



# Pompy ciepła

## Cennik 2023/2

Obowiązuje od 1 grudnia 2022

- **Rekomendacje do programu: Czyste Powietrze 3.0**
- **Pompy ciepła dostępne na liście ZUM**
- Ceny
- Dane techniczne
- Kompletacja osprzętu
- Możliwości i zestawienia
- Schematy hydrauliczne
- Rozwiązania systemowe

# Biuro Obsługi Klienta

Po prostu Dimplex  
bliżej Ciebie!



## Biuro Obsługi Klienta Dimplex do Twojej dyspozycji

Przedstawiamy Biuro Obsługi Klienta Dimplex. Nowoczesną platformę online, w której łatwo zlecisz uruchomienie, naprawę lub przegląd pompy ciepła Dimplex, a także sprawdzisz status swojego zgłoszenia. Odwiedź platformę: [bok.dimplex24.pl](http://bok.dimplex24.pl), wypełnij prosty formularz, a my, bez zbędnej zwłoki prześlemy Twoje zgłoszenie do realizacji. Nie zapomnij również o naszym portalu: [dimplex24.pl](http://dimplex24.pl). Oprócz Biura Obsługi Klienta, znajdziesz tam obszerną bazę urządzeń Dimplex, materiały informacyjne, terminarz szkoleń, aplikację do doboru pomp ciepła i dużo więcej!

[dimplex24.pl](http://dimplex24.pl)  
[bok.dimplex24.pl](http://bok.dimplex24.pl)



## Spis treści

### Informacje wstępne

Zestawienie pakietów z pompami ciepła split	6
Zestawienie pakietów z powietrznymi pompami ciepła monoblock	8
Zestawienie pakietów z gruntowymi pompami ciepła	11
Zestawienie fabrycznych zestawów z rewersyjnymi powietrznymi pompami ciepła	12

### Rozdział 1 – pakiety z pompami ciepła

<b>LIA BASIC</b>	pakiey z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	26
<b>LIA PWS</b>	pakiey z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	31
<b>LIA COMPACT</b>	pakiey z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem	36
<b>LIA COMFORT</b>	pakiey z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętem	40
<b>MONO 9</b>	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem	44
<b>MONO 12-18</b>	pakiey z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem	48
<b>MONO 18P</b>	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem	53
<b>MONO 22</b>	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem	57
<b>MONO 35</b>	pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem	61
<b>MONO 35HPK</b>	pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną HPK 300	65
<b>BRINE COMPACT</b>	pakiey z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem	68
<b>BRINE COMFORT</b>	pakiey z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem	73

### Rozdział 2 – inwerterowe powietrzne pompy ciepła split nowej generacji

Przegląd oferty	82	
<b>System S Flex [LIA HXCF(M)]</b>	pompy ciepła split [hydrobox] do ogrzewania / chłodzenia	84
<b>System S Compact [LIA HWCF M]</b>	pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.] do ogrzewania / chłodzenia	88
<b>System S Comfort [LIA BWCF(M)]</b>	pompy ciepła split [splydro] do ogrzewania / chłodzenia	92
<b>M Flex Cooling</b>	pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia	96
<b>System M Compact Plus</b>	pompy ciepła split do ogrzewania	100
<b>System M Comfort Plus</b>	pompy ciepła split do ogrzewania	102
<b>System M Comfort Plus Cooling</b>	pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia	104
<b>M Flex Air</b>	centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M	108
Zestawienie podstawowego osprzętu	110	
Schematy hydrauliczne	114	
Pompy ciepła • Cennik 2023/2	1	

**Rozdział 3 – powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania i chłodzenia**

Przegląd oferty		118
<b>LA 9S-TUR</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	120
<b>HPL 9S-TURW</b>	zestaw fabryczny LA 9S-TUR z wieżą hydrauliczną	120
<b>LA 0712C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	120
<b>LA 0712BWC</b>	zestaw fabryczny LA 0712C z wieżą hydrauliczną	120
<b>LA 1118C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	120
<b>LA 1118BWC</b>	zestaw fabryczny LA 1118C z wieżą hydrauliczną	120
<b>LA 1118CP</b>	powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	126
<b>LA 1118BWCP</b>	zestaw fabryczny LA 1118CP z wieżą hydrauliczną	126
<b>LA 1422C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	130
<b>LA 33TPR</b>	powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	133
<b>LA 60S-TUR</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	136
<b>LA 60P-TUR</b>	powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	139
Zestawienie podstawowego osprzętu		142
Schematy hydrauliczne		146

**Rozdział 4 – powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania**

Przegląd oferty		152
<b>LA 35TBS</b>	powietrzna pompa ciepła	154
<b>LA 40TU-2</b>	powietrzna pompa ciepła	157
<b>LA 3860</b>	powietrzna pompa ciepła	160
<b>LA 60S-TU</b>	powietrzna pompa ciepła	160
Zestawienie podstawowego osprzętu		162
Schematy hydrauliczne		164

**Rozdział 5 – powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia**

Przegląd oferty		170
<b>LI 16I-TUR</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	172
<b>LI 1422C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	174
<b>LI 1826C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	177
Zestawienie podstawowego osprzętu		180
Schematy hydrauliczne		182

## Rozdział 6 – powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty		188
<b>LIK 12TU</b>	powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
<b>LIK 8TES</b>	powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
<b>LI 12TU</b>	powietrzna pompa ciepła	193
Zestawienie podstawowego osprzętu		196
Schematy hydrauliczne		198

## Rozdział 7 – gruntowe pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty		204
<b>SIW 6-8TES</b>	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	206
<b>SIK 8-11TES</b>	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła	209
<b>SI 6-22TU</b>	gruntowe pompy ciepła	212
<b>SI 26-130TU</b>	gruntowe pompy ciepła	220
<b>SIH 20TE</b>	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła	215
<b>SIH 90TU</b>	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła	223
Zestawienie podstawowego osprzętu		228
Schematy hydrauliczne		234

## Rozdział 8 – gruntowe pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia

Przegląd oferty		242
<b>SI 35TUR</b>	gruntowa, rewersyjna pompa ciepła	244
<b>SI 50TUR</b>	gruntowa, rewersyjna pompa ciepła	244
Zestawienie podstawowego osprzętu		250
Schematy hydrauliczne		252

## Rozdział 9 – wodne pompy ciepła

Przegląd oferty		260
<b>WI 10-22TU</b>	wodne pompy ciepła	262
<b>WI 35-180TU</b>	wodne pompy ciepła	265
<b>WIH 120TU</b>	wodna, wysokotemperaturowa pompa ciepła	270
Zestawienie podstawowego osprzętu		274
Schematy hydrauliczne		278

**Rozdział 10 – pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej**

<b>DHW 250P</b>	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	284
<b>DHW 301P</b>	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	284
<b>DHW 301P+</b>	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	284
Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.		287
Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.		288

**Rozdział 11 – wyposażenie dodatkowe systemy regulacji pomp ciepła**

Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych	292
Zasobniki c.w.u. / wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.	299
System rozdzielczy instalacji c.o. / c.w.u.	307
Pakiety obiegu dolnego źródła ciepła gruntowych pomp ciepła	320
Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła	321
Akcesoria do pomp ciepła typu split LIA	322
Akcesoria do pomp ciepła typu split M-Flex i System M	324
Akcesoria do central rekuperacyjnych M Flex Air	327
Akcesoria do rewersyjnych pomp ciepła	328
Chłodzenie pasywne	330
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego	332
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego	334
Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła	337
Systemy regulacji pomp ciepła	338
Przewody sterownicze	343
Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.	344

**Rozdział 12 – konwektory wentylatorowe do grzania i chłodzenia**

<b>WPHK</b>	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [poziome]	348
<b>WPHKV</b>	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [pionowe]	348
Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych		350

**Informacje końcowe**

Przedłużenie gwarancji na pompy ciepła do okresu 5 lat	352
Uruchomienie pompy ciepła	353
Key Account Managerowie, mapa podziału Polski na regiony Dimplex	357

---

**Made in  
Germany**

.....  
Simply  
More  
Quality

## Zestawienie pakietów z pompami ciepła split

### LIA BASIC – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**



#### Skład:

- Powietrzna pompa ciepła split serii LIA HXCF
- PSW 100 – wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)
- WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l)
- ZNU20 – zawór nadmiarowo-upustowy
- ZTR25 – 3-drogowy zawór przełączający z silownikiem

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

LIA BASIC – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA BASIC 0608	LIAB8	5,5 kW	4,0	<b>35 000,00</b>
LIA BASIC 0911	LIAB11	8,2 kW	4,1	<b>37 000,00</b>
LIA BASIC 1316	LIAB16	10,3 kW	3,88	<b>44 700,00</b>

\* A2/W35, EN14511

### LIA PWS – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF, zbiornikiem kombinowanym i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**



#### Skład:

- Powietrzna pompa ciepła split serii LIA HXCF
- PSW 332 – wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)
- ZNU20 – zawór nadmiarowo-upustowy
- ZTR25 – 3-drogowy zawór przełączający z silownikiem

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

LIA PWS – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA PWS 0608	LIAPWS8	5,5 kW	4,0	<b>36 500,00</b>
LIA PWS 0911	LIAPWS11	8,2 kW	4,1	<b>38 500,00</b>
LIA PWS 1316	LIAPWS16	10,3 kW	3,88	<b>46 200,00</b>

\* A2/W35, EN14511

**LIA COMPACT** – pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętemMniejsze i średnie  
obiektyUruchomienie  
w cenie!Rekomendacja do:  
**Czyste Powietrze 3.0**Pompy ciepła dostępne  
**na liście ZUM****Skład:**

- Powietrzna pompa ciepła split do grzania i chłodzenia serii LIA HWCF z jednostką wewnętrzną ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.
- Ścienne zbiornik buforowy PSP 50E (poj. 50 l)
- Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20

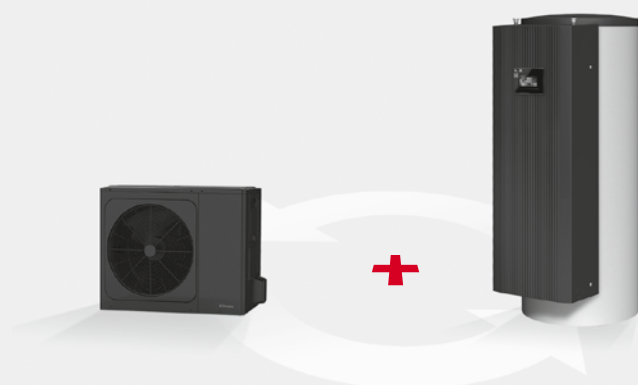
**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

LIA COMPACT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA COMPACT 0608	LIACOMP8	5,5 kW	4,0	<b>38 500,00</b>
LIA COMPACT 0911	LIACOMP11	8,2 kW	4,1	<b>41 450,00</b>

\* A2/W35, EN14511

**LIA COMFORT** – pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętemMniejsze i średnie  
obiektyUruchomienie  
w cenie!**Skład:**

- Powietrzna pompa ciepła split do grzania i chłodzenia serii LIA BWCF z jednostką wewnętrzną – wieżą hydrauliczną
- NWPM Touch – moduł do zdalnego monitorowania oraz sterowania pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

LIA COMFORT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA COMFORT 0608	LIACOMF8	5,5 kW	4,0	<b>43 690,00</b>
LIA COMFORT 0911	LIACOMF11	8,2 kW	4,1	<b>45 690,00</b>
LIA COMFORT 1316	LIACOMF16	10,3 kW	3,88	<b>51 690,00</b>

\* A2/W35, EN14511



## Zestawienie pakietów z powietrznymi pompami ciepła monoblock

### MONO 9 – pakiet z powietrzną z rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompa ciepła dostępna na liście ZUM



#### Skład:

- Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 9S-TUR
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 100 (poj. 100 l)
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-25PK – pompa obiegowa c.w.u.

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

MONO 9 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 9	M9	7,2 kW	4,2	<b>59 490,00</b>

\* A2/W35, EN14511

### MONO 12-18 – pakiety z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne na liście ZUM



#### Skład:

- Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 0712 lub LA1118C
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 100 lub PSW 200
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 lub DDV 32
- UP 75-25PK lub UP 75-32PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-25PK lub UP 75-32PK – pompa obiegowa c.w.u.

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

MONO 12-18 – patrz: rozdział 1



MONO 12

MONO 18



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 12	M12	9,5 kW	9,5	<b>63 590,00</b>
MONO 18	M18	12,3 kW	3,8	<b>75 190,00</b>

\* A2/W35, EN14511

### MONO 18P – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM**



#### Skład:

- Powietrzna, 2-sprężarkowa rewersyjna pompa ciepła LA 1118CP
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 442 (poj. 400 l)
- Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 200 (poj. 200 l)
- Grzałka elektryczna CTHK 634 do bufora
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32
- UP 75-32PK – pompa obiegowa c.o.
- UP 75-32PK – pompa obiegowa c.w.u.

#### Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 18P – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 18P	M18P	4,9 kW	4,6	<b>74 800,00</b>

\* A2/W35, EN14511

### MONO 22 – pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



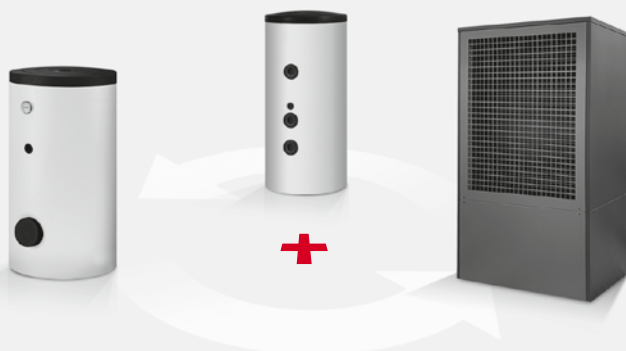
Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM**



#### Skład:

- Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła LA 1422C
- Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 200 (poj. 200 l)
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 442 (poj. 400 l)
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32
- Pompa obiegowa UPH 90-32 do c.o.
- Pompa obiegowa UPH 90-32 do c.w.u.

#### Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

MONO 22 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 22	M22	15,9 kW	3,7	<b>90 190,00</b>

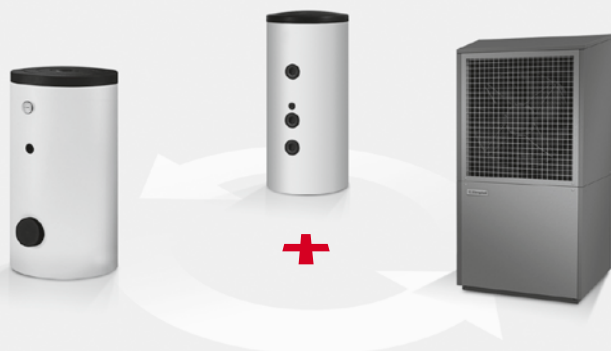
\*\* A2/W35, EN14511

**MONO 35** – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem

Średnie i duże obiekty



Uruchomienie w cenie!

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM****Skład:**

- Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła LA 35TBS
- Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 200 (poj. 200 l)
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy serii DDV
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- Pompa obiegowa UPH 90-32 do c.o.
- Pompa obiegowa UPH 90-32 do c.w.u.

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

MONO 35 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 35	M35	23,7 kW	3,35	<b>104 190,00</b>

\*\* A2/W35, EN14511

**MONO 35HPK** – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS, wieżą hydrauliczną i osprzętem

Średnie i duże obiekty



Uruchomienie w cenie!

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM****Skład:**

- Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła LA 35TBS
- Wieża hydrauliczna HPK300 zbuforem c.o. (poj. 300 l)
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- Zestaw podłączeniowy c.w.u. WWM HPK do wieży hydraulicznej
- Grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.

**Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!**

MONO 35 – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
MONO 35HPK	M35HPK	23,7 kW	3,35	<b>Na zapytanie</b>

\*\* A2/W35, EN14511

## Zestawienie pakietów z gruntowymi pompami ciepła

### BRINE COMPACT – pakiety z kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne na liście ZUM



#### Skład:

- Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła serii SIK 8-11TES wyposażona w automatykę oraz komponenty instalacji dolnego / górnego źródła ciepła: 2 elektroniczne pompy obiegowe, 2 naczynia wzbiorcze, zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry
- Zbiornik buforowy PSP 100U w stylistyce pompy ciepła do zabudowy pod pompą ciepła o poj. 100 l
- Pompa obiegowa UP 75-25PK do c.o.
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335

#### Możliwość opcjonalnej dopłaty do rozszerzenia składu pakietu!

BRINE COMPACT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza**	COP**	Cena detaliczna [netto PLN]
BRINE COMPACT 8	BC8SIK	7,8 kW	4,8	<b>51 390,00</b>
BRINE COMPACT 11	BC11SIK	10,6 kW	5,0	<b>52 990,00</b>

\*\* B0/W35, EN14511

### BRINE COMFORT – pakiety z pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem



Mniejsze i średnie obiekty



Uruchomienie w cenie!



Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne na liście ZUM\*



#### Skład:

- Gruntowa pompa ciepła serii SI 6-22TU
- Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW
- Wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP
- Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy serii DDV
- Pompa obiegowa serii UP lub UPH do c.o.
- Pompa obiegowa serii UP lub UPH do c.w.u.
- Pompa obiegowa serii UPE dolnego źródła ciepła

#### Możliwość opcjonalnej dopłaty do zamiany wybranych komponentów lub rozszerzenia składu pakietu!

BRINE COMFORT – patrz: rozdział 1



Pakiet	Nr katalogowy	Moc grzewcza*	COP*	Cena detaliczna [netto PLN]
BRINE COMFORT 6	BC6SI	6,1 kW	4,7	<b>50 290,00</b>
BRINE COMFORT 8	BC8SI	8,1 kW	4,8	<b>51 590,00</b>
BRINE COMFORT 11	BC11SI	10,9 kW	4,9	<b>53 790,00</b>
BRINE COMFORT 14	BC14SI	13,9 kW	5,0	<b>56 790,00</b>
BRINE COMFORT 18	BC18SI	17,5 kW	4,7	<b>61 990,00</b>
BRINE COMFORT 22	BC22SI	22,9 kW	4,4	<b>63 190,00</b>

\* B0/W35, EN14511 \*\* Nie dotyczy BRINE COMFORT 22

## Zestawienie fabrycznych zestawów z rewersyjnymi powietrznymi pompami ciepła

### HPL 9S-TURW – zestaw pompy ciepła LA 9S-TUR z wieżą hydrauliczną HWK 332



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
HPL 9S-TURW	373120	7,2 / 4,3	7,9 / 4,4	LA 9S-TUR HWK332 Econ Touch	<b>76 990,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

Rekomendacja do:  
Czyste Powietrze 3.0Pompa ciepła dostępna  
na liście ZUM

HPL 9-TURW – patrz: rozdział 3

### LA 0712BWC – zestaw LA 0712 z wieżą hydrauliczną HWK 332



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 0712BWC	381130	9,5 / 4,2	8,6 / 3,7	LA 0712C HWK332 Econ Touch	<b>84 290,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

Rekomendacja do:  
Czyste Powietrze 3.0Pompa ciepła dostępna  
na liście ZUM

LA 0712BWC – patrz: rozdział 3

### LA 1118BWC – zestaw LA 1118C z wieżą hydrauliczną HWK 332



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka : 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118BWC	381170	7,3 / 4,3    12,3 / 3,9	8,2 / 4,5***	LA 1118C HWK332 Econ Touch	<b>93 490,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511 \*\*\* Obciążenie częściowe

LA 1118BWC – patrz: rozdział 3

Rekomendacja do:  
Czyste Powietrze 3.0Pompa ciepła dostępna  
na liście ZUM

### LA 1118BWCP – zestaw fabryczny LA 1118CP z wieżą hydrauliczną HWK 332 Econ Touch



R290



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118BWCP	381910	4,9 / 4,6	LA 1118CP HWK 332Econ Touch	<b>87 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

LA 1118BWCP – patrz: rozdział 3

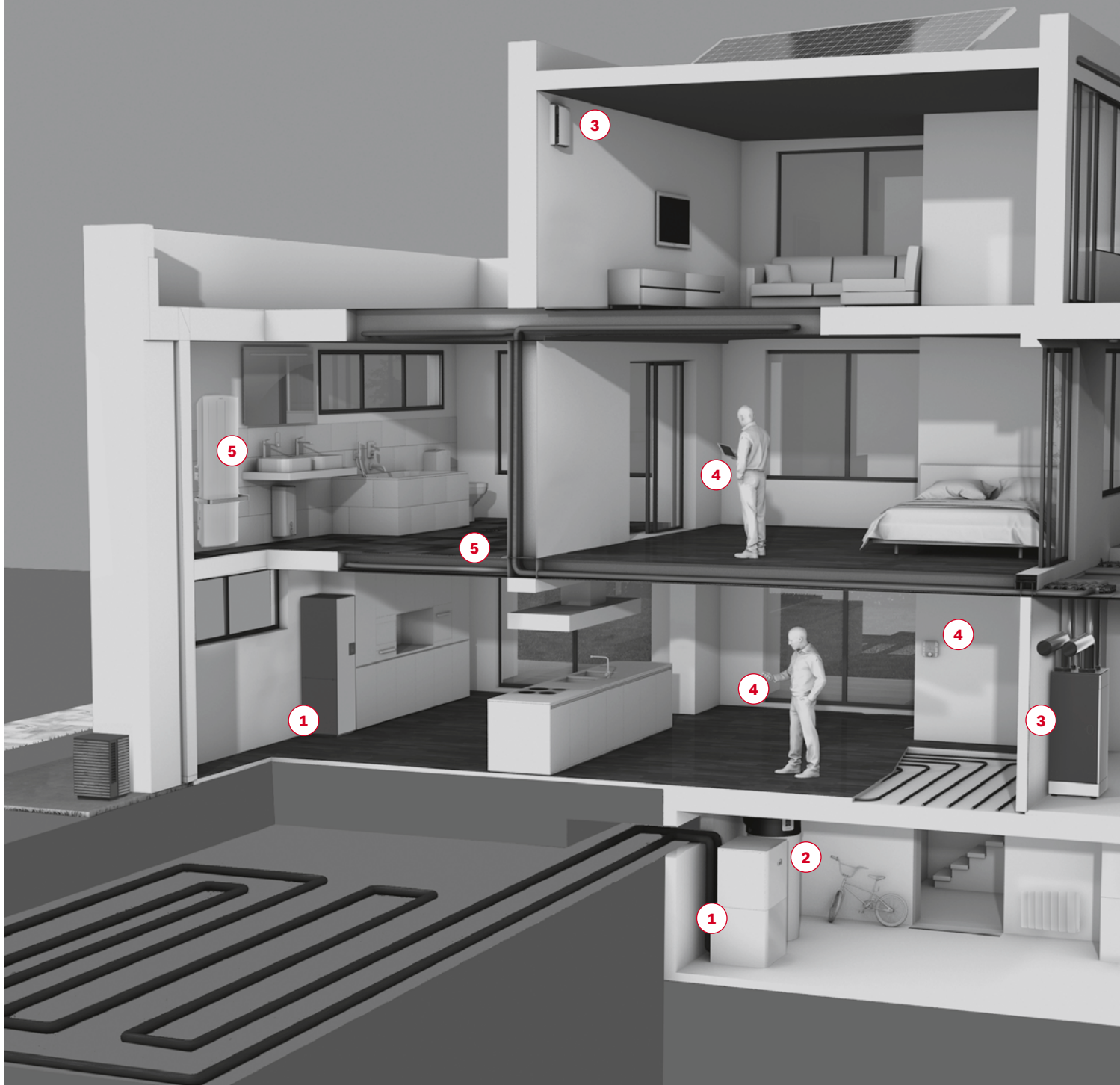
---

**Made in  
Germany**

.....  
Simply  
More  
Quality

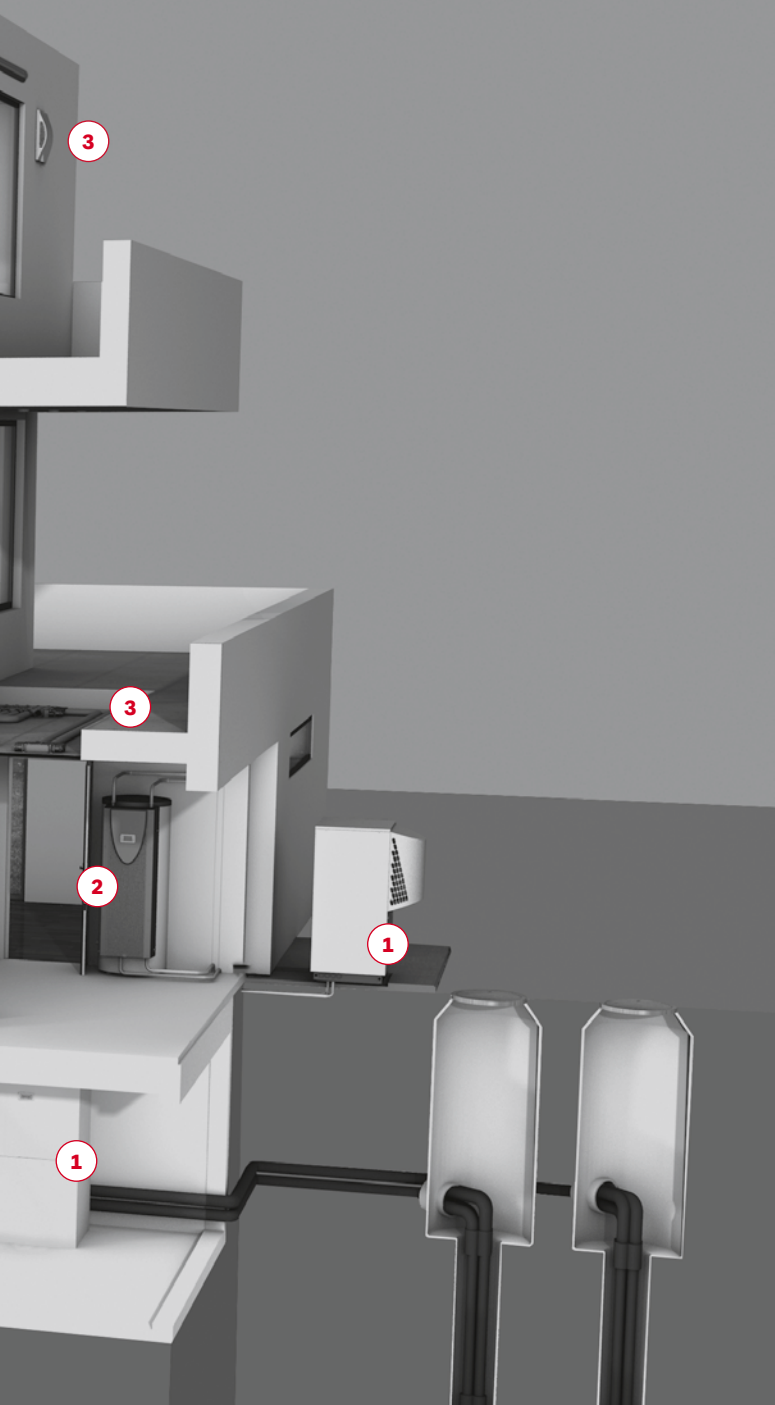


# Po prostu lepszy system





Duży czy mały, prywatny czy komercyjny, latem czy zimą, w dowolnym miejscu na świecie... Każdy, kto korzysta z dowolnego budynku, pragnie jednego – po prostu komfortowej temperatury uzyskiwanej oszczędnie, jak to tylko możliwe. By spełnić to życzenie, nie wystarczy już zaoferować pojedynczego, funkcjonalnego produktu, dlatego w Glen Dimplex konsekwentnie myślimy systemowo. Projektujemy rozwiązania, których poszczególne komponenty są do siebie doskonale dopasowane, pracują bardzo wydajnie, a także są łatwe w montażu.



### 1 Pompy ciepła

Oto układ grzewczy i chłodniczy przyszłości! Nie ma innych systemów, które pracują tak wydajnie, jak pompy ciepła, a Glen Dimplex jest pionierem w ich budowie z ponad 40-letnim doświadczeniem! W naszej ofercie znajdują się urządzenia dostępne w zakresie mocy: 6-180 kW, uzupełnia je szeroka gama wyposażenia dodatkowego dostosowana do specyfiki pracy pomp ciepła.

Rozdziały: 1-11



### 2 Ciepła woda

Chociaż nowoczesne obiekty charakteryzują się coraz mniejszym zapotrzebowaniem na ciepło, to jednak nadal wszyscy potrzebujemy ciepłej wody w kranie. Pompy ciepła c.w.u. Dimplex to jeden z najtańszych sposobów przygotowania ciepłej wody i doskonała alternatywa dla kolektorów słonecznych. Oprócz nich, posiadamy również szeroką gamę zasobników c.w.u. i niezbędnego osprzętu.

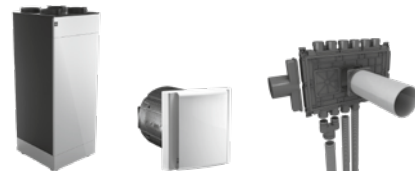
Rozdziały: 10-11



### 3 System wentylacji z odzyskiem ciepła

Im lepsza izolacja budynku, tym ważniejsza jest wentylacja, która ma znaczenie nie tylko dla efektywności energetycznej, ale również dla zdrowia. Oferujemy bardzo wydajne systemy rekuperacyjne: zdecentralizowane i centralne. Te pierwsze to najprostszy sposób na rekuperację, zaś nasze systemy dystrybucji powietrza do rekuperacji centralnej można zamontować tak łatwo, jak klocki Lego!

Wentylacja z odzyskiem ciepła: cennik – systemy wentylacyjne Dimplex



### 4 Systemy regulacji

Do efektywnego energetycznie systemu potrzebna jest właściwa regulacja, dlatego do naszych urządzeń zaprojektowaliśmy doskonale systemy sterujące. Wszystkie pompy ciepła Dimplex posiadają automatykę zgodną z inteligentnym systemem zarządzania sieciami elektroenergetycznymi wykorzystującymi odnawialne źródła energii (Smart Grid). Oprócz tego systemy regulacji Dimplex są bardzo proste w obsłudze i można nimi sterować za pomocą urządzeń mobilnych.

Rozdział 11



### 5 Ogrzewanie bezpośrednie, elektryczne i akumulacyjne

Konwektory wentylatorowe Dimplex WPHK / WPHKV stanowią wspaniałą alternatywę dla ogrzewania podłogowego i można je wykorzystać również do chłodzenia. Do szybkiego ogrzewania polecamy również szeroką gamę elektrycznych urządzeń grzewczych Dimplex. Nasze piece akumulacyjne to idealne rozwiązanie do wykorzystania prądu ze źródeł odnawialnych. Wybranymi elementami elektrycznego systemu grzewczego Dimplex można zarządzać łatwo, komfortowo i oszczędnie przy użyciu innowacyjnego Smart Climate System!

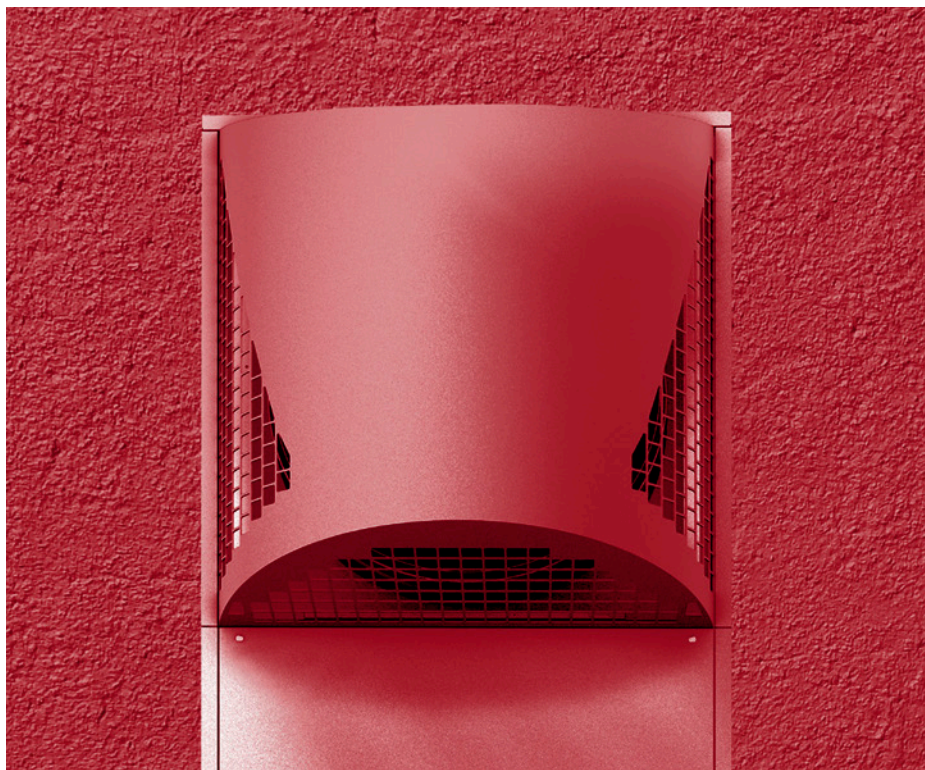
Konwektory wentylatorowe WPHK / WPHKV : rozdział 12

Urządzenia elektryczne: cennik – elektryczne urządzenia grzewcze Dimplex



# Pompy ciepła Dimplex – po prostu unikalne

Powietrzne pompy ciepła do montażu zewnętrznego, zwykle nie były uważane za atrakcyjne wizualnie. Jednak w tej kategorii urządzeń gama modeli Dimplex przełamuje ten stereotyp. Wyróżniają się kompaktową budową, doskonałym wzornictwem, a także możliwością nadania indywidualnego charakteru. Na życzenie, wybrane modele dostępne są praktycznie w każdym kolorze! W ten sposób te wyjątkowe urządzenia można dopasować do elewacji budynku, czy harmonijnie połączyć z otaczającą zielenią. Kto powiedział, że pompa ciepła nie może być wyjątkowa? Wystarczy wybrać odpowiedni wariant kolorystyczny, a na życzenie zrealizujemy każdy indywidualny pomysł! Do wyboru jest aż 1625 kolorów, czyli wszystkie kolory z palety RAL. Właściwy dobór odpowiedniego wariantu ułatwi praktyczny konfigurator kolorów Dimplex online.



Powietrzne pompy ciepła Dimplex do montażu zewnętrznego  
**Do wyboru 1625 kolorów z palety RAL**



1  
**Wybierz kolor**



2  
**Skontaktuj się z Partnerem Dimplex**



3  
**Zapoznaj się z naszą ofertą**

Konfigurator kolorów do wybranych, powietrznych pomp ciepła Dimplex dostępny jest pod adresem:  
**[www.gdts.one/farbwahl](http://www.gdts.one/farbwahl)**



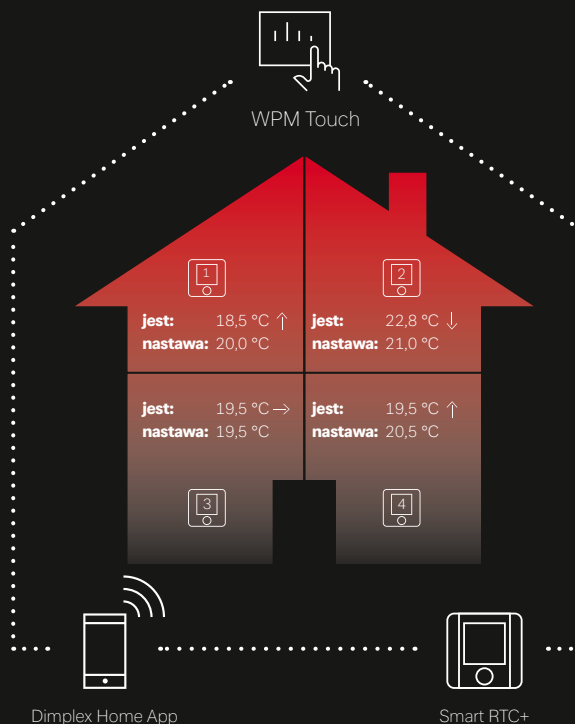
4  
**Dostawa i montaż zgodnie z wybranym wariantem**

- + Szeroka paleta kolorów: do wyboru aż 1625 kolorów RAL.
- + Możliwość dopasowania pompy ciepła do elewacji budynku.
- + Możliwość harmonijnego połączenia urządzenia z otaczającą zielenią.
- + Możliwość nadania unikalnego charakteru pompie ciepła zgodnie z osobistymi preferencjami.

# Smart RTC+

## Inteligentny system sterowania pompami ciepła Dimplex

Wiele systemów regulacji temperatury pomieszczeń działa na podstawie danych o temperaturze zmierzanej w pomieszczeniu referencyjnym. Oznacza to, że jeśli nastawiona temperatura w tym pomieszczeniu zostanie osiągnięta, to mimo zainstalowania termostatów w pozostałych pokojach – w żadnym z nich nie będzie możliwe dostarczenie większej ilości ciepła. Powyższą wadę całkowicie wyeliminowano w systemie **Smart RTC+**, steruje on temperaturą do 10 pomieszczeń niezależnie i osiągnięcie zadanej temperatury w którymkolwiek, nie ma wpływu na temperaturę w pozostałych. Smart RTC+ działa w oparciu o regulatory **RTM Econ** współpracujące z automatyką **Dimplex WPM Touch**. Smart RTC+ można wygodnie sterować za pomocą **Dimplex Home App**. Zapewnia ona doskonałą kontrolę systemu grzewczego i chłodzącego. Zaprojektowana jest w taki sposób by odbywało się to możliwie wygodnie dla użytkownika przy jednoczesnej wydajnej i oszczędnej pracy całego systemu.



# Inteligentny

Inteligentnie zaprojektowany,  
komfortowy i energooszczędny.

# Łatwy

Niezwykle łatwy w montażu  
i codziennej eksploatacji.



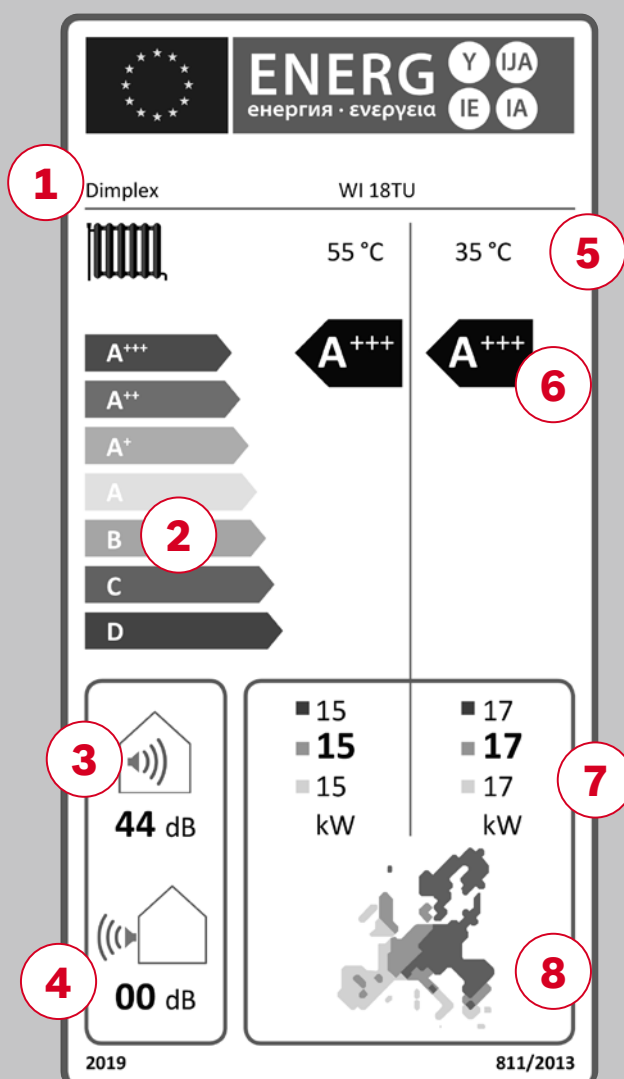


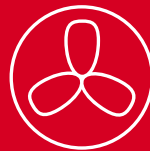
# Nic tak wydajnie nie grzeje, jak pompa ciepła! Etykiety energetyczne w skrócie

Przepisy Unii Europejskiej dotyczące efektywności energetycznej nakładają m.in. obowiązek stosowania etykiet efektywności energetycznej we wszystkich urządzeniach grzewczych o mocy do 70 kW. Klasy efektywności energetycznej A+, A++ oraz A+++ umieszczone na etykietach pomp ciepła pokazują średnią sezonową efektywność energetyczną pompy ciepła w trybie ogrzewania przy temperaturach 35°C/55°C. Podobnie jak w urządzeniach AGD, etykiety efektywności energetycznej dla pomp ciepła są czytelnym przewodnikiem przy wyborze konkretnego modelu i dają możliwość bezpośredniego porównania urządzeń.

Analizując etykiety energetyczne pomp ciepła nietrudno zauważyć, że nawet w średnich temperaturach osiągają one bardzo wysokie wartości: A++, czy A+++ W przeciwieństwie do innych urządzeń grzewczych, których wskaźniki sięgają często wartości „A”, pompy ciepła osiągają zdecydowanie najwyższe wskaźniki efektywności. Czerpią one aż do 80% bezpłatnej energii ze środowiska, wykorzystując „zieloną” energię pochodzącą z odnawialnych źródeł energii i mogą pracować całkowicie bez emisji CO<sub>2</sub>.

## Przykład etykiety energetycznej pompy ciepła o mocy do 70 kW

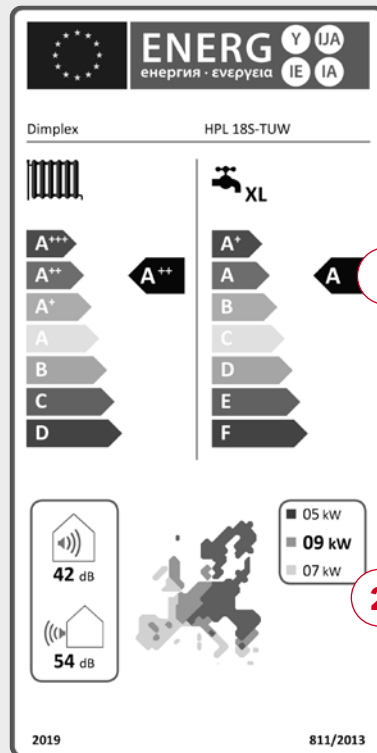




Efektywność energetyczna pomp ciepła do:

A+++

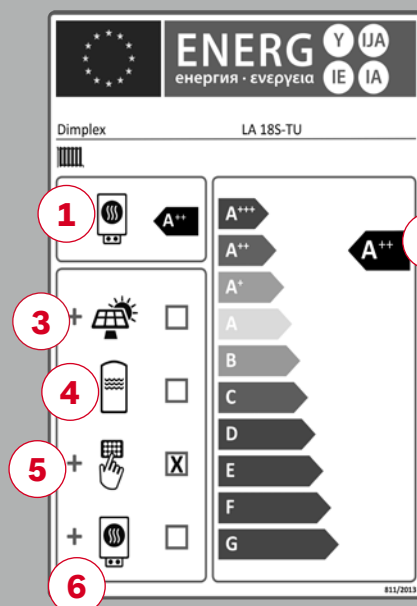
## Przykład etykiety energetycznej pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.



- 1 Firma/nazwa dostawcy, model
- 2 Skala klasy wydajności energetycznej
- 3 Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu
- 4 Poziom mocy akustycznej na zewnątrz
- 5 Funkcja ogrzewania pomieszczeń przy średniej temperaturze (55°C) przy niskiej temperaturze (35°C)
- 6 Klasa wydajności energetycznej przy parametrach: 55°C/35°C
- 7 Znamionowa moc cieplna w 3 strefach klimatycznych przy niskiej oraz średniej temperaturze
- 8 Mapa temperatur w Europie z graficzną prezentacją 3 stref klimatycznych

- 1 Klasa efektywności energetycznej dla funkcji podgrzewu c.w.u.
- 2 Znamionowa moc cieplna w 3 strefach klimatycznych z graficzną prezentacją stref w Europie

## Przykład etykiety energetycznej systemu z pompą ciepła



- 1 Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła
- 2 Klasa efektywności energetycznej systemowa
- 3 Skład systemu:
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Zasobnik c.w.u.
- 5 Regulacja temperatury
- 6 Dodatkowe źródło ciepła

# Smart Climate System

## Przyszłość jest smart i elektryczna



### Smart Climate HUB

Jednostka centralna  
Smart Climate System

## 500

Nawet 500 urządzeń może być sprzężonych w jednym Smart Climate HUB: idealny do dużych obiektów, budynków użyteczności publicznej i hoteli.



### Grzejniki elektryczne DTD

Wszystkie modele grzejników elektrycznych DTD są kompatybilne ze Smart Climate System. Wystarczy wymienić jednostkę sterującą grzejnika na Smart Climate Control w wersji „Easy” lub „Advanced” i...gotowe.



### Piece akumulacyjne Quantum VFE

Doskonale do renowacji oraz do systemów bez centralnej jednostki kontroli ładowania i kompatybilne ze Smart Climate System. Jedyne, co jest potrzebne do współpracy z SCS, to cyfrowy regulator temperatury pomieszczenia Smart Climate Termostat DTB 2R.

### Myślimy systemowo

Smart Climate System jest stale rozwijany. W przyszłości zostaną zintegrowane z nim kolejne urządzenia grzewcze i wentylacyjne Dimplex.



SMART

CLIMATE SYSTEM



### Nowy wymiar ogrzewania elektrycznego

Dimplex Smart Climate System (SCS) to inteligentny system ogrzewania elektrycznego, którym można wygodnie i łatwo sterować z dala od domu. Czy to bezpośrednio na urządzeniu, czy też poprzez aplikację „Energy Control App” na smartfonie: wszystkie opcje są widoczne już na pierwszy rzut oka, a temperatura w pomieszczeniu może być regulowana jednym dotknięciem: intuicyjnie, wygodnie i prosto. SCS jest doskonały do pomieszczeń, w których ciągłe ogrzewanie elektryczne byłoby nieekonomiczne. Jeśli budynek posiada dostęp do Internetu, w każdej chwili można zdalnie uruchomić system i ogrzać budynek na odległość. Wszystko to przy rozsądnych kosztach inwestycyjnych.

Więcej informacji: [cennik elektrycznych urządzeń grzewczych Dimplex](#)



# Natura daje to, co najlepsze...

## Systemy grzewcze przyszłości

Transformacja energetyczna stała się faktem i coraz więcej energii elektrycznej jest wytwarzanej ze źródeł odnawialnych. Wykorzystując przyszłościowe technologie w systemach grzewczych otrzymujemy maksymalny komfort przy zmniejszonych kosztach eksploatacji. W ten sposób, dbamy nie tylko o budżet domowy, ale również aktywnie włączamy się do ochrony klimatu, ułatwiając przyszłym pokoleniom życie w nienaruszonym środowisku. Dzięki energii elektrycznej wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii, obok pomp ciepła, również nowoczesne, sterowane elektronicznie piece akumulacyjne stają się ponownie ekologiczną i ekonomicznie opłacalną alternatywą dla paliw kopalnych.





# 126

**miliardów kilowatogodzin energii elektrycznej** wygenerowały same turbiny wiatrowe w 2019 roku



### **Quantum VFE** **piece akumulacyjne nowej generacji**

Coraz większy udział energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł odnawialnych wymaga zwiększenia możliwości jej magazynowania. Piece akumulacyjne nowej generacji Quantum VFE to doskonałe rozwiązanie wykorzystujące i magazynujące ciepło wytwarzane z energii elektrycznej. Przystosowane są do pracy ze zmiennymi taryfami energii elektrycznej i kompatybilne z inteligentnymi sieciami elektroenergetycznymi Smart Grid z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii („SG-Ready”).

Dzięki uniwersalnemu sterownikowi ładowania Quantum VFE nadają się również do renowacji istniejących systemów. Mogą być połączone ze wszystkimi powszechnie stosowanymi zewnętrznymi, centralnymi sterownikami ładowania. Dotyczy to również systemów bez centralnej jednostki kontroli ładowania, ponieważ VFE wyposażone są w samouczący się automatyczny system kontrolujący poziom ładowania w zależności od temperatury pomieszczenia. Zestaw składa się z obudowy ze wstępnie zmontowanymi grzałkami i oddzielnych pakietów blozków akumulacyjnych wykonanych z magnetytu o najlepszych właściwościach akumulujących ciepło!

Więcej informacji: [cennik elektrycznych urządzeń grzewczych Dimplex](#)

# 203

**milionów ton ekwiwalentu CO<sub>2</sub>** emisji gazów cieplarnianych uniknięto dzięki wykorzystaniu energii odnawialnej w 2019 r.

# Rozdział 1

## Pakiety z pompami ciepła

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
**na liście ZUM**



### Obiekty mniejsze i średnie

26

<b>LIA BASIC</b>	pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	26
<b>LIA PWS</b>	pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem	31
<b>LIA COMPACT</b>	pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem	36
<b>LIA COMFORT</b>	pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętem	40
<b>MONO 9</b>	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem	44
<b>MONO 12-18</b>	pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem	48
<b>MONO 18P</b>	pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem	53
<b>MONO 22</b>	pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem	57
<b>BRINE COMPACT</b>	pakiety z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem	68
<b>BRINE COMFORT</b>	pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem	73

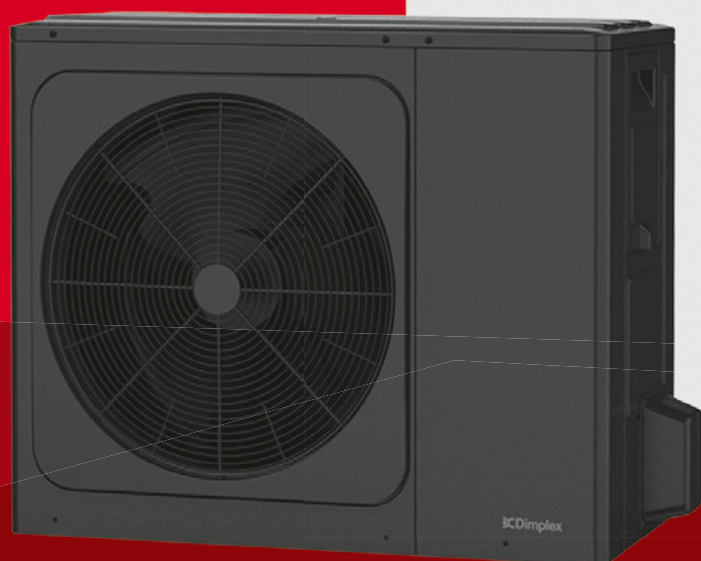
### Obiekty średnie i duże

61

<b>MONO 35</b>	pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem	61
<b>MONO 35HPK</b>	pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną HPK 300	65



**Uruchomienie  
w cenie!**



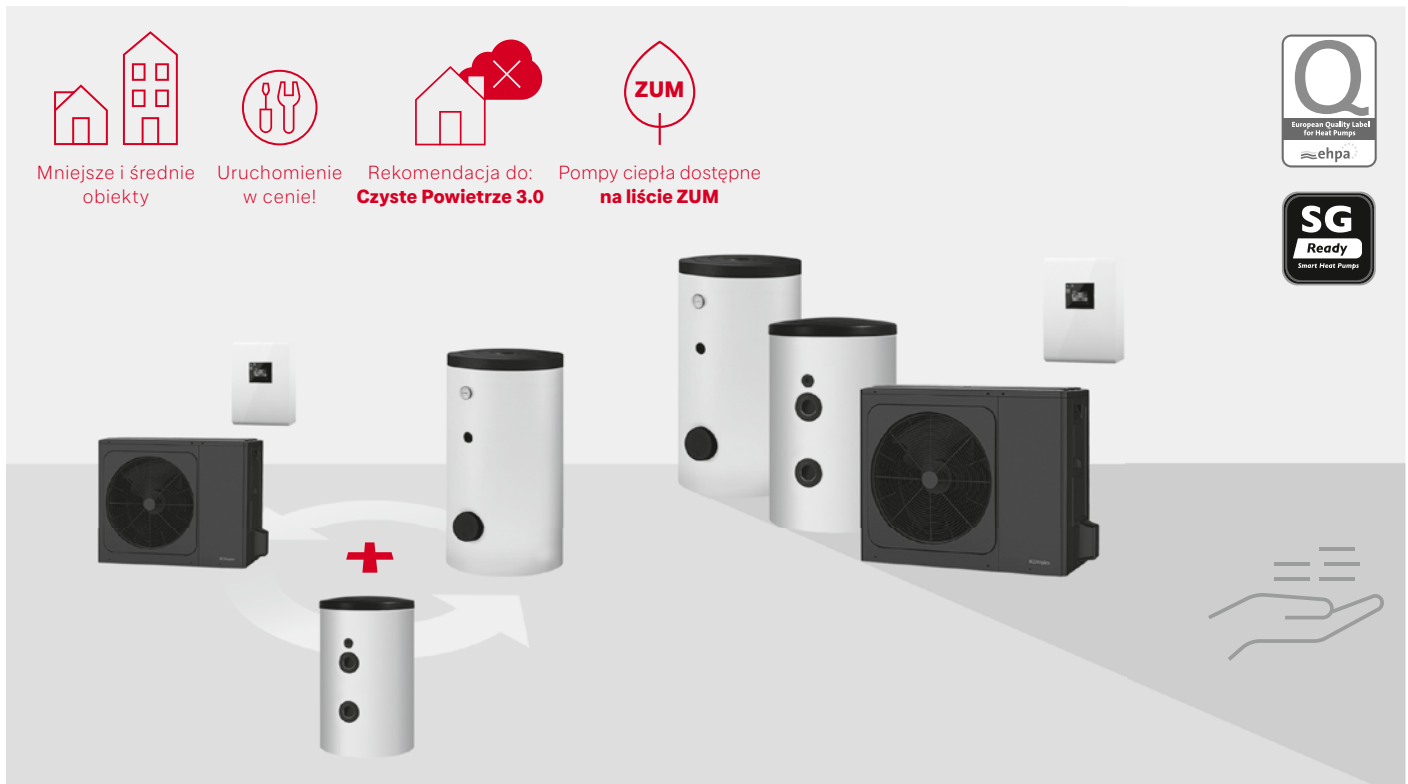
Na ilustracji: LIA COMPACT



Pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

1

## LIA BASIC – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem



Wizualizacja pakietów LIA BASIC 0911 / 1316

## Charakterystyka

LIA BASIC to pakiety z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA HXCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pompy ciepła w ich skład wchodzi: Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l), wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l) z czujnikiem temperatury, zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20 oraz 3-drogowy zawór przełączający ZTR25 z siłownikiem. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna pompy ciepła to kompaktowy moduł hydrobox z wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA BASIC są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinne.



## Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608HXCF M lub LIA 0911HXCF M lub LIA 1316HXCF z automatyką WPM Touch.
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l) z opcjonalną możliwością zamiany na ścienny zbiornik buforowy c.o. PSP 50E (poj. 50 l).
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l) wyposażony w anodę antykorozyjną.
- + Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20.
- + 3-drogowy zawór przełączający ZTR25 z siłownikiem do przełączania pomiędzy trybami c.o. / c.w.u.



Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła: -25°C do +35°C (tryb ogrzewania), +5°C do +43°C (tryb chłodzenia); czynnik chłodniczy R32.  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz (LIA 0608HXCF M, LIA 0911HXCF M) lub 3/N/PE ~400 V, 50 Hz (LIA 1316HXCF).

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



**LIA BASIC 0608** [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAB8 	LIA 0608HXCF M	380080	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	<b>35 000,00</b> 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury (poj. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

**LIA BASIC 0911** [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAB11 	LIA 0911HXCF M	380090	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	<b>37 000,00</b> 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury (poj. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

**LIA BASIC 1316** [moc grzewcza 10,30 kW / COP 3,88\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAB16 	LIA 1316HXCF	380140	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	<b>44 700,00</b> 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 100 l)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury (poj. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	







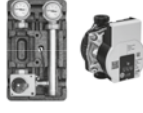

\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.

Pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

1

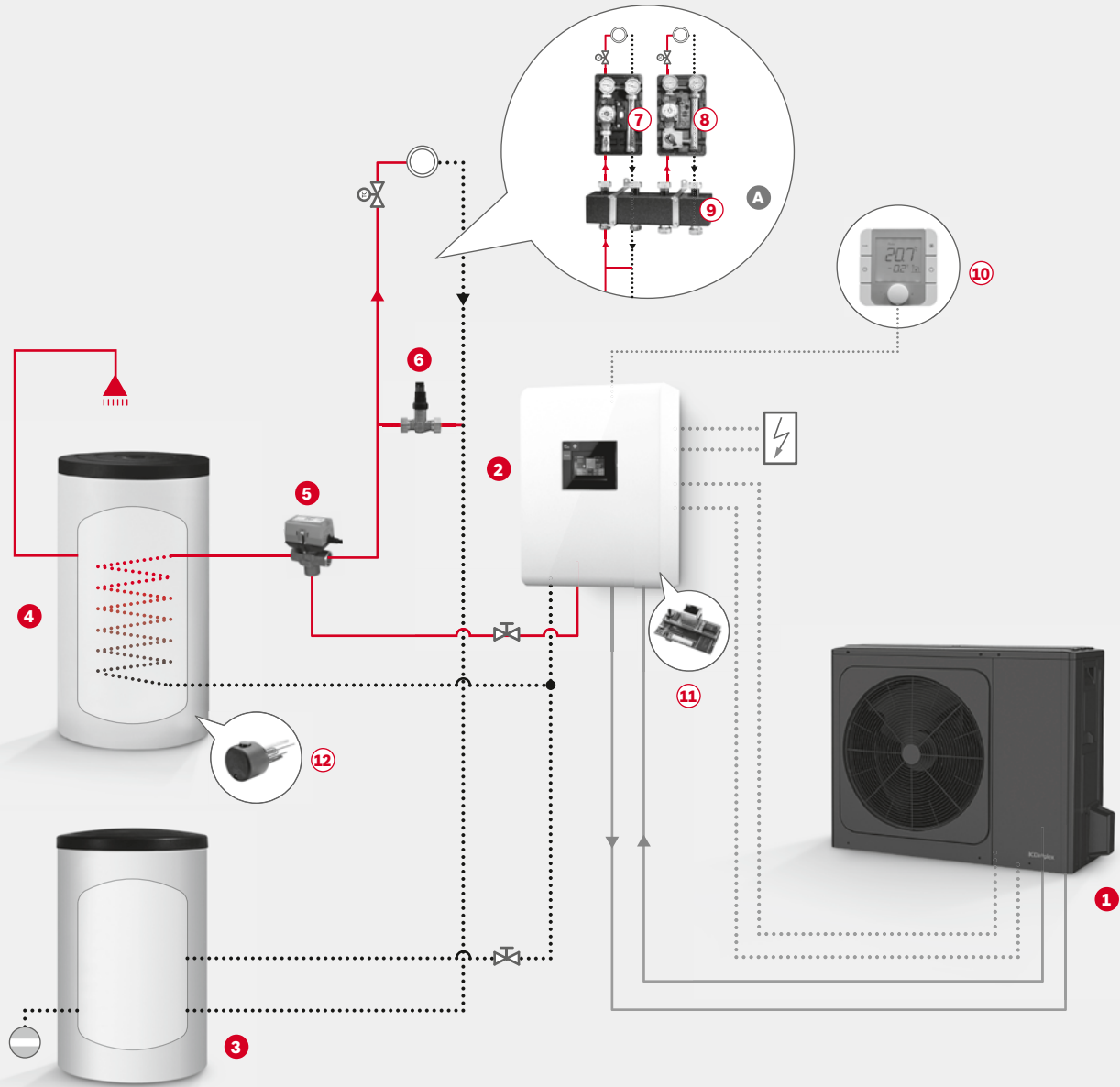
**Opcje rozszerzenia / dopłaty**

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 RTM Econ U	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	<b>660,00</b>
 RTM Econ A	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
 PSP 50E	372890D	Dopłata do zamiany wolnostojącego zbiornika buforowego PSW 100 o poj. 100 l na ścienny zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l (nr art. 372890).	<b>717,00</b>
 FLH 25M	349430D	Dopłata do kołnierzowej grzałki elektrycznej FLH 25M (nr art. 349430) o mocy 2,5 kW do zasobników c.w.u. (230 V).	<b>849,00</b>
 NWPM Touch	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
 1 OGB DN25	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	<b>1 990,00</b>
 1 OGM DN25	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	<b>2 690,00</b>
 VTB 25-2	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	<b>1 390,00</b>

**UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!**



## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA BASIC

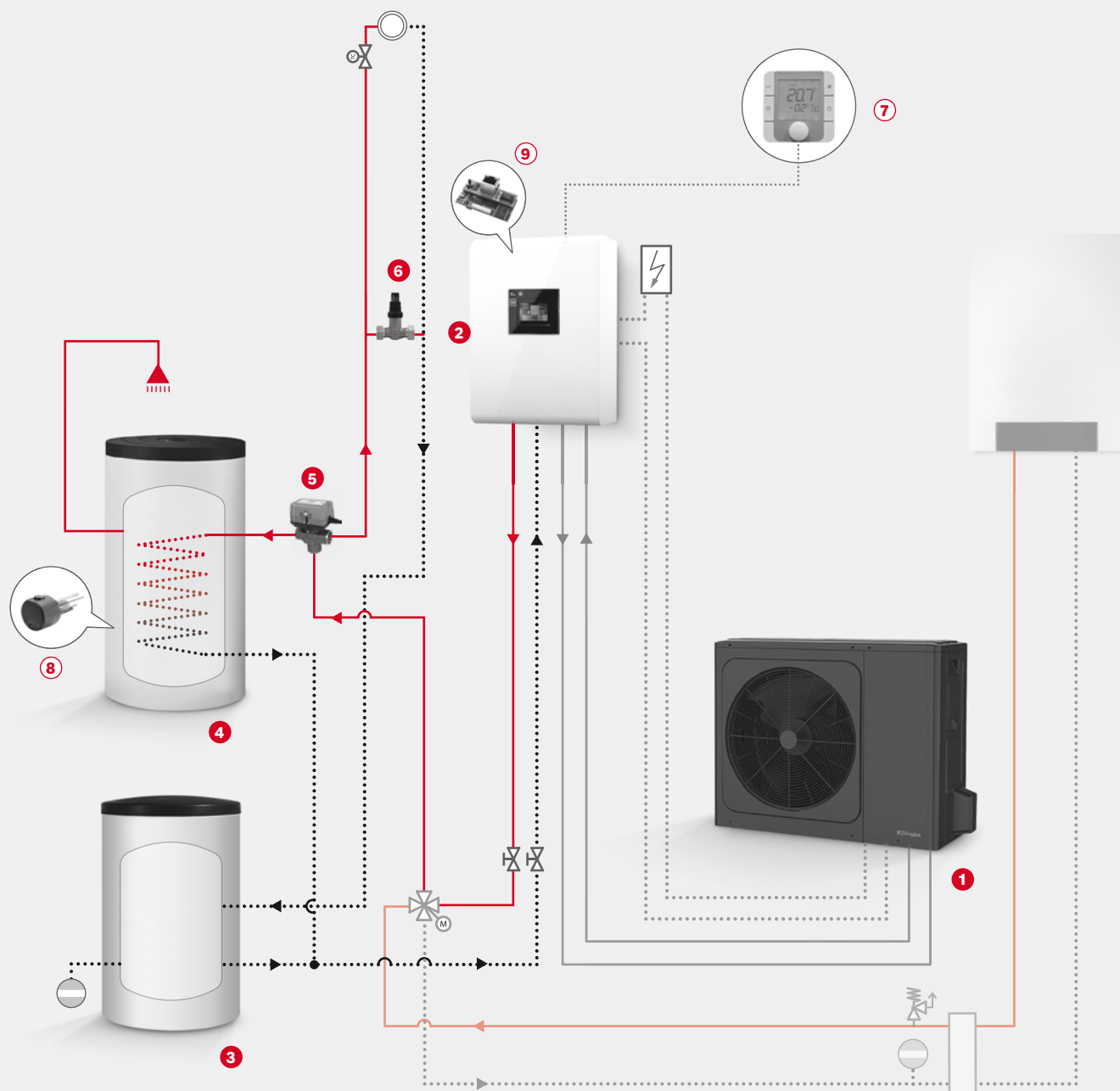


- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l)
- 4 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- 5 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 6 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 7 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 8 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 9 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 10 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- 11 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 12 Elektryczna grzałka kołnierzyowa FLH
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/dopłaty

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

### Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA BASIC [układ biwalentny]



- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l)
- 4 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300 l)
- 5 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 6 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 7 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- 8 Elektryczna grzałka kotłowa FLH
- 9 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/dopłaty

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

## LIA PWS – pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem



Wizualizacja pakietów LIA PWS 0911/1316

### Charakterystyka

LIA PWS to pakiety z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA HXCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pompy ciepła w ich skład wchodzi: wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l), zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20 oraz 3-drogowy zawór przełączający ZTR25 z siłownikiem. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna pompy ciepła to kompaktowy moduł hydrobox z wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA PWS są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinny.

### Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608HXCF M lub LIA 0911HXCF M lub LIA 1316HXCF z automatyką WPM Touch.
- + Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (bufor c.o. o poj. 100 l, zasobnik c.w.u. o poj. 300 l).
- + Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20.
- + 3-drogowy zawór przełączający ZTR25 z siłownikiem do przełączania pomiędzy trybami c.o. / c.w.u.

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła: -25°C do +35°C (tryb ogrzewania), +5°C do +43°C (tryb chłodzenia); czynnik chłodniczy R32.



Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz (LIA 0608HXCF M, LIA 0911HXCF M) lub 3/N/PE ~400 V, 50 Hz (LIA 1316HXCF).

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



Pakiety z pompami ciepła split LIA HXCF i osprzętem

1



**LIA PWS 0608** [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAPWS8 	LIA 0608HXCF M	380080	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	<b>36 500,00</b> 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

**LIA PWS 0911** [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAPWS11 	LIA 0911HXCF M	380090	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	<b>38 500,00</b> 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	






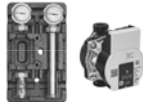


**LIA PWS 1316** [moc grzewcza 10,30 kW / COP 3,88\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIAPWS16 	LIA 1316HXCF	380140	Powietrzna pompa ciepła typu split [system hydrobox]	<b>46 200,00</b> 
	PWS 332	348620	Wolnostojący kombinowany zbiornik c.o./c.w.u (bufor c.o. 100 l, zasobnik c.w.u. 300 l)	
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	ZTR25	ZTR25	3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem	

\* A2/W35, EN14511

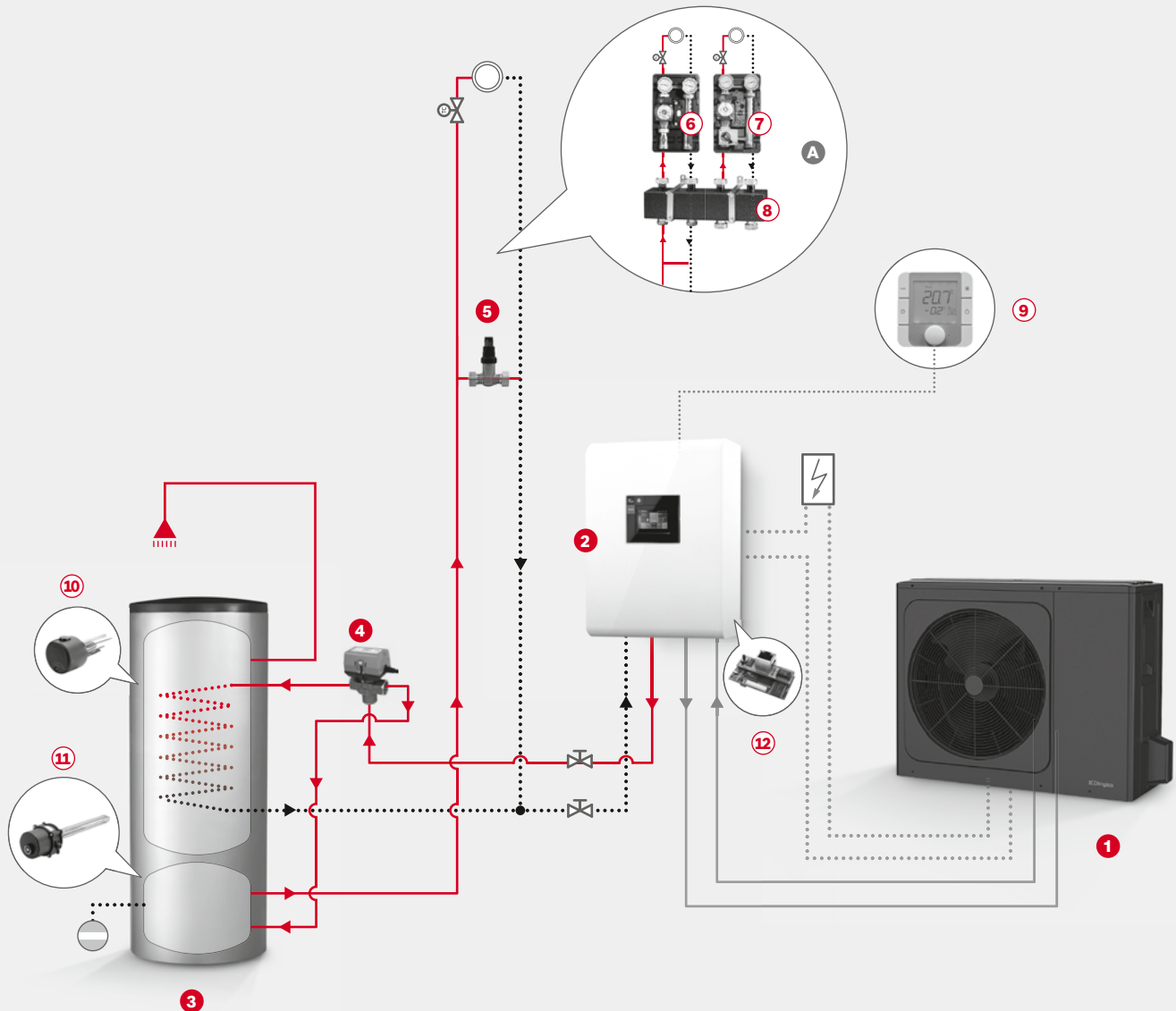
Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.

## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
CTHK 635 	322160D	Dopłata do zanurzeniowej grzałki elektrycznej CTHK 635 (nr art. 322160) o mocy 7,5 kW do zbiornika kombinowanego PWS 332 (400 V).	<b>636,00</b>
FLH 60 	338060D	Dopłata do kołnierzonej grzałki elektrycznej FLH 60 (nr art. 338060) o mocy 6,0 kW do zbiornika kombinowanego PWS 332 (400 V).	<b>836,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	<b>1 990,00</b>
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	<b>2 690,00</b>
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	<b>1 390,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

### Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA PWS

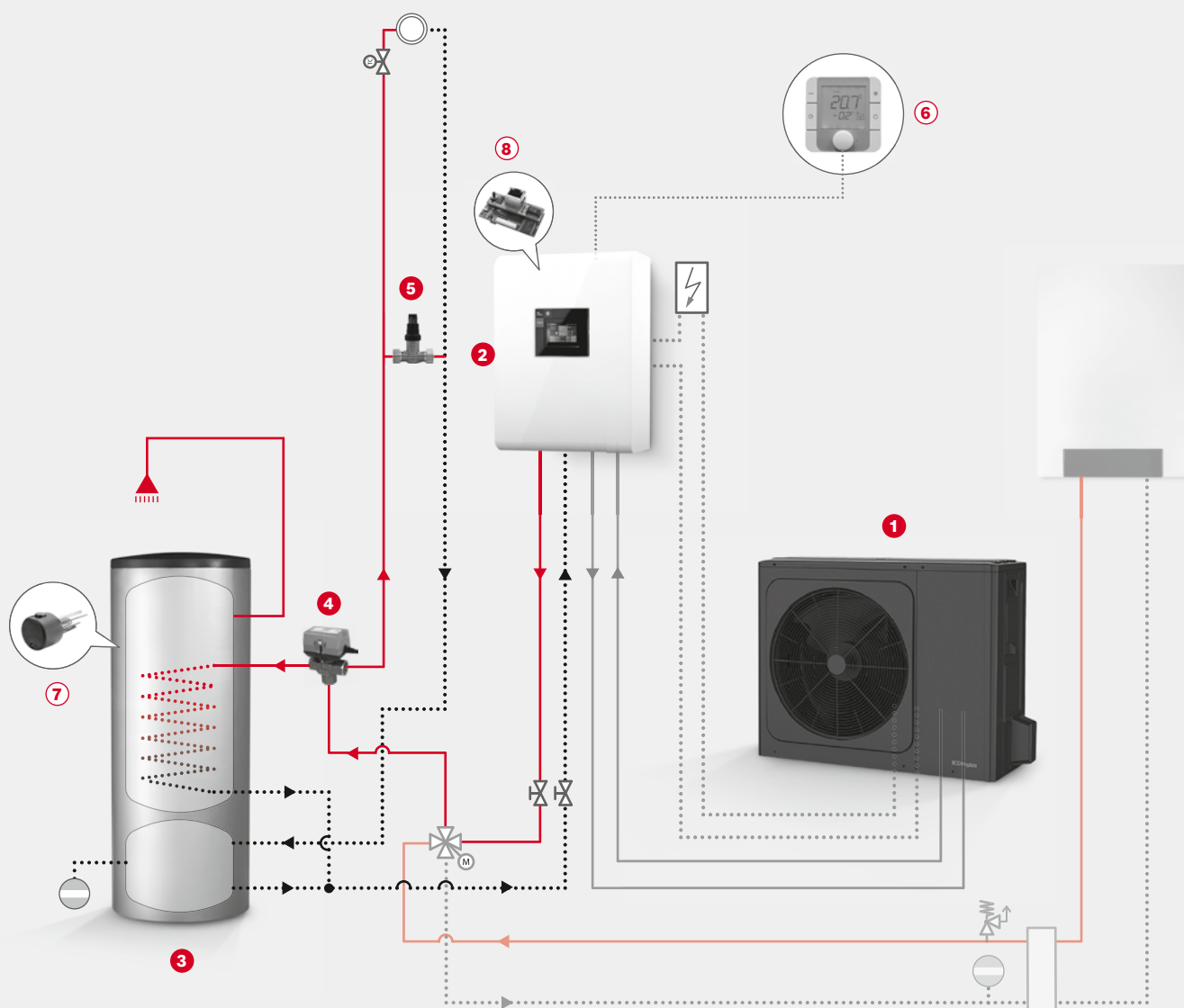


- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Zbiornik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 4 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 5 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 6 Moduł niemieszczonego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 7 Moduł mieszczonego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 8 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 9 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- 10 Elektryczna grzałka kołnierzysta FLH
- 11 Zanurzeniowa grzałka elektryczna CTHK
- 12 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/dopłaty

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

### Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA PWS [układ biwalentny]



- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HXCF (jednostka zewnętrzna)
- 2 Jednostka wewnętrzna pompy ciepła [hydrobox] z wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3 Zbiornik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 4 3-drogowy zawór przełączający c.o. / c.w.u. ZTR25
- 5 Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- 6 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- 7 Elektryczna grzałka kołnierzowa FLH
- 8 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/ dopłaty

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego



Pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem

1

**LIA COMPACT** – pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem

Wizualizacja pakietu LIA COMPACT 0911

**Charakterystyka**

LIA COMPACT to pakiety z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA HWCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pompy ciepła w ich skład wchodzi: ścienny zbiornik buforowy PSP 50E (poj. 50 l) oraz zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna wyposażona jest w zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 200 l) oraz wbudowane komponenty instalacji. Zintegrowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA COMFORT są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinny.

**Skład**



- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608HWCF M lub LIA 0911HWCF M z jednostką wewnętrzną wyposażoną w zasobnik c.w.u. o poj. 200 l, automatykę WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display.
- + Ścienny zbiornik buforowy c.o. PSP 50E o poj. 50 l.
- + Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20.

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła: -25°C do +35°C (tryb ogrzewania), +5°C do +43°C (tryb chłodzenia); czynnik chłodniczy R32.  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz.



\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



**LIA COMPACT 0608** [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMP8 	LIA 0608HWCF M	380020	Powietrzna pompa ciepła split [jednostka wewnętrzna z zasobnikiem c.w.u. o poj. 200 l]	<b>38 500,00</b> 
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	PSP 50E	372890	Ścienne zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l	

**LIA COMPACT 0911** [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMP11 	LIA 0911HWCF M	380030	Powietrzna pompa ciepła split [jednostka wewnętrzna z zasobnikiem c.w.u. o poj. 200 l]	<b>41 450,00</b> 
	ZNU20	42384	Zawór nadmiarowo-upustowy	
	PSP 50E	372890	Ścienne zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l	



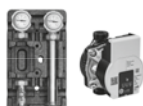
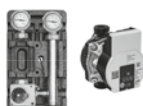


\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.

Pakiety z pompami ciepła split LIA HWCF i osprzętem

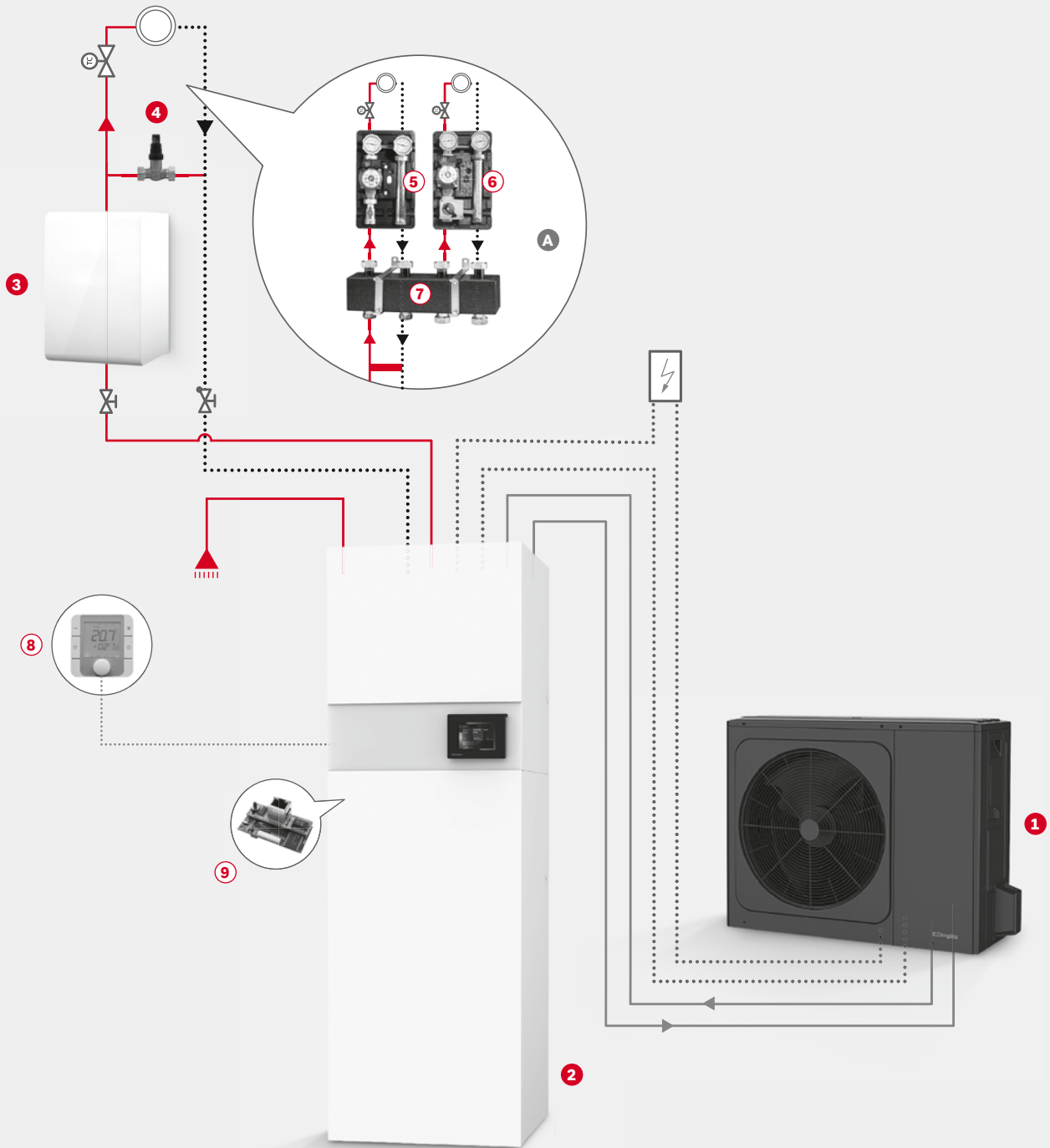
1

**Opcje rozszerzenia / dopłaty**

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 RTM Econ U	367200D	<p>Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.</p> <p>Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim,</li> <li>· „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody),</li> <li>· wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.</li> </ul> <p>RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210</p>	<b>660,00</b>
 RTM Econ A	367210D	<p>Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600)</li> <li>· pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)</li> </ul>	<b>1 990,00</b>
 1 OGB DN25	1OGBDN25D	<p>Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640)</li> <li>· pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)</li> </ul>	<b>2 690,00</b>
 1 OGM DN25	1OGMDN25D	<p>Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.</p>	<b>1 190,00</b>
 NWPM Touch	378800D	<p>Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.</p>	<b>1 390,00</b>
 VTB 25-2	376360D		

**UWAGA:** ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA COMPACT



- ❶ Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HWCF (jednostka zewnętrzna)
- ❷ Jednostka wewnętrzna pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u. (poj. 200 l), wbudowanymi komponentami instalacji oraz automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- ❸ Ścienne zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 l
- ❹ Zawór nadmiarowo-upustowy ZNU20
- ❺ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❻ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ❼ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ❽ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- ❾ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- Ⓐ Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

## LIA COMFORT – pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętem



Wizualizacja pakietów LIA COMFORT 0911 / 1316

**Charakterystyka**

LIA COMFORT to pakiety z powietrznymi rewersyjnymi pompami ciepła split serii LIA BWCF do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz obu jednostek pompy ciepła w skład pakietów wchodzi również moduł NWPM Touch umożliwiający zdalne sterowanie pompą ciepła za pomocą urządzeń mobilnych. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła to bardzo wydajne i ciche urządzenie ze sprężarką inwerterową, która płynnie dopasowuje moc do zapotrzebowania obiektu. Jednostka wewnętrzna to kompletna wieża hydrauliczna wyposażona w wbudowane komponenty instalacji, zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą i grzałką elektryczną, zbiornik buforowy (poj. 100 l), pompę obiegową, zawór przelewowy, grzałkę elektryczną do wspomaganie ogrzewania oraz zawór bezpieczeństwa. Zintegrowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych oraz komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. System zajmuje niewielką powierzchnię i zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym, a także współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Pakiety LIA COMFORT są doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących kompaktowych, bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie jednorodzinny.

**Skład**



- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła split LIA 0608BWCF M lub LIA 0911BWCF M lub LIA 1316BWCF ze sprężarką inwerterową oraz wieżą hydrauliczną wyposażoną w następujące komponenty systemu grzewczo-chłodzącego:
  - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m<sup>2</sup>) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej
  - zbiornik buforowy o poj. 100 l
  - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) do wspomaganie ogrzewania
  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
  - zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu czynnika grzewczego
  - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
  - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display.
- + Moduł NWPM Touch umożliwiający zdalne sterowanie i monitorowanie pompy ciepła przez Internet przy wykorzystaniu urządzeń mobilnych.

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła: -25°C do +35°C (tryb ogrzewania), +5°C do +43°C (tryb chłodzenia); czynnik chłodniczy R32.



Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz (LIA 0608BWCF M, LIA 0911BWCF M) lub 3/N/PE ~400 V, 50 Hz (LIA 1316BWCF).

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



**LIA COMFORT 0608** [moc grzewcza 5,50 kW / COP 3,95\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMF8 	LIA 0608BWCF M	380050	Powietrzna pompa ciepła split [system splydro]	<b>43 690,00</b> 
	NWPM Touch	378800	Moduł umożliwiający zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera/smartfonu/tabletu przez sieć Internet	

**LIA COMFORT 0911** [moc grzewcza 8,20 kW / COP 4,05\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMF11 	LIA 0911BWCF M	380060	Powietrzna pompa ciepła split [system splydro]	<b>45 690,00</b> 
	NWPM Touch	378800	Moduł umożliwiający zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera/smartfonu/tabletu przez sieć Internet	

**LIA COMFORT 1316** [moc grzewcza 10,30 kW / COP 3,88\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
LIACOMF16 	LIA 1316BWCF	380130	Powietrzna pompa ciepła split [system splydro]	<b>51 690,00</b> 
	NWPM Touch	378800	Moduł umożliwiający zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera/smartfonu/tabletu przez sieć Internet	

\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia/zamiany, patrz: następna strona.

Pakiety z pompami ciepła split LIA BWCF i osprzętem

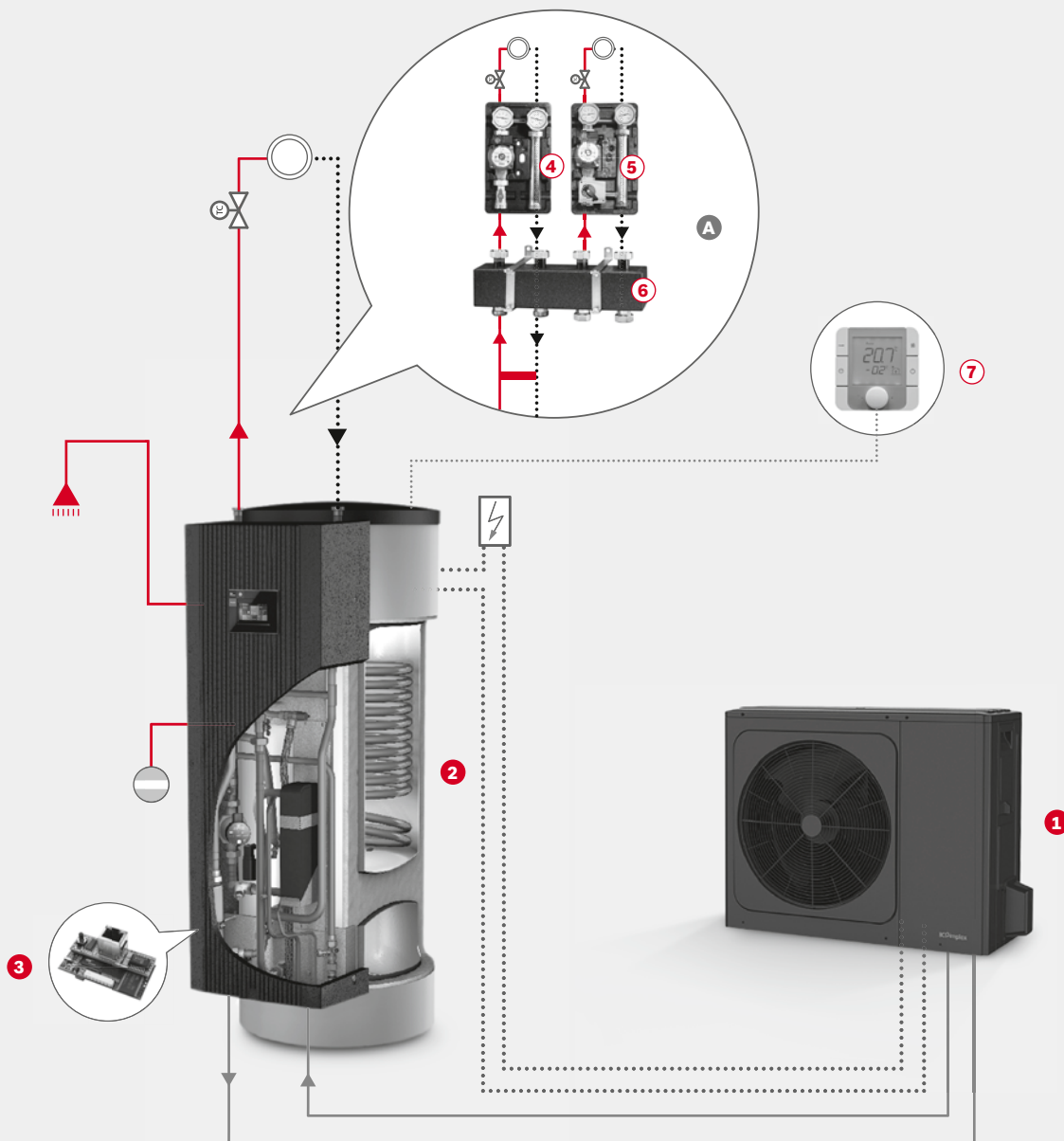
1

**Opcje rozszerzenia / dopłaty**

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 RTM Econ U	367200D	<p>Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.</p> <p>Funkcje dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim,</li> <li>· „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody),</li> <li>· wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.</li> </ul> <p>RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210</p>	<b>660,00</b>
 RTM Econ A	367210D	<p>Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600)</li> <li>· pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)</li> </ul>	<b>1 990,00</b>
 1 OGB DN25	1OGBDN25D	<p>Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640)</li> <li>· pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)</li> </ul>	<b>2 690,00</b>
 VTB 25-2	376360D	<p>Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.</p>	<b>1 390,00</b>

**UWAGA:** ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

### Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów LIA COMFORT



- 1** Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA BWCF (jednostka zewnętrzna)
- 2** Jednostka wewnętrzna pompy ciepła (wieża hydrauliczna) wyposażona w następujące komponenty:
  - zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) z wężownicą (pow. 3,2 m<sup>2</sup>) i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW do dezynfekcji termicznej
  - zbiornik buforowy o poj. 100 l
  - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) do wspomagania ogrzewania
  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
  - zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu czynnika grzewczego
  - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
  - automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 3** Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 4** Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 5** Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 6** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7** Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- A** Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

● komponenty standardowe pakietów  
○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego



Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem

1

## MONO 9 – pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem



### Charakterystyka

MONO 9 to pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 9S-TUR przeznaczoną do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pompy ciepła w jego skład wchodzi: Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100, zasobnik c.w.u. WWSP 335, podwójny rozdzielacz beziściśnieniowy DDV 25, pompy obiegowe c.o./c.w.u., grzałka elektryczna zasobnika c.w.u. oraz grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. MONO 9 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego LA 9S-TUR
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (poj. 100 l) w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300l) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz beziściśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Kołnierzysta grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -22°C do +35°C; czynnik chłodniczy R410A; przyłącze ogrzewania 1¼".  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Należy zachować minimalne odstęp.

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem

MONO 9 [moc grzewcza 7,2 kW/COP 4,2\*]



Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M9	LA 9S-TUR	372970	Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	59 490,00
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 100 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor - instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	



\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiiany, patrz: następna strona.

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 9S-TUR i osprzętem

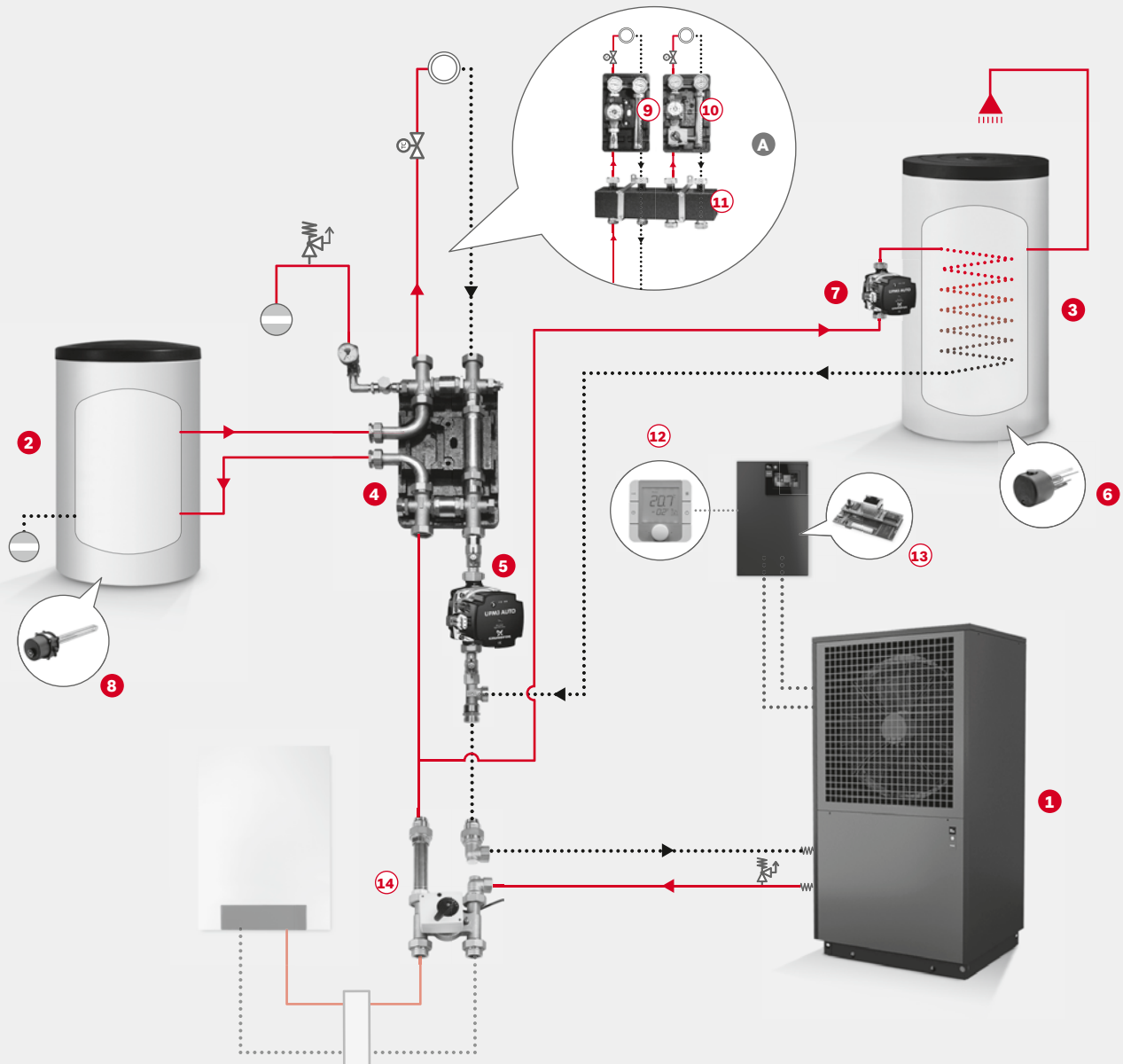
1

**Opcje rozszerzenia / dopłaty**

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 PWS 332	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW i zasobnika c.w.u. WWSP na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l.	<b>295,00</b>
 1 OGB DN25	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160).	<b>1 990,00</b>
 1 OGM DN25	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160).	<b>2 690,00</b>
 MMB 25	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 [nr art. (348880)] umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	<b>2 090,00</b>
 VTB 25-2	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.	<b>1 390,00</b>
 VTB 25-3	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych.	<b>2 090,00</b>
 RTM Econ U	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.	<b>660,00</b>
 RTM Econ A	367210D	Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
 NWPM Touch	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
 WPM Touch +2	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	<b>2 390,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 9



- ❶ Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 9S-TUR z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB

- Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia/ dopłaty

Pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem

1

**MONO 12-18** – pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem**Charakterystyka**

MONO 12-18 to pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła do montażu zewnętrznego LA 0712C lub LA 1118C przeznaczone do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pomp ciepła w ich skład wchodzi: wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 100 (MONO 12) lub PSW 200 (MONO 18), wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 335, podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV, pompy obiegowe c.o./c.w.u., grzałka elektryczna zasobnika c.w.u. oraz grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania. Zastosowane pompy ciepła to jedno- (LA 0712C) lub dwusprężarkowe (LA 1118C) konstrukcje monoblock wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. MONO 12-18 zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

**Skład**

- + Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego LA 0712C lub LA 1118C
- + Wolnostojący zbiornik buforowy PSW 100 o poj. 100l (MONO 12) lub PSW 200 o poj. 200l (MONO 18), w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 335 (poj. 300l) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz beźciśnieniowy DDV do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Kołnierzysta grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)



Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -22°C do +35°C; czynnik chłodniczy R410A; przyłączy ogrzewania 1¼".  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Należy zachować minimalne odstęp.

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)



Pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem

1

**MONO 12** [moc grzewcza 9,5 kW/COP 4,2\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M12 	LA 0712C	381110	Powietrzna 2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	<b>63 590,00</b> 
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 100 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, wężownica 3,5 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

**MONO 18** [moc grzewcza 12,3 kW/COP 3,8\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M18 	LA 1118C	381150	Powietrzna 2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	<b>75 190,00</b> 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-32PK	376750	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor – instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, wężownica 3,5 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-32PK	376750	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

\* A2/W35, EN14511



Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.



Pakiety z powietrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła LA 0712-1118C i osprzętem





1

## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
PWS 332 	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW i zasobnika c.w.u. WWSP na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l.	<b>295,00</b>
CTHK 634 	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V). <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>884,00</b>
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160) <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 12</b>	<b>1 990,00</b>
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160) <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>2 690,00</b>
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170). <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>2 690,00</b>
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170). <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>3 390,00</b>
MMB 25 	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 [nr art. (348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 12</b>	<b>2 090,00</b>
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 [nr art. (367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>3 190,00</b>
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 12</b>	<b>1 390,00</b>
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 12</b>	<b>2 090,00</b>
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>2 090,00</b>
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietu MONO 18</b>	<b>2 490,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

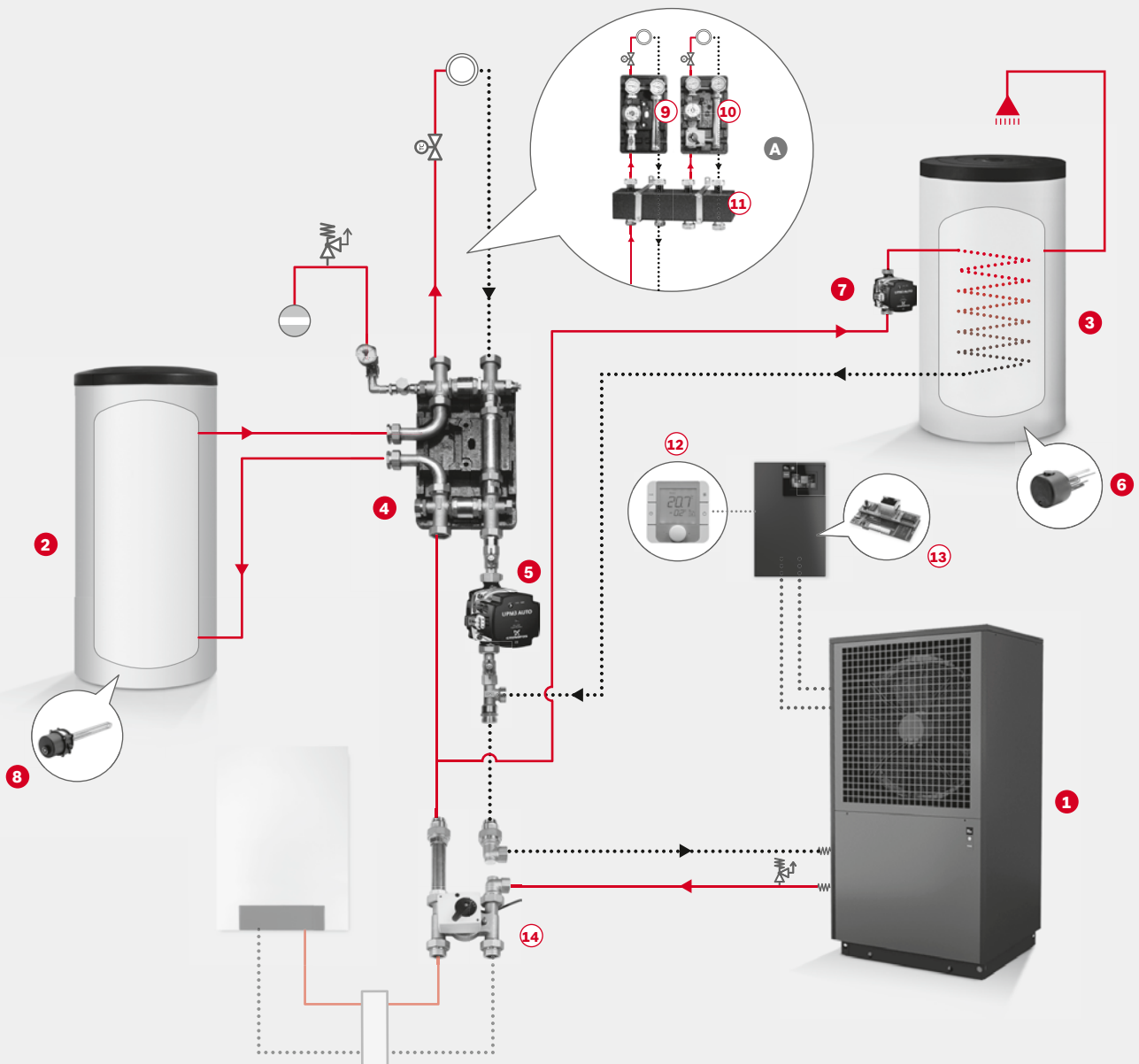
Ciąg dalszy, patrz: następna strona

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera/smartfonu/tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszaczowe)	<b>2 390,00</b>

Ilość grzałek do wspomagania c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

**UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!**

**Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów MONO 12-18**



- ❶ Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 0712C lub LA 1118C z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB

Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

● komponenty standardowe pakietów  
○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

## MONO 18P – pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem



### Charakterystyka

MONO 18P to pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 1118CP przeznaczoną do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pompy ciepła w jego skład wchodzi: Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200, zasobnik c.w.u. WWSP 442, podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy DDV 32, pompy obiegowe c.o./c.w.u., grzałka elektryczna zasobnika c.w.u. oraz grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock ze sprężarką inwerterową wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wykorzystuje ona ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088). Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*\*. MONO 18P zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP do ogrzewania i chłodzenia wykorzystująca ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW 200 (poj. 200l) w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. WWSP 442 (poj. 400l) z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy DDV do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. oraz przygotowania c.w.u.
- + Kołnierzysta grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: (-22°C do +35°C); czynnik chłodniczy R410A; przyłączy ogrzewania 1¼".  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Należy zachować minimalne odstępę.



\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

\*\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1

**MONO 18P** [moc grzewcza 4,9 kW/COP 4,6\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M18P 	LA 1118CP	380800	Powietrzna 2-sprężarkowa, rewersyjna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	<b>74 800,00</b> 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy o poj. 200 l	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-32PK	376750	Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor - instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UP 75-32PK	376750	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.



## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 PWS 332	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW i zasobnika c.w.u. WWSP na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l.	<b>295,00</b>
 CTHK 634	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V).	<b>884,00</b>
 1 OGB DN32	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170).	<b>2 690,00</b>
 1 OGM DN32	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 32 (nr art. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr art. 380170).	<b>3 390,00</b>
 MMB 32	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 [nr art. (367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	<b>3 190,00</b>
 VTB 32-2	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	<b>2 090,00</b>
 VTB 32-3	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	<b>2 490,00</b>
 RTM Econ U	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	<b>660,00</b>
 RTM Econ A	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
 NWPM Touch	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfona / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
 WPM Touch +2	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	<b>2 390,00</b>

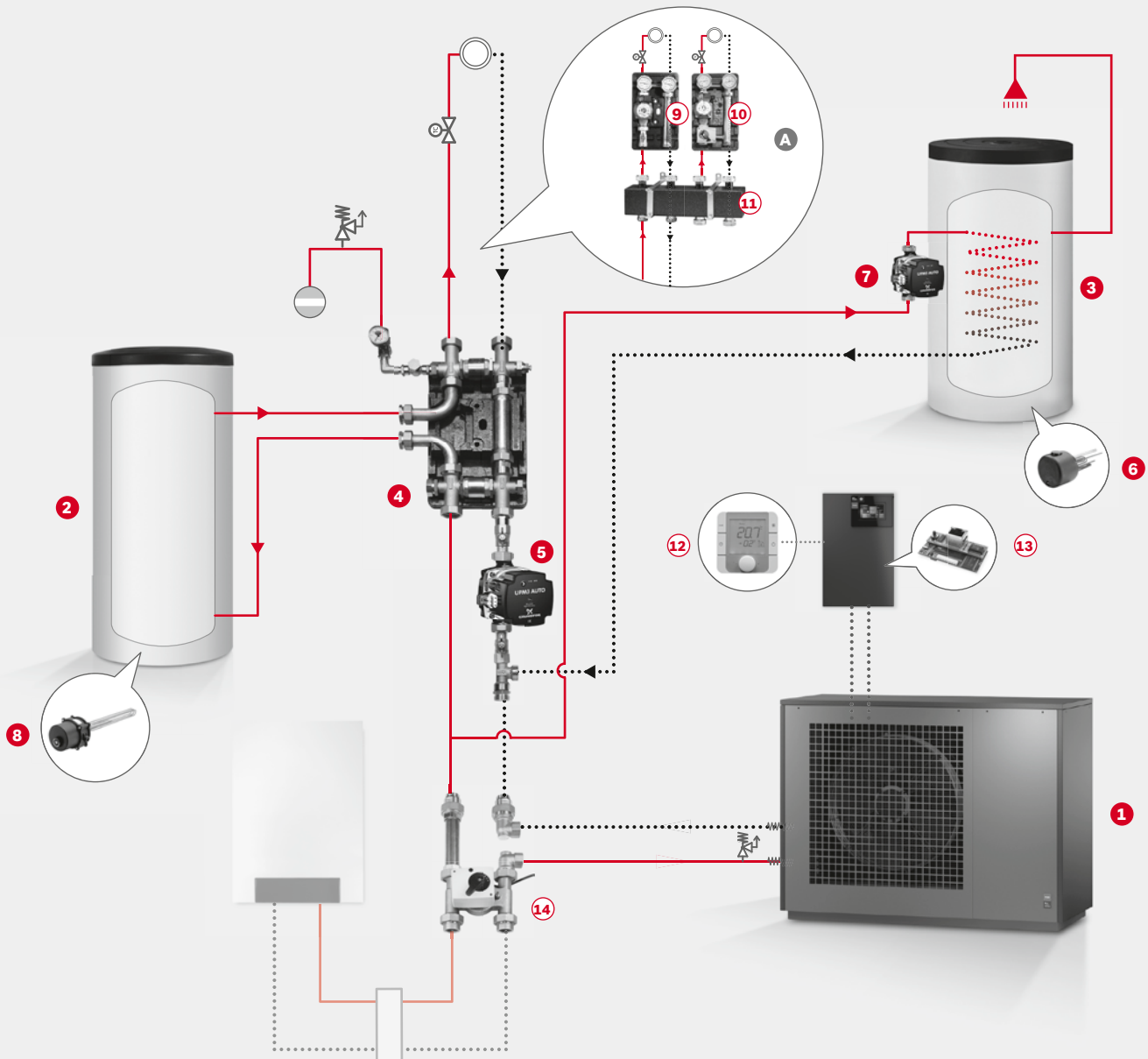
Ilość grzałek do wspomaganie c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

**UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!**

Pakiet z powietrzną, propanową pompą ciepła LA 1118CP i osprzętem

1

### Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 18P



- ❶ Powietrzna, propanowa pompa ciepła LA 1118CP z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB
- Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

● komponenty standardowe pakietów  
○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

## MONO 22 – pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem



### Charakterystyka

MONO 22 to pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 1422C przeznaczoną do ogrzewania oraz chłodzenia mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pompy ciepła w jego skład wchodzi: Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200, zasobnik c.w.u. WWSP 442, podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy DDV 25, pompy obiegowe c.o./c.w.u., grzałka elektryczna zasobnika c.w.u. oraz grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. MONO 22 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczo-chłodzących wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + 2-sprężarkowa, powietrzna, rewersyjna pompa ciepła typu monoblock do montażu zewnętrznego LA 1422C
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. WWSP 442 (poj. 400 l)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200 (poj. 200 l)
- + Podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. i przygotowania c.w.u.
- + Grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Grzałka elektryczna do wspomaganie ogrzewania, jako szczytowe źródło ciepła o mocy 6 kW (zasilanie 400V)



Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -22°C do +35°C; czynnik chłodniczy R4110A  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz.

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem

1

**MONO 22** [moc grzewcza 15,9 kW / COP 3,7\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M22 	LA 1422C	380320	2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	<b>90 190,00</b> 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)	
	CTHK 634	322150	Grzałka elektryczna 6,0 kW do zbiornika buforowego	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.

## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V). Wymagana ilość grzałek do pakietu MONO 22 to 2 szt.	<b>884,00</b>
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	<b>3 190,00</b>
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170)	<b>2 690,00</b>
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170)	<b>3 390,00</b>
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.	<b>2 090,00</b>
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych.	<b>2 490,00</b>
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczona wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	<b>2 390,00</b>

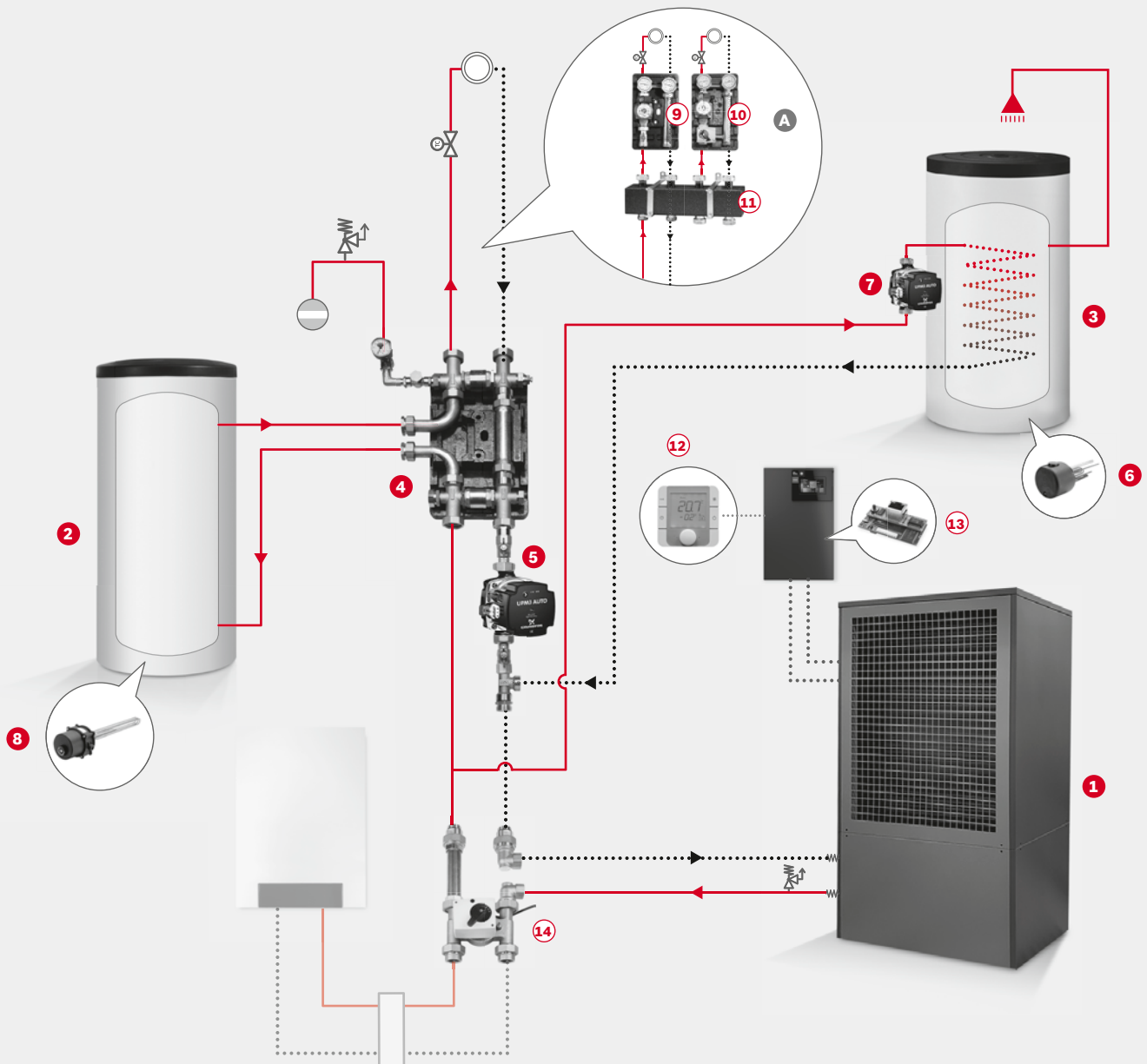
Ilość grzałek do wspomaganie c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

**UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!**

Pakiet z powietrzną, rewersyjną pompą ciepła LA 1422C i osprzętem

1

## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 22



- 1 Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 1422C z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- 2 Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- 5 Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)
- 6 Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- 7 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- 8 Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- 9 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- 10 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- 11 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 12 Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- 13 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 14 Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB

- A Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów  
○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



## MONO 35 – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem



### Charakterystyka

MONO 35 to pakiet z powietrzną grzewczą pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS przeznaczoną do ogrzewania średnich i dużych obiektów. Oprócz pompy ciepła w jego skład wchodzi: Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200, zasobnik c.w.u. WWSP 556, podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32, pompy obiegowe c.o./c.w.u. oraz grzałka elektryczna zasobnika c.w.u. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. MONO 35 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + 2-sprężarkowa, powietrzna grzewcza pompa ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- + Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW 200 (poj. 200 l)
- + Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. i przygotowania c.w.u.
- + Grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.



Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -22°C do +35°C; czynnik chłodniczy R407C. Przyłącze ogrzewania 1½". Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz.

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i osprzętem

1

**MONO 35** [moc grzewcza 23,7 kW / COP 3,35\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M35 	LA 35TBS	378460	2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	<b>104 190,00</b> 
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy (poj. 200 l)	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 556	370080	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 500 l, węzownica 5,7 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.

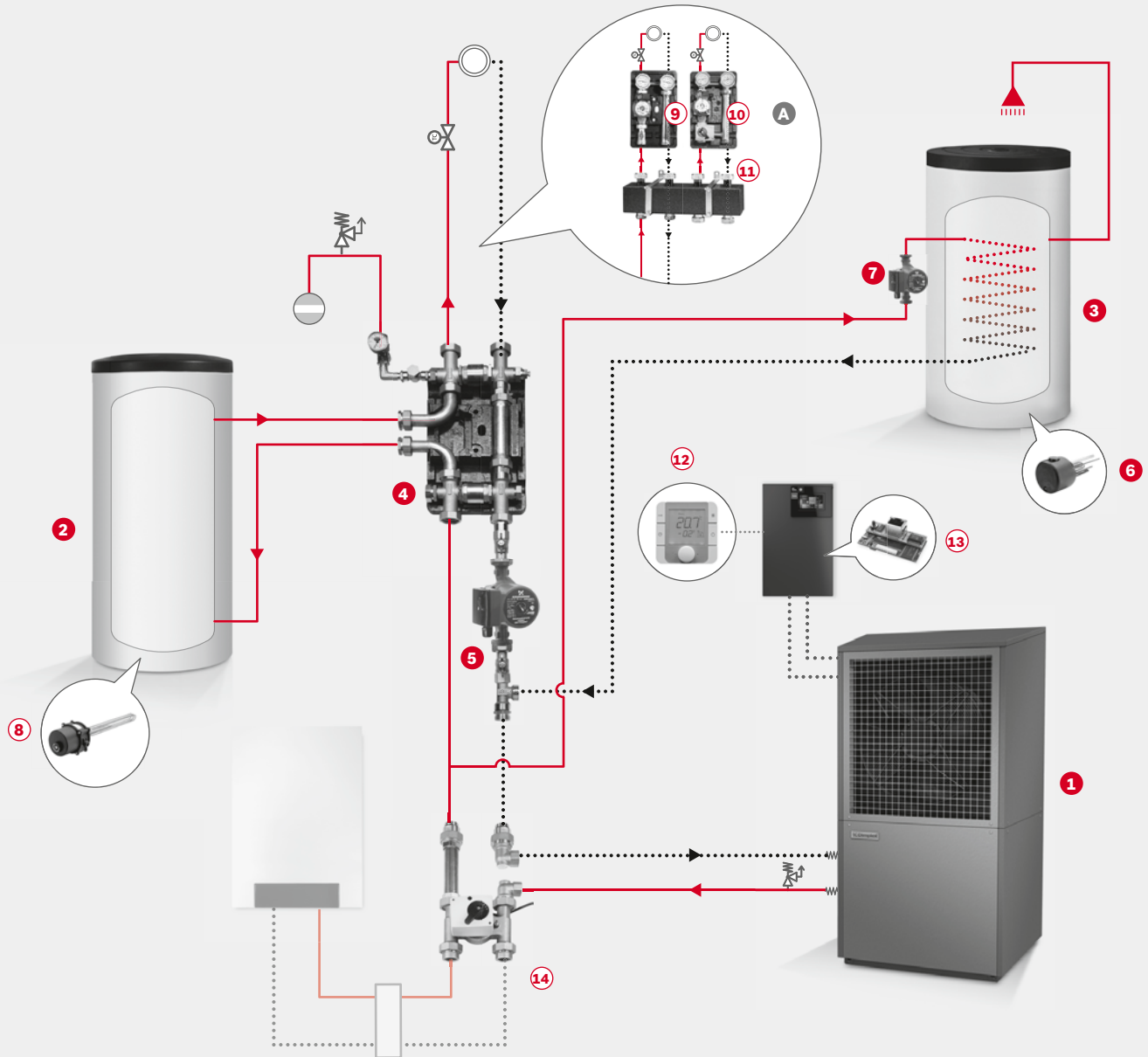
## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V) Wymagana ilość grzałek do pakietu MONO 35 to 3 szt.	<b>884,00</b>
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	<b>3 190,00</b>
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170)	<b>2 690,00</b>
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170)	<b>3 390,00</b>
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych.	<b>2 090,00</b>
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych.	<b>2 490,00</b>
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	RTM Econ U – montaż podtylnkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczące)	<b>2 390,00</b>

Ilość grzałek do wspomaganie c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

**UWAGA:** ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietu MONO 35



- ❶ Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła LA 35TBS z automatyką WPM Touch i panelem obsługowym Touch Display
- ❷ Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW
- ❸ Wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP
- ❹ Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV
- ❺ Pompa obiegowa (pompa ciepła - bufor, instalacja c.o.)
- ❻ Grzałka elektryczna do zasobnika c.w.u. FLH
- ❼ Pompa obiegowa instalacji c.w.u.
- ❽ Grzałka elektryczna do zbiornika buforowego CTHK
- ❾ Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM z pompą obiegową
- ❿ Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH z pompą obiegową
- ⓫ Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- ⓬ Regulator temperatury pomieszczenia RTM Econ
- ⓭ Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- ⓮ Moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła MMB
- Ⓐ Rozbudowa do 2 obiegów grzewczych z możliwością rozszerzenia o dodatkowe 2 bloki funkcyjne przy użyciu modułu WPM Touch+2 (rozdzielacz do indywidualnego wykonania)

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

## MONO 35HPK – pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną HPK 300



### Charakterystyka

MONO 35HPK to pakiet z powietrzną grzewczą pompą ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS przeznaczoną do ogrzewania średnich i dużych obiektów. Oprócz pompy ciepła w jego skład wchodzi: wolnostojący zasobnik c.w.u. WWSP 556, grzałka elektryczna zasobnika c.w.u. oraz wieża hydrauliczna HPK 300 z zestawem podłączeniowym, wyposażona w wbudowane komponenty instalacji: zbiornik buforowy (poj. 300 l), podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32, elektronicznie regulowaną pompę obiegową do niemieszczowego obiegu grzewczego oraz pompy obiegu c.o. i ładowania c.w.u. Zastosowana pompa ciepła to konstrukcja monoblock wyróżniająca się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. MONO 35HPK zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiet przystosowany jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Jego skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + 2-sprężarkowa, powietrzna grzewcza pompa ciepła do montażu zewnętrznego LA 35TBS
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. WWSP 556 (poj. 500 l)
- + Grzałka elektryczna o mocy 2,5 kW do wygrzewu antybakteryjnego zasobnika c.w.u.
- + Wieża hydrauliczna HPK 300 wyposażona w następujące komponenty instalacji:
  - zbiornik buforowy c.o. (poj. 300 l)
  - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 32
  - elektronicznie regulowana pompa obiegowa z gotowym podłączeniem dla niemieszczowego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy)
  - dodatkowa pompa obiegu grzewczego i ładowania c.w.u.
- + Zestaw podłączeniowy c.w.u. do wieży hydraulicznej WWM HPK



Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -22°C do +35°C; czynnik chłodniczy R407C. Przyłącze ogrzewania 1½". Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz.

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne (za dopłatą)

Pakiet z powietrzną pompą ciepła LA 35TBS i wieżą hydrauliczną HPK 300

1

**MONO 35HPK** [moc grzewcza 23,7 kW / COP 3,35\*]


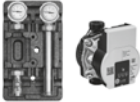





Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
M35HPK 	LA 35TBS	378460	2-sprężarkowa, powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego	<b>na zapytanie</b> 
	HPK300	371600	Wieża hydrauliczna ze zbiornikiem buforowym c.o. (poj. 300 l)	
	WWM HPK	371790	Zestaw podłączeniowy c.w.u. do wieży hydraulicznej	
	WWSP 556	370080	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 500 l, węzownica 5,7 m <sup>2</sup> )	
	FLH 25M	349430	Grzałka elektryczna 2,5 kW do zasobnika c.w.u.	

\* A2/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.



## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 634 	322150D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 634 (nr art. 322150) o mocy 6 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (400 V) Wymagana ilość grzałek: MONO 35 – 3 szt.	<b>884,00</b>
MMB 32 	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych.	<b>3 190,00</b>
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170)	<b>2 690,00</b>
1 OGM DN32 	10GM DN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 32 (nr art. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr art. 380170)	<b>3 390,00</b>
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	<b>2 090,00</b>
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegów grzewczych.	<b>2 490,00</b>
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>
WPM Touch +2 	378920D	Dopłata do modułu WPM Touch +2 (nr art. 378920) rozszerzającego możliwości automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne (np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczowe)	<b>2 390,00</b>

Ilość grzałek do wspomaganie c.o. należy zweryfikować w odniesieniu do obliczeniowego zapotrzebowania na moc grzewczą obiektu.

**UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!**

Pakiety z kompaktowymi gruntowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem

1

## BRINE COMPACT – pakiety z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne **na liście ZUM**

Q European Quality Label for Heat Pumps eHPA

SG Ready Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

BRINE COMPACT to pakiety z gruntowymi kompaktowymi pompami ciepła SIK 8-11TES przeznaczone do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pomp ciepła w ich skład wchodzi: zbiornik buforowy PSP 100U do zabudowy pod pompą ciepła, utrzymany w stylistyce pompy ciepła oraz wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP. Zastosowane pompy ciepła to urządzenia nowej generacji wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia obiegu grzewczego\*\* umożliwiają zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. SIK 8-11TES wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). Skład pakietów gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK TES (8 lub 11 kW) z automatyką WPM Econ5, dotykowym panelem obsługowym Touch Display i komponentami instalacji dolnego / górnego źródła ciepła:
  - 2 elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła
  - 2 naczynia wzbiorcze: dolnego i górnego źródła ciepła (8 l, 24 l)
  - niezbędne zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry
- + Zbiornik buforowy PSP 100U o poj. 100 l utrzymany w stylistyce pompy ciepła, przeznaczony do zabudowy pod pompą ciepła
- + Wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. serii WWSP z anodą antykorozyjną
- + Wysokiej jakości pompa obiegowa UP 75-25PK do c.o.



Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A ; przyłącze ogrzewania 1¼".  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz.

\* Brak możliwości zastosowania w systemach biwalentnych



\*\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Pakiety z kompaktowymi gruntowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem

**BRINE COMPACT 8** [moc grzewcza 7,8 kW/COP 4,8\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC8SIK 	SIK 8TES	372300	Gruntowa kompaktowa pompa ciepła	<b>51 390,00</b> 
	PSP 100U	378600	Zbiornik buforowy c.o. do zabudowy pod pompą ciepła (poj. 100 l)	
	UP 75-25PK	376740	Elektroniczna pompa obiegowa (pompa ciepła – zasobnik c.w.u.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m <sup>2</sup> )	

**BRINE COMPACT 11** [moc grzewcza 10,6 kW/COP 5,0\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC11SIK 	SIK 11TES	372310	Gruntowa kompaktowa pompa ciepła	<b>52 990,00</b> 
	PSP 100U	378600	Zbiornik buforowy c.o. do zabudowy pod pompą ciepła (poj. 100 l)	
	UP 75-25PK	376740	Elektroniczna pompa obiegowa (pompa ciepła – zasobnik c.w.u.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m <sup>2</sup> )	


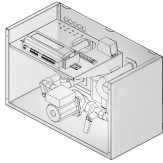
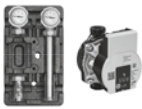
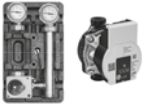





\* B0/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / zamiany, patrz: następna strona.

Pakiety z kompaktowymi gruntowymi pompami ciepła SIK 8-11TES i osprzętem

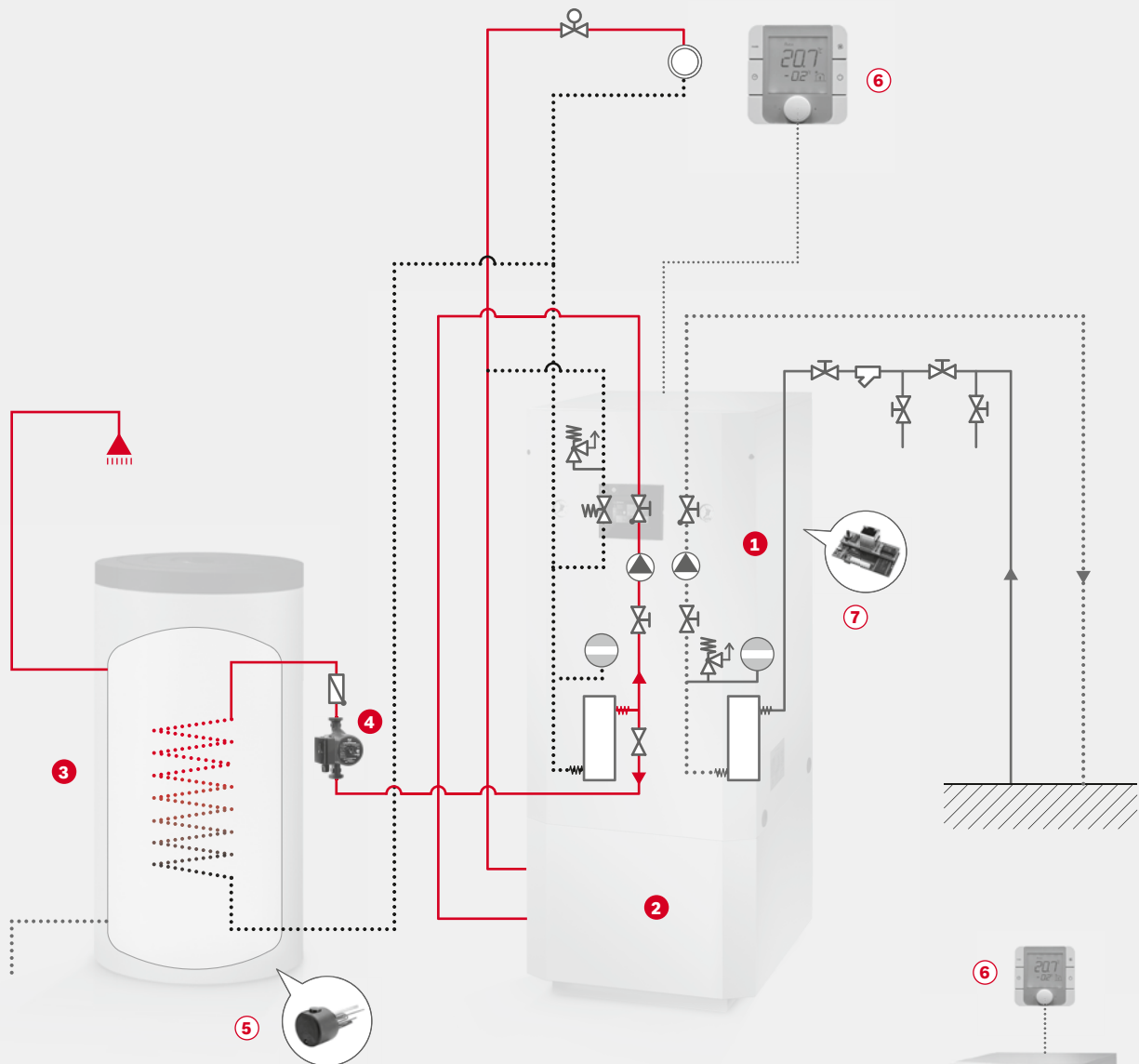
1

## Opcje rozszerzenia

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 25M 	349430D	Dopłata do kołnierzej grzałki elektrycznej FLH 25M (nr art. 349430) 2,5 kW do zasobników c.w.u. (230 V).	<b>849,00</b>
PKS 14 Econ 	362930D	Dopłata do stacji pasywnego chłodzenia PKS 14 Econ (nr art. 362930). PKS 14 Econ składa się z: · wymiennika ciepła, · pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła, · czujnika temperatury, · pasywnego regulatora chłodzenia WPM Econ PK, · 3-drogowego zaworu z siłownikiem. Tryby pracy sterownika pompy ciepła poszerza się o tryb chłodzenia za pomocą połączenia elektrycznego regulatora ogrzewania z regulatorem chłodzenia. Elementy są zamontowane na stałe w białej, blaszanej obudowie z możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej.	<b>10 790,00</b>
1 OGB DN25 	1OGBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM 25 (nr kat. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr kat. 380160)	<b>1 990,00</b>
1 OGM DN25 	1OGMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr kat. 380160)	<b>2 690,00</b>
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegów grzewczych.	<b>1 390,00</b>
CTHK 631 	336180D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 631 (nr art. 336180) o mocy 2 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (230V).	<b>789,00</b>
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	· „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła. RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów BRINE COMPACT



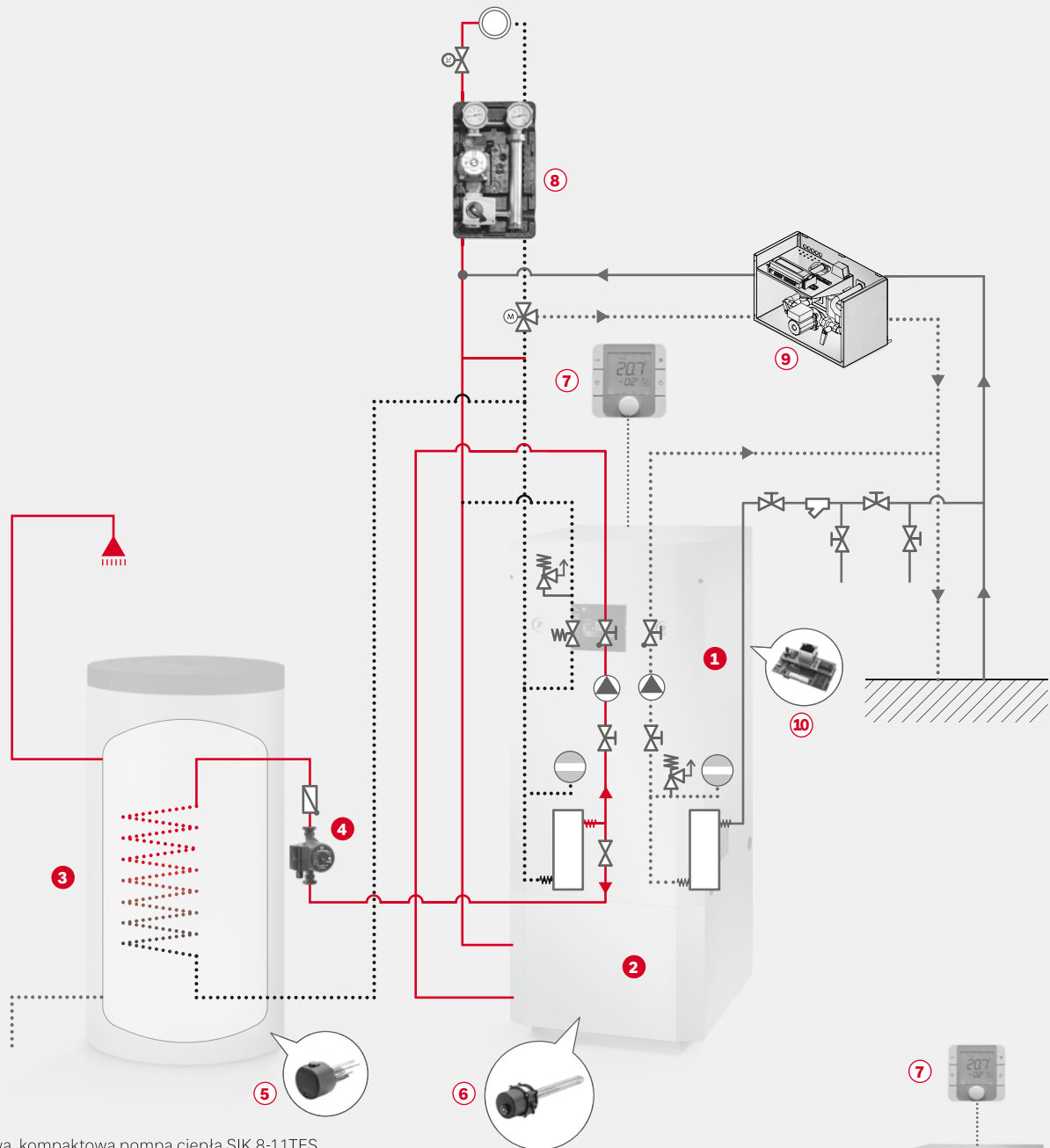
- 1 Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK 8-11TES z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U
- 3 Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4 Elektroniczna pompa obiegowa c.o. UP 75-25PK
- 5 Kołnierzywa grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- 6 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 7 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



Widok pakietu po zestawieniu komponentów

### Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów BRINE COMPACT - układ z chłodzeniem pasywnym cichym (chłodzenie płaszczynowe)



- 1 Gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK 8-11TES z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U
- 3 Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4 Elektroniczna pompa obiegowa c.o. UP 75-25PK
- 5 Kołnierzysta grzałka elektryczna FLH 25M do zasobnika c.w.u.
- 6 Zanurzeniowa grzałka elektryczna CTHK 631 do zbiornika buforowego
- 7 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 8 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH
- 9 Stacja chłodzenia pasywnego PKS 14 Econ
- 10 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

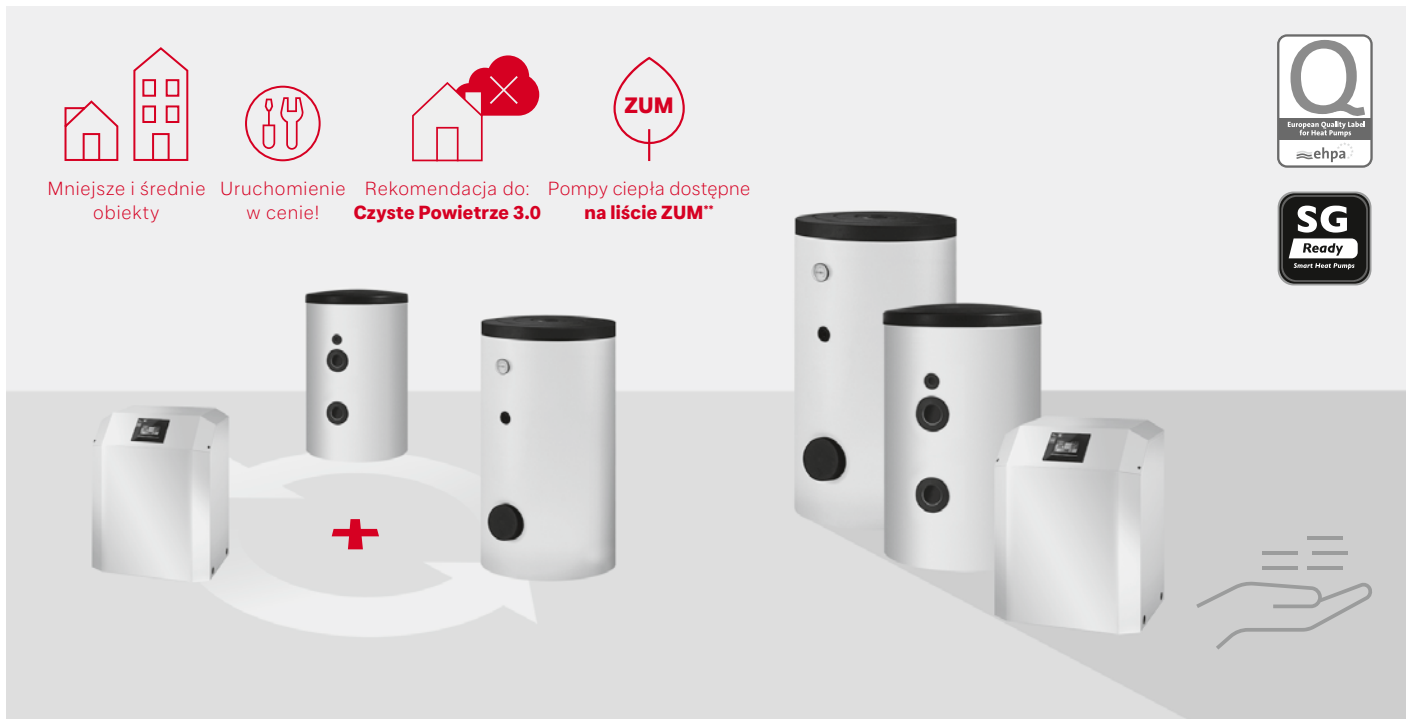
- komponenty standardowe pakietów
- wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty



Widok pakietu po zestawieniu komponentów



## BRINE COMFORT – pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem



### Charakterystyka

BRINE COMFORT to pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU przeznaczone do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów. Oprócz pomp ciepła w ich skład wchodzi: Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. PSW, zasobnik c.w.u. WWSP, podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25, pompy obiegowe c.o./c.w.u. oraz pompa obiegowa dolnego źródła ciepła. Zastosowane pompy ciepła to urządzenia nowej generacji wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. SI 6-22TU wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. BRINE COMFORT zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pakiety przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready). Ich skład gwarantuje wysoki komfort c.o./c.w.u. i jest doskonałym wyborem dla użytkowników poszukujących bardzo wydajnych i oszczędnych systemów grzewczych wykorzystujących odnawialne źródła energii w nowoczesnym budownictwie.

### Skład

- + Gruntowa pompa ciepła serii SI 6-22TU z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display
- + Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW w izolacji piankowej
- + Wysokiej sprawności zasobnik c.w.u. serii WWSP z anodą antykorozyjną
- + Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 do przyłączenia pompy ciepła, bufora, instalacji c.w.u. oraz obiegów grzewczych, zapewniając wysoką sprawność dystrybucji ciepła poprzez zsumowanie zalet podłączenia bufora z układu szeregowego i równoległego
- + Dwie wysokiej jakości pompy obiegowe do c.o. i przygotowania c.w.u.
- + Elektroniczna pompa obiegowa dolnego źródła ciepła, zaprojektowana do pracy w szerokim zakresie temperatur

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie ogrzewania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; przyłącze ogrzewania 1¼".  
Napięcie sterujące 1/N/PE ~230 V, 50 Hz; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz.



\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

\*\* Nie dotyczy BRINE COMFORT 22



Pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem

1



**BRINE COMFORT 6** [moc grzewcza 6,1 kW/COP 4,7\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC6SI 	SI 6TU	364080	Gruntowa pompa ciepła	<b>50 290,00</b> 
	UPE 80-25PK	380160	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m <sup>2</sup> )	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

**BRINE COMFORT 8** [moc grzewcza 8,1 kW/COP 4,8\*]



Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC8SI 	SI 8TU	364090	Gruntowa pompa ciepła	<b>51 590,00</b> 
	UPE 80-25PK	380160	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m <sup>2</sup> )	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

**BRINE COMFORT 11** [moc grzewcza 10,9 kW/COP 4,9\*]



Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC11SI 	SI 11TU	364100	Gruntowa pompa ciepła	<b>53 790,00</b> 
	UPE 100-25K	374720	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 335	376760	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 300 l, węzownica 3,5 m <sup>2</sup> )	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

Ciąg dalszy, patrz: następną stronę.



**BRINE COMFORT 14** [moc grzewcza 13,9 kW/COP 5,0\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC14SI 	SI 14TU	364110	Gruntowa pompa ciepła	<b>56 790,00</b> 
	UPE 100-25K	374720	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 100	351090	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 100 l	
	DDV 25	358390	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m <sup>2</sup> )	
	UP 75-25PK	376740	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

**BRINE COMFORT 18** [moc grzewcza 17,5 kW/COP 4,7\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC18SI 	SI 18TU	364120	Gruntowa pompa ciepła	<b>61 990,00</b> 
	UPE 100-32K	374730	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 200 l	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 442	372840	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 400 l, węzownica 4,2 m <sup>2</sup> )	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)	

**BRINE COMFORT 22** [moc grzewcza 22,9 kW/COP 4,4\*]

Nr art. pakietu	Skład pakietu	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
BC22SI 	SI 22TU	362340	Gruntowa pompa ciepła	<b>63 190,00</b> 
	UPE 100-32K	374730	Elektroniczna pompa obiegowa układu dolnego źródła ciepła	
	PSW 200	339830	Wolnostojący zbiornik buforowy c.o. o poj. 200 l	
	DDV 32	348450	Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy do przyłączenia pompy ciepła, bufora, zasobnika c.w.u. i ogrzewania	
	UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (pompa ciepła – bufor, instalacja c.o.)	
	WWSP 556	370080	Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 500 l, węzownica 5,6 m <sup>2</sup> )	
UPH 90-32	370420	Pompa obiegowa (instalacja c.w.u.)		



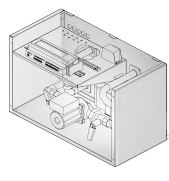

\* B0/W35, EN14511

Opcje rozszerzenia / dopłaty, patrz: tabele na następnej stronie.

Pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem

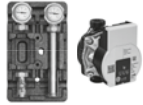
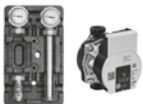
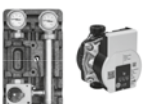





1

## Opcje rozszerzenia / dopłaty

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
 SZB 140E	362090D	Dopłata do zamiany pompy obiegowej UPE 80-25PK na zestaw dolnego źródła SZB 140E (nr art. 362090) W komplecie: <ul style="list-style-type: none"> <li>kompletna grupa bezpieczeństwa,</li> <li>naczynie przeponowe 18 l,</li> <li>separator powietrza,</li> <li>elektroniczna pompa obiegowa Yonos Para HF 25/10,</li> <li>zawór kulowy.</li> </ul> <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>2 790,00</b>
 SZB 180E	365990D	Dopłata do zamiany pompy obiegowej UPE 100-32K na zestaw dolnego źródła SZB 180E (nr art. 365990) W komplecie: <ul style="list-style-type: none"> <li>kompletna grupa bezpieczeństwa,</li> <li>naczynie przeponowe 18 l,</li> <li>separator powietrza,</li> <li>elektroniczna pompa obiegowa Yonos Para HF 30/10,</li> <li>zawór kulowy.</li> </ul> <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18</b>	<b>1 990,00</b>
 SZB 220E	362840D	Dopłata do zamiany pompy obiegowej UPE 100-32K na zestaw dolnego źródła SZB 220E (nr art. 362840) W komplecie: <ul style="list-style-type: none"> <li>kompletna grupa bezpieczeństwa,</li> <li>naczynie przeponowe 18 l,</li> <li>separator powietrza,</li> <li>elektroniczna pompa obiegowa Yonos Para HF 30/12,</li> <li>zawór kulowy.</li> </ul> <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 22</b>	<b>2 890,00</b>
 PSP 100U	378600D	Dopłata do zamiany wolnostojącego zbiornika PSW 100 na PSP 100U (nr art. 378600) – zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła o poj. 100 l. <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>1 090,00</b>
 WWSP 442	372840D	Dopłata do zamiany zbiornika WWSP 335 na WWSP 442 (nr art. 372840) – poj. 400 l, wężownica 4,2 m <sup>2</sup> . <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 11</b>	<b>401,00</b>
 PKS 14 Econ	362930D	Dopłata do stacji pasywnego chłodzenia PKS 14 Econ (nr art. 362930). PKS 14 Econ składa się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>wymiennika ciepła,</li> <li>pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła,</li> <li>czujnika temperatury,</li> <li>pasywnego regulatora chłodzenia WPM Econ PK,</li> <li>3-drogowego zaworu z siłownikiem.</li> </ul> Tryby pracy sterownika pompy ciepła poszerza się o tryb chłodzenia za pomocą połączenia elektrycznego regulatora ogrzewania z regulatorem chłodzenia. Elementy są zamontowane na stałe w białej, blaszanej obudowie z możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej.	<b>10 790,00</b>
 MMB 25	348880D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 25 (nr art. 348880) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>2 090,00</b>
 MMB 32	367780D	Dopłata do modułu hydraulicznego MMB 32 (nr art. 367780) umożliwiającego podłączenie dodatkowego źródła ciepła np. kotła gazowego, olejowego, na paliwo stałe oraz kolektorów słonecznych. <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18-22</b>	<b>3 190,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

Ciąg dalszy, patrz: następna strona




Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
1 OGB DN25 	10GBDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 25 (nr art. 346600) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do WWM 25 (nr art. 380160). <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>1 990,00</b>
1 OGB DN32 	10GBDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM 32 (nr art. 367800) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do WWM 32 (nr art. 380170). <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18-22</b>	<b>2 690,00</b>
1 OGM DN25 	10GMDN25D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 25 (nr kat. 348640) · pompa obiegowa UPE 80-25PK do MMH 25 (nr art. 380160). <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>2 690,00</b>
1 OGM DN32 	10GMDN32D	Dopłata do komponentów 1 obiegu grzewczego, w skład którego wchodzi: · moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH 32 (nr kat. 367790) · pompa obiegowa UPE 80-32PK do MMH 32 (nr kat. 380170). <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18-22</b>	<b>3 390,00</b>
VTB 25-2 	376360D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-2 (nr art. 376360) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>1 390,00</b>
VTB 25-3 	376370D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 25-3 (nr art. 376370) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-14</b>	<b>2 090,00</b>
VTB 32-2 	374920D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-2 (nr art. 374920) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 2 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18-22</b>	<b>2 090,00</b>
VTB 32-3 	374930D	Dopłata do belki rozdzielacza VTB 32-3 (nr art. 374930) do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, dopasowana do modułów WWM, MMH. Przystosowana do 3 obiegu grzewczych. <b>Dopłata dotyczy pakietu BRINE COMFORT 18-22</b>	<b>2 490,00</b>
PWS 332 	348620D	Dopłata do zamiany zbiornika buforowego PSW i zasobnika c.w.u. WWSP na kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. PWS 332 (nr art. 348620) z buforem c.o. 100 l oraz zasobnikiem c.w.u. 300 l. <b>Dopłata dotyczy pakietów BRINE COMFORT 6-11</b>	<b>295,00</b>
CTHK 631 	336180D	Dopłata do grzałki zanurzeniowej CTHK 631 (nr art. 336180) o mocy 2 kW do zbiornika buforowego. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej (230V).	<b>789,00</b>
FLH 25M 	349430D	Dopłata do kołnierzonej grzałki elektrycznej FLH 25M (nr art. 349430) o mocy 2,5 kW do zasobników c.w.u. (230 V).	<b>849,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!

ciąg dalszy, patrz: następna strona

Pakiety z gruntowymi pompami ciepła SI 6-22TU i osprzętem

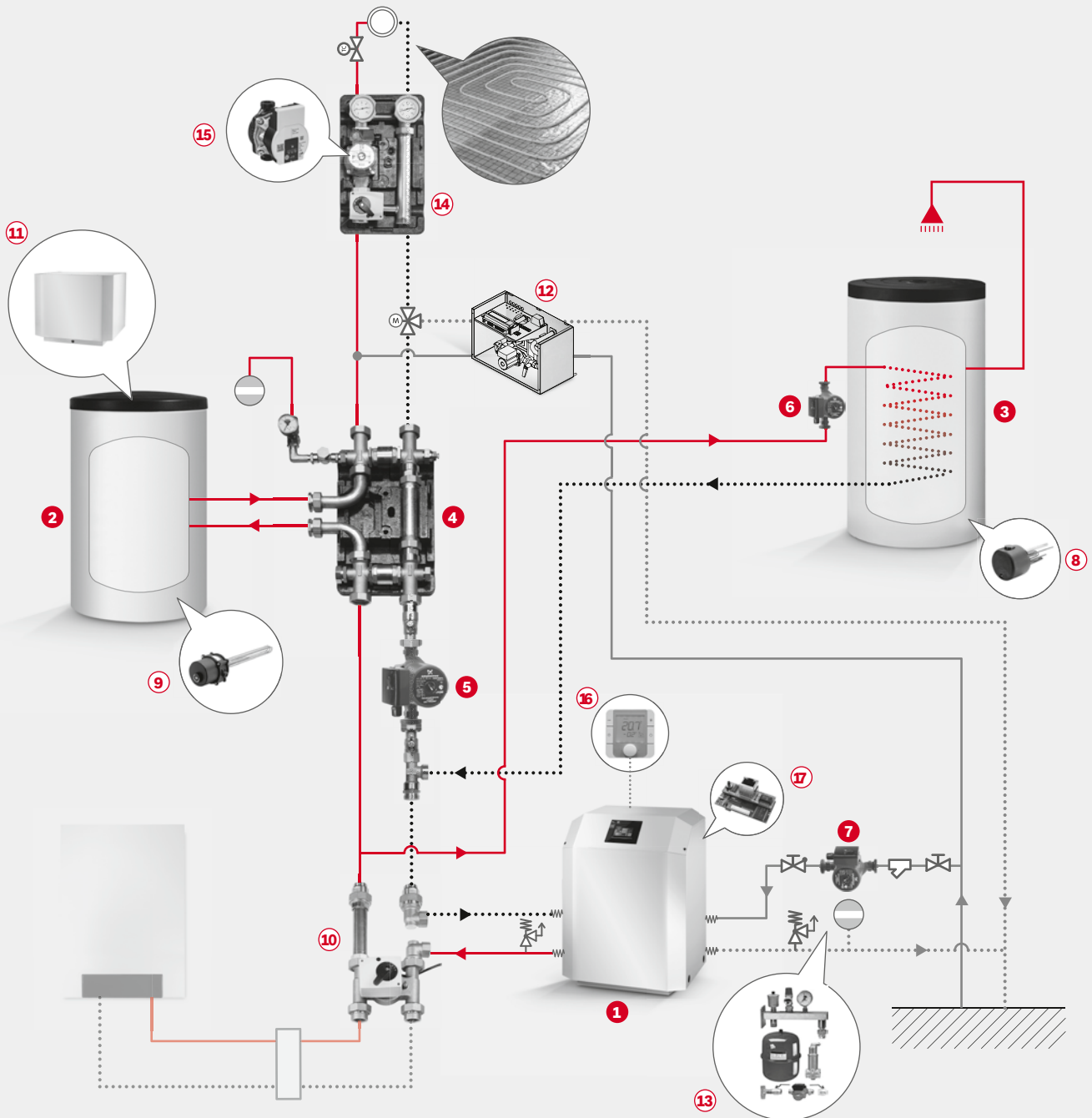
1

Dopłata do	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U 	367200D	Dopłata do regulatora temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. Ustala różnicę pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie. Funkcje dodatkowe:	<b>660,00</b>
RTM Econ A 	367210D	Funkcje dodatkowe: · „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim, · „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody), · wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.  RTM Econ U – montaż podtynkowy, nr art. 367200 RTM Econ A – montaż natynkowy, nr art. 367210	<b>660,00</b>
NWPM Touch 	378800D	Dopłata do modułu NWPM Touch (nr art. 378800) umożliwiającego zdalne monitorowanie oraz sterowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera / smartfonu / tabletu przez sieć Internet.	<b>1 190,00</b>

UWAGA: ceny produktów w opcji rozszerzenia / dopłaty obowiązują tylko przy zamówieniu pakietu!



## Przykład instalacji z zastosowaniem komponentów wchodzących w skład pakietów BRINE COMFORT



1 Gruntowa pompa ciepła serii SI 6-22TU z automatyką WPM Econ5 i dotykowym panelem obsługowym Touch Display

2 Wolnostojący zbiornik buforowy serii PSW

3 Zasobnik c.w.u. serii WWSP

4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV

5 Pompa obiegowa instalacji c.o.

6 Pompa obiegowa instalacji c.w.u.

7 Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła pompy ciepła

8 Kołnierzyowa grzałka elektryczna zasobnika c.w.u.

9 Zanurzeniowa grzałka elektryczna zbiornika buforowego

10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła

11 Zbiornik buforowy PSP 100U o poj. 100 l do zabudowy pod pompą ciepła (SI 6-14TU)

12 Stacja pasywnego chłodzenia PKS 14 Econ

13 Zestaw dolnego źródła ciepła SZB

14 Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego MMH

15 Pompa obiegowa do modułu MMH

16 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ

17 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch

● komponenty standardowe pakietów

○ wybrane komponenty w opcji rozszerzenia / dopłaty

# Rozdział 2

## Inwerterowe powietrzne pompy ciepła split nowej generacji

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
na liście **ZUM**



Przegląd oferty	82	
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	84	
<b>System S Flex [LIA HXCF(M)]</b>	Pompy ciepła split [hydrobox] do ogrzewania / chłodzenia	84
<b>System S Compact [LIA HWCF M]</b>	Pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.] do ogrzewania / chłodzenia	88
<b>System S Comfort [LIA BWCF(M)]</b>	Pompy ciepła split [splydro] do ogrzewania / chłodzenia	92
<b>M Flex Cooling</b>	Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia	96
<b>System M Compact Plus</b>	Pompy ciepła split do ogrzewania	100
<b>System M Comfort Plus</b>	Pompy ciepła split do ogrzewania	102
<b>System M Comfort Plus Cooling</b>	Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia	104
<b>M Flex Air</b>	Centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M	108
Zestawienie podstawowego osprzętu	110	
Schematy hydrauliczne	114	



**Uruchomienie  
w cenie!**



Na ilustracji: System S Compact: LIA HWCF M

Zestawienie możliwości

## Powietrzne pompy ciepła split, przegląd pomp ciepła

Model	Moc grzewcza w [kW /COP]	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
System S Flex [LIA HXCF(M)] – powietrzne pompy ciepła split [hydrobox]												
<b>LIA 0608HXCF M</b>	5,50 / 3,95 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LIA 0911HXCF M</b>	8,20 / 4,05 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LIA 1316HXCF</b>	10,30 / 3,88 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
System S Compact [LIA HWCF M] – powietrzne pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.]												
<b>LIA 0608HWCF M</b>	5,50 / 3,95 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LIA 0911HWCF M</b>	8,20 / 4,05 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
System S Comfort [LIA BWCF(M)] – powietrzne pompy ciepła split [splydro]												
<b>LIA 0608BWCF M</b>	5,50 / 3,95 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LIA 0911BWCF M</b>	8,20 / 4,05 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LIA 1316BWCF</b>	10,30 / 3,88 *	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
M Flex Cooling – powietrzne pompy ciepła split												
<b>M Flex 0609HBC M</b>	4,20 / 4,16 *	A++	A+	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>M Flex 0916HBC</b>	6,50 / 4,33 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
System M – powietrzne pompy ciepła split												
<b>Compact Plus 04–06 kW</b>	4,0 / 3,7 *	A++	A+	A	-	•	•	-	-	-	-	-
<b>Comfort Plus 09–16 kW</b>	6,2 / 3,9 *	A++	A+	-	-	•	•	-	-	-	-	-
<b>Comfort Plus Cooling 09–16 kW</b>	6,5 / 4,2 *	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-

• – standard o – opcja \* EN 14511 przy A2 / W35



LIA 0608HXCF M

LIA 0911HXCF M  
LIA 1316HXCF

System S Flex



LIA 0608HWCF M

LIA 0911HWCF M

System S Compact



LIA 0608BWCF M

LIA 0911BWCF M  
LIA 1316BWCF

System S Comfort

Komponenty zintegrowane										Grzanie		Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM						
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modułowany / modułowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kofierzowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (np. klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet	RS 485-Modbus	KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300-400
-	o	•	•	-	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	-	-	o	-	-	-	-	
-	o	•	•	-	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	-	-	o	-	-	-	-	
-		•	•	-	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	-	-	o	-	-	-	-	
-	o	•	•	-	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	-	-	o	o	-	-	-	
-	o	•	•	-	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	-	-	o	o	-	-	-	
-	o	•	•	•	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	1	-	o	o	o	o	o	
-	o	•	•	•	•	•	•	-	•	1	65°C	•	-	1	1	-	o	o	o	o	o	
-	o	•	•	•	•	-	-	-	-	1	65°C	•	-	1	1	-	o	o	o	o	o	
-	o	•	•	•	•	-	-	-	-	1	60°C	•	-	1	-	-	o	o	o	-	-	
-	o	•	•	•	•	-	-	-	-	1	60°C	•	-	1	-	-	o	o	o	-	-	
-	o	•	•	•	•	•	•	-	-	1	60°C	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	
-	o	•	•	•	•	•	-	-	-	1	60°C	-	-	-	-	-	o	o	-	-	-	
-	o	•	•	•	•	•	-	-	-	1	60°C	•	-	1	-	-	o	o	-	-	-	



M Flex 0609HBC M  
M Flex 0916HBC

M Flex



Compact Plus  
04-06 kW



Comfort Plus  
09-16 kW



Comfort Plus Cooling  
09-16 kW

System M

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

## System S Flex: LIA HXCF (M) – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

### Charakterystyka

LIA HXCF (M) to system grzewczo-chłodzący nowej generacji typu split o mocy 6, 10 lub 14 kW i zarazem członek nowej rodziny pomp ciepła Dimplex: System S. Jest on połączeniem powietrznej, rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) oraz naściennej jednostki wewnętrznej (hydrobox), zawierającej wbudowane komponenty instalacji i przystosowanej do współpracy z ewnętrznymi zasobnikami c.w.u. oraz zbiornikami buforowymi. Pompy ciepła LIA HXCF (M) wykorzystują energooszczędną i bardzo cichą technologię inwerterową do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u., która płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód budynku. Przekłada się to na bardzo dużą wydajność i klasę efektywności energetycznej A+++ (temp. zasilania: 35°C) oraz A++ (temp. zasilania: 55°C). Pompy ciepła LIA HXCF (M) wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32 wyróżniający się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz niskim współczynnikiem GWP\* = 675 (ok. 68% niższym niż czynnik R410A). Nadzór nad całością sprawuje nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. System S Flex zajmuje niewielką powierzchnię, dzięki temu przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych można stworzyć kompaktowy i wydajny układ do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

### Zalety

- + System typu split: połączenie rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) z naścienną jednostką wewnętrzną (hydrobox) do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u. i buforami c.o.
- + Klasa efektywności energetycznej A+++ / A+\*\*.
- + Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- + Elastycznie dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku.
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- + Nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne\*\*\*.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce.

\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

\*\* Temp. zasilania: 35°C / temp. zasilania: 55°C

\*\*\* Przy użyciu opcjonalnych modułów komunikacyjnych



## Dane techniczne\*

Model		LIA 0608HXCF M	LIA 0911HXCF M	LIA 1316HXCF
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	195 / A+++	205 / A+++	186 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	138 / A++	137 / A++	136 / A++
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11	12,70 / 2,79
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05	10,30 / 3,88
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	6,20 / 5,00	10,00 / 5,00	15,50 / 4,59
Moc chłodzenia / EER przy A27/W18*	kW/-	8,18 / 5,68	12,00 / 5,70	16,51 / 6,69
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,89	4,58 / 3,90	4,49 / 3,89

Model		LIA 0608HXCF M	LIA 0911HXCF M	LIA 1316HXCF
Liczba sprężarek		1	1	1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	58 / 53	60 / 55	65 / 56
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewn. w odległości 10 m (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	30 / 25	32 / 27	37 / 28
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,50	R32 / 1,65	R32 / 1,84
Znamionowy przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	m³/h/Pa	1,07 / 10900	1,72 / 26300	2,2 / 35900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	m³/h/Pa	0,65 / 10900	1,07 / 10900	1,5 / 19100
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 20	C 20	C 16
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 13	B 32 / B 13	B 32 / B 13
Znamionowy / maksymalny (z grzałką rurową) pobór mocy przy A7/W35*	kW	1,24 / 3,22	2,00 / 3,91	3,09 / 4,4
Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. (3 stopnie mocy)	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	444 x 657 x 261	444 x 657 x 261	444 x 657 x 261
Masa całkowita jednostki zewnętrznej / wewnętrznej	kg	60 / 31,9	78,5 / 31,9	97 / 32,8
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	675	675	675
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	1,01	1,20	1,24
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie	Nie
Kolor obudowy		Jasno- / ciemnoszary		
Budowa		Konstrukcja split		
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie		

\* EN 14511

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia


**System S Flex: LIA 0608HXCF M – pompa ciepła split**  
 [jednostka wewnętrzna: hydrobox]


Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0608HXCF M	380080	5,50 / 3,95	740 x 1920 x 950	1008 x 712 x 426	<b>30 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna (hydrobox) wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).


**System S Flex: LIA 0911HXCF M - LIA 1316HXCF – pompa ciepła split**  
 [jednostka wewnętrzna: hydrobox]


Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0911HXCF M	380090	8,20 / 4,05	450 x 694 x 260	1118 x 865 x 523	<b>32 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna (hydrobox) wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).


**System S Flex: LIA 1316HXCF – pompy ciepła split**  
 [jednostka wewnętrzna: hydrobox]


Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 1316HXCF	380140	10,30 / 3,88	450 x 694 x 260	1118 x 865 x 523	<b>39 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna (hydrobox) wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej, uruchomienie ujęte w cenie urządzenia powinna dokonać osoba z uprawnieniami chłodniczymi oraz autoryzacją Glen Dimplex Polska.

## System S Flex: LIA HXCF (M) – dedykowane wyposażenie dodatkowe



### PSP 50W – zbiornik buforowy do systemów typu split

Zbiornik buforowy (poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmujące ogrzewanie i chłodzenie). Przyłącza wody 1". Obudowa w kolorze białym. Klasa efektywności energetycznej B. Szyna montażowa w zakresie dostawy.

Model	Nr art.	Pojemność [l]	Przyłącza hydrauliczne [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50W	381900	50	1	<b>Na zapytanie</b>



### VSH LIA Flex – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.o. do pomp ciepła typu split System S Flex: LIA HXCF (M) w zestawieniu z buforem PSP 50W. Wykonany ze stali nierdzewnej oraz elastycznych rur. W zestawie: filtr, czujnik przepływu i zawory kulowe.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
VSH LIA Flex	381960	LIA HXCF(M) (System S Flex)	<b>Na zapytanie</b>



### VSW LAK – rozszerzenie zestawu VSH LIA Flex o obieg c.w.u.

Zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.w.u. do pomp ciepła typu split System S Flex: LIA HXCF (M) oraz System S Compact: LIA HWCFCM w zestawieniu z buforem PSP 50W (rozszerzenie zestawu VSH LIA Flex). Wykonany ze stali nierdzewnej i elastycznej rury. W zestawie przełączający zawór 3-drogowy.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
<b>VSW LAK</b>	374910	LIA HXCF(M) (System S Flex) LIA HWCFCM (System S Compact)	<b>1 790,00</b>



### KML LIA ... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split

Rurowe przewody chłodnicze 1/4", 3/8" i 5/8" z izolacją odporną na promieniowanie UV w kolorze białym, do połączenia jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną pompy ciepła typu split LIA. Dostawa obejmuje adapter do łatwego połączenia jednostek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Przekrój [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KML LIA06	380910	LIA 0608	15	1/4 / 3/8 / 5/8	8,6	<b>Na zapytanie</b>
KML LIA0913	380920	LIA 0911	15		9,8	<b>Na zapytanie</b>



### WKS LIA – ścienne uchwyty montażowe

Uchwyty do montażu jednostki zewnętrznej systemu split LIA na ścianie. Składają się z 2 ramion (długość 800 mm) ze stali ocynkowanej i zabezpieczonej przed korozją warstwą żywicy epoksydowej. Obciążenie maksymalne 180 kg, kolor biały RAL 9002.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Obciążenie maks. [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WKS LIA	381730	LIA (jednostka zewnętrzna)	180 kg	<b>190,00</b>

**UWAGA:** ze względu na ryzyko przenoszenia wibracji i zwiększonej emisji dźwięku, zaleca się montaż na masywnych ścianach zewnętrznych.

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

**System S Compact: LIA HWCF M – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia**

2

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Wysoka wydajność.

Oszczędna eksploatacja.

**System S**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła.

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehp

SG Ready Smart Heat Pump

**Charakterystyka**

LIA HWCF M to system grzewczo-chłodzący nowej generacji typu split o mocy 6 lub 10 kW i zarazem członek nowej rodziny pomp ciepła Dimplex: System S. Jest on połączeniem powietrznej, rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) oraz stojącej jednostki wewnętrznej, która posiada wbudowane komponenty instalacji oraz zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 200 l). Pompy ciepła LIA HWCF M wykorzystują energooszczędny i bardzo cichą technologię inwerterową do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u., która płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód budynku. Przekłada się to na bardzo dużą wydajność i klasę efektywności energetycznej A+++ (temp. zasilania: 35°C) oraz A++ (temp. zasilania: 55°C). Pompy ciepła LIA HWCF M wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32 wyróżniający się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz niskim współczynnikiem GWP\* = 675 (ok. 68% niższym niż czynnik R410A). Nadzór nad całością sprawuje nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. System S Compact zajmuje niewielką powierzchnię, dzięki temu przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych można stworzyć kompaktowy i wydajny układ do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

**Zalety**

- + System typu split: połączenie rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) ze stojącą jednostką wewnętrzną z wbudowanymi komponentami instalacji i zasobnikiem c.w.u. (poj. 200 l)
- + Klasa efektywności energetycznej A+++ / A+.\*\*
- + Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- + Elastycznie dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku.
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- + Nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne\*\*\*.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce.

\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

\*\* Temp. zasilania: 35°C / temp. zasilania: 55°C

\*\*\* Przy użyciu opcjonalnych modułów komunikacyjnych

## Dane techniczne\*

Model		LIA 0608HWCF M	LIA 0911HWCF M
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	195 / A+++	205 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	138 / A++	137 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,41 / 4,76	10,30 / 4,93
Moc chłodzenia / EER przy A27/W18*	kW/-	8,50 / 6,40	12,00 / 5,70
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,89	4,58 / 3,90

Model		LIA 0608HWCF M	LIA 0911HWCF M
Liczba sprężarek		1	1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-25 / +35	-25 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	-5 / +43	-5 / +43
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	58 / 53	60 / 55
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej w odległości 10 m	dB (A)	30	32
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,50	R32 / 1,65
Znamionowy przepływ nośnika ciepła źródła górnego	m³/h	0,75	1,47
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V 50Hz	1/N/PE~230V 50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V 50Hz	1/N/PE~230V 50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V 50Hz	3/N/PE~400V 50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 20	C 20
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 16	B 32 / B 16
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35*	kW	1,24	2,00
Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. (3 stopnie mocy)	kW	2/4/6	2/4/6
Pojemność zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	l	193	193
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	595 x 1880 x 600	595 x 1880 x 600
Masa całkowita jednostki zewnętrznej / wewnętrznej	kg	60 / 155	78,5 / 155
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu	
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	675	675
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	1,01	1,2
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie
Kolor obudowy		Jasno- / ciemnoszary	Jasno- / ciemnoszary
Budowa		Konstrukcja split	
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie	

\* EN 14511

Pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.] do ogrzewania / chłodzenia

**System S Compact: LIA 0608HWCF M – pompy ciepła split**  
[jednostka wewnętrzna z zasobnikiem c.w.u.]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0608HWCF M	380020	5,50 / 3,95	595 x 1880 x 600	1008 x 712 x 426	<b>35 310,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 200 l), zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze (poj. 12 l), regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

**System S Compact: LIA 0911HWCF M – pompy ciepła split**  
[jednostka wewnętrzna z zasobnikiem c.w.u.]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0911HWCF M	380030	8,20 / 4,05	595 x 1880 x 600	1118 x 865 x 523	<b>38 260,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy, jednostka wewnętrzna wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 200 l), zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze (poj. 12 l), regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej, uruchomienie ujęte w cenie urządzenia powinna dokonać osoba z uprawnieniami chłodniczymi oraz autoryzacją Glen Dimplex Polska.



## System S Compact: LIA HWCF M – dedykowane wyposażenie dodatkowe



### PSP 50E – zbiornik buforowy do systemów typu split

Zbiornik buforowy (o poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Złącza wody grzewczej 1". Obudowa w kolorze białym.

Model	Nr art.	Pojemność [l]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50E	372890	50	380 x 670 x 400	25	<b>3 790,00</b>



### PSP 50W – zbiornik buforowy do systemów typu split

Zbiornik buforowy (poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Przyłącza wody 1". Obudowa w kolorze białym. Klasa efektywności energetycznej B. Szyna montażowa w zakresie dostawy.

Model	Nr art.	Pojemność [l]	Przyłącza hydrauliczne [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50W	381900	50	1	<b>Na zapytanie</b>



### KML LIA... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split

Rurowe przewody chłodnicze 1/4", 3/8" i 5/8" z izolacją odporną na promieniowanie UV w kolorze białym, do połączenia jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną pompy ciepła typu split LIA. Dostawa obejmuje adapter do łatwego połączenia jednostek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Przekrój [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KML LIA06	380910	LIA 0608	15	1/4 / 3/8 / 5/8	8,6	<b>Na zapytanie</b>
KML LIA0913	380920	LIA 0911	15		9,8	<b>Na zapytanie</b>



### WKS LIA – ścienne uchwyty montażowe

Uchwyty do montażu jednostki zewnętrznej systemu split LIA na ścianie. Składają się z 2 ramion (długość 800 mm) ze stali ocynkowanej i zabezpieczonej przed korozją warstwą żywicy epoksydowej. Obciążenie maksymalne 180 kg, kolor biały RAL 9002.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Obciążenie maks. [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WKS LIA	381730	LIA (jednostka zewnętrzna)	180 kg	<b>Na zapytanie</b>

**UWAGA:** ze względu na ryzyko przenoszenia wibracji i zwiększonej emisji dźwięku, zaleca się montaż na masywnych ścianach zewnętrznych.

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

**System S Comfort:** LIA BWCF (M) – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

Mniejsze i średnie obiekty

Wysoka wydajność. **A+++**

Oszczędna eksploatacja.

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Uruchomienie w cenie!

**System S**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła.

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps eHPA

SG Ready Smart Heat Pump

**Charakterystyka**

LIA BWCF M/F to system grzewczo-chłodzący nowej generacji typu split o mocy 6, 10 lub 14 kW i zarazem członek nowej rodziny pomp ciepła Dimplex: System S. Jest on połączeniem powietrznej, rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) oraz stojącej jednostki wewnętrznej – wieży hydraulicznej, która posiada wbudowane komponenty instalacji oraz zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 300 l) i zbiornik buforowy (poj. 100 l). Pompy ciepła LIA BWCF M/F wykorzystują energooszczędną i bardzo cichą technologię inwerterową do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u., która płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania na ciepło lub chłód budynku. Przekłada się to na bardzo dużą wydajność i klasę efektywności energetycznej A+++ (temp. zasilania: 35°C) oraz A++ (temp. zasilania: 55°C). Pompy ciepła LIA BWCF M/F wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R32 wyróżniający się świetnymi właściwościami termodynamicznymi oraz niskim współczynnikiem GWP\* = 675 (ok. 68% niższym niż czynnik R410A). Nadzór nad całością sprawuje nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. System S Comfort zajmuje niewielką powierzchnię, dzięki temu przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych można stworzyć kompaktowy i wydajny układ do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

**Zalety**

- + System typu split: połączenie rewersyjnej pompy ciepła (jednostka zewnętrzna) ze stojącą jednostką wewnętrzną (wieżą hydrauliczną) z wbudowanymi komponentami instalacji, zasobnikiem c.w.u. (poj. 300 l) oraz zbiornikiem buforowym (poj. 100 l)
- + Klasa efektywności energetycznej A+++ / A++.\*
- + Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- + Elastycznie dostosowanie mocy do zapotrzebowania budynku.
- + Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32.
- + Nowoczesna automatyka z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne\*\*.
- + Dimplex Home App: intuicyjna aplikacja do zdalnej kontroli systemu z pompą ciepła Dimplex.
- + SG Ready – współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi (Smart Grid).
- + Kompaktowe wymiary przekładające się na niewielkie zapotrzebowanie na miejsce.

\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

\*\* Temp. zasilania: 35°C / temp. zasilania: 55°C

\*\*\* Przy użyciu opcjonalnych modułów komunikacyjnych

## Dane techniczne\*

Model		LIA 0608BWCF M	LIA 0911BWCF M	LIA 1316BWCF
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	195 / A+++	205 / A+++	186 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	138 / A++	137 / A++	136 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,21 / 2,86	8,31 / 3,11	12,70 / 2,79
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	5,50 / 3,95	8,20 / 4,05	10,30 / 3,88
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,41 / 4,76	10,30 / 4,93	15,50 / 4,59
Moc chłodzenia / EER przy A27/W18*	kW/-	8,50 / 6,40	12,00 / 5,70	16,51 / 6,69
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,89	4,58 / 3,90	4,49 / 3,89

Model		LIA 0608BWCF M	LIA 0911BWCF M	LIA 1316BWCF
Liczba sprężarek		1	1	1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65	65	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	-5 / +43	-5 / +43	-5 / +43
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (tryb: normalny / obniżony)	dB (A)	58 / 53	60 / 55	65 / 56
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej w odległości 10 m	dB (A)	30	32	37
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R32 / 1,50	R32 / 1,65	R32 / 1,84
Przepływ nośnika ciepła źródła górnego	m³/h	0,75	1,47	2,50
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz	1/N/PE~230V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 20	C 20	C 16
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 16	B 32 / B 16	B 32 / B 16
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35*	kW	1,24	2,02	3,09
Moc grzałki elektrycznej wspomagającej c.o. (3 stopnie mocy)	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Pojemność bufora / zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	l	100 / 300	100 / 300	100 / 300
Moc grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	kW	1,5	1,5	1,5
Powierzchnia węzownicy zasobnika c.w.u. jednostki wewnętrznej	m²	3,2	3,2	3,2
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	710 x 1890 x 950	710 x 1890 x 950	710 x 1890 x 950
Masa całkowita jednostki zewnętrznej / wewnętrznej	kg	60 / 215	78,5 / 215	97 / 222
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	675	675	675
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	1,01	1,20	1,25
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie	Nie
Kolor obudowy		Jasno- / ciemnoszary		
Budowa		Konstrukcja split		
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie		

\* EN 14511

Pompy ciepła split [splydro.] do ogrzewania / chłodzenia

2



### System S Comfort: LIA 0608BWCF M - pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: wieża hydrauliczna]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0608BWCF M	380050	5,50 / 3,95	710 x 1890 x 950	1008 x 712 x 426	<b>43 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy; jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna HWK 332 wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzowa (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



### System S Comfort: LIA 0911BWCF M - pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: wieża hydrauliczna]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 0911BWCF M	380060	8,20 / 4,05	710 x 1890 x 950	1118 x 865 x 523	<b>45 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy; jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna HWK 332 wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzowa (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).



### System S Comfort: LIA 1316BWCF - pompa ciepła split

[jednostka wewnętrzna: wieża hydrauliczna]

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIA 1316BWCF	380130	10,30 / 3,88	710 x 1890 x 950	1118 x 865 x 523	<b>51 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, elektryczna grzałka tacy kondensatu, ekranowany 2-żyłowy przewód sterowniczy; jednostka wewnętrzna – wieża hydrauliczna HWK 332 wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierzowa (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10).

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej, uruchomienie ujęte w cenie urządzenia powinna dokonać osoba z uprawnieniami chłodniczymi oraz autoryzacją Glen Dimplex Polska.

## System S Comfort: LIA BWCF (M) – dedykowane wyposażenie dodatkowe



### KML LIA... - przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split

Rurowe przewody chłodnicze 1/4", 3/8" i 5/8" z izolacją odporną na promieniowanie UV w kolorze białym, do połączenia jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną pompy ciepła typu split LIA. Dostawa obejmuje adapter do łatwego połączenia jednostek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Przekrój [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KML LIA06	380910	LIA 0608	15	1/4 / 3/8 / 5/8	8,6	<b>Na zapytanie</b>
KML LIA0913	380920	LIA 0911	15		9,8	<b>Na zapytanie</b>



### WKS LIA - ścienne uchwyty montażowe

Uchwyty do montażu jednostki zewnętrznej systemu split LIA na ścianie. Składają się z 2 ramion (długość 800 mm) ze stali ocynkowanej i zabezpieczonej przed korozją warstwą żywicy epoksydowej. Obciążenie maksymalne 180 kg, kolor biały RAL 9002.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Obciążenie maks. [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WKS LIA	381730	LIA (jednostka zewnętrzna)	180 kg	<b>Na zapytanie</b>

**UWAGA:** ze względu na ryzyko przenoszenia wibracji i zwiększonej emisji dźwięku, zaleca się montaż na masywnych ścianach zewnętrznych.

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

## M Flex Cooling – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

M Flex

2

### Charakterystyka

M Flex Cooling to powietrzne pompy ciepła nowej generacji do ogrzewania i chłodzenia, które wyznaczają nowe standardy na rynku pomp ciepła. Wyróżniają się doskonałym wzornictwem, niewielkim zapotrzebowaniem na miejsce i oferują wysoką wydajność, komfort użytkowania i łatwy montaż. Ich konstrukcja zorientowana jest na maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, co sprawia że są one idealnym rozwiązaniem do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie. Modułowa automatyka nowej generacji WPM Touch wyposażona jest w intuicyjny, dotykowy panel obsługowy Touch Display i daje możliwość indywidualnej konfiguracji w różnych wariantach układów hydraulicznych oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i urządzenia mobilne\*. M Flex Cooling można wyposażyć w opcjonalny zasobnik c.w.u. (poj. 199 lub 329 l) dopasowany wizualnie do jednostki wewnętrznej. Urządzenia posiadają 1 sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter) i zapewniają elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Zestaw składa się z jednostki wewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej, którą można zamontować na ścianie za pomocą opcjonalnej konsoli ściennej MWMB 16.

#### Jednostka wewnętrzna wyposażona jest w następujące komponenty:

- zbiornik buforowy (poj. 50 l) z zaworem przelewowym dla wymaganego natężenia przepływu wody grzewczej
- elektryczna grzałka rurowa (2/4/6 kW), jako szczytowe źródło ciepła do wspomaganie ogrzewania podczas przygotowywania c.w.u.
- energooszczędna pompa cyrkulacyjna obiegu grzewczego (EEL  $\leq 0,2$ )
- naczynie wzbiorcze (poj. 24 l) z zaworem bezpieczeństwa
- filtr zanieczyszczeń, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2)
- dotykowy, intuicyjny panel sterowania automatyki nowej generacji WPM Touch

#### Zalety:

- + Powietrzne pompy ciepła nowej generacji do ogrzewania i chłodzenia o mocy 6-9 kW (M Flex 0609HBC M) lub 9-16 kW (M Flex 0916HBC).
- + Konstrukcja zorientowana na maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, idealna do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.
- + Bogato wyposażona jednostka wewnętrzna w kompaktowej obudowie.
- + Modułowa automatyka nowej generacji WPM Touch z intuicyjnym, dotykowym panelem obsługowym Touch Display i możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych.
- + Zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet umożliwiający obsługę za pomocą urządzeń mobilnych\*.
- + Sprężarka o regulowanej mocy (inwerter) – dostosowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania cieplnego budynku.
- + Wolnoobrotowy, elektronicznie modulowany wentylator EC wyróżniający się bardzo cichą pracą.
- + Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce – jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię zaledwie 60 x 75 cm, jednostka zewnętrzna o wymiarach: 85 x 60 cm jest jedną z najmniejszych jednostek zewnętrznych na rynku.
- + Opcjonalny zasobnik c.w.u. (poj. 199 lub 329 l) dopasowany wizualnie do pompy ciepła do integracji z jednostką wewnętrzną (obok).
- + Najwyższa jakość wykonania doskonale korespondująca z nowoczesnym wzornictwem.
- + Możliwość współpracy z centralą rekuperacyjną M Flex Air.

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch



Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia · Dedykowane wyposażenie dodatkowe do M Flex Cooling

**M Flex Cooling – powietrzne pompy ciepła split**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Jednostka wewn. szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	Jednostka zewn. szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
M Flex 0609 HBC M	381080	4,2/4,16	1400 x 600 x 750	155	1230 x 850 x 600	90	<b>Na zapytanie</b>
M Flex 0916 HBC	381090	6,5/4,33	1400 x 600 x 750	175	1230 x 850 x 600	98	<b>Na zapytanie</b>

\* A2/W35, EN 1451

**Zakres dostawy:** jednostka zewnętrzna – powietrzna pompa ciepła, jednostka wewnętrzna wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zbiornik buforowy (poj. 50 l) z zaworem przelewowym, regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., pompa obiegowa c.o., naczynie wzbiorcze (poj. 24 l) z zaworem bezpieczeństwa, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display, filtry zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik zewnętrzny (NTC-2).

**M Flex Cooling – dedykowane wyposażenie dodatkowe****MDHW 232 / 335 – emaliowane zasobniki c.w.u. do zabudowy bocznej**

Zasobniki c.w.u. o pojemności nominalnej 199 l (MDHW) 232) lub 329 l (MDHW) 335) dopasowane wizualnie oraz konstrukcyjnie do pomp ciepła M Flex (Cooling). Powierzchnia wymiany ciepła 3,2 m<sup>2</sup> (MDHW) 232) lub 3,6 m<sup>2</sup> (MDHW) 335).

Model	Nr art.	Pojemność [l]	Powierzchnia wymiany ciepła [m <sup>2</sup> ]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MDHW 232	M99013	199	3,2	600 x 1400 x 600	157	<b>15 390,00</b>
MDHW 335	M99018	329	3,6	600 x 2093 x 600	190	<b>21 390,00</b>

**MWMB 16 – konsola ścienna do montażu jednostki zewnętrznej**

Konsola ścienna do montażu na ścianie budynku jednostki zewnętrznej pomp ciepła serii: System M Comfort/Comfort Plus (MWMB 16) oraz M Flex (Cooling). Uchwyt ścienny jest idealnie dopasowany do jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Kolor grafitowo-czarny (RAL 9011) dopasowany do koloru podstawowego jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Konstrukcja wspornika ściennego umożliwi ukrycie złączy i przewodów chłodniczych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MWMB 16	M99026	M Flex (Cooling) System M Comfort System M Comfort Plus	850 x 360 x 897	28	<b>5 190,00</b>

Ciąg dalszy, patrz: następna strona

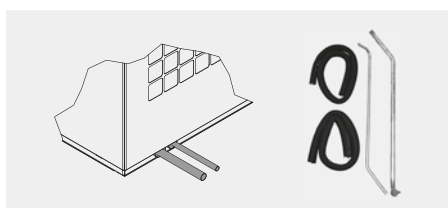
Dedykowane wyposażenie dodatkowe do M Flex Cooling

2

**MREF - przewody chłodnicze**

Przewody chłodnicze do pomp ciepła System M oraz M Flex (Cooling) wraz z przewodem sterowniczym i kapturkami ochronnymi.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość przewodów chłodniczych / sterowniczych [m]	Cena detaliczna [netto PLN]
MREF 6-3	M99001	M Flex (Cooling) 6-9 kW System M 4-6 kW	3 / 5	<b>1 390,00</b>
MREF 6-7	M99002	M Flex (Cooling) 6-9 kW System M 4-6 kW	7 / 9	<b>2 290,00</b>
MREF 6-10	M99003	M Flex (Cooling) 6-9 kW System M 6-9 kW	10 / 12	<b>3 090,00</b>
MREF 12-3	M99004	M Flex (Cooling) 9-16 kW System M 9-12 kW	3 / 5	<b>1 590,00</b>
MREF 12-7	M99005	M Flex (Cooling) 9-16 kW System M 9-12 kW	7 / 9	<b>2 590,00</b>
MREF 12-10	M99006	M Flex (Cooling) 9-16 kW System M 9-16 kW	10 / 12	<b>3 790,00</b>

**MPRO 16 - przedłużenie przewodów chłodniczych**

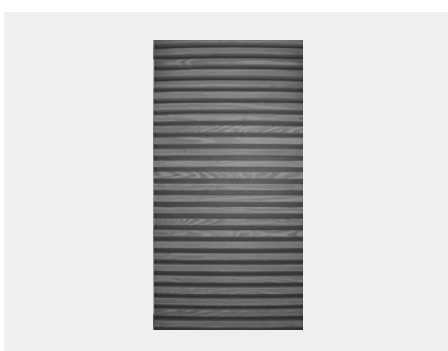
Przedłużenie przewodów chłodniczych MFER, wstępnie zmontowane z izolacją.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MPRO 16	M99023	System M 9-16 kW M Flex (Cooling) 6-9 kW M Flex (Cooling) 9-16 kW	Przedłużenie przewodów chłodniczych 12 x 1 i 18 x 1 (do jednostki zewnętrznej).	<b>418,00</b>

**MASK - zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego**

Zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego jednostki wewnętrznej M Flex (Cooling), aby zapobiec przegrzaniu elementów elektrycznych. Instalacja jest niezbędna jeśli spodziewana temperatura otoczenia wynosi +25°C (średnia dobową temperatura). W zestawie na pokrywie skrzynki rozdzielczej zamontowany wentylator włącza się automatycznie za pomocą termostatu i zapewnia w ten sposób chłodzenie elementów elektrycznych i elektronicznych. Dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu w którym zamontowana jest skrzynka rozdzielcza regulatora obiegu chłodniczego: +35°C (średnia dobową temperatura).

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MASK	M99027	Zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego	<b>1 190,00</b>

**MWOOD - obudowa z drewna modrzewiowego**

Zestaw do zamiany obudowy, składający się ze wstępnie zmontowanej płyty bocznej wraz z izolacją oraz 26 modrzewiowych lameli ułożonych poziomo. Obudowa może być lewo- lub prawostronna i zastępuje obudowę standardową. Lamelle modrzewiowe są niepomalowane.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MWOOD	M99028	Okładzina z drewna modrzewiowego, 1 panel boczny	<b>3 590,00</b>
MWOOD Set	M99031	Okładzina z drewna modrzewiowego, zestaw 2 paneli bocznych	<b>7 090,00</b>

Elementy obudowy z drewna modrzewiowego są narażone na działanie czynników atmosferycznych powodujących proces naturalnego starzenia. Proces ten można opóźnić stosując odpowiednie preparaty zabezpieczające.

## Dane techniczne

Model		M Flex 0609HBC M	M Flex 0916HBC
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	154 / A++	180 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	116 / A+	136 / A++
Minimalna-maksymalna moc grzewcza przy A-7/W35	kW	3,2-6,3	5,7-9,5
Minimalna-maksymalna moc grzewcza przy A2/W35	kW	3,6-7,5	5,4-12,0
Minimalna-maksymalna moc grzewcza przy A7/W35	kW	4,2-8,4	6,4-12,9
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	6,00 / 3,03	9,40 / 3,00
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	4,20 / 4,16	6,50 / 4,33
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	4,70 / 4,76	6,80 / 4,96
Moc chłodzenia / EER przy A27 / W18*	kW/-	6,80 / 4,10	10,40 kW / 4,20
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C		4,48 / 3,40	3,85 / 2,93

Model		M Flex 0609HBC M	M Flex 0916HBC
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-22 / +35
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	0,8 / 60000	1,2 / 52000
Poziom mocy akustycznej jednostki zewn. tryb: normalny / obniżony	dB (A)	52 / 50	55 / 52
Poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewn. w odległości 10 m, tryb: normalny / obniżony	dB (A)	25 / 25	25 / 25
Poziom mocy akustycznej jednostki wewn.	dB (A)	45	45
Wymiary jednostki wewnętrznej / zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	mm	600 x 1400 x 750 / 850 x 1230 x 600	
Masa jednostki wewnętrznej	kg	155	175
Masa jednostki zewnętrznej	kg	90	98
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 3,80	R410A / 4,78
Napięcie zasilania (jednostka zewn.)		1/N/PE~230V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 1-fazowe)		1/N/PE~230V50Hz	-
Napięcie zasilania (jednostka wewn., przyłącze 3-fazowe)		3/N/PE~400V50Hz	3/N/PE~400V50Hz
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka zewn.)	A	C 16	C 10
Zabezpieczenie nadprądowe (jednostka wewn., przyłącze: 1-fazowe / 3-fazowe)	A	B 32 / B 10	B 32 / B 10
Prąd znamionowy dla A2/W35 / cos φ	A/-	5,2 / 0,99	2,3 / 0,99
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A2/W35 *	kW	1,1 / 3,2	1,55 / 4,9
Pobór mocy wentylatora	W	do 200	do 200
Moc grzałki elektrycznej (3 stopnie mocy)	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Maksymalne ciśnienie robocze / Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa	bar	3 / 2,5	3 / 2,5
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem		Tak	Tak
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	7,6	9,9
Produkt zamknięty hermetycznie		Nie	Nie
Kolor obudowy		Antracyt / szare aluminium	
Budowa		Konstrukcja split	
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie	

\* EN 14511

Pompy ciepła split do ogrzewania

System M **Compact Plus** – pompy ciepła split do ogrzewania

2

Idealne do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym.

Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Jeden system do ogrzewania i c.w.u.

Uruchomienie w cenie!

Mniejsze i średnie obiekty

Wzór 1: szare aluminium/ szary jedwab

Wzór 2: biały papierus/ szare aluminium

Wzór 3: antracyt/ szare aluminium

Wzór 4: modrzew/ antracyt

Wzór R: dowolny kolor z palety RAL-Classic (213 kolorów)

Wzór X: wzór według indywidualnego projektu

**Charakterystyka**

System M Compact Plus to innowacyjne powietrzne pompy ciepła do ogrzewania, których modułowa konstrukcja wyznacza nowe standardy na rynku pomp ciepła. Wyróżniają się wyjątkowo niskim zapotrzebowaniem na miejsce, doskonałym wzornictwem oraz wydajnością. Oferują nieprawdopodobnie cichą pracę oraz komfort i są idealnym rozwiązaniem do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie. Urządzenia wyposażone są w zbiornik kombinowany z zasobnikiem c.w.u. (poj. 151 l) i buforem (poj. 26 l), posiadają sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter). Obsługa systemu realizowana jest za pomocą intuicyjnego, dotykowego panelu sterowania lub aplikacji GDTs Home app dostępnej na urządzeniach mobilnych. Bogate opcje personalizacji umożliwiają indywidualne dopasowanie jednostki zewnętrznej do otoczenia. Zestaw składa się z jednostki wewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej, którą można zamontować na ścianie za pomocą opcjonalnej konsoli ściennej MWMB 6.

**Jednostka wewnętrzna jest kompletnie wyposażona w następujące komponenty:**

- zintegrowany moduł dostępowy do zdalnego sterowania za pomocą urządzenia mobilnego
- dotykowy, intuicyjny panel sterowania z przodu obudowy
- zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 151 l
- zbiornik buforowy (poj. 26 l), skracający ładowanie pompy ciepła z zaworem przelewowym zapewniającym wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
- elektryczna grzałka rurowa (2/4/6 kW), jako szczytowe źródło ciepła do wspomagania ogrzewania podczas przygotowywania c.w.u.
- energooszczędna pompa cyrkulacyjna obiegu grzewczego (EEI ≤0,2)
- naczynie wzbiorcze (poj. 18 l) z zaworem bezpieczeństwa
- filtr zanieczyszczeń, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2)

**Zalety:**

- + Powietrzne pompy ciepła nowej generacji do grzania o mocy 4-6 kW.
- + Modułowa, funkcjonalna konstrukcja zorientowana na maksymalny komfort użytkownika.
- + Łatwe dostosowanie wariantu do potrzeb użytkownika oraz minimalizująca prace podczas montażu urządzenia.
- + Maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, idealne rozwiązanie do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.
- + Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce – jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię 60 x 60 cm, jednostka zewnętrzna jest najmniejszą jednostką zewnętrzną na rynku i zajmuje powierzchnię o wymiarach: 60 x 50 cm.
- + Zachwycające minimalistyczne wzornictwo dopasowane do każdej przestrzeni.
- + Wyjątkowa jakość wykonania wyznaczająca nowe standardy na rynku pomp ciepła.
- + Sprężarka o regulowanej mocy (inwerter) – dostosowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania cieplnego budynku.
- + Wolnoobrotowy, elektronicznie modulowany wentylator EC, wyróżniający się bardzo cichą pracą i emisją częstotliwości nieuciążliwych dla człowieka. Wylot powietrza z boku, możliwy montaż blisko ściany (0,3 m).
- + Dopracowana wstępna konfiguracja ułatwiająca pierwsze uruchomienie przez Autoryzowany Serwis Dimplex.
- + Obsługa za pomocą intuicyjnego, dotykowego panelu sterowania lub aplikacji GDTs Home app dostępnej na urządzeniach mobilnych.
- + Stały monitoring online z komunikatem w przypadku stwierdzenia odchylenia parametrów oraz automatyczną aktualizacją systemu.
- + Bogate opcje personalizacji dające możliwość indywidualnego dopasowania jednostki zewnętrznej do otoczenia.

System M **Compact Plus****04-06 Z WYŚWIETLACZEM  
- kW DOTYKOWYM I INWERTEREM**

1. obieg grzewczy	2. obieg grzewczy	Zasobnik c.w.u.	System M Compact Plus 06IHOIAOW2	Cena
niemieszaczowy	brak	Poj. 151 l	Nr art. M25011	72 090,00

Dopłata do wzoru 2, 3 i R - 2 590,00 (ostatnią cyfrę w nr art. należy zmienić na 2, 3 lub R)

Dopłata do wzoru 4 - 4 290,00 (ostatnią cyfrę w nr art. należy zmienić na 4)

Dopłata do wzoru X - na zapytanie

**Dane techniczne**

Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	153% / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	118% / A+
Klasa efektywności energetycznej c.w.u. / profil obciążenia	A/L
Moc grzewcza A7/W 35 / COP	4,4 kW / 4,6
Moc grzewcza A2/W 35 / COP	4,0 kW / 3,7
Moc grzewcza A-7/W 35 / COP	4,7 kW / 2,8
SCOP - klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	4,1 / 3,0
Maksymalna temperatura zasilania	60 +/-2 °C
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła	-22 do +35 °C
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	0,8 m³/h / 38000 Pa
Pojemność zasobnika c.w.u.	151 l
Pojemność bufora c.o.	26 l
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	600 x 2100 x 600 mm
Masa jednostki wewnętrznej	223 kg
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	600 x 870 x 500 mm
Masa jednostki zewnętrznej	58 kg
Moc akustyczna - jednostka zewnętrzna (tryb normalny / obniżony)	57 / 53 dB(A)
Ciśnienie akustyczne - jednostka zewnętrzna (tryb normalny / obniżony, odległość 10 m)	27 / 23 dB(A)
Moc akustyczna - jednostka wewnętrzna	49 dB(A)
Ciśnienie akustyczne - jednostka wewnętrzna (odległość 1 m)	38 dB(A)
Zasilanie pompy ciepła	1/N/PE ~ 230 V (50 Hz)
Zabezpieczenie pompy ciepła	C 20 A
Zasilanie elektrycznej grzałki rurowej	3/N/PE ~ 400 V (50 Hz)
Zabezpieczenie elektrycznej grzałki rurowej	B 10 A
Zasilanie sterujące	1/N/PE ~ 230 V (50 Hz)
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 2,38 kg
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	4,9 tCO <sub>2</sub> eq

Pompa ciepła musi zostać uruchomiona przez Autoryzowany Serwis Dimplex.

Pompy ciepła split do ogrzewania

System M **Comfort Plus** – pompy ciepła split do ogrzewania

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym. Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Idealne do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.

Jeden system do ogrzewania i c.w.u.

Uruchomienie w cenie!

Mniejsze i średnie obiekty

Widok z zasobnikiem c.w.u.

Wzór 1: szare aluminium/ szary jedwab

Wzór 2: biały papierus/ szare aluminium

Wzór 3: antracyt/ szare aluminium

Wzór 4: modrzew/ antracyt

Wzór R: dowolny kolor z palety RAL-Classic (213 kolorów)

Wzór X: wzór według indywidualnego projektu

**Charakterystyka**

System M Comfort Plus to innowacyjne powietrzne pompy ciepła do ogrzewania, których modułowa konstrukcja wyznacza nowe standardy na rynku pomp ciepła. Wyróżniają się wyjątkowo niskim zapotrzebowaniem na miejsce, doskonałym wzornictwem oraz wydajnością. Oferują nieprawdopodobnie cichą pracę oraz komfort i są idealnym rozwiązaniem do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie. Urządzenia posiadają sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter), obsługa systemu realizowana jest za pomocą intuicyjnego, dotykowego panelu sterowania lub aplikacji GDTS Home app dostępnej na urządzenia mobilne. System M Comfort Plus można wyposażyć w zasobnik c.w.u. (poj. 220 lub 355 l) dopasowany wizualnie do jednostki wewnętrznej oraz moduły dodatkowego obiegu grzewczego lub pracy w trybie biwalentnym i biwalentnym-odnawialnym. Bogate opcje personalizacji dają możliwość indywidualnego dopasowania jednostki zewnętrznej do otoczenia. Zestaw składa się z jednostki wewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej, którą można zamontować na ścianie za pomocą opcjonalnej konsoli ściennej MWMB 16.

**Jednostka wewnętrzna jest kompletnie wyposażona w następujące komponenty:**

- zintegrowany moduł dostępowy do zdalnego sterowania za pomocą urządzenia mobilnego
- dotykowy, intuicyjny panel sterowania z przodu obudowy
- zbiornik buforowy (poj. 50 l), skracający ładowanie pompy ciepła z zaworem przelewowym zapewniającym wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
- elektryczna grzałka rurowa (2/4/6 kW), jako szczytowe źródło ciepła do wspomaganie ogrzewania podczas przygotowywania c.w.u.
- energooszczędna pompa cyrkulacyjna obiegu grzewczego (EEL ≤0,2)
- naczynie wzbiorcze (poj. 24 l) z zaworem bezpieczeństwa
- filtr zanieczyszczeń, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2)

**Zalety:**

- + Powietrzne pompy ciepła nowej generacji do grzania o mocy 9-16 kW.
- + Sprężarka o regulowanej mocy (inwerter) – dostosowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania cieplnego budynku.
- + Modułowa, funkcjonalna konstrukcja zorientowana na maksymalny komfort użytkownika.
- + Łatwe dostosowanie wariantu do potrzeb użytkownika oraz minimalizująca prace podczas montażu urządzenia.
- + Maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, idealne rozwiązanie do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.
- + Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce – jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię 60 x 60 cm, jednostka zewnętrzna jest najmniejszą jednostką zewnętrzną na rynku i zajmuje powierzchnię o wymiarach: 60 x 50 cm.
- + Zachwycające minimalistyczne wzornictwo dopasowane do każdej przestrzeni.
- + Wyjątkowa jakość wykonania wyznaczająca nowe standardy na rynku pomp ciepła.
- + Opcjonalny zasobnik c.w.u. (poj. 220 lub 355 l) dopasowany wizualnie do pompy ciepła do integracji z jednostką wewnętrzną (obok).
- + Opcjonalne moduły: dodatkowego obiegu grzewczego, pracy w trybie biwalentnym i biwalentnym-odnawialnym.
- + Wolnoobrotowy, elektronicznie modulowany wentylator EC, charakteryzuje się bardzo cichą pracą i emisją częstotliwości nieuciążliwych dla człowieka. Wylot powietrza z boku, możliwy montaż blisko ściany (0,4 m).
- + Dopracowana wstępna konfiguracja ułatwiająca pierwsze uruchomienie przez Autoryzowany Serwis Dimplex.
- + Obsługa za pomocą intuicyjnego, dotykowego panelu sterowania lub i aplikacji GDTS Home app dostępnej na urządzenia mobilne.
- + Stały monitoring online z komunikatem w przypadku stwierdzenia odchyłań parametrów oraz automatyczną aktualizacją systemu.
- + Bogate opcje personalizacji dające możliwość indywidualnego dopasowania jednostki zewnętrznej do otoczenia.



System M **Comfort Plus****09-16 Z WYŚWIETLACZEM DOTYKOWYM I INWERTEREM**

- kW



2

1. obieg grzewczy	2. obieg grzewczy	Zasobnik c.w.u.	System M Comfort Plus 16IH0IAOC6D		Pompa ciepła + tryb biwalentny		Pompa ciepła + tryb biwalentny - odnawialny	
			Nr art.	Cena	Nr art.	Cena	Nr art.	Cena
Niemieszaczkowy	Brak	Brak	M22011	76 090,00	M22071	81 890,00	M22131	81 890,00
Niemieszaczkowy	Mieszaczkowy	Brak	M22021	85 690,00	M22081	91 590,00	M22141	91 590,00
Mieszaczkowy	Mieszaczkowy	Brak	M22031	86 990,00	M22091	92 990,00	M22151	92 990,00
Niemieszaczkowy	Brak	Poj. 220 l	M22041	90 490,00	M22101	96 390,00	M22161	96 390,00
Niemieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 220 l	M22051	99 990,00	M22111	105 890,00	M22171	105 890,00
Mieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 220 l	M22061	101 390,00	M22121	107 290,00	M22181	107 290,00
Niemieszaczkowy	Brak	Poj. 355 l	M22191	95 690,00	M22221	101 590,00	M22251	101 590,00
Niemieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 355 l	M22201	105 390,00	M22231	111 290,00	M22261	111 290,00
Mieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 355 l	M22211	106 690,00	M22241	112 590,00	M22271	112 590,00

Dopłata do wzoru 2, 3 i R - 2 590,00 (ostatnią cyfrę w nr art. należy zmienić na 2, 3 lub R)

Dopłata do wzoru 4 - 4 290,00 (ostatnią cyfrę w nr art. należy zmienić na 4)

Dopłata do wzoru X - na zapytanie

**Dane techniczne**

Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	176% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	133% / A++
Klasa efektywności energetycznej c.w.u. / profil obciążenia	A / XL lub XXL
Moc grzewcza A7/W 35 / COP	6,8 kW / 4,8
Moc grzewcza A2/W 35 / COP	6,5 kW / 4,2
Moc grzewcza A-7/W 35 / COP	9,4 kW / 2,9
SCOP - klimat umiarkowany, temp. zasilania c.o. 35/55 °C	4,4 / 3,0
Maksymalna temperatura zasilania	60 +/- 2 °C
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (grzanie)	-22 do +35 °C
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	1,2 m³/h / 52000 Pa
Wymiary jednostki wewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	600 x 1400 x 750 mm
Wymiary jednostki zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	850 x 1230 x 600 mm
Wymiary zasobnika c.w.u. 220 l (szer. x wys. x gł.)	600 x 1400 x 600 mm
Wymiary zasobnika c.w.u. 355 l (szer. x wys. x gł.)	600 x 2100 x 600 mm
Masa jednostki wewnętrznej / zewnętrznej	175 / 98 kg
Masa zasobnika c.w.u. 220 l / 355 l	141 / 166 kg
Moc akustyczna - jednostka zewnętrzna (tryb normalny / obniżony)	55 / 54 dB(A)
Ciężenie akustyczne - jednostka zewnętrzna (tryb normalny / obniżony, odległość. 10 m)	25 / 24 dB(A)
Moc akustyczna - jednostka wewnętrzna	45 dB(A)
Ciężenie akustyczne - jednostka wewn. (odległość 1 m)	34 dB(A)
Zasilanie pompy ciepła/ zabezpieczenie	3/N/PE ~ 400 V (50 Hz) / C 10 A
Zasilanie elektrycznej grzałki rurowej / zabezpieczenie	3/N/PE ~ 400 V (50 Hz) / B 10 A
Zasilanie sterujące	1/N/PE ~ 230 V (50 Hz)
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 4,78 kg
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	9,9 tCO <sub>2</sub> eq

Pompa ciepła musi zostać uruchomiona przez Autoryzowany Serwis Dimplex.

Pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

System M **Comfort Plus Cooling** – pompy ciepła split do ogrzewania / chłodzenia

2

Automatyka z dotykowym panelem obsługowym. Zdalne sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych.

Idealne do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.

Jeden system do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.

Uruchomienie w cenie!

Mniejsze i średnie obiekty

Wzór 1: szare aluminium/ szary jedwab

Wzór 2: biały papirus/ szare aluminium

Wzór 3: antracyt/ szare aluminium

Wzór 4: modrzew/ antracyt

Wzór R: dowolny kolor z palety RAL-Classic (213 kolorów)

Wzór X: wzór według indywidualnego projektu

Widok z zasobnikiem c.w.u.

**Charakterystyka**

System M ComfortPlus Cooling to innowacyjne powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i aktywnego chłodzenia, których modułowa konstrukcja wyznacza nowe standardy na rynku pomp ciepła. Wyróżniają się wyjątkowo niskim zapotrzebowaniem na miejsce, doskonałym wzornictwem oraz wydajnością. Oferują nieprawdopodobnie cichą pracę oraz komfort i są idealnym rozwiązaniem do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie. Urządzenia posiadają sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter), obsługa systemu realizowana jest za pomocą intuicyjnego, dotykowego panelu sterowania lub aplikacji GDTS Home app dostępnej na urządzenia mobilne. System M ComfortPlus Cooling można wyposażyć w zasobnik c.w.u. (poj. 220 lub 355 l) dopasowany wizualnie do jednostki wewnętrznej oraz moduły dodatkowego obiegu grzewczego lub pracy w trybie biwalentnym i biwalentnym-odnawialnym. Bogate opcje personalizacji dają możliwość indywidualnego dopasowania jednostki zewnętrznej do otoczenia. Zestaw składa się z jednostki wewnętrznej oraz jednostki zewnętrznej, którą można zamontować na ścianie za pomocą opcjonalnej konsoli ściiennej MWMB 16.

**Jednostka wewnętrzna jest kompletnie wyposażona w następujące komponenty:**

- zintegrowany moduł sterujący do zdalnego sterowania za pomocą urządzenia mobilnego
- dotykowy, intuicyjny panel sterowania z przodu obudowy
- zbiornik buforowy (poj. 50 l), skracaący ładowanie pompy ciepła z zaworem przelewowym zapewniającym wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
- elektryczna grzałka rurowa (2/4/6 kW), jako szczytowe źródło ciepła do wspomaganie ogrzewania podczas przygotowywania c.w.u.
- energooszczędna pompa cyrkulacyjna obiegu grzewczego (EEI  $\leq 0,2$ )
- naczynie wzbiorcze (poj. 24 l) z zaworem bezpieczeństwa
- filtr zanieczyszczeń, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2)

**Zalety:**

- + Powietrzne pompy ciepła nowej generacji do grzania i aktywnego chłodzenia w zakresie mocy 9-16 kW.
- + Sprężarka o regulowanej mocy (inwerter) – dostosowanie mocy grzewczej do zapotrzebowania ciepłego budynku.
- + Modułowa, funkcjonalna konstrukcja zorientowana na maksymalny komfort użytkownika.
- + Łatwe dostosowanie wariantu do potrzeb użytkownika oraz minimalizująca prace podczas montażu urządzenia.
- + Maksymalne obniżenie emisji dźwięku do otoczenia, idealne rozwiązanie do zastosowania w obszarach o gęstej zabudowie.
- + Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce – jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię 60 x 60 cm, jednostka zewnętrzna jest najmniejszą jednostką zewnętrzną na rynku i zajmuje powierzchnię o wymiarach: 60 x 50 cm.
- + Zachwycające minimalistyczne wzornictwo dopasowane do każdej przestrzeni.
- + Wyjątkowa jakość wykonania wyznaczająca nowe standardy na rynku pomp ciepła.
- + Opcjonalny zasobnik c.w.u. (poj. 220 lub 355 l) dopasowany wizualnie do pompy ciepła do integracji z jednostką wewnętrzną (obok).
- + Opcjonalne moduły: dodatkowego obiegu grzewczego, pracy w trybie biwalentnym i biwalentnym-odnawialnym.
- + Wolnoobrotowy, elektronicznie modulowany wentylator EC, charakteryzuje się bardzo cichą pracą i emisją częstotliwości nieuciążliwych dla człowieka. Wylot powietrza z boku, możliwy montaż blisko ściany (0,4 m).
- + Dopracowana wstępna konfiguracja ułatwiająca pierwsze uruchomienie przez Autoryzowany Serwis Dimplex.
- + Obsługa za pomocą intuicyjnego, dotykowego panelu sterowania lub i aplikacji GDTS Home app dostępnej na urządzenia mobilne.
- + Stały monitoring online z komunikatem w przypadku stwierdzenia odchyłań parametrów oraz automatyczną aktualizacją systemu.
- + Bogate opcje personalizacji dające możliwość indywidualnego dopasowania jednostki zewnętrznej do otoczenia.

System M **Comfort Plus Cooling****09-16 Z WYŚWIETLACZEM DOTYKOWYM I INWERTEREM**

2

Chłodzenie	1. obieg grzewczy	2. obieg grzewczy	Zasobnik c.w.u.	System M Comfort Plus Cooling 16IHCAOC6D		Pompa ciepła + tryb biwalentny		Pompa ciepła + tryb biwalentny - odnawialny	
				Nr art.	Cena	Nr art.	Cena	Nr art.	Cena
A	Niemieszaczkowy	Brak	Brak	M22511	78 390,00	M22591	84 290,00	M22671	84 290,00
B	Mieszaczkowy	Brak	Brak	M22521	84 290,00	M22601	90 190,00	M22681	90 190,00
C	Niemieszaczkowy	Mieszaczkowy	Brak	M22531	88 690,00	M22611	94 590,00	M22691	94 590,00
D	Mieszaczkowy	Mieszaczkowy	Brak	M22541	90 190,00	M22621	96 090,00	M22701	96 090,00
A	Niemieszaczkowy	Brak	Poj. 220 l	M22551	92 790,00	M22631	98 590,00	M22711	98 590,00
B	Mieszaczkowy	Brak	Poj. 220 l	M22561	98 590,00	M22641	104 490,00	M22721	104 490,00
C	Niemieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 220 l	M22571	103 190,00	M22651	109 090,00	M22731	109 090,00
D	Mieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 220 l	M22581	104 490,00	M22661	110 390,00	M22741	110 390,00
A	Niemieszaczkowy	Brak	Poj. 355 l	M22751	98 090,00	M22791	103 990,00	M22831	103 990,00
B	Mieszaczkowy	Brak	Poj. 355 l	M22761	103 990,00	M22801	109 890,00	M22841	109 890,00
C	Niemieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 355 l	M22771	108 490,00	M22811	114 390,00	M22851	114 390,00
D	Mieszaczkowy	Mieszaczkowy	Poj. 355 l	M22781	109 890,00	M22821	115 790,00	M22861	115 790,00

Dopłata do wzoru 2, 3 i R – 2 590,00 (ostatnią cyfrę w nr art. należy zmienić na 2, 3 lub R)  
 Dopłata do wzoru 4 – 4 290,00 (ostatnią cyfrę w nr art. należy zmienić na 4)  
 Dopłata do wzoru X – na zapytanie

- A Dynamiczne chłodzenie za pomocą klimakonwektorów
- B Ciche chłodzenie płaszczynowe (kontrolowane przez punkt rosy)
- C Chłodzenie płaszczynowe oraz za pomocą klimakonwektorów / grzejników
- D Chłodzenie dwóch jednostek mieszkaniowych

**Dane techniczne**

Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	180% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	136% / A++
Klasa efektywności energetycznej c.w.u. / profil obciążenia	A /XL lub XXL
Moc grzewcza A7/W 35 / COP	6,8 kW / 4,8
Moc grzewcza A2/W 35 / COP	6,5 kW / 4,2
Moc grzewcza A-7/W 35 / COP	9,4 kW / 2,9
Moc chłodnicza (A27/W18) / EER	10,4 kW / 4,2
SCOP – klimat umiarkowany, temp. zasilania c.o. 35/55 °C	4,5 / 3,0
Maksymalna temperatura zasilania	60 +/- 2 °C
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (grzanie)	-22 do +35 °C
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne	1,2 m³/h / 52000 Pa
Wymiary jednostki wewnętrznej / zewnętrznej (szer. x wys. x gł.)	600 x 1400 x 750 / 850 x 1230 x 600 mm
Wymiary zasobnika c.w.u. 220 l / 355 l (szer. x wys. x gł.)	600 x 1400 x 600 / 600 x 2100 x 600 mm
Masa jednostki wewnętrznej / zewnętrznej	175 / 98 kg
Masa zasobnika c.w.u. 220 l / 355 l	141 / 166 kg
Moc akustyczna – jednostka zewnętrzna (tryb normalny / obniżony)	55 / 54 dB(A)
Ciśnienie akustyczne – jednostka zewnętrzna (tryb normalny / obniżony, odległość 10 m)	25 / 24 dB(A)
Moc akustyczna – jednostka wewnętrzna	45 dB(A)
Ciśnienie akustyczne – jednostka wewn. (odległość 1 m)	34 dB(A)
Zasilanie pompy ciepła / zabezpieczenie	3/N/PE ~ 400 V (50 Hz) / C 10 A
Zasilanie elektrycznej grzałki rurowej / zabezpieczenie	3/N/PE ~ 400 V (50 Hz) / B 10 A
Zasilanie sterujące	1/N/PE ~ 230 V (50 Hz)
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 4,78 kg
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	9,9 tCO <sub>2</sub> eq

Pompa ciepła musi zostać uruchomiona przez Autoryzowany Serwis Dimplex.

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do System M

## System M – dedykowane wyposażenie dodatkowe



### RTM Econ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności

Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+)

Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+. System umożliwia jednocześnie zastosowanie maks. 10 regulatorów (niezależna regulacja temperatury w maks. 10 pomieszczeniach jednocześnie). Regulatory RTM Econ są niezbędne do funkcjonowania w trybie cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia).

Zastosowanie

- Systemy ogrzewania i cichego chłodzenia z uwzględnieniem punktu rosy
- Rejestracja i wyświetlanie temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
- Ustawianie zadanej temperatury pokojowej
- Ustawianie trybów pracy: „auto” / „chłodzenie”
- Funkcja szybkiego nagrzewania
- Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie.
- Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia.+
- Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu.
- Współpraca z automatyką Dimplex WPM
- Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji Dimplex GDTS Home app zainstalowanej na urządzeniu mobilnym.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U	367200	LA ..TU / LA ..S-TU(R) LI ..TU / LI ..TES LAW 9IMR/14ITR	Podtynkowy	86 x 86 x 28	<b>884,00</b>
RTM Econ A	367210	SI ..TU(R) / SI(W/K) ..TES WI ..TU(R+) System M / M-Flex	Natynkowy	143 x 86 x 36	<b>884,00</b>

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230 V (przewód 2-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).

Więcej informacji, patrz: Smart RTC+ (rozdział 11 WYPOSAŻENIE DODATKOWE)



### Konsole ściennie do montażu jednostki zewnętrznej

Konsole ściennie do montażu na ścianie budynku jednostki zewnętrznej pomp ciepła serii: System M Comfort/Comfort Plus (MWMB 16) i M-Flex oraz System M Compact/Compact Plus (MWMB 6). Uchwyt ścienny jest idealnie dopasowany do jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Kolor grafitowo-czarny (RAL 9011) dopasowany do koloru podstawowego jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Konstrukcja wspornika ściennego umożliwia ukrycie złączy i przewodów chłodniczych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MWMB 6	M99025	System M Compact System M Compact Plus	740 x 600 x 280	15	<b>3 390,00</b>
MWMB 16	M99026	System M Comfort System M Comfort Plus M-Flex	850 x 360 x 897	28	<b>5 190,00</b>

**MREF - przewody chłodnicze**

Przewody chłodnicze do pomp ciepła System M oraz M-Flex wraz z przewodem sterowniczym i kapturkami ochronnymi.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość przewodów chłodniczych / sterowniczych [m]	Cena detaliczna [netto PLN]
MREF 6-3	M99001	M-Flex 6-9 kW System M 4-6 kW	3 / 5	<b>1 390,00</b>
MREF 6-7	M99002	M-Flex 6-9 kW System M 4-6 kW	7 / 9	<b>2 290,00</b>
MREF 6-10	M99003	M-Flex 6-9 kW System M 6-9 kW	10 / 12	<b>3 090,00</b>
MREF 12-3	M99004	M-Flex 9-16 kW System M 9-12 kW	3 / 5	<b>1 590,00</b>
MREF 12-7	M99005	M-Flex 9-16 kW System M 9-12 kW	7 / 9	<b>2 590,00</b>
MREF 12-10	M99006	M-Flex 9-16 kW System M 9-16 kW	10 / 12	<b>3 790,00</b>

**MPRI 6 / MPRO 16 - przedłużenie przewodów chłodniczych**

Przedłużenie przewodów chłodniczych MFER, wstępnie zmontowane z izolacją.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MPRI 6	M99022	System M 4-6 kW	Przedłużenie przewodów chłodniczych 10 x 1 i 12 x 1 (do jednostki wewnętrznej).	<b>379,00</b>
MPRO 16	M99023	System M 9-16 kW M-Flex 6-9 kW M-Flex 9-16 kW	Przedłużenie przewodów chłodniczych 12 x 1 i 18 x 1 (do jednostki zewnętrznej).	<b>418,00</b>

**MDHW 232/335 - emaliowane zasobniki c.w.u. do zabudowy bocznej**

Zasobniki c.w.u. o pojemności nominalnej 199 l (MDHW) 232) lub 329 l (MDHW) 335) dopasowane wizualnie oraz konstrukcyjnie do pomp ciepła M-Flex. Powierzchnia wymiany ciepła 3,2 m<sup>2</sup> (MDHW) 232) lub 3,6 m<sup>2</sup> (MDHW) 335).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MDHW 232	M99013	System M, M Flex Cooling	600 x 1400 x 600	157	<b>15 390,00</b>
MDHW 335	M99018	System M, M Flex Cooling	600 x 2093 x 600	190	<b>21 390,00</b>

Centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M

## M Flex Air – centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M



### M Flex Air – centrale rekuperacyjne do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M

M Flex Air to centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła (M Flex Air Plus również z odzyskiem wilgoci) do pomieszczeń (pow. do 250 m<sup>2</sup>) z centralnym systemem dystrybucji powietrza. Przystosowane są do pracy samodzielnej lub w konfiguracji z wybranymi pompami ciepła System M. M Flex Air wyposażone są w wydajne wentylatory EC zapewniające właściwy przepływ powietrza. Odzysk ciepła z powietrza wywiewanego odbywa się za pomocą wydajnego przeciwprądowego lub entalpicznego (M Flex Air Plus) wymiennika ciepła. Bypass z regulowaną temperaturą przełączania umożliwia chłodzenie powietrza nawiewanego (np. w upalne noce). Automatykna praca urządzeń możliwa jest przy wykorzystaniu czujników jakości powietrza wywiewanego i zewnętrznego oraz za pomocą programów czasowych. Powietrze wolne od zanieczyszczeń zapewnia filtr klasy ePM 10, a zintegrowany panel sterowania posiada czytelny wyświetlacz i funkcję wskazania wymiany filtra. Obudowa wykonana z EPP i okładziny blaszanej umożliwia łatwy dostęp do prac serwisowych z przodu (np. wymianę filtra). Podłączenia kanałów powietrznych (DN160) dostępne są na górze urządzeń. Centrale rekuperacyjne M Flex Air przystosowane są do montażu podłogowego lub ściennego.

Model	Nr art	EEK*	Przepływ powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
M Flex Air	378020	A	320	530 x 1286 x 543	52	<b>17 590,00</b>
M Flex Air Plus	378030	A	320	530 x 1286 x 543	52	<b>21 290,00</b>

\* Z czujnikiem

Przepływ powietrza przy spadku ciśnienia w układzie rur wynoszącym 170 Pa

EEK – klasa efektywności energetycznej wentylacji (od A + do G)

## M Flex Air Warianty montażu

### System M Compact Plus



#### Jednostka wewnętrzna

Wysokość: 210 cm  
Wyświetlacz dotykowy

#### Zasobnik c.w.u. 180 l (zintegrowany)

**M Flex Air**  
Wysokość: 140 cm  
Montaż po lewej stronie

### System M Comfort Plus



#### Jednostka wewnętrzna

Wysokość: 140 cm  
Wyświetlacz dotykowy

#### Zasobnik c.w.u. 355 l

**M Flex Air**  
Wysokość: 140 cm  
Montaż po lewej stronie



#### Jednostka wewnętrzna

Wysokość: 140 cm  
Wyświetlacz dotykowy

#### Zasobnik c.w.u. 220 l

**M Flex Air**  
Wysokość: 140 cm  
Montaż po lewej stronie



#### Jednostka wewnętrzna

Wysokość: 140 cm  
Wyświetlacz dotykowy

#### Zasobnik c.w.u. 220 l

**M Flex Air**  
Wysokość całkowita: 210 cm  
Montaż na górze  
Możliwość wyboru przyłącza powietrza (z lewej lub z prawej strony)

Pompa ciepła musi zostać uruchomiona przez Autoryzowany Serwis Dimplex.

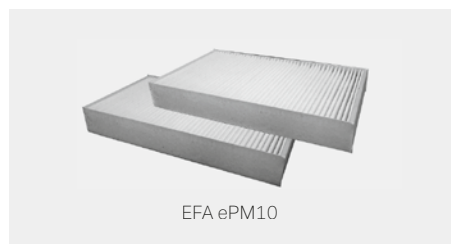


## M Flex Air – dedykowane wyposażenie dodatkowe



### Wyposażenie dodatkowe do M Flex Air

Model	Nr art	Opis	Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	Cena detaliczna [netto PLN]
AHE P	378040	Nagrzewnica wstępna do montażu w jednostce wentylacyjnej 1200 W.	359 x 40 x 155	<b>1 890,00</b>
AHE S	378050	Nagrzewnica wtórna do montażu w jednostce wentylacyjnej 600 W.	282 x 65 x 170	<b>1 290,00</b>
A SIF	378060	Syfon kondensatu, gwint M25 po stronie urządzenia z przejściem Ø40 / Ø50.	220 x 90 x 50	<b>296,00</b>
A COND	378360	Pompa kondensatu.		<b>850,00</b>
A CoverV	378570	Osłona nóżek i odpływu kondensatu dla centrali montowanej w pionie.	534 x 140 x 560	<b>567,00</b>
A CoverH	378580	Osłona nóżek i odpływu kondensatu dla centrali montowanej w poziomie.	1217 x 150 x 560	<b>690,00</b>
A WallH	378830	Szyna ścienna do montażu poziomego		<b>531,00</b>
A WallV	378820	Szyna ścienna do montażu pionowego		<b>198,00</b>












### Zestawy filtrów do M Flex Air

Model	Nr art	Opis	Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	Cena detaliczna [netto PLN]
EFA ePM1	378330	Zestaw filtrów ePM1 + ePM10 do powietrza zewnętrznego / wywiewanego.	275 x 37 x 155	<b>222,00</b>
EFA ePM10	378320	Zestaw filtrów ePM10 do powietrza zewnętrznego / wywiewanego (2 szt.).	275 x 37 x 155	<b>173,00</b>


Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu: System S

### System S Flex: LIA HXCF (M) – pompy ciepła split [hydrobox]

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Grzałka tacy kondensatu	Zestaw przyłączeniowy c.o.	Czujnik przepływu
 LIA 0608HXCF M	 KML LIA06	wbudowana	 VSH LIA Flex	zintegrowany
 LIA 0911HXCF M	 KML LIA0913	wbudowana	 VSH LIA Flex	zintegrowany
 LIA 1316HXCF	 KML LIA0913	wbudowana	 VSH LIA Flex	zintegrowany

### System S Compact: LIA HWCF M – powietrzne pompy ciepła split [z zasobnikiem c.w.u.]

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Grzałka tacy kondensatu	Czujnik przepływu
 LIA 0608HWC M	 KML LIA06	wbudowana	zintegrowany
 LIA 0911HWCF M	 KML LIA0913	wbudowana	zintegrowany







Zestaw przyłączeniowy c.w.u. (uzupełnienie VSH)	Bufor	Podgrzewacz c.w.u.	Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego
VSW LAK	PSP 50W	WWSP 229	RTM Econ
VSW LAK	PSP 50W	WWSP 229	RTM Econ
VSW LAK	PSP 50W	WWSP 335	RTM Econ

Bufor	Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego
	zintegrowana	
PSP 50E		RTM Econ
	zintegrowana	
PSP 50E		RTM Econ









Zestawienie podstawowego osprzętu

**System S Comfort: LIA BWCF (M) – powietrzne pompy ciepła split [z wieżą hydrauliczną]**

2

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Grzałka tacy kondensatu	Czujnik przepływu
 LIA 0608BWCF M	 KML LIA06	wbudowana	zintegrowany
 LIA 0911BWCF M	 KML LIA0913	wbudowana	zintegrowany
 LIA 1316BWCF	 KML LIA0913	wbudowana	zintegrowany

**Zestawienie podstawowego osprzętu: M Flex Cooling**

Pompa ciepła	Przewód chłodniczy	Moduł mieszaczowego obiegu grzewczego	Pompa obiegowa obiegu grzewczego
 M Flex 0609HBC M	 MREF 6-3	 WWM 25	 UPE 80-25PK
 M Flex 0916HBC	 MREF 12-3	 WWM 25	 UPE 80-25PK

**Moduł obiegu mieszcowego**

**Bypas**

**Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)**

**Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego**



MMH 25



EB KPV



UP 75-25PK



RTM Econ



MMH 25



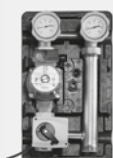
EB KPV



UP 75-25PK



RTM Econ



MMH 25



EB KPV



UP 75-25PK



RTM Econ

**Zasobnik c.w.u.**

**Grzałka do zasobnika c.w.u.**

**Zasobnik c.w.u. biwalentny**

**Uzupełnienie automatyki do chłodzenia cichego**



MDHW 232



FLHU 70



WWSP 432 SOL



RTM Econ



MDHW 335



FLHU 70



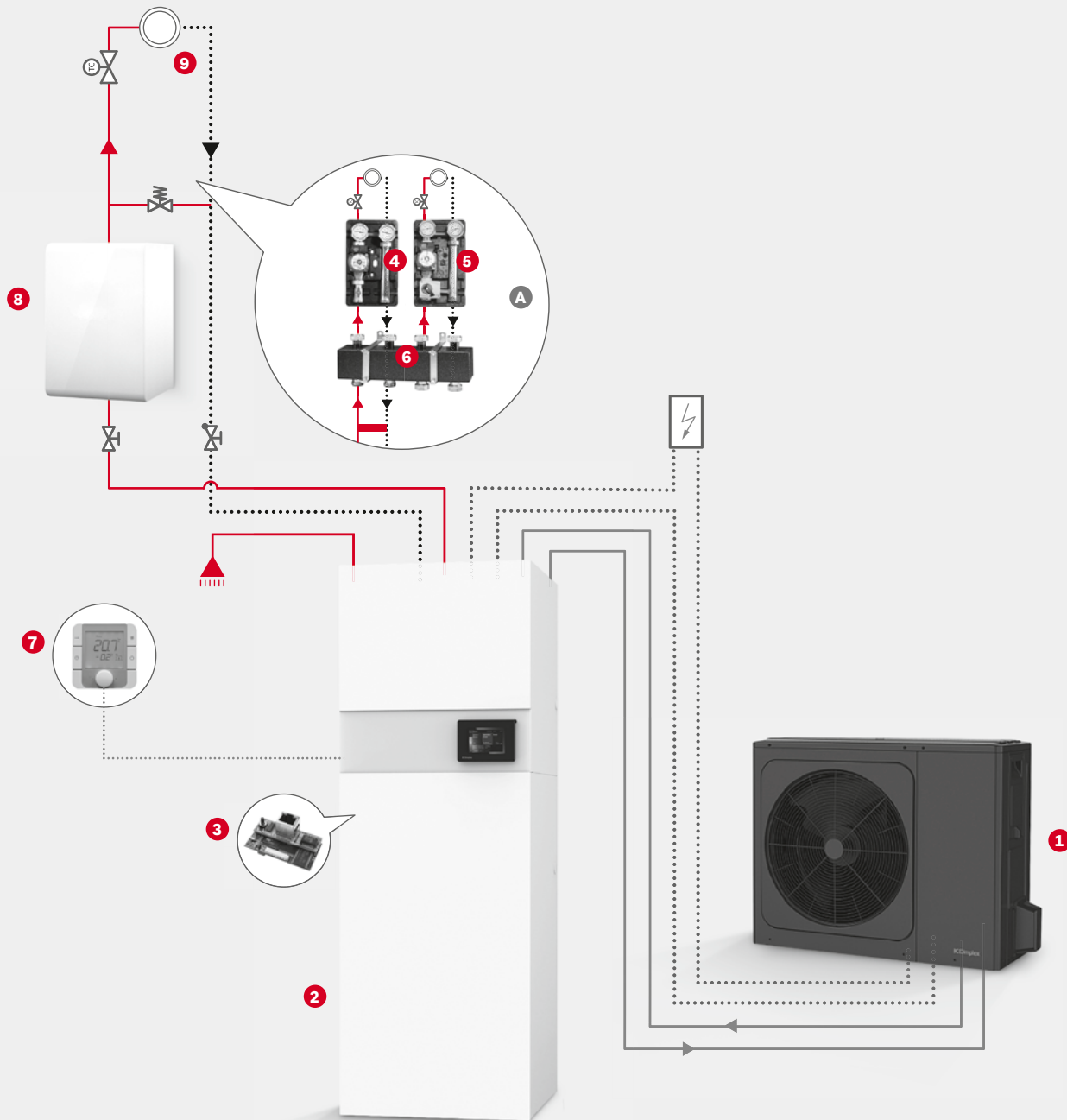
WWSP 432 SOL



RTM Econ

## Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: ogrzewanie i chłodzenie dynamiczne, c.w.u. [System S Compact]



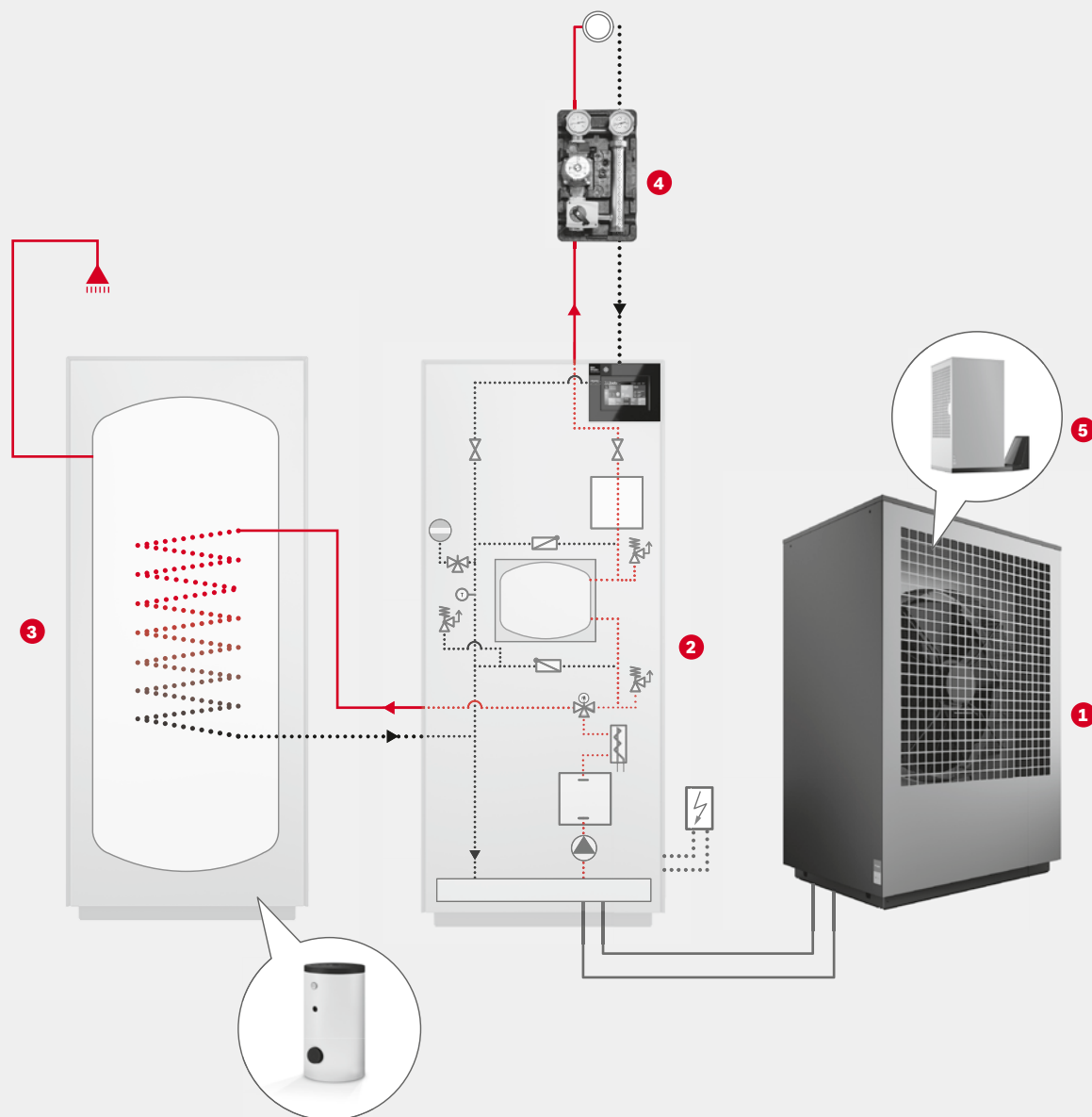
- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HWCF M (jednostka zewnętrzna)
- 2 LIA HWCF M, jednostka wewnętrzna z zasobnikiem (poj. 200 l), wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką z dotykowym panelem Touch Display
- 3 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 6 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ
- 8 Ścienne zbiornik buforowy PSP 50 E
- 9 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (klimakonwektory)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



## Przykład instalacji: ogrzewanie, c.w.u. [M Flex Cooling]



- ❶ Pompa ciepła M Flex Cooling – jednostka zewnętrzna
- ❷ Pompa ciepła M Flex Cooling – jednostka wewnętrzna
- ❸ Zasobnik c.w.u. MDHW 232 dopasowany wizualnie do jednostki wewnętrznej pompy ciepła
- ❹ Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH\*
- ❺ Konsola do montażu jednostki zewnętrznej na ścianie

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

# Rozdział 3

## Powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania i chłodzenia

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
na liście **ZUM**

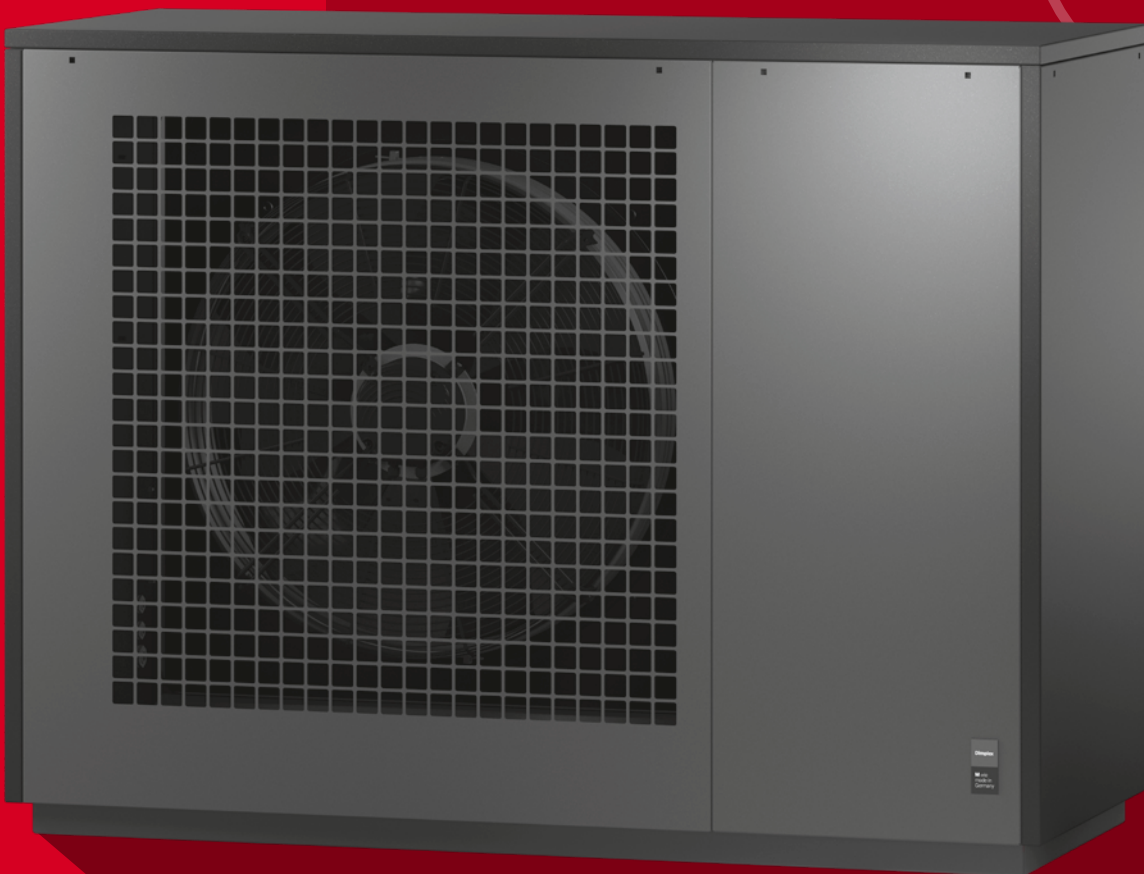


Przegląd oferty	118
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	120
<b>LA 9S-TUR</b> powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	120
<b>HPL 9S-TURW</b> zestaw fabryczny LA 9S-TUR z wieżą hydrauliczną	120
<b>LA 0712C</b> powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	120
<b>LA 0712BWC</b> zestaw fabryczny LA 0712C z wieżą hydrauliczną	120
<b>LA 1118C</b> powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	120
<b>LA 1118BWC</b> zestaw fabryczny LA 1118C z wieżą hydrauliczną	120
<b>LA 1118CP</b> powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	126
<b>LA 1118BWCP</b> zestaw fabryczny LA 1118CP z wieżą hydrauliczną	126
<b>LA 1422C</b> powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	130
<b>Obiekty średnie i duże</b>	133
<b>LA 33TPR</b> powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	133
<b>LA 60S-TUR</b> powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	136
<b>LA 60P-TUR</b> powietrzna, rewersyjna propanowa pompa ciepła	139
Zestawienie podstawowego osprzętu	142
Schematy hydrauliczne	146



**Uruchomienie  
w cenie!**

**R290**



Na ilustracji: LA 1118CP

Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW /COP]	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
<b>LA 9S-TUR</b>	7,2 / 4,2 **	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>HPL 9S-TURW</b>	7,2 / 4,3 **	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 0712C</b>	9,5 / 4,2 **	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 0712BWC</b>	9,5 / 4,2 **	A++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 1118C</b>	7,3 / 4,2 <sup>1)</sup> **	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 1118BWC</b>	7,3 / 4,3 <sup>1)</sup> **	A+++	A++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 1118CP</b>	4,9 / 4,6 <sup>1)</sup> **	A+++	A+++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 1118BWCP</b>	4,9 / 4,6 <sup>1)</sup> **	A+++	A+++	A	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 1422C</b>	15,9 / 3,7 **	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 33TPR</b>	22,2 / 3,7 **	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 60S-TUR</b>	43,4 / 3,4 **	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-
<b>LA 60P-TUR</b>	42,1 / 3,1 **	A++	A++	-	-	•	•	•	-	-	-	-

• – standard O – opcja <sup>1)</sup> Przy pracy jednej sprężarki \* B0 / W35, EN 14511 \*\* A2 / W35, EN 14511 \*\*\* W10 / W35, EN 14511



LA 9S-TUR  
LA 0712C  
LA 1118C



HPL 9S-TURW  
LA 0712BWC  
LA 1118BWC



LA 1118CP



LA 1118BWCP

Obiekty mniejsze i średnie

Komponenty zintegrowane											Ogrzewanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kołnierzowa (zasobnik c.w.u.)		Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntu / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485- Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300-400
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	65	•	-	1	2	-	0	0	0	0	
-	•	•	•	•	•	-	•	-	•	1	65	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	1	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	1	64	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	1	62	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	1	64	•	-	1	1	-	0	0	0	0	



LA 1422C



LA 33TPR



LA 60S-TUR



LA 60P-TUR

Obiekty średnie i duże



Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła · Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

## LA 9S-TUR · LA 0712-1118C – powietrzne, rewersyjne pompy ciepła

## HPL 9S-TURW · LA 0712-1118BWC – zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**

Uruchomienie w cieniu

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność

Cicha praca

Dimplex Home App  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

LA 9S-TUR  
LA 0712C

LA 1118C

POBIERZ W Google Play

POBIERZ z App Store

European Quality Label for Heat Pumps

ehpa

SG Ready  
Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

LA 9S-TUR, LA0712C oraz LA 1118C to powietrzne pompy ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczone do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Urządzenia wyposażone są w jedną lub dwie sprężarki i wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. Urządzenia zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ dla trybów niskotemperaturowych (35°C) oraz A++ dla trybów średniotemperaturowych (55°C) (LA 9S-TUR, LA 1118C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza dla pracy przy niższych temperaturach i większego bezpieczeństwa sprężarki, które pozwala uzyskać wyższą wydajność i niższe zużycie energii elektrycznej
- + Elektroniczny zawór rozprężny – wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie pływającej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom EC
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności\*\*
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzeń od budynku (0,5 m)
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego
- + Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną HWK 332

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

\*\* LA 1118C



## Dane techniczne

Model		LA 9S-TUR	LA 0712C	LA 1118C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	176 / A+++	170 / A++	181 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	127 / A++	127 / A++	130 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	5,5 / 3,2	7,3 / 3,1	5,6 / 3,2
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	-	-	10,6 / 3,2
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	7,2 / 4,2	9,5 / 4,2	7,3 / 4,2
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	-	-	12,3 / 3,8
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 przy naturalnym odszranianiu*	kW/-	3,5 / 4,2	-	-
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	8,4 / 4,8	11,3 / 4,7	8,4 / 4,8**
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	7,9 / 4,4	8,6 / 3,7	8,2 / 4,4
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,38 / 3,21	4,33 / 3,25	4,61 / 3,31

Model		LA 9S-TUR	LA 0712C	LA 1118C
Kod urządzenia		5011	5012	5013
Liczba sprężarek		1	1	2
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +45	+15 / +45	+15 / +45
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	53 / 53	58 / 57	58 / 57
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	28	30	30
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 3,9	R410A / 4,78	R410A / 5,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	1,5 / 9900	1,9 / 17800	1,5 / 9700
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	2100	3600	3200
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz		
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10	C 13
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	1,70	2,38	3,92
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	21	19	17
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	910 x 1650 x 750		
Masa całkowita urządzenia	kg	225	265	295
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	8,143	9,981	12,319
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak
Kolor obudowy		Antracytowo-szary		
Przeznaczenie		Ogrzewanie / chłodzenie		

\* EN 14511

\*\* Częściowe obciążenie

Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła · Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

## Dane techniczne

Model		HPL 9S-TURW	LA 0712BWC	LA 1118BWC
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	177 / A+++	170 / A++	186 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	127 / A++	127 / A++	131 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	5,5 / 3,3	7,3 / 3,1	5,6 / 3,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	-	-	10,6 / 3,3
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	7,2 / 4,3	9,5 / 4,2	7,3 / 4,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	-	-	12,3 / 3,9
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 przy naturalnym odszranianiu*	kW/-	3,5 / 4,2	-	-
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	8,4 / 4,9	11,3 / 4,7	8,4 / 5,0 **
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	7,9 / 4,4	8,6 / 3,7	8,2 / 4,5 **
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,38 / 3,21	4,33 / 3,25	4,55 / 3,28

Model		HPL 9S-TURW	LA 0712BWC	LA 1118BWC
Model wieży hydraulicznej		HWK 332 Econ Touch		
Pojemność nominalna zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	l	300	300	300
Powierzchnia wężownicy zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	m <sup>2</sup>	3,2	3,2	3,2
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +40	+15 / +40	+15 / +40
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	53	54	54
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	25	26	26
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 3,9	R410A / 4,78	R410A / 5,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h/Pa	1,5 / 9900	1,9 / 17800	1,5 / 9700
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz		
Wymiary pompy ciepła: (szer. x wys. x gł.)	mm	910 x 1650 x 750		
Wymiary wieży hydraulicznej: (szer. x wys. x gł.)	mm	710 x 1890 x 950		
Masa: pompy ciepła / wieży hydraulicznej	kg	225 / 210	265 / 210	295 / 210
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	8,143	9,981	12,319
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia		

\* EN 14511

\*\* Częściowe obciążenie

Zbiornik buforowy w połączeniu z modułem DDV będącymi na wyposażeniu wieży hydraulicznej HWK 332 Econ Touch, zapewnia długą żywotność i minimalny czas pracy sprężarki oraz bezawaryjną pracę w instalacjach z regulowanymi obiegami grzewczymi. Aby układ hydrauliczny pracował możliwie wydajnie, pompa ładująca bufor pracuje tylko w momencie załączenia się sprężarki.

Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła · Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

**LA 9S-TUR - powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 9S-TUR	372970	7,2 / 4,2	7,9 / 4,4	910x1650x750	225	<b>56 990,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**LA 0712C - powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 0712C	381110	9,5 / 4,2	8,6 / 3,7	910x1650x750	265	<b>61 190,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**LA 1118C - powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka: 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]	
LA 1118C	381150	7,3 / 4,2	12,3 / 3,8	8,2 / 4,4	910x1650x750	295	<b>71 690,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), osłona przeciwdeszczowa WSH 18-2

W trybie chłodzenia cichego z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania / chłodzenia wymagany jest opcjonalny regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności (RTM Econ) oraz mieszczykowy obieg grzewczy do regulacji temperatury zasilania w zależności od temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu referencyjnym.

Powietrzne, rewersyjne pompy ciepła · Zestawy fabryczne z wieżą hydrauliczną

**HPL 9S-TURW – zestaw fabryczny LA 9S-TUR z wieżą hydrauliczną**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
HPL 9S-TURW	373120	7,2 / 4,3	7,9 / 4,4	LA 9S-TUR HWK332 Econ Touch	<b>76 990,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** pompa ciepła LA 9S-TUR, wieża hydrauliczna HWK 332 Econ Touch wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierзова do c.w.u. (1,5 kW), regulowana grzałka rurowa do c.o. (2/4/6 kW), podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display.

**LA 0712BWC – zestaw fabryczny LA 0712C z wieżą hydrauliczną**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 0712BWC	381130	9,5 / 4,2	8,6 / 3,7	LA 0712C HWK332 Econ Touch	<b>84 290,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** pompa ciepła LA 0712C, wieża hydrauliczna HWK 332 Econ Touch wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierзова (1,5 kW) do c.w.u., regulowana grzałka rurowa (2/4/6 kW) do c.o., podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display.

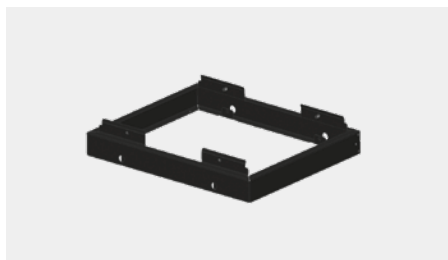
**LA 1118BWC – zestaw fabryczny LA 1118C z wieżą hydrauliczną**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP* 1 sprężarka : 2 sprężarki	Moc chłodzenia [kW] / EER** 1 sprężarka	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118BWC	381170	7,3 / 4,3	12,3 / 3,9	LA 1118C HWK332 Econ Touch	<b>93 490,00</b>

\* A2/W35, EN 14511 \*\* A27/W18, EN 14511 \*\*\* Obciążenie częściowe

**Zakres dostawy:** pompa ciepła LA 1118C z osłoną przeciwdeszczową WSH 18-2, wieża hydrauliczna HWK 332 Econ Touch wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierзова do c.w.u. (1,5 kW), regulowana grzałka rurowa do c.o. (2/4/6 kW), podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display.

## Dedykowane wyposażenie dodatkowe



### BKS 0918 - konsola podłogowa do powietrznych, zewnętrznych pomp ciepła

Konsola podłogowa do montażu na fundamencie grzewczo-chłodzących powietrznych, zewnętrznych pomp ciepła monoblock serii: LA 9S-TUR oraz LA 0712-1118C. Wysokość konsoli 100 mm ułatwia podłączenie pompy ciepła po stronie ogrzewania. Kolor szary.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BKS 0918	379640	LA 9S-TU(R) LA 0712-1118C	910 x 100 x 750	8	<b>2 690,00</b>

Powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła · Zestaw fabryczny z wieżą hydrauliczną

## LA 1118CP – powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła

## LA 1118BWCP – zestaw fabryczny z wieżą hydrauliczną

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM**\*

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność

Cicha praca

Ogrzewanie, chłodzenie

Uruchomienie w cieniu

**R290**

**System E**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

\* LA 1118CP

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2024

GERMAN INNOVATION AWARD SPECIAL

Green Product Award Nominee 24

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

### Charakterystyka

LA 1118CP/BWCP to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia mniejszych oraz średnich obiektów i jednocześnie nowy model z rodziny pomp ciepła System E. W zależności od potrzeb dostępne są 2 warianty: LA 1118CP (System E Pure) – do współpracy z zewnętrznymi buforami i zasobnikami c.w.u. lub LA 1118BWCP (System E Comfort) – z wieżą hydrauliczną z wbudowanym buforem (poj. 100 l) i zasobnikiem c.w.u. (poj. 300 l). System E wykorzystuje sprężarkę inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do zapotrzebowania obiektu, przekłada się to na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania oraz cichą i oszczędną pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przygotowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). System E wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\*\* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

### Zalety

- + System E: nowa rodzina pomp ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów, dostępna w 2 wariantach:
  - LA 1118CP (System E Pure) – do współpracy z zewnętrznymi buforami i zasobnikami c.w.u.
  - LA 1118BWCP (System E Comfort) – z wieżą hydrauliczną ze zintegrowanym buforem (poj. 100 l) i zasobnikiem c.w.u. (poj. 300 l)
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Technologia inwerterowa: elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania obiektu
- + Wysoka temperatura zasilania i najwyższe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Elektroniczny zawór rozprężny – wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzenia od budynku (0,3 m po stronie wylotu)
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach i ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\*\* = 3

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne \*\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)



## Dane techniczne

Model		LA 1118CP
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	A+++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	11,2 / 2,9**
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	4,9 / 4,6**
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	5,4 / 5,6**
Moc chłodnicza / EER przy A35/W18 *	kW/-	8,0 / 2,9**

Model		LA 1118CP
Liczba sprężarek		1
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R290 / 1,3
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	0,95 / 18000
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	49 / 48
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Maksymalny pobór mocy	kW	5,6
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1418 x 1107 x 598
Masa całkowita urządzenia	kg	213
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	3
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Kolor obudowy		Antracytowo-szary
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

\* EN 14511

\*\* Dane urządzeń dostępnych w ofercie handlowej mogą ulec zmianie

Powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła · Zestaw fabryczny z wieżą hydrauliczną

## Dane techniczne

Model		LA 1118BWCP
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	A+++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	11,2 / 2,9**
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	4,9 / 4,6**
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	5,4 / 5,6**
Moc chłodnicza / EER przy A35/W18 *	kW/-	8,0 / 2,9**

Model		LA 1118BWCP
Model: pompy ciepła / wieży hydraulicznej		LA 1118CP / HWK 332Econ Touch
Pojemność nominalna zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	l	300
Powierzchnia wężownicy zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	m <sup>2</sup>	3,2
Moc grzałki elektrycznej zasobnika c.w.u. wieży hydraulicznej	kW	1,5
Pojemność nominalna bufora wieży hydraulicznej	l	100
Moc grzałki elektrycznej bufora wieży hydraulicznej	kW	2/4/6
Maksymalna temperatura zasilania	°C	65
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R290 / 1,3
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	0,95 / 18000
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	49 / 48
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Wymiary pompy ciepła: (szer. x wys. x gł.)	mm	1418 x 1107 x 598
Wymiary wieży hydraulicznej: (szer. x wys. x gł.)	mm	710 x 1890 x 950
Masa: pompy ciepła / wieży hydraulicznej	kg	213 / 205
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	3
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

\* EN 14511

\*\* Dane urządzeń dostępnych w ofercie handlowej mogą ulec zmianie

Zbiornik buforowy w połączeniu z modułem DDV będącymi na wyposażeniu wieży hydraulicznej HWK 332 Econ Touch, zapewnią długą żywotność i minimalny czas pracy sprężarki oraz bezawaryjną pracę w instalacjach z regulowanymi obiegami grzewczymi. Aby układ hydrauliczny pracował możliwie wydajnie, pompa ładująca bufor pracuje tylko w momencie załączenia się sprężarki.

Powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła · Zestaw fabryczny z wieżą hydrauliczną

**LA 1118CP - rewersyjna, propanowa pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118CP	380800	4,9 / 4,6	910x1650x750	213	<b>70 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)**LA 1118BWCP - zestaw fabryczny LA 1118CP z wieżą hydrauliczną**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Skład zestawu	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 1118BWCP	381910	4,9 / 4,6	LA 1118CP HWK 332Econ Touch	<b>87 000,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** pompa ciepła LA 1118CP, wieża hydrauliczna HWK 332Econ Touch wyposażona w komponenty układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła w kompaktowej obudowie: zasobnik c.w.u. (poj. 300 l), zbiornik buforowy c.o. (poj. 100 l), elektryczna grzałka kołnierkowa do c.w.u. (1,5 kW), regulowana grzałka rurowa do c.o. (2/4/6 kW), podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV, pompa obiegowa c.o., pompa cyrkulacyjna c.w.u., zawór przelewowy, zawór bezpieczeństwa, automatyka WPM Touch z panelem dotykowym Touch Display.

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymogi montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: [sprzedaz@dimplex.pl](mailto:sprzedaz@dimplex.pl) w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LA 1422C** – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**Charakterystyka**

LA 1422C to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania oraz chłodzenia średnich obiektów i jednocześnie nowy model z rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. LA 1422C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

**Zalety**

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich obiektów i jednocześnie nowe urządzenie z rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie płynącej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom EC
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

## Dane techniczne

Model		LA 1422C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	179 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	7,5 / 3,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	13,52 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 *	kW/-	9,4 / 4,1
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	15,9 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	11,7 / 5,0
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35 *	kW/-	20,9 / 4,7
Moc chłodnicza (1 sprężarka) / EER przy A27/W18 *	kW/-	10,4 / 4,0
Moc chłodnicza (2 sprężarki) / EER przy A27/W18 *	kW/-	21,0 / 3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,6 / 3,9

Model		LA 1422C
Liczba sprężarek		2
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	60 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	1,10 / 4800
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	3,3 / 37000
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	56 / 53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	45
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	303
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 5,4
Napięcie zasilania sprężarek		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	4,7 / 8,0
Pobór mocy wentylatora	W	300
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Kolor obudowy		Antracytowo-szary
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

\* EN14511

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LA 1422C - powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Moc chłodzenia [kW] / EER**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka			
LA 1422C	380320	9,4 / 4,1	11,5 / 3,96	10,4 / 4,0	750 x 1770 x 1000	303	<b>81 690,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

\*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)



## LA 33TPR – powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła

### Charakterystyka

LA 33TPR to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie nowy model z rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwi kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). LA 33TPR wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\*\* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

### Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie nowe urządzenie z rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie pływającej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzenia od budynku
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach i ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\*\* = 3

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne \*\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

Powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła

## Dane techniczne

Model		LA 33TPR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	170 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	139 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	11,0 / 3,4
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	19,9 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 *	kW/-	13,3 / 4,0
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	22,2 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	16,2 / 4,9
Moc chłodnicza (1 sprężarka) / COP przy A27/W18 *	kW/-	12,7 / 3,0
Moc chłodnicza (2 sprężarki) / COP przy A27/W18 *	kW/-	27,1 / 2,9
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,32 / 3,54

Model		LA 33TPR
Liczba sprężarek		2
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	64 / 10
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +40
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	2,8 / 15900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	1,7 / 5800
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego *	m³/h/Pa	4,4
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	3,7 / 27800
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	63 / 60
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	37 / 33
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1065 x 1815 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	333
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	1½
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R290 / 2,5
Napięcie zasilania sprężarek / Zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	29
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	3,2 / 11,7
Pobór mocy: grzałki karteru sprężarki / wentylatora	W	54 / 390
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	3
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Kolor obudowy		Antracytowo-szary
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

\* EN14511



## LA 33TPR – rewersyjna, propanowa pompa ciepła monoblock



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Moc chłodzenia [kW] / EER**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka			
LA 33TPR	378690	13,3 / 4,0	22,2 / 3,7	12,7 / 3,0	1065 x 1815 x 775	333	<b>106 950,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

\*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: [sprzedaz@dimplex.pl](mailto:sprzedaz@dimplex.pl) w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LA 60S-TUR** – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**Charakterystyka**

LA 60S-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania oraz chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. LA 60S-TUR zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

**Zalety**

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Możliwość rozbudowy systemu do 840 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Niska emisja dźwięku dzięki wolnoobrotowym wentylatorom oraz szczelnie zamkniętej komorze sprężarek ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarek
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarek
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

## Dane techniczne

Model		LA 60S-TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	157 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	133 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 *	kW/-	26,6 / 3,6
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	43,4 / 3,4
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	35,3 / 4,5
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18 *	kW/-	34,8 / 3,7
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18 *	kW/-	67,8 / 3,5
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,00 / 3,40
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,73 / 3,10

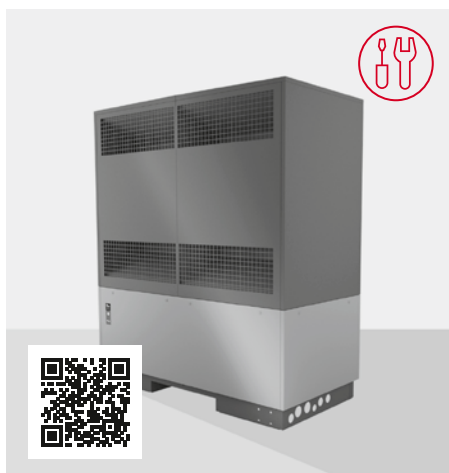
Model		LA 60S-TUR
Liczba sprężarek		2
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	62 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +40
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m <sup>3</sup> /h/Pa	6,0 / 18000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m <sup>3</sup> /h/Pa	3,4 / 9400
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m <sup>3</sup> /h/Pa	10,2 / 52000
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m <sup>3</sup> /h/Pa	8,3 / 34400
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	72 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	44 / 38
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	870
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	R 2
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 15,7
Napięcie zasilania sprężarek / Zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	60
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	7,8 / 26,4
Pobór mocy: grzałki karтеру sprężarki / wentylatora	kW	0,12 / do 3,9
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1774
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	27
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Kolor obudowy		Szare aluminium
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

\* EN14511

Podane poziomy efektywności można uzyskać jedynie w połączeniu z zewnętrznym zaworem 4-drogowym.

Podczas instalowania opcjonalnego wyłącznika różnicowo-prądowego należy zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy typu B.

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła · Dedykowane wyposażenie dodatkowe

**LA 60S-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodnicza [kW]/EER**		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 60S-TUR	374620	26,4 / 3,6	43,4 / 3,4	34,8 / 3,7	67,8 / 3,5	1900x2300x1000	870	<b>186 590,00</b>

\* A2/W35, EN 1451

\*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

**Dedykowane wyposażenie dodatkowe****VWU 50E – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła**

4-drogowy zawór przełączający (o gwincie wewnętrznym 2") umożliwiający przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewnia optymalne działanie ogrzewające i chłodzące rewersyjnych pomp ciepła. Przełączanie odbywa się za pośrednictwem siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecana objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 50E	366680	LA 60S-TUR LA 60P-TUR	5,5	3,1	<b>2 090,00</b>

**RBS ... – zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)**

Zespół rur do wybranych modeli powietrznych pomp ciepła LA...S-TU/S-TUR przeznaczony do bezpośredniego montażu, umożliwiający podłączenie ciepłej wody. Na komplet składają się dwa specjalnie wygięte przewody rurowe z kształtkami przejściowymi. W przypadku ustawienia w pobliżu ściany zewnętrznej wyprowadzone z boku pompy ciepła zespoły rur (rama nośna wydmuchu, po prawej stronie poniżej wentylatora) umożliwiają wprowadzenie przewodów do budynku powyżej poziomu gruntu (niezbędna jest izolacja cieplna dla ochrony przed mrozem). Dzięki temu wyeliminowana zostaje konieczność prowadzenia przewodów rurowych pod ziemią w przypadku wprowadzania przewodów do pomieszczeń piwnicznych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RBS 60STUR	378650	LA 60S-TUR LA 60S-TU	2	5,2	<b>3 490,00</b>

Przy projektowaniu fundamentu pod pompę ciepła należy uwzględnić grubość izolacji na zasilaniu i powrocie, odległość od ściany oraz spadek przewodów rurowych.



## LA 60P-TUR – powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła

Średnie i duże obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompa ciepła dostępna **na liście ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność

Cicha praca

**R290**

**System C**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpA

SG Ready Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

LA 60 P-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie nowy model z rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). LA 60 P-TUR wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\*\* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

### Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie nowe urządzenie z rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Możliwość rozbudowy systemu do 840 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie pływającej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o świetnych właściwościach i ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\*\* = 3

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne \*\* GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (ang. Global Warming Potential)

Powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła

## Dane techniczne

Model		LA 60P-TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	171 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	139 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	22,9 / 3,4
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35 *	kW/-	42,1 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35 *	kW/-	25,7 / 3,9
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35 *	kW/-	44,6 / 3,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35 *	kW/-	33,3 / 4,9
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18 *	kW/-	32,7 / 3,9
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18 *	kW/-	51,7 / 3,0
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,35 / 3,54

Model		LA 60P-TUR
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Szare aluminium
Temperatura zasilania maksymalna (ogrzewanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	64 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +40
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +45
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m <sup>3</sup> /h/Pa	5,8 / 8400
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m <sup>3</sup> /h/Pa	3,4 / 4100
Maksymalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego *	m <sup>3</sup> /h/Pa	11,2
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m <sup>3</sup> /h/Pa	8,5 / 18500
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny / obniżony	dB (A)	74 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny / obniżony	dB (A)	46 / 39
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1190
Masa całkowita urządzenia	kg	910
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	R 2
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R290 / 7,6
Napięcie zasilania sprężarek / Zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	78
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	6,8 / 22,4
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	W	54
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	3
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia

\* EN14511

Powietrzna, rewersyjna, propanowa pompa ciepła · Dedykowane wyposażenie dodatkowe

**LA 60P-TUR – rewersyjna, propanowa pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *		Moc chłodnicza [kW]/EER **		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa: [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 60P-TUR	377770	25,7 / 3,9	44,6 / 3,6	32,7 / 3,9	51,7 / 3,0	1900x2300x1190	910	<b>220 800,00</b>

\* A2/W35, EN 1451

\*\* A27/W18, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymogi montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: [sprzedaz@dimplex.pl](mailto:sprzedaz@dimplex.pl) w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.




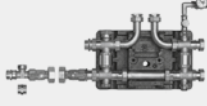




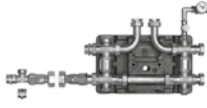




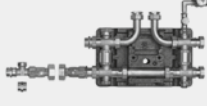




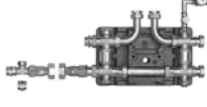



**Dedykowane wyposażenie dodatkowe****VWU 50E – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła**






























4-drogowy zawór przełączający (o gwincie wewnętrznym 2") umożliwiający przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewnia optymalne działanie ogrzewające i chłodzące rewersyjnych pomp ciepła. Przełączanie odbywa się za pośrednictwem siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecana objętość przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 50E	366680	LA 60S-TUR LA 60P-TUR	5,5	3,1	<b>2 090,00</b>

## Zestawienie podstawowego osprzętu




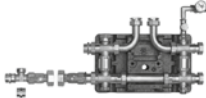



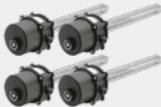

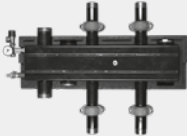





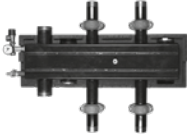

## Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia: obiekty mniejsze i średnie


















Pompa ciepła	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka do bufora	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 9S-TUR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 100	 CTHK 634	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 0712C	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 100	 CTHK 634	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 1118C	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 32	 UP 75-25PK
 LA 1118CP	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 25	 UP 75-25PK
 LA 1422C	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 HPK 300	-	-	-	-

Moduł obiegu grzewczego	Pompa do modułu obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
						
MMH 25	UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK	RTM Econ
						
MMH 25	UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK	RTM Econ
						
MMH 25	UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 32	UP 75-32PK	RTM Econ
						
MMH 25	UPE 80-25PK	WWSP 442	FLH 90	WPG 32	UP 75-32PK	RTM Econ
-	-				-	
-	-	WWSP 442	FLH 60	WWM HPK	-	RTM Econ

## Zestawienie podstawowego osprzętu

## Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia: obiekty średnie i duże

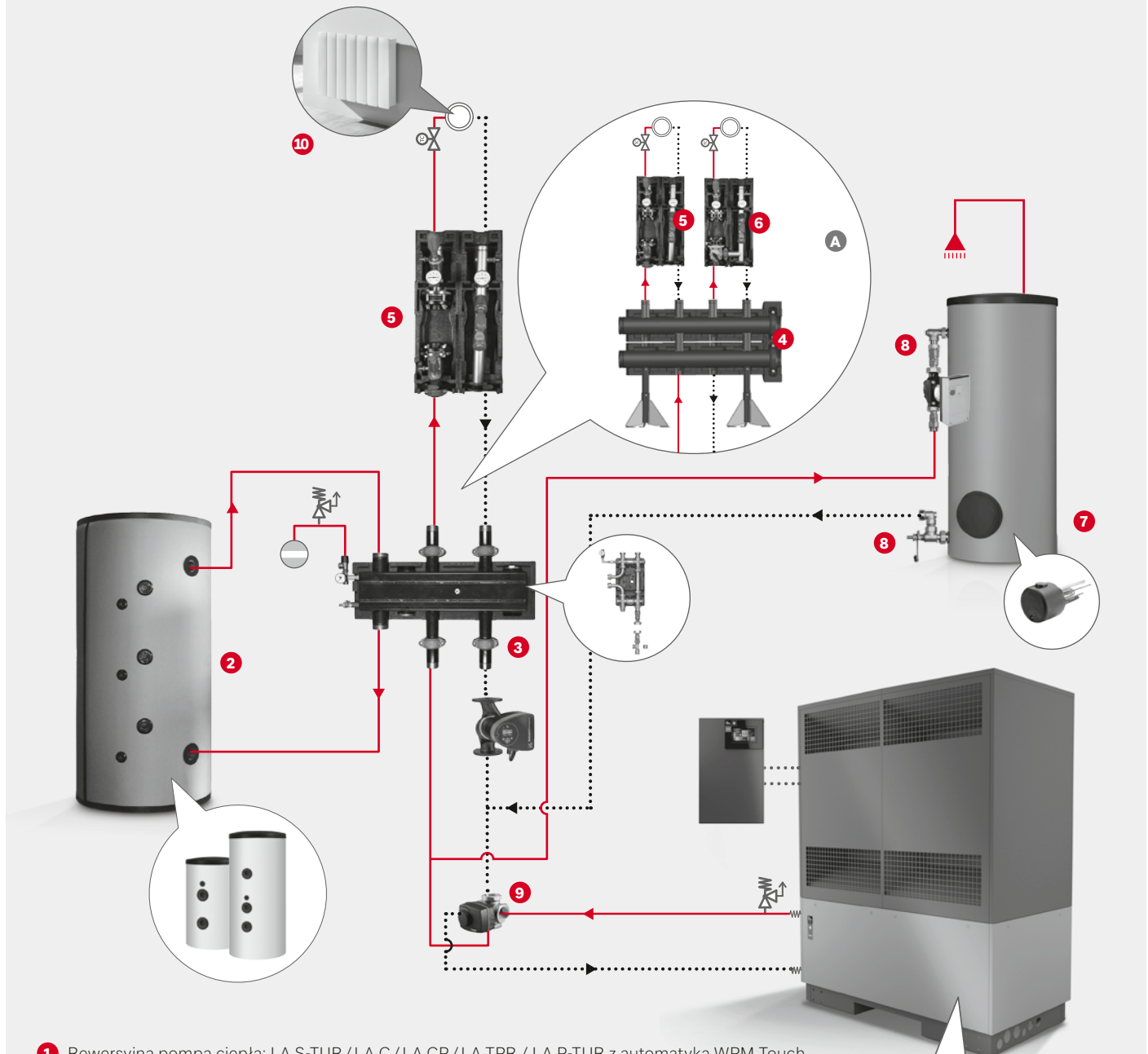
Pompa ciepła	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka do bufora	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 33TPR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 PSW 200	 2 x CTHK 634	-	 DDV 32	 UP 75-32PK
 LA 60S-TUR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 BTHC 1000	 4 x CTHK 635	 VWU 50E	 DDV 50	 UPH 120-50F
 LA 60P-TUR	standardowy 2-żyłowy, połączenie poprzez sygnał MMS	 BTHC 1000	 4 x CTHK 635	 VWU 50E	 DDV 50	 UPH 120-50F

Moduł obiegu grzewczego	Pompa do modułu obiegu grzewczego	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 MMH 32	 UPE 80-32PK	 WWSP 556	 FLH 60	 WWM HPK	-	 RTM Econ
 MMH 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLH 90	 DWV 50	+  EMA DWV	 RTM Econ
 MMH 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLH 90	 DWV 50	+  EMA DWV	 RTM Econ



## Schematy hydrauliczne

### Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne

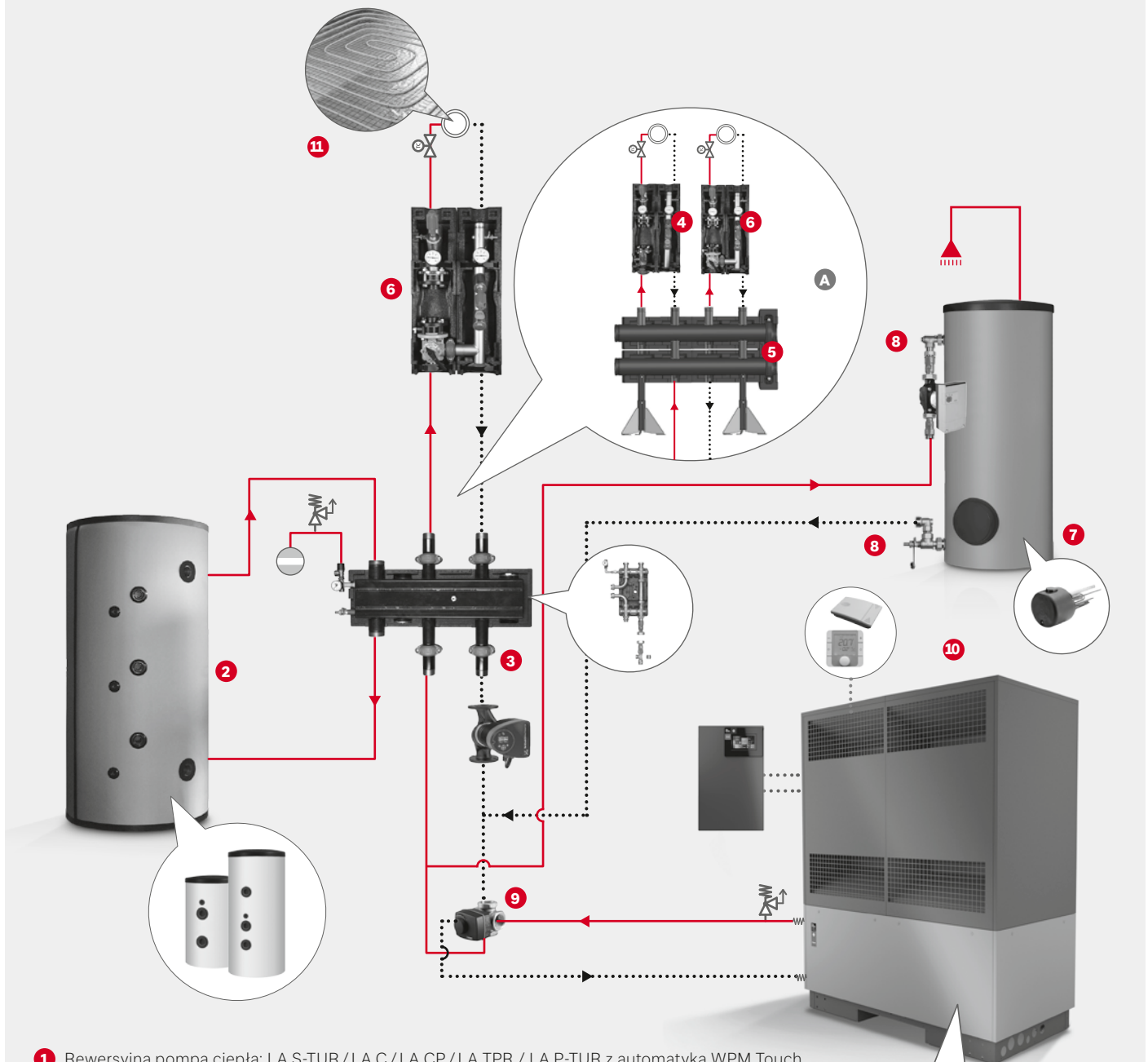


- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LA S-TUR/LA C/LA CP/LA TPR / LA P-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP K/PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 9 VVU – 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia\*
- 10 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (np. klimakonwektory)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Do pomp ciepła: LA 9S-TUR / LA 0712C / LA 1118C(P) nie jest wymagany zawór 4-drogowy

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



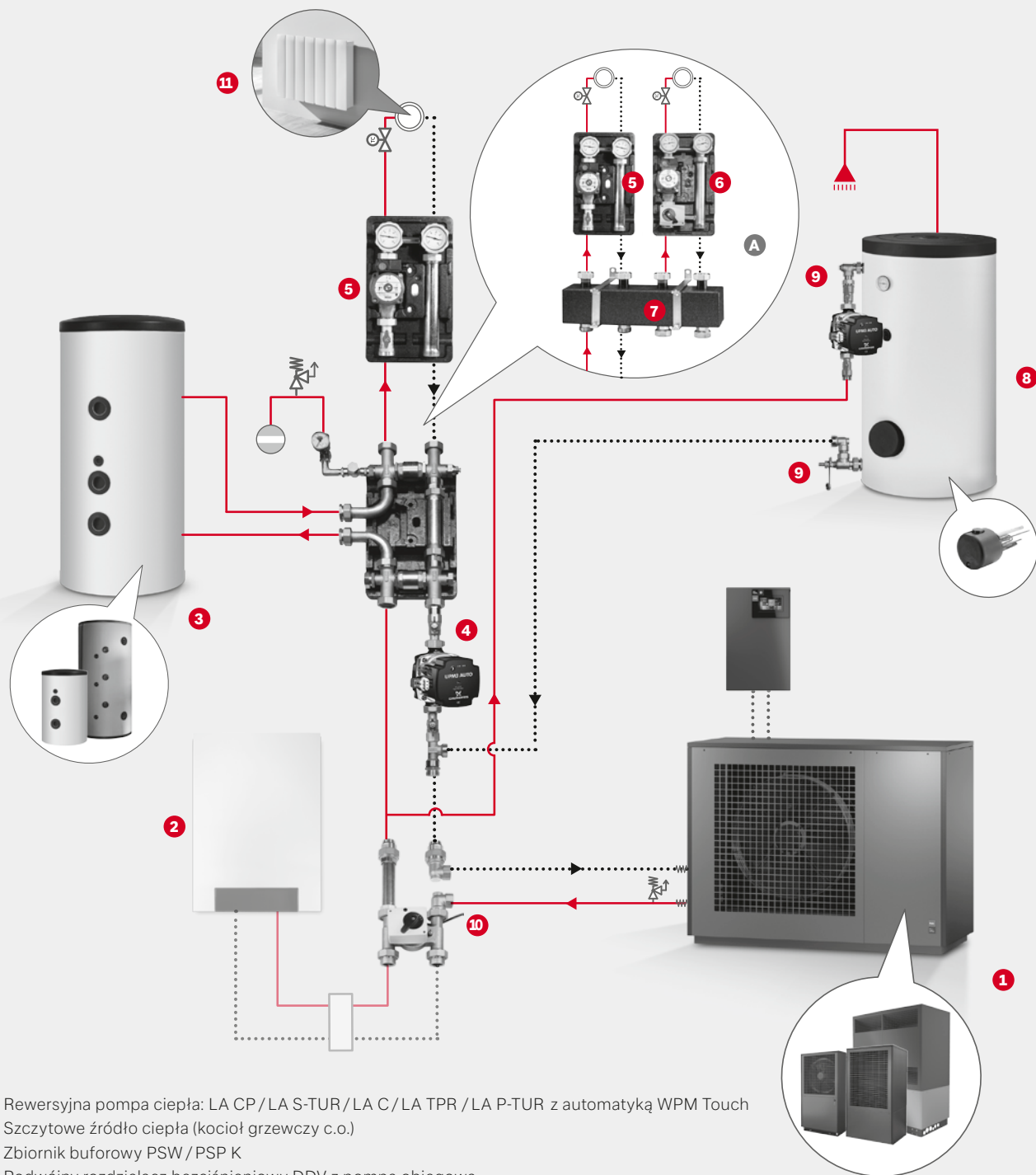
- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LA S-TUR / LA C / LA CP / LA TPR / LA P-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Zbiornik buforowy PSP K / PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczącego obiegu grzewczego WWM
- 5 Belka rozdzielcza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 6 Moduł mieszczącego obiegu grzewczego MMH
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 9 VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła\*\*
- 10 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM / RTM Econ\*
- 11 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

\*\* Do pomp ciepła: LA 9S-TUR / LA 0712C / LA 1118C(P) nie jest wymagany zawór 4-drogowy

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)**



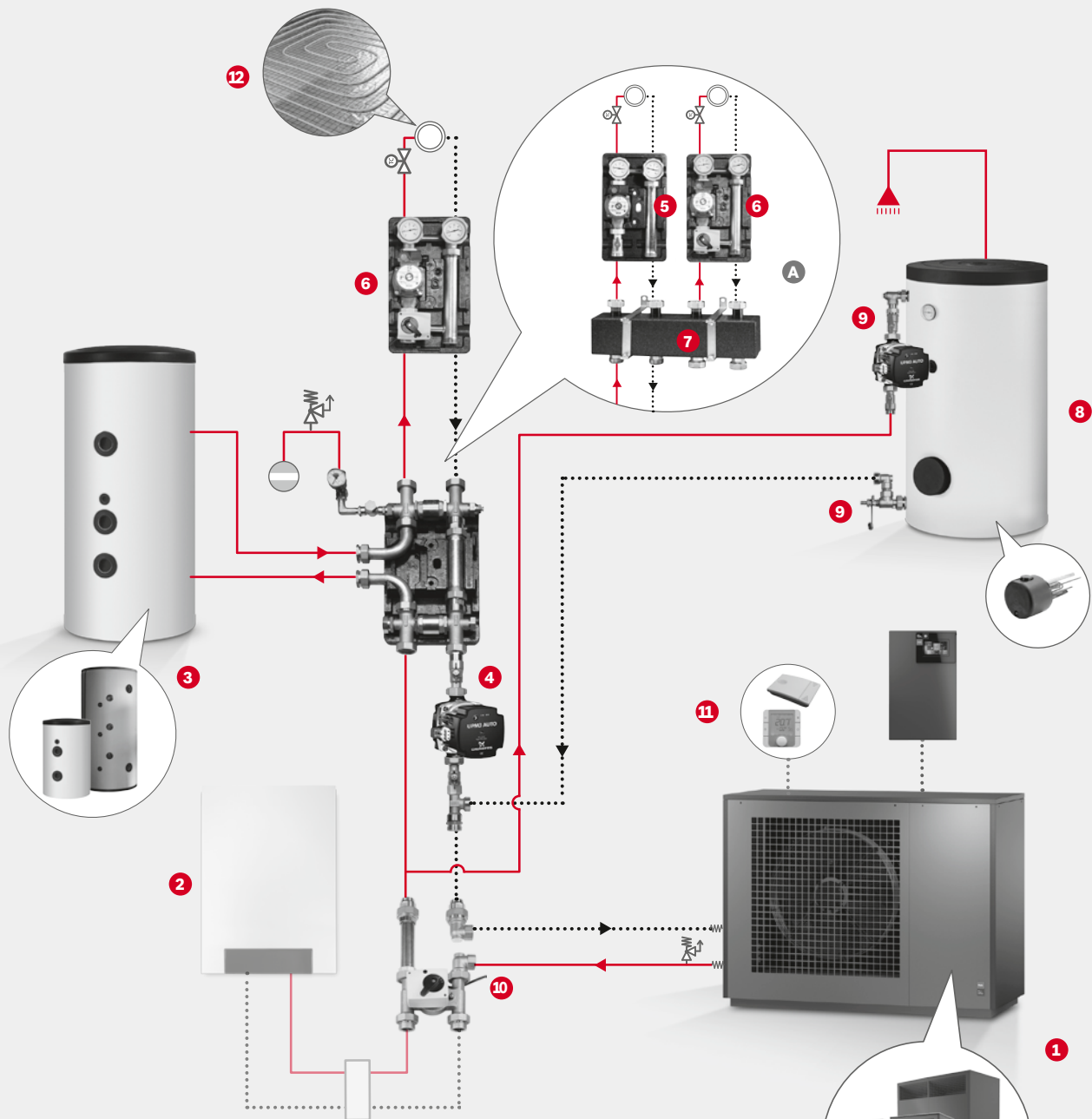
- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LA CP / LA S-TUR / LA C / LA TPR / LA P-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW / PSP K
- 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 11 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (np. klimakonwektory)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

\*\* Do pomp ciepła: LA 1422C / LA 33TPR / LA 60S-TUR / LA 60P-TUR wymagany jest zawór 4-drogowy (patrz: wcześniejsze schematy)

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LA CP / LA S-TUR / LA C / LA TPR / LA P-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW / PSP K
- 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 11 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ\*\*
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

\*\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

\*\*\* Do pomp ciepła: LA 1422C / LA 33TPR / LA 60S-TUR / LA 60P-TUR wymagany jest zawór 4-drogowy (patrz: wcześniejsze schematy)

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

# Rozdział 4

## Powietrzne, zewnętrzne pompy ciepła monoblock do ogrzewania

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**

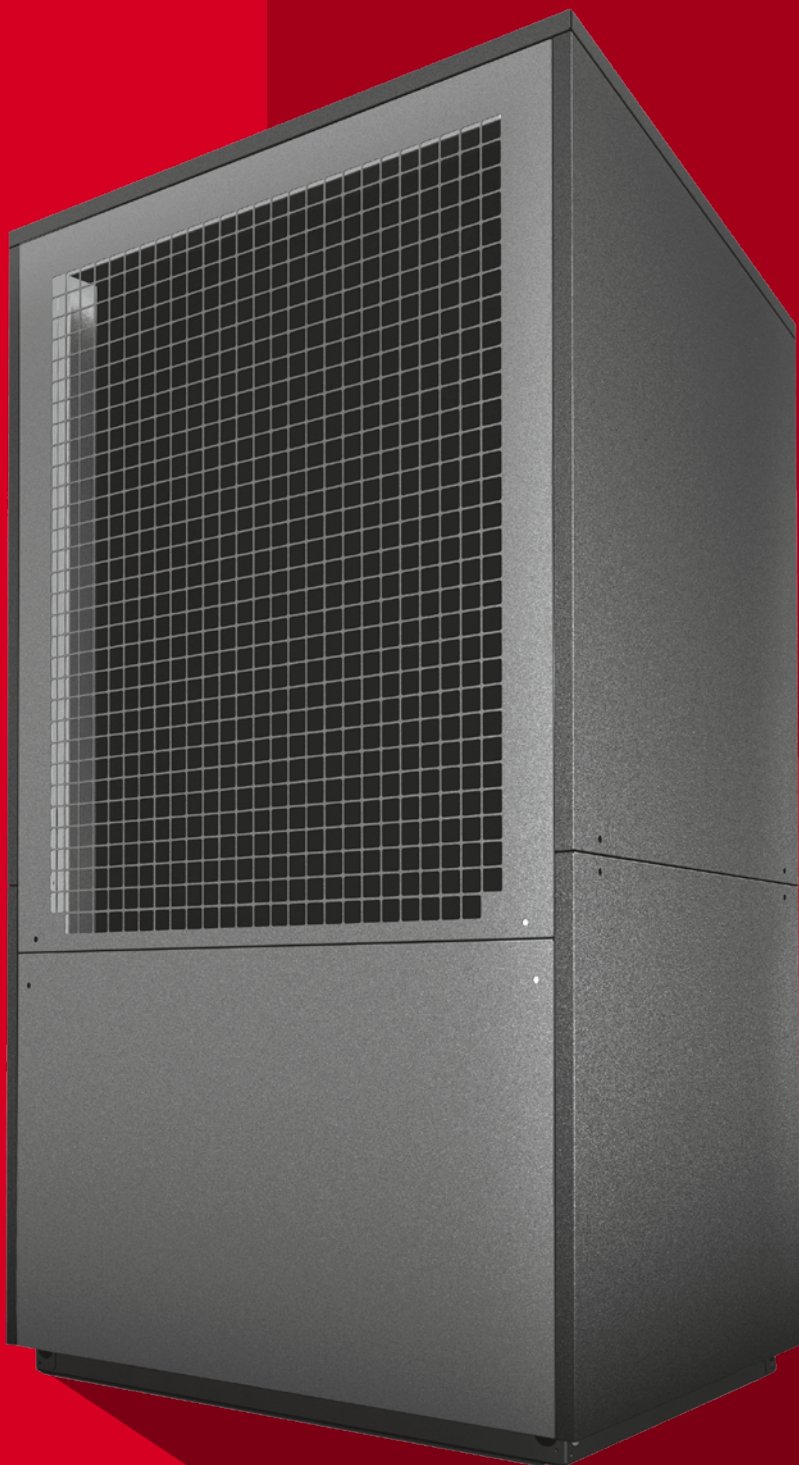


Pompy ciepła dostępne  
na liście **ZUM**



Przegląd oferty	152	
<b>Obiekty średnie i duże</b>	154	
 <b>LA 35TBS</b>	powietrzna pompa ciepła	154
<b>LA 40TU-2</b>	powietrzna pompa ciepła	157
<b>LA 3860</b>	powietrzna pompa ciepła	160
<b>LA 60S-TU</b>	powietrzna pompa ciepła	160
Zestawienie podstawowego osprzętu	162	
Schematy hydrauliczne	164	





**Uruchomienie  
w cenie!**

Na ilustracji: LA 35TBS (widok od strony wylotu powietrzna)

Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP] przy A2 / W35*	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
Powietrzne 2-sprężarkowe pompy ciepła do montażu zewnętrznego												
<b>LA 35TBS</b>	23,7 / 3,35	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
<b>LA 40TU-2</b>	27,6 / 3,6	A+	A+	-	-	•	•	-	-	-	-	-
<b>LA 3860</b>	43,4 / 3,4	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-
<b>LA 60S-TU</b>	43,4 / 3,4	A++	A++	-	-	•	•	-	-	-	-	-

• – standard o – opcja \* EN 14511 \*\* przy pracy jednej sprężarki



LA 35TBS



LA 40TU-2



LA 3860 / LA 60S-TU

Obiekty średnie i duże



Komponenty zintegrowane									Grzanie		Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM			
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegowa c.o.	Zbiornik buforowy	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka kołnierzowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura na zasilaniu [°C]	Chłodzeni aktywne (pompa ciepła)	Dynamiczne chłodzenie (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485-Modbus /KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną serii ZL 300 - 400	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	64	-	-	-	-	o	o	o	o	
•	-	-	-	-	-	-	-	3	55	-	-	-	-	o	o	o	o	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	60	-	-	-	-	o	o	o	o	
•	•	-	-	-	-	-	-	3	60	-	-	-	-	o	o	o	o	

Powietrzna pompa ciepła

## LA 35TBS – powietrzna pompa ciepła

Średnie i duże obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM**

Wysoka wydajność **A++**

Cicha praca

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Uruchomienie w cenie!

**System C**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

### Charakterystyka

LA 35TBS to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. Urządzenie zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod kątem przepływu powietrza, zamkniętej komorze sprężarki, swobodnie pływającej podstawie sprężarki i cichobieżnym wentylatorom
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności urządzenia
- + Wygodna instalacja dzięki niewielkiej minimalnej odległości urządzenia od budynku
- + Proste połączenie elektryczne ze sterownikiem za pomocą 2-żyłowego przewodu ekranowanego

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

## Dane techniczne

Model		LA 35TBS
Efektywność energetycznej / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	152 / A++
Efektywność energetycznej / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	125 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	12,5 / 3,33
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	22,3 / 3,10
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	14,1 / 3,56
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	23,7 / 3,35
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	17,6 / 4,33
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,88 / 3,20
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,60 / 3,03

Model		LA 35TBS
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Szare aluminium
Maksymalna temperatura zasilania	°C	64
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	61
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	34
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 5,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h/Pa	3,2 / 11300
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	3700
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	7,7
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	30
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1070 x 1815 x 765
Masa całkowita urządzenia	kg	324
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1774
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	9,9
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511

Powietrzna pompa ciepła · Dedykowane wyposażenie dodatkowe · Uniwersalne akcesoria do powietrznych pomp ciepła

**LA 35TBS – powietrzna pompa ciepła monoblock**

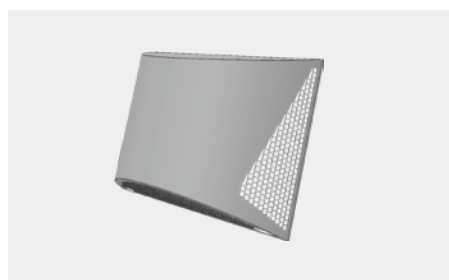
Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 35TBS	378460	12,0 / 3,1	23,7 / 3,35	1070 x 1815 x 765	324	<b>90 390,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Podłączenie pompy ciepła ze sterownikiem za pomocą standardowego 2-żyłowego przewodu poprzez sygnał MMS.

W przypadku montażu na zewnątrz w miejscu nieosłoniętym od wiatru, wylot powietrza należy ustawić pod kątem prostym w stosunku do głównego kierunku wiatru.

**Dedykowane wyposażenie dodatkowe****WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa**

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy modeli powietrznych pomp ciepła LA 35TBS. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 800-2	378350	LA 35TBS	797 x 866 x 260	12	<b>7 890,00</b>

**Uniwersalne akcesoria do powietrznych pomp ciepła****KAH 150 – podgrzewanie odpływu kondensatu**

Samoregulująca się taśma grzewcza do ogrzewania węża odpływu kondensatu w powietrznych pompach ciepła. Termistor PTC gotowy do podłączenia do zasilania elektr. pompy ciepła. Taśmę układa się wewnątrz węża odpływu kondensatu (ogrzewanie na dł. 1,5 m). W zestawie, komplet montażowy umożliwiający równoległą pracę razem z ogrzewaniem pierścieniowym dysz.

Model	Nr art.	Długość [m]	Moc znamionowa [W]	Napięcie zasilania	Cena detaliczna [netto PLN]
KAH 150	366630	1,5	38	1/N/PE ~230V, 50 Hz	<b>658,00</b>

Zalecany osprzęt w przypadku, gdy nie można zapewnić, że odpływ kondensatu poza pompą ciepła nie będzie narażony na działanie mrozu (np. w zimniejszych regionach, gdzie okresy mrozów są dłuższe).

## LA 40TU-2 – powietrzna pompa ciepła

Średnie i duże obiekty

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność A<sup>+</sup>

Niskie koszty eksploatacji

Automatyka WPM Econ5Plus, możliwość sterowania poprzez Ethernet i urządzenia mobilne\*

System C

Dimplex Home App  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

### Charakterystyka

LA 40TU-2 to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczona do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania. Sprawdzone automatyka WPM Econ5Plus czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. LA 40TU-2 zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+
- + Możliwość rozbudowy systemu do 560 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Automatyka WPM Econ 5Plus z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarek
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Powietrzna pompa ciepła

## Dane techniczne

Model		LA 40TU-2
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	143 / A+
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	121 / A+
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	11,6 / 2,6
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	22,6 / 2,9
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	15,2 / 3,4
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	27,6 / 3,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	19,5 / 4,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	32,7 / 4,1
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,64 / 2,91

Model		LA 40TU-2
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Szare aluminium
Maksymalna temperatura zasilania	°C	55
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	43
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R449A / 11,8
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h/Pa	6,4 / 4100
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m <sup>3</sup> /h/Pa	4,0 / 1600
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35*	kW	8,2 / 13,4
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	30
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1735 x 2100 x 952
Masa całkowita urządzenia	kg	585
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1397
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	16,5
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511



**LA 40TU-2 - powietrzna pompa ciepła monoblock**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 40TU-2	376680	15,2 / 3,4	27,6 / 3,6	1735 x 2100 x 952	585	<b>115 390,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Przewód sterowniczy EVL...U pomiędzy pompą ciepła, a sterownikiem pompy ciepła należy zamówić osobno.

Dostęp w celach serwisowych po stronie wylotu; w przypadku montażu blisko ścian, należy zachować minimalne odstęp.

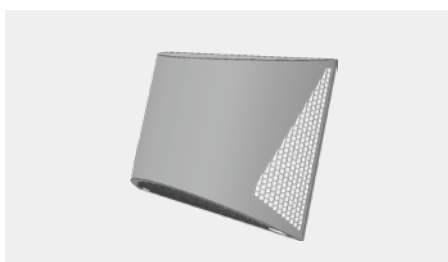
W przypadku montażu na zewnątrz w miejscu nieosłoniętym od wiatru, wylot powietrza należy ustawić pod kątem prostym w stosunku do głównego kierunku wiatru.

4

**Dedykowane wyposażenie dodatkowe****EVL...U - przewód sterowniczy łączący pompę ciepła ze sterownikiem**Dwa odrębne przewody sterownicze łączące sterownik pompy ciepła z wybranymi modelami powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego. Gotowe do podłączenia, z kodowanymi wtyczkami połączeniowymi (identyczne wtyczki na obu końcach przewodu zabezpieczają przed pomyłką). Przeznaczone do instalacji w rurze ochronnej (min. średnica rury:  $\varnothing$  70 mm).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EVL 10U	355900	LA 40TU-2	10	5	<b>784,00</b>
EVL 20U	355910		20	9	<b>1 290,00</b>
EVL 30U	355920		30	14	<b>1 790,00</b>
EVL 40U	355930		40	16	<b>2 290,00</b>

Niezbędne akcesorium do wysokowydajnych powietrznych pomp ciepła. Przewód sterowniczy musi być układany oddzielnie od przewodu zasilającego. Przedłużanie przewodu sterowniczego we własnym zakresie przez klienta jest niedozwolone i może skutkować unieważnieniem gwarancji. Maksymalna długość połączenia hydraulicznego wynosi 30 m.

**WSH 40 - osłona przeciwdeszczowa**

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy LA 40TU-2. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 40	358240	LA 40TU-2	1734 x 1385 x 628	32	<b>14 290,00</b>

## LA 3860 · LA 60S-TU\*\* – powietrzne pompy ciepła

Średnie i duże obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A++**

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

**System C**

**Q** European Quality Label for Heat Pumps ehpa

**SG Ready** Smart Heat Pumps

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

### Charakterystyka

LA 3860 / LA 60S-TU\*\* to powietrzne pompy ciepła monoblock do montażu zewnętrznego przeznaczone do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C. Urządzenia wyposażone są w dwie sprężarki i wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także harmonijną pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. LA 3860 / LA 60S-TU\*\* zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompy ciepła przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcje typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym
- + Wysoka temperatura zasilania i świetne parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A++
- + Możliwość rozbudowy systemu do 840 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny – wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności urządzenia
- + Harmonijna praca dzięki modulowanym wentylatorom oraz szczelnie zamkniętej komorze sprężarek ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarek
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarek
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej
- + Łatwy dostęp w celach serwisowych zlokalizowany po stronie wylotu

\* Niezbędne opcjonalne moduły komunikacyjne

\*\* LA 60 S-TU – produkt dostępny na zapytanie

## Dane techniczne

Model		LA 3860	LA 60S-TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	154 / A++	154 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	130 / A++	130 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	22,2 / 3,2	22,2 / 3,2
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	38,0 / 3,0	38,0 / 3,0
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	26,6 / 3,6	26,6 / 3,6
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	43,4 / 3,4	43,4 / 3,4
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	35,3 / 4,5	35,3 / 4,5
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	3,91 / 3,33	3,93 / 3,33

Model		LA 3860	LA 60S-TU
Liczba sprężarek		2	2
Kolor obudowy		Antracytowo-szary	Antracytowo-szary
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62°C	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +40	-22 / +40
Poziom mocy akustycznej urządzenia / Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	78 / 46	72 / 44
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R407C / 15,7	R407C / 15,7
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	6,0 / 18000	6,0 / 18000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)*	m³/h/Pa	3,4 / 9400	3,4 / 9400
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 50	C 50
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35*	kW	7,8 / 26,4	7,8 / 26,4
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	60	60
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1900 x 2300 x 1000	1900 x 2300 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	870	870
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	R 2	R 2
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu	Odwroćenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1774	1774
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	27	27
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak

\* EN14511



## LA 3860 · LA 60S-TU\*\* – powietrzne pompy ciepła monoblock



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 3860	381870	26,6 / 3,6	43,4 / 3,4	1900 x 2300 x 1000	870	<b>178 490,00</b>
LA 60S-TU**	378450	26,6 / 3,6	43,4 / 3,4	1900 x 2300 x 1000	870	<b>178 490,00</b>



















\* A2/W35, EN 14511 \*\* LA 60 S-TU – produkt dostępny na zapytanie

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)



















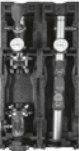






Dostęp w celach serwisowych po stronie wylotu; w przypadku montażu blisko ścian, należy zachować minimalne odstępy.

W przypadku montażu na zewnątrz w miejscu nieosłoniętym od wiatru, wylot powietrza należy ustawić pod kątem prostym w stosunku do głównego kierunku wiatru.

## Zestawienie podstawowego osprzętu

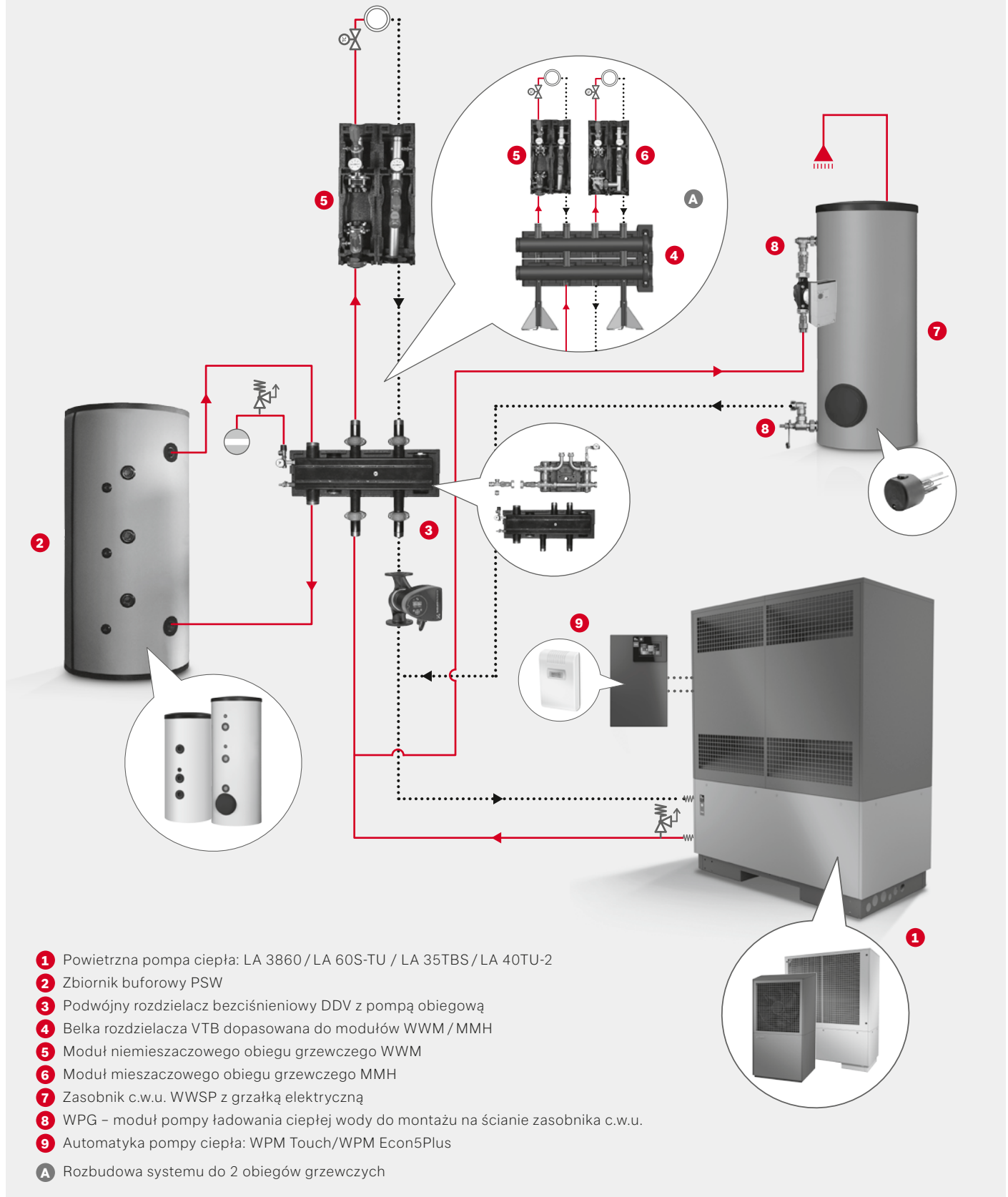
Model	Przewód sterowniczy	Bufor	Grzałka nr 1 do bufora	Grzałka nr 2 do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)
 LA 35TBS	standardowy 2-żyłowy, podłączenie poprzez sygnał MMS	 HPK 300	-	-	-	-
 LA 40TU-2	 EVL 10U	 PSW 500	 4 x CTHK 634	-	 DDV 40	 UPE 120-32K
 LA 3860	standardowy 2-żyłowy, podłączenie poprzez sygnał MMS	 BTH 1000	 4 x CTHK 635	-	 DDV 50	 UPH 80-40F
 LA 60S-TU	standardowy 2-żyłowy, podłączenie poprzez sygnał MMS	 BTH 1000	 4 x CTHK 635	-	 DDV 50	 UPH 80-40F

Ilość oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.  
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Moduł obiegu bezpośredniego	Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
-	-	 WWSP 556	 FLH 60	 WWM HPK	-	 RTM Econ
 WWM 32	 UPE 100-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 32	+  EMA DWV	 RTM Econ
 WWM 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLHU 70	 DWV 50	+  EMA DWV	 RTM Econ
 WWM 50	 UPE 120-32K	 WWSP 770	 FLHU 70	 DWV 50	+  EMA DWV	 RTM Econ

## Schematy hydrauliczne

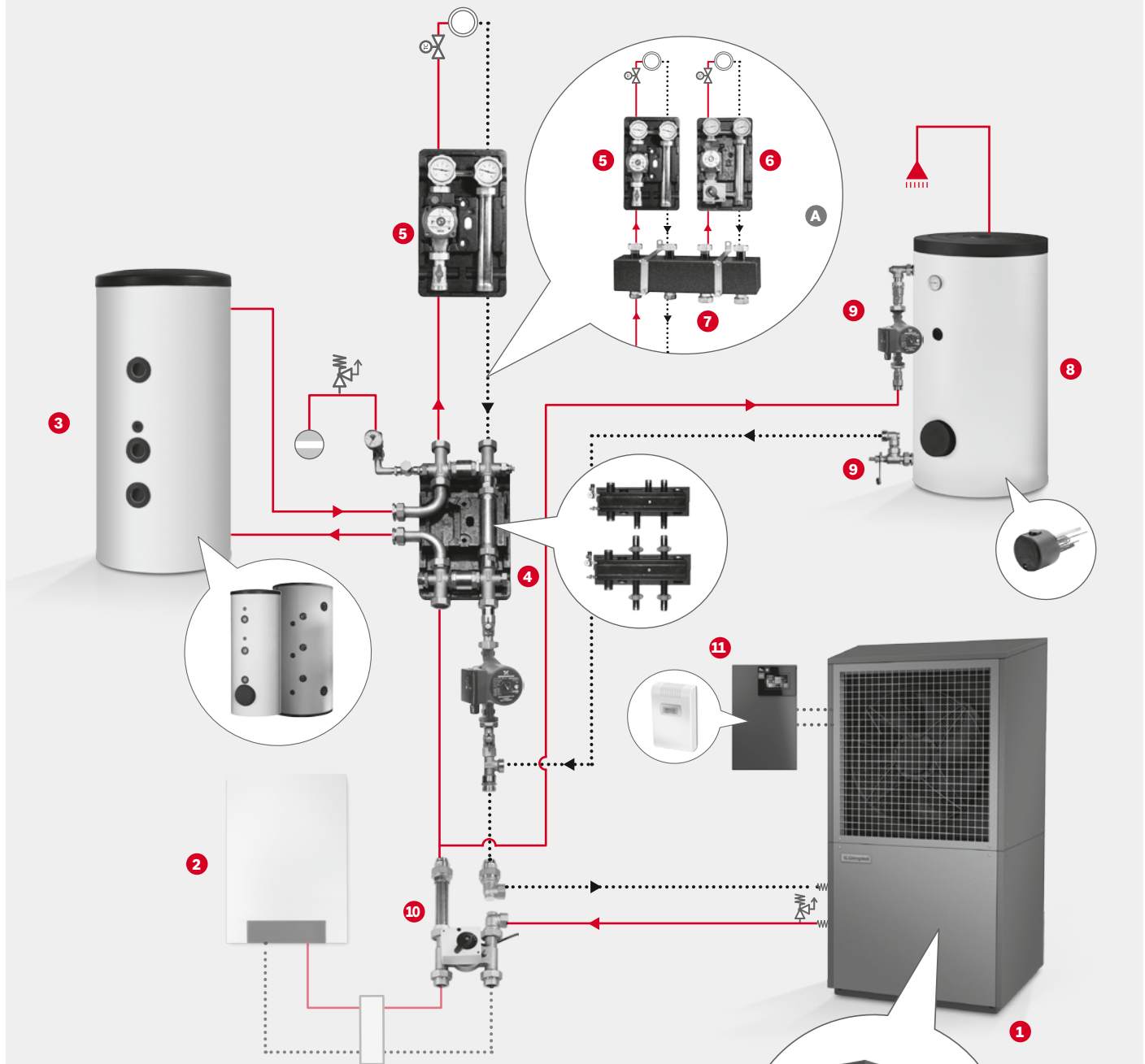
## Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



## Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła (układ biwalentny)



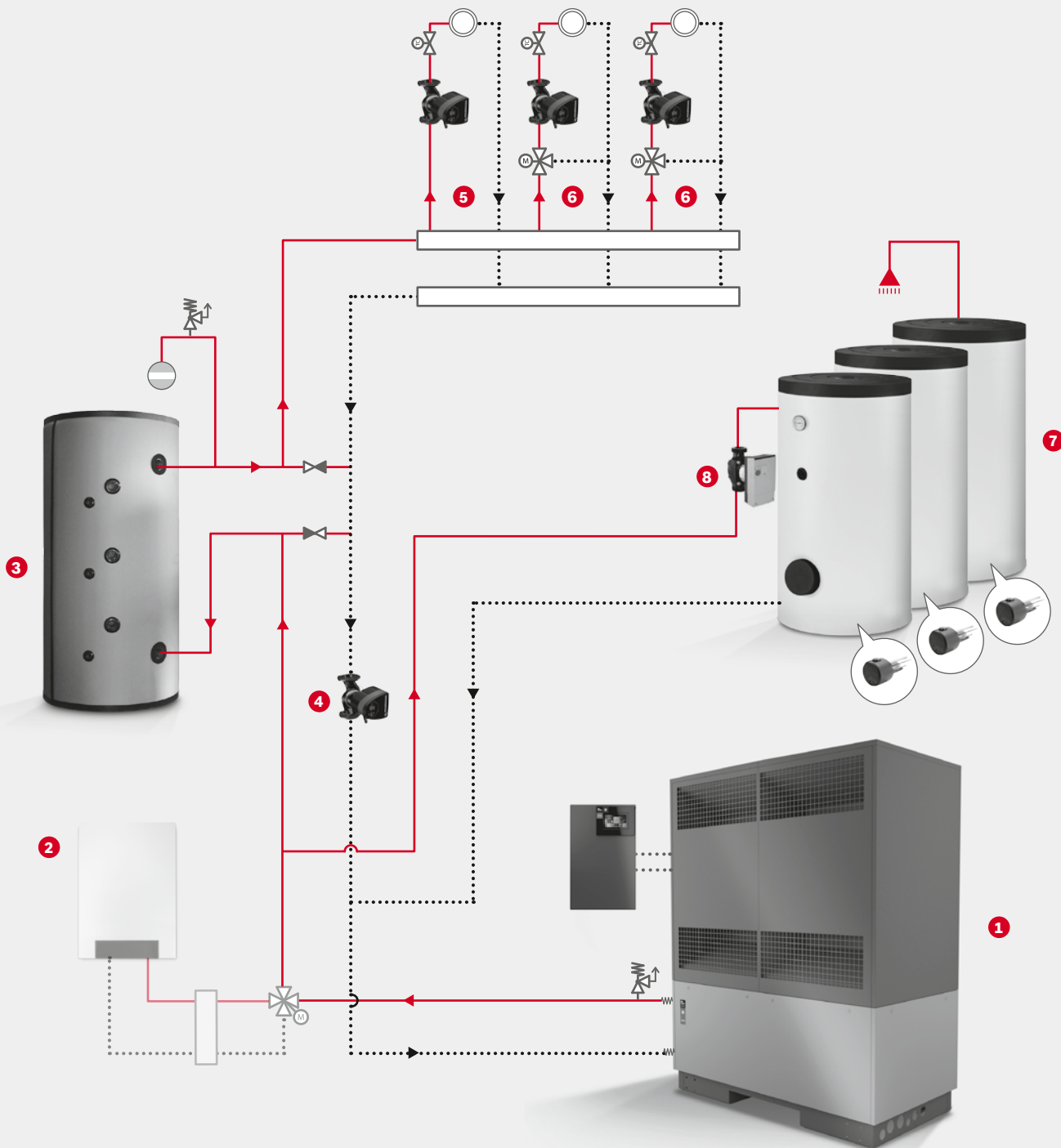
- 1 Powietrzna pompa ciepła: LA 35TBS / LA 3860 / LA 60S-TU / LA 40TU-2
- 2 Drugie źródło ciepła (grzewczy kocioł c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW
- 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła
- 11 Automatyka pompy ciepła: WPM Touch
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



## Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła dużej mocy (układ biwalentny)



- 1 Powietrzna pompa ciepła dużej mocy LA 3860 / LA 60S-TU z automatyką WPM Touch
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy dużej pojemności serii PSW
- 4 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego (DDV)
- 5 Bezpośredni obieg grzewczy
- 6 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 7 Zasobniki c.w.u. dużej pojemności serii WWSP z grzałkami elektrycznymi
- 8 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Made in  
Germany**

.....  
Simply  
More  
Quality

# Rozdział 5

## Powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
**na liście ZUM**



Przegląd oferty	170	
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	172	
 <b>LI 161-TUR</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	172
 <b>LI 1422C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	174
<b>Obiekty średnie i duże</b>	177	
 <b>LI 1826C</b>	powietrzna, rewersyjna pompa ciepła	177
Zestawienie podstawowego osprzętu	180	
Schematy hydrauliczne	182	



**Uruchomienie  
w cenie!**

Na ilustracji: LI 1422C / LI 1826C

Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP]	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
<b>LI 16I-TUR</b>	6,0 / 4,2 <sup>1)</sup> *	A+++	A++	-	-	•	•	•	•	•	•	•
<b>LI 1422C</b>	15,9 / 3,7*	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	•	•	•
<b>LI 1826C</b>	18,5 / 3,55*	A+++	A++	-	-	•	•	•	-	•	•	•

• - standard O - opcja <sup>1)</sup> Przy pracy jednej sprężarki \* A2 / W35, EN 14511



LI 16I-TUR



LI 1422C



LI 1826C

Obiekty mniejsze i średnie

Obiekty średnie i duże

Komponenty zintegrowane											Grzanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kołnierzowa (zasobnik c.w.u.)		Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485- Modbus / KNX- EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	0	0	0	
-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	3	60	•	-	1	1	-	0	-	0	0	



Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LI 161-TUR** – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**Charakterystyka**

LI 161-TUR to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry, a także możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wykorzystuje sprężarkę inwerterową, która płynnie dostosowuje moc do zapotrzebowania budynku, przekłada się to na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania oraz cichą i oszczędną pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. LI 161-TUR zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

**Zalety**

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu, możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia, a także możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + Technologia inwerterowa: elastyczne dostosowanie mocy do zapotrzebowania obiektu
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

## Dane techniczne

Model		LI 16I-TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	188 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	145 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	10,7 / 3,1
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	6,0 / 4,2
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	7,1 / 5,1
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	8,6 / 3,9
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,78 / 3,70
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,88 / 3,03

Model		LI 16I-TUR
Kolor obudowy		Biały
Temperatura zasilania maksymalna (grzanie) / minimalna (chłodzenie)	°C	60 / 7
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+15 / +40
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,2 / 15600
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	0,8 / 6100
Nominalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,6 / 26000
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne *	m³/h/Pa	1,2 / 15600
Poziom mocy akustycznej tryb normalny (urządzenie / na zewnątrz)	dB (A)	50 / 53
Poziom mocy akustycznej tryb obniżony (urządzenie / na zewnątrz)	dB (A)	50 / 51
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m wewnątrz	dB (A)	43
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1560 x 760
Masa całkowita urządzenia	kg	235
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	cal	G 1
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,78
Napięcie zasilania / zabezpieczenie nadprądowe		3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 *	kW	1,43 / 4,9
Pobór mocy wentylatora	W	do 250
Sposób odszraniania		Odwroćenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	9,9
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak



## LI 16I-TUR – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
* A2/W35, EN 14511						
LI 16I-TUR	378680	6,0 / 4,2	strona prawa, lewa lub od góry	960 x 1560 x 780	235	<b>62 590,00</b>

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LI 1422C** – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność

Cicha praca

Dimplex Home App  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

European Quality Label for Heat Pumps eHPA

SG Ready Smart Heat Pump

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

**Charakterystyka**

LI1422C to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia małych i średnich obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. LI1422C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

**Zalety**

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (wydmuchiwanie powietrza po stronie lewej) istnieje możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi Smart Grid (SG Ready).
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

## Dane techniczne

Model		LI 1422C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	179 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,5 / 3,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	13,9 / 3,1
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,1
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	15,9 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	11,7 / 5,0
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	20,9 / 4,7
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	10,4 / 4,0
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18*	kW/-	21,0 / 3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,9 / 4,32

Model		LI 1422C
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / 35
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	54 / 53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 5,4
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	1,95 / 12900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4000
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 16
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	4,7
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	303
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	G 1¼
Sposób odszraniania		Odwroćcie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	11
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511

Na miejscu montażu istnieje możliwość odwrócenia kierunku przepływu powietrza (wydmuch powietrza po lewej stronie).

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LI 1422C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LI 1422C	380300	15,9 / 3,70	strona, lewa	750 x 1770 x 1000	303	<b>86 800,00</b>

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

\* A2/W35, EN 14511

**Uniwersalne akcesoria do powietrznych pomp ciepła**

LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną, patrz: rozdział 11

VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych, patrz: rozdział 11

DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza, patrz: rozdział 11

RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła, patrz: rozdział 11

LUH ... – deflektor powietrza, patrz: rozdział 11

SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej, patrz: rozdział 11

SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego, patrz: rozdział 11

## LI 1826C – powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

Średnie i duże obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompa ciepła dostępna **na liście ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność

Cicha praca

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps (ehpa)

SG Ready Smart Heat Pump

### Charakterystyka

LI1826C to powietrzna pompa ciepła monoblock do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów. Konstrukcja przeznaczona do montażu wewnętrznego wyróżnia się dużą elastycznością i różnorodnymi sposobami montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Istnieje możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie. Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki i wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz umożliwia kompleksowy nadzór nad całym systemem za pomocą urządzeń mobilnych, a także komunikację pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*. LI 1826C zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Pompa ciepła przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (wydmuchiwanie powietrza po stronie lewej) istnieje możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło obiektu, przy wyższej wydajności i dłuższej żywotności
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zaawansowana automatyka WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display umożliwiającą zdalny dostęp i sterowanie za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Możliwość komunikacji pompy ciepła z BMS przy użyciu standardowych protokołów\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz z przyszłościowymi inteligentnymi sieciami energetycznymi Smart Grid (SG Ready).
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Łatwy transport i montaż dzięki możliwości rozdzielenia układu chłodniczego pompy ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

## Dane techniczne

Model		LI 1826C
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	175 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	135 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A-7/W35*	kW/-	9,8 / 3,4
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A-7/W35*	kW/-	18,3 / 3,2
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A2/W35*	kW/-	11,3 / 3,9
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A2/W35*	kW/-	18,6 / 3,7
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy A7/W35*	kW/-	14,2 / 4,8
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy A7/W35*	kW/-	21,3 / 4,2
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy A27/W18*	kW/-	10,9 / 3,3
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy A27/W18*	kW/-	19,2 / 2,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,44 / 3,44

Model		LI 1826C
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / 35
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb: normalny / obniżony	dB (A)	57 / 55
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	48
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 6,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	2,5 / 12500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	7300
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 20
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	5,1
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	26
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	750 x 1770 x 1000
Masa całkowita urządzenia	kg	340
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	G 1¼
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	14
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511

Na miejscu montażu istnieje możliwość odwrócenia kierunku przepływu powietrza (wydmuch powietrza po lewej stronie).



Powietrzna, rewersyjna pompa ciepła

**LI 1826C - powietrzna, rewersyjna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LI 1826C	380310	18,5 / 3,55	strona, lewa	750 x 1770 x 1000	340	<b>88 790,00</b>

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

\* A2/W35, EN 14511

**Uniwersalne akcesoria do powietrznych pomp ciepła**

LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną, patrz: rozdział 11

VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych, patrz: rozdział 11

DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza, patrz: rozdział 11

RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła, patrz: rozdział 11

LUH ... – deflektor powietrza, patrz: rozdział 11





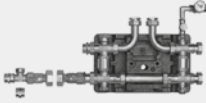

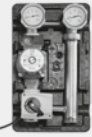


SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej, patrz: rozdział 11

SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego, patrz: rozdział 11

Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu
















### Obiekty mniejsze i średnie

Model	Bufor	Zestaw podłączeniowy c.o.	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV	Moduł obiegu bezpośredniego
 LI 16I-TUR	 PSP 120U	 SAS 110	 CTHK 634	 DDV 25	 UP 75-25PK	 MMH 25
 LI 1422C	 HPK 300	-	-	zintegrowany (HPK 300)	zintegrowana (HPK 300)	zintegrowany (HPK 300)

### Obiekty średnie i duże

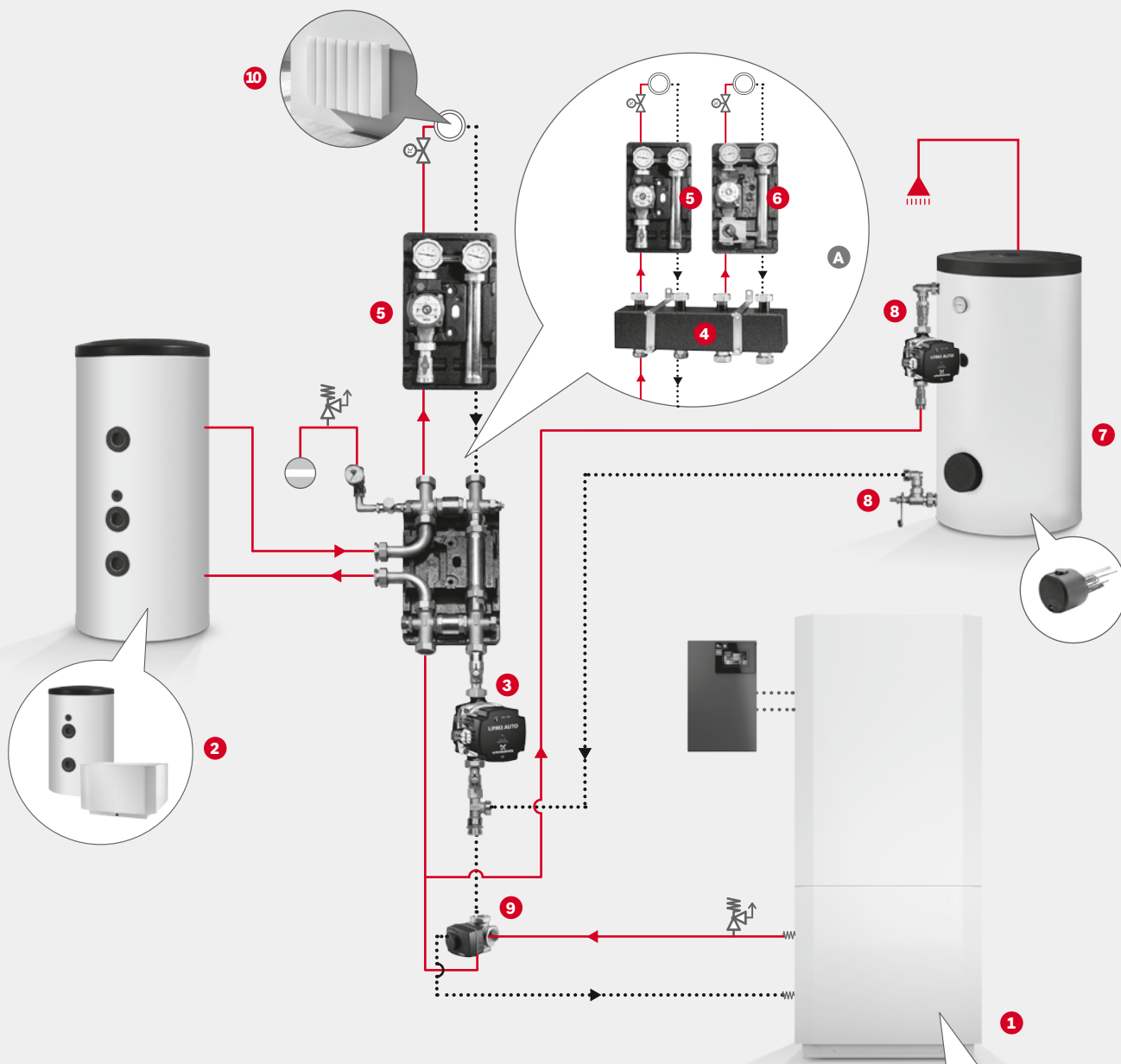
Model	Bufor	Zestaw podłączeniowy c.o.	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV	Moduł obiegu bezpośredniego
 LI 1826C	 HPK 300	-	-	zintegrowany (HPK 300)	zintegrowana (HPK 300)	zintegrowany (HPK 300)

Ilość oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.  
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK	 RTM Econ
zintegrowana (HPK 300)	 WWSP 442	 FLHU 70	 WWM HPK	-	 RTM Econ
Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
zintegrowana (HPK 300)	 WWSP 556	 FLHU 70	 WWM HPK	 EMA DWV	 RTM Econ

## Schematy hydrauliczne

## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



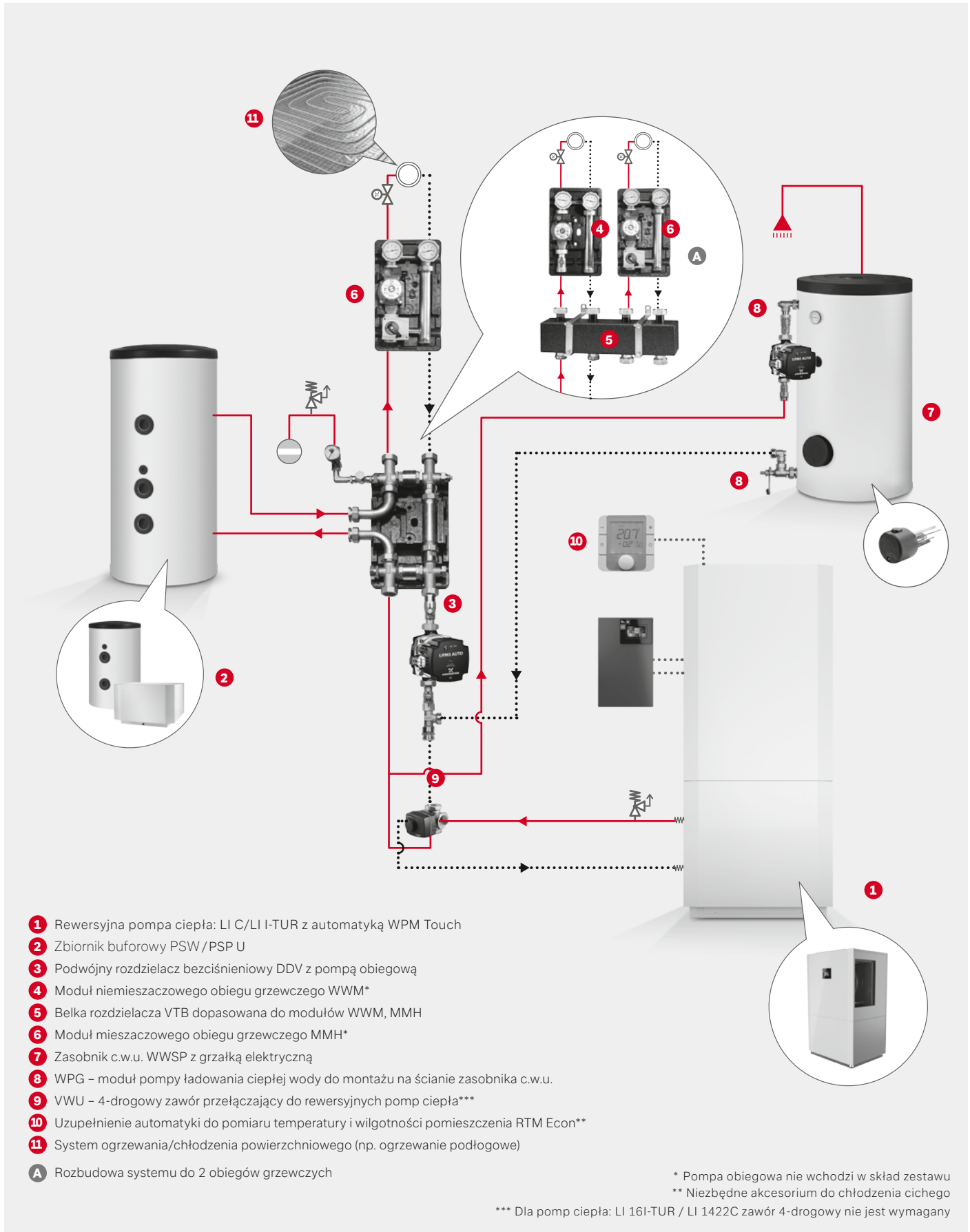
- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LI C/LI I-TUR z automatyką WPM Touch
  - 2 Zbiornik buforowy BTHC, PSW lub PSP U
  - 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
  - 4 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
  - 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
  - 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
  - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
  - 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
  - 9 VWU – 4-drogowy zawór przełączający między trybem ogrzewania i chłodzenia\*\*
  - 10 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (np. klimakonwektor)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

\*\* Dla pomp ciepła: LI 16I-TUR / LI 1422C zawór 4-drogowy nie jest wymagany

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

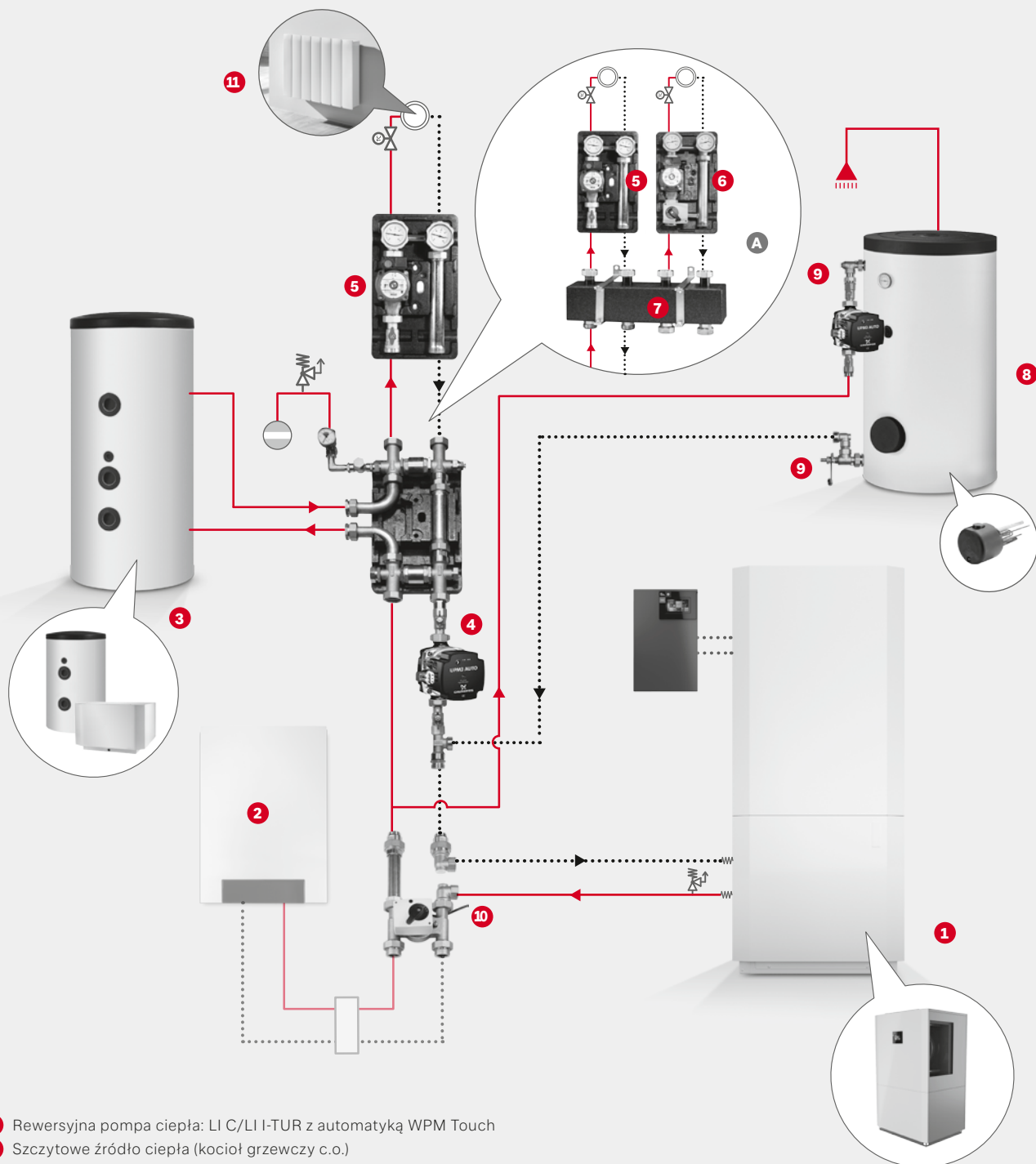
## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Schematy hydrauliczne

## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)

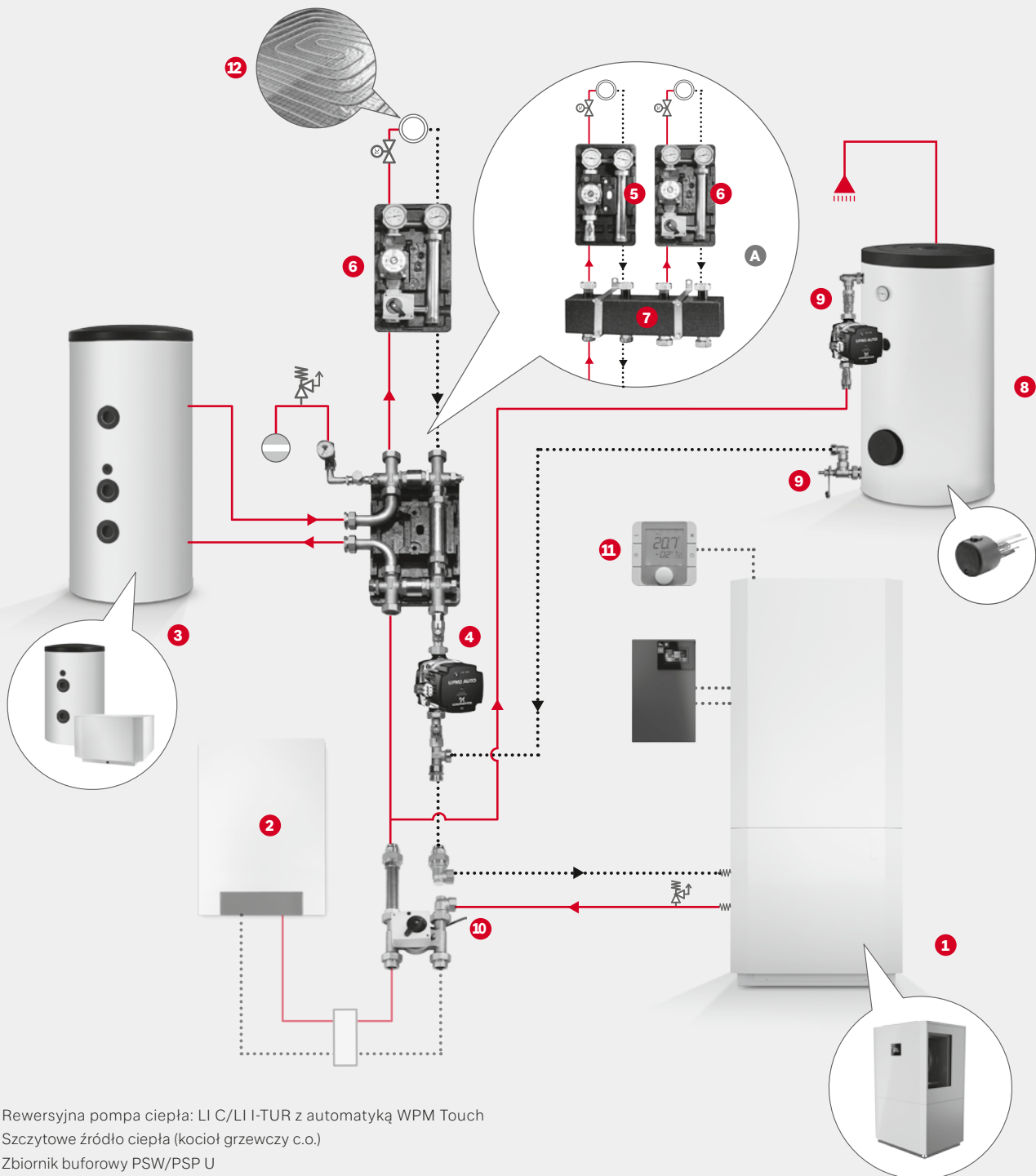


- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LI C/LI I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW/PSP U
- 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszającego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszającego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 11 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (np. klimakonwektor)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)



- 1 Rewersyjna pompa ciepła: LI C/LI I-TUR z automatyką WPM Touch
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW/PSP U
- 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 11 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ\*\*
- 12 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu  
 \*\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



# Rozdział 6

## Powietrzne, wewnętrzne pompy ciepła do ogrzewania

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
**na liście ZUM**



Przegląd oferty	188	
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	190	
 <b>LIK 12TU</b>	powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
<b>LIK 8TES</b>	powietrzna, kompaktowa pompa ciepła	190
<b>LI 12TU</b>	powietrzna pompa ciepła	193
Zestawienie podstawowego osprzętu	196	
Schematy hydrauliczne	198	



**Uruchomienie  
w cenie!**

Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP przy A2 / W35*	Klasa efektywności energetycznej		Tryby pracy				Obieg powietrza			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny -odnawialny	Chłodzenie	Zmiana kierunku przepływu powietrza 90°	Montaż w rogu (bez dodatkowego kanału powietrznego)	Montaż w rogu (z dodatkowym kanałem powietrznym)	Montaż przy ścianie (z dodatkowym kanałem powietrznym)
<b>LIK 8TES</b>	6,6 / 3,6	A++	A+	-	•	-	-	•	•	-	•
<b>LIK 12TU</b>	9,4 / 4,2	A+++	A++	-	•	-	-	•	•	-	•
<b>LI 12TU</b>	9,4 / 4,0	A++	A++	-	•	•	-	•	•	-	•

• - standard o - opcja \* EN 14511



LIK 8TES



LIK 12TU



LI 12TU

Obiekty mniejsze i średnie

Komponenty zintegrowane								Grzanie		Rozbudowa sterownika WPM			
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Wentylator modulowany lub modulowany elektronicznie (EC)	Pompa obiegowa (ogrzewanie)	Dwie sprężarki	Zbiornik buforowy	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura na zasilaniu	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
-	-	•	-	•	•	-	-	1	60°C	o	o	o	o
•	•	•	-	•	•	-	-	1	60°C	o	o	o	o
•	•	-	-	-	-	-	-	3	60°C	o	o	o	o

Powietrzne, kompaktowe pompy ciepła

## LIK 12TU · LIK 8TES – powietrzne, kompaktowe pompy ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompa ciepła dostępna na liście **ZUM\***

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność

Cicha praca

LIK 8TES

LIK 12TU

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

\* LIK 12TU

### Charakterystyka

LIK 12TU, LIK 8TES to powietrzne pompy ciepła monoblock do montażu wewnętrznego przeznaczone do ogrzewania małych i średnich obiektów. Urządzenia wyposażone są w jedną sprężarkę i posiadają konstrukcję przystosowaną do montażu wewnątrz budynku. Zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90° umożliwia montaż w rogu bez kanałów powietrznych lub montaż przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu (LIK 8TES – strona prawa). W przypadku modelu LIK 12TU różnorodność możliwości montażu dodatkowo zwiększa zasys powietrza z tyłu urządzenia i wydmuchiwanie powietrza z prawej lub lewej strony oraz na górę urządzenia (istnieje możliwość przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej strony na lewą). LIK 8TES i LIK 12TU to bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do bezpośredniego podłączenia obiegu grzewczego oraz innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi przekładającymi się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Urządzenia zapewniają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowych i mieszczeniowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzne pompy ciepła do ogrzewania małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do bezpośredniego podłączenia obiegu grzewczego.
  - LIK 12TU:** zbiornik buforowy (poj. 50 l) ze zintegrowaną grzałką elektryczną 2 kW, naczynie wzbiorcze (poj. 24 l), zawór przelewowy, elementy zabezpieczające.
  - LIK 8TES:** zbiornik buforowy (50 l) ze zintegrowaną grzałką 2 kW, naczynie wzbiorcze (24 l), pompę cyrkulacyjną, zawór przelewowy, elementy zabezpieczające
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg z przepływem powietrza 90°) lub montaż przy ścianie z kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej, z góry urządzenia oraz możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie (LIK 12TU)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny (LIK 12TU) zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP
- + Cicha praca dzięki zastosowaniu wentylatora promieniowego EC (LIK 12TU) lub wentylatora osiowego (LIK 8TES)
- + Niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca montażu

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

## Dane techniczne

Model		LIK 12TU	LIK 8TES
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	176 / A+++	151 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	127 / A++	110 / A+
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,1 / 3,3	5,3 / 2,9
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,2	6,6 / 3,6
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	11,5 / 5,0	7,7 / 4,1
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,48 / 3,25	3,85 / 2,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,93 / 2,90	3,53 / 2,55

Model		LIK 12TU	LIK 8TES
Kod urządzenia		1039	1013
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-22 / +35	-20 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	53	53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	43	48
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,6	R410A / 1,9
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	2,0 / 27300	1,4 / 21500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4100	2800
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Zabezpieczenie	A	C 10	C 10
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	2,35	1,91
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19	17
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1950 x 750	750 x 1900 x 660
Masa całkowita urządzenia	kg	310	236
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu	
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	9,605	6,055
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak

\* EN14511

Powietrzne, kompaktowe pompy ciepła



**LIK 12TU – powietrzna, kompaktowa pompa ciepła**



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIK 12TU	372830	9,4 / 4,2	pravo/lewo/góra	960 x 1950 x 750	310	<b>82 290,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)



**LIK 8TES – powietrzna, kompaktowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LIK 8TES	366030	6,6 / 3,6	strona prawa	750 x 1900 x 660	236	<b>63 590,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), elastyczne przewody przyłączeniowe: 1"/ 500 mm.

**Uniwersalne akcesoria do powietrznych pomp ciepła**

- LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną, patrz: rozdział 11
- VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych, patrz: rozdział 11
- DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza, patrz: rozdział 11
- RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła, patrz: rozdział 11
- LUH ... – deflektor powietrza, patrz: rozdział 11
- SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej, patrz: rozdział 11
- SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego, patrz: rozdział 11



## LI 12TU – powietrzna pompa ciepła

### Charakterystyka

LI 12TU to powietrzna pompa ciepła monoblock do montażu wewnętrznego przeznaczona do ogrzewania małych i średnich obiektów. Urządzenie wyposażone jest w jedną sprężarkę i posiada konstrukcję przystosowaną do montażu wewnątrz budynku. Zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90° umożliwia montaż w rogu bez kanałów powietrznych lub montaż przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi po stronie wylotu. Różnorodne opcje montażu możliwe są dzięki zasysaniu powietrza z tyłu urządzenia. Powietrze wydmuchiwane może być z prawej lub lewej strony oraz na górze urządzenia, dodatkowo istnieje możliwość przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej strony na lewą. Urządzenie wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. LI 12TU zapewnia możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów grzewczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi. Przystosowane są również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu: Smart Grid (SG Ready).

### Zalety

- + Powietrzna pompa ciepła do ogrzewania małych i średnich obiektów
- + Konstrukcja typu monoblock z hermetycznym fabrycznie układem chłodniczym przeznaczona do montażu wewnętrznego
- + Duża elastyczność i różnorodne sposoby montażu: montaż w rogu bez kanałów powietrznych (zintegrowany obieg powietrza z kierunkiem przepływu 90°), montaż przy ścianie z dodatkowymi kanałami powietrznymi, możliwość wydmuchiwania powietrza po stronie prawej, lewej oraz z góry urządzenia, możliwość umieszczenia przyłączy hydraulicznych po prawej lub po lewej stronie
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniające wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Bardzo niska emisja dźwięku dzięki swobodnie zawieszanej płycie podstawy sprężarki oraz zastosowaniu modulowanego wentylatora promieniowego EC 3D
- + Czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego i funkcja efektywnego odszraniania
- + Niewielkie wymiary przekładające się na oszczędność miejsca montażu
- + Możliwość integracji ze zbiornikiem buforowym PSP 120U w jednorodnej stylistyce z pompą ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Powietrzna pompa ciepła

## Dane techniczne

Model		LI 12TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	%	167 / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	%	126 / A++
Moc grzewcza / COP przy A-7/W35*	kW/-	7,1 / 3,1
Moc grzewcza / COP przy A2/W35*	kW/-	9,4 / 4,0
Moc grzewcza / COP przy A7/W35*	kW/-	11,5 / 4,8
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	4,25 / 3,23
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	3,78 / 2,90

Model		LI 12TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		1010
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	60
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-20 / +35
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m	dB (A)	43
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 4,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	2 / 27300
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	4100
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie	A	C 13
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35*	kW	2,35
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	19
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	960 x 1560 x 760
Masa całkowita urządzenia	kg	270
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼
Sposób odszraniania		Odwrócenie obiegu
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	9,605
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511

**LI 12TU – powietrzna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wylot powietrza	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LI 12TU	364070	9,4 / 4,0	pravo/lewo/góra	960 x 1560 x 760	270	<b>64 890,00</b>

\* A2/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, filtr zanieczyszczeń, czujnik przepływu górnego źródła ciepła, czujnik powrotu (NTC-10), czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2)

**Dedykowane wyposażenie dodatkowe****PSP 120U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 120 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli powietrznych pomp ciepła. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1 x 1 1/2" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 636), złącza wody grzewczej 1 1/4", 4 nóżki. Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 120U	378610	LI 12TU	960 x 600 x 780	67	<b>5 190,00</b>

**Uniwersalne akcesoria do powietrznych pomp ciepła**

LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną, patrz: rozdział 11

VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych, patrz: rozdział 11

DMK ... – pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza, patrz: rozdział 11






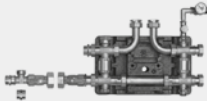


RSG... – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła, patrz: rozdział 11

LUH ... – deflektor powietrza, patrz: rozdział 11














SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej, patrz: rozdział 11

SAS ... – zestaw węży do podłączenia układu grzewczego, patrz: rozdział 11

## Zestawienie podstawowego osprzętu

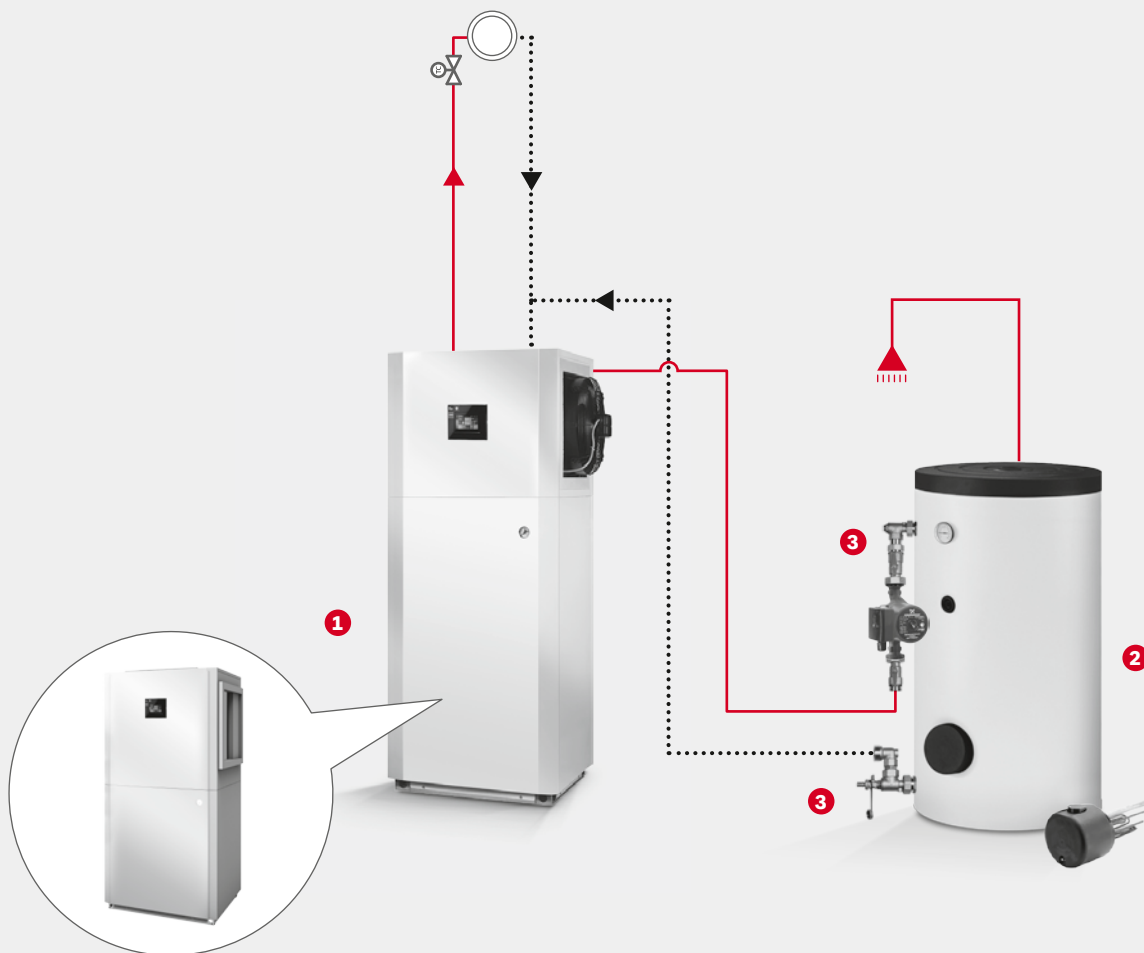
Pompa ciepła	Bufor	Grzałka do bufora	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 LIK 8TES	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany
 LIK 12TU	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany	zintegrowana	zintegrowany
 LI 12TU	 PSP 120U	 CTHK 634	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25

Ilość oraz moc grzałek elektrycznych do bufora grzewczego należy dopasować do zapotrzebowania na moc grzewczą budynku.  
Moc grzałki do zasobnika c.w.u. należy dopasować do bilansu zapotrzebowania c.w.u. budynku.

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Podgrzewacz c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
-				
-				
				

## Schematy hydrauliczne

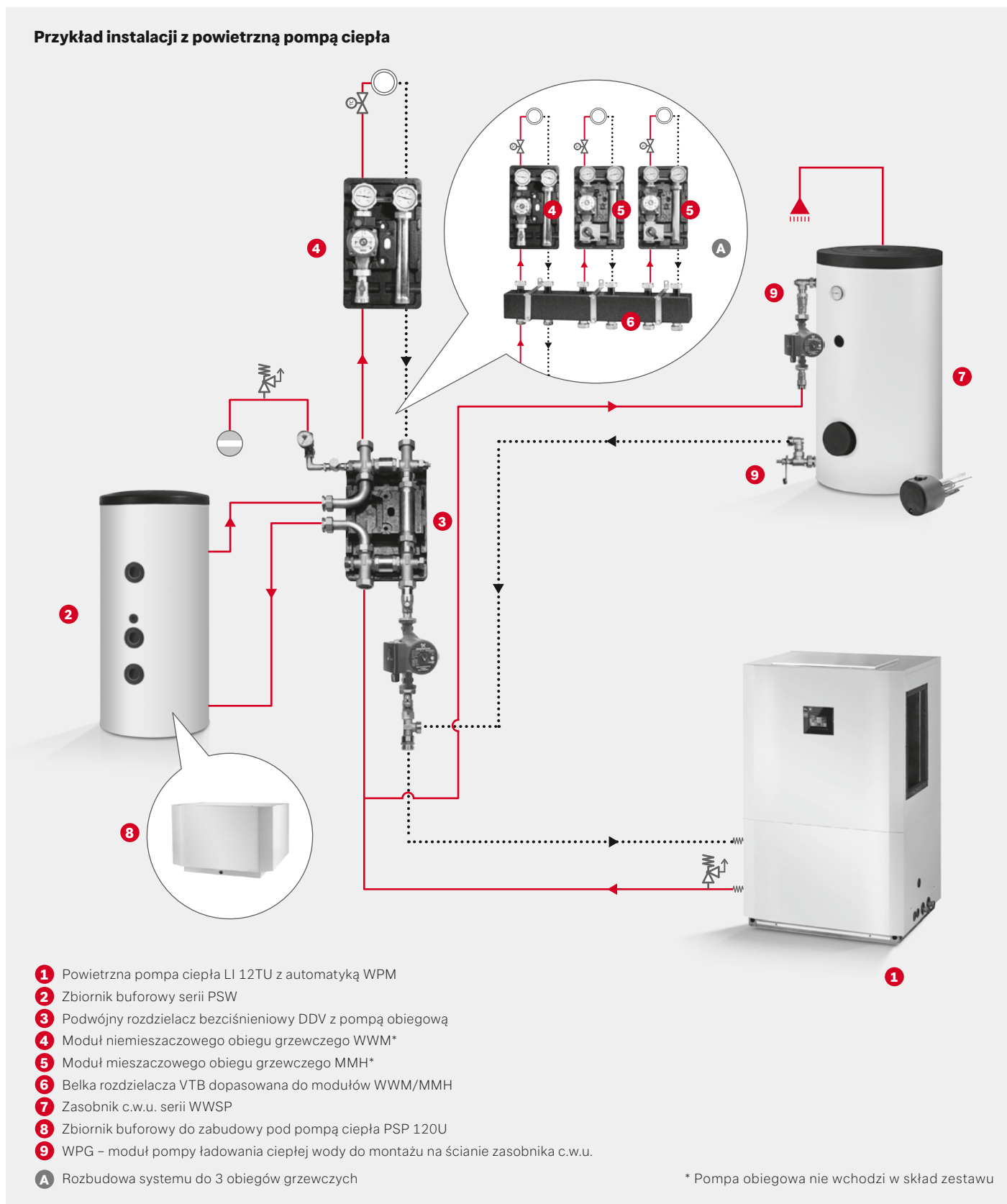
### Przykład instalacji z powietrzną kompaktową pompą ciepła



- 1 Kompaktowa powietrzna pompa ciepła LIK TES / LIK TU z automatyką WPM
- 2 Wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 3 WPG - moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

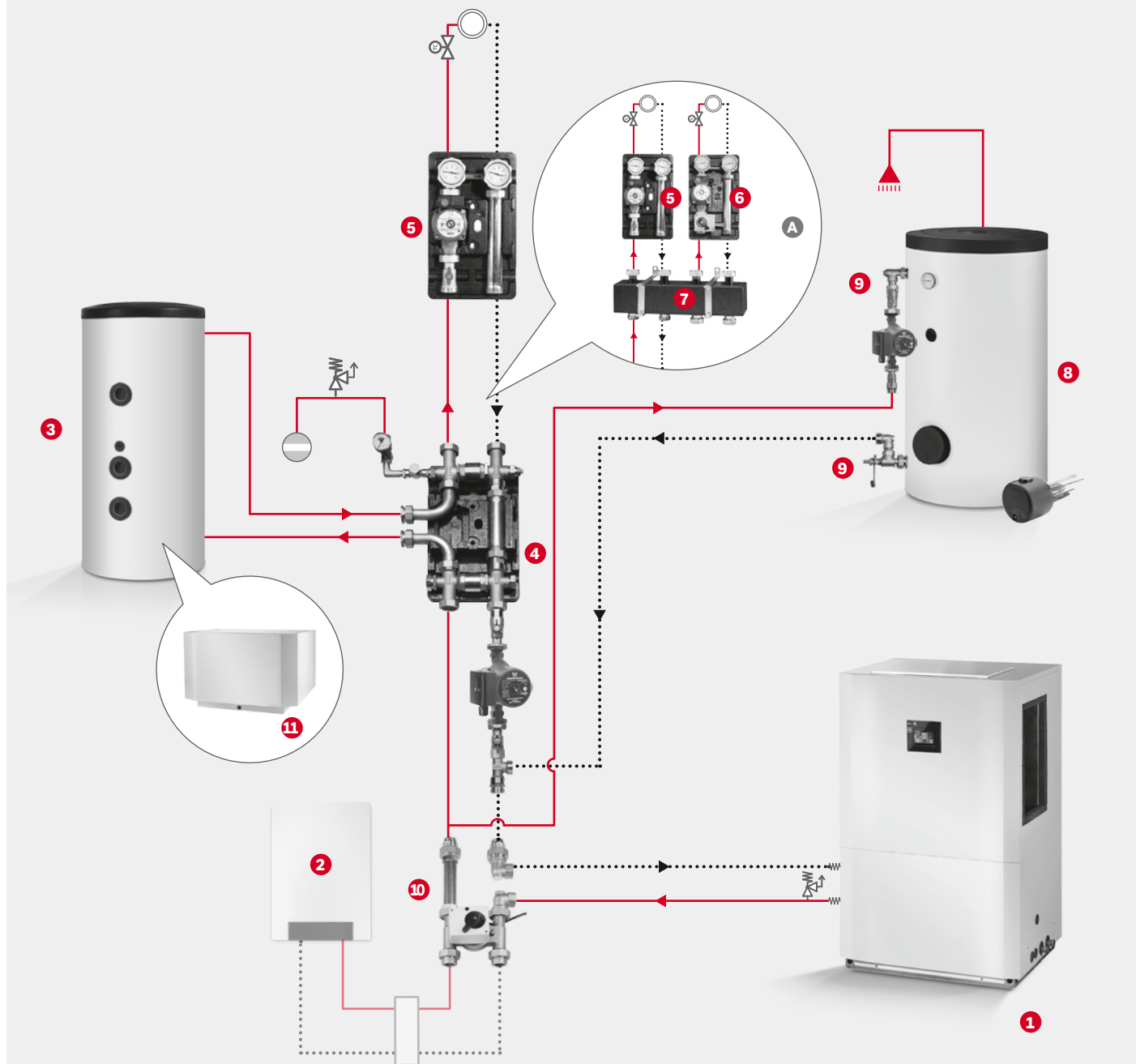
## Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



## Przykład instalacji z powietrzną pompą ciepła: układ biwalentny



- 1 Powietrzna pompa ciepła LI 12TU z automatyką WPM
  - 2 Drugie źródło ciepła (grzewczy kocioł c.o.)
  - 3 Zbiornik buforowy serii PSW
  - 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
  - 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
  - 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
  - 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
  - 8 Zasobnik c.w.u. serii WWSP
  - 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
  - 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła
  - 11 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 120U
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

---

**Made in  
Germany**

.....  
Simply  
More  
Quality

# Rozdział 7

## Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania

Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
**na liście ZUM**



Przegląd oferty	204	
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	206	
 <b>SIW 6-8TES</b>	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	206
<b>SIK 8-11TES</b>	gruntowe, kompaktowe pompy ciepła	209
<b>SI 6-22TU</b>	gruntowe pompy ciepła	212
<b>SIH 20TE</b>	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła	220
<b>Obiekty średnie i duże</b>	215	
 <b>SI 26-130TU</b>	gruntowe pompy ciepła	215
<b>SIH 90TU</b>	gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła	223
Zestawienie podstawowego osprzętu	228	
Schematy hydrauliczne	234	



**Uruchomienie  
w cenie!**

Na ilustracji: SIK 8-11TES ze zbiornikiem buforowym PSP 100U

Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW] / COP przy B0 / W35*	Klasa efektywności energetycznej			Komponenty zintegrowane					
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła
Gruntowe kompaktowe pompy ciepła										
<b>SIW 6TES</b>	5,9 / 4,7	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
<b>SIW 8TES</b>	7,8 / 4,8	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
<b>SIK 8TES</b>	7,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SIK 11TES</b>	10,6 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe pompy ciepła										
<b>SI 6TU</b>	6,1 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 8TU</b>	8,1 / 4,8	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 11TU</b>	10,9 / 4,9	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 14TU</b>	13,9 / 5,0	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 18TU</b>	17,5 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 22TU</b>	22,9 / 4,4	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
<b>SI 26TU</b>	26,7 / 4,9	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 35TU</b>	34,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 50TU</b>	52,0 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 75TU</b>	73,5 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 90TU</b>	86,0 / 4,7	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
<b>SI 130TU</b>	138,1 / 4,6	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła										
<b>SIH 20TE</b>	21,4 / 4,4	A+++	A++	-	-	-	-	-	-	-
<b>SIH 90TU</b>	88,6 / 4,3	A+++	A+	-	•	•	-	-	-	•

• – standard 0 – opcja \* według EN 14511 \*\* obiegi chłodzenia wymagają dodatkowo sterownika WPM Econ PK



SIW 6-8TES



SIK 8-11TES



SI 6-22TU



SIH 20TE

Obiekty mniejsze i średnie

Zestawienie możliwości

Tryby pracy				Grzanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzeni aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe/ wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (klimakonwektory) – ilość niezależnych obiegów **	Chłodzenie ciche (płaszczynowe) – ilość niezależnych obiegów **	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	-	o	1	62	-	•	1	1	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	58	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	62	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	70	-	•	1	2	-	o	o	o	o
•	•	•	o	3	70	-	•	1	2	-	o	o	o	o



SI 26-35TU

SI 50TU

SI 75-130TU

SIH 90TU

Obiekty średnie i duże



Kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

**SIW 6-8TES** – kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Bogate wyposażenie

Zasobnik c.w.u. (poj. 170 l)

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

**A+++** Wysoka wydajność

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

**Charakterystyka**

SIW 6-8TES to gruntowe pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (poj. 170 l) przeznaczone do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów. Wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego\*\* umożliwiają zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIW 6-8TES mają możliwość demontażu modułu chłodniczego ułatwiającego wniesienie pompy ciepła w dwóch częściach do budynku.

**Zalety**

- + Gruntowe, kompaktowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. (poj. 170 l)
- + Bogato wyposażona, kompaktowa konstrukcja ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego\*\*
  - grzałka elektryczna (2/4/6 kW) do dogrzewania ciepłej wody oraz jako rezerwa w trybie ogrzewania
  - elektronicznie sterowane pompy obiegu grzewczego i instalacji c.w.u.
  - elektronicznie sterowana pompa obiegu dolnego źródła ciepła
  - zawór przelewowy do regulacji strumienia objętościowego w obiegu grzewczym
- + Niewielkie wymiary umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App) \*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu (SIW 8TES): eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Prosty demontaż modułu chłodniczego ułatwiający wniesienie pompy ciepła w dwóch częściach do budynku

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch \*\* Brak możliwości zastosowania w systemach bivalentnych



## Dane techniczne

Model		SIW 6TES	SIW 8TES
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	190 / A+++	196 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	130 / A++	145 / A++
Moc grzewcza / COP przy B0/W35*	kW/-	5,9 / 4,7	7,8 / 4,8
Moc grzewcza / COP przy B0/W45*	kW/-	5,6 / 3,6	7,3 / 3,7
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,95 / 3,45	5,10 / 3,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,13 / 3,55	5,25 / 3,93

Model		SIW 6TES	SIW 8TES
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4012	4013
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	42	42
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	30	30
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 1,2	R410A / 1,6
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h/Pa	1,0 / 5500	1,4 / 10000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,5
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 16	C 16
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	1,26	1,61
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	28**	17
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	590 x 2000 x 734	
Masa całkowita urządzenia	kg	265	280
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	170	170
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	2,506	3,341
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak

\* Według EN14511

\*\* Pompa ciepła SIW 6TES nie posiada układu łagodnego rozruchu

Kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

**SIW 6TES – kompaktowa, gruntowa pompa ciepła z zasobnikiem c.w.u.**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIW 6TES	371570	5,9 / 4,7	590 x 2000 x 734	265	<b>54 690,00</b>

\*\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Naczynie wzbiornicze i zespół zabezpieczający obiegu dolnego/górnego źródła należy zamawiać oddzielnie.

**SIW 8TES – kompaktowa, gruntowa pompa ciepła z zasobnikiem c.w.u.**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIW 8TES	371580	7,8 / 4,8	590 x 2000 x 734	280	<b>57 490,00</b>

\*\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Naczynie wzbiornicze i zespół zabezpieczający obiegu dolnego/górnego źródła należy zamawiać oddzielnie.

Należy zapewnić minimalny wymagany bufor systemu grzewczego na poziomie objętości dla 10% natężenia przepływu wody grzewczej poprzez zastosowanie zbiornika buforowego lub innych odpowiednich środków.

**SIW 6-8TES – wyposażenie dodatkowe**

SZB SIW – pakiety dolnego źródła ciepła do SIW 6-8TES, patrz: rozdział 11

## SIK 8-11TES – kompaktowe pompy ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Bogate wyposażenie

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność **A+++**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

SIK 8-11TES to gruntowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Bogato wyposażone, kompaktowe konstrukcje ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia obiegu grzewczego\*\* umożliwiają zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIK 8-11TES mają możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.

### Zalety

- + Gruntowe, kompaktowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Bogato wyposażona, kompaktowa konstrukcja ze zintegrowanymi komponentami do podłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego\*\*
  - 2 naczynia wzbiorcze: dolnego i górnego źródła ciepła (8 l, 24 l)
  - 2 elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła
  - Niezbędne zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry
- + Niewielkie wymiary umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

\*\* Brak możliwości zastosowania w systemach bivalentnych

Ilustracja po prawej: widok w zestawieniu z buforem PSP 100U

Kompaktowe pompy ciepła

## Dane techniczne

Model		SIK 8TES	SIK 11TES
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	196 / A+++	206 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	145 / A++	142 / A++
Moc grzewcza / COP przy B0/W35*	kW/-	7,8 / 4,8	10,6 / 5,0
Moc grzewcza / COP przy B0/W45*	kW/-	7,3 / 3,7	10,1 / 3,8
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,10 / 3,83	5,35 / 3,74
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,25 / 3,93	5,53 / 3,83

Model		SIK 8TES	SIK 11TES
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4001	4001
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	42	43
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	30	31
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 1,6	R410A / 1,9
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne* (skraplacz)	m³/h/Pa	1,4 / 11000	1,8 / 17800
Min. przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)	m³/h/Pa	1,5 / 18800	2,2 / 26000
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	1,61	2,12
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	18	23
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	652 x 1115 x 688	
Masa całkowita urządzenia	kg	144	147
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	3,341	3,967
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak

\* Według EN14511



**SIK 8TES – kompaktowa, gruntowa pompa ciepła**



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIK 8TES	372300	7,8 / 4,8	652 x 1115 x 688	144	<b>50 290,00</b>

\*\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, separator powietrza z funkcją usuwania mikropęcherzyków do obiegu dolnego źródła ciepła.



**SIK 11TES – kompaktowa, gruntowa pompa ciepła**



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIK 11TES	372310	10,6 / 5,0	652 x 1115 x 688	147	<b>51 990,00</b>

\*\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, separator powietrza z funkcją usuwania mikropęcherzyków do obiegu dolnego źródła ciepła.

**SIK 8-11TES – wyposażenie dodatkowe**

PSP 100U – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11

## SI 6-22TU – gruntowe pompy ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM**

Uruchomienie w cenie!

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

Wysoka wydajność **A+++**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

\*SI 6-18TU

### Charakterystyka

SI 6-22TU to gruntowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SI 6-22TU dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszaczowymi i mieszaczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP (SI 6-18TU)
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii (SI 6-18TU)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki (SI 8-22TU)
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła (SI 6-14TU)

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Ilustracja po prawej: SI 6-14TU w zestawieniu z buforem PSP 100U

## Dane techniczne

Model		SI 6TU	SI 8TU	SI 11TU	SI 14TU	SI 18TU	SI 22TU
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp zasilania 35°C)	%	191 / A+++	197 / A+++	205 / A+++	207 / A+++	196 / A+++	181 / A+++
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp zasilania 55°C)	%	134 / A++	138 / A++	142 / A++	150 / A++	140 / A++	135 / A++
Moc grzewcza / COP przy B0/W35*	kW/-	6,1/4,7	8,1/4,8	10,9/4,9	13,9/5,0	17,5/4,7	22,9/4,4
Moc grzewcza / COP przy B0/W45*	kW/-	5,8/3,6	7,5/3,6	10,4/3,7	13,3/3,8	17,0/3,6	22,3/3,6
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,97 / 3,55	5,13 / 3,64	5,32 / 3,75	5,38 / 3,95	5,11 / 3,71	4,73 / 3,57
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,20 / 3,70	5,30 / 3,75	5,50 / 3,88	5,55 / 4,08	5,28 / 3,83	4,85 / 3,65

Model		SI 6TU	SI 8TU	SI 11TU	SI 14TU	SI 18TU	SI 22TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4010	4007	4008	4009	4011	4006
Liczba sprężarek		1	1	1	1	1	1
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62	62	58
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	46	46	47	47	50	53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	34	34	35	35	38	41
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A/2,5	R410A/2,9	R410A/3,3	R410A/4,4	R410A/5,2	R407C/3,7
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego/opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	1,05 / 5300	1,4 / 7700	1,9 / 10500	2,4 / 10700	3 / 18000	4 / 31000
Min. przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	1,45	1,9	2,6	3,4	4,3	5,5
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz					
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10	C 10	C 13	C 16	C 20
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	1,3	1,67	2,22	2,78	3,72	4,93
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu**)	A	28	17	20	23	28	25
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	650 x 845 x 565				650 x 845 x 665	
Masa całkowita urządzenia	kg	119	128	134	140	163	184
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1½	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	5,220	6,055	6,890	9,187	10,858	11,484
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

\* Według EN14511 \*\* SI 8-22TU

Jeżeli pierwsze uruchomienie pomp ciepła SI 6-18TU przeprowadza Autoryzowany Serwis Dimplex i środek przeciw zamarzaniu zawiera 30% glikol (granica zamarzania -17 °C), dolną granicę zastosowania źródła ciepła można przesunąć do -10°C! Wówczas maksymalna temperatura zasilania zmniejsza się odpowiednio o maks. 7 K



Gruntowe pompy ciepła

**SI 6-18TU – gruntowe pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SI 6TU	364080	6,1 / 4,7	650 x 845 x 565	119	<b>41 090,00</b>
SI 8TU	364090	8,1 / 4,8		128	<b>42 590,00</b>
SI 11TU	364100	10,9 / 4,9		134	<b>45 890,00</b>
SI 14TU	364110	13,9 / 5,0		140	<b>48 890,00</b>
SI 18TU	364120	17,5 / 4,7	650 x 845 x 665	163	<b>52 190,00</b>

\* B0/W35, EN14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu (SI 8-18TU) zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Pakiet dolnego źródła ciepła z elektronicznie sterowaną pompą obiegową i pompę obiegową górnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

**SI 22TU – gruntowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SI 22TU	362340	22,9 / 4,4	650 x 845 x 665	184	<b>52 990,00</b>

\* B0/W35, EN14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Pakiet dolnego źródła ciepła z elektronicznie sterowaną pompą obiegową i pompę obiegową górnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

**SI 6-22TU – wyposażenie dodatkowe**

PSP 100U – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11

SZB 140-220E – pakiety dolnego źródła ciepła do SI 6-22TU, patrz: rozdział 11

## SI 26-130TU – gruntowe pompy ciepła

Obiekty średnie i duże

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompy ciepła dostępne na liście **ZUM\***

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A+++**

W zestawie: pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania i możliwością zdalnego sterowania\*

**System C**

SI 26-35TU      SI 50TU      SI 75-130TU

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play      Pobierz z App Store

\*SI 26-50TU

### Charakterystyka

SI 26-130TU to gruntowe pompy ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C. Wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SI 26-130TU wyposażone są w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Przy zastosowaniu modułów kaskadowych, możliwość rozbudowy systemu do 1820 kW (SI 130TU)
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Możliwość instalacji modeli SI 26-35TU na zbiorniku buforowym PSP 300U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła
- + Pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

SI 26-35TU: widok w zestawieniu ze zbiornikiem buforowym PSP 300U

## Pompy ciepła

## Dane techniczne

Model		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp. zasil. 35°C)	%	204 / A+++	201 / A+++	213 / A+++	197 / A+++	192 / A+++	186 / A+++
Efektywność energ. / klasa efektywności energ. (temp. zasil. 55°C)	%	143 / A++	140 / A++	136 / A++	137 / A++	137 / A++	138 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	13,7 / 5,1	18,4 / 5,2	27,4 / 5,4	37,9 / 5,0	45,5 / 5,0	70,7 / 4,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	26,7 / 4,9	34,8 / 4,8	52,0 / 5,0	73,5 / 4,8	86,0 / 4,7	138,1 / 4,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W45*	kW/-	13,2 / 4,1	17,3 / 4,0	25,1 / 4,0	36,7 / 3,9	42,5 / 3,8	67,2 / 3,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W45*	kW/-	25,4 / 3,8	33,1 / 3,7	47,8 / 3,7	70,2 / 3,7	81,7 / 3,6	132,1 / 3,7
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,30 / 3,78	5,23 / 3,70	5,53 / 3,60	5,13 / 3,63	5,00 / 3,63	4,85 / 3,65
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	5,45 / 3,88	5,35 / 3,78	5,70 / 3,70	- / -	- / -	- / -

Model		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4020	4019	4018	4017	4025	4026
Liczba sprężarek		2	2	2	2	2	2
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	57	58	61	62	66	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	41	42	45	46	53	55
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A/8,4	R410A/10,9	R410A/16,8	R410A/23,0	R410A/23,0	R410A/19,5
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego/opory hydrauliczne*	m³/h / Pa	4,5 / 7600	6,1 / 10600	8,8 / 5000	12,7 / 13800	15,1 / 8500	17,9 / 9800
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	4,9	6,4	9,6	14,3	17,1	27,3
Napięcie zasilania		3/N/PE~400V,50Hz					
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 20	C 32	C 40	C 50	C 80	C 100
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	5,45	7,25	10,4	15,3	18,5	30,0
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	23	28	56	62	53	110
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000 x 885 x 810		1000x1665 x 805		1350 x 1900 x 805	
Masa całkowita urządzenia	kg	275	315	465	565	604	824
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	GZ 1½	Rp 1½	Rp 2	Rp 2½	R 2½
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	GZ 1½	Rp 2½	Rp 2½	Rp 2½	R 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	17,539	22,759	35,078	48,024	48,024	40,716
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

\* Według EN14511

Jeżeli pierwsze uruchomienie przeprowadza Autoryzowany Serwis Dimplex, przy zwiększeniu stężenia roztworu glikolu do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła do -10°C. Zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi odpowiednio 50°C do 60°C. Zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi odpowiednio 60°C do 62°C. Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C. Zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi odpowiednio 62°C do 58°C.



**SI 26TU – gruntowa pompa ciepła**



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 26TU	368440	13,7 / 5,1	26,7 / 4,9	1000 x 885 x 810	275	<b>77 890,00</b>

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

**Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następną stronę

\* B0/W35, EN 14511



**SI 35TU – gruntowa pompa ciepła**



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 35TU	368450	18,4 / 5,2	34,8 / 4,8	1000 x 885 x 810	315	<b>90 390,00</b>

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

**Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następną stronę

\* B0/W35, EN 14511



**SI 50TU – gruntowa pompa ciepła**



Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 50TU	368460	27,4 / 5,4	52 / 5,0	1000 x 1665 x 805	465	<b>120 890,00</b>

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

**Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następną stronę

\* B0/W35, EN 14511



**SI 75-130TU – gruntowe pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 75TU	368470	37,9 / 5,0	73,5 / 4,8	1350 x 1900 x 805	565	<b>157 090,00</b>
SI 90TU	369950	45,5 / 5,0	86,0 / 4,7	1350 x 1900 x 805	604	<b>185 190,00</b>
SI 130TU	369960	70,7 / 4,7	138,1 / 4,6	1350 x 1900 x 805	714	<b>244 690,00</b>

\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), **elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła** (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

**Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**













Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następną stronę

**SI 26-130TU – wyposażenie dodatkowe**

PSP 300U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11

SZB... – pakiety dolnego źródła ciepła do gruntowych pomp ciepła SI 26-130TU, patrz: rozdział 11

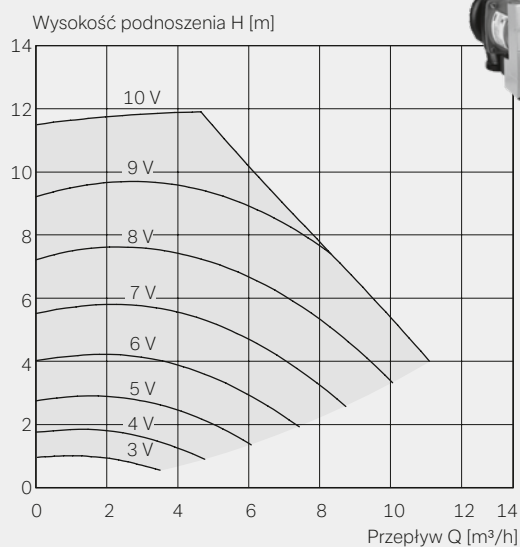
## Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

Pompa ciepła		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Model	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Magna3 32-120F</b>	 <b>Magna3 40-120F</b>	 <b>Magna3 65-120F</b>	 <b>Magna3 65-120F</b>	 <b>Magna3 65-150F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /h	10 / 2,5	12 / 4	12 / 6	12 / 11	12 / 11	15 / 18
	Przyłącze	R 1½	DN 32	DN 40	DN 65	DN 65	DN 65
	Długość montażowa	mm 180	220	250	340	340	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa 45000	70000	70000	60000	70000	70000
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Magna3 40-80F</b>	 <b>Magna3 65-80F</b>	 <b>Magna3 65-80F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /h	10 / 2,5	10 / 2,5	10 / 2,5	8 / 6	8 / 14	8 / 14
	Przyłącze	R 1½	R 1½	R 1½	DN 40	DN 65	DN 65
	Długość montażowa	mm 180	180	180	220	340	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa 65000	50000	25000	35000	65000	65000

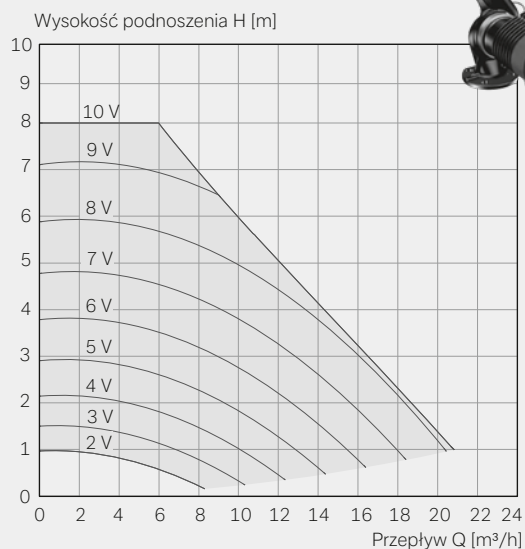
## Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

Stratos Para 30/1-12

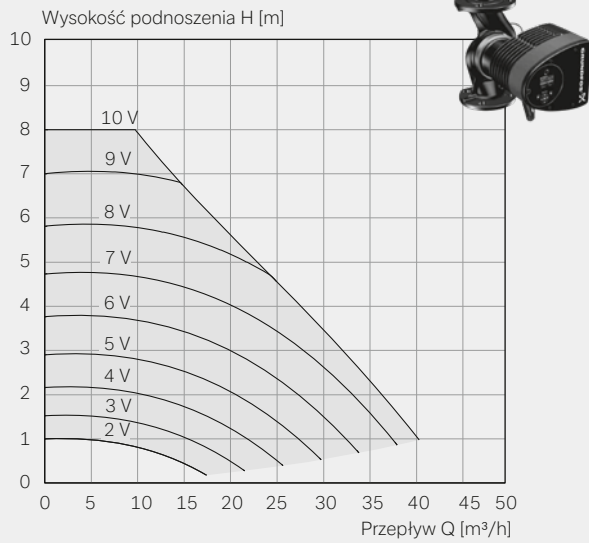


Magna3 40-80F

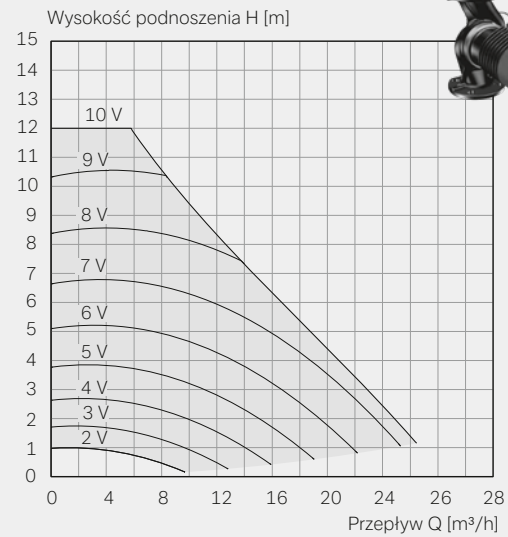


Ciąg dalszy: patrz – następna strona

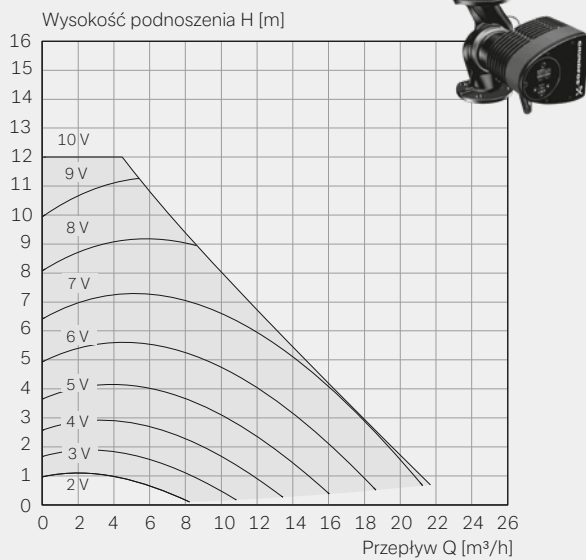
**Magna3 65-80F**



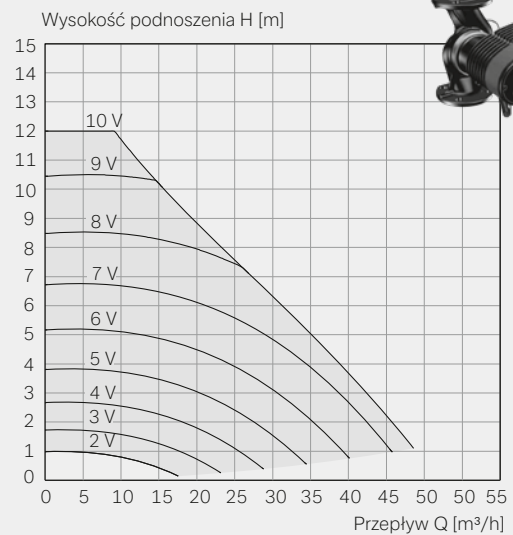
**Magna3 40-120F**



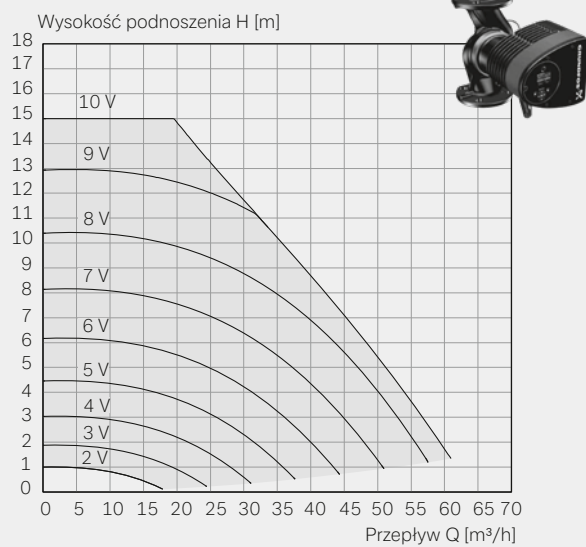
**Magna3 32-120F**



**Magna3 65-120F**



**Magna3 65-150F**





Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

## SIH 20TE – gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Mniejsze i średnie obiekty

Uruchomienie w cenie!

Temperatura zasilania do 70°C

Wysoka wydajność A+++

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*

**System C**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

SIH 20TE to gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania mniejszych oraz średnich obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie przeznaczone jest do ogrzewania starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wyposażone jest w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIH 20TE wyposażona jest w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wymagających wyższych temperatur zasilania i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temperaturach zasilania
- + Doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania obiektu przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch



## Dane techniczne

Model		SIH 20TE
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	184 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	132 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	11,5 / 4,6
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	21,4 / 4,4
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W45*	kW/-	10,5 / 3,4
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W45*	kW/-	20,5 / 3,4
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,80 / 3,50
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,93 / 3,60

Model		SIH 20TE
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4001
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	62
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	47
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	- /kg	R134a / 4,2
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	3,7 / 8500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	5,1
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	4,86
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	30
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000 x 1660 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	307
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1430
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	6,006
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* Według EN14511

Dostępna w ciągu całego roku maksymalna temperatura zasilania 70°C umożliwia uzyskanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 60°C bez konieczności dogrzewania elektrycznego poprzez grzałkę kołnierzową.

Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

**SIH 20TE - gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SIH 20TE	352970	11,5 / 4,6	21,4 / 4,4	1000 x 1660 x 775	307	<b>73 190,00</b>

\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (standard NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.

Pompę obiegu górnego źródła ciepła (np. UPH 90-32), pakiet dolnego źródła ciepła zawierający pompę obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.

**SIH 20TE - wyposażenie dodatkowe**

SZB 220E – pakiet instalacji dolnego źródła ciepła, patrz: rozdział 11

## SIH 90TU – gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Temperatura zasilania do 70°C

Wysoka wydajność A+++

W zestawie: pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła

Automatyka WPM Econ 5Plus, możliwość sterowania poprzez Ethernet i urządzenia mobilne\*

**System C**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

SIH 90TU to gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie przeznaczone jest do ogrzewania starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wyposażone jest w sprawdzoną automatykę WPM Econ 5Plus, która czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). SIH 90TU wyposażona jest w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów wymagających wyższych temperatur zasilania i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Możliwość rozbudowy systemu do 1260 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temperaturach zasilania
- + Doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A+ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5Plus z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

**Dane techniczne**

Model		SIH 90TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	184 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	115 / A+
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	47,9 / 4,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	88,6 / 4,3
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W45*	kW/-	46,4 / 3,8
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W45*	kW/-	86,5 / 3,5
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	4,80 / 3,08
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	- / -

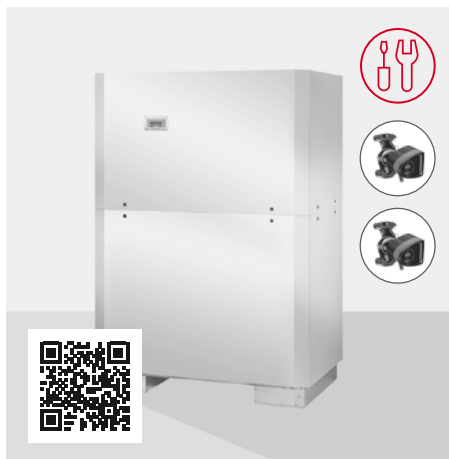
Model		SIH 90TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		4015
Liczba sprężarek		2
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25°C
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	55
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R134a / 24,5
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	15,4 / 14700
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	15,5
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 100
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	20,4
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	120
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1350 x 1890 x 775
Masa całkowita urządzenia	kg	807
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	Rp 2
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	Rp 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1430
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	35,035
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511

Przy zastosowaniu sond gruntowych wykorzystujących wodę jako nośnik ciepła należy zastosować wodną pompę ciepła!

Dostępna w ciągu całego roku maksymalna temperatura zasilania 70°C umożliwia uzyskanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 60°C bez konieczności dogrzewania elektrycznego poprzez grzałkę kołnierzową.

Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. nośnika ciepła 45°C. Zwiększony zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 45°C wynosi od 70°C do 55°C.

**SIH 90TU - gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SIH 90TU	368350	47,9 / 4,7	88,6 / 4,3	1350 x 1890 x 805	807	<b>236 890,00</b>

\* B0/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, czujnik zasilania i powrotu obiegu dolnego/górnego źródła ciepła, filtr zanieczyszczeń do obiegu dolnego źródła ciepła, czujnik temperatury zewnętrznej (standard NTC-2), elektroniczne pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Pakiet dolnego źródła ciepła należy zamówić oddzielnie.



Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz następna strona

**SIH 90TU - wyposażenie dodatkowe**

SZB 80F-50 – pakiet dolnego źródła ciepła, patrz: rozdział 11

Gruntowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

**Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

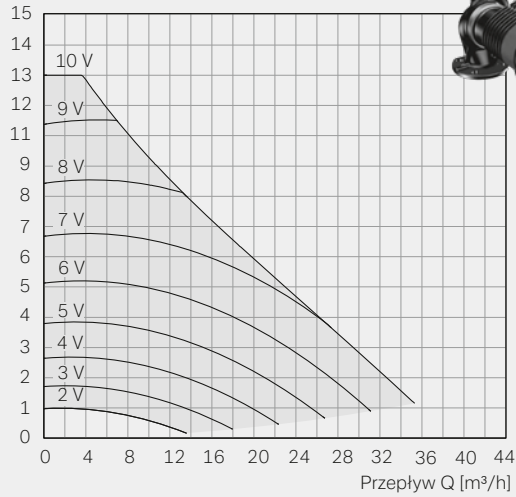
<b>Pompa ciepła</b>		<b>SIH 90TU</b>	
	Model		
		<b>Magna3 65-150F</b>	
<b>Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła</b>	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m <sup>3</sup> /h	12 / 11
	Przyłącze		DN 65
	Długość montażowa	mm	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	70000
	Model		
		<b>Magna3 50-120F</b>	
<b>Pompa obiegowa górnego źródła ciepła</b>	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m <sup>3</sup> /h	11,5 / 6
	Przyłącze		DN 65
	Długość montażowa	mm	280
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	65000

**Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

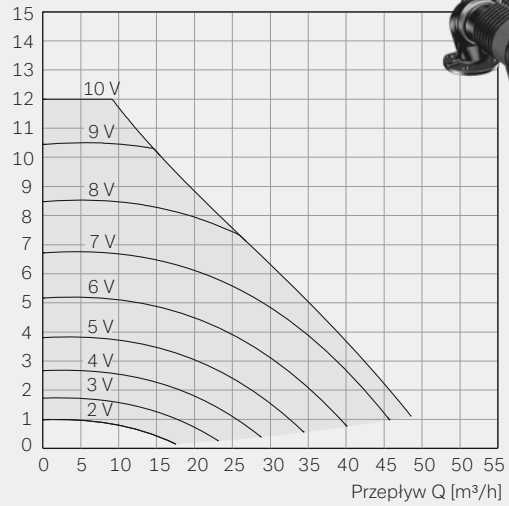
**Magna3 50-120F**

Wysokość podnoszenia H [m]



**Magna3 65-120F**

Wysokość podnoszenia H [m]




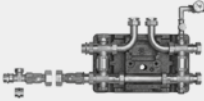

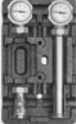



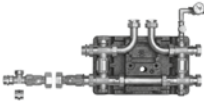

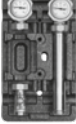



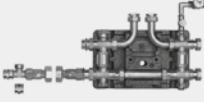

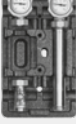



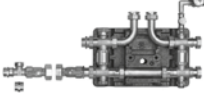





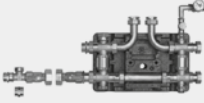

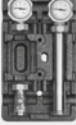



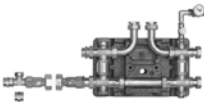




































Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu

### Gruntowe pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie

























Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 6TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 8TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 11TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 14TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 18TU	 SZB 180E	 PSW 200	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32
 SI 22TU	 SZB 220E	 PSW 200	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK
 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK
 UPE 80-25PK	 WWSP 335	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK
 UPE 80-25PK	 WWSP 442	 FLHU 70	 WPG 25	 UP 75-25PK
 UPE 100-32K	 WWSP 442	 FLHU 70	 WPG 32	 UPH 90-32
 UPE 100-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 WPG 32	 UPH 90-32
























Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu

### Gruntowe pompy ciepła: obiekty średnie i duże

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 26TU	 SZB 40G-18	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 SI 35TU	 SZB 40F-18	 PSP 300U	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 SI 50TU	 SZB 65F-25	 PSW 500	 DDV 50	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 50
 SI 75TU	 SZB 65F-35	 PSW 500	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 SI 90TU	 SZB 65F-50	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 SI 130TU	 SZB 80F-50	 BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-




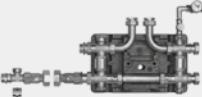

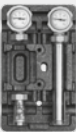
7

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
				
				+
				
				+
				
				+
-				
				+
-			-	-
-			-	-

Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu

### Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
					
SIH 20TE	SZB 220E	PSW 200	DDV 32	UPH 90-32	WWM 32

### Gruntowe, wysokotemperaturowe pompy ciepła: obiekty średnie i duże

Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
			-	w zestawie z pompą ciepła	-
SIH 90TU	SZB 80F-50	BTH 1000	-	w zestawie z pompą ciepła	-

**Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)**



UPE 100-32K

**Zasobnik c.w.u.**



WWSP 442

**Grzałka do zasobnika c.w.u.**



FLH 60

**Moduł do obiegu c.w.u.**



WPG 32

**Pompa do obiegu c.w.u. (M18)**



UPH 90-32

**Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)**

-

**Zasobnik c.w.u.**



2 x WWSP 556

**Grzałka do zasobnika c.w.u.**



2 x FLH 60

**Moduł do obiegu c.w.u.**



DWV 50

+

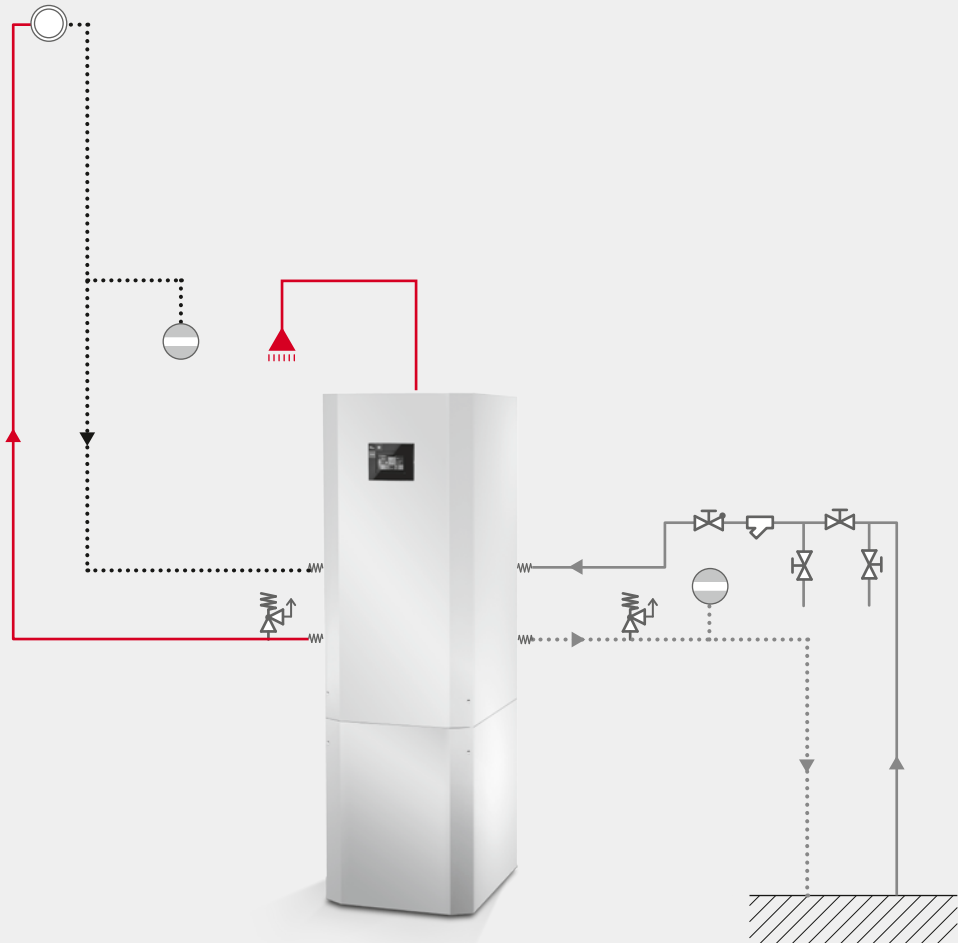
**Pompa do obiegu c.w.u. (M18)**



EMA DWV

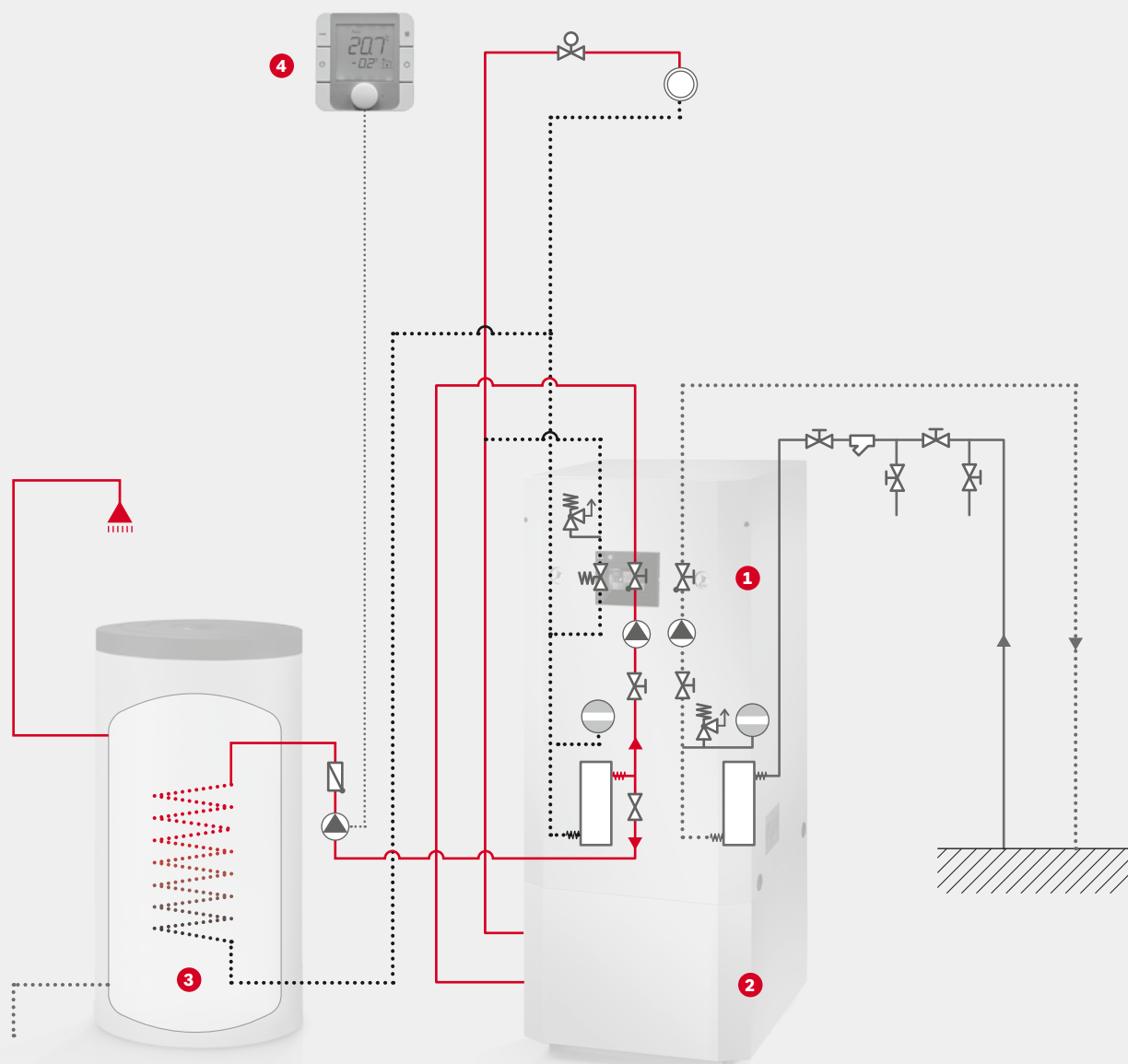
## Schematy hydrauliczne

Przykład instalacji: gruntowa kompaktowa pompa ciepła SIW TES ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.





Przykład instalacji: gruntowa, kompaktowa pompa ciepła SIK TES, zbiornik buforowy PSP 100U, zasobnik c.w.u. WWSP

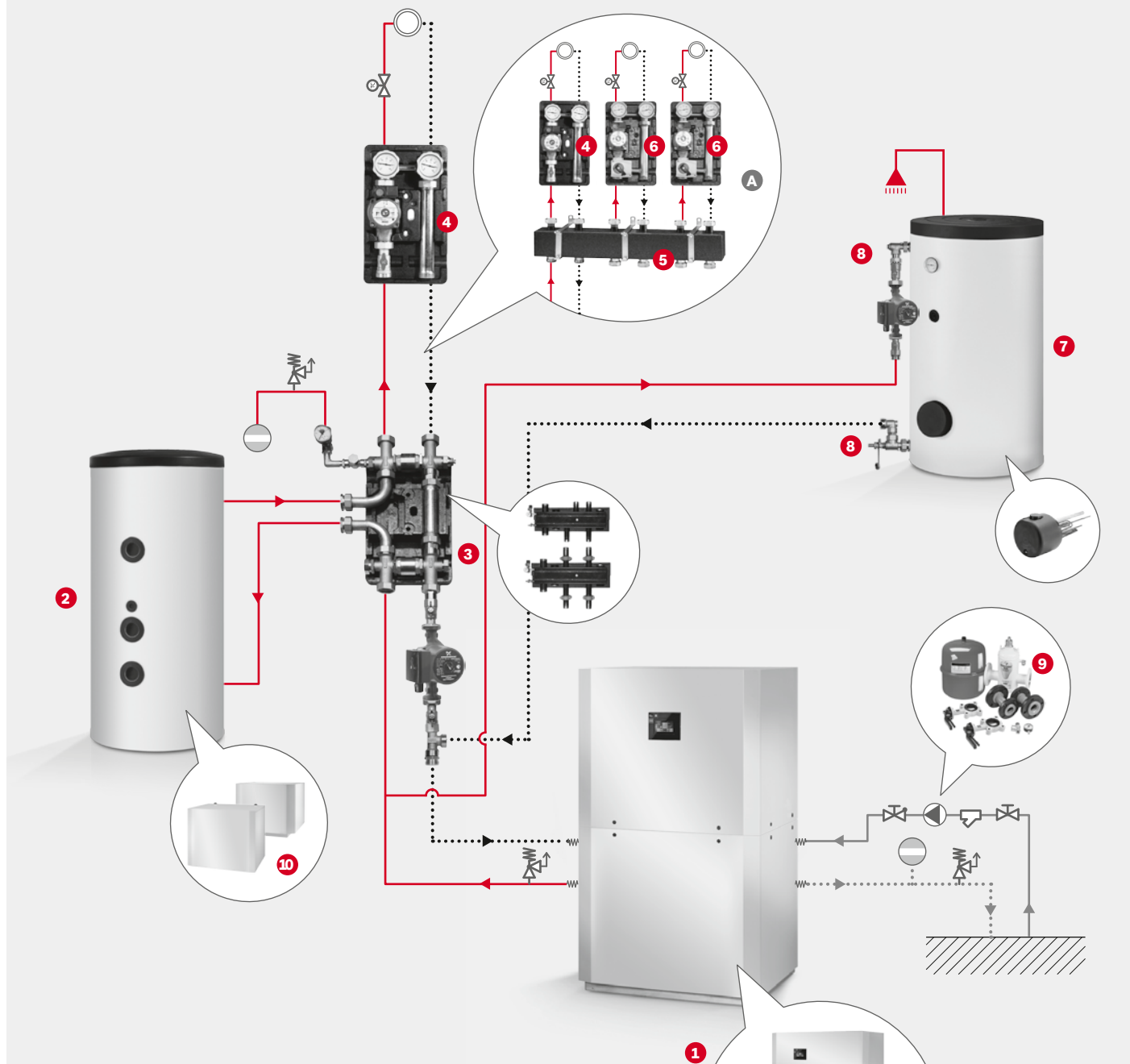


- 1 Gruntowa kompaktowa pompa ciepła serii SIK TES
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4 Smart RTC+ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności RTM Econ U/A



Widok komponentów po zestawieniu

## Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła

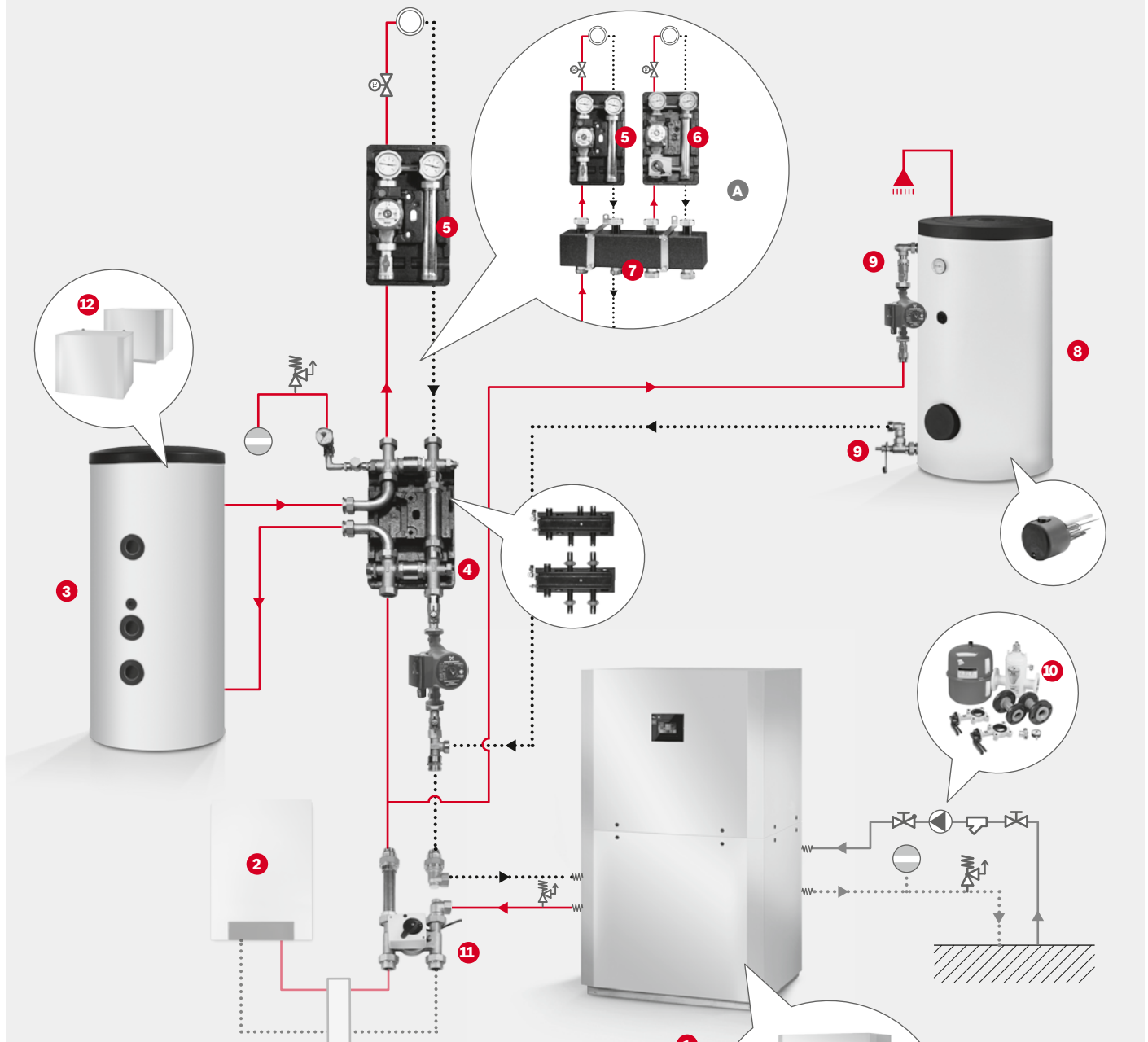


- 1 Gruntowa pompa ciepła: SIH TE / SI TU / SIH TU
- 2 Zbiornik buforowy serii PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Zasobnik c.w.u. serii WWSP z grzałką elektryczną
- 8 WPG - moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 9 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 10 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła serii PSP U
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła (układ biwalentny)**

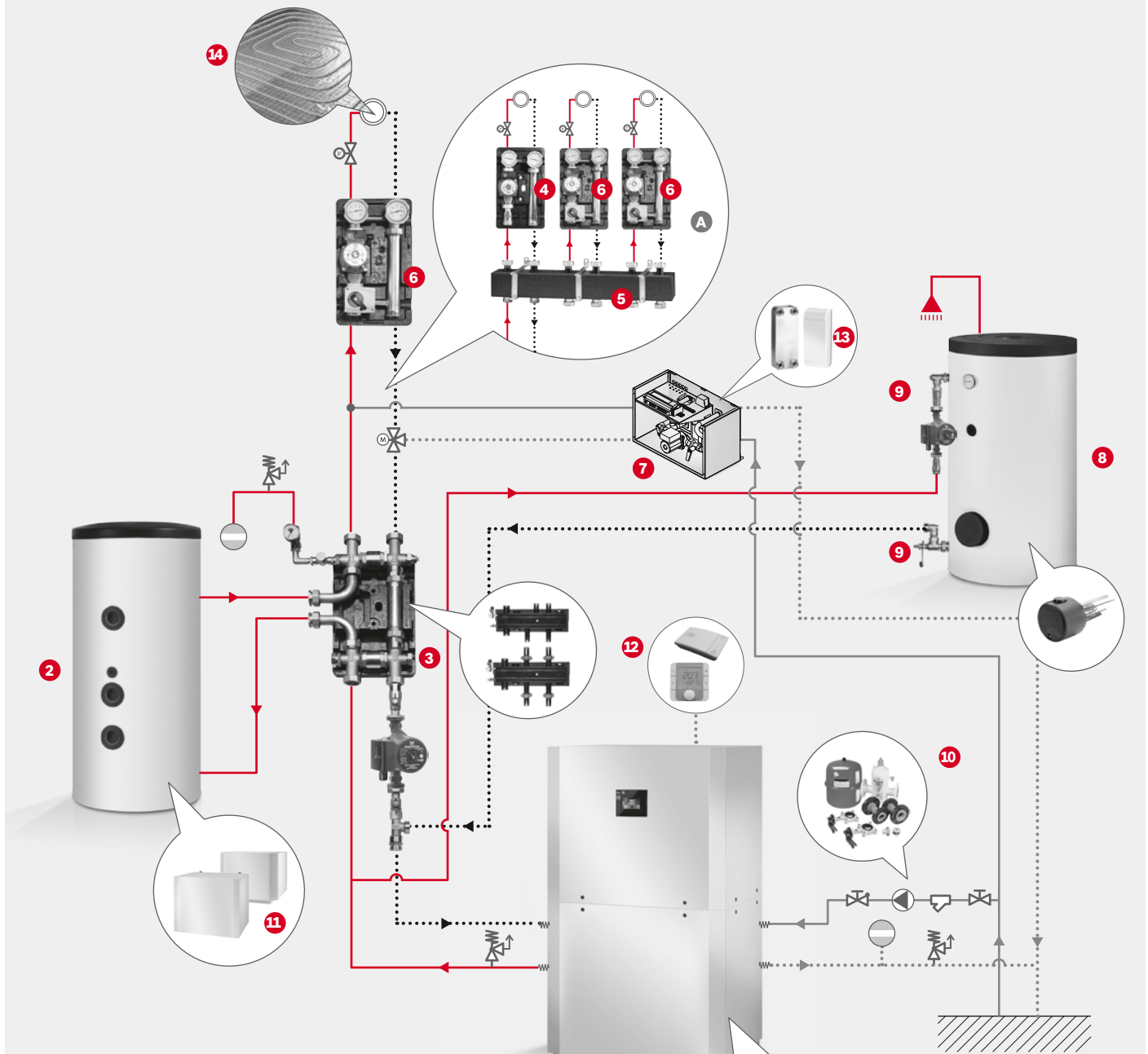


- 1 Gruntowa pompa ciepła: SIH TE / SI TU / SIH TU
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy serii PSW
- 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszczczego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. serii WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 11 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła
- 12 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła serii PSP U
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła (układ z chłodzeniem pasywnym cichym)

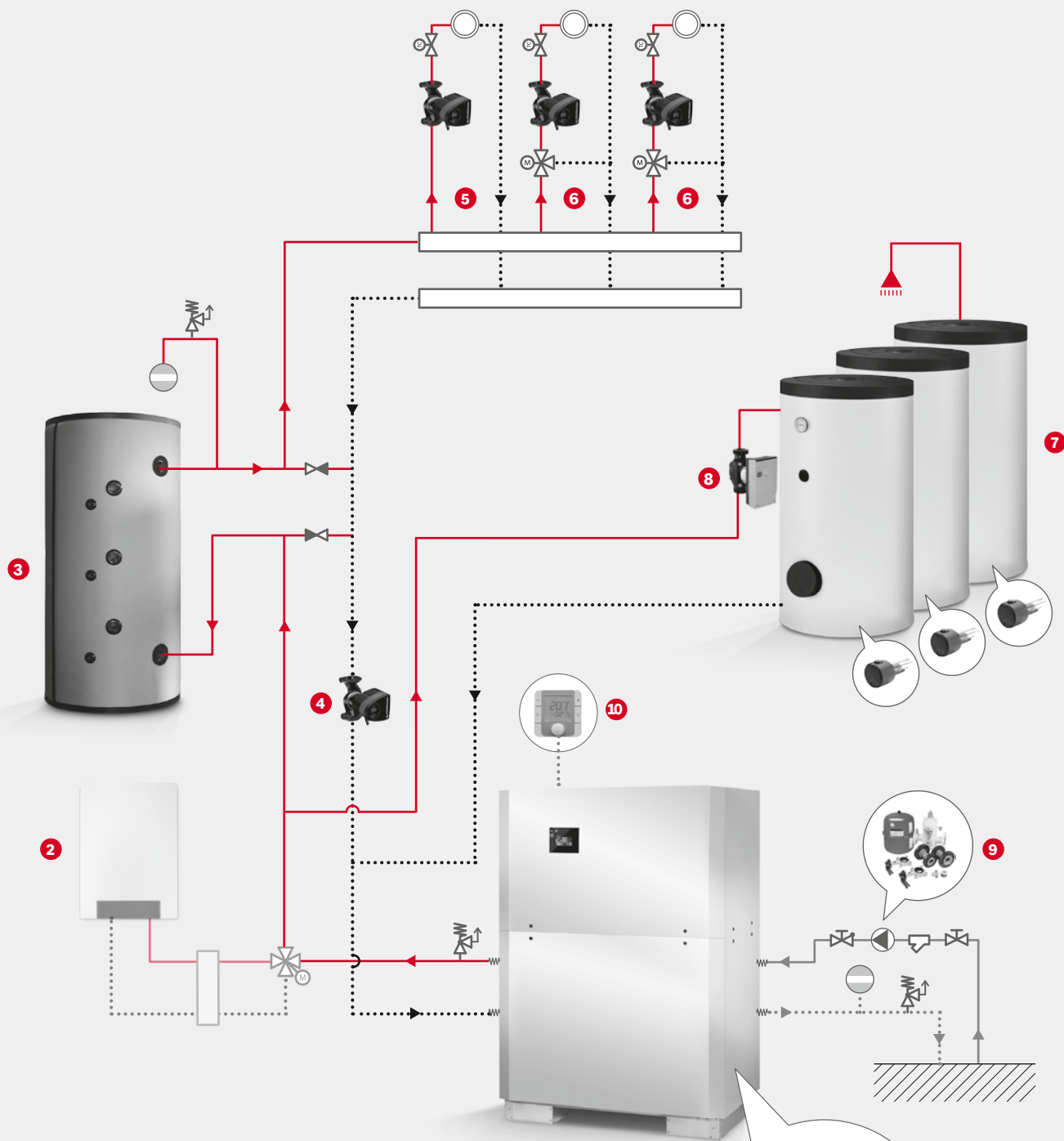


- 1 Gruntowa pompa ciepła: SIH TE / SI TU / SIH TU
- 2 Zbiornik buforowy PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Stacja chłodzenia pasywnego PKS z regulatorem chłodu pasywnego
- 8 Zasobnik c.w.u. serii WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 11 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła serii PSP U
- 12 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ\*\*
- 13 Płytkowy wymiennik ciepła WTU + regulator chłodzenia pasywnego WPM Econ (modele 26-130 kW)
- 14 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu  
 \*\* Niezbędne akcesorium do cichego chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Schemat instalacji: gruntowa pompa ciepła dużej mocy (układ biwalentny)



- 1 Gruntowa pompa ciepła dużej mocy: SI TU / SIH TU
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy dużej pojemności PSW
- 4 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza bezciśnieniowego (DDV)
- 5 Bezpośredni obieg grzewczy
- 6 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 7 Zasobniki c.w.u. dużej pojemności WWSP z grzałkami elektrycznymi
- 8 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 9 Obieg dolnego źródła ciepła z pakietem akcesoriów SZB
- 10 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

# Rozdział 8

## Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania/chłodzenia

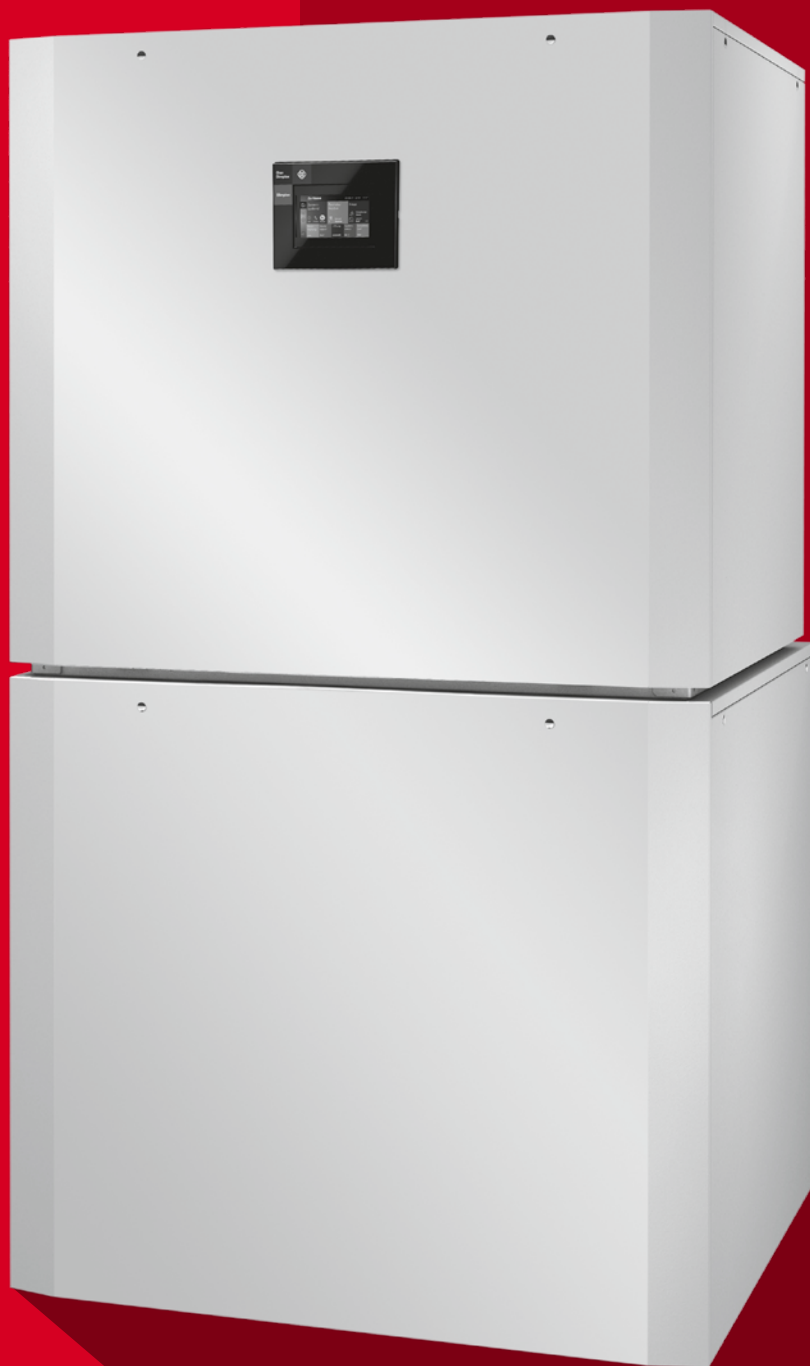
Rekomendacja do programu:  
**Czyste Powietrze 3.0**



Pompy ciepła dostępne  
**na liście ZUM**



Przegląd oferty	242
<b>Obiekty średnie i duże</b>	244
 <b>SI 35TUR</b>	gruntowa, rewersyjna pompy ciepła 244
 <b>SI 50TUR</b>	gruntowa, rewersyjna pompa ciepła 244
Zestawienie podstawowego osprzętu	250
Schematy hydrauliczne	252



**Uruchomienie  
w cenie!**

Na ilustracji: SI 35 TUR ze zbiornikiem buforowym PSP 300U



Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW] / COP	Klasa efektywności energetycznej			Tryby pracy			
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Przygotowanie c.w.u.	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny-odnawialny	Chłodzenie
<b>SI 35TUR</b>	33,7 / 4,6 *	A+++	A++	-	•	•	•	•
<b>SI 50TUR</b>	48,4 / 4,5 *	A+++	A++	-	•	•	•	•

• - standard    ○ - opcja    \* B0 / W35, według EN 14511    \*\* Wymaga zastosowania WPM PK



SI 35TUR



SI 50TUR

Obiekty średnie i duże

Zestawienie możliwości

Komponenty zintegrowane								Grzanie	Chłodzenie				Rozbudowa sterownika WPM		
Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zasobnik ciepła (bufor)	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u.)	Zasobnik c.w.u.	Pompa obiegowa DŻC	Grzałka kotłowa (zasobnik c.w.u.)	Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania [°C]	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)**	Chłodzenie dynamiczne (chłodzenie klimakonwektorami) – ilość niezależnych obiegów	Ciche chłodzenie (płaszczynowe) – ilość niezależnych obiegów	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+
•	-	-	-	-	-	-	-	3	62	•	•	1	2	0	0
•	-	-	-	-	-	-	-	3	62	•	•	1	2	0	0

Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła

## SI 35-50TUR – gruntowe, rewersyjne pompy ciepła

Obiekty średnie i duże

Rekomendacja do: **Czyste Powietrze 3.0**

Pompa ciepła dostępna **na liście ZUM\***

Uruchomienie w cenie!

Ogrzewanie, chłodzenie

Wysoka wydajność **A+++**

W zestawie: zawór 4-drogowy i pompy obiegowe DŻC / GŻC

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania\*\*

**System C**

SI 35TUR (z buforem PSP 300U)

SI 50TUR

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

\* SI 35TUR

### Charakterystyka

SI 35-50TUR to gruntowe, rewersyjne pompy ciepła przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C. Wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). Konstrukcja obu modeli wyposażona jest w 2 sprężarki, co pozwala zredukować moc przy niepełnym obciążeniu. Zoptymalizowane ogrzewanie i chłodzenie możliwe jest za sprawą zewnętrznego 4-drogowego zaworu przełączającego aktywowanego automatycznie. SI 35-50TUR dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, zintegrowanych systemów grzewczo-chłodzących, niemieszczowych i mieszczych obiegów grzewczo-chłodzących, połączenia chłodzenia aktywnego i pasywnego (wymagane wyposażenie dodatkowe).

### Zalety

- + Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła do ogrzewania oraz chłodzenia średnich i dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C
- + Wysoka temperatura zasilania i najwyższe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: ułatwione dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu oraz dłuższa żywotność
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączeniu instalacji
- + Elektroniczny zawór rozprężny: wysokie roczne współczynniki efektywności i niższe koszty eksploatacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Brak wymogu odstępów montażowych z boku urządzenia, dostęp w celach serwisowych z przodu
- + Zawór 4-drogowy oraz pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła
- + Możliwość instalacji SI 35TUR na zbiorniku buforowym PSP 300U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła

\*\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

## Dane techniczne

Model		SI 35TUR	SI 50TUR
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	193 / A+++	188 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	135 / A++	126 / A++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy B0/W35*	kW/-	18,4 / 5,1	25,1 / 4,9
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy B0/W35*	kW/-	33,7 / 4,6	48,4 / 4,5
Moc chłodzenia (1 sprężarka) / EER przy B20/W7*	kW/-	17,3 / 6,1	25,0 / 6,3
Moc chłodzenia (2 sprężarki) / EER przy B20/W9*	kW/-	40,1 / 6,0	56,9 / 6,3
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	5,00 / 3,56	4,80 / 3,30
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	5,13 / 3,65	5,03 / 3,43

Model		SI 35TUR	SI 50TUR
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		6008	6009
Kolor obudowy		Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	-5 / +25	-5 / +25
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	°C	+10 / +30	+10 / +30
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	58	61
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	42	45
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 8,0	R410A / 8,7
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h/Pa	5,9 / 11000	8,4 / 5000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)*	m <sup>3</sup> /h/Pa	6,7 / 9700	9,3 / 9900
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 25	C 40
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35*	kW	7,40	10,8
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	35	49
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1000x885x810	1000x1665x805
Masa całkowita urządzenia	kg	305	490
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	Rp 2½
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	Rp 2½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	16,704	18,166
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak
Przeznaczenie		Do ogrzewania i chłodzenia	Do ogrzewania i chłodzenia

\* Według EN14511

Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła

**SI 35TUR - 2-sprężarkowa rewersyjna gruntowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodzenia [kW]/EER**	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
SI 35TUR	374870	18,4 / 5,1	33,7 / 4,6	40,1 / 6,0	1000 x 885 x 810	305	<b>99 690,00</b>

\* B0/W35, EN 1451

\*\* B20/W9, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik z zabezpieczeniem przeciążeniowym pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, **pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła, zawór 4-drogowy.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz: następne strony

**SI 50TUR - 2-sprężarkowa rewersyjna gruntowa pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Moc chłodzenia [kW]/EER**	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
SI 50TUR	374880	25,1 / 4,9	48,4 / 4,5	56,9 / 6,3	1000 x 1665 x 805	490	<b>132 790,00</b>

\* B0/W35, EN 1451

\*\* B20/W9, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik przeciążeniowy pompy cyrkulacyjnej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła, **pompy obiegowe dolnego / górnego źródła ciepła, zawór 4-drogowy.**

Charakterystyka i dane techniczne pomp obiegowych – patrz: następne strony

**SI TUR - wyposażenie dodatkowe**

PSP 300U – zbiornik buforowy (300 l) do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11

SZB... – pakiety dolnego źródła ciepła do gruntowych pomp ciepła SI (H)... TU(R), patrz: rozdział 11

## Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

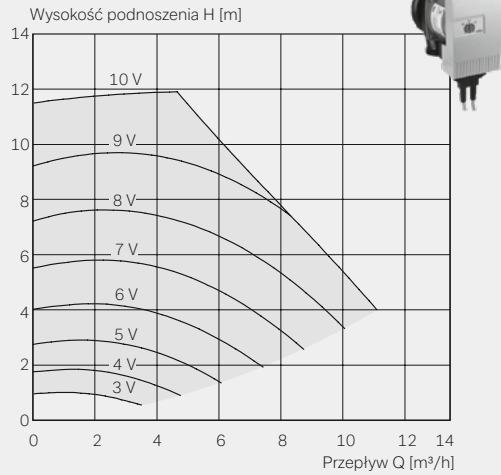
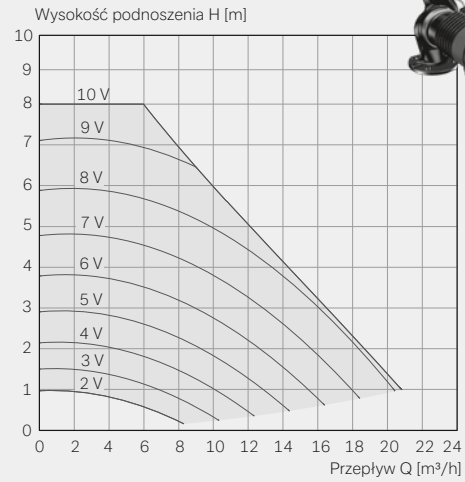
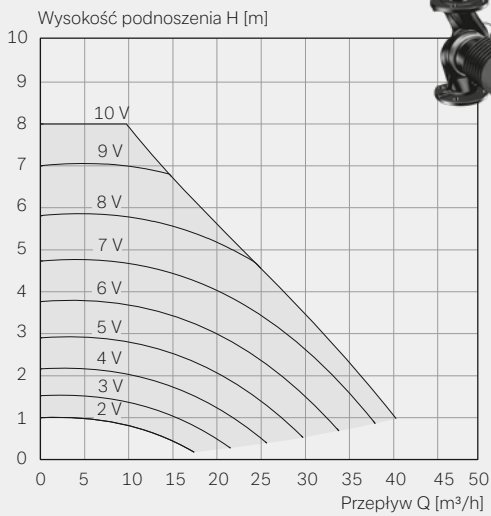
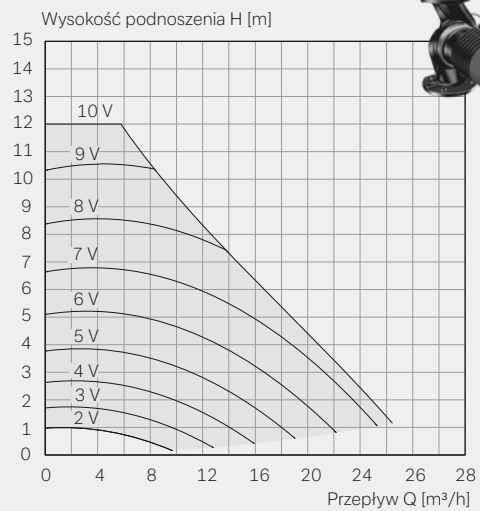
Pompa ciepła		SI 35TUR	SI 50TUR
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Model	 <b>Magna3 32-120F</b>	 <b>Magna3 40-120F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /h	12 / 4	12 / 6
	Przyłącze	DN 32	DN 40
	Długość montażowa mm	220	250
	Ciśnienie dyspozycyjne Pa	61200	42900
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Magna3 40-80F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /h	10 / 2,5	8 / 6
	Przyłącze	R 1¼	DN 40
	Długość montażowa mm	180	220
	Ciśnienie dyspozycyjne Pa	39900	53600

Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła – patrz: następna strona

Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła

**Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

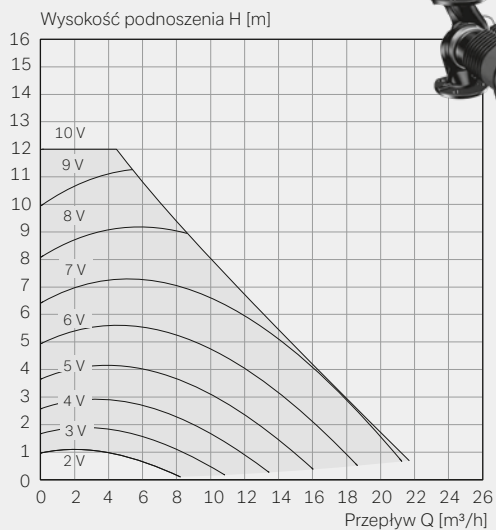
**Stratos Para 30/1-12****Magna3 40-80F****Magna3 65-80F****Magna3 40-120F**



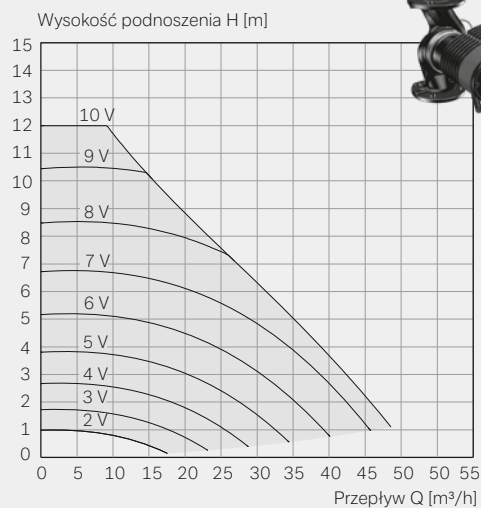
**Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła**

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]




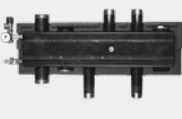




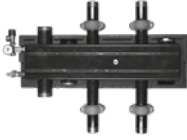

**Magna3 32-120F**















**Magna3 65-120F**



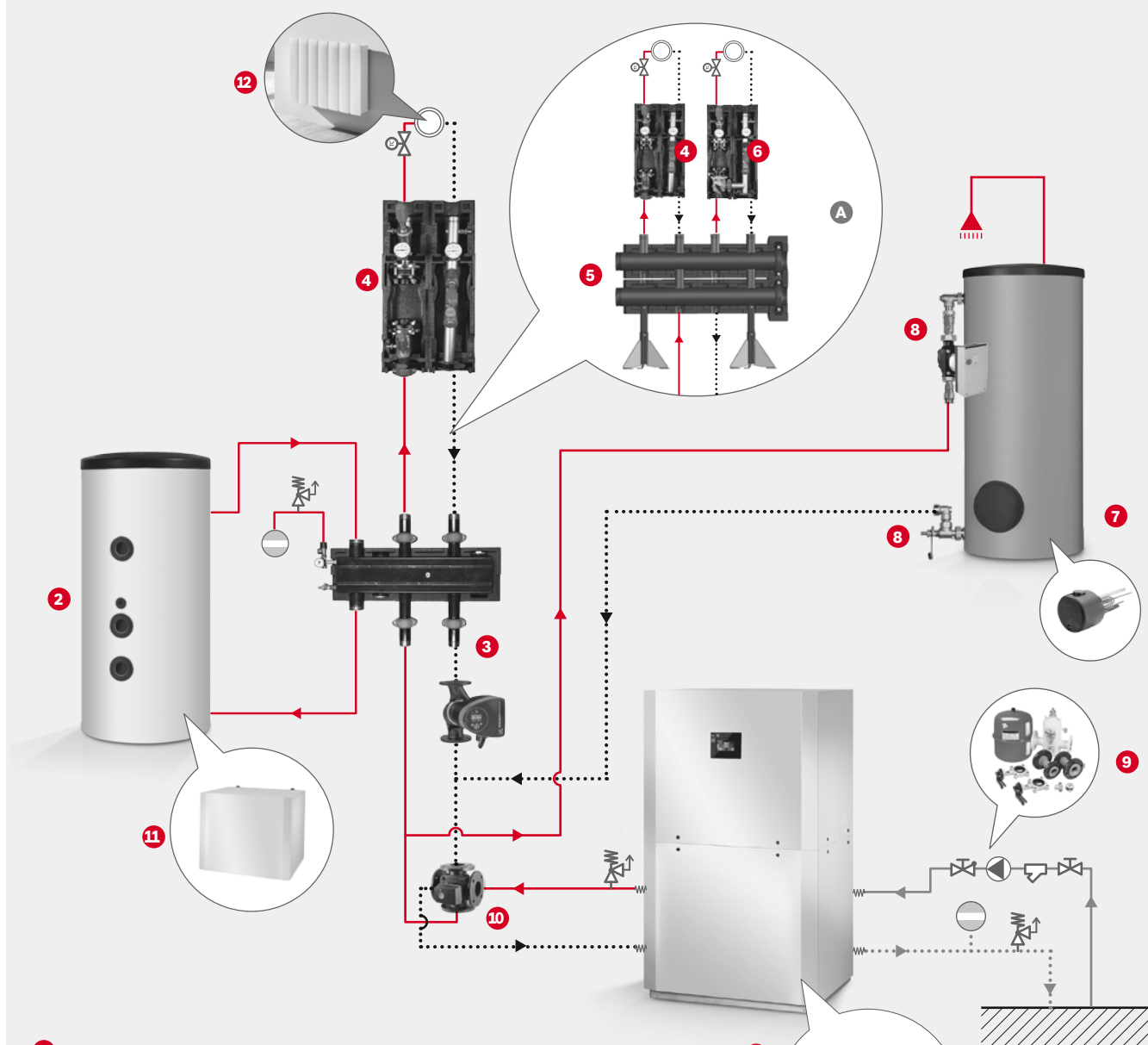
## Zestawienie podstawowego osprzętu

Model	Zestaw DŹC	Bufor	Czujnik przepływu	Zawór 4-drogowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 35TUR	 SZB 40F-18	 PSP 300U	zintegrowany	wbudowany	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 MMH 32
 SI 50TUR	 SZB 65F-25	 PSW 500	zintegrowany	w zestawie z pompą ciepła	 DDV 50	w zestawie z pompą ciepła	 MMH 50

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Zasobnik c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)	Uzupełnienie automatyki do cichego chłodzenia
 <p data-bbox="164 600 268 627">UPE 120-32K</p>	 <p data-bbox="427 600 499 627">WWSP 556</p>	 <p data-bbox="619 600 707 627">FLHU 70</p>	 <p data-bbox="826 600 914 627">DWV 40</p>	<p data-bbox="1002 600 1018 627">+</p>  <p data-bbox="1082 600 1169 627">EMA DWV</p>	 <p data-bbox="1313 600 1425 627">RTM Econ</p>
 <p data-bbox="164 835 268 862">UPE 120-32K</p>	 <p data-bbox="427 835 499 862">WWSP 770</p>	 <p data-bbox="619 835 707 862">FLH 60</p>	 <p data-bbox="826 835 914 862">DWV 50</p>	<p data-bbox="1002 835 1018 862">+</p>  <p data-bbox="1082 835 1169 862">EMA DWV</p>	 <p data-bbox="1313 835 1425 862">RTM Econ</p>

## Schematy hydrauliczne

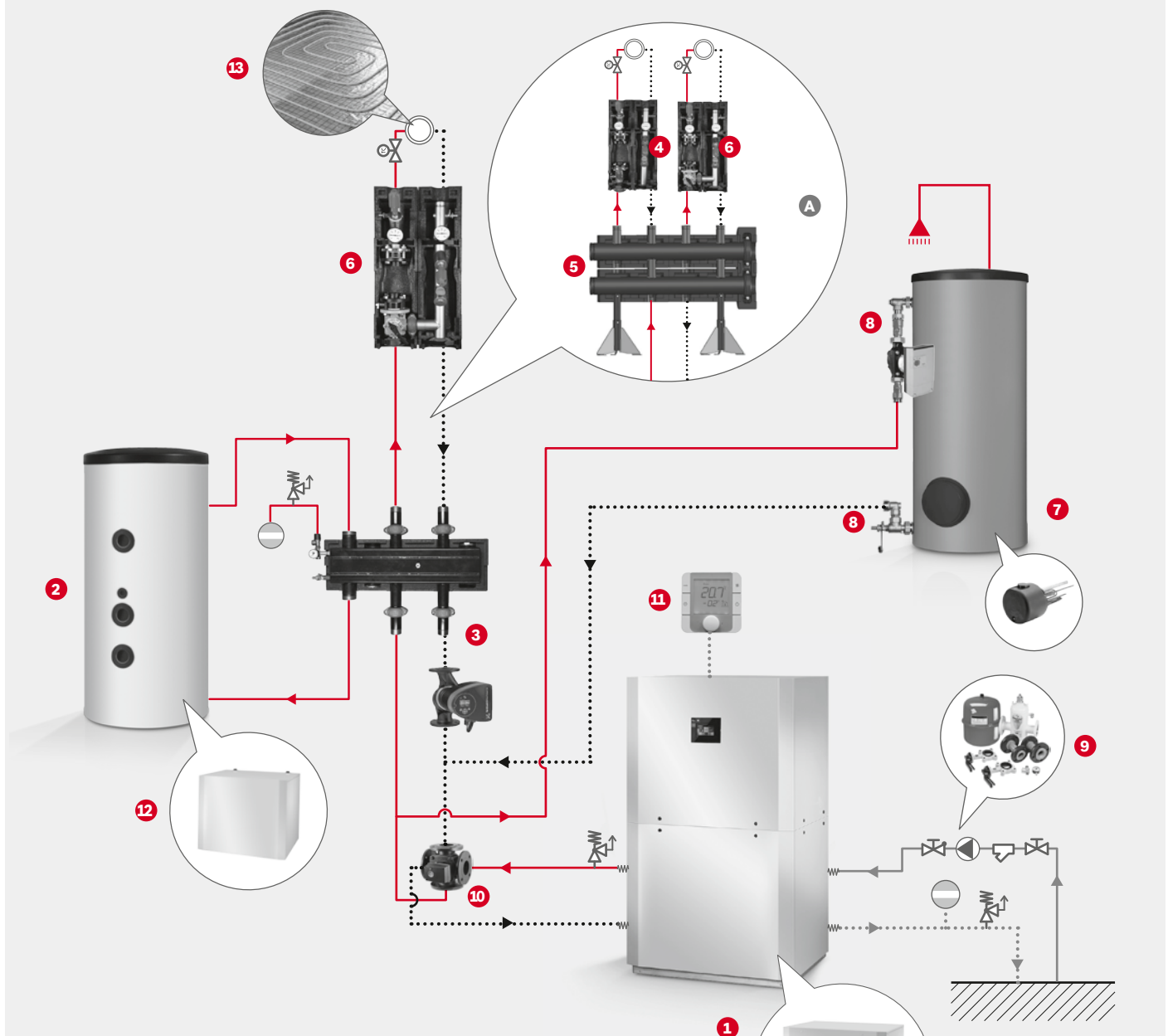
## Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne



- 1 Gruntowa rewersyjna pompa ciepła SI TUR
  - 2 Zbiornik buforowy PSW
  - 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
  - 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM
  - 5 Belka rozdzielcza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
  - 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH
  - 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
  - 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
  - 9 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
  - 10 VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła
  - 11 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U (do modelu SI 35TUR)
  - 12 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (np. klimakonwektor)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche

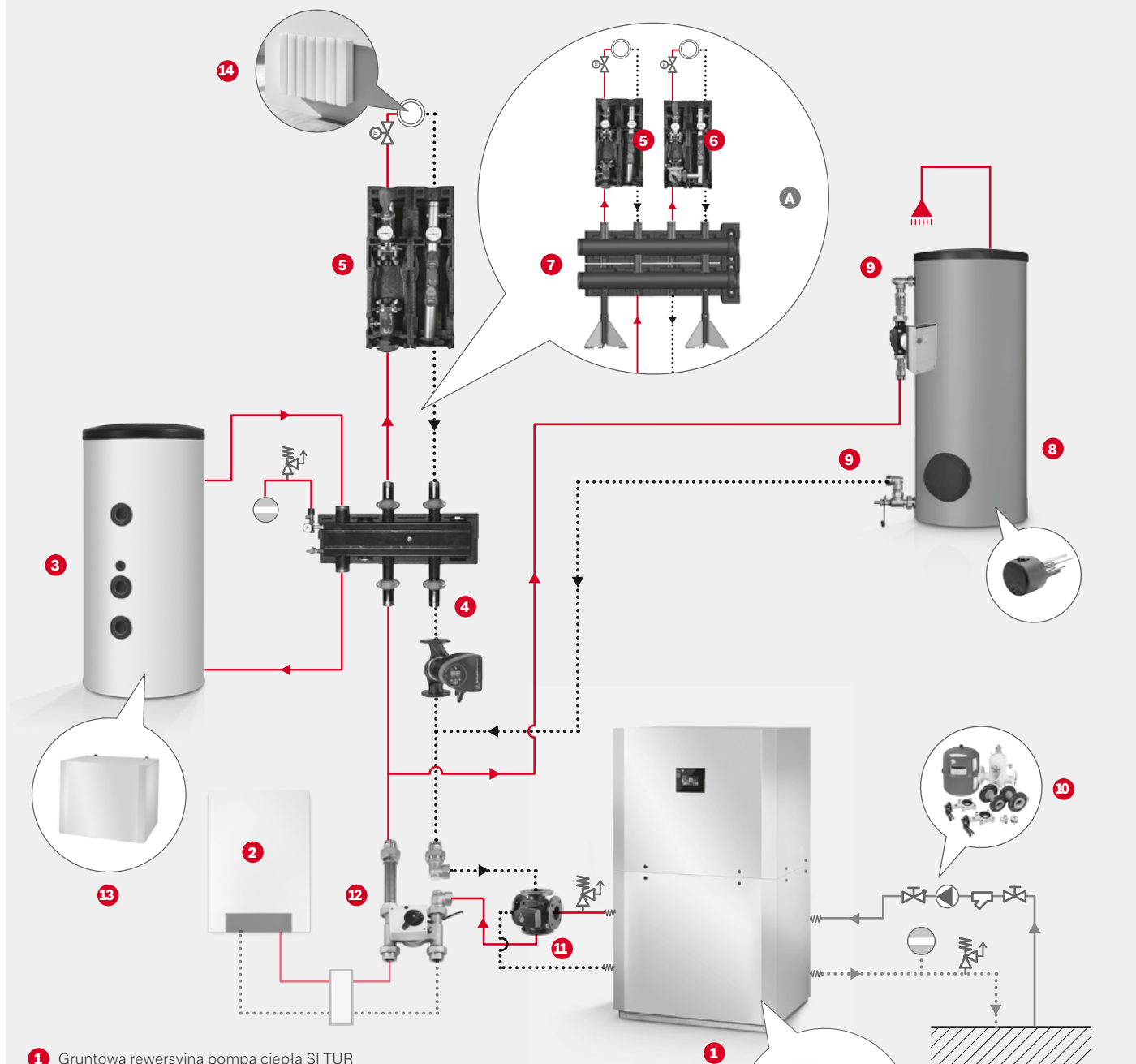


- 1 Gruntowa rewersyjna pompa ciepła SI TUR
- 2 Zbiornik buforowy PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM
- 5 Belka rozdzielcza VTB dopasowana do modułów WWM/MMH
- 6 Moduł mieszczczego obiegu grzewczego MMH
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 9 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 10 VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła
- 11 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RTM Econ\*
- 12 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U (tylko do modelu SI 35TUR)
- 13 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

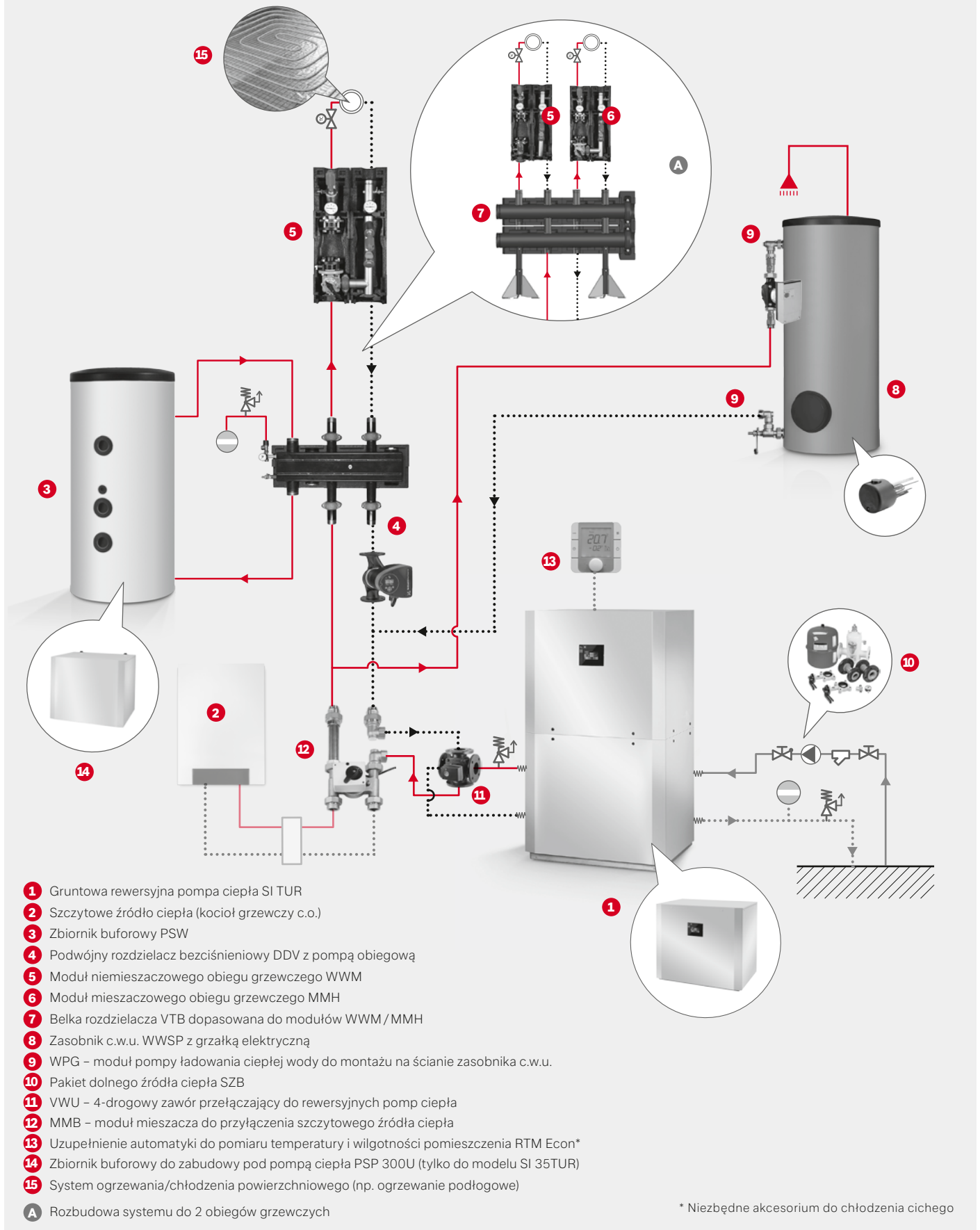
Przykład instalacji: chłodzenie aktywne dynamiczne (układ biwalentny)



- 1 Gruntowa rewersyjna pompa ciepła SI TUR
- 2 Szczytowe źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy PSW
- 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG - moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 11 VWU - 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła
- 12 MMB - moduł mieszacza do przyłączenia szczytowego źródła ciepła
- 13 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła PSP 300U (tylko do modelu SI 35TUR)
- 14 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego (np. klimakonwektor)
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Przykład instalacji: chłodzenie aktywne ciche (układ biwalentny)**

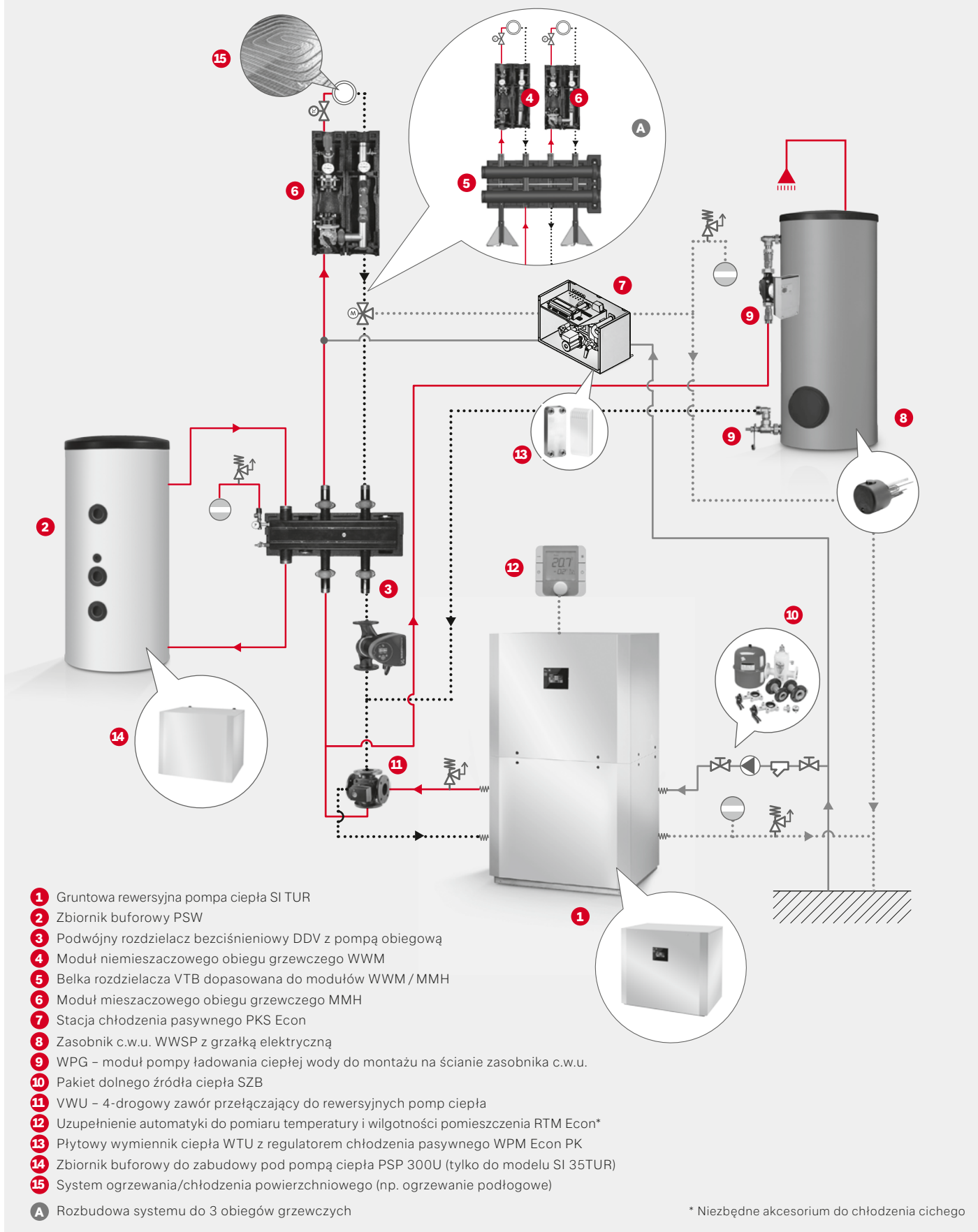


Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.



Schematy hydrauliczne

## Przykład instalacji: chłodzenie aktywno-pasywne ciche



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

---

**Made in  
Germany**

.....  
Simply  
More  
Quality

# Rozdział 9

## Wodne pompy ciepła do ogrzewania

Przegląd oferty	260
<b>Obiekty mniejsze i średnie</b>	<b>262</b>
 <b>WI 10-22TU</b> wodne pompy ciepła	262
<b>Obiekty średnie i duże</b>	<b>265</b>
 <b>WI 35-180TU</b> wodne pompy ciepła	265
<b>WIH 120TU</b> wodna, wysokotemperaturowa pompa ciepła	270
Zestawienie podstawowego osprzętu	274
Schematy hydrauliczne	278



**Uruchomienie  
w cenie!**



Na ilustracji: WI 95-180TU

Zestawienie możliwości

## Przegląd oferty

Model	Moc grzewcza w [kW / COP] przy W10 / W35*	Klasa efektywności energetycznej		Tryby pracy				Komponenty zintegrowane						
		Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C	Monowalentny	Monoenergetyczny	Biwalentny / biwalentny – odnawialny	Chłodzenie	Spiralny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej	Pomiar wytworzonej energii cieplnej	Pompa obiegu grzewczego	Zbiornik buforowy	Dogrzewanie elektryczne (grzałka rurowa)	Zawór 3-drogowy (c.w.u)	Zasobnik c.w.u.
Wodne pompy ciepła														
<b>WI 10TU</b>	9,6/5,9	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
<b>WI 14TU</b>	13,3/6,1	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
<b>WI 18TU</b>	17,1/5,8	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
<b>WI 22TU</b>	22,3/5,7	A+++	A+++	•	•	•	o	•	•	-	-	-	-	-
<b>WI 35TU</b>	35,6/6,2	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
<b>WI 45TU</b>	46,2/5,8	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
<b>WI 65TU</b>	68,9/6,2	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
<b>WI 95TU</b>	98,9/5,9	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
<b>WI 120TU</b>	118,5/5,9	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
<b>WI 180TU</b>	177,0/5,4	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	•	-	-	-	-
Wodne wysokotemperaturowe pompy ciepła														
<b>WIH 120TU</b>	126,6/5,5	A+++	A+++	•	•	•	o	-	•	-	-	-	-	-

• – standard o – opcja \* EN 14511



WI 10-22TU



WI 35-45TU



WI 65TU



WI 95-180TU

Grzanie		Chłodzenie					Rozbudowa sterownika WPM			
Ilość obiegów grzewczych	Maksymalna temperatura zasilania *	Chłodzenie aktywne (pompa ciepła)	Chłodzenie pasywne (sondy gruntowe / wymiennik ciepła)	Chłodzenie dynamiczne (klimakonwektory) – ilość niezależnych obiegów	Chłodzenie ciche (powierzchniowe) – ilość niezależnych obiegów	Odzysk ciepła odpadowego w trybie chłodzenia	Ethernet / RS 485-Modbus / KNX-EIB	Smart-RTC+	Regulator solarny WPM EconSol	Sterowanie centralą rekuperacyjną ZL 300 - 400
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	62°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o
3	70°C	-	•	1	2	-	o	o	o	o



WIH 120TU

## WI 10-22TU – wodne pompy ciepła

### Charakterystyka

WI 10-22TU to wodne pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów wyróżniające się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). WI 10-22TU dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Wodne pompy ciepła do ogrzewania mniejszych i średnich obiektów
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++ (35°C) oraz A+++ (55°C)
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP (WI 10-18TU)
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii (WI 10-18TU)
- + Zintegrowany spiralny wymiennik ciepła ze stali szlachetnej odporny na korozję i zamarzanie
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła (WI 10-14TU)

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Ilustracja po prawej: WI 10-14TU w zestawieniu z buforem PSP 100U



## Dane techniczne

Model		WI 10TU	WI 14TU	WI 18TU	WI 22TU
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	248 / A+++	260 / A+++	240 / A+++	237 / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	163 / A+++	170 / A+++	168 / A+++	167 / A+++
Moc grzewcza / COP przy W10/W35*	kW/-	9,6 / 5,9	13,3 / 6,1	17,1 / 5,8	22,3 / 5,7
Moc grzewcza / COP przy W10/W45*	kW/-	9,1 / 4,3	12,2 / 4,4	15,6 / 4,4	21,1 / 4,4
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	6,41 / 4,28	6,69 / 4,45	6,21 / 4,40	6,12 / 4,38
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	6,68 / 4,45	6,95 / 4,63	6,38 / 4,50	6,30 / 4,48

Model		WI 10TU	WI 14TU	WI 18TU	WI 22TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		3005	3004	3006	3007
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	41	43	44	47
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	30	31	32	35
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A / 2,7	R410A / 3,3	R410A / 3,4	R410A / 4,0
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	1,7 / 5000	2,3 / 8000	2,9 / 16200	3,8 / 22900
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	2,2	3,1	3,3	4,0
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz			
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 10	C 10	C 13	C 16
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35*	kW	1,63	2,18	2,95	3,91
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	17	20	23	28
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	650 x 840 x 685			
Masa całkowita urządzenia	kg	142	151	160	179
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1¼	GZ 1½
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	5,638	6,890	7,099	8,352
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

\* EN14511

## Informacja dotycząca spiralnego wymiennika ciepła

Przy temperaturze wody sięgającej poniżej 13°C nie ma konieczności przeprowadzania analizy wody pod kątem korozji.

## Informacja dotycząca instalacji źródła ciepła

W przypadku przekroczenia wartości granicznych zawartości żelaza (Fe do 0,2 mg/l) lub manganu (Mn do 0,1 mg/l) istnieje ryzyko zażelazienia instalacji źródła ciepła. Dotyczy to również spiralnego wymiennika ciepła.

Wodne pompy ciepła

**WI 10-22TU - wodne pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WI 10TU	364190	9,6 / 5,9	650 x 840 x 685	142	<b>47 390,00</b>
WI 14TU	364200	13,3 / 6,1	650 x 840 x 685	151	<b>50 790,00</b>
WI 18TU	364210	17,1 / 5,8	650 x 840 x 685	160	<b>52 190,00</b>

\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu (WI 14-18TU), stycznik przeciążeniowy do pompy studziennej, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej.

**WI 10-22TU - wodna pompa ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WI 22TU	364220	22,3 / 5,7	650 x 840 x 685	179	<b>58 790,00</b>

\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, stycznik przeciążeniowy do pompy studziennej, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej.

**WI 10-22TU - wyposażenie dodatkowe**

PSP 100U – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11

## WI 35-180TU – wodne pompy ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność **A+++**

W zestawie: pompa obiegowa górnego źródła ciepła

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania i możliwością zdalnego sterowania\*

System C

WI 35-45TU      WI 65TU      WI 95-180TU

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play  
Pobierz z App Store

European Quality Label for Heat Pumps ehpa  
SG Ready Smart Heat Pumps

### Charakterystyka

WI 35-180TU to wodne pompy ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członkowie rodziny pomp ciepła System C. Wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Urządzenia wyposażone są w automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Czuwa ona nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). WI 35-180TU wyposażone są w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i dają możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Wodne pompy ciepła do ogrzewania średnich i dużych obiektów
- + Przy zastosowaniu modułów kaskadowych, możliwość rozbudowy systemu do 252 kW (WI 180TU)
- + Wysoka temperatura zasilania i doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + Automatyka WPM Econ 5 z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Możliwość instalacji modeli WI 35-45TU na zbiorniku buforowym PSP 300U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła
- + Pompa obiegowa górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

WI 35-45TU: widok w zestawieniu ze zbiornikiem buforowym PSP 300U

## Wodne pompy ciepła

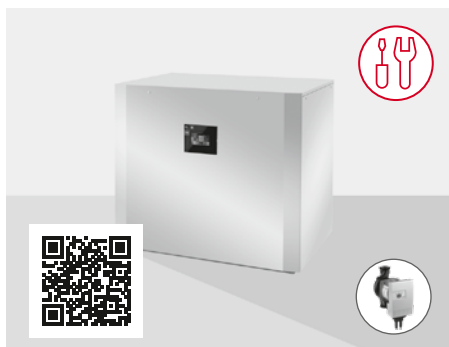
## Dane techniczne

Model		WI 35TU	WI 45TU	WI 65TU	WI 95TU	WI 120TU	WI 180TU
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	262 / A+++	243 / A+++	263 / A+++	244 / A+++	244 / A+++	229 / A+++
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	180 / A+++	172 / A+++	178 / A+++	171 / A+++	172 / A+++	168 / A+++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy W10/W35*	kW/-	18,2/6,3	25,0/6,2	37,0/6,5	53,1/6,1	61,6/6,1	94,3/5,8
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy W10/W35*	kW/-	35,6/6,2	46,2/5,8	68,9/6,2	98,9/5,9	118,5/5,9	180,1/5,6
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy W10/W45*	kW/-	16,5/4,7	23,0/4,8	33,8/5,0	49,2/4,9	55,9/4,7	88,2/4,6
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy W10/W45*	kW/-	33,6/4,7	43,9/4,6	63,7/4,7	93,2/4,6	109,5/4,6	170,4/4,5
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	6,74 / 4,70	6,27 / 4,51	6,78 / 4,64	6,18 / 4,35	6,18 / 4,38	5,80 / 4,28
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania c.o. 35/55°C	-	6,93 / 4,83	6,43 / 4,60	6,98 / 4,75	- / -	- / -	- / -

Model		WI 35TU	WI 45TU	WI 65TU	WI 95TU	WI 120TU	WI 180TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		3008	3009	3010	3011	3014	3015
Kolor obudowy		Biały	Biały	Biały	Biały	Biały	Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	62	62	62	62	62	62
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25	+7 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	57	58	61	62	66	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	41	42	45	46	53	55
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R410A/8,4	R410A/10,9	R410A/16,8	R410A/23	R410A/23,0	R410A/19,5
Maks. przepływ nośnika ciepła źródła górnego/opory hydrauliczne*	m³/h/Pa	6,1/14000	7,9/17800	12,1/10200	17/27100	20,6/21500	22,2/12000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/h	6,3	8,6	12,5	18,9	22,4	34,7
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz					
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 20	C 32	C 40	C 50	C 80	C 100
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35*	kW	5,74	7,97	11,1	16,8	20,1	32,1
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	23	28	56	62	53	110
Wymiary (szer.x.wys.xgł.)	mm	1000x880x790		1000x1660x810	1350x1890x790	1350x1890x820	
Masa całkowita urządzenia	kg	275	315	465	565	604	824
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	GZ 1½	Rp 1½	Rp 2	Rp 2½	R 2½
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	GZ 1½	GZ 1½	Rp 2½	Rp 2½	Rp 2½	R 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	17,539	22,759	35,078	48,024	48,024	40,716
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wykonanie		Budowa uniwersalna					

\* EN14511

Bezwzględnie konieczne jest przeprowadzenie analizy wody gruntowej z uwagi na wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, którego połączenia wykonywane są przy zastosowaniu lutu miedzianego! (patrz dokumentacja projektowa). Dla zabezpieczenia pomp ciepła przed zamarznięciem, na obiegu wodnego dolnego źródła ciepła należy zastosować dedykowany czujnik przepływu DFS (patrz: wyposażenie dodatkowe).

**WI 35TU – wodna pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
WI 35TU	368520	18,2 / 6,3	35,6 / 6,2	1000 x 880 x 790	275	<b>76 990,00</b>

\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej, **elektroniczna pompa obiegowa** obiegu grzewczego (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następna strona

**WI 45TU – wodna pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
WI 45TU	368530	25,0 / 6,2	46,2 / 5,8	1000 x 880 x 790	315	<b>85 590,00</b>

\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej, **elektroniczna pompa obiegowa** obiegu grzewczego (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następna strona

**WI 65TU – wodna pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
WI 65TU	368540	37,0 / 6,5	68,9 / 6,2	1000 x 1660 x 810	465	<b>117 890,00</b>

\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej, **elektroniczna pompa obiegowa** obiegu grzewczego (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następna strona

**WI 95-180TU – wodne pompy ciepła**

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
WI 95TU	368550	53,1 / 6,1	98,9 / 5,9	1350x1890x790	565	<b>152 990,00</b>
WI 120TU	371530	61,6 / 6,1	118,5 / 5,9	1350x1890x820	604	<b>186 390,00</b>
WI 180TU	371540	94,3 / 5,8	180,1 / 5,6	1350x1890x820	824	<b>260 190,00</b>







\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej, **elektroniczna pompa obiegowa** obiegu grzewczego (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następna strona

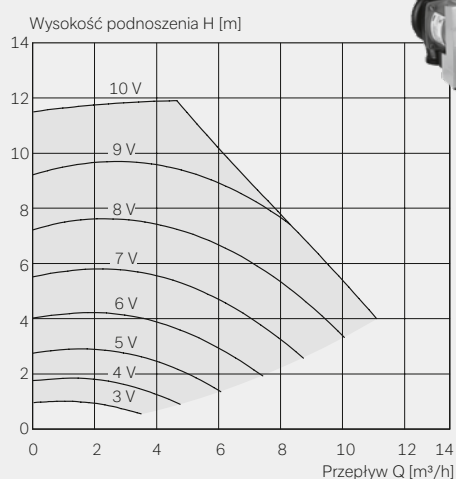
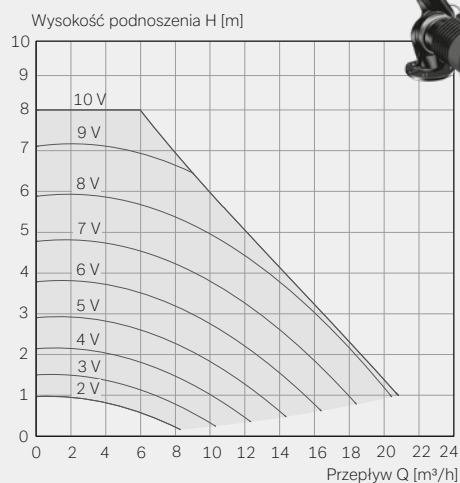
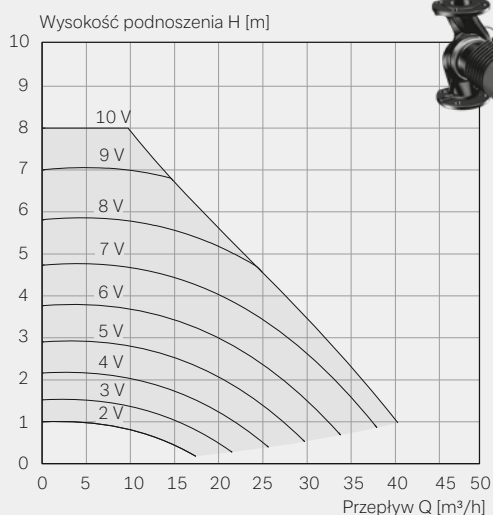
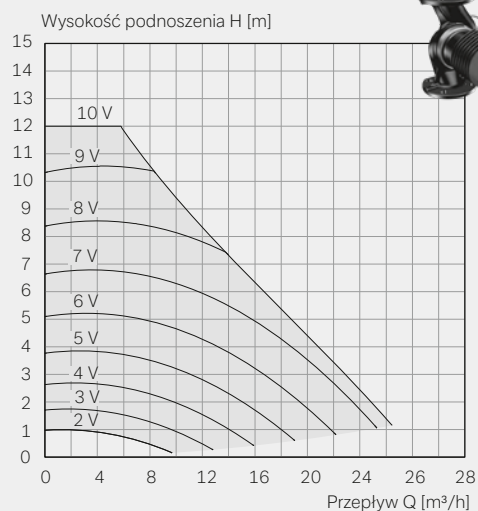
Wodne pompy ciepła

**Dane techniczne pomp obiegowych górnego źródła ciepła**

Pompa ciepła		WI 35TU	WI 45TU	WI 65TU	WI 95TU	WI 120TU	WI 180TU
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Model	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Stratos Para 30/1-12</b>	 <b>Magna3 40-80F</b>	 <b>Magna3 40-120F</b>	 <b>Magna3 65-80F</b>	 <b>Magna3 65-80F</b>
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m <sup>3</sup> /h	10 / 2,5	10 / 2,5	8 / 6	12 / 6	8 / 14	8 / 14
	Przyłącze	cal R 1¼	cal R 1¼	DN 40	DN 40	DN 65	DN 65
	Długość montażowa	mm 180	mm 180	mm 220	mm 250	mm 340	mm 340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa 50000	Pa 20000	Pa 50000	Pa 35000	Pa 36000	Pa 40000

**Charakterystyki pomp obiegowych górnego źródła ciepła**

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

**Stratos Para 30/1-12****Magna3 40-80F****Magna3 65-80F****Magna3 40-120F**

**WI 35-180TU** – dedykowane wyposażenie dodatkowe**DFS ... - czujniki przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła**

Czujniki do monitorowania prędkości przepływu w obiegu dolnego / górnego źródła ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 32-50	369970	WI 35TU	5	1¼	3,5	<b>1 790,00</b>
DFS 32-70	369980	WI 45TU	7	1¼	3,5	<b>1 790,00</b>
DFS 60-95	369990	WI 65TU	9,5	2½	3,5	<b>2 090,00</b>
DFS 60-140	370000	WI 95TU	14	2½	3,5	<b>2 090,00</b>
DFS 76-160	368980	WI(H) 120TU	16	3	3,5	<b>4 090,00</b>
DFS 76-240	371920	WI 180TU	24	3	3,5	<b>6 590,00</b>

**WI 35-180TU - wyposażenie dodatkowe**

PSP 300U – zbiornik buforowy (300 l) do zabudowy dolnej, patrz: rozdział 11



Wodna, wysokotemperaturowa pompa ciepła

**WIH 120TU** – wysokotemperaturowa pompa ciepła

Obiekty średnie i duże

Uruchomienie w cenie!

Temperatura zasilania do 70°C

Wysoka wydajność A+++

W zestawie: pompa obiegowa górnego źródła ciepła

Automatyka WPM Econ 5Plus, możliwość sterowania poprzez Ethernet i urządzenia mobilne\*

**System C**

**Dimplex Home App**  
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

**Charakterystyka**

WIH 120TU to wodna, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C. Urządzenie przeznaczone jest do ogrzewania starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Wyróżnia się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi, które przekładają się na doskonałe parametry pracy: wysoką wydajność i temperaturę zasilania, a także cichą pracę. Wyposażone jest w sprawdzoną automatykę WPM Econ 5Plus, która czuwa nad bezproblemową i oszczędną eksploatacją oraz daje możliwość indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet i obsługę za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*. Automatyka przystosowana jest również do współpracy z instalacją fotowoltaiczną oraz wykorzystania taryf o zmiennym obciążeniu (SG Ready). WIH 120TU wyposażona jest w 2 sprężarki pozwalające zredukować moc przy niepełnym obciążeniu i daje możliwość rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszczowymi i mieszczowymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

**Zalety**

- + Wodna, wysokotemperaturowa pompa ciepła do ogrzewania średnich oraz dużych obiektów wymagających wyższych temperatur zasilania i jednocześnie członek rodziny pomp ciepła System C
- + Możliwość rozbudowy systemu do 1680 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych)
- + Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temperaturach zasilania
- + Doskonałe parametry pracy potwierdzone klasą efektywności energetycznej A+++
- + Automatyka WPM Econ 5Plus z możliwością indywidualnej konfiguracji do współpracy z różnymi wariantami układów hydraulicznych, a także zdalnym dostępem poprzez sieć Ethernet i obsługą za pomocą urządzeń mobilnych (wraz z Aplikacją Dimplex Home App)\*
- + Współpraca z instalacją fotowoltaiczną oraz sieciami energetycznymi przy udziale zmiennych taryf energii: Smart Grid (SG Ready)
- + 2-sprężarkowa konstrukcja: lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności
- + COP-Booster: połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach, pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie energii
- + Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji
- + Cicha praca dzięki zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz bezdrganiowemu przyłączu instalacji
- + Układ łagodnego startu: eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej na panelu sterowania
- + Pompa obiegowa obiegu grzewczego w zestawie z pompą ciepła

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

## Dane techniczne

Model		WIH 120TU
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 35°C)	%	226 / A+++
Efektywność / klasa efektywności energetycznej (temp. zasil. 55°C)	%	168 / A+++
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy W10/W35*	kW/-	70,5 / 5,9
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy W10/W35*	kW/-	126,6 / 5,5
Moc grzewcza (1 sprężarka) / COP przy W10/W45*	kW/-	65,6 / 4,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) / COP przy W10/W45*	kW/-	121,1 / 4,4
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania c.o. 35/55 °C	-	5,85 / 4,40

Model		WIH 120TU
Kod urządzenia (pierwsze uruchomienie)		3012
Kolor obudowy		Biały
Maksymalna temperatura zasilania	°C	70
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	°C	+7 / +25
Poziom mocy akustycznej urządzenia	dB (A)	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz)	dB (A)	55
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	-/kg	R134a / 24,5
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne*	m <sup>3</sup> /h / Pa	21,2 / 25000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m <sup>3</sup> /h	21,7
Napięcie zasilania		3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Zabezpieczenie nadprądowe	A	C 100
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35*	kW	23
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	A	120
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1350x1890x790
Masa całkowita urządzenia	kg	807
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	cal	Rp 2
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	cal	Rp 3
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	1430
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> eq	35,035
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak

\* EN14511

Bezwzględnie konieczne jest przeprowadzenie analizy wody gruntowej z uwagi na wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, którego połączenia wykonywane są przy zastosowaniu lutu miedzianego! (patrz dokumentacja projektowa). Dla zabezpieczenia pomp ciepła przed zamarznięciem, na obiegu wodnego dolnego źródła ciepła należy zastosować dedykowany czujnik przepływu DFS (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Wodna, wysokotemperaturowa pompa ciepła · Dedykowane wyposażenie dodatkowe do WIH 120TU



### WIH 120TU – wysokotemperaturowa wodna pompa ciepła

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
WIH120TU	368360	70,5 / 5,9	126,6 / 5,5	1350x1890x790	807	<b>226 590,00</b>

\* W10/W35, EN 14511

**Zakres dostawy:** układ łagodnego rozruchu, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik temperatury zewnętrznej (NTC-2), filtr zanieczyszczeń wody gruntowej, **elektroniczna pompa obiegowa** obiegu grzewczego (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).

Charakterystyka i dane techniczne pompy obiegowej – patrz następna strona

### WIH 120TU – dedykowane wyposażenie dodatkowe




### DFS 76-160 – czujnik przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła

Czujnik do monitorowania prędkości przepływu w obiegu dolnego lub górnego źródła ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m³/h]	Przyłącze [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 76-160	368980	WI(H) 120TU	16	3	3,5	<b>4 090,00</b>

**Dane techniczne pompy obiegowej górnego źródła ciepła**

Pompa ciepła		WIH 120TU	
<b>Pompa obiegowa górnego źródła ciepła</b>	Model	 <b>Magna3 50-120F</b>	
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m <sup>3</sup> /h	11,5 / 6
	Przyłącze	cal	DN 65
	Długość montażowa	mm	280
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	36500

**Charakterystyka pompy obiegowej górnego źródła ciepła**



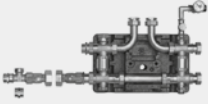

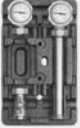


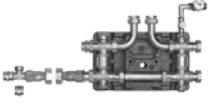




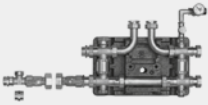




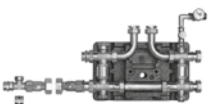


[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]



Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu

### Wodne pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie





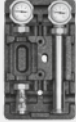


















Pompa ciepła	Bufor	Czujnik przepływu	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WI 10TU	 PSP 100U	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 14TU	 PSP 100U	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 18TU	 PSW 200	-	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 WI 22TU	 PSW 200	-	 DDV 32	 UPH 90-32	 WWM 32

Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Podgrzewacz c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 335	FLHU 70	WPG 25	UP 75-25PK
UPE 80-25PK	WWSP 442	FLHU 70	WPG 32	UP 75-32PK
UPE 100-32K	WWSP 556	FLHU 70	WPG 32	UPH 90-32

Zestawienie podstawowego osprzętu

## Zestawienie podstawowego osprzętu


























### Wodne pompy ciepła: obiekty średnie i duże

Model	Bufor	Czujnik przepływu	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WI 35TU	 PSP 300U	 DFS 32-50	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 WI 45TU	 PSP 300U	 DFS 32-70	 DDV 40	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 32
 WI 65TU	 PSW 500	 DFS 60-95	-	w zestawie z pompą ciepła	 WWM 50
 WI 95TU	 BTH 1000	 DFS 60-140	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 WI 120TU	 BTH 1000	 DFS 76-160	-	w zestawie z pompą ciepła	-
 WI 180TU	 BTH 1000	 DFS 76-240	-	w zestawie z pompą ciepła	-

### Wodna wysokotemperaturowa pompa ciepła: obiekty średnie i duże

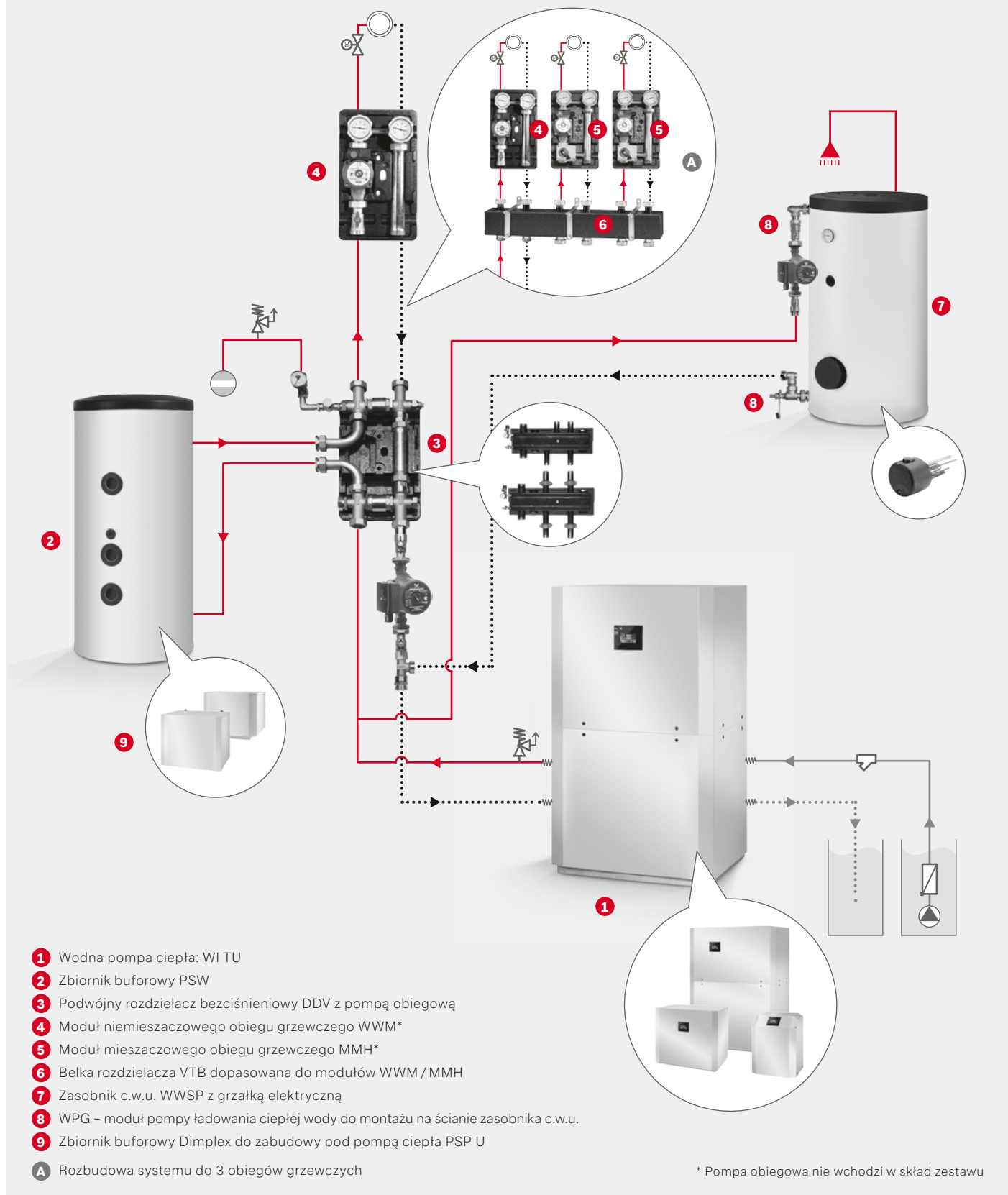
Model	Bufor	Czujnik przepływu	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 WIH 120TU	 BTH 1000	 DFS 76-160	-	w zestawie z pompą ciepła	-



Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Podgrzewacz c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
 UPE 100-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 40	+  EMA DWV
 UPE 100-32K	 WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 40	+  EMA DWV
 UPE 120-32K	 2 x WWSP 556	 FLHU 70	 DWV 50	+  EMA DWV
-	 2 x WWSP 556	 FLH 60	 DWV 50	+  EMA DWV
-	 2 x WWSP 770	 2 x FLH 60	-	-
-	 3 x WWSP 770	 3 x FLH 60	-	-
Pompa do obiegu bezpośredniego (M13)	Podgrzewacz c.w.u.	Grzałka do zasobnika c.w.u.	Moduł do obiegu c.w.u.	Pompa do obiegu c.w.u. (M18)
-	 2 x WWSP 770	 2 x FLH 60	-	-

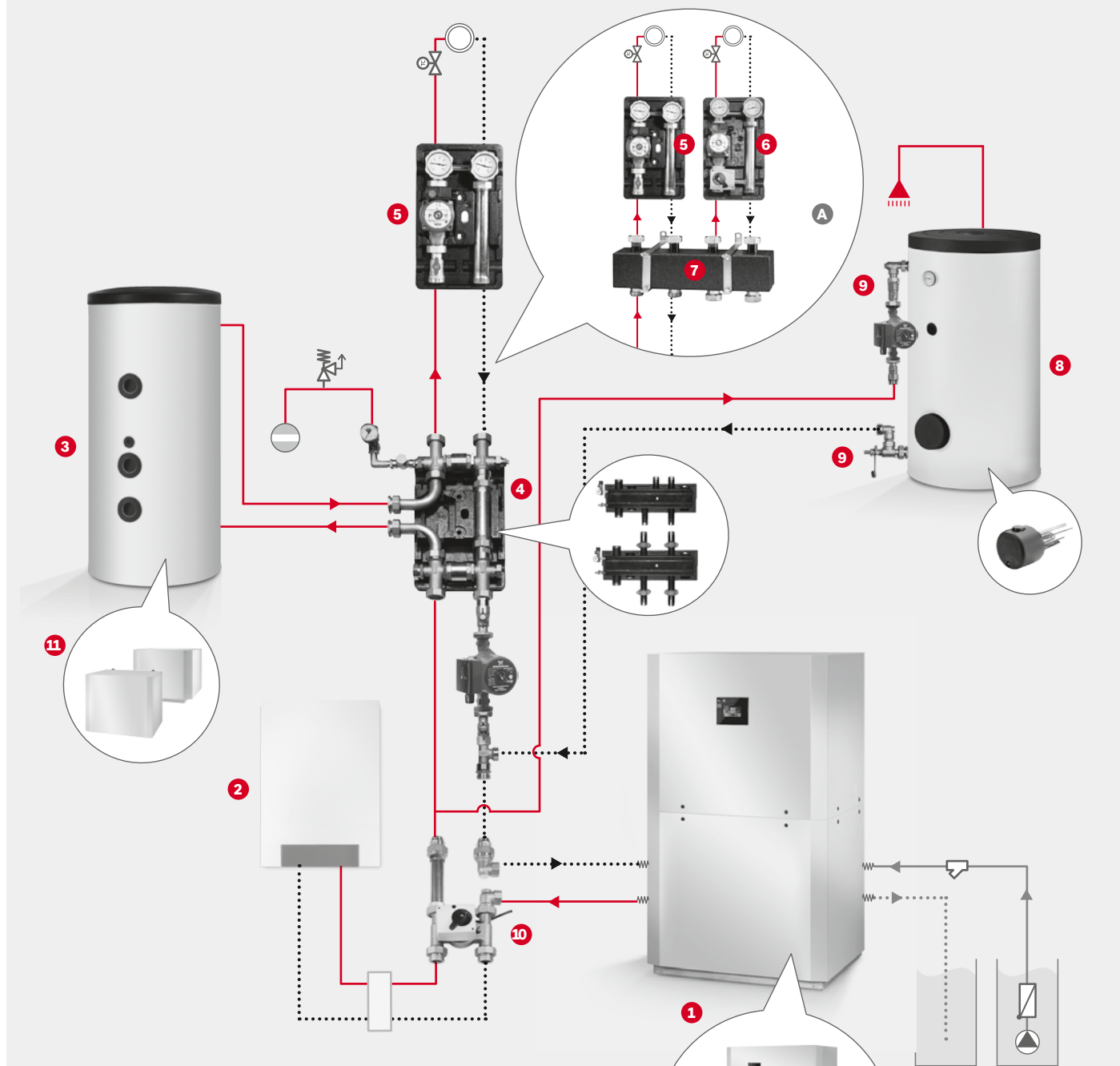
## Schematy hydrauliczne

## Przykład instalacji: wodna pompa ciepła



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Przykład instalacji: wodna pompa ciepła (układ biwalentny)



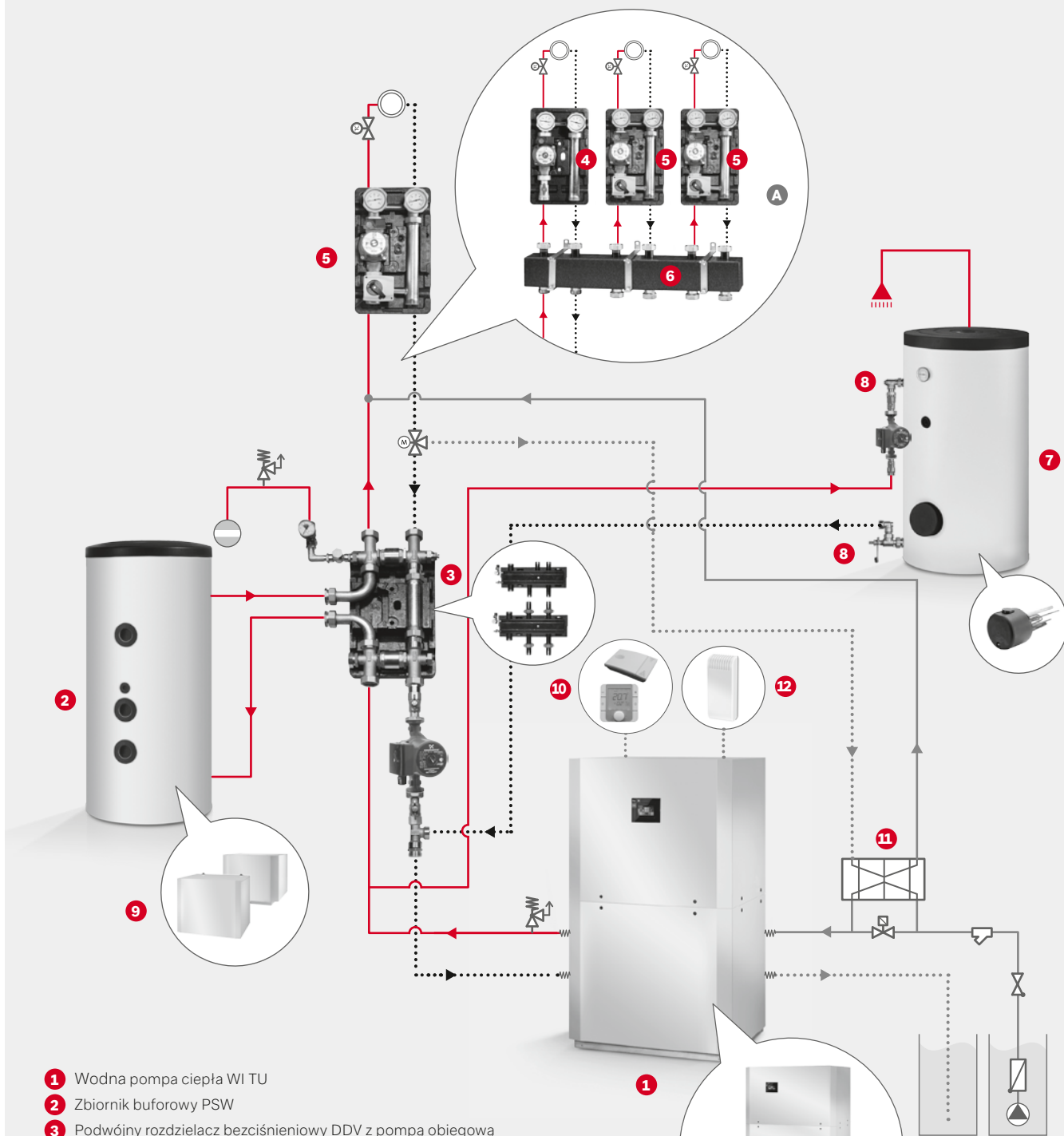
- 1 Wodna pompa ciepła: WI TU
- 2 Dodatkowe źródło ciepła: grzewczy kocioł c.o.
- 3 Zbiornik buforowy PSW
- 4 Podwójny rozdzielacz beziściennowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła (na schemacie kocioł grzewczy)
- 11 Zbiornik buforowy Dimplex do zabudowy pod pompą ciepła PSP U
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

Schematy hydrauliczne

## Przykład instalacji: wodna pompa ciepła (układ z chłodzeniem pasywnym cichym)

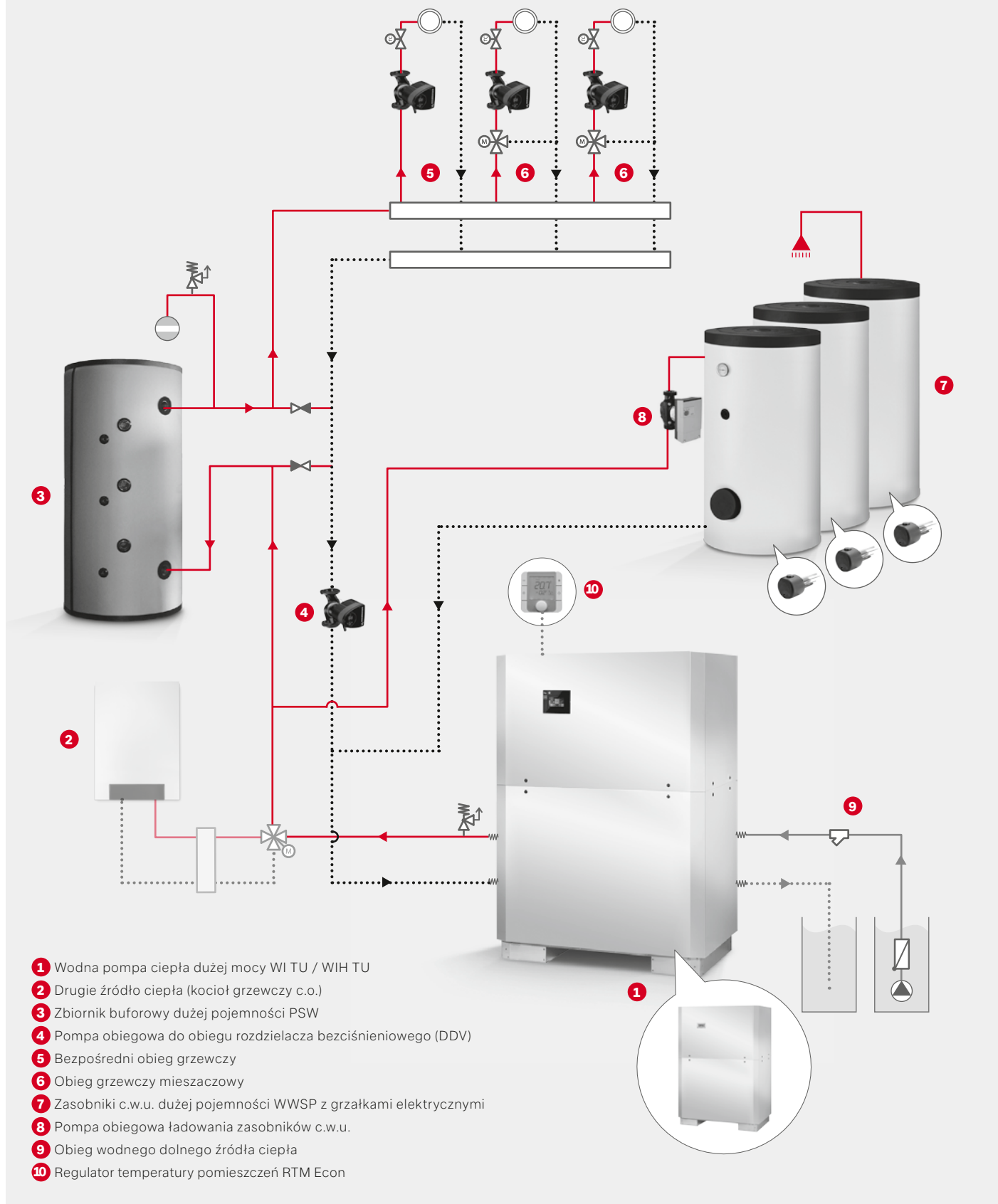


- 1 Wodna pompa ciepła WI TU
- 2 Zbiornik buforowy PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM\*
- 5 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH\*
- 6 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 9 Zbiornik buforowy Dimplex do zabudowy pod pompą ciepła PSP U
- 10 Uzupełnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ\*\*
- 11 Płytkowy wymiennik ciepła WTU / WTE
- 12 Regulator chłodzenia pasywnego WPM Econ PK
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu  
 \*\* Niezbędne akcesorium do cichego chłodzenia

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

## Przykład instalacji: wodna pompa ciepła dużej mocy (układ biwalentny)



Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

# Rozdział 10

## Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej



<b>DHW 250P</b>	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	284
<b>DHW 301P</b>	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	284
<b>DHW 301P+</b>	powietrzna pompa ciepła c.w.u.	284

Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.	287
---------------------------------	-----

Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.	288
--	-----



**Uruchomienie  
w cenie!**



Powietrzne pompy ciepła c.w.u.

**DHW 250P · DHW 301P(+)** – powietrzne pompy ciepła c.w.u.**Charakterystyka**

Powietrzne pompy ciepła DHW P to wszechstronne i bardzo oszczędne urządzenia do podgrzewania wody użytkowej będące idealnym rozwiązaniem do nowego budownictwa, a także termomodernizacji i zarazem doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych. Urządzenia wyposażone są w zasobniki c.w.u. o pojemności: 250 l (DHW 250P) oraz 270 l (DHW 301P), DHW 301P+ posiada zasobnik o pojemności 265 litrów ze zintegrowaną węzownicą grzewczą do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła. DHW P wyróżniają się szerokim zakresem temperatur pracy powietrza zasysanego i umożliwiają przygotowanie ciepłej wody w trybie samej pompy ciepła do 60°C, przy pomocy grzałki 1,2 kW można osiągnąć temperaturę c.w.u 65°C (DHW 31P) oraz 70°C (DHW 250P, DHW 301P+). Wszystkie modele posiadają nowoczesny sterownik z panelem LCD i rozbudowanymi funkcjami sterowania dodatkowymi źródłami ciepła: instalacją solarną, fotowoltaiczną, turbiną wiatrową, kotłem grzewczym oraz grzałką elektryczną. Posiada on również optymalizację priorytetów pracy dodatkowych źródeł ciepła, sterowanie cyrkulacją c.w.u. i termiczną dezynfekcją oraz funkcję mechanicznej wentylacji. Model DHW 250P umożliwia pracę bez kanałów powietrznych (ciepło pobierane jest tylko z powietrza z otoczenia pompy ciepła), modele DHW 301P/301P+ umożliwiają pracę z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego przy wykorzystaniu kanałów powietrznych. Pompy ciepła DHW P wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan), który wyróżnia się świetnymi właściwościami oraz ekstremalnie niskim współczynnikiem GWP\* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko (np. GWP czynnika R410A wynosi: 2088).

**Zalety**

- + Idealne rozwiązanie do nowego budownictwa oraz termomodernizacji będące doskonałą alternatywą dla kolektorów słonecznych.
- + Praca w zakresie temperatur zasysanego powietrza:
  - od +5°C do +35°C (DHW 250P),
  - od -7°C do +45°C (DHW 301P+).
- + Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 250 l (DHW 250P) lub 265 l (DHW 301P+) lub 270 l (DHW 301P) z anodą przeciwkorozyjną oraz tuleją zanurzeniową do zewnętrznego czujnika zbiornika.
- + Zintegrowana węzownica grzewcza 0,9 m<sup>2</sup> (DHW 301P+).
- + Wysoka temperatura ciepłej wody w trybie pompy ciepła: od 25°C do 60°C.
- + Grzałka elektryczna o mocy 1,2 kW pozwalająca uzyskać temperaturę od + 60°C do + 70°C (przeciw bakteriom Legionella).
- + Zoptymalizowany układ chłodniczy gwarantujący wysokie wskaźniki COP.
- + Możliwość wykorzystania ciepła odpadowego niezależnie od miejsca ustawienia.
- + Dodatkowe możliwości do wykorzystania: osuszenie piwnicy, efekt „klimatyzacji” i „przewietrzania” domu.
- + Funkcje sterowania umożliwiające nadzór nad pięcioma niezależnymi źródłami ciepła: kolektory słoneczne, fotowoltaika/turbina wiatrowa, pompa ciepła, grzałka elektryczna, kocioł grzewczy.
- + Minimalne „postojowe” straty ciepła dzięki grubej, bezfreonowej izolacji termicznej.
- + Prosty montaż przewodów powietrznych oraz wymiana pompy ciepła dzięki zestandaryzowanym króćcom przyłączy.
- + Ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan) o GWP\* = 3 oznaczającym praktycznie zerowy wpływ na środowisko.
- + Górne podłączenie kanałów lub praca bez kanałów powietrznych (ciepło pobierane tylko z powietrza w otoczeniu pompy ciepła).

## Dane techniczne

Model		DHW 250P	DHW 301P	DHW 301P+
Klasa efektywności energetycznej (przygotowanie c.w.u.)	%	133 / A+	129 / A+	125 / A+
Profil obciążenia c.w.u.		L	XL	XL
Moc grzewcza <sup>1)</sup>	kW	2,24	2,20	2,14
Współczynnik wydajności dla procesu nagrzewania z 15 do 60 °C		3,2 <sup>1)</sup>	3,14 <sup>1)</sup>	3,05 <sup>1)</sup>

Model		DHW 250P	DHW 301P	DHW 301P+
Kolor obudowy		Biało-szary	Biały	Biały
Maks. temp. podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła)	°C	60	60	60
Maks. temp. podgrzewania c.w.u. (pompa ciepła + grzałka elektr.)	°C	70	65	70
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (ogrzewanie)	°C	+5 / +35	-7 / +45	-7 / +45
Poziom mocy akustycznej	dB (A)	56	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB (A)	37	40	40
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	- / kg	R290/0,15	R290/0,15	R290/0,15
Strumień objętości powietrza	m <sup>3</sup> /h		320	320
Moc grzałki elektrycznej	kW	1,2	1,2	1,2
Powierzchnia wymiennika ciepła	m <sup>2</sup>	-	-	0,9
Przyłącza: zimnej wody / ciepłej wody	cal	¾ / ¾	¾ / ¾	¾ / ¾
Przyłącza: cyrkulacji / wymiennika ciepła		-	-	¾ / ¾
Czas nagrzewania z 15 do 60 °C		8 h	10 h 9 min <sup>3)</sup>	10 h 16 min <sup>3)</sup>
Pojemność znamionowa zasobnika c.w.u.	l	250	270	265
Średnica przyłączy kanałów powietrza		DN160	DN160	DN160
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>2)</sup>	mm	630x1720x636	630x1780x630	
Średnica	mm	630	630	630
Masa całkowita urządzenia	kg	82	83	87
Napięcie zasilania		1/N/ PE ~230 V, 50 Hz		
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	kgCO <sub>2</sub> eq	3	3	3
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	kgCO <sub>2</sub> eq	0,45	0,45	0,45
Produkt zamknięty hermetycznie		Tak	Tak	Tak

<sup>1)</sup> EN 16147<sup>2)</sup> Należy uwzględnić dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji<sup>3)</sup> Nagrzewanie wody z 10 do 65 °C przy temperaturze powietrza zewnętrznego 20°C i wilgotności względnej 70%

Powietrzne pompy ciepła c.w.u.

**DHW 250P – powietrzna pompa ciepła c.w.u.**

Model	Nr art.	COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW 250P	380820	3,2	630 x 1720 x 636	82	<b>11 500,00</b>

\* EN 16147

**DHW 301P/ DHW 301P+ – powietrzne pompy ciepła c.w.u.**

Model	Nr art.	COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW 301P	382060	3,14	630 x 1780 x 630	83	<b>14 000,00</b>
DHW 301P+	382070	3,05	630 x 1780 x 630	87	<b>15 500,00</b>

\* EN 16147

## Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u.



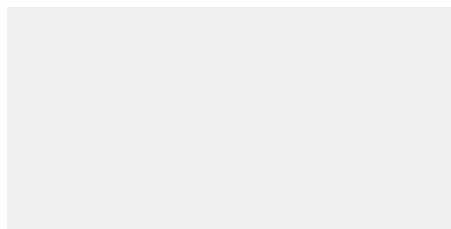
### IS R 160 – rura powietrzna z tworzywa EPP

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS R 160	370650	Rura powietrzna z EPP, grubość izolacji 15 mm, długość 1 m (możliwość skrócenia)	DN 160	<b>210,00</b>



### Akcesoria do łączenia rury IS R 160

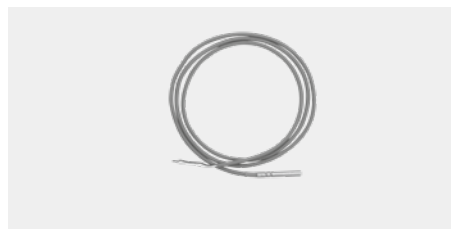
Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS BG 160-90	370660	Kolano z EPP 90°, grubość izolacji 15 mm	DN 160	<b>149,00</b>
IS VM 160	370670	Mufa z EPP, grubość izolacji 15 mm	DN 160	<b>50,00</b>



### DHW KS – zestaw zacisków przyłączeniowych do podłączenia blokady

Zestaw zacisków przyłączeniowych do podłączenia elektrycznej blokady zewnętrznej, dodatkowej pompy obiegowej i czujnika słonecznego.

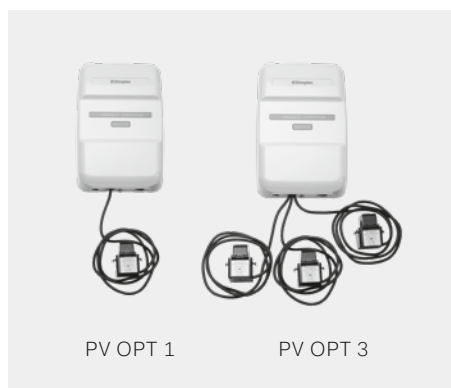
Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW KS	375110	DHW 300VD+ DHW 400	<b>Na zapytanie</b>



### PT 1000 – czujnik temperatury rejestrujący temperaturę kolektora słonecznego

Czujnik temperatury rejestrujący temperatury kolektora słonecznego (1000 Ω/0°C), średnica 6 mm, długość kabla 1,5 m, przewód czujnika można przedłużyć do 100 m o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
PT 1000	364290	DHW	<b>Na zapytanie</b>

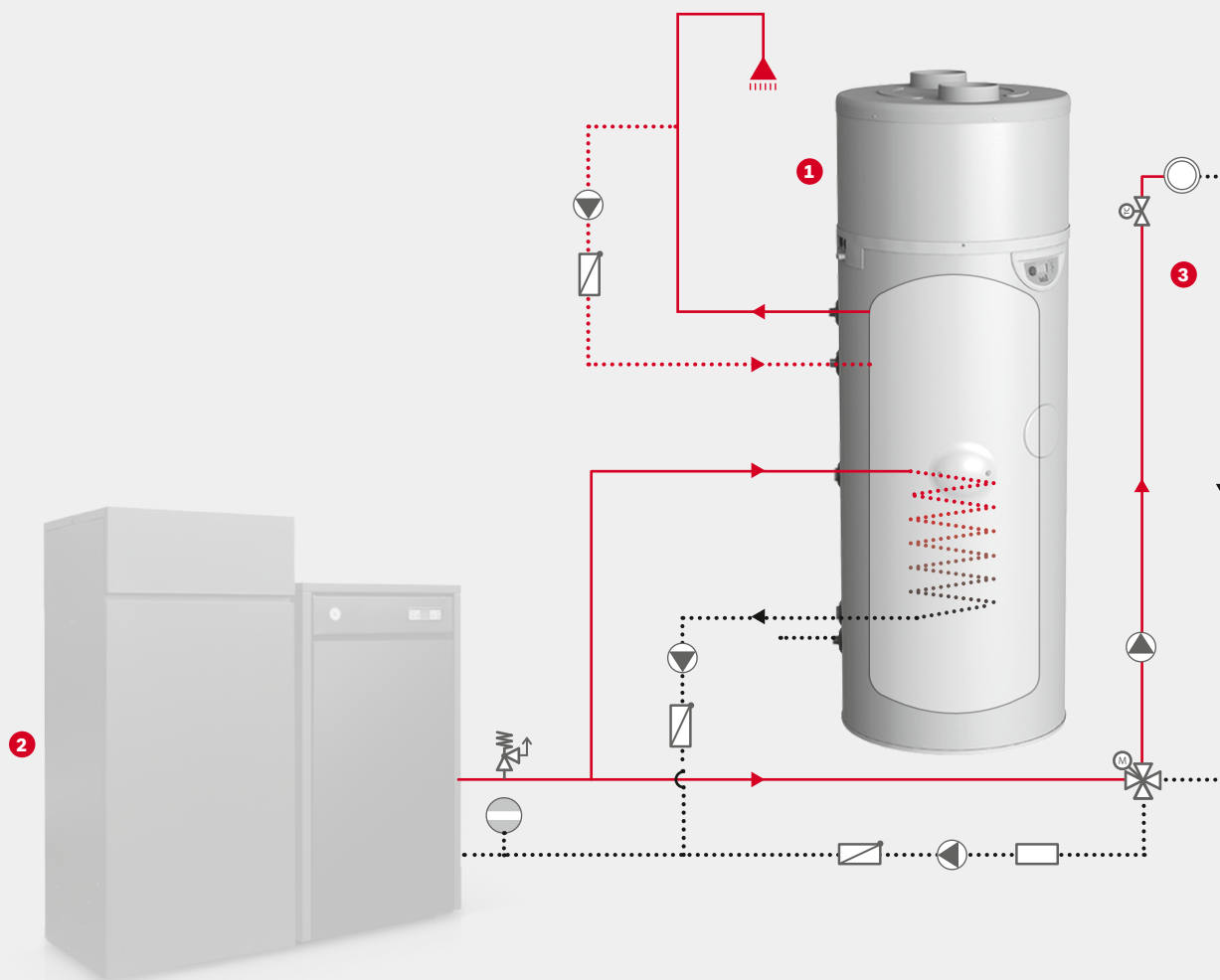


### PV optimizer

Moduły z licznikiem energii do monitorowania zużycia i zwiększenia udziału energii pochodzącej z ogniw fotowoltaicznych w domowym systemie elektrycznym. Przystosowane do pomp ciepła c.w.u. serii DHW i istniejących systemów fotowoltaicznych. Montaż poprzez zaciski kablowe przy liczniku energii / rozdzielnicy elektrycznej.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
PV OPT 1	375910	PV optimizer 1-fazowy (1 złącze)	<b>Na zapytanie</b>
PV OPT 3	375940	PV optimizer 3-fazowy (3 złącza)	<b>Na zapytanie</b>

Powietrzne pompy ciepła c.w.u.

**Schemat hydrauliczny z pompą ciepła c.w.u.****Schemat instalacji z pompą ciepła c.w.u. DHW 301P+ - współpraca z kotłem na paliwo stałe**

- 1 Pompa ciepła c.w.u. DHW 301P+
- 2 Kocioł c.o. na paliwo stałe
- 3 System ogrzewania

---

**Made in  
Germany**

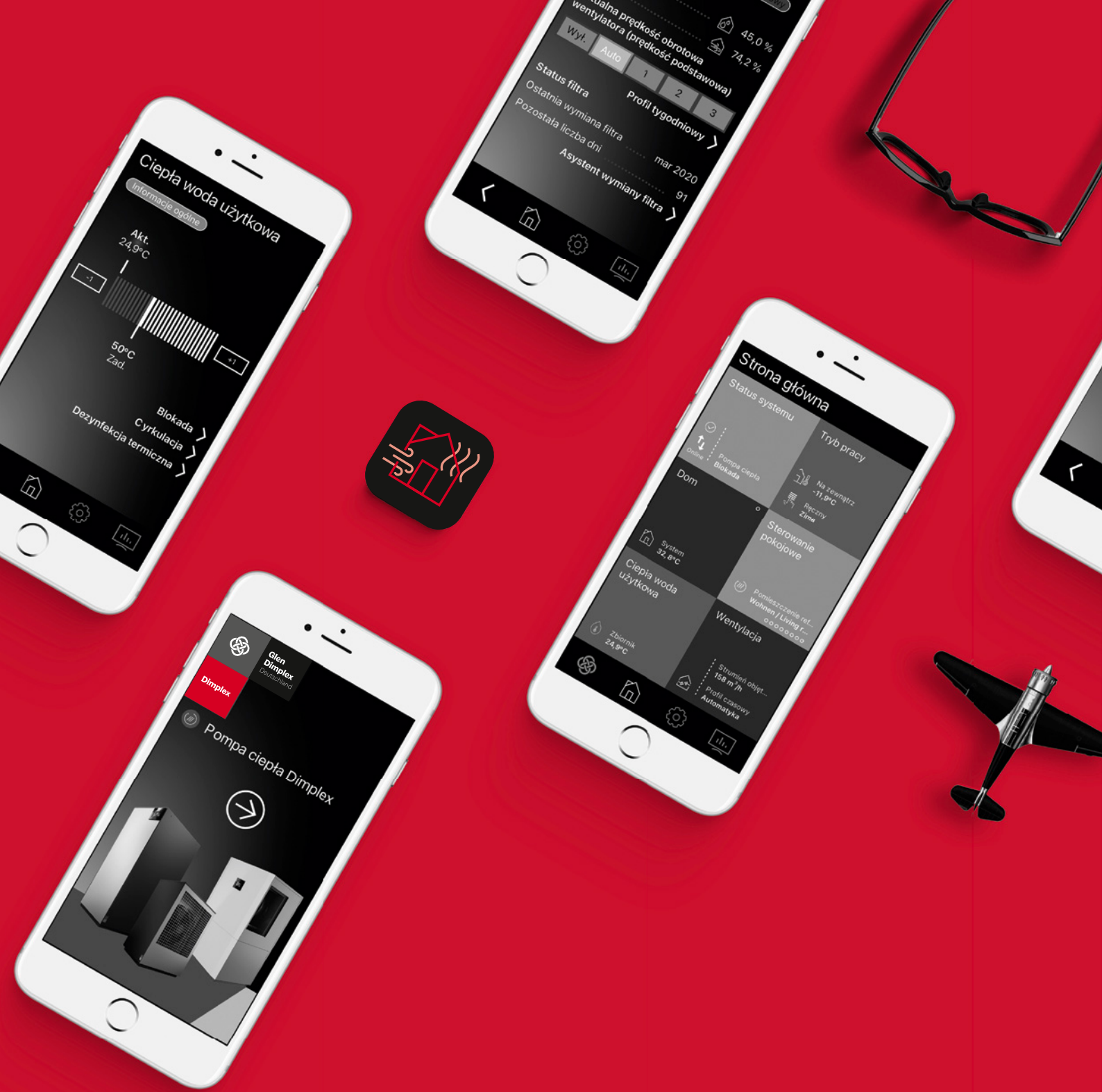
.....  
Simply  
More  
Quality

# Rozdział 11

## Wyposażenie dodatkowe, systemy regulacji

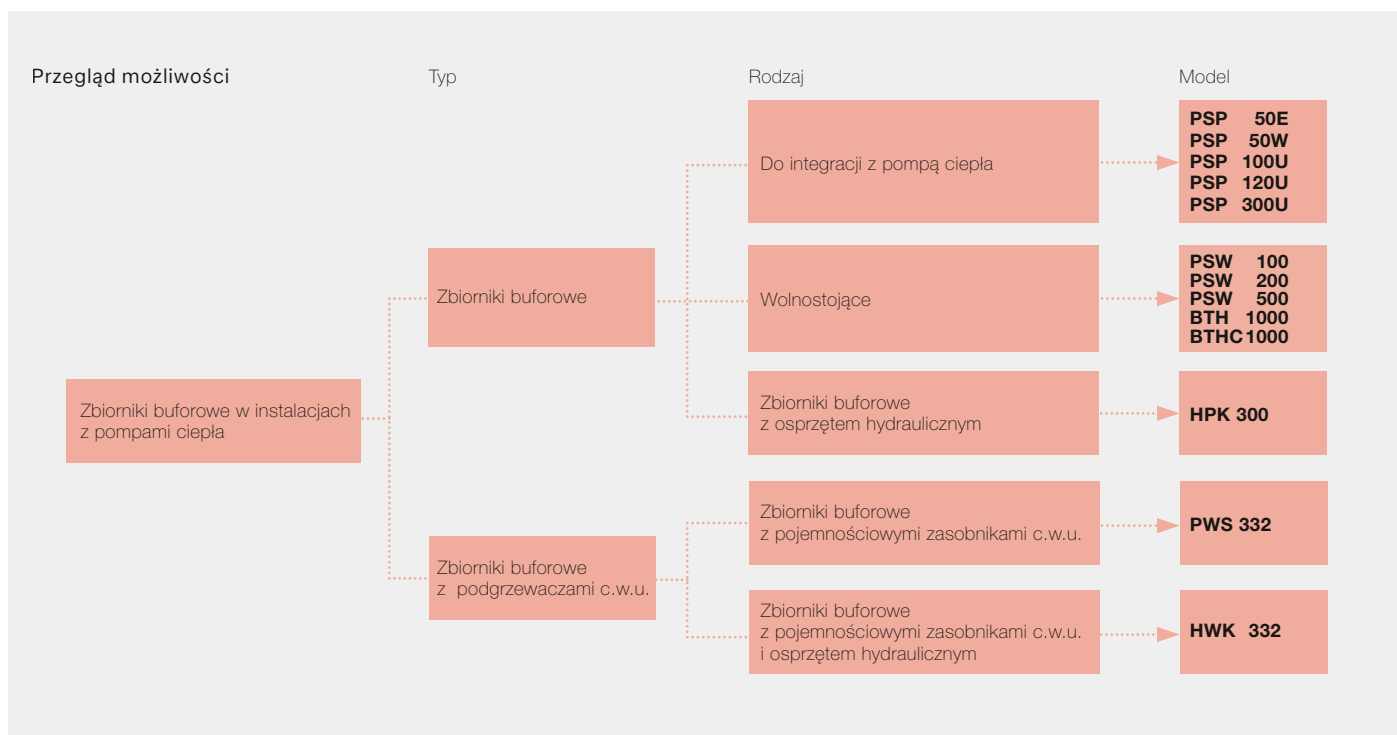
Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych	292
Zasobniki c.w.u. / wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.	299
System rozdzielczy instalacji c.o. / c.w.u.	307
Pakiety obiegu dolnego źródła ciepła gruntowych pomp ciepła	320
Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła	321
Akcesoria do pomp ciepła typu split LIA	322
Akcesoria do pomp ciepła typu split M-Flex i System M	324
Akcesoria do central rekuperacyjnych M Flex Air	327
Akcesoria do rewersyjnych pomp ciepła	328
Chłodzenie pasywne	330
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego	332
Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego	334
Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła	337
Systemy regulacji pomp ciepła	338
Przewody sterownicze	343
Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.	344





## Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych

### Informacje wstępne



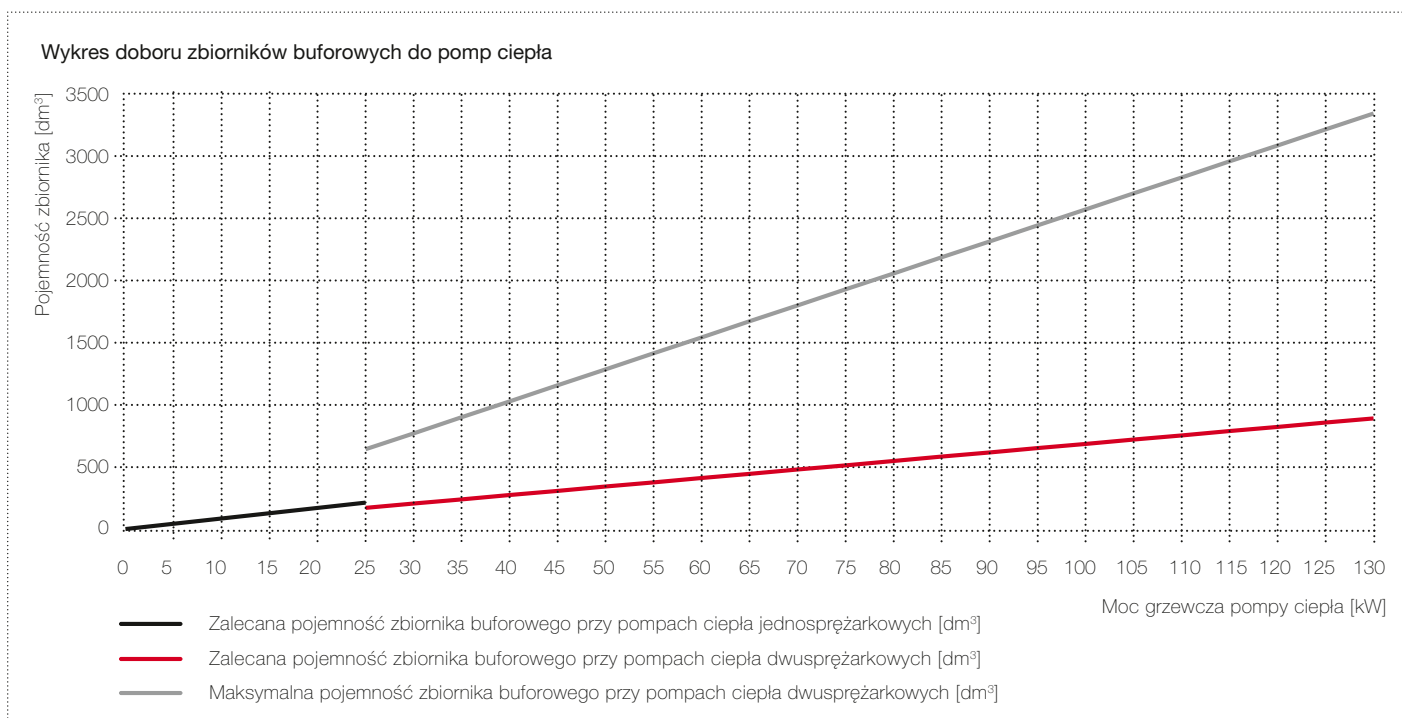
### Podstawowe dane techniczne zbiorników buforowych Dimplex

Model	Nr art.	Pojemność zbiornika buforowego V2 [dm <sup>3</sup> ]	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm <sup>3</sup> ]
PSP 50E	372890	50	-
PSP 50W	381900	50	-
PSP 100U	353360	100	-
PSP 120U	363750	120	-
PSP 300U	368430	300	-
PSW 100	351090	100	-
PSW 200	339830	200	-
HPK 300	371600	300	-
PSW 500	339210	500	-
BTH 1000	382090	1000	-
BTHC 1000	381980	1000	-

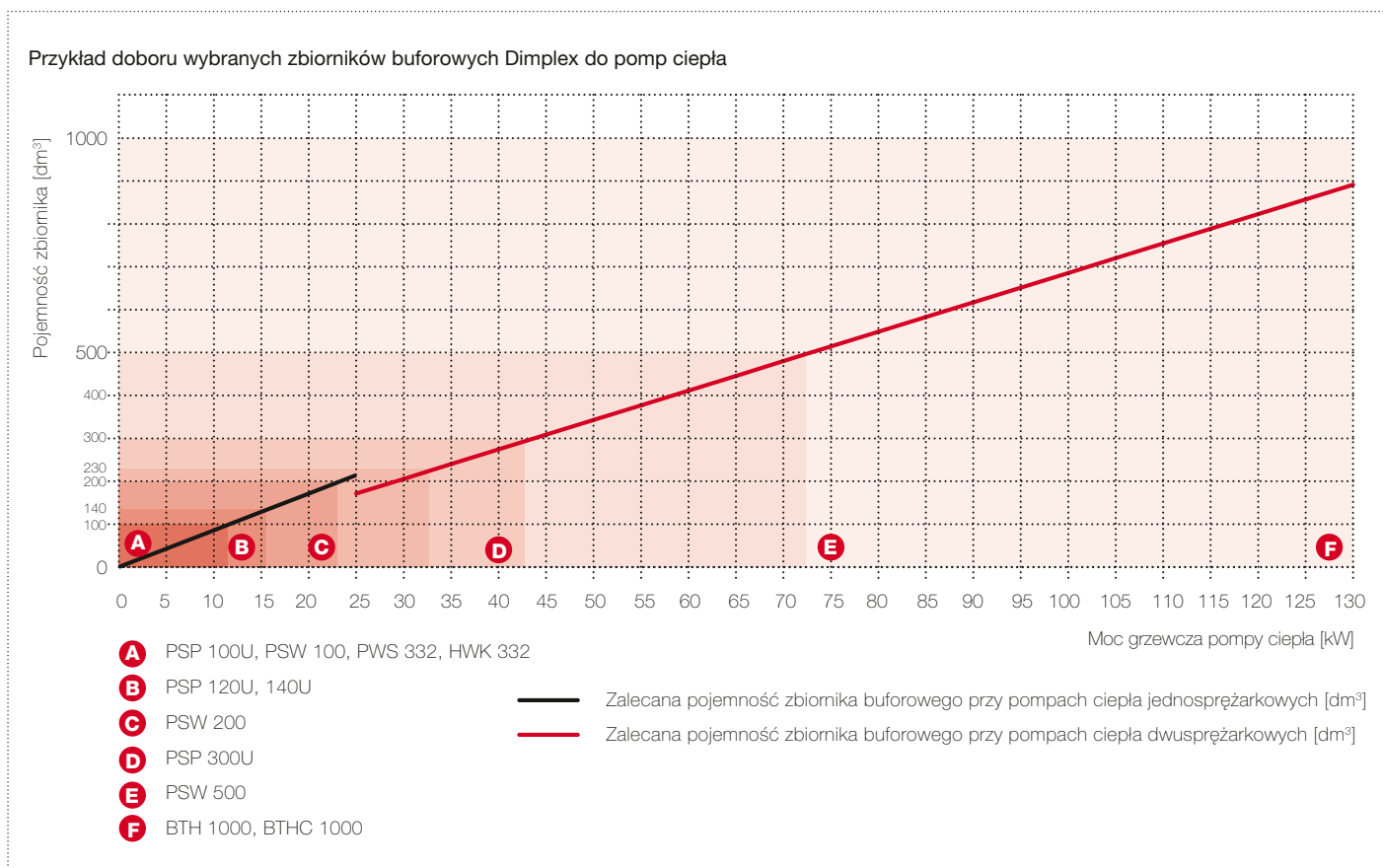
### Podstawowe dane techniczne zbiorników buforowych z zasobnikami c.w.u. Dimplex

Model	Nr art.	Pojemność zbiornika buforowego V2 [dm <sup>3</sup> ]	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm <sup>3</sup> ]
PWS 332	348620	100	300
HWK 332	362360	100	300

### Dobór zbiorników buforowych do pomp ciepła



Zalecana zawartość szeregowego zbiornika buforowego ok. 10% przepływu wody grzewczej pompy ciepła na godzinę. Przy pompach ciepła z dwoma stopniami mocy wystarczający jest przepływ ok. 8%, nie powinien on jednak przekraczać więcej niż 30% przepływu wody grzewczej na godzinę. Zbyt wielkie zbiorniki buforowe prowadzą do dłuższych czasów pracy sprężarki. Przy pompach ciepła z dwoma stopniami mocy może to doprowadzić do niekoniecznego włączenia drugiej sprężarki.



Przy połączeniu pomp ciepła w układzie kaskadowym pojemność zasobnika ciepła powinna odpowiadać pompie ciepła o największej mocy grzewczej w tym układzie.

Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych

**PSP 50E – zbiornik buforowy do systemów typu split**

Zbiornik buforowy (poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Złącza wody grzewczej 1". Obudowa w kolorze białym.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50E	372890	LIA ..HWCF	380 x 670 x 400	25	<b>3 790,00</b>

**PSP 50W – zbiornik buforowy do systemów typu split**

Zbiornik buforowy (poj. 50 l) zapewnia oszczędność miejsca dzięki montażowi ściennemu. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Przyłącza wody 1". Obudowa w kolorze białym. Klasa efektywności energetycznej B. Szyna montażowa w zakresie dostawy.

Model	Nr art.	Pojemność [l]	Przyłącza hydrauliczne [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 50W	381900	50	1	<b>Na zapytanie</b>

**PSP 100U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

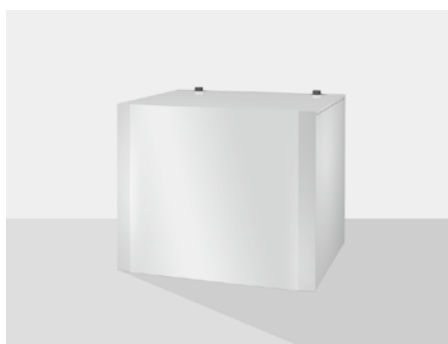
Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 100 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli gruntowych oraz wodnych pomp ciepła. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 635), złącza wody grzewczej 1¼". Obudowa w kolorze białym dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 100U	378600	SIK 7-14TE, SI 6-14TU, SIH 6-11TE, WI 10-14TU	650 x 550 x 653	54	<b>3 590,00</b>

**PSP 120U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 120 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli powietrznych pomp ciepła. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 636), złącza wody grzewczej 1¼", 4 nóżki. Obudowa w kolorze białym dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 120U	378610	LI 9/12 TU, LI 15TE	960 x 600 x 780	67	<b>5 190,00</b>

**PSP 300U – zbiornik buforowy do zabudowy dolnej**

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 300 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła średniej mocy. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizująca straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). W zestawie 3 tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (do modelu CTHK 636), złącza wody grzewczej 1½". Obudowa w kolorze białym dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 300U	378630	SI 26TU, SI 35TU(R), WI 35TU, WI 45TU	1000 x 850 x 850	124	<b>8 290,00</b>

**PSW 100 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy**

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 100 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 2 x 2½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 634) oraz złącza wody grzewczej 1".

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 100	351090	LI (do 15), LA (do 15)	512 x 850	32	<b>2 390,00</b>

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.

**PSW 200 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy**

Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 200 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 634), złącza wody grzewczej 1¼" oraz 3 regulowane nóżki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 200	339830	SI (do 25), WI (do 25), LI (do 30), LA (do 30)	600 x 1300	60	<b>2 490,00</b>

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.

**PSW 500 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy**

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 500 l. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 635), złącza wody grzewczej 2½", kołnierz DN 180 do zamontowania wymiennika ciepła RWT 500 oraz 3 regulowane nóżki.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSW 500	339210	LA (do 60), SI (do 75), WI (do 65)	700 x 1950	115	<b>4 890,00</b>

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym podczas chłodzenia, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdemowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego.

Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych

**BTH 1000 – uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy**

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 1000 l. Wyposażony w 6 tulei 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2½" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (można wykorzystać do ogrzewania). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor białe aluminium (podobny do RAL 9006).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BTH 1000	382090	SI (do 130), WI(H) (do 120), LA (do 60)	1000 x 2055	120	<b>11 658,00</b>

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary. Zdejmowalna izolacja poliuretanowa zbiornika buforowego BTH 1000 nie nadaje się do chłodzenia.

**BTHC 1000 – wolnostojący zbiornik buforowy do systemów chłodzenia i ogrzewania**

Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 1000 l przeznaczony do grzania i/lub chłodzenia. Wyposażony w 6 tulei 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje ½" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2½" i 3 regulowane nóżki. Oddzielna izolacja poliuretanowa o grubości 100 mm minimalizuje straty postojowe, zdejmowalna (przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia). Średnica 1000 mm, wymiar uchylny (bez izolacji) 2250 mm. Kolor białe aluminium (podobny do RAL 9006).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BTHC 1000	381980	LA (do 60), LI (do 60), SI (do 130), WI(H) (do 120)	1000 x 2055	120	<b>20 300,00</b>

Aby uniknąć gromadzenia się skroplin na zbiorniku buforowym, tuleje na grzałki zanurzeniowe, kołnierz oraz wszystkie przyłącza wody grzewczej muszą zostać zaizolowane na miejscu dodatkową izolacją termiczną odporną na działanie pary.





### CTHK ... – grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych

Grzałki zanurzeniowe do zbiorników buforowych, przeznaczone do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składają się z elementów grzejnych z kontrolerem temperatury. Ogranicznik bezpieczeństwa temperatury, stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Spełniają wymogi normy EN 60335, część 1. Nie nadają się do zastosowania w emaliowanych zbiornikach ciepłej wody użytkowej.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 630	363610	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	4,5	400	95	1,9	<b>1 290,00</b>
CTHK 631	336180		2,0	250		1,4	<b>1 090,00</b>
CTHK 632	335910		2,9	250		1,5	<b>1 190,00</b>
CTHK 633	322140	3/PE ~400 V, 50 Hz	4,5	350	110	1,7	<b>1 090,00</b>
CTHK 634	322150		6,0	450		1,8	<b>1 090,00</b>
CTHK 635*	322160		7,5	550		1,9	<b>1 290,00</b>
CTHK 636**	322170		9,0	650		2,1	<b>1 390,00</b>

\*Grzałka CTHK 635 możliwa do montażu tylko w zbiornikach buforowych PSW 500 / BTH 1000 / BTHC 1000

\*\*Grzałka CTHK 636 możliwa do montażu tylko w zbiornikach buforowych BTH 1000 / BTHC 1000



### HDLR 450 – moduł rurowy do grzałek zanurzeniowych

Izolowany moduł rurowy umożliwiający montaż grzałki zanurzeniowej 1½" (CTHK 631, CTHK 632, CTHK 633 lub CTHK 634) na zasilaniu ogrzewania dla strumieni objętościowych do maksymalnie 2,5 m³/h. Przyłącze wody grzewczej 1¼". W komplecie zestaw instalacyjny do montażu naściennego. Grzałkę zanurzeniową (CTHK ....) należy zamówić oddzielnie.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HDLR 450	337450	CTHK 630-634	5	<b>860,00</b>



### RWT 500 – solarny wymiennik ciepła do zbiornika buforowego PSW 500

Wymiennik ciepła do uniwersalnego zbiornika buforowego PSW 500, przeznaczony do podłączenia zewnętrznego, oddzielnego (np. solarnego) uzupełniającego systemu grzewczego. Składa się z pokrywy kołnierzej zabezpieczonej przeciwskręcaniu oraz wymiennika ciepła 2,3 m² (współpraca z kolektorami słonecznymi o powierzchni do ok. 10 m²). Przyłącze z gwintem zewnętrznym ¾", TK 210/8.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Głębokość zanurzenia [mm]	Pow. wymiany ciepła [m²]	Pow. kolektora [m²]	Moc grzewcza [kW]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RWT 500	339840	PSW 500	590	2,3	10,0	9,0	11,1	<b>4 890,00</b>



Zbiorniki buforowe / wyposażenie dodatkowe zbiorników buforowych



### HPK 300 – wieża hydrauliczna do współpracy z wybranymi pompami ciepła

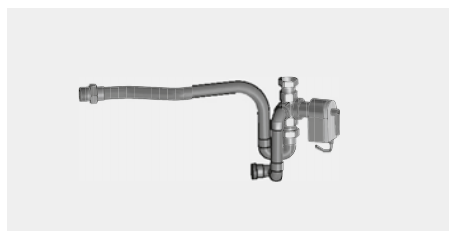
Wieża hydrauliczna HPK 300 to kompaktowe urządzenie stanowiące połączenie szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych podzespołów pompy ciepła w jednej kompaktowej obudowie. Umożliwia szybkie i łatwe przyłączenie zainstalowanej pompy ciepła do instalacji grzewczej z niemieszczowym obiegiem grzewczym, oferując rozmieszczenie układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła na niewielkiej przestrzeni, a tym samym dużą oszczędność miejsca montażu.

Urządzenie składa się z:

- zintegrowanego zbiornika buforowego o pojemności 300 l, który skraca ładowanie pompy ciepła, a tym samym zwiększa efektywność instalacji,
- podwójnego rozdzielacza bezciśnieniowego DDV,
- elektronicznie regulowanej pompy obiegowej z gotowym podłączeniem dla niemieszczowego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy),
- dodatkowej pompy obiegu grzewczego i ładowania c.w.u.

Wszystkie komponenty zainstalowane są w kompaktowej i ergonomicznej obudowie i dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy. HPK 300 dostarczana jest z przewodem (5 m) i przystosowana jest do montażu grzałki elektrycznej CTH 634 (6 kW).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HPK 300	371600	LA 25-40TU, LA 22-28TBS LI 16-28TES, LI 40AS SI 18-50TU WI 18-45TU	820 x 1780 x 600	110	<b>25 990,00</b>



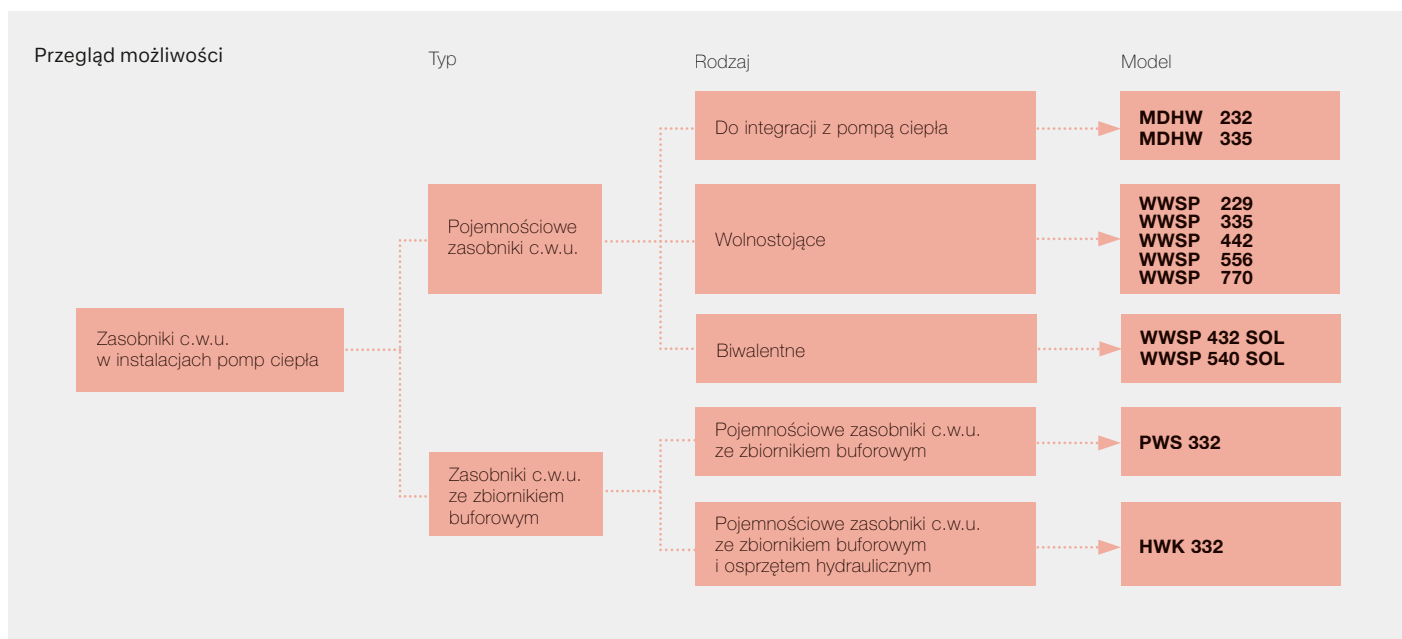
### WWM HPK – zestaw przyłączeniowy do wieży hydraulicznej HPK 300

Zestaw do HPK 300 do przyłączenia hydraulicznego podgrzewacza c.w.u. za pomocą 3-drogowego zaworu przełączającego DN32 z siłownikiem 1/N/PE 230 V, 50 Hz.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM HPK	371790	HPK 300	22	<b>3 390,00</b>

## Zasobniki c.w.u. / wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.

### Informacje wstępne



### Podstawowe dane techniczne pojemnościowych zasobników c.w.u. Dimplex

Model	Nr art.	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm <sup>3</sup> ]	Wężownica pompy ciepła A1 [m <sup>2</sup> ]	Wężownica dodatkowego źródła ciepła nr 1 A2 [m <sup>2</sup> ]
WWSP 229	374570	200	2,9	-
WWSP 335	376760	300	3,5	-
WWSP 442	372840	400	4,2	-
WWSP 556	339220	500	5,7	-
WWSP 770	376730	700	7,0	-
MDHW 232	M99013	199	3,2	-
MDHW 335	M99018	329	3,6	-
WWSP 432 SOL	361080	346	3,2	1,3
WWSP 540 SOL	361090	427	4	1,6

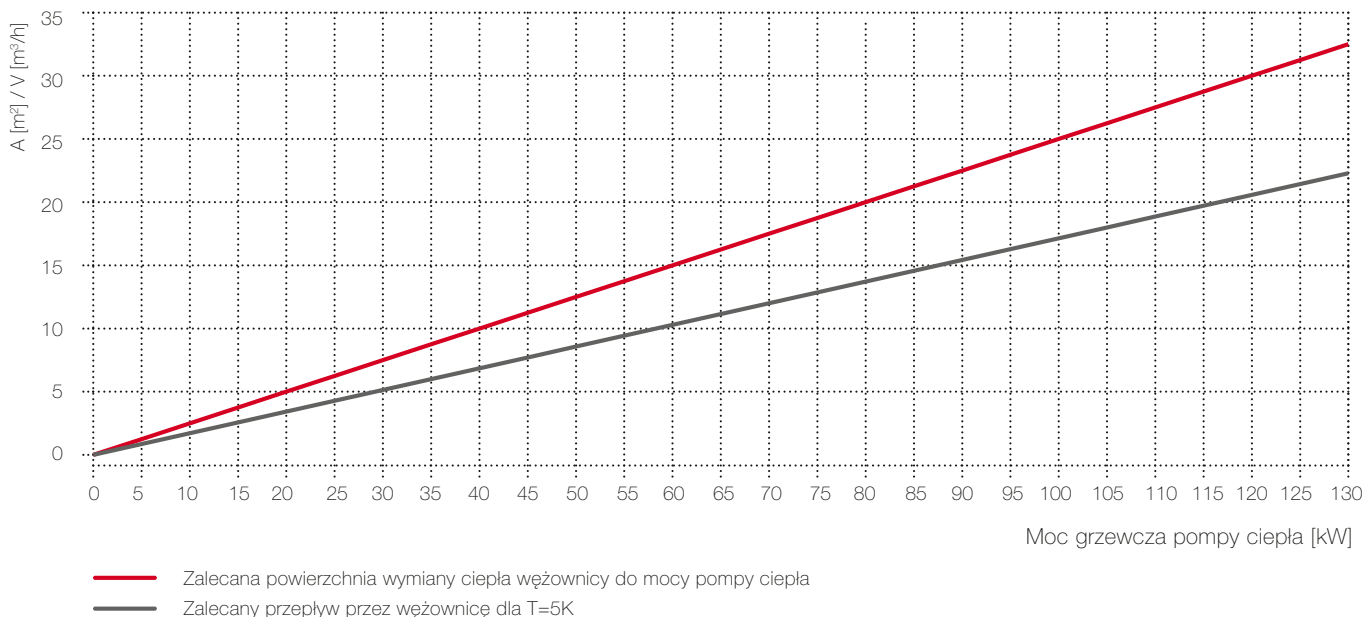
### Podstawowe dane techniczne zasobników c.w.u. ze zbiornikiem buforowym Dimplex

Model	Nr art.	Pojemność zasobnika c.w.u. V1 [dm <sup>3</sup> ]	Wężownica pompy ciepła A1 [m <sup>2</sup> ]	Pojemność zbiornika buforowego V2 [dm <sup>3</sup> ]
PWS 332	348620	300	3,2	100
HWK 332	362360	300	3,2	100

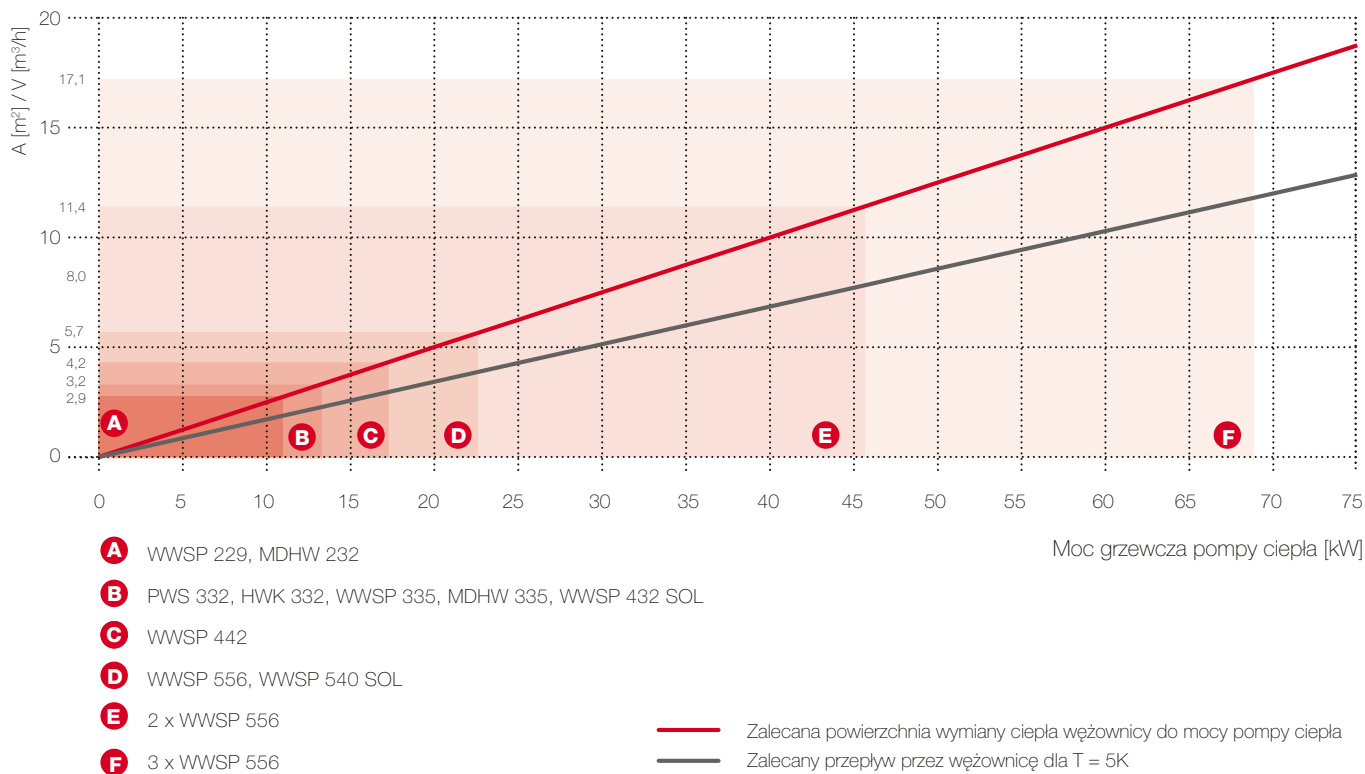
Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.

**Dobór zasobników c.w.u.**

Wykres doboru zasobników c.w.u. oraz wymaganego przepływu przez rurowy wymiennik ciepła (wężownicę)



Przykład doboru wybranych zasobników c.w.u. oraz wymaganego przepływu przez rurowy wymiennik ciepła (wężownicę)





### HWK 332 – wieża hydrauliczna do współpracy z wybranymi pompami ciepła

Wieża hydrauliczna HWK 332 to kompaktowe urządzenie stanowiące połączenie zasobnika c.w.u., szeregowego zbiornika buforowego oraz zoptymalizowanych podzespołów pompy ciepła w jednej kompaktowej obudowie. Umożliwia szybkie i łatwe przyłączenie zainstalowanej pompy ciepła do instalacji grzewczej z niemieszczowym obiegiem grzewczym, oferując rozmieszczenie układu hydraulicznego instalacji z pompą ciepła na niewielkiej przestrzeni, a tym samym dużą oszczędność miejsca montażu.

Urządzenie składa się z:

- zintegrowanego zbiornika buforowego o pojemności 100 l, który skraca ładowanie pompy ciepła, a tym samym zwiększa efektywność instalacji,
- zaworu przelewowego zapewniającego wymagane natężenie przepływu wody grzewczej,
- zintegrowanego zasobnika c.w.u. o pojemności 300 l z wężownicą o powierzchni 3,2 m<sup>2</sup> i wbudowaną grzałką kołnierзовą (1,5 kW) do dezynfekcji termicznej,
- regulowanej grzałki rurowej (2/4/6 kW) do wspomagania ogrzewania,
- elektronicznie regulowanej pompy obiegowej (klasa efektywności energetycznej A) z gotowym podłączeniem dla niemieszczowego obiegu grzewczego (obieg odbiorczy),
- nieregulowanej dodatkowej pompy obiegowej do obiegu c.o. i pompy ładowania c.w.u.,
- podwójnego rozdzielacza bezciśnieniowego DDV,
- zaworu bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego.

Wszystkie komponenty zainstalowane są w kompaktowej i ergonomicznej obudowie i dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy. Wieżę hydrauliczną HWK 332 łączy się z pompą ciepła dwoma przewodami hydraulicznymi i jednym elektrycznym.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HWK 332	362360	LA (do 18), LIA (do 18), LI 9 / 12TU, SI 6-14TU, WI 10 / 14TU	710 x 1890 x 950	210	<b>28 890,00</b>

Jeśli długość przewodów połączeniowych (czynnik grzewczy) jest większa niż 10 m, muszą być przestrzegane wartości ciśnień podane w informacji o urządzeniu (minimalna średnica rur dla strumieni objętości więcej niż 1,5 m<sup>3</sup>/h to DN 32).

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.



### WWSP 229 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 200l (poj. użyteczna 188 l) i powierzchni wymiany ciepła 2,9 m<sup>2</sup> dla wydajności przesyłowej do ok. 15 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 1,27 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 229	374570	M Flex Cooling, LIA Flex, LIK 8TES, LI 9TU, SI 6-11TU, SIK 8-11TES, WI 10TU	640 x 1433	124	<b>8 490,00</b>



### WWSP 335 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 300l (poj. użyteczna 273 l) i powierzchni wymiany ciepła 3,5 m<sup>2</sup> dla wydajności przesyłowej do ok. 18 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 1,66 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1" gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 335	376760	M Flex Cooling, LIA Flex, LA (do 20), LI (do 20), SI (do 14), WI (do 18)	700 x 1350	135,5	<b>7 690,00</b>



### WWSP 442 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 400 l (poj. użyteczna 350 l) i powierzchni wymiany ciepła 4,2 m<sup>2</sup> dla wydajności przesyłowej do ok. 20 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 2,8 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150 / DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 442	372840	M Flex Cooling, LI (do 30), LA (do 30), SI (do 26) z wyjątkiem SI 22TU, WI (do 18)	700 x 1591	159	<b>8 390,00</b>

Osiągalne temperatury c.w.u. zależą od maksymalnej mocy cieplnej pompy ciepła, powierzchni wymiany ciepła oraz strumienia przepływu w obiegu obciążenia dla pomp ciepła o dwóch poziomach wydajności, przygotowanie c.w.u. osiąga się za pomocą jednej sprężarki.



### WWSP 556 – wolnostojący zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 500l (poj. użyteczna 430 l) i powierzchni wymiany ciepła 5,7 m<sup>2</sup> dla wydajności przesyłowej do ok. 30 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,3 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK150/DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 556	370080	M Flex Cooling LI (do 50), LA (do 50), SI (do 50), WI (do 50)	700 x 1920	180	<b>9 190,00</b>



### WWSP 770 – wolnostojący emaliowany zasobnik c.w.u. z czujnikiem temperatury

Wolnostojący, stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 700l (poj. użyteczna 691 l) i powierzchni wymiany ciepła 7 m<sup>2</sup> dla wydajności przesyłowej do ok. 40 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (straty w trybie gotowości ok. 3,00 kWh/24h). Przyłącze ogrzewania 1½", przyłącze c.w.u. 1½", gwint zewnętrzny, przyłącze cyrkulacji 2 x ¾", kołnierz TK150/DN110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Kolor obudowy biały.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średnica x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 770	376730	LI (do 28), LA (do 60), SI(H) (do 90), WI (do 95)	1000 x 2050	268	<b>14 190,00</b>

Osiągalne temperatury c.w.u. zależą od maksymalnej mocy cieplnej pompy ciepła, powierzchni wymiany ciepła oraz strumienia przepływu w obiegu obciążenia dla pomp ciepła o dwóch poziomach wydajności, przygotowanie c.w.u. osiąga się za pomocą jednej sprężarki.



### MDHW 232/335 – emaliowane zasobniki c.w.u. do zabudowy bocznej

Zasobniki c.w.u. o pojemności nominalnej 199 l (MDHW) 232) lub 329 l (MDHW) 335) dopasowane wizualnie oraz konstrukcyjnie do pomp ciepła M-Flex. Powierzchnia wymiany ciepła 3,2 m<sup>2</sup> (MDHW) 232) lub 3,6 m<sup>2</sup> (MDHW) 335).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MDHW 232	M99013	System M, M Flex Cooling	600 x 1400 x 600	157	<b>15 390,00</b>
MDHW 335	M99018	System M, M Flex Cooling	600 x 2093 x 600	190	<b>21 390,00</b>

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.



**WWSP 432 SOL – wolnostojący, solarny zasobnik c.w.u.**

Wolnostojący (stalowy, emaliowany) solarny zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 400l (poj. użyteczna 346 l). Posiada dwa wewnętrzne gładkorurowe wymienniki ciepła: obiegu grzewczego (pow. 3,2 m<sup>2</sup>) i obiegu solarnego (pow. 1,3 m<sup>2</sup>). W wyniku rozkładu temperatury w zasobniku już niewielkie zyski solarne będą gromadzone w dolnym obszarze. Górna część zasobnika będzie utrzymywana w temperaturze komfortowej. Na wyposażeniu anoda ochronna, termometr, jeden czujnik NTC-10 oraz jeden czujnik NTC 2. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (strata w stanie gotowości 2,9 kWh/24h). Przyłącza solarne i ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK 150 / DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Obudowa koloru białego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Średn. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 432 SOL	361080	M Flex Cooling LI (do 20), LA (do 20), SI (do 11), WI (do 14)	700 x 1631	182	<b>9 190,00</b>



**WWSP 540 SOL – wolnostojący, solarny zasobnik c.w.u.**

Wolnostojący, solarny zasobnik c.w.u. wykonany ze stali, emaliowany o pojemności nominalnej 500l (poj. użyteczna 427 l). Posiada dwa wewnętrzne gładkorurowe wymienniki ciepła: obiegu grzewczego (pow. 4,0 m<sup>2</sup>) i obiegu solarnego (pow. 1,6 m<sup>2</sup>). W wyniku rozkładu temperatury w zasobniku już niewielkie zyski solarne będą gromadzone w dolnym obszarze zimnej wody. Górna część zasobnika będzie utrzymywana w temperaturze komfortowej. Na wyposażeniu anoda ochronna, termometr, jeden czujnik NTC-10 oraz jeden czujnik NTC 2. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (strata w stanie gotowości 3,2 kWh/24h). Przyłącza solarne i ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji ¾", kołnierz TK 150 / DN 110. Dopuszczalne ciśnienie robocze 10 barów. Obudowa koloru białego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Średn. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 540 SOL	361090	M Flex Cooling LA (do 30) LI (do 30), SI (do 35) z wyjątkiem SI 22TU, WI (do 22)	700 x 1961	218	<b>10 690,00</b>

Zasobnik WWSP 540 SOL nie jest przystosowany do współpracy z pompą ciepła SI 22TU.



**FLH ... – grzałki do zasobników c.w.u.**

Grzałki do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczone do zasobników c.w.u. (dopasowane są do wszystkich zasobników serii WWSP). Wyposażone w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Kołnierz	Gł. zanurzenia [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 25M	349430	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	2,5	TK150/8	370	<b>1 090,00</b>
FLHU 70	338070	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	4,0	TK150/8	370	<b>2 090,00</b>
FLH 60	338060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	TK150/8	370	<b>1 790,00</b>
FLH 90*	366130	3/PE ~400 V, 50 Hz	9,0	TK150/8	450	<b>2 390,00</b>

\* Grzałka FLH 90 możliwa do zabudowy tylko w zasobnikach WWSP 770





### CEHK ... - grzałki do dogrzewania wody w zasobnikach c.w.u.

Grzałki do dogrzewania wody, przeznaczone do zasobników c.w.u. (dopasowane są do zasobników serii WWSP z króćcem przyłączeniowym 1½"). Wyposażone w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-75°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 130 mm. Stopień ochrony IP 44.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Gł. zanurzenia [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CEHK 25	370040	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	2,5	380	1,6	<b>Na zapytanie</b>
CEHK 45	370050	3/PE ~400 V, 50 Hz	4,5	355	1,5	<b>Na zapytanie</b>
CEHK 60	370060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	445	1,7	<b>Na zapytanie</b>
CEHK 75	370070	3/PE ~400 V, 50 Hz	7,5	479	1,8	<b>Na zapytanie</b>

Grzałka zanurzeniowa CEHK jest instalowana w górnej części zasobnika c.w.u. i umożliwia podniesienie temperatury wody do 60°C. Sterowanie odbywa się zwykle poprzez miernik natężenia przepływu DFM 1988. Należy go tak dobrać, aby przy eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem moc grzewcza była wystarczająca, aby zapobiec systematycznym spadkom poniżej wymaganej temperatury na wylocie ciepłej wody. CEHK nie zastępuje grzałki kołnierzej, która jest montowana na dnie zasobnika c.w.u. i umożliwia całkowite nagrzanie zasobnika (sterowanie za pomocą programów czasowych w menedżerze pompy ciepła). Nie nadaje się do pracy ciągłej.



### DFM 1988- ... - mierniki natężenia przepływu w zasobnikach c.w.u.

Mierniki natężenia przepływu do sterowania grzałkami CEHK 25-75 służącymi do dogrzewania wody w zasobnikach c.w.u.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
DFM 1988-400	379110	WWSP 442	<b>Na zapytanie</b>
DFM 1988-500	377650	WWSP 556	<b>Na zapytanie</b>
DFM 1988-700	379150	WWSP 770	<b>Na zapytanie</b>

DFM 1988 może być używany wyłącznie w połączeniu z pompami ciepła Dimplex i musi być uruchamiany przez autoryzowany serwis klienta i poddawany corocznej konserwacji. Nieprzestrzeżenie powoduje utratę wszelkich roszczeń gwarancyjnych!

Pompa ciepła do ogrzewania w połączeniu z zasobnikiem c.w.u. musi być w stanie osiągnąć temperaturę ciepłej wody 55°C, jeśli jest używana zgodnie z przeznaczeniem.

Zasobniki c.w.u./ wyposażenie dodatkowe zasobników c.w.u.

**PWS 332 - wolnostojący, kombinowany zbiornik c.o./c.w.u**

Wolnostojący, kombinowany zbiornik c.o./c.w.u. zoptymalizowany pod względem zajmowanej powierzchni. Składa się ze zbiornika buforowego o pojemności 100 l oraz zasobnika c.w.u. o pojemności nominalnej 300 l (poj. użyteczna 277 l) i wewnętrznym gładkorurowym wymienniku ciepła (powierzchnia wymiany ciepła 3,2 m<sup>2</sup>), bez połączenia hydraulicznego. Zbiornik buforowy wyposażony w mufy 1½" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 635). Przyłącze ogrzewania 1¼", przyłącze c.w.u. 1", przyłącze cyrkulacji ¾". W zestawie czujnik temperatury, możliwość instalacji grzałki kołnierzej. Kolor obudowy białe aluminium.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: średn. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PWS 332	348620	LI (do 12), LA (do 20), SI (do 11), WI (do 14)	700 x 1800	185	<b>10 690,00</b>

**CTHK 635 - grzałka do zbiornika kombinowanego PWS 332**

Grzałka zanurzeniowa do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składa się z elementów grzewczych z kontrolerem temperatury i ogranicznikiem temperatury - stopień ochrony IP54. Gwint zewnętrzny 1½" z plastikową pokrywą. Spełnia wymogi normy EN 60335, część 1. Nie nadaje się do zastosowania w emaliowanych zasobnikach c.w.u.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CTHK 635	322160	3/PE ~400 V, 50 Hz	7,5	550	110	1,9	<b>1 290,00</b>

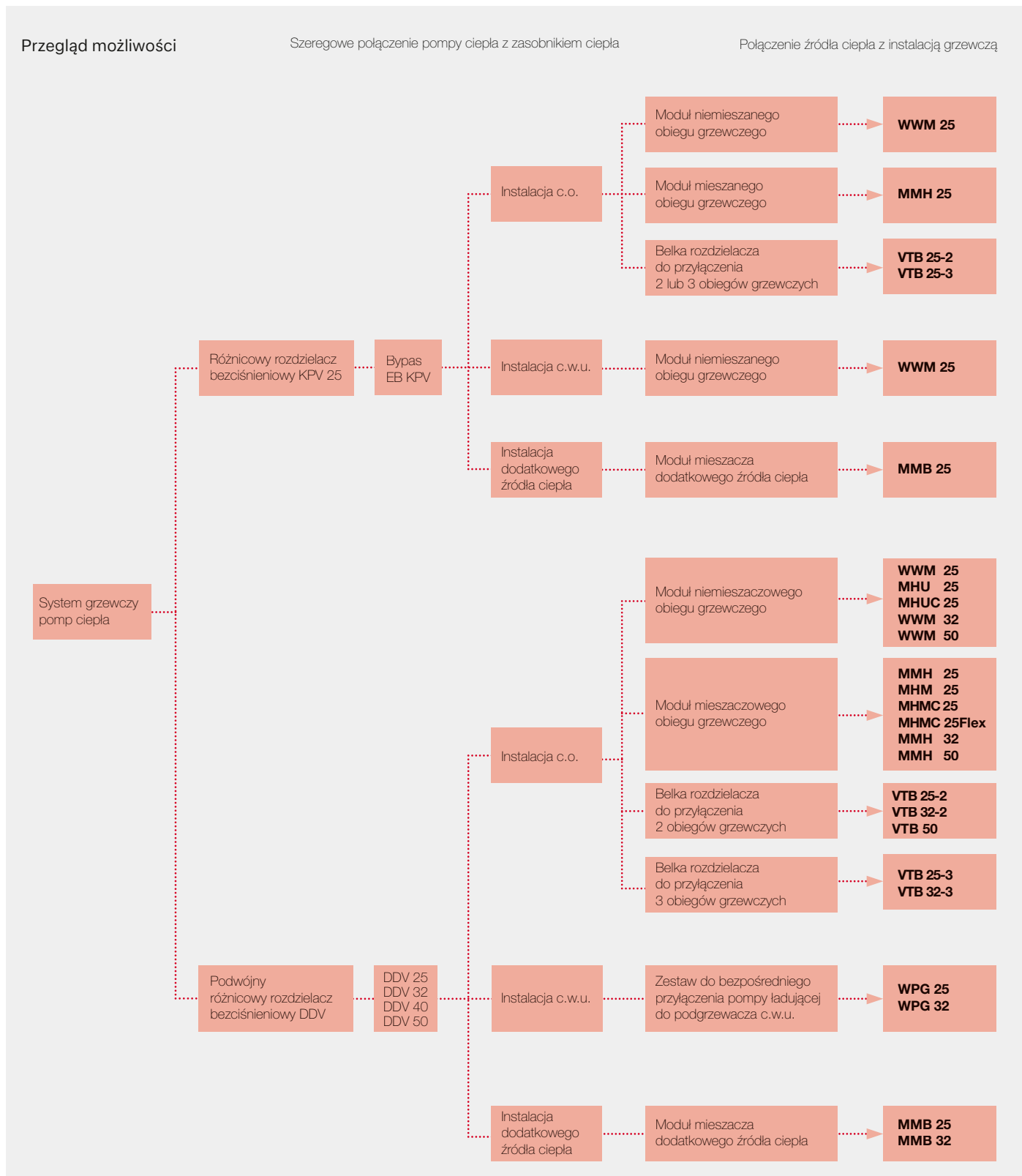
**FLH 60 - grzałka do zbiornika kombinowanego PWS 332**

Grzałka kołnierзова do podgrzewania i termicznej dezynfekcji. Na wyposażeniu regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C) oraz ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Dopasowana również do wszystkich zasobników c.w.u. serii WWSP. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Kołnierz	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
FLH 60	338060	3/PE ~400 V, 50 Hz	6,0	370	105	TK150/8	3,5	<b>1 790,00</b>

## System rozdzielczy instalacji c.o. / c.w.u.

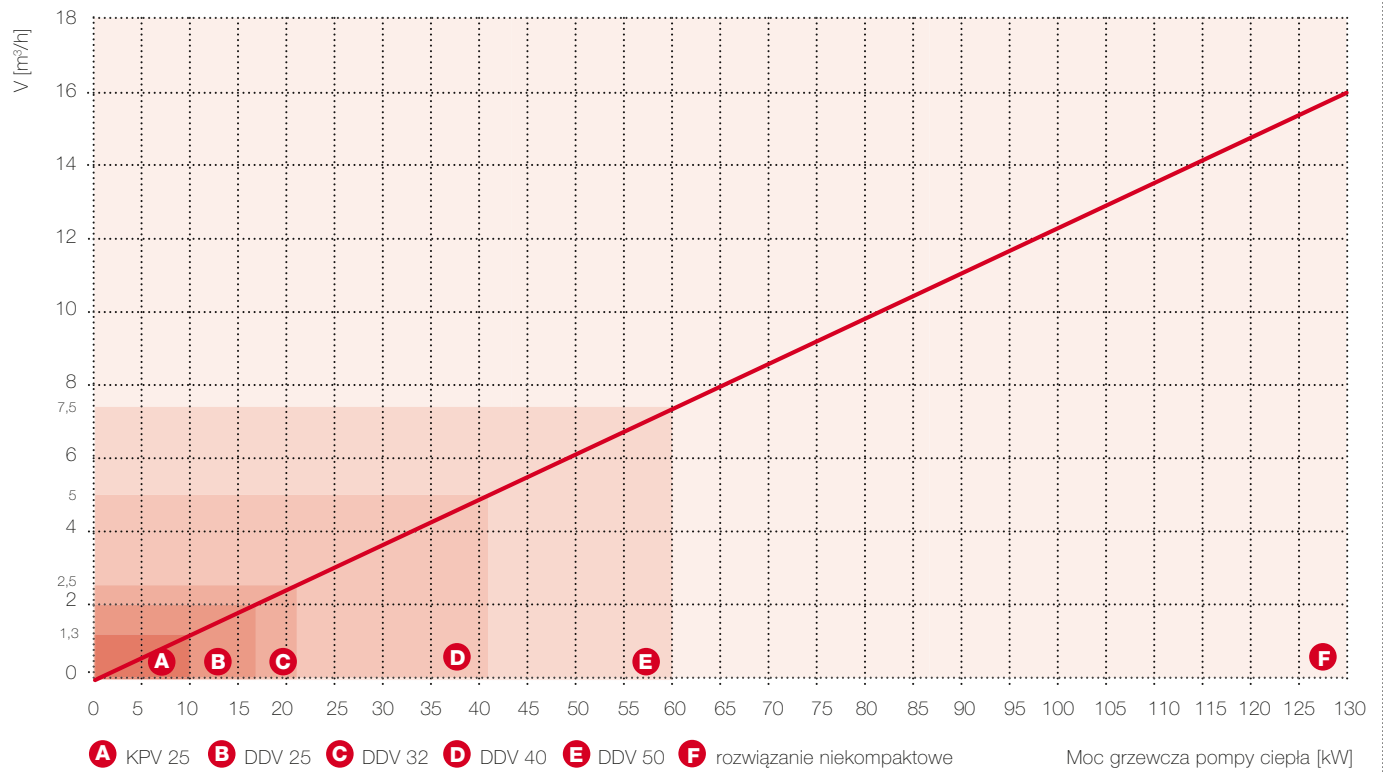
### Informacje wstępne



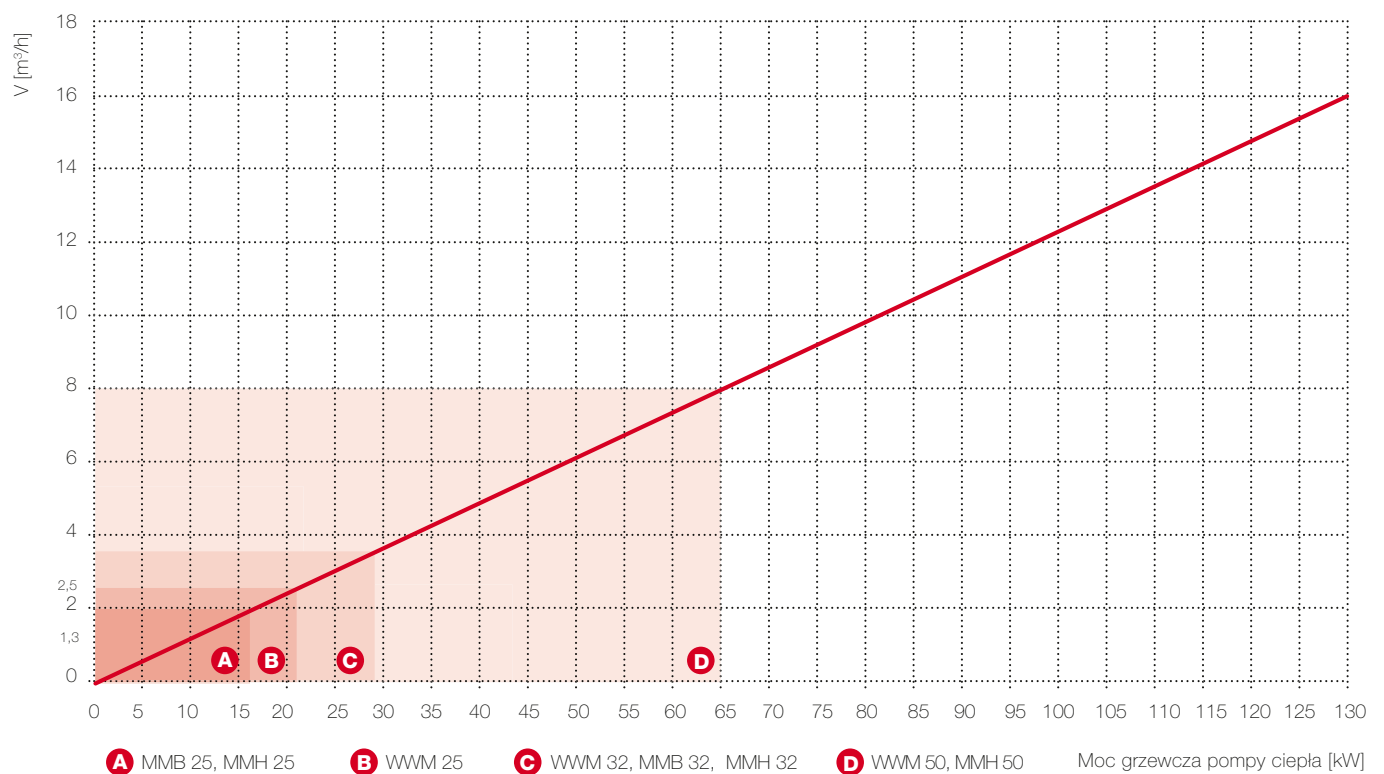
System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

**Dobór rozdzielaczy i grup pompowych do pomp ciepła**

Przepływ wody grzewczej dla  $\Delta T = 7K$



Przepływ wody grzewczej dla  $\Delta T = 7K$

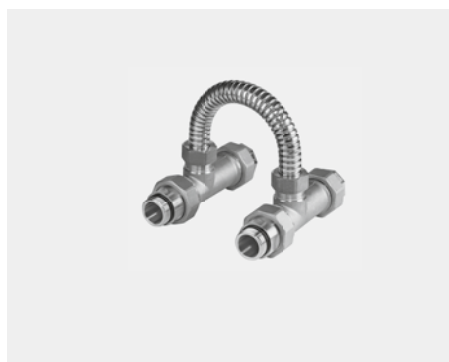




### KPV 25 – rozdzielacz kompaktowy z zaworem przelewowym

Kombinowany moduł z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: jednego zaworu przelewowego, czterech zaworów kulowych, 2 zintegrowanych termometrów, jednego zaworu zwrotnego, tulei zanurzeniowej do czujnika powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej o długości montażowej 180 mm, DN 25 (pompa nieujęta w zestawie). Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 1,3 m<sup>3</sup>/h, w połączeniu z modułem rozszerzenia EB KPV do 2,0 m<sup>3</sup>/h (maks. natężenie przepływu 2,5 m<sup>3</sup>/h). Moduł rozszerzenia, zasadniczo powinien być stosowany do systemów z różnymi strumieniami przepływu w obwodach produkcyjnych i użytkowych (np. grzejników).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KPV 25	346590	LI (do 12), LA (do 18), SI (do 18), WI (do 18)	1,3	1	7,7	<b>2 790,00</b>

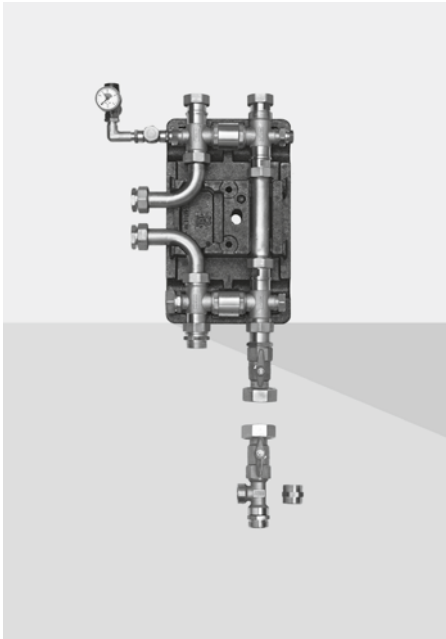


### EB KPV – moduł rozszerzenia rozdzielacza kompaktowego KPV 25

Moduł do podłączenia rozdzielacza kompaktowego KPV 25, umożliwiający podłączenie do obiegu użytkowego bez spadku ciśnienia. Składa się z rury falistej z elementami śrubowymi i przyłączeniowymi. Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 2,0 m<sup>3</sup>/h.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EB KPV	348650	LI/LA (do 22) z KPV 25 SI (do 22) z KPV 25 WI (do 22) z KPV 25	2,0	1	2,4	<b>733,00</b>

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

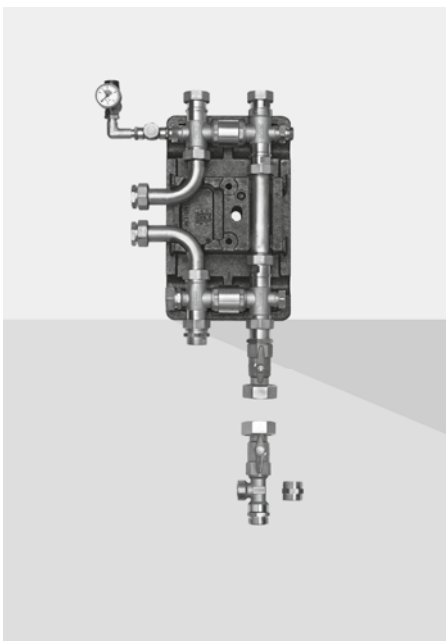


### DDV 25 – podwójny rozdzielacz beciśnieniowy

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. (przy użyciu dołączonego trójnika) oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 2 zaworów odcinających, 2 rur obejściowych z blokadą powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej (pompa nieujęta w zestawie). Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 2,0 m<sup>3</sup>/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonych szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 25	358390	LI (do 15), LA (do 15), SI (do 18) / SIH (do 20), WI (do 22)	2,0	1½	11,2	<b>3 390,00</b>

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



### DDV 32 – podwójny rozdzielacz beciśnieniowy

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. (przy użyciu dołączonego trójnika) oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 2 zaworów odcinających, 2 rur obejściowych z blokadą powrotu, modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej (pompa nieujęta w zestawie) z elementami przyłączeniowymi pompy 1½". Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 2,5 m<sup>3</sup>/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonych szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 32	348450	LI (do 30), LA (do 30), SI (do 22), WI (do 22)	2,5	1½	12,2	<b>3 990,00</b>

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



### DDV 40 – podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy

Moduł kombinowany do łatwego przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 3-komorowej belki rozdzielacza z otworem rewizyjnym i konserwacyjnym do zaworów zwrotnych, przyłączy 1½" do obiegu grzewczego, przyłącza zbiornika buforowego 2", modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem (4 bary) i zaworem bezpieczeństwa (¾"), zaworu spustowego. Istnieje możliwość podłączenia naczynia przeponowego. W skład zestawu wchodzi zestaw do montażu naściennego obudowy z izolacją cieplną. Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 5,0 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 40	367720	LA 40TU-2, SI 26-35TU(R), WI 35TU	5,0	1½	12,5	<b>6 990,00</b>

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



### DDV 50 – podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy

Moduł kombinowany do łatwego przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, zasobnika c.w.u. oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: 3-komorowej belki rozdzielacza z otworem rewizyjnym i konserwacyjnym do zaworów zwrotnych (obejściowych), przyłączy 2" do obiegu grzewczego, przyłącza zbiornika buforowego 2½", modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem (4 bary) i zaworem bezpieczeństwa (¾"), zaworu spustowego. Istnieje możliwość podłączenia naczynia przeponowego. W skład zestawu wchodzi zestaw do montażu naściennego obudowy z izolacją cieplną. Zalecany do podłączania pomp ciepła z natężeniem przepływu wody grzewczej do 7,5 m³/h i zewnętrznym źródłem ciepła (np. kocioł grzewczy, instalacja solarna) do zbiornika buforowego połączonego szeregowo. W celu skrócenia czasów operacyjnych, uruchomienie dodatkowej pompy obiegowej jest możliwe wyłącznie ze sprężarką. W takim przypadku czujnik powrotu ujęty w zestawie należy zainstalować i podłączyć w dostarczonej tulei zanurzeniowej. Obwód użytkowy wymaga osobnej pompy obiegowej ze względu na izolację hydrauliczną (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DDV 50	364240	LA 40TU-2, LA 3860 SI 35 – SI 75TU WI 45 – WI 65TU	7,5	2	12,8	<b>7 690,00</b>

W odniesieniu do rewersyjnych pomp ciepła, fabryczną izolację DDV z pianki EPP należy usunąć i założyć dodatkową paroszczelną izolację termiczną.



System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

UP 75-25PK  
UP 75-32PKUPH 90-25  
UPH 90-32

UPH 80-40F



UPH 120-50F

**UP... / UPH... - pompy obiegowe obiegu górnego źródła ciepła**

Energooszczędne pompy obiegowe ( $EEL \leq 0,23$ ), zapewniające minimalny wymagany przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła. Na wyposażeniu znajduje się wtyczka pompy do łatwego montażu elektrycznego przewodów połączeniowych. W komplecie przekaźnik łączeniowy do ochrony sterownika pompy ciepła przed prądami rozruchowymi. Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szerokość nominalna	Opis	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
UP 75-25PK	376740	DDV 25 WWM 25/ MMH 25 WPG 25 KPV 25	DN 25	Wysokość podnoszenia 7,5 m przy strumieniu objętościowym 1,3 m <sup>3</sup> /h. 4 poziomy prędkości obrotowej oraz możliwość sterowania przy użyciu sygnału wejściowego PWM.	2,5	<b>1 390,00</b>
UP 75-32PK	376750	DDV 32 WWM 32/ MMH 32 WPG 32	DN 32		3,1	<b>1 490,00</b>
UPH 80-40F	371800	LA 3860	DN 40	Wysokość podnoszenia 7,0 m przy strumieniu objętościowym 8 m <sup>3</sup> /h. Ustawiony stały poziom prędkości obrotowej, możliwość regulacji $\Delta p-v$ lub $\Delta p-c$ i sterowania z sygnału wejściowego 0-10 V.	18,1	<b>7 390,00</b>
UPH 90-25	370410	DDV 25 WWM 25/MMH 25 KPV 25 WPG 25	DN 25	Wysokość podnoszenia 9,0 m 2,8 m <sup>3</sup> /h. 3 poziomy prędkości obrotowej.	3,5	<b>2 290,00</b>
UPH 90-32	370420	DDV 32/DDV 40 WWM 32/MMH 32 WPG 32	DN 32		4,0	<b>2 290,00</b>
UPH 120-50F	379020	LA 60S-TUR LA 60P-TUR	DN 50	Wysokość podnoszenia 10,0 m przy strumieniu objętościowym 10 m <sup>3</sup> /h. Ustawiony stały poziom prędkości obrotowej, możliwość regulacji $\Delta p-v$ lub $\Delta p-c$ i sterowania z sygnału wejściowego 0-10 V.	20,3	<b>13 790,00</b>

W przypadku montażu elektronicznie regulowanych pomp obiegowych w obiegu grzewczym powietrznej pompy ciepła z odszranianiem poprzez odwrócenie obiegu, niezbędny jest przełącznik przepływu, który zablokuje pompę ciepła, jeśli przepływ wody grzewczej spadnie poniżej wymaganego minimalnego poziomu. Efektywnych pod względem energetycznym pomp obiegowych z serii UPH można używać w obiegu grzewczym powietrznej pompy ciepła także i bez przełącznika przepływowego, gdyż strumień objętościowy nie jest regulowany wewnętrznie przez pompę. Układ pomiaru różnicy temperatur musi być aktywny.

**WWM 25/32 - moduły niemieszczowego obiegu grzewczego**

[długość montażowa 180 mm, rozstaw 125 mm]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m<sup>3</sup>/h (WWM 25) lub 3,5 m<sup>3</sup>/h (WWM 32). Składa się z: dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, 2 zintegrowanych termometrów, zaworu kulowego pompy, izolowanej obudowy. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, długość montażowa 180 mm. Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 25	346600	2,5	245 x 420 x 240	3,9	<b>1 190,00</b>
WWM 32	367800	3,5	250 x 420 x 250	4,0	<b>1 690,00</b>

**MMH 25/32 - moduły mieszczowego obiegu grzewczego z czujnikiem temperatury**

[długość montażowa 180 mm, rozstaw 125 mm]

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany dla natężenia przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m<sup>3</sup>/h (MMH 25) lub 3,5 m<sup>3</sup>/h (MMH 32). Składa się z dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, 2 termometrów, 3-drogowego mieszacza z silnikiem nastawczym i czasem pracy 140 s. Napięcie przyłączenia ~230V, stopień ochrony IP 40, czujnik systemu z obudową izolacyjną. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, (długość montażowa 180 mm), którą należy dobrać do spadku ciśnienia w systemie grzewczym (pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu).

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMH 25	348640	2,2	250 x 420 x 250	5,0	<b>2 490,00</b>
MMH 32	367790	3,5	250 x 420 x 250	5,5	<b>2 790,00</b>

**MHU 25 / MHUC 25 - moduły niemieszczowego obiegu grzewczego**

[z pompą obiegową]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m). Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHU 25 – tylko ogrzewanie, MHUC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHU 25	M99007	2,5	250 x 420 x 250	4,0	<b>2 890,00</b>
MHUC 25	M99009	2,5	250 x 420 x 250	4,0	<b>3 350,00</b>

**MHM 25 / MHMC 25 - moduły mieszczowego obiegu grzewczego**

[z pompą obiegową i czujnikiem temperatury]

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m), czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z silownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHM 25 – tylko ogrzewanie, MHMC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHM 25	M99008	2,2	250 x 420 x 250	5,20	<b>4 090,00</b>
MHMC 25	M99010	2,2	250 x 420 x 250	5,25	<b>4 520,00</b>

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.



### MHMC 25Flex - moduł mieszczący obiegi grzewcze [z czujnikiem temperatury]

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczącego obiegi grzewcze. Może być stosowany w systemach grzewczych i chłodzących przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z siłownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, (długość montażowa 180 mm). Moduł specjalnie zaprojektowany do współpracy z M Flex Cooling i Systemem C z wieżą hydrauliczną Hydro-Tower (LA 0712BW(C) / LA 1118BW(C)), wstępnie okablowany, gotowy do podłączenia.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHMC 25Flex	M99032	2,2	250 x 420 x 250	5,10	<b>4 510,00</b>

Uwaga: pompę obiegu grzewczego M 13 można wyjąć z układu hydraulicznego jednostki wewnętrznej M Flex i zamontować w module MHMC 25Flex.



### VTB 25-2/3, VTB 32-2/3 - belki rozdzielacza

Moduły kombinowane z osłonami izolacyjnymi do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, w skład których wchodzi przyłącza 1½" (gwint zew./wew.) na górze i na dole belki. Przystosowane do 2 (VTB 25-2, VTB 32-2) oraz 3 (VTB 25-3, VTB 32-3) obiegów grzewczych. Możliwość łączenia z KPV 25, DDV 25/32 MMH 25/32 i WWM 25/32. W skład kompletu wchodzi elementy śrubowe i przyłączeniowe (płasko-uszczelniające).

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 25-2	376360	3,0	545 x 178x 192	7,5	<b>2 390,00</b>
VTB 25-3	376370	3,0	795 x 178x 192	10,0	<b>2 690,00</b>
VTB 32-2	374920	6,5	650 x 237 x 225	10,0	<b>2 690,00</b>
VTB 32-3	374930	6,5	905 x 237 x 225	15,0	<b>2 990,00</b>

W przypadku stosowania systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach obudowy izolacyjnej.



UPE 80-25PK  
UPE 80-32PK



UPE 100-25K  
UPE 100-32K  
UPE 120-32K

### UPE 80 (PK), UPE 100 (K), UPE 120 (K) – elektronicznie regulowane pompy bezdławnicowe dedykowane do grup pompowych

Wysokoefektywne pompy z wirnikiem mokrym ze zintegrowanym, elektronicznym układem regulacji mocy. Możliwość stosowania w systemach ogrzewania oraz w obiegach dolnego źródła ciepła. Zakres temperatur przetłaczanego czynnika od -10°C do +95°C (UPE 100-120 (K)), od -20°C do +110°C (UPE 80 (PK)), zakres temperatur pracy od -10°C do +40°C, (UPE 100-120 (K)), -20°C do +70°C (UPE 80 (PK)). Możliwość preselekcji trybu regulacji za pomocą pokrętki sterującej w celu optymalnego dostosowania obciążenia (regulacja różnicy ciśnień stała ( $\Delta p-c$ ) lub zmienna ( $\Delta p-v$ ) oraz regulacja prędkości obrotowej przy użyciu wejścia sterującego). Długość montażowa 180 mm, na wyposażeniu kabel sieciowy i sterowniczy (dł. 1,5 m). Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz. Spełnia wymagania dyrektywy Ecodesign (EEI  $\leq 0,23$ ) (UPE 100-120 (K)), (EEI  $\leq 0,21$ ) (UPE 80 (PK)). W komplecie przełącznik umożliwiający odsprężanie obwodu sterowniczego i zasilającego, w tym podstawa przełącznika i uchwyt.

Model	Nr art.	Szerokość nominalna	Cechy produktu	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
UPE 80-25PK	380160	DN 25	Maks. wys. podnoszenia 8,4 m przy strumieniu objętościowym 1,1 m <sup>3</sup> /h. Maks. przepływ 3,5 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia 2,2 m. Tryb regulacji: stała prędkość obr. od 1 do 7,5 m, $\Delta p-c$ oraz możliwość sterowania przy użyciu sygnału wejściowego iPWM. (iPWM1 i iPWM2).	2,4	<b>1 190,00</b>
UPE 80-32PK	380170	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 8,4 m przy strumieniu objętościowym 1,1 m <sup>3</sup> /h. Maks. przepływ 3,5 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia 2,2 m. Tryb regulacji: stała prędkość obr. od 1 do 7,5 m, $\Delta p-c$ oraz możliwość sterowania przy użyciu sygnału wejściowego iPWM. (iPWM1 i iPWM2).	2,5	<b>1 190,00</b>
UPE 100-25K	374720	DN 25	Maks. wys. podnoszenia 10 m przy strumieniu objętościowym 3 m <sup>3</sup> /h. Maks. przepływ 8,5 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$ . Zbiorcza sygnalizacja awarii (SSM).	4,5	<b>2 290,00</b>
UPE 100-32K	374730	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 10 m przy strumieniu objętościowym 3 m <sup>3</sup> /h. Maks. przepływ 8,5 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia 3,4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$ . Zbiorcza sygnalizacja awarii (SSM).	4,6	<b>2 390,00</b>
UPE 120-32K	374740	DN 32	Maks. wys. podnoszenia 11,5 m przy strumieniu objętościowym 5,3 m <sup>3</sup> /h. Maks. przepływ 11 m <sup>3</sup> /h przy wysokości podnoszenia 4 m. Tryb regulacji: stała prędkość (stopnie 1-3), $\Delta p-c$ lub $\Delta p-v$ . Zbiorcza sygnalizacja awarii (SSM).	5,4	<b>2 790,00</b>

W przypadku montażu elektronicznie regulowanej pompy obiegowej w obiegu odbiorczym konieczne jest zastosowanie różnicowego rozdzielacza bezciśnieniowego. W głównym obiegu pompy ciepła należy dodatkowo zamontować pompę obiegową w celu zapewnienia minimalnego wymaganego przepływu wody grzewczej.

**Prawidłowe zwymiarowanie pompy: należy sprawdzić uwzględniając straty ciśnienia i strumień przepływu!**

System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.

**WWM 50 – moduł niemieszczowego obiegu grzewczego**

[Długość montażowa 280 mm – kołnierz i 180 mm – gwint]

Kombinowany moduł (DN 50) z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 12 m<sup>3</sup>/h. Składa się z: trzech zaworów odcinających, zintegrowanego hamulca grawitacyjnego, dwóch termometrów, trzech zaworów kulowych KFE, filtra zanieczyszczeń. Istnieje możliwość zamontowania pompy obiegowej (średnica nominalna DN 32 – długość montażowa 180 mm, pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 50	364250	DDV 50	8,0	2	35,5	<b>10 990,00</b>

Istnieje możliwość opcjonalnego zamontowania pompy obiegowej z przyłączem kołnierzowym o średnicy DN 50 (długość montażowa 280 mm) w module mieszczeniowym i niemieszczowego obiegu grzewczego. W przypadku korzystania z systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach pokrywy izolowanej.

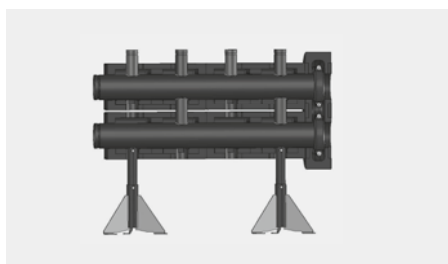
**MMH 50 – moduł mieszczowego obiegu grzewczego**

[Długość montażowa 280 mm – kołnierz i 180 mm – gwint]

Kombinowany moduł (DN 50) z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany dla natężenia przepływu wody grzewczej do maks. 12 m<sup>3</sup>/h. Składa się z dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, trzech zaworów kulowych KFE, 2 termometrów, filtra zanieczyszczeń, elementów orurowania oraz łączeniowych, mieszacza trójdrożnego z silnikiem nastawczym (napięcie zasilania ~230 V, stopień ochrony IP 40), czujnika kontaktowego i izolowanej obudowy. Istnieje możliwość zamontowania regulowanej pompy obiegowej, długość montażowa 280 mm z kołnierzem i elementem poziomującym do zamontowania gwintowanej pompy (średnica nominalna DN 32 – długość montażowa 180 mm), którą należy zaprojektować zgodnie ze spadkiem ciśnienia systemu grzewczego (pompa nieujęta w zestawie).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecane natężenie przepływu [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMH 50	364260	DDV 50	8,0	2	41,1	<b>12 290,00</b>

Istnieje możliwość opcjonalnego zamontowania pompy obiegowej z przyłączem kołnierzowym o średnicy DN 50 (długość montażowa 280 mm) w module mieszczeniowym i niemieszczowego obiegu grzewczego. W przypadku korzystania z systemu rozprowadzenia c.w.u. do ogrzewania i chłodzenia, rury doprowadzające wodę należy wyposażyć w izolację cieplną w ramach pokrywy izolowanej.

**VTB 50 – belka rozdzielacza**

Kombinowany moduł z osłoną izolacyjną do jednoczesnego podłączenia kilku modułów instalacji grzewczej, w skład których wchodzi przyłącza DN 50 (Ø 60,3 mm) na górze i na dole belki. Możliwość łączenia z MMH 50 i WWM 50.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 50	367730	15	1135 x 750 x 135	25	<b>4 590,00</b>

**VS 50-100, VCC 50/100 – złącza śrubowe do modułów DN 50**

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
VS 50-100	367740	DDV 50, VTB 50	Zestaw połączeniowy z mimośrodowym przejściem DN 100 / DN 50 do podłączenia rozdzielacza DDV 50 do belki rozdzielacza VTB 50. Zestaw 2 szt., w komplecie adaptery Victaulic.	<b>2 090,00</b>
VCC 50	367750	DDV 50, WWM 50 MMH 50	Przejście Victaulic – obejma z wpustem 60,3 x gwint R 2", zestaw składa się z 2 szt.	<b>405,00</b>
VCC 100	367760	VTB 50	Przejście Victaulic – obejma z wpustem 114,3 x kołnierz DN 100, PN 6; zestaw składa się z 2 szt.	<b>1 390,00</b>



### DWV ... - 3-drogowe zawory przełączające do pomp ciepła

Mosiężny 3-drogowy zawór kulowy do przełączania między trybami ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w obiegach zamkniętych instalacji grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych. Przyłącza z gwintem wewnętrznym. Obciążenie kontrolne wartości  $k_{vs}$  9/13/25/39 m<sup>3</sup>/h DWV25/32/40/50). Niezbędne wyposażenie dodatkowe: siłownik EMA DWV.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Wartość $K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DWV 25	374770	1	9	0,7	Na zapytanie
DWV 32	374780	1¼	13	1,1	Na zapytanie
DWV 40	374790	1½	25	1,5	Na zapytanie
DWV 50	374800	2	39	2,4	Na zapytanie



### EMA DWV - siłownik zaworów przełączających DWV

Siłownik do 3-drogowych zaworów przełączających DWV będący niezbędnym wyposażeniem dodatkowym. Sygnał kontrolny 2/3 pkt., ~230 V, 50 Hz dla krótkich czasów przełączania (czas zadany 30 s przy 50 Hz). W skład zestawu wchodzi kabel o dł. 1 m.

Model	Nr art.	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EMA DWV	374760	0,8	Na zapytanie



System rozdzielczy instalacji c.o./c.w.u.



### WWM 25/32 – moduły systemu rozprowadzenia ciepła do c.w.u.

[długość montażowa 180 mm, rozstaw 125 mm]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego lub przygotowania c.w.u., a także wody w basenie. Może być stosowany przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m<sup>3</sup>/h (WWM 25) lub 3,5 m<sup>3</sup>/h (WWM 32). Składa się z: dwóch zaworów kulowych z zaworem zwrotnym, 2 zintegrowanych termometrów, zaworu kulowego pompy, izolowanej obudowy. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, długość montażowa 180 mm. Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWM 25	346600	2,5	245 x 420 x 240	3,9	<b>1 190,00</b>
WWM 32	367800	3,5	250 x 420 x 250	4,0	<b>1 690,00</b>



### VTB 25-2 – belka rozdzielacza systemu rozprowadzenia ciepła do c.w.u.

Moduł kombinowany z osłonami izolacyjnymi do jednoczesnego podłączenia kilku modułów systemu rozprowadzenia ciepła, w skład którego wchodzi przyłącza 1½" (gwint zew./gwint wew.) na górze i na dole belki. Przystosowany do 2 obiegów grzewczych. Możliwość łączenia z KPV 25, DDV 25/32 MMH 25/32 i WWM 25/32. W skład kompletu wchodzi elementy śrubowe i przyłączeniowe (płasko-uszczelniające).

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VTB 25-2	376360	3,0	500 x 180 x 135	7,1	<b>2 390,00</b>



### WPG 25/32 – moduły pompy do c.w.u.

Moduły pompy do bezpośredniego montażu pompy ładowania ciepłej wody na tylnej ścianie zasobnika c.w.u. (pompa nie wchodzi w skład zestawu). Na moduł składa się złącze śrubowe kątowe z ręcznym odpowietrznikiem. Istnieje możliwość montażu pompy obiegowej z dwoma zaworami kulowymi i hamulcem grawitacyjnym. Moduł WPG 32 dodatkowo posiada złącze śrubowe kątowe 1¼" z opróżnianiem na powrocie ciepłej wody.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WPG 25	356030	UP 75-25PK / UPH 90-25 UPE 80-25PK UPE 100-25K	1¼	1,9	<b>999,00</b>
WPG 32	356040	UP 75-32PK / UPH 90-32 UPE 80-32PK / UPE 100-32K UPE 120-32K	1½	4,4	<b>1 390,00</b>



### MMB 25/32 – moduł mieszacza do systemów bivalentnych

Kombinowane podzespoły mieszacza do przyłączenia drugiego obiegu grzewczego (np. kotła grzewczego) lub obiegu grzewczego wykorzystującego odnawialne źródła energii ze zbiornikiem ciepła. Stosowany do przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m<sup>3</sup>/h (MMB 25), 3,5 m<sup>3</sup>/h (MMB 32). Składa się z: 4-drożnego mieszacza z silnikiem nastawczym i czasem pracy 140 s, napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MMB 25	348880	2,2	190 x 365 x 160	5,3	<b>2 490,00</b>
MMB 32	367780	3,5	233 x 535 x 160	7,0	<b>4 190,00</b>





### DWV ... - 3-drogowe zawory przełączające do pomp ciepła

Mosiężny 3-drogowy zawór kulowy do przełączania między trybami ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w obiegach zamkniętych instalacji grzewczych, chłodniczych i klimatyzacyjnych. Przyłącza z gwintem wewnętrznym. Obciążenie kontrolne wartości  $k_{vs}$  9/13/25/39 m<sup>3</sup>/h DWV25/32/40/50). Niezbędne wyposażenie dodatkowe: siłownik EMA DWV.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cał]	Wartość $K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DWV 25	374770	1	9	0,7	Na zapytanie
DWV 32	374780	1¼	13	1,1	Na zapytanie
DWV 40	374790	1½	25	1,5	Na zapytanie
DWV 50	374800	2	39	2,4	Na zapytanie



### EMA DWV - siłownik zaworów przełączających DWV

Siłownik do 3-drogowych zaworów przełączających DWV będący niezbędnym wyposażeniem dodatkowym. Sygnał kontrolny 2/3 pkt., ~230 V, 50 Hz dla krótkich czasów przełączania (czas zadany 30 s przy 50 Hz). W skład zestawu wchodzi kabel o dł. 1 m.

Model	Nr art.	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EMA DWV	374760	0,8	Na zapytanie

## Pakiety obiegu dolnego źródła ciepła gruntowych pomp ciepła



### SZB SIW – pakiety dolnego źródła ciepła do SIW 6-11TES

Pakiet wysokowydajnych akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła, składający się grupy bezpieczeństwa posiadającej elementy zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie (manometr, zawór bezpieczeństwa, oraz odpowietrznik) z możliwością przyłączenia presostatu niskiego ciśnienia w celu monitorowania ewentualnych wycieków z obiegu dolnego źródła ciepła. Ponadto pakiet zawiera: naczynie przeponowe 18 l/0,5 bar, zawory odcinające, separator powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze odpowietrznika [cal]	Pojemność naczynia przeponowego [l]	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB SIW	376950	SIW ..TES	1½	18	<b>2 390,00</b>

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia.



### SZB 140-220E – pakiety dolnego źródła ciepła do SI 6-22TU, SIH 9-11TE

Pakiety wysokowydajnych akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła, składające się grupy bezpieczeństwa posiadającej elementy zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie (manometr, zawór bezpieczeństwa, oraz odpowietrznik) z możliwością przyłączenia presostatu niskiego ciśnienia w celu monitorowania ewentualnych wycieków z obiegu dolnego źródła ciepła. Ponadto pakiet zawiera: naczynie przeponowe 18 l/0,5 bar, zawory odcinające, separator powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza oraz elektroniczną pompę obiegową sterowaną za pośrednictwem sterownika pompy ciepła WPM Econ (sygnał wyjściowy 0-10 V, klasa wydajności energetycznej A, wraz z przekaźnikiem i izolacją termiczną) – przeznaczone do dolnego źródła ciepła zgodnie z odpowiednią dokumentacją. Dostarczany zestaw nie obejmuje rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła oraz orurowania. Punkt pracy pompy obiegowej dolnego źródła ciepła powinien być sprawdzony w celu zapewnienia wymaganego przepływu dla projektowanej pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Pompa cyrkulacyjna	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 140E	362090	SI 6-14TU	Yonos Para HF 25/10	25	<b>5 090,00</b>
SZB 180E	365990	SI 18TU	Yonos Para HF 30/10	25	<b>6 190,00</b>
SZB 220E	362840	SI 22TU	Yonos Para HF 30/12	27	<b>6 190,00</b>

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia.



### SZB... – pakiety dolnego źródła do gruntowych pomp ciepła SI (H) ... TU

Pakiety akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła pompy ciepła SI(H) ...TU. W skład pakietów wchodzi: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze, duży automatyczny separator powietrza wraz z dwiema kłapami odcinającymi do pompy dolnego źródła ciepła, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła, orurowania).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. naczynia wzbiorczego [l]	Separator powietrza	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 40G-18	368560	SI 26TU	18	1½"	<b>2 490,00</b>
SZB 40F-18	368570	SI 35TU(R)	18	1½"	<b>3 090,00</b>
SZB 65F-25	368580	SI 50TU(R)	25	DN 50	<b>11 490,00</b>
SZB 65F-35	368590	SI 75TU	35	DN 65	<b>13 390,00</b>
SZB 65F-50	370310	SI 90TU	50	DN 65	<b>13 490,00</b>
SZB 80F-50	368600	SI 130TU SIH 90TU	50	DN 80	<b>16 790,00</b>

Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła jest dostarczana w zestawie z pompą ciepła!

## Akcesoria obiegu dolnego źródła ciepła wodnych pomp ciepła



### WTE 20-130 – płytowe wymienniki ciepła ze stali szlachetnej

[do wykorzystania wody jako dolnego źródła ciepła w połączeniu z gruntową pompą ciepła]

Skręcane, wymienniki płytowe ze stali szlachetnej – pośrednie wymienniki ciepła do wykorzystania wody jako dolne źródło ciepła w połączeniu z gruntową pompą ciepła. Przyłącza po stronie ciepłej i zimnej z gwintem zewnętrznym (wyjątek: WTE 130 – połączenie kołnierzone z gumową złączką). Maksymalne ciśnienie robocze 10 barów, maks. temperatura 80°C.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze źródła ciepła [cal]	Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WTE 20	358400	SI 22 / SIH 20	1¼	200 x 748 x 270	74	<b>11 090,00</b>
WTE 30	358410	SI 26TU	1¼	200 x 748 x 320	80	<b>12 390,00</b>
WTE 37	358420	SI 35TU	1¼	200 x 748 x 420	87	<b>13 590,00</b>
WTE 40	358430	SI 35TUR	2	300 x 994 x 437	143	<b>15 290,00</b>
WTE 50	358440	SI 50TU(R)	2	300 x 994 x 437	147	<b>18 190,00</b>
WTE 75	358450	SI 50TU(R); SI 75TU	2	300 x 994 x 537	167	<b>19 690,00</b>
WTE 100	358460	SI 90TU; SIH 90TU	2	300 x 994 x 537	181	<b>22 790,00</b>
WTE 130	358470	SI 130TU	2½	395 x 946 x 443	284	<b>25 990,00</b>

Czas dostawy 3-4 tygodnie.

Zastosowanie mają ogólne wymogi w zakresie jakości wody zgodnie z instrukcją projektową dla spawanych wymienników spiralnych ze stali szlachetnej. Jeżeli pośredni wymiennik jest wymagany ze względu na jakość wody, zazwyczaj wykorzystuje się gruntowe pompy ciepła, w celu rozszerzenia zakresu temperatur roboczych uwzględnienia niższych temperatur (obieg pośredni z glikolem monoetylenowym).

Informacje ogólne: skręcane wymienniki ze stali szlachetnej/tytanowej mogą być dystrybuowane wyłącznie na obszarze UE z uwagi na przepisy celne.



### DFS ... – czujniki przepływu dolnego lub górnego źródła ciepła

Czujniki przepływu do monitorowania prędkości przepływu w obiegu dolnego lub górnego źródła ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m³/h]	Przyłącze [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 32-50	369970	WI 35TU	5	1¼	3,5	<b>1 790,00</b>
DFS 32-70	369980	WI 45TU	7	1¼	3,5	<b>1 790,00</b>
DFS 60-95	369990	WI 65TU	9,5	2½	3,5	<b>2 090,00</b>
DFS 60-140	370000	WI 95TU	14	2½	3,5	<b>2 090,00</b>
DFS 76-160	368980	WI(H) 120TU	16	3	3,5	<b>4 090,00</b>
DFS 76-240	371920	WI 180TU	24	3	3,5	<b>6 590,00</b>

## Akcesoria do pomp ciepła typu split LIA



### VSH LIA Flex – zestaw przyłączeniowy obiegu c.o.

Zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.o. do pomp ciepła typu split LIA HXCF(M) (System S Flex: hydrobox) w zestawieniu z buforem PSP 50W. Wykonany ze stali nierdzewnej oraz elastycznych rur. W zestawie: filtr, czujnik przepływu i zawory kulowe.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
VSH LIA Flex	381960	LIA HXCF(M) (System S Flex)	<b>Na zapytanie</b>



### KML ... – przewody chłodnicze do pomp ciepła typu split

Rurowe przewody chłodnicze 1/4", 3/8" i 5/8" z izolacją odporną na promieniowanie UV w kolorze białym, do połączenia jednostki zewnętrznej z jednostką wewnętrzną pompy ciepła typu split LIA. Dostawa obejmuje adapter do lutowania dla łatwego połączenia jednostek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Przekrój [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KML LIA06	380910	LIA 0608	15	1/4 / 3/8 / 5/8	8,6	<b>Na zapytanie</b>
KML LIA0913	380920	LIA 0911	15		9,8	<b>Na zapytanie</b>



### WKS LIA – ścienne uchwyty montażowe

Uchwyty do montażu jednostki zewnętrznej systemu split LIA na ścianie. Składają się z 2 ramion (długość 800 mm) ze stali ocynkowanej i zabezpieczonej przed korozją warstwą żywicy epoksydowej. Obciążenie maksymalne 180 kg, kolor biały RAL 9002.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Obciążenie maks. [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WKS LIA	381730	LIA (jednostka zewnętrzna)	180 kg	<b>190,00</b>

**UWAGA:** ze względu na ryzyko przenoszenia wibracji i zwiększonej emisji dźwięku, zaleca się montaż na masywnych ścianach zewnętrznych.



### ZTR 25 – 3-drogowy zawór przełączający z siłownikiem

Sterowany elektrycznie 3-drogowy zawór przełączający pomiędzy trybami ogrzewania i przygotowania c.w.u. Dzięki sinusoidalnemu skokowi napędu pozwala na cichą pracę i mniejszy efekt uderzenia hydraulicznego. Wymiana napędu nie wymaga opróżniania instalacji. W zestawie kabel zasilający o długości 1 m.

- Medium: woda lub woda / glikol wg VDI 2035 (temp. 1-95°C)
- $K_{vs}$  (m<sup>3</sup>/h): 7,7
- Maksymalne ciśnienie: 20 bar
- Maksymalna różnica ciśnienia zamknięcia: 4 bar
- Przyłącze: 1" (gwint wewnętrzny)
- Siłownik zaworu: 230 V, sterowanie trójpunktowe

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Szerokość nominalna	Cena detaliczna [netto PLN]
ZTR 25	ZTR25	1	DN 25	<b>767,00</b>

**ZNU20 - zawór nadmiarowo upustowy**

Zawór różnicy ciśnień stosowany w instalacjach grzewczych i chłodzących. Montowany jest na przewodzie łączącym zasilanie z powrotem. Utrzymuje stałe ciśnienie dyspozycyjne, kierując nadmiar czynnika przy wzroście ciśnienia do przewodu powrotnego.

- Maksymalna temperatura medium: 95°C (krótkotrwale 120°C)
- Maksymalne ciśnienie: 6 bar
- Zakres płynnej regulacji różnicy ciśnienia: 0,1-0,5 bar
- Przyłącze: 3/4" (gwint wewnętrzny)
- Materiał korpusu zaworu: mosiądz

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Maksymalne ciśnienie [bar]	Cena detaliczna [netto PLN]
ZNU20	42384	3/4	6	<b>186,00</b>

**VSW LAK - rozszerzenie zestawu VSH LAK o obieg c.w.u.**

Zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.w.u. do pomp ciepła typu split LIA HXCF(M) w zestawieniu z buforem PSP 50W (rozszerzenie zestawu VSH LIA Flex). Wykonany ze stali nierdzewnej i elastycznej rury. W zestawie przełączający zawór 3-drogowy.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
VSW LAK	374910	LIA HXCF(M)	<b>1 790,00</b>

Akcesoria do pomp ciepła typu split M-Flex i System M

## Akcesoria do pomp ciepła typu split M-Flex i System M



### MREF – przewody chłodnicze

Przewody chłodnicze do pomp ciepła System M oraz M-Flex wraz z przewodem sterowniczym i kapturkami ochronnymi.

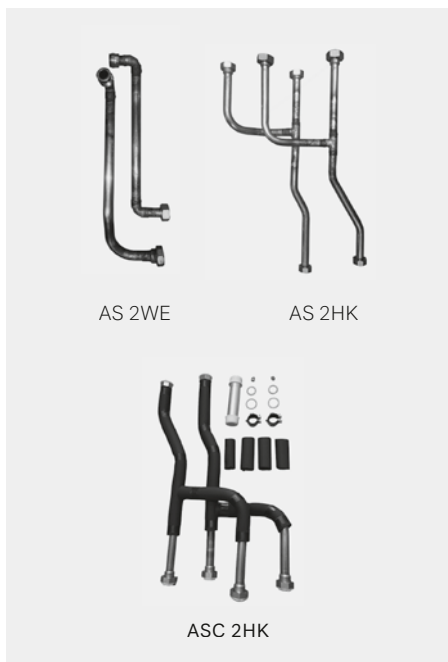
Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość przewodów chłodniczych / sterowniczych [m]	Cena detaliczna [netto PLN]
MREF 6-3	M99001	M-Flex 6-9 kW System M 4-6 kW	3 / 5	<b>1 390,00</b>
MREF 6-7	M99002	M-Flex 6-9 kW System M 4-6 kW	7 / 9	<b>2 290,00</b>
MREF 6-10	M99003	M-Flex 6-9 kW System M 6-9 kW	10 / 12	<b>3 090,00</b>
MREF 12-3	M99004	M-Flex 9-16 kW System M 9-12 kW	3 / 5	<b>1 590,00</b>
MREF 12-7	M99005	M-Flex 9-16 kW System M 9-12 kW	7 / 9	<b>2 590,00</b>
MREF 12-10	M99006	M-Flex 9-16 kW System M 9-16 kW	10 / 12	<b>3 790,00</b>



### MPRI 6 / MPRO 16 – przedłużenie przewodów chłodniczych

Przedłużenie przewodów chłodniczych MFER, wstępnie zmontowane z izolacją.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MPRI 6	M99022	System M 4-6 kW	Przedłużenie przewodów chłodniczych 10 x 1 i 12 x 1 (do jednostki wewnętrznej).	<b>379,00</b>
MPRO 16	M99023	System M 9-16 kW M-Flex 6-9 kW M-Flex 9-16 kW	Przedłużenie przewodów chłodniczych 12 x 1 i 18 x 1 (do jednostki zewnętrznej).	<b>418,00</b>



### AS 2WE / AS 2HK / ASC 1HK/2HK – zestawy przyłączeniowe do pomp ciepła M-Flex

AS 2WE – zestaw przyłączeniowy do integracji pompy ciepła M-Flex z drugim źródłem ciepła (układ biwalentny / biwalentny-odnawialny).

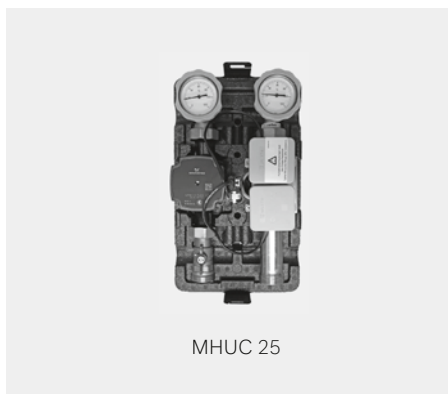
AS 2HK – zestaw przyłączeniowy do rozbudowy pompy ciepła M-Flex o drugi obieg grzewczy (**tylko ogrzewanie**).

ASC 1HK – zestaw przyłączeniowy izolowany do połączenia pompy ciepła M-Flex z jednym obiegiem grzewczym (**ogrzewanie i chłodzenie**).

ASC 2HK – zestaw przyłączeniowy izolowany do rozbudowy pompy ciepła M-Flex o drugi obieg grzewczy (**ogrzewanie i chłodzenie**).

Model	Nr art.	Opis	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
AS 2WE	378770	Zestaw przyłączeniowy do integracji z drugim źródłem ciepła	2,0	<b>1 590,00</b>
AS 2HK	378780	Zestaw przyłączeniowy do rozbudowy o drugi obieg grzewczy	4,2	<b>2 090,00</b>
ASC 1HK	381620	Zestaw przyłączeniowy izolowany do przyłączenia jednego obiegu grzewczego	2,7	<b>Na zapytanie</b>
ASC 2HK	381630	Zestaw przyłączeniowy izolowany do rozbudowy o drugi obieg grzewczy	4,4	<b>Na zapytanie</b>





MHUC 25

**MHU 25 / MHUC 25 – moduły niemieszczowego obiegu grzewczego**

[z pompą obiegową]

Kombinowane moduły z izolacją cieplną do przyłączenia niemieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,5 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m). Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHU 25 – tylko ogrzewanie, MHUC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHU 25	M99007	2,5	250 x 420 x 250	4,0	<b>2 890,00</b>
MHUC 25	M99009	2,5	250 x 420 x 250	4,0	<b>3 350,00</b>



MHMC 25

**MHM 25 / MHMC 25 – moduły mieszczowego obiegu grzewczego**

[z pompą obiegową i czujnikiem temperatury]

Moduły kombinowane z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Mogą być stosowane przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie pompa obiegowa (DN 25, wysokość podnoszenia 7,5 m), czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z siłownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Moduły wstępnie okablowane, gotowe do podłączenia. Zastosowanie: MHM 25 – tylko ogrzewanie, MHMC 25 – ogrzewanie i chłodzenie.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHM 25	M99008	2,2	250 x 420 x 250	5,20	<b>4 090,00</b>
MHMC 25	M99010	2,2	250 x 420 x 250	5,25	<b>4 520,00</b>

**MHMC 25Flex – moduł mieszczowego obiegu grzewczego**

[z czujnikiem temperatury]

Moduł kombinowany z izolacją cieplną do przyłączenia mieszczowego obiegu grzewczego. Może być stosowany w systemach grzewczych i chłodzących przy natężeniu przepływu wody grzewczej do maks. 2,2 m<sup>3</sup>/h. Przyłącze hydrauliczne 1". W zestawie czujnik temperatury NTC10, 3-drogowy mieszacz z siłownikiem z czasem pracy 140 s. Napięcie zasilania ~230V, stopień ochrony IP 40. Możliwość zainstalowania pompy obiegowej, (długość montażowa 180 mm). Moduł specjalnie zaprojektowany do współpracy z M Flex Cooling i Systemem C z wieżą hydrauliczną Hydro-Tower (LA 0712BW(C) / LA 1118BW(C)), wstępnie okablowany, gotowy do podłączenia.

Model	Nr art.	Maksymalny przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MHMC 25Flex	M99032	2,2	250 x 420 x 250	5,10	<b>4 510,00</b>

Uwaga: pompę obiegu grzewczego M 13 można wyjąć z układu hydraulicznego jednostki wewnętrznej M Flex i zamontować w module MHMC 25Flex.



Aksesoria do pomp ciepła typu split M-Flex i System M



**MWMB – konsole ścienne do montażu jednostki zewnętrznej**

Konsole ścienne do montażu na ścianie budynku jednostki zewnętrznej pomp ciepła serii: System M Comfort Plus (MWMB 16) i M-Flex oraz oraz System M Compact Plus (MWMB 6). Uchwyt ścienny jest idealnie dopasowany do jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Kolor grafitowo-czarny (RAL 9011) dopasowany do koloru podstawowego jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Konstrukcja wspornika ściennego umożliwi ukrycie złączy i przewodów chłodniczych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
MWMB 6	M99025	System M Compact Plus	740 x 600 x 280	15	<b>3 390,00</b>
MWMB 16	M99026	System M Comfort Plus M-Flex	850 x 360 x 897	28	<b>5 190,00</b>



**MASK – zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego**

Zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego jednostki wewnętrznej M Flex, aby zapobiec przegrzaniu elementów elektrycznych. Instalacja jest niezbędna jeśli spodziewana temperaturze otoczenia wynosi +25°C (średnia dobową temperaturą). W zestawie na pokrywie skrzynki rozdzielczej zamontowany wentylator włącza się automatycznie za pomocą termostatu i zapewnia w ten sposób chłodzenie elementów elektrycznych i elektronicznych. Dopuszczalna temperatura w pomieszczeniu w którym zamontowana jest skrzynka rozdzielcza regulatora obiegu chłodniczego: +35°C (średnia dobową temperaturą).

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MASK	M99027	Zestaw do chłodzenia skrzynki rozdzielczej regulatora obiegu chłodniczego	<b>1 190,00</b>



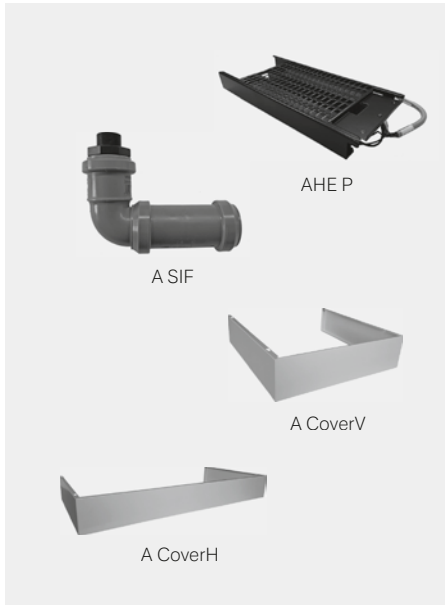
**MWOOD – obudowa z drewna modrzewiowego**

Zestaw do zamiany obudowy, składający się ze wstępnie zmontowanej płyty bocznej wraz z izolacją oraz 26 modrzewiowych lameli ułożonych poziomo. Obudowa może być lewo- lub prawostronna i zastępuje obudowę standardową. Lamelle modrzewiowe są niepomalowane.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MWOOD	M99028	Okładzina z drewna modrzewiowego, 1 panel boczny	<b>3 590,00</b>
MWOOD Set	M99031	Okładzina z drewna modrzewiowego, zestaw 2 paneli bocznych	<b>7 090,00</b>

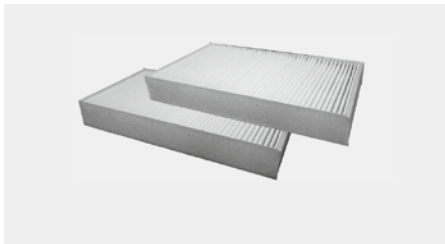
Elementy obudowy z drewna modrzewiowego są narażone na działanie czynników atmosferycznych powodujących proces naturalnego starzenia. Proces ten można opóźnić stosując odpowiednie preparaty zabezpieczające.

## Akcesoria do central rekuperacyjnych M Flex Air



### Wyposażenie dodatkowe do M Flex Air

Model	Nr art	Opis	Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	Cena detaliczna [netto PLN]
AHE P	378040	Nagrzewnica wstępna do montażu w jednostce wentylacyjnej 1200 W	359 x 40 x 155	<b>1 890,00</b>
AHE S	378050	Nagrzewnica wtórna do montażu w jednostce wentylacyjnej 600 W	282 x 65 x 170	<b>1 290,00</b>
A SIF	378060	Syfon kondensatu, gwint M25 po stronie urządzenia z przejściem Ø40 / Ø50	220 x 90 x 50	<b>296,00</b>
A COND	378360	Pompa kondensatu		<b>850,00</b>
A CoverV	378570	Osłona nóżek i odpływu kondensatu dla centrali montowanej w pionie	534 x 140 x 560	<b>567,00</b>
A CoverH	378580	Osłona nóżek i odpływu kondensatu dla centrali montowanej w poziomie.	1217 x 150 x 560	<b>690,00</b>
A WallH	378830	Szyna ścienna do montażu poziomego		<b>531,00</b>
A WallV	378820	Szyna ścienna do montażu pionowego		<b>198,00</b>



### Zestawy filtrów do M Flex Air

Model	Nr art	Opis	Wymiary [mm] (szer. x wys. x gł.)	Cena detaliczna [netto PLN]
EFA ePM1	378330	Zestaw filtrów ePM1 + ePM10 do powietrza zewnętrznego / wywiewanego.	275 x 37 x 155	<b>222,00</b>
EFA ePM10	378320	Zestaw filtrów ePM10 do powietrza zewnętrznego / wywiewanego (2 szt.).	275 x 37 x 155	<b>173,00</b>

## Akcesoria do rewersyjnych pomp ciepła



### BKS 0918 - konsola podłogowa do rewersyjnych pomp ciepła LA ...S-TUR/C

Konsola podłogowa do montażu na fundamencie powietrznych rewersyjnych pompy ciepła LA ...S-TUR/C montowanych na zewnątrz. Wysokość zabudowy 100 mm ułatwia podłączenie pompy ciepła po stronie ogrzewania. Kolor szary.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
BKS 0918	379640	LA 9S-TUR LA 0712C LA 1118C	910 x 100 x 750	8	<b>2 690,00</b>



### VWU 50E - 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła

4-drogowy zawór przełączający (o gwincie wewnętrznym 2") umożliwiający przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewnia optymalne działanie ogrzewające i chłodzące rewersyjnych pomp ciepła. Przełączanie odbywa się za pośrednictwem siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecana objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 50E	366680	LA 60S-TUR LA 60P-TUR	5,5	3,1	<b>2 090,00</b>

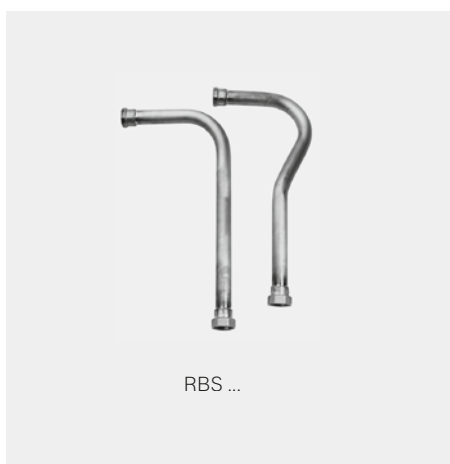


### VWU 65/80 - 4-drogowe zawory przełączające do rewersyjnych pomp ciepła

4-drogowe zawory przełączające jako dodatkowe wyposażenie hydrauliczne do chłodzenia (kołnierz DN 65 lub DN 80) umożliwiają przełączenie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewniają optymalne działanie grzanie/chłodzenie wybranych modeli rewersyjnych pompy ciepła. Sterowanie trójpunktowe, przełączanie odbywa się za pośrednictwem wstępnie zmontowanego siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50/60 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Maks. objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 65	362760	Rewersyjne pompy ciepła	20	15,0	<b>3 590,00</b>
VWU 80	362770		25	23,0	<b>4 290,00</b>

**UWAGA: produkty dostępne do wyczerpania zapasów!**



### RBS ... - zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)

Zespół rur do wybranych modeli powietrznych zewnętrznych pomp ciepła przeznaczony do bezpośredniego montażu, umożliwiający podłączenie ciepłej wody. Na komplet składają się dwa specjalnie wygięte przewody rurowe z kształtkami przejściowymi. W przypadku ustawienia w pobliżu ściany zewnętrznej wyprowadzone z boku pompy ciepła zespoły rur (rama nośna wydmuchu, po prawej stronie poniżej wentylatora) umożliwiają wprowadzenie przewodów do budynku powyżej poziomu gruntu (niezbędna jest izolacja cieplna dla ochrony przed mrozem). Dzięki temu wyeliminowana zostaje konieczność prowadzenia przewodów rurowych pod ziemią w przypadku wprowadzania przewodów do pomieszczeń piwnicznych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RBS 60STUR	378650	LA 60S-TUR LA 3860	2	5,2	<b>3 490,00</b>

Przy projektowaniu fundamentu pod pompę ciepła należy uwzględnić grubość izolacji na zasilaniu i powrocie, odległość od ściany oraz spadek przewodów rurowych.

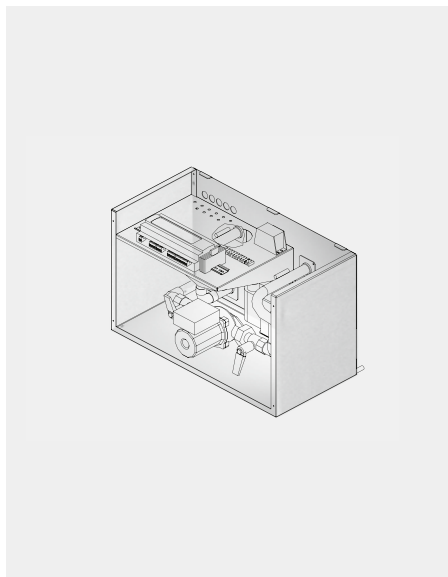
**WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa do powietrznej pompy ciepła LA ...TBS/TPR**

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy modeli powietrznych pomp ciepła LA ...TBS/TPR. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 800-2	378350	LA ...TBS/TPR	797 x 866 x 260	12	<b>7 890,00</b>

Chłodzenie pasywne

## Chłodzenie pasywne



### PKS... Econ – pasywne stacje chłodzenia z modułem chłodzenia

Stacje do pasywnego chłodzenia za pomocą sond gruntowych. Składają się z wymiennika ciepła, pompy obiegowej obiegu dolnego źródła ciepła, czujnika temperatury, pasywnego regulatora chłodzenia WPN Econ PK, 3-drogowego zaworu rozdzielczego z siłownikiem elektrotermicznym. Istniejące tryby pracy sterownika pompy ciepła można poszerzyć o tryb chłodzenia za pomocą połączenia elektrycznego regulatora grzania z regulatorem chłodzenia. Elementy są zamontowane na stałe w białej, blaszanej obudowie z możliwością montażu w pozycji pionowej lub poziomej.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Moc chłodzenia [kW]	Cechy produktu	Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PKS 14 Econ	362930	SI..TU SIK 8-11	14	3-drogowy zawór rozdzielczy: DN 25	650x400x320	30	<b>14 690,00</b>
PKS 25 Econ	362940	SI 18-22TU SI 26TU	25	3-drogowy zawór rozdzielczy: DN 40	650x400x320	32	<b>16 190,00</b>

Moc chłodzenia przy temperaturze wlotowej solanki ok. 10°C oraz temperaturze wlotowej wody chłodniczej 20°C.



### WPM Econ PK – regulator chłodzenia pasywnego

Montowany na ścianie regulator pasywnego chłodzenia z czujnikami temperatury mierzącymi temperatury zasilania i powrotu będący rozszerzeniem dotychczasowego zakresu trybów pracy sterownika pompy ciepła. Oba regulatory sterują połączonym systemem grzania i pasywnego chłodzenia za pomocą gruntowych oraz wodnych pomp ciepła. Moc chłodzenia jest przenoszona za pomocą wymiennika ciepła nieujętego w zestawie. Taki wymiennik ciepła należy zwymiarować zgodnie z mocą chłodzenia, która ma być przenoszona, wielkością przepływu oraz jakością wody.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WPM Econ PK	360000	SI 6-130TU SI 35-50TUR SIH 90TU WI 10-180TU WIH 120TU	200 x 489 x 120	4,0	<b>8 590,00</b>



### WTU 50-130 – płytowe wymienniki ciepła

Lutowane miedzią, płytowe wymienniki ciepła ze stali szlachetnej, jako pośredni wymiennik ciepła do pasywnego chłodzenia. Maksymalne ciśnienie robocze 25 barów, maksymalna temperatura robocza 185°C. Połączenie ze stroną ciepłą i zimną za pomocą gwintu zewnętrznego 2½".

Model	Nr art.	Obieg pierwotny [m³/h]	Obieg wtórny [m³/h]	Moc chłodzenia [kW]	Podł. źródła ciepła [cal]	Wymiary: szer.xwys.xgł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WTU 50	362370	16,1	14,3	50	2½	238x611x145	40	<b>8 190,00</b>
WTU 75	362380	24,1	21,4	75	2½	238x611x201	63	<b>10 690,00</b>
WTU 100	362390	32,2	28,6	100	2½	238x611x257	80	<b>12 790,00</b>
WTU 130	362400	41,9	37,1	130	2½	238x611x341	110	<b>16 990,00</b>

Czas dostawy określany indywidualnie. Moc chłodzenia przy temperaturze wlotowej solanki ok. 10°C oraz temperaturze wlotowej wody chłodniczej 20°C.

Zastosowanie mają ogólne wymagania w zakresie jakości wody zgodnie z dokumentacją projektową dla płytowych wymienników ciepła lutowanych miedzią.

**RKS WPM - stacja klimatyzacyjna do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia**

Wyposażenie niezbędne do cichego chłodzenia za pomocą panelowych systemów ogrzewania oraz chłodzenia. Podłączenie do sterownika chłodzenia w celu kontrolowania temperatury przepływu w oparciu o zmierzoną temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu referencyjnym.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RKS WPM	342220	WPM	127 x 80 x 30	0,2	<b>733,00</b>

**TPW WPM - monitor punktu rosy**

Przełącznik przełącznikowy do elektronicznej oceny maksymalnie 5 podłączalnych czujników punktu rosy (TPF 341) służących przerwaniu chłodzenia całego systemu w momencie uformowania się skroplin w miejscach podatnych na uszkodzenia w systemie rozprzodzenia chłodzenia. Podłączenie do regulatora chłodzenia, napięcie robocze ~ 24 V / 50 Hz. Czujniki punktu rosy nie wchodzi w skład zestawu.

Model	Nr art.	Opis	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
TPW WPM	350970	Monitor punktu rosy	WPM	35 x 86 x 60	<b>330,00</b>

**TPF 341 - czujnik punktu rosy**

Czujnik punktu rosy przesyłający sygnał do regulatora temperatury pomieszczenia (RTK 602U), służący przerwaniu chłodzenia w razie wystąpienia skroplin. Kabel przyłączeniowy (10 m, 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>).

Model	Nr art.	Opis	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
TPF 341	350980	Czujnik punktu rosy do TPW WPM, RTK 602U	38 x 40 x -	0,1	<b>203,00</b>

*W momencie zetknięcia czujnika punktu rosy z wilgocią, chłodzenie całego systemu zostaje przerwane!*

Kontrola punktu rosy przy wykorzystaniu chłodzenia pasywnego możliwa również przy zastosowaniu regulatora RTM Econ, patrz dalej: systemy regulacji pomp ciepła

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego

## Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego



### WSH 40 – osłony przeciwdeszczowe

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy powietrznej pomp ciepła LA 40TU-2. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenie wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 40	358240	LA 40TU-2	1734 x 1385 x 628	32	<b>14 290,00</b>



### WSH 800-2 – osłona przeciwdeszczowa do powietrznej pompy ciepła LA ...TBS/TPR

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy modeli powietrznych pomp ciepła LA ...TBS/TPR. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenie wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 800-2	378350	LA ...TBS/TPR	797 x 866 x 260	12	<b>7 890,00</b>



### WSH 18-2 – osłona przeciwdeszczowa do powietrznej pompy ciepła LA ..S-TUR, LA 0712

Designerska osłona przeciwdeszczowa do zabudowy modeli powietrznych pomp ciepła LA ..S-TUR, LA 0712. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenie wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 18-2	379550	LA ..S-TUR, LA 0712	855 x 849 x 370	18	<b>Na zapytanie</b>

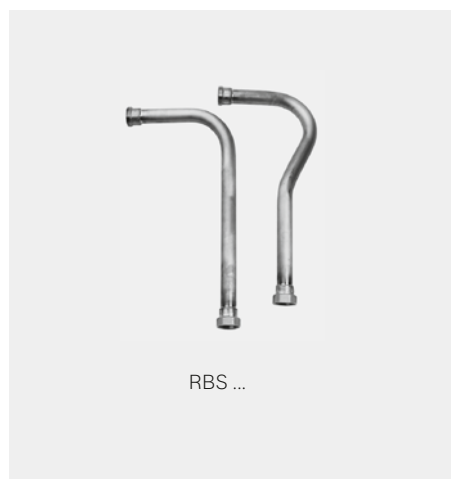


### KAH 150 – podgrzewanie odpływu kondensatu

Samoregulująca się taśma grzewcza do ogrzewania węża odpływu kondensatu w powietrznych pompach ciepła. Termistor PTC gotowy do podłączenia do zasilania elektr. pompy ciepła. Taśmę układa się wewnątrz węża odpływu kondensatu (ogrzewanie na dł. 1,5 m). W zestawie, komplet montażowy umożliwiający równoległą pracę razem z ogrzewaniem pierścieniowym dysz.

Model	Nr art.	Długość [m]	Moc znamionowa [W]	Napięcie zasilania	Cena detaliczna [netto PLN]
KAH 150	366630	1,5	38	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	<b>658,00</b>

Zalecany osprzęt w przypadku, gdy nie można zapewnić, że odpływ kondensatu poza pompą ciepła nie będzie narażony na działanie mrozu (np. w zimniejszych regionach, gdzie okresy mrozów są dłuższe).



### RBS ... – zespół rur do pomp ciepła (podłączenie z boku)

Zespół rur do wybranych modeli powietrznych zewnętrznych pomp ciepła przeznaczony do bezpośredniego montażu, umożliwiający podłączenie ciepłej wody. Na komplet składają się dwa specjalnie wygięte przewody rurowe z kształtkami przejściowymi. W przypadku ustawienia w pobliżu ściany zewnętrznej wyprowadzone z boku pompy ciepła zespoły rur (rama nośna wydmuchu, po prawej stronie poniżej wentylatora) umożliwiają wprowadzenie przewodów do budynku powyżej poziomu gruntu (niezbędna jest izolacja cieplna dla ochrony przed mrozem). Dzięki temu wyeliminowana zostaje konieczność prowadzenia przewodów rurowych pod ziemią w przypadku wprowadzania przewodów do pomieszczeń piwnicznych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RBS 40U	358860	LA 40TU-2	1½	3,0	<b>Na zapytanie</b>
RBS 60STUR	378650	LA 60S-TUR LA 3860	2	5,2	<b>3 490,00</b>

Przy projektowaniu fundamentu pod pompę ciepła należy uwzględnić grubość izolacji na zasilaniu i powrocie, odległość od ściany oraz spadek przewodów rurowych.





### DFS 40-22 - czujniki przepływu górnego źródła ciepła

Czujniki przepływu do monitorowania prędkości przepływu w obiegu górnego źródła ciepła. Długość montażowa 200 mm.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m <sup>3</sup> /h]	Przyłącze [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 40-22	368240	LA 40TU-2	2,2	1½	2,5	<b>Na zapytanie</b>

W przypadku montażu sterowanych elektronicznie pomp obiegowych obiegu grzewczego pompy ciepła powietrze/woda z odszranianiem przez odwrócenie obiegu wymagany jest czujnik przepływu, który nie zablokuje uruchomienie pompy ciepła, gdy wymagany minimalny przepływ wody grzewczej nie zostanie osiągnięty.

Wyjątek stanowi seria pomp UPH z włączonym pomiarem różnicy temperatur.

## Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego



### LKL ... A, LKB ... A – kanały powietrzne z izolacją akustyczną

Kanały powietrza dopasowane do powietrznych wewnętrznych pomp ciepła. System wtykowy (plug-in) złożony z 4 paneli bocznych wykonanych z betonu zbrojonego włóknom szklanym (GFRC) ze stroną wewnętrzną izolowaną cieplnie i akustycznie, by zapobiec skraplaniu pary wodnej oraz ograniczyć przenoszeniu dźwięków (współczynnik izolacyjności akustycznej ~1 dB(A)/mb., kolano ~3 dB(A)/mb.). Dwa adaptory gwarantują stabilność kanałów i usprawniają montaż paneli bocznych. Kanały muszą być zabezpieczone przed silnymi opadami deszczu. Istnieje możliwość przycięcia na wymaganą długość i/lub pokrycia na miejscu montażu wodoodporną powłoką emulsyjną. W zakres dostawy wchodzi wielofunkcyjna masa klejąca.

Model	Nr art.	Opis	Zastosowanie	Długość [mm]	Szer. x wys. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LKL 500A	364620	Kanał powietrza prosty	LIK 8	1000	500 x 500	23	<b>2 090,00</b>
LKB 500A	366140	Kolano (90°)	LIK 8	800	500 x 500	17	<b>Na zapytanie</b>
LKL 600A	364630	Kanał powietrza prosty	LI 12TU – wydmuch LIK 12TU – wydmuch	1000	600 x 600	28	<b>2 290,00</b>
LKB 600A	366150	Kolano (90°)	LI 16I-TUR – wydmuch	1100	600 x 600	25	<b>3 290,00</b>
LKL 800A	364650	Kanał powietrza prosty	LI 1422C / LI 1826C LI 12TU – zasys LIK 12TU – zasys LI 16I-TUR – zasys	1000	769 x 769	34	<b>2 690,00</b>
LKB 800A	366170	Kolano (90°)	LI 1422C / LI 1826C	1319	769 x 769	36	<b>3 990,00</b>

Dla zapewnienia ochrony przed dźwiękami przenoszonymi przez konstrukcje lite, kanały powietrzne nie są zamocowane śrubowo bezpośrednio do pompy ciepła. Wymagają montażu (zawieszenia) na miejscu instalacji pompy.



### VSLK ... – zestaw przyłączeniowy do kanałów powietrznych

Zestawy montażowe do kanałów powietrznych, składają się z ramki pasującej przekrojem do kanałów powietrznych oraz odpowiedniej masy uszczelniającej.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VSLK 500	367670	Kanały powietrza ... 500	500 x 500 x 50	2,0	<b>771,00</b>
VSLK 600	367680	Kanały powietrza ... 600	600 x 600 x 50	2,2	<b>835,00</b>
VSLK 800	367700	Kanały powietrza ... 800	769 x 769 x 50	2,8	<b>961,00</b>



### ARLK ... – zestaw ram końcowych do kanałów powietrznych

Zestaw ram końcowych do wykończenia ciętych krawędzi, gdy kanał powietrzny ma być podzielony na dwa mniejsze kanały. Składa się z dwóch ram brzegowych (profil U), wkładu oraz kleju.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
ARLK 500	370260	Kanały powietrza ... 500	500 x 500 x 25	2,5	<b>Na zapytanie</b>
ARLK 600	370270	Kanały powietrza ... 600	600 x 600 x 25	2,8	<b>Na zapytanie</b>
ARLK 800	370290	Kanały powietrza ... 800	769 x 769 x 25	3,5	<b>Na zapytanie</b>

**DMK ... - pierścienie uszczelniające do instalacji po stronie wlotu i wylotu powietrza**

Uszczelka gumowa do kompensacji drgań w miejscu połączenia kanału powietrznego z pompą ciepła po stronie wlotu i/lub wylotu powietrza. Montaż za pomocą ramek mocujących.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DMK 500-1	340260	Kanały powietrza 500	4,0	<b>443,00</b>
DMK 600-1	356120		4,5	<b>405,00</b>
DMK 600	340270	Kanały powietrza 600	9,0	<b>708,00</b>
DMK 800-1	356140		6,0	<b>494,00</b>
DMK 800	340290		12,0	<b>860,00</b>

Do wlotu i wylotu powietrza powietrznych pomp ciepła o różnych wymiarach kanału należy zamówić po jednym pierścieniu uszczelniającym (opakowanie zawiera 1 szt.).

**CEHK 345 - dodatkowa grzałka elektryczna do LIK 8TES**

Dodatkowa grzałka zanurzeniowa do zbiorników buforowych pomp ciepła LIK 8TES przeznaczona do uzupełniającego dogrzewania elektrycznego w trybie monoenergetycznym. Składa się z elementu grzejnego z kontrolerem temperatury, ogranicznika temperatury bezpieczeństwa. Stopień ochrony IP44.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Głębokość zanurzenia [mm]	Długość nieogrzewana [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
CEHK 345	366810	3/N/PE ~400 V, 50 Hz	4,5	325	60	1,3	<b>Na zapytanie</b>

Uwaga: jednofazowa grzałka elektryczna o mocy 2 kW w pompach ciepła LIK 8TES oraz LIK 12TU została zastąpiona trójfazową grzałką elektryczną CEHK 345 o mocy 4,5 kW. Przyłącze elektryczne musi być dostosowane do zwiększonej mocy grzałki!

**HCT 12U - elektryczna grzałka rurowa do LIK 12TU**

Zestaw elektrycznej grzałki rurowej do pompy ciepła LIK 12TU do wspomaganego ogrzewania i przygotowania c.w.u. w systemie monoenergetycznym. Składa się z elementu grzejnego o mocy 2/4/6 kW, stycznika, ogranicznika temperatury bezpieczeństwa, wstępnie zmontowanych zestawów kabli z wtyczkami, zaciskami oraz materiału montażowego. Przyłącze grzałki G1" (gwint zewn.), maks. przepływ 2,0 m<sup>3</sup>/h, zakres regulacji temperatury 30-80°C.

Model	Nr art.	Napięcie zasilania	Moc grzewcza [kW]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HCT 12U	373710	1/N/PE ~230 V, 50 Hz	6,0	4,0	<b>Na zapytanie</b>

Uwaga: elektryczna grzałka rurowa HCT 12U może służyć do podgrzewania c.w.u. do temperatury 60°C oraz jako rezerwa dla trybu c.o. W przypadku zamontowania HCT 12U, grzałka standardowo montowana w zbiorniku buforowym jest dezaktywowana!

Akcesoria do powietrznych pomp ciepła do montażu wewnętrznego

**RSG... - osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła**

Osłona przeciwdeszczowa do powietrznych pomp ciepła, przeznaczona do ochrony przed opadami atmosferycznymi, z niewielkim spadkiem ciśnienia ok. 5 Pa. Dopuszczalna całkowita strata ciśnienia jest zachowana w przypadku standardowych połączeń z zestawem węży i/lub kanałów powietrza. Rama z aluminium (o szer. 25 mm) do montażu naściennego, lakierowana w kolorze biało-szarym (RAL 9002).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RSG 500	340220	Kanały powietrza 500	650 x 650 x 50	3,0	<b>1 090,00</b>
RSG 600	340230	Kanały powietrza 600	750 x 750 x 50	4,5	<b>3 020,00</b>
RSG 800	340250	Kanały powietrza 800	920 x 920 x 70	7,0	<b>1 990,00</b>

**LUH ... - deflektor powietrza**

Deflektor powietrza przeznaczony do tłumienia dźwięków emitowanych na wylocie powietrza powietrznych pomp ciepła instalowanych wewnątrz budynków. Montaż w ramie mocującej (w zestawie) na ścianie zewnętrznej budynku (nie jest wymagana osłona przeciwdeszczowa). Kolor obudowy: biały aluminiowy strukturalny (podobny do RAL 9006), z możliwością lakierowania.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LUH 600	358620	LIK 8TES	879 x 758 x 343	16	<b>4 790,00</b>
LUH 800	358640	LI 1422C / LI 1826C	1029 x 1108 x 503	25	<b>7 990,00</b>

**SYL 250 - elastyczna taśma do izolacji akustycznej**

Elastyczna taśma przeznaczona do izolacji akustycznej przed odgłosami emitowanymi przez pompy ciepła instalowane wewnątrz pomieszczeń przenoszonymi przez konstrukcje lite. Służy również do wyrównywania nierówności podłoża. Grubość 12 mm (odkształcenie ok. 1 mm), długość 2,5 m (z możliwością przycięcia), maks. obciążenie 140 kg/1 mb. Kolor zielony.

Model	Nr art.	Wymiary: szer. x grubość x długość [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SYL 250	352260	30 x 12 x 2500	0,3	<b>203,00</b>

**SAS 110 - zestaw węży do podłączenia układu grzewczego**

Hydrauliczny zestaw podłączeniowy usprawniający montaż powietrznych pomp ciepła. W skład zestawu wchodzi: dwa węże wzmocnione metalową siatką (500 mm), dwie podwójne złączki, dwa kolanka 90°, dwie uszczelki płaskie.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Złącze wody grzewczej [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SAS 110	340330	LI 16I-TUR	1¼	3,5	<b>923,00</b>

## Uniwersalne akcesoria do gruntowych i wodnych pomp ciepła



### STF4 - nóżki do pomp ciepła

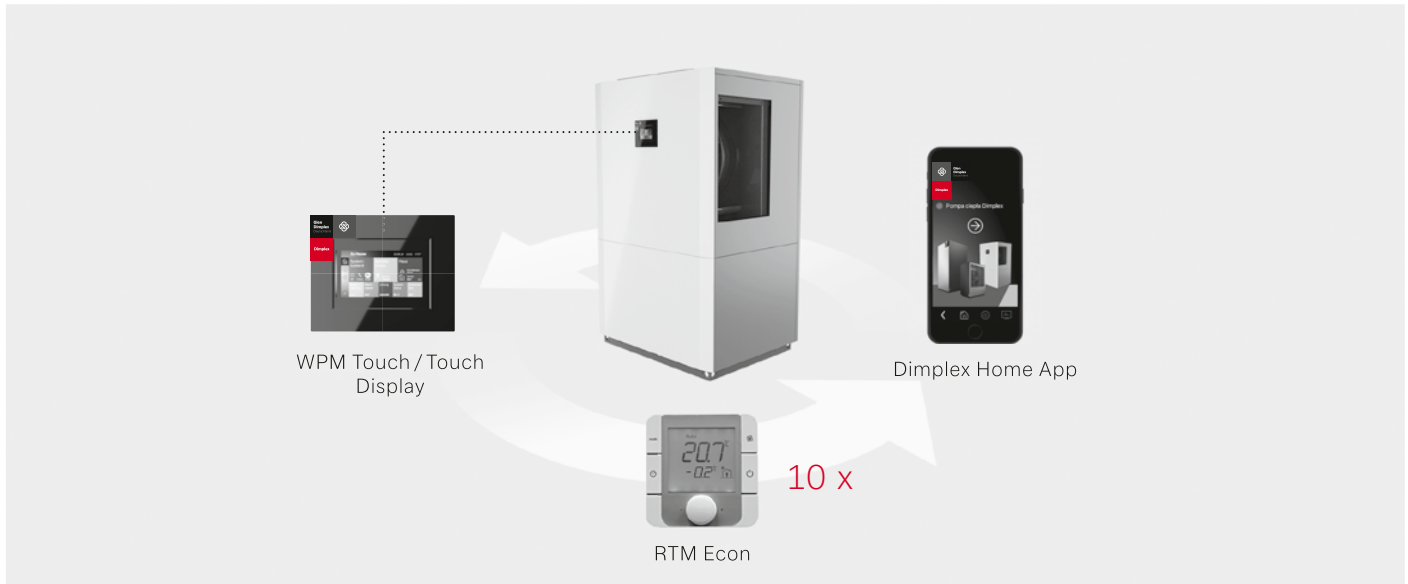
Nóżki do montażu w wybranych modelach gruntowych (SI...TU) oraz wodnych (WI...TU) pomp ciepła. Nóżki montuje się do płyty spodniej pompy ciepła w celu wypoziomowania pompy ciepła w przypadku występowania nierówności podłoża. Zestaw składa się z 4 sztuk.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
STF 4	364960	WI 10TU-WI 22TU SI 6TU-SI 18TU	1	<b>Na zapytanie</b>

W przypadku zastosowania nóżek poziom ciśnienia akustycznego wytwarzanego przez pompę ciepła zwiększa się o 3 dB (A)!

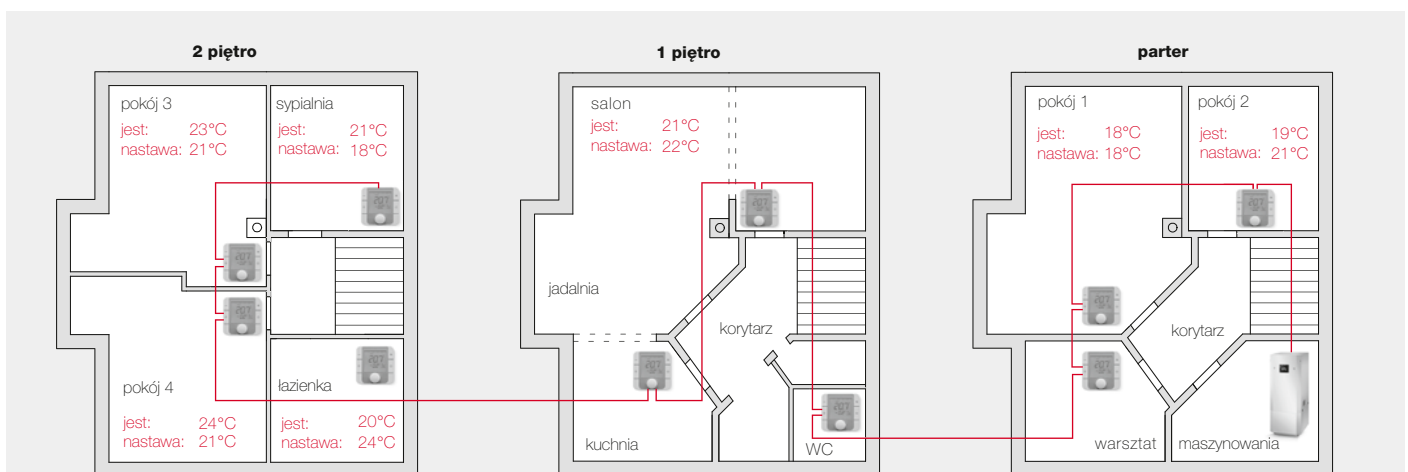
## Systemy regulacji pomp ciepła

### Smart RTC+ – inteligentny system sterowania



#### Charakterystyka

Większość obecnych systemów regulacji temperatury pomieszczeń działa na podstawie danych o temperaturze zmierzonej w pomieszczeniu referencyjnym. Oznacza to, że jeśli nastawiona temperatura w tym pomieszczeniu zostanie osiągnięta, to mimo zainstalowania termostatów w pozostałych pomieszczeniach – w żadnym z nich nie będzie możliwe dostarczenie większej ilości ciepła. W inteligentnym systemie sterowania **Dimplex Smart RTC+** powyższa wada została całkowicie wyeliminowana – system steruje temperaturą do 10 pomieszczeń niezależnie i osiągnięcie zadanej temperatury w którymkolwiek nie ma wpływu na temperaturę w pozostałych. Smart RTC+ działa w oparciu o regulatory **RTM Econ** współpracujące z automatyką **WPM Touch**. Dodatkowo istnieje możliwość sterowania całym systemem za pomocą aplikacji **Dimplex Home App** zainstalowanej na urządzeniu mobilnym.



Zasada działania systemu Smart RTC+ jest niezwykle prosta – automatyka pompy ciepła wraz z zainstalowanymi regulatorami RTM Econ mierzy temperaturę w każdym pomieszczeniu i za pomocą siłowników na rozdzielaczach otwiera obwody odpowiedzialne za dystrybucję ciepła do poszczególnych pomieszczeń niezależnie od pozostałych. Priorytet mają pomieszczenia o największym odchyleniu od zadanej temperatury.

#### Zalety

- + Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia.
- + Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie.
- + Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu.
- + Współpraca z automatyką Dimplex WPM Touch.
- + Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji Dimplex Home App zainstalowanej na urządzeniu mobilnym.

**Dimplex Home App**

aplikacja do zdalnej obsługi systemu Smart RTC + na urządzenia mobilne

**Charakterystyka**

Aplikacja Dimplex Home App zapewnia doskonałą kontrolę systemu grzewczego i chłodzącego. Zaprojektowana jest w taki sposób by odbywało się to możliwie wygodnie dla użytkownika przy jednoczesnej wydajnej i oszczędnej pracy całego systemu. Kontrola temperatury odbywa się na podstawie rzeczywistych nastaw i ich odchyżeń od zaprogramowanych wartości. W połączeniu z automatyką WPM Touch i systemem Smart RTC+ (regulatorami RTM Econ), aplikacja umożliwia sterowaniem do 10 pomieszczeń niezależnie. Obsługa aplikacji jest niezwykle prosta i sprowadza się do wprowadzenia podstawowych parametrów, jak np. komfortowa temperatura dla każdego pomieszczenia.





### RTM Econ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+)

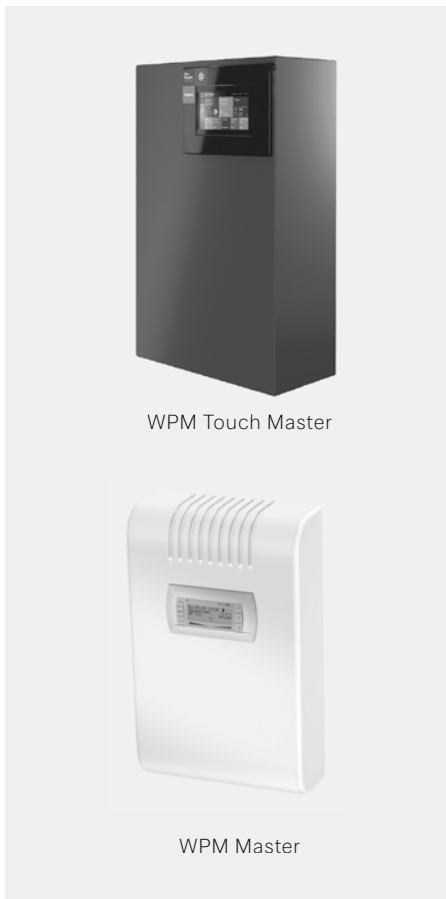
Regulator temperatury pomieszczenia z czujnikiem wilgotności przeznaczony do systemów ogrzewania i cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania w systemie Smart RTC+ System umożliwia jednocześnie zastosowanie maks. 10 regulatorów (niezależna regulacja temperatury w maks. 10 pomieszczeniach jednocześnie). RTM Econ są niezbędne do funkcjonowania w trybie cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia).

#### Zastosowanie

- Systemy ogrzewania i cichego chłodzenia z uwzględnieniem punktu rosy
- Rejestracja i wyświetlanie temperatury i wilgotności w pomieszczeniu
- Ustawianie zadanej temperatury pokojowej
- Ustawianie trybów pracy: „auto” / „chłodzenie”
- Funkcja szybkiego nagrzewania
- Kompleksowy nadzór nad temperaturą do 10 pomieszczeń jednocześnie
- Niezależna regulacja temperatury dla każdego pomieszczenia
- Sterowanie dystrybucją ciepła i chłodu
- Współpraca z automatyką Dimplex WPM Econ5 / WPM Touch
- Możliwość sterowania systemem za pomocą aplikacji Dimplex Home App zainstalowanej na urządzeniu mobilnym

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RTM Econ U	367200	LA ..., LIA ..., LI(K) ... System M / M-Flex	Podtynkowy	86 x 86 x 28	<b>884,00</b>
RTM Econ A	367210	SI ...	Natynkowy	143 x 86 x 36	<b>884,00</b>

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230 V (przewód 2-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).



WPM Touch Master

WPM Master

### WPM Touch Master / WPM Master – automatyka do układów kaskadowych

Do równoległego sterowania maks. 14 pompami ciepła służą ściennie sterowniki pomp ciepła: WPM Touch Master oraz WPM Master. Regulatory te umożliwiają sterowanie maks. 29 stopniami mocy w zależności od rodzaju instalacji (monowalentnej, monoenergetycznej lub biwalentnej) oraz przełączanie trybów pracy w zależności od temperatury zewnętrznej. Obsługa WPM Touch Master jest możliwa za pomocą intuicyjnego dotykowego panelu obsługowego Touch Display, natomiast WPM Master za pomocą wygodnego panelu LCD z 6 przyciskami. W obu modelach regulator główny steruje pompami ciepła o różnych priorytetach dla możliwie wydajnej pracy całej instalacji. Regulator główny otrzymuje w ten sposób komunikaty zwrotne od poszczególnych sterowników pompy ciepła. W przypadku wykorzystania różnych typów pomp ciepła (powietrzne oraz grzewcze) pompy ciepła są sterowane w zależności od temperatury zewnętrznej. Aby uzyskać możliwie jednolite rozdzielenie czasów pracy, regulator główny włącza preferowaną sprężarkę o najkrótszym czasie pracy i dodatkowo określa czas pracy poszczególnych sprężarek. W przypadku sterowania kilkoma pompami ciepła można rozróżnić pomiędzy centralnym i decentralnym przygotowaniem c.w.u.

#### Funkcje

- Równoległe połączenie maks. 14 pomp ciepła.
- Maksymalnie 29 stopni mocy (28 sprężarek, drugie źródło ciepła).
- Regulacja maksymalnie 3 obiegów grzewczych.
- Centralne przełączanie trybów pracy.
- Połączenie chłodzenia aktywnego i pasywnego (przy użyciu dodatkowego sterownika).
- Automatyczne przełączanie trybów pracy na podstawie temperatury granicznej (auto, lato, Chłodzenie).
- Indywidualnie regulowane przedziały czasowe.

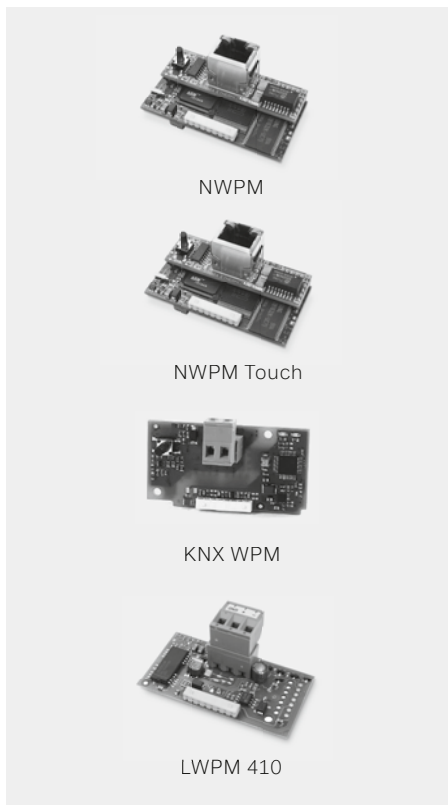
Model	Nr art.	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WPM Touch Master	379130	300 x 480 x 145	5,0	<b>10 090,00</b>
WPM Master	373780	303 x 489 x 120	5,0	<b>10 090,00</b>



### WPM Touch +2 – moduł rozszerzający automatyki WPM Touch

Moduł rozszerzający automatyki WPM Touch o 2 dodatkowe bloki funkcyjne, np. dodatkowy obieg c.w.u. lub obiegi c.o. mieszczkowe.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
WPM Touch +2	378920	WPM Touch	<b>3 090,00</b>



### NWPM, NWPM Touch KNX WPM, LWPM 410 – moduły rozszerzenia sterownika

Moduły rozszerzenia sterownika pompy ciepła pełniące rolę interfejsu pomiędzy sterownikiem, a siecią Ethernet. Umożliwiają zdalne ustawianie i zdalne monitorowanie pompy ciepła przy wykorzystaniu komputera z kartą sieciową lub urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Wymiana danych odbywa się za pomocą magistrali KNX / EIB, natomiast połączenie sterownika pompy ciepła z systemem zarządzania budynkiem odbywa się za pomocą modułu KNX WPM, który umożliwia ustawianie i monitorowanie pompy ciepła za pomocą magistrali instalacyjnej.

**NWPM** – moduł rozszerzenia automatyki WPM... do podłączenia pompy ciepła do sieci Ethernet. Umożliwia zdalne sterowanie urządzenia przy pomocy aplikacji mobilnej.

**NWPM Touch** – moduł rozszerzenia automatyki WPM Touch do podłączenia pompy ciepła do sieci Ethernet. Umożliwia zdalne sterowanie urządzenia przy pomocy aplikacji mobilnej.

**KNX WPM** – moduł rozszerzenia automatyki WPM... do podłączenia pompy ciepła przez magistralę KNX / EIB.

**LWPM 410** – moduł rozszerzenia (RS485) automatyki WPM... do transferu danych (protokół interfejsu MODBUS RTU).

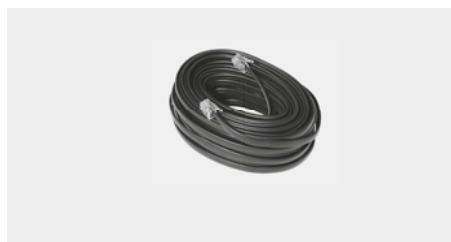
Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
NWPM	356960	WPM 2004 / 2006 / 2007; WPM Econ Plus	<b>2 290,00</b>
NWPM Touch	378800	WPM Touch	<b>1 690,00</b>
KNX WPM	376350	WPM 2006 / 2007; WPM Econ Plus	<b>2 890,00</b>
LWPM 410	339410	WPM 2006 / 2007; WPM Econ Plus	<b>2 890,00</b>

Sterownik pompy ciepła ma tylko jedno wejście dla kart rozszerzenia NWPM, KNX WPM lub LWPM 410. Równoległe działanie kilku kart nie jest możliwe.

**AP PGD – zdalne sterowanie**

Zdalne sterowanie do WPM 2006/2007/EconPlus/R. Do podłączenia do ściennego sterownika pompy ciepła WPM 2006 ze zintegrowanym wyświetlaczem lub jako dodatkowe zdalne sterowanie do WPM 2007/EconPlus/R. Urządzenie ma wyświetlacz LCD z identyczną nawigacją menu i podświetleniem. Przewód AWPM 900 należy zamówić osobno.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AP PGD	356570	Zdalne sterowanie do WPM 2006/2007/EconPlus/R	<b>835,00</b>

**AWPM 900 – przewód przyłączeniowy**

6-żyłowy przewód przyłączeniowy sterownika pompy ciepła i zdalnego sterowania AP PGD. Można go również wykorzystywać jako kabel przyłączeniowy do zdejmowanego panelu sterowniczego WPM 2007 (Długość 15 m).

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AWPM 900	340210	Przewód przyłączeniowy do AP PGD	<b>51,00</b>

**FG 3115 – zewnętrzny czujnik temperatury**

Standardowy czujnik temperatury NTC-2 (2,43 kOhm/20°C) zgodnie z normą DIN 44574 z obudową odporną na działanie warunków atmosferycznych do montażu powierzchniowego, zaciskowego.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
FG 3115	336620	Zewnętrzny czujnik temperatury z obudową	<b>228,00</b>

**NTC-10M – czujnik temperatury do sterowników WPM 2007 / WPM Econ**

Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową. Do podłączenia do sterownika pompy ciepła WPM 2007 lub WPM Econ ze zdejmowalnym panelem sterowania. Można go stosować jako czujnik opaskowy do mieszaczowych obiegów grzewczych, jako czujnik przepływu lub cylindrowy dla trybu bivalentnego-odnawialnego, jako czujnik temperatury pomieszczenia (do zamontowania na miejscu w obudowie ściany). Średnica 6 mm, kabel połączeniowy 6 m.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
NTC-10M	363600	Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową	<b>89,00</b>

**MS PGD – zestaw montażu ściennego do sterowników WPM 2007 / WPM Econ**

Zestaw do montażu ściennego MS PGD, do korzystania ze zdejmowalnego panelu sterowania WPM 2007 jako pilota lub do montażu na optymalnej wysokości roboczej. Składa się z plastikowej ramki do montażu ściennego, kabla połączeniowego 6 m oraz pokrywek z tworzywa w kolorze brązowo-czerwonym.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
MS PGD	353810	Zestaw do montażu ściennego MS PGD	<b>317,00</b>

## Przewody sterownicze



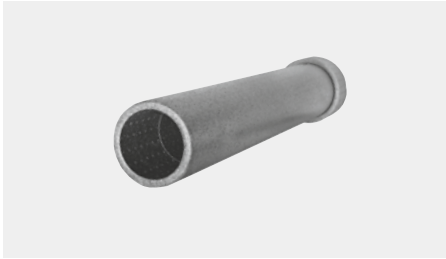
### EVL...U - przewód sterowniczy łączący pompę ciepła ze sterownikiem

Dwa odrębne przewody sterownicze łączące sterownik pompy ciepła z wybranymi modelami powietrznych pomp ciepła do montażu zewnętrznego. Gotowe do podłączenia, z kodowanymi wtyczkami połączeniowymi (identyczne wtyczki na obu końcach przewodu zabezpieczają przed pomyłką). Przeznaczone do instalacji w rurze ochronnej (min. średnica rury:  $\varnothing$  70 mm).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EVL 10U	355900	LA 40TU-2	10	5	<b>784,00</b>
EVL 20U	355910		20	9	<b>1 290,00</b>
EVL 30U	355920		30	14	<b>1 790,00</b>
EVL 40U	355930		40	16	<b>2 290,00</b>

Niezbędne akcesorium do wysokowydajnych powietrznych pomp ciepła. Przewód sterowniczy musi być układany oddzielnie od przewodu zasilającego. Przedłużanie przewodu sterowniczego we własnym zakresie przez klienta jest niedozwolone i może skutkować unieważnieniem gwarancji. Maksymalna długość połączenia hydraulicznego wynosi 30 m.

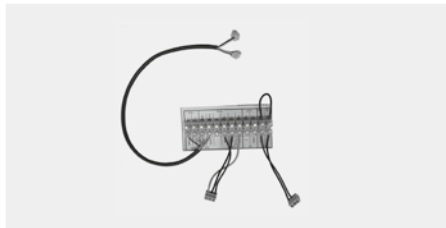
Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła c.w.u.

**Akcesoria do pomp ciepła c.w.u.****IS R 160 – rura wentylacyjna z tworzywa EPP**

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS R 160	370650	Rura wentylacyjna z EPP, grubość izolacji 15 mm, długość 1 m (możliwość skrócenia)	DN 160	<b>210,00</b>

**Akcesoria do łączenia rury IS R 160**

Model	Nr art.	Opis	Średnica [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
IS BG 160-90	370660	Kolano wentylacyjne z EPP 90°, grubość izolacji 15 mm	DN 160	<b>149,00</b>
IS VM 160	370670	Mufa wentylacyjna z EPP, grubość izolacji 15 mm	DN 160	<b>50,00</b>

**DHW KS – zestaw zacisków przyłączeniowych do podłączenia blokady**

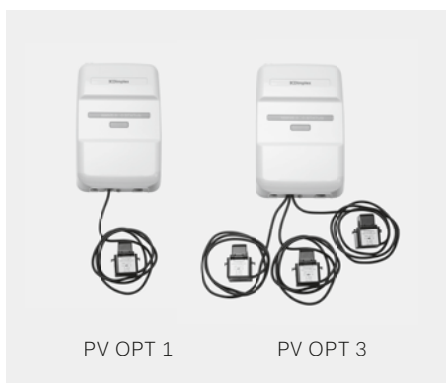
Zestaw zacisków przyłączeniowych do podłączenia elektrycznej blokady zewnętrznej, dodatkowej pompy obiegowej i czujnika słonecznego.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
DHW KS	375110	Pompy ciepła DHW	<b>Na zapytanie</b>

**PT 1000 – czujnik temperatury rejestrujący temperaturę kolektora słonecznego**

Czujnik temperatury rejestrujący temperatury kolektora słonecznego (1000 Ω/0°C), średnica 6 mm, długość kabla 1,5 m, przewód czujnika można przedłużyć do 100 m o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
PT 1000	364290	Pompy ciepła DHW	<b>Na zapytanie</b>

**PV optimizer**

Moduły z licznikiem energii do monitorowania zużycia i zwiększenia udziału energii pochodzącej z ogniw fotowoltaicznych w domowym systemie elektrycznym. Przystosowane do pomp ciepła c.w.u. serii DHW i istniejących systemów fotowoltaicznych. Montaż poprzez zaciski kablowe przy liczniku energii / rozdzielniczy elektrycznej.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
PV OPT 1	375910	PV optimizer 1-fazowy (1 złącze)	<b>Na zapytanie</b>
PV OPT 3	375940	PV optimizer 3-fazowy (3 złącza)	<b>Na zapytanie</b>

---

**Made in  
Germany**

.....  
Simply  
More  
Quality

# Rozdział 12

## Konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia

<b>WPHK</b>	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [poziome]	348
<b>WPHKV</b>	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [pionowe]	348
	Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych	350





## WPHK / WPHKV – konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia



### Charakterystyka

WPHK/WPHKV to konwektory wentylatorowe do ogrzewania/chłodzenia, które są doskonałym rozwiązaniem w niskotemperaturowych systemach grzewczo-chłodzących z pompami ciepła i stanowią świetną alternatywę lub uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego. Konstrukcja z aluminiowo-miedzianym wymiennikiem ciepła zapewnia maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zasilania. Połączone szeregowo cichobieżne wentylatory Twin Power zapewniają właściwą temperaturę oraz wydajną cyrkulację powietrza. WPHK/WPHKV posiadają wbudowany termostat oraz ręczny lub automatyczny tryb pracy z 3 poziomami pracy wentylatora dostosowanymi do aktualnego zapotrzebowania na ciepło / chłód. Regulacja odbywa się za pomocą 3 przycisków na panelu sterowania, który można zamontować poza obudowę. Dostępne są indywidualnie ustawiane tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie oraz recyrkulacja powietrza. Przyłącza ukryte są w obudowie, istnieje możliwość wyboru przyłącza z prawej lub lewej strony. Praca w trybie ogrzewania przy bardzo niskiej temperaturze zasilania (od 24°C) daje możliwość współpracy z ogrzewaniem podłogowym bez dodatkowego mieszacza. Maksymalna temperatura zasilania w trybie ogrzewania wynosi 90°C, moc znamionowa odpowiada 3 stopniowi pracy wentylatora. Konwektory dostępne są w wersji poziomej (WPHK) oraz pionowej (WPHKV) obie wyróżniają się minimalistycznym stylowym wzornictwem dopasowanym do każdego wnętrza. Obudowa w kolorze białym wykonana jest z wysokiej jakości galwanizowanej blachy stalowej z kratką powietrza wylotowego na górze.

### Zalety

- + Konwektory wentylatorowe do ogrzewania oraz chłodzenia
- + Doskonałe rozwiązanie w niskotemperaturowych systemach grzewczo-chłodzących z pompami ciepła
- + Świetna alternatywa lub uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego
- + Aluminiowo-miedziany wymiennik ciepła zapewniający maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zasilania
- + Cichobieżne wentylatory Twin Power zapewniające właściwą temperaturę oraz wydajną dystrybucję powietrza wylotowego
- + Wbudowany elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia
- + Automatyczna regulacja stopnia nadmuchu w zależności od zapotrzebowania na ciepło / chłód
- + Możliwość wstępnego ustawienia maksymalnego stopnia nadmuchu oraz ręcznego trybu pracy
- + Przyłącza z lewej lub z prawej strony ukryte w obudowie
- + Automatyczne wyłączanie przy temperaturach zasilania < 24°C w trybie ogrzewania i > 20°C w trybie chłodzenia
- + Minimalistyczne stylowe wzornictwo dopasowane do każdego wnętrza
- + Wysokiej jakości obudowa stalowa w kolorze białym
- + Do wyboru modele poziome (WPHK) lub model pionowy (WPHKV)



### WPHK – poziome konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia

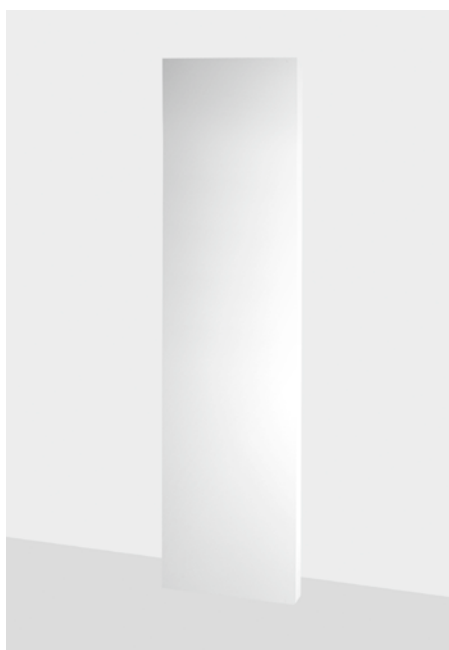
Model	Nr art.	Moc grzewcza *		Moc chłodzenia*	Poziom ciśnienia akustycznego* [dB (A)]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		(35/30)**	(55/47)**	(16/18)**				
WPHK 165080	381210	632	1731	450	42,4	800x500x165	14,0	<b>4 660,00</b>
WPHK 1650100	381220	836	2289	595	44,1	1000x500x165	18,5	<b>5 440,00</b>
WPHK 1650140	381230	1243	3406	885	45,4	1400x500x165	24,0	<b>6 730,00</b>
WPHK 1650180	381240	1527	4279	1030	46,4	1800x500x165	28,0	<b>8 120,00</b>
WPHK 2150100	381250	1154	3020	649	44,1	1000x500x215	21,0	<b>5 720,00</b>
WPHK 2150140	381260	1717	4493	965	45,4	1400x500x215	27,0	<b>7 340,00</b>
WPHK 2150180	381270	2060	5472	1123	46,4	1800x500x215	32,0	<b>8 880,00</b>

\* 3 stopień prędkości obrotowej wentylatora

\*\* Temperatura zasilania/powrotu w °C

Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie robocze 24 V; ciśnienie robocze wymiennika ciepła 10 bar; kolor obudowy biały.

**Zakres dostawy:** konwektor z wentylatorem, sterownik, panel sterowania oraz przyłącze sieciowe 230 V.



### WPHKV – pionowy konwektor wentylatorowy do ogrzewania i chłodzenia

Model	Nr art.	Moc grzewcza *		Moc chłodzenia*	Poziom ciśnienia akustycznego* [dB (A)]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		(35/30)**	(55/47)**	(16/18)**				
WPHKV1220053	381280	724	1809	410	38,7	530x2000x132	51,0	<b>10 430,00</b>

\* 3 stopień prędkości obrotowej wentylatora

\*\* Temperatura zasilania/powrotu w °C

Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie robocze 12 V; ciśnienie robocze wymiennika ciepła 10 bar; kolor obudowy biały.

**Zakres dostawy:** konwektor z wentylatorem, sterownik, panel sterowania oraz przyłącze sieciowe 230 V.

W systemach cichego chłodzenia, wymagane są głowice termostatyczne TKHK WPHK – patrz następna strona

## Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych



### AV WPHK – kątowy zawór termostatyczny do konwektorów WPHK (V)

Kątowy zawór termostatyczny do bocznego/dolnego podłączenia konwektora. Przyłącze ½" (gwint wewn.) możliwość wstępnego ustawienia w 6 poziomach. Podłączenie głowicy termostatu M 30 x 1,5. Kv = 0,10 do 0,6 m³/h.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AV WPHK	381290	Kątowy zawór termostatyczny	<b>130,00</b>



### VAV WPHK – przedłużenie do zaworu AV WPHK

Przedłużenie do zaworu AV WPHK. Przyłącze ½" (gwint zewn.), długość 5,1 cm, powierzchnia niklowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
VAV WPHK	381300	Przedłużenie do zaworu AV WPHK	<b>30,00</b>



### TKH WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie

Głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V) w systemach grzewczych

- współczynnik VT 0,20, histereza 0,15 K, wpływ temperatury wody 0,35 K zgodnie z EN 215
- płynna regulacja, ograniczenie minimalnej i maksymalnej temperatury
- zakres regulacji temperatury: 6–28°C, ochrona przed zamarzaniem: 8 K
- gwint: M 30 x 1,5 (dla VA WPHK i VAV WPHK)
- TELL-scope (etykieta wydajności termostatycznej): A

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
TKH WPHK	381310	Głowica termostatyczna do WPHK (V): ogrzewanie	<b>310,00</b>



### TKHK WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie/chłodzenie

Głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V) w systemach grzewczych/chłodzących

- współczynnik VT 0,20, histereza 0,15 K, wpływ temperatury wody 0,35 K zgodnie z EN 215
- płynna regulacja, ograniczenie minimalnej i maksymalnej temperatury
- zakres regulacji temperatury: 6–28°C (+ chłodzenie), ochrona przed zamarzaniem: 8 K
- gwint: M 30 x 1,5 (dla VA WPHK i VAV WPHK)
- TELL-scope (etykieta wydajności termostatycznej): A

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
TKHK WPHK	381320	Głowica termostatyczna do WPHK (V): ogrzewanie / chłodzenie	<b>540,00</b>

**ASW WPHKV - boczny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV**

Zestaw przyłączeniowy boczny do konwektorów WPHKV, w skład którego wchodzi: zawór termostatyczny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostatyczna TKHK WPHK do grzania i cichego chłodzenia, którą można zamontować z lewej lub prawej strony zaworu. Powierzchnia zaworu chromowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
ASW WPHKV	381330	Zestaw przyłączeniowy do bocznego podłączenia grzejnika	Na zapytanie

**ASB WPHKV - dolny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV**

Zestaw przyłączeniowy dolny do konwektorów WPHKV, w skład którego wchodzi: zawór termostatyczny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostatyczna TKHK WPHK do grzania i cichego chłodzenia, którą można zamontować z lewej lub prawej strony zaworu. Powierzchnia zaworu chromowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
ASB WPHKV	381340	Zestaw przyłączeniowy do dolnego podłączenia grzejnika	Na zapytanie

Grzewcze pompy ciepła Dimplex

## Przedłużenie gwarancji na pompy ciepła do 5 lat

## Grzewcze pompy ciepła Dimplex

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366410	IN WP 30	<p><b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 30 kW</b></p> <p>Powietrzne wewnętrzne, grzewcze kompaktowe pompy ciepła LIK 8TES   LIK 12TU</p> <p>Powietrzne wewnętrzne, grzewcze pompy ciepła LI 12TU</p> <p>Gruntowe kompaktowe grzewcze pompy ciepła SIK 8TES, SIK 11TES, SIW 6TES, SIW 8TES</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła SI 6TU, SI 8TU, SI 11TU, SI 14TU, SI 18TU, SI 22TU, SI 26TU</p> <p>Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 20TE</p> <p>Wodne grzewcze pompy ciepła WI 10TU, WI 14TU, WI 18TU, WI 22TU</p> <p>Pakiety z gruntowymi kompaktowymi grzewczymi pompami ciepła BRINE COMPACT 8, BRINE COMPACT 11</p> <p>Pakiety z gruntowymi grzewczymi pompami ciepła BRINE COMFORT 6, BRINE COMFORT 8, BRINE COMFORT 11, BRINE COMFORT 14, BRINE COMFORT 18, BRINE COMFORT 22</p>	<b>2 630,00</b>
366420	IN WP 60	<p><b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 60 kW</b></p> <p>Powietrzne zewnętrzne, grzewcze pompy ciepła LA 35TBS, LA 40TU-2, LA 60S-TU, LA 3860</p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła SI 50TU</p> <p>Wodne grzewcze pompy ciepła WI 35, WI 45TU</p> <p>Pakiety z powietrznymi zewnętrznymi, grzewczymi pompami ciepła MONO 35, MONO 35HPK</p>	<b>5 780,00</b>
366430	IN WP 150	<p><b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 150 kW</b></p> <p>Gruntowe grzewcze pompy ciepła SI 75TU, SI 90TU, SI 130TU</p> <p>Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła SIH 90TU</p> <p>Wodne grzewcze pompy ciepła WI 65TU, WI 95TU, WI 120TU, WI 180TU</p> <p>Wodne wysokotemperaturowe pompy ciepła WIH 120TU</p>	<b>6 990,00</b>

Powietrzne pompy ciepła Dimplex typu split · Rewersyjne pompy ciepła Dimplex · 1 uruchomienie pompy ciepła Dimplex

**Powietrzne pompy ciepła Dimplex typu split**

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366440	IN WP S	<b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła typu split</b> System S Flex LIA 0608HXCF M, LIA 0911HXCF M, LIA 1316HXCF System S Compact LIA 0608HWCF M, LIA 0911HWCF M System S Comfort LIA 0608BWCF M, LIA 0911BWCF M, LIA 1316BWCF Pakiety z powietrznymi pompami ciepła typu split LIA BASIC 0608, LIA BASIC 0911, LIA BASIC 1316 LIA PWS 0608, LIA PWS 0911, LIA PWS 1316 LIA COMPACT 0608, LIA COMPACT 0911 LIA COMFORT 0608, LIA COMFORT 0911, LIA COMFORT 1316	<b>1 950,00</b>
M99014	IN WP SM	<b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła System M i M Flex</b> M Flex M Flex Cooling 0609HBC, M Flex Cooling 0916HBC System M System M Compact Plus 04-06, System M Comfort Plus 09-16, System M Comfort Plus Cooling 09-16	<b>3 650,00</b>

**Rewersyjne pompy ciepła Dimplex**

Nr art	Indeks	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366450	IN WP R30	<b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła rewersyjne o mocy do 30 kW</b> Powietrzne, zewnętrzne rewersyjne pompy ciepła LA 9S-TUR, HPL 9S-TURW, LA 1118C, LA 1118BWC, LA 0712C, LA 0712BWC, LA 1118CP, LA 1118BWCP, LA 1422C Powietrzne, wewnętrzne rewersyjne pompy ciepła LI 16I-TUR, LI 1422C, LI 1826C Pakiety z powietrznymi zewnętrznymi, rewersyjnymi pompami ciepła MONO 9, MONO 12, MONO 18, MONO 18P, MONO 22	<b>3 850,00</b>
366460	IN WP R60	<b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła rewersyjne o mocy do 60 kW</b> Powietrzne zewnętrzne rewersyjne pompy ciepła LA 33TPR, LA 60S-TUR, LA 60P-TUR Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła SI 35TUR, SI 50TUR	<b>6 390,00</b>
366470	IN WP R150	<b>Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła rewersyjne o mocy do 150 kW</b> Gruntowe, rewersyjne pompy ciepła SI 130TUR+	<b>7 710,00</b>

WARUNKI PRZEDŁUŻENIA GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX DO 5 LAT / OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX, patrz: kolejne strony

**Uruchomienie pompy ciepła**

Nr art	Opis czynności	Cena detaliczna [netto PLN]
1UPC	1 uruchomienie pompy ciepła Dimplex	<b>w cenie pompy ciepła + dojazd</b>

Pierwsze uruchomienie pompy ciepła obejmuje: sprawdzenie poprawności połączeń elektrycznych i hydraulicznych systemu, sprawdzenie połączeń do automatyki pompy ciepła, skonfigurowanie i zaprogramowanie regulatora pompy ciepła, wypełnienie niezbędnych dokumentów, w tym protokołu uruchomienia pompy ciepła, udzielenie instruktażu. Uruchomienie nie obejmuje żadnych prac montażowych. Szczegółowe warunki pierwszego uruchomienia pompy ciepła uwzględniają OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX, patrz: kolejne strony.



## Ogólne warunki gwarancji pomp ciepła Dimplex

### Warunki gwarancji

1. Pierwsze uruchomienie wszystkich pomp ciepła dostarczonych przez Glen Dimplex Polska Sp z o.o. musi być wykonane przez osobę posiadającą uprawnienia określone przepisami prawa obowiązującego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz przeszkoloną przez Glen Dimplex Polska Sp z o.o., co powinno być potwierdzone stosownym certyfikatem. Dla pomp ciepła z grupy Dimplex DHW nie jest wymagane pierwsze uruchomienie przez autoryzowanego serwisanta Glen Dimplex Polska Sp z o.o.

Do pierwszego uruchomienia, układ technologiczny z pompą ciepła powinien być przygotowany zgodnie z wytycznymi:

- pompa ciepła musi być zainstalowana zgodnie z wytycznymi producenta (instrukcja montażu) oraz zgodnie z dobrymi praktykami instalacyjnymi, w szczególności z zachowaniem przestrzeni serwisowych wokół urządzenia oraz obowiązującymi przepisami;
- instalacja górnego źródła musi być wykonana zgodnie z zalecanymi przez firmę Glen Dimplex Polska Sp z o.o. schematami technologicznymi oraz wytycznymi, napełniona i odpowietrzona. Wyposażona w niezbędny osprzęt w tym filtr na powrocie do pompy ciepła;
- instalacja dolnego źródła musi być wykonana zgodnie z wytycznymi firmy Glen Dimplex Polska Sp z o.o., napełniona i odpowietrzona. Wyposażona w niezbędny osprzęt w tym filtr zanieczyszczeń oraz separator powietrza na rurociągu zasilającym pompę ciepła;
- instalacja elektryczna zasilająca pompę ciepła musi być wykonana zgodnie z wytycznymi firmy Glen Dimplex Polska Sp z o.o. oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi. Wyposażona w niezbędne zabezpieczenia w tym nadprądowe i różnicowo-prądowe. Zaleca się stosowanie styczników kontroli faz. Uruchomienie urządzenia na przyłączy tymczasowym (np. rozdzielniczy budowlanej) możliwe jest tylko na odpowiedzialność inwestora. Wszystkie przewody powinny być podłączone do właściwych wtyczek.

Koszty pierwszego uruchomienia pompy ciepła obejmujące odbiór techniczny gotowej instalacji oraz przeszkolenie inwestora z obsługi urządzenia pokrywa Glen Dimplex Polska Sp z o.o.

Koszt dojazdu serwisanta do pierwszego uruchomienia pokrywa inwestor / osoba zgłaszająca uruchomienie w imieniu inwestora. W przypadku niepełnego przygotowania układu do uruchomienia zastrzegamy sobie prawo do obciążenia inwestora / osobę zgłaszającą uruchomienie w imieniu inwestora opłatą w wysokości 500 PLN.

Wszelkie prace dodatkowe wynikające z niepełnego przygotowania układu do uruchomienia będą rozliczane przez inwestora / osobę zgłaszającą uruchomienie w imieniu inwestora bezpośrednio z firmą serwisową na podstawie indywidualnych kalkulacji.

2. Z uwagi na postanowienia ustawy F-gazowej konieczne jest sprawdzenie czy dany model pompy ciepła nie musi zostać zarejestrowany w Centralnym Rejestrze Operatorów: **cro.ichp.pl**. Obowiązek rejestracji spoczywa na inwestorze.
3. Montaż i pierwsze uruchomienie pompy ciepła muszą być wykonane zgodnie z Instrukcją instalacji i innymi wytycznymi Producenta oraz obowiązującymi przepisami. Czynności te muszą być potwierdzone stosownym protokołem wypełnionym przez osobę wykonującą pierwsze uruchomienie.
4. Wszelkie błędy i odstępstwa od wytycznych zawartych w instrukcji instalacji, stwierdzone podczas pierwszego uruchomienia należy niezwłocznie usunąć.
5. Celem zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia zaleca się wykonanie przeglądu przez autoryzowaną firmę serwisową pomiędzy 9 a 12 miesiącem od daty uruchomienia. Koszty przeglądu technicznego i dojazdu serwisanta pokrywa inwestor.
6. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. nie odpowiada za nieprawidłowo funkcjonujący osprzęt spoza oferty Glen Dimplex Polska Sp z o.o. Nie odpowiada również za następstwa wynikające z ewentualnych zmian w instalacji po dacie pierwszego uruchomienia oraz innych robót przeprowadzonych w nieprawidłowy sposób przez inwestora lub osoby trzecie.
7. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. gwarantuje sprawne działanie urządzeń w okresie 24 miesięcy od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie dłużej niż 27 miesięcy od daty zakupu.
8. Ujawnione w czasie trwania gwarancji wady materiałowe lub błędy produkcyjne będą usuwane bezpłatnie przez autoryzowane firmy serwisowe. Podjęcie działań gwarancyjnych nastąpi w terminie do 21 dni od daty przyjęcia zgłoszenia awarii.
9. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. nie odpowiada w ramach gwarancji za problemy eksploatacyjne wynikające z niewłaściwego doboru pompy ciepła, zwymiarowania innych elementów instalacji w tym wszelkich instalacji dolnych źródeł oraz wynikających z tego powodu uszkodzeń pompy ciepła.

10. Instalacja musi zostać zaprojektowana w oparciu o koncepcje schematów hydraulicznych i wytyczne określone przez Producenta.
11. Zapotrzebowanie budynku na ciepło, chłód oraz ciepłą wodę użytkową powinno zostać obliczone przez projektanta z odpowiednimi uprawnieniami celem prawidłowego doboru mocy pompy ciepła. Gwarancja nie obejmuje problemów eksploatacyjnych wynikających z doboru urządzenia na podstawie szacunkowego wyliczenia zapotrzebowania na ciepło, nawet jeśli było ono wykonane przez pracownika Glen Dimplex Polska Sp z o.o. Do problemów eksploatacyjnych zalicza się również nadmiarową eksploatację urządzenia.
12. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i problemy eksploatacyjne wynikające z wpływu zewnętrznych systemów (PV, sterowanie zewnętrzne i inne).
13. Firma Glen Dimplex Polska Sp z o.o. zwolniona jest z odpowiedzialności z tytułu gwarancji za wady i niesprawności urządzenia:
  - powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z instrukcją obsługi;
  - przeróbek przez osoby nieuprawnione i innych powstałych bez winy producenta:
    - zaniechanie działania ze strony wykonawcy instalacji lub inwestora;
    - wywołane działaniem siły wyższej, (przy czym za siłę wyższą uważa się w szczególności, lecz nie wyłącznie klęski żywiołowe, działania militarne);
    - będące skutkiem wystąpienia przepięć w sieci zasilającej, zmiany kolejności faz napięcia zasilania, zaniku jednej z faz napięcia zasilania, braku stosownych zabezpieczeń, wyładowań atmosferycznych, elektryczności statycznej, burzy, prądów błędzących;
    - wywołane działaniem innych czynników zewnętrznych, takich jak szkody wyrządzone przez zwierzęta, owady itp.
14. Inwestor ponosi koszty wezwania serwisu do:
  - czynności określonych jako obsługa urządzenia zdefiniowana w instrukcji obsługi;
  - czynności należących do obsługi eksploatacyjnej np. czyszczenie, konserwacja, zmiana ustawień i parametrów pracy itp.
  - do innych czynności związanych z naprawą, ustawieniem, regulacją urządzenia, które powstały wskutek nieprawidłowych parametrów zasilania niezbędnych do pracy urządzenia.
15. Pompa ciepła jest urządzeniem stacjonarnym – uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane jedynie w miejscu jego instalacji po przeprowadzeniu pierwszego uruchomienia.
16. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje czynności wynikających z normalnej eksploatacji urządzenia, wymiany elementów zużywalnych. Okresowa wymiana anody antykorozyjnej nie jest objęta gwarancją. Należy regularnie, w odstępach 12-miesięcznych sprawdzać stan anody antykorozyjnej i w razie konieczności dokonać jej wymiany,
17. Zgłoszenie awarii odbywa się poprzez elektroniczne Biuro Obsługi Klienta dostępne w serwisie: **bok.dimplex24.pl**, **dimplex24.pl** lub **dimplex.pl** w terminie do 3 dni od zaistniałej usterki. Awarię można również zgłosić bezpośrednio na adres e-mail: **serwis@dimplex.pl** lub telefonicznie pod numerem: **61 635 05 66**.
18. Inwestor powinien zapewnić serwisantowi miejsce i warunki do naprawy zgodne z przepisami BHP. Jeśli wymienione w tym punkcie warunki nie są spełnione, serwisant ma prawo odmówić dokonania oględzin lub naprawy urządzenia do czasu dokonania stosownych poprawek w sposobie montażu lub usytuowania urządzenia. Glen Dimplex Polska Sp z o.o. nie pokrywa dodatkowych kosztów związanych z usunięciem wad, które wynikają ze sposobu oraz miejsca eksploatacji urządzenia lub jego trudnej dostępności.
19. Gwarancja nie obejmuje części niezakupionych od Glen Dimplex Polska Sp z o.o. oraz wad urządzenia/instalacji, które spowodowane zostały przez części niezakupione od Glen Dimplex Polska Sp z o.o.
20. Części wymontowane w związku z naprawą gwarancyjną stają się własnością Glen Dimplex Polska Sp z o.o.
21. Roszczenia o odszkodowanie za szkody powstałe poza urządzeniem oraz koszty związane z eksploatacją zastępczą, są wykluczone.
22. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu lub wezwania do urządzenia bez ważnej gwarancji lub jeśli nie zapewniono warunków do naprawy urządzenia, koszty dojazdu serwisanta oraz podjętych czynności lub zużytych materiałów pokrywa inwestor lub osoba, która dokonała zgłoszenia awarii w imieniu inwestora.
23. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi za wady rzeczy.
24. Niniejsza gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

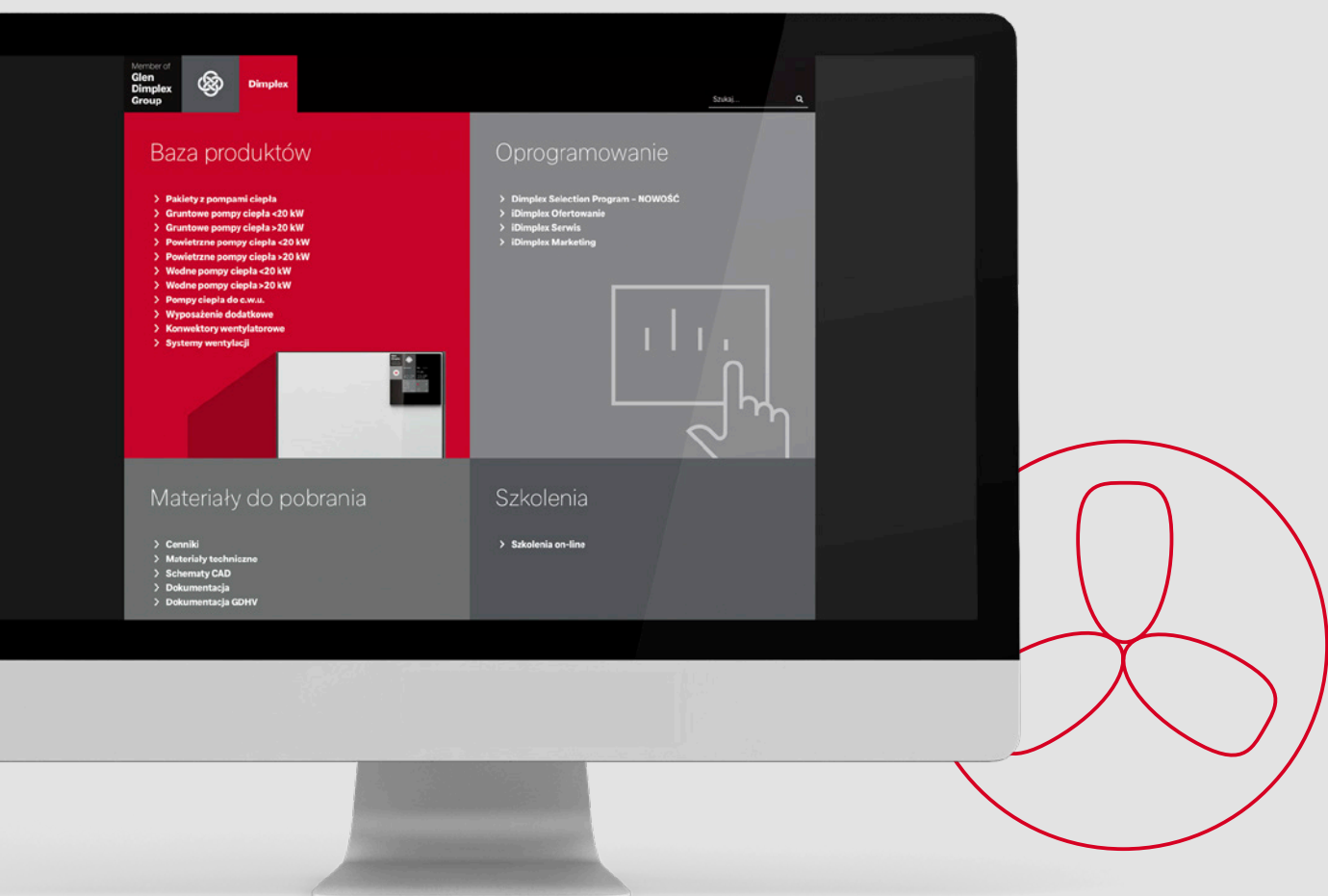
## Warunki przedłużenia gwarancji pomp ciepła Dimplex do 5 lat

**UWAGA:** WARUNKI PRZEDŁUŻENIA GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX DO 5 LAT oraz OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI POMP CIEPŁA DIMPLEX są integralną częścią karty gwarancyjnej pompy ciepła generowanej elektronicznie w systemie **bok.dimplex24.pl**. Poniższa treść przedstawiona jest informacyjnie i nie może być podstawą do ewentualnego roszczenia z tytułu udzielonej gwarancji na zakupione urządzenie. Podstawą do roszczenia jest tylko i wyłącznie ważna karta gwarancyjna urządzenia wraz z dołączonymi do niej warunkami gwarancji.

### Warunki gwarancji

1. Wraz z przedłużeniem gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat, ogólne warunki gwarancji na pompy ciepła Dimplex pozostają bez zmian.
2. Przedłużenie gwarancji pomp ciepła Dimplex do 5 lat oznacza akceptację ogólnych warunków gwarancji obowiązujących w dniu zakupu przedłużonej gwarancji. Treść ogólnych warunków gwarancji na pompy ciepła dostępna jest na następnych stronach lub jako osobny dokument dostępny do pobrania w serwisie: **bok.dimplex24.pl**
3. Warunkiem przedłużenia gwarancji pompy ciepła do 5 lat jest wykonanie pierwszego uruchomienie zgodnie z warunkami i zasadami pierwszego uruchomienia zawartymi w ogólnych warunkach gwarancji pomp ciepła Dimplex.
4. Warunkiem przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest brak zapisów /uwag o ewentualnych uchybieniach zawartych w protokole uruchomienia pompy ciepła Dimplex lub potwierdzenie ich usunięcia. Potwierdzenia może dokonać tylko i wyłącznie firma z uprawnieniami SGP (Serwis Gwarancyjny i Pogwarancyjny) na oddzielnym protokole wizyty serwisowej (czynność dodatkowo płatna przez inwestora).
5. Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. umożliwia zakup przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat tylko i wyłącznie w serwisie: **bok.dimplex24.pl** (płatności elektroniczne).
6. Termin zakupu przedłużenia gwarancji możliwy jest tylko w okresie obowiązywania gwarancji 2-letniej i upływa w ostatnim dniu 24 miesiąca od daty uruchomienia pompy ciepła.
7. Przedłużenie gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest możliwe tylko dla urządzeń znajdujących się w aktualnej ofercie Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. na dzień wykupienia przedłużonej gwarancji.
8. Przedłużenie gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest możliwe tylko dla urządzeń poprawnie zarejestrowanych w bazie pomp ciepła Dimplex.
9. Przedłużenie gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest możliwe tylko dla samej pompy ciepła z regulatorem niezbędnym do jej działania (nie ma możliwości przedłużenia gwarancji na wyposażenie dodatkowe /osprzęt).
10. Weryfikacja możliwości przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat odbywa się w trakcie procesu zakupu przedłużonej gwarancji (przed dokonaniem płatności).
11. Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo odmowy sprzedaży przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat bez podania przyczyny.
12. Aktualny koszt przedłużenia gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat podany jest w aktualnym cenniku pomp ciepła Dimplex dostępnym w serwisie **dimplex24.pl**
13. Warunkiem utrzymania przedłużonej gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest wykonywanie obowiązkowych, okresowych przeglądów przez firmy posiadające uprawnienia SGP (Serwis Gwarancyjny i Pogwarancyjny) w następujących przedziałach czasowych:
  - między 24 a 27 miesiącem eksploatacji pompy ciepła
  - między 36 a 39 miesiącem eksploatacji pompy ciepła
  - między 48 a 51 miesiącem eksploatacji pompy ciepła
14. Obowiązkowe okresowe przeglądy pompy ciepła muszą być potwierdzone protokołami przeglądów popisanymi przez Inwestora oraz SGP (Serwis Gwarancyjny i Pogwarancyjny). Protokoły bez podpisu nie są uznawane przez gwaranta.
15. Warunkiem utrzymania przedłużonej gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest rejestracja każdego protokołu przeglądu w serwisie: **bok.dimplex24.pl** w terminie do 14 dni od daty wykonania przeglądu. Obowiązek rejestracji protokołu spoczywa na inwestorze lub osobie przez niego upoważnionej.
16. Warunkiem utrzymania przedłużonej gwarancji pompy ciepła Dimplex do 5 lat jest brak zapisów /uwag o ewentualnych uchybieniach zawartych w protokołach przeglądów pompy ciepła Dimplex lub potwierdzenie ich usunięcia przez firmę z uprawnieniami SGP na oddzielnym protokole wizyty serwisowej (czynność dodatkowo płatna przez inwestora).
17. Koszt obowiązkowych okresowych przeglądów pompy ciepła pokrywa inwestor i jest ustalany każdorazowo indywidualnie pomiędzy inwestorem a firmą serwisową wykonującą przegląd.

# Dimplex Selection Program – po prostu łatwiejszy dobór



## Profesjonalne narzędzie do doboru pomp ciepła Dimplex!

Prezentujemy program do doboru i symulacji numerycznych efektywności układów z pompami ciepła Dimplex: **Dimplex Selection Program**. Umożliwia on dobranie urządzenia z aktualnej oferty oraz przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej dla wybranego systemu grzewczego. Aplikacja wykorzystuje obliczenia efektywności energetycznej z godzinowymi profilami danych klimatycznych dla danej lokalizacji i jest bardzo łatwa w obsłudze. Brzmi interesująco? Po prostu odwiedź portal: **dimplex24.pl**. Oprócz dostępu do Dimplex Selection Program, znajdziesz tam obszerną bazę produktów Dimplex, materiały informacyjne, nasz terminarz szkoleń i dużo więcej!

Darmowa rejestracja i logowanie:

**dimplex24.pl**

**Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.**

ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań  
T + 48 61 842 58 05  
office@dimplex.pl

**dimplex.pl**  
**dimplex24.pl**  
**bok.dimplex24.pl**

**Obsługa zamówień**

magdalena.tomkowiak@dimplex.pl  
T + 48 61 842 58 05  
T +48 61 635 05 60

**Zapytania ofertowe**

sprzedaz@dimplex.pl

**Wsparcie Techniczne  
Rozwiązania Systemowe**

roman.cioncka@dimplex.pl

**Wsparcie Inwestycji i Projektów**

robert.malaczek@dimplex.pl  
M +48 600 937 700

paula.widziak@dimplex.pl  
M +48 735 026 732

**Wsparcie Produktu i Koordynacja Serwisu  
Pompy ciepła**

maciej.mielcarek@dimplex.pl  
M +48 608 283 183