

# 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

**Obiekty mniejsze i średnie**

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		Odwroćenie 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

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

2


**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

**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		Odwroćenie 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 becznieniowy 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 becznieniowy 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 becznieniowy 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	Na zapytanie
M Flex 0916 HBC	381090	6,5/4,33	1400 x 600 x 750	175	1230 x 850 x 600	98	Na zapytanie

\* 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	15 390,00
MDHW 335	M99018	329	3,6	600 x 2093 x 600	190	21 390,00

**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	5 190,00

Ciąg dalszy, patrz: następna strona

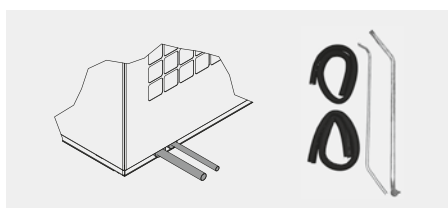
Dedykowane wyposażenie dodatkowe do M Flex Cooling

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 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

**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	
			Nr art.	Cena
niemieszaczowy	brak	Poj. 151 l	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 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

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), 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 (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)
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.

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 ~230V (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**  
Wysokość: 210 cm

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



**Jednostka wewnętrzna**  
Wysokość: 140 cm  
Wyświetlacz dotykowy

**Zasobnik c.w.u. 220 l**  
Wysokość: 140 cm

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



**Jednostka wewnętrzna**  
Wysokość: 140 cm  
Wyświetlacz dotykowy

**Zasobnik c.w.u. 220 l**  
Wysokość: 140 cm

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

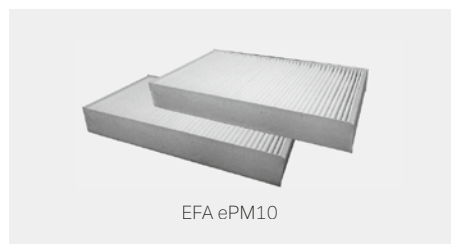
Pompa ciepła musi zostać uruchomiona przez Autoryzowany Serwis Dimplex.

## 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



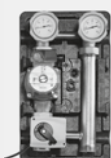
EB KPV



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



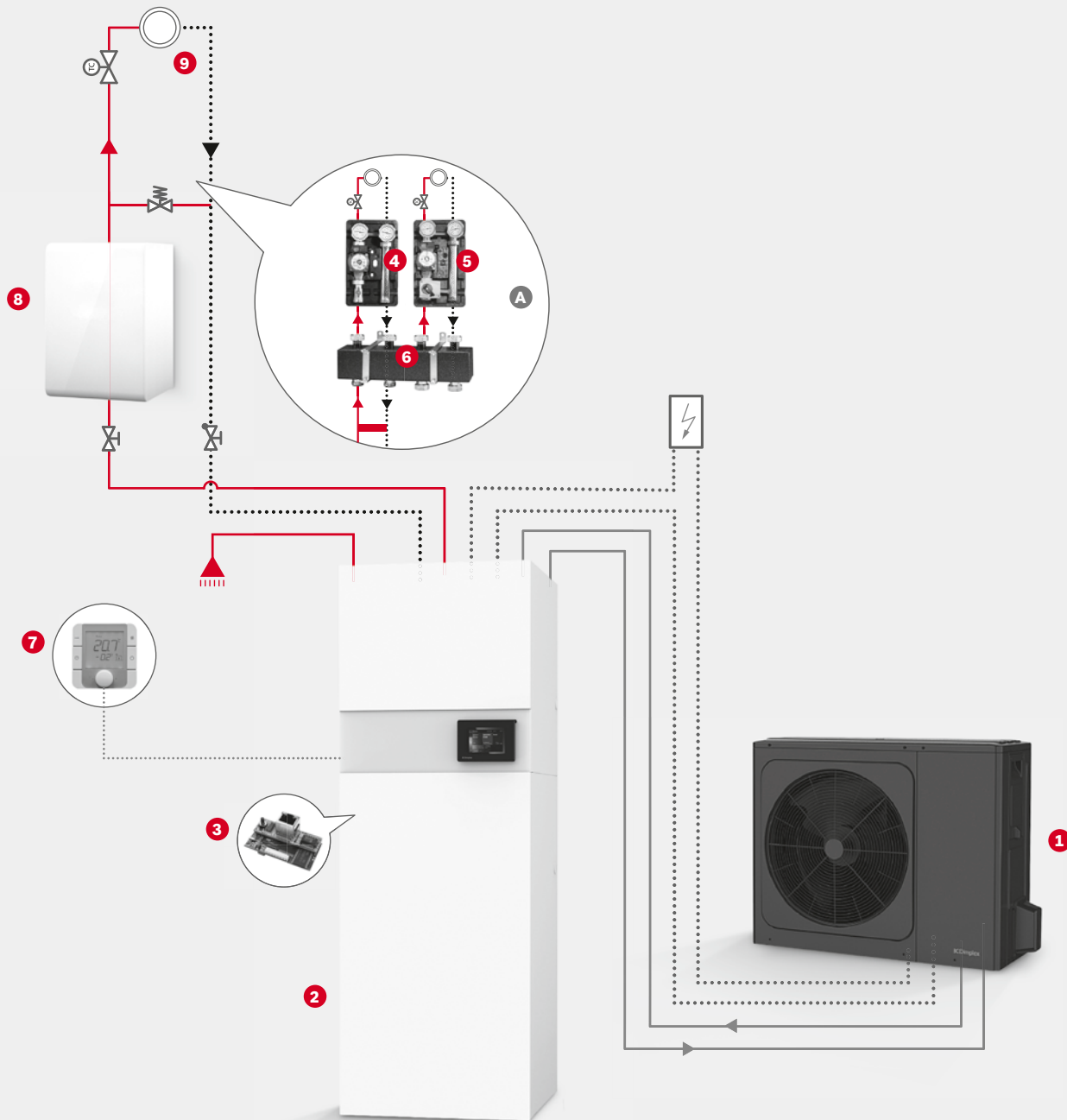
WWSP 432 SOL



RTM Econ

## Schematy hydrauliczne

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

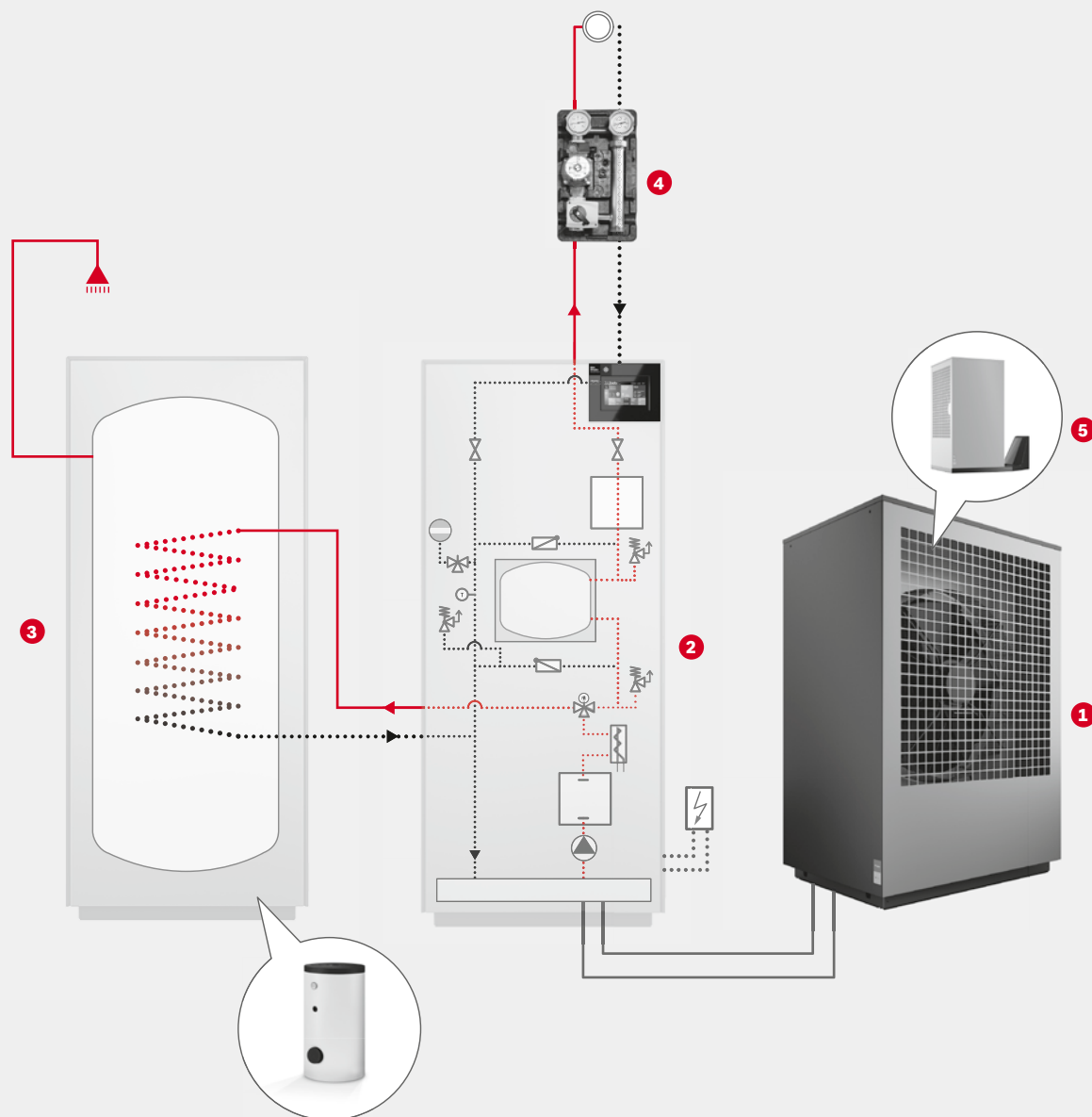


- 1 Powietrzna, inwerterowa pompa ciepła split serii LIA HWCF M (jednostka zewnętrzna)
- 2 LIA HWCF M, jednostka wewnętrzna z zasobnikiem (poj. 200 l), wbudowanymi komponentami instalacji i automatyką z dotykowym panelem Touch Display
- 3 Moduł zdalnego sterowania NWPM Touch
- 4 Moduł niemieszczowego 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.