

Rozdział 7

Gruntowe pompy ciepła do ogrzewania

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



**Uruchomienie
w cenie!**

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										
SIW 6TES	5,9 / 4,7	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
SIW 8TES	7,8 / 4,8	A+++	A++	A	•	•	-	•	•	•
SIK 8TES	7,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SIK 11TES	10,6 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe pompy ciepła										
SI 6TU	6,1 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 8TU	8,1 / 4,8	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 11TU	10,9 / 4,9	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 14TU	13,9 / 5,0	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 18TU	17,5 / 4,7	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 22TU	22,9 / 4,4	A+++	A++	-	•	-	-	-	-	-
SI 26TU	26,7 / 4,9	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 35TU	34,8 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 50TU	52,0 / 5,0	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 75TU	73,5 / 4,8	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 90TU	86,0 / 4,7	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
SI 130TU	138,1 / 4,6	A+++	A++	-	•	•	-	-	-	•
Gruntowe wysokotemperaturowe pompy ciepła										
SIH 20TE	21,4 / 4,4	A+++	A++	-	-	-	-	-	-	-
SIH 90TU	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	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

Uruchomienie w cenie!

Bogate wyposażenie

Zasobnik c.w.u. (poj. 170 l)

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Wysoka wydajność

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

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 biwalentnych

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*	m³/h/Pa	1,0 / 5500	1,4 / 10000
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m³/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 ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ 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	54 690,00

** 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	57 490,00

** 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



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 ₂ eq	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ 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	50 290,00

** 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	51 990,00

** 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

Uruchomienie w cenie!

Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem sterowania Touch Display

Możliwość zdalnego sterowania*

Wysoka wydajność

Dimplex Home App
Wygodna kontrola systemu z pompą ciepła

POBIERZ W Google Play

Pobierz z App Store

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 niemieszczowymi i mieszczowymi 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 ₂ eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ 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	41 090,00
SI 8TU	364090	8,1 / 4,8		128	42 590,00
SI 11TU	364100	10,9 / 4,9		134	45 890,00
SI 14TU	364110	13,9 / 5,0	650 x 845 x 665	140	48 890,00
SI 18TU	364120	17,5 / 4,7		163	52 190,00

* 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 pompą 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	52 990,00

* 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 pompą 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

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

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pumps

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 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 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

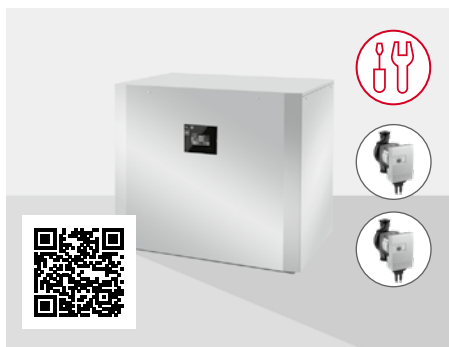
Dane techniczne

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 ₂ eq	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ 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**

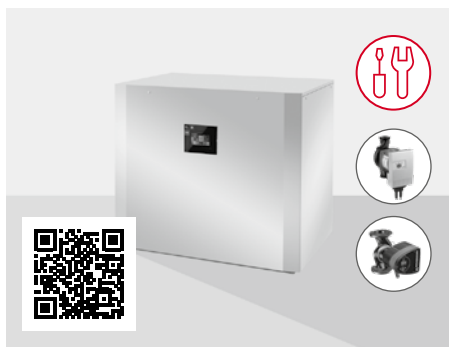
Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 26TU	368440	13,7 / 5,1	26,7 / 4,9	1000 x 885 x 810	275	77 890,00

* B0/W35, EN 14511

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

**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	90 390,00

* 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 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	120 890,00

* 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 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	157 090,00
SI 90TU	369950	45,5 / 5,0	86,0 / 4,7	1350 x 1900 x 805	604	185 190,00
SI 130TU	369960	70,7 / 4,7	138,1 / 4,6	1350 x 1900 x 805	714	244 690,00

* 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

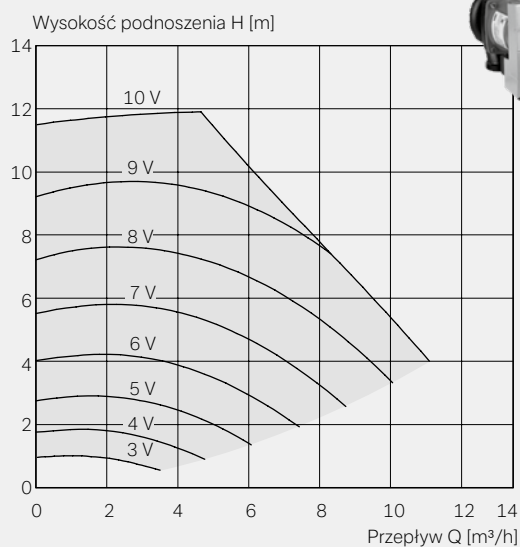
Dane techniczne pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

Pompa ciepła		SI 26TU	SI 35TU	SI 50TU	SI 75TU	SI 90TU	SI 130TU
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Model	 Stratos Para 30/1-12	 Magna3 32-120F	 Magna3 40-120F	 Magna3 65-120F	 Magna3 65-120F	 Magna3 65-150F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m ³ /h	10 / 2,5	12 / 4	12 / 6	12 / 11	12 / 11	15 / 18
	Przyłącze	R 1¼	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	 Stratos Para 30/1-12	 Stratos Para 30/1-12	 Stratos Para 30/1-12	 Magna3 40-80F	 Magna3 65-80F	 Magna3 65-80F
	Wysokość podnoszenia / przy przepływie m / m ³ /h	10 / 2,5	10 / 2,5	10 / 2,5	8 / 6	8 / 14	8 / 14
	Przyłącze	R 1¼	R 1¼	R 1¼	DN 40	DN 65	DN 65
	Długość montażowa	mm 180	180	180	220	340	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa 65000	50000	25000	35000	65000	65000

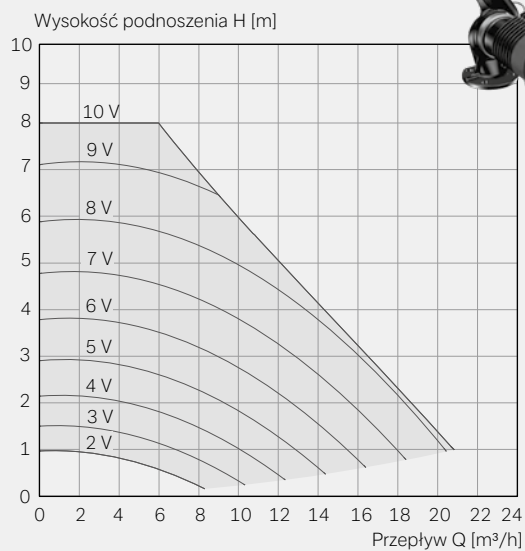
Charakterystyki pomp obiegowych dolnego / górnego źródła ciepła

[sterowanie z sygnału wejściowego 0-10 V]

Stratos Para 30/1-12

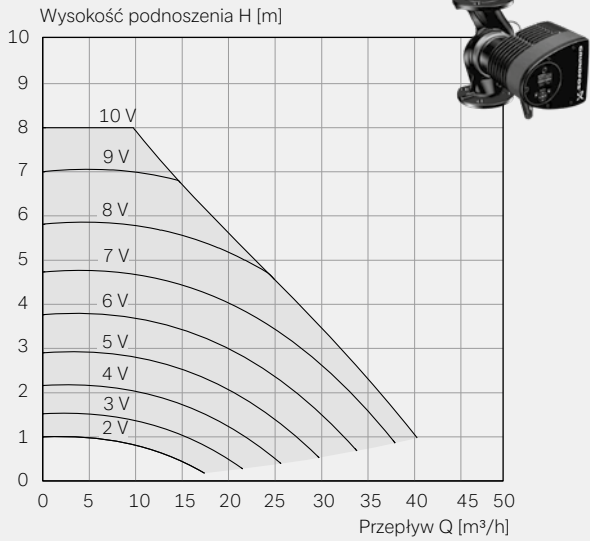


Magna3 40-80F

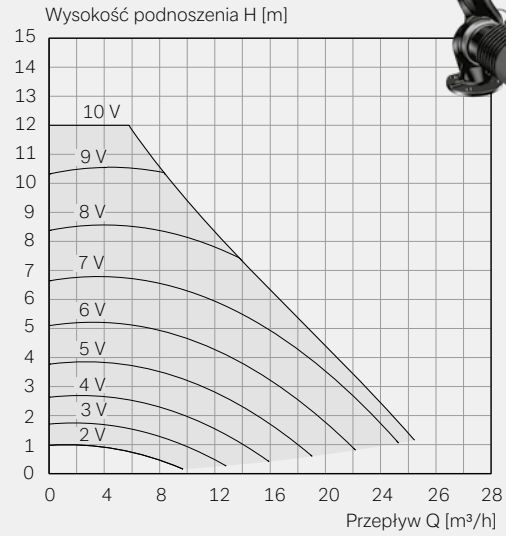


Ciąg dalszy: patrz – następna strona

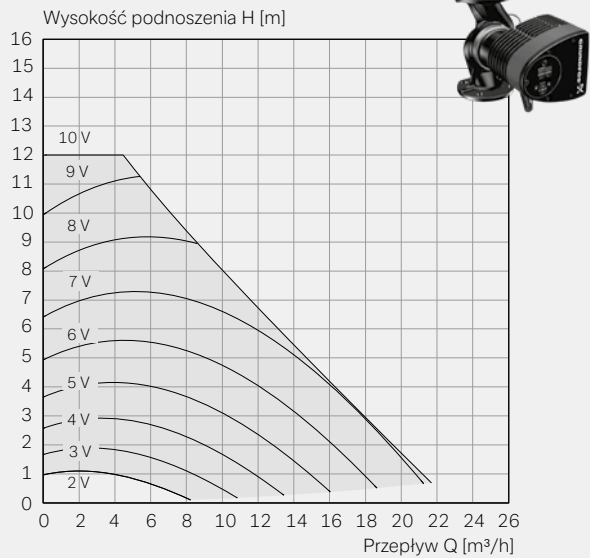
Magna3 65-80F



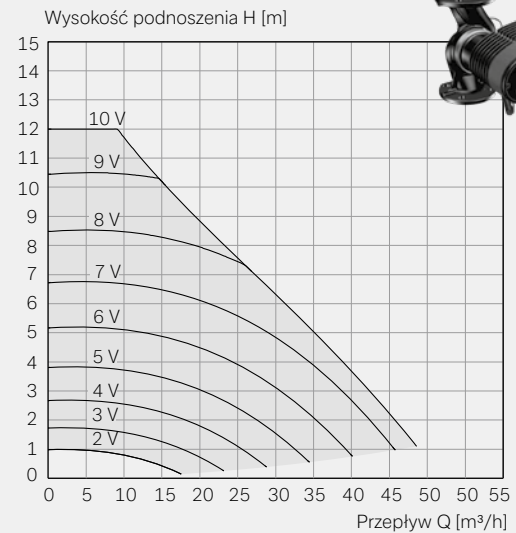
Magna3 40-120F



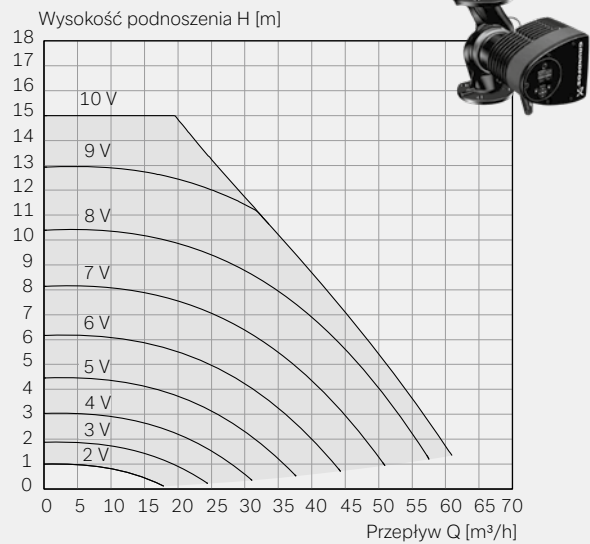
Magna3 32-120F



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

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 ³ /h / Pa	3,7 / 8500
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m ³ /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 ₂ eq	1430
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ 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 kołnierзовą.

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	73 190,00

* 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 mieszczeniowymi 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 ³ /h / Pa	15,4 / 14700
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego	m ³ /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 ₂ eq	1430
Ekwiwalent CO ₂	tCO ₂ 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 kołnierзовą.

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	236 890,00

* 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

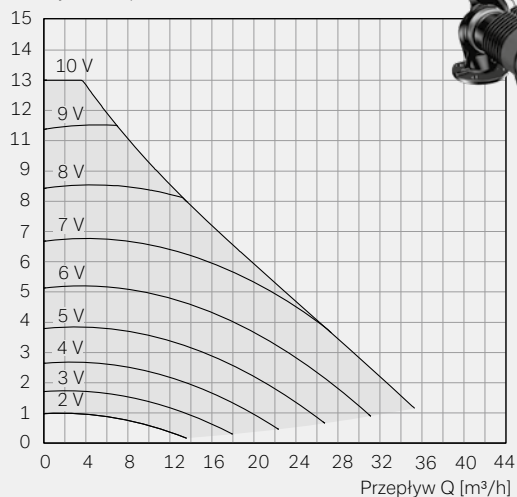
Pompa ciepła		SIH 90TU	
	Model		
		Magna3 65-150F	
Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /h	12 / 11
	Przyłącze		DN 65
	Długość montażowa	mm	340
	Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	70000
	Model		
		Magna3 50-120F	
Pompa obiegowa górnego źródła ciepła	Wysokość podnoszenia / przy przepływie	m / m ³ /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]

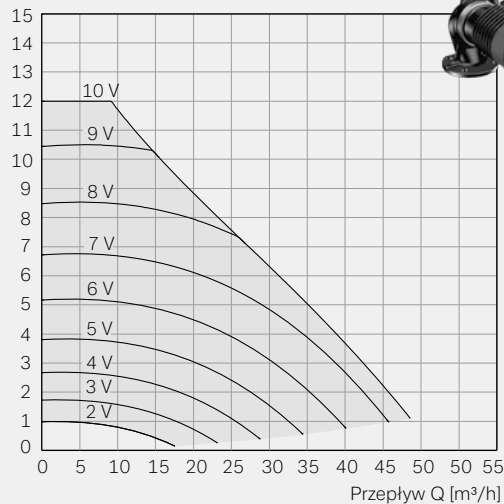
Magna3 50-120F

Wysokość podnoszenia H [m]



Magna3 65-120F




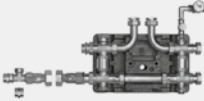

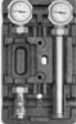



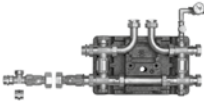

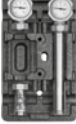



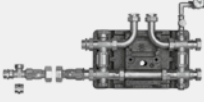





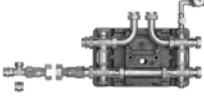





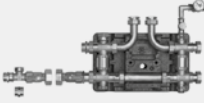

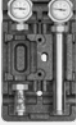



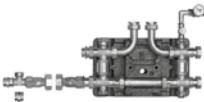


Wysokość podnoszenia H [m]

































Zestawienie podstawowego osprzętu

Zestawienie podstawowego osprzętu

Gruntowe pompy ciepła: obiekty mniejsze i średnie





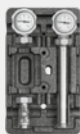








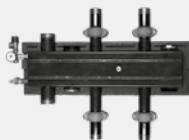










Pompa ciepła	Zestaw dolnego źródła ciepła	Zbiornik buforowy	System DDV	Pompa obiegowa do systemu DDV (M16)	Moduł obiegu bezpośredniego
 SI 6TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 8TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 25
 SI 11TU	 SZB 140E	 PSP 100U	 DDV 25	 UP 75-25PK	 WWM 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	-




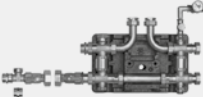

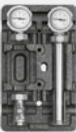
7

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

+

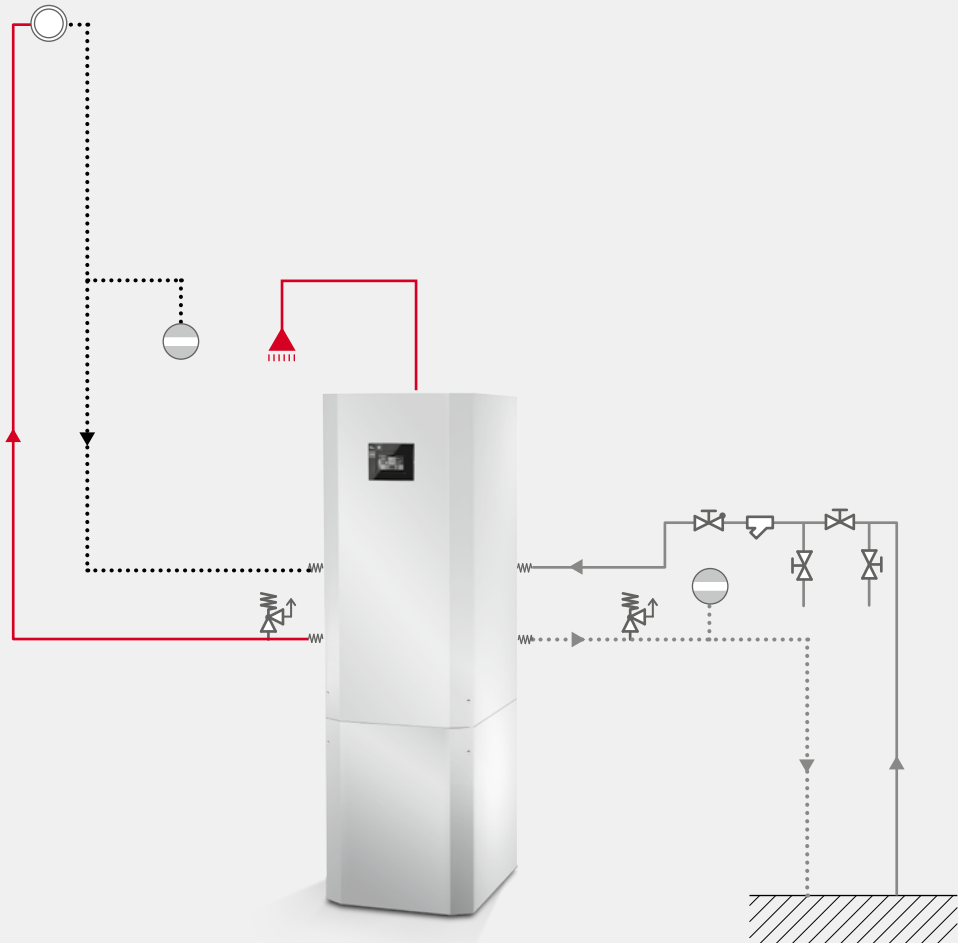
Pompa do obiegu c.w.u. (M18)



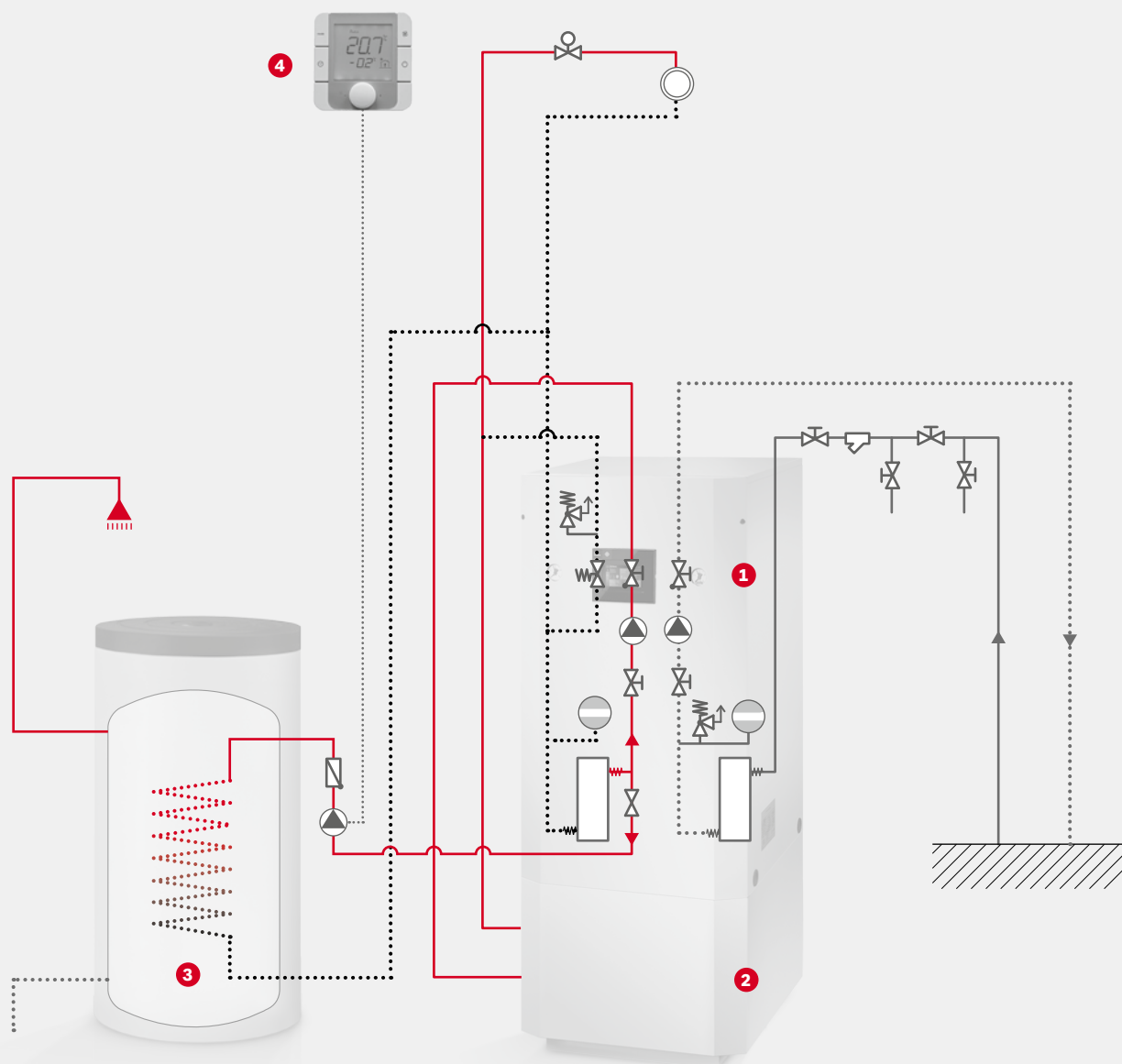
EMA DWV

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

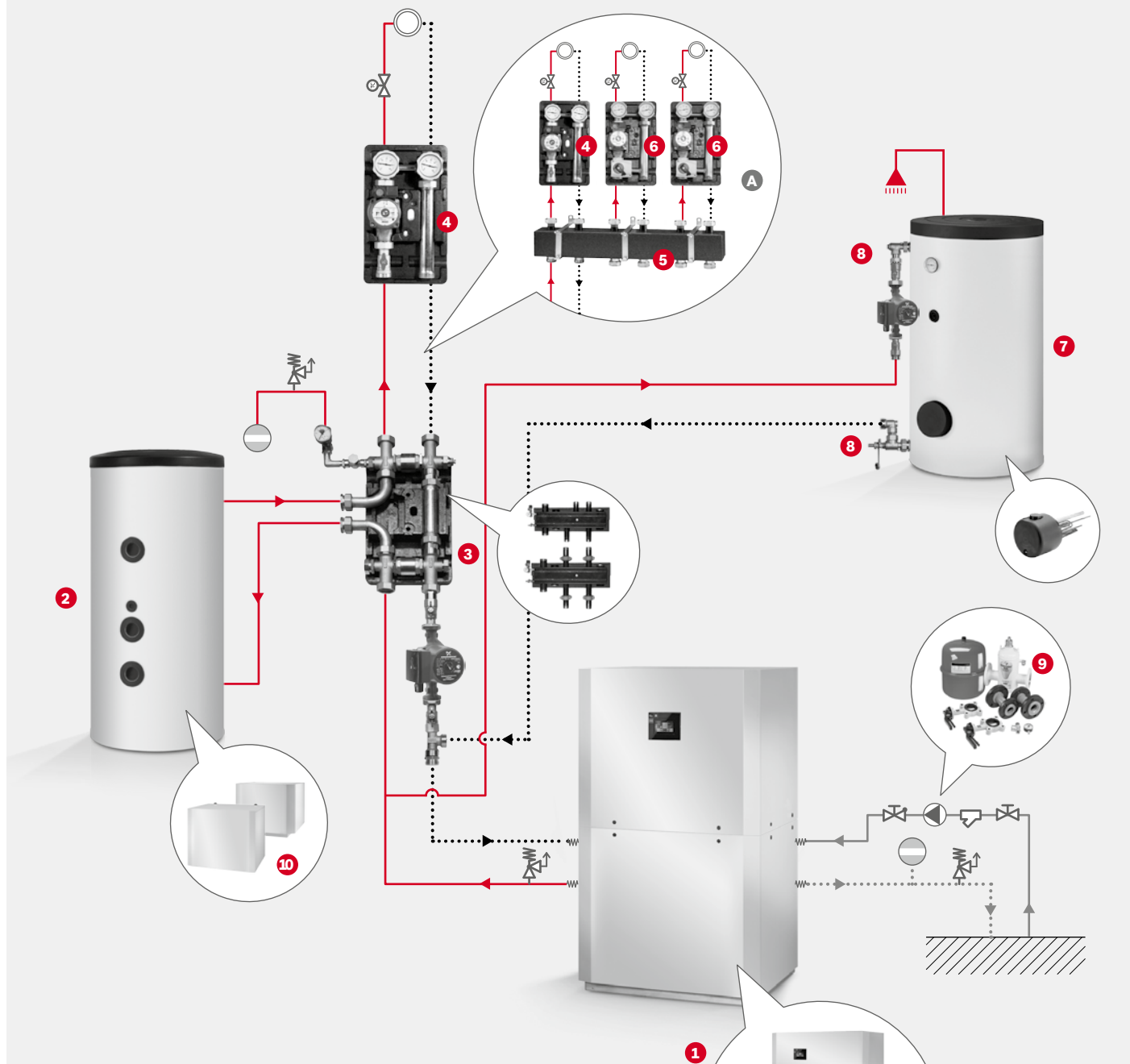


- 1 Gruntowa kompaktowa pompa ciepła serii SIK TES
- 2 Zbiornik buforowy PSP 100U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3 Wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4 Smart RTC+ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności RTM Econ U/A



Widok komponentów po zestawieniu

Przykład instalacji: gruntowa pompa ciepła

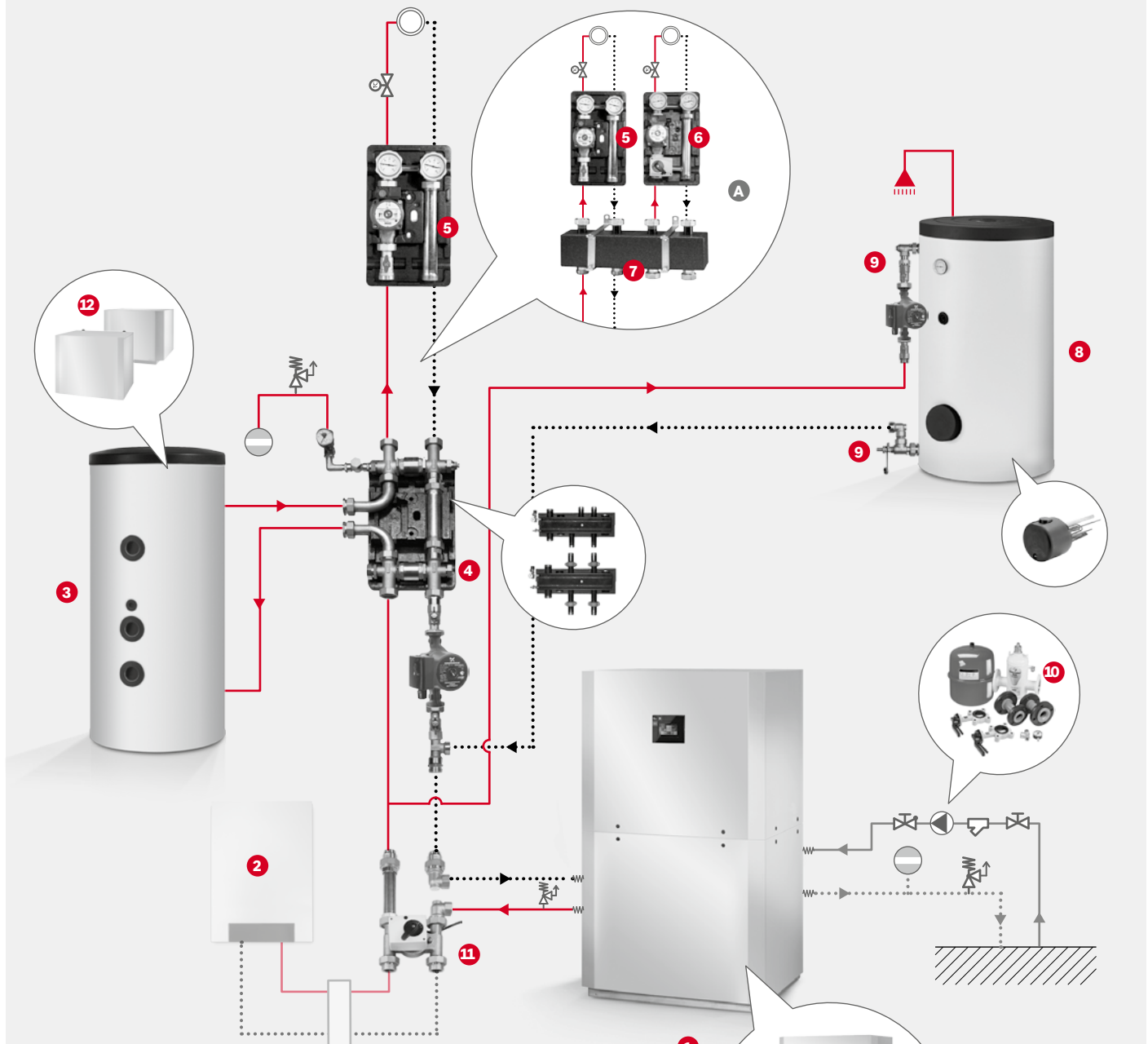


- 1 Gruntowa pompa ciepła: SIH TE / SI TU / SIH TU
- 2 Zbiornik buforowy serii PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM*
- 5 Belka rozdzielcza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH*
- 7 Zasobnik 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)

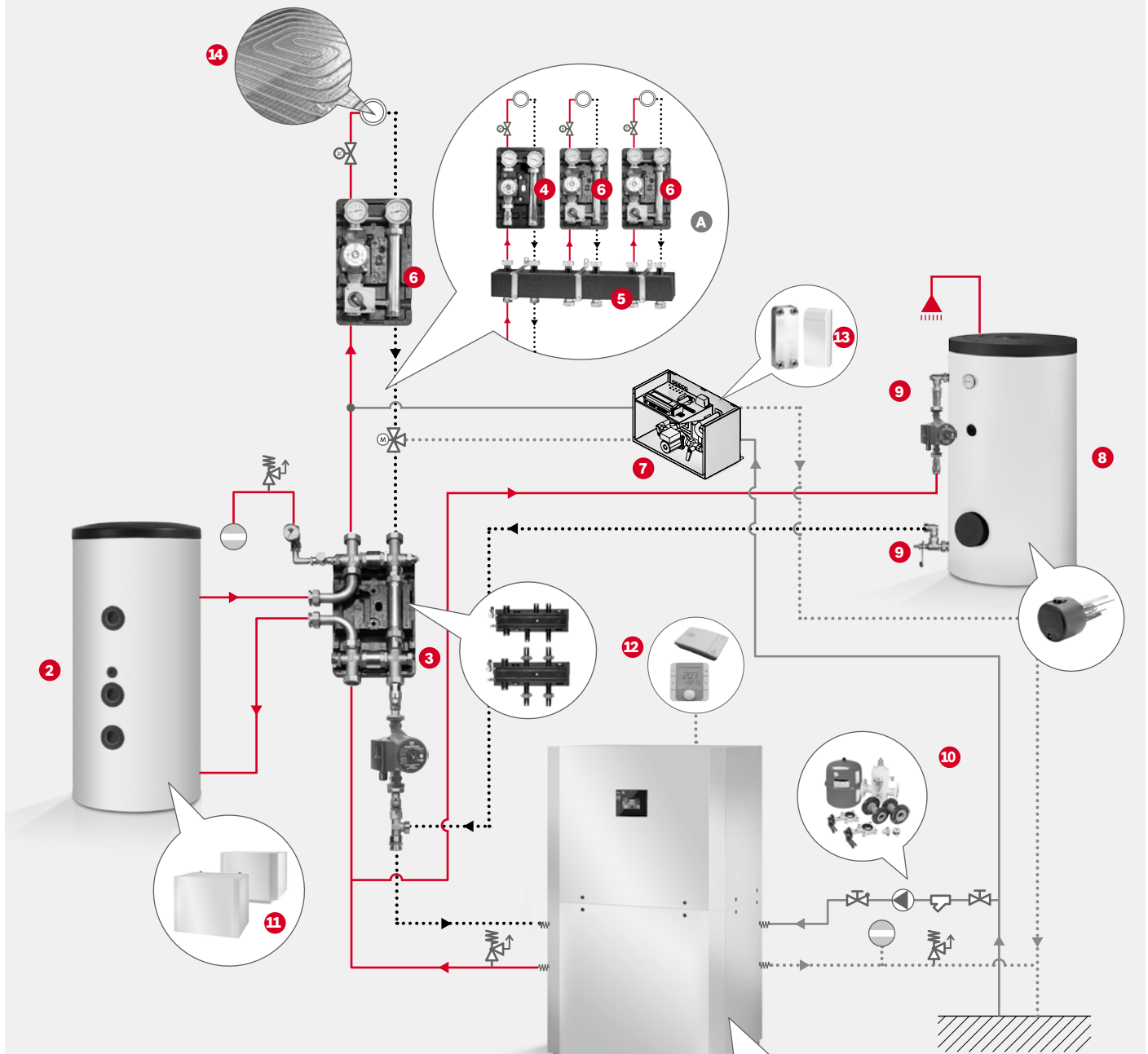


- 1 Gruntowa pompa ciepła: SIH TE / SI TU / SIH TU
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy serii PSW
- 4 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM*
- 6 Moduł mieszczczego obiegu grzewczego MMH*
- 7 Belka rozdzielacza 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)

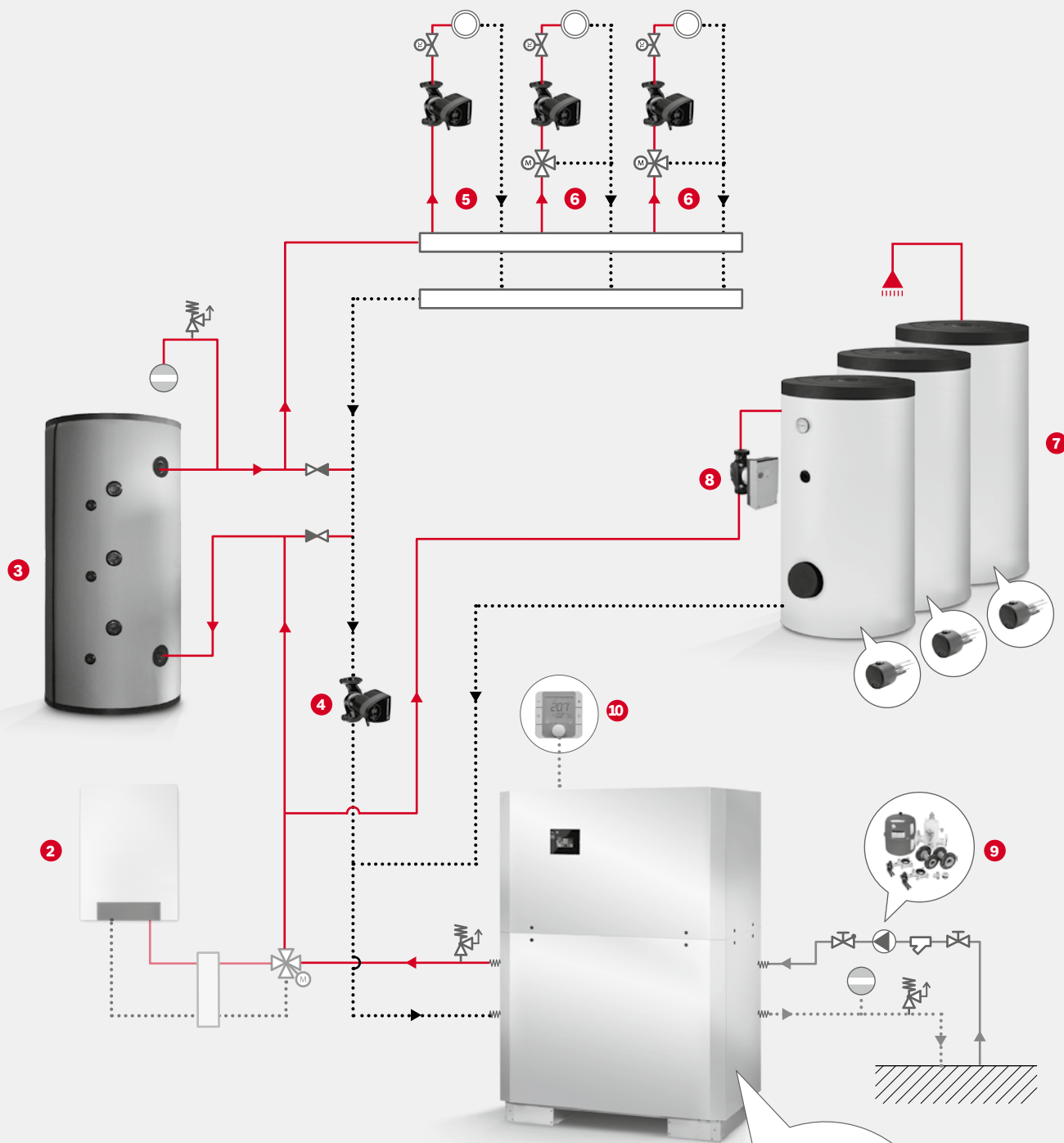


- 1 Gruntowa pompa ciepła: SIH TE / SI TU / SIH TU
- 2 Zbiornik buforowy PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszczowego obiegu grzewczego WWM*
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM / MMH
- 6 Moduł mieszczowego obiegu grzewczego MMH*
- 7 Stacja 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 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ**
- 13 Płyty 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.