



NOVELAN

Pompy ciepła & Akcesoria



Pompy ciepła: System ogrzewania przyszłości

Nigdy wcześniej polityka klimatyczna nie była tak dominująca i wszechobecna jak teraz. Ponieważ dziś kształtujemy środowisko, w którym będą żyć nasze dzieci i wnuki, wychodzimy naprzeciw tym zmianom i proponujemy Państwu technologie, które łączą ze sobą potrzeby zapewnienia komfortu grzewczego z ograniczaniem wpływu na środowisko.

Pompy ciepła marki Novelan są ekologiczną i ekonomiczną alternatywą dla konwencjonalnych technologi grzewczych wzbogaconą o możliwość chłodzenia.

Szerokie portfolio produktowe pozwala na znalezienie idealnego rozwiązania niezależnie od tego, z jak wymagającym przypadkiem instalacji się mierzymy. Źródłem energii wykorzystywanym przez pompy ciepła Novelan może być zarówno powietrze, woda jak i grunt.

Marka Novelan stawia nie tylko na efektywność i ekonomię ogrzewania, ale również wygodę użytkownika, dlatego proponujemy szereg inteligentnych rozwiązań służących ułatwieniu sterowania oraz zdalnemu dostępowi do naszych urządzeń.

Decyzje, które
podejmujemy dziś,
będą miały wpływ na
jutro!

Spis treści

- 4 _____ O marce NOVELAN
- 6 _____ Sterowanie i obsługa

POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA - MONTAŻ ZEWNĘTRZNY

- 7 _____ Helox 5 i 8 – Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji na zewnątrz, z regulacją mocy
- 14 _____ Helox 11 i 16 – Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji na zewnątrz, z regulacją mocy

POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA

- 22 _____ WSV – Gruntowa pompa ciepła solnaka/woda z regulacją mocy i centralą cieplną do instalacji wewnętrznej
- 29 _____ SICV – Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda o regulowanej mocy do instalacji wewnętrznej z zintegrowanym układem hydraulicznym
- 37 _____ SIC – Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda do instalacji wewnętrznej z zintegrowanym układem hydraulicznym
- 38 _____ SI – Pompa ciepła solanka/woda do instalacji wewnętrznej

POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA DO ZASTOSOWANIA Z WODĄ ZE STUDNI

- 43 _____ – Pompa ciepła solanka/woda

POMPY CIEPŁA - SERIA KOMERCYJNA

- 46 _____ SIP – Komercyjna pompa ciepła solanka/woda do instalacji wewnętrznej

Akcesoria

- 52 _____ Helox
- 56 _____ Pompy ciepła solanka/woda

Zbiorniki

- 59 _____ Zbiorniki buforowe, separacyjne oraz akcesoria
- 60 _____ Zbiorniki na ciepłą wodę
- 63 _____ Zbiorniki wielofunkcyjne
- 64 _____ Stacje wody pitne

REGULATORY

- 67 _____ Regulatory

O nas

Po prostu konsekwencja

Misją firmy NOVELAN jest trwale ułatwianie dostępu do pomp ciepła poprzez jasną ofertę produktów i rozwiązań systemowych. Jako niezawodny partner dla hurtowników stawiamy na efektywność: poczynając od doboru i dostawy odpowiednich rozwiązań, poprzez szybką i łatwą instalację, aż po intuicyjną i płynną obsługę.



Po prostu niezawodność

Jako część spółki ait-deutschland GmbH, a tym samym także Grupy NIBE, jednego z wiodących na świecie dostawców przyjaznych dla klimatu rozwiązań energetycznych, marka NOVELAN może polegać na silnej sieci oraz wydajnych strukturach i procesach. Zapewnia to bezpieczeństwo i gwarantuje stałą, niezawodną dostępność.



Po prostu praktyczność

Niezależnie od tego, czy chodzi o szybką i łatwą instalację, która pozwoli uzyskać większe przychody w krótszym czasie, czy o intuicyjną i niezawodną obsługę. Dziesięciolecie doświadczenia w zakresie pomp ciepła czynią z NOVELAN partnera, który wie, co naprawdę liczy się w praktyce.



Po prostu elastyczność

Dzięki doskonałej współpracy produktów, systemów i rozwiązań serwisowych, NOVELAN oferuje kompleksowy ekosystem dla pomp ciepła. Kompatybilność z innymi elementami grzewczymi stwarza dodatkowe możliwości, co przekłada się na jeszcze większą satysfakcję klientów.

Po prostu kompetencja

od 1973

Pierwsze testy terenowe pomp ciepła firmy NOVELAN przeprowadzono 50 lat temu – wówczas jeszcze pod marką SIEMENS.

Obecnie pompy ciepła do niemal każdego zastosowania są produkowane w siedzibie firmy w Kasendorf, w Górnej Frankonii, i dystrybuowane za pośrednictwem wyspecjalizowanych hurtowników.



Po prostu

NOVELAN

Po prostu *smart*

Inteligentnie sterowany, łatwy w obsłudze

Zaprojektowany jako całościowy system, NOVELAN oferuje nie tylko efektywne źródło ciepła, ale także odpowiednie rozwiązania sterujące – szybko i łatwo z jednego źródła.



NOVELAN Net i NOVELAN App

- ✓ Standardowo ze wszystkimi kontrolerami WPR-Net
- ✓ Brak dodatkowych kosztów i konieczności instalacji (wymagane jest jedynie połączenie internetowe dla pompy ciepła)
- ✓ Intuicyjna aplikacja na smartfony i tablety (dostępna na systemy iOS i Android)
- ✓ Bezpieczne połączenie poprzez własne serwery NOVELAN



Jednostka sterująca pomieszczeniem RBE+

- ✓ Wszystkie informacje dostępne na wyciągnięcie ręki (temperatura w pomieszczeniu, wilgotność, temperatura zewnętrzna, możliwe usterki itp.)
- ✓ Sterowanie pompą ciepła bezpośrednio za pomocą jednostki sterującej w czasie rzeczywistym i bez konieczności udania się do kotłowni
- ✓ Dodatkowy komfort i wydajność dzięki zintegrowanemu czujnikowi pokojowemu
- ✓ Atrakcyjny design z prostą obsługą dotykową
- ✓ Można wyposażyć przy zakupie w połączeniu z pompą ciepła

WPR-Net

- ✓ Intuicyjna technologia sterowania z przystępnym interfejsem
- ✓ Możliwość sterowania online dla dodatkowego komfortu
- ✓ Umożliwia wydajne i centralne sterowanie technologią grzewczą w całym domu
- ✓ Montaż na urządzeniu lub na ścianie





Helox 5, 8, 11 i 16

Pompa ciepła powietrze/woda





Helox 5 i 8

Inwerterowa pompa ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego ze stacją hydrauliczną



- ✓ Natrualny czynnik chłodniczy R290 (Propan)
- ✓ Sterowanie mocą sprężarki
- ✓ Wysoka temperatura zasilania do 70°C
- ✓ Cicha praca dzięki optymalizacji generowanego hałasu i wibracji
- ✓ Zintegrowana funkcja chłodzenia

- Możliwe temperatury przepływu wody grzewczej do +70 °C.
 - Przeznaczone do montażu na zewnątrz, są odporne na warunki atmosferyczne.
 - Zasilanie 1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz
- Wypełnione neutralnym pod względem emisji CO2, naturalnym czynnikiem chłodniczym R290
 - Zaleca się pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -22 °C.
 - Podłączenie elektryczne wtykowe (zestaw przyłączeniowy elektryczny należy stosować jako element niezbędny funkcjonalnie).
- Akcesoria należy zamawiać osobno, w tym wszystkie urządzenia zabezpieczające urządzenia chłodnicze.
 - Opcjonalnie nadaje się do chłodzenia do temperatury przepływu +18 °C. Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone, ale w razie potrzeby instalator może je włączyć podczas uruchomienia.

Pompa ciepła powietrze/woda Helox z HSV



Rozmiar (szer. x gł. x wys.)
1320 x 510 x 930 mm

Model	Numer	Moc grzewcza min./maks.	COP	Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN 12102-1)	Waga	
Helox 5	10380401	1,6 / 5,4 ¹⁾ 1,6 / 5,4 ¹⁾	3,1 ¹⁾ 4,1 ¹⁾	45	122 kg	
Helox 8	10380501	1,9 / 7,3 ¹⁾ 2,7 / 8,0 ¹⁾	3,0 ¹⁾ 4,2 ¹⁾	46	133 kg	
HSV 180	15220641				150 kg	
HSV 280	15220741				160 kg	
HSV 280 TP	15223001				200 kg	

Model	Numer	Etykieta efektywności energetycznej			
		Ogrzewanie 35 °C	Ogrzewanie 55 °C	W połączeniu z kontrolerem	Przygotowanie C.W.U.
Helox 5	10380401	A+++	A++	A++	
Helox 8	10380501	A+++	A++	A++	
HSV 180	15220641				B
HSV 280	15220741				B
HSV 280 TP	15223001				B

- 1) Dla A-7 / W35 zgodnie z EN 14511, A-7 = temperatura powietrza na wlocie -7 °C, W35 = temperatura wody na wylocie +35 °C
2) Częściowe obciążenie przy A2/W 35 zgodnie z EN 14511, A2 = temperatura powietrza na wlocie 2 °C, W35 = temperatura wody na wylocie +35 °C

Specyfikacja jednostki wewnętrznej – Stacja hydrauliczna HSV

HSV 180 (HSV 280)

Stacja hydrauliczna z grzałką elektryczną 6 kW (9 kW), ze sterownikiem WPR-Net 2.1, zbiornikiem buforowym 62 litry (90 litrów), emaliowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej 180 litrów (280 litrów), anodą galwaniczną, zaworem przełączającym ciepłą wodę użytkową, zawór przelewowy, naczynie wzbiorcze 12 litrów (18 litrów) i energooszczędna pompa obiegowa ogrzewania, zespół bezpieczeństwa, obudowa izolacyjna, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające oraz pomiar ilości ciepła. (Płyta rozszerzeń WPR-Net 2.1 EP dostępna jako wyposażenie dodatkowe.) Waga 150 kg (161 kg), wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 600 x 639 x 1800 mm (700 x 1020 x 1815 mm).

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

HSV 280 TP

Stacja hydrauliczna z grzałką elektryczną 9 kW, ze sterownikiem WPR-Net 2.1, zbiornikiem buforowym rozdzielczym 85 litrów, emaliowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej 280 litrów, anodą galwaniczną, zaworem przełączającym ciepłej wody użytkowej, zaworem przelewowym, 2 x energooszczędna pompa obiegowa ogrzewania , zespół bezpieczeństwa, obudowa izolacyjna, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i pomiar ilości ciepła spełniający wytyczne BEG (nie do rachunków za media). Waga 150 kg (161 kg), wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 700 x 1020 x 1815 mm.

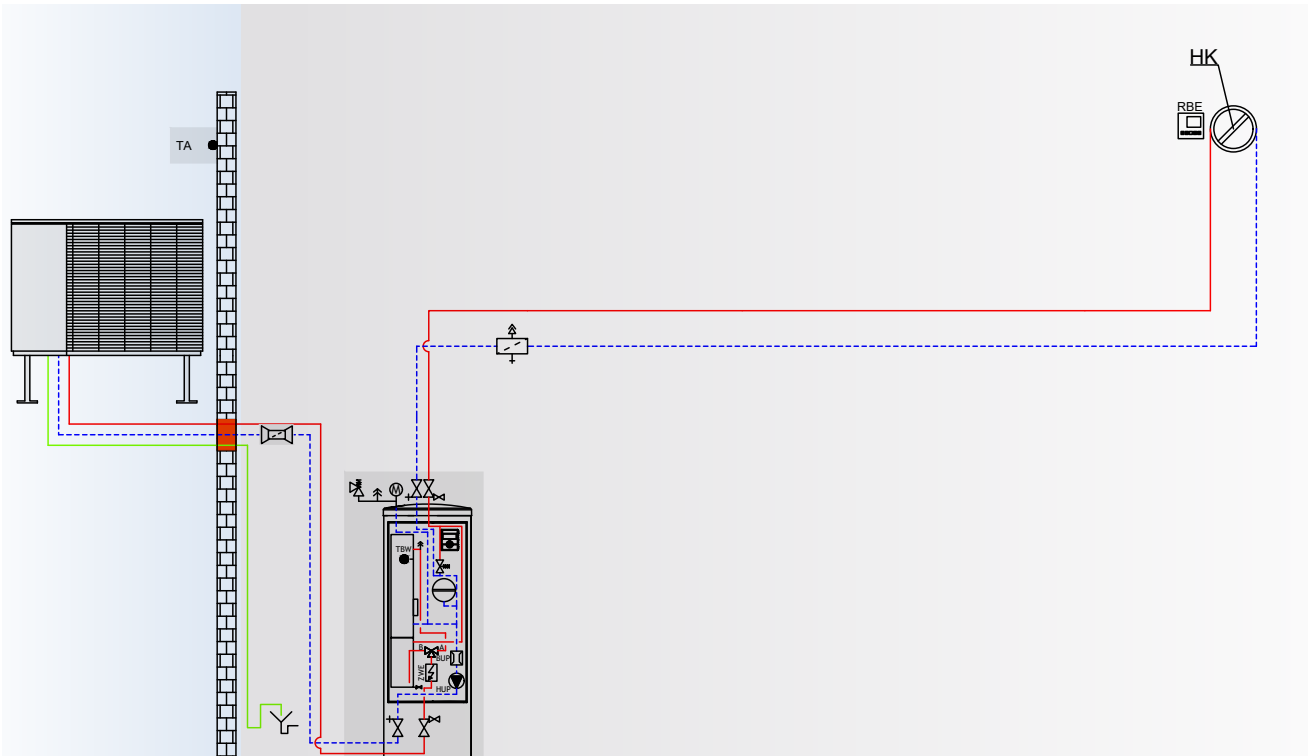
Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bis G



PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

Helox z HSV dla systemów standardowych monoenergetycznych	Oznaczenie	Numer	Helox 5	Helox 5	Helox 5	Helox 8	Helox 8	Helox 8
POMPA CIEPŁA								
Helox 5		10380401	1	1	1			
Helox 8		10380501				1	1	1
AKCESORIA FUNKCJONALNE								
Stacja hydrauliczna HSV 180	HSV 180	15220641	1			1		
Stacja hydrauliczna HSV 280	HSV 180	15220641		1			1	
Stacja hydrauliczna HSV 280 TP	HSV 280 TP	15223001			1			1
AKCESORIA								
Uchwyt do montażu na ścianie	WKS	15070101	1	1		1	1	
Kanał ścienny z zestawem przyłączeniowym do urządzeń	WDF	15070001	1	1		1	1	
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	1	1		1	1	
OPCJA								
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8 m	EVS 8	15207001	1	1		1	1	
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1EP	15085701	1	1		1	1	
Uchwyt do montażu na podłodze	BKS	15086301	1	1		1	1	
Separator magnetyczny ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1		1	1	
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1		1	1	
Czujnik punktu rosy (chłodzenie)	TW 1	15013901	1	1		1	1	
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01			1			1

Ceny uruchomienia i koszty konserwacji można sprawdzić w warunkach dostawy i płatności. Należy sprawdzić zbiornik wyrównawczy i w razie potrzeby wymienić go na większy lub zamontować dodatkowy.



Helox

HSV

! Należy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i instalacji zawarte w instrukcji obsługi.

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bis G

Helox 5 i 8

Inwerterowa pompa ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego z modułem hydraulicznym

R290 Propan



- ✓ Natrualny czynnik chłodniczy R290 (Propan)
- ✓ Sterowanie mocą sprężarki
- ✓ Możliwość łączenia kaskadowego do 4 urządzeń (tylko Helox o tej samej mocy)
- ✓ Wysoka temperatura zasilania do 70°C
- ✓ Cicha praca dzięki optymalizacji generowanego hałasu i wibracji
- ✓ Zintegrowana funkcja chłodzenia

- Możliwe temperatury przepływu wody grzewczej do +70 °C.
- Przeznaczone do montażu na zewnątrz, są odporne na warunki atmosferyczne.
- Wypełnione neutralnym pod względem emisji CO₂, naturalnym czynnikiem chłodniczym R290
- Zasilanie 1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz
- Zaleca się pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -22 °C.
- Wtykowe przyłącze elektryczne (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako akcesorium funkcjonalne) wraz ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa chłodniczego
- Opcjonalnie nadaje się do chłodzenia do temperatury przepływu +18 °C. Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone, ale w razie potrzeby instalator może je włączyć podczas uruchomienia.

Pompa ciepła powietrze/woda Helox z HV

Rozmiar (szer. x gł. x wys.)
1320 x 510 x 930 mm

Model	Numer	Moc grzewcza min./maks.	COP	Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN 12102-1)	Waga	
Helox 5	10380401	1,6 / 5,4 ¹⁾ 1,6 / 5,41 ¹⁾	3,08 ¹⁾ 4,12 ¹⁾	45	122 kg	
Helox 8	10380501	1,9/ 7,33 ¹⁾ 2,7 / 8,0 ¹⁾	3,00 ¹⁾ 4,20 ¹⁾	46	133 kg	
HV 6H	15220441				25 kg	
HV 9H	15220541				40 kg	

Model	Numer	Etykieta efektywności energetycznej		
		Ogrzewanie 35 °C	Ogrzewanie 55 °C	Przygotowanie C.W.U.
Helox 5	10380401	A+++	A++	A++
Helox 8	10380501	A+++	A++	A++

- 1) Dla A-7 / W35 zgodnie z EN 14511
A-7 = temperatura powietrza -7°C
W35 = temperatura wody na wylocie +35 °C
- 2) częściowe obciążenie przy A2/W 35 zgodnie z EN 14511
A2 = temperaturapowietrza 2°C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C

Specyfikacja jednostki wewnętrznej – Moduł hydrauliczny HV

HV 6H (HV 9H)

Moduł hydrauliczny do 9 kW (12 kW) ze sterownikiem WPR-Net 2.1, grzałką elektryczną 6 kW (9 kW), naczyniem wzbiorczym 12 l (18 l) i energooszczędną pompą obiegową ogrzewania, grupą bezpieczeństwa, obudową izolacyjną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła. (Płyta rozszerzeń WPR-Net 2.1 EP dostępna jako akcesorium.)

Waga ok. 25 kg (40 kg), wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) ok. 550 x 330 x 955 mm (ok. 610 x 365 x 995 mm)



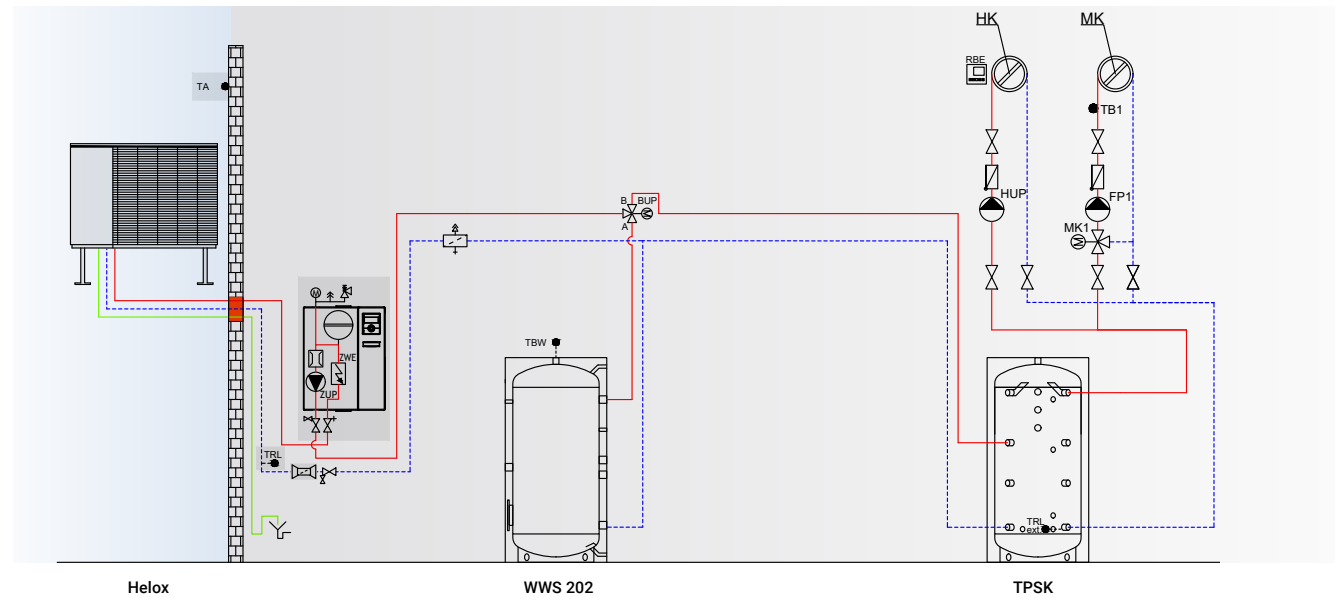
Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bis G

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

Helox z HV dla systemów standardowych monoenergetycznych	Oznaczenie	Numer	Helox 5	Helox 8	Helox 5	Helox 8
POMPA CIEPŁA						
Helox 5		10380401	1		1	
Helox 8		10380501		1		1
AKCESORIA FUNKCJONALNE						
Moduł hydaruliczny HV 6H	HV 6H	15220441	1	1		
Moduł hydaruliczny HV 9H	HV 9H	15220541			1	1
AKCESORIA						
Uchwyt do montażu na ścianie	WKS	15070101	1	1	1	1
Zbiornik C.W.U. 200 l	WWS 202	15069801	1	1	1	1
Bufor do montażu na ścianie 120 l	WTPSK 101	15085601	1	1	1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1	1	1
Grupa pompowa DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1	1	1
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	1	1	1	1
Pakiet bezpieczeństwa 50	SPS 50	150897VS01	1	1	1	1
Przepust ścienny z zestawem przyłączeniowym do urządzeń	WDF	15070001	1	1	1	1
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	1	1	1	1
OPCJA						
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8 m	EVS 8	15207001	1	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1EP	15085701	1	1	1	1
Uchwyt do montażu na podłodze	BKS	15086301	1	1	1	1
Separator magnetyczny ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1	1	1
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1	1	1
Czujnik punktu rosy (chłodzenie)	TW 1	15013901	1	1	1	1

Ceny uruchomienia i koszty konserwacji można sprawdzić w warunkach dostawy i płatności. Należy sprawdzić zbiornik wyrównawczy i w razie potrzeby wymienić go na większy lub zamontować dodatkowy.



! Należy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i instalacji zawarte w instrukcji obsługi.

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bis G

Helox 5 g 8

Inwerterowa pompa ciepła powietrze/ woda do montażu zewnętrznego z regulatorem ściennym

R290 Propan



- ✓ Naturalny czynnik chłodniczy R290 (Propan)
- ✓ Sterowanie mocą sprężarki
- ✓ Możliwość łączenia kaskadowego do 4 urządzeń (tylko Helox o tej samej mocy)
- ✓ Wysoka temperatura zasilania do 70°C
- ✓ Cicha praca dzięki optymalizacji generowanego hałasu i wibracji
- ✓ Zintegrowana funkcja chłodzenia

- Możliwe temperatury wody grzewczej do +70 °C.
 - Przeznaczone do montażu na zewnątrz, są odporne na warunki atmosferyczne.
 - Napelnione neutralnym pod względem emisji CO2, naturalnym czynnikiem chłodniczym R290
- Zasilanie 1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz
 - Zaleca się pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -22 °C.
 - Wtykowe przyłącze elektryczne (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako akcesorium funkcjonalne) wraz ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa chłodniczego
- Opcjonalna funkcja chłodzenia do temperatury wody +18 °C. Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone, z możliwością aktywowania przez instalatora podczas uruchomienia.

Pompa ciepła powietrze/woda Helox z WR



Rozmiar (szer. x gł. x wys.)
1320 x 510 x 930 mm

Model	Numer	Moc grzewcza min./maks.	COP	Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN 12102-1)	Waga	
Helox 5	10380401	1,6 / 5,4 ¹⁾ 1,6 / 5,4 ¹⁾	3,08 ¹⁾ 4,12 ¹⁾	45	122 kg	
Helox 8	10380501	1,9 / 7,3 ¹⁾ 2,7 / 8,0 ¹⁾	3,00 ¹⁾ 4,20 ¹⁾	46	133 kg	
WR	15220301				5,3 kg	

Model	Numer	Etykieta efektywności energetycznej		
		Ogrzewanie 35 °C	Ogrzewanie 55 °C	Przygotowanie C.W.U.
Helox 5	10380401	A+++	A++	A++
Helox 8	10380501	A+++	A++	A++

- 1) Dla A-7 / W35 zgodnie z EN 14511
A-7 = temperatura powietrza -7°C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C
- 2) częściowe obciążenie przy A2 / W 35 zgodnie z EN 14511
A2 = temperatura powietrza 2 °C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C

Specyfikacja jednostki wewnętrznej - sterownik ścienny

STEROWNIK POMPY CIEPŁA WR

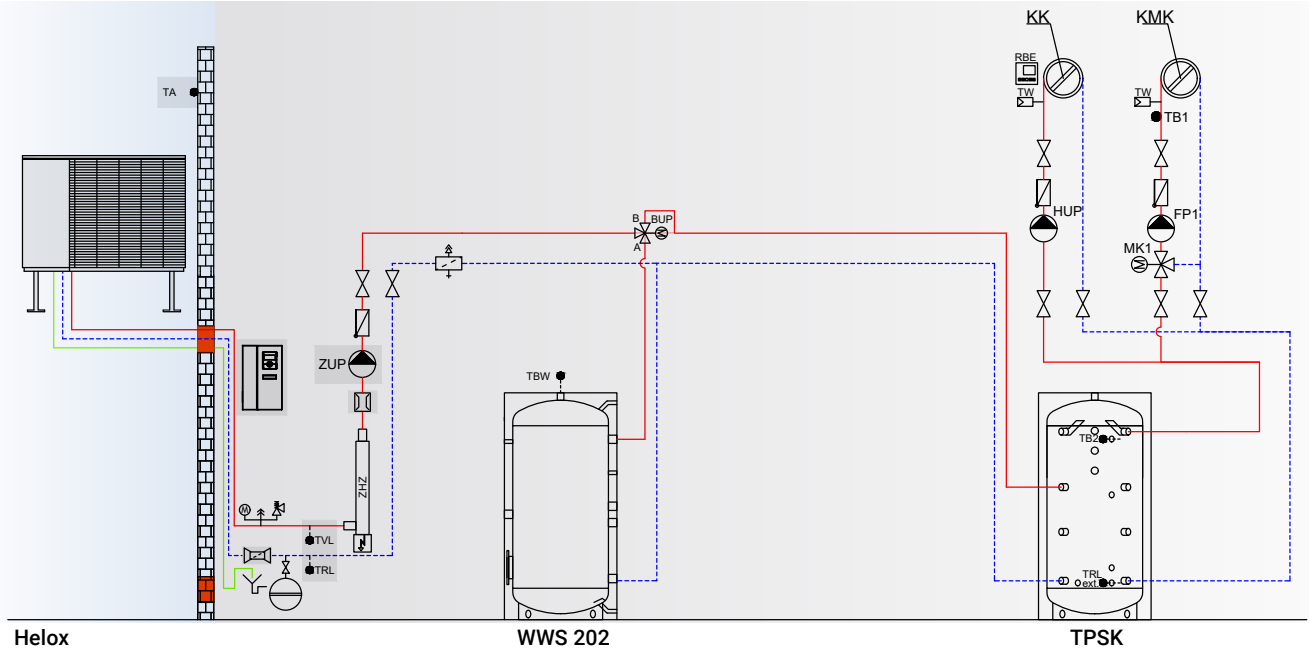
Z mikroprocesorem i zintegrowanym sterownikiem ogrzewania, łącznie z czujnikiem temperatury zewnętrznej, program diagnostyczny i licznik godzin pracy; w obudowie ściennej.
Waga 5,3 kg, wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 330 x 158 x 534 mm



PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

Helox z WR dla systemów standardowych monoenergetycznych	Oznaczenie	Numer	Helox 5	Helox 8
POMPY CIEPŁA				
Helox 5		10380401	1	
Helox 8		10380501		1
AKCESORIA FUNKCJONALNE				
Regulator ścienny	WR	15220301	1	1
AKCESORIA				
Uchwyt do montażu na ścianie	WKS	15070101	1	1
Zbiornik C.W.U. 200 l	WWS 202	15069801	1	1
Bufor do montażu na ścianie 120 l	WTPSK 101	15085601	1	1
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	1	1
Pakiet bezpieczeństwa 50	SPS 50	150897VS01	1	1
Grzałka elektryczna 6 kW	EHZ 60	15008401	1	1
Rurowy zespół montażowy	ZHZ	15010501	1	1
Przepust ścienny z zestawem przyłączeniowym do urządzeń	WDF	15070001	1	1
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	1	1
Czujnik punktu rosy (dla trybu chłodzenia)	TW 1	15013901	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1EP	15085701	1	1
OPCJA				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8 m	EVS 8	15207001	1	1
Uchwyt do montażu na podłodze	BKS	15086301	1	1
Separator magnetyczny ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1
Grupa pompowa DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1

Ceny uruchomienia i koszty konserwacji można sprawdzić w warunkach dostawy i płatności. Należy sprawdzić zbiornik wyrównawczy i w razie potrzeby wymienić go na większy lub zamontować dodatkowy.



! Należy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i instalacji zawarte w instrukcji obsługi.

Helox 11 i 16

Inwerterowa pompa ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego ze stacją hydrauliczną

R290 Propan



Aby przyspieszyć instalację, system został fabrycznie wyposażony w następujące komponenty:

- Wtykowe przyłącze elektryczne (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako niezbędny element funkcjonalny) wraz ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- Sterownik pompy ciepła WPR-Net 2.1
- Element grzejny elektryczny wspomagający ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej
- Pompa obiegowa
- Zbiornik wyrównawczy
- Ciepłomierz
- Moduł bezpieczeństwa
- Urządzenia wyłączające
- Opcjonalną funkcję chłodzenia do temperatury wody +18 °C. Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone, z możliwością aktywowania przez instalatora podczas uruchomienia.
- Natrualny czynnik chłodniczy R290 (Propan)

Zakres pracy: temperatura zasilania wody grzewczej 20°C do 70°C.
Zalecany zakres zastosowania źródła ciepła –22°C do 35°C.



Pompa ciepła powietrze/woda Helox z HSV

Rozmiar (szer. x gł. x wys.)
1130 x 645 x 1240 mm

Model	Numer	Moc grzewcza min./maks.	COP	Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN 12102-1)	Waga	
Helox 11	10380601	3,6 / 9,4 ¹⁾ 3,6 / 10,0 ²⁾	3,0 ¹⁾ 4,4 ²⁾	49	170 kg	
Helox 16	10380701	4,7 / 13,0 ¹⁾ 4,6 / 13,0 ²⁾	2,7 ¹⁾ 4,2 ²⁾	46	189 kg	
HSV 280 TP	15223001				200 kg	

Model	Numer	Etykieta efektywności energetycznej			
		Ogrzewanie 35 °C	Ogrzewanie 55 °C	W wersji z kontrolerem	Przygotowanie C.W.U.
Helox 11	10380601	A+++	A+++	A++	
Helox 16	10380701	A+++	A+++	A++	
HSV 280 TP	15223001				B

- 1) Dla A-7 / W35 zgodnie z EN 14511
A-7 = temperatura powietrza -7°C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C
- 2) częściowe obciążenie przy A2 / W 35 zgodnie z EN 14511
A2 = temperatur apowietrza 2 °C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C

Specyfikacja jednostki wewnętrznej – Stacja hydrauliczna HSV

HSV 280 TP

Stacja hydrauliczna z grzałką elektryczną 9 kW, ze sterownikiem WPR-Net 2.1, zbiornikiem buforowym rozdzielającym 85 litrów, emaliowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej 280 litrów, anodą galwaniczną, zaworem przełączającym ciepłej wody użytkowej, zaworem przelewowym, 2 x energooszczędną pompą obiegową ogrzewania, zespołem bezpieczeństwa, obudową izolacyjną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i rejestracją ilości ciepła.

Waga 150 kg (161 kg), wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 600 x 639 x 1800 mm (700 x 1020 x 1815 mm).



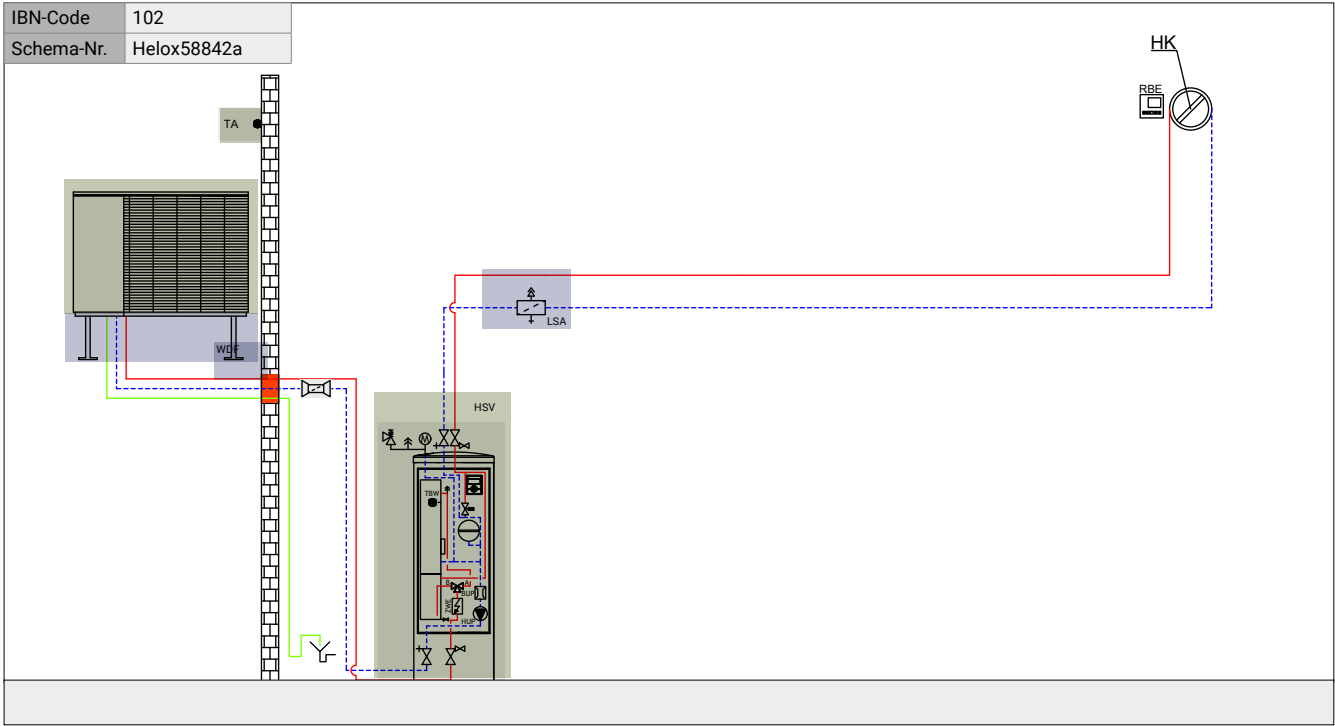
Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bis G

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

Helox z HSV dla systemów standardowych monoenergetycznych	Oznaczenie	Numer	Helox 11	Helox 16
POMPY CIEPŁA				
Helox 11		10380601	1	
Helox 16		10380701		1
AKCESORIA FUNKCJONALNE				
Stacja hydrauliczna HSV 280 TP	HSV 280 TP	15223001	1	1
AKCESORIA				
Konsola podłogowa	BKS-L	15222401	1	1
Podziemny przepust ścienny	WDF-O	15222601	1	1
Pakiet instalacyjny poziomy 5/4"	IPWH 5/4"	15222501	1	1
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	1	1
Pakiet bezpieczeństwa 50	SPS 50	150897VS01	1	1
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	1	1
OPCJA				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8 m	EVS 8	15207001	1	1
Czujnik punktu rosy (chłodzenie)	TW 1	15013901	1	1
Przewód przyłączeniowy hydrauliczny DN 32, 3 m	HVLD 40/3	15223101	1	1
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	1	1
Podziemny przepust ścienny biały	WDF-UWW	15223501	1	1
Podziemny przepust ścienny czarny	WDF-USW	15223601	1	1
Kołnierz zabezpieczający 200 mm	EDH 200	15223701	1	1
Obudowa podstawy pompy - częściowa	TV BKS-L	15223901	1	1
Obudowa podstawy pompy - pełna	VV BKS-L	15224001	1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1
Stabilizator regulacji nóżek	SFS	15224101	1	1

Ceny uruchomienia i koszty konserwacji można sprawdzić w warunkach dostawy i płatności. Należy sprawdzić zbiornik wyrównawczy i w razie potrzeby wymienić go na większy lub zamontować dodatkowy.



! Należy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i instalacji zawarte w instrukcji obsługi.

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bis G

NOWOŚĆ

Helox 11 i 16

Inwerterowa pompa ciepła powietrze/ woda do montażu zewnętrznego z modułem hydraulicznym

R290 Propan



Aby przyspieszyć instalację, system został fabrycznie wyposażony w następujące komponenty:

- Wtykowe przyłącze elektryczne (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako niezbędny element funkcjonalny) wraz ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- Sterownik pompy ciepła WPR-Net 2.1
- Element grzejny elektryczny wspomagający ogrzewanie i podgrzewanie wody użytkowej
- Pompa obiegowa
- Zbiornik wyrównawczy
- Ciepłomierz
- Moduł bezpieczeństwa
- Urządzenia wyłączające
- Opcjonalną funkcję chłodzenia do temperatury wody +18 °C. Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone, z możliwością aktywowania przez instalatora podczas uruchomienia.
- Naturalny czynnik chłodniczy R290 (Propan)
- Możliwość kaskadowania.

Zakres pracy: temperatura zasilania wody grzewczej 20°C do 75°C.
Zalecany zakres zastosowania źródła ciepła -22°C do 35°C.

Pompa ciepła powietrze/woda Helox z WR



Rozmiar (szer. x gł. x wys.)
1130 x 645 x 1240 mm

Model	Numer	Moc grzewcza min./maks.	COP	Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN 12102-1)	Waga	
Helox 11	10380601	3,6 / 9,41 ¹⁾ 3,6 / 10,0 ²⁾	3,0 ¹⁾ 4,4 ²⁾	49	170 kg	
Helox 16	10380701	4,7 / 13,0 ¹⁾ 4,6 / 13,0 ²⁾	2,7 ¹⁾ 4,2 ²⁾	46	189 kg	
HV 9H	15220541				40 kg	

Model	Numer	Etykieta efektywności energetycznej			
		Ogrzewanie 35 °C	Ogrzewanie 55 °C	W wersji z kontrolerem	Przygotowanie C.W.U.
Helox 11	10380601	A+++		A+++	A++
Helox 16	10380701	A+++		A+++	A++

1) Dla A-7 / W35 zgodnie z EN 14511
A-7 = temperatura powietrza -7°C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C

2) częściowe obciążenie przy A2 / W 35 zgodnie z EN 14511
A2 = temperatura powietrza 2 °C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C

Specyfikacja jednostki wewnętrznej – Moduł hydrauliczny HV

HV 6H (HV 9H)

Moduł hydrauliczny do 9 kW (12 kW) ze sterownikiem WPR-Net 2.1, grzałką elektryczną 6 kW (9 kW), naczyniem wzbiorczym 12 l (18 l) i energooszczędną pompą obiegową ogrzewania, grupą bezpieczeństwa, obudową izolacyjną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła. (Płyta rozszerzeń WPR-Net 2.1 EP dostępna jako akcesorium.)

Waga ok. 25 kg (40 kg), wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) ok. 550 x 330 x 955 mm (ok. 610 x 365 x 995 mm)



Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

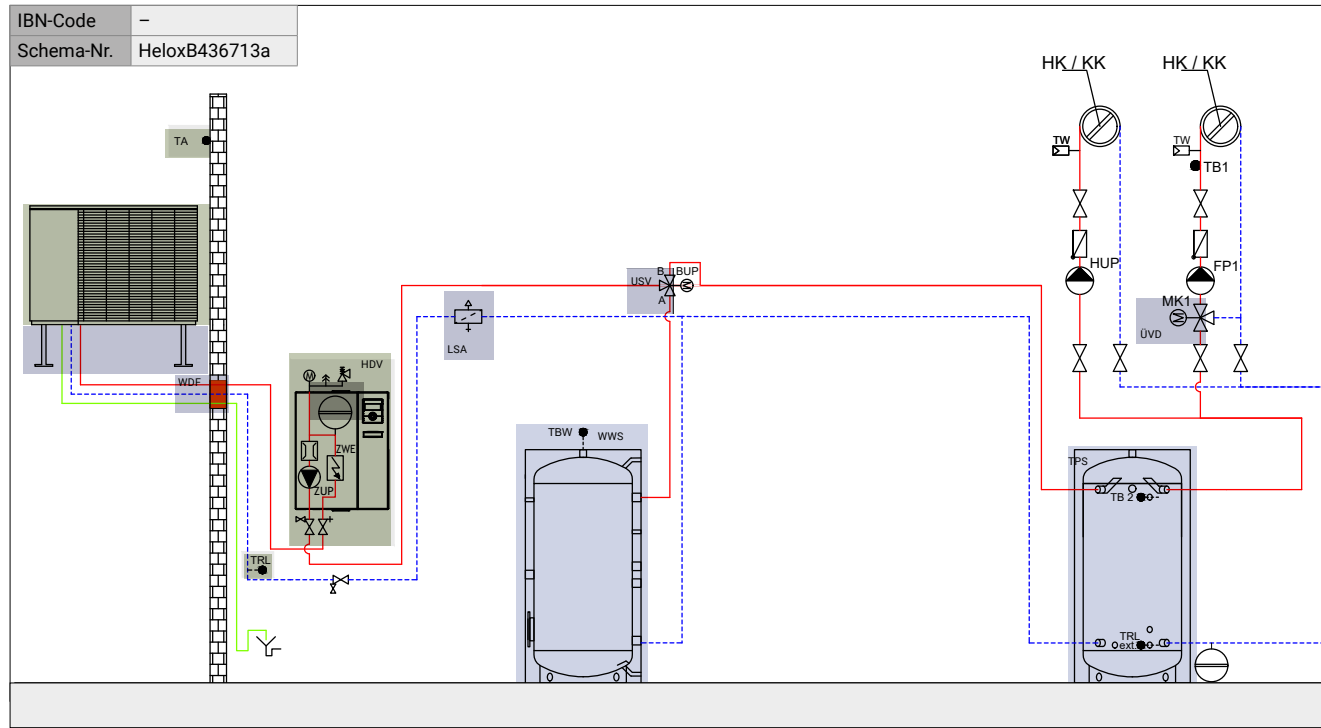
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ bi

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

Helox z HSV dla systemów standardowych monoenergetycznych	Oznaczenie	Numer	Helox 11	Helox 16	Helox 11	Helox 16
POMPA CIEPŁA						
Helox 11		10380601	1		1	
Helox 16		10380701		1		1
AKCESORIA FUNKCJONALNE						
Moduł hydrauliczny HV 9 H	HV 9H	15220541			1	1
AKCESORIA						
Zbiornik C.W.U. 300 l	WWS 303.2	15211001	1	1	1	1
Bufor do montażu na ścianie 120 l	WTPSK 101	15085601	1	1	1	1
Konsola podłogowa	BKS-L	15222401	1	1	1	1
Pakiet bezpieczeństwa 50	SPS 50	150897VS01	1	1	1	1
Pakiet instalacyjny poziomy 5/4"	IPWH 5/4"	15222501	1	1	1	1
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	1	1	1	1
Podziemny przepust ścienny	WDF-O	15222601	1	1	1	1
Obudowa podstawy pompy - częściowa	TV BKS-L	15223901	1	1	1	1
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	1	1	1	1
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	1	1	1	1
OPCJA						
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8 m	EVS 8	15207001	1	1	1	1
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	1	1	1	1
Czujnik punktu rosy (chłodzenie)	TW 1	15013901	1	1	1	1
Przewód przyłączeniowy hydrauliczny DN 32, 3 m	HVLD 40/3	15223101	1	1	1	1
Podziemny przepust ścienny biały	WDF-UWW	15223501	1	1	1	1
Podziemny przepust ścienny czarny	WDF-USW	15223601	1	1	1	1
Kołnierz zabezpieczający 200 mm	EDH 200	15223701	1	1	1	1
Grupa pompowa DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1	1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1	1	1
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1	1	1
Obudowa podstawy pompy - pełna	VV BKS-L	15224001	1	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1EP	15085701	1	1	1	1
Zaslepka do przewodu przyłączeniowego hydraulicznego	EDH 32/160	15075601	1	1	1	1

Ceny uruchomienia i koszty konserwacji można sprawdzić w warunkach dostawy i płatności. Należy sprawdzić zbiornik wyrównawczy i w razie potrzeby wymienić go na większy lub zamontować dodatkowy.



! Należy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i instalacji zawarte w instrukcji obsługi.

NOWOŚĆ

Helox 11 i 16

Inwerterowa pompa ciepła powietrze/ woda do montażu zewnętrznego z regulatorem ściennym

R290 Propan



Aby przyspieszyć instalację, system został fabrycznie wyposażony w następujące komponenty:

- Wtykowe przyłącze elektryczne (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako niezbędny element funkcjonalny) wraz ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi
- Sterownik pompy ciepła WPR-Net 2.1
- Pompa obiegowa
- Ciepłomierz
- Możliwość kaskadowania.
- Opcjonalną funkcję chłodzenia do temperatury wody +7 °C. Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone, z możliwością aktywowania przez instalatora podczas uruchomienia.
- Naturalny czynnik chłodniczy R290 (Propan)

Zakres pracy: temperatura zasilania wody grzewczej 20°C do 75°C.
Zalecany zakres zastosowania źródła ciepła –22 °C do 35 °C.

Pompa ciepła powietrze/woda Helox z WR



Rozmiar (szer. x gł. x wys.) 1130 x 645 x 1240 mm

Model	Numer	Moc grzewcza min./maks.	COP	Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN 12102-1)	Waga	
Helox 11	10380601	3,6 / 9,4 ¹⁾ 3,6 / 10,0 ²⁾	3,0 ¹⁾ 4,4 ²⁾	49	170 kg	
Helox 16	10380701	4,7 / 13,0 ¹⁾ 4,6 / 13,0 ²⁾	2,7 ¹⁾ 4,2 ²⁾	46	189 kg	
WR	15220301				5,3 kg	

Model	Numer	Etykieta efektywności energetycznej		
		Ogrzewanie 35 °C	Ogrzewanie 55 °C	W wersji z kontrolerem
Helox 11	10380601	A+++	A+++	A++
Helox 16	10380701	A+++	A+++	A++

- 1) Dla A-7 / W35 zgodnie z EN 14511
A-7 = temperatura powietrza -7°C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C
- 2) częściowe obciążenie przy A2 / W 35 zgodnie z EN 14511
A2 = temperatura powietrza 2 °C
W35 = temperatura wody na wylocie +35°C

Specyfikacja jednostki wewnętrznej – Sterownik Ścienny

STEROWNIK POMPY CIEPŁA WR

Z mikroprocesorem i zintegrowanym sterownikiem ogrzewania, łącznie z czujnikiem temperatury zewnętrznej, program diagnostyczny i licznik godzin pracy w obudowie ściennej.

Waga 5,3 kg, wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 330 x 158 x 534 mm



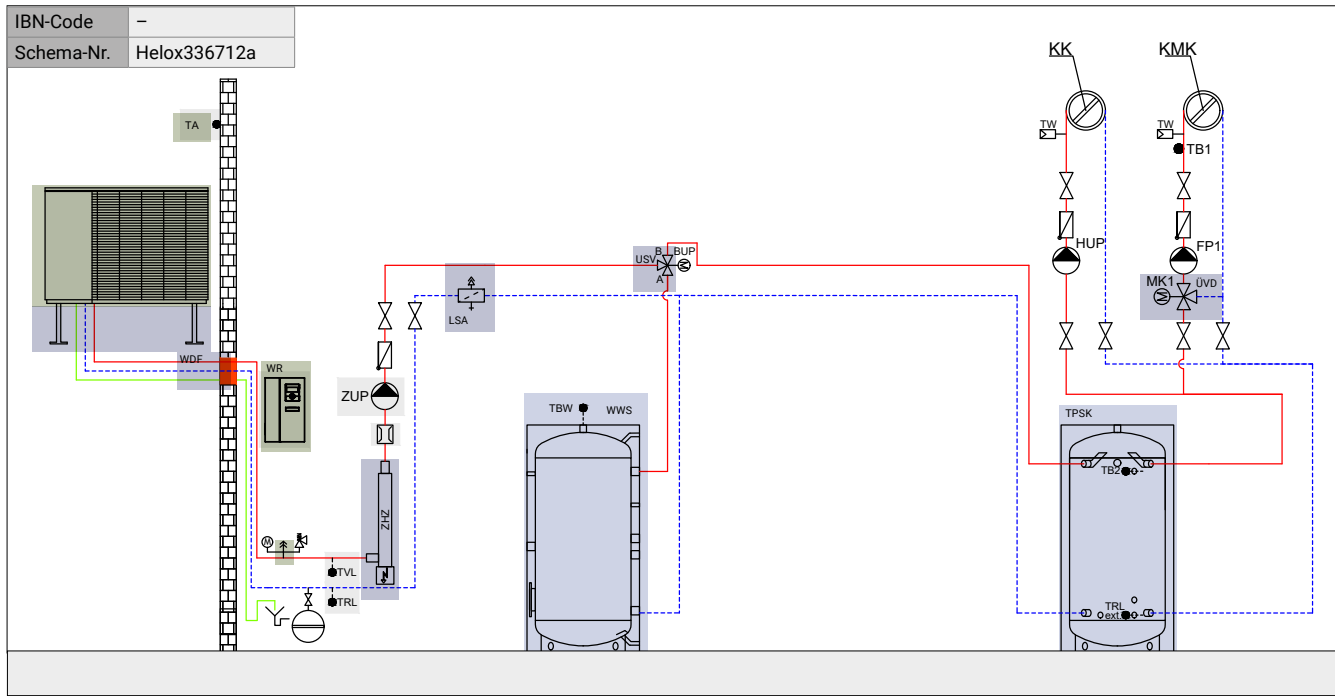
Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35° C, 55° C): A+++ do D · Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ bi

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

Helox z WR dla systemów standardowych monoenergetycznych	Oznaczenie	Numer	Helox 11	Helox 16
POMPA CIEPŁA				
Helox 11		10380601	1	
Helox 16		10380701		1
AKCESORIA FUNKCJONALNE				
Regulator ścienny	WR	15220301	1	1
AKCESORIA				
Zbiornik C.W.U. 300 l	WWS 303.2	15211001	1	1
Bufor do montażu na ścianie 120 l	WTPSK 101	15085601	1	1
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	1	1
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	1	1
Konsola podłogowa	BKS-L	15222401	1	1
Zawór przełączający 1"	TW 1	15013901	1	1
Pakiet bezpieczeństwa 50	SPS 50	150897VS01	1	1
Grzałka elektryczna 9 kW	EHZ 90	15008501	1	1
Rurowy zespół montazowy	ZHZ	15010501	1	1
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWH 5/4"	15222501	1	1
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	1	1
Podziemny przepust ścienny	WDF-O	15222601	1	1
Obudowa podstawy pompy - częściowa	TV BKS-L	15223901	1	1
OPTION				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8 m	EVS 8	15207001	1	1
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	1	1
Przewód przyłączeniowy hydrauliczny DN 32, 3 m	HVLD 40/3	15223101	1	1
Podziemny przepust ścienny biały	WDF-UWW	15223501	1	1
Podziemny przepust ścienny czarny	WDF-USW	15223601	1	1
Grupa pompowa DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1
Kołnierz zabezpieczający 200 mm	EDH 200	15223701	1	1
Obudowa podstawy pompy - pełna	VV BKS-L	15224001	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1EP	15085701	1	1

Ceny uruchomienia i koszty konserwacji można sprawdzić w warunkach dostawy i płatności. Należy sprawdzić zbiornik wyrównawczy i w razie potrzeby wymienić go na większy lub zamontować dodatkowy.



! Należy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i instalacji zawarte w instrukcji obsługi.

Dane techniczne

Pompa ciepła powietrze/woda
do instalacji zewnętrznej



Helox 5 i 8

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA Z REGULACJĄ WYDAJNOŚCI DO INSTALACJI NA ZEWNĄTRZ

					Helox 5	Helox 8	
Wydajność	Moc grzewcza / COP	A2 / W35	Zgodni z normą EN 14511	2 Sprężarki	kW	–	–
				1 Sprężarka	kW	3,28 / 4,12	4,61 / 4,20
				od-do	kW	1,82 – 5,50	2,73 – 8,00
Obieg grzewczy	Przepływ objętościowy	Wytyczne przepustowości rur			l / h	1200	1400
		Min. objętość zbiornika buforowego w szeregu			l / h	60	60
		Min. objętość zbiornika buforowego rozdzielającego			l / h	60	60
		- / Spadek ciśnienia / Nominalny przepływ			bar bar l/h	- / 0,23 / 1200	- / 0,12 / 1200
		Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3	3
		Zakres regulacji pompy obiegowej min. / max.			l/h	- / -	- / -
Dane elektryczne		Zasilanie			...	1~ N / PE / 230 V / 50 Hz	1~ N / PE / 230 V / 50 Hz
		Zabezpieczenie nadprądowe do pompy ciepła**			A	B16	B16
		Zasilanie			...	1~ N / PE / 230 V / 50 Hz	1~ N / PE / 230 V / 50 Hz
		Zabezpieczenie nadprądowe do sterownika**			A	B10	B10
		Kod napięcia 3 fazy bezpiecznik grzałki elektrycznej HSDV **)			...	- / -	- / -
		Kod napięcia 1 faza bezpiecznik grzałki elektrycznej HSDV **)			...	- / -	- / -
		Kod napięcia 3 fazowy bezpiecznik elektryczny element grzewczy HDV **)			...	- / -	- / -
					A		
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym A7 / W35 (praca przy częściowym obciążeniu) zgodnie z normą EN 14511:					
		Zużycie energii			kW	0,77	0,58
Prąd			A	1,19	0,89		
cosφ				0,95	0,95		
Maksymalny prąd urządzenia w granicach roboczych			A	14,00	14,00		
Elementy	Pompa obiegowa obiegu grzewczego o przepływie nominalnym:						
	Zużycie energii			kW	–	–	
	Prąd			A	–	–	

**) przestrzegać lokalnych przepisów

Dane techniczne

Pompa ciepła powietrze/woda
do instalacji zewnętrznej



Helox 11 i 16

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA Z REGULACJĄ WYDAJNOŚCI DO INSTALACJI NA ZEWNĄTRZ

					Helox 11	Helox 16
Wydajność	Moc grzewcza / COP	A2 / W35	Zgodni z normą EN 14511	2 Sprężarki	kW	–
	1 Sprężarka			kW	6,94 / 4,38	
				od-do	kW	3,58 – 10,00
Obieg grzewczy	Przepływ objętościowy	Wytyczne przepustowości rur			l / h	1800
		Min. objętość zbiornika buforowego w szeregu			l / h	88
		Min. objętość zbiornika buforowego rozdzielającego			l / h	88
		- / Spadek ciśnienia / Nominalny przepływ			bar bar l/h	- / 0,16 / 1800
		Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3
		Zakres regulacji pompy obiegowej min. / max.			l/h	- -
Dane elektryczne		Zasilanie			...	3~N / PE / 400 V / 50 Hz
		Zabezpieczenie nadprądowe do pompy ciepła**			A	B16
		Zasilanie			...	1~N / PE / 230 V / 50 Hz
		Zabezpieczenie nadprądowe do sterownika**			A	B10
		Kod napięcia 3 fazy bezpiecznik grzałki elektrycznej HSDV **)			...	- -
		Kod napięcia 1 faza bezpiecznik grzałki elektrycznej HSDV **)			...	- -
		A				
		Kod napięcia 3 fazowy bezpiecznik elektryczny element grzewczy HDV **)			...	- -
		A				
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym A7 / W35 (praca przy częściowym obciążeniu) zgodnie z normą EN 14511:				
		Zużycie energii			kW	0,68
		Prąd			A	1,21
		cosφ				0,99
Maksymalny prąd urządzenia w granicach roboczych			A	8,00		
Elementy	Pompa obiegowa obiegu grzewczego o przepływie nominalnym:					
	Zużycie energii			kW	–	
	Prąd			A	–	

**) przestrzegać lokalnych przepisów



Ziema

WSV

Gruntowe pompy ciepła solanka/woda




NOVELAN



WSV

Typ All-in-One

Gruntowa pompa ciepła solanka/woda z regulacją mocy i centralą cieplną do instalacji wewnętrznej

- ✓ Łatwy transport dzięki wyjmowanej sekcji chłodniczej
- ✓ Szybka instalacja dzięki fabrycznie zamontowanemu zbiornikowi na ciepłą wodę użytkową (178 l) i hydraulice; wymagane są tylko rury i zbiornik wyrównawczy
- ✓ Wygodna konserwacja dzięki przedniemu panelowi serwisowemu

- Centrale ciepłe z pompami ciepła solanka/woda przeznaczone do montażu wewnątrz pomieszczeń, umożliwiające osiągnięcie temperatury wody grzewczej do +65 °C.
 - Układ chłodzenia zamontowany jest w wyjmowalnej obudowie modułowej, co ułatwia montaż w budynku.
- Mały rozmiar
 - Obsługa odbywa się wyłącznie od frontu. Dzięki temu można go ustawić w narożniku lub wnęce.
 - Urządzenia wypełnione są czynnikiem chłodniczym R407C.
- Zasilanie 3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz
 - Monowalentny/monoenergetyczny tryb działania
 - Centrala cieplna solanka/woda przeznaczona jest specjalnie do domów energooszczędnych i nadaje się do ogrzewania oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

Wymiary (szer. x głęb. x wys.)
598 x 670 x 1850 mm

Gruntowa pompa ciepła solanka/woda WSV z centralą cieplną

Model	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga	
WSV 6.2H3M	10372041	1,3 – 6,2 kW ²⁾	4,86 ²⁾	51 dB(A)	240 kg, bez modułu160 kg	
WSV 9.2H3M	10376341	1,8 – 8,7 kW ²⁾	4,76 ²⁾	54 dB(A)	244 kg, bez modułu160 kg	

Model	Numer	(55 °C) dla ogrzewania kombinowanego	dla przygotowania ciepłej wody użytkowej	moduł cieplny zespółony z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
WSV 6.2H3M	10372041	A++	A	A+++	umiarkowany/niska 199 % umiarkowany/średnia 150 % ³⁾ η _s
WSV 9.2H3M	10376341	A++	A	A+++	umiarkowany/niska 203 % umiarkowany/średnia 148 % ³⁾ η _s

- 1) Przy projektowaniu instalacji grzewczej, ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła (solanka) należy uwzględnić ciśnienia swobodne wbudowanych pomp obiegowych. (Proszę zapoznać się ze specyfikacją techniczną.)
- 2) B0 / W35 wedle EN 14511
B0 = Temperatura wlotowa solanki 0 °C =
W35 = Temperatura wody na wylocie +35 °C
Współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym
- 3) niska = Temperatura wody na wylocie +35 °C
średnia = Temperatura wody na wylocie +55 °C

Specyfikacje kontrolera WPR-Net

WPR-NET

Następujące komponenty są już zintegrowane w fabryce: sterownik pompy ciepła WPR-Net 2.1, pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej 1), zawór przelewowy, 178-litrowy zbiornik ciepłej wody użytkowej ze zintegrowaną anodą zasilaną elektrycznie, obieg chłodzący umieszczony w specjalnej obudowie modułowej; Możliwość demontażu w celu transportu i montażu, izolacja przeciwdrganiowa obiegów solanki i ogrzewania, zawór przełączający do przygotowania ogrzewania/ciepłej wody użytkowej, pompa obiegowa źródła ciepła 1), zawory odcinające do obiegu źródła ciepła, grzałka elektryczna 6 kW, pomiar ilości ciepła

W zestawie: Zawory odcinające (zawory KFE) obieg grzewczy, czujnik zewnętrzny, zawór bezpieczeństwa obieg grzewczy

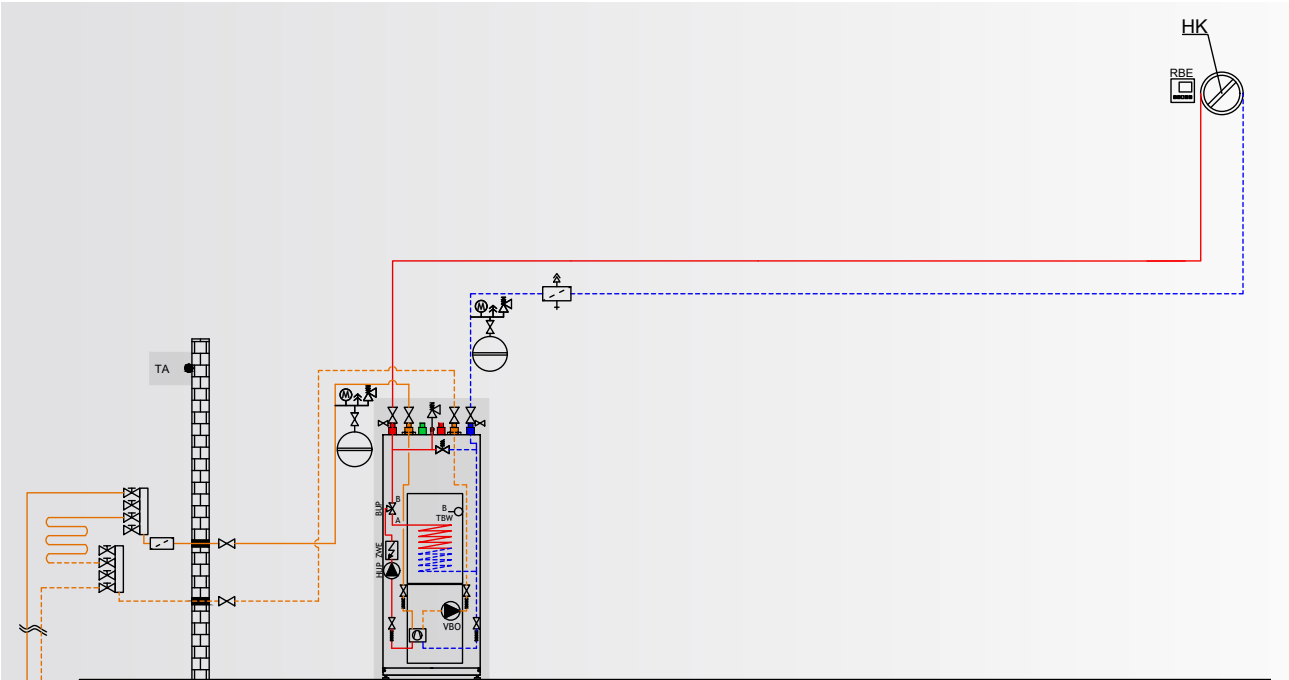


Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzeżenia są możliwości wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

WSV dla monowalentnych systemów standardowych	Oznaczenie	Numer		
			WSV 6.2H3M	WSV 9.2H3M
			10372041	10376341
3-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 3	15093301	1	
4-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 4	15093401		1
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	3	4
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 12; 4 – 10 kW	SPP 12	150892VS01	1	1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 25	SPS 25	150895VS01	1	1
OPCJA				
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1
Termostat pokojowy	RBE+	152148K0301	1	1



Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G



WSV Typ All-in-One

Gruntowa pompa ciepła solanka/woda z regulacją
mocy i centralą cieplną do instalacji wewnętrznej oraz
pasywnym chłodzeniem

- ✓ Łatwy transport dzięki wyjmowanej sekcji chłodniczej
- ✓ Szybka instalacja dzięki fabrycznie zamontowanemu zbiornikowi na ciepłą wodę użytkową (178 l) i hydraulice; wymagane są tylko rury i zbiornik wyrównawczy
- ✓ Wygodna konserwacja dzięki przedniemu panelowi serwisowemu
- ✓ Technologia pasywnego chłodzenia

- Centrale ciepłe z pompami ciepła solanka/woda przeznaczone do montażu wewnątrz pomieszczeń, umożliwiające osiągnięcie temperatury wody grzewczej do +65 °C.
 - Układ chłodzenia zamontowany jest w wyjmowalnej obudowie modułowej, co ułatwia montaż w budynku.
- Mały rozmiar
 - Ekonomiczne chłodzenie dzięki technologii pasywnego, naturalnego chłodzenia . Serwis odbywa się wyłącznie od frontu, dzięki temu można jednostkę ustawić w narożniku lub wewnątrz. Urządzenia WSV 6.2 i WS 9.2 są napełnione czynnikiem chłodniczym R407C, a urządzenie WSV 4.2 czynnikiem R410A
- Zasilanie 3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz
 - Monowalentny/monoenergetyczny tryb działania
 - Centrala cieplna solanka/woda przeznaczona jest specjalnie do domów energooszczędnych i nadaje się do ogrzewania oraz przygotowywania ciepłej wody użytkowej.

Gruntowa pompa ciepła solanka/woda WSV z centralą cieplną



Wymiary (szer. x głęb. x wys.)
598 x 670 x 1850 mm

Model	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga	
WSV 4.2K3M	10380141	1,0 – 3,9 kW ²⁾	4,86 ²⁾	51 dB(A)	248 kg, bez modułu 160 kg	
WSV 6.2K3M	10372241	1,3 – 6,0 kW ²⁾	4,86 ²⁾	51 dB(A)	248 kg, bez modułu 160 kg	
WSV 9.2K3M	10376441	1,3 – 8,7 kW ²⁾	4,76 ²⁾	54 dB(A)	252 kg, bez modułu 160 kg	

Model	Numer	(55 °C) dla ogrzewania kombinowanego	dla przygotowania ciepłej wody użytkowej	moduł ciepły zespólny z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
WSV 4.2K3M	10380141	A++	A	A+++	umiarkowany/niska 192,2 % umiarkowany/średnia 134,5 % ³⁾ ηs
WSV 6.2K3M	10372241	A++	A	A+++	umiarkowany/niska 199 % umiarkowany/średnia 150 % ³⁾ ηs
WSV 9.2K3M	10376441	A++	A	A+++	umiarkowany/niska 203 % umiarkowany/średnia 148 % ³⁾ ηs

- 1) Przy projektowaniu instalacji grzewczej, ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła (solanka) należy uwzględnić ciśnienia swobodne wbudowanych pomp obiegowych. (Proszę zapoznać się ze specyfikacją techniczną.)
- 2) B0 / W35 wedle EN 14511
B0 = Temperatura wlotowa solanki 0 °C
W35 = Temperatura wody na wylocie +35 °C
Współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym
- 3) niska = Temperatura wody na wylocie +35 °C
średnia = Temperatura wody na wylocie +55 °C

Specyfikacje kontrolera WPR-Net

WPR-NET

Następujące komponenty są już zintegrowane w fabryce: sterownik pompy ciepła WPR-Net 2.1, pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej 1), zawór przelewowy, 178-litrowy zbiornik ciepłej wody użytkowej ze zintegrowaną anodą zasilaną elektrycznie, obieg chłodzący umieszczony w specjalnej obudowie modułowej; Możliwość demontażu w celu transportu i montażu, izolacja przeciwdrganiowa obiegów solanki i ogrzewania, zawór przełączający do przygotowania ogrzewania/ciepłej wody użytkowej, pompa obiegowa źródła ciepła 1), zawory odcinające do obiegu źródła ciepła, grzałka elektryczna 6 kW, pomiar ilości ciepła

W zestawie: Zawory odcinające (zawory KFE) obieg grzewczy, czujnik zewnętrzny, zawór bezpieczeństwa obieg grzewczy

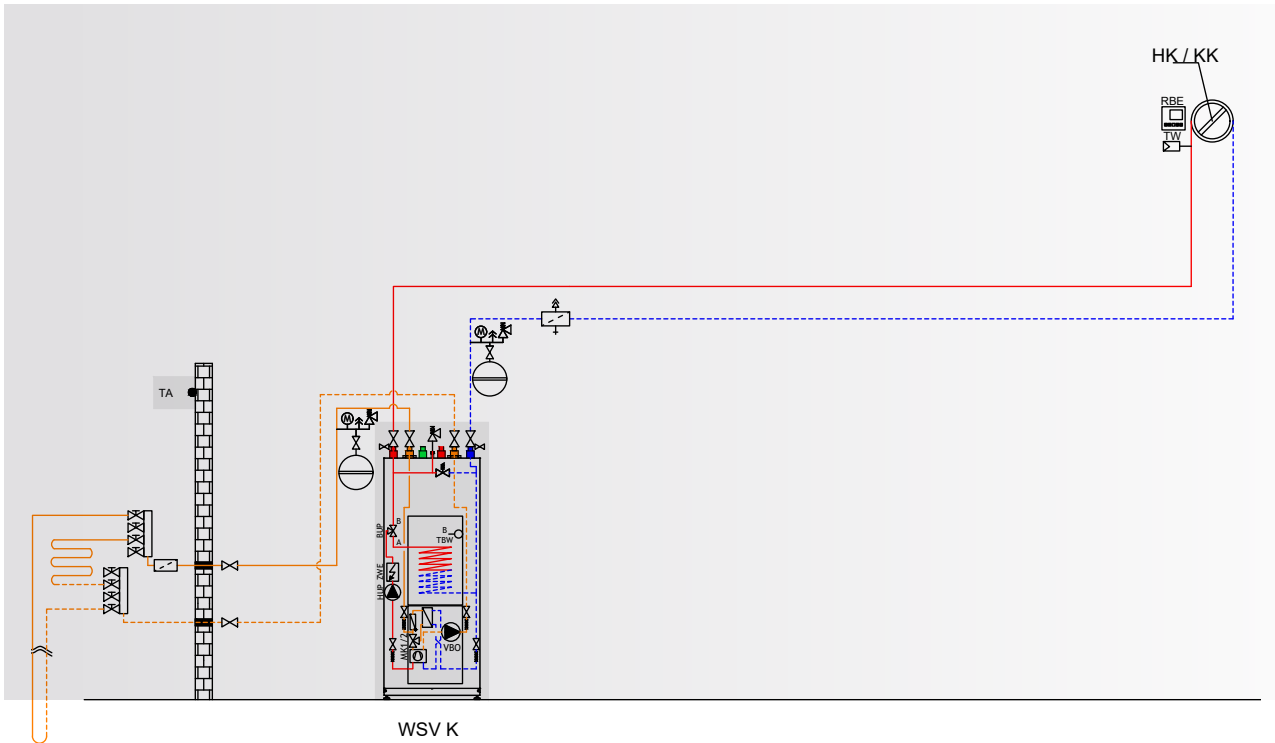


Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwości wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

WSV dla monowalentnych systemów standardowych	Oznaczenie	Numer			
			WSV 4.2K3M	WSV 6.2K3M	WSV 9.2K3M
			10380141	10372241	10376441
			Menge	Menge	Menge
3-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 3	15093301	1	1	
4-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 4	15093401			1
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	3	3	4
Sensor punktu rosy	TW1	15013901	1	1	1
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 12; 4 – 10 kW	SPP 12	150892VS01	1	1	1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 25	SPS 25	150895VS01	1	1	1
Pakiet instalacyjny IPSW 1" -28	IPSW 1"-28	15219901	1		
OPCJA					
Zestaw montażowy do pomiaru ilości ciepła zewnętrznego IPWMZ 1" -28	IPSMWZ 1"-28	15219801	1		
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1EP	15085701	1	1	1
Termostat pokojowy chłodzenie	RTK	15074901	1	1	1
Termostat pokojowy	RBE+ (alternativ zur RTK)	152148K0301	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1	1



Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda do instalacji wewnętrznej



WSV

CENTRALA PODGRZEWICZA SOLANKI/WODY Z REGULACJĄ MOCY DO INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ

				WSV 6.2 (H)(K)3M	WSV 9.2 (H)(K)3M
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 zgodnie z EN 14511 – praca przy częściowym obciążeniu Moc chłodnicza przy B15 / W25 dla jednostek z pasywnym chłodzeniem		kW	3,32 / 4,86	4,00 / 4,76
			kW	5,80	7,80
Źródło ciepła	Przepływ objętościowy	Wytyczne przepustowości rur	l / h	1450	2000
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp (z chłodzeniem ΔpK)	bar (bar)	0,50 (0,47)	0,56 (0,49)
		Przepływ objętościowy	l / h	1450	520
		Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3	3
		Zakres regulacji pompy obiegowej min./maks.	l / h	300 / 3500	300 / 4000
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy	Wytyczne przepustowości rur	l / h	1050	1500
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp (z chłodzeniem ΔpK)	bar (bar)	0,65 (0,63)	0,65 (0,63)
		Przepływ objętościowy	l / h	1050	1500
		Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	3	3
Elektryka		Zasilanie, zabezpieczenie wszystkich biegunów**)	A	–	–
		Zabezpieczenie bezpiecznikowe wszystkich biegunów**) + elementu grzejnego elektryczny	A	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C16	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C16
		Zabezpieczenie napięcia sterującego**)	A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10
		Ochrona elementu grzejnego elektrycznego**)	A	–	–
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym B0/ W35 zgodnie z normą EN 14511:			
		Pobór mocy/Pobór prądu/Cosφ	kW / A / –	0,68 / 3,0 / 1,0	0,84 / 3,60 / 1,0
		Maksymalny prąd urządzenia	A	12,00	12,00
		Maksymalne zużycie energii w granicach zastosowania	kW	2,60	2,90
	Komponenty	Prąd rozruchowy bezpośredni/z miękkim rozrusznikiem	A	< 5 / –	< 5 / –
		Moc grzałki elektrycznej	kW	6 / 3	6 / 3
		Pompa obiegowa obiegu grzewczego przy przepływie nominalnym: pobór mocy/pobór prądu	kW / A	0,002 – 0,06 / –	0,002 – 0,06 / –
		Źródło ciepła pompy obiegowej przy mocy nominalnej. Przepustowość: Pobór mocy/Pobór prądu	kW / A	0,005 – 0,087 / –	0,003 – 0,14 / –

**) Przestrzegaj lokalnych przepisów

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G



SICV
Kompaktowa pompa ciepła
solanka/woda z regulacją mocy





SICV

Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda o regulowanej mocy do instalacji wewnątrz pomieszczeń ze zintegrowanym układem hydraulicznym

- ✓ Szybki i wygodny montaż dzięki wstępnie zmontowanemu urządzeniu
- ✓ Wysoka wydajność dzięki regulacji mocy
- ✓ Dodatkowy komfort dzięki opcjonalnej funkcji chłodzenia
- ✓ Wysoka elastyczność dzięki licznym możliwościom kombinacji
- ✓ Możliwość kaskadowania

- Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda do montażu wewnątrz pomieszczeń ze zintegrowanym układem hydraulicznym, możliwe temperatury wody grzewczej do +65 °C.
 - Układ chłodzenia zamontowany jest w wyjmowalnej skrzynce modułowej, co ułatwia jego instalację w budynku.
- Kompaktowa pompa ciepła zajmuje bardzo mało miejsca.
 - Obsługa odbywa się wyłącznie od frontu. Dzięki temu można go ustawić w narożniku lub wnęce.
- Urządzenia wypełnione są czynnikiem chłodniczym R407C.
 - Napięcie zasilania 3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz

Pompa ciepła solanka/woda SICV



Wymiary (szer. x gł. x wys.)
598 x 600 x 1500 mm

Model	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga	
SICV 6.2H3	10371541	1,30 – 6,00 kW ²⁾	4,86 ²⁾	51 dB(A)	145 kg, bez modułu 65 kg	
SICV 9.2H3	10376741	1,80 – 8,70 kW ²⁾	4,86 ²⁾	54 dB(A)	149 kg, bez modułu 65 kg	
SICV 12.2H3	10372841	2,50 – 13,60 kW ²⁾	4,87 ²⁾	53 dB(A)	168 kg, bez modułu 65 kg	
SICV 16.2H3	10371641	3,20 – 17,20 kW ²⁾	4,92 ²⁾	51 dB(A)	180 kg, bez modułu 65 kg	

Model	Numer	(55 °C) ogrzewanie pokojowe	(35 °C) ogrzewanie pokojowe	Kombinowany ogrzewacz pokojowy z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń:
SICV 6.2H3	10371541	A++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 199 %, umiarkowany/średnia 150 % ³⁾ ηs
SICV 9.2H3	10376741	A++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 203 %, umiarkowany/średnia 148 % ³⁾ ηs
SICV 12.2H3	10372841	A+++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 201 %, umiarkowany/średnia 157 % ³⁾ ηs
SICV 16.2H3	10371641	A+++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 199 %, umiarkowany/średnia 154 % ³⁾ ηs

- 1) Przy projektowaniu instalacji grzewczej, ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła (solanka) należy uwzględnić ciśnienia swobodne wbudowanych pomp obiegowych. (Proszę zapoznać się ze specyfikacją techniczną.)
- 2) Dla B0/W35 zgodnie z EN 14511
B0 = temperatura wlotowa solanki 0 °C
W35 = Temperatura wody na wylocie + 35 °C
Współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym.
- 3) niska = temperatura wody na wylocie +35 °C
średnia = temperatura wody na wylocie +55 °C

Specyfikacje kontrolera WPR-Net

WPR-NET

Następujące komponenty są już zintegrowane w fabryce: sterownik pompy ciepła NOVELAN WPR-Net 2.1, grzałka elektryczna 6 kW (SICV 6.2H3), 6 kW (SICV 9.2H3), 9 kW (SICV 12.2H3), 9 kW (SICV 16.2H3), zawór przelewowy, pompa obiegowa źródła ciepła 1), izolacja przeciwdrganiowa dla obiegów solanki i ogrzewania, zawór przełączający do ogrzewania/przygotowania ciepłej wody użytkowej, pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej 1), zawory odcinające dla obiegu źródła ciepła, obieg chłodniczy umieszczony w specjalnej obudowie modułowej; zdejmowany do transportu i montażu, pomiar ilości ciepła

W zestawie: Zawory odcinające (zawory KFE) obiegu grzewczego, zawór bezpieczeństwa obiegu grzewczego.

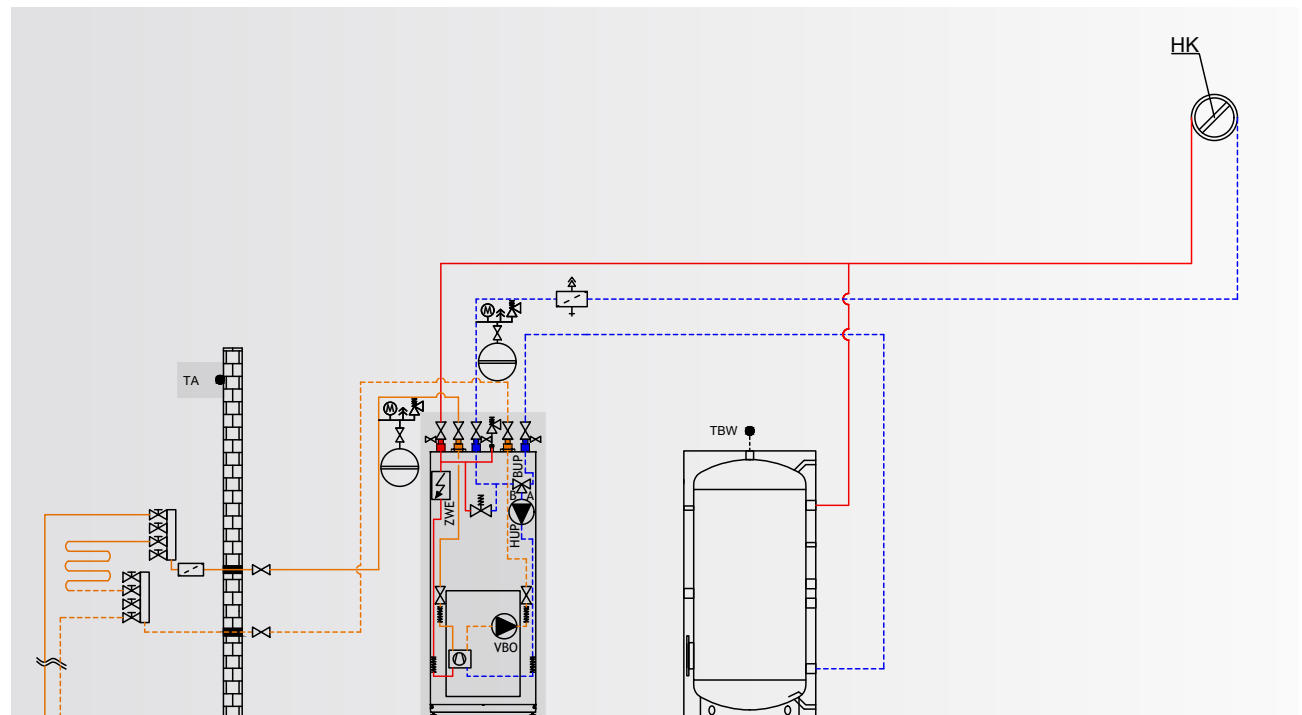


Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

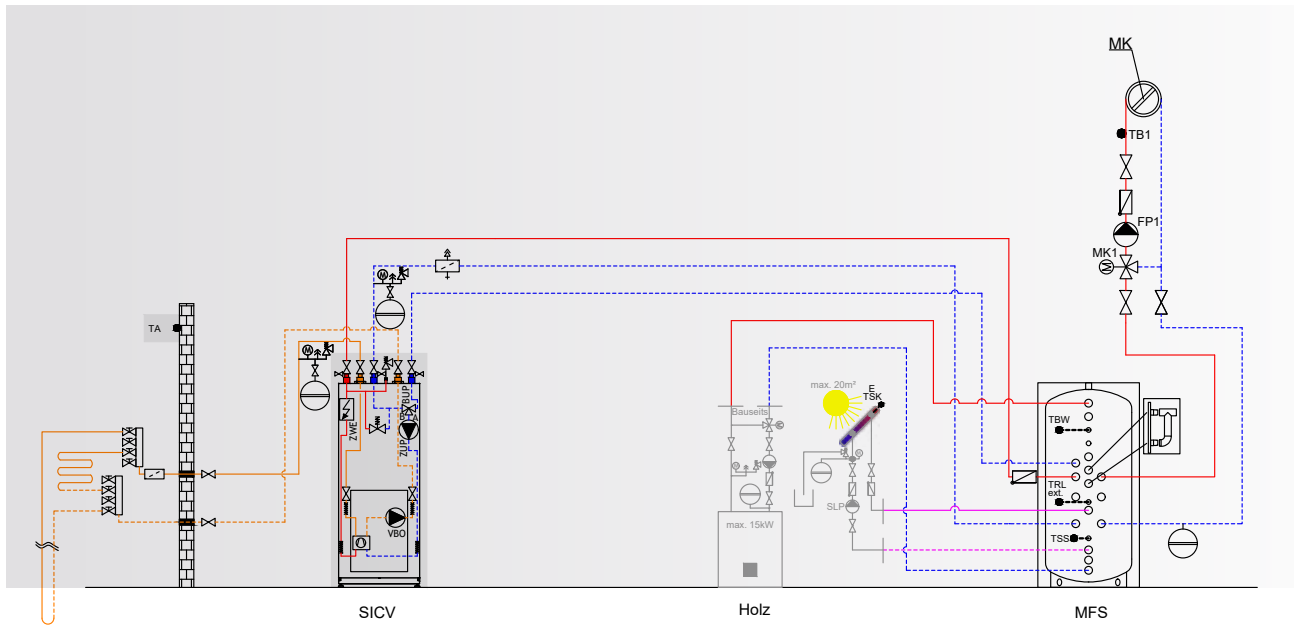
PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

SICV dla systemów standardowych monowalentnych z przygotowaniem ciepłej wody użytkowej dla kolektora płaskiego	Oznaczenie	Numer				
			SICV 6.2H3	SICV 9.2H3	SICV 12.2H3	SICV 16.2H3
			10371541	10376741	10372841	10371641
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 200	15221001	1	1	1	1
3-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 3	15093301	1			
4-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 4	15093401		1		
8-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 8	15093701			1	
10-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 10	15093801				1
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	3	4	5	7
Pakiet bezpieczeństwa podstawowy 12; 4 – 10 kW	SPP 12	150892VS01	1	1		1
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 18; 12 – 19 kW	SPP 18	150893VS01			1	
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 25	SPS 25	150895VS01	1	1		1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 35	SPS 35	150896VS01			1	
OPCJA						
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1		1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701			1	
Jednostka sterująca pomieszczeniem	RBE+	152148K0301	1	1	1	1



PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

SICV dla monowalentnych systemów standardowych z wielofunkcyjnym magazynowaniem dla kolektora powierzchniowego	Oznaczenie	Numer				
			SICV 6.2H3	SICV 9.2H3	SICV 12.2H3	SICV 16.2H3
			10371541	10376741	10372841	10371641
Zbiornik magazynowy wielofunkcyjny 600 l	MFS 600 S	15028001	1	1		
Zbiornik magazynowy wielofunkcyjny 830 l	MFS 830 S	15028101			1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1	1	1
3-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 3	15093301	1			
4-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 4	15093401		1		
8-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 8	15093701			1	
10-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 10	15093801				1
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	3	4	5	7
Pakiet bezpieczeństwa podstawowy 12; 4 – 10 kW	SPP 12	150892VS01	1	1		
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 18; 12 – 19 kW	SPP 18	150893VS01			1	1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 80	SPS 80	150898VS01	1	1		
Pakiet Bezpieczeństwa Dodatkowego 100	SPS 100	150899VS01			1	1
OPCJA						
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1 EP	15085701	1	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1		
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701			1	1
Jednostka sterująca pomieszczeniem	RBE+	152148K0301	1	1	1	1
Zespół pompy DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1	1	1



Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ do G

SICV

Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda o regulowanej mocy do instalacji wewnątrz pomieszczeń ze zintegrowanym układem hydraulicznym i pasywnym chłodzeniem



- ✓ Szybki i wygodny montaż dzięki wstępnie zmontowanemu urządzeniu
- ✓ Wysoka wydajność dzięki regulacji mocy
- ✓ Dodatkowy komfort dzięki opcjonalnej funkcji chłodzenia
- ✓ Wysoka elastyczność dzięki licznym możliwościom kombinacji
- ✓ Możliwość kaskadowania

- Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda do montażu wewnątrz pomieszczeń ze zintegrowanym układem hydraulicznym, możliwe temperatury wody grzewczej do +65 °C.
- Kompaktowa pompa ciepła zajmuje bardzo mało miejsca.
- Urządzenia wypełnione są czynnikiem chłodniczym R407C.
- Obsługa odbywa się wyłącznie od frontu. Dzięki temu można go ustawić w narożniku lub wewnątrz.
- Napiecie zasilania 3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz



Wymiary (szer. x gł. x wys.)
598 x 600 x 1500 mm

Model	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga
SICV 6.2K3	10371741	1,30 – 6,00 kW ²⁾	4,86 ²⁾	51 dB(A)	153 kg, bez modułu 65 kg
SICV 9.2K3	10376841	1,80 – 8,70 kW ²⁾	4,76 ²⁾	54 dB(A)	157 kg, bez modułu 65 kg
SICV 12.2K3	10372941	2,50 – 13,60 kW ²⁾	4,87 ²⁾	53 dB(A)	176 kg, bez modułu 65 kg
SICV 16.2K3	10371841	3,20 – 17,20 kW ²⁾	4,92 ²⁾	51 dB(A)	188 kg, bez modułu 65 kg

Model	Numer	(55 °C) ogrzewanie pokojowe	(35 °C) ogrzewanie pokojowe	Kombinowany ogrzewacz pokojowy z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń:
SICV 6.2K3	10371741	A+++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 199 %, umiarkowany/średnia 150 % ³⁾ ηs
SICV 9.2K3	10376841	A++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 203 %, umiarkowany/średnia 148 % ³⁾ ηs
SICV 12.2K3	10372941	A+++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 201 %, umiarkowany/średnia 157 % ³⁾ ηs
SICV 16.2K3	10371841	A++	A+++	A+++	umiarkowany/niska 199 %, umiarkowany/średnia 154 % ³⁾ ηs

- 1) Przy projektowaniu instalacji grzewczej, ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła (solanki) należy uwzględnić ciśnienia swobodne wbudowanych pomp obiegowych. (Proszę zapoznać się ze specyfikacją techniczną.)
- 2) Dla B0/W35 zgodnie z EN 14511
B0 = temperatura wlotowa solanki 0 °C
W35 = Temperatura wody na wylocie + 35 °C
Współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym.
- 3) niska = temperatura wody na wylocie +35 °C
średnia = temperatura wody na wylocie +55 °C

Specyfikacje kontrolera WPR-Net

WPR-NET

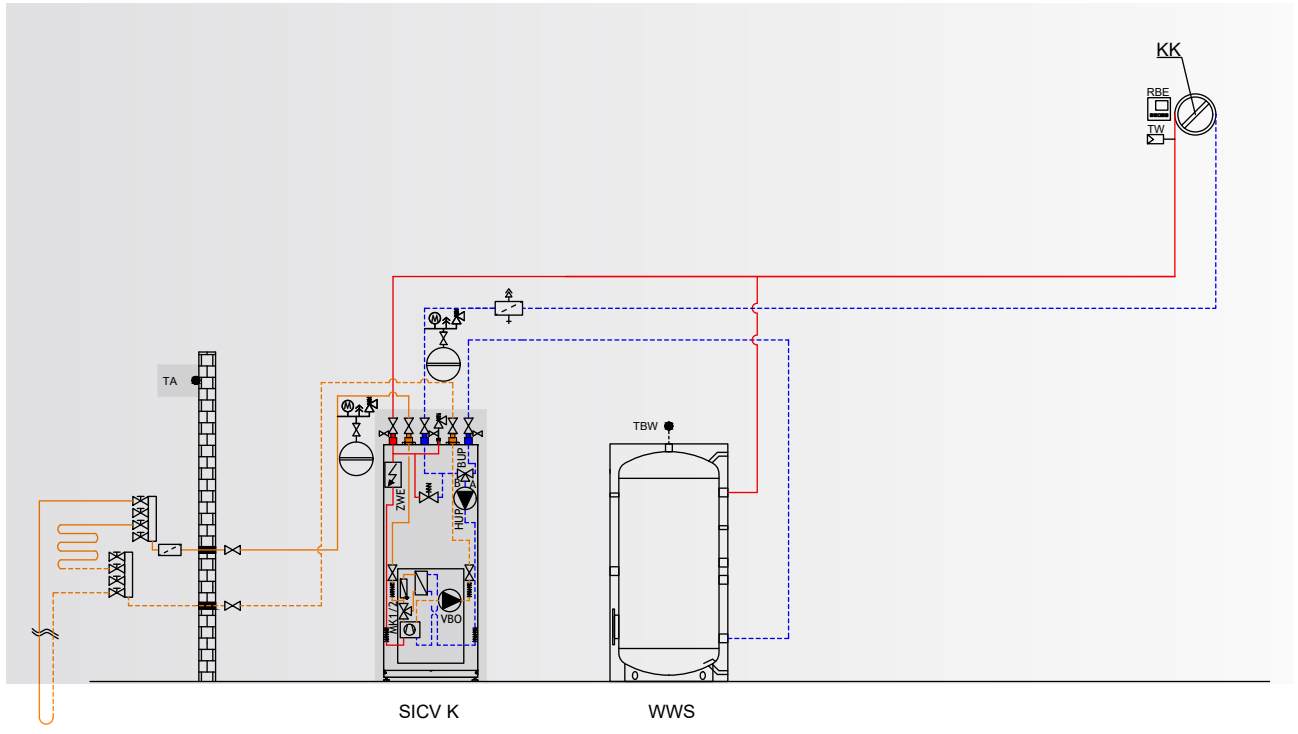
Następujące komponenty są już zintegrowane w fabryce: sterownik pompy ciepła NOVELAN WPR-Net 2.1, grzałka elektryczna 6 kW (SICV 6.2K3), 6 kW (SICV 9.2K3), 9 kW (SICV 12.2K3), 9 kW (SICV 16.2K3), zawór przelewowy, pompa obiegowa źródła ciepła 1), izolacja przeciwdrganiowa dla obiegu solanki i ogrzewania, zawór przełączający do ogrzewania/przygotowania ciepłej wody użytkowej, pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej 1), zawory odcinające dla obiegu źródła ciepła, obieg chłodniczy umieszczony w specjalnej obudowie modułowej; zdejmowany do transportu i montażu, rejestracja ilości ciepła

W zestawie: Zawory odcinające (zawory KFE) obiegu grzewczego, zawór bezpieczeństwa obiegu grzewczego



PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

SICV dla standardowych systemów monowalentnych z chłodzeniem i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej do kolektora powierzchniowego	Oznaczenie	Numer				
			SICV 6.2K3	SICV 9.2K3	SICV 12.2K3	SICV 16.2K3
			10371741	10376841	10372941	10371841
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 200	15221001	1	1		
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.0	15211101			1	1
3-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 3	15093301	1			
4-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 4	15093401		1		
8-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 8	15093701			1	
10-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 10	15093801				1
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	3	4	5	7
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 12; 4 – 10 kW	SPP 12	150892VS01	1	1		
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 18; 12 – 19 kW	SPP 18	150893VS01			1	1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 25	SPS 25	150895VS01	1	1		
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 35	SPS 35	150896VS01			1	1
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	1	1	1	1
OPCJA						
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1 EP	15085701	1	1	1	1
Termostat pokojowy chłodzenie	RTK	15074901	1	1	1	1
Jednostka sterująca pomieszczeniem	RBE+	152148K0301	1	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1		
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701			1	1

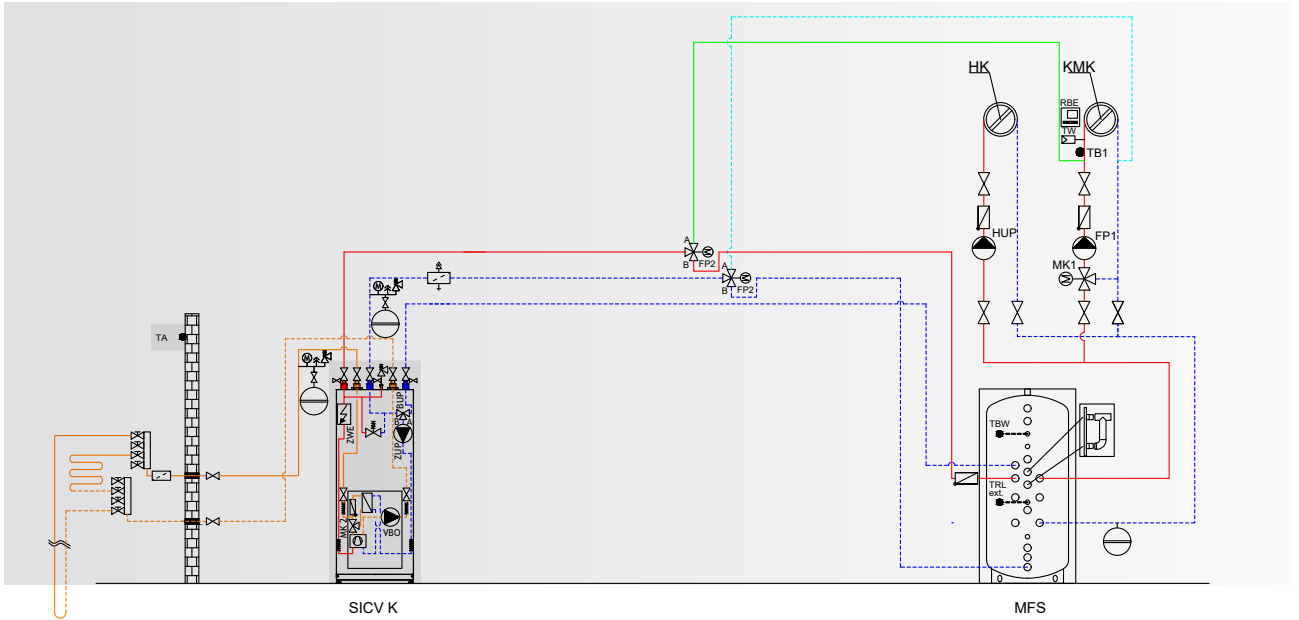


Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ do G

PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

SICV dla monowalentnych systemów standardowych z chłodzeniem i wielofunkcyjnym magazynowaniem	Oznaczenie	Numer				
			SICV 6.2K3	SICV 9.2K3	SICV 12.2K3	SICV 16.2K3
			10371741	10376841	10372941	10371841
Zbiornik magazynowy wielofunkcyjny 600 l	MFS 600 S	15028001	1	1		
Zbiornik magazynowy wielofunkcyjny 830 l	MFS 830 S	15028101			1	1
Czujnik temperatury	FSW	15000601	1	1	1	1
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	2	2	2	
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101				2
3-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 3	15093301	1			
4-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 4	15093401		1		
8-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 8	15093701			1	
10-drożny rozdzielacz solanki	SVEK 10	15093801				1
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	3	4	5	7
Pakiet bezpieczeństwa podstawowy 12; 4 – 10 kW	SPP 12	150892VS01	1	1		
Podstawowy Pakiet Bezpieczeństwa 18; 12 – 19 kW	SPP 18	150893VS01			1	1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 80	SPS 80	150898VS01	1	1		
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 100	SPS 100	150899VS01			1	1
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	1	1	1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1	1	1
OPCJA						
Zespół pompy DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1	1	1
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1 EP	15085701	1	1	1	1
Termostat pokojowy chłodzenie	RTK	15074901	1	1	1	1
Jednostka sterująca pomieszczeniem	RBE+ (alternativ zur RTK)	152148K0301	1	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych ¾"	LSA ¾"	15211601	1	1		
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701			1	1



Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda
instalacja wewnętrzna



SICV

KOMPAKTOWE POMPY CIEPŁA SOLANKA-WODA O REGULOWANEJ MOCY DO
INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ ZE ZINTEGROWANYM UKŁADEM HYDRAULICZNYM

Wydajność	Moc grzewcza / COP	B0 / W35	zgodnie z EN 14511	Praca przy obciążeniu częściowym	kW / COP	SICV 6.2(H)(K)3	SICV 9.2(H)(K)3
		B0 / W45				3,32 / 4,86	4,00 / 4,76
		B0 / W55				3,09 / 3,76	3,82 / 3,74
		B7 / W35 Durchfl. von B0 / W35				2,95 / 3,13	3,41 / 2,90
						4,18 / 5,94	4,91 / 5,74
	Moc grzewcza	B0 / W35	min. / max.	kW / kW	1,25 / 5,95	1,77 / 8,65	
		B0 / W45			1,16 / 5,50	1,79 / 8,42	
		B0 / W55			1,00 / 5,17	1,96 / 8,18	
		B7 / W35			1,55 / 7,20	2,31 / 10,60	
	Wydajność chłodnicza przy maksymalnym przepływie objętościowym (B15/W25), urządzenia			kW	5,8	7,8	
Ograniczenia zastosowania	Powrót obiegu grzewczego min./przepływ obiegu grzewczego maks.			°C	20 / 65	20 / 65	
	Źródło ciepła		min. / max.		-5 / 30	-5 / 30	
	Dodatkowe punkty pracy			...	B-9 / W60	B-9 / W60	
Akustyka	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od krawędzi urządzenia			min. / max.	dB(A)	29 / 36	29 / 39
	Poziom mocy akustycznej wg normy EN12102			min./maks.		44 / 51	44 / 54
Źródło ciepła	Wytyczne przepustowości rur			l / h	1450	2000	
	Pompa ciepła o maks. wolnym ciśnieniu Δp (z chłodzeniem ΔpK)*** / przepływ objętościowy			bar (bar) / l/h	0,5 (0,47) / 1450	0,56 (0,49) / 2000	
	Stężenie środka przeciw zamarzaniu			°C	-15	-15	
	Dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3,00	3,00	
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy (Wytyczne przepustowości rur)			l / h	1050	1500	
	Pompa ciepła o maks. wolnym ciśnieniu Δp (z chłodzeniem ΔpK)*** / przepływ objętościowy			bar (bar) /l/h	0,65 (0,63) / 1050	0,46 (0,41) / 1500	
	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3,00	3,00	
Elektryka	Kod napięcia	bezpiecznika wielobiegunowego pompy ciepła*)**)		... / A	–	–	
		Zabezpieczenie wszystkich biegunów pompy ciepła*) + grzałka elektryczna **)		... / A	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C16	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C16	
		Zabezpieczenie napięcia sterującego**)		... / A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	
		Zabezpieczenie napięcia sterującego**)		... / A	–	–	
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii elektrycznej w punkcie standardowym B0 / W35 (praca przy częściowym obciążeniu) zgodnie z normą EN 14511:					
		Pobór mocy		kW	0,68	0,84	
		Pobór mocy		A	3,00	3,67	
		cosφ			1,00	1,00	
		Efektywny pobór mocy min./ maks.		kW / kW	0,24 / 1,40	0,24 / 2,20	
		Maksymalny prąd maszyny		A / kW	12,00 / 2,6	12,00 / 2,9	
		Maks. pobór mocy w granicach zastosowania					
	Prąd rozruchowy		bezpośrednio/z miękkim rozrusznikiem		A / A	<5 / –	<5 / –
	Klasa ochrony				IP	20	20
	Moc grzałki elektrycznej				kW	6 / 3	6 / 3
	Pobór mocy pompy obiegowej dla obiegu grzewczego/źródła ciepła min. - maks				W / W	2-60 / 5-87	2-60 / 3-140

*) Tylko sprężarka **) Należy przestrzegać lokalnych przepisów ***) Dane dla 25% glikolu monoetylenowego

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda
instalacja wewnętrzna



SICV

KOMPAKTOWE POMPY CIEPŁA ZIEMIA-WODA O REGULOWANEJ MOCY DO
INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ ZE ZINTEGROWANYM UKŁADEM HYDRAULICZNYM

Wydajność	Moc grzewcza / COP	B0 / W35	zgodnie z EN 14511	Praca przy obciążeniu częściowym	kW / COP	SICV 12.2(H)(K)3	SICV 16.2(H)(K)3
		B0 / W45				5,06 / 4,87	9,42 / 4,92
		B0 / W55				4,78/ 3,75	9,15 / 3,85
		B7 / W35				4,58 / 3,13	9,06 / 3,22
		Durchfl. von B0 / W35				5,92 / 6,08	11,31 / 6,05
	Moc grzewcza	B0 / W35	min. / max.	kW / kW	2,48/ 13,56	3,20 / 17,20	
		B0 / W45			2,24 / 12,88	2,58 / 17,00	
		B0 / W55			2,54 / 12,53	2,47 / 17,00	
		B7 / W35			2,94 / 15,82	4,00 / 19,10	
		Wydajność chłodnicza przy maksymalnym przepływie objętościowym (B15/W25), urządzenia				kW	12,3
Ograniczenia zastosowania	Powrót obiegu grzewczego min. / przepływ obiegu grzewczego maks.				°C	20 / 65	20 / 65
	Źródło ciepła			min. / max.		-5 / 30	-5 / 30
	Dodatkowe punkty pracy				...	B-9 / W60	B-9 / W60
Akustyka	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m od krawędzi urządzenia			min. / max.	dB(A)	29 / 38	29 / 36
	Poziom mocy akustycznej wg normy EN12102			min./maks.		44 / 53	44 / 51
Źródło ciepła	Wytyczne przepustowości rur				l / h	3200	3900
	Pompa ciepła o maks. wolnym ciśnieniu Δp (z chłodzeniem ΔpK)*** / przepływ objętościowy				bar (bar) / l/h	1,08 (1,03) / 1.270	0,88 (0,80) / 2.350
	Stężenie środka przeciw zamarzaniu				°C	-15	-15
	Dopuszczalne ciśnienie robocze				bar	3,00	3,00
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy (Wytyczne przepustowości rur)				l / h	2300	2900
	Pompa ciepła o maks. wolnym ciśnieniu Δp (z chłodzeniem ΔpK)*** / przepływ objętościowy				bar (bar) /l/h	0,69 (0,65) / 870	0,54 (0,50) / 1.600
	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze				bar	3,00	3,00
Elektryka	Kod napięcia	bezpiecznika wielobiegunowego pompy ciepła*)**)			... / A	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C10	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C10
		Zabezpieczenie wszystkich biegunów pompy ciepła*) + grzałka elektryczna **)			... / A	–	–
		Zabezpieczenie napięcia sterującego**)			... / A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10
		Zabezpieczenie napięcia sterującego**)			... / A	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz B16	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz B16
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii elektrycznej w punkcie standardowym B0/ W35 (praca przy częściowym obciążeniu) zgodnie z normą EN 14511:					
		Pobór mocy			kW		
		Pobór mocy			A		
		cosφ				1,04	1,91
		Efektywny pobór mocy min. / maks.			kW / kW	1,70	3,10
		Maksymalny prąd maszyny			A / kW	0,88	0,89
		Maks. pobór mocy w granicach zastosowania				0,53 / 3,29	0,83 / 4,62
		bezpośrednio/z miękkim rozrusznikiem				9,0 / 5,5	10,0 / 7,3
	Prąd rozruchowy			A / A	<5 / –	<5 / –	
	Klasa ochrony				IP	20	20
	Moc grzałki elektrycznej				kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
	Pobór mocy pompy obiegowej dla obiegu grzewczego/źródła ciepła min. - maks				W / W	2-60 / 3-180	2-60 / 3-180

*) Tylko sprężarka **) Należy przestrzegać lokalnych przepisów ***) Dane dla 25% glikolu monoetylenowego

Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda
Instalacja wewnętrzna



SIC

Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda
do instalacji wewnętrznej, z zintegrowaną hydrauliką

				SIC 12.2 (H)3	SIC 14.2 (H)3	SIC 17.2 (H)3	SIC 19.2 (H)3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt nominalny standardowy zgodnie z EN 14511	kW		12,18 / 5,00	13,50 / 5,08	16,86 / 4,93	18,60 / 4,87
Źródło ciepła	Przepływ objętościowy	Minimalna przepustowość	l / h	1900	2100	2700	3000
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35	l / h	2800	3150	4000	4400
		Maksymalna przepustowość	l / h	4200	4750	6000	6600
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp z glikolem monoetylenowym (25 %)	bar	0,70	0,76	0,50	0,40
		Przepływ objętościowy	l / h	2800	3150	4000	4400
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy	Minimalna przepustowość	l / h	1050	1150	1450	1600
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35	l / h	2050	2300	2850	3200
		Maksymalna przepustowość	l / h	2600	2900	3600	4000
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp	bar	0,38	0,50	0,39	0,62
		Przepływ objętościowy	l / h	2050	2300	2850	3200
		Straty ciśnienia pompy ciepła Δp	bar	–	–	–	–
		Przepływ objętościowy	l / h	–	–	–	–
Elektryka		Kod napięcia, zabezpieczenie wszystkich biegunów**)	… A	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C10	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz C10	3~ / PE / 400V / 50Hz C16	3~ / PE / 400V / 50Hz C16
		Kod napięcia Zabezpieczenie napięcia sterującego**)	… A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1~ / N / PE / 230V/50Hz B10	1~ / N / PE / 230V / 50Hz B10
		Kod napięcia Ochrona elementu grzejnego elektrycznego**)	… A	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz B16	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz B16	3~ / N / PE / 400V / 50Hz B16	3~ / N / PE / 400V / 50Hz B16
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511:					
		Pobór mocy/Pobór prądu/Cosφ	kW / A / –	2,44 / 4,70 / 0,75	2,66 / 4,84 / 0,79	3,35 / 7,90 / 0,61	3,82 / 8,71 / 0,63
		Maksymalny prąd	A	9,44	10,62	19,00	18,00
		Maksymalne zużycie energii w granicach zastosowania	kW	4,80	5,60	6,90	7,50
		Prąd rozruchowy bezpośredni/z miękkim rozruchem	A	– / 26,0	– / 27,0	– / 30,0	– / 33,0
	Komponenty	Moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
		Pompa obiegowa obiegu grzewczego przy przepływie nominalnym: pobór mocy/pobór prądu	kW / A	0,002 – 0,06	0,005 – 0,087	0,005 – 0,087	0,003 – 0,14
		Źródło ciepła pompy obiegowej przy przepływie nominalnym: pobór mocy/pobór prądu	kW / A	0,002 – 0,18	0,003 – 0,18	0,003 – 0,18	0,003 – 0,18

**) Przestrzegaj lokalnych przepisów

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

SI
Pompa ciepła
solanka/woda





SI

Pompa ciepła solanka/woda do instalacji wewnątrz pomieszczeń

- ✓ Oszczędność miejsca dzięki ogrzewaniu i przygotowywaniu ciepłej wody użytkowej za pomocą tylko jednego urządzenia
- ✓ Dodatkowy komfort całoroczny dzięki opcjonalnej funkcji chłodzenia
- ✓ Wysoka wydajność możliwa dzięki kaskadowaniu do 120 kW
- ✓ Łatwy transport dzięki wyjmowanej obudowie chłodzącej
- ✓ Niezawodność dzięki sprawdzonej koncepcji sterowania

- Pompy ciepła solanka/woda przeznaczone do montażu wewnątrz pomieszczeń, możliwe temperatury wody grzewczej do +65°C.
- Układ chłodzenia umieszczono w wyjmowanym module, co ułatwia montaż.
- Pompa ciepła zajmuje bardzo małą powierzchnię.
- Obsługa odbywa się wyłącznie od frontu. Dzięki temu można go ustawić w narożniku lub wnęce.

Pompa ciepła solanka/woda SI



Wymiary (szer. x gł. x wys.)
598 x 600 x 1500 mm

Model	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga	
SI 23.2H3	10374642	22,4 kW ²⁾	4,95 ²⁾	50 dB(A)	207 kg, bez modułu 65 kg	
SI 26.2H3	10374742	25,6 kW ²⁾	4,92 ²⁾	50 dB(A)	212 kg, bez modułu 65 kg	
SI 30.2H3	10374842	29,6 kW ²⁾	4,88 ²⁾	50 dB(A)	219 kg, bez modułu 65 kg	

Model	Numer	(55 °C) do ogrzewania pokojowego	(35 °C) do ogrzewania pokojowego	Kombinowany ogrzewacz pokojowy z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń:
SI 23.2H3	10374642	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 206 %, umiarkowany/średnie 143 % ³⁾ ηs
SI 26.2H3	10374742	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 208 %, umiarkowany/średnie 139 % ³⁾ ηs
SI 30.2H3	10374842	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 204 %, umiarkowany/średnie 141 % ³⁾ ηs

- 1) Przy wymiarowaniu instalacji grzewczej, ciepłej wody użytkowej i źródła ciepła (solanka) należy uwzględnić ciśnienia swobodne wbudowanych pomp obiegowych. (Proszę zapoznać się ze specyfikacją techniczną.)
- 2) Dla B0/W35 zgodnie z EN 14511
B0 = temperatura wlotowa solanki 0 °C
W35 = Temperatura wody na wylocie + 35 °C
Współczynnik wydajności przy obciążeniu częściowym
- 3) niska = temperatura wody na wylocie +35 °C
średnia = temperatura wody na wylocie +55 °C
Do przygotowania ciepłej wody użytkowej zawór przełączający i zbiornik na ciepłą wodę należy zamówić oddzielnie, jako akcesoria!

Specyfikacja kontrolera WPR-Net

WPR-NET

Następujące komponenty są już zintegrowane w fabryce: sterownik pompy ciepła NOVELAN WPR-Net 2.1, pompa obiegowa źródła ciepła 1), izolacja drgań dla obiegów solanki i ogrzewania, obieg chłodzenia umieszczony w specjalnej obudowie modułowej; zdejmowany do transportu i montażu, rejestracja ilości ciepła

Urządzenia wypełnione są czynnikiem chłodniczym R410A. Napięcie przyłączeniowe 3~ /PE/ 400 V / 50 Hz

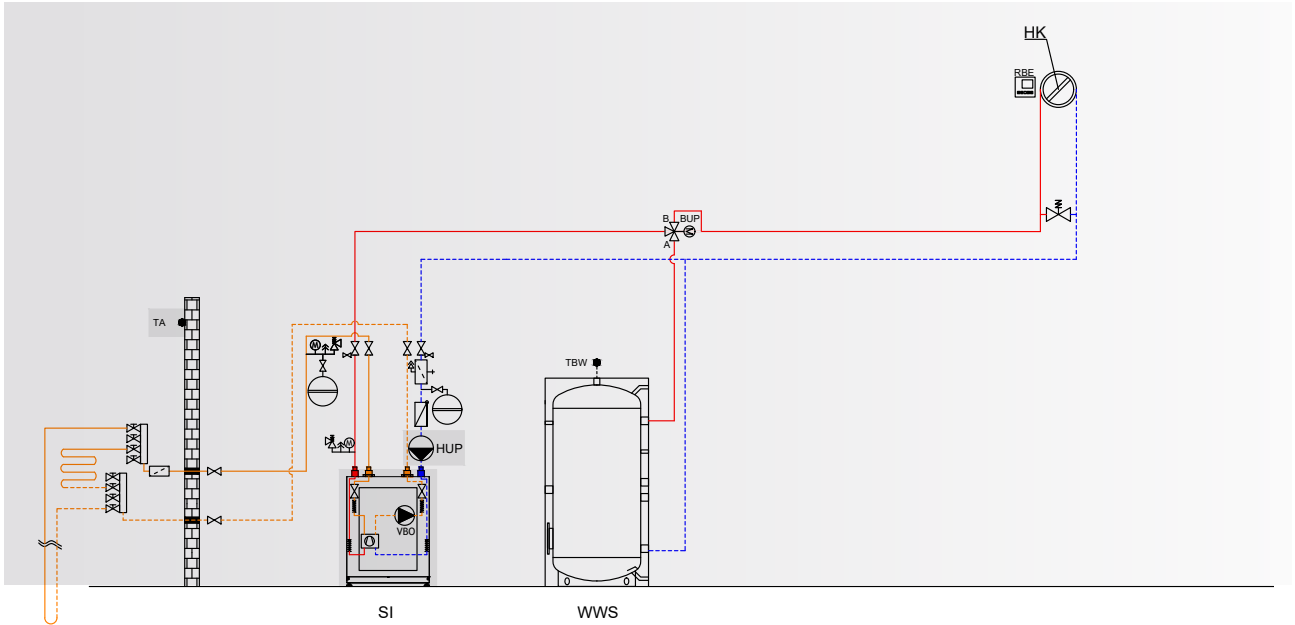


Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

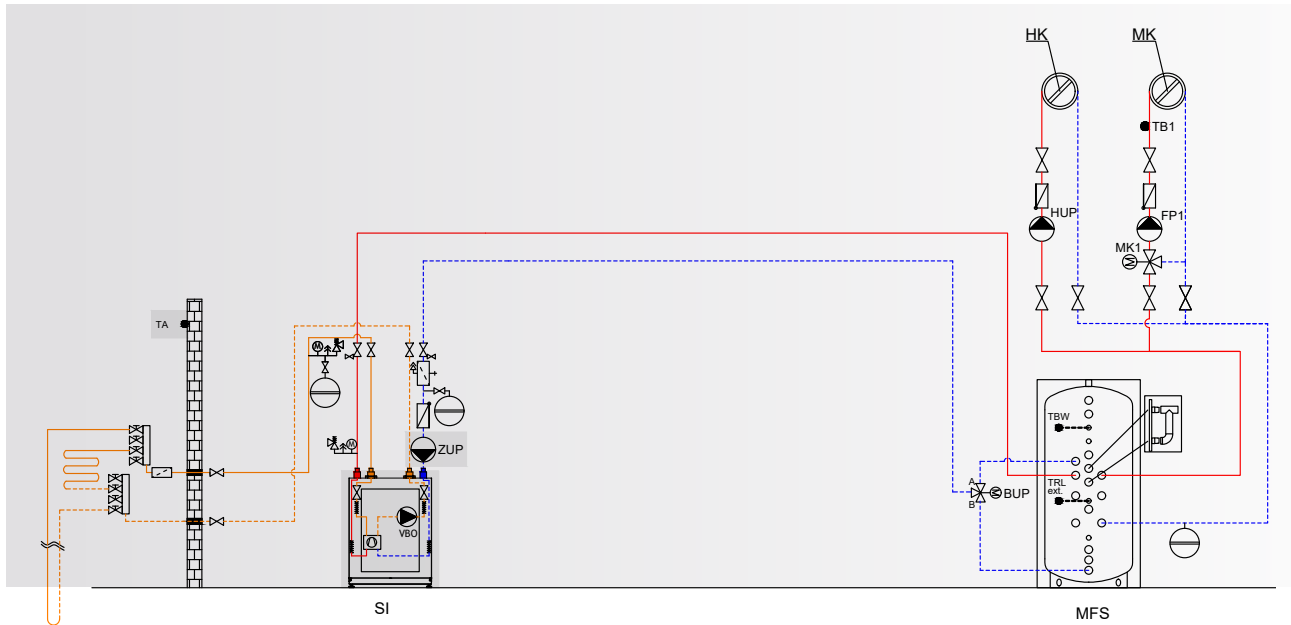
PROPOZYCJA AKCESORIÓW ZE SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

SI dla monowalentnych standardowych systemów z przygotowaniem ciepłej wody użytkowej dla kolektora powierzchniowego	Oznaczenie	Numer			
			SI 23.2H3	SI 26.2H3	SI 30.2H3
			10374642	10374742	10374842
Zasobnik ciepłej wody użytkowej500 l	WWS 507.2	15211201	1	1	1
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l	TPS 200	15030701	1		
Zbiornik buforowy separacyjny 500 l	TPS 500.1	15092001		1	1
Zespół pompy DN 32; Przepływ objętościowy 6000 l/h	PWP 4	15091101	1	1	1
Podstawowy pakiet bezpieczeństwa 24h; 23 – 30 kW	SPP 24	150894VS01	1	1	1
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 35	SPS 35	150896VS01	1		
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 50	SPS 50	150897VS01		1	1
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	1		
Zawór przełączający 6/4"	USV 6/4"	15023201		1	1
6-drożny dystrybutor solanki	SVEK 6	15093501		2	
8-drożny dystrybutor solanki	SVEK 8	15093701			2
10-drożny dystrybutor solanki	SVEK 10	15093801	1		
Koncentrat solanki 20 l	FSM 20	15002701	8	9	
Koncentrat solanki 200 l	FSM 200	15002801			1
Zespół pompy DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1	1
Opcja					
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1	1
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1 EP	15085701	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	1		
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 6/4"	LSA 6/4"	15211901		1	1
Jednostka sterująca pomieszczeniem	RBE+	152148K0301	1	1	1



PROPOZYCJA AKCESORIÓW Z SCHEMATEM HYDRAULICZNYM

SI dla monowalentnych układów standardowych z wielofunkcyjnym magazynowaniem dla kolektora powierzchniowego	Oznaczenie	Numer			
			SI 23.2H3	SI 26.2H3	SI 30.2H3
			10374642	10374742	10374842
Zbiornik magazynowy wielofunkcyjny 830 l	MFS 830 S	15028101	1	1	1
Zespół pompy DN 32; Przepływ objętościowy 6000 l/h	PWP 4	15091101	1	1	1
Podstawowy pakiet bezpieczeństwa 24h; 23 – 30 kW	SPP 24	150894VS01	1	1	1
Pakiet Bezpieczeństwa Dodatkowego 100	SPS 100	150899VS01	1	1	1
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	1		
Zawór przełączający 6/4"	USV 6/4"	15023201		1	1
Zespół pompowy DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	1	1	1
6-drożny dystrybutor solanki	SVEK 6	15093501		2	
8-drożny dystrybutor solanki	SVEK 8	15093701			2
10-drożny dystrybutor solanki	SVEK 10	15093801	1		
Koncentrat solanki 20l	FSM 20	15002701	8	9	
Koncentrat solanki 200l	FSM 200	15002801			1
Opcja					
Zespół pompy DN 25	PHZ 2	150961VS01	1	1	1
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	1	1	1
Karta rozszerzeń WPR-Net 2.1	WPR-Net 2.1 EP	15085701	1	1	1
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	1		
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 6/4"	LSA 6/4"	15211901		1	1
Jednostka sterująca pomieszczeniem	RBE+	152148K0301	1	1	1



Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+ ++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ do G

Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda
Instalacja wewnętrzna



SI		POMPY CIEPŁA GRUNT-WODA DO INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ			
			SI 23.2H3	SI 26.2H3	SI 30.2H3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt nominalny standardowy zgodnie z EN 14511	kW	22,35 / 4,95	25,60 / 4,92	29,60 / 4,88
Źródło ciepła	Przepływ objętościowy	Minimalna przepustowość	l / h	3500	4100
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35	l / h	5300	6100
		Maksymalna przepustowość	l / h	8000	9100
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp z glikolem monoetylenowym (25 %)	bar	0,80	0,68
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy	Przepływ objętościowy	l / h	5300	6100
		Minimalna przepustowość	l / h	2000	2200
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35	l / h	3900	4400
		Maksymalna przepustowość	l / h	5000	5600
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp	bar	–	–
		Przepływ objętościowy	l / h	–	–
Elektryka	Kod napięcia, zabezpieczenie wszystkich biegunów **)		A	3~ / PE / 400 V / 50 Hz C20	3~ / PE / 400 V / 50 Hz C32
		Kod napięcia Zabezpieczenie napięcia sterującego **)	A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B10
		Kod napięcia Ochrona elementu grzejnego elektrycznego **)	A	–	–
	Pompa ciepła	Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511:			
		Pobór mocy/Pobór prądu/Cosφ	kW / A / –	4,51 / 10,10 / 0,65	5,20 / 11,1 / 0,68
		Maksymalny prąd maszyny	A	15,70	17,70
		Maksymalne zużycie energii w granicach zastosowania	kW	9,10	10,60
	Komponenty	Prąd rozruchowy bezpośredni/z miękkim rozrusznikiem	A	– / 30,0	– / 30,0
		Moc grzałki elektrycznej	kW	–	–
		Pompa obiegowa obiegu grzewczego przy przepływie nominalnym: pobór mocy/pobór prądu	kW / A	– / –	– / –
		Źródło ciepła pompy obiegowej przy przepływie nominalnym: pobór mocy/pobór prądu	kW / A	0,016 – 0,31 / –	0,016 – 0,31 / –

**) Przestrzegaj lokalnych przepisów



Solanka/Woda

*Przeznaczony do użytku
z wodą ze studni*

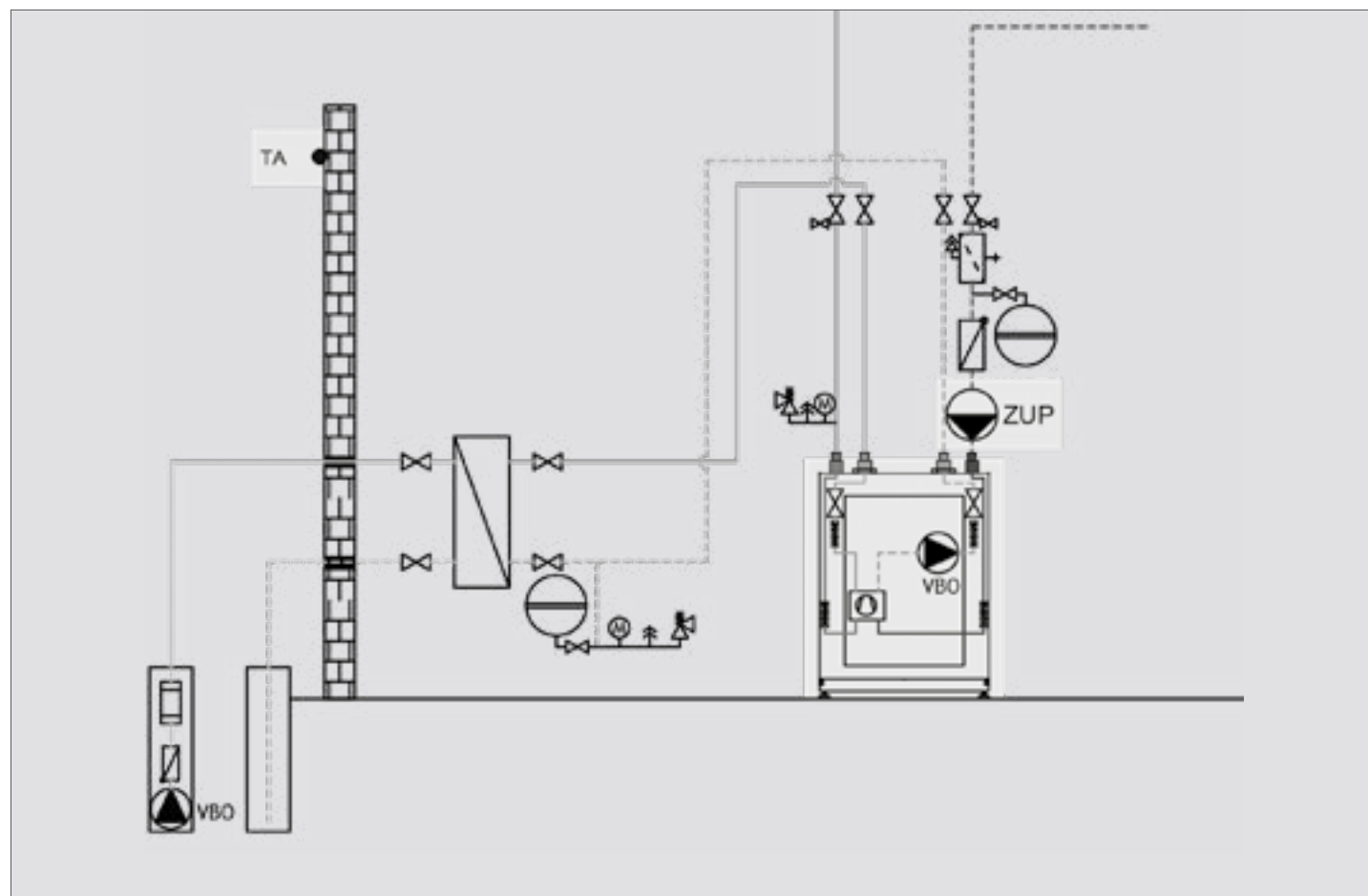


Solanka/Woda Pompa Ciepła

Przeznaczony do użytku z wodą ze studni

Typ pompy ciepła Solanka/Woda	Studnia			Obieg pośredni				
	Przepływ	Wymiar rury	Wymiennik ciepła	Przepływ	Wymiar rury*	Pakiet bezpieczeństwa*	Pompa studzienna*	Pompa obiegu pośredniego
SI 23.2H3	6,4 m³/h	PE 75 x 6,8*	WT 3	6,4 m³/h	DN 50	SPP 24	SP 9-4*	–
SI 26.2H3	7 m³/h	PE 75 x 6,8*	WT 3	7 m³/h	DN 65	SPP 24	SP 11-5*	–
SI 30.2H3	7,6 m³/h	PE 75 x 6,8*	WT 3	7,6 m³/h	DN 65	SPP 24	SP 11-5*	–
SIC 4.2H	1,4 m³/h	PE 40 x 3,7*	WT 1	1,4 m³/h	DN 25	SPP 12	SP 2A-6*	–
SIC 8.2H	2,25 m³/h	PE 50 x 4,6*	WT 1	2,25 m³/h	DN 32	SPP 12	SP 5A-4*	–
SIC 10.2H	2,8 m³/h	PE 50 x 4,6*	WT 1	2,8 m³/h	DN 32	SPP 18	SP 5A-4*	–
SIC 12.2H	3,6 m³/h	PE 50 x 4,6*	WT 2	3,6 m³/h	DN 40	SPP 18	SP 5A-4*	–
SIC 14.2H	4 m³/h	PE 63 x 5,8*	WT 2	4 m³/h	DN 40	SPP 18	SP 5A-4*	–
SIC 17.2H	4,6 m³/h	PE 63 x 5,8*	WT 2	4,6 m³/h	DN 50	SPP 18	SP 9-4*	–
SIC 19.2H	5,3 m³/h	PE 63 x 5,8*	WT 3	5,3 m³/h	DN 65	SPP 18	SP 9-4*	–
SIP 37.1	12,8 m³/h	90 x 8,2*	WT 4	12,5 m³/h	DN 65	na miejscu	SP 11-5*	Magna 3 50-80 F*
SIP 45.1	15,5 m³/h	90 x 8,2*	WT 5	16 m³/h	DN 65	na miejscu	SP 14-6*	Magna 3 50-80 F*
SIP 58.1	19,3 m³/h	110 x 10*	WT 6	20 m³/h	DN 80	na miejscu	SP 17-3*	Magna 3 65-100 F*
SIP 69.1	24,7 m³/h	110 x 10*	WT 6	20 m³/h	DN 80	na miejscu	SP 30-3*	Magna 3 65-100 F*
SIP 29.1H	10 m³/h	75 x 6,8*	WT 4	9,7 m³/h	DN 65	na miejscu	SP 9-5*	Magna 3 50-60 F*
SIP 56.1H	19,4 m³/h	110 x 10*	WT 6	19,1 m³/h	DN 80	na miejscu	SP 17-3*	Magna 3 65-80 F*

*Zalecenia należy sprawdzić na miejscu; nie ponosimy odpowiedzialności za błędy i pomyłki.



Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G Ogrzewacze łączone: A+++ do D Ogrzewacze łączone: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ do G



SIP
Komercyjna
pompa ciepła
solanka/woda





SIP

Pompa ciepła solanka/woda

Seria komercyjna

- ✓ Ogrzewanie, chłodzenie i odzysk ciepła odpadowego
- ✓ Idealny do domów wielorodzinnych i zastosowań przemysłowych
- ✓ Niewielkie wymiary i bardzo cicha praca
- ✓ Łatwy transport
- ✓ Łatwiejsza obsługa dzięki pełnemu dostępowi od przodu

- Pompy ciepła solanka/woda seria Professional, do montażu wewnątrz pomieszczeń, do 58 kW
 - Możliwe temperatury wody grzewczej do +65 °C.
 - Urządzenia napełnione są czynnikiem chłodniczym R410A.
- Napięcie zasilania 3~/PE/400 V / 50 Hz
 - Pompy ciepła serii komercyjnej umożliwiają montaż kilku pomp ciepła obok siebie lub jedna na drugiej, przy wykorzystaniu systemu regałowego.
- Dostęp serwisowy od przodu oraz proste, równoległe przełączanie gwarantują odpowiedni komfort ogrzewania nawet w większych budynkach mieszkalnych lub biurowych.



Wymiary (szer. x gł. x wys.)
1350 x 912 x 1030 mm

Typ	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga	
SIP 37.1	10361402	37,20 kW ¹⁾	4,80 ¹⁾	54 dB(A)	371 kg	
SIP 45.1	10361502	45,00 kW ¹⁾	4,80 ¹⁾	56 dB(A)	385 kg	
SIP 58.1	10361602	57,60 kW ¹⁾	4,80 ¹⁾	57 dB(A)	441 kg	
SIP 69.1	10361702	68,50 kW ¹⁾	4,60 ¹⁾	59 dB(A)	484 kg	

Typ	Numer	(55 °C) do grzejników pokojowych	(35°C) do grzejnika pokojowego	Kombinowany ogrzewacz pokojowy z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń:
SIP 37.1	10361402	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 201 % umiarkowany/średnie 137 % ³⁾ ηs
SIP 45.1	10361502	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 202 % umiarkowany/średnie 142 % ³⁾ ηs
SIP 58.1	10361602	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 200 % umiarkowany/średnie 144 % ³⁾ ηs
SIP 69.1	10361702	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 193 % umiarkowany/średnie 135 % ³⁾ ηs

1) Dla B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511 dla BG 1
B0 = temperatura wlotowa solanki 0 °C
W35 = Temperatura wody na wylocie +35 °C

2) niska = temperatura wody na wylocie +35 °C
średnia = temperatura wody na wylocie +55 °C

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

Pompa ciepła z całkowicie hermetycznym kompresorem i wszystkimi istotnymi dla bezpieczeństwa komponentami do monitorowania obiegu chłodniczego, zintegrowana pompa ciepła WPR-Net i sterowanie ogrzewaniem do montażu na ścianie z kablem przyłączeniowym o długości 15 m, skrzynka sterownicza elektryczna ze stycznikami mocy, monitor faz, w pełni elektroniczny łagodny rozruch, zabezpieczenie silnika pompy cyrkulacyjnej solanki na miejscu.

W skład zestawu wchodzi: czujnik temperatury zewnętrznej, materiały mocujące elementów fasady

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda

Instalacja wewnętrzna



SIP				SIP 37.1	SIP 45.1	SIP 58.1	SIP 69.1
POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA							
SERIA KOMERCYJNA DO INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH							
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy punkcie standardowym B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511		2 sprężarki	kW	- / -	- / -	- / -
			1 sprężarka	kW	37,20 / 4,80	45,00 / 4,80	57,60 / 4,80
Źródło ciepła	Przepływ objętościowy	Minimalna przepustowość		l/h	6900	8100	10200
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35		l / h	9200	10800	13600
		Maksymalna przepustowość		l / h	11100	13000	16300
		Strata ciśnienia pompy ciepła Δp		bar	0,16	0,15	0,15
		Przepływ objętościowy		l / h	9200	10800	13600
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy	Minimalna przepustowość		l / h	3200	3900	4900
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35		l / h	6400	7800	9700
		Maksymalna przepustowość		l / h	8000	9400	12200
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp		bar	-	-	-
		Przepływ objętościowy		l / h	-	-	-
		Straty ciśnienia pompy ciepła Δ		bar	0,12	0,12	0,12
		Przepływ objętościowy		l / h	6400	7800	9700
Elektryka	Pompa ciepła	Kod napięcia		A	3~ / PE / 400 V / 50 Hz C32	3~ / PE / 400 V / 50 Hz C40	3~ / PE / 400 V / 50 Hz C50
		Ochrona wszystkich biegunów pompy ciepła **)		A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B16	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B16	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz B16
		Kod napięcia		A	-	-	-
		Zabezpieczenie napięcia sterującego **)		A	-	-	-
		Kod napięcia		A	-	-	-
		Ochrona elementu grzejnego elektrycznego **)		A	-	-	-
		Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511:					
		Pobór mocy/Pobór prądu/Cosφ		kW / A / -	7,80 / 13,97 / 0,80	9,40 / 18,28 / 0,77	12,00 / 22,16 / 0,76
		Maksymalny prąd w granicach zastosowania		kW	31,00	34,00	40,00
		Prąd rozruchowy bezpośredni/z miękkim rozruchem		A	140 / 29	174 / 45	225 / 97
		Moc grzałki elektrycznej		kW	- / - / -	- / - / -	- / - / -
		Pompa obiegowa Obieg grzewczy przy przepływie znamionowym: Pobór mocy/ Pobór prądu		kW / A	- / -	- / -	- / -

**) Przestrzegaj lokalnych przepisów

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

SIP

Pompa ciepła solanka/woda Seria komercyjna



- ✓ Ogrzewanie, chłodzenie i odzysk ciepła odpadowego
- ✓ Idealny do domów wielorodzinnych i zastosowań przemysłowych.
- ✓ Niewielkie wymiary i bardzo cicha praca.
- ✓ Łatwy transport
- ✓ Łatwiejsza obsługa dzięki pełnemu dostępowi od przodu

- Pompy ciepła solanka/woda seria Professional, do montażu wewnątrz pomieszczeń, do 58 kW
- Możliwe temperatury wody grzewczej do +65°C.
- Urządzenia wypełnione są czynnikiem chłodniczym R410A.
- Napięcie zasilania 3~/PE/400 V / 50 Hz
- Pompy ciepła serii Professional umożliwiają montaż kilku pomp ciepła obok siebie lub jedna na drugiej, wykorzystując systemu regałowego.
- Dostęp serwisowy od przodu oraz proste, równoległe przełączanie gwarantują odpowiedni komfort ogrzewania nawet w większych budynkach mieszkalnych lub biurowych.



Pompa ciepła solanka/woda SIP
Wymiary (szer. x gł. x wys.)
1350 x 912 x 1030 mm

Typ	Numer	Moc grzewcza	COP	Poziom mocy akustycznej	Waga	
SIP 29.1H	10361802	25,90 kW ¹⁾	4,37 ¹⁾	58 dB(A)	319 kg	
SIP 56.1H	10362102	53,80 kW ¹⁾	4,50 ¹⁾	59 dB(A)	521 kg	

Typ	Numer	(55 °C) do grzejników pokojowych	(35 °C) do grzejników pokojowego	Kombinowany ogrzewacz pokojowy z regulatorem	Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń:
SIP 29.1H	10361802	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 172 % umiarkowany/średnie 130 % ³⁾ ηs
SIP 56.1H	10362102	A++	A+++	A++	umiarkowany/niskie 181 % umiarkowany/średnie 138 % ³⁾ ηs

- 1) Dla B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511 dla BG 1 B0 = temperatura wlotowa solanki 0 °C W35 = Temperatura wody na wylocie +35 °C
- 2) niska = temperatura wody na wylocie +35 °C średnia = temperatura wody na wylocie +55 °C

W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

Pompa ciepła z całkowicie hermetycznymi sprężarkami i wszystkimi istotnymi dla bezpieczeństwa elementami do monitorowania obiegu chłodniczego. Zintegrowane sterowanie pompą ciepła i ogrzewaniem WPR-Net do montażu na ścianie z kablem o długości 15 m. Skrzynka sterownicza elektryczna ze stycznikami mocy, monitorem faz i całkowicie elektronicznym układem łagodnego rozruchu. Zabezpieczenie silnika pompy obiegowej solanki na miejscu.

W skład zestawu wchodzi czujnik temperatury zewnętrznej, materiały mocujące do płyt osłonowych

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Dane techniczne

Pompa ciepła solanka/woda Instalacja wewnętrzna



SIP

POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA SERIA KOMERCYJNA
DO INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

				SIP 29.1H	SIP 56.1H
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35		2 Sprężarka	kW	- / -
	Punkt standardowy wg EN 14511		1 Sprężarka	kW	25,90 / 4,37
Źródło ciepła	Przepływ objętościowy	Minimalna przepustowość	l/h	4900	9400
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35	l / h	6500	12600
	Strata ciśnienia pompy ciepła Δp	Maksymalna przepustowość	l / h	7800	19100
			bar	0,16	0,16
		Volumenstrom	l / h	6500	12600
Obwód grzewczy	Przepływ objętościowy	Przepływ objętościowy	l / h	2400	4400
		Przepustowość nominalna analogiczna do B0 / W35	l / h	4700	8900
	Maksymalna przepustowość		l / h	5900	11200
		Pompa ciepła o swobodnym ciśnieniu Δp	bar	-	-
	Przepływ objętościowy		l / h	-	-
		Straty ciśnienia pompy ciepła Δ	bar	0,12	0,12
	Maksymalna przepustowość	l / h	4700	8900	
Elektryka	Pompa ciepła	Kod napięcia	A	3~ / PE / 400 V / 50 Hz	3~ / PE / 400 V / 50 Hz
		Ochrona wszystkich biegunów pompy ciepła**)		C40	C50
		Kod napięcia	A	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz
		Zabezpieczenie napięcia sterującego**)		B16	B16
		Kod napięcia	A	-	-
	Komponenty	Ochrona elementu grzejjego elektrycznego**)		-	-
		Efektywne zużycie energii w punkcie standardowym B0 / W35 zgodnie z normą EN 14511:			
		pobór mocy / pobór prądu / cosφ	kW / A / -	5,90 / 15,16 / 0,56	12,00 / 27,80 / 0,63
		Maksymalny prąd w granicach roboczych	kW	34,00	45,60
		Prąd rozruchowy bezpośredni/z miękkim rozruchem	A	174 / 91	310 / 125
Moc grzałki elektrycznej		kW	- / - / -	- / - / -	
Pompa obiegowa obiegu grzewczego przy przepływie znamionowym: Pobór mocy / pobór prądu		kW / A	- / -	- / -	
Pompa obiegowa źródła ciepła przy przepływie znamionowym: Pobór mocy / pobór prądu		kW / A	- / -	- / -	

**) Przestrzegaj lokalnych przepisów

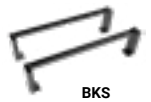


Akcesoria

Akcesoria do pomp ciepła

Helox

	UCHWYTY MONTAŻOWE DO HELOX 5 i 8	
	Rama ocynkowana do montażu na ścianie lub podłożu	
	WKS	15070101
	BKS	15086301

	UCHWYTY MONTAŻOWE DO HELOX 11 i 16	
	Uchwyt podłogowy do podwyższonego montażu pompy ciepła	
	BKS	15222401

	KONSOLA MOCUJĄCA DO HELOX 5 i 8	
	Osłona pionowych przewodów przy montażu na ścianie; odstęp urządzenia od podłoża ok. 300 mm (niemożliwe przy WDF)	
	VBKS	15075001
	Osłona pionowych przewodów przy montażu na podłożu; odstęp urządzenia od podłoża ok. 300 mm (niemożliwe przy WDF)	
	VBKS	15075101

	KONSOLA CZOŁOWA DO HELOX 11 i 16	
	Częściowa okleina konsoli podłogowej jako element designu	
	TV BKS-L	15223901
	Osłona pionowego przewodu przyłączeniowego do montażu na podłodze; Urządzenie o prześwicie podłogowym ok. 300 mm	
	VV BKS-L	15224001

	RURA DN 25 DO INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ POWIETRZE/WODA DO HELOX 5 I 8	
	Rury muszą być prowadzone rurą KG DN 150 zainstalowaną na miejscu. System rur preizolowanych stanowiący linię połączenia hydraulicznego pomiędzy zewnętrzną instalacją pompy ciepła powietrze/woda a rurociągami w budynku.	
	PRZEWÓD PRZYŁĄCZENIOWY HYDRAULICZNY* W TYM. 4 złączki przejściowe 1"	
	HVL D 32/3 z 2 x hydraulicznymi przewodami plastikowymi 32 mm x 2,9 mm (DN 25) z izolacją 25 mm, 2 x plastikowymi rurami karbowanymi o średnicy wewnętrznej 14 mm i średnicy wewnętrznej 23,3 mm do kabli elektrycznych; Długość 3 m	
	HVL D 32/3	15075201
	HVL D 32/8 z 2 rurami hydraulicznymi z tworzywa sztucznego 32 mm x 2,9 mm (DN 25) z izolacją 25 mm, 2 x rury karbowane z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 14 mm i średnicy wewnętrznej 23,3 mm do kabli elektrycznych; Długość 8 m	
	HVL D 32/8	15075301

HVL D 32/14 z 2 rurami hydraulicznymi z tworzywa sztucznego 32 mm x 2,9 mm (DN 25) z izolacją 25 mm, 2 x rury karbowane z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 14 mm i średnicy wewnętrznej 23,3 mm do kabli elektrycznych; Długość 14 m	
HVL D 32/14	15075401
HVL D 32/20 z 2 rurami hydraulicznymi z tworzywa sztucznego 32 mm x 2,9 mm (DN 25) z izolacją 25 mm, 2 x rury karbowane z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 14 mm i średnicy wewnętrznej 23,3 mm do kabli elektrycznych; Długość 20 m	
HVL D 32/20	15075501

4 ZŁĄCZA ŚRUBOWE PRZEJŚCIOWE	
ÜG HVL D 1"	15207501
RĘKAW GUMOWY EDH 32/160	
KOŃCÓWKA DO RURY KG DN 150 do uszczelniania poszczególnych przewodów HVL D do rury osłonowej KG	
EDH 32/160	15075601

RURA DN 32 DO INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ POWIETRZE/ WODA DO HELOX 11 I 16	
Rury muszą być prowadzone rurą KG DN 200 zainstalowaną na miejscu. System rur preizolowanych jako linia połączenia hydraulicznego pomiędzy zewnętrzną instalacją pompy ciepła powietrze/woda a rurociągami w budynku	

2 x hydrauliczne rury plastikowe (RURA PE-XA) W TYM. 4 złączki przejściowe 5/4"	
40 mm x 3,7 mm (DN32) z izolacją 25 mm, 2 x plastikowa rura karbowana o średnicy wewnętrznej 24,8 do przewodu sterującego i zasilającego, długość: 3 m	
HVL D 40/3	15223101
40 mm x 3,7 mm (DN32) z izolacją 25 mm, 2 x plastikowa rura karbowana o średnicy wewnętrznej 24,8 do linii sterującej i zasilającej, długość: 8 m	
HVL D 40/8	15223201
40 mm x 3,7 mm (DN32) z izolacją 25 mm, 2 x plastikowa rura karbowana o średnicy wewnętrznej 24,8 do przewodu sterującego i zasilającego, długość: 20 m	
HVL D 40/14	15223301
40 mm x 3,7 mm (DN32) z izolacją 25 mm, 2 x plastikowa rura karbowana o średnicy wewnętrznej 24,8 do przewodu sterującego i zasilającego, długość: 20 m	
HVL D 40/20	15223401
Prześciowy przewód łączący hydrauliczny	
ÜG HVL D 5/4"	15224301

KOŃCÓWKA DO RURY KG 200 MM Gumowa tuleja do uszczelniania poszczególnych przewodów HVL D do kanału KG	
EDH 200	15223701

RURA ŚCIENNA DO OGRZEWANIA I ELEKTRYCZNOŚCI DO HELOX 11 i 16	
Wodoszczelny, podziemny przepust ścienny dla rur KG o średnicy od 160 mm do 200 mm, wodoszczelny do 3 barów, gazoszczelny i radonowy, odpowiedni do budynków z białym zbiornikiem, tylko w połączeniu z HVL D	
WDF-UWW	15223501
Kanał ścienny podziemny na 200 mm Rura KG, wodoszczelna do ciśnienia 1,5 bara, przeznaczona do budynków z czarnym zbiornikiem, zgodnie z DIN 18533 W1-E, tylko w połączeniu z HVL D	
WDF-USW	15223601
Kanał ścienny do poziomego podłączenia nadziemnego pompy ciepła, składający się z rury pustej KG, 2 x 1 m rury Cu o średnicy 28 mm, izolacji i obudowy	
WDF-O	15222601

ZESTAW PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH	
EVS do podłączenia (obciążenie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej. Składa się z połączeń wtykowych, bez kabli (dostarczanych przez klienta). Przewód magistrali 2 x 2 x 0,5 mm2 Przewód obciążenia 3 x 2,5 mm2 przy 8 kW 5 x 2,5 mm2 przy 12 kW (maks. 30 m)	
EVS	15206901
Zestaw przyłączeniowy elektryczny do pompy ciepła, jednostki wewnętrznej składający się z przyłączy wtykowych z kablem 8 m (wstępnie zmontowane) Możliwość łączenia kilku EVS 8	
EVS 8	15207001

AKCESORIA HYDRAULICZNE	
Zestaw przyłączeniowy do pionowego podłączenia pompy ciepła z HVL D, składający się z izolowanej rury falistej ze stali nierdzewnej do izolacji drgań	
IPWV 5/4"	15223801
Zestaw przyłączeniowy do poziomego podłączenia pompy ciepła do WDF, składający się z izolowanej rury falistej ze stali nierdzewnej do izolacji drgań	
IPWH 5/4"	15222501
Zawór przełączający do przełączania z ogrzewania na przygotowywanie ciepłej wody użytkowej	
USV 1"	15014001

Zawór przełączający do przełączania z ogrzewania na przygotowywanie ciepłej wody użytkowej	
USV 5/4"	15023101

RURA ŚCIENNA DO OGRZEWANIA I ELEKTRYCZNOŚCI DO HELOX 5 I 8	
Kanał ścienny do podłączenia poziomego, składający się z: rury pustej, izolacji, izolacji przeciwwibracyjnej IPW 1", 2 miedzianych rur grzewczych o długości ok. 1 m i średnicy 28 mm, wraz z obudową	
WDF	15070001

RURA ŚCIENNA DO OGRZEWANIA I ELEKTRYCZNOŚCI DO HELOX 11 I 16	
Wodoszczelny, podziemny przepust ścienny dla rur KG o średnicy od 160 mm do 200 mm, wodoszczelny do 3 barów, gazoszczelny i radonowy, odpowiedni do budynków z białym zbiornikiem, tylko w połączeniu z HVL D	
WDF-UWW	15223501
Kanał ścienny podziemny na 200 mm Rura KG, wodoszczelna do ciśnienia 1,5 bara, przeznaczona do budynków z czarnym zbiornikiem, zgodnie z DIN 18533 W1-E, tylko w połączeniu z HVL D	
WDF-USW	15223601
Kanał ścienny do poziomego podłączenia nadziemnego pompy ciepła, składający się z rury pustej KG, 2 x 1 m rury Cu o średnicy 28 mm, izolacji i obudowy	
WDF-O	15222601

Zabezpieczenie regulacji poziomu nóżek urządzenia	
SFS	15224101

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Akcesoria do pomp ciepła Helox



MONITOR PUNKTU ROSY
TW 1 15013901

TW 1

ZESTAWY POMP

Zestaw pompy grzewczej (nie nadaje się do chłodzenia):
długość pompy obiegowej 180 mm, termometr z funkcją odcięcia, hamulec grawitacyjny, zawór kulowy pompy, złączki mosiężne, uszczelki EPDM, osłony izolacyjne EPP, uchwyt ścienny, maks. temperatura pracy +95 °C, minimalna temperatura pracy +20 °C, maks. ciśnienie robocze 10 bar

Zespół pompowy PHZ 2 do instalacji grzewczej (Zespół wylotowy) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem i hamulcem grawitacyjnym, rurą miedzianą Ø 28 mm, przyłączami 6/4" z uszczelnieniem płaskim, nie nadaje się do chłodzenia.

PHZ 2 150961VS01

Zespół pompowy PHZM 2 z zaworem mieszającym do instalacji grzewczej (zespół tłoczny) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem, czujnikiem przepływu i hamulcem grawitacyjnym, rurą miedzianą Ø 28 mm, przyłączami 6/4, uszczelnieniem płaskim, nie nadaje się do chłodzenia

PHZM 2 150962VS01



PHZ(M) 2



RBE+

JEDNOSTKA STERUJĄCA POMIESZCZENIEM

Sterownik pokojowy RBE+ z kolorowym wyświetlaczem dotykowym do montażu natynkowego w salonie. Odczytywanie i ustawianie parametrów istotnych dla klienta końcowego z systemu sterowania pompą ciepła (przewodowego). Funkcje systemu sterowania pompą ciepła zorientowane na klienta końcowego:

- Umożliwia łatwą obsługę całego systemu przez klienta końcowego
- Wyświetlanie aktualnego stanu pracy (ogrzewanie, ciepła woda, chłodzenie, basen, wentylacja, fotowoltaika, energia słoneczna)
- Wyświetlanie aktualnej temperatury wewnątrz, na zewnątrz i ciepłej wody, a także aktualnej wilgotności powietrza w pomieszczeniu
- Powiadomienie i wyświetlanie krytycznych błędów systemowych
- Możliwość aktualizacji za pomocą karty mini SD. Za pomocą sterownika pokojowego RBE+ opcjonalnie możliwe jest sterowanie z uwzględnieniem wpływu temperatury w pomieszczeniu w trybie grzania i chłodzenia.

Do podłączenia panelu sterowania pompy ciepła wymagany jest interfejs RS485. Wszystkie urządzenia z protokołem WPR-Net 2.1 oraz LAD i SIP (rozmiar 1) są kompatybilne z jednostką sterowania pomieszczeniowego RBE+.

RBE+ 152148K0301



EHZ 60

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE DO ZBIORNIKÓW BUFOROWYCH Z TERMOSTATEM ROBOCZYM I BEZPIECZEŃSTWA, R1 1/2" , NIEOGRZEWANA DŁUGOŚĆ 100 MM

Moc: 6 kW, napięcie przyłączeniowe 3~N/PE 400V, 50HZ, głębokość zanurzenia 500 mm

EHZ 60 15008401

Moc: 7,5 kW, napięcie przyłączeniowe 3~N/PE 400V, 50Hz | Głębokość zanurzenia 600 mm

EHZ 75 15008801

Moc: 9 kW, napięcie przyłączeniowe 3~N/PE 400V, 50Hz
Głębokość zanurzenia 700 mm

EHZ 90 15008501



MONTAŻ RUR

Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody bez elementu grzejnego

Zespół rurowy do zamocowania grzałki R 1½" , do podgrzewania wody, przyłącze wody grzewczej: 1½" AG

ZHZ 15010501

PAKIET BEZPIECZEŃSTWA WTÓRNEGO

Pakiet bezpieczeństwa wtórny 35, SPS 35, ze zbiornikiem wyrównawczym 35 litrów, w tym uchwyt ścienny (pasek zaciskowy), zawór nasadowy, zespół bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik)

SPS 35 150896VS01

Pakiet bezpieczeństwa wtórny 50, SPS 50, ze zbiornikiem wyrównawczym 50 l, w tym uchwyt ścienny (pasek zaciskowy), zawór nasadowy, zespół bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik)

SPS 50 150897VS01



SPS



LSA 1"

SEPARATOR POWIETRZA/MAGNETYCZNY OSADÓW

Kombinowany separator powietrza i zanieczyszczeń magnetycznych LSA ¾" z powłoką izolacyjną z EPP, możliwością podłączenia do kontrolowanego odprowadzania gazu, odpowietrznikiem pływakowym i korpusem zbierającym zanieczyszczenia z zaworem spustowym. Maks. temperatura pracy +120°C, max. ciśnienie robocze 10 bar

LSA ¾" 15211601

LSA 1" 15211701

LSA 5/4" 15211801

Akcesoria do pompy ciepła Solanka/woda

Wymiennik ciepła płytowy lutowany niklem

do pasywnego chłodzenia z wykorzystaniem wód gruntowych jako źródła ciepła lub separacji systemu. Pompę ciepła woda/ woda należy wówczas wymienić na pompę ciepła solanka/ woda ze zintegrowanym chłodzeniem. Wydajność pompy ciepła solanka/woda wyznacza się przy temperaturze źródła ciepła wynoszącej około 8 °C! Dokładne dane dotyczące wydajności można znaleźć w instrukcji obsługi danego typu pompy ciepła! Jakość wód gruntowych należy zbadać zgodnie ze specyfikacjami podanymi w podręczniku planowania projektu.



WYMIENNIK CIEPŁA PŁYTOWY WT 1 (WS 4.2H3M, WS 8.2H3M, PKW 4.2H3 – PKW 10.2H3)

z głównym gwintem przyłączeniowym G 5/4" (gwint zewnętrzny) i dodatkowym gwintem przyłączeniowym G 5/4" (gwint zewnętrzny). Waga ok. 11,6 kg Wymiary (szer. x gł. x wys.): 124 x 12 x 532 mm

WT 1	15025101
------	----------



WYMIENNIK CIEPŁA PŁYTOWY WT 2 (SIC 12,2H3 – SIC 17,2H3)

z głównym gwintem przyłączeniowym G 5/4" (gwint zewnętrzny) i dodatkowym gwintem przyłączeniowym G 5/4" (gwint zewnętrzny). Waga ok. 16,4 kg Wymiary (szer. x gł. x wys.): 124 x 171 x 532 mm

WT 2	15025201
------	----------



PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA WT 3 (SI 23.2H3 – SI 30.2H3 ORAZ SIC 19.2H3)

z głównym gwintem przyłączeniowym G 5/4" (gwint zewnętrzny) i dodatkowym gwintem przyłączeniowym G 5/4" (gwint zewnętrzny). Waga ok. 36,6 kg Wymiary (szer. x gł. x wys.): 271x 151 x 532 mm

WT 3	15025301
------	----------

Ogłoszenie:

W przypadku stosowania pompy ciepła solanka/woda z płytowym wymiennikiem ciepła lutowanym niklem, fabrycznie ustawioną temperaturę wylotową źródła ciepła należy zwiększyć z -9 °C do +1 °C. Wymienniki ciepła muszą zostać zaizolowane na miejscu, aby zapobiec dyfuzji pary wodnej. Układ pośredni musi być napełniony mieszaną niezamarzającą! Przy wymiarowaniu obiegu pośredniego należy uwzględnić ciśnienie swobodne zintegrowanej pompy obiegowej zastosowanego typu pompy ciepła! Jakość wód gruntowych należy zbadać zgodnie ze specyfikacjami podanymi w podręczniku planowania projektu.

Akcesoria hydrauliczne do pomp ciepła solanka/woda

ZESTAW DO DYSTRYBUCJI SOLANKI

Rozdzielacz solanki wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, odpornego na ciepło i zimno, z:

- Rozdzielacz z zaworami napełniającymi i spustowymi 3/4"
- Segment przepływu ze zintegrowanym urządzeniem odcinającym
- Segment powrotny ze zintegrowanym, regulowanym i blokowanym przepływomierzem
- Wyjście rozdzielacza z przyłączem śrubowym z pierścieniem zaciskowym z tworzywa sztucznego Ø 32 mm
- Złączki przyłączeniowe do rur PE o średnicy zewnętrznej 32 mm



· Połączenie zbiorcze na linii zasilającej i powrotnej:

- Rozdzielacz 3-drożny 1 1/2" AG
- Zawór sterujący do równoważenia hydraulicznego

SVEK 3	3-drożny	15093301
SVEK 4	4-drożny	15093401
SVEK 6	6-drożny	15093501
SVEK 7	7-drożny	15093601
SVEK 8	8-drożny	15093701
SVEK 10	10-drożny	15093801



Monitor punktu rosy

TW 1	15013901
------	----------

Akcesoria elektryczne

WYŁĄCZNIK CIŚNIENIA SOLANKI DO POMP CIEPŁA SOLANKA/WODA

Przetestowany pod kątem podzespołów wyłącznik ciśnieniowy solanki SDW do montażu w obiegu solanki, jeśli wymagają tego władze. Przestrzegaj przepisów regionalnych! Gwint przyłączeniowy R 1/4" AG, zakres regulacji od -0,5 do 7 barów. Dla WPR-C, WPR-Net i WPR-Net 2.1



SDW	15027801
-----	----------



Ochrona przed mrozem

Koncentrat środka przeciw zamarzaniu (100%) na bazie glikolu monoetylenowego w kanistrze o wadze ok. 23kg, 20 litrów

FSM 20	15002701
w beczce, waga ok. 230kg, 200 litrów	
FSM 200	15002801

Ważna uwaga: Przed napełnieniem systemu pompy ciepła koncentrat należy dokładnie wymieszać z wodą. Woda do zarobu musi znajdować się w równowadze wapniowo-kwasowej. Najlepiej stosować wodę zmiękczoną (< 10°dH).



Gotowy koncentrat środka zapobiegającego zamarzaniu (25%) NA BAZIE GLIKOLU MONOETYLENOWEGO w pojemniku, waga ok. 33kg, 30 litrów

FSMG 30	15064601
w beczce, waga ok. 227 kg, 200 litrów	
FSMG 225	15064701



Pakiety bezpieczeństwa źródło ciepła

ZATWIERDZONE DLA MAKSYMALNYCH STĘŻEŃ PŁYNU PRZECIWZAMARZAJĄCEGO: 50% glikolu monoetylenowego, 50% glikolu monopropylenowego, 50% etanolu i wody grzewczej (oczyszczonej zgodnie z VDI 2035)

PAKIET BEZPIECZEŃSTWA PODSTAWOWEGO 12

SPP 12, ze zbiornikiem wyrównawczym 12 litrów z uchwytem ściennym, zaworem nasadowym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik). Moc 4 – 10 kW

SPP 12	150892VS01
--------	------------



PAKIET BEZPIECZEŃSTWA PODSTAWOWEGO 18

SPP 18, z 18-litrowym zbiornikiem wyrównawczym z uchwytem ściennym, zaworem kapturowym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik). Moc 12 – 19 kW

SPP 18	150893VS01
--------	------------



PAKIET BEZPIECZEŃSTWA PODSTAWOWEGO 24

Pakiet bezpieczeństwa Primary 24, SPP 24, ze zbiornikiem wyrównawczym 24 litry z uchwytem ściennym, zaworem nasadowym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik). Moc 23 – 30 kW

SPP 24	150894VS01
--------	------------

Pakiety chłodzące

WKŁAD CHŁODZĄCY KSE 122

Moduł chłodzący w pełni zmontowany, przeznaczony do montażu na ścianie, do pasywnego chłodzenia

Zakres

- Mikser 3-drożny
- Wymiennik ciepła
- Czujnik

Można stosować do urządzeń o maksymalnej mocy grzewczej 12 kW

KSE 122	15093001
---------	----------



WKŁADY CHŁODZĄCY KSE 192

Moduł chłodzący w pełni zmontowany, przeznaczony do montażu na ścianie, do pasywnego chłodzenia

Zakres

- Mikser 3-drożny
- Wymiennik ciepła
- Czujnik

Można stosować do urządzeń o maksymalnej mocy grzewczej 19 kW

KSE 192	15093101
---------	----------



WKŁADY CHŁODZĄCY KSE 302

Moduł chłodzący w pełni zmontowany, przeznaczony do montażu na ścianie, do pasywnego chłodzenia

Zakres

- Mikser 3-drożny
- Wymiennik ciepła
- Czujnik

Można stosować do urządzeń o maksymalnej mocy grzewczej 30 kW

KSE 302	15093201
---------	----------

Może być wymagana dodatkowa tablica





Zbiorniki

Magazynowanie

Zbiorniki buforowe, separacyjne oraz akcesoria



Zbiornik buforowy ścienny 60 litrów, biały

Wersja z izolacją termiczną i tuleją 1 1/2" , przyłącze wody grzewczej 1 1/2" AG, klasa efektywności energetycznej B*, waga 28 kg
Uwaga: Nie można łączyć z odwracalnymi pompami ciepła LAD! Nie nadaje się do chłodzenia w temperaturze < 18°C za pomocą pomp ciepła z regulacją mocy i rewersją.

WPS 61

15085501



ZBIORNIK BUFOROWO-SEPARATOROWY ŚCIENNY WTPSK 101, KOLOR BIAŁY

Bufor do montażu na ścianie. Do ogrzewania i chłodzenia, łącznie z izolacją termiczną z obudową blaszaną, pojemność: 120 l, maks. ciśnienie robocze: 6 bar, temperatura robocza: 5 - 95 °C, Ø 585 x wysokość 820 mm, klasa efektywności energetycznej: B*, w zestawie: 1 czujnik

WTPSK 101

15085601



Oddzielny zbiornik buforowy 200 litrów, kolor srebrnoszary

W tym izolacja termiczna i 4 mufy 1 1/2" gwint wewnętrzny do podgrzewania wody, 1 mufa 1 1/2" gwint wewnętrzny do grzałki, 1 odpływ, waga ok. 60 kg, wymiary urządzenia (Ø x wys.) 600 x 1300 mm, wymiar pochylenia 1440 mm bez izolacji, klasa efektywności energetycznej B*, W zestawie: 1 czujnik.

TPS 200

15030701



Oddzielny zbiornik buforowy 500 litrów, kolor srebrnoszary

W tym izolacja termiczna i 8 muf z gwintem wewnętrznym 2" do wody grzewczej, 3 mufy z gwintem wewnętrznym 1 1/2" do elementów grzejnych, 1 odpływ, waga ok. 111 kg, wymiary urządzenia (Ø x wys.) 760 x 1930 mm, wymiar pochylenia 2080 mm bez izolacji, klasa efektywności energetycznej B*. W zestawie: 1 czujnik.

TPS 500.1

15092001



ZBIORNIK BUFOROWY SEPARATOROWY 750 LITRÓW KOLOR SREBRNO-SZARY

W tym izolacja termiczna i 8 muf 2" IG do podgrzewania wody, 3 mufy 1 1/2" IG do elementów grzejnych, 1 odpływ, waga ok. 120 kilogramów
Wymiary urządzenia (Ø x H) 910 x 2000 mm Wymiar pochylenia 2030 mm bez izolacji
W zestawie: 1 czujnik.

TPS 750

15096301



ZBIORNIK BUFOROWY SEPARATOROWY 1000 LITRÓW KOLOR SREBRNY SZARY

W tym izolacja termiczna i 8 muf 2" IG do podgrzewania wody, 3 mufy 1 1/2" do elementów grzejnych, 1 odpływ, waga ok. 140 kilogramów
Wymiary urządzenia (Ø x H) 1010 x 2015 mm Wymiar pochylenia 2050 mm bez izolacji
W zestawie: 1 czujnik.

TPS 1000

15096401



ZBIORNIK BUFOROWY SEPARATORA 1500 LITRÓW KOLOR SREBRNY SZARY

w tym izolacja termiczna i 8 kołnierzy DN 80 do wody grzewczej, 3 mufy 1 1/2" IG do elementów grzejnych, 1 odpływ, waga ok. 230kg
Wymiary urządzenia (Ø x H) 1150 x 2360 mm Wymiar pochylenia 2208 mm bez izolacji
W zestawie: 1 czujnik.

TPS 1500

15099201



Oddzielny zbiornik buforowy z izolacją paroszczelną, 200 litrów, kolor srebrnoszary

W tym izolacja termiczna i 4 mufy 1 1/2" do przyłączy wody grzewczej, 3 mufy 1 1/2" IG do elementów grzejnych, 1 odpływ. Waga około 50 kg, wymiary urządzenia (Ø x wys.) 600 x 1265 mm, klasa efektywności energetycznej B*
W zestawie: 2 czujniki.

TPSK 200.2

15213001



Oddzielny zbiornik buforowy z izolacją paroszczelną, 500 litrów, kolor srebrnoszary

Zbiornik buforowy separacyjny 500 l, 3 gniazda 1 1/2" IG do elementów grzejnych, 8 gniazd 2" IG do przyłączy wody grzewczej, 3 gniazda 1/2" IG do czujników, 1 odpływ, klasa efektywności energetycznej: B, waga ok. 105 kg, w zestawie 2 czujniki

TPSK 470

15222301



Oddzielny zbiornik buforowy z izolacją paroszczelną, 500 litrów, kolor srebrnoszary

W tym izolacja termiczna i 8 muf z gwintem wewnętrznym 2" do podgrzewania wody, 3 mufy z gwintem wewnętrznym 1 1/2" do grzałek, 1 odpływ, waga ok. 120 kilogramów
Wymiary urządzenia (Ø x H) 701 x 1922 mm, wymiar pochylenia 2050 mm, klasa efektywności energetycznej C*
W zestawie: 2 czujniki.

TPSK 500

15038501



ZBIORNIK BUFOROWO-SEPARATOROWY Z ZAWOREM DYFUZYJNYM PARY IZOLACJA 1000 LITRÓW, KOLOR SREBRNO-SZARY

W tym izolacja zimna w załączonym opakowaniu / bez izolacji cieplej i 8 gniazd 2" gwint wewnętrzny do wody grzewczej, 3 gniazda 1 1/2" do elementów grzejnych, 1 odpływ, wymiary urządzenia (Ø x H) 1060 x 2015 mm z izolacją termiczną, wymiar pochylenia 2050 mm, Waga ok. 140 kilogramów
W zestawie: 2 czujniki.

TPSK 1000

150977VS01

IZOLACJA TERMICZNA TPSK 1000

Izolacja z miękkiej pianki o grubości 80 mm z pokrywą izolacyjną i płytą bazową do izolacji termicznej zbiornika buforowego TPSK 1000

WD TPSK 1000

15051701



ZBIORNIK BUFOROWO-SEPARATOROWY Z ZAWOREM DYFUZYJNYM PARY IZOLACJA 1500 LITRÓW, KOLOR SREBRNO-SZARY

W zestawie z izolacją zimnochronną/bez izolacji cieplej i 8 kołnierzami DN 80 do wody grzewczej, 3 mufami 1 1/2" IG do elementów grzejnych, umieszczonych w górnej 1/3, 1 odpływ,
Wymiary urządzenia (Ø x wys.) 1160 x 2362 mm z izolacją termiczną, wymiar wywrotu 2396 mm
Waga ok. 205 kilogramów
W zestawie: 2 czujniki

TPSK 1500

150978VS01

IZOLACJA CIEPLNA TPSK 1500

Izolacja z miękkiej pianki 80mm z pokrywą izolacyjną i płytą bazową do izolacji termicznej zbiornika buforowego TPSK 1500

WD TPSK 1500

15051801



ZESTAW RUR ZHZ DO EHZ R 1 1/2"

Zespół rur do umieszczenia elementu grzejnego R 1 1/2" do podgrzewania wody (bez grzałki) (montaż: poziomy)

Nadaje się do elementów grzejnych:

15038201 Moc grzewcza	4,5 kW
15008401 Moc grzewcza	6,0 kW
15008801 Moc grzewcza	7,5 kW
15008501 Moc grzewcza	9,0 kW

Waga ok. 10kg

Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.) 110 x 70 x 810 mm

ZHZ

15010501

GRZAŁKI IMMERSYJNE DO ZBIORNIKÓW BUFOROWYCH

Gwint 1 1/2" AG, składający się z 3 indywidualnych grzałek z termostatem roboczym i zabezpieczającym; Możliwość regulacji od 0 °C do +100 °C. Ogranicznik temperatury jest ustawiony na stałe na +95 °C. Z plastikową osłoną. Stopień ochrony IP 44, długość nieogrzewanego obszaru od powierzchni uszczelniającej ok. 100 mm. Napięcie zasilania 3~/PE/400 V/50 Hz.

GRZAŁKA IMMERSYJNA DO ZBIORNIKA BUFOROWEGO ELEKTRYCZNA GRZAŁKA 6,0 KW

Można stosować w: Zbiorniku buforowym 15092001 / 15030701 / 15031701 / 15027203 / 15213001 / 15038501 / 15096301 / 15096401 / 150977VS01 / 150978VS01 / 15099201 / Zbiorniku wielofunkcyjnym 15028101 / 15028001 / 15039901
Moc 6,0 kW, głębokość zanurzenia ok. 500 mm, waga 1,3 kg

EHZ 60

15008401

GRZAŁKA IMMERSYJNA DO ZBIORNIKA BUFOROWEGO ELEKTRYCZNA GRZAŁKA 7,5 KW

Można stosować w: Zbiorniku buforowym 15092001 / 15038501 / 15096301 / 15096401 / 150977VS01 / 150978VS01 / 15099201 / Wielofunkcyjnym zbiorniku magazynowym 15028101 / 15028001 / 15039901
Moc 7,5 kW, głębokość zanurzenia ok. 600 mm, waga 1,7 kg

EHZ 75

15008801

GRZAŁKA IMMERSYJNA DO ZBIORNIKA BUFOROWEGO GRZAŁKA ELEKTRYCZNA 9,0 KW

Można stosować w: Zbiorniku buforowym 15096301 / 15096401 / 150977VS01 / 150978VS01 / 15099201 / Wielofunkcyjnym zbiorniku magazynowym 15028101 / 15028001 / 15039901
Moc 9,0 kW, głębokość zanurzenia ok. 700 mm
Waga 1,7 kg

EHZ 90

15008501

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A

+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone:

A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+

do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A

+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone:

A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+

do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Magazynowanie

Zbiornik na ciepłą wodę użytkową





B

Zasobnik na ciepłą wodę 200 litrów, kolor srebrnoszary

Izolowane termicznie, anoda ochronna, pojemność netto 184 litry, powierzchnia wymiennika 2,2 m2, przyłącze wody grzewczej R 1", przyłącze wody zimnej 1", waga 80 kg, wymiary urządzenia (Ø x H) 600 x 1260 mm, wymiar przechyłu 1400 mm, klasa efektywności energetycznej B*

W zestawie znajduje się 1 czujnik

WWS 202 15069801



B

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 430 litrów, kolor srebrnoszary

Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 430 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 5,0 m². Przyłącza do zasilania i powrotu ogrzewania

R 1¼" IG, przyłącze do ciepłej i zimnej wody R 1" AG, przyłącze do cyrkulacji ¾" IG, waga 195 kg, pojemność nominalna 405 litrów, klasa efektywności energetycznej: B*, obszar zastosowania dla pomp ciepła: patrz przewodnik doboru Ø x H w mm (wymiar obudowy bez interfejsów) 750 x 1920, wymiar pochylenia 2050

WWS 430 15221201



A

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 litrów, kolor srebrnoszary

Do pomp ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 15 kW, izolowane termicznie, anoda ochronna, pojemność netto 276 litrów, powierzchnia wymiennika 3,5 m², przyłącze wody grzewczej R 1¼" , przyłącze wody zimnej 1¼" , waga 135 kg, wymiary urządzenia (Ø x H) 700 x 1335 mm, wymiar przechyłu 1440 mm, klasa efektywności energetycznej A*

W zestawie znajduje się 1 czujnik

WWS 303.1 15091901



B

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 500 litrów, kolor srebrnoszary

Do pomp ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 30 kW, izolowane termicznie, pojemność netto 412 litrów, powierzchnia wymiennika 7,0 m², przyłącze wody grzewczej R 1¼" i zimnej 1¼", waga 223 kg, wymiary urządzenia (Ø x H) 750 x 1960 mm, wymiar przechyłu 2030 mm, klasa efektywności energetycznej B*

W zestawie znajduje się 1 czujnik

WWS 507.2 15211201



B

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 litrów, kolor srebrnoszary

Do pomp ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 15 kW, izolowane termicznie, anoda ochronna, pojemność netto 271 litrów, powierzchnia wymiennika 3,5 m², przyłącze wody grzewczej R 1¼" i zimnej 1¼", waga 135 kg, wymiary urządzenia (Ø x H) 700 x 1335 mm, wymiar przechyłu 1440 mm, klasa efektywności energetycznej B*

W zestawie znajduje się 1 czujnik

WWS 303.2 15211001



B

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 400 litrów, kolor srebrnoszary

Pojemność netto 339 litrów, powierzchnia wymiennika 5 m², przyłącze wody grzewczej G 1¼", przyłącze wody zimnej i ciepłej R 1¼", przyłącze cyrkulacji IG ¾", waga 175 kg, wymiary urządzenia (gł. x wys.) 750 x 1630 mm, wysokość pochylenia 1720 mm, klasa efektywności energetycznej B, w zestawie 1 czujnik

WWS 405.2 15211101



B

Zasobnik ciepłej wody użytkowej do ogrzewania pompami ciepła i kolektorami słonecznymi, 400 litrów, kolor srebrnoszary

dla pomp ciepła do max. Moc grzewcza 15 kW (Powierzchnia wymiennika 3,5 m2) i systemy solarne do ok. Powierzchnia efektywna kolektora 6 m2 (powierzchnia wymiennika 1,62 m2), anoda ochronna, pojemność netto 339 litrów, przyłącze wody grzewczej 1¼" , przyłącze wody zimnej R 1¼" , Waga 190 kg, wymiary urządzenia (Ø x H) 750 mm x 1640 mm, wymiar pochylenia 1720 mm, klasa efektywności energetycznej B*, W zestawie znajduje się 1 czujnik

SWWS 404.2 15211301



B

Zasobnik ciepłej wody użytkowej do ogrzewania pompami ciepła i kolektorami słonecznymi, 500 litrów, kolor srebrnoszary

dla pomp ciepła do max. Moc grzewcza 18 kW (Powierzchnia wymiennika 4,3 m2) i systemy solarne do ok. 6 m2 powierzchni efektywnej kolektora (powierzchnia wymiennika 1,85 m2), anoda ochronna, pojemność netto 418 litrów, przyłącze wody grzewczej R 1¼" , przyłącze wody zimnej 1¼" , Waga 215 kg, 1 gniazdo na grzałkę elektryczną 1½" , wymiary urządzenia (Ø x wys.) 750 mm x 1970 mm, wymiar przechyłu 2030 mm, klasa efektywności energetycznej B*

W zestawie znajduje się 1 czujnik

SWWS 506.2 15211401

Przewodnik doboru zbiorników do magazynowania ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła (źródło ciepła: powietrze, gleba lub woda gruntowa)							
WP-TYP	Powietrze/Woda	LAD 5 bis LAD 9, LADV 9, LAD 5/RX, LAD 7/RX, LAV(S) 8, LAV(S) 12, LIV 8, LIV 12, LICV 8, LICV 12, L6 Split bis L8 Split Jabbah 5, Jabbah 7, Helox 5 und 8	Polaris	LA 16.1HV, LI 16.1H(L)V Helox 11 und 16		LI 25.1, LA 18.1 bis LA 25.1	LI 30, LA 30
	Solanka/Woda	SIC 4.2H3 bis SIC 10.2H3 SICV 6.2(H)(K)3 bis SICV 16.2(H)(K)3	-	SIC 12.2H3 SIC 14.2H3	SIC 4.2H3 bis SIC 10.2H3 SICV 6.2(H)(K)3 bis SICV 16.2(H)(K)3		SI 23.2H3 bis SI 30.2H3
	WWS 202	•	•	n. g.	n.g.	n.g.	n.g.
	WWS 303.2	•	n. g.	•	n.g.	n.g.	n.g.
	WWS 303.1	•	n. g.	•	n.g.	n.g.	n.g.
	WWS 405.2	•	n. g.	•	•	•	n.g.
	WWS 430	•	n. g.	•	•	•	n.g.
	WWS 507.2	•	n. g.	•	•	•	•
	SWWS 404.2	•	n. g.	•	n.g.	n.g.	n.g.
	SWWS 506.2	•	n. g.	•	•	•	n.g.
	SWWS 806	•	n. g.	•	•	•	n.g.
	SWWS 1008	•	n. g.	•	•	•	n.g.
	MFS 600 S	•	n. g.	•	•	•	•
	MFS 830S	•	n. g.	•	•	•	•
	MFS 1000 S	•	n. g.	•	•	•	•

*odpowiednia kombinacja, np. : nie nadaje się | *) Praca z 1 kompresorem

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A +++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Zbiorniki
Wielofunkcyjne

Wielofunkcyjny zbiornik na ciepłą wodę użytkową 600 litrów solarny
KOLOR SREBRNY SZARY

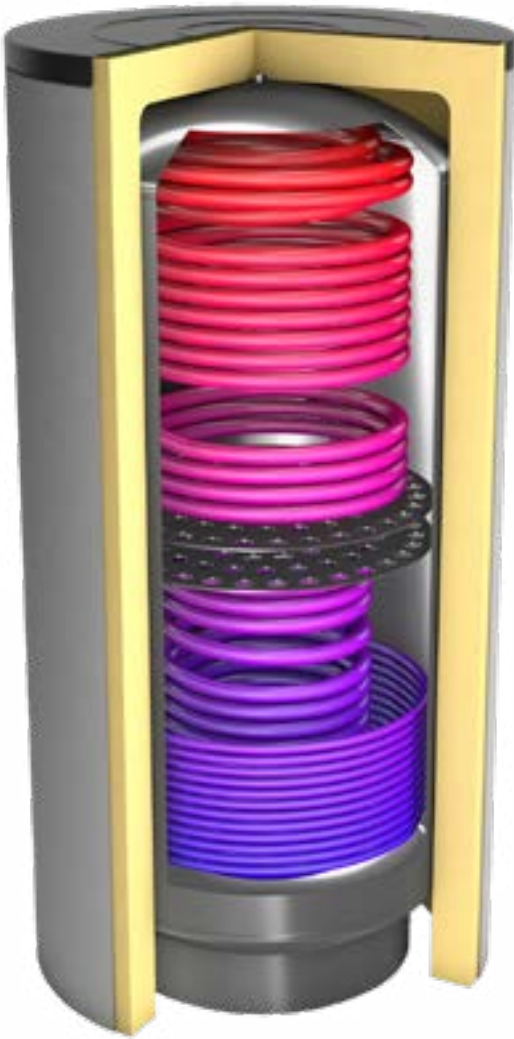
Magazyn umożliwiający integrację kotłów na paliwo stałe, systemów solarnych i konwencjonalnych systemów grzewczych. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest metodą przepływową. Nadaje się do pomp ciepła o maksymalnym przepływie 5 m3/h,
Waga: ok. 140 kg łącznie z izolacją Wymiary urządzenia (Ø x wys.):
800 x 1930 mm łącznie z izolacją
650 x 1858 mm bez izolacji
Wymiar pochylenia 1900 mm bez izolacji
W zestawie: 2 czujniki, zestaw cyrkulacyjny
MFS 600 S 15028001

Wielofunkcyjny zbiornik na ciepłą wodę użytkową 830 litrów solarny
KOLOR SREBRNY SZARY

Magazyn umożliwiający integrację kotłów na paliwo stałe, systemów solarnych i konwencjonalnych systemów grzewczych. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest metodą przepływową. Nadaje się do pomp ciepła o maksymalnym przepływie 5 m3/h,
Waga: ok. 200 kg łącznie z izolacją Wymiary urządzenia (Ø x wys.):
990 x 1985 mm łącznie z izolacją
790 x 1890 mm bez izolacji
Wymiar pochylenia 1990 mm bez izolacji
W zestawie: 2 czujniki, zestaw cyrkulacyjny
MFS 830 S 15028101

Wielofunkcyjny zbiornik na ciepłą wodę użytkową 1000 litrów solarny
KOLOR SREBRNY SZARY

Magazyn umożliwiający integrację kotłów na paliwo stałe, systemów solarnych i konwencjonalnych systemów grzewczych. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest metodą przepływową. Nadaje się do pomp ciepła o maksymalnym przepływie 5 m3/h,
Waga: ok. 230 kg łącznie z izolacją Wymiary urządzenia (Ø x wys.):
990 x 2140 mm łącznie z izolacją
790 x 2045 mm bez izolacji
Wymiar pochylenia 2090 mm bez izolacji
W zestawie: 2 czujniki, zestaw cyrkulacyjny
MFS 1000 S 15039901



Zbiorniki
Akcesoria

Akcesoria

ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY 1 1/4"
w połączeniu ze zbiornikiem wielofunkcyjnym
W przypadku podłączenia LIC 12E i zbiornika wielofunkcyjnego należy zastosować zawór przełączający 3-drożny
USV 5/4" 15023101

ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY 1 1/2"
do przygotowywania ciepłej wody użytkowej, 1 1/2"
USV 6/4" 15023201

ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY
Zawór przełączający 1" z ogrzewania na przygotowanie ciepłej wody użytkowej
USV 1" 15014001

Stacja wody pitnej z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej
Zdecentralizowana stacja wody pitnej z zaworem rezerwowym temperatury, regulatorem różnicy ciśnień, termostatem
Mieszacz wody gorącej od 30°C do 60°C. Wydajność ciepłej wody użytkowej do 45°C, wydajność odpływu do 18,5 l/h, temperatura zasilania pierwotnego/powrotu 60°C/30°C, temperatura wlotu zimnej wody/wylotu wody użytkowej 10° C/45°C. Przepływ pierwotny 1303 l/h, wykonanie podtynkowe o głębokości zabudowy 110 mm, odstęp montażowy umożliwiające ewentualny montaż wodomierza i ciepłomierza co 110 mm.

Zdecentralizowana stacja wody pitnej TWS 3DZ
Zdecentralizowana stacja wody pitnej z płytowym wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej lutowanej miedzią
TWS 3 DZ 15077001

Zdecentralizowana stacja wody pitnej TWS 3DZS
Zdecentralizowana stacja uzdatniania wody pitnej z całkowicie nierdzewnym płytowym wymiennikiem ciepła, odpowiednia do wody pitnej o wartościach przewodności > 500 µS
TWS 3DZS 15212401

PŁYTA KOŁNIERZOWA DO ZBIORNIKA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

do modernizacji grzałki elektrycznej, w tym grzałki elektrycznej izolowanej elektrycznie, z tuleją 1 1/2" do grzałki elektrycznej 4,5 kW, do wszystkich podgrzewaczy wody użytkowej NOVELAN o pojemności do 500 l
EHZI 45F 15038301

Grzałka zanurzeniowa do zbiornika buforowego Gwint 1 1/2" AG, składający się z 3 indywidualnych grzałek z termostatem roboczym i zabezpieczającym; Możliwość regulacji od 0 °C do +100 °C. Ogranicznik temperatury jest ustawiony na stałe na +95 °C. Z plastikową osłoną. Stopień ochrony IP 44, długość nieogrzewanego obszaru od powierzchni uszczelniającej ok. 100 mm. Napięcie zasilania 3~ / PE / 400 V / 50 Hz.

Grzałka zanurzeniowa do zbiorników ciepłej wody, grzałka elektryczna 4,5 kW, izolowana

Można stosować w:
Zbiornik na gorącą wodę 15069801 / 15211001 / 15091901 / 15211101 / 15211201 / 15211301 / 15211401
Zbiornik wielofunkcyjny 15028101 / 15028001 / 15039901
Moc 4,5kW, głębokość zanurzenia ok. 450 mm, waga 1,1 kg
EHZI 45 15038201

Anoda magnezowa 1"
do 200l zasobnika ciepłej wody użytkowej
EOA 1" 15058201

Anoda magnezowa
w formie anody łańcuchowej, do wszystkich zasobników ciepłej wody użytkowej NOVELAN o pojemności od 300l do 500l
EOA 15018901

Ważna uwaga: Wszystkie nasze domowe zbiorniki ciepłej wody użytkowej i zbiorniki wielofunkcyjne są dostarczane z niezbędnymi czujnikami w zakresie dostawy.

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.
Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łącznie: A+++ do G Ogrzewacze łącznie łącznie: A+++ do D Ogrzewacze łącznie łącznie: A+++ do G Zasobniki ciepłej wody: A+ do F Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F Wentylacja: A+ do G

Zbiorniki Akcesoria

AKCESORIA



ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY 1"

zawór przełączający z ogrzewania na przygotowanie ciepłej wody użytkowej

USV 1" 15014001



ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY 1 1/2"

w połączeniu ze zbiornikiem wielofunkcyjnym
W przypadku podłączenia LIC 12E i zbiornika wielofunkcyjnego należy zastosować zawór przełączający 3-drożny

USV 5/4" 15023101



ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY 1 1/2"

do przygotowania ciepłej wody użytkowej, 1 1/2"

USV 6/4" 15023201

STACJA WODY PITNEJ Z WYMIENNIKIEM CIEPŁA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Zdecentralizowana stacja wody pitnej z zaworem rezerwowym temperatury, regulatorem różnicy ciśnień, termostatem
Mieszacz wody gorącej od 30°C do 60°C. Wydajność ciepłej wody użytkowej do 45°C, wydajność zrzutu do 18,5 l/h, temperatura zasilania/powrotu pierwotnego 60°C/30°C,
Temperatura wody zimnej na wlocie/wylocie wody pitnej 10°C/45°C.
Przepływ pierwotny 1303 l/h, wykonanie podtynkowe o głębokości zabudowy 110 mm, odstęp montażowy umożliwiające ewentualny montaż wodomierza i ciepłomierza co 110 mm.



Zdecentralizowana stacja wody pitnej TWS 3DZ

Zdecentralizowana stacja wody pitnej z płytowym wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej lutowanej miedzią

TWS 3 DZ 15077001



Zdecentralizowana stacja wody pitnej TWS 3DZS

Zdecentralizowana stacja uzdatniania wody pitnej z całkowicie nierdzewnym płytowym wymiennikiem ciepła, odpowiednia do wody pitnej o wartościach przewodności > 500 µS

TWS 3DZS 15212401

PŁYTA KOŁNIERZOWA DO ZBIORNIKA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

do modernizacji grzałki elektrycznej, w tym element grzejny elektryczny izolowany elektrycznie z gniazdem 1 1/2" do grzałki elektrycznej 4,5 kW Do wszystkich podgrzewaczy wody użytkowej NOVELAN o pojemności do 500 l

EHZI 45F 15038301

GRZAŁKI IMMERSYJNE DO ZBIORNIKÓW BUFOROWYCH

Gwint 1 1/2" AG, składający się z 3 pojedynczych grzejników z termostatem roboczym i zabezpieczającym; Możliwość regulacji od 0 °C do +100 °C. Ogranicznik temperatury jest ustawiony na stałe na +95 °C. Z plastikową osłoną. Stopień ochrony IP 44, długość nieogrzewanego obszaru od powierzchni uszczelniającej ok. 100 mm. Napięcie zasilania 3~ / PE / 400 V / 50 Hz.

Grzałka zanurzeniowa do zbiorników ciepłej wody, grzałka elektryczna 4,5 kW, izolowana

Można stosować w:

Zasobnik na gorącą wodę 15069801 / 15211001 / 15091901 / 15211101 / 15211201 / 15211301 / 15211401

Zbiornik wielofunkcyjny

15028101 / 15028001 / 15039901 Moc 4,5 kW, Głębokość zanurzenia ok. 450 mm Waga 1,1 kg

EHZI 45 15038201

ELEKTRYCZNY ELEMENT GRZEJNY EHZI 45FT

wersja izolowana

EHZI 45FT 15221601



ANODA OCHRONNA 1"

do 200l zasobnika ciepłej wody użytkowej"

EOA 1" 15058201



MAGNEZOWA ANODA OCHRONNA

"Jako anoda łańcuchowa do wszystkich zasobników ciepłej wody użytkowej NOVELAN o pojemności od 300l do 500l oraz do stacji kompaktowej CSD."

EOA 15018901

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035.

Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

WAŻNA UWAGA:

Wszystkie nasze domowe zbiorniki ciepłej wody użytkowej i zbiorniki wielofunkcyjne są dostarczane z niezbędnymi czujnikami.



Regulatory

W celu rozszerzenia możliwości sterowania pompą ciepła istnieje możliwość wyposażenia modułowego systemu sterowania w nowe funkcje.

Stosując kartę rozszerzeń można w każdej chwili dodać nowe funkcje do istniejącego systemu sterowania. Płytkę rozszerzeń zaprojektowano tak, aby można ją było łatwo podłączyć do systemu sterowania pompą ciepła. Po włączeniu sterownik pompy ciepła automatycznie wykrywa podłączone komponenty i automatycznie dostosowuje wyświetlacze do bieżącej konfiguracji sterownika.



WPR-NET COM 2.0 DLA LA LI I PŁYTTY ROZSZERZEŃ
SIP LUX 2.0-COM/Comfort z następującymi dodatkowymi elementami sterującymi:

- 2 dodatkowe obwody mieszające
- Ogrzewanie basenu
- Chłodzenie pasywne/aktywne
- Zewnętrzne źródło energii
- Oddzielna opcja ustawień dla obwodów mieszających
- Możliwość podłączenia 2 dodatkowych regulatorów pokojowych

WPR-NET COM 15029101



UWAGA!
W przypadku urządzeń typu LAD, LA /LI i SIP z pomiarem ilości ciepła, karta rozszerzeń 2.0 jest już zawarta w zakresie dostawy.

WPR-NET 2.1 EP
Płytkę rozszerzeń do sterowników Luxtronik 2.1 lub WPR Net 2.1 umożliwiająca rozbudowę o następujące dodatkowe elementy sterujące:

- 2 dodatkowe obwody mieszające
- Kontrola różnicy temperatur dla podłączenia solarnego
- Ogrzewanie basenu
- Zewnętrzne źródło energii
- Oddzielna opcja ustawień dla obwodów mieszających
- Chłodzenie

WPR-NET 2.1 EP 15085701



Do rozbudowy sterowania pompą ciepła
TERMOSTAT POKOJOWY RBE+
z kolorowym wyświetlaczem dotykowym do montażu natynkowego w salonie. Odczytywanie i ustawianie parametrów istotnych dla klienta końcowego z systemu sterowania pompą ciepła (przewodowego). Funkcje systemu sterowania pompą ciepła zorientowane na klienta końcowego: Umożliwia łatwą obsługę całego systemu przez klienta końcowego
Wyświetlanie aktualnego stanu pracy (ogrzewanie, ciepła woda, chłodzenie, basen, wentylacja, fotowoltaika, energia słoneczna)
Wyświetlanie aktualnej temperatury wewnątrz, na zewnątrz i ciepłej wody, a także aktualnej wilgotności powietrza w pomieszczeniu
Powiadomienie i wyświetlanie krytycznych błędów systemowych
Możliwość aktualizacji za pomocą karty mini SD
Za pomocą sterownika pokojowego RBE+ opcjonalnie możliwe jest sterowanie z uwzględnieniem wpływu temperatury w pomieszczeniu w trybie grzania i chłodzenia.
Do podłączenia wymagany jest interfejs RS485 w jednostce sterującej pompą ciepła. Następujące serie urządzeń z tego cennika są zatem bezpośrednio kompatybilne: seria LAD(V), LICV, LIV, LAV(S), Sole z WPR-Net i SIP (rozmiar 1)

RBE+ 152148K0301



RTK
Termostat pokojowy chłodzący RTK (sterowanie temperaturą pokojową i zwalnianie/blokowanie chłodzenia)
RTK 15074901



KONFIGURACJA SYSTEMU ZŁOŻONEGO
Kabel sieciowy w kategorii: 6. Jakość; 2xRJ45; osłonięte folią; pleciony ekranowany; Długość 5m
NWK 5 15029501



Kabel sieciowy w kategorii: 6. Jakość; 2xRJ45; folia ekranowana; pleciony ekranowany; Długość 10m
NWK 10 15029601



Kabel sieciowy w kategorii: 6. Jakość; 2xRJ45; folia ekranowana; pleciony ekranowany; Długość 20m
NWK 20 15029701



Przełącznik sieciowy 8 portowy (od 3 urządzeń w kaskadzie; przepustowość 10-100 Mbit/s; interfejsy RJ45)

NWS 8 15029801

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G



CZUJNIK FSW
Czujnik FSW z 6-metrowym kablem przyłączeniowym do montażu w domowej instalacji ciepłej wody użytkowej lub w obiegu grzewczym z buforowym zbiornikiem rozdzielającym (separator hydrauliczny) lub jako czujnik przepływu dla 2 obiegów grzewczych. Zestaw składa się z wstępnie zmontowanego i zatopionego czujnika NTC z 6-metrowym kablem połączeniowym, do WPR-Net i WPR-Net 2.1.

FSW 15000601



ZESTAW CZUJNIKÓW
Składa się z 2 czujników odpornych na temperaturę, każdy z 6-metrowym kablem połączeniowym do sterowania różnicą temperatur w połączeniu z WPR-Net Com lub WPR-Net 2.1
FSS 15017501

NOVELAN GLT
Klucz sprzętowy USB z licencją ModBus lub BACnet/IP umożliwiający opcjonalną, stałą aktywację funkcjonalności ModBus lub BACnet/IP w kontrolerze WPR-Net. Narzędzie konfiguracyjne używane w połączeniu ze sterownikiem WPR-Net do konfigurowania i testowania połączenia BACnet/IP.
Wymagania wstępne: podstawowa znajomość ModBus i BACnet / IP, Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, połączenie sieciowe pomiędzy komputerem a sterownikiem pompy ciepła.
NOVELAN-GLT 150912K0301

NOVELAN NET HOME + MOBILE
NOVELAN Net oferuje Państwu możliwość zdalnego monitorowania pompy ciepła przez Internet i smartfon, przy użyciu przeglądarki internetowej. Stany pracy, czasy pracy, temperatury, ustawienia i wiele innych parametrów można wygodnie przeglądać i zmieniać z dowolnego miejsca na świecie. Do tego celu nie jest wymagane żadne dodatkowe oprogramowanie ani sprzęt. Na miejscu musi być dostępne jedynie łącze internetowe (zaleca się opłatę stałą), do którego za pomocą kabla sieciowego należy podłączyć sterownik pompy ciepła WPR-Net. Czas aktualizacji danych WP w normalnym trybie pracy co 15 minut
Możliwy oddzielny dostęp dla partnera serwisowego, instalatora i klienta
Odczyt informacji (tryby pracy, temperatury)
Zdalna regulacja pompy ciepła (zakres zależny od uprawnień użytkownika)
Opcjonalne powiadomienie w przypadku awarii za pośrednictwem poczty e-mail i SMS (raz na awarię)
Odczyt błędów i resetowanie błędów
Zdalne ustawianie za pomocą SMS-ów (tryby pracy, temperatury)
Z IBN 5+ i IBN 5+ EW otrzymujesz NOVELAN Net Home + Mobile bezpłatnie (nie dotyczy Split i Jabbah)

NOVELAN NET PROFESSIONELL
NOVELAN Net oferuje Państwu możliwość zdalnego monitorowania pompy ciepła przez Internet i smartfon, z wykorzystaniem przeglądarki internetowej. Stany pracy, czasy pracy, temperatury, ustawienia i wiele innych parametrów można wygodnie przeglądać i zmieniać z dowolnego miejsca na świecie. W tym celu Nie jest wymagane żadne dodatkowe oprogramowanie ani sprzęt. Tylko jeden Na miejscu musi być dostępne łącze internetowe (zaleca się opłatę stałą), do którego za pomocą kabla sieciowego należy podłączyć sterownik pompy ciepła WPR-Net.

Czas aktualizacji danych WP w normalnym trybie pracy co 5 minut
Możliwy oddzielny dostęp dla partnera serwisowego, instalatora i klienta
Odczyt informacji (tryby pracy, temperatury)
Zdalna regulacja pompy ciepła (zakres zależny od uprawnień użytkownika)
Opcjonalne powiadomienie w przypadku awarii za pośrednictwem poczty e-mail i SMS (raz na awarię)
Odczyt błędów i resetowanie błędów
Zdalne ustawianie za pomocą SMS-ów (tryby pracy, temperatury)
Z IBN P5+ i IBN P5+EW otrzymujesz NOVELAN Net Profi bezpłatnie.

Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pokojowe: (35°C, 55°C): A+++ do D Ogrzewacze pokojowe łączone: A+++ do G · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do D · Ogrzewacze łączone łączone: A+++ do G · Zasobniki ciepłej wody: A+ do F · Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: A+ do F · Wentylacja: A+ do G

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.

Jakość wody grzewczej musi odpowiadać normie VDI 2035. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych i zmian w konstrukcji urządzenia.



NOVELAN



NOVELAN

ait-deutschland GmbH

www.novelanpoland.com

ERKUL Spółka. z.o.o.

ul. Beryłowa 7

82-310 Gronowo Górne, Polska

