

Helox SE

Seria Helox SE *Wydajna, kompaktowa i elegancka* *pompa ciepła powietrze/woda*

- ✓ Czynnik chłodniczy R290 propan
- ✓ Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa do 75 °C
- ✓ Możliwość pracy kaskadowej (do 8 urządzeń)
- ✓ Idealna do nowego budownictwa i modernizacji
- ✓ Regulowana moc
- ✓ Możliwość montażu ściennego



R290
Propane



Cooling
included



Seria Helox SE

Informacje

Możliwość kaskadowania

Zakres temperatury roboczej zasilania wody grzewczej: 25°C do 75°C.
Zalecany zakres pracy źródła ciepła: od -25°C do 38°C.

Zakres temperatury roboczej zasilania wody lodowej: od 7°C do 25°C.
Zalecany zakres pracy źródła ciepła w trybie chłodzenia: od 15°C do 47°C.



Więcej informacji



Schematy hydrauliczne

Dane techniczne Serii Helox SE



		Helox 5 SE	Helox 8 SE	Helox 11 SE	Helox 14 SE
Numer artykułu		10381001	10381101	10381401	10381601
Wymiary (szer. / gł. / wys.)*	mm	915 x 354 x 720	1204 x 384 x 892	1204 x 384 x 1103	1204 x 384 x 1397
Waga	kg	68	96	121	148
Efektywność energetyczna Ogrzewanie pomieszczeń do 35°C / 55°C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Maksymalna temperatura zasilania	°C	75	75	75	75
Czynnik chłodniczy / Ilość (kg)		R290 / 0,5	R290 / 0,8	R290 / 1,1	R290 / 1,6
Informacje zgodnie z rozporządzeniem fGas: Wartość GWP** Ekwivalent CO2 [t CO2]		3 / 0,01	3 / 0,016	3 / 0,022	3 / 0,032
Zalecany obszar zastosowania – zapotrzebowanie na moc cieplną (kW)	kW	3 – 5	5 – 8	8 – 11	11 – 14
Możliwość łączenia kaskadowego*** (przy A2/ W35) do:	kW	40	64	88	112
Moc grzewcza przy A-7 / W35 (min. / maks.) przy A2 / W35 (min. / maks.)	kW	1,5 / 4,4 1,7 / 5,0	2,0 / 7,3 3,3 / 8,0	4,0 / 9,9 4,8 / 11,0	6,0 / 11,3 7,3 / 14,0
SCOP W35/W55		4,75 / 3,37	4,78 / 3,38	4,78 / 3,82	5,15 / 3,97
COP przy pełnym obciążeniu A-7 / W35		2,68	2,80	2,82	2,92
COP przy obciążeniu częściowym A2/W35		3,30	3,75	3,72	3,83
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz zgodnie z DIN EN 12102-1	dB(A)	- / 49	- / 53	- / 53	- / 53
Wydajność chłodzenia przy A35 / W18 (min. / max.)	kW	2,0 / 5,0	3,0 / 8,0	4,0 / 10,0	6,0 / 13,0
Zasilanie		230 V / 1 PH / 50 Hz	230 V / 1 PH / 50 Hz	400 V / 3 PH / 50 Hz	400 V / 3 PH / 50 Hz
Maksymalne zużycie energii	kW	4	4	7	8

*czyste wymiary obudowy, ** Raport IPCC AR6, *** Urządzenia o tej samej mocy
**** Dane wstępne

Kombinacje z jednostkami wewnętrznymi

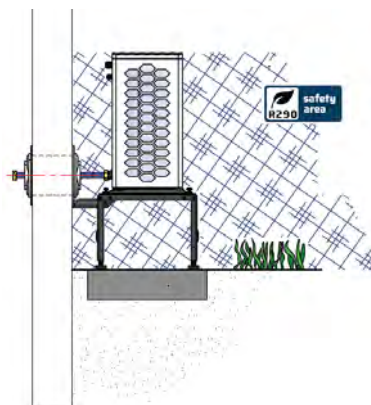
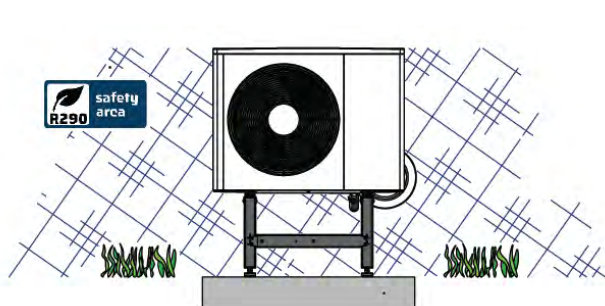
W przypadku systemów standardowych dostępne są następujące jednostki wewnętrzne:

		
	Regulator ścienny HPM 40	Stacja hydrauliczna CS 7
Helox 5 SE	✓	✓
Helox 8 SE	✓	✓
Helox 11 SE	✓	
Helox 14 SE	✓	

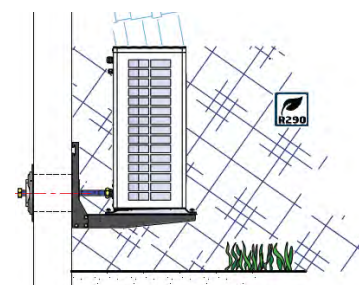
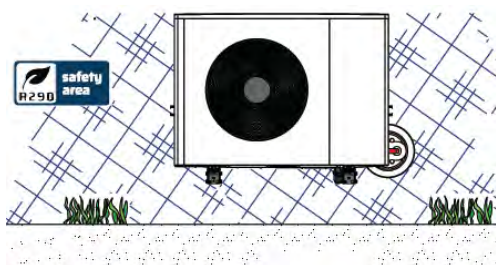
Możliwości podłączenia

Urządzenia z tej serii można instalować w różnych konfiguracjach. Podczas planowania należy zwrócić uwagę na wymagane minimalne odstępy.

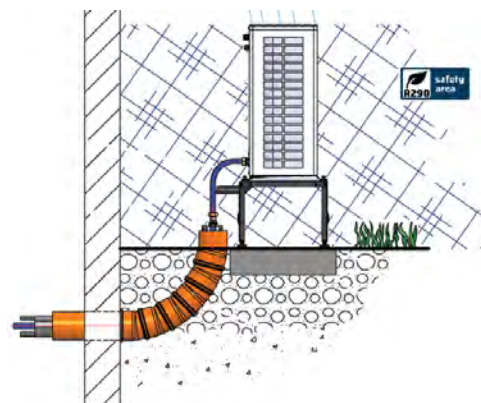
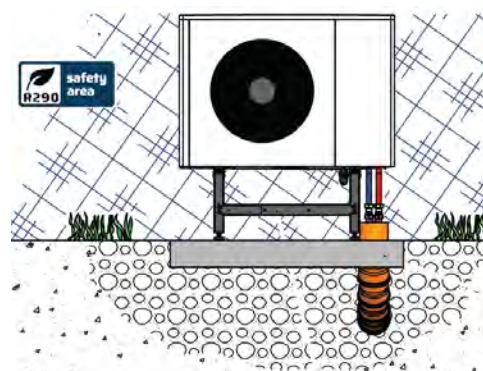
Montaż na konsoli podłogowej



Montaż na wsporniku ściennym



Montaż na konsoli podłogowej z kanałem przepustowym



Kombinacja 1 - Helox SE z regulatorem ściennym



Regulator ścienny HPM 40

Jednostka wewnętrzna

Szer. x gł. x wys. w mm

360 x 120 x 410

Waga: 5,15 kg



Zakres dostawy –

Pompa ciepła

- Oprogramowanie pompy ciepła
- Uchwyty transportowe, instrukcja obsługi
- Napelniona naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 (neutralnym pod względem emisji CO₂)

Regulator ścienny HPM 40

Regulator ścienny HPM 40 to sterownik do instalacji grzewczych i pomp ciepła, przeznaczony do montażu na ścianie. Urządzenie znajduje się w białej, zdejmowanej metalowej obudowie. Podłączenia elektryczne wykonuje się od dołu, przez przepusty kablowe. Panel obsługowy jest wyjmowany i wyposażony w wyświetlacz graficzny, złącze USB, włącznik główny, pokrętkę oraz przyciski. W komplecie fabrycznie podłączone są dwa przewody o długości 5 metrów każdy: jeden do pompy ładującej, a drugi do czujnika przepływu. Regulator może obsługiwać do 4 jednostek zewnętrznych połączonych w kaskadę. Umożliwia sterowanie jednym obiegiem grzewczym, dwoma obiegami grzewczymi, chłodzącymi lub mieszanymi, zaworem przełączającym do przygotowania ciepłej wody użytkowej albo ogrzewania, pompą cyrkulacyjną oraz pomiarem ilości ciepła. Po zastosowaniu płytki rozszerzeń EP AXC można podłączyć dodatkowo do 4 kolejnych jednostek zewnętrznych oraz kolejne obiegi grzewcze i chłodnicze. W zestawie jako akcesorium znajduje się czujnik zewnętrzny.

Do prawidłowego działania **wymagane** jest dodatkowe akcesorium **HS 25/8-235**, numer artykułu 15224501.

Helox SE z regulatorem ściennym



Numer artykułu			Helox 5 SE	Helox 8 SE	Helox 11 SE	Helox 14 SE
			10381001+15224401	10381101+15224401	10381401+15224401	10381601+15224401
Kombinacja z regulatorem ściennym	Helox + HPM 40		✓	✓	✓	✓
Kombinacje ze zbiornikami						
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801	✓	✓	-	-
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001	✓	✓	✓	✓
Zbiornik buforowy ścienny 60 l (g)	WPS 61	15085501	✓	✓	✓	✓
Zbiornik buforowy ścienny 120 l (g+ch)	WTPSK 101	15085601	✓	✓	✓	✓
Propozycja akcesoriów dla wariantów połączeń						
Pakiet akcesoriów 1 do montażu na gruncie, połączenie poziome			✓	✓	✓	✓
Pakiet akcesoriów 2 do montażu na ścianie, połączenie poziome			✓	✓	✓	✓
Pakiet akcesoriów 3 do montażu na fundamencie, połączenie poziome			-	-	-	-
Pakiet akcesoriów 4 do montażu na fundamencie, połączenie pionowe			-	-	-	-
Pakiet akcesoriów 5 do montażu na gruncie, połączenie pionowe			✓	✓	✓	✓
Pakiet akcesoriów 6 do montażu na ścianie, połączenie pionowe			✓	✓	✓	✓

Propozycja akcesoriów dla wariantów podłączenia – Helox SE z kontrolerem ściennym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Helox 5 SE	Helox 8 SE	Helox 11 SE	Helox 14 SE
 Pakiet akcesoriów 1 – Montaż na gruncie, podłączenie poziome						
Konsola podłogowa	FBU-SE	15227001	✓	✓	✓	✓
Fundament gruntowy	BF-P	15226301	✓	✓	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓	✓	✓
Zestaw hydrauliczny - pompa obiegowa + czujnik przepływu	HS 25/8-235	15224501	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	✓	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	-	-	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Montaż ścienny, podłączenie poziome						
Wspornik ścienny	WBU-SE	1527001	✓	✓	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓	✓	✓
Zestaw hydrauliczny - pompa obiegowa + czujnik przepływu	HS 25/8-235	15224501	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	✓	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	-	-	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 5 – Montaż na gruncie, podłączenie pionowe						
Konsola podłogowa	FBU-SE	15227001	✓	✓	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓	✓	✓
Zestaw hydrauliczny - pompa obiegowa + czujnik przepływu	HS 25/8-235	15224501	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	✓	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	-	-	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy 32 mm	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	-	-
Tuleja końcowa 160 mm do HVLD 32	EDH 32/160	15075601	✓(2x)	✓(2x)	-	-
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy 40 mm	HVLD 40/8	15223201	-	-	✓	✓
Tuleja końcowa 200 mm do HVLD 40	EDH 200	15223701	-	-	✓(2x)	✓(2x)
Podziemne przejście ścienne dla rury KG 200 mm	WDF-USW	15223601	-	-	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 6 – Montaż ścienny, podłączenie pionowe						
Wspornik ścienny	WBU-SE	1527001	✓	✓	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓	✓	✓
Zestaw hydrauliczny - pompa obiegowa + czujnik przepływu	HS 25/8-235	15224501	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	✓	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	-	-	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy 32 mm	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	-	-
Tuleja końcowa 160 mm do HVLD 32	EDH 32/160	15075601	✓(2x)	✓(2x)	-	-
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy 40 mm	HVLD 40/8	15223201	-	-	✓	✓
Tuleja końcowa 200 mm do HVLD 40	EDH 200	15223701	-	-	✓(2x)	✓(2x)
Podziemne przejście ścienne dla rury KG 200 mm	WDF-USW	15223601	-	-	✓	✓

Rekomendowane zbiorniki



WWS 202

Zbiornik ciepłej wody użytkowej 200 l



WWS 303.2

Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300 l



WPS 61

Zbiornik buforowy ścienny 60 l



WTPSK

Zbiornik buforowy ścienny 120 l

➡ Więcej zbiorników pasujących do tego urządzenia znajdziesz w sekcji zbiorniki

Kombinacja 2 - Helox SE ze stacją hydrauliczną



Zakres dostawy pompy ciepła

- Oprogramowanie do pomp ciepła
- Paski transportowe, instrukcja obsługi
- Wypełniony naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 (neutralny pod względem CO2)

Stacja hydrauliczna CS 7
Jednostka wewnętrzna,
szer. x gł. x wys. w mm / waga
600 x 834 x 1800 / 150 kg



Stacja hydrauliczna

CS 7 to gotowy moduł z regulatorem i wyświetlaczem, przeznaczony do obsługi instalacji grzewczej. Urządzenie umożliwia pomiar ilości ciepła, może być podłączone do zasilania 400 V lub 230 V i ma możliwość pracy awaryjnej. Wbudowany jest elektryczny element grzewczy o mocy 6 kW. Stacja posiada zbiornik buforowy o pojemności 62 litrów oraz zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności znamionowej 180 litrów. W wyposażeniu znajdują się także wysokosprawna pompa obiegowa, zawór przełączający ciepłej wody użytkowej, zawór nadmiarowo-upustowy, czujnik zewnętrzny, grupa bezpieczeństwa obiegu grzewczego oraz naczynie wzbiorcze o pojemności 12 litrów.

Helox SE ze stacją hydrauliczną



Numer artykułu			Helox 5 SE	Helox 8 SE
			10381001+152150K0341	10381101+152150K0341
Kombinacja ze stacją hydrauliczną	Helox + CS 7		✓	✓
Propozycja akcesoriów dla wariantów połączeń				
Pakiet akcesoriów 1 do montażu na gruncie, połączenie poziome			✓	✓
Pakiet akcesoriów 2 do montażu na ścianie, połączenie poziome			✓	✓
Pakiet akcesoriów 3 do montażu na fundamencie, połączenie poziome			-	-
Elementy montażowe				
Konsola podłogowa	FBU-SE	15227001	✓	✓
Uchwyt ścienny	WBU-SE	15227201	✓	✓

Propozycja akcesoriów dla wariantów podłączenia – Helox SE ze stacją hydrauliczną

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Helox 5 SE	Helox 8 SE
 Pakiet akcesoriów 1 – Montaż na gruncie, podłączenie poziome				
Konsola podłogowa	FBU-SE	15227001	✓	✓
Fundament gruntowy	BF-P	15226301	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Montaż ścienny, podłączenie poziome				
Wspornik ścienny	WBU-SE	1527001	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 5 – Montaż na gruncie, podłączenie pionowe				
Konsola podłogowa	FBU-SE	15227001	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy 32 mm	HVLD 32/8	15075301	✓	✓
Tuleja końcowa 160 mm do HVLD 32	EDH 32/160	15075601	✓(2x)	✓(2x)

 Pakiet akcesoriów 6 – Montaż ścienny, podłączenie pionowe				
Wspornik ścienny	WBU-SE	1527001	✓	✓
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 1m	CWH-1m	15227301	✓	✓
Odprowadzenie skroplin z kablem grzewczym DN40, 3m	CWH-3m	15227401	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy 32 mm	HVLD 32/8	15075301	✓	✓
Tuleja końcowa 160 mm do HVLD 32	EDH 32/160	15075601	✓(2x)	✓(2x)

Akcesoria Helox 5-14 SE



Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych

Kombinowany separator powietrza i zanieczyszczeń magnetycznych z powłoką izolacyjną EPP, możliwością podłączenia do kontrolowanego odprowadzenia gazu, odpowietrznikiem pływakowym i osadnikiem zanieczyszczeń z zaworem spustowym. Maksymalna temperatura pracy +120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

LSA 1" 15211701
LSA 5/4" 15211801



ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY

Zawór do przełączania ogrzewania na produkcję ciepłej wody użytkowej.

USV 1" 15014001
USV 5/4" 15023101



ZESPOŁY POMPOWE

Zespół pompowy do ogrzewania (nieodpowiedni do chłodzenia):
Pompa obiegowa o długości 180 mm, termostaty z funkcją odcinania, zawór zwrotny grawitacyjny, zawory kulowe pompowe, armatura mosiężna, uszczelnienia z EPDM, obudowy izolacyjne z EPP, uchwyt ścienny.

Zespół pompy PHZ 2 do instalacji grzewczej (zespół tłoczny) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem i zaworem zwrotnym, rurą miedzianą o średnicy 28 mm, przyłączami płasko uszczelniającymi 6/4", nie nadaje się do chłodzenia.



PHZ 2 150961VS01

Zespół pompowy PHZM 2 z zaworem mieszającym do układu grzewczego (zespół tłoczny) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem, czujnikiem przepływu i hamulcem grawitacyjnym, rurą miedzianą Ø 28 mm, przyłączami 6/4", uszczelnieniami płaskimi, nie nadaje się do chłodzenia.

PHZM 2 150962VS01



ZESTAW HYDRAULICZNY - POMPA OBIEGOWA + CZUJNIK PRZEPŁYWU

Komplet urządzeń wymagany do instalacji z modułem sterownika HPM 40.

HS 25/8-235 15224501



Tuleja końcowa 160 mm

Tuleja końcowa do rury KG DN 160 do uszczelnienia poszczególnych przewodów HVLD w rurze ochronnej KG.

EDH 32/160 15075601



Tuleja końcowa 200 mm

Tuleja końcowa do rury KG DN 200 do uszczelnienia poszczególnych przewodów HVLD w rurze ochronnej KG.

EDH 200 15223701



PRZEJŚCIA PODZIEMNE

WDF-USW – Podziemne przejście ściennie dla rury KG 200 mm, odporne na ciśnienie do 1,5 bar, do stosowania w budynkach z tzw. „czarną wanną” czyli zewnętrzną czarną izolacją bitumiczną/membranową, zgodnie z DIN 18533 W1-E, tylko w połączeniu z HVLD.

WDF-USW 15223601



RURA CIEPŁOWNICZA DN 25 DO POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA – MONTAŻ ZEWNĘTRZNY

Przewody muszą być poprowadzone w ułożonej na budowie rurze kanalizacyjnej KG DN 160. Izolowana systemem rurowy jako hydrauliczne połączenie pomiędzy powietrzną pompą ciepła (montaż zewnętrzny) a instalacją rurową w budynku.

2 x hydrauliczne rury z tworzywa sztucznego (rura PE-Xa) 32 mm x 2,9 mm DN25 z izolacją 25 mm, w tym 4 złączki przejściowe 1", 2x elastyczna rura karbowana z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 14,9 mm i 24,8 mm do przewodów elektrycznych.

Długość 3 m **HVLD 32/3** 15075201 4 złączki przejściowe 1" **UG HVLD 1"** 15207501
Długość 8 m **HVLD 32/8** 15075301
Długość 14 m **HVLD 32/14** 15075401



WSPORNIK ŚCIENNY

Rama ocynkowana do montażu pompy ciepła na ścianie

WBU-SE 15227001



KONSOLA PODŁOGOWA

Uchwyt podłogowy do montażu pompy ciepła na gruncie.

FBU-SE 15227201



FUNDAMENT GRUNTOWY PREFABRYKOWANY

Gotowa podstawa do osadzenia bezpośrednio w gruncie. Przeznaczona do montażu z konsolą podłogową.

BF-P 15226301



PRZEPUST ŚCIENNY

Przeście ściennie do poziomego podłączenia pompy ciepła.

WD-AG 15228101



IZOLOWANA RURA PRZYŁĄCZENIOWA DN 25

Zestaw rur hydraulicznych dedykowanych do montażu z przepustem ściennym WD-AG

ICPS 25 15227601



ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KABŁEM GRZEW CZYM

Ocieplany wąż odprowadzania skroplin z kablem grzewczym

CWH-1m 15227301
CWH-3m 15227401
CWH-6m 15227501



DODATKOWA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA 6 kW

EHZ 60 15008401



ZESTAW RUR DO GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ

ZHZ 15010501



ROZDZIELACZ OBWODÓW GRZEW CZYCH DN 25

VB 25-2 15225701
VB 25-3 15225801

PŁYTA ROZSZERZEŃ

Dodatkowa płyta kontroli umożliwiająca sterowanie kolejnymi obwodami grzewczymi bezpośrednimi i mieszającymi

EP AXC 15226401

PŁYTKA INTEGRACJI Z FOTOWOLTAIKĄ

PV EME 20 15226501

CZUJNIK TEMPERATURY POKOJOWEJ

RS BT 50 15226601

DODATKOWY TERMOSTAT ŚCIENNY

RMU 15226701

PŁYTKA KOMUNIKACYJNA MODBUS

MCU Modbus 15226801

PŁYTKA INTEGRACJI Z BASENEM

IP Pool 15226901