

Seria Helox

Wysokotemperaturowa pompa ciepła do nowego budownictwa i budynków modernizowanych

- ✓ Czynnik chłodniczy R290 propan
- ✓ Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa do 78 °C (Helox 11, 16 i 21)
- ✓ Instalacja typu Plug & Play
- ✓ Możliwość pracy kaskadowej (1,2 kW – 66 kW, urządzenia tego samego typu)
- ✓ Idealna do nowego budownictwa i modernizacji
- ✓ Dostępnych do 7 różnych kombinacji hydraulicznych
- ✓ Regulowana moc
- ✓ Możliwość montażu ściennego (Helox 5 i 8)



Seria Helox

Helox 5 i 8

Helox 11 i 16

Helox 21



Informacje

Możliwość kaskadowania (tylko Helox o tej samej mocy)

Opcjonalnie nadaje się do chłodzenia do temperatury zasilania +18°C (do +7°C dla Helox 11, 16 i 21 z regulatorem ściennym).

Chłodzenie jest dezaktywowane fabrycznie i może zostać aktywowane przez instalatora podczas uruchomienia, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Helox 5 i 8

Zakres temperatury roboczej zasilania wody grzewczej: 20°C do 70°C.

Zalecany zakres pracy źródła ciepła: od -22°C do 35°C.

Helox 11 i 16

Zakres temperatury roboczej zasilania wody grzewczej: 20°C do 78°C.

Zalecany zakres pracy źródła ciepła: od -22°C do 35°C.

Helox 21

Zakres temperatury roboczej zasilania wody grzewczej: 20°C do 78°C.

Zalecany zakres pracy źródła ciepła: od -22°C do 35°C.

Więcej informacji



Schematy hydrauliczne

Dane techniczne

Serii Helox



		Helox 5	Helox 8	Helox 11	Helox 16	Helox 21
Numer artykułu		10380401	10380501	10380601	10380701	10381701
Wymiary (szer. / gł. / wys.)*	mm	1320 x 510 x 980	1320 x 510 x 980	1330 x 645 x 1240	1330 x 645 x 1240	1825 x 725 x 1430
Waga	kg	122	133	170	189	264
Efektywność energetyczna		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Ogrzewanie pomieszczeń do 35°C / 55°C						
Dane istotne dla ERP (η 35°C / η 55°C)		186,9 / 142,2	184,7 / 146,5	197,1 / 152,0	195,2 / 152,8	
Czynnik chłodniczy / Ilość (kg)		R290 / 1,0	R290 / 1,3	R290 / 1,6	R290 / 1,9	R290 / 2,3
Informacje zgodnie z rozporządzeniem fGas: Wartość GWP** Ekwiwalent CO2 [t CO2]		3 / 0,003	3 / 0,0039	3 / 0,0048	3 / 0,0057	3 / 0,0069
Zalecany obszar zastosowania – zapotrzebowanie na moc cieplną (kW)	kW	3 – 5	5 – 8	8 – 11	11 – 16	16 – 21
Możliwość łączenia kaskadowego*** (przy A2/ W35) do:	kW	22	30,4	40	52	66****
Moc grzewcza przy A-7 / W35 (min. / maks.) przy A2 / W35 (min. / maks.)	kW	1,16 / 5,41 1,82 / 5,50	1,93 / 7,33 2,73 / 8,00	3,57 / 9,41 3,58 / 10,0	4,74 / 13,0 4,59 / 13,0	6,15 / 18,00 5,77 / 18,00
SCOP W35/W55		4,75 / 3,63	4,69 / 3,74	5,00 / 3,88	4,95 / 3,90	4,66 / 3,83
COP przy pełnym obciążeniu A-7 / W35		3,08	3,00	3,04	2,74	2,95
COP przy obciążeniu częściowym A2/W35		4,12	4,20	4,38	4,20	4,32
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz zgodnie z DIN EN 12102-1	dB(A)	44 / 45	44 / 46	40 / 49	40 / 46	40 / 53
Wydajność chłodzenia przy A35 / W18 (min. / max.)	kW	2,15 / 5,50	2,59 / 8,00	3,67 / 10,00	5,59 / 12,00	7,23 / 16,00
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	400 V / 3 PH / 50 Hz
Maksymalne zużycie energii	kW	3,5	3,5	6	8	

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

**** Dane wstępne, PCC AR4: GWP 3

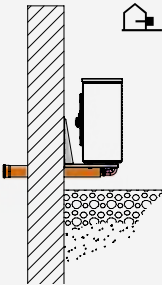
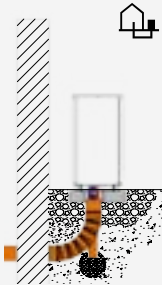
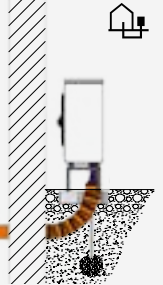
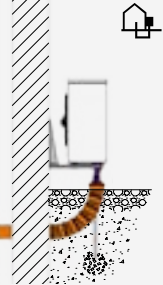
Kombinacje z jednostkami wewnętrznymi

W przypadku systemów standardowych dostępne są następujące jednostki wewnętrzne:

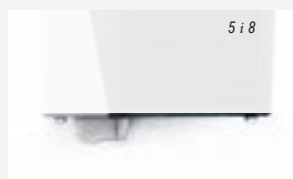
							
	Regulator ścienny WR	Regulator ścienny WR 21	Moduł hydrauliczny HV 6H	Moduł hydrauliczny HV 9H	Stacja hydrauliczna HSV 180	Stacja hydrauliczna HSV 280	Stacja hydrauliczna HSV 280 TP
Helox 5	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Helox 8	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Helox 11	✓		✓	✓			✓
Helox 16	✓		✓	✓			✓
Helox 21		✓					

Możliwości podłączenia

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

	Połączenie poziome z przepustem ściennym <i>Połączenie poziome</i>		Przyłącze poziome przez grunt <i>z rurą przyłączeniową</i>	Przyłącze pionowe przez grunt <i>z rurą przyłączeniową</i>		
Przykłady montażu						
Wariant połączenia	1 Montaż na konsoli podłogowej	2 Montaż za pomocą uchwyty ściennego	3 Bezpośrednio na fundamencie	4 Bezpośrednio na fundamencie	5 Montaż na konsoli podłogowej	6 Montaż za pomocą uchwyty ściennego
Helox 5	✓	✓			✓	✓
Helox 8	✓	✓			✓	✓
Helox 11	✓			✓	✓	
Helox 16	✓			✓	✓	
Helox 21			✓	✓		

Dostępne są różne warianty:



Konsola ścienna z osłoną do pionowego przewodu przyłączeniowego



Konsola podłogowa bez obudowy



Rys. Helox 11 i 16

Konsola podłogowa z pełną obudową jako element dekoracyjny



Konsola podłogowa z częściową obudową jako element dekoracyjny

* Obudowa jest obowiązkowa w przypadku wariantu przyłącza z przejściem przez ścianę

Kombinacja 1 - Helox z kontrolerem ściennym



Zakres dostawy – Pompa ciepła

- Gotowe do podłączenia elektrycznego przyłącze, w tym wszystkie zabezpieczenia chłodnicze
- Oprogramowanie pompy ciepła WPR-Net 2.1
- Uchwyty transportowe (dla Helox 11 i 16), instrukcja obsługi
- Napelniona naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 (neutralnym pod względem emisji CO₂)

Regulator ścienny WR / WR21

Jednostka wewnętrzna

Szer. x gł. x wys. w mm

330 x 166 x 535

Waga: 5,3 kg



Regulator ścienny WR

WR: Regulator ścienny z wbudowanym regulatorem ogrzewania, w tym czujnikiem temperatury zewnętrznej, pompą obiegową wysokiej wydajności, czujnikiem przepływu, programem diagnostycznym i licznikiem godzin pracy, w obudowie ściennej.

WR21: Regulator ogrzewania i pomp ciepła sterowany pogodowo, z wyświetlaczem graficznym i menu użytkownika; sterowanie sprężarką zoptymalizowane pod kątem czasu pracy i zapotrzebowania na ciepło. Wszystkie tryby pracy programowane indywidualnie; automatyczna funkcja granicy grzewczej; program wygrzewania jastrychu; program optymalizacji pracy pomp; sterowanie kilkoma źródłami ciepła; sterowanie jednym obiegiem mieszącym (ładowanie / rozładowanie / obieg chłodzenia); funkcja rejestratora danych; program diagnostyki błędów z pamięcią usterek; asystent uruchomienia; program odpowietrzania; funkcja szybkiego ładowania ciepłej wody użytkowej; funkcja urlopową; możliwość pracy w sieci; interfejs USB; obsługa wielu języków; możliwość rozbudowy.

Helox z regulatorem ściennym



Numer artykułu		Helox 5 10380401	Helox 8 10380501	Helox 11 10380601	Helox 16 10380701	Helox 21 10381701
Kombinacja z regulatorem ściennym	Helox + WR	✓	✓	✓	✓	
	Helox + WR21					✓

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		✓	✓	-	-	-	-

Elementy montażowe							
Pełna obudowa konsoli podłogowej	VBKS	15075101	✓	✓	-	-	-
Pełna obudowa wspornika ściennego	VWKS	15075001	✓	✓	-	-	-
Częściowe obudowa konsoli podłogowej	TV-BKS-L	15223901	-	-	✓	✓	-
Pełna obudowa konsoli podłogowej	VV-BKS-L	15224001	-	-	✓	✓	-
Pełna obudowa konstrukcji pompy	VVR	15225501	-	-	-	-	✓

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)

(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Propozycja akcesoriów dla każdego wariantu podłączenia – Helox z kontrolerem ściennym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Helox 5	Helox 8	Helox 11	Helox 16	Helox 21
 Pakiet akcesoriów 1 – Montaż na gruncie, podłączenie poziome							
Konsola podłogowa	BKS	15086301	✓	✓	–	–	–
Konsola podłogowa duża	BKS-L	15222401	–	–	✓	✓	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF	15070001	✓	✓	–	–	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF-O	15222601	–	–	✓	✓	–
Pakiet montażowy poziomy 5/4"	IPWH 5/4"	15222501	–	–	✓	✓	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	✓	✓	–
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							
Uchwyt ścienny	WKS	15070101	✓	✓	–	–	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF	15070001	✓	✓	–	–	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	–	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	–	–	–
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	–	–	–

 Pakiet akcesoriów 3 – Montaż na fundamencie, podłączenie poziome							
Zestaw przyłączeniowy elektryczny komunikacyjny	EVSK	15225601	–	–	–	–	✓
Pakiet instalacji poziomej	IPWHF	15225401	–	–	–	–	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	–	–	–	–	✓
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	–	–	–	–	✓ (2x)
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	–	–	–	–	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	–	–	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	–	–	–	–	✓

 Pakiet akcesoriów 4 – Montaż na fundamencie, podłączenie pionowe							
Zabezpieczenie do nóżek regulowanych	SFS	15224101	–	–	✓	✓	–
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	–	–	✓	✓	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	–	–	✓	✓	–
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	–	–	✓	✓	✓
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	–	–	✓ (2x)	✓ (2x)	✓ (2x)
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	–	–	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	✓	✓	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	–	–	✓	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny komunikacyjny	EVSK	15225601	–	–	–	–	✓
Pakiet do montażu pionowego	IPWVF	15225301	–	–	–	–	✓

 Pakiet akcesoriów 5 – Montaż na gruncie, podłączenie pionowe							
Konsola podłogowa	BKS	15086301	✓	✓	–	–	–
Konsola podłogowa duża	BKS-L	15222401	–	–	✓	✓	–
Pakiet instalacyjny pionowy 1"	IPW 1"	15070701	✓	✓	–	–	–
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	–	–	✓	✓	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	✓	✓	–
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN25, 8 m	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	–	–	–
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	–	–	✓	✓	–
Tuleja końcowa do rury KG DN160	EDH 32/160	15075601	✓ (2x)	✓ (2x)	–	–	–
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	–	–	✓ (2x)	✓ (2x)	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	✓	✓	✓	✓	–
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 6 – Montaż ścienny, podłączenie pionowy							
Uchwyt ścienny	WKS	15070101	✓	✓	–	–	–
Pakiet instalacyjny pionowy 1"	IPW 1"	15070701	✓	✓	–	–	–
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN25, 8 m	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	–	–	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	✓	✓	–	–	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	–	–	–
Tuleja końcowa do rury KG DN160	EDH 32/160	15075601	✓ (2x)	✓ (2x)	–	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	–	–	–
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	–	–	–

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

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy
TW 1
Nr. 15013901

Karta rozszerzeń
WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Jakość wody grzewczej musi być zgodna z normą VDI 2035. Zastrzegamy sobie prawo do błędów, zmian technicznych i modyfikacji konstrukcji urządzenia. Możliwe klasy efektywności energetycznej: Ogrzewacze pomieszczeń: (35°C, 55°C): od A+++ do D, Ogrzewacze kombinowane: od A+++ do D, Ogrzewacze kombinowane: od A+++ do G, Zasobniki ciepłej wody użytkowej: od A+++ do F, Przygotowanie ciepłej wody użytkowej: od A+ do F

Kombinacja 2 – Helox z modułem hydraulicznym



Zakres dostawy pompy ciepła

- Podłączenie elektryczne wtykowe (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako niezbędny element wyposażenia dodatkowego) obejmujące wszystkie urządzenia zabezpieczające chłodzenie.
- Oprogramowanie pompy ciepła WPR-Net 2.1
- Uchwyty transportowe (dla Helox 11 i 16), instrukcja obsługi
- Napełniona naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 (neutralnym pod względem emisji CO₂)

Moduł hydrauliczny HV 6H, HV 9H

Jednostka wewnętrzna

szer. x gł. x wys. w mm / Waga

HV 6H: 550 x 330 x 955 / 25 kg

HV 9H: 610 x 365 x 995 / 40 kg



Moduł hydrauliczny

Moduł hydrauliczny ze zintegrowanym sterownikiem ogrzewania WPR-Net 2.1 i wysokowydajną pompą obiegową, grupą bezpieczeństwa, obudową z izolacją termiczną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła, naczynie wzbiorcze o pojemności 12 l.

HV 6H: Moduł hydrauliczny z grzałką elektryczną o mocy 6 kW.

HV 9H: Moduł hydrauliczny z grzałką elektryczną o mocy 9 kW.

Helox z modułem hydraulicznym



Numer artykułu		Helox 5	Helox 8	Helox 11	Helox 16	Helox 21
		10380401	10380501	10380601	10380701	10381701
Kombinacja z modułem hydraulicznym	Helox + HV 6H	✓	✓	-	-	-
	Helox + HV 9H	✓	✓	✓	✓	-

Kombinacje ze zbiornikami							
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801	✓	✓	-	-	-
Zbiornik 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		✓	✓	-	-	-	-

Elementy montażowe							
Pełna obudowa konsoli podłogowej	VBKS	15075101	✓	✓	-	-	-
Pełna obudowa wspornika ściennego	VWKS	15075001	✓	✓	-	-	-
Częściowa obudowa konsoli podłogowej	TV-BKS-L	15223901	-	-	✓	✓	-
Pełna obudowa konsoli podłogowej	VV-BKS-L	15224001	-	-	✓	✓	-
Pełna obudowa konstrukcji pompy	VVR	15225501	-	-	-	-	-

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)

(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Propozycja akcesoriów dla każdego wariantu podłączenia – Helox z modułem hydraulicznym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Helox 5	Helox 8	Helox 11	Helox 16
 Pakiet akcesoriów 1 – Montaż na gruncie, podłączenie poziome						
Konsola podłogowa	BKS	15086301	✓	✓	–	–
Konsola podłogowa duża	BKS-L	15222401	–	–	✓	✓
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF	15070001	✓	✓	–	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF-O	15222601	–	–	✓	✓
Pakiet montażowy poziomy 5/4"	IPWH 5/4"	15222501	–	–	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	✓	✓
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						
Uchwyt ścienny	WKS	15070101	✓	✓	–	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF	15070001	✓	✓	–	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	–	–
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	–	–

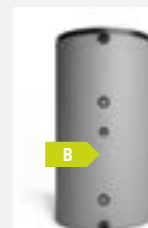
 Pakiet akcesoriów 3 – Fundament podłogowy, podłączenie poziome						
Zestaw przyłączeniowy elektryczny komunikacyjny	EVSK	15225601	–	–	–	–
Pakiet instalacji poziomej	IPWHF	15225401	–	–	–	–
Przyłącze hydrauliczne DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	–	–	–	–
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	–	–	–	–
Przejście ścienne podziemne białe	WDF-UWW	15223501	–	–	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	–	–
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	–	–	–	–

 Pakiet akcesoriów 4 – Montaż na fundamencie, podłączenie pionowe						
Zabezpieczenie do nóżek regulowanych	SFS	15224101	–	–	✓	✓
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	–	–	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	–	–	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	–	–	✓	✓
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	–	–	✓ (2x)	✓ (2x)
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	–	–	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	✓	✓
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	–	–	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny komunikacyjny	EVSK	15225601	–	–	–	✓
Pakiet do montażu pionowego	IPWVF	15225301	–	–	–	✓

 Pakiet akcesoriów 5 – Montaż na gruncie, podłączenie pionowe						
Konsola podłogowa	BKS	15086301	✓	✓	–	–
Konsola podłogowa duża	BKS-L	15222401	–	–	✓	✓
Pakiet instalacyjny pionowy 1"	IPW 1"	15070701	✓	✓	–	–
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	–	–	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN25, 8 m	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	–	–
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	–	–	✓	✓
Tuleja końcowa do rury KG DN160	EDH 32/160	15075601	✓ (2x)	✓ (2x)	–	–
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	–	–	✓ (2x)	✓ (2x)
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	✓	✓	✓	✓
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 6 – Montaż ścienny, podłączenie pionowy						
Uchwyt ścienny	WKS	15070101	✓	✓	–	–
Pakiet instalacyjny pionowy 1"	IPW 1"	15070701	✓	✓	–	–
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN25, 8 m	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	–	–
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	✓	✓	–	–
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	–	–
Tuleja końcowa do rury KG DN160	EDH 32/160	15075601	✓ (2x)	✓ (2x)	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	–	–
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓	✓	–	–

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

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy
TW 1
Nr. 15013901

Karta rozszerzeń
WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Kombinacja 3 - Helox ze stacją hydrauliczną



Zakres dostawy pompy ciepła

- Podłączenie elektryczne wtykowe (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako niezbędny element wyposażenia dodatkowego) obejmujące wszystkie urządzenia zabezpieczające chłodzenie.
- Oprogramowanie do pomp ciepła WPR-Net 2.1
- Paski transportowe, instrukcja obsługi
- Wypełniony naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 (neutralny pod względem CO2)

Stacja hydrauliczna

HSV 180, HSV 280, HSV 280 TP

Jednostka wewnętrzna,

szer. x gł. x wys. w mm / waga

HSV 180: 600 x 834 x 1800 / 150 kg

HSV 280: 700 x 1020 x 1815 / 161 kg

HSV 280 TP: 700 x 1020 x 1860 / 192 kg



Stacja hydrauliczna

Stacja hydrauliczna ze sterownikiem WPR-Net 2.1, z programowym pomiarem ilości ciepła oraz zintegrowanymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej i zasobnikami buforowymi.

HSV 180/280: Stacja hydrauliczna z grzałką elektryczną o mocy 6 kW (HSV 180) / 9 kW (HSV 280), zbiornikiem buforowym o pojemności 62 l (HSV 180) / 88 l (HSV 280), emaliowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 l (HSV 180) / 280 l (HSV 280) ze zbiornikiem wyrównawczym o pojemności 12 l, zaworem przelewowym, zaworem przełączającym i wysokowydajną pompą obiegową..

HSV 280 TP: Oddzielny zbiornik buforowy o pojemności 88 l, 2 pompy obiegowe o wysokiej wydajności.

Helox ze stacją hydrauliczną



Numer artykułu		Helox 5	Helox 8	Helox 11	Helox 16	Helox 21
		10380401	10380501	10380601	10380701	10381701
Kombinacja ze stacją hydrauliczną	Helox + HSV 180	✓	✓	-	-	-
	Helox + HSV 280	✓	✓	-	-	-
	Helox + HSV 280 TP	✓	✓	✓	✓	-

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		✓	✓	-	-	-

Elementy montażowe

Pełna obudowa konsoli podłogowej	VBKS	15075101	✓	✓	-	-	-
Pełna obudowa wspornika ściennego	VWKS	15075001	✓	✓	-	-	-
Częściowa obudowa konsoli podłogowej	TV-BKS-L	15223901	-	-	✓	✓	-
Pełna obudowa konsoli podłogowej	VV-BKS-L	15224001	-	-	✓	✓	-
Pełna obudowa konstrukcji pompy	VVR	15225501	-	-	-	-	-

Propozycja akcesoriów dla każdego wariantu podłączenia – Helox ze stacją hydrauliczną

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Helox 5	Helox 8	Helox 11	Helox 16
 Pakiet akcesoriów 1 – Montaż na gruncie, podłączenie poziome						
Konsola podłogowa	BKS	15086301	✓	✓	-	-
Konsola podłogowa duża	BKS-L	15222401	-	-	✓	✓
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF	15070001	✓	✓	-	-
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF-0	15222601	-	-	✓	✓
Pakiet montażowy poziomy 5/4"	IPWH 5/4"	15222501	-	-	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	-	-
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Montaż ścienny, podłączenie poziome						
Uchwyt ścienny	WKS	15070101	✓	✓	-	-
Przepust ścienny - zestaw przejściowy nadziemny	WDF	15070001	✓	✓	-	-
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	-	-
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	-	-

 Pakiet akcesoriów 3 – Fundament podłogowy, podłączenie poziome						
Zestaw przyłączeniowy elektryczny komunikacyjny	EVS	15225601	-	-	-	-
Pakiet instalacji poziomej	IPWHF	15225401	-	-	-	-
Przylącze hydrauliczne DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	-	-	-	-
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	-	-	-	-
Przejście ścienne podziemne białe	WDF-UWW	15223501	-	-	-	-
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	-	-
Zawór przełączający 5/4"	USV 5/4"	15023101	-	-	-	-

 Pakiet akcesoriów 4 – Montaż na fundamencie, podłączenie pionowe						
Zabezpieczenie do nóżek regulowanych	SFS	15224101	-	-	✓	✓
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	-	-	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	-	-	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	-	-	✓	✓
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	-	-	✓ (2x)	✓ (2x)
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	-	-	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny komunikacyjny	EVS	15225601	-	-	-	-
Pakiet do montażu pionowego	IPWVF	15225301	-	-	-	-

 Pakiet akcesoriów 5 – Montaż na gruncie, podłączenie pionowe						
Konsola podłogowa	BKS	15086301	✓	✓	-	-
Konsola podłogowa duża	BKS-L	15222401	-	-	✓	✓
Pakiet instalacyjny pionowy 1"	IPW 1"	15070701	✓	✓	-	-
Pakiet instalacyjny pionowy 5/4"	IPWV 5/4"	15223801	-	-	✓	✓
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	✓	✓
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN25, 8 m	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	-	-
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN32, 8 m	HVLD 40/8	15223201	-	-	✓	✓
Tuleja końcowa do rury KG DN160	EDH 32/160	15075601	✓ (2x)	✓ (2x)	-	-
Tuleja końcowa 200 mm	EDH 200	15223701	-	-	✓ (2x)	✓ (2x)
Przepust ścienny - zestaw przejściowy podziemny	WDF-UWW	15223501	✓	✓	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	-	-
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 5/4"	LSA 5/4"	15211801	-	-	✓	✓

 Pakiet akcesoriów 6 – Montaż ścienny, podłączenie pionowy						
Uchwyt ścienny	WKS	15070101	✓	✓	-	-
Pakiet instalacyjny pionowy 1"	IPW 1"	15070701	✓	✓	-	-
Hydrauliczny przewód przyłączeniowy DN25, 8 m	HVLD 32/8	15075301	✓	✓	-	-
Przejście ścienne podziemne białe	WDF-UWW	15223501	✓	✓	-	-
Zestaw przyłączeniowy elektryczny 8m	EVS 8	15207001	✓	✓	-	-
Tuleja końcowa do rury KG DN160	EDH 32/160	15075601	✓ (2x)	✓ (2x)	-	-
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	-	-

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy
TW 1
Nr. 15013901

Karta rozszerzeń
WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Akcesoria Helox 5 - 21

ZESTAW PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

EVS to zestaw złączy wtykowych (kostek) potrzebnych do podłączenia (zasilanie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej. Zestaw nie zawiera przewodów.

EVS 15206901

EVS



EVS 8 to zestaw gotowych, 8m przewodów z kostkami do podłączenia (zasilanie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej. Możliwa kombinacja maksymalnie trzech EVS 8.

EVS 8 15207001

EVS 8

ZESTAW PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH KOMUNIKACJA

EVSK to zestaw złączy wtykowych (kostek) potrzebnych do podłączenia (komunikacja) pompy ciepła Helox 21 do jednostki wewnętrznej WR 21. Zestaw nie zawiera przewodów.

EVSK 15225601

EVSK



Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych

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

LSA 1" 15211701
LSA 5/4" 15211801

LSA



ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY

Zawór do przełączania pomiędzy zasilaniem centralnego ogrzewania i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

USV 1" 15014001
USV 5/4" 15023101

USV 1"

USV 5/4"



Zawór przelewowy

Zawór przelewowy ÜVD 3/4" do integracji ze zbiornikiem magazynowym. Nie nadaje się do wersji rewersyjnej.

ÜVD 3/4" 15071001

ÜVD 3/4"



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

PHZ 2



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

PHZM 2



CZUJNIK PUNKTU ROSY

Monitor punktu rosy chroniący przed kondensacją w zastosowaniach chłodniczych

TW 1 15013901

TW 1

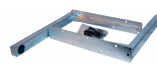


KONSOLA MONTAŻOWA DO HELOX 5 i 8

Rama ocynkowana do montażu na ścianie (BKS) lub podłożu (WKS)

WKS 15070101

BKS 15086301



BKS



BKS-L

KONSOLA MONTAŻOWA DO HELOX 11 i 16

Konsola podłogowa do montażu pompy ciepła na gruncie

BKS-L 15222401

OBUDOWA KONSOLI MONTAŻOWEJ DO HELOX 5 i 8

Osłona pionowych przewodów hydraulicznych przy montażu na ścianie; odstęp urządzenia od podłoża ok. 300 mm (niekompatybilne z WDF)

VWKS 15075001



VWKS

Osłona pionowych przewodów hydraulicznych przy montażu na podłożu; odstęp urządzenia od podłoża ok. 300 mm (niekompatybilne z WDF)

VBKS 15075101



VBKS

OBUDOWA KONSOLI PODŁOGOWEJ DO HELOX 11 i 16

Częściowa obudowa konsoli podłogowej jako element designu

TV BKS-L 15223901

Pełna obudowa konsoli podłogowej. Osłona pionowego przewodu przyłączeniowego do montażu na gruncie; Urządzenie o prześwicie podłogowym ok. 300 mm

VV BKS-L 15224001



TV BKS-L

VV BKS-L

ZABEZPIECZENIE MONTAŻOWE DO KONSOL HELOX 11 i 16

Lista zapewniająca stabilność przy montażu blisko podłoża, ochrona przed silnymi wiatrami.

SFS 15224101



SFS

PEŁNA OBUDOWA DO HELOX 21

Element konstrukcyjny całkowicie zakrywający ramę urządzenia, składający się z różnych części obudowy wraz ze śrubami mocującymi.

VVR 15225501



RURA CIEPŁOWNICZA DN 25 DO POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA - MONTAŻ ZEWNĘTRZNY

Przewody muszą być poprowadzone w ułożonej na budowie rurze kanalizacyjnej KG DN 160. Izolowany system 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

Długość 8 m
HVLD 32/8 15075301

Długość 14 m
HVLD 32/14 15075401

Długość 20 m
HVLD 32/20 15075501

4 złączki przejściowe 1"
ÜG HVLD 1" 15207501



HVLD 32



HVLD 40

RURA CIEPŁOWNICZA DN 32 DO POWIETRZNEJ POMPY CIEPŁA – MONTAŻ ZEWNĘTRZNY

Przewody muszą być poprowadzone w ułożonej na budowie rurze kanalizacyjnej KG DN 200. Izolowany system rurowy jako hydrauliczne połączenie pomiędzy powietrzną pompą ciepła (montaż zewnętrzny) a instalacją rurową w budynku.

Rura 40 mm x 3,7 mm (DN32) z izolacją 25 mm, 2 x elastyczna rura karbowana z tworzywa sztucznego o średnicy wewnętrznej 14,9 mm i 24,8 mm do przewodów sterujących i zasilających

Długość 3 m

HVLD 40/3 15223101

Długość 8 m

HVLD 40/8 15223201

Długość 14 m

HVLD 40/14 15223301

Długość 20 m

HVLD 40/20 15223401

4 x złączki przejściowe 5/4"

ÜG HVLD 5/4" 15224301



WDF-UWW



WDF-USW

PRZEJŚCIA PODZIEMNE

WDF-UWW – Wodoszczelne podziemne przejście ścienne dla rur KG 160 mm do 200 mm, odporne na ciśnienie do 3 bar, gazoszczelne i odporne na radon, do stosowania w budynkach z tzw. „białą wanną”, czyli szczelnym betonem konstrukcyjnym, tylko w połączeniu z HVLD.

WDF-UWW 15223501

WDF-USW – Podziemne przejście ścienne 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



WDF



WDF-O

PRZEJŚCIA ŚCIENNE NADZIEMNE

WDF – Przejście ścienne do poziomego podłączenia pompy ciepła, składające się z: rury KG DN125, 2 x 1 m rury miedzianej z izolacją 28 mm, odpływ kondensatu DN40, osłona i kompensacja drgań.

WDF 15070001

WDF-O – Przejście ścienne do poziomego podłączenia pompy ciepła, składające się z rury KG DN125, 2 x 1 m rury miedzianej z izolacją 28 mm i osłoną.

WDF-O 15222601



WPR-Net 2.1 EP



RBE+

STEROWANIE

Płyta rozszerzeń WPR-Net 2.1 EP – płyta rozszerzająca możliwości sterowania o obsługę dodatkowych obiegów, pomp obiegowych, zaworów oraz elementów automatyki

WPR-Net 2.1 EP 15085701

JEDNOSTKA POKOJOWA RBE+ - z kolorowym ekranem dotykowym, przeznaczona do montażu natynkowego w pomieszczeniach mieszkalnych. Umożliwia odczyt i zmianę parametrów istotnych dla użytkownika końcowego z poziomu sterownika pompy ciepła (połączenie przewodowe).

RBE+ 152148K0301



IPW 1"
IPWV 5/4"
IPWH 5/4"

PAKIETY INSTALACYJNE - HYDRAULICZNE ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE

Zestaw przyłączeniowy składający się z izolowanej karbowanej rury ze stali nierdzewnej do kompensacji drgań.

IPW 1" 15070701

Zestaw przyłączeniowy do pionowego podłączenia Helox 11 i 16 z HVLD, składający się z izolowanej karbowanej rury ze stali nierdzewnej do kompensacji drgań.

IPWV 5/4" 15223801

Zestaw przyłączeniowy do poziomego podłączenia Helox 11 i 16 z WDF-O, składający się z izolowanej karbowanej rury ze stali nierdzewnej do kompensacji drgań.

IPWH 5/4" 15225501



IPWVF



IPWHF

PAKIETY INSTALACYJNE HELOX 21

Zestaw przyłączeniowy do pionowego podłączenia z HVLD 40. Izolowana karbowana rura ze stali nierdzewnej do kompensacji drgań, obustronnie zakończona nakrętką 5/4" , w komplecie 4 uszczelki płaskie oraz filtr-kula.

IPWVF 15225301

Zestaw przyłączeniowy do poziomego podłączenia z HVLD 40. Izolowana karbowana rura ze stali nierdzewnej do kompensacji drgań, obustronnie zakończona nakrętką 5/4" , w komplecie 4 uszczelki płaskie.

IPWHF 15225401



EDH 32/160

Tuleja końcowa 160 mm

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

EDH 32/160 15075601



EDH 200

Tuleja końcowa 200 mm

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

EDH 200 15223701