

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 (Helox SE 5 i 8)



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 / w połączeniu z regulatorem do 55°C		A+++ / A++ / A++	A+++ / 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
COP przy pełnym obciążeniu A-7 / W35 przy obciążeniu częściowym A2/W35		2,68 3,30	2,80 3,75	2,82 3,72	2,92 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.

Przykłady
montażu

	Połączenie poziome z przepustem ściennym <i>Połączenie poziome</i>		Przyłącze poziome przez grunt <i>z rurą przyłączeniową</i>
Wariant połączenia	1 Montaż na konsoli podłogowej	2 Montaż za pomocą uchwyty ściennego	Bezpośrednio na fundamencie
Helox 5 SE	✓	✓	✓
Helox 8 SE	✓	✓	✓
Helox 11 SE	✓		✓
Helox 14 SE	✓		✓

*Grafiki poglądowe - Helos SE posiada poziome przyłącza hydrauliczne, które znajdują się z tyłu obudowy

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



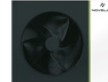
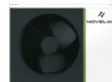
Zakres dostawy – Pompa ciepła

- Gotowe do podłączenia elektrycznego przyłącze, w tym wszystkie zabezpieczenia chłodnicze
- Oprogramowanie pompy ciepła
- Uchwyty transportowe, instrukcja obsługi
- Napełniona naturalnym czynnikiem chłodniczym R290 (neutralnym pod względem emisji CO₂)
- 5 czujników temperatury NTC 10 kOhm

Regulator ścienny HPM 40

HPM 40 to zaawansowany moduł sterujący, umożliwiający sterowanie ogrzewaniem, chłodzeniem, produkcją c.w.u. i wentylacją. Wbudowana karta rozszerzeń pozwala na sterowanie drugim obiegiem grzewczym, szczytowym źródłem ciepła, cyrkulacją c.w.u. lub pracą pomp w kaskadzie do 4 szt. Zaprojektowany do współpracy z powietrznymi pompami ciepła Helox SE, aby zapewnić zintegrowany układ dla domów jednorodzinnych i większych nieruchomości. HPM 40 oferuje maksymalną elastyczność, jeśli chodzi o rozwiązania systemowe. Do systemu sterowania można podłączyć maksymalnie osiem powietrznych pomp ciepła Helox SE. Dzięki inteligentnej technice cyfrowej, instalacja zapewnia kontrolę nad zużyciem energii i stanie się kluczowym elementem domu ze stałym dostępem do Internetu. Skuteczny system sterowania automatycznie dostosowuje klimat w pomieszczeniu dla zapewnienia maksymalnego komfortu, działa przy tym w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego.

Helox SE z regulatorem ściennym



Numer artykułu			Helox 5 SE 10381001+15224401	Helox 8 SE 10381101+15224401	Helox 11 SE 10381401+15224401	Helox 14 SE 10381601+15224401
Kombinacja z regulatorem ściennym	Helox + HPM 40		25.000,00 zł	28.400,00 zł	30.800,00 zł	34.400,00 zł
Kombinacje ze zbiornikami						
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801	6.850,00 zł	6.850,00 zł	-	-
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001	8.900,00 zł	8.900,00 zł	8.900,00 zł	8.900,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 60 l (g)	WPS 61	15085501	1.400,00 zł	1.400,00 zł	1.400,00 zł	1.400,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 120 l (g+ch)	WTPSK 101	15085601	3.000,00 zł	3.000,00 zł	3.000,00 zł	3.000,00 zł
Proponujemy 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	2.000,00 zł	2.000,00 zł	2.000,00 zł	2.000,00 zł
Uchwyt ścienny	WBU-SE	15227201	1.550,00 zł	1.550,00 zł	1.550,00 zł	1.550,00 zł

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)

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

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	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓
Rozdzielacz obwodów grzewczych DN25 - 2 obwody	VB 25-2	15225701	✓	✓	–	–
Rozdzielacz obwodów grzewczych DN25 - 4 obwody	VB 25-3	15225801	✓	✓	–	–
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	WBU-SE	15227201	✓	✓	–	–
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓	–	–
Kolektor kaskadowy DN25 - 2 pompy ciepła	VB 25-2	15225701	✓	✓	–	–
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

Kombinacja 2 - Helox SE 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
- 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

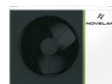


Stacja hydrauliczna

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

CS 7: Stacja hydrauliczna z grzałką elektryczną o mocy 6 kW, zbiornikiem buforowym o pojemności 62 l, emaliowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 l ze zbiornikiem wyrównawczym o pojemności 12 l, zaworem przelewowym, zaworem przełączającym i wysokowydajną pompą obiegową.

Helox SE ze stacją hydrauliczną



Numer artykułu			Helox 5 SE	Helox 8 SE
			10381001+152150K0341	10381101+152150K0341
Kombinacja ze stacją hydrauliczną	Helox + CS 7		37.200,00 zł	40.500,00 zł
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	2.000,00 zł	2.000,00 zł
Uchwyt ścienny	WBU-SE	15227201	1.550,00 zł	1.550,00 zł

Propozycja akcesoriów wariantów podłączenia – Helox SE ze stacją hydrauliczną

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	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓
Rozdzielacz obwodów grzewczych DN25 - 2 obwody	VB 25-2	15225701	✓	✓	–	–
Rozdzielacz obwodów grzewczych DN25 - 3 obwody	VB 25-3	15225801	✓	✓	–	–
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	WBU-SE	15227201	✓	✓	–	–
Izolowana rura przyłączeniowa DN25	ICPS 25	15227601	✓	✓	–	–
Kolektor kaskadowy DN25 - 2 pompy ciepła	VB 25-2	15225701	✓	✓	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	✓	✓	–	–