

Polaris

Polaris

Optymalne wykorzystanie przestrzeni.

- ✓ Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa do temperatury 60°C
- ✓ Instalacja plug & play
- ✓ Regulacja wydajności



Polaris

Polaris 4-3, Polaris 4-2, Polaris 4-1

Informacje

Wtykowe przyłącze elektryczne (zestaw przyłączeniowy należy zamówić osobno jako wymagane akcesorium) wraz ze wszystkimi zabezpieczeniami chłodniczymi.

Opcjonalnie nadaje się do chłodzenia do temperatury zasilania +7°C (z regulatorem ściennym). Chłodzenie jest fabrycznie wyłączone i może zostać aktywowane przez instalatora podczas uruchomienia, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Granica pracy: temperatura zasilania wody grzewczej od 20°C do 60°C.
Zalecany zakres pracy źródła ciepła: od -22°C do 35°C.



Więcej informacji



Schematy
hydrauliczne

Dane techniczne Seria Polaris



		Polaris 4-3	Polaris 4-2	Polaris 4-1
Oznaczenie		1038004103	1038004102	1038004101
Wymiary (szer. / gł. / wys.)*	mm	598 x 621 x 1331	598 x 621 x 1331	598 x 621 x 1331
Waga	kg	121,5	141	266
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przy 35°C / 55°C / w połączeniu z regulatorem 55°C		A+++ / A++ / A++	A+++ / A++ / A++	A+++ / A++ / A++
Dane istotne dla BEG (η 35°C / η 55°C)		180 / 137	180 / 137	180 / 137
Czynnik chłodniczy / Ilość napełnienia (kg)		R454B / 1,64	R454B / 1,64	R454B / 1,64
Wartość GWP ekwiwalent CO2 [t CO2]		466 / 0,8	466 / 0,8	466 / 0,8
Zalecany obszar zastosowania – zapotrzebowanie na moc cieplną (kW)	kW	4 – 5	4 – 5	4 – 5
Moc grzewcza przy A-7 / W35 (min. / maks.) przy A2 / W35 (obciążenie częściowe)	kW	1,13 / 3,68 2,17	1,13 / 3,68 2,17	1,13 / 3,68 2,17
COP przy pełnym obciążeniu A-7 / W35 przy obciążeniu częściowym A2/W35		3,00 3,58	3,00 3,58	3,00 3,58
Wydajność chłodzenia przy A35 / W18 (min./maks.) Wydajność chłodzenia przy A35 / W7 (min./maks.)	kW	2,72 / 3,62 1,21 / 2,87	2,72 / 3,62 –	2,72 / 3,62 –
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz zgodnie z DIN EN 12102-1	dB(A)	43 / 41	43 / 41	43 / 41
Zasilanie pompy ciepła		230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz

*wymiary obudowy

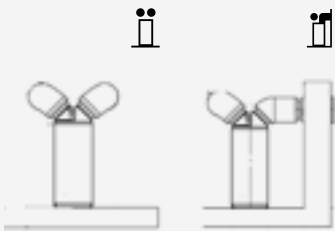
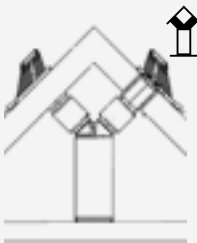
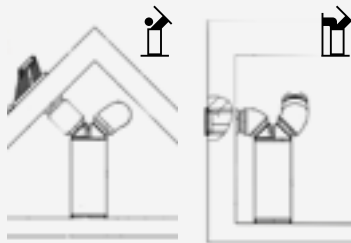
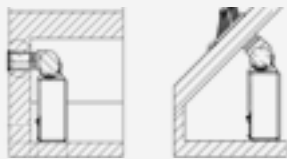
Kombinacje z jednostkami wewnętrznymi

W przypadku systemów standardowych dostępne są następujące jednostki wewnętrzne:

	Regulator ścienny WR 4	Moduł hydrauliczny HV 4	Stacja hydrauliczna HSV 4
Polaris 4-3	✓		
Polaris 4-2		✓	
Polaris 4-1			✓

Możliwości podłączenia

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

Przykłady montażu	Połączenie przez ściany <i>Z kanałem ściennym</i>	Połączenie przez dach <i>z przejściem przez dach</i>	Połączenie przez ścianę i dach <i>z przejściem przez ścianę i dach</i>
	 Widok z góry:  1 Ściana / Ściana	 Widok z góry:  2 Dach / Dach	 Widok z boku:  3 Ściana / Dach
Polaris 4-3	✓	✓	✓
Polaris 4-2	✓	✓	✓
Polaris 4-1	✓	✓	✓

Kombinacja 1 - Polaris z modułem regulatora



Regulator ścienny WR 4

Wymiary
Szer. x Gł. x Wys. w mm
330 x 158 x 534
Waga: 5,3 kg



Zakres dostawy pompy ciepła

- Gotowe do podłączenia elektryczne przyłącze (zestaw połączeniowy elektryczny należy zamówić osobno jako element niezbędny do działania) — w komplecie wszystkie zabezpieczenia układu chłodniczego
- Oprogramowanie pompy ciepła
- Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R454B
- Czujnik zewnętrzny temperatury oraz wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu grzewczego i przygotowania ciepłej wody użytkowej (element niezbędny do działania)

Regulator ścienny WR 4

Sterownik ścienny ze zintegrowanym regulatorem ogrzewania i czujnikiem temperatury zewnętrznej. Program diagnostyczny i licznik godzin pracy; umieszczony w obudowie ściennej oraz pomiar ilości ciepła.

Polaris z regulatorem ściennym



Numer artykułu		Polaris 4-3
		1038004103
Kombinacja z regulatorem ściennym	Polaris + WR	41.500,00 zł

Rekomendowane zasobniki			
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801	6.850,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 60 l (g)	WPS 61	15085501	1.400,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 120 l (g+ch)	WTPSK 101	15085601	3.000,00zł

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)
(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Akcesoria dla każdego wariantu montażu – Polaris z regulatorem ściennym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Polaris 4-3
 Pakiet akcesoriów 1 – Połączenie ściana/ściana			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Kanał ścienny (przejście)	WD	15218601	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Połączenie dach/dach			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Kanał dachowy (przejście)	RD	15218501	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

 Pakiet akcesoriów 3 – Połączenie ściana/dach			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Kanał dachowy (przejście)	RD	15218501	✓
Kanał ścienny (przejście)	WD	15218601	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

Rekomendowane zasobniki

B

WWS 202

Zbiornik ciepłej wody użytkowej 200 l



B

WPS 61

Zbiornik buforowy ścienny 60 l



B

WTPSK

Zbiornik buforowy ścienny 120 l

Więcej urządzeń
znajdziesz w sekcji
Zasobniki

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy

TW 1
Nr. 15013901

Karta rozszerzeń

WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Kombinacja 2 - Polaris z modułem hydraulicznym



Moduł hydrauliczny HV 4

Wymiary, Szer. x Gł. x Wys. w mm /

Waga:

550 x 330 x 955 / 25 kg



Zakres dostawy pompy ciepła

- Gotowe do podłączenia elektryczne przyłącze (zestaw połączeniowy elektryczny należy zamówić osobno jako element niezbędny do działania), w tym wszystkie zabezpieczenia układu chłodniczego
- Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R454B
- Czujnik temperatury zewnętrznej oraz wysokowydajna pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej (element niezbędny do działania)

Moduł hydrauliczny

Moduł hydrauliczny ze zintegrowanym sterownikiem ogrzewania, grzałką elektryczną o mocy 6 kW, naczyniem wzbiorczym o pojemności 12 l i wysokowydajną pompą obiegową, zespołem zabezpieczającym, obudową z izolacją termiczną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła.

Polaris z modułem hydraulicznym



Numer artykułu		Polaris 4-2
		1038004102
Polaris z modułem hydraulicznym	Polaris + HV 4	44.000,00 zł

Rekomendowane zasobniki				
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801		6.850,00 zł
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001		8.900,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 60 l (g)	WPS 61	15085501		1.400,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 120 l (g+ch)	WTPSK 101	15085601		3.000,00 zł
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g)	TPS 200	15030701		4.450,00 zł
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g+ch)	TPSK 200.2	15213001		5.450,00 zł

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)

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

Akcesoria dla każdego wariantu montażu – Polaris z modulem hydraulicznym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Polaris 4-2
 Pakiet akcesoriów 1 – Połączenie ściana/ściana			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Przepust ścienny	WD	15218601	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Połączenie dach/dach			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Przepust dachowy	RD	15218501	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

 Pakiet akcesoriów 3 – Połączenie ściana/dach			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Przepust dachowy	RD	15218501	✓
Przepust ścienny	WD	15218601	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

Rekomendowane zasobniki

B

WWS 202

Zbiornik ciepłej wody użytkowej 200 l

B

WWS 303.2

Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300 l

B

WPS 61

Zbiornik buforowy ścienny 60 l

B

WTPSK

Zbiornik buforowy ścienny 120 l

➔ Więcej urządzeń znajdziesz w sekcji Zasobniki

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 - Polaris ze stacją hydrauliczną



Zakres dostawy pompy ciepła

- Gotowe do podłączenia elektryczne przyłącze (zestaw połączeniowy elektryczny należy zamówić osobno jako element niezbędny do działania), w tym wszystkie zabezpieczenia układu chłodniczego
- Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R454B
- Czujnik temperatury zewnętrznej oraz wysokowydajna pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej (element niezbędny do działania)

Stacja hydrauliczna HSV 4

Wymiary, Szer. x Gł. x Wys. w mm /
Waga: 600 x 834 x 1800 / 150 kg



Stacja hydrauliczna HSV 4

Stacja hydrauliczna ze zintegrowanym sterownikiem pompy ciepła, grzałką elektryczną o mocy 6 kW, zbiornikiem buforowym o pojemności 62 l, emaliowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 l, anodą galwaniczną, zaworem przełączającym ciepłej wody użytkowej, zaworem przelewowym, naczyniem wzbiorczym o pojemności 12 l i wysokowydajną pompą obiegową, zespołem bezpieczeństwa, obudową z izolacją termiczną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła.

Polaris ze stacją hydrauliczną



Numer artykułu		Polaris 4-1
		1038004101
Polaris ze stacją hydrauliczną	Polaris + HSV 4	51.000,00 zł

Akcesoria dla każdego wariantu montażu – Polaris ze stacją hydrauliczną

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	Polaris 4-2
 Pakiet akcesoriów 1 – Połączenie ściana/ściana			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Przepust ścienny	WD	15218601	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Połączenie dach/dach			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Przepust dachowy	RD	15218501	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

 Pakiet akcesoriów 3 – Połączenie ściana/dach			
Adapter EPP do podwójnych kanałów	ADT	15219601	✓
Zestaw montażowy do podwieszania kanałów	HKS 315	15218301	✓
Kanał powietrzny	ADH 315-1000	15217401	✓ (2x)
Zestaw przyłączeniowy elektryczny (tylko wtyczki)	EVS	15206901	✓
Przepust dachowy	RD	15218501	✓
Przepust ścienny	WD	15218601	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓
Zawór przełączający 1"	USV 1"	15014001	✓

Akcesoria do Polaris

EVS	ZESTAW PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH		
	EVS do podłączenia (zasilanie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej. Składa się ze złączy wtykowych, bez kabli.		
	EVS	15206901	400,00 zł
EVS 8	EVS do podłączenia (zasilanie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej, składający się z połączeń wtykowych z 8-metrowym kablem (wstępnie zmontowany). Możliwa kombinacja maksymalnie trzech EVS 8.		
	EVS 8	15207001	600,00 zł

LSA	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 3/4"	15211601	1.300,00 zł

USV 1"	ZAWÓR PRZELĄCZAJĄCY		
	Zawór do przełączania ogrzewania na produkcję ciepłej wody użytkowej.		
	USV 1"	15014001	700,00 zł

ÜVD 3/4"	Zawór przelewowy		
	Zawór przelewowy ÜVD 3/4" do integracji ze zbiornikiem magazynowym, nie nadaje się do wersji rewersyjnej.		
	ÜVD 3/4"	15071001	200,00 zł

PHZM 2	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 Ø 28 mm, przyłączami płasko uszczelniającymi 6/4", nie nadaje się do chłodzenia.		
	PHZ 2	150961VS01	2.400,00 zł
	PHZM 2	150962VS01	3.600,00 zł

PHZM 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	3.600,00 zł

TW 1	CZUJNIK PUNKTU ROSY		
	Monitor punktu rosy chroniący przed kondensacją w zastosowaniach chłodniczych		
	TW 1	15013901	1.550,00 zł



ADH 315

KANAŁ POWIETRZNY

Szary, elastyczny kanał powietrzny. Izolacją termiczną, wyposażony z obu stron w złącza do adapterów.

Kanał powietrzny AD 315-500. Ądwustronnym złączem przyłączeniowym do adapterów. Masa ok. 0,9 kg, długość 0,5 m, średnica wewnętrzna 315 mm.

ADH 315-500 15217301 1.200,00 zł

Kanał powietrzny AD 315-1000. Ądwustronnym złączem przyłączeniowym do adapterów. Masa ok. 1,8 kg, długość 1 m, średnica wewnętrzna 315 mm.

ADH 315-1000 15217401 1.750,00 zł

Kanał powietrzny AD 315-1500. Ądwustronnym złączem przyłączeniowym do adapterów. Masa ok. 2,75 kg, długość 1,5 m, średnica wewnętrzna 315 mm.

ADH 315-1500 15217501 2.100,00 zł

Kanał powietrzny AD 315-2000. Ądwustronnym złączem przyłączeniowym do adapterów. Masa ok. 3,7 kg, długość 2 m, średnica wewnętrzna 315 mm.

ADH 315-2000 15217601 2.400,00 zł

Kanał powietrzny ADH 315-3000 z dwustronnym złączem przyłączeniowym do adapterów. Masa ok. 5,5 kg, długość 3 m, średnica wewnętrzna 315 mm.

ADH 315-3000 15217701 3.000,00 zł

Kanał powietrzny AD 315-4000. Ądwustronnym złączem przyłączeniowym do adapterów. Masa ok. 7,4 kg, długość 4 m, średnica wewnętrzna 315 mm.

ADH 315-4000 15217801 3.650,00 zł

ZESTAW MONTAŻOWY DO PODWIESZANIA KANAŁÓW

Zestaw do podwieszania kanałów HSK 315 z elementami montażowymi. Średnica: 315 mm. Przeznaczony do przewodów o długości od 1 metra. Należy montować w odstępach mniejszych niż 1 metr — np. dla przewodu o długości 3 m wymagane są co najmniej 2 zestawy HSK 315.

HSK 315 15218301 300,00 zł

ZESTAW USZCZELNIAJĄCY

Zestaw uszczelniający HGK 315 zawiera materiały do uszczelnienia i izolacji czterech punktów połączeniowych (np. przejść przez ścianę lub połączeń adapterów nawiewu i wywiewu powietrza).

HGK 315 15218401 1.100,00 zł

ADAPTER EPP DO PODWÓJNYCH KANAŁÓW

Adapter EPP Dual Tube ADT do systemu Polaris (element niezbędny do działania), wykonany z trwałego i termoizolacyjnego materiału EPP, w zestawie z materiałami montażowymi. Masa ok. 1,1 kg, wymiary 687 × 575 × 343,5 mm.

ADT 15219601 350,00 zł

PRZEPUST ŚCIENNY

Przepust ścienny WD wykonany z anodowanego aluminium, w komplecie z materiałami montażowymi i izolacją. Masa ok. 4,3 kg, wymiary 430 × 448 × 636,5 mm.

WD 15218601 3.500,00 zł

PRZEPUST DACHOWY

Przepust dachowy RD wykonany z kompozytu tworzywowego z materiałem montażowym i izolacją. Waga ok. 7 kg, wymiary: 853 × 265 × 669 mm.

RD 15218501 3.100,00 zł