

NOWOCZESNE POMPY CIEPŁA

Rakoczy MONOBLOK / SPLIT
5-20 kW





Siedziba firmy i zakład produkcyjny w Stalowej Woli

POMPY CIEPŁA RAKOCZY

Ogrzej swój dom czysto i oszczędnie

Marka z tradycjami

Marka Rakoczy jest jedną z najstarszych marek kotlarskich w Polsce. Jej historia rozpoczęła się w 1968 r., a więc ponad 50 lat temu. Przez pół wieku istnienia marka Rakoczy ewoluowała z małej, lokalnej, rodzinnej firmy do jednego z czołowych producentów i eksporterów nowoczesnych kotłów centralnego ogrzewania na paliwa stałe. W ostatnich latach ponad połowa produkcji kotłów firmy Rakoczy Stal trafiała na wymagające rynki Europy Zachodniej, między innymi do Niemiec, Austrii, Włoch, Francji i Irlandii. Nasze produkty zdobyły kilkanaście prestiżowych nagród i wyróżnień podczas polskich i międzynarodowych eventów.

Rozwój marki

Firma Rakoczy Stal w dniu 6 sierpnia 2021 r. stała się częścią międzynarodowej grupy Hargassner - jednego z wiodących europejskich producentów systemów grzewczych. Pozyskanie Rakoczy Stal stanowi istotny element strategii biznesowej grupy Hargassner i wpisuje się w jej plany rozwoju na rynkach europejskich. Wykwalifikowany personel, nowoczesny zakład produkcyjny w Stalowej Woli oraz renoma i kontakty na rynku lokalnym, w połączeniu z wiedzą oraz doświadczeniem grupy Hargassner, stanowią ogromną szansę na dalszy dynamiczny rozwój spółki Rakoczy Stal oraz marki Rakoczy. Nieustanny rozwój, podążanie w kierunku tworzenia nowoczesnych urządzeń grzewczych, a także potrzeby naszych Klientów skłoniły nas do poszerzenia oferty produktowej o pompy ciepła.

Cechy firmy w skrócie



Produkcja

- ponad 50-letnie doświadczenie
- wysoko wykwalifikowana kadra
- nowa, wydajna linia produkcyjna
- nowoczesne technologie produkcji



Handel

- doświadczeni, mobilni opiekunowie Klienta
- profesjonalne doradztwo
- wysokie standardy obsługi Klienta biznesowego
- stała dostępność produktów
- szybka realizacja zamówień
- ciągłe zwiększanie liczby punktów ekspozycyjnych



Serwis

- doświadczeni serwisanci
- profesjonalna pomoc i doradztwo
- szybka reakcja
- możliwość elektronicznego zgłoszenia serwisowego

Co wyróżnia nasz produkt?



Siedziba firmy w Stalowej Woli

Dlaczego pompa ciepła Rakoczy?

- Najnowszy ekologiczny czynnik chłodniczy R452B
- Bardzo wysokie wartości współczynnika COP do 7,32 i SCOP do 4,65
- Cicha praca zgodnie z normą od 49 do 56 dB(A) w zależności od mocy
- Odzysk ciepła z inwertera co obniża koszty zużycia energii
- Wysoka jakość podzespołów i wykonania urządzenia
- Urządzenie dostosowane do polskich warunków klimatycznych
- Produkt polski z gwarantowanym serwisem producenta
- Dotacja z programu Czyste Powietrze

Spis treści

- 4 Ogólna charakterystyka pomp ciepła Rakoczy
- 6 Pompa ciepła Rakoczy MONOBLOK
- 9 Pompa ciepła Rakoczy SPLIT
- 12 Rakoczy z modułem automatyki Basic
- 13 Rakoczy z hydroboksem wiszącym Style
- 14 Rakoczy Comfort
- 15 Rakoczy Comfort II
- 16 Moduł antyzamrozeniowy RK
- 17 Rozdzielnica ELBOX RK
- 18 Schematy hydrauliczne
- 20 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego



Ogólna charakterystyka pomp ciepła Rakoczy

Pompy ciepła przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej w zasobniku zewnętrznym lub zintegrowanym. Układ chłodniczy wykonany z najnowocześniejszych aktualnie dostępnych komponentów gwarantuje bardzo wysokie sprawności. Pompy produkowane są jako mono-blok oraz split.

Rakoczy jest nowoczesną, inwerterową powietrzną pompą ciepła, która zaprojektowana została jako podstawowe źródło ciepła dla budownictwa mieszkaniowego z funkcją chłodzenia pomieszczeń w okresie letnim. Pompy ciepła Rakoczy są certyfikowanymi urządzeniami z czynnikiem chłodniczym R452B, który został wyprodukowany na potrzeby wysokowydajnych pomp ciepła i spełnia restrykcyjne wymagania w dziedzinie ochrony środowiska.



Nowy ekologiczny czynnik chłodniczy **R452B**. Spełniający aktualne wymagania europejskie - **GWP 676**.



Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy



Wyjątkowo cicha praca jednostki zewnętrznej.
Moc akustyczna Rakoczy 9 - **49dB** zgodnie z **EN 12102-1**



Wysoka efektywność energetyczna – COP do 7,3 oraz SCOP do 4,65 zgodnie z EN-14511. Potwierdzona certyfikatem.



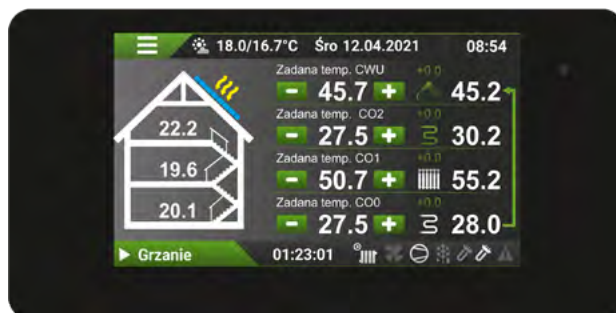
Zastosowanie inwerterowej sprężarki, z najnowszym czynnikiem chłodniczym R452B oraz nowoczesnych podzespołów, umożliwiło uzyskanie wysokich współczynników COP do 7,32 i SCOP do 4,65 oraz wysokiej temperatury wody grzewczej do 65°C (bez wykorzystania grzałki elektrycznej).

Pompa ciepła Rakoczy to urządzenie przygotowane jako samodzielne, kompletne źródło ciepła dla nowobudowanych, ale również modernizowanych budynków z instalacją ogrzewania podłogowego oraz grzejnikowego. Zastosowanie inwerterowej sprężarki o modulowanej wydajności wyeliminowało konieczność montażu zbiornika buforowego, co w znaczny sposób obniża koszt montażu źródła ciepła oraz oszczędza miejsce.

Pompy Rakoczy wraz z modułami przyłączeniowymi instalacji hydraulicznej stanowią gotowe rozwiązanie grzewcze dla budynku. Parametry pracy pompy Rakoczy potwierdzone są badaniami w certyfikowanym instytucie badawczym.

Intuicyjne sterowanie

Pompa ciepła wyposażona jest w nowoczesny 5", kolorowy, dotykowy wyświetlacz umożliwiający łatwy dostęp do wszystkich funkcji sterownika. W standardzie wyposażenia znajduje się także moduł internetowy pozwalający na zdalną obsługę urządzenia za pomocą aplikacji.



Ogólna charakterystyka pomp ciepła Rakoczy

Jednostki zewnętrzne



Rakoczy MONOBLOK / SPLIT
5 - 12 kW



Rakoczy MONOBLOK / SPLIT
5 - 12 kW
na stojaku - opcja



Rakoczy MONOBLOK / SPLIT
14 - 20 kW

Jednostki wewnętrzne

MONOBLOK



BASIC
Wiszący moduł
automatyki



STYLE
Wiszący moduł automatyki
z hydroboksem



COMFORT / COMFORT II
Hydroboks stojący ze zbiornikiem
CWU i modułem hydraulicznym

SPLIT



BASIC
Wiszący moduł
automatyki z przystawką
splitową SPLIT BOX



STYLE
Wiszący moduł automatyki
i z hydroboksem i wbudowaną
przystawką splitową
- SPLIT BOX



COMFORT / COMFORT II
Hydroboks stojący z zasobnikiem
CWU, modułem hydraulicznym
i przystawką splitową - SPLIT BOX

Pompa ciepła Rakoczy MONOBLOK

Charakterystyka zespołu pomp ciepła Rakoczy MONOBLOK z modułami wewnętrznymi:

- Pompa wyposażona jest w nowoczesną sprężarkę inwerterową Copeland ScrollTM o zmiennej prędkości i dużej modulacji mocy grzewczej.
- Duży, kolorowy, dotykowy wyświetlacz.
- Obsługa poprzez Internet.
- Możliwość sterowania całą instalacją grzewczą.
- Optymalne sterowanie pogodowe.
- Współpraca z systemem fotowoltaicznym.
- Szeroki zakres temperatur pracy.
- Pompa obiegu wodnego elektroniczna płynnie regulowana.
- Magnetyczny separator zanieczyszczeń.
- Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW.
- Przepływomierz wody grzewczej .
- Grupa bezpieczeństwa CO.
- Bardzo wysokie wartości współczynników COP.
- Bardzo cicha praca uzyskana w wyniku zastosowania dużego nowoczesnego wentylatora EC.
- Odzysk ciepła z inwertera.
- Podgrzewana dolna część parownika czynnikiem chłodniczym – zapobiega zamrażaniu tacy ociekowej.
- Pełna diagnostyka w automatyce poszczególnych komponentów pompy ciepła.
- Możliwość pracy przy bardzo niskiej temperaturze wody grzewczej.
- Nowoczesny design.
- Konstrukcja jednostki wewnętrznej wykonana ze stali ocynkowanej, obudowa malowana proszkowo.
- Konstrukcja jednostki zewnętrznej wykonana z aluminium, obudowa malowana proszkowo.
- **Parametry pracy pompy ciepła potwierdzone w certyfikowanym europejskim instytucie.**

Rakoczy MONOBLOK	5	7	9	12	14	16	18	20
Moc grzewcza [kW]	5	7	9	12	14	16	18	20
Wymiary jednostki zew. (S x W x G) [mm]	1120x 860x 485	1120x 860x 485	1360x 860x 560	1360x 860x 560	1350x 1505x 585	1350x 1505x 585	1350x 1505x 585	1350x 1505x 585
Wysokość stojaka jednostki zew. [mm]	400	400	400	400	-	-	-	-
Masa jednostki zew. [kg]	129	129	148	148	210	212	212	212
Czynnik chłodniczy	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
Zakres pracy	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C
Ilość czynnika chłodniczego [kg]	2,35	2,35	2,35	2,45	3,95	3,95	3,95	3,95
Współczynnik Globalnego Ocieplenia [GWP]	676	676	676	676	676	676	676	676
Równoważnik CO2 [t]	1,59	1,59	1,59	1,66	2,67	2,67	2,67	2,67
Prąd maksymalny [A]	15	15	15	3 x 12	3 x 12	3 x 12	3 x 12	3 x 12
Temperatura zasilania [oC]	65	65	65	65	65	65	65	65
Napięcie zasilania	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz

Pompa ciepła Rakoczy MONOBLOK

Parametr	Basic	Style	Comfort	Comfort II
Automatyka	■	■	■	■
Kolorowy dotykowy wyświetlacz	■	■	■	■
Obsługa poprzez Internet	■	■	■	■
Sterowanie całą instalacją grzewczą	■	■	■	■
Optymalne sterowanie pogodowe	■	■	■	■
Elektroniczna pompa obiegu CO / CWU, płynnie regulowana z automatyki	■	■	■	■
Magnetyczny separator zanieczyszczeń		■	■	■
Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW		■	■	■
Przepływomierz	■	■	■	■
Grupa bezpieczeństwa CO		■	■	■
Zasobnik ciepłej wody użytkowej			■	■
Zawór przełączający CO / CWU			■	■
Układ hydrauliczny zmontowany w kompaktowej obudowie		■	■	■
Wykonanie naścienne	■	■		
Wykonanie stojące podłogowe			■	■
Manometr wody grzewczej		■	■	■
Styczniki grzałek		■	■	■
Podłączenia hydrauliczne w górnej części			■	■
Podłączenia hydrauliczne w dolnej części		■		
Obieg CO bezpośredni			■	
Obieg CO bezpośredni i obieg CO z zaworem mieszającym				■
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 5 - 12 kW			250 L	250 L
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 14 - 20 kW			275 L	275 L
Wymiary jednostki wewnętrznej (W x S x G)	450 x 315 x 132	770 x 640 x 400	250 L - 1535 x 695 x 858 275 L - 1770 x 695 x 858	250 L - 1535 x 695 x 900 275 L - 1770 x 695 x 900
Waga	8,2 kg	40 kg	250 L - 195 kg 275 L - 255 kg	250 L - 205 kg 275 L - 265 kg

Rakoczy MONOBLOK		T _{j2} °C	COP _d ¹							
			5	7	9	12	14	16	18	20
Temperatura zastosowania	Niska 35°C	-7	2,75	2,67	2,57	2,68	2,84	2,87	2,75	2,7
		2	4,12	4,19	4,22	4,16	4,37	4,39	4,37	4,3
		7	5,4	5,51	5,86	5,76	6,2	6,26	6,34	6,4
		12	6,12	6,21	6,46	6,65	7,32	7,14	7,19	7,24
	Średnia 55°C	-7	1,78	1,74	1,89	2,06	2,24	2,2	2,16	2,11
		2	3,15	3,17	3,16	3,17	3,37	3,43	3,4	3,38
		7	4,27	4,3	4,37	4,85	4,96	5,05	4,94	4,91
		12	5,53	5,59	5,63	6,1	6,25	5,9	5,94	5,96

Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej. W celu ulepszenia produktów Rakoczy Stal zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Pompa ciepła Rakoczy MONOBLOK

Rakoczy MONOBLOK	5	7	9	12	14	16	18	20
SCOP dla 35 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A) ^{2/4}	4,25	4,28	4,38	4,35	4,63	4,65	4,63	4,58
Sezonowa efektywność energetyczna [%] ⁴	167	168	172	171	182	183	182	180
Klasa	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Moc nominalna dla A7/W35	5	7	9	12	14	16	18	20
Tbivalent [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Rakoczy MONOBLOK	5	7	9	12	14	16	18	20
SCOP dla 55 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A) ^{2/4}	3,25	3,25	3,33	3,48	3,68	3,65	3,65	3,63
Sezonowa efektywność energetyczna [%] ⁴	127	127	130	136	144	143	143	142
Klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Moc nominalna dla A7/W55	5	7	9	12	14	16	18	20
Tbivalent [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

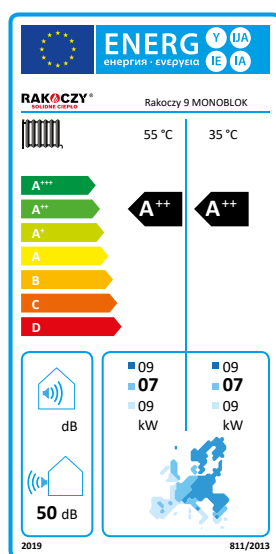
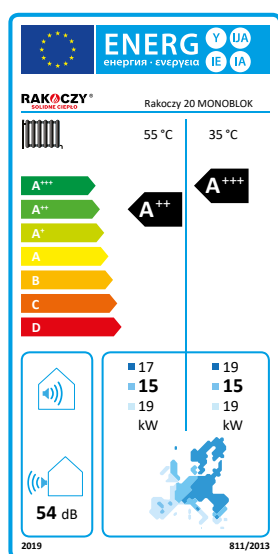
Rakoczy MONOBLOK	5	7	9	12	14	16	18	20
Poziom mocy akustycznej LWA³								
Praca normalna dB(A)	56	56	50	52	53	54	54	54
Obniżenie nocne dB(A)	55	55	49	51	52	53	53	53
Tbivalent [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

¹ Dla obciążeń częściowych zgodnie z normą PN-EN 14511

² SCOP zgodnie z normą 14825:2019

³ Zgodnie z normą PN-EN 12102-1

⁴ Sterownik klasy VI



Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej. W celu ulepszenia produktów Rakoczy Stal zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Pompa ciepła Rakoczy SPLIT

Charakterystyka zespołu pomp ciepła Rakoczy SPLIT z modułami wewnętrznymi:

- Pompa wyposażona jest w nowoczesną sprężarkę inwerterową Copeland Scroll™ o zmiennej prędkości i dużej modulacji mocy grzewczej.
- Duży, kolorowy, dotykowy wyświetlacz.
- Obsługa poprzez Internet.
- Możliwość sterowania całą instalacją grzewczą.
- Optymalne sterowanie pogodowe.
- Współpraca z systemem fotowoltaicznym.
- Szeroki zakres temperatur pracy.
- Pompa obiegu wodnego elektroniczna płynnie regulowana.
- Magnetyczny separator zanieczyszczeń.
- Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW.
- Przepływomierz wody grzewczej.
- Grupa bezpieczeństwa CO.
- Bardzo wysokie wartości współczynników COP.
- Bardzo cicha praca uzyskana w wyniku zastosowania dużego nowoczesnego wentylatora EC.
- Odzysk ciepła z inwertera.
- Podgrzewana dolna część parownika czynnikiem chłodniczym – zapobiega zamarzaniu tacy ociekowej.
- Pełna diagnostyka w automatyce poszczególnych komponentów pompy ciepła.
- Możliwość pracy przy bardzo niskiej temperaturze wody grzewczej.
- Nowoczesny design.
- Konstrukcja jednostki wewnętrznej wykonana ze stali ocynkowanej, obudowa malowana proszkowo.
- Konstrukcja jednostki zewnętrznej wykonana z aluminium, obudowa malowana proszkowo.

Rakoczy SPLIT	5	7	9	12	14	16	18	20
Moc grzewcza [kW]	5	7	9	12	14	16	18	20
Wymiary jednostki zew. (S x W x G) [mm]	1120x 860x 485	1120x 860x 485	1360 x860 x 560	1360x 860x 560	1350x 1505x 585	1350x 1505x 585	1350x 1505x 585	1350x 1505x 585
Wysokość stojaka jednostki zew. [mm]	400	400	400	400	-	-	-	-
Masa jednostki zew. [kg]	129	129	148	148	210	212	212	212
Czynnik chłodniczy	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
Zakres pracy	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C
Ilość czynnika chłodniczego [kg]	2,35	2,35	2,35	2,45	3,95	3,95	3,95	3,95
Współczynnik Globalnego Ocieplenia [GWP]	676	676	676	676	676	676	676	676
Równoważnik CO2 [t]	1,59	1,59	1,59	1,66	2,67	2,67	2,67	2,67
Prąd maksymalny [A]	15	15	15	3 x 12	3 x 12	3 x 12	3 x 12	3 x 12
Temperatura zasilania [oC]	65	65	65	65	65	65	65	65
Napięcie zasilania	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz

Pompa ciepła Rakoczy SPLIT

Parametr	Basic	Style	Comfort	Comfort II
Automatyka	■	■	■	■
Kolorowy dotykowy wyświetlacz	■	■	■	■
Obsługa poprzez Internet	■	■	■	■
Sterowanie całą instalacją grzewczą	■	■	■	■
Optymalne sterowanie pogodowe	■	■	■	■
Elektroniczna pompa obiegu CO / CWU, płynnie regulowana z automatyki	■	■	■	■
Magnetyczny separator zanieczyszczeń		■	■	■
Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW		■	■	■
Przepływomierz	■	■	■	■
Grupa bezpieczeństwa CO		■	■	■
Zasobnik ciepłej wody użytkowej			■	■
Zawór przełączający CO / CWU			■	■
Układ hydrauliczny zmontowany w kompaktowej obudowie		■	■	■
Wykonanie naścienne	■	■		
Wykonanie stojące podłogowe			■	■
Manometr wody grzewczej		■	■	■
Styczniki grzałek		■	■	■
Podłączenia hydrauliczne w górnej części			■	■
Podłączenia hydrauliczne w dolnej części		■		
Obieg CO bezpośredni			■	
Obieg CO bezpośredni i obieg CO z zaworem mieszającym				■
Przystawka splitowa - Split Box (W x S x G)	600 x 375 x 165	-	600 x 375 x 165	600 x 375 x 165
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 5 - 12 kW			250 L	250 L
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 14 - 20 kW			275 L	275 L
Wymiary jednostki wewnętrznej (W x S x G)	450 x 315 x 132	770 x 640 x 400	250L - 1535 x 695 x 858 275L - 1770 x 695 x 858	250L - 1535 x 695 x 900 275L - 1770 x 695 x 900
Waga (bez przystawki splitowej)	8,2 kg	40 kg	250 L - 195 kg 275 L - 255 kg	250 L - 205 kg 275 L - 265 kg

Rakoczy SPLIT		T _{j2} °C	COP _a ¹							
			5	7	9	12	14	16	18	20
Temperatura zastosowania	Niska 35°C	-7	2,72	2,64	2,54	2,62	2,81	2,84	2,72	2,67
		2	4,08	4,15	4,18	4,12	4,33	4,35	4,33	4,26
		7	5,35	5,46	5,8	5,7	6,14	6,2	6,31	6,34
		12	6,06	6,15	6,4	6,59	7,25	7,07	7,12	7,17
	Średnia 55°C	-7	1,76	1,72	1,87	2,04	2,22	2,18	2,14	2,09
		2	3,12	3,14	3,13	3,14	3,34	3,39	3,36	3,34
		7	4,23	4,26	4,33	4,8	4,91	5	4,89	4,86
		12	5,48	5,53	5,57	6,04	6,19	5,84	5,88	5,9

Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej. W celu ulepszenia produktów Rakoczy Stal zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Pompa ciepła Rakoczy SPLIT

Rakoczy SPLIT	5	7	9	12	14	16	18	20
SCOP dla 35 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A) ^{2 / 4}	4,23	4,25	4,35	4,33	4,6	4,63	4,6	4,55
Sezonowa efektywność energetyczna [%] ⁴	166	167	171	170	181	182	181	179
Klasa	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Moc nominalna dla A7/W35	5	7	9	12	14	16	18	20
Tbivalent [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Rakoczy SPLIT	5	7	9	12	14	16	18	20
SCOP dla 55 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A) ^{2 / 4}	4,23	4,25	4,35	4,33	4,6	4,63	4,6	4,55
Sezonowa efektywność energetyczna [%] ⁴	166	167	171	170	181	182	181	179
Klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Moc nominalna dla A7/W55	5	7	9	12	14	16	18	20
Tbivalent [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

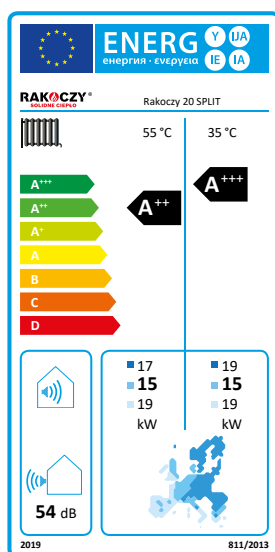
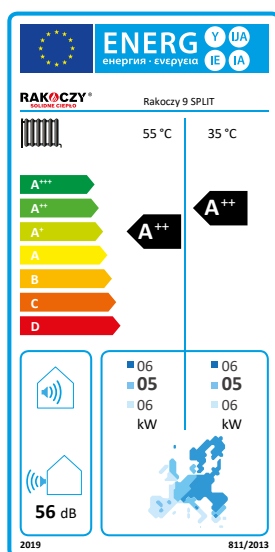
Rakoczy SPLIT	5	7	9	12	14	16	18	20
Poziom mocy akustycznej LWA³								
Praca normalna dB(A)	56	56	50	52	53	54	54	54
Obniżenie nocne dB(A)	55	55	49	51	52	53	53	53

¹ Dla obciążeń częściowych zgodnie z normą PN-EN 14511

² SCOP zgodnie z normą 14825:2019

³ Zgodnie z normą PN-EN 12102-1

⁴ Sterownik klasy VI



Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej. W celu ulepszenia produktów Rakoczy Stal zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Rakoczy z modułem automatyki Basic



Pompa przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zewnętrznym zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej. W jednostce wewnętrznej znajduje się automatyka sterująca pracą pompy ciepła i układu hydraulicznego. Wersja SPLIT dodatkowo wyposażona jest w przystawkę splitową Split Box.

W zakresie dostawy znajdują się:

- czujnik temperatury pomieszczenia,
- przepływomierz,
- zawór upustowo różnicowy 3/4" (do montażu przez instalatora).



Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy



Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP



Kolorowy, dotykowy wyświetlacz



Współpraca z systemem fotowoltaicznym



Skuteczna praca przy temperaturze -25°C



Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej



Możliwość pracy przy niskich temperaturach wody grzewczej

Akcesoria

Moduł antyzamrozeniowy RK

Rozdzielnica ELBOX I RK / ELBOX II RK

Czujnik temp. zewnętrznej NTC

Czujnik temp. zewnętrznej KTY

Czujnik temp. wewnętrznej

Czujnik temp. CWU (5 mb)

Czujnik przylgowy KTY81

Stojak jednostki zewnętrznej

Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V

Zawór zabezp. przed zamarzaniem

Zaw. strefowy (7KVS = 7m3)

Zaw. dopustowy automatyczny
0.3 - 4 bar 1/2" z man.

Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb

Rakoczy z hydroboksem wiszącym Style



Pompa przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zewnętrznym zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej. W jednostce wewnętrznej znajduje się automatyka sterująca oraz część hydrauliczna, która zawiera: elektroniczną pompę obiegową, przepływomierz wody grzewczej, styczniki grzałek, zespół grzałek o mocy 3-9 kW, magnetyczny separator zanieczyszczeń, grupę bezpieczeństwa CO (zawór bezp. 3bar, naczynie przeponowe 12L, manometr CO). Wersja SPLIT - w jednostce wewnętrznej wbudowana jest przystawka splitowa Split Box.

W zakresie dostawy znajdują się:

- czujnik temperatury pomieszczenia,
- przepływomierz,
- zawór upustowo różnicowy 3/4" (do montażu przez instalatora).

Akcesoria

Moduł antyzamrozeniowy RK
Rozdzielnica ELBOX I RK / ELBOX II RK
Czujnik temp. zewnętrznej NTC
Czujnik temp. zewnętrznej KTY
Czujnik temp. wewnętrznej
Czujnik temp. CWU (5 mb)
Czujnik przylgowy KTY81
Stojak jednostki zewnętrznej
Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V
Zawór zabezp. przed zamarzaniem
Zaw. strefowy (7KVS = 7m3)
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2" z man.
Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb



Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy



Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP



Kolorowy, dotykowy wyświetlacz



Współpraca z systemem fotowoltaicznym



Skuteczna praca przy temperaturze -25°C



Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej



Możliwość pracy przy niskich temperaturach wody grzewczej



Grzałka 3 - 6 - 9 kW z automatycznym stopniowaniem mocy



Magnetyczny separator zanieczyszczeń



Pompa przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zintegrowanym zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej. Jednostka wewnętrzna pompy wykonana jest w formie hydroboksu stojącego ze zbiornikiem CWU i modułem hydraulicznym. Moduł hydrauliczny wykonany jest w formie instalacji zasilającej i zawiera: 1 obieg CO bezpośredni, 1 obieg CWU z zasobnikiem 250/275L, elektroniczną pompę obiegową, zawór przełączający CO/CWU, przepływomierz wody grzewczej, styczniki grzałek, zespół grzałek o mocy 3-9 kW, magnetyczny separator zanieczyszczeń, grupę bezpieczeństwa CO (zawór bezp. 3bar, naczynie przeponowe 12L, manometr CO). Wersja SPLIT dodatkowo wyposażona jest w przystawkę splitową Split Box.

W zakresie dostawy znajdują się:

- czujnik temperatury pomieszczenia,
- zawór upustowo różnicowy 3/4" (do montażu przez instalatora).



Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy



Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP



Kolorowy, dotykowy wyświetlacz



Współpraca z systemem fotowoltaicznym



Skuteczna praca przy temperaturze -25°C



Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej



Możliwość pracy przy niskich temperaturach wody grzewczej



Grzałka 3 - 6 - 9 kW z automatycznym stopniowaniem mocy



Magnetyczny separator zanieczyszczeń



Zasobnik CWU

Akcesoria

Moduł antyzamrozeniowy RK

Rozdzielnica ELBOX I RK / ELBOX II RK

Czujnik temp. zewnętrznej NTC

Czujnik temp. zewnętrznej KTY

Czujnik temp. wewnętrznej

Czujnik temp. CWU (5 mb)

Czujnik przylgowy KTY81

Stojak jednostki zewnętrznej

Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V

Zawór zabezp. przed zamarzaniem

Zaw. strefowy (7KVS = 7m3)

Zaw. dopustowy automatyczny
0.3 - 4 bar 1/2" z man.

Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb

Rakoczy Comfort II

Pompa przeznaczona do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zintegrowanym zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej. Jednostka wewnętrzna pompy wykonana jest w formie hydroboku stojącego ze zbiornikiem CWU i modułem hydraulicznym. Moduł hydrauliczny wykonany jest w formie instalacji zasilającej i zawiera: 1 obieg CO bezpośredni, 1 obieg z zaworem mieszającym, 1 obieg CWU z zasobnikiem 250/275L, elektroniczną pompę obiegową, zawór przełączający CO/CWU, przepływomierz wody grzewczej, styczniki grzałek, zespół grzałek o mocy 3-9 kW, magnetyczny separator zanieczyszczeń, grupę bezpieczeństwa CO (zawór bezp. 3bar, naczynie przeponowe 12L, manometr CO). Wersja SPLIT dodatkowo wyposażona jest w przystawkę splitową Split Box.

W zakresie dostawy znajdują się:

- czujnik temperatury pomieszczenia,
- zawór upustowo różnicowy 3/4" (do montażu przez instalatora).



Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy



Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP



Kolorowy, dotykowy wyświetlacz



Współpraca z systemem fotowoltaicznym



Skuteczna praca przy temperaturze -25°C



Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej



Możliwość pracy przy niskich temperaturach wody grzewczej



Grzałka 3 - 6 - 9 kW z automatycznym stopniowaniem mocy



Magnetyczny separator zanieczyszczeń



Zasobnik CWU

Akcesoria

Moduł antyzamroziowy RK

Rozdzielnica ELBOX I RK / ELBOX II RK

Czujnik temp. zewnętrznej NTC

Czujnik temp. zewnętrznej KTY

Czujnik temp. wewnętrznej

Czujnik temp. CWU (5 mb)

Czujnik przyłgowy KTY81

Stojak jednostki zewnętrznej

Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V

Zawór zabezp. przed zamarzaniem

Zaw. strefowy (7KVS = 7m3)

Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2" z man.

Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb

Moduł antyzamrozeniowy RK

Moduł antyzamrozeniowy RK stosowany jest jako element instalacji pompy ciepła typu monoblok, w której jako medium w instalacji łączącej jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną stosowana jest woda. Składa się z dwóch elementów:

- modułu elektrycznego ze sterownikiem, z miejscem na montaż akumulatora
- modułu hydraulicznego z pompą obiegową.

W przypadku przerwy w zasilaniu lub awarii pompy ciepła, która przerwie prace pompy obiegowej przy jednoczesnym spadku temperatury wody w punkcie pomiarowym poniżej 5°C nastąpi załączenie pompy obiegowej, która zasilana jest z akumulatora modułu elektrycznego. Pompa uruchomi przepływ wody z instalacji CO budynku do skraplacza pompy ciepła. Pracująca pompa modułu chroni monoblokową jednostkę zewnętrzną przed zamarznięciem.

Parametry techniczne:

- napięcie zasilania 195 V – 265 V
- napięcie wyjściowe zasilacza 9,0 V – 15,2 V
- moc wyjściowa zasilacza 50 W
- akumulator współpracujący 12V, 5 Ah (VRL/SLA) typowo: 7 Ah, 19 Ah

Zakres dostawy – moduł A i B w puszkach skręconych jako całość. Czujnik temperatury PTC, uszczelka. W zakres dostawy nie wchodzi akumulator.



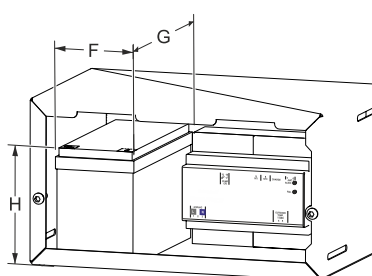
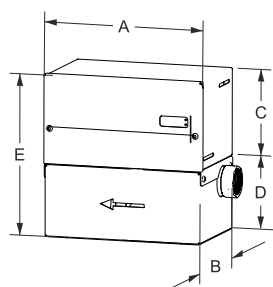
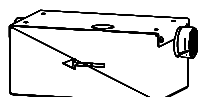
Symbol wymiaru	Wymiar [mm]
A	254
B	160
C	136
D	113
E	250

Maksymalny wymiar akumulatora	
F	max 100
G	max 150
H	max 115
D	113
E	250

Moduł elektryczny



Moduł hydrauliczny



Rozdzielnica ELBOX RK

Rozdzielnica umożliwia podłączenie instalacji elektrycznej pompy ciepła z siecią zasilającą budynku. Rozdzielnice wykonywane są jako:

- ELBOX I RK do podłączenia pomp o mocy 5 – 9 kW
- ELBOX II RK do podłączenia pomp o mocy 12 – 20 kW

Rozdzielnica wyposażona jest w trójfazowy licznik zużyci energii, kontrolkę zaniku fazy, trójfazowy wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe.

A. Przyłączenie zasilania 3 X 400 V 50 Hz

B. Rozdział przyłącza na:

- zasilania automatyki jednostki wewnętrznej 1x 230 V
- zasilania jednostki zewnętrznej 3 x 400 V lub 1 x 230 V
- zasilania grzałek 3 X 400V

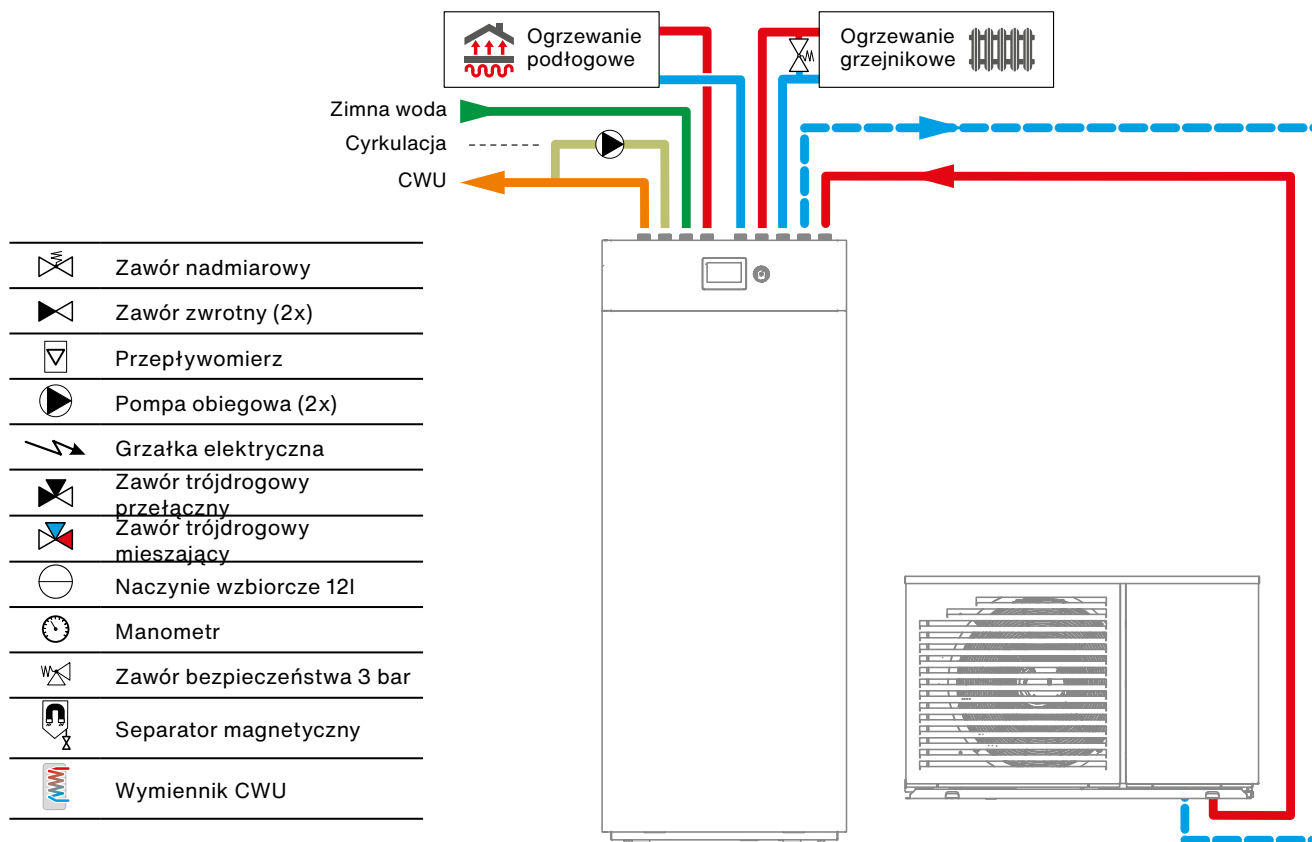
Wymiary zewnętrzne rozdzielnicy;
wys. 360 mm x szer. 285 mm x głęb. 112 mm.

Elementy wyposażenia	ELBOX I RK	ELBOX II RK
Kontrolka zaniku faz	1	1
Trójfazowy licznik energii	1	1
Trójfazowy wyłącznik różnicowoprądowy	1	1
Zabezpieczenie nadprądowe B10	1	1
Zabezpieczenie nadprądowe B20	1	-
Zabezpieczenie zespolone 3x B16	1	2

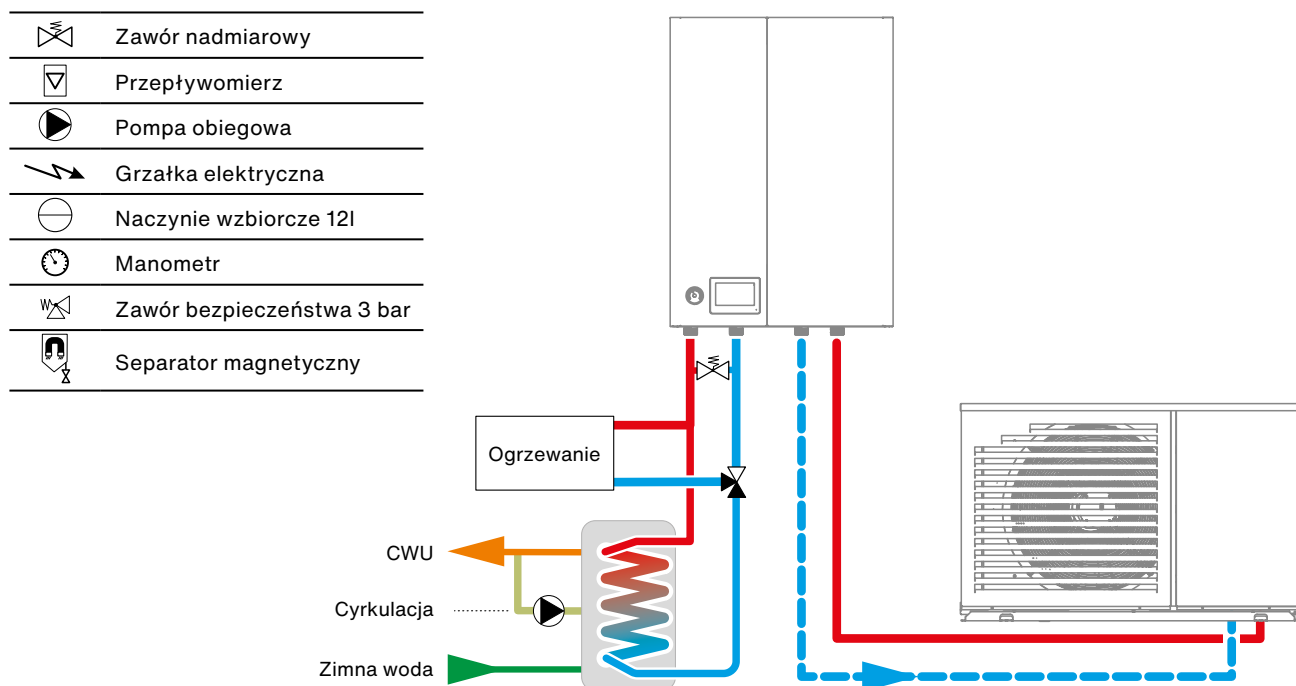


Schematy hydrauliczne MONOBLOK

Schemat hydrauliczny - Pompa ciepła Rakoczy MONOBLOK Comfort II

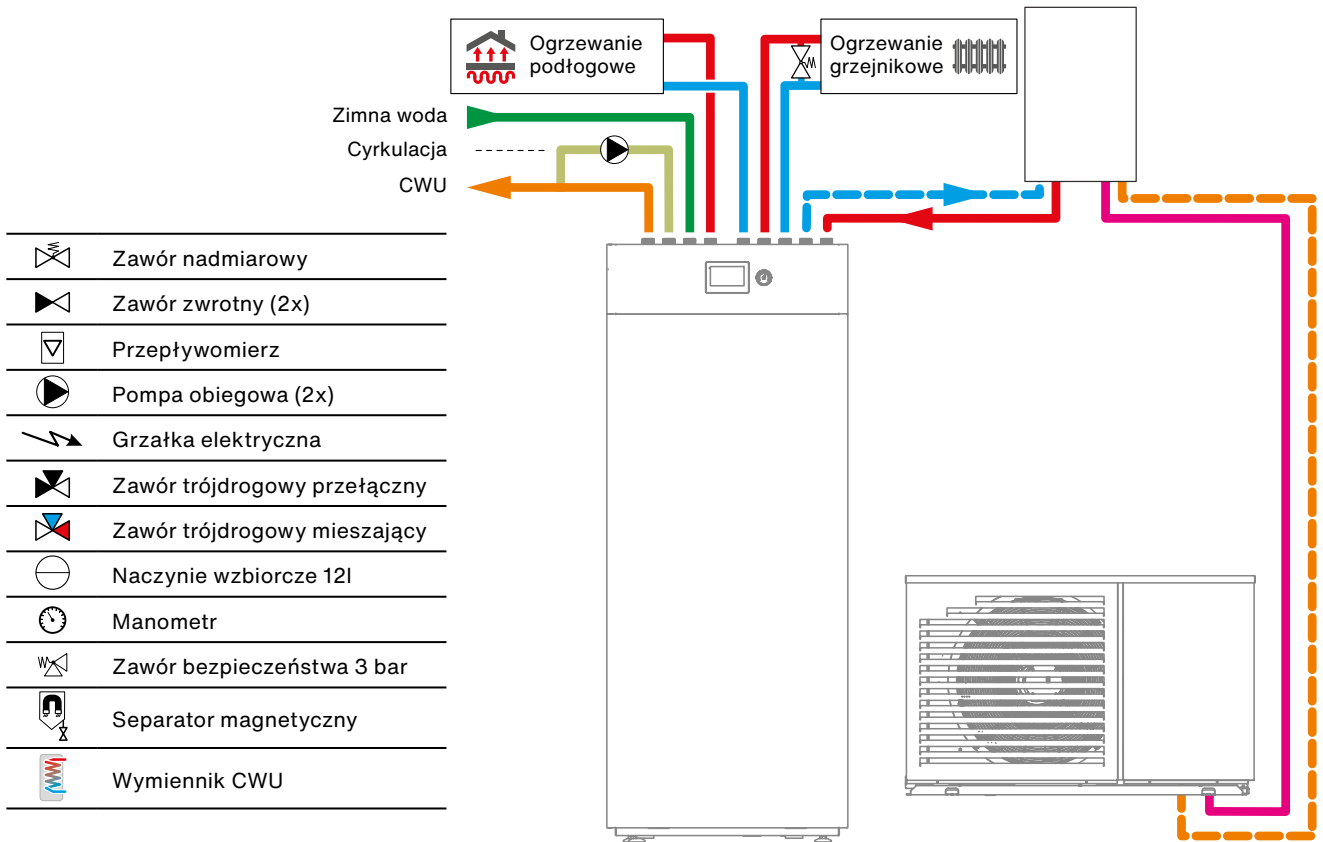


Schemat hydrauliczny - Pompa ciepła Rakoczy MONOBLOK Style

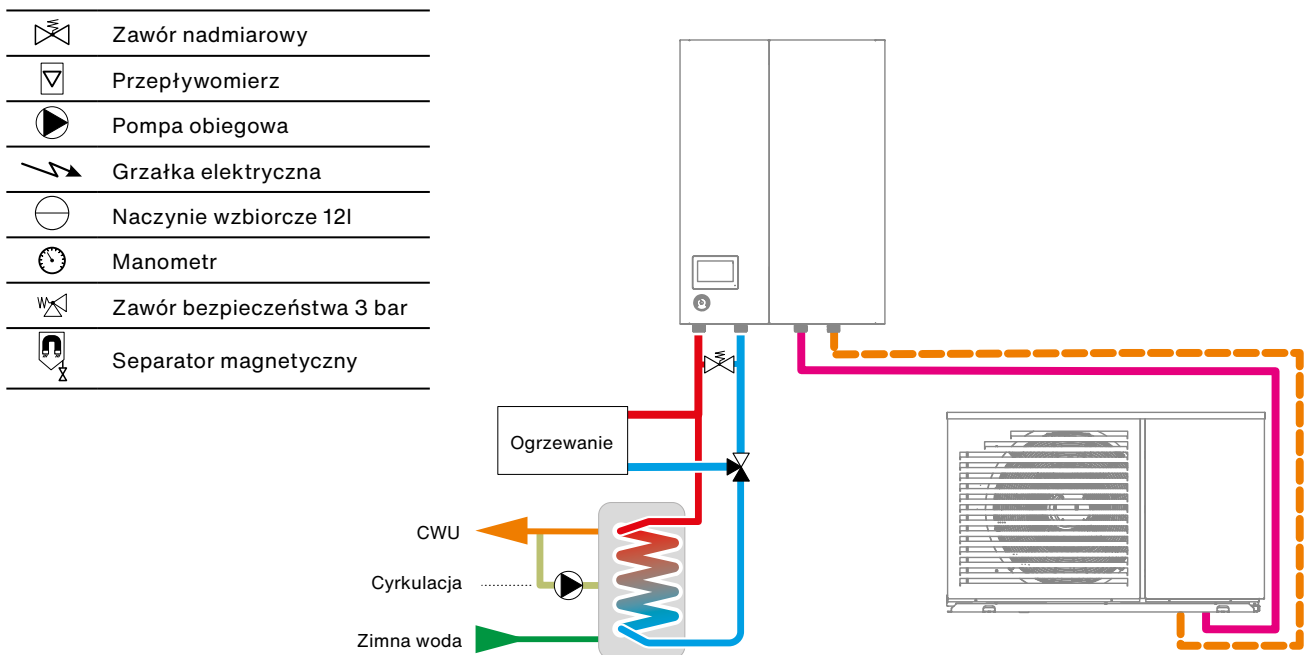


Schematy hydrauliczne SPLIT

Schemat hydrauliczny - Pompa Ciepła Rakoczy SPLIT Comfort II



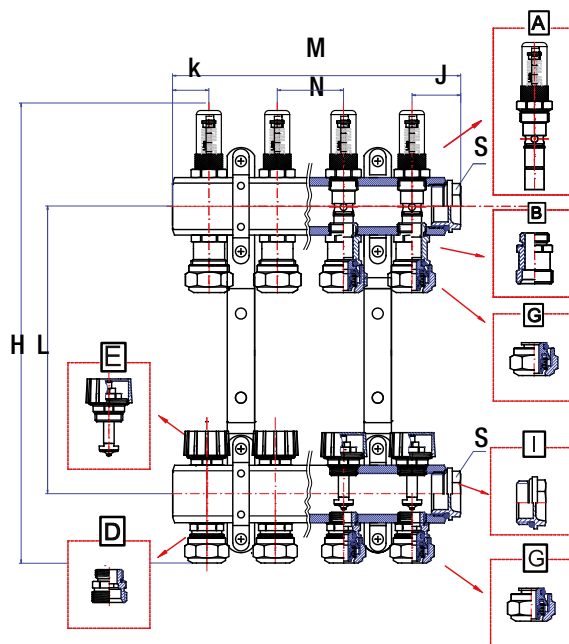
Schemat hydrauliczny - Pompa ciepła Rakoczy SPLIT Style



Rozdzielacz na profilu 1" do ogrzewania podłogowego

W skład rozdzielacza wchodzi:

- belka zasilająca
 - A - przepływomierze (rotametry) o maksymalnym przepływie 2,4L/min
 - B - nypły 1/2" x 3/4" z oringiem
 - G - zaciski do rury pex/all/pex
- belka powrotna
 - E - zawory termostatyczne przystosowane do montażu napędów termicznych z gwintem M30X1,5
 - D - nypły 1/2" x 3/4" z oringiem
 - G - zaciski do rury pex/all/pex
- 2 uchwyty montażowe z amortyzatorami
- I - 2 korki 1" z oringiem na klucz

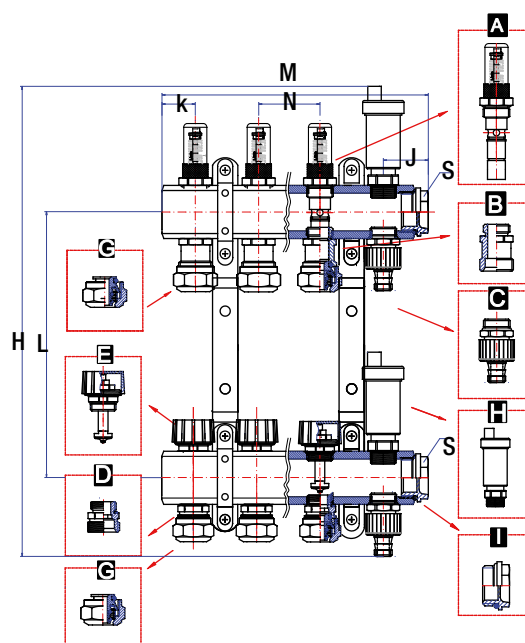


obwody	G	L	H	M	N	K	S	J	Opakowanie	Paleta	kg	Indeks
2	1/2"	235	338	110	50	25	30	35	1	120	2,26	CVA416
3	1/2"	235	338	160	50	25	30	35	1	120	3,08	CVA417
4	1/2"	235	338	210	50	25	30	35	1	120	3,9	CVA418
5	1/2"	235	338	260	50	25	30	35	1	72	4,72	CVA419
6	1/2"	235	338	310	50	25	30	35	1	72	5,54	CVA420
7	1/2"	235	338	360	50	25	30	35	1	72	6,37	CVA421
8	1/2"	235	338	410	50	25	30	35	1	48	7,19	CVA422
9	1/2"	235	338	460	50	25	30	35	1	48	8,01	CVA423
10	1/2"	235	338	510	50	25	30	35	1	48	8,83	CVA424
11	1/2"	235	338	560	50	25	30	35	1	36	9,65	CVA425
12	1/2"	235	338	610	50	25	30	35	1	36	10,48	CVA426
13	1/2"	235	338	660	50	25	30	35	1	36	11,3	CVA427
14	1/2"	235	338	710	50	25	30	35	1	36	12,12	CVA428
15	1/2"	235	338	760	50	25	30	35	1	36	12,94	CVA429

Rozdzielacz na profilu 1" do ogrzewania podłogowego z odpowietrzaniem z zaworami napełniającymi

W skład rozdzielacza wchodzi:

- belka zasilająca z dodatkową sekcją wyposażoną w:
 - C - zawory spustowe do węża
 - H - odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
 - A - przepływomierze (rotametry) o maksymalnym przepływie 2,4L/min
 - B - nypie 1/2" x 3/4" z oringiem
 - G - zaciski do rury pex/all/pex
- belka powrotna z dodatkową sekcją wyposażoną w:
 - C - zawory spustowe do węża
 - H - odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
 - E - zawory termostatyczne przystosowane do montażu
- napędów termicznych z gwintem M30X1,5
 - D - nypie 1/2" x 3/4" z oringiem
 - G - zaciski do rury pex/all/pex
- 2 uchwyty montażowe z amortyzatorami
- I - 2 korki 1" z oringiem na klucz



obwody	G	L	H	M	N	K	S	J	Opakowanie	Paleta	kg	Indeks
2	1/2"	235	400	160	50	25	30	35	1	120	3,13	CVA402
3	1/2"	235	400	210	50	25	30	35	1	120	3,96	CVA403
4	1/2"	235	400	260	50	25	30	35	1	120	4,78	CVA404
5	1/2"	235	400	310	50	25	30	35	1	72	5,6	CVA405
6	1/2"	235	400	360	50	25	30	35	1	72	6,42	CVA406
7	1/2"	235	400	410	50	25	30	35	1	72	7,24	CVA407
8	1/2"	235	400	460	50	25	30	35	1	48	8,07	CVA408
9	1/2"	235	400	510	50	25	30	35	1	48	8,89	CVA409
10	1/2"	235	400	560	50	25	30	35	1	48	9,71	CVA410
11	1/2"	235	400	610	50	25	30	35	1	36	10,53	CVA411
12	1/2"	235	400	660	50	25	30	35	1	36	11,35	CVA412
13	1/2"	235	400	710	50	25	30	35	1	36	12,18	CVA413
14	1/2"	235	400	760	50	25	30	35	1	36	13	CVA414
15	1/2"	235	400	810	50	25	30	35	1	36	13,82	CVA415

RAKOCZY®

SOLIDNE CIEPŁO

Rakoczy Stal Sp. z o.o., ul. Grabskiego 41, 37-450 Stalowa Wola
tel. +48 15 813 69 69, +48 669-659-394, e-mail: biuro@rakoczy.pl

www.rakoczy.pl

PART OF
HARGASSNER
GROUP 