

MAGIS HERCULES PRO 16 T

Pompa ciepła powietrze-woda typu split z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

Magis Hercules PRO to powietrzna pompa ciepła typu split składająca się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej z **wbudowanym buforem c.o. oraz zasobnikiem c.w.u.**

W serii Magis Hercules PRO hydrauliczna część układu jest oddzielona od układu chłodniczego i umieszczona w jednostce wewnętrznej. Jednostka wewnętrzna realizuje wymianę ciepła między jednostką zewnętrzną (układ chłodniczy), a instalacją grzewczą.

- Oszczędność miejsca - główne elementy hydrauliczne umieszczone w jednostce wewnętrznej
- Szybki i łatwy montaż dzięki wbudowanemu zasobnikowi 235 l oraz buforowi 45 l,
- Zaimplementowane naczynie przeponowe c.o. oraz c.w.u.
- Klasa efektywności energetycznej A++ dla temperatury zasilania 35°C, A+ dla temperatury zasilania 55°C,
- Wysoki współczynnik COP,
- Maksymalna temperatura zasilania instalacji do 55°C,
- Szeroki zakres pracy pompy ciepła; praca do temperatury zewnętrznej nawet -25°C oraz modulacja mocy sprężarki od 30÷100% zapewnia dopasowanie mocy pompy ciepła do aktualnych potrzeb budynku
- Automatyka oraz konstrukcja urządzenia przystosowana do sterowania i obsługi 3 stref grzewczych, w tym dwóch z mieszaczem (po zastosowaniu dodatkowych akcesoriów)
- Wbudowany zawór 3-drogowy z napędem realizujący przełączanie pomiędzy instalacją c.o. i c.w.u.
- Sterownik z dotykowymi przyciskami oraz wyświetlaczem w języku polskim
- Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia w oparciu o pracę pogodową gwarantuje stabilną pracę systemu przy możliwie najniższych kosztach eksploatacji. Wysoka wydajność grzewcza urządzenia w ekstremalnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego
- Możliwość współpracy z instalacją PV
- **Możliwość przedłużenia okresu gwarancji do 5 lat**
- Możliwość zdalnej obsługi z użyciem aplikacji wi-fi Dominus
- **Czynnik chłodniczy: R410a**



Dane techniczne

Parametr	J.m.	Wartość
Wbudowany bufor	l	45
Wbudowany zasobnik c.w.u.	l	235
Naczynie c.o.	l	24
Naczynie c.w.u.	l	16
Pobór mocy jednostki wewnętrznej bez dodatkowych obciążeń	W	205
Pobór mocy grzałek elektrycznych (c.w.u.)	kW	2,3
Pobór mocy opcjonalnych dodatkowych grzałek c.w.u.	kW	2 × 2,3
Pobór mocy opcjonalnych dodatkowych grzałek instalacji (c.o.)	kW	2 × 3,0
Zasilanie elektryczne jednostki wewnętrznej	-	1P, 220÷240 VAC, 50 Hz

Parametr		J.m.	Wartość	
Waga czynnika roboczego		kg	2,98	
Zasilanie elektryczne jednostki zewnętrznej		-	3P, 380 ÷ 415 VAC, 50 Hz	
Przewód komunikacji jedn. wewnętrznej z jedn. zewnętrzną		mm ²	2 × (0,75 ÷ 1,50)	
Przekrój przewodu zasilającego jedn. zewnętrzną		mm ²	5 × (2,5 ÷ 4,0)	
Maksymalny pobór prądu jedn. zewnętrznej		A	12,0	
Maksymalny pobór mocy jedn. zewnętrznej		kW	8,19	
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewnętrznej (ogrzewanie/chłodzenie)		dB(A)	52/54	
Poziom mocy akustycznej jedn. zewnętrznej		dB(A)	66	
Zakres pracy	Grzanie	Min/Max T zewnętrzna	°C	-25/35
		Min/Max T zasilania	°C	20/55
	Chłodzenie	Min/Max T zewnętrzna	°C	10/46
		Min/Max T zasilania	°C	5/25
	C.w.u.	Min/Max T zewnętrzna (z grzałką pomocniczą zasobnika)	°C	-25/46
		Min/Max T regulowana c.w.u. (z grzałką pomocniczą zasobnika)	°C	10/65

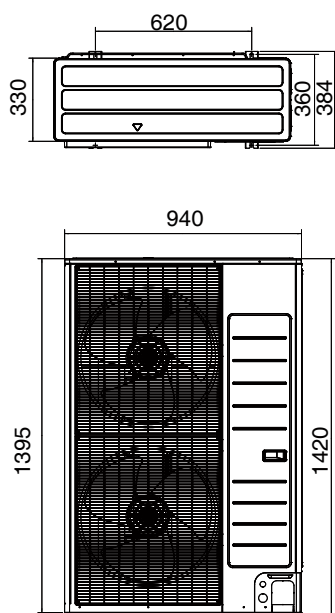
Dane znamionowe do zastosowań niskotemperaturowych *		
Znamionowa moc grzewcza (A7/W35)*	kW	16,00
Pobór mocy	kW	3,76
COP	kW / kW	4,26
Znamionowa moc chłodzenia (A35/W18)*	kW	15,00
Pobór mocy	kW	4,14
EER	kW / kW	3,62
Dane znamionowe do zastosowań średniotemperaturowych **		
Znamionowa moc grzewcza (A7/W45)**	kW	15,30
Pobór mocy	kW	4,54
COP	kW / kW	3,37
Znamionowa moc chłodzenia (A35/W7)**	kW	11,20
Pobór mocy	kW	4,00
EER	kW / kW	2,80
Dane znamionowe do zastosowań wysokotemperaturowych***		
Znamionowa moc grzewcza (A7/W55)***	kW	14,60
Pobór mocy	kW	5,32
COP	kW / kW	2,74

* Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 30°C/35°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511. Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 23°C/18°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Efektywność zgodnie z EN 14511.

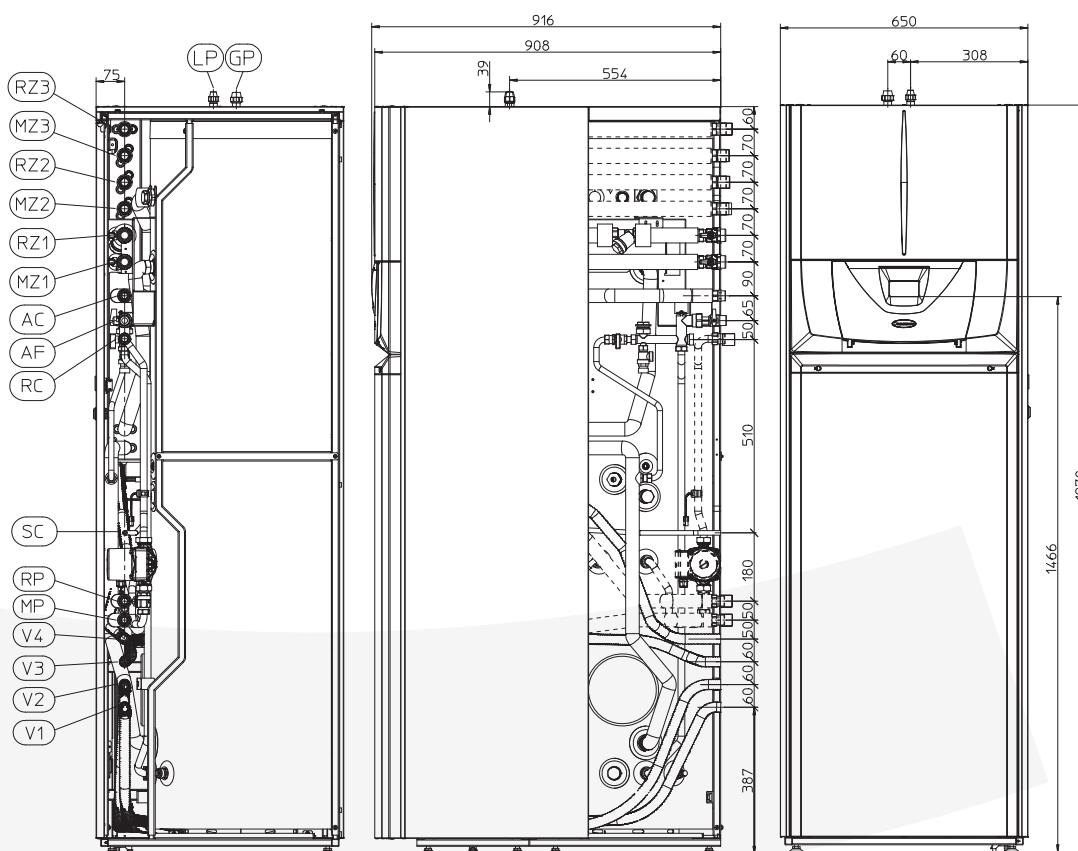
** Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 40°C/45°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511. Warunki w trybie chłodzenia: powrót/zasilanie 12°C/7°C, zewnętrzna temperatura powietrza 35°C. Efektywność zgodnie z EN 14511.

*** Warunki w trybie ogrzewania: powrót/zasilanie 47°C/55°C, zewnętrzna temperatura powietrza 7°C db/6°C wb. Efektywność zgodnie z EN 14511.

Wymiary - jednostka zewnętrzna



Wymiary - jednostka wewnętrzna



Podłączenia		
V1	Połączenia elektryczne 3 strefy	
V2	Połączenia elektryczne zasilania grzałek integracji	
V3	Połączenia elektryczne kabla zasilającego	
V4	Główne połączenia elektryczne	
LP	Czynnik roboczy - stan ciekły	3/8"
GP	Czynnik roboczy - stan gazowy	5/8"
SC	Spust skroplin	-
AC	Wyjście c.w.u.	3/4"
AF	Wejście wody zimnej	3/4"
RC	Recyrkulacja (opcja)	3/4"
RZ1	Powrót instalacji strefy 1 bezpośredniej	1"
MZ1	Zasilanie instalacji strefy 1 bezpośredniej	1"
RZ2	Powrót instalacji strefy 2 z podmieszaniem (opcja)	1"
MZ2	Zasilanie instalacji strefy 2 z podmieszaniem (opcja)	1"
RZ3	Powrót instalacji strefy 3 z podmieszaniem (opcja)	1"
MZ3	Zasilanie instalacji strefy 3 z podmieszaniem (opcja)	1"
RP	Powrót do paneli słonecznych (opcja)	3/4"
MP	Wyjście z paneli słonecznych (opcja)	3/4"