

## Parametry techniczne

Model	HHPM-M16TH3PH
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażony w dodatkową grzałkę:	TAK
Grzałka z pompą ciepła:	NIE
Deklarowana klasa klimatyczna:	UMIARKOWANY

Parametry są deklarowane dla zastosowań średniotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	13.0	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	137.3	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub wskaźnik energii podstawowej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11.68	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.02	-
Tj = 2 °C	Pdh	7.29	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.42	-
Tj = 7 °C	Pdh	6.03	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.93	-
Tj = 12 °C	Pdh	6.89	kW	Tj = 12 °C	COPd	6.02	-
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	11.68	kW	Tj = temperatura biwalentna	COPd	2.02	-
Tj = granica robocza	Pdh	10.53	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.82	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura biwalentna	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Interwałowa wydajność cykliczna dla ogrzewania	P <sub>cyc</sub>	-	kW	Cykliczna sprawność interwałowa	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Współczynnik rozkładu (**)	Cdh	0.98	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączony	P <sub>off</sub>	0.021	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P <sub>sup</sub>	2.47	kW
Tryb czuwania	P <sub>sb</sub>	0.021	kW	Rodzaj poboru energii: Elektryczny			
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>to</sub>	0.026	kW				
Tryb podgrzewania karteru	P <sub>ck</sub>	0.021	kW				

Inne elementy							
Kontrola wydajności	Zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	4650	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-56	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	7655	kWh				

Dla pompy ciepła z grzałkami							
Deklarowany poziom obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie energii elektrycznej	AFC	-	GJ

Dane kontaktowe: AB Klima, Krasne 25C 36-007 Krasne, Polska  
tel. +48 17 229 66 61, e-mail: info@hyundai-hvac.pl

(\*) Dla pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i ogrzewania łączonego pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).

(\*\*) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, wówczas domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.