

## Dokumentacja techniczna (UE 811/2013)

MODEL:	GP20MHP
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak
Pompa ciepła woda/woda:	Nie
Pompa ciepła solanka/woda	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	Tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	Nie
Parametry dla klimatu umiarkowanego i temperatury zasilania 55°C	



PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDN.	PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDN.
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	132	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,87	kW	Tj = -7°C	COPd	2,29	—
Tj = 2°C	Pdh	7,24	kW	Tj = 2°C	COPd	3,22	—
Tj = 7°C	Pdh	6,99	kW	Tj = 7°C	COPd	4,54	—
Tj = 12°C	Pdh	8,42	kW	Tj = 12°C	COPd	6,63	—
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,87	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,29	—
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	13,37	kW	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,01	—
Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C	Pdh	—	kW	Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C	COPd	—	—
Temperatura dwuwartościowa	T biv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcyh	—	kW	Efektywność cyklu	COPcyc	—	—
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	—	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P OFF	0,012	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	9	kW
Tryb czuwania	P TO	0,020	kW	Rodzaj pobieranej energii Energia elektryczna			
Tryb wyłączzonego termostatu	P SB	0,012	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P CK	0,042	kW				

Inne parametry							
Regulacja wydajności	wydajność zmienna			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	—	4200	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L WA	42/69	dB	Pompy ciepła woda/solanka- woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	—	—	m <sup>3</sup> /h
Roczne zużycie energii	Q HE	8219	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	—			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	—	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q elec	—	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q fuel	—	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	—	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	—	GJ
Dane kontaktowe	GeoPower Sp. z o.o. Ul. Młynarska, 01-171 Warszawa.			www.GeoPower.pl			

(\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(\*\*) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.