

Parametry techniczne dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła**Zastosowanie średnitemperaturowe 55°C (**)****Zastosowanie niskotemperaturowe 35°C (*)**

Nazwa dostawcy lub jego znak towarowy	KOSPEL Sp. z o.o.
Identyfikator modelu dostawcy	HPM2.C-16.1 (HPMO2-16/23 + HPMD-16)
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak
Pompa ciepła woda/woda	-
Pompa ciepła solanka/woda	-
Niskotemperaturowa pompa ciepła	-
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy	-
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	Nie
Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany **) [Prated]	14 kW
Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany *) [Prated]	13 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany **) [η_s]	133 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany *) [η_s]	186 %
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	13,58 kW
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	11,62 kW
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	8,07 kW
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	7,56 kW
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	6,71 kW
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	7,40 kW
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	8,19 kW
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	8,21 kW
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany **) [Pdh] - F	13,58 kW
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany *) [Pdh] - F	11,62 kW
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany **) [Pdh] - E	14,02 kW
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany *) [Pdh] - E	10,11 kW
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C) [Pdh]	-
Temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany **) [Tbiv]	-7 °C
Temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany *) [Tbiv]	-7 °C
Współczynnik strat (Klimat umiarkowany **) [Cdh]	0,98
Współczynnik strat (Klimat umiarkowany *) [Cdh]	0,98
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	2,28
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	3,04
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	3,22

Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	4,64
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	4,34
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	6,07
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	6,40
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	8,12
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany **) [COPd] -F	2,28
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany *) [COPd] -F	3,04
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany **) [COPd] - E	1,85
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany *) [COPd] - E	2,43
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany **) [TOL]	-10 °C
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany *) [TOL]	-10 °C
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody (Klimat umiarkowany **) [WTOL]	60 °C
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody (Klimat umiarkowany *) [WTOL]	60 °C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny	
Tryb wyłączenia [P _{OFF}] (**)/(*)	0,022 kW
Tryb wyłączzonego termostatu [P _{TO}] (**)/(*)	0,022 kW
Tryb czuwania [P _{SB}] (**)/(*)	0,022 kW
Tryb włączonej grzałki karteru [P _{CK}] (**)/(*)	0,022 kW
Ogrzewacz dodatkowy	
Znamionowa moc cieplna [P _{SUP}] (**)/(*)	0,4/2,9 kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna
Inne parametry	
Regulacja wydajności	zmienna
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz L _{WA} (**)	59 dB(A)
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu L _{WA}	44 dB
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz [max]	2x2500 m ³ /h
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:	
Deklarowany profil obciążeń	XL
Dzienne zużycie energii (Klimat umiarkowany) [Q _{ELEC}]	7,512 kWh
Roczne zużycie energii (Klimat umiarkowany) [AEC]	1636 kWh
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (Klimat umiarkowany) [η _{wh}]	102 %
Informacje kontaktowe	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland	