

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	HPMO2-12
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak
Pompa ciepła woda/woda	-
Pompa ciepła solanka/woda	-
Niskotemperaturowa pompa ciepła	-
Wypożyczona w ogrzewacz dodatkowy	Nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	Nie
Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany **) [Prated]	9 kW
Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany *) [Prated]	9 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany **) [η_s]	132 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany *) [η_s]	168 %
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	7,7 kW
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	7,9 kW
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	4,7 kW
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	4,80 kW
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	3,00 kW
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	3,10 kW
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany **) [Pdh]	1,3 kW
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany *) [Pdh]	1,4 kW
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany **) [Pdh] - F	8,9 kW
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany *) [Pdh] - F	8,7 kW
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany **) [Pdh] - E	8,9 kW
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany *) [Pdh] - E	8,7 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]	0,900
Współczynnik strat (Klimat umiarkowany *) [Cdh]	0,900
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]	2,25
Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	3,33
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	3,46

Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	4,37
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	4,26
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	4,69
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany **) [COPd]	4,65
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany *) [COPd]	7,42
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany **) [COPd] -F	3,06
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany *) [COPd] -F	2,2
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany **) [COPd] - E	3,06
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany *) [COPd] - E	2,2
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}] (**) / (*)	0,015 kW / 0,015 kW
Tryb wyłączzonego termostatu [P _{TO}] (**) / (*)	0,053 kW / 0,020 kW
Tryb czuwania [P _{SB}] (**) / (*)	0,015 kW / 0,015 kW
Tryb włączonej grzałki karteru [P _{CK}] (**) / (*)	0,00 kW / 0,00 kW
Ogrzewacz dodatkowy	
Znamionowa moc cieplna [P _{SUP}]	-
Rodzaj pobieranej energii	-
Inne parametry	
Regulacja wydajności	zmienna
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz L _{WA} (**)	55 dB(A)
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu L _{WA}	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz [max]	4500 m ³ /h
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:	
Deklarowany profil obciążeń	-
Dzienne zużycie energii (Klimat umiarkowany) [Q _{ELEC}]	-
Roczne zużycie energii (Klimat umiarkowany) [AEC]	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (Klimat umiarkowany) [η _{wh}]	-
Informacje kontaktowe	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland	