

Parametry techniczne dla ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła
Zastosowanie średnitemperaturowe 55°C ⁽¹⁾
Zastosowanie niskotemperaturowe 35°C ⁽²⁾

Nazwa dostawcy lub jego znak towarowy	KOSPEL Sp. z o.o.
Identyfikator modelu dostawcy	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Pompa ciepła powietrze/woda	Tak
Pompa ciepła woda/woda	Nie
Pompa ciepła solanka/woda	Nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	Nie
Wypożazona w ogrzewacz dodatkowy	Tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	Tak
Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Prated]	6 kW
Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany ²⁾) [Prated]	6 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany ¹⁾) [η_s]	101 %
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany ²⁾) [η_s]	131 %
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj	
Tj = – 7 °C (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Pdh]	5,6 kW
Tj = – 7 °C (Klimat umiarkowany ²⁾) [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany ²⁾) [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany ²⁾) [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany ²⁾) [Pdh]	1,0 kW
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany ²⁾) [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany ²⁾) [Pdh] - E	6,2 kW
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C) [Pdh]	-
Temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Tbiv]	-7 °C
Temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany ²⁾) [Tbiv]	-7 °C
Współczynnik strat (Klimat umiarkowany ¹⁾) [Cdh]	1,0
Współczynnik strat (Klimat umiarkowany ²⁾) [Cdh]	1,0

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 ¹) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (Klimat umiarkowany ²) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany ¹) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany ²) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany ¹) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany ²) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany ¹) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany ²) [COPd]	6,52
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany ¹) [COPd] -F	1,67
Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany ²) [COPd] -F	2,28
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany ¹) [COPd] - E	1,55
Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany ²) [COPd] - E	1,98
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = – 15 °C (jeżeli TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany ¹) [TOL]	-10 °C
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany ²) [TOL]	-10 °C
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody (Klimat umiarkowany ¹) [WTOL]	60 °C
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody (Klimat umiarkowany ²) [WTOL]	60 °C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny	
Tryb wyłączenia [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Tryb wyłączzonego termostatu [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Tryb czuwania [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Tryb włączonej grzałki karteru [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Ogrzewacz dodatkowy	
Znamionowa moc cieplna [P _{SUP}]	1,1 kW
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna
Inne parametry	
Regulacja wydajności	zmienna
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz LWA (1)	66 dB(A)
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz [max]	3500 m3 /h
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:	
Deklarowany profil obciążeń	XL
Dzienne zużycie energii (Klimat umiarkowany) [QELEC]	9,59 kWh
Roczne zużycie energii (Klimat umiarkowany ¹) [AEC]	1941 kWh
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (Klimat umiarkowany) [η _{wh}]	86 %
Informacje kontaktowe	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Technical specifications for room heaters with heat pump and multi-functional heaters with heat pump
Application at medium temperature 55°C ⁽¹⁾
Application at Low-temperature 35°C ⁽²⁾

Supplier's name or trademark	KOSPEL Sp. z o.o.
Supplier Model Identifier	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Air/Water Heat Pump	Yes
Water/Water Heat Pump	No
Groundwater/ Water source Heat Pump	No
Low-temperature Heat Pump	No
Equipped with an additional heater	Yes
Multifunctional heat pump water heater	Yes
Rated heat output (average climate conditions ¹⁾ [Prated]	6 kW
Rated heat output (average climate conditions ²⁾ [Prated]	6 kW
The seasonal space heating energy efficiency (average climate conditions ¹⁾ [η_s]	101 %
The seasonal space heating energy efficiency (average climate conditions ²⁾ [η_s]	131 %
Declared heating efficiency at partial load at room temperature of 20°C and outdoor temperature Tj	
Tj = - 7 °C (average climate conditions ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (average climate conditions ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (average climate conditions ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (average climate conditions ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (average climate conditions ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (average climate conditions ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (average climate conditions ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (average climate conditions ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Binary temperature (average climate conditions ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Binary temperature (average climate conditions ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = Operating temperature limit (average climate conditions ¹⁾ [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = Operating temperature limit (average climate conditions ²⁾ [Pdh] - E	6,2 kW
Air/water heat pumps: Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Binary temperature (average climate conditions ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Binary temperature (average climate conditions ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Loss coefficient (average climate conditions ¹⁾ [Cdh]	1,0
Loss coefficient (average climate conditions ²⁾ [Cdh]	1,0

Declared efficiency ratio or primary energy consumption ratio at partial load at room temperature of 20°C and external temperature Tj	
Tj = – 7 °C (average climate conditions ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (average climate conditions ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (average climate conditions ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (average climate conditions ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (average climate conditions ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (average climate conditions ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (average climate conditions ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (average climate conditions ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Binary temperature (average climate conditions ¹⁾) [COPd] - F	1,67
Tj = Binary temperature (average climate conditions ²⁾) [COPd] - F	2,28
Tj = Operating temperature limit (average climate conditions ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = Operating temperature limit (average climate conditions ²⁾) [COPd] - E	1,98
Air/water heat pumps: Tj = – 15 °C (if TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Heat Pumps Air/Water: Working Temperature Limit (average climate conditions ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Heat Pumps Air/Water: Working Temperature Limit (average climate conditions ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maximum Operating Temperature for Water Heating (average climate conditions ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maximum Operating Temperature for Water Heating (average climate conditions ²⁾) [WTOL]	60 °C
Power consumption in modes other than active	
Disable mode [P _{OFF}] (¹)/(²)	0,011 kW
Off mode of the thermostat [P _{TO}] (¹)/(²)	-
Standby mode [P _{SB}] (¹)/(²)	0,011 kW
Crankcase Heater On Mode [P _{CK}] (¹)/(²)	-
Additional heater	
Rated heat output [P _{SUP}]	1,1 kW
Type of Energy Source	electric
Other Parameters	
Performance Regulation	Variable
Outdoor Sound Power Level LWA (1)	66 dB(A)
Heat pumps air/water: nominal outdoor air flow [max]	3500 m3 /h
Multi-functional heater with heat pump:	
Declared load profile	XL
Daily energy consumption (average climate conditions) [QELEC]	9,59 kWh
Annual energy consumption (average climate conditions) [AEC]	1941 kWh
Energy Efficiency of Water Heating (average climate conditions) [η _{wh}]	86 %
Contact information	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Technische Spezifikationen für Raumheizungen mit Wärmepumpe und Multifunktionsheizungen mit Wärmepumpe
Anwendung bei mittlerer Temperatur von 55°C ⁽¹⁾
Niedertemperaturanwendung 35°C ⁽²⁾

Name oder Marke des Lieferanten	KOSPEL Sp. z o.o.
Lieferantenmodellkennung	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Luft/Wasser-Wärmepumpe	Ja
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	Nein
Grundwasser-/Wasserquelle-Wärmepumpe	Nein
Niedrigtemperatur-Wärmepumpe	Nein
Ausgestattet mit einer zusätzlichen Heizung	Ja
Multifunktionaler Wärmepumpen-Wassererhitzer	Ja
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Prated]	6 kW
Die saisonale Energieeffizienz für Raumheizung (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [η_s]	101 %
Die saisonale Energieeffizienz für Raumheizung (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [η_s]	131 %

Deklarierte Heizleistung bei Teillast bei Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur Tj

Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Pdh] - E	6,2 kW
Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Verlustkoeffizient (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾ [Cdh]	1,0
Verlustkoeffizient (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾ [Cdh]	1,0

Angegebener Wirkungsgrad oder Primärenergieverbrauchsverhältnis bei Teillast bei Raumtemperatur von 20 °C und externer Temperatur Tj

Tj = – 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [COPd] - E	1,98
Luft/Wasser-Wärmepumpen: Tj = – 15 °C (wenn TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Luft-/Wasser-Wärmepumpen: Arbeitsgrenztemperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Luft-/Wasser-Wärmepumpen: Arbeitsgrenztemperatur (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maximale Betriebstemperatur für die Wassererwärmung (durchschnittliche Klimabedingungen ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maximale Betriebstemperatur für die Wassererwärmung (durchschnittliche Klimabedingungen ²⁾) [WTOL]	60 °C

Leistungsaufnahme in Modi außerhalb von aktiv

Deaktivierungsmodus [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Aus-Modus des Thermostats [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Standby-Modus [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Kurbelwellenheizung Ein-Modus [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-

Zusatzheizung

Nennwärmeleistung [P _{SUP}]	1,1 kW
Art der Energiequelle	elektrisch

Andere Parameter

Leistungsregulierung	variabel
Außengeräuschleistungspegel LWA (1)	66 dB(A)
Luft-/Wasserwärmepumpen: Nennaußenluftstrom [max]	3500 m3 /h

Multifunktionsheizung mit Wärmepumpe:

Deklariertes Lastprofil	XL
Täglicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimabedingungen) [QELEC]	9,59 kWh
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimabedingungen) [AEC]	1941 kWh
Energieeffizienz der Wassererwärmung (durchschnittliche Klimabedingungen) [η _{wh}]	86 %

Kontaktinformationen

KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl, info@kospel.pl

Spécifications techniques pour les chauffages d'espaces avec pompe à chaleur et les chauffages multifonctionnels avec pompe à chaleur
Application à une température moyenne de 55°C ⁽¹⁾
Application basse température 35°C ⁽²⁾

Nom du fournisseur ou marque déposée	KOSPEL Sp. z o.o.
Identifiant du modèle du fournisseur	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Pompe à chaleur air/eau	Oui
Pompe à chaleur eau/eau	Non
Pompe à chaleur eau de nappe / eau	Non
Pompe à chaleur basse température	Non
Équipée d'un chauffage supplémentaire	Oui
Chauffe-eau thermodynamique multifonctionnel	Oui
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Prated]	6 kW
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Prated]	6 kW
L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'espace (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [η_s]	101 %
L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'espace (conditions climatiques moyennes ²⁾ [η_s]	131 %
Efficacité de chauffage déclarée à charge partielle à une température ambiante de 20 °C et à une température extérieure Tj	
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Pompes à chaleur air/eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Température binaire (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Température binaire (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Coefficient de perte (conditions climatiques moyennes ¹⁾ [Cdh]	1,0
Coefficient de perte (conditions climatiques moyennes ²⁾ [Cdh]	1,0

Ratio d'efficacité déclaré ou ratio de consommation d'énergie primaire en charge partielle à une température ambiante de 20 °C et à une température extérieure Tj	
Tj = – 7 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes ²⁾) [COPd] - E	1,98
Pompes à chaleur air/eau : Tj = – 15 °C (si TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Pompes à chaleur air/eau : Température de travail limite (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Pompes à chaleur air/eau : Température de travail limite (conditions climatiques moyennes ²⁾) [TOL]	-10 °C
Température de fonctionnement maximale pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Température de fonctionnement maximale pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes ²⁾) [WTOL]	60 °C
Consommation électrique en modes autres qu'actif	
Mode désactivation [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Mode désactivé du thermostat [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Mode veille [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Mode Chauffage du Carter Activé [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Chauffage supplémentaire	
Puissance thermique nominale [P _{SUP}]	1,1 kW
Type de source d'énergie	électrique
Autres paramètres	
Régulation de performance	variable
Niveau de puissance acoustique extérieur LWA(1)	66 dB(A)
Pompes à chaleur air/eau : débit nominal d'air extérieur [max]	3500 m3 /h
Chauffage multifonctionnel avec pompe à chaleur:	
Profil de charge déclaré	XL
Consommation quotidienne d'énergie (conditions climatiques moyennes) [QELEC]	9,59 kWh
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes) [AEC]	1941 kWh
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes) [η _{wh}]	86 %
Informations de contact	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Specificatii tehnice pentru incalzitoarele de camera cu pompa de caldura si incalzitoarele multifunctionale cu pompa de caldura
Aplicare la temperatură medie de 55°C ⁽¹⁾
Aplicare la temperatură joasă 35°C ⁽²⁾

Numele furnizorului sau marcă înregistrată	KOSPEL Sp. z o.o.
Identificatorul modelului furnizorului	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Pompă de căldură aer/apă	Da
Pompă de căldură apă/apă	Nu
Pompă de căldură apă freatică / apă	Nu
Pompă de căldură cu temperatură scăzută	Nu
Echipată cu un încălzitor suplimentar	Da
Încălzitor termic multifuncțional cu pompă de căldură	Da
Putere termică nominală (condiții climatice medii ¹⁾ [Prated]	6 kW
Putere termică nominală (condiții climatice medii ²⁾ [Prated]	6 kW
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiilor (condiții climatice medii ¹⁾ [η_s]	101 %
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiilor (condiții climatice medii ²⁾ [η_s]	131 %

Eficiența de încălzire declarată la sarcină parțială la temperatura camerei de 20°C și temperatura exterioară Tj

Tj = - 7 °C (condiții climatice medii ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (condiții climatice medii ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (condiții climatice medii ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (condiții climatice medii ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (condiții climatice medii ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (condiții climatice medii ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (condiții climatice medii ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (condiții climatice medii ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Temperatură binară (condiții climatice medii ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Temperatură binară (condiții climatice medii ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Pompe de căldură aer/apă: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Temperatură binară (condiții climatice medii ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Temperatură binară (condiții climatice medii ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Coeficient de pierdere (condiții climatice medii ¹⁾ [Cdh]	1,0
Coeficient de pierdere (condiții climatice medii ²⁾ [Cdh]	1,0

Raportul de eficiență declarat sau raportul de consum de energie primară la sarcină parțială la o temperatură de 20°C în încăpere și la temperatura externă Tj	
Tj = - 7 °C (condiții climatice medii ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = - 7 °C (condiții climatice medii ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (condiții climatice medii ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (condiții climatice medii ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (condiții climatice medii ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (condiții climatice medii ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (condiții climatice medii ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (condiții climatice medii ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Temperatură binară (condiții climatice medii ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Temperatură binară (condiții climatice medii ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii ²⁾) [COPd] - E	1,98
Pompe de căldură aer/apa: Tj = - 15 °C (dacă TOL < - 20 °C) [COPd]	-
Pompe de căldură aer/apa: Temperatura limită de lucru (condiții climatice medii ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Pompe de căldură aer/apa: Temperatura limită de lucru (condiții climatice medii ²⁾) [TOL]	-10 °C
Temperatura maximă de operare pentru încălzirea apei (condiții climatice medii ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Temperatura maximă de operare pentru încălzirea apei (condiții climatice medii ²⁾) [WTOL]	60 °C
Consumul de putere în modurile diferite de cel activ	
Mod dezactivare [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Modul dezactivat al termostatului [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Modul de așteptare [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Modul de Încălzire a Cărtii de Curbură Activat [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Încălzitor suplimentar	
Putere termică nominală [P _{SUP}]	1,1 kW
Tipul sursei de energie	electrică
Alți parametri	
Reglementarea performanței	variabilă
Nivelul de putere sonoră în aer liber LWA(1)	66 dB(A)
Pompe de căldură aer/apa: debit nominal de aer exterior [max]	3500 m3 /h
Încălzitor multifuncțional cu pompă de căldură:	
Profil de sarcină declarat	XL
Consumul zilnic de energie (condiții climatice medii) [QELEC]	9,59 kWh
Consum anual de energie (condiții climatice medii) [AEC]	1941 kWh
Eficiența energetică a încălzirii apei (condiții climatice medii) [η _{wh}]	86 %
Informații de contact	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Technische specificaties voor ruimteverwarmers met warmtepomp en multifunctionele verwarmers met warmtepomp
Toepassing bij gemiddelde temperatuur van 55°C ⁽¹⁾
Laagtemperatuurtoepassing 35°C ⁽²⁾

Naam van de leverancier of handelsmerk	KOSPEL Sp. z o.o.
Leveranciersmodelidentificatie	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Lucht/Water Warmtepomp	Ja
Water/Water warmtepomp	Nee
Warmtepomp grondwater/water	Nee
Warmtepomp met lage temperatuur	Nee
Uitgerust met een extra verwarming	Ja
Multifunctionele warmtepompboiler	Ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Prated]	6 kW
De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [η_s]	101 %
De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [η_s]	131 %

Declaratie van verwarmingsrendement bij gedeeltelijke belasting bij kamertemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj

Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Lucht/water-warmtepompen: Tj = -15 °C (indien TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Verliescoëfficiënt (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾ [Cdh]	1,0
Verliescoëfficiënt (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾ [Cdh]	1,0

Verklaard rendementsratio of primair energieverbruik ratio bij gedeeltelijke belasting bij kamertemperatuur van 20°C en externe temperatuur Tj	
Tj = – 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [COPd] - E	1,98
Lucht/water warmtepompen: Tj = – 15 °C (indien TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Lucht-/waterwarmtepompen: Werktemperatuurlimiet (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Lucht-/waterwarmtepompen: Werktemperatuurlimiet (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maximale bedrijfstemperatuur voor waterverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maximale bedrijfstemperatuur voor waterverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden ²⁾) [WTOL]	60 °C
Energieverbruik in andere modi dan actief	
Uitschakelmodus [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Uit-modus van de thermostaat [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Standby-modus [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Modus Carterverwarmer Aan [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Extra verwarming	
Nominale warmteafgifte [P _{SUP}]	1,1 kW
Type energiebron	elektrisch
Andere parameters	
Regulering van prestaties	variabel
Buiten Geluidsvermogensniveau LWA(1)	66 dB(A)
Lucht/water-warmtepompen: nominale buitenluchtstroom [max]	3500 m ³ /h
Multifunctionele verwarming met warmtepomp:	
Declaratie belastingsprofiel	XL
Dagelijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden) [QELEC]	9,59 kWh
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden) [AEC]	1941 kWh
Energie-efficiëntie van waterverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden) [η _{wh}]	86 %
Contactinformatie	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Tekniske specifikationer for rumvarmere med varmepumpe og multifunktionelle varmere med varmepumpe
Anvendelse ved middeltemperatur på 55°C ⁽¹⁾
Lavtemperaturanvendelse 35°C ⁽²⁾

Leverandørens navn eller varemærke	KOSPEL Sp. z o.o.
Leverandørs modelidentifikator	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Luft/Vand Varmepumpe	Ja
Vand/Vand varmepumpe	Nej
Grundvands-/Vandkilde-varmepumpe	Nej
Lavtemperatur-varmepumpe	Nej
Udstyret med en ekstra varmer	Ja
Multifunktionel varmepumpevandvarmer	Ja
Nominel varmeudgangseffekt (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nominel varmeudgangseffekt (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Prated]	6 kW
Sæsonmæssig energieffektivitet til rumopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [η_s]	101 %
Sæsonmæssig energieffektivitet til rumopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [η_s]	131 %

Deklareret opvarmningseffektivitet ved delvis belastning ved stuetemperatur på 20 °C og udendørstemperatur T_j

T _j = – 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
T _j = – 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
T _j = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
T _j = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
T _j = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
T _j = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
T _j = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold 1) [Pdh] - E	6,3 kW
T _j = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Luft/vand-varmepumper: T _j = -15 °C (hvis TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Tabkoefficient (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾ [Cdh]	1,0
Tabkoefficient (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklareret effektivitetsforhold eller primær energiforbrugsforhold ved delvis belastning ved stuetemperatur på 20 °C og ekstern temperatur Tj

Tj = – 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [COPd] - E	1,98
Luft/vand varmepumper: Tj = – 15 °C (hvis TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Luft-/vandvarmepumper: Arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Luft-/vandvarmepumper: Arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maksimal arbejdstemperatur til vandopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maksimal arbejdstemperatur til vandopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold ²⁾) [WTOL]	60 °C

Strømforbrug i tilstande andet end aktiv

Deaktiveringsfunktion [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Termostatens sluktilstand [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Standby-tilstand [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Krumtapkassevarmer Tændt Tilstand [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-

Ekstra varmelegeme

Nominel varmeudgang [P _{SUP}]	1,1 kW
Type af energikilde	elektrisk

Andre parametre

Ydelsesregulering	variabel
Udendørs lydeffektniveau LWA(1)	66 dB(A)
Luft/vand-varmepumper: nominel udendørs luftstrøm [max]	3500 m3 /h

Multifunktionel varmelegeme med varmepumpe:

Deklareret belastningsprofil	XL
Daglig energiforbrug (gennemsnitlige klimatiske forhold) [QELEC]	9,59 kWh
Årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimatiske forhold) [AEC]	1941 kWh
Energimæssig effektivitet af vandopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold) [η _{wh}]	86 %

Kontaktoplysninger
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl, info@kospel.pl

Τεχνικές προδιαγραφές για θερμαντήρες χώρων με αντλία θερμότητας και πολυλειτουργικούς θερμαντήρες με αντλία θερμότητα
Εφαρμογή σε μεσαία θερμοκρασία 55°C ⁽¹⁾
Χρήση χαμηλής θερμοκρασίας 35°C ⁽²⁾

Όνομα προμηθευτή ή εμπορικό σήμα	KOSPEL Sp. z o.o.
Αναγνωριστικό μοντέλου προμηθευτή	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Αντλία θερμότητας αέρος/νερού	Ναι
Αντλία θερμότητας νερό/νερό	Όχι
Θερμοσίφωνας θερμού νερού/υδάτινης πηγής	Όχι
Θερμοσίφωνας χαμηλής θερμοκρασίας	Όχι
Εξοπλισμένος με επιπρόσθετο θερμαντήρα	Ναι
Πολυλειτουργικός θερμοσίφωνας με θερμοσίφωνα	Ναι
Ονομαστική θερμική απόδοση (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Prated]	6 kW
Ονομαστική θερμική απόδοση (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Prated]	6 kW
Εποχιακή απόδοση ενέργειας θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [η_s]	101 %
Εποχιακή απόδοση ενέργειας θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [η_s]	131 %

Δηλωμένη θερμική απόδοση κατά το μερικό φορτίο σε θερμοκρασία δωματίου 20°C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj

Tj = - 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Pd _h]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Pd _h]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Pd _h]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Pd _h]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Pd _h]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Pd _h]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Pd _h]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Pd _h]	1,0 kW
Tj = Διαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Pd _h] - F	5,6 kW
Tj = Διαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Pd _h] - F	5,5 kW
Tj = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες 1) [Pd _h] - E	6,3 kW
Tj = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες 2) [Pd _h] - E	6,2 kW
Θερμοσυσσωρευτές αέρος/νερό: Tj = -15 °C (εάν το TOL < -20 °C) [Pd _h]	-
Διαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Tb _{in}]	-7 °C
Διαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Tb _{in}]	-7 °C
Συντελεστής απώλειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [Cd _h]	1,0
Συντελεστής απώλειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [Cd _h]	1,0

Δηλωμένος λόγος απόδοσης ή λόγος κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας σε μερικό φορτίο σε θερμοκρασία δωματίου 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T _j	
T _j = − 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [COP _d]	1,67
T _j = − 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [COP _d]	2,28
T _j = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [COP _d]	2,36
T _j = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [COP _d]	2,92
T _j = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [COP _d]	3,57
T _j = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [COP _d]	4,84
T _j = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [COP _d]	5,18
T _j = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [COP _d]	6,52
T _j = Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [COP _d] -F	1,67
T _j = Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [COP _d] -F	2,28
T _j = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [COP _d] - E	1,55
T _j = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [COP _d] - E	1,98
Θερμοσυσσωρευτές αέρα/νερού: T _j = − 15 °C (εάν TOL < − 20 °C) [COP _d]	-
Θερμοσυσσωρευτές αέρα/νερού: Όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Θερμοσυσσωρευτές αέρα/νερού: Όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [TOL]	-10 °C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού (μέσες κλιματολογικές συνθήκες ²⁾) [WTOL]	60 °C
Κατανάλωση ισχύος σε λειτουργίες διάφορες από την ενεργή	
Λειτουργία απενεργοποίησης [P _{OFF}] (¹)/(²)	0,011 kW
Λειτουργία απενεργοποίησης του θερμοστάτη [P _{TO}] (¹)/(²)	-
Λειτουργία αναμονής [P _{SB}] (¹)/(²)	0,011 kW
Λειτουργία Θερμάνσης Καρτέρ Ενεργή [P _{CK}] (¹)/(²)	-
Επιπλέον θερμαντικό	
Ονομαστική θερμική απόδοση [P _{SUP}]	1,1 kW
Τύπος πηγής ενέργειας	ηλεκτρική
Άλλες παράμετροι	
Ρύθμιση απόδοσης	μεταβλητή
Επίπεδο ηχητικής ισχύος στο εξωτερικό LWA(1)	66 dB(A)
Αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: ονομαστική ροή αέρα στο εξωτερικό [max]	3500 m ³ /h
Πολυλειτουργικός θερμαντήρας με αντλία θερμότητας:	
Δήλωση προφίλ φορτίου	XL
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες) [QELEC]	9,59 kWh
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες) [AEC]	1941 kWh
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού (μέσες κλιματολογικές συνθήκες) [η _{wh}]	86 %
Στοιχεία επικοινωνίας	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Especificaciones técnicas para calentadores de habitaciones con bomba de calor y calentadores multifuncionales con bomba de calor
Aplicación a una temperatura media de 55°C ⁽¹⁾
Aplicación a baja temperatura 35°C ⁽²⁾

Nombre del proveedor o marca registrada	KOSPEL Sp. z o.o.
Identificador del modelo del proveedor	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Bomba de calor aire/agua	Sí
Bomba de calor agua/agua	No
Bomba de calor de agua subterránea / fuente de agua	No
Bomba de calor de baja temperatura	No
Equipada con un calentador adicional	Sí
Calentador de agua con bomba de calor multifuncional	Sí
Potencia térmica nominal (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Prated]	6 kW
Potencia térmica nominal (condiciones climáticas medias ²⁾ [Prated]	6 kW
La eficiencia energética estacional de calefacción espacial (condiciones climáticas medias ¹⁾ [η_s]	101 %
La eficiencia energética estacional de calefacción espacial (condiciones climáticas medias ²⁾ [η_s]	131 %

Eficiencia de calefacción declarada a carga parcial a una temperatura ambiente de 20 °C y temperatura exterior T_j

T _j = - 7 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
T _j = - 7 °C (condiciones climáticas medias ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
T _j = + 2 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
T _j = + 2 °C (condiciones climáticas medias ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
T _j = + 7 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 7 °C (condiciones climáticas medias ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 12 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = + 12 °C (condiciones climáticas medias ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
T _j = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
T _j = límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Pdh] - E	6,3 kW
T _j = límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias ²⁾ [Pdh] - E	6,2 kW
Bombas de calor aire/agua: T _j = -15 °C (si TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Temperatura binaria (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Temperatura binaria (condiciones climáticas medias ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Coeficiente de pérdida (condiciones climáticas medias ¹⁾ [Cdh]	1,0
Coeficiente de pérdida (condiciones climáticas medias ²⁾ [Cdh]	1,0

Ratio de eficiencia declarado o ratio de consumo de energía primaria a carga parcial a temperatura ambiente de 20°C y temperatura externa Tj	
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias ²⁾) [COPd] - E	1,98
Bombas de calor aire/agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) [COPd]	-
Bomba de calor aire/agua: Temperatura límite de trabajo (condiciones climáticas medias ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Bomba de calor aire/agua: Temperatura límite de trabajo (condiciones climáticas medias ²⁾) [TOL]	-10 °C
Temperatura máxima de funcionamiento para calentamiento de agua (condiciones climáticas medias ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Temperatura máxima de funcionamiento para calentamiento de agua (condiciones climáticas medias ²⁾) [WTOL]	60 °C
Consumo de energía en modos distintos al activo	
Modo de desactivación [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Modo de apagado del termostato [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Modo de espera [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Modo de Calefactor del Carter Encendido [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Calentador adicional	
Potencia térmica nominal [P _{SUP}]	1,1 kW
Tipo de fuente de energía	eléctrica
Otros parámetros	
Regulación de rendimiento	variable
Nivel de potencia acústica exterior LWA(1)	66 dB(A)
Bombas de calor aire/agua: caudal nominal de aire exterior [max]	3500 m3 /h
Calentador multifuncional con bomba de calor:	
Perfil de carga declarado	XL
Consumo diario de energía (condiciones climáticas medias) [QELEC]	9,59 kWh
Consumo anual de energía (condiciones climáticas medias) [AEC]	1941 kWh
Eficiencia energética del calentamiento de agua (condiciones climáticas medias) [η _{wh}]	86 %
Información de contacto	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Tehnične specifikacije za grelnike prostorov s toplotno črpalko in večfunkcijske grelnike s toplotno črpalko
Uporaba pri srednji temperaturi 55°C ⁽¹⁾
Nizkotemperaturna uporaba 35°C ⁽²⁾

Ime dobavitelja ali blagovna znamka	KOSPEL Sp. z o.o.
Identifikator modela dobavitelja	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Zrak/Voda Toplotna črpalka	Da
Toplotna črpalka voda/voda	Ne
Toplotna črpalka za vodo iz podtalnice/vodni vir	Ne
Nizkotemperaturna toplotna črpalka	Ne
Opremljena z dodatnim grelcem	Da
Večnamenski grelnik z toplotno črpalko	Da
Najvišja nazivna toplotna moč (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Prated]	6 kW
Najvišja nazivna toplotna moč (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Prated]	6 kW
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [η_s]	101 %
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [η_s]	131 %

Deklarirana ogrevalna učinkovitost pri delni obremenitvi pri sobni temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj

Tj = - 7 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Toplotne črpalke zrak/voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Koeficient izgube (povprečni podnebni pogoji ¹⁾ [Cdh]	1,0
Koeficient izgube (povprečni podnebni pogoji ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklarirano razmerje učinkovitosti ali razmerje porabe primarne energije pri delni obremenitvi pri sobni temperaturi 20 °C in zunanji temperaturi Tj	
Tj = − 7 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = − 7 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [COPd] - E	1,98
Toplotne črpalke zrak/voda: Tj = − 15 °C (če je TOL < − 20 °C) [COPd]	-
Toplotne črpalke zrak/voda: Delovna temperaturna meja (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Toplotne črpalke zrak/voda: Delovna temperaturna meja (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maksimalna delovna temperatura za ogrevanje vode (povprečni podnebni pogoji ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maksimalna delovna temperatura za ogrevanje vode (povprečni podnebni pogoji ²⁾) [WTOL]	60 °C
Poraba energije v načinih, ki niso aktivni	
Način izklopa [P _{OFF}] (¹)/(²)	0,011 kW
Izklopni način termostata [P _{TO}] (¹)/(²)	-
Način pripravljenosti [P _{SB}] (¹)/(²)	0,011 kW
Način Ogrevanja Oljnega Karterja Vklapljen [P _{CK}] (¹)/(²)	-
Dodatni grelec	
Nazivna toplotna moč [P _{SUP}]	1,1 kW
Vrsta vira energije	električna
Drugi parametri	
Regulacija zmogljivosti	spremenljiva
Raven zvočne moči na prostem LWA(1)	66 dB(A)
Toplotne črpalke zrak/voda: nazivni pretok zraka na prostem [max]	3500 m3 /h
Večnamenski grelec s toplotno črpalko:	
Deklarirani profil obremenitve	XL
Dnevna poraba energije (povprečni podnebni pogoji) [QELEC]	9,59 kWh
Letna poraba energije (povprečni podnebni pogoji) [AEC]	1941 kWh
Energetska učinkovitost ogrevanja vode (povprečni podnebni pogoji) [η _{wh}]	86 %
Kontaktne podatki	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Technické specifikace pro topné těleso s tepelným čerpadlem a multifunkční topení s tepelným čerpadlem
Použití při střední teplotě 55 °C ⁽¹⁾
Nízkoteplotní použití 35 °C ⁽²⁾

Jméno dodavatele nebo ochranná známka	KOSPEL Sp. z o.o.
Identifikátor modelu dodavatele	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Vzduch/Voda Tepelné čerpadlo	Ano
Vodní tepelné čerpadlo	Ne
Přízemní/vodní zdroj Tepelné čerpadlo	Ne
Tepelné čerpadlo s nízkou teplotou	Ne
Vybaveno dodatečným ohřevem	Ano
Multifunkční ohřívač vody s tepelným čerpadlem	Ano
Nominální tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Prated]	6 kW
Nominální tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Prated]	6 kW
Sezónní účinnost vytápění prostoru (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [η_s]	101 %
Sezónní účinnost vytápění prostoru (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [η_s]	131 %

Deklarovaná vytápěcí účinnost při částečné zátěži při pokojové teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j

T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Pdh]	5,6 kW
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Pdh]	5,5 kW
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Pdh]	3,4 kW
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Pdh]	3,3 kW
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Pdh]	1,0 kW
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Pdh]	1,0 kW
T _j = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Pdh] - F	5,6 kW
T _j = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Pdh] - F	5,5 kW
T _j = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky 1) [Pdh] - E	6,3 kW
T _j = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Vzduch/voda tepelné čerpadla: T _j = -15 °C (pokud je TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Tbiv]	-7 °C
Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Tbiv]	-7 °C
Koeficient ztráty (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [Cdh]	1,0
Koeficient ztráty (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [Cdh]	1,0

Deklarovaný poměr účinnosti nebo poměr spotřeby primární energie při částečné zátěži při teplotě místnosti 20 °C a vnější teplotě Tj	
Tj = − 7 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = − 7 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [COPd] - E	1,98
Vzduch/voda tepelné čerpadla: Tj = − 15 °C (pokud je TOL < − 20 °C) [COPd]	-
Vzduch/voda tepelná čerpadla: Pracovní teplotní mez (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Vzduch/voda tepelná čerpadla: Pracovní teplotní mez (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maximální provozní teplota pro ohřev vody (průměrné klimatické podmínky ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maximální provozní teplota pro ohřev vody (průměrné klimatické podmínky ²⁾) [WTOL]	60 °C
Spotřeba energie v režimech jiných než aktivní	
Režim vypnutí [P _{OFF}] ^{(1)/(2)}	0,011 kW
Vypnutý režim termostatu [P _{TO}] ^{(1)/(2)}	-
Režim pohotovosti [P _{SB}] ^{(1)/(2)}	0,011 kW
Režim Topení Karteru Zapnutý [P _{CK}] ^{(1)/(2)}	-
Dodatečný ohřev	
Nominální tepelný výkon [P _{SUP}]	1,1 kW
Typ zdroje energie	elektrická
Další parametry	
Regulace výkonu	proměnná
Úroveň akustického výkonu venku LWA(1)	66 dB(A)
Tepelná čerpadla vzduch/voda: nominální venkovní proud vzduchu [max]	3500 m3 /h
Víceúčelový ohříváč s tepelným čerpadlem:	
Deklarovaný profil zatížení	XL
Denní spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky) [QELEC]	9,59 kWh
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky) [AEC]	1941 kWh
Energetická účinnost ohřevu vody (průměrné klimatické podmínky) [η _{wh}]	86 %
Kontaktní informace	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Technické parametre pre ohrievače miestností s tepelným čerpadlom a viacúčelové ohrievače s tepelným čerpadlom
Použitie pri strednej teplote 55°C ⁽¹⁾
Nízka teplotná aplikácia 35°C ⁽²⁾

Meno dodávateľa alebo ochranná značka	KOSPEL Sp. z o.o.
Identifikátor modelu dodávateľa	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Vzduch/Voda Tepelné čerpadlo	Áno
Vodná tepelná čerpadlo	Nie
Teplé čerpadlo z podzemných vôd / zdroja vody	Nie
Teplé čerpadlo s nízkou teplotou	Nie
Vybavené dodatočným ohrievačom	Áno
Multifunkčný ohrievač s tepelným čerpadlom	Áno
Nominálny tepelný výkon (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nominálny tepelný výkon (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Prated]	6 kW
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [η_s]	101 %
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [η_s]	131 %

Deklarovaná účinnosť vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri izbovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj

Tj = - 7 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Vzduch/voda tepelné čerpadlá: Tj = -15 °C (ak je TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Koeficient straty (priemerne klimatické podmienky ¹⁾ [Cdh]	1,0
Koeficient straty (priemerne klimatické podmienky ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklarovaný pomer účinnosti alebo pomer spotreby primárnej energie pri čiastočnom zaťažení pri teplote miestnosti 20 °C a vonkajšej teplote Tj

Tj = – 7 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [COPd] - E	1,98
Vzduch/voda tepelné čerpadlá: Tj = – 15 °C (ak je TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Vzduch/voda tepelné čerpadlá: Pracovná teplotná hranica (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Vzduch/voda tepelné čerpadlá: Pracovná teplotná hranica (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maximálna prevádzková teplota na ohrev vody (priemerne klimatické podmienky ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maximálna prevádzková teplota na ohrev vody (priemerne klimatické podmienky ²⁾) [WTOL]	60 °C

Spotreba energie v režimoch iných ako aktívny

Režim vypnutia [P _{OFF}] (¹)/(²)	0,011 kW
Vypnutý režim termostatu [P _{TO}] (¹)/(²)	-
Režim pohotovosti [P _{SB}] (¹)/(²)	0,011 kW
Režim Topenia Kartera Zapnutý [P _{CK}] (¹)/(²)	-

Doplňkový ohrievač

Nominálny tepelný výkon [P _{SUP}]	1,1 kW
Typ zdroja energie	elektrická

Ostatné parametre

Regulácia výkonu	premenlivá
Hladina akustickej výkonu vonku LWA(1)	66 dB(A)
Tepelné čerpadlá vzduch/voda: nominálny vonkajší vzduchový prúd [max]	3500 m3 /h

Viacúčelový ohrievač s tepelnou pumpou:

Deklarovaný profil zaťaženia	XL
Denná spotreba energie (priemerne klimatické podmienky) [QELEC]	9,59 kWh
Ročná spotreba energie (priemerne klimatické podmienky) [AEC]	1941 kWh
Energetická účinnosť ohrevu vody (priemerne klimatické podmienky) [η _{wh}]	86 %

Kontaktné informácie

KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl, info@kospel.pl

Műszaki jellemzők helyiségen belüli hőszivattyús fűtőberendezésekhez és többfunkciós hőszivattyús fűtőberendezésekhez
Alkalmazás közepes hőmérsékleten, 55°C ⁽¹⁾
Alacsony hőmérsékletű alkalmazás 35°C ⁽²⁾

Szállító neve vagy védjegye	KOSPEL Sp. z o.o.
Szállítói modell azonosító	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Levegő/Víz Hőszivattyú	Igen
Víz/Víz hőszivattyú	Nem
Földvíz-/Vízforrás-hőszivattyú	Nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	Nem
Kiegészítő fűtőelemmel felszerelve	Igen
Multifunkciós hőszivattyús vízmelegítő	Igen
Névleges hőteljesítmény (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Prated]	6 kW
Névleges hőteljesítmény (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Prated]	6 kW
Szezonális tér fűtés energiahatékonyság (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [η_s]	101 %
Szezonális tér fűtés energiahatékonyság (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [η_s]	131 %

Deklarált fűtési hatások részleges terhelésnél 20 °C-os helyiség hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten

Tj = - 7 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Levegő/víz hőszivattyúk: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Veszteség tényező (átlagos klímaviszonyok ¹⁾ [Cdh]	1,0
Veszteség tényező (átlagos klímaviszonyok ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklarált hatások vagy elsődleges energiafogyasztás arány részterhelésnél 20 °C-os szobahőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten

Tj = – 7 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [COPd] - E	1,98
Levegő/víz hőszivattyúk: Tj = – 15 °C (ha TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Hőszivattyúk levegő/víz: Munkahőmérsékleti határérték (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Hőszivattyúk levegő/víz: Munkahőmérsékleti határérték (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maximális működési hőmérséklet vízmelegítéshez (átlagos klímaviszonyok ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maximális működési hőmérséklet vízmelegítéshez (átlagos klímaviszonyok ²⁾) [WTOL]	60 °C

Teljesítményfelvétel nem aktív üzemmódokban

Kikapcsolási mód [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Termostat kikapcsolt üzemmódja [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Készenléti mód [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Karterfűtés Beállítás [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-

További fűtőtest

Névleges hőleadás [P _{SUP}]	1,1 kW
Energiaforrás típusa	elektromos

Egyéb paraméterek

Teljesítmény szabályozás	változó
Kültéri hangteljesítmény szint LWA(1)	66 dB(A)
Hőszivattyúk levegő/víz: névleges kültéri levegőáram [max]	3500 m3 /h

Többfunkciós hőszivattyús fűtőberendezés:

Deklarált terhelési profil	XL
Napi energiafogyasztás (átlagos klímaviszonyok) [QELEC]	9,59 kWh
Éves energiaveszteség (átlagos klímaviszonyok) [AEC]	1941 kWh
Vízmelegítés energiatakarékossága (átlagos klímaviszonyok) [η _{wh}]	86 %

Kapcsolattartási adatok
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl, info@kospel.pl

Технически спецификации за отоплителни уреди с топлонa помпа и многофункционални отоплителни уреди с топлонa помпа
Приложение при средна температура от 55°C ⁽¹⁾
Нискотемпературно приложение 35°C ⁽²⁾

Име на доставчика или търговска марка	KOSPEL Sp. z o.o.
Идентификатор на модела на доставчика	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Топлона помпа въздух/вода	Да
Топлона помпа вода/вода	Не
Топлопомпа вода подземни води / воден източник	Не
Топлопомпа с ниска температура	Не
Оборудвана с допълнителен нагревател	Да
Многофункционален бойлер с топлопомпа	Да
Номинална топлинна мощност (средни климатични условия ¹⁾ [Prated]	6 kW
Номинална топлинна мощност (средни климатични условия ²⁾ [Prated]	6 kW
Сезонна енергийна ефективност за отопление на пространството (средни климатични условия ¹⁾ [η_s]	101 %
Сезонна енергийна ефективност за отопление на пространството (средни климатични условия ²⁾ [η_s]	131 %

Обявена топлинна ефективност при частично натоварване при стайна температура 20 °C и външна температура Tj

Tj = - 7 °C (средни климатични условия ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = - 7 °C (средни климатични условия ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (средни климатични условия ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (средни климатични условия ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (средни климатични условия ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (средни климатични условия ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (средни климатични условия ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (средни климатични условия ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Двоична температура (средни климатични условия ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Двоична температура (средни климатични условия ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = гранична работна температура (средни климатични условия 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = гранична работна температура (средни климатични условия 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Топлинни помпи въздух/вода: Tj = -15 °C (ако TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Двоична температура (средни климатични условия ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Двоична температура (средни климатични условия ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Коефициент на загуба (средни климатични условия ¹⁾ [Cdh]	1,0
Коефициент на загуба (средни климатични условия ²⁾ [Cdh]	1,0

Деклариран съотношение на ефективността или съотношението на консумацията на основна енергия при частично натоварване при стайна температура от 20°C и външна температура Tj	
Tj = - 7 °C (средни климатични условия ¹) [COPd]	1,67
Tj = - 7 °C (средни климатични условия ²) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (средни климатични условия ¹) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (средни климатични условия ²) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (средни климатични условия ¹) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (средни климатични условия ²) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (средни климатични условия ¹) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (средни климатични условия ²) [COPd]	6,52
Tj = Двоична температура (средни климатични условия ¹) [COPd] -F	1,67
Tj = Двоична температура (средни климатични условия ²) [COPd] -F	2,28
Tj = гранична работна температура (средни климатични условия ¹) [COPd] - E	1,55
Tj = гранична работна температура (средни климатични условия ²) [COPd] - E	1,98
Топлона помпа въздух/вода: Tj = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) [COPd]	-
Термопомпи въздух/вода: Работна температурна граница (средни климатични условия ¹) [TOL]	-10 °C
Термопомпи въздух/вода: Работна температурна граница (средни климатични условия ²) [TOL]	-10 °C
Максимална работна температура за загряване на вода (средни климатични условия ¹) [WTOL]	60 °C
Максимална работна температура за загряване на вода (средни климатични условия ²) [WTOL]	60 °C
Консумация на енергия в режими, различни от активния	
Режим на изключване [P _{OFF}] (¹)/(²)	0,011 kW
Изключен режим на термостата [P _{TO}] (¹)/(²)	-
Режим на готовност [P _{SB}] (¹)/(²)	0,011 kW
Режим на пусната картерна нагревателна уредба [P _{CK}] (¹)/(²)	-
Допълнителен нагревател	
Номинална топлинна мощност [P _{SUP}]	1,1 kW
Тип източник на енергия	електрическа
Други параметри	
Регулация на производителността	променлива
Ниво на звуковата мощност на открито LWA(1)	66 dB(A)
Топлона помпа въздух/вода: номинален външен въздушен поток [max]	3500 m ³ /h
Многофункционален нагревател с термопомпа:	
Деклариран профил на товар	XL
Дневна консумация на енергия (средни климатични условия) [QELEC]	9,59 kWh
Годишна консумация на енергия (средни климатични условия) [AEC]	1941 kWh
Енергийна ефективност на загряването на водата (средни климатични условия) [η _{wh}]	86 %
Информация за контакт	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Tehnilised tehnilised andmed ruumide soojendajate kohta soojuspumbaga ja mitmeotstarbeliste soojuspumbaga soojendajate kohta
Kasutamine keskmisel temperatuuril 55°C ⁽¹⁾
Madalatemperatuuriline rakendus 35°C ⁽²⁾

	KOSPEL Sp. z o.o.
Tarnija nimi või kaubamärk	
Tarnija mudeli identifikaator	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Õhk/Vesi Soojuspump	Jah
Vee-vee soojuspump	Ei
Põhjavee/veeallika soojuspump	Ei
Madalatemperatuuriline soojuspump	Ei
Varustatud lisaküttega	Jah
Mitmeotstarbeline soojuspumba soojusveeboiler	Jah
Nimivõimsus (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nimivõimsus (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Prated]	6 kW
Hooajalise ruumi kütmise energiatõhusus (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [η_s]	101 %
Hooajalise ruumi kütmise energiatõhusus (keskmised kliimatingimused ²⁾ [η_s]	131 %

Deklareeritud kütteefektiivsus osakoormuse korral toatemperatuuril 20°C ja välisõhu temperatuuril T_j

T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
T _j = - 7 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
T _j = + 2 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 7 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = + 12 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
T _j = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
T _j = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused 1) [Pdh] - E	6,3 kW
T _j = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Õhk/vesi-soojuspumbad: T _j = -15 °C (kui TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Kaoefitsient kaotus (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [Cdh]	1,0
Kaoefitsient kaotus (keskmised kliimatingimused ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklareeritud tõhususe suhe või esmase energia tarbimise suhe osakoormusel toatemperatuuril 20 °C ja väliskeskkonna temperatuuril Tj	
Tj = − 7 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [COPd]	1,67
Tj = − 7 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused ²⁾ [COPd]	6,52
Tj = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [COPd] -F	1,67
Tj = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused ²⁾ [COPd] -F	2,28
Tj = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [COPd] - E	1,55
Tj = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused ²⁾ [COPd] - E	1,98
Õhk/vesi soojuspumbad: Tj = − 15 °C (kui TOL < − 20 °C) [COPd]	-
Õhk/vesi soojuspumbad: Töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [TOL]	-10 °C
Õhk/vesi soojuspumbad: Töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused ²⁾ [TOL]	-10 °C
Maksimaalne töötemperatuur vee soojendamiseks (keskmised kliimatingimused ¹⁾ [WTOL]	60 °C
Maksimaalne töötemperatuur vee soojendamiseks (keskmised kliimatingimused ²⁾ [WTOL]	60 °C
Võimsustarbimine muudes režiimides kui aktiivne	
Väljalülitusrežiim [P _{OFF}] ^{(1)/(2)}	0,011 kW
Termostaadi väljalülitamise režiim [P _{TO}] ^{(1)/(2)}	-
Ooterežiim [P _{SB}] ^{(1)/(2)}	0,011 kW
Karteri Soojendi Sisselülitatud Režiim [P _{CK}] ^{(1)/(2)}	-
Lisaküte	
Nimisoojusvõimsus [P _{SUP}]	1,1 kW
Energiaallika tüüp	elektriline
Muud parameetrid	
Jõudluse reguleerimine	muutuv
Välistingimuste helivõimsuse tase LWA(1)	66 dB(A)
Õhk/vesi soojuspumbad: nominaalne välistingimustes õhuvool [max]	3500 m3 /h
Mitmeotstarbeline soojuspumpaga küttekeha:	
Deklareeritud koormusprofiil	XL
Päevane energiatarbimine (keskmised kliimatingimused) [QELEC]	9,59 kWh
Aastane energiatarbimine (keskmised kliimatingimused) [AEC]	1941 kWh
Vee soojendamise energiatõhusus (keskmised kliimatingimused) [η _{wh}]	86 %
Kontaktandmed	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Techniniai parametrai kambario šildytuvams su šilumos siurbliu ir daugiafunkciniams šildytuvams su šilumos siurbliu
Pritaikymas vidutinei temperatūrai 55°C ⁽¹⁾
Žematemperatūrinis taikymas 35°C ⁽²⁾

Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas	KOSPEL Sp. z o.o.
Tiekėjo modelio identifikatorius	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Oras/Vandens šilumos siurblys	Taip
Vandens/Vandens šilumos siurblys	Ne
Grunto/Vandens šilumos siurblys	Ne
Žematemperatūrinis šilumos siurblys	Ne
Įrengtas papildomu šildytuvu	Taip
Daugiafunkcinis šilumos siurblio šildytuvas	Taip
Nominatinė šiluminė galia (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nominatinė šiluminė galia (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Prated]	6 kW
Sezoninė patalpų šildymo energijos našumas (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [η_s]	101 %
Sezoninė patalpų šildymo energijos našumas (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [η_s]	131 %

Deklaruotas šilumos našumas esant dalinei apkrovai kambario temperatūroje 20 °C ir lauko temperatūroje Tj

Tj = – 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
Tj = – 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
Tj = Dvejjetainė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = Dvejjetainė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos 1) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Oro/vandens šilumos siurbliai: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Dvejjetainė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Dvejjetainė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Nuostolio koeficientas (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾ [Cdh]	1,0
Nuostolio koeficientas (vidutinės klimato sąlygos ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklaruotas efektyvumo rodiklis arba pirminės energijos sunaudojimo rodiklis daline apkrova kambario temperatūroje 20 °C ir išorinėje temperatūroje Tj	
Tj = – 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Dvejietinė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Dvejietinė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [COPd] - E	1,98
Oras/vandens šilumos siurbliai: Tj = – 15 °C (jei TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Oro/vandens šilumos siurbliai: Darbinė temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Oro/vandens šilumos siurbliai: Darbinė temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maksimali darbinė temperatūra vandens šildymui (vidutinės klimato sąlygos ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maksimali darbinė temperatūra vandens šildymui (vidutinės klimato sąlygos ²⁾) [WTOL]	60 °C
Galingumo suvartojimas kituose režimuose, išskyrus aktyvųjį	
Išjungimo režimas [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Termostato išjungimo režimas [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Miego režimas [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Karterio šildytuvo įjungtas Režimas [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Papildomas šildytuvas	
Nominalinė šiluminė galia [P _{SUP}]	1,1 kW
Energijos šaltinio tipas	elektrinė
Kiti parametrai	
Našumo reguliavimas	kintamas
Lauko garsinė galios lygis LWA(1)	66 dB(A)
Oro/vandens šilumos siurbliai: nominalus išorinis oro srautas [max]	3500 m3 /h
Daugiafunkcinis šildytuvas su šilumos siurbliais:	
Deklaruotas apkrovos profilis	XL
Kasdienio energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos) [QELEC]	9,59 kWh
Metinė energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos) [AEC]	1941 kWh
Vandens šildymo energijos efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos) [η _{wh}]	86 %
Kontaktinė informacija	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Tehniskie parametri telpu sildītājiem ar siltuma sūkni un daudzfunkcionāliem sildītājiem ar siltuma sūkni
Lietošana pie vidējās temperatūras 55°C ⁽¹⁾
Zemas temperatūras pielietojums 35°C ⁽²⁾

Piegādātāja nosaukums vai preču zīme	KOSPEL Sp. z o.o.
Piegādātāja modeļa identifikators	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Gaisa/Ūdens Siltumpūtis	Jā
Ūdens/ūdens siltuma sūknis	Nē
Siltuma sūknis ar gruntsūdeņiem/virsmūdeni	Nē
Zemtemperatūras siltuma sūknis	Nē
Aprīkots ar papildu sildītāju	Jā
Daudzfunkcionāls siltuma sūknis ūdens sildītājs	Jā
Nominālā siltuma jauda (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Prated]	6 kW
Nominālā siltuma jauda (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Prated]	6 kW
Sezonas telpu apkures enerģijas efektivitāte (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [η_s]	101 %
Sezonas telpu apkures enerģijas efektivitāte (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [η_s]	131 %

Paziņotā sildīšanas efektivitāte daļēji noslodzē pie istabas temperatūras 20 °C un ārējās temperatūras T_j

T _j = - 7 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
T _j = - 7 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
T _j = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
T _j = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
T _j = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
T _j = Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
T _j = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi 1) [Pdh] - E	6,3 kW
T _j = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: T _j = -15 °C (ja TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Zuduma koeficients (vidējās klimata apstākļi ¹⁾ [Cdh]	1,0
Zuduma koeficients (vidējās klimata apstākļi ²⁾ [Cdh]	1,0

Deklarētais efektivitātes rādītājs vai pirmapstrādes enerģijas patēriņa rādītājs daļēji slodē pie telpas temperatūras 20 °C un ārējās temperatūras Tj	
Tj = − 7 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = − 7 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [COPd] - E	1,98
Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: Tj = − 15 °C (ja TOL < − 20 °C) [COPd]	-
Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: Darba temperatūras robeža (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: Darba temperatūras robeža (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [TOL]	-10 °C
Maksimālā darbības temperatūra ūdens sasilšanai (vidējās klimata apstākļi ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Maksimālā darbības temperatūra ūdens sasilšanai (vidējās klimata apstākļi ²⁾) [WTOL]	60 °C
Enerģijas patēriņš citos režīmos, izņemot aktīvo	
Izslēgšanas režīms [P _{OFF}] (¹)/(²)	0,011 kW
Termostata izslēgšanas režīms [P _{TO}] (¹)/(²)	-
Gaidrežīms [P _{SB}] (¹)/(²)	0,011 kW
Kartera Sasilētāja Ieslēgts Režīms [P _{CK}] (¹)/(²)	-
Papildu sildītājs	
Nominālā siltuma jauda [P _{SUP}]	1,1 kW
Enerģijas avota veids	elektriskā
Citi parametri	
Veiktspējas regulēšana	mainīga
Troksņa jaudas līmenis āra vidē LWA(1)	66 dB(A)
Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: nominālais ārējais gaisa plūdis [max]	3500 m³ /h
Daudzfunkcionāls sildītājs ar siltuma sūkni:	
Deklarētais slodzes profils	XL
Diennakts enerģijas patēriņš (vidējās klimata apstākļi) [QELEC]	9,59 kWh
Gada enerģijas patēriņš (vidējās klimata apstākļi) [AEC]	1941 kWh
Ūdens sildīšanas enerģijas efektivitāte (vidējās klimata apstākļi) [η _{wh}]	86 %
Kontaktinformācija	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Tehničke specifikacije za grijače prostora s toplinskom pumpom i višenamjenske grijače s toplinskom pumpom
Primjena pri srednjoj temperaturi 55°C (1)
Primjena na niskoj temperaturi 35°C (2)

Naziv dobavljača ili njegov zaštitni znak	KOSPEL Sp. z o.o.
Identifikator modela dobavljača	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Toplinska pumpa zrak/voda	Da
Toplinska pumpa voda/voda	Ne
Toplinska pumpa solanka/voda	Ne
Niskotemperaturna toplinska pumpa	Ne
Opremljena dodatnim grijačem	Da
Višenamjenski grijač s toplinskom pumpom	Da
Nazivna toplinska snaga (Umjerena klima ¹) [Prated]	6 kW
Nazivna toplinska snaga (Umjerena klima ²) [Prated]	6 kW
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora (Umjerena klima ¹) [η_s]	101 %
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora (Umjerena klima ²) [η_s]	131 %

Deklarirana učinkovitost grijanja pri djelomičnom opterećenju na temperaturi prostorije od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj

Tj = – 7 °C (Umjerena klima ¹) [Pdh]	5,6 kW
Tj = – 7 °C (Umjerena klima ²) [Pdh]	5,5 kW
Tj = + 2 °C (Umjerena klima ¹) [Pdh]	3,4 kW
Tj = + 2 °C (Umjerena klima ²) [Pdh]	3,3 kW
Tj = + 7 °C (Umjerena klima ¹) [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 7 °C (Umjerena klima ²) [Pdh]	2,2 kW
Tj = + 12 °C (Umjerena klima ¹) [Pdh]	1,0 kW
Tj = + 12 °C (Umjerena klima ²) [Pdh]	1,0 kW
Tj = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima ¹) [Pdh] - F	5,6 kW
Tj = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima ²) [Pdh] - F	5,5 kW
Tj = granična radna temperatura (Umjerena klima ¹) [Pdh] - E	6,3 kW
Tj = granična radna temperatura (Umjerena klima ²) [Pdh] - E	6,2 kW
Toplinske pumpe zrak/voda: Tj = – 15 °C (ako je TOL < – 20 °C) [Pdh]	-
Dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima ¹) [Tbiv]	-7 °C
Dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima ²) [Tbiv]	-7 °C
Koeficijent gubitaka (Umjerena klima ¹) [Cdh]	1,0
Koeficijent gubitaka (Umjerena klima ²) [Cdh]	1,0

Deklarirani koeficijent učinkovitosti ili koeficijent potrošnje primarne energije pri djelomičnom opterećenju na temperaturi prostorije od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj	
Tj = − 7 °C (Umjerena klima ¹) [COPd]	1,67
Tj = − 7 °C (Umjerena klima ²) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (Umjerena klima ¹) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (Umjerena klima ²) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (Umjerena klima ¹) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (Umjerena klima ²) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (Umjerena klima ¹) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (Umjerena klima ²) [COPd]	6,52
Tj = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima ¹) [COPd] -F	1,67
Tj = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima ²) [COPd] -F	2,28
Tj = granična radna temperatura (Umjerena klima ¹) [COPd] - E	1,55
Tj = granična radna temperatura (Umjerena klima ²) [COPd] - E	1,98
Toplinske pumpe zrak/voda: Tj = − 15 °C (ako je TOL < − 20 °C) [COPd]	-
Toplinske pumpe zrak/voda: granična radna temperatura (Umjerena klima ¹) [TOL]	-10 °C
Toplinske pumpe zrak/voda: granična radna temperatura (Umjerena klima ²) [TOL]	-10 °C
Granična radna temperatura za zagrijavanje vode (Umjerena klima ¹) [WTOL]	60 °C
Granična radna temperatura za zagrijavanje vode (Umjerena klima ²) [WTOL]	60 °C
Potrošnja energije u načinima rada koji nisu aktivni	
Način isključivanja [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Način isključenog termostata [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Način pripravnosti [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Način uključenog grijača kartera [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Dodatni grijač	
Nazivna toplinska snaga [P _{SUP}]	1,1 kW
Vrsta preuzete energije	električna
Ostali parametri	
Regulacija učinka	promjenjiva
Razina akustične snage na otvorenom LWA (1)	66 dB(A)
Toplinske pumpe zrak/voda: nazivni protok zraka na otvorenom [max]	3500 m ³ /h
Višenamjenski grijači s toplinskom pumpom	
Deklarirani profil opterećenja	XL
Dnevna potrošnja energije (Umjerena klima) [QELEC]	9,59 kWh
Godišnja potrošnja energije (Umjerena klima ¹) [AEC]	1941 kWh
Energetska učinkovitost zagrijavanja vode (Umjerena klima) [η _{wh}]	86 %
Kontakt informacije	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	

Технічні характеристики для обігрівачів приміщень з тепловим насосом і багатофункціональних обігрівачів з тепловим насосом
Застосування при середній температурі 55°C ⁽¹⁾
Низькотемпературне застосування 35°C ⁽²⁾

Назва постачальника або торговельна марка	KOSPEL Sp. z o.o.
Ідентифікатор моделі постачальника	HPM.C-6 (HPMO-6 + HPMD-6)
Тепловий насос повітря/вода	Так
Тепловий насос вода/вода	Ні
Тепловий насос ґрунтові води/вода	Ні
Низькотемпературний тепловий насос	Ні
Оснащений додатковим нагрівачем	Так
Багатофункціональний обігрівач із тепловим насосом	Так
Номінальна теплова потужність (середні кліматичні умови ¹⁾ [Prated]	6 kW
Номінальна теплова потужність (середні кліматичні умови ²⁾ [Prated]	6 kW
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (середні кліматичні умови ¹⁾ [η _s]	101 %
Сезонна енергоефективність опалення приміщення (середні кліматичні умови ²⁾ [η _s]	131 %

Заявлена теплова ефективність при частковому навантаженні за кімнатної температури 20 °C та зовнішньої температури T_j

T _j = - 7 °C (середні кліматичні умови ¹⁾ [Pdh]	5,6 kW
T _j = - 7 °C (середні кліматичні умови ²⁾ [Pdh]	5,5 kW
T _j = + 2 °C (середні кліматичні умови ¹⁾ [Pdh]	3,4 kW
T _j = + 2 °C (середні кліматичні умови ²⁾ [Pdh]	3,3 kW
T _j = + 7 °C (середні кліматичні умови ¹⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 7 °C (середні кліматичні умови ²⁾ [Pdh]	2,2 kW
T _j = + 12 °C (середні кліматичні умови ¹⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = + 12 °C (середні кліматичні умови ²⁾ [Pdh]	1,0 kW
T _j = Двійкова температура (середні кліматичні умови ¹⁾ [Pdh] - F	5,6 kW
T _j = Двійкова температура (середні кліматичні умови ²⁾ [Pdh] - F	5,5 kW
T _j = межа робочої температури (середні кліматичні умови 1) [Pdh] - E	6,3 kW
T _j = межа робочої температури (середні кліматичні умови 2) [Pdh] - E	6,2 kW
Теплові насоси повітря/вода: T _j = -15 °C (якщо TOL < -20 °C) [Pdh]	-
Двійкова температура (середні кліматичні умови ¹⁾ [Tbiv]	-7 °C
Двійкова температура (середні кліматичні умови ²⁾ [Tbiv]	-7 °C
Коефіцієнт втрат (середні кліматичні умови ¹⁾ [Cdh]	1,0
Коефіцієнт втрат (середні кліматичні умови ²⁾ [Cdh]	1,0

Заявлений показник ефективності або показник споживання первинної енергії при частковому навантаженні за кімнатної температури 20 °C та зовнішній температурі Tj j	
Tj = – 7 °C (середні кліматичні умови ¹⁾) [COPd]	1,67
Tj = – 7 °C (середні кліматичні умови ²⁾) [COPd]	2,28
Tj = + 2 °C (середні кліматичні умови ¹⁾) [COPd]	2,36
Tj = + 2 °C (середні кліматичні умови ²⁾) [COPd]	2,92
Tj = + 7 °C (середні кліматичні умови ¹⁾) [COPd]	3,57
Tj = + 7 °C (середні кліматичні умови ²⁾) [COPd]	4,84
Tj = + 12 °C (середні кліматичні умови ¹⁾) [COPd]	5,18
Tj = + 12 °C (середні кліматичні умови ²⁾) [COPd]	6,52
Tj = Двійкова температура (середні кліматичні умови ¹⁾) [COPd] -F	1,67
Tj = Двійкова температура (середні кліматичні умови ²⁾) [COPd] -F	2,28
Tj = межа робочої температури (середні кліматичні умови ¹⁾) [COPd] - E	1,55
Tj = межа робочої температури (середні кліматичні умови ²⁾) [COPd] - E	1,98
Теплові насоси повітря/вода: Tj = – 15 °C (якщо TOL < – 20 °C) [COPd]	-
Теплові насоси повітря/вода: Межа робочої температури (середні кліматичні умови ¹⁾) [TOL]	-10 °C
Теплові насоси повітря/вода: Межа робочої температури (середні кліматичні умови ²⁾) [TOL]	-10 °C
Максимальна робоча температура для нагрівання води (середні кліматичні умови ¹⁾) [WTOL]	60 °C
Максимальна робоча температура для нагрівання води (середні кліматичні умови ²⁾) [WTOL]	60 °C
Споживана потужність в режимах, відмінних від активного	
Режим відключення [P _{OFF}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Режим вимкненого термостату [P _{TO}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Режим очікування [P _{SB}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	0,011 kW
Режим увімкненого підігрівача картера [P _{CK}] ⁽¹⁾ / ⁽²⁾	-
Додатковий обігрівач	
Номінальна теплова потужність [P _{SUP}]	1,1 kW
Тип джерела енергії	електрична
Інші параметри	
Регулювання продуктивності	змінна
Рівень звукової потужності на вулиці LWA(1)	66 dB(A)
Теплові насоси повітря/вода: номінальний зовнішній повітряний потік [max]	3500 m3 /h
Багатофункціональний обігрівач з тепловим насосом:	
Заявлений профіль навантаження	XL
Денне споживання енергії (середні кліматичні умови) [QELEC]	9,59 kWh
Річне споживання енергії (середні кліматичні умови) [AEC]	1941 kWh
Енергоефективність нагріву води (середні кліматичні умови) [ηwh]	86 %
Контактна інформація	
KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, www.kospel.pl , info@kospel.pl	