

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

|                                                                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nazwa dostawcy lub jego znak towarowy                                                                                             | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Identyfikator modelu dostawcy                                                                                                     | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| 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                                                                                           | -                                |
| Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Prated]                                                               | 6 kW                             |
| Znamionowa moc cieplna (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Prated]                                                               | 6 kW                             |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [ $\eta_s$ ]                         | 101 %                            |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [ $\eta_s$ ]                         | 131 %                            |
| <b>Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj</b> |                                  |
| Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Pdh]                                                                             | 5,6 kW                           |
| Tj = - 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Pdh]                                                                             | 5,5 kW                           |
| Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Pdh]                                                                             | 3,3 kW                           |
| Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Pdh]                                                                             | 3,3 kW                           |
| Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Pdh]                                                                             | 3,6 kW                           |
| Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Pdh]                                                                             | 4,1 kW                           |
| Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Pdh]                                                                            | 4,6 kW                           |
| Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Pdh]                                                                            | 4,9 kW                           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Pdh] - F                                                     | 5,6 kW                           |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Pdh] - F                                                     | 5,5 kW                           |
| Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Pdh] - E                                                  | 5,4 kW                           |
| Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Pdh] - E                                                  | 5,3 kW                           |
| Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C) [Pdh]                                                            | -                                |
| Temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Tbiv]                                                             | -7 °C                            |
| Temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Tbiv]                                                             | -7 °C                            |
| Współczynnik strat (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Cdh]                                                                      | 0,9                              |
| Współczynnik strat (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [Cdh]                                                                      | 0,9                              |

| 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 <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                                | 1,67                   |
| Tj = – 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                                | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                                | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                                | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                                | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                                | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                               | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                               | 6,52                   |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [COPd] -F                                                                                         | 1,67                   |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [COPd] -F                                                                                         | 2,28                   |
| Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [COPd] - E                                                                                     | 1,55                   |
| Tj = graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [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 <sup>1)</sup> ) [TOL]                                                                  | -20 °C                 |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [TOL]                                                                  | -20 °C                 |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [WTOL]                                                                        | 62 °C                  |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody (Klimat umiarkowany <sup>2)</sup> ) [WTOL]                                                                        | 62 °C                  |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                                                               |                        |
| Tryb wyłączenia [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                  | 0,011 kW               |
| Tryb wyłączzonego termostatu [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                      | -                      |
| Tryb czuwania [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                     | 0,011 kW               |
| Tryb włączonej grzałki karteru [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                    | -                      |
| Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                                                                   |                        |
| Znamionowa moc cieplna [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                            | 0,9 kW                 |
| Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                             | Elektryczna            |
| Inne parametry                                                                                                                                                        |                        |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                  | zmienna                |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                  | 66 dB(A)               |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz [max]                                                                                         | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:                                                                                                                             |                        |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                                                           | -                      |
| Dzienne zużycie energii (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                                      | -                      |
| Roczne zużycie energii (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [Q <sub>HE</sub> ]                                                                                         | -                      |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody (Klimat umiarkowany <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                                     | -                      |
| Informacje kontaktowe                                                                                                                                                 |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a>          |                        |

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

|                                                                                                           |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Supplier's name or trademark                                                                              | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Supplier Model Identifier                                                                                 | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Air/Water Heat Pump                                                                                       | Yes                              |
| Water/Water Heat Pump                                                                                     | -                                |
| Groundwater/ Water source Heat Pump                                                                       | -                                |
| Low-temperature Heat Pump                                                                                 | -                                |
| Equipped with an additional heater                                                                        | -                                |
| Multifunctional heat pump water heater                                                                    | -                                |
| Rated heat output (average climate conditions <sup>1)</sup> [Prated]                                      | 6 kW                             |
| Rated heat output (average climate conditions <sup>2)</sup> [Prated]                                      | 6 kW                             |
| The seasonal space heating energy efficiency (average climate conditions <sup>1)</sup> [ $\eta_{sj}$ ]    | 101 %                            |
| The seasonal space heating energy efficiency (average climate conditions <sup>2)</sup> [ $\eta_{sj}$ ]    | 131 %                            |
| <b>Declared heating efficiency at partial load at room temperature of 20°C and outdoor temperature Tj</b> |                                  |
| Tj = - 7 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> [Pdh]                                               | 5,6 kW                           |
| Tj = - 7 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> [Pdh]                                               | 5,5 kW                           |
| Tj = + 2 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> [Pdh]                                               | 3,3 kW                           |
| Tj = + 2 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> [Pdh]                                               | 3,3 kW                           |
| Tj = + 7 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> [Pdh]                                               | 3,6 kW                           |
| Tj = + 7 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> [Pdh]                                               | 4,1 kW                           |
| Tj = + 12 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> [Pdh]                                              | 4,6 kW                           |
| Tj = + 12 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> [Pdh]                                              | 4,9 kW                           |
| Tj = Binary temperature (average climate conditions <sup>1)</sup> [Pdh] - F                               | 5,6 kW                           |
| Tj = Binary temperature (average climate conditions <sup>2)</sup> [Pdh] - F                               | 5,5 kW                           |
| Tj = Operating temperature limit (average climate conditions <sup>1)</sup> [Pdh] - E                      | 5,4 kW                           |
| Tj = Operating temperature limit (average climate conditions <sup>2)</sup> [Pdh] - E                      | 5,3 kW                           |
| Air/water heat pumps: Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C) [Pdh]                                                 | -                                |
| Binary temperature (average climate conditions <sup>1)</sup> [Tbiv]                                       | -7 °C                            |
| Binary temperature (average climate conditions <sup>2)</sup> [Tbiv]                                       | -7 °C                            |
| Loss coefficient (average climate conditions <sup>1)</sup> [Cdh]                                          | 0,9                              |
| Loss coefficient (average climate conditions <sup>2)</sup> [Cdh]                                          | 0,9                              |

| 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 <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 1,67                   |
| Tj = − 7 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                              | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                              | 6,52                   |
| Tj = Binary temperature (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [COPd] - F                                                                               | 1,67                   |
| Tj = Binary temperature (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [COPd] - F                                                                               | 2,28                   |
| Tj = Operating temperature limit (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [COPd] - E                                                                      | 1,55                   |
| Tj = Operating temperature limit (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [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 <sup>1)</sup> ) [TOL]                                                            | -20 °C                 |
| Heat Pumps Air/Water: Working Temperature Limit (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [TOL]                                                            | -20 °C                 |
| Maximum Operating Temperature for Water Heating (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [WTOL]                                                           | 62 °C                  |
| Maximum Operating Temperature for Water Heating (average climate conditions <sup>2)</sup> ) [WTOL]                                                           | 62 °C                  |
| Power consumption in modes other than active                                                                                                                 |                        |
| Disable mode [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                            | 0,011 kW               |
| Off mode of the thermostat [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                               | -                      |
| Standby mode [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                             | 0,011 kW               |
| Crankcase Heater On Mode [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                 | -                      |
| Additional heater                                                                                                                                            |                        |
| Rated heat output [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                        | 0,9 kW                 |
| Type of Energy Source                                                                                                                                        | Electric               |
| Other Parameters                                                                                                                                             |                        |
| Performance Regulation                                                                                                                                       | variable               |
| Outdoor Sound Power Level L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                   | 66 dB(A)               |
| Heat pumps air/water: nominal outdoor air flow [max]                                                                                                         | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Multi-functional heater with heat pump:                                                                                                                      |                        |
| Declared load profile                                                                                                                                        | -                      |
| Daily energy consumption (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                    | -                      |
| Annual energy consumption (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [AEC]                                                                                  | -                      |
| Energy Efficiency of Water Heating (average climate conditions <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                            | -                      |
| Contact information                                                                                                                                          |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

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

|                                                                                                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Name oder Marke des Lieferanten                                                                                 | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Lieferantenmodellkennung                                                                                        | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Luft/Wasser-Wärmepumpe                                                                                          | Ja                               |
| Wasser/Wasser-Wärmepumpe                                                                                        | -                                |
| Grundwasser-/Wasserquelle-Wärmepumpe                                                                            | -                                |
| Niedrigtemperatur-Wärmepumpe                                                                                    | -                                |
| Ausgestattet mit einer zusätzlichen Heizung                                                                     | -                                |
| Multifunktionaler Wärmepumpen-Wassererhitzer                                                                    | -                                |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Prated]                                  | 6 kW                             |
| Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Prated]                                  | 6 kW                             |
| Die saisonale Energieeffizienz für Raumheizung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [ $\eta_s$ ] | 101 %                            |
| Die saisonale Energieeffizienz für Raumheizung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [ $\eta_s$ ] | 131 %                            |

**Deklarierte Heizleistung bei Teillast bei Raumtemperatur von 20°C und Außentemperatur T<sub>j</sub>**

|                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 5,6 kW |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 5,5 kW |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 3,3 kW |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 3,3 kW |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 3,6 kW |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 4,1 kW |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Pdh]                      | 4,6 kW |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Pdh]                      | 4,9 kW |
| T <sub>j</sub> = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Pdh] - F        | 5,6 kW |
| T <sub>j</sub> = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Pdh] - F        | 5,5 kW |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Pdh] - G | 5,4 kW |
| T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Luft/Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) [Pdh]                              | -      |
| Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Tbiv]                            | -7 °C  |
| Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Tbiv]                            | -7 °C  |
| Verlustkoeffizient (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1)</sup> ) [Cdh]                            | 0,9    |
| Verlustkoeffizient (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2)</sup> ) [Cdh]                            | 0,9    |

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

|                                                                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = – 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [COPd]                                         | 1,67   |
| Tj = – 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [COPd]                                         | 2,28   |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [COPd]                                         | 2,36   |
| Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [COPd]                                         | 2,92   |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [COPd]                                         | 3,57   |
| Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [COPd]                                         | 4,84   |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [COPd]                                        | 5,18   |
| Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [COPd]                                        | 6,52   |
| Tj = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [COPd] -F                           | 1,67   |
| Tj = Binäre Temperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [COPd] -F                           | 2,28   |
| Tj = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [COPd] - E                   | 1,55   |
| Tj = Betriebstemperaturgrenze (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [COPd] - E                   | 1,98   |
| Luft-/Wasser-Wärmepumpen: Tj = – 15 °C (wenn TOL < – 20 °C) [COPd]                                            | -      |
| Luft-/Wasser-Wärmepumpen: Arbeitsgrenztemperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [TOL]     | -20 °C |
| Luft-/Wasser-Wärmepumpen: Arbeitsgrenztemperatur (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [TOL]     | -20 °C |
| Maximale Betriebstemperatur für die Wassererwärmung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |
| Maximale Betriebstemperatur für die Wassererwärmung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>2</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |

**Leistungsaufnahme in Modi außerhalb von aktiv**

|                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Deaktivierungsmodus [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>          | 0,011 kW |
| Aus-Modus des Thermostats [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>     | -        |
| Standby-Modus [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                 | 0,011 kW |
| Kurbelwellenheizung Ein-Modus [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup> | -        |

**Zusatzheizung**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Nennwärmeleistung [P <sub>SUP</sub> ] | 0,9 kW     |
| Art der Energiequelle                 | Elektrisch |

**Andere Parameter**

|                                                              |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Leistungsregulierung                                         | variable               |
| Außengeräuschleistungspegel L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup> | 66 dB(A)               |
| Luft-/Wasserwärmepumpen: Nennaußenluftstrom [max]            | 3500 m <sup>3</sup> /h |

**Multifunktionsheizung mit Wärmepumpe:**

|                                                                                                            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Deklariertes Lastprofil                                                                                    | - |
| Täglicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]         | - |
| Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [AEC]                       | - |
| Energieeffizienz der Wassererwärmung (durchschnittliche Klimabedingungen <sup>1</sup> ) [η <sub>wh</sub> ] | - |

**Kontaktinformationen**
**KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, [www.kospel.pl](http://www.kospel.pl), [info@kospel.pl](mailto: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 <sup>(1)</sup>**
**Application basse température 35°C <sup>(2)</sup>**

|                                                                                                                                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Nom du fournisseur ou marque déposée                                                                                              | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Identifiant du modèle du fournisseur                                                                                              | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Pompe à chaleur air/eau                                                                                                           | Oui                              |
| Pompe à chaleur eau/eau                                                                                                           | -                                |
| Pompe à chaleur eau de nappe / eau                                                                                                | -                                |
| Pompe à chaleur basse température                                                                                                 | -                                |
| Équipée d'un chauffage supplémentaire                                                                                             | -                                |
| Chauffe-eau thermodynamique multifonctionnel                                                                                      | -                                |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Prated]                                              | 6 kW                             |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Prated]                                              | 6 kW                             |
| L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'espace (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [ $\eta_s$ ]    | 101 %                            |
| L'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'espace (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [ $\eta_s$ ]    | 131 %                            |
| <b>Efficacité de chauffage déclarée à charge partielle à une température ambiante de 20 °C et à une température extérieure Tj</b> |                                  |
| Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Pdh]                                                                  | 5,6 kW                           |
| Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Pdh]                                                                  | 5,5 kW                           |
| Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Pdh]                                                                  | 3,3 kW                           |
| Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Pdh]                                                                  | 3,3 kW                           |
| Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Pdh]                                                                  | 3,6 kW                           |
| Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Pdh]                                                                  | 4,1 kW                           |
| Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Pdh]                                                                 | 4,6 kW                           |
| Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Pdh]                                                                 | 4,9 kW                           |
| Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Pdh] - F                                                 | 5,6 kW                           |
| Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Pdh] - F                                                 | 5,5 kW                           |
| Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Pdh] - G                             | 5,4 kW                           |
| Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Pdh] - G                             | 5,3 kW                           |
| Pompes à chaleur air/eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) [Pdh]                                                                    | -                                |
| Température binaire (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Tbiv]                                                         | -7 °C                            |
| Température binaire (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Tbiv]                                                         | -7 °C                            |
| Coefficient de perte (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Cdh]                                                         | 0,9                              |
| Coefficient de perte (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [Cdh]                                                         | 0,9                              |

| 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 <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 1,67       |
| Tj = – 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 2,28       |
| Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 2,36       |
| Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 2,92       |
| Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 3,57       |
| Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 4,84       |
| Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                | 5,18       |
| Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                | 6,52       |
| Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                                 | 1,67       |
| Tj = Température binaire (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                                 | 2,28       |
| Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                            | 1,55       |
| Tj = limite de température de fonctionnement (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [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 <sup>1)</sup> [TOL]                                                     | -20 °C     |
| Pompes à chaleur air/eau : Température de travail limite (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [TOL]                                                     | -20 °C     |
| Température de fonctionnement maximale pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [WTOL]                                           | 62 °C      |
| Température de fonctionnement maximale pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes <sup>2)</sup> [WTOL]                                           | 62 °C      |
| Consommation électrique en modes autres qu'actif                                                                                                                  |            |
| Mode désactivation [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                           | 0,011 kW   |
| Mode désactivé du thermostat [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                  | -          |
| Mode veille [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                   | 0,011 kW   |
| Mode Chauffage du Carter Activé [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                               | -          |
| Chauffage supplémentaire                                                                                                                                          |            |
| Puissance thermique nominale [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                  | 0,9 kW     |
| Type de source d'énergie                                                                                                                                          | Électrique |
| Autres paramètres                                                                                                                                                 |            |
| Régulation de performance                                                                                                                                         | variable   |
| Niveau de puissance acoustique extérieur L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                         | 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                                                                                                                                          | -          |
| Consommation quotidienne d'énergie (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                            | -          |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [AEC]                                                                              | -          |
| Efficacité énergétique du chauffage de l'eau (conditions climatiques moyennes <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                                    | -          |
| Informations de contact                                                                                                                                           |            |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a>      |            |

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

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

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

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Pdh]                             | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Pdh]                             | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Pdh]                             | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Pdh]                             | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Pdh]                             | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Pdh]                             | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Pdh]                            | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Pdh]                            | 4,9 kW |
| Tj = Temperatură binară (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Pdh] - F             | 5,6 kW |
| Tj = Temperatură binară (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Pdh] - F             | 5,5 kW |
| Tj = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Pompe de căldură aer/apa: Tj = -15 °C (dacă TOL < -20 °C) [Pdh]                       | -      |
| Temperatură binară (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Tbiv]                     | -7 °C  |
| Temperatură binară (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Tbiv]                     | -7 °C  |
| Coeficient de pierdere (condiții climatice medii <sup>1)</sup> [Cdh]                  | 0,9    |
| Coeficient de pierdere (condiții climatice medii <sup>2)</sup> [Cdh]                  | 0,9    |

| 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 T <sub>J</sub> |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| T <sub>J</sub> = - 7 °C (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 1,67       |
| T <sub>J</sub> = - 7 °C (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 2,28       |
| T <sub>J</sub> = + 2 °C (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 2,36       |
| T <sub>J</sub> = + 2 °C (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 2,92       |
| T <sub>J</sub> = + 7 °C (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 3,57       |
| T <sub>J</sub> = + 7 °C (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 4,84       |
| T <sub>J</sub> = + 12 °C (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                      | 5,18       |
| T <sub>J</sub> = + 12 °C (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                      | 6,52       |
| T <sub>J</sub> = Temperatură binară (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] -F                                                                        | 1,67       |
| T <sub>J</sub> = Temperatură binară (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] -F                                                                        | 2,28       |
| T <sub>J</sub> = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] - E                                                           | 1,55       |
| T <sub>J</sub> = limita de temperatură de lucru (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] - E                                                           | 1,98       |
| Pompe de căldură aer/apa: T <sub>J</sub> = - 15 °C (dacă TOL < - 20 °C) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                | -          |
| Pompe de căldură aer/apa: Temperatura limită de lucru (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [TOL]                                                                       | -20 °C     |
| Pompe de căldură aer/apa: Temperatura limită de lucru (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [TOL]                                                                       | -20 °C     |
| Temperatura maximă de operare pentru încălzirea apei (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [WTOL]                                                                       | 62 °C      |
| Temperatura maximă de operare pentru încălzirea apei (condiții climatice medii <sup>2</sup> ) [WTOL]                                                                       | 62 °C      |
| Consumul de putere în modurile diferite de cel activ                                                                                                                       |            |
| Mod dezactivare [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                       | 0,011 kW   |
| Modul dezactivat al termostatlui [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                       | -          |
| Modul de așteptare [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                     | 0,011 kW   |
| Modul de Încălzire a Cărtii de Curbură Activat [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                         | -          |
| Încălzitor suplimentar                                                                                                                                                     |            |
| Putere termică nominală [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                                | 0,9 kW     |
| Tipul sursei de energie                                                                                                                                                    | Electrică  |
| Alți parametri                                                                                                                                                             |            |
| Reglementarea performanței                                                                                                                                                 | variabilă  |
| Nivelul de putere sonoră în aer liber L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                     | 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                                                                                                                                                 | -          |
| Consumul zilnic de energie (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                                   | -          |
| Consum anual de energie (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [AEC]                                                                                                     | -          |
| Eficiența energetică a încălzirii apei (condiții climatice medii <sup>1</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                                         | -          |
| Informații de contact                                                                                                                                                      |            |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a>               |            |

**Technische specificaties voor ruimteverwarmers met warmtepomp en multifunctionele verwarmers met warmtepomp**
**Toepassing bij gemiddelde temperatuur van 55°C <sup>(1)</sup>**
**Laagtemperatuuroepassing 35°C <sup>(2)</sup>**

|                                                                                                                            |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Naam van de leverancier of handelsmerk                                                                                     | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Leveranciersmodelidentificatie                                                                                             | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Lucht/Water Warmtepomp                                                                                                     | Ja                               |
| Water/Water warmtepomp                                                                                                     | -                                |
| Warmtepomp grondwater/water                                                                                                | -                                |
| Warmtepomp met lage temperatuur                                                                                            | -                                |
| Uitgerust met een extra verwarming                                                                                         | -                                |
| Multifunctionele warmtepompboiler                                                                                          | -                                |
| Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Prated]                                            | 6 kW                             |
| Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Prated]                                            | 6 kW                             |
| De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [ $\eta_s$ ] | 101 %                            |
| De seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [ $\eta_s$ ] | 131 %                            |

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

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Pdh]                   | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Pdh]                   | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Pdh]                   | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Pdh]                   | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Pdh]                   | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Pdh]                   | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Pdh]                  | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Pdh]                  | 4,9 kW |
| Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Pdh] - F  | 5,6 kW |
| Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Pdh] - F  | 5,5 kW |
| Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Lucht/water-warmtepompen: Tj = -15 °C (indien TOL < -20 °C) [Pdh]                   | -      |
| Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Tbiv]          | -7 °C  |
| Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Tbiv]          | -7 °C  |
| Verliescoëfficiënt (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> [Cdh]            | 0,9    |
| Verliescoëfficiënt (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> [Cdh]            | 0,9    |

**Verklaard rendementsratio of primair energieverbruik ratio bij gedeeltelijke belasting bij kamertemperatuur van 20°C en externe temperatuur Tj**

|                                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = – 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [COPd]                                       | 1,67   |
| Tj = – 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [COPd]                                       | 2,28   |
| Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [COPd]                                       | 2,36   |
| Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [COPd]                                       | 2,92   |
| Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [COPd]                                       | 3,57   |
| Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [COPd]                                       | 4,84   |
| Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [COPd]                                      | 5,18   |
| Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [COPd]                                      | 6,52   |
| Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [COPd] -F                       | 1,67   |
| Tj = Binaire temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [COPd] -F                       | 2,28   |
| Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [COPd] - E                     | 1,55   |
| Tj = grenswerktemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [COPd] - E                     | 1,98   |
| Lucht/water warmtepompen: Tj = – 15 °C (indien TOL < – 20 °C) [COPd]                                       | -      |
| Lucht-/waterwarmtepompen: Werktemperatuurlimiet (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [TOL]    | -20 °C |
| Lucht-/waterwarmtepompen: Werktemperatuurlimiet (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [TOL]    | -20 °C |
| Maximale bedrijfstemperatuur voor waterverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |
| Maximale bedrijfstemperatuur voor waterverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>2)</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |

**Energieverbruik in andere modi dan actief**

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| Uitschakelmodus [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>             | 0,011 kW |
| Uit-modus van de thermostaat [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup> | -        |
| Standby-modus [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                | 0,011 kW |
| Modus Carterverwarmer Aan [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>    | -        |

**Extra verwarming**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Nominale warmteafgifte [P <sub>SUP</sub> ] | 0,9 kW     |
| Type energiebron                           | Elektrisch |

**Andere parameters**

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Regulering van prestaties                                      | variabele              |
| Buiten Geluidsvermogensniveau L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup> | 66 dB(A)               |
| Lucht/water-warmtepompen: nominale buitenluchtstroom [max]     | 3500 m <sup>3</sup> /h |

**Multifunctionele verwarming met warmtepomp:**

|                                                                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Declaratie belastingsprofiel                                                                                 | - |
| Dagelijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]             | - |
| Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [AEC]                            | - |
| Energie-efficiëntie van waterverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ] | - |

**Contactinformatie**
**KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, [www.kospel.pl](http://www.kospel.pl), [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl)**

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

|                                                                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Leverandørens navn eller varemærke                                                                                  | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Leverandørs modelidentifikator                                                                                      | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Luft/Vand Varmepumpe                                                                                                | Ja                               |
| Vand/Vand varmepumpe                                                                                                | -                                |
| Grundvands-/Vandkilde-varmepumpe                                                                                    | -                                |
| Lavtemperatur-varmepumpe                                                                                            | -                                |
| Udstyret med en ekstra varmer                                                                                       | -                                |
| Multifunktionel varmepumpevandvarmer                                                                                | -                                |
| Nominel varmeudgangseffekt (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Prated]                              | 6 kW                             |
| Nominel varmeudgangseffekt (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Prated]                              | 6 kW                             |
| Sæsonmæssig energieffektivitet til rumopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [ $\eta_{s1}$ ] | 101 %                            |
| Sæsonmæssig energieffektivitet til rumopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [ $\eta_{s2}$ ] | 131 %                            |

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

|                                                                                           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Pdh]                      | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Pdh]                      | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Pdh]                      | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Pdh]                      | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Pdh]                      | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Pdh]                      | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Pdh]                     | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Pdh]                     | 4,9 kW |
| Tj = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Pdh] - F        | 5,6 kW |
| Tj = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Pdh] - F        | 5,5 kW |
| Tj = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Luft/vand-varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C) [Pdh]                              | -      |
| Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Tbiv]                | -7 °C  |
| Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Tbiv]                | -7 °C  |
| Tabkoefficient (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Cdh]                   | 0,9    |
| Tabkoefficient (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [Cdh]                   | 0,9    |

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

|                                                                                                         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = – 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [COPd]                                   | 1,67   |
| Tj = – 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [COPd]                                   | 2,28   |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [COPd]                                   | 2,36   |
| Tj = + 2 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [COPd]                                   | 2,92   |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [COPd]                                   | 3,57   |
| Tj = + 7 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [COPd]                                   | 4,84   |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [COPd]                                  | 5,18   |
| Tj = + 12 °C (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [COPd]                                  | 6,52   |
| Tj = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [COPd] -F                      | 1,67   |
| Tj = Binær temperatur (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [COPd] -F                      | 2,28   |
| Tj = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [COPd] - E              | 1,55   |
| Tj = arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [COPd] - E              | 1,98   |
| Luft/vand varmepumper: Tj = – 15 °C (hvis TOL < – 20 °C) [COPd]                                         | -      |
| Luft-/vandvarmepumper: Arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [TOL] | -20 °C |
| Luft-/vandvarmepumper: Arbejdstemperaturgrænse (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [TOL] | -20 °C |
| Maksimal arbejdstemperatur til vandopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |
| Maksimal arbejdstemperatur til vandopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>2)</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |

**Strømforbrug i tilstande andet end aktiv**

|                                                                       |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Deaktiveringsfunktion [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>            | 0,011 kW |
| Termostatens sluktilstand [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>         | -        |
| Standby-tilstand [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                  | 0,011 kW |
| Krumtapkassevarmer Tændt Tilstand [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup> | -        |

**Ekstra varmelegeme**

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Nominel varmeudgang [P <sub>SUP</sub> ] | 0,9 kW    |
| Type af energikilde                     | Elektrisk |

**Andre parametre**

|                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Ydelsesregulering                                         | variabel   |
| Udendørs lydeffektniveau L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup> | 66 dB(A)   |
| Luft/vand-varmepumper: nominel udendørs luftstrøm [max]   | 3500 m3 /h |

**Multifunktionel varmelegeme med varmepumpe:**

|                                                                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Deklareret belastningsprofil                                                                                      | - |
| Daglig energiforbrug (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                      | - |
| Årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [AEC]                                     | - |
| Energimæssig effektivitet af vandopvarmning (gennemsnitlige klimatiske forhold <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ] | - |

**Kontaktoplysninger**
**KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, [www.kospel.pl](http://www.kospel.pl), [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl)**

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

|                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Όνομα προμηθευτή ή εμπορικό σήμα                                                                                       | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Αναγνωριστικό μοντέλου προμηθευτή                                                                                      | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Αντλία θερμότητας αέρος/νερού                                                                                          | Ναι                              |
| Αντλία θερμότητας νερό/νερό                                                                                            | -                                |
| Θερμοσίφωνας θερμού νερού/υδάτινης πηγής                                                                               | -                                |
| Θερμοσίφωνας χαμηλής θερμοκρασίας                                                                                      | -                                |
| Εξοπλισμένος με επιπρόσθετο θερμαντήρα                                                                                 | -                                |
| Πολυλειτουργικός θερμοσίφωνας με θερμοσίφωνα                                                                           | -                                |
| Ονομαστική θερμική απόδοση (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Prated]                                     | 6 kW                             |
| Ονομαστική θερμική απόδοση (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Prated]                                     | 6 kW                             |
| Εποχιακή απόδοση ενέργειας θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [ $\eta_s$ ]                 | 101 %                            |
| Εποχιακή απόδοση ενέργειας θέρμανσης χώρου (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [ $\eta_s$ ]                 | 131 %                            |
| <b>Δηλωμένη θερμική απόδοση κατά το μερικό φορτίο σε θερμοκρασία δωματίου 20°C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj</b> |                                  |
| Tj = - 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                          | 5,6 kW                           |
| Tj = - 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                          | 5,5 kW                           |
| Tj = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                          | 3,3 kW                           |
| Tj = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                          | 3,3 kW                           |
| Tj = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                          | 3,6 kW                           |
| Tj = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                          | 4,1 kW                           |
| Tj = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                         | 4,6 kW                           |
| Tj = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ]                                         | 4,9 kW                           |
| Tj = Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ] - F                         | 5,6 kW                           |
| Tj = Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ] - F                         | 5,5 kW                           |
| Tj = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ] - G               | 5,4 kW                           |
| Tj = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Pd <sub>h</sub> ] - G               | 5,3 kW                           |
| Θερμοσυσσωρευτές αέρος/νερό: Tj = -15 °C (εάν το TOL < -20 °C) [Pd <sub>h</sub> ]                                      | -                                |
| Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Tbiv]                                              | -7 °C                            |
| Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Tbiv]                                              | -7 °C                            |
| Συντελεστής απώλειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Cd <sub>h</sub> ]                                 | 0,9                              |
| Συντελεστής απώλειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [Cd <sub>h</sub> ]                                 | 0,9                              |

| Δηλωμένος λόγος απόδοσης ή λόγος κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας σε μερικό φορτίο σε θερμοκρασία δωματίου 20°C και εξωτερική θερμοκρασία T <sub>j</sub>    |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| T <sub>j</sub> = − 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                   | 1,67                   |
| T <sub>j</sub> = − 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                   | 2,28                   |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                   | 2,36                   |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                   | 2,92                   |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                   | 3,57                   |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                   | 4,84                   |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                  | 5,18                   |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                  | 6,52                   |
| T <sub>j</sub> = Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] -F                                                   | 1,67                   |
| T <sub>j</sub> = Δυαδική θερμοκρασία (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] -F                                                   | 2,28                   |
| T <sub>j</sub> = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] - E                                        | 1,55                   |
| T <sub>j</sub> = όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] - E                                        | 1,98                   |
| Θερμοσυσσωρευτές αέρα/νερού: T <sub>j</sub> = − 15 °C (εάν TOL < − 20 °C) [COP <sub>d</sub> ]                                                                | -                      |
| Θερμοσυσσωρευτές αέρα/νερού: Όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [TOL]                                              | -20 °C                 |
| Θερμοσυσσωρευτές αέρα/νερού: Όριο θερμοκρασίας λειτουργίας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>2)</sup> ) [TOL]                                              | -20 °C                 |
| Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [WTOL]                                                     | 62 °C                  |
| Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [WTOL]                                                     | 62 °C                  |
| Κατανάλωση ισχύος σε λειτουργίες διάφορες από την ενεργή                                                                                                     |                        |
| Λειτουργία απενεργοποίησης [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                              | 0,011 kW               |
| Λειτουργία απενεργοποίησης του θερμοστάτη [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                | -                      |
| Λειτουργία αναμονής [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                      | 0,011 kW               |
| Λειτουργία Θερμάνσης Καρτέρ Ενεργή [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                       | -                      |
| Επιπλέον θερμαντικό                                                                                                                                          |                        |
| Ονομαστική θερμική απόδοση [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                               | 0,9 kW                 |
| Τύπος πηγής ενέργειας                                                                                                                                        | Ηλεκτρική              |
| Άλλες παράμετροι                                                                                                                                             |                        |
| Ρύθμιση απόδοσης                                                                                                                                             | μεταβλητή              |
| Επίπεδο ηχητικής ισχύος στο εξωτερικό L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                       | 66 dB(A)               |
| Αντλίες θερμότητας αέρα/νερού: ονομαστική ροή αέρα στο εξωτερικό [max]                                                                                       | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Πολυλειτουργικός θερμαντήρας με αντλία θερμότητας:                                                                                                           |                        |
| Δήλωση προφίλ φορτίου                                                                                                                                        | -                      |
| Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                            | -                      |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [AEC]                                                                             | -                      |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού (μέσες κλιματολογικές συνθήκες <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                         | -                      |
| Στοιχεία επικοινωνίας                                                                                                                                        |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

**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 <sup>(1)</sup>**
**Aplicación a baja temperatura 35°C <sup>(2)</sup>**

| Nombre del proveedor o marca registrada                                                                                             | KOSPEL Sp. z o.o.                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Αναγνωριστικό μοντέλου προμηθευτή                                                                                                   | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Bomba de calor aire/agua                                                                                                            | Sí                               |
| Bomba de calor agua/agua                                                                                                            | -                                |
| Bomba de calor de agua subterránea / fuente de agua                                                                                 | -                                |
| Bomba de calor de baja temperatura                                                                                                  | -                                |
| Equipada con un calentador adicional                                                                                                | -                                |
| Calentador de agua con bomba de calor multifuncional                                                                                | -                                |
| Potencia térmica nominal (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Prated]                                                      | 6 kW                             |
| Potencia térmica nominal (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Prated]                                                      | 6 kW                             |
| La eficiencia energética estacional de calefacción espacial (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [η <sub>s</sub> ]          | 101 %                            |
| La eficiencia energética estacional de calefacción espacial (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [η <sub>s</sub> ]          | 131 %                            |
| <b>Eficiencia de calefacción declarada a carga parcial a una temperatura ambiente de 20 °C y temperatura exterior T<sub>j</sub></b> |                                  |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Pdh]                                                          | 5,6 kW                           |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Pdh]                                                          | 5,5 kW                           |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Pdh]                                                          | 3,3 kW                           |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Pdh]                                                          | 3,3 kW                           |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Pdh]                                                          | 3,6 kW                           |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Pdh]                                                          | 4,1 kW                           |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Pdh]                                                         | 4,6 kW                           |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Pdh]                                                         | 4,9 kW                           |
| T <sub>j</sub> = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Pdh] - F                                         | 5,6 kW                           |
| T <sub>j</sub> = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Pdh] - F                                         | 5,5 kW                           |
| T <sub>j</sub> = Límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Pdh] - G                            | 5,4 kW                           |
| T <sub>j</sub> = Límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Pdh] - G                            | 5,3 kW                           |
| Bombas de calor aire/agua: T <sub>j</sub> = -15 °C (si TOL < -20 °C) [Pdh]                                                          | -                                |
| Temperatura binaria (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Tbiv]                                                             | -7 °C                            |
| Temperatura binaria (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Tbiv]                                                             | -7 °C                            |
| Coeficiente de pérdida (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Cdh]                                                           | 0,9                              |
| Coeficiente de pérdida (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [Cdh]                                                           | 0,9                              |

| 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 <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                              | 1,67       |
| Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                              | 2,28       |
| Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                              | 2,36       |
| Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                              | 2,92       |
| Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                              | 3,57       |
| Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                              | 4,84       |
| Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                             | 5,18       |
| Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                             | 6,52       |
| Tj = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                              | 1,67       |
| Tj = Temperatura binaria (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                              | 2,28       |
| Tj = límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                                | 1,55       |
| Tj = límite de temperatura de trabajo (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [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 <sup>1)</sup> [TOL]                                                   | -20 °C     |
| Bomba de calor aire/agua: Temperatura límite de trabajo (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [TOL]                                                   | -20 °C     |
| Temperatura máxima de funcionamiento para calentamiento de agua (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [WTOL]                                          | 62 °C      |
| Temperatura máxima de funcionamiento para calentamiento de agua (condiciones climáticas medias <sup>2)</sup> [WTOL]                                          | 62 °C      |
| Consumo de energía en modos distintos al activo                                                                                                              |            |
| Modo de desactivación [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                   | 0,011 kW   |
| Modo de apagado del termostato [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                           | -          |
| Modo de espera [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                           | 0,011 kW   |
| Modo de Calefactor del Carter Encendido [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                  | -          |
| Calentador adicional                                                                                                                                         |            |
| Potencia térmica nominal [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                 | 0,9 kW     |
| Tipo de fuente de energía                                                                                                                                    | Eléctrica  |
| Otros parámetros                                                                                                                                             |            |
| Regulación de rendimiento                                                                                                                                    | variable   |
| Nivel de potencia acústica exterior L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                         | 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                                                                                                                                    | -          |
| Consumo diario de energía (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                  | -          |
| Consumo anual de energía (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [AEC]                                                                                  | -          |
| Eficiencia energética del calentamiento de agua (condiciones climáticas medias <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                              | -          |
| Información de contacto                                                                                                                                      |            |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |            |

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

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

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

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Pdh]                        | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Pdh]                        | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Pdh]                        | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Pdh]                        | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Pdh]                        | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Pdh]                        | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 4,9 kW |
| Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Pdh] - F      | 5,6 kW |
| Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Pdh] - F      | 5,5 kW |
| Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Toplotne črpalke zrak/voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C) [Pdh]                  | -      |
| Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Tbiv]              | -7 °C  |
| Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Tbiv]              | -7 °C  |
| Koeficient izgube (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Cdh]                  | 0,9    |
| Koeficient izgube (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [Cdh]                  | 0,9    |

| 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 <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                | 1,67                   |
| Tj = − 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                                | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                                | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [COPd]                                                                                               | 6,52                   |
| Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [COPd] -F                                                                               | 1,67                   |
| Tj = Dvobitna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [COPd] -F                                                                               | 2,28                   |
| Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [COPd] - E                                                                         | 1,55                   |
| Tj = mejna delovna temperatura (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [COPd] - E                                                                         | 1,98                   |
| Toplotne črpalke zrak/voda: Tj = − 15 °C (če je TOL < − 20 °C) [COPd]- klimat chłodny                                                                        | -                      |
| Toplotne črpalke zrak/voda: Delovna temperaturna meja (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [TOL]                                                       | -20 °C                 |
| Toplotne črpalke zrak/voda: Delovna temperaturna meja (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [TOL]                                                       | -20 °C                 |
| Maksimalna delovna temperatura za ogrevanje vode (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [WTOL]                                                           | 62 °C                  |
| Maksimalna delovna temperatura za ogrevanje vode (povprečni podnebni pogoji <sup>2)</sup> ) [WTOL]                                                           | 62 °C                  |
| Poraba energije v načinih, ki niso aktivni                                                                                                                   |                        |
| Način izklopa [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                           | 0,011 kW               |
| Izklopni način termostata [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                | -                      |
| Način pripravljenosti [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                    | 0,011 kW               |
| Način Ogrevanja Oljnega Karterja Vklapljen [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                               | -                      |
| Dodatni grelec                                                                                                                                               |                        |
| Nazivna toplotna moč [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                     | 0,9 kW                 |
| Vrsta vira energije                                                                                                                                          | Električna             |
| Drugi parametri                                                                                                                                              |                        |
| Regulación de rendimiento                                                                                                                                    | spremenljivka          |
| Raven zvočne moči na prostem L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                | 66 dB(A)               |
| Toplotne črpalke zrak/voda: nazivni pretok zraka na prostem [max]                                                                                            | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Večnamenski grelec s toplotno črpalko:                                                                                                                       |                        |
| Deklarirani profil obremenitve                                                                                                                               | -                      |
| Dnevna poraba energije (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                       | -                      |
| Letna poraba energije (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [AEC]                                                                                       | -                      |
| Energetska učinkovitost ogrevanja vode (povprečni podnebni pogoji <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                         | -                      |
| Kontaktne podatki                                                                                                                                            |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

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

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

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

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Pdh]                       | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Pdh]                       | 4,9 kW |
| Tj = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Pdh] - F          | 5,6 kW |
| Tj = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Pdh] - F          | 5,5 kW |
| Tj = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Vzduch/voda tepelné čerpadla: Tj = -15 °C (pokud je TOL < -20 °C) [Pdh]              | -      |
| Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Tbiv]                  | -7 °C  |
| Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Tbiv]                  | -7 °C  |
| Koeficient ztráty (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Cdh]                  | 0,9    |
| Koeficient ztráty (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [Cdh]                  | 0,9    |

| 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 <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                               | 1,67                   |
| Tj = – 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                               | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                               | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                               | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                               | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                               | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                              | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                              | 6,52                   |
| Tj = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                                  | 1,67                   |
| Tj = Dvojková teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                                  | 2,28                   |
| Tj = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                                        | 1,55                   |
| Tj = hraniční pracovní teplota (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [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 <sup>1)</sup> [TOL]                                                        | -20 °C                 |
| Vzduch/voda tepelná čerpadla: Pracovní teplotní mez (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [TOL]                                                        | -20 °C                 |
| Maximální provozní teplota pro ohřev vody (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [WTOL]                                                                 | 62 °C                  |
| Maximální provozní teplota pro ohřev vody (průměrné klimatické podmínky <sup>2)</sup> [WTOL]                                                                 | 62 °C                  |
| Spotřeba energie v režimech jiných než aktivní                                                                                                               |                        |
| Režim vypnutí [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                           | 0,011 kW               |
| Vypnutý režim termostatu [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                 | -                      |
| Režim pohotovosti [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                        | 0,011 kW               |
| Režim Topení Karteru Zapnutý [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                             | -                      |
| Dodatečný ohřev                                                                                                                                              |                        |
| Nominální tepelný výkon [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                  | 0,9 kW                 |
| Typ zdroje energie                                                                                                                                           | Elektrická             |
| Další parametry                                                                                                                                              |                        |
| Regulace výkonu                                                                                                                                              | proměnná               |
| Úroveň akustického výkonu venku L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                             | 66 dB(A)               |
| Tepelná čerpadla vzduch/voda: nominální venkovní proud vzduchu [max]                                                                                         | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Víceúčelový ohřívač s tepelným čerpadlem:                                                                                                                    |                        |
| Deklarovaný profil zatížení                                                                                                                                  | -                      |
| Denní spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                      | -                      |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [AEC]                                                                                     | -                      |
| Energetická účinnost ohřevu vody (průměrné klimatické podmínky <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                                              | -                      |
| Kontaktní informace                                                                                                                                          |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

**Technické parametre pre ohrievače miestnosti s tepelným čerpadlom a viacúčelové ohrievače s tepelným čerpadlom**
**Použitie pri strednej teplote 55°C <sup>(1)</sup>**
**Nízka teplotná aplikácia 35°C <sup>(2)</sup>**

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

**Deklarovaná účinnosť vykurovania pri čiastočnom zaťažení pri izbovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote T<sub>j</sub>**

|                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 5,6 kW |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 5,5 kW |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 3,3 kW |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 3,3 kW |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 3,6 kW |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 4,1 kW |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Pdh]                       | 4,6 kW |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Pdh]                       | 4,9 kW |
| T <sub>j</sub> = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Pdh] - F          | 5,6 kW |
| T <sub>j</sub> = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Pdh] - F          | 5,5 kW |
| T <sub>j</sub> = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| T <sub>j</sub> = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Vzduch/voda tepelné čerpadlá: T <sub>j</sub> = -15 °C (ak je TOL < -20 °C) [Pdh]                   | -      |
| Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Tbiv]                              | -7 °C  |
| Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Tbiv]                              | -7 °C  |
| Koeficient straty (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Cdh]                              | 0,9    |
| Koeficient straty (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [Cdh]                              | 0,9    |

| 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 <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                             | 1,67                   |
| Tj = – 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                             | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                             | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                             | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                             | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                             | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                            | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                            | 6,52                   |
| Tj = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                                | 1,67                   |
| Tj = Dvojková teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                                | 2,28                   |
| Tj = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                                      | 1,55                   |
| Tj = hraničná pracovná teplota (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [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 <sup>1)</sup> [TOL]                                                  | -20 °C                 |
| Vzduch/voda tepelné čerpadlá: Pracovná teplotná hranica (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [TOL]                                                  | -20 °C                 |
| Maximálna prevádzková teplota na ohrev vody (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [WTOL]                                                             | 62 °C                  |
| Maximálna prevádzková teplota na ohrev vody (priemerne klimatické podmienky <sup>2)</sup> [WTOL]                                                             | 62 °C                  |
| Spotreba energie v režimoch iných ako aktívny                                                                                                                |                        |
| Režim vypnutia [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                          | 0,011 kW               |
| Vypnutý režim termostatu [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                 | -                      |
| Režim pohotovosti [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                        | 0,011 kW               |
| Režim Topenia Kartera Zapnutý [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                            | -                      |
| Doplňkový ohrievač                                                                                                                                           |                        |
| Nominálny tepelný výkon [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                  | 0,9 kW                 |
| Typ zdroja energie                                                                                                                                           | Elektrická             |
| Ostatné parametre                                                                                                                                            |                        |
| Regulácia výkonu                                                                                                                                             | premenná               |
| Hladina akustickej výkonu vonku L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                             | 66 dB(A)               |
| Tepelné čerpadlá vzduch/voda: nominálny vonkajší vzduchový prúd [max]                                                                                        | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Viacúčelový ohrievač s tepelnou pumpou:                                                                                                                      |                        |
| Deklarovaný profil zaťaženia                                                                                                                                 | -                      |
| Denná spotreba energie (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                    | -                      |
| Ročná spotreba energie (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [AEC]                                                                                   | -                      |
| Energetická účinnosť ohrevu vody (priemerne klimatické podmienky <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                                            | -                      |
| Kontaktné informácie                                                                                                                                         |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

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

|                                                                                                                 |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Szállító neve vagy védjegye                                                                                     | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Szállítói modell azonosító                                                                                      | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Levegő/Víz Hőszivattyú                                                                                          | Igen                             |
| Víz/Víz hőszivattyú                                                                                             | -                                |
| Földvíz-/Vízforrás-hőszivattyú                                                                                  | -                                |
| Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú                                                                               | -                                |
| Kiegészítő fűtőelemmel felszerelve                                                                              | -                                |
| Multifunkciós hőszivattyús vízmelegítő                                                                          | -                                |
| Névleges hőteljesítmény (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Prated]                                          | 6 kW                             |
| Névleges hőteljesítmény (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Prated]                                          | 6 kW                             |
| Szezonális tér fűtés energiahatékonyság (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [ $\eta_s$ ]                      | 101 %                            |
| Szezonális tér fűtés energiahatékonyság (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [ $\eta_s$ ]                      | 131 %                            |
| <b>Deklarált fűtési hatások részleges terhelésnél 20 °C-os helyiség hőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten</b> |                                  |
| Tj = - 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Pdh]                                                         | 5,6 kW                           |
| Tj = - 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Pdh]                                                         | 5,5 kW                           |
| Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Pdh]                                                         | 3,3 kW                           |
| Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Pdh]                                                         | 3,3 kW                           |
| Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Pdh]                                                         | 3,6 kW                           |
| Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Pdh]                                                         | 4,1 kW                           |
| Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Pdh]                                                        | 4,6 kW                           |
| Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Pdh]                                                        | 4,9 kW                           |
| Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Pdh] - F                                         | 5,6 kW                           |
| Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Pdh] - F                                         | 5,5 kW                           |
| Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Pdh] - G                                     | 5,4 kW                           |
| Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Pdh] - G                                     | 5,3 kW                           |
| Vzduch/voda tepelné čerpadlá: Tj = -15 °C (ak je TOL < -20 °C) [Pdh]                                            | -                                |
| Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Tbiv]                                                 | -7 °C                            |
| Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Tbiv]                                                 | -7 °C                            |
| Veszteség tényező (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Cdh]                                                   | 0,9                              |
| Veszteség tényező (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [Cdh]                                                   | 0,9                              |

| Deklarált hatások vagy elsődleges energiafogyasztás arány részterhelésnél 20 °C-os szobahőmérsékleten és Tj külső hőmérsékleten |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tj = − 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [COPd]                                                                        | 1,67                   |
| Tj = − 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [COPd]                                                                        | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [COPd]                                                                        | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [COPd]                                                                        | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [COPd]                                                                        | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [COPd]                                                                        | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [COPd]                                                                       | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [COPd]                                                                       | 6,52                   |
| Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                         | 1,67                   |
| Tj = Kettes hőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                         | 2,28                   |
| Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                    | 1,55                   |
| Tj = határ munkahőmérséklet (átlagos klímaviszonyok <sup>2)</sup> [COPd] - E                                                    | 1,98                   |
| Levegő/víz hőszivattyúk: Tj = − 15 °C (ha TOL < − 20 °C) [COPd]                                                                 | -                      |
| Hőszivattyúk levegő/víz: Munkahőmérsékleti határérték (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [TOL]                               | -20 °C                 |
| Hőszivattyúk levegő/víz: Munkahőmérsékleti határérték (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [TOL]                               | -20 °C                 |
| Maximális működési hőmérséklet vízmelegítéshez (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [WTOL]                                     | 62 °C                  |
| Maximális működési hőmérséklet vízmelegítéshez (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [WTOL]                                     | 62 °C                  |
| Teljesítményfelvétel nem aktív üzemmódokban                                                                                     |                        |
| Kikapcsolási mód [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                           | 0,011 kW               |
| Termostat kikapcsolt üzemmódja [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                              | -                      |
| Készenléti mód [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                              | 0,011 kW               |
| Karterfűtés Beállítás [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                       | -                      |
| További fűtőtest                                                                                                                |                        |
| Névleges hőleadás [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                           | 0,9 kW                 |
| Energiaforrás típusa                                                                                                            | Elektromos             |
| Egyéb paraméterek                                                                                                               |                        |
| Teljesítmény szabályozás                                                                                                        | változó                |
| Kültéri hangteljesítmény szint L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                 | 66 dB(A)               |
| Hőszivattyúk levegő/víz: névleges kültéri levegőáram [max]                                                                      | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Többfunkciós hőszivattyús fűtőberendezés:                                                                                       |                        |
| Deklarált terhelési profil                                                                                                      | -                      |
| Napi energiafogyasztás (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                               | -                      |
| Éves energiaveszteség (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [AEC]                                                               | -                      |
| Vízmelegítés energiatakarékossága (átlagos klímaviszonyok <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                      | -                      |
| 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 <sup>(1)</sup>**
**Нискотемпературно приложение 35°C <sup>(2)</sup>**

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

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

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Pdh]                           | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Pdh]                           | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Pdh]                           | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Pdh]                           | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Pdh]                           | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Pdh]                           | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Pdh]                          | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Pdh]                          | 4,9 kW |
| Tj = Двоична температура (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Pdh] - F          | 5,6 kW |
| Tj = Двоична температура (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Pdh] - F          | 5,5 kW |
| Tj = гранична работна температура (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = гранична работна температура (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Levegő/víz hőszivattyúk: Tj = -15 °C (ha a TOL < -20 °C) [Pdh]                       | -      |
| Двоична температура (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Tbiv]                  | -7 °C  |
| Двоична температура (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Tbiv]                  | -7 °C  |
| Коефициент на загуба (средни климатични условия <sup>1)</sup> [Cdh]                  | 0,9    |
| Коефициент на загуба (средни климатични условия <sup>2)</sup> [Cdh]                  | 0,9    |

**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 <sup>1)</sup> ) [COPd]                                         | 1,67   |
| Tj = - 7 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [COPd]                                         | 2,28   |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [COPd]                                         | 2,36   |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [COPd]                                         | 2,92   |
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [COPd]                                         | 3,57   |
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [COPd]                                         | 4,84   |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [COPd]                                        | 5,18   |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [COPd]                                        | 6,52   |
| Tj = Двоична температура (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [COPd] -F                         | 1,67   |
| Tj = Двоична температура (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [COPd] -F                         | 2,28   |
| Tj = гранична работна температура (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [COPd] - E               | 1,55   |
| Tj = гранична работна температура (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [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 <sup>1)</sup> ) [TOL] | -20 °C |
| Термопомпи въздух/вода: Работна температурна граница (средни климатични условия <sup>2)</sup> ) [TOL] | -20 °C |
| Максимална работна температура за загряване на вода (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |
| Максимална работна температура за загряване на вода (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [WTOL] | 62 °C  |

**Консумация на енергия в режими, различни от активния**

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Режим на изключване [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                          | 0,011 kW |
| Изключен режим на термостата [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                  | -        |
| Режим на готовност [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                            | 0,011 kW |
| Режим на пусната картерна нагревателна уредба [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup> | -        |

**Допълнителен нагревател**

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Номинална топлинна мощност [P <sub>SUP</sub> ] | 0,9 kW       |
| Тип източник на енергия                        | Електрическа |

**Други параметри**

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| Регулация на производителността                                       | променлива |
| Ниво на звуковата мощност на открито L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup> | 66 dB(A)   |
| Топлона помпа въздух/вода: номинален външен въздушен поток [max]      | 3500 m3 /h |

**Многофункционален нагревател с термопомпа:**

|                                                                                                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Деклариран профил на товар                                                                      | - |
| Дневна консумация на енергия (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]    | - |
| Годишна консумация на енергия (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [AEC]                  | - |
| Енергийна ефективност на загряването на водата (средни климатични условия <sup>1)</sup> ) [ηwh] | - |

**Информация за контакт**
**KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, [www.kospel.pl](http://www.kospel.pl), [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl)**

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

|                                                                                                  | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                  | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Tarnija nimi või kaubamärk                                                                       | Jah                              |
| Tarnija mudeli identifikaator                                                                    | -                                |
| Õhk/Vesi Soojuspump                                                                              | -                                |
| Vee-vee soojuspump                                                                               | -                                |
| Põhjavee/veeallika soojuspump                                                                    | -                                |
| Madalatemperatuuriline soojuspump                                                                | -                                |
| Varustatud lisaküttega                                                                           | -                                |
| Mitmeotstarbeline soojuspumba soojusveeboiler                                                    | -                                |
| Nimivõimsus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Prated]                                 | 6 kW                             |
| Nimivõimsus (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Prated]                                 | 6 kW                             |
| Hooajalise ruumi kütmise energiatõhusus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [ $\eta_s$ ] | 101 %                            |
| Hooajalise ruumi kütmise energiatõhusus (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [ $\eta_s$ ] | 131 %                            |

**Deklareeritud kütteefektiivsus osakoormuse korral toatemperatuuril 20°C ja välisõhu temperatuuril Tj**

|                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Pdh]                          | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Pdh]                          | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Pdh]                          | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Pdh]                          | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Pdh]                          | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Pdh]                          | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Pdh]                         | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Pdh]                         | 4,9 kW |
| Tj = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Pdh] - F     | 5,6 kW |
| Tj = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Pdh] - F     | 5,5 kW |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Õhk/vesi-soojuspumbad: Tj = -15 °C (kui TOL < -20 °C) [Pdh]                            | -      |
| Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Tbiv]             | -7 °C  |
| Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Tbiv]             | -7 °C  |
| Kaoefitsient kaotus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> ) [Cdh]                  | 0,9    |
| Kaoefitsient kaotus (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> ) [Cdh]                  | 0,9    |

| Deklareeritud tõhususe suhe või esmase energia tarbimise suhe osakoormusel toatemperatuuril 20 °C ja väliskeskkonna temperatuuril Tj                         |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tj = − 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 1,67                   |
| Tj = − 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                | 6,52                   |
| Tj = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                             | 1,67                   |
| Tj = Kahetunnine temperatuur (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                             | 2,28                   |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                                        | 1,55                   |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [COPd] - E                                                                        | 1,98                   |
| Õhk/vesi soojuspumbad: Tj = − 15 °C (kui TOL < − 20 °C) [COPd]                                                                                               | -                      |
| Õhk/vesi soojuspumbad: Töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [TOL]                                                           | -20 °C                 |
| Õhk/vesi soojuspumbad: Töötemperatuuri piirväärtus (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [TOL]                                                           | -20 °C                 |
| Maksimaalne töötemperatuur vee soojendamiseks (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [WTOL]                                                               | 62 °C                  |
| Maksimaalne töötemperatuur vee soojendamiseks (keskmised kliimatingimused <sup>2)</sup> [WTOL]                                                               | 62 °C                  |
| Võimsustarbimine muudes režiimides kui aktiivne                                                                                                              |                        |
| Väljalülitusrežiim [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                      | 0,011 kW               |
| Termostaadi väljalülitamise režiim [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                       | -                      |
| Ooterežiim [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                               | 0,011 kW               |
| Karteri Soojendi Sisselülitatud Režiim [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                   | -                      |
| Lisaküte                                                                                                                                                     |                        |
| Nimisoojusvõimsus [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                        | 0,9 kW                 |
| Energiaallika tüüp                                                                                                                                           | Elektriline            |
| Muud parameetrid                                                                                                                                             |                        |
| Jõudluse reguleerimine                                                                                                                                       | muutuja                |
| Välistingimuste helivõimsuse tase L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                           | 66 dB(A)               |
| Õhk/vesi soojuspumbad: nominaalne välistingimustes õhuvool [max]                                                                                             | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Mítmeotstarbeline soojuspumpaga küttekeha:                                                                                                                   |                        |
| Deklareeritud koormusprofiil                                                                                                                                 | -                      |
| Päevane energiatarbimine (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                      | -                      |
| Aastane energiatarbimine (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [AEC]                                                                                     | -                      |
| Vee soojendamise energiatõhusus (keskmised kliimatingimused <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                                                 | -                      |
| Kontaktandmed                                                                                                                                                |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

**Techniniai parametrai kambario šildytuvams su šilumos siurbliu ir daugiaviečiai šildytuvams su šilumos siurbliu**
**Pritaikymas vidutinei temperatūrai 55°C <sup>(1)</sup>**
**Žematemperatūrinis taikymas 35°C <sup>(2)</sup>**

|                                                                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas                                                          | <b>KOSPEL Sp. z o.o.</b>         |
| Tiekėjo modelio identifikatorius                                                                 | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Oras/Vandens šilumos siurblys                                                                    | Taip                             |
| Vandens/Vandens šilumos siurblys                                                                 | -                                |
| Grunto/Vandens šilumos siurblys                                                                  | -                                |
| Žematemperatūrinis šilumos siurblys                                                              | -                                |
| Įrengtas papildomu šildytuvu                                                                     | -                                |
| Daugiaviečiai šilumos siurblio šildytuvai                                                        | -                                |
| Nominatinė šiluminė galia (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Prated]                      | 6 kW                             |
| Nominatinė šiluminė galia (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Prated]                      | 6 kW                             |
| Sezoninė patalpų šildymo energijos našumas (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [ $\eta_s$ ] | 101 %                            |
| Sezoninė patalpų šildymo energijos našumas (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [ $\eta_s$ ] | 131 %                            |

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

|                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Pdh]                      | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Pdh]                      | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Pdh]                      | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Pdh]                      | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Pdh]                      | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Pdh]                      | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Pdh]                     | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Pdh]                     | 4,9 kW |
| Tj = Dvejietinė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Pdh] - F  | 5,6 kW |
| Tj = Dvejietinė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Pdh] - F  | 5,5 kW |
| Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Oro/vandens šilumos siurbliai: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C) [Pdh]             | -      |
| Dvejietinė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Tbiv]          | -7 °C  |
| Dvejietinė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Tbiv]          | -7 °C  |
| Nuostolio koeficientas (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Cdh]           | 0,9    |
| Nuostolio koeficientas (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [Cdh]           | 0,9    |

| Deklaruotas efektyvumo rodiklis arba pirminės energijos sunaudojimo rodiklis daline apkrova kambario temperatūroje 20 °C ir išorinėje temperatūroje Tj       |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tj = – 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                  | 1,67                   |
| Tj = – 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                  | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                  | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                  | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                  | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                  | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                 | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                 | 6,52                   |
| Tj = Dvejjetainė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                              | 1,67                   |
| Tj = Dvejjetainė temperatūra (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                              | 2,28                   |
| Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                                             | 1,55                   |
| Tj = darbo temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [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 <sup>1)</sup> [TOL]                                                      | -20 °C                 |
| Oro/vandens šilumos siurbliai: Darbinė temperatūros riba (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [TOL]                                                      | -20 °C                 |
| Maksimali darbinė temperatūra vandens šildymui (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [WTOL]                                                               | 62 °C                  |
| Maksimali darbinė temperatūra vandens šildymui (vidutinės klimato sąlygos <sup>2)</sup> [WTOL]                                                               | 62 °C                  |
| Galingumo suvartojimas kituose režimuose, išskyrus aktyvųjį                                                                                                  |                        |
| Išjungimo režimas [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                       | 0,011 kW               |
| Termostato išjungimo režimas [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                             | -                      |
| Miego režimas [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                            | 0,011 kW               |
| Karterio šildytuvo įjungtas Režimas [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                      | -                      |
| Papildomas šildytuvas                                                                                                                                        |                        |
| Nominalinė šiluminė galia [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                | 0,9 kW                 |
| Energijos šaltinio tipas                                                                                                                                     | Elektrinė              |
| Kiti parametrai                                                                                                                                              |                        |
| Našumo reguliavimas                                                                                                                                          | kintamasis             |
| Lauko garsinė galios lygis L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                  | 66 dB(A)               |
| Oro/vandens šilumos siurbliai: nominalus išorinis oro srautas [max]                                                                                          | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Daugiafunkcinis šildytuvas su šilumos siurbliais:                                                                                                            |                        |
| Deklaruotas apkrovos profilis                                                                                                                                | -                      |
| Kasdienio energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                               | -                      |
| Metinė energijos suvartojimas (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [AEC]                                                                                 | -                      |
| Vandens šildymo energijos efektyvumas (vidutinės klimato sąlygos <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                                            | -                      |
| Kontaktinė informacija                                                                                                                                       |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |                        |

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

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

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

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Pdh]                        | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Pdh]                        | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Pdh]                       | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Pdh]                       | 4,9 kW |
| Tj = Divkārsa temperatūra (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Pdh] - F      | 5,6 kW |
| Tj = Divkārsa temperatūra (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Pdh] - F      | 5,5 kW |
| Tj = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: Tj = -15 °C (ja TOL < -20 °C) [Pdh]                   | -      |
| Divkārsa temperatūra (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Tbiv]              | -7 °C  |
| Divkārsa temperatūra (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Tbiv]              | -7 °C  |
| Zuduma koeficients (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Cdh]                 | 0,9    |
| Zuduma koeficients (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [Cdh]                 | 0,9    |

| 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 <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                   | 1,67       |
| Tj = − 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                   | 2,28       |
| Tj = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                   | 2,36       |
| Tj = + 2 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                   | 2,92       |
| Tj = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                   | 3,57       |
| Tj = + 7 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                   | 4,84       |
| Tj = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [COPd]                                                                                                  | 5,18       |
| Tj = + 12 °C (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [COPd]                                                                                                  | 6,52       |
| Tj = Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [COPd] -F                                                                                  | 1,67       |
| Tj = Divkārša temperatūra (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [COPd] -F                                                                                  | 2,28       |
| Tj = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [COPd] - E                                                                            | 1,55       |
| Tj = darba temperatūras limits (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [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 <sup>1)</sup> [TOL]                                                           | -20 °C     |
| Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: Darba temperatūras robeža (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [TOL]                                                           | -20 °C     |
| Maksimālā darbības temperatūra ūdens sasilšanai (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [WTOL]                                                               | 62 °C      |
| Maksimālā darbības temperatūra ūdens sasilšanai (vidējās klimata apstākļi <sup>2)</sup> [WTOL]                                                               | 62 °C      |
| Enerģijas patēriņš citos režīmos, izņemot aktīvo                                                                                                             |            |
| Izslēgšanas režīms [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                      | 0,011 kW   |
| Termostata izslēgšanas režīms [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                            | -          |
| Gaidrežīms [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                               | 0,011 kW   |
| Kartera Sasilētāja Ieslēgts Režīms [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                       | -          |
| Papildu sildītājs                                                                                                                                            |            |
| Nominālā siltuma jauda [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                   | 0,9 kW     |
| Enerģijas avota veids                                                                                                                                        | Elektriskā |
| Citi parametri                                                                                                                                               |            |
| Veiktspējas regulēšana                                                                                                                                       | mainīgais  |
| Troksņa jaudas līmenis āra vidē L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                             | 66 dB(A)   |
| Gaisa/ūdens siltuma sūkņi: nominālais ārējais gaisa plūdis [max]                                                                                             | 3500 m3 /h |
| Daudzfunkcionāls sildītājs ar siltuma sūkni:                                                                                                                 |            |
| Deklarētais slodzes profils                                                                                                                                  | -          |
| Diennakts enerģijas patēriņš (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                    | -          |
| Gada enerģijas patēriņš (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [AEC]                                                                                        | -          |
| Ūdens sildīšanas enerģijas efektivitāte (vidējās klimata apstākļi <sup>1)</sup> [η <sub>wh</sub> ]                                                           | -          |
| Kontaktinformācija                                                                                                                                           |            |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a> |            |

**Tehniskie parametri telpu sildītājiem ar siltuma sūkni un daudzfunkcionāliem sildītājiem ar siltuma sūkni**
**Lietošana pie vidējas temperatūras 55°C <sup>(1)</sup>**
**Primjena na niskoј temperaturi 35°C <sup>(2)</sup>**

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

**Deklarirana učinkovitost grijanja pri djelomičnom opterećenju na temperaturi prostorije od 20 °C i vanjskoј temperaturi T<sub>j</sub>**

|                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| T <sub>j</sub> = – 7 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Pdh]                         | 5,6 kW |
| T <sub>j</sub> = – 7 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Pdh]                         | 5,5 kW |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Pdh]                         | 3,3 kW |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Pdh]                         | 3,3 kW |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Pdh]                         | 3,6 kW |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Pdh]                         | 4,1 kW |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Pdh]                        | 4,6 kW |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Pdh]                        | 4,9 kW |
| T <sub>j</sub> = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Pdh] - F | 5,6 kW |
| T <sub>j</sub> = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Pdh] - F | 5,5 kW |
| T <sub>j</sub> = granična radna temperatura (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Pdh] - E | 5,4 kW |
| T <sub>j</sub> = granična radna temperatura (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Pdh] - E | 5,3 kW |
| Toplinske pumpe zrak/voda: T <sub>j</sub> = – 15 °C (ako je TOL < – 20 °C) [Pdh]     | -      |
| Dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Tbiv]                     | -7 °C  |
| Dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Tbiv]                     | -7 °C  |
| Koeficijent gubitaka (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Cdh]                            | 0,9    |
| Koeficijent gubitaka (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [Cdh]                            | 0,9    |

| <b>Deklarirani koeficienti učinkovitosti ili koeficient potrošnje primarne energije pri djelomičnom opterećenju na temperaturi prostorije od 20 °C i vanjskoj temperaturi Tj</b> |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tj = − 7 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [COPd]                                                                                                                                | 1,67                   |
| Tj = − 7 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [COPd]                                                                                                                                | 2,28                   |
| Tj = + 2 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [COPd]                                                                                                                                | 2,36                   |
| Tj = + 2 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [COPd]                                                                                                                                | 2,92                   |
| Tj = + 7 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [COPd]                                                                                                                                | 3,57                   |
| Tj = + 7 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [COPd]                                                                                                                                | 4,84                   |
| Tj = + 12 °C (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [COPd]                                                                                                                               | 5,18                   |
| Tj = + 12 °C (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [COPd]                                                                                                                               | 6,52                   |
| Tj = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [COPd] -F                                                                                                         | 1,67                   |
| Tj = dvovrijednosna temperatura (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [COPd] -F                                                                                                         | 2,28                   |
| Tj = granična radna temperatura (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [COPd] - E                                                                                                        | 1,55                   |
| Tj = granična radna temperatura (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [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 <sup>1</sup> ) [TOL]                                                                                       | -20 °C                 |
| Toplinske pumpe zrak/voda: granična radna temperatura (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [TOL]                                                                                       | -20 °C                 |
| Granična radna temperatura za zagrijavanje vode (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [WTOL]                                                                                            | 62 °C                  |
| Granična radna temperatura za zagrijavanje vode (Umjerena klima <sup>2</sup> ) [WTOL]                                                                                            | 62 °C                  |
| <b>Potrošnja energije u načinima rada koji nisu aktivni</b>                                                                                                                      |                        |
| Način isključivanja [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                         | 0,011 kW               |
| Način isključenog termostata [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                 | -                      |
| Način pripravnosti [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                           | 0,011 kW               |
| Način uključenog grijača kartera [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                             | -                      |
| <b>Dodatni grijač</b>                                                                                                                                                            |                        |
| Nazivna toplinska snaga [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                                      | 0,9 kW                 |
| Vrsta preuzete energije                                                                                                                                                          | Električna             |
| <b>Ostali parametri</b>                                                                                                                                                          |                        |
| Regulacija učinka                                                                                                                                                                | varijabla              |
| Razina akustične snage na otvorenom L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                             | 66 dB(A)               |
| Toplinske pumpe zrak/voda: nazivni protok zraka na otvorenom [max]                                                                                                               | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| <b>Višenamjenski grijači s toplinskom pumpom</b>                                                                                                                                 |                        |
| Deklarirani profil opterećenja                                                                                                                                                   | -                      |
| Dnevna potrošnja energije (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                                                    | -                      |
| Godišnja potrošnja energije (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [AEC]                                                                                                                 | -                      |
| Energetska učinkovitost zagrijavanja vode (Umjerena klima <sup>1</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                                                      | -                      |
| <b>Kontakt informacije</b>                                                                                                                                                       |                        |
| <b>KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a>, <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a></b>               |                        |

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

| Ідентифікатор моделі постачальника                                                                    | KOSPEL Sp. z o.o.                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Тепловий насос повітря/вода                                                                           | <b>HPM.Z-6 (HPMO-6 + EKHP-6)</b> |
| Тепловий насос вода/вода                                                                              | Так                              |
| Тепловий насос для ґрунтових води/джерела води                                                        | -                                |
| Тепловий насос з низькою температурою                                                                 | -                                |
| Оснащений додатковим обігрівачем                                                                      | -                                |
| Багатофункціональний бойлер з тепловим насосом                                                        | -                                |
| Тепловий насос для ґрунтових води/джерела води                                                        | -                                |
| Номінальна теплова потужність (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Prated]                      | 6 kW                             |
| Номінальна теплова потужність (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Prated]                      | 6 kW                             |
| Сезонна енергоефективність опалення приміщення (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [ $\eta_s$ ] | 101 %                            |
| Сезонна енергоефективність опалення приміщення (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [ $\eta_s$ ] | 131 %                            |

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

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tj = - 7 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 5,6 kW |
| Tj = - 7 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 5,5 kW |
| Tj = + 2 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 3,3 kW |
| Tj = + 2 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 3,3 kW |
| Tj = + 7 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Pdh]                       | 3,6 kW |
| Tj = + 7 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Pdh]                       | 4,1 kW |
| Tj = + 12 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Pdh]                      | 4,6 kW |
| Tj = + 12 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Pdh]                      | 4,9 kW |
| Tj = Двійкова температура (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Pdh] - F     | 5,6 kW |
| Tj = Двійкова температура (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Pdh] - F     | 5,5 kW |
| Tj = межа робочої температури (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Pdh] - G | 5,4 kW |
| Tj = межа робочої температури (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Pdh] - G | 5,3 kW |
| Теплові насоси повітря/вода: Tj = -15 °C (якщо TOL < -20 °C) [Pdh]                | -      |
| Двійкова температура (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Tbiv]             | -7 °C  |
| Двійкова температура (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Tbiv]             | -7 °C  |
| Коефіцієнт втрат (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Cdh]                  | 0,9    |
| Коефіцієнт втрат (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [Cdh]                  | 0,9    |

| Заявлений показник ефективності або показник споживання первинної енергії при частковому навантаженні за кімнатної температури 20 °C та зовнішній температурі T <sub>j</sub> |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| T <sub>j</sub> = – 7 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                        | 1,67                   |
| T <sub>j</sub> = – 7 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                        | 2,28                   |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                        | 2,36                   |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                        | 2,92                   |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                        | 3,57                   |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                        | 4,84                   |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 5,18                   |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ]                                                                                       | 6,52                   |
| T <sub>j</sub> = Двійкова температура (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] -F                                                                       | 1,67                   |
| T <sub>j</sub> = Двійкова температура (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] -F                                                                       | 2,28                   |
| T <sub>j</sub> = межа робочої температури (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] - E                                                                  | 1,55                   |
| T <sub>j</sub> = межа робочої температури (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [COP <sub>d</sub> ] - E                                                                  | 1,98                   |
| Теплові насоси повітря/вода: T <sub>j</sub> = – 15 °C (якщо TOL < – 20 °C) [COP <sub>d</sub> ]                                                                               | -                      |
| Теплові насоси повітря/вода: Межа робочої температури (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [TOL]                                                                        | -20 °C                 |
| Теплові насоси повітря/вода: Межа робочої температури (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [TOL]                                                                        | -20 °C                 |
| Максимальна робоча температура для нагрівання води (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [WTOL]                                                                          | 62 °C                  |
| Максимальна робоча температура для нагрівання води (середні кліматичні умови <sup>2)</sup> ) [WTOL]                                                                          | 62 °C                  |
| Споживана потужність в режимах, відмінних від активного                                                                                                                      |                        |
| Режим відключення [P <sub>OFF</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                       | 0,011 kW               |
| Режим вимкненого термостату [P <sub>TO</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                              | -                      |
| Режим очікування [P <sub>SB</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                                         | 0,011 kW               |
| Режим увімкненого підігрівача картера [P <sub>CK</sub> ] <sup>(1,2)</sup>                                                                                                    | -                      |
| Додатковий обігрівач                                                                                                                                                         |                        |
| Номінальна теплова потужність [P <sub>SUP</sub> ]                                                                                                                            | 0,9 kW                 |
| Тип джерела енергії                                                                                                                                                          | Електрична             |
| Інші параметри                                                                                                                                                               |                        |
| Регулювання продуктивності                                                                                                                                                   | змінна                 |
| Рівень звукової потужності на вулиці L <sub>WA</sub> <sup>(1,2)</sup>                                                                                                        | 66 dB(A)               |
| Теплові насоси повітря/вода: номінальний зовнішній повітряний потік [max]                                                                                                    | 3500 m <sup>3</sup> /h |
| Багатофункціональний обігрівач з тепловим насосом:                                                                                                                           |                        |
| Заявлений профіль навантаження                                                                                                                                               | -                      |
| Денне споживання енергії (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [Q <sub>ELEC</sub> ]                                                                                      | -                      |
| Річне споживання енергії (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [AEC]                                                                                                     | -                      |
| Енергоефективність нагріву води (середні кліматичні умови <sup>1)</sup> ) [η <sub>wh</sub> ]                                                                                 | -                      |
| Контактна інформація                                                                                                                                                         |                        |
| KOSPEL sp. z o.o., Olchowa 1, 75-136 Koszalin, Poland, <a href="http://www.kospel.pl">www.kospel.pl</a> , <a href="mailto:info@kospel.pl">info@kospel.pl</a>                 |                        |