

PERSEA euro

Multiscrollverdichter Tandem, EC-Ventilator



| Modell KCR Euro | | | 0026 | 0035 | 0039 | 1041 | 1045 | 1050 | 2050 | 2060 |
|-----------------------------------|---|--------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| VERSION NUR KÜHLUNG (R) | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Kühlleistung (1) | kW | 26,5 | 35,2 | 37,9 | 42,8 | 47,5 | 52,2 | 53,9 | 67,9 |
| | | TR | 7,5 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 15,5 | 19,5 |
| | | kBTU/h | 90 | 120 | 132 | 144 | 162 | 180 | 186 | 234 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kW | 7,4 | 10,4 | 11,8 | 12,3 | 13,4 | 16,3 | 15,9 | 17,8 |
| | EER (3) | W/W | 3,6 | 3,4 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,2 | 3,4 | 3,8 |
| | | BTU/h/W | 12,1 | 11,6 | 11,2 | 11,7 | 12,1 | 11,0 | 11,7 | 13,1 |
| | | | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 4,1 | 4,2 | 3,8 | 4,2 | 4,6 |
| | SEER (4) | | | | | | | | | |
| | η _{s,c} (5) | | 144% | 145% | 142% | 162% | 167% | 151% | 164% | 182% |
| | IEER (6) | | 15,24 | 14,95 | 14,59 | 15,82 | 16,56 | 15,48 | 14,35 | 15,97 |
| VERSION WÄRMEPUMPE (I) | | | | | | | | | | |
| Kühlbetrieb | Kühlleistung (1) | kW | 26,3 | 34,9 | 37,4 | 41,9 | 46,2 | 51,2 | 52,6 | 60,5 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kW | 7,4 | 10,3 | 11,7 | 13,2 | 13,5 | 16,7 | 16,1 | 17,9 |
| | EER (3) | W/W | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,2 | 3,4 | 3,1 | 3,3 | 3,4 |
| | SEER (4) | | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,8 | 4,1 | 3,7 | 4,1 | 4,1 |
| | η _{s,h} (5) | | 143% | 144% | 140% | 147% | 161% | 144% | 159% | 162% |
| Heizbetrieb | Heizleistung (7) | kW | 26,7 | 36,8 | 41,1 | 41,8 | 47,4 | 52,8 | 53,9 | 61,8 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kW | 6,7 | 9,8 | 11,3 | 12,8 | 13,9 | 14,9 | 14,8 | 17,2 |
| | COP (3) | W/W | 4,0 | 3,8 | 3,6 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 3,6 |
| | SCOP, mittlere Klimazone (4) | | 3,3 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,5 | 3,2 | 3,4 | 3,5 |
| | η _{s,h} , mittlere Klimazone (5) | | 131% | 136% | 132% | 126% | 137% | 125% | 134% | 138% |
| TECHNISCHE DATEN | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | 400V / III / 50HZ mit Neutralleiter | | | | | | | |
| Kühlkreis | Kühlfülligkeit / GWP | kg CO ₂ | R410A / 2088 | | | | | | | |
| | Verdichtertyp | | Hermetischer Tandem-Scrollverdichter Ausführung | | | | | | | |
| | Anz. Kühlkreise / Verdichter | | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2/4 | 2/4 |
| | Anz. Leistungsstufen | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Innenventilator | Zuluftstrom | m ³ /h | 4600 | 6000 | 6800 | 6800 | 7400 | 8800 | 8900 | 10300 |
| | Verfügbare Nenndruck | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 |
| | Ventilatorart | | plug-fan EC | | | | | | | |
| | Anzahl der Ventilatoren | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Außenventilator | Leistungsaufnahme | kW | 0,44 | 0,55 | 0,64 | 0,79 | 0,90 | 1,23 | 1,13 | 1,35 |
| | Außenluftstrom | m ³ /h | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 | 40000 | 40000 |
| | Ventilatorart | | axial EC | | | | | | | |
| | Anzahl x Ø Ventilator | N x (mm) | 1 x 800 | 1 x 800 | 1 x 800 | 1 x 800 | 1 x 800 | 1 x 800 | 2 x 800 | 2 x 800 |
| Schalldruck des Geräts (Lp10) (8) | | dB(A) | 51 | 56 | 59 | 55 | 57 | 56 | 55 | 55 |

(1) Nennkühlleistung für eine Innenlufttemperatur von 27°C/50% HR und eine Außenlufttemperatur von 35°C
 (2) Gesamtleistungsaufnahme der Verdichter, Außenventilatoren und dem Zuluftventilator
 (3) EER und COP berechnet nach der Norm EN 14511-2018
 (4) Faktor der jahreszeitlich bedingten Energieeffizienz der Kühlung (SEER) und jahreszeitlich bedingte Heizleistungszahl (SCOP), berechnet nach der Norm EN 14825:2018

(5) Jahreszeitlich bedingte Effizienz der Kühlleistung (η_{s,c}) und Heizleistung (η_{s,h}) von Räumlichkeiten ermittelt nach der Okodesign-Verordnung EU 2016/2281
 (6) Jahreszeitlich bedingter Energie-Effizienz-Faktor gemäß AHRI-Standards 550/590
 (7) Nennheizleistung für eine Innenlufttemperatur von 20°C und eine Außenlufttemperatur von 7°C BS/ 6°C BH
 (8) Schalldruckpegel in dB(A) im Freien in einem Abstand von 10 m von der Quelle mit Richtwirkung 2 und 1,5 m über dem Boden gemessen

DSH EIN/AUS-Scroll Verdichter sind insgesamt verfügbar für die PERSEA Euro Reihe, von 26 kW bis zu 360 kW

Die integrierten Scrollverdichter DSH der Rooftop-Baureihe PERSEA mit R410A bilden eine Multi-Kältemittelplattform und bieten höchste Leistung dank des Zwischenablassventils (IDV), das die jahreszeitlich bedingte Kühlleistung bei Teillast verbessert.

Diese Technologie erlaubt darüber hinaus die Erweiterung des Funktionsbereichs der Geräte und ihre Anpassung an breitgefächerte und vielfältige Anwendungen.

Für weitere Informationen siehe technischen Katalog.



| Modell KCR Euro | | | 3070 | 3080 | 4095 | 4100 | 5120 | 5135 | 5140 | 5150 | 5170 |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| VERSION NUR KÜHLUNG (R) | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Kühlleistung (1) | kW | 76,3 | 83,1 | 95,9 | 106,6 | 126,7 | 147,5 | 153,6 | 164,1 | 183,5 |
| | | TR | 21,5 | 23,5 | 27,5 | 30,5 | 36,0 | 41,9 | 43,7 | 46,7 | 52,5 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kBTU/h | 258 | 282 | 330 | 366 | 432 | 503 | 524 | 560 | 630 |
| | | kW | 20,3 | 24,1 | 27,8 | 33,0 | 35,6 | 45,0 | 44,0 | 46,7 | 59,8 |
| | | EER (3) | 3,8 | 3,4 | 3,5 | 3,2 | 3,6 | 3,3 | 3,5 | 3,5 | 3,1 |
| | | BTU/h/W | 12,7 | 11,7 | 11,9 | 11,1 | 12,2 | 11,2 | 11,9 | 12,0 | 10,5 |
| | | SEER (4) | 4,8 | 4,6 | 4,9 | 4,7 | 4,9 | 4,6 | 4,9 | 4,8 | 4,5 |
| $\eta_{s,c}$ (5) | 189% | 182% | 194% | 183% | 194% | 180% | 193% | 190% | 176% | | |
| IEER (6) | 16,87 | 16,28 | 16,47 | 16,02 | 16,43 | 15,09 | 16,49 | 16,39 | 14,95 | | |
| VERSION WÄRMEPUMPE (I) | | | | | | | | | | | |
| Kühlbetrieb | Kühlleistung (1) | kW | 73,2 | 79,4 | 91,1 | 100,6 | 121,9 | 137,6 | 148,2 | 159,4 | 174,8 |
| | | kW | 19,5 | 23,0 | 27,6 | 33,1 | 40,2 | 48,4 | 49,0 | 50,1 | 59,6 |
| | Leistungsaufnahme (2) | EER (3) | 3,8 | 3,5 | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 2,9 |
| | | SEER (4) | 4,6 | 4,5 | 4,7 | 4,4 | 4,1 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,3 |
| | | $\eta_{s,h}$ (5) | 182% | 175% | 185% | 173% | 163% | 155% | 165% | 171% | 169% |
| Heizbetrieb | Heizleistung (7) | kW | 72,6 | 78,7 | 93,3 | 102,5 | 117,1 | 140,4 | 146,9 | 156,6 | 179,8 |
| | | kW | 19,2 | 21,7 | 28,0 | 33,0 | 35,0 | 44,6 | 44,3 | 47,4 | 55,7 |
| | Leistungsaufnahme (2) | COP (3) | 3,8 | 3,6 | 3,3 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,2 |
| | | SCOP, mittlere Klimazone (4) | 3,9 | 3,7 | 3,7 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,5 | 3,5 | 3,4 |
| | | $\eta_{s,h}$, mittlere Klimazone (5) | 152% | 145% | 144% | 134% | 129% | 130% | 136% | 137% | 133% |
| TECHNISCHE DATEN | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | 400V / III / 50HZ mit Neutralleiter | | | | | | | | |
| Kühlkreis | Kühlfülligkeit / GWP | kg CO ₂ | R410A / 2088 | | | | | | | | |
| | Verdichtertyp | | Herm. Tandem-Scrollverdichter Ausführung | | | Hermetischer Tandem-Scrollverdichter Ausführung oder Trio | | | | | |
| | Anz. Kühlkreise / Verdichter | | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 | 2/4 |
| | Anz. Leistungsstufen | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Innenventilator | Zuluftstrom | m ³ /h | 12000 | 13300 | 15400 | 17700 | 19800 | 22700 | 23500 | 24900 | 28600 |
| | Verfügbare Nenndruck | Pa | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| | Ventilatorart | | plug-fan EC | | | | | | | | |
| | Anzahl der Ventilatoren | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Außenventilator | Leistungsaufnahme | kW | 1,54 | 1,77 | 2,19 | 2,99 | 2,59 | 3,12 | 3,30 | 3,69 | 4,32 |
| | Außenluftstrom | m ³ /h | 40000 | 40000 | 40000 | 40000 | 80000 | 80000 | 80000 | 80000 | 80000 |
| | Ventilatorart | | axial EC | | | | | | | | |
| Schalldruck des Geräts (Lp10) (8) | Anzahl x Ø Ventilator | N x (mm) | 2 x 800 | 2 x 800 | 2 x 800 | 2 x 800 | 4 x 800 | 4 x 800 | 4 x 800 | 4 x 800 | 4 x 800 |
| | | dB(A) | 56 | 57 | 56 | 56 | 59 | 60 | 61 | 61 | 59 |

(1) Nennkühlleistung für eine Innenlufttemperatur von 27°C/50% HR und eine Außenlufttemperatur von 35°C

(2) Gesamtleistungsaufnahme der Verdichter, Außenventilatoren und dem Zuluftventilator

(3) EER und COP berechnet nach der Norm EN 14511-2018

(4) Faktor der jahreszeitlich bedingten Energieeffizienz der Kühlung (SEER) und jahreszeitlich bedingte Heizleistungszahl (SCOP), berechnet nach der Norm EN 14825:2018

(5) Jahreszeitlich bedingte Effizienz der Kühlleistung ($\eta_{s,c}$) und Heizleistung ($\eta_{s,h}$) von Räumlichkeiten ermittelt nach der Okodesign-Verordnung EU 2016/2281

(6) Jahreszeitlich bedingter Energie-Effizienz-Faktor gemäß AHRI-Standards 550/590

(7) Nennheizleistung für eine Innenlufttemperatur von 20°C und eine Außenlufttemperatur von 7°C BS/ 6°C BH

(8) Schalldruckpegel in dB(A) im Freien in einem Abstand von 10 m von der Quelle mit Richtwirkung 2 und 1,5 m über dem Boden gemessen

PERSEA euro

Multiscrollverdichter Trio, EC-Ventilator



| Modell KCR Euro | | | 6200 | 6230 | 7260 | 7300 | 7330 | 7360 |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---|---------|---------|--------------------------------------|---------|---------|
| VERSION NUR KÜHLUNG (R) | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Kühlleistung (1) | kW | 210,4 | 232,2 | 272,5 | 302,0 | 327,7 | 353,3 |
| | | TR | 59,8 | 66,0 | 77,5 | 85,9 | 93,5 | 100,5 |
| | | kBTU/h | 718 | 792 | 930 | 1031 | 1122 | 1206 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kW | 68,5 | 76,4 | 86,4 | 97,7 | 110,5 | 121,0 |
| | EER (3) | W/W | 3,1 | 3,0 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,9 |
| | | BTU/h/W | 10,5 | 10,4 | 10,8 | 10,5 | 10,2 | 10,0 |
| | | | | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 4,6 | 4,3 |
| | $\eta_{s,c}$ (5) | | 171% | 167% | 187% | 181% | 171% | 165% |
| | IEER (6) | BTU/W | 14,87 | 15,07 | 15,19 | 14,99 | 14,45 | 14,36 |
| VERSION WÄRMEPUMPE (I) | | | | | | | | |
| Kühlbetrieb | Kühlleistung (1) | kW | 202,1 | 220,4 | 263,2 | 290,8 | 316,1 | 339,1 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kW | 68,6 | 81,2 | 91,3 | 103,3 | 116,4 | 130,1 |
| | EER (3) | W/W | 2,9 | 2,7 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,6 |
| | SEER (4) | | 4,2 | 3,8 | 4,3 | 4,2 | 4,0 | 3,7 |
| | $\eta_{s,h}$ (5) | | 164% | 149% | 170% | 164% | 156% | 146% |
| Heizbetrieb | Heizleistung (7) | kW | 209,1 | 231,0 | 284,8 | 306,5 | 333,3 | 359,5 |
| | Leistungsaufnahme (2) | kW | 67,0 | 75,4 | 83,0 | 89,7 | 97,9 | 107,4 |
| | COP (3) | W/W | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,3 |
| | SCOP, mittlere Klimazone (4) | | 3,4 | 3,3 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 3,2 |
| | $\eta_{s,h}$, mittlere Klimazone (5) | | 133% | 129% | 138% | 131% | 127% | 125% |
| TECHNISCHE DATEN | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | 400V / III / 50HZ mit Neutralleiter | | | 400V / III / 50HZ ohne Neutralleiter | | |
| Kühlkreis | Kühlfülligkeit / GWP | kg CO ₂ | R410A / 2088 | | | | | |
| | Verdichtertyp | | Hermetischer Scrollverdichter, Tandem oder Trio | | | | | |
| | Anz. Kühlkreise / Verdichter | | 2/6 | 2/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 | 3/6 |
| | Anz. Leistungsstufen | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Innenventilator | Zuluftstrom | m ³ /h | 31900 | 36000 | 40000 | 45000 | 48000 | 50700 |
| | Verfügbarer Nenndruck | Pa | 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| | Ventilatorotyp | | plug-fan EC | | | | | |
| | Anzahl der Ventilatoren | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Leistungsaufnahme | kW | 5,43 | 7,49 | 5,41 | 6,94 | 8,35 | 10,43 |
| Außenventilator | Außenluftstrom | m ³ /h | 80000 | 80000 | 120000 | | | |
| | Ventilatorotyp | | axial EC | | | | | |
| | Anzahl x Ø Ventilator | N x (mm) | 4 x 800 | 4 x 800 | 6 x 800 | 6 x 800 | 6 x 800 | 6 x 800 |
| Schalldruck des Geräts (Lp10) (8) | | dB(A) | 59 | 62 | 65 | 69 | 70 | 70 |

(1) Nennkühlleistung für eine Innenlufttemperatur von 27°C/50% HR und eine Außenlufttemperatur von 35°C

(2) Gesamtleistungsaufnahme der Verdichter, Außenventilatoren und dem Zuluftventilator

(3) EER und COP berechnet nach der Norm EN 14511-2018

(4) Faktor der jahreszeitlich bedingten Energieeffizienz der Kühlung (SEER) und jahreszeitlich bedingte Heizleistungszahl (SCOP), berechnet nach der Norm EN 14825:2018

(5) Jahreszeitlich bedingte Effizienz der Kühlleistung ($\eta_{s,c}$) und Heizleistung ($\eta_{s,h}$) von Räumlichkeiten ermittelt nach der Okodesign-Verordnung EU 2016/2281

(6) Jahreszeitlich bedingter Energie-Effizienz-Faktor gemäß AHRI-Standards 550/590

(7) Nennheizleistung für eine Innenlufttemperatur von 20°C und eine Außenlufttemperatur von 7°C BS/ 6°C BH

(8) Schalldruckpegel in dB(A) im Freien in einem Abstand von 10 m von der Quelle mit Richtwirkung 2 und 1,5 m über dem Boden gemessen