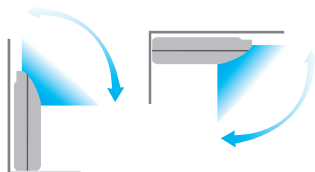


# BODEN/DECKE



## ZWEI INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN



Neues Design.

Die breiten Luftverteilungslamellen mit aerodynamischen Klappen sorgen für einen schnellen und leisen Betrieb.

## BETRIEBSWEISE

**-15~50°C**  
Beim Kühlen

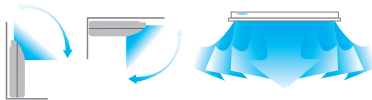
**-15~24°C**  
Beim Heizen

## LEISTUNG

| MODELL          | SEER     | SCOP    |
|-----------------|----------|---------|
| <b>5,28 kW</b>  | 6,20/A++ | 4,00/A+ |
| <b>6,80 kW</b>  | 6,10/A++ | 4,00/A+ |
| <b>10,09 kW</b> | 6,40/A++ | 4,10/A+ |
| <b>11,89 kW</b> | 6,10/A++ | 4,00/A+ |
| <b>13,14 kW</b> | 6,10/A++ | 4,00/A+ |

# BODEN/DECKE

HSFU 531 ZAL - HSFI 711-1081-1401-1601 ZA1



Doppelte Installationsflexibilität

-15-50° C Beim Heizen  
-15-24° C Beim Heizen

Turbofunktion für das schnelle Heizen und Kühlen der Umgebung

Serienmäßige Fernbedienung

Wi-Fi optional



| Modell Innengerät                      | HSFU 531 ZAL                                   |                       | HSFI 711 ZA1  |                       | HSFI 1081 ZA1           |                       | HSFI 1401 ZA1         |                       | HSFI 1601 ZA1         |                       |  |
|--|--|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Modell Außengerät                      | HCKI 531 ZA-1                                  |                       | HCKI 711 ZA-1                                       |                       | HCSI 1081 ZA-1          |                       | HCSI 1401 ZA-1        |                       | HCSI 1601 ZA-1        |                       |  |
| Typ                                    | Wärmepumpe DC-Inverter                         |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Steuerung (Serienausstattung)          | Fernbedienung                                  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>Nominale Daten</b>                  |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Nennleistung (T=+35°C)                 | Kühlen   | kW                    | 5,28 (2,71~5,86)                                    | 6,80 (3,22~7,77)      | 10,09 (2,73~11,78)      | 11,89 (3,52~15,24)    | 13,14 (4,10~16,71)    |                       |                       |                       |  |
| Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)        |  | kW                    | 1,45 (0,67~2,03)                                    | 2,06 (0,75~2,93)      | 3,10 (0,89~4,30)        | 3,60 (0,90~5,95)      | 3,91 (1,10~6,65)      |                       |                       |                       |  |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient |  | EER <sup>1</sup>      | 3,64  | 3,30                  | 3,25                    | 3,30                  | 3,36                  |                       |                       |                       |  |
| Nennleistung (T=+7°C)                  | Heizen   | kW                    | 5,57 (2,42~6,30)                                    | 7,62 (2,72~8,29)      | 11,71 (2,81~12,78)      | 13,51 (4,10~17,00)    | 14,90 (4,40~19,64)    |                       |                       |                       |  |
| Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)         |  | kW                    | 1,50 (0,54~1,64)                                    | 2,05 (0,65~2,85)      | 3,09 (0,78~3,95)        | 3,60 (1,00~6,05)      | 4,00 (1,05~7,10)      |                       |                       |                       |  |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient |  | COP <sup>1</sup>      | 3,71  | 3,72                  | 3,80                    | 3,76                  | 3,73                  |                       |                       |                       |  |
| <b>Saisondingte Daten</b>              |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Theoretische Last (Pdesignc)           | Kühlen   | kW                    | 5,40  | 7,20                  | 10,50                   | 14,00                 | 15,50                 |                       |                       |                       |  |
| Saisonaler Energieeffizienzindex       |  | SEER <sup>2</sup>     | 6,20  | 6,10                  | 6,40                    | 6,10                  | 6,10                  |                       |                       |                       |  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse       |  | 626/2011 <sup>3</sup> | A++   | A++                   | A++                     | A++                   | A++                   |                       |                       |                       |  |
| Energieverbrauch pro Jahr              | Heizen<br>(durchschnittliche Klimabedingungen) | kWh/a                 | 305   | 413                   | 574                     | 803                   | 916                   |                       |                       |                       |  |
| Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C   |  | kW                    | 4,00  | 5,50                  | 8,60                    | 11,20                 | 11,90                 |                       |                       |                       |  |
| Saisonaler Energieeffizienzindex       |  | SCOP <sup>2</sup>     | 4,00  | 4,00                  | 4,10                    | 4,00                  | 4,00                  |                       |                       |                       |  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse       | 626/2011 <sup>3</sup>                          | A+                    | A+  | A+                    | A+                      | A+                    |                       |                       |                       |                       |  |
| Energieverbrauch pro Jahr              | kWh/a  | 1400                  | 1890  | 3150                  | 4025                    | 4165                  |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>Elektrische Daten</b>               |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Stromversorgung                        | Außengerät                                     | Ph-V-Hz               | 1Ph - 220/240V - 50Hz                               |                       |                         | 3Ph - 380/415V - 50Hz |                       |                       |                       |                       |  |
| Versorgungskabel                       |  | Typ                   | 3 x 4 mm <sup>2</sup>                               | 3 x 4 mm <sup>2</sup> | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 5 x 4 mm <sup>2</sup> | 5 x 4 mm <sup>2</sup> | 5 x 4 mm <sup>2</sup> | 5 x 4 mm <sup>2</sup> | 5 x 4 mm <sup>2</sup> |  |
| Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.  |  | Anz.                  | 4   | 4                     | 4                       | 4                     | 4                     | 4                     | 4                     | 4                     |  |
| Stromaufnahme                          | Kühlen   | A                     | 6,00 (3,20~9,00)                                    | 10,50 (3,90~13,10)    | 6,30 (1,40~6,80)        | 8,80 (1,90~10,30)     | 9,70 (3,20~11,50)     |                       |                       |                       |  |
|  |  | Heizen                | A   | 6,60 (2,70~7,30)      | 9,50 (3,50~12,70)       | 5,40 (1,30~6,20)      | 8,90 (2,10~10,50)     | 10,50 (2,20~12,00)    |                       |                       |  |
| Maximaler Strom                        |  | A                     | 13,50   | 19,00                 | 10,00                   | 13,00                 | 14,00                 |                       |                       |                       |  |
| Aufgenommene Nennleistung              |  | kW                    | 2,95  | 3,70                  | 5,00                    | 6,90                  | 7,50                  |                       |                       |                       |  |
| <b>Kühlkreis</b>                       |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Kältemittel <sup>4</sup>               |  | Typ (GWP)             | R32 (675)   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Vorgeladenes Kältemittel               |  | Kg                    | 1,15  | 1,5                   | 2,4                     | 2,9                   | 3                     |                       |                       |                       |  |
| Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente    |  | t                     | 0,776   | 1,013                 | 1,620                   | 1,958                 | 2,025                 |                       |                       |                       |  |
| Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas   |  | mm (Zoll)             | 6,35(1/4") / 12,74(1/2") / 9,52(3/8") / 15,88(5/8") |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Max. Splitlänge                        |  | m                     | 30  | 50                    | 75                      | 75                    | 75                    |                       |                       |                       |  |
| Max. Höhenunterschied I.G./A.G.        |  | m                     | 20  | 25                    | 30                      | 30                    | 30                    |                       |                       |                       |  |
| Splitlänge ohne zusätzliche Ladung     |  | m                     | 5   | 5                     | 5                       | 5                     | 5                     |                       |                       |                       |  |
| Zusätzliche Ladung                     |  | g/m                   | 12  | 24                    | 24                      | 24                    | 24                    |                       |                       |                       |  |
| <b>Angaben Innengeräten</b>            |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Abmessungen                            | LxTxH  | mm                    | 1068x675x235  | 1068x675x235          | 1650x675x235            | 1650x675x235          | 1650x675x235          |                       |                       |                       |  |
| Nettogewicht                           |  | Kg                    | 28  | 28                    | 41,5                    | 41,7                  | 42,3                  |                       |                       |                       |  |
| Schallleistungspegel                   | Hi   | dB(A)                 | 57  | 55                    | 64                      | 67                    | 67                    |                       |                       |                       |  |
| Schallleistungspegel                   | Hi/Mi/Lo                                       | dB(A)                 | 44/41/37  | 51/47/43              | 51/47,5/45              | 53/50/46              | 55/52/48              |                       |                       |                       |  |
| Aufbereitete Luft                      | Hi/Mi/Lo                                       | m <sup>3</sup> /h     | 958/839/723   | 1192/1023/853         | 1955/1728/1504          | 2100/1850/1600        | 2200/1950/1650        |                       |                       |                       |  |
| Durchmesser des Kondensatablassrohrs   |  | mm                    | ø25   | ø25                   | ø25                     | ø25                   | ø25                   |                       |                       |                       |  |
| <b>Angaben Außengeräten</b>            |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Abmessungen                            | LxTxH  | mm                    | 805x330x554   | 890x342x673           | 946x410x810             | 952x415x1333          | 952x415x1333          |                       |                       |                       |  |
| Nettogewicht                           |  | Kg                    | 32,5  | 43,9                  | 80,5                    | 103,7                 | 107                   |                       |                       |                       |  |
| Schallleistungspegel                   |  | dB(A)                 | 65  | 67                    | 70                      | 73                    | 74                    |                       |                       |                       |  |
| Schallleistungspegel                   |  | dB(A)                 | 56  | 60                    | 63                      | 63,5                  | 64                    |                       |                       |                       |  |
| Aufbereitete Luft                      | Max  | m <sup>3</sup> /h     | 2100  | 3500                  | 4000                    | 7500                  | 7500                  |                       |                       |                       |  |
| Betriebsgrenzen (Außentemperatur)      | Kühlen   | °C                    | -15~-50   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
|  | Heizen   | °C                    | -15~-24   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>Optionale Teile</b>                 |  |                       |   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Wi-Fi Modul                            |  |                       | Auf Anfrage   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Kabelgebundene Steuerung               |  |                       | DHW-WT-ZA   |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Zentralisierte Steuerung               |  |                       | DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR                         |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| Zentralisierte Steuerung Wi-Fi         |  |                       | XRV Mobile BMS                                      |                       |                         |                       |                       |                       |                       |                       |  |

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.