

.....

# TWIN KOMBINATIONEN

| Modell Innengerät                      |  |                       | 2 x HTBI 711 ZA  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|
| Modell Außengerät                      |  |                       | HCSI 1401 ZA-1   |  |
| Typ                                    |  |                       | Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Slim-Kassetten-Innengeräten |  |
| Steuerung (Serienausstattung)          |  |                       | Fernbedienung  |  |
| Betriebsgrenzen (Außentemperatur)      | Kühlen   | °C                    | -15~50   |  |
|  | Heizen   | °C                    | -15~24   |  |
| <b>Nominale Daten</b>                  |  |                       |  |  |
| Nennleistung (T=+35°C)                 | Kühlen   | kW                    | 14,07 (3,52~15,83)                                       |  |
| Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)        |  | kW                    | 4,65 (0,80~5,90)   |  |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient |  | EER1                  | 3,03   |  |
| Nennleistung (T=+7°C)                  | Heizen   | kW                    | 16,12 (4,10~17,29)                                       |  |
| Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)         |  | kW                    | 4,58 (0,90~5,50)   |  |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient |  | COP1                  | 3,52   |  |
| <b>Saisonbedingte Daten</b>            |  |                       |  |  |
| Theoretische Last (Pdesignc)           | Kühlen   | kW                    | 14,00  |  |
| Saisonaler Energieeffizienzindex       |  | SEER2                 | 6,10   |  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse       |  | 626/2011 <sup>3</sup> | A++  |  |
| Energieverbrauch pro Jahr              | Heizen<br>(durchschnittliche Klimabedingungen) | kWh/a                 | 803  |  |
| Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C   |  | kW                    | 11,00  |  |
| Saisonaler Energieeffizienzindex       |  | SCOP2                 | 4,00   |  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse       |  | 626/2011 <sup>3</sup> | A+   |  |
| Energieverbrauch pro Jahr              |  | kWh/a                 | 3850   |  |
| <b>Elektrische Daten</b>               |  |                       |  |  |
| Stromversorgung                        | Außengerät                                     | Ph-V-Hz               | 3Ph - 380/415V - 50Hz                                    |  |
| Versorgungskabel                       |  | Typ                   | 5 x 4 mm <sup>2</sup>                                    |  |
| Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.  |  | Anz.                  | 4  |  |
| Stromaufnahme                          | Kühlen   | A                     | 8,10 (1,80~10,20)  |  |
|  | Heizen   | A                     | 8,00 (1,90~9,50)   |  |
| Maximaler Strom                        |  | A                     | 13,00  |  |
| Aufgenommene Nennleistung              |  | kW                    | 6,90   |  |
| <b>Kühlkreis</b>                       |  |                       |  |  |
| Kältemittel <sup>4</sup>               |  | Typ (GWP)             | R32 (675)  |  |
| Vorgeladenes Kältemittel               |  | Kg                    | 2,9  |  |
| Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente    |  | t                     | 1,958  |  |
| Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas   | Innengerät                                     | mm (Zoll)             | 9,52(3/8") / 15,88(5/8")                                 |  |
|  | Außengerät                                     |                       |  |  |
| Max. Splitlänge                        |  | m                     | 75   |  |
| Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.       |  | m                     | 30   |  |
| Splitlänge ohne zusätzliche Ladung     |  | m                     | 5  |  |
| Zusätzliche Ladung                     |  | g/m                   | 24   |  |

| Modell Innengerät                      |  |                       | 2 x HUCU 351 ZAL  |                    | 2 x HUCU 531 ZAL         |  | 2 x HUCI 711 ZA          |  |
|--|--|-----------------------|---|--------------------|--------------------------|--|--------------------------|--|
| Modell Außengerät                      |  |                       | HCKI 711 ZA-1   |                    | HCSI 1081 ZA-1           |  | HCSI 1401 ZA-1           |  |
| Typ                                    |  |                       | Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 kanalisierten Innengeräten |                    |                          |  |                          |  |
| Steuerung (Serienausstattung)          |  |                       | Kabelgebundene Steuerung                                |                    |                          |  |                          |  |
| Betriebsgrenzen (Außentemperatur)      | Kühlen   | °C                    | -15~50  |                    |                          |  |                          |  |
|  | Heizen   | °C                    | -15~24  |                    |                          |  |                          |  |
| <b>Nominale Daten</b>                  |  |                       |   |                    |                          |  |                          |  |
| Nennleistung (T=+35°C)                 | Kühlen   | kW                    | 7,03 (3,28~8,16)  | 10,55 (2,73~11,78) | 14,07 (3,52~15,53)       |  |                          |  |
| Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)        |  | kW                    | 2,19 (0,75~2,96)  | 4,00 (0,89~4,20)   | 4,80 (0,88~6,00)         |  |                          |  |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient |  | EER1                  | 3,21  | 2,64               | 2,93                     |  |                          |  |
| Nennleistung (T=+7°C)                  | Heizen   | kW                    | 7,62 (2,81~8,49)  | 11,72 (2,78~12,84) | 16,12 (4,10~18,17)       |  |                          |  |
| Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)         |  | kW                    | 1,90 (0,64~2,58)  | 3,25 (0,78~4,00)   | 4,50 (0,95~5,70)         |  |                          |  |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient |  | COP1                  | 4,01  | 3,61               | 3,58                     |  |                          |  |
| <b>Saisonbedingte Daten</b>            |  |                       |   |                    |                          |  |                          |  |
| Theoretische Last (Pdesignc)           | Kühlen   | kW                    | 7,10  | 10,60              | 14,00                    |  |                          |  |
| Saisonaler Energieeffizienzindex       |  | SEER2                 | 6,20  | 6,10               | 6,10                     |  |                          |  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse       |  | 626/2011 <sup>3</sup> | A++   | A++                | A++                      |  |                          |  |
| Energieverbrauch pro Jahr              | Heizen<br>(durchschnittliche Klimabedingungen) | kWh/a                 | 401   | 608                | 803                      |  |                          |  |
| Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C   |  | kW                    | 5,40  | 8,80               | 11,50                    |  |                          |  |
| Saisonaler Energieeffizienzindex       |  | SCOP2                 | 4,00  | 4,00               | 4,00                     |  |                          |  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse       |  | 626/2011 <sup>3</sup> | A+  | A+                 | A+                       |  |                          |  |
| Energieverbrauch pro Jahr              |  | kWh/a                 | 1890  | 3080               | 4025                     |  |                          |  |
| <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>                                   |                    | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>  |  | 5 x 4 mm <sup>2</sup>    |  |
| Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.  |  | Anz.                  | 4   |                    | 4                        |  | 4                        |  |
| Stromaufnahme                          | Kühlen   | A                     | 10,20 (4,20~13,20)                                      |                    | 6,50 (1,40~6,70)         |  | 8,40 (1,90~10,40)        |  |
|  | Heizen   | A                     | 9,20 (3,80~11,60)                                       |                    | 5,30 (1,30~6,40)         |  | 8,00 (2,00~9,80)         |  |
| Maximaler Strom                        |  | A                     | 19,00   |                    | 10,00                    |  | 13,00                    |  |
| Aufgenommene Nennleistung              |  | kW                    | 3,70  |                    | 5,00                     |  | 6,90                     |  |
| <b>Kühlkreis</b>                       |  |                       |   |                    |                          |  |                          |  |
| Kältemittel <sup>4</sup>               |  | Typ (GWP)             | R32 (675)   |                    |                          |  |                          |  |
| Vorgeladenes Kältemittel               |  | Kg                    | 1,5   | 2,4                | 2,9                      |  |                          |  |
| Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente    |  | t                     | 1,013   | 1,620              | 1,958                    |  |                          |  |
| Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas   | Innengerät                                     | mm (Zoll)             | 6,35(1/4") / 9,52(3/8")                                 |                    | 6,35(1/4") / 12,74(1/2") |  | 9,52(3/8") / 15,88(5/8") |  |
|  | Außengerät                                     |                       | 9,52(3/8") / 15,88(5/8")                                |                    | 9,52(3/8") / 15,88(5/8") |  |                          |  |
| Max. Splitlänge                        |  | m                     | 50  |                    | 75                       |  | 75                       |  |
| Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.       |  | m                     | 25  |                    | 30                       |  | 30                       |  |
| Splitlänge ohne zusätzliche Ladung     |  | m                     | 5   |                    | 5                        |  | 5                        |  |
| Zusätzliche Ladung                     |  | g/m                   | 24  |                    | 24                       |  | 24                       |  |

.....

# TWIN KOMBINATIONEN

| Modell Innengerät                                 |   |                       | 2 x HSFU 531 ZAL  | 2 x HSFU 711 ZA1      |
|---|---|-----------------------|---|-----------------------|
| Modell Außengerät                                 |   |                       | HCSI 1081 ZA-1  | HCSI 1401 ZA-1        |
| Typ   |   |                       | Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Decken-/Boden-Innengeräten |                       |
| Steuerung (Serienausstattung)                     |   |                       | Fernbedienung   |                       |
| Betriebsgrenzen (Außentemperatur)                 | Kühlen  | °C                    | -15~50  |                       |
|   | Heizen  | °C                    | -15~24  |                       |
| <b>Nominale Daten</b>                             |   |                       |   |                       |
| Nennleistung (T=+35°C)                            | Kühlen  | kW                    | 10,55 (2,73~11,78)                                      | 14,07 (3,52~15,24)    |
| Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)                   |   | kW                    | 4,00 (0,89~4,30)  | 5,00 (0,90~5,95)      |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient            |   | EER <sup>1</sup>      | 2,64  | 2,81                  |
| Nennleistung (T=+7°C)                             | Heizen  | kW                    | 11,72 (2,81~12,78)                                      | 16,12 (4,10~17,00)    |
| Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)                    |   | kW                    | 3,35 (0,78~3,95)  | 5,10 (1,00~6,05)      |
| Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient            |   | COP <sup>1</sup>      | 3,50  | 3,16                  |
| <b>Saisonbedingte Daten</b>                       |   |                       |   |                       |
| Theoretische Last (P <sub>designc</sub> )         | Kühlen  | kW                    | 10,50   | 14,00                 |
| Saisonaler Energieeffizienzindex                  |   | SEER <sup>2</sup>     | 6,40  | 6,10                  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse                  |   | 626/2011 <sup>3</sup> | A++   | A++                   |
| Energieverbrauch pro Jahr                         |   | kWh/a                 | 574   | 803                   |
| Theoretische Last (P <sub>designh</sub> ) @ -10°C | Heizen<br>(durchschnittliche<br>Klimabedingungen) | kW                    | 8,60  | 11,20                 |
| Saisonaler Energieeffizienzindex                  |   | SCOP <sup>2</sup>     | 4,10  | 4,00                  |
| Saisonale Energieeffizienzklasse                  |   | 626/2011 <sup>3</sup> | A+  | A+                    |
| Energieverbrauch pro Jahr                         |   | kWh/a                 | 3150  | 4025                  |
| <b>Elektrische Daten</b>                          |   |                       |   |                       |
| Stromversorgung                                   | Außengerät  | Ph-V-Hz               | 3Ph - 380/415V - 50Hz                                   |                       |
| Versorgungskabel                                  |   | Typ                   | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>                                 | 5 x 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.             |   | Anz.                  | 4   | 4                     |
| Stromaufnahme                                     | Kühlen  | A                     | 6,30 (1,40~6,80)  | 8,80 (1,90~10,30)     |
|   | Heizen  | A                     | 5,40 (1,30~6,20)  | 8,90 (2,10~10,50)     |
| Maximaler Strom                                   |   | A                     | 10,00   | 13,00                 |
| Aufgenommene Nennleistung                         |   | kW                    | 5,00  | 6,90                  |
| <b>Kühlkreis</b>                                  |   |                       |   |                       |
| Kältemittel <sup>4</sup>                          |   | Typ (GWP)             | R32 (675)   |                       |
| Vorgeladenes Kältemittel                          |   | Kg                    | 2,4   | 2,9                   |
| Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente               |   | t                     | 1,620   | 1,958                 |
| Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas              | Innengerät  | mm (Zoll)             | 6,35(1/4") / 12,74(1/2")                                |                       |
|   | Außengerät  |                       | 9,52(3/8") / 15,88(5/8")                                |                       |
| Max. Splitlänge                                   |   | m                     | 75  | 75                    |
| Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.                  |   | m                     | 30  | 30                    |
| Splitlänge ohne zusätzliche Ladung                |   | m                     | 5   | 5                     |
| Zusätzliche Ladung                                |   | g/m                   | 24  | 24                    |

Für die Geräteangaben, anschließbare Zubehörteile und zusätzliche Teile sehen Sie bitte in den Tabellen der einzelnen Modelle nach.

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 Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit 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.

Die Innengeräte, die in den Twin Kombinationen benutzbar sind, sind die Kassette Slim, das Kanalgerät mit mittlerer Pressung und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit den HCKI 711 ZA-1, HCSI 1081 ZA-1, HCSI 1401 ZA-1 Außengeräten.