

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

## KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE

FDUM 71~100VF1



FDUM 71VF1



FDUM 100VF1

- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (30 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit
- Ultra-kompaktes Design: nur 28 cm hoch
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

| Innengeräte                                                 |                     |                       | FDUM 71VF1                |     |     | FDUM100VF1                 |      |      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|-----|-----|----------------------------|------|------|
| Außengeräte                                                 |                     |                       | FDC 71VNP                 |     |     | FDC 90VNP                  |      |      |
| Typ                                                         |                     |                       | DC-Inverter               |     |     | DC-Inverter                |      |      |
| Nennleistung (T=+35°C)                                      | Kühlen              | kW                    | 7,10 (1,40~7,10)          |     |     | 9,00 (1,90~9,00)           |      |      |
| Leistungsaufnahme (T=+35°C)                                 | Kühlen              | kW                    | 2,63                      |     |     | 2,65                       |      |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Kühlen              | kWh/a                 | 436                       |     |     | 459                        |      |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal                             | Kühlen              | 626/2011 <sup>1</sup> | A+                        |     |     | A++                        |      |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal                  | Kühlen              | SEER <sup>2</sup>     | 5,71                      |     |     | 6,86                       |      |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Kühlen              | EER <sup>3</sup>      | 2,70                      |     |     | 3,40                       |      |      |
| Solllast (Pdesignc)                                         | Kühlen              | kW                    | 7,10                      |     |     | 9,00                       |      |      |
| Nennleistung (T=+7° C)                                      | Heizen              | kW                    | 7,10 (1,00~7,10)          |     |     | 9,00 (1,50~9,00)           |      |      |
| Leistungsaufnahme (T=+7° C)                                 | Heizen              | kW                    | 1,96                      |     |     | 2,25                       |      |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Heizen              | kWh/a                 | 1996                      |     |     | 2703                       |      |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)            | Heizen              | 626/2011 <sup>1</sup> | A+                        |     |     | A+                         |      |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison) | Heizen              | SCOP <sup>2</sup>     | 4,00                      |     |     | 4,20                       |      |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Heizen              | COP <sup>3</sup>      | 3,62                      |     |     | 4,00                       |      |      |
| Solllast (Pdesignh)                                         | Heizen              | kW                    | 5,70                      |     |     | 8,10                       |      |      |
| T° Betriebsgrenze (Tol)                                     | Heizen              | °C                    | -15                       |     |     | -15                        |      |      |
| Spannungsversorgung                                         |                     | Ph-V-Hz               | 1-220~240V-50HZ           |     |     | 1-220~240V-50HZ            |      |      |
|                                                             |                     | I.G. ~ A.G.           | A.G.                      |     |     | A.G.                       |      |      |
| Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)                     |                     | A                     | 11,7 - 8,8                |     |     | 11,8 - 10,1                |      |      |
| Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)                               |                     | n°                    | 3                         |     |     | 3                          |      |      |
| Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite             |                     | mm (Zoll.)            | 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2") |     |     | 6,35 (1/4") - 15,88 (5/8") |      |      |
| Leitungslänge Max. I.G./A.G.                                |                     | m                     | 30                        |     |     | 30                         |      |      |
| Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.                     |                     | m                     | 20/20                     |     |     | 20/20                      |      |      |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                               |                     | Kg                    | 1,60                      |     |     | 2,10                       |      |      |
| Kältemittelfüllung für Leitungslänge                        |                     | m                     | 15                        |     |     | 15                         |      |      |
| Kältemittel-Nachfüllmenge                                   |                     | g/m                   | 20                        |     |     | 25                         |      |      |
| Temperaturbereich Kühlen                                    |                     | °C                    | -15°C ~ +46°C             |     |     | -15°C ~ +46°C              |      |      |
| Temperaturbereich Heizen                                    |                     | °C                    | -15°C ~ +30°C             |     |     | -15°C ~ +30°C              |      |      |
| Spezifikationen Innengeräte                                 |                     |                       |                           |     |     |                            |      |      |
| Innengeräte                                                 | Abmessungen (HxBxT) | mm                    | 280x950x635               |     |     | 280x1370x740               |      |      |
|                                                             | Nettogewicht        | Kg                    | 34                        |     |     | 54                         |      |      |
| Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)                             |                     | dB(A)                 | 33                        | 29  | 25  | 38                         | 36   | 30   |
| Schallleistungspegel                                        |                     | dB(A)                 | 65                        |     |     | 65                         |      |      |
| Luftleistung (Hi/Me/Lo)                                     |                     | m³/h                  | 1140                      | 900 | 600 | 1680                       | 1500 | 1140 |
| Statische Pressung                                          |                     | Pa                    | standard 35 max 100       |     |     | standard 60 max 100        |      |      |
| Durchmesser Kondensatschlauch                               |                     | mm                    | 25                        |     |     | 25                         |      |      |
| Filter (standard)                                           |                     | -                     | -                         |     |     | -                          |      |      |
| Spezifikationen Außengerät                                  |                     |                       |                           |     |     |                            |      |      |
| Außengerät                                                  | Abmessungen (HxBxT) | mm                    | 640x800(+71)x290          |     |     | 750x880(+88)x340           |      |      |
|                                                             | Nettogewicht        | Kg                    | 45                        |     |     | 57                         |      |      |
| Schalldruckpegel Max 1 m                                    |                     | dB(A)                 | 54                        |     |     | 57                         |      |      |
| Schallleistungspegel                                        |                     | dB(A)                 | 67                        |     |     | 69                         |      |      |
| Luftleistung Max.                                           |                     | m³/h                  | 2160                      |     |     | 3780                       |      |      |
| Optionale Teile                                             |                     |                       |                           |     |     |                            |      |      |
| Zentralfjernbedienung (optional)                            |                     |                       | RC-ES - RC-EX1A           |     |     | RC-ES - RC-EX1A            |      |      |
| Einfache Kabelfernbedienung (optional)                      |                     |                       | RCH-E3                    |     |     | RCH-E3                     |      |      |
| Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)                    |                     |                       | RCN-KIT3-E                |     |     | RCN-KIT3-E                 |      |      |
| Schnittstelle SUPERLINK II (optional)                       |                     |                       | SC-ADNA-E                 |     |     | SC-ADNA-E                  |      |      |
| Filtern KIT (10oz.)                                         |                     | 1x                    | UIM-FL 2F                 |     |     | UIM-FL 3EF                 |      |      |

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Smart** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER  
FÖRDERHÖHE

FDU 71~100VF1



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 2 Leistungsgrößen (7,10~9,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme von hinten
- Ultrakompaktes Design für den einfachen Einbau in besonders niedrigen Zwischendecken: nur 28 cm hoch
- Besonders weite Leitungslängen (30 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit

## TECHNISCHE DATEN

| Innengeräte                                                 |        |                     | FDU 71VF1                 |     |     | FDU 100VF1                 |      |      |
|-------------------------------------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|-----|-----|----------------------------|------|------|
| Außengeräte                                                 |        |                     | FDC 71VNP                 |     |     | FDC 90VNP                  |      |      |
| Typ                                                         |        |                     | DC-Inverter               |     |     | DC-Inverter                |      |      |
| Nennleistung (T=+35°C)                                      | Kühlen | kW                  | 7,10 (1,40~7,10)          |     |     | 9,00 (1,90~9,00)           |      |      |
| Leistungsaufnahme (T=+35°C)                                 | Kühlen | kW                  | 2,63                      |     |     | 2,65                       |      |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Kühlen | kWh/a               | 436                       |     |     | 459                        |      |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal                             | Kühlen | 626/20111           | A+                        |     |     | A++                        |      |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal                  | Kühlen | SEER <sup>2</sup>   | 5,71                      |     |     | 6,86                       |      |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Kühlen | EER <sup>3</sup>    | 2,70                      |     |     | 3,40                       |      |      |
| Solllast (Pdesignc)                                         | Kühlen | kW                  | 7,10                      |     |     | 9,00                       |      |      |
| Nennleistung (T=+7°C)                                       | Heizen | kW                  | 7,10 (1,00~7,10)          |     |     | 9,00 (1,50~9,00)           |      |      |
| Leistungsaufnahme (T=+7°C)                                  | Heizen | kW                  | 1,96                      |     |     | 2,25                       |      |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Heizen | kWh/a               | 1996                      |     |     | 2703                       |      |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)            | Heizen | 626/20111           | A+                        |     |     | A+                         |      |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison) | Heizen | SCOP <sup>2</sup>   | 4,00                      |     |     | 4,20                       |      |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Heizen | COP <sup>3</sup>    | 3,62                      |     |     | 4,00                       |      |      |
| Solllast (Pdesignh)                                         | Heizen | kW                  | 5,70                      |     |     | 8,10                       |      |      |
| T° Betriebsgrenze (Tol)                                     | Heizen | °C                  | -15                       |     |     | -15                        |      |      |
| Spannungsversorgung                                         |        | Ph-V-Hz             | 1-220~240V-50HZ           |     |     | 1-220~240V-50HZ            |      |      |
|                                                             |        | I.G. ~ A.G.         | A.G.                      |     |     | A.G.                       |      |      |
| Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)                     |        | A                   | 11,7 - 8,8                |     |     | 11,8 - 10,1                |      |      |
| Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)                               |        | n°                  | 3                         |     |     | 3                          |      |      |
| Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite             |        | mm (Zoll.)          | 6,35 (1/4") - 12,7 (1/2") |     |     | 6,35 (1/4") - 15,88 (5/8") |      |      |
| Leitungslänge Max. I.G./A.G.                                |        | m                   | 30                        |     |     | 30                         |      |      |
| Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.                     |        | m                   | 20/20                     |     |     | 20/20                      |      |      |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                               |        | Kg                  | 1,60                      |     |     | 2,10                       |      |      |
| Kältemittelfüllung für Leitungslänge                        |        | m                   | 15                        |     |     | 15                         |      |      |
| Kältemittel-Nachfüllmenge                                   |        | g/m                 | 20                        |     |     | 25                         |      |      |
| Temperaturbereich Kühlen                                    |        | °C                  | -15°C~+46°C               |     |     | -15°C~+46°C                |      |      |
| Temperaturbereich Heizen                                    |        | °C                  | -15°C~+30°C               |     |     | -15°C~+30°C                |      |      |
| Spezifikationen Innengeräte                                 |        |                     |                           |     |     |                            |      |      |
| Innengeräte                                                 |        | Abmessungen (HxBxT) | mm                        |     |     | 280x950x635                |      |      |
|                                                             |        | Nettogewicht        | Kg                        |     |     | 34                         |      |      |
| Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)                             |        | dB(A)               | 33                        | 29  | 25  | 38                         | 36   | 30   |
| Schallleistungspegel                                        |        | dB(A)               | 65                        |     |     | 65                         |      |      |
| Luftleistung (Hi/Me/Lo)                                     |        | m³/h                | 1140                      | 900 | 600 | 1680                       | 1500 | 1140 |
| Statische Pressung                                          |        | Pa                  | standard 35 max 200       |     |     | standard 60 max 200        |      |      |
| Durchmesser Kondensatschlauch                               |        | mm                  | 25                        |     |     | 25                         |      |      |
| Filter (standard)                                           |        | -                   | -                         |     |     | -                          |      |      |
| Spezifikationen Außengerät                                  |        |                     |                           |     |     |                            |      |      |
| Außengerät                                                  |        | Abmessungen (HxBxT) | mm                        |     |     | 640x800(+71)x290           |      |      |
|                                                             |        | Nettogewicht        | Kg                        |     |     | 45                         |      |      |
| Schalldruckpegel Max 1 m                                    |        | dB(A)               | 54                        |     |     | 57                         |      |      |
| Schallleistungspegel                                        |        | dB(A)               | 67                        |     |     | 69                         |      |      |
| Luftleistung Max.                                           |        | m³/h                | 2160                      |     |     | 3780                       |      |      |
| Optionale Teile                                             |        |                     |                           |     |     |                            |      |      |
| Zentralfernbedienung (optional)                             |        |                     | RC-E5 - RC-EX1A           |     |     | RC-E5 - RC-EX1A            |      |      |
| Einfache Kabelfernbedienung (optional)                      |        |                     | RCH-E3                    |     |     | RCH-E3                     |      |      |
| Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)                    |        |                     | RCN-KIT3-E                |     |     | RCN-KIT3-E                 |      |      |
| Schnittstelle SUPERLINK II (optional)                       |        |                     | SC-ADNA-E                 |     |     | SC-ADNA-E                  |      |      |
| Steuerung Ventilator (optional)                             |        |                     | -                         |     |     | -                          |      |      |

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

## KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE



## FDUM 100VF1; FDUM 125~140VF

- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (50 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit
- Ultra-kompaktes Design: nur 28 cm hoch
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

## TECHNISCHE DATEN

| Innengeräte                                                 |        |                       | FDUM100VF1                 |      |      | FDUM 100VF1                |      |      | FDUM 125VF                 |      |      | FDUM125VF                  |      |      | FDUM 140VF                 |      |      | FDUM 140VF                 |      |      |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|
| Außengeräte                                                 |        |                       | FDC 100VN                  |      |      | FDC 100VS                  |      |      | FDC 125VN                  |      |      | FDC 125VS                  |      |      | FDC 140VN                  |      |      | FDC 140VS                  |      |      |
| Typ                                                         |        |                       | DC-Inverter                |      |      | DC-Inverter                |      |      | DC-Inverter                |      |      | DC-Inverter                |      |      | DC-Inverter                |      |      | DC-Inverter                |      |      |
| Nennleistung (T=+35° C)                                     | Kühlen | kW                    | 10,00 (4,00~11,20)         |      |      | 10,00 (4,00~11,20)         |      |      | 12,50 (5,00~14,00)         |      |      | 12,50 (5,00~14,00)         |      |      | 14,00 (5,00~14,50)         |      |      | 14,00 (5,00~14,50)         |      |      |
| Leistungsaufnahme (T=+35° C)                                | Kühlen | kW                    | 2,80                       |      |      | 2,80                       |      |      | 3,90                       |      |      | 3,90                       |      |      | 4,95                       |      |      | 4,95                       |      |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Kühlen | kWh/a                 | 692                        |      |      | 696                        |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal                             | Kühlen | 626/2011 <sup>1</sup> | B                          |      |      | B                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal                  | Kühlen | SEER <sup>2</sup>     | 5,06                       |      |      | 5,03                       |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Kühlen | EER <sup>3</sup>      | 3,57                       |      |      | 3,57                       |      |      | 3,21                       |      |      | 3,21                       |      |      | 2,83                       |      |      | 2,83                       |      |      |
| Solllast (Pdesignc)                                         | Kühlen | kW                    | 10,00                      |      |      | 10,00                      |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Nennleistung (T=+7° C)                                      | Heizen | kW                    | 11,20 (4,00~12,50)         |      |      | 11,20 (4,00~12,50)         |      |      | 14,00 (4,00~16,00)         |      |      | 14,00 (4,00~16,00)         |      |      | 16,00 (4,00~16,50)         |      |      | 16,00 (4,00~16,50)         |      |      |
| Leistungsaufnahme (T=+7° C)                                 | Heizen | kW                    | 3,02                       |      |      | 3,02                       |      |      | 3,88                       |      |      | 3,88                       |      |      | 4,69                       |      |      | 4,69                       |      |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Heizen | kWh/a                 | 3303                       |      |      | 3307                       |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)            | Heizen | 626/2011 <sup>1</sup> | A                          |      |      | A                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison) | Heizen | SCOP <sup>2</sup>     | 3,94                       |      |      | 3,94                       |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Heizen | COP <sup>3</sup>      | 3,71                       |      |      | 3,71                       |      |      | 3,61                       |      |      | 3,61                       |      |      | 3,41                       |      |      | 3,41                       |      |      |
| Solllast (Pdesignh)                                         | Heizen | kW                    | 9,30                       |      |      | 9,30                       |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| T° Betriebsgrenze (Tol)                                     | Heizen | °C                    | -20                        |      |      | -20                        |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Spannungsversorgung                                         |        | Ph-V-Hz               | 1-220~240V-50HZ            |      |      | 3-380~400V-50HZ            |      |      | 1-220~240V-50HZ            |      |      | 3-380~400V-50HZ            |      |      | 1-220~240V-50HZ            |      |      | 3-380~400V-50HZ            |      |      |
|                                                             |        | I.G. ~ A.G.           | A.G.                       |      |      | A.G.                       |      |      | A.G.                       |      |      | A.G.                       |      |      | A.G.                       |      |      | A.G.                       |      |      |
| Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)                     |        | A                     | 12,5 - 13,5                |      |      | 4,2 - 4,5                  |      |      | 17,5 - 17,4                |      |      | 5,8 - 5,8                  |      |      | 22,3 - 21,0                |      |      | 7,4 - 7,0                  |      |      |
| Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)                               |        | n°                    | 3                          |      |      | 3                          |      |      | 3                          |      |      | 3                          |      |      | 3                          |      |      | 3                          |      |      |
| Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite             |        | mm (Zoll.)            | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |      |      | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |      |      | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |      |      | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |      |      | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |      |      | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |      |      |
| Leitungslänge Max. I.G./A.G.                                |        | m                     | 50                         |      |      | 50                         |      |      | 50                         |      |      | 50                         |      |      | 50                         |      |      | 50                         |      |      |
| Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.                     |        | m                     | 30/15                      |      |      | 30/15                      |      |      | 30/15                      |      |      | 30/15                      |      |      | 30/15                      |      |      | 30/15                      |      |      |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                               |        | Kg                    | 3,80                       |      |      | 3,80                       |      |      | 3,80                       |      |      | 3,80                       |      |      | 3,80                       |      |      | 3,80                       |      |      |
| Kältemittelfüllung für Leitungslänge                        |        | m                     | 30                         |      |      | 30                         |      |      | 30                         |      |      | 30                         |      |      | 30                         |      |      | 30                         |      |      |
| Kältemittel-Nachfüllmenge                                   |        | g/m                   | 60                         |      |      | 60                         |      |      | 60                         |      |      | 60                         |      |      | 60                         |      |      | 60                         |      |      |
| Temperaturbereich Kühlen                                    |        | °C                    | -15°C ~ +43°C              |      |      | -15°C ~ +43°C              |      |      | -15°C ~ +43°C              |      |      | -15°C ~ +43°C              |      |      | -15°C ~ +43°C              |      |      | -15°C ~ +43°C              |      |      |
| Temperaturbereich Heizen                                    |        | °C                    | -20°C ~ +20°C              |      |      | -20°C ~ +20°C              |      |      | -20°C ~ +20°C              |      |      | -20°C ~ +20°C              |      |      | -20°C ~ +20°C              |      |      | -20°C ~ +20°C              |      |      |
| Spezifikationen Innengeräte                                 |        |                       |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |
| Innengeräte                                                 |        | Abmessungen (HxBxT)   | mm                         |      |      | 280x1370x740               |      |      | 280x1370x740               |      |      | 280x1370x740               |      |      | 280x1370x740               |      |      | 280x1370x740               |      |      |
|                                                             |        | Nettogewicht          | Kg                         |      |      | 54                         |      |      | 54                         |      |      | 54                         |      |      | 54                         |      |      | 54                         |      |      |
| Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)                             |        | dB(A)                 | 38                         | 36   | 30   | 38                         | 36   | 30   | 40                         | 34   | 29   | 40                         | 34   | 29   | 40                         | 35   | 30   | 40                         | 35   | 30   |
| Schallleistungspegel                                        |        | dB(A)                 | 65                         |      |      | 65                         |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Luftleistung (Hi/Me/Lo)                                     |        | m³/h                  | 1680                       | 1500 | 1140 | 1680                       | 1500 | 1320 | 1920                       | 1560 | 1200 | 1920                       | 1560 | 1200 | 2100                       | 1680 | 1320 | 2100                       | 1680 | 1320 |
| Statische Pressung                                          |        | Pa                    | standard 60 max 100        |      |      | standard 60 max 100        |      |      | standard 60 max 100        |      |      | standard 60 max 100        |      |      | standard 60 max 100        |      |      | standard 60 max 100        |      |      |
| Durchmesser Kondensatschlauch                               |        | mm                    | 20                         |      |      | 20                         |      |      | 20                         |      |      | 20                         |      |      | 20                         |      |      | 20                         |      |      |
| Filter (standard)                                           |        | -                     | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Spezifikationen Außengerät                                  |        |                       |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |
| Außengerät                                                  |        | Abmessungen (HxBxT)   | mm                         |      |      | 845x970x370                |      |      | 845x970x370                |      |      | 845x970x370                |      |      | 845x970x370                |      |      | 845x970x370                |      |      |
|                                                             |        | Nettogewicht          | Kg                         |      |      | 81                         |      |      | 83                         |      |      | 81                         |      |      | 83                         |      |      | 81                         |      |      |
| Schalldruckpegel Max 1 m                                    |        | dB(A)                 | 49                         |      |      | 49                         |      |      | 50                         |      |      | 50                         |      |      | 51                         |      |      | 51                         |      |      |
| Schallleistungspegel                                        |        | dB(A)                 | 70                         |      |      | 70                         |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      | -                          |      |      |
| Luftleistung Max.                                           |        | m³/h                  | 4500                       |      |      | 4500                       |      |      | 4500                       |      |      | 4500                       |      |      | 4500                       |      |      | 4500                       |      |      |
| Optionale Teile                                             |        |                       |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |                            |      |      |
| Zentralfernbedienung (optional)                             |        |                       | RC-E5                      |      |      | RC-E5                      |      |      | RC-E5                      |      |      | RC-E5                      |      |      | RC-E5                      |      |      | RC-E5                      |      |      |
| Einfache Kabelfernbedienung (optional)                      |        |                       | RCH-E3                     |      |      | RCH-E3                     |      |      | RCH-E3                     |      |      | RCH-E3                     |      |      | RCH-E3                     |      |      | RCH-E3                     |      |      |
| Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)                    |        |                       | RCN-KIT3-E                 |      |      | RCN-KIT3-E                 |      |      | RCN-KIT3-E                 |      |      | RCN-KIT3-E                 |      |      | RCN-KIT3-E                 |      |      | RCN-KIT3-E                 |      |      |
| Schnittstelle SUPERLINK II (optional)                       |        |                       | SC-ADNA-E                  |      |      | SC-ADNA-E                  |      |      | SC-ADNA-E                  |      |      | SC-ADNA-E                  |      |      | SC-ADNA-E                  |      |      | SC-ADNA-E                  |      |      |
| Filter KIT (Opz.)                                           |        | 1x                    | UM-FL3EF                   |      |      | UM-FL3EF                   |      |      | UM-FL3EF                   |      |      | UM-FL3EF                   |      |      | UM-FL3EF                   |      |      | UM-FL3EF                   |      |      |

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Super** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER  
FÖRDERHÖHE

**FDU 100VF1; FDU 125~140VF**



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme von hinten
- Ultrakompaktes Design für den einfachen Einbau in besonders niedrigen Zwischendecken: nur 28 cm hoch
- Besonders weite Leitungslängen (50 m), für die maximale Installationsvielseitigkeit

## TECHNISCHE DATEN

| Innengeräte                                                 |                     |                            | FDU 100VF1                 | FDU 100VF1                 | FDU 125VF                  | FDU 125VF                  | FDU 140VF                  | FDU 140VF          |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| Außengeräte                                                 |                     |                            | FDC 100VN                  | FDC 100VS                  | FDC 125VN                  | FDC 125VS                  | FDC 140VN                  | FDC 140VS          |
| Typ                                                         |                     |                            | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter        |
| Nennleistung (T=+35°C)                                      | Kühlen              | kW                         | 10,00 (4,00~11,20)         | 10,00 (4,00~11,20)         | 12,50 (5,00~14,00)         | 12,50 (5,00~14,00)         | 14,00 (5,00~14,50)         | 14,00 (5,00~14,50) |
| Leistungsaufnahme (T=+35°C)                                 | Kühlen              | kW                         | 2,80                       | 2,80                       | 3,90                       | 3,90                       | 4,95                       | 4,95               |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Kühlen              | kWh/a                      | 692                        | 696                        | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Energieeffizienzklasse saisonal                             | Kühlen              | 626/20111                  | B                          | B                          | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal                  | Kühlen              | SEER2                      | 5,06                       | 5,03                       | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Kühlen              | EER3                       | 3,57                       | 3,57                       | 3,21                       | 3,21                       | 2,83                       | 2,83               |
| Stilllast (Pdesign)                                         | Kühlen              | kW                         | 10,00                      | 10,00                      | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Nennleistung (T=+7°C)                                       | Heizen              | kW                         | 11,20 (4,00~12,50)         | 11,20 (4,00~12,50)         | 14,00 (4,00~16,00)         | 14,00 (4,00~16,00)         | 16,00 (4,00~16,50)         | 16,00 (4,00~16,50) |
| Leistungsaufnahme (T=+7°C)                                  | Heizen              | kW                         | 3,02                       | 3,02                       | 3,88                       | 3,88                       | 4,69                       | 4,69               |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Heizen              | kWh/a                      | 3303                       | 3307                       | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)            | Heizen              | 626/20111                  | A                          | A                          | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison) | Heizen              | SCOP2                      | 3,94                       | 3,94                       | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Heizen              | COP3                       | 3,71                       | 3,70                       | 3,61                       | 3,61                       | 3,41                       | 3,41               |
| Stilllast (Pdesign)                                         | Heizen              | kW                         | 9,30                       | 9,30                       | -                          | -                          | -                          | -                  |
| T° Betriebsgrenze (Tol)                                     | Heizen              | °C                         | -20                        | -20                        | -                          | -                          | -                          | -                  |
| Spannungsversorgung                                         |                     |                            | Ph-V-Hz                    | 1-220~240V-50HZ            | 3-380~400V-50HZ            | 1-220~240V-50HZ            | 3-380~400V-50HZ            | 1-220~240V-50HZ    |
| I.G. ~ A.G.                                                 |                     |                            | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.               |
| Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)                     | A                   | 12,6 - 13,5                | 4,2 - 4,4                  | 17,5 - 17,4                | 5,8 - 5,8                  | 22,2 - 21,0                | 7,4 - 7,0                  |                    |
| Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)                               | n°                  | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          |                    |
| Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite             | mm (Zoll.)          | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |                    |
| Leitungslänge Max. I.G./A.G.                                | m                   | 50                         | 50                         | 50                         | 50                         | 50                         | 50                         |                    |
| Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.                     | m                   | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      |                    |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                               | Kg                  | 3,80                       | 3,80                       | 3,80                       | 3,80                       | 3,80                       | 3,80                       |                    |
| Kältemittelfüllung für Leitungslänge                        | m                   | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         |                    |
| Kältemittel-Nachfüllmenge                                   | g/m                 | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         |                    |
| Temperaturbereich Kühlen                                    | °C                  | -15°C~+43°C                | -15°C~+43°C                | -15°C~+43°C                | -15°C~+43°C                | -15°C~+43°C                | -15°C~+43°C                |                    |
| Temperaturbereich Heizen                                    | °C                  | -20°C~+20°C                | -20°C~+20°C                | -20°C~+20°C                | -20°C~+20°C                | -20°C~+20°C                | -20°C~+20°C                |                    |
| Spezifikationen Innengeräte                                 |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                    |
| Innengeräte                                                 | Abmessungen (HxBxT) | mm                         | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740       |
|                                                             | Nettogewicht        | Kg                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                 |
| Schallleistungspegel 1 m (Hi/Mi/Lo)                         | dB(A)               | 38   36   30               | 38   36   30               | 40   34   29               | 40   34   29               | 40   35   30               | 40   35   30               |                    |
| Schallleistungspegel                                        | dB(A)               | 65                         | 65                         | -                          | -                          | -                          | -                          |                    |
| Luftleistung (Hi/Me/Lo)                                     | m³/h                | 1680   1500   1140         | 1680   1500   1140         | 1920   1560   1200         | 1920   1560   1200         | 2100   1680   1320         | 2100   1680   1320         |                    |
| Statische Pressung                                          | Pa                  | standard 60 max 200        | standard 60 max 200        | standard 60 max 200        | standard 60 max 200        | standard 60 max 200        | standard 60 max 200        |                    |
| Durchmesser Kondensatschlauch                               | mm                  | 25                         | 25                         | 25                         | 25                         | 25                         | 25                         |                    |
| Filter (standard)                                           | -                   | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          |                    |
| Spezifikationen Außengeräte                                 |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                    |
| Außengeräte                                                 | Abmessungen (HxBxT) | mm                         | 845x970x370                | 845x970x370                | 845x970x370                | 845x970x370                | 845x970x370                | 845x970x370        |
|                                                             | Nettogewicht        | Kg                         | 81                         | 83                         | 81                         | 83                         | 81                         | 83                 |
| Schallleistungspegel Max 1 m                                | dB(A)               | 49                         | 49                         | 50                         | 50                         | 51                         | 51                         |                    |
| Schallleistungspegel                                        | dB(A)               | 70                         | 70                         | -                          | -                          | -                          | -                          |                    |
| Luftleistung Max.                                           | m³/h                | 4500                       | 4500                       | 4500                       | 4500                       | 4500                       | 4500                       |                    |
| Optionale Teile                                             |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                    |
| Zentralfernbedienung (optional)                             |                     | RC-ES - RC-EX1A            | RC-ES - RC-EX1A            | RC-ES - RC-EX1A            | RC-ES - RC-EX1A            | RC-ES - RC-EX1A            | RC-ES - RC-EX1A            |                    |
| Einfache Kabelfernbedienung (optional)                      |                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     |                    |
| Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)                    |                     | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 |                    |
| Schnittstelle SUPERLINK II (optional)                       |                     | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  |                    |
| Steuerung Ventilator (optional)                             |                     | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          |                    |

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

KANALGERÄT MIT  
MITTLERER FÖRDERHÖHE

**FDUM 100VF1; FDUM 125~140VF**



- Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Ultra-kompaktes Modell: nur 28 cm hoch
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Besonders weite Leitungslängen (100 m), für ein maximale Installationsvielseitigkeit
- Funktion ESP: Automatisches Aufrechterhalten der Luftleistung bei Änderungen des Druckabfalls

## TECHNISCHE DATEN

| Innengeräte                                                 |                     |                            | FDUM 100VF1                | FDUM100VF1                 | FDUM 125VF                 | FDUM125VF                  | FDUM 140VF                 | FDUM 140VF                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Außengeräte                                                 |                     |                            | FDC 100VNX                 | FDC 100VSX                 | FDC 125VNX                 | FDC 125VSX                 | FDC 140VNX                 | FDC 140VSX                 |
| Typ                                                         |                     |                            | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                |
| Nennleistung (T=+35°C)                                      | Kühlen              | kW                         | 10,00 (4,00~11,20)         | 10,00 (4,00~11,20)         | 12,50 (5,00~14,00)         | 12,50 (5,00~14,00)         | 14,00 (5,00~14,50)         | 14,00 (5,00~14,50)         |
| Leistungsaufnahme (T=+35°C)                                 | Kühlen              | kW                         | 2,68                       | 2,68                       | 3,49                       | 3,49                       | 4,28                       | 4,28                       |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Kühlen              | kWh/a                      | 670                        | 675                        | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Energieeffizienzklasse saisonal                             | Kühlen              | A                          | A                          | A                          | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal                  | Kühlen              | SEER2                      | 5,22                       | 5,19                       | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Kühlen              | EER3                       | 3,73                       | 3,73                       | 3,58                       | 3,58                       | 3,27                       | 3,27                       |
| Soillast (Pdesign)                                          | Kühlen              | kW                         | 10,00                      | 10,00                      | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Nennleistung (T=+7°C)                                       | Heizen              | kW                         | 11,20 (4,00~12,50)         | 11,20 (4,00~12,50)         | 14,00 (4,00~16,00)         | 14,00 (4,00~16,00)         | 16,00 (4,00~18,00)         | 16,00 (4,00~18,00)         |
| Leistungsaufnahme (T=+7°C)                                  | Heizen              | kW                         | 3,02                       | 3,02                       | 3,77                       | 3,77                       | 4,42                       | 4,42                       |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Heizen              | kWh/a                      | 4437                       | 4441                       | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)            | Heizen              | A+                         | A+                         | A+                         | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison) | Heizen              | SCOP2                      | 4,10                       | 4,10                       | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Heizen              | COP3                       | 3,71                       | 3,71                       | 3,71                       | 3,71                       | 3,62                       | 3,62                       |
| Soillast (Pdesignh)                                         | Heizen              | kW                         | 13,00                      | 13,00                      | -                          | -                          | -                          | -                          |
| T° Betriebsgrenze (Tol)                                     | Heizen              | °C                         | -20                        | -20                        | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Spannungsversorgung                                         |                     |                            | Ph-V-Hz                    | 1-220~240V-50HZ            | 3-380~400V-50HZ            | 1-220~240V-50HZ            | 3-380~400V-50HZ            | 1-220~240V-50HZ            |
| I.G. ~ A.G.                                                 |                     |                            | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       |
| Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)                     | A                   | 12,1 - 13,5                | 4 - 4,5                    | 15,5 - 16,8                | 5,2 - 5,6                  | 19,2 - 19,8                | 6,4 - 6,6                  | 6,4 - 6,6                  |
| Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)                               | n°                  | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          |
| Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite             | mm (Zoll.)          | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |
| Leitungslänge Max. I.G./A.G.                                | m                   | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        |
| Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.                     | m                   | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                               | kg                  | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       |
| Kältemittelfüllung für Leitungslänge                        | m                   | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         |
| Kältemittel-Nachfüllmenge                                   | g/m                 | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         |
| Temperaturbereich Kühlen                                    | °C                  | -15°C ~ +43°C              | -15°C ~ +43°C              | -15°C ~ +43°C              | -15°C ~ +43°C              | -15°C ~ +43°C              | -15°C ~ +43°C              | -15°C ~ +43°C              |
| Temperaturbereich Heizen                                    | °C                  | -20°C ~ +20°C              | -20°C ~ +20°C              | -20°C ~ +20°C              | -20°C ~ +20°C              | -20°C ~ +20°C              | -20°C ~ +20°C              | -20°C ~ +20°C              |
| Spezifikationen Innengeräte                                 |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Innengeräte                                                 | Abmessungen (HxBxT) | mm                         | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               | 280x1370x740               |
|                                                             | Nettogewicht        | kg                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         | 54                         |
| Schallleistungspegel 1 m (Hi/Mi/Lo)                         | dB(A)               | 38   36   30               | 38   36   30               | 40   34   29               | 40   34   29               | 40   35   30               | 40   35   30               | 40   35   30               |
| Schallleistungspegel                                        | dB(A)               | 65                         | 65                         | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Luftleistung (Hi/Me/Lo)                                     | m³/h                | 1680   1500   1140         | 1680   1500   1140         | 1920   1560   1200         | 1920   1560   1200         | 2100   1680   1320         | 2100   1680   1320         | 2100   1680   1320         |
| Statische Pressung                                          | Pa                  | standard 60 max 100        | standard 60 max 100        | standard 60 max 100        | standard 60 max 100        | standard 60 max 100        | standard 60 max 100        | standard 60 max 100        |
| Durchmesser Kondensatschlauch                               | mm                  | 20                         | 20                         | 20                         | 20                         | 20                         | 20                         | 20                         |
| Filter (standard)                                           | -                   | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Spezifikationen Außengeräte                                 |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Außengeräte                                                 | Abmessungen (HxBxT) | mm                         | 1300x970x370               | 1300x970x370               | 1300x970x370               | 1300x970x370               | 1300x970x370               | 1300x970x370               |
|                                                             | Nettogewicht        | kg                         | 105                        | 105                        | 105                        | 105                        | 105                        | 105                        |
| Schallleistungspegel Max 1 m                                | dB(A)               | 48                         | 48                         | 48                         | 48                         | 49                         | 49                         | 49                         |
| Schallleistungspegel                                        | dB(A)               | 70                         | 70                         | -                          | -                          | -                          | -                          | -                          |
| Luftleistung Max.                                           | m³/h                | 6000                       | 6000                       | 6000                       | 6000                       | 6000                       | 6000                       | 6000                       |
| Optionale Teile                                             |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Zentralfernbedienung (optional)                             |                     | RC-E5                      | RC-E5                      | RC-E5                      | RC-E5                      | RC-E5                      | RC-E5                      | RC-E5                      |
| Einfache Kabelfernbedienung (optional)                      |                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     | RCH-E3                     |
| Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)                    |                     | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 | RCN-KIT3-E                 |
| Schnittstelle SUPERLINK II (optional)                       |                     | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  | SC-ADNA-E                  |
| Filtro KIT (Opz.)                                           |                     | UM-FL3EF                   | UM-FL3EF                   | UM-FL3EF                   | UM-FL3EF                   | UM-FL3EF                   | UM-FL3EF                   | UM-FL3EF                   |

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

# Serie Conter **Hyper** DC Inverter

KANALGERÄT MIT HOHER FÖRDERHÖHE

FDU 100VF1; FDU 125~140VF



- Kanalgerät mit hoher Förderhöhe, verfügbar in 3 Leistungsgrößen (10,00~14,00 kW)
- Gerät mit Luftaufnahme hinten
- Kondensatablaufpumpe serienmäßig mit Förderhöhe bis 60 cm von der Gerätebasis
- Besonders weite Leitungslängen: 100 m
- Ultrakompaktes Design für den einfachen Einbau in besonders niedrigen Zwischendecken

Commercial

## TECHNISCHE DATEN

| Innengeräte                                                 |        |                       | FDU 100VF1          | FDU100VF1                  | FDU 125VF                  | FDU125VF                   | FDU140VF                   | FDU140VF                   |                     |              |      |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|------|
| Außengeräte                                                 |        |                       | FDC 100VNX          | FDC 100VSX                 | FDC 125VNX                 | FDC 125VSX                 | FDC 140VNX                 | FDC 140VSX                 |                     |              |      |
| Typ                                                         |        |                       | DC-Inverter         | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                | DC-Inverter                |                     |              |      |
| Nennleistung (T=+35°C)                                      | Kühlen | kW                    | 10,00 (4,00~11,20)  | 10,00 (4,00~11,20)         | 12,50 (5,00~14,00)         | 12,50 (5,00~14,00)         | 14,00 (5,00~14,50)         | 14,00 (5,00~16,00)         |                     |              |      |
| Leistungsaufnahme (T=+35°C)                                 | Kühlen | kW                    | 2,68                | 2,68                       | 3,49                       | 3,49                       | 4,28                       | 4,28                       |                     |              |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Kühlen | kWh/a                 | 670                 | 675                        | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal                             | Kühlen | 626/2011 <sup>1</sup> | A                   | A                          | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal                  | Kühlen | SEER <sup>2</sup>     | 5,22                | 5,19                       | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Kühlen | EER <sup>3</sup>      | 3,73                | 3,73                       | 3,58                       | 3,58                       | 3,27                       | 3,27                       |                     |              |      |
| Solllast (Pdesign)                                          | Kühlen | kW                    | 10,00               | 10,00                      | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Nennleistung (T=+7°C)                                       | Heizen | kW                    | 11,20 (4,00~12,50)  | 11,20 (4,00~16,00)         | 14,00 (4,00~17,00)         | 14,00 (4,00~18,00)         | 16,00 (4,00~18,00)         | 16,00 (4,00~20,00)         |                     |              |      |
| Leistungsaufnahme (T=+7°C)                                  | Heizen | kW                    | 3,02                | 3,02                       | 3,77                       | 3,77                       | 4,42                       | 4,42                       |                     |              |      |
| Jährlicher Energieverbrauch                                 | Heizen | kWh/a                 | 4437                | 4441                       | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison)            | Heizen | 626/2011 <sup>1</sup> | A+                  | A+                         | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Angabe der Energieeffizienzklasse saisonal (Zwischensaison) | Heizen | SCOP <sup>2</sup>     | 4,10                | 4,10                       | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Koeffizient der Energieeffizienzklasse                      | Heizen | COP <sup>3</sup>      | 3,71                | 3,71                       | 3,71                       | 3,71                       | 3,62                       | 3,62                       |                     |              |      |
| Solllast (Pdesignh)                                         | Heizen | kW                    | 13,00               | 13,00                      | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| T° Betriebsgrenze (Tol)                                     | Heizen | °C                    | -20                 | -20                        | -                          | -                          | -                          | -                          |                     |              |      |
| Spannungsversorgung                                         |        |                       | Ph-V-Hz             | 1-220~240V-50HZ            | 3-380~400V-50HZ            | 1-220~240V-50HZ            | 3-380~400V-50HZ            | 1-220~240V-50HZ            |                     |              |      |
|                                                             |        |                       | I.G. ~ A.G.         | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       | A.G.                       |                     |              |      |
| Nominale Stromaufnahme (Kühlen-Heizen.)                     |        |                       | A                   | 12,0 - 13,5                | 4,0 - 4,2                  | 15,5 - 16,8                | 5,2 - 5,6                  | 19,2 - 19,8                |                     |              |      |
| Kabel I.G./A.G. (ohne Erdung)                               |        |                       | n°                  | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          |                     |              |      |
| Kältemittelleitungen Flüssigkeitsseite/Gasseite             |        |                       | mm (Zoll.)          | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") | 9,52 (3/8") - 15,88 (5/8") |                     |              |      |
| Leitungslänge Max. I.G./A.G.                                |        |                       | m                   | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        |                     |              |      |
| Höhendifferenz Max. A.G.-I.G./I.G.-A.G.                     |        |                       | m                   | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      | 30/15                      |                     |              |      |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                               |        |                       | Kg                  | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       | 4,50                       |                     |              |      |
| Kältemittelfüllung für Leitungslänge                        |        |                       | m                   | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         | 30                         |                     |              |      |
| Kältemittel-Nachfüllmenge                                   |        |                       | g/m                 | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         |                     |              |      |
| Temperaturbereich Kühlen                                    |        |                       | °C                  | -15°C~-+43°C               | -15°C~-+43°C               | -15°C~-+43°C               | -15°C~-+43°C               | -15°C~-+43°C               |                     |              |      |
| Temperaturbereich Heizen                                    |        |                       | °C                  | -20°C~-+20°C               | -20°C~-+20°C               | -20°C~-+20°C               | -20°C~-+20°C               | -20°C~-+20°C               |                     |              |      |
| Spezifikationen Innengeräte                                 |        |                       |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                     |              |      |
| Innengeräte                                                 |        | Abmessungen (HxBxT)   | mm                  | 280x1370x740               |                            | 280x1370x740               |                            | 280x1370x740               |                     |              |      |
|                                                             |        | Nettogewicht          | Kg                  | 54                         |                            | 54                         |                            | 54                         |                     |              |      |
| Schalldruckpegel 1 m (Hi/Mi/Lo)                             |        | dB(A)                 | 38                  | 36                         | 30                         | 38                         | 36                         | 30                         | 40                  | 35           | 30   |
| Schalleistungspegel                                         |        | dB(A)                 | 65                  |                            |                            | 65                         |                            |                            | 65                  |              |      |
| Luftleistung (Hi/Me/Lo)                                     |        | m³/h                  | 1680                | 1500                       | 1140                       | 1680                       | 1500                       | 1140                       | 1920                | 1560         | 1200 |
| Statische Pressung                                          |        | Pa                    | standard 60 max 200 |                            |                            | standard 60 max 200        |                            |                            | standard 60 max 200 |              |      |
| Durchmesser Kondensatschlauch                               |        | mm                    | 25                  |                            |                            | 25                         |                            |                            | 25                  |              |      |
| Filter (standard)                                           |        | -                     | -                   |                            |                            | -                          |                            |                            | -                   |              |      |
| Spezifikationen Außengerät                                  |        |                       |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                     |              |      |
| Außengerät                                                  |        | Abmessungen (HxBxT)   | mm                  | 1300x970x370               |                            | 1300x970x370               |                            | 1300x970x370               |                     | 1300x970x370 |      |
|                                                             |        | Nettogewicht          | Kg                  | 105                        |                            | 105                        |                            | 105                        |                     | 105          |      |
| Schalldruckpegel Max 1 m                                    |        | dB(A)                 | 48                  |                            |                            | 48                         |                            |                            | 49                  |              |      |
| Schalleistungspegel                                         |        | dB(A)                 | 70                  |                            |                            | -                          |                            |                            | -                   |              |      |
| Luftleistung Max.                                           |        | m³/h                  | 6000                |                            |                            | 6000                       |                            |                            | 6000                |              |      |
| Optionale Teile                                             |        |                       |                     |                            |                            |                            |                            |                            |                     |              |      |
| Zentralfernbedienung (optional)                             |        |                       | RC-E5 - RC-EX1A     |                            |                            | RC-E5 - RC-EX1A            |                            |                            | RC-E5 - RC-EX1A     |              |      |
| Einfache Kabelfernbedienung (optional)                      |        |                       | RCH-E3              |                            |                            | RCH-E3                     |                            |                            | RCH-E3              |              |      |
| Infrarotfernbedienung (KIT) - (optional)                    |        |                       | RCN-KIT3-E          |                            |                            | RCN-KIT3-E                 |                            |                            | RCN-KIT3-E          |              |      |
| Schnittstelle SUPERLINK II (optional)                       |        |                       | SC-ADNA-E           |                            |                            | SC-ADNA-E                  |                            |                            | SC-ADNA-E           |              |      |
| Steuerung Ventilator (optional)                             |        |                       | -                   |                            |                            | -                          |                            |                            | -                   |              |      |

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 1975. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 1975 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO<sub>2</sub>, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.