

# UNICO NEXT [PVAN/EVAN]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Cod. 02456

Cod. 02526



### KONDENSWASSERABLAUF

Obligatorisch, bei Verwendung als Heizung. *Details sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.*



### SILENT MODE

Bei aktiver Silent-Mode-Funktion (Kompressor eingeschaltet) wird ein Höchstwert von 30 dB(A) erreicht.



### SYNC POWER SYSTEM

Der neue Twin-Rotationskompressor und die Elektronik der neuesten Generation sind aufeinander abgestimmt, um unter allen Betriebsbedingungen den besten akustischen Komfort zu erzielen.



### UMWELTFREUNDLICHE VERPACKUNG

Die Verpackung ist zu 100 % recycelbar, aus FSC-zertifiziertem Karton und zu 98 % plastikfrei.

### EIGENSCHAFTEN

Ausführungen mit max. Leistung: 2,5 und 3,1 kW

In der HP-Version (Wärmepumpe) verfügbar. In Ermangelung eines Kondenswasserabflusses kann das Gerät bei der Installation in der Version „NUR KALT“ konfiguriert werden, wobei die Heizfunktion deaktiviert wird. Falls erforderlich, kann das Gerät auch in der Version „NUR WARM“ konfiguriert werden, wobei die Kühlfunktion deaktiviert wird.

Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)

Kältemittel: R290 für Größe 10 und R32 für Größe 12

Rationalisierte und optimierte Innenaufteilung der Maschine für eine einfache Wartung.

Große Klappe für eine gleichmäßige Verteilung der Luft im Raum

Ausgestattet mit elektrostatischem Filter und Aktivkohlefilter

Beleuchtetes Display mit integrierter Touch-Steuerung.

Ein/Aus-Kontakt für die Freigabe oder Energieerhöhung.

Ein RS485-Anschluss ist für die Steuerung der Klimaanlage mit einem externen BMS in Modbus RTU Sprache verfügbar.

### FUNKTIONEN

#### Kühlung, Heizung, Entfeuchtung und Belüftung

**Economy-Funktion:** ermöglicht eine Energieeinsparung durch die automatische Optimierung der Maschinenleistungen

**Auto-Funktion:** moduliert die Betriebsparameter je nach Umgebungstemperatur.

**Silent-Mode-Funktion:** Modus, der die Maschine auf minimales Geräusch setzt. Der Kompressor und die Ventilatoren sind so eingestellt, dass der Schalldruck auf nur 30 dB(A) reduziert wird.

**24h-Timer**



# Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Aufzereinheit

|   |        |       | NEW                   | NEW                   | NEW                   |                        |
|---|--------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|   |        |       | Unico Next-F 8 HP PVA | Unico Next 10 HP PVAN | Unico Next 12 HP EVAN | Unico Next 12 HP EVANX |
| PRODUKTCODE   |        |       | 02523                 | 02456                 | 02526                 | 02577                  |
| EAN CODE  |        |       | 8021183025231         | 8021183024562         | 8021183025262         | 8021183025774          |
| Kühlleistung (min/max)  |        | kW    | 1,0 / 2,1             | 1,0 / 2,5             | 1,5 / 3,1             | 1,5 / 3,1              |
| Heizleistung (min/max)  |        | kW    | 1,0 / 2,1             | 1,0 / 2,3             | 1,2 / 2,7             | 1,2 / 2,7              |
| Nominale Kühlleistung (1)   | Prated | kW    |                       |                       |                       |                        |
| Nominale Heizleistung (1)   | Prated | kW    |                       |                       |                       |                        |
| Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)  | PEER   | kW    | 0,6                   | 0,8                   | 1                     | 1                      |
| Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)  |        | A     | 6,1                   | 4,7                   | 4,1                   | 4,1                    |
| Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)  | PCOP   | kW    | 0,5                   | 0,5                   | 0,8                   | 0,8                    |
| Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)  |        | A     | 3,5                   | 3,4                   | 3,4                   | 3,4                    |
| Nominaler Wirkungsgrad (1)  | EERd   |       | 2,6                   | 2,6                   | 2,6                   | 2,6                    |
| Nominaler Wirkungsgrad (1)  | COPd   |       | 3,3                   | 3,1                   | 3,1                   | 3,1                    |
| Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)   |        |       | A                     | A                     | A                     | A                      |
| Energieeffizienzklasse im Heizen (1)  |        |       | A                     | A                     | A                     | A                      |
| Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"                                       | PTO    | W     | 14,0                  | 14                    | 14                    | 14                     |
| Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)                                   | PSB    | W     | 0,5                   | 0,5                   | 0,5                   | 0,5                    |
| Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung                                | QDD    | kWh/h | 0,6                   | 0,8                   | 1                     | 1                      |
| Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung                                | QDD    | kWh/h | 0,5                   | 0,5                   | 0,8                   | 0,8                    |
| Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion   |        | kW    | -                     | 1,4                   | 2,1                   | 2,2                    |
| Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion   |        | kW    | -                     | 1,4                   | 1,9                   | 2,1                    |
| Versorgungsspannung   | V-F-Hz |       | 230-1-50              | 230-1-50              | 230-1-50              | 230-1-50               |
| Versorgungsspannung (min/max)   | V      |       | 198 / 264             | 198 / 264             | 198 / 264             | 198 / 264              |
| Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)  |        | kW    | 0,3 / 1,1             | 0,3 / 1,1             | 0,4 / 1,6             | 0,4 / 1,6              |
| Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)  |        | A     | 2,5 / 7,4             | 2,5 / 7,2             | 1,9 / 7,6             | 1,9 / 7,6              |
| Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)  |        | kW    | 0,3 / 1,1             | 0,3 / 1,0             | 0,3 / 1,1             | 0,3 / 1,1              |
| Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)  |        | A     | 2,1 / 6,2             | 2,1 / 5,9             | 1,5 / 5,4             | 1,5 / 5,4              |
| Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max) |        | kW    | -                     | -                     | -                     | 1,5/1,75/2,0           |
| Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max)               |        | A     | -                     | -                     | -                     | 7,2 / 7,7 / 8,4        |
| Entfeuchtungsleistung   |        | l/h   | 0,7                   | 0,7                   | 0,7                   | 0,7                    |
| Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)  |        | m³/h  | 195/270/380           | 195/270/380           | 210/270/410           | 210/270/410            |
| Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)  |        | m³/h  | 195/270/380           | 195/270/380           | 210/270/410           | 210/270/410            |
| Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb (min/med/max)            |        | m³/h  | -                     | -                     | -                     | 210/270/410            |
| Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)                                   |        | m³/h  | 350/650               | 350/650               | 350/650               | 350/650                |
| Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)                                   |        | m³/h  | 350/650               | 350/650               | 350/650               | 350/650                |
| Interne Lüftungsgeschwindigkeit   |        |       | 3                     | 3                     | 3                     | 3                      |
| Externe Lüftungsgeschwindigkeit   |        |       | 6                     | 6                     | 6                     | 6                      |
| Durchmesser Wandbohrungen **  |        | mm    | 162/202               | 162/202               | 162/202               | 162/202                |
| Elektrischer Widerstand für Heizung (min/med/max)                                 |        | kW    | -                     | -                     | -                     | 1,5/1,75/2,0           |
| Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)                                  |        | m / ° | 8 / ±80°              | 8 / ±80°              | 8 / ±80°              | 8 / ±80°               |
| Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)                             |        | mm    | 1015 x 540 x 180       |
| Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)                              |        | mm    | 1100 x 605 x 290       |
| Gewicht (ohne Verpackung)   |        | kg    | 41                    | 41                    | 41                    | 41                     |
| Gewicht (mit Verpackung)  |        | kg    | 43                    | 43                    | 43                    | 43                     |
| Schallleistungspegel (min/max) (2)  |        | dB(A) |                       |                       |                       |                        |
| Silent Mode Schallleistungspegel  |        | dB(A) | -                     | 30                    | 30                    | 30                     |
| Schutzgrad  |        |       | IP20                  | IP20                  | IP20                  | IP20                   |
| Kältemittel*  | Typ    |       | R290                  | R290                  | R32                   | R32                    |
| Kältemittelfüllung  | kg     |       | 0,145                 | 0,145                 | 0,28                  | 0,28                   |
| Treibhauspotential  | GWP    |       | 3                     | 3                     | 675                   | 675                    |
| Maximaler Betriebsdruck   | MPa    |       | 3,10                  | 3,1                   | 4,2                   | 4,2                    |
| Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm2)   |        |       | 3 x 1,5               | 3 x 1,5               | 3 x 1,5               | 3 x 1,5                |

  

| BETRIEBSGRENZEN                            |   |  |                   |  |                   |  |
|--|---|--|-------------------|--|-------------------|--|
| Innenbereiche<br>Umgebungs-<br>temperatur  | <b>Höchsttemperatur im Kühlbetrieb</b>  |  | DB 35°C - WB 24°C |  | DB 35°C - WB 24°C |  |
|  | <b>Mindesttemperatur im Kühlbetrieb</b> |  | DB 18°C           |  | DB 18°C           |  |
|  | <b>Höchsttemperatur im Heizbetrieb</b>  |  | DB 27°C           |  | DB 27°C           |  |
|  | <b>Mindesttemperatur im Heizbetrieb</b> |  | -                 |  | -                 |  |
| Aussenbereiche<br>Umgebungs-<br>temperatur | <b>Höchsttemperatur im Kühlbetrieb</b>  |  | DB 43°C - WB 32°C |  | DB 43°C - WB 32°C |  |
|  | <b>Mindesttemperatur im Kühlbetrieb</b> |  | -                 |  | -                 |  |
|  | <b>Höchsttemperatur im Heizbetrieb</b>  |  | DB 24°C - WB 18°C |  | DB 24°C - WB 18°C |  |
|  | <b>Mindesttemperatur im Heizbetrieb</b> |  | DB -15°C          |  | DB -15°C          |  |

(1) Prüfbedingungen: Angaben gemäß Verordnung EN14511 - HEIZMODUS: Temperatur: Außen DB 7°C / WB 6°C; Innen DB 20°C / WB 15°C - KÜHLMODUS: Temperatur: Außen DB 35°C / WB 24°C; Innen DB 27°C / WB 19°C  
 (2) Daten Prüfbescheinigung in halb-schalltotem Raum im Abstand von 2 m, minimaler Geräuschpegel nur mit Lüftung.

\* Hermetisch abgedichtete Geräte, die fluorierte Gase mit einem GWP-Äquivalent von 3 enthalten.

\*\* Maschine wird mit Gittern für Wandlöcher mit einem Durchmesser von 202 mm geliefert. Falls erforderlich, um einen alten Unico zu ersetzen, kann die Maschine auch mit Löchern mit einem Durchmesser von 162 mm installiert werden.

Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.