

UNICO PRO [EVAN]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Aufzeneinheit

Italian design by:



Matteo Thun
MATTED THUN & ANTONIO RODRIGUEZ



PRO POWER

Super-Kühlleistung (bis zu 3,5 kW) um selbst den Anforderungen der größten Umgebungen gerecht zu werden.

HOHE LEISTUNGEN

Hohe Effizienzklasse (bis zu A+) und Elektronik der neuesten Generation, die mit dem Kompressor synchronisiert ist, um unter allen Betriebsbedingungen den besten akustischen Komfort zu erzielen.

MEHRFACH AUSGEZEICHNETES DESIGN

Von Matteo Thun und Antonio Rodriguez entworfen und zeichnet sich durch seine essentiellen und originellen Linien aus, die bei zahlreichen internationalen Wettbewerben ausgezeichnet wurden.

KONDENSWASSERABLAUF

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



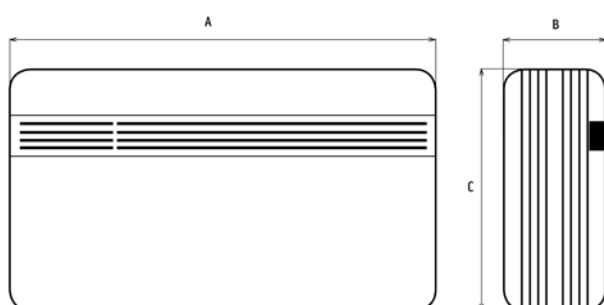
EIGENSCHAFTEN

- Ausführungen mit max. Leistung: 3,4 kW und 3,5 kW
- Verfügbare Ausführungen: HP (kühlen & heizen). In Ermangelung eines Kondensatabflusses ist es möglich, die Maschine bei der Installation in der Version nur Kälte zu konfigurieren und die Heizfunktion zu deaktivieren.
- Klasse in Kühlung: bis zu A+ (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Kältemittel R32
- Die internen Komponenten sind alle von vorne bei bereits installiertem Gerät zugänglich.
- Großer Luftauslass für eine einheitliche Luftverteilung im Raum
- Ausgestattet mit einem Mehrfiltersystem, bestehend aus einem elektrostatischen Filter (mit Staubschutzfunktion) und einem Aktivkohlefilter (wirksam gegen schlechte Gerüche).
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit Touch-Bedienlementen auf dem Gerät
- Ein/Aus-Kontakt zur Freigabe oder Energieerhöhung.
- Es gibt einen RS485-Anschluss, der für die Steuerung des Klimageräts mit einem externen BMS in Modbus RTU-Sprache vorbereitet ist.

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 34 dB(A) reduziert wird.
- **24h-Timer**

ABMESSUNGEN UND GEWICHT



| | | 30/35 |
|--------------|----|-------|
| A | mm | 903 |
| B | mm | 215 |
| C | mm | 520 |
| Nettogewicht | kg | 39 |

TECHNISCHE DATEN

| | | | Unico Pro 30 HP EVAN | Unico Pro 35 HP EVAN |
|---|--------|--------|----------------------|----------------------|
| PRODUKTCODE | | | 02238 | 02239 |
| EAN CODE | | | 8021183022384 | 8021183022391 |
| Kühlleistung (min/max) | | kW | 1,9/3,4 | 1,9 / 3,5 |
| Heizleistung (min/max) | | kW | 1,5/3,0 | 1,5 / 3,2 |
| Nominale Kühlleistung (1) | Prated | kW | 2,6 | 3,1 |
| Nominale Heizleistung (1) | Prated | kW | 1,8 | 2,4 |
| Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1) | PEER | kW | 0,8 | 1,2 |
| Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1) | | A | 4,0 | 4,3 |
| Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1) | PCOP | kW | 0,5 | 0,8 |
| Nominale Stromaufnahme für Heizung (1) | | A | 3,6 | 3,76 |
| Nominaler Wirkungsgrad (1) | EERd | | 3,1 | 2,6 |
| Nominaler Wirkungsgrad (1) | COPd | | 3,4 | 3,1 |
| Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1) | | | A+ | A |
| Energieeffizienzklasse im Heizen (1) | | | A | A |
| Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus" | PTO | W | 22 | 22 |
| Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301) | PSB | W | 0,5 | 0,5 |
| Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung | QDD | kWh/h | 0,8 | 0,8 |
| Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung | QDD | kWh/h | 0,5 | 0,7 |
| Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion | | kW | 1,9 | 1,9 |
| Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion | | kW | 1,5 | 1,5 |
| Versorgungsspannung | | V-F-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 |
| Versorgungsspannung (min/max) | | V | 198 / 264 | 198 / 264 |
| Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max) | | kW | 0,5/1,5 | 0,5 / 1,5 |
| Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max) | | A | 3,1/7,5 | 3,1 / 7,5 |
| Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max) | | kW | 0,4/1,4 | 0,4 / 1,4 |
| Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max) | | A | 2,5/6,8 | 2,5 / 6,8 |
| Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand | | kW | - | - |
| Maximale Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand | | A | - | - |
| Entfeuchtungsleistung | | l/h | 1,3 | 1,3 |
| Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max) | | m³/h | 350 / 390 / 490 | 350 / 390 / 490 |
| Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max) | | m³/h | 350 / 390 / 490 | 350 / 390 / 490 |
| Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb | | m³/h | - | - |
| Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max) | | m³/h | 120/600 | 120/600 |
| Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max) | | m³/h | 120/600 | 120/600 |
| Interne Lüftungsgeschwindigkeit | | | 3 | 3 |
| Externe Lüftungsgeschwindigkeit | | | 6 | 6 |
| Durchmesser Wandbohrungen ** | | mm | 162 / 202 | 162 / 202 |
| Elektrischer Widerstand für Heizung | | | - | - |
| Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel) | | m / ° | 8 / ±80° | 8 / ±80° |
| Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung) | | mm | 903 x 520 x 215 | 903 x 520 x 215 |
| Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung) | | mm | 980 x 610 x 330 | 980 x 610 x 330 |
| Gewicht (ohne Verpackung) | | kg | 39 | 39 |
| Gewicht (mit Verpackung) | | kg | 42 | 42 |
| Schallleistungspegel (min/max) (2) | | dB(A) | 32-41 | 32-43 |
| Silent Mode Schallleistungspegel | | dB(A) | 34 | 34 |
| Schutzgrad | | | IP 20 | IP 20 |
| Kältemittel* | | Typ | R32 | R32 |
| Kältemittelfüllung | | kg | 0,46 | 0,46 |
| Treibhauspotential | GWP | | 675 | 675 |
| Maximaler Betriebsdruck | | MPa | 4,28 | 4,28 |
| Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm²) | | | 3 x 1,5 | 3 x 1,5 |

BETRIEBSGRENZEN

| | | |
|--|---|-------------------|
| Innenbereiche Umgebungs- temperatur | Höchsttemperatur im Kühlbetrieb | DB 35°C - WB 24°C |
| | Mindesttemperatur im Kühlbetrieb | DB 18°C |
| | Höchsttemperatur im Heizbetrieb | DB 27°C |
| | Mindesttemperatur im Heizbetrieb | - |
| Aussenbereiche Umgebungs- temperatur | Höchsttemperatur im Kühlbetrieb | DB 43°C - WB 32°C |
| | Mindesttemperatur im Kühlbetrieb | - |
| | Höchsttemperatur im Heizbetrieb | DB 24°C - WB 18°C |
| | Mindesttemperatur im Heizbetrieb | 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 die fluorierte Gase mit einem GWP-Äquivalent von 675 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.