

UNICO PRO [EVAN]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Italian design by:

2019 PLATINUM WINNER
EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

GOOD
DESIGN

matteo thun
MATTEO 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.



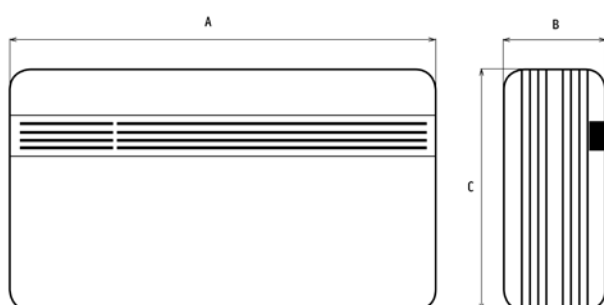
EIGENSCHAFTEN

- 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 (l)	Prated	kW	 2,6	 3,1
Nominale Heizleistung (l)	Prated	kW	 1,8	 2,4
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (l)	PEER	kW	0,8	1,2
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (l)		A	4,0	4,3
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (l)	PCOP	kW	0,5	0,8
Nominale Stromaufnahme für Heizung (l)		A	3,6	3,76
Nominaler Wirkungsgrad (l)	EERd		3,1	2,6
Nominaler Wirkungsgrad (l)	COPd		3,4	3,1
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (l)			A+	A
Energieeffizienzklasse im Heizen (l)			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 (l) Kühlung	QDD	kWh/h	0,8	0,8
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (l) 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.