

# UNICO EVO [PVAN/EVAN]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### SILENT MODE

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



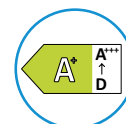
### SYNC POWER SYSTEM

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



### HOHE EFFIZIENZ

Dank des neuen Kompressors und der Optimierung aller Komponenten erreicht der Unico Evo beim Kühlen die Energieklasse A+.



### KONDENSWASSERABLAUF

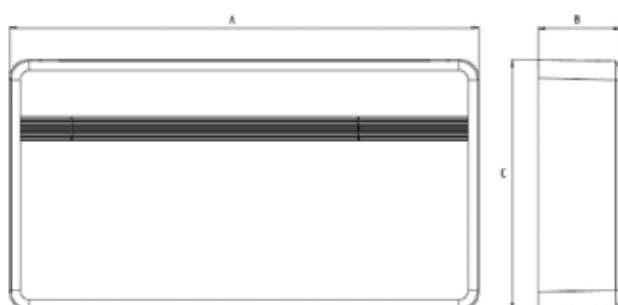
Obligatorisch, bei Verwendung als Heizung. Details sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.



### EIGENSCHAFTEN

- Ausführungen mit max. Leistung: 2,3, 2,5 und 3,1 kW.
- Auch in der Version HP (Wärmepumpe) erhältlich. In Ermangelung eines Kondenswasserablaufs kann das Gerät bei der Installation in der Version nur Kühlen konfiguriert werden, wobei die Heizfunktion deaktiviert wird. Bei Bedarf ist es auch möglich, das Gerät auf 'WARM ONLY' zu konfigurieren und die Kühlfunktion zu deaktivieren.
- Kühlklasse: bis zu A+ (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Natürliches Kältemittel R290 (GWP=3) für die Größen 20 und 25 und R32 (GWP=675) für die Größe 30.
- Optimierte Innenaufteilung der Maschine für eine einfache Wartung.
- Große Klappe für eine homogene Luftverteilung im Raum
- Ausgestattet mit einem Multifiltersystem, bestehend aus elektrostatischem Filter (mit Anti-Staub-Funktion) und Aktivkohlefilter (wirksam gegen Gerüche).
- Beleuchtetes Display mit integrierten Touch-Bedienelementen.
- Ein/Aus-Kontakt für die Freigabe oder den Energie-Boost.
- Ein RS485-Anschluss ist für die Steuerung der Klimaanlage mit einer externen GLT in Modbus RTU-Sprache vorgesehen.
- 100% recyclebare Verpackung, 98% plastikfrei.

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



### 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**

		20/25/30
A	mm	1015
B	mm	180
C	mm	540
Nettogewicht	kg	41

**TECHNISCHE DATEN**

			Unico Evo 20 HP PVAN	Unico Evo 25 HP PVAN	Unico Evo 30 HP EVAN
<b>PRODUKTCODE</b>			02453	02455	02525
<b>EAN CODE</b>			8021183024531	8021183024555	8021183025255
Kühlleistung (min/max)		kW	1,0 / 2,3	1,0 / 2,5	1,5 / 3,1
Heizleistung (min/max)		kW	1,0 / 2,2	1,0 / 2,3	1,2 / 2,7
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW			
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW			
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	0,5	0,8	1
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	4,7	4,7	4,1
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0,4	0,5	0,8
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3,4	3,4	3,4
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		3,1	2,6	2,6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		3,4	3,1	3,1
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			A+	A	A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			A	A	A
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	14	14	14
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0,5	0,5	0,5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	0,5	0,8	1
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0,4	0,5	0,8
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	1,4	1,4	2,1
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	1,4	1,4	1,9
Versorgungsspannung		V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Versorgungsspannung (min/max)		V	198 / 264	198 / 264	198 / 264
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,1	0,4 / 1,6
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		A	2,5 / 7,0	2,5 / 7,2	1,9 / 7,6
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,0	0,3 / 1,1
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	2,1 / 5,7	2,1 / 5,9	1,5 / 5,4
Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand		kW	-	-	-
Maximale Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand		A	-	-	-
Entfeuchtungsleistung		l/h	0,7	0,7	0,7
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	195/270/380	195/270/380	210/270/410
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	195/270/380	195/270/380	210/270/410
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb		m³/h	-	-	-
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)		m³/h	350/650	350/650	350/650
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	350/650	350/650	350/650
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3	3	3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			6	6	6
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162/202	162/202	162/202
Elektrischer Widerstand für Heizung			-	-	-
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°	8 / ±80°
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	1015 x 540 x 180	1015 x 540 x 180	1015 x 540 x 180
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	1100 x 605 x 290	1100 x 605 x 290	1100 x 605 x 290
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	41	41	41
Gewicht (mit Verpackung)		kg	43	43	43
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)			
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	30	30	30
Schutzgrad			IP20	IP20	IP20
Kältemittel*		Typ	R290	R290	R32
Kältemittelfüllung		kg	0,145	0,145	0,28
Treibhauspotential	GWP		3	3	675
Maximaler Betriebsdruck		MPa	3,1	3,1	4,2
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm²)			3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5

**BETRIEBSGRENZEN**

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

(1) Testbedingungen: Angaben gemäß Verordnung EN14511 - HEIZMODUS: Temperatur: Außenbereich DB 7 °C / WB 6 °C; Innenbereich DB 20 °C / WB 15 °C - KÜHLMODUS: Temperatur Außenbereich DB 35 °C / WB 24 °C; Innenbereich 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 (R290) und 675 (R32) 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.