

# UNICO EVO- F

## Die Wärmepumpen-Klimaanlage ohne externe Einheit



### 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.



### RECYCLER KUNSTSTOFF

Frontblende aus 100% recyceltem Kunststoff in schwarzer Farbe. Ein Material, das mit dem Original identisch ist, aber aus Post-Consumer-Produkten wiedergewonnen wurde. Für eine zunehmende Kreislaufwirtschaft.



### WÄRMEPUMPE

In der HP-Version mit Wärmepumpenmodus, um die traditionelle Heizung in der Zwischensaison zu ersetzen bzw. zu unterstützen.



### EIGENSCHAFTEN

- Max. Leistung: 2,1 kW
- Verfügbar in der HP-Version (Wärmepumpe).
- Klasse beim Kühlen: bis **A**
- Natürliches Kältemittelgas: R290 (GWP=3)
- Optimiertes internes Maschinenlayout für einfache Wartung.
- Große Klappe für gleichmäßige Luftzirkulation im Raum
- Hintergrundbeleuchtetes Display an der Maschine.
- Vereinfachte Fernsteuerung
- On/Off-Kontakt zur Aktivierung oder Energieerhöhung.
- Ein RS485-Anschluss ist für die Steuerung der Klimaanlage mit einem externen BMS in Modbus RTU-Sprache verfügbar.
- 100% recyclebare Verpackung, 98% plastikfrei.

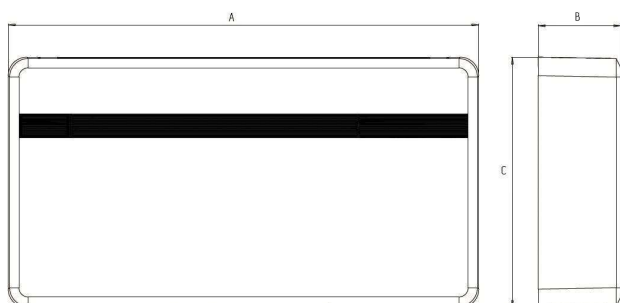
### FUNKTIONEN

- Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Lüften






### KONDENSWASSERABLAUF Stets obligatorisch



### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		16
A	mm	1015
B	mm	180
C	mm	540
Nettogewicht	kg	41

			Unico Evo - F 16 HP PVA
<b>PRODUKTCODE</b>			02522
<b>EAN-CODE</b>			8021183025224
Kühlleistung (min/max)		kW	1,0 / 2,1
Heizleistung (min/max)		kW	1,0 / 2,1
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	 1,6
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	 1,5
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	0,6
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	6,1
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0,5
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3,5
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		2,6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		3,3
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			 A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			 A
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	14,0
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	0,6
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0,5
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion	kW	-	-
Heizleistung mit Funktion Silent Mode	kW	-	-
Versorgungsspannung		V-F-Hz	230-1-50
Versorgungsspannung (min/max)		V	198 / 264
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		kW	0,3/1,1
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		A	2,5/7,4
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	0,3/1,1
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	2,1/6,2
Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand		kW	-
Maximale Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand		A	-
Entfeuchtungsleistung		l/h	0,7
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (max/med/min)		m³/h	380/270/195
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (max/med/min)		m³/h	380/270/195
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb		m³/h	-
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (max/min)		m³/h	650/350
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (max/min)		m³/h	650/350
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			6
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162/202
Elektrischer Widerstand für Heizung			-
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	8 / ±80°
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	1014 x 540 x 180
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	1100 x 605 x 290
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	41
Gewicht (mit Verpackung)		kg	43
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	 27-42
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	-
Schutzgrad			IP20
Kältemittel*		Typ	R290
Treibhauspotenzial	GWP		3
Kältemittelfüllung		kg	0,15
Maximaler Betriebsdruck		MPa	3,10
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm²)			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>	-	
Aussenbereiche 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

- KÜHLBETRIEB: 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 versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 3 enthält.

\*\* 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.