





## UNICO

Luft-Luft-Wärmepumpe ohne  
Aufzeneinheit



## Eine italienische Smart-Factory

Die neue Unico-Generation wird in Italien in einem Produktionsprozess mit geringer Auswirkung auf die Umwelt hergestellt

### Mit 100 % erneuerbarer Energie hergestellt

Seit 1998 wird Unico im italienischen Werk Olimpia Splendid in Brescia hergestellt. Eine lange Geschichte, die das wichtige technologische Know-how des Unternehmens bei der Herstellung von Klimaanlage ohne Außeneinheit erzählt. Eine Erfahrung, die nun durch die Schaffung einer hochmodernen Produktionshalle in dem Bereich der Wohnraumklimatisierung weiter bereichert wurde; sie wird zu 100% mit Strom aus erneuerbaren Quellen versorgt und zeichnet sich durch einen hohen Automatisierungs- und Effizienzgrad aus.

### Verpackt in FSC-Karton, recycelbar und plastikfrei

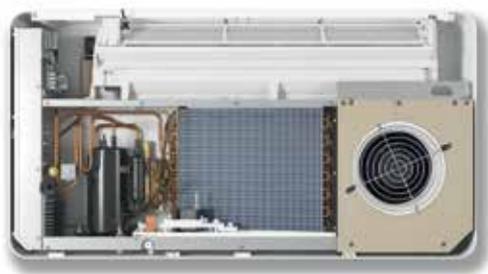
Die strenge Auswahl der Materialien wirkt sich auch auf die Verpackung aus. Die Verpackung der neuen Unico-Generation besteht aus FSC®-zertifiziertem Karton (der aus Wäldern stammt, die nach strengen ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Standards korrekt und verantwortungsvoll bewirtschaftet werden), ist zu 100 % recycelbar und zu 98 % plastikfrei. Und die Handbücher? Digital, und über einen QR-Code leicht zugänglich.





## Unicos Weiterentwicklung

Eine Technologie der neuen Generation, mit einem Mix von Komponenten, die ihre Stärke in der perfekten Synchronisation finden



### Hervorragende Energie-Effizienz

Das innovative Sync Power System garantiert nicht nur die Geräuscharmheit des gesamten Geräts, sondern auch den koordinierten und harmonischen Betrieb der einzelnen Elemente, um die Energieeffizienz zu steigern. Die neue Generation der Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Außeneinheit ist daher in allen Betriebszuständen effizienter.



### -49% wahrgenommene Lärmbelastigung

Die in Zusammenarbeit mit dem Fachbereich für Architektur und Industriedesign, ACOUVI Research Group - Acoustics, Vibration and multisensory Interactions, der Università degli Studi della Campania „Luigi Vanvitelli“ durchgeführten Tests zur Produktschallqualität haben gezeigt, dass die neue Generation von Unico die empfundene Lärmbelastigung (PA-Index) um bis zu 49 %\* im Vergleich zu früheren Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Außeneinheit reduziert (Testbedingung: Betrieb im Kühlbetrieb mit Sollwert 18°C, bei minimaler und maximaler Drehzahl). Bei niedrigen Frequenzen handelt es sich somit um die leiseste Unico-Baureihe aller Zeiten, und bei aktivierter Silent-Mode-Funktion erreicht sie selbst bei laufendem Kompressor einen maximalen Schalldruckpegel von 30 dB(A).

# Luft-Luft-Wärmepumpe ohne Aufzeneinheit

Inverter-Technologie

<2.0 kW

2.1÷2.5 kW

## UNICO EVO-F [PVA]

Mit recyceltem Post-Consumer-Kunststoff



Unico Evo-F 16 HP PVA (02522)

NEW



## UNICO EVO [PVAN/EVAN]

Die leiseste Unico-Anlage aller Zeiten



Unico Evo 20 HP PVAN (02453)

Unico Evo 25 HP PVAN (02455)



## UNICO EVO [EVANX]

+2kW zusätzlicher Widerstand



## UNICO PRO [EVAN]

Maximale Kühlleistung



## UNICO VERTICAL [EVAN]

Vertikales Layout, auch in der Einbau-Version



## UNICO VERTICAL [EVANX]

+2kW zusätzlicher Widerstand



On/Off-Technologie

## UNICO EASY [S2]

Konsolenformat



Unico Easy S2 HP (02527)



## UNICO TWIN [RFA]

Für zwei Umgebungen



NEW

2.6÷3.0 kW	>3.1 kW

Unico Evo 30 HP EVAN (02525) NEW



Unico Evo 30 HP EVANX (02576) NEW



Unico Pro 30 HP EVAN (02238)      Unico Pro 35 HP EVAN (02239)



Unico Vertical-NK 35 HP EVAN (02557) NEW

Unico Vertical 35 HP EVAN (02559) NEW



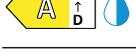
Unico Vertical-NK 35 HP EVANX (02556) NEW

Unico Vertical 35 HP EVANX (02558) NEW



Unico Twin Master 30 HP RFA (02138)

Unico Twin Wall S1 (01996)



## UNICO EVO 30 HP EVANX

1      2      3      4      5 6 7 8 9

### Nomenklatur

Position 1: Bezeichnung der Produktreihe Unico  
 Position 2: Bezeichnung des Sortiments  
 Position 3: Größe (16, 20, 25, 30, 35)  
 16=Klasse bis zu 1,6 kW Kühlnennleistung  
 20=Klasse von 1,7 kW bis 2,0 kW Kühlnennleistung  
 25=Klasse von 2,1 kW bis 2,5 kW Kühlnennleistung  
 30=Klasse 2,6 kW bis zu 3.0 kW Kühlnennleistung  
 35=Klasse 3,1 kW bis 3,5 kW Kühlnennleistung  
 Position 4: Funktionsspezifikation (HP=Wärmepumpe)  
 Position 5: Kältemittel (P=R290, E=R32, R=R410A)  
 Position 6: Kompressortechnologie (V=Inverter, F=on/off)  
 Position 7: Spezifikation der Länderregelung (A=Europa)  
 Position 8: Anschlussmöglichkeiten (N=Wlan integriert)  
 Position 9: Elektrischer Widerstand (X)

- Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb
- Natürliches Kältegas R290
- Kältemittel mit niedrigem GWP R32
- Kondenswasserablauf immer
- verpflichtend (auch bei ausschließlicher Verwendung für die Kühlung)
- Kondenswasserablauf verpflichtend bei der Verwendung für die Heizung
- Die Funktion SF kann eingestellt werden, um zu vermeiden, dass der Benutzer irrtümlich den Heizmodus aktiviert.

# Leitlinien für die Installation

Die wichtigsten einzuhaltenden Regeln

## 1. Keine Mindestaufstellfläche gemäß IEC 60335-2-40

Unter Bezugnahme auf die Referenznorm IEC 60335-2-40 können alle Unico-Modelle in diesem Katalog frei in jedem Raum, in jeder Höhe und ohne Einschränkung der Nutzfläche installiert werden.



## Erklärungen R290 (A3) Gas gemäß IEC 60335-2-40

Die IEC 60335-2-40 liefert die Methode zur Berechnung der Mindestfläche, in der Klimaanlage mit A3-Kühlgas installiert werden können. Bei stationären Klimaanlage mit einer Füllmenge von mehr als 152 g R290 muss die Nutzfläche des Aufstellungsraums überprüft werden:

- je höher die Füllmenge des Kältemittels, desto größer muss der Raum sein;
- je geringer die Aufstellhöhe der Maschine, desto größer muss der Raum sein.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Mindestnutzflächen der Räume, in denen die Geräte installiert werden können, je nach Installationshöhe und Grammzahl der Kältemittelfüllung (zwischen 152 g und 988 g). Flächen, die kleiner als die angegebenen sind, erlauben die Installation der Klimaanlage in dem betreffenden Raum nicht, es sei denn, es werden zusätzliche Vorkehrungen gemäß IEC 60335-2-40 getroffen (z. B. Gassensoren, zusätzliche Belüftung usw.).

Mindestnutzfläche des Raums für Gas R290		Installationshöhe der Klimaanlage			
		0,6m	1,0m	1,8m	2,2m
Gasfüllung für die Klimaanlage	≤ 152 g (Unico mit R290)	Frei	Frei	Frei	Frei
	153 g	37 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
	220 g	76 m <sup>2</sup>	28 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
	290 g	133 m <sup>2</sup>	48 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup>

ANM. Der Installateur, der mit der Installation der Klimaanlage beauftragt ist, muss von Fall zu Fall eine Prüfung durchführen.

Die in diesem Katalog vorgestellten Unico-Klimaanlagen mit R290-Gas haben eine Füllmenge von weniger als 152 g: Es ist daher keine Prüfung der Mindestaufstellfläche erforderlich, und sie können in jedem Raum, auf jeder Höhe und ohne Begrenzung der Nutzfläche installiert werden.

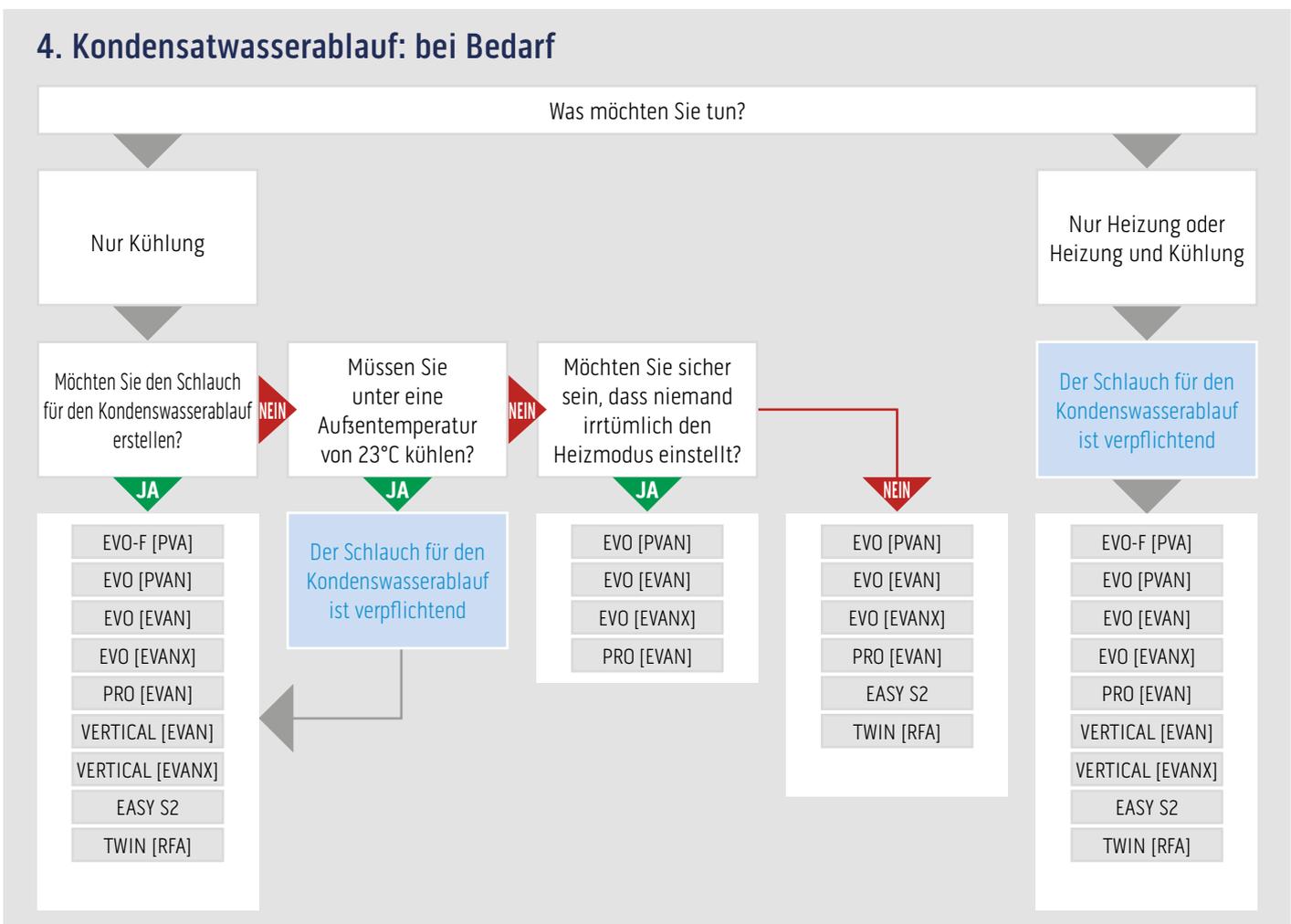
## 2. Entlang des Umfangs, oben oder unten

Unico kann entlang der gesamten Außenwände des Hauses in der Nähe des Bodens oder der Decke, in der Mitte der Wand oder in den Ecken des Raums installiert werden (mit Ausnahme der Modelle Unico Vertical und Unico Easy, die nur auf dem Boden installiert werden können). Für nähere Informationen zu den einzuhaltenden Abständen und der Installationsart siehe entsprechendes Handbuch des jeweiligen Modells.

## 3. Außen, nur 2 Löcher

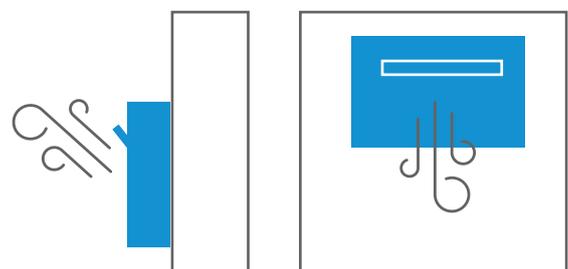
Für den Betrieb von Unico müssen zwei Bohrungen laut Bohrschablone (160-200 mm) in der Wand ausgeführt werden. Die Bohrschablone kann im Downloadbereich der Website [www.olimpiasplendid.de](http://www.olimpiasplendid.de) heruntergeladen werden. Wie in den Installationshandbüchern der einzelnen Modelle angegeben, kann auch ein drittes kleines Loch für den Kondensatabfluss erforderlich sein. Zuvor installierte Unico-Modelle können dank des gleichen Achsabstands der Lufteinlass- und -auslasslöcher problemlos ausgetauscht werden. Mit Hilfe der Bohrschablonen die erforderlichen Kontrollen vor der Installation durchführen.

## 4. Kondensatwasserablauf: bei Bedarf



## 5. Angepasste Klappe für besseren Komfort

Je nach gewählter Installationsart muss die Verteilung des Komforts im Raum durch die richtige Konfiguration der Steuerelektronik der Luftauslassklappe optimiert werden (siehe Angaben im Handbuch unter "Konfiguration der Hoch-/Tiefinstallation").



**NEW**

# UNICO EVO-F [PVA]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### 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 wird. Für eine zunehmende Kreislaufwirtschaft.



### WÄRMEPUMPE

Erhältlich mit Wärmepumpenmodus, um die traditionelle Heizung in der Zwischensaison zu ersetzen bzw. zu unterstützen.



### KONDENSWASSERABLAUF

Immer obligatorisch (auch wenn sie nur zur Kühlung verwendet werden). *Details sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.*



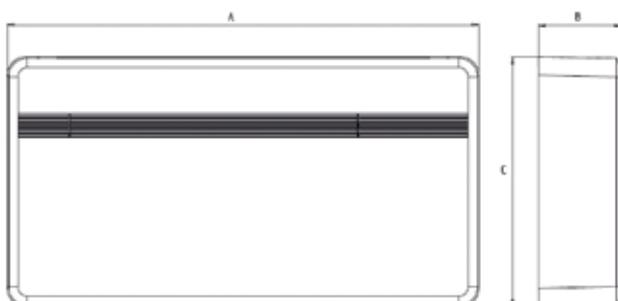
### EIGENSCHAFTEN

- Max. Leistung: 2,1 kW
- Auch in der Version HP (Wärmepumpe) erhältlich.
- Kühlklasse: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Natürliches Kältemittel R290 (GWP=3)
- Optimierte Innenaufteilung der Maschine für eine einfache Wartung.
- Große Klappe für eine homogene Luftverteilung im Raum
- 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.

### FUNKTIONEN

- **Kühlung, Heizung, Entfeuchtung und Belüftung**

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		<b>16</b>
<b>A</b>	mm	1015
<b>B</b>	mm	180
<b>C</b>	mm	540
<b>Nettogewicht</b>	kg	41

**TECHNISCHE DATEN**

			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 Silent-Mode-Funktion		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 (min/med/max)		kW	-
Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max)		A	-
Entfeuchtungsleistung		l/h	0,7
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	195/270/380
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	195/270/380
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	-
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)		m³/h	350/650
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	350/650
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			6
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162/202
Elektrischer Widerstand für Heizung (min/med/max)		kW	-
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	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
Gewicht (mit Verpackung)		kg	43
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	27-42
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	-
Schutzgrad			IP20
Kältemittel*		Typ	R290
Treibhauspotential	GWP		3
Kältemittelfüllung		kg	0,145
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 - 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 fluoridierte 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.

# 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.



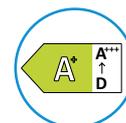
### SYNC POWER SYSTEM

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

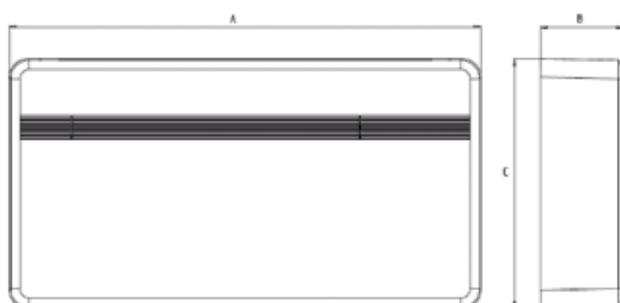
Obligatorisch, bei Verwendung als Heizung. Details sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.



### 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>Höchstemperatur im Kühlbetrieb</b>	DB 35°C - WB 24°C
	<b>Mindesttemperatur im Kühlbetrieb</b>	DB 18°C
	<b>Höchstemperatur im Heizbetrieb</b>	DB 27°C
	<b>Mindesttemperatur im Heizbetrieb</b>	-
Ausßenbereiche Umgebungs- temperatur	<b>Höchstemperatur im Kühlbetrieb</b>	DB 43°C - WB 32°C
	<b>Mindesttemperatur im Kühlbetrieb</b>	-
	<b>Höchstemperatur 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.

NEW

Italian design by:



# UNICO EVO [EVANX]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### MODULIERENDER ELEKTRISCHER WIDERSTAND

Unterhalb einer bestimmten Außentemperatur schaltet das Gerät automatisch von Wärmepumpe auf Elektroheizung um, um auch bei kältesten Außentemperaturen Komfort zu gewährleisten. Die Umschalttemperatur kann in der Installationsphase eingestellt werden (Werkseinstellung 4°C). Der elektrische Widerstand arbeitet modulierend, die Leistungsabgabe variiert je nach der eingestellten Lüftungsgeschwindigkeit (1,50 kW bei Vmin, 1,75 kW bei Vmed und 2,00 kW bei Vmax).



### 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.



### KONDENSWASSERABLAUF

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



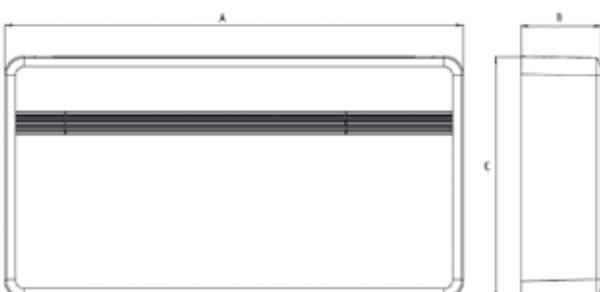
### EIGENSCHAFTEN

- Max. Leistung: 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: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Natürliches Kältemittel R32 (GWP=675)
- 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.

### 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**

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		30
A	mm	1015
B	mm	180
C	mm	540
Nettogewicht	kg	41

**TECHNISCHE DATEN**
**Unico Evo 30 HP EVANX**

PRODUKTCODE	02576		
EAN CODE	8021183025767		
Kühlleistung (min/max)		kW	1,5 / 3,1
Heizleistung (min/max)		kW	1,2 / 2,7
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	2.6
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	2.4
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	1
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	4.1
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0.8
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3.4
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		2.6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		3.1
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			A
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	14
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0.5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	1
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0.8
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	2.2
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	2.1
Versorgungsspannung		V-F-Hz	230-1-50
Versorgungsspannung (min/max)		V	198 / 264
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		kW	0,4 / 1,6
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		A	1,9 / 7,6
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,1
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	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
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	210/270/410
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	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
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	350/650
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			6
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162/202
Elektrischer Widerstand für Heizung (min/med/max)		kW	1,5/1,75/2,0
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	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
Gewicht (mit Verpackung)		kg	43
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	26-42
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	30
Schutzgrad			IP20
Kältemittel*		Typ	R32
Treibhauspotential	GWP		675
Kältemittelfüllung		kg	0.28
Maximaler Betriebsdruck		MPa	4.2
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>	-
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 die fluoridierte 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.

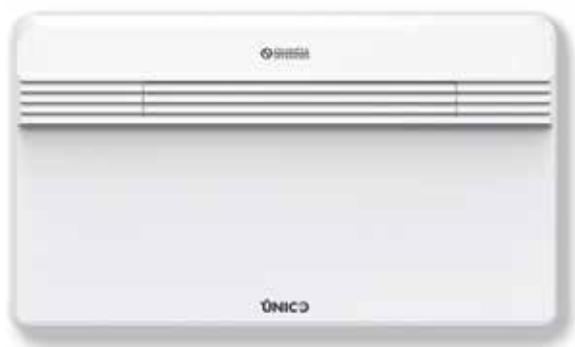
# UNICO PRO [EVAN]

## 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.



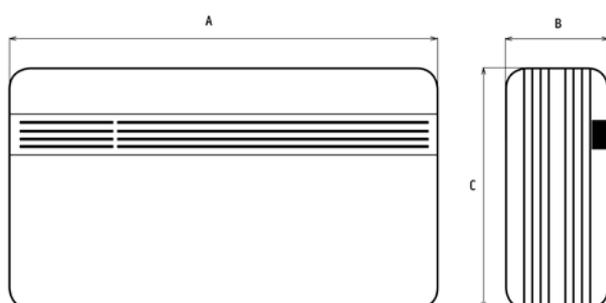
### EIGENSCHAFTEN

- 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
<b>PRODUKTCODE</b>			02238	02239
<b>EAN CODE</b>			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	<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) 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.

NEW

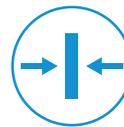
# UNICO VERTICAL [EVAN]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### REDUZIERTER PLATZBEDARF

Wärmepumpenklimategerät. Dank dieser Funktion können Sie die klassische Heizung in der Zwischensaison ersetzen oder unterstützen.



### PRO POWER

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



### AUCH ZUM EINBAU

Erhältlich sowohl für die freistehende als auch für die eingebaute Installation (nach Maß oder mit Metallplatte) für eine maximale architektonische Integration auch in Innenräumen.



### KONDENSWASSERABLAUF

Immer obligatorisch (auch wenn sie nur zur Kühlung verwendet werden). Details sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.



### EIGENSCHAFTEN

- Max. Leistung: 3,5 kW
- Verfügbar in der Version: HP (Wärmepumpe)
- Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Kältemittel: R32 (GWP=675)
- Erhältlich in ästhetischer Version und in Einbauversion
- Bodeninstallation für die ästhetische Version
- Einbauinstallation für die Naked-Version
- Display mit Touch-Bedienelementen an der Einheit (nur für die ästhetische Version verwendbar).
- Multifunktions-Fernbedienung mit LCD-Display (nur für die ästhetische Version verwendbar).
- On/Off-Kontakt für die Freigabe oder den Energie-Boost
- Es ist ein RS485-Anschluss für die Steuerung der Einheit mit externem BMS in Modbus RTU Sprache verfügbar.

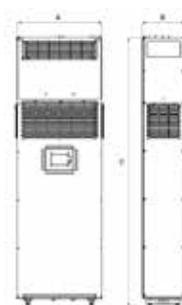
### FUNKTIONEN

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

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		35
A	mm	523
B	mm	255
C	mm	1590



		35 - NK
A	mm	517
B	mm	260
C	mm	1585

**TECHNISCHE DATEN**

			Unico Vertical 35 HP EVAN	Unico Vertical-NK 35 HP EVAN
<b>PRODUKTCODE</b>			02559	02557
<b>EAN CODE</b>			8021183025590	8021183025576
Kühlleistung (min/max)		kW	1,8/3,5	1,8/3,5
Heizleistung (min/max)		kW	1,7/3,2	1,7/3,2
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	3.1	3.1
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	2.4	2.4
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	1.2	1.2
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	5.7	5.7
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0.8	0.8
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3.7	3.7
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		2.6	2.6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		3.1	3.1
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			A	A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			A	A
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	21	21
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0.5	0.5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	1.2	1.2
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0.8	0.8
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	1.8	1.8
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	1.7	1.7
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	2,8 / 7,2	2,8 / 7,2
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,4	0,3 / 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	1.1	1.1
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	290/390/440	290/390/440
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	290/390/440	290/390/440
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb (max/med/min)		m³/h	-	-
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)		m³/h	190/640	190/640
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	190/640	190/640
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3	3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			5	5
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	202	202
Elektrischer Widerstand für Heizung		kW	-	-
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	523x1590x255	517x1585x260
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	593x1727x328	593x1727x328
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	84	69
Gewicht (mit Verpackung)		kg	87	72
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	36-44	36-44
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	38	38
Schutzgrad			IP20	IP20
Kältemittel*		Typ	R32	R32
Kältemittelfüllung		kg	0.4	0.4
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	<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) 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 fluoridierte Gase mit einem GWP-Äquivalent von 675 enthalten.

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

NEW

# UNICO VERTICAL [EVANX]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### ELEKTRISCHER WIDERSTAND 2kW

Unterhalb einer bestimmten Außentemperatur schaltet das Gerät automatisch von Wärmepumpe auf Elektroheizung um, um auch bei kältesten Außentemperaturen Komfort zu gewährleisten. Die Umschalttemperatur kann in der Installationsphase eingestellt werden (Werkseinstellung 4°C).



### REDUZIERTER PLATZBEDARF

Wärmepumpenklimategerät. Dank dieser Funktion können Sie die klassische Heizung in der Zwischensaison ersetzen oder unterstützen.



### PRO POWER

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



### KONDENSWASSERABLAUF

Immer obligatorisch (auch wenn sie nur zur Kühlung verwendet werden). Details sind dem Installationshandbuch zu entnehmen.



### EIGENSCHAFTEN

- Max. Leistung: 3,5 kW
- Verfügbar in der Version: HP (Wärmepumpe)
- Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Kältemittel: R32 (GWP=675)
- Erhältlich in ästhetischer Version und in Einbauversion
- Bodeninstallation für die ästhetische Version
- Einbauinstallation für die Naked-Version
- Display mit Touch-Bedienelementen an der Einheit (nur für die ästhetische Version verwendbar).
- Multifunktions-Fernbedienung mit LCD-Display (nur für die ästhetische Version verwendbar).
- On/Off-Kontakt für die Freigabe oder den Energie-Boost
- Es ist ein RS485-Anschluss für die Steuerung der Einheit mit externem BMS in Modbus RTU Sprache verfügbar.

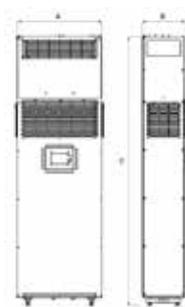
### FUNKTIONEN

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

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		35
A	mm	523
B	mm	255
C	mm	1590



		35 - NK
A	mm	517
B	mm	260
C	mm	1585

**TECHNISCHE DATEN**

			Unico Vertical 35 HP EVANX	Unico Vertical-NK 35 HP EVANX
<b>PRODUKTCODE</b>			02558	02556
<b>EAN CODE</b>			8021183025583	8021183025569
Kühlleistung (min/max)		kW	1,8/3,5	1,8/3,5
Heizleistung (min/max)		kW	1,7/3,2	1,7/3,2
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	3.1	3.1
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	2.4	2.4
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	1.2	1.2
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	5.7	5.7
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0.8	0.8
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3.7	3.7
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		2.6	2.6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		3.1	3.1
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			A	A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			A	A
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	21	21
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0.5	0.5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	1.2	1.2
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0.8	0.8
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	1.8	1.8
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	1.7	1.7
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	2,8 / 7,2	2,8 / 7,2
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,4	0,3 / 1,4
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	2,5/6,8	2,5/6,8
Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand		kW	2,0	2,0
Maximale Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand		A	8,7	8,7
Entfeuchtungsleistung		l/h	1.1	1.1
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	280/380/430	280/380/430
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	280/380/430	280/380/430
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	280/380/430	280/380/430
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)		m³/h	190/640	190/640
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	190/640	190/640
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3	3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			5	5
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	202	202
Elektrischer Widerstand für Heizung		kW	2,0	2,0
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	523X1590X255	517x1585x260
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	593X1727X328	593x1727x328
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	85	70
Gewicht (mit Verpackung)		kg	90	75
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	36-44	36-44
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	38	38
Schutzgrad			IP20	IP20
Kältemittel*		Typ	R32	R32
Kältemittelfüllung		kg	0.4	0.4
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	<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) 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.

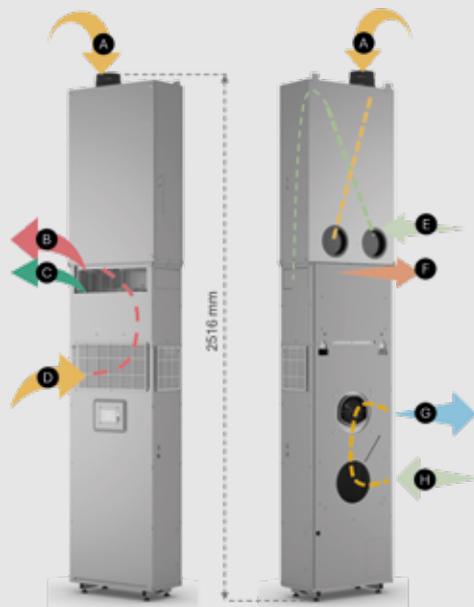
\* Hermetisch abgedichtete Geräte, die die fluoridierte Gase mit einem GWP-Äquivalent von 675 enthalten.

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

# Vertikal und multifunktional

## Ein Unico-Generator für den Klimakomfort in Gebäuden

Unico Vertical ist eine Komplettlösung für die Steuerung des Klimakomforts eines Raums im rein elektrischen Betrieb, mit hoher Energieeffizienz und geringer architektonischer Beeinträchtigung. Wie alle Wärmepumpen-Klimageräte ohne Außeneinheit ermöglicht Unico Vertical die gesamte Verwaltung im Inneren des Gebäudes, indem einfach 2 Löcher mit einem Durchmesser von 20 cm in eine Außenwand gebohrt werden und ein Gerät installiert wird, das dank seiner vertikalen Entwicklung geringere Abmessungen aufweist. Mit Unico Vertical kann man die Luft in jedem Raum kühlen, heizen (auch mit zusätzlichem elektrischem Widerstand in den kältesten Monaten) und aufbereiten. Es ist die ideale Lösung für Neubauten sowie für die Renovierung von Gebäuden mit touristischer, kommerzieller Nutzung oder für Wohnungen.



### Integrierbare kontrollierte Wohnraumlüftung

Dank des speziellen Bausatzes (Cod. B1031) kann eine Klimaanlage mit Wärmepumpe ohne Außeneinheit mit einer KWL-Einheit mit Wärmerückgewinnung integriert werden. Zusätzlich zu den traditionellen Kühl- und Heizfunktionen kann Unico Vertical so auch einen effektiven und effizienten Luftaustausch gewährleisten, der die Raumluftqualität und die Effizienz des Systems verbessert. Die KWL-Einheit ist nämlich mit einem Kreuzstrom-Gegenstromwärmetauscher mit hoher Energieeffizienz ausgestattet.

- A - KWL-Lufteinlass
- B - Zufuhr von Heiz-/Kühlluft
- C - KWL Ersatz-Luftversorgung
- D - Heiz-/Kühlluftansaugung
- E - KWL externer Lufteinlass
- F - KWL-Auswurf
- G - Außenluftabsaugung Heizung/Kühlung
- H - Heizung/Kühlung der Außenluftansaugung

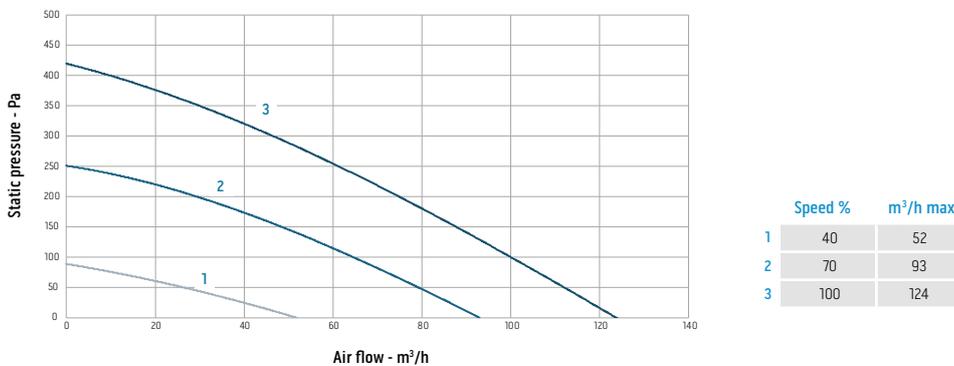
Maximale Durchflussleistung @100 Pa	m <sup>3</sup> /h	103
Elektrische Leistungsaufnahme (bei maximaler Durchflussmenge)	W	58
SEC-Klasse (lokale Umweltkontrolle)		A
SEC-Klasse (zentrale Umweltkontrolle)		NA
SEC-Klasse (manuelle Steuerung - keine bedarfsgesteuerte Belüftung)		B
Thermischer Wirkungsgrad	%	77
Referenzdurchflussleistung	m <sup>3</sup> /h	72

Referenzdruckdifferenz	Pa	0
Spezifische Leistungsaufnahme (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0.389
Schallleistungspegel (LWA)	dB(A)	56
Stromversorgung		220-240V / 1ph/50-60Hz
IP Schutzart		X2
Schallleistungspegel @3m(1)	dB(A)	29
Max. Raumtemperatur	°C	40

(1) Schallleistungspegel 2 m entfernt im Freifeld, Geschwindigkeit 40%, nur zu Vergleichszwecken angegeben.

Leistungen ausschließlich bezüglich der Absaugung des Bausatzes B1031

### B1031-KIT VMC UNICO VERTICAL



Unico Vertical kann je nach den architektonischen Merkmalen des Raums auf unterschiedliche Weise installiert werden, um eine perfekte Integration der Systeme in den Gebäuden zu ermöglichen. Je nach gewählter Installationsart sind zusätzliche Funktionen (Luftaustausch mit integrierter KWL-Einheit ist nur in den Einbauversionen verfügbar) und unterschiedliche Steuerungsmöglichkeiten verfügbar. Wie alle Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Außeneinheit kann Unico Vertical nur an einer Außenwand installiert werden und erfordert die Anbringung von 2 Löchern mit einem Durchmesser von 20 cm für die Wärmepumpeneinheit, zu denen noch 2 Löcher mit einem Durchmesser von 16 cm für die optionale KWL-Einheit hinzukommen.

#### Free-Standing

#### Maßgeschneiderter Einbau

#### Einbau mit Metallplatte



Verzeichnis der nützlichen Codes

Verzeichnis der nützlichen Codes

Verzeichnis der nützlichen Codes

MODELLE	02559	Unico Vertical 35 HP EVAN	02557	Unico Vertical-NK 35 HP EVAN	02557	Unico Vertical-NK 35 HP EVAN
	02558	Unico Vertical 35 HP EVANX	02556	Unico Vertical-NK 35 HP EVANX	02556	Unico Vertical-NK 35 HP EVANX
BEFEHLELEMENTE	Fernbedienung (serienmäßig)		B1029	Drahtloses Thermostat	B1029	Drahtloses Thermostat
	Maschinen-Display (serienmäßig)		B1030	Drahtloses Thermostat IAQ	B1030	Drahtloses Thermostat IAQ
KWL	-		B1128	Drahtloses Relais	B1128	Drahtloses Relais
	-		B1031	KWL-Bausatz für Ergänzung Unico Vertical	B1031	KWL-Bausatz für Ergänzung Unico Vertical
	-		B0998	Gitter-Bausatz 160mm für KWL-Installation	B0998	Gitter-Bausatz 160mm für KWL-Installation
EINBAU	-		-	-	B1032	Bausatz Wandeinbau Unico Vertical-NK
	-		-	-	B1033	Bausatz Wandeinbau Unico Vertical-NK und VMC

NEW

# UNICO EASY [S2]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### STANDBEINE

Ausgestattet mit zwei Standbeinen, die einen sicheren Stand des Geräts gewährleisten.



### TOUCHSCREEN-DISPLAY

Digitales Bedienfeld der neuesten Generation zur präzisen Steuerung aller Funktionen.



### WÄRMEPUMPE

Erhältlich mit Wärmepumpenmodus, um die traditionelle Heizung in der Zwischensaison zu ersetzen bzw. zu unterstützen.



### KONDENSWASSERABLAUF

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



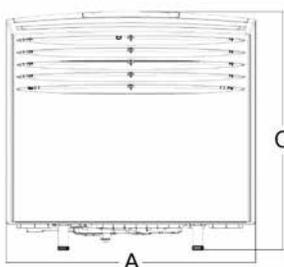
### EIGENSCHAFTEN

- Max. Kühlleistung: 2,0 kW
- HP-Version verfügbar (kühlen & heizen)
- Klasse beim Kühlen A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Kältemittel R32
- Bodeninstallation
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit Touch-Bedienlementen auf dem Gerät
- Multifunktions-Fernbedienung

### FUNKTIONEN

- **Kühlung, Heizung, Entfeuchtung und Belüftung**
- **Auto-Funktion:** moduliert die Betriebsparameter je nach Umgebungstemperatur.
- **Sleep-Funktion:** erhöht schrittweise die eingestellte Temperatur und garantiert reduzierte Geräuschentwicklung für ein besseres nächtliches Wohlbefinden.
- **24-h-Timer**

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		UNICO EASY
A	mm	693
B	mm	276
C	mm	665
Nettogewicht	kg	34,4

**TECHNISCHE DATEN**

			Unico Easy S2 HP
<b>PRODUKTCODE</b>			02527
<b>EAN CODE</b>			8021183025279
Kühlleistung (min/max)		kW	-
Heizleistung (min/max)		kW	-
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	2,0
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	2,0
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	0,8
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	3,45
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0,7
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3,00
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		2,6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		2,9
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			B
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	1,0
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	0,8
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0,7
Versorgungsspannung		V-F-Hz	220/240-1-50
Versorgungsspannung (min/max)		V	198 / 264
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		kW	(-)/1,045
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		A	(-)/5,55
Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	(-)/1,045
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	(-)/5,55
Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max)		kW	-
Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max)		A	-
Entfeuchtungsleistung		l/h	2,2
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	335/370/405
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	335/370/405
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	-
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)		m³/h	-/505
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	-/505
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			2
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162
Elektrischer Widerstand für Heizung (min/med/max)			-
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	8 / ±80°
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	693 x 665 x 276
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	770 x 865 x 423
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	34,4
Gewicht (mit Verpackung)		kg	39,6
Schallleistungspegel (nur intern) (EN 12102)	LWA	dB(A)	60
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	-
Schutzgrad			IPX0
Kältemittel*		Typ	R32
Treibhauspotential	GWP		675
Kältemittelfüllung		kg	0,285
Maximaler Betriebsdruck		MPa	4,2
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm²)			3 x 1,5

**BETRIEBSGRENZEN**

Innenbereiche Umgebungs- temperatur	<b>Höchsttemperatur im Kühlbetrieb</b>	DB 32°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 -5°C

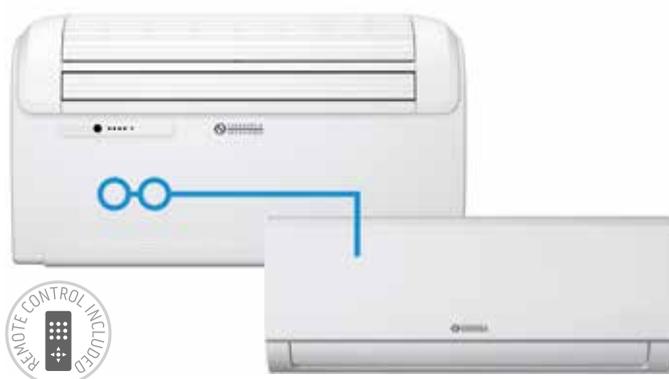
(1) Prüfbedingungen: Angaben gemäß Verordnung EN14511 - HEIZMODUS: Temperatur: Außen DB 7°C / WB 6°C; Innen DB 20°C / WB 15°C - KÜHLMODUS: Temperatur: Außen DB 35°C / WB 24°C; Innen DB 27°C / WB 19°C

\* Hermetisch abgedichtete Geräte, die die fluoridierte Gase mit einem GWP-Äquivalent von 675 enthalten.

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

# UNICO TWIN [RFA]

## Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit



### TWIN TECHNOLOGY

Zwei Einheiten, die durch einen Kühlkreislauf verbunden sind und gleichzeitig und getrennt verwendet werden können.



### PURE SYSTEM

Ausgestattet mit einem Mehrfiltersystem, bestehend aus einem elektrostatischen Filter (mit Staubschutzfunktion) und einem Aktivkohlefilter (wirksam gegen schlechte Gerüche).



### WÄRMEPUMPE

Erhältlich mit Wärmepumpenmodus, um die traditionelle Heizung in der Zwischensaison zu ersetzen bzw. zu unterstützen.



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



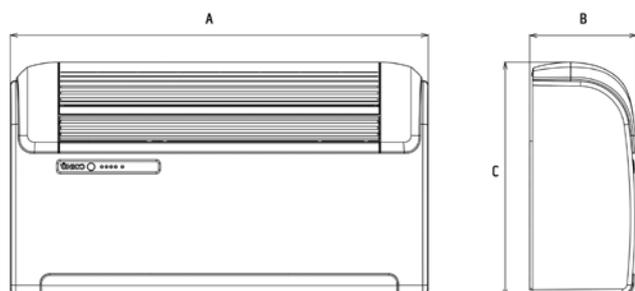
### SYSTEMMERKMALE

- Leistung: 2,6 kW für die Master-Einheit und 2,5 kW für die Wandeinheit
- Selbstständiger oder kombinierter Betrieb: wird der kombinierte Betrieb ausgewählt, teilen sich die beiden Einheiten die Leistung und werden mit Mindestgeschwindigkeit betrieben
- Verfügbar in den Versionen: HP (Wärmepumpe)
- Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
- Kältegas: R410A
- Ausgestattet mit Mehrfachfiltersystem, bestehend aus einem elektrostatischen Filter (mit Staubschutz-Funktion) und Aktivkohlefilter (wirksam gegen schlechte Gerüche).
- Doppelte Multifunktions-Fernbedienung

### MASTER-Merkmale

- Kühlleistung: 2,6 kW
- Kapazität im HP-Betrieb (Wärmepumpe): 2,5 kW
- Vielseitigkeit bei der Installation: Wandinstallation oben oder unten.
- Einfache Installation: Unico Twin wird komplett intern in wenigen Minuten installiert.
- Breite Klappe für eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum.

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT



### FUNKTIONEN

- **Kühlung, Heizung, Entfeuchtung und Belüftung**
- **Auto-Funktion:** moduliert die Betriebsparameter je nach Umgebungstemperatur.
- **Sleep-Funktion:** erhöht schrittweise die eingestellte Temperatur und garantiert reduzierte Geräusentwicklung für ein besseres nächtliches Wohlbefinden.
- **24-h-Timer**

### WAND-Merkmale

- Nominale Kühlleistung: 2,5 kW
- Nominale Heizleistung: 2,2kW
- Schallleistungspegel: 25 bis 36 dB(A)

UNICO TWIN MASTER		
A	mm	902
B	mm	229
C	mm	516
Nettogewicht	kg	40,5

TECHNISCHE DATEN				Unico Twin Master 30 HP RFA	
PRODUKTCODE				02138	
EAN CODE				8021183021387	
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW		2,6	
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW		2,5	
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW		0,9	
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A		4,3	
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW		0,8	
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)		A		3,5	
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd			2,7	
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd			3,1	
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		0,9	
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h		0,8	
Versorgungsspannung	V-F-Hz			230-1-50	
Versorgungsspannung (min/max)	V			198 / 264	
Maximale Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		W		1200	
Maximale Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		A		5,4	
Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb		W		1080	
Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb		A		4,8	
Entfeuchtungsleistung	l/h			1,1	
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (max/med/min)	m³/h			490 / 430 / 360	
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (max/med/min)	m³/h			450 / 400 / 330	
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (max/min)	m³/h			500 / 370 / 340	
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (max/med/min)	m³/h			500 / 370 / 340	
Interne Lüftungsgeschwindigkeit				3	
Externe Lüftungsgeschwindigkeit				3	
Durchmesser Wandbohrungen **	mm			162/202	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)	mm			902 x 516 x 229	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)	mm			980 x 610 x 350	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg			40,5	
Gewicht (mit Verpackung)	kg			44,0	
Schallleistungspegel (min/max) (2)	dB(A)			33-42	
Schutzgrad				IP 20	
Kältemittel*	Typ			R410A	
Treibhauspotential	GWP			2088	
Kältemittelfüllung	kg			0,78	
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm²)				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 -10°C

Leistung und optimaler Betrieb sind bei abwechselnd betriebenen Einheiten gewährleistet.

\* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 enthält.

Die Leistung wird durch Gasleitungen auf einer Länge von 5 m gemessen.

(1) Prüfbedingungen: Angaben gemäfs 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.

\* Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluoridierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 2088 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.

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

TECHNISCHE DATEN				Unico Twin Wall S1	
PRODUKTCODE					
EAN CODE					
Nominale Kühlleistung (1)		kW		2,5	
Nominale Heizleistung (1)		kW		2,2	
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)		kW		0,9	
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A		4,2	
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)		kW		0,7	
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)		A		3,2	
Maximale Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		W		1200	
Maximale Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb		A		5,4	
Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb		W		1080	
Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb		A		4,8	
Entfeuchtungsleistung	l/h			1,0	
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (max/med/min)	m³/h			310 / 230 / 180	
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (max/med/min)	m³/h			470 / 360 / 310	
Interne Lüftungsgeschwindigkeit				3	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)	mm			805 x 285 x 194	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)	mm			870 x 360 x 270	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg			7,5	
Gewicht (mit Verpackung)	kg			9,6	
Schallleistungspegel (2)	dB(A)			25-36	
Schutzgrad				IP X1	
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm²)				3 x 1	
Flüssigkeitsleitung Ø	inch - mm			1/4 - 6,35	
Saugleitung Ø	inch - mm			3/8 - 9,52	
Maximale Kältemittellänge	m			10	
Maximaler Höhenunterschied	m			5	

## Einfache Installation

### MASTER-GERÄT

Dank der praktischen Schablone, die der Verpackung beiliegt, ist das MASTER-Gerät mit den beiden Löchern von 202 mm Durchmesser im ersten zu klimatisierenden Raum komplett von innen und in wenigen Minuten installiert.

Das MASTER-Gerät ist mit dem WALL-Gerät verbunden, und zwar über die Kühlanschlüsse an der rechten Seite des Geräts. Maximale Länge der Kältemittelleitungen von 10 Metern. Es ist nicht möglich, über die Vorladung hinaus Gas nachzufüllen.

### WAND-GERÄT

Die WALL-Einheit muss im zweiten zu klimatisierenden Raum an der Wand installiert werden.

# Zubehör

## Befehlselemente

### **B1029**

#### **Drahtloses Thermostat**

Drahtlose, wandmontierte Steuerung mit Display in Schwarz-Weiß (ohne Drähte zu Unico und mit App OS Smart System), komplett mit an Unico zu installierendem Empfänger. Mit Batterie. Ausgestattet mit Temperaturmessung. Anmerkung: im Falle der Kombination mit den Modellen Unico Vertical-NK ist sie nicht mit dem Kit VMC B1031 kompatibel.

Kompatibel mit:

Unico Evo-F [PVA]
Unico Evo [PVAN/EVAN]

Unico Evo [EVANX]
Unico Pro [EVAN]

Unico Vertical e Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical e Vertical-NK [EVANX]



### **B1030**

#### **B1030**

#### **Drahtloses Thermostat IAQ**

Drahtlose, farbige, wandmontierte Steuerung (ohne Drähte zu Unico und mit App OS Smart System), komplett mit an Unico zu installierendem Empfänger. Netzbetrieben, kann an Elektrodosen 503 und runden Dosen installiert werden. Ausgestattet mit Temperatur-, Feuchtigkeits- und Raumluftqualitätsmessung ( wo das Kit B1031 VMC nicht installiert ist, sind die Funktionen IAQ und Feuchtigkeit der Steuerung B1030 schreibgeschützt). Anmerkung: verpflichtende Steuerung im Falle der Kombination mit den Modellen Unico Vertical-NK mit Kit VMC B1031.

Kompatibel mit:

Unico Evo-F [PVA]
Unico Evo [PVAN/EVAN]

Unico Evo [EVANX]
Unico Pro [EVAN]

Unico Vertical e Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical e Vertical-NK [EVANX]



### **B1128**

#### **B1128**

#### **Drahtloses Relais**

Um ohne Drähte andere Generatoren oder externe elektrische Widerstände in Abhängigkeit der Außentemperatur und dem Unterschied zwischen Innentemperatur und eingestellter Solltemperatur zu steuern.

Kompatibel mit:

Unico Evo-F [PVA]
Unico Evo [PVAN/EVAN]

Unico Evo [EVANX]
Unico Pro [EVAN]

Unico Vertical e Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical e Vertical-NK [EVANX]



## KWL

**Neu** **B1031**

### KWL-Bausatz für Ergänzung Unico Vertical

Enthalpischer Kreuzstrom-Wärmerückgewinner für Luftaustausch, kanalisierbare Absaugung und Zuführung über Zuluftgitter von Unico Vertical-NK. Maximaler Durchsatz bei 100 Pa gleich 103 m<sup>3</sup>/h. Kann in Kombination mit Vertical-NK über drahtlose Steuerung IAQ kontrolliert werden (Code B1030)



Kompatibel mit:

Unico Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical-NK [EVANX]

**Neu** **B0998**

### Gitter-Bausatz 160mm für KWL-Installation

Bausatz für Löcher mit Durchmesser 160 mm für VMC (Code B1031), ausgestattet mit einem Paar Klappgitter D. 160mm, einem Paar Innenflansche D. 160mm, einem Paar Universal-PP-Platten.



Kompatibel mit:

Unico Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical-NK [EVANX]

## Einbau

**Neu** **B1032**

### Bausatz Wandeinbau Unico Vertical-NK

Metallplatte mit Zu- und Abluftgitter, die für Einbau-Installationen von Unico Vertical-NK verwendet werden kann.



Kompatibel mit:

Unico Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical-NK [EVANX]

**Neu** **B1033**

### Bausatz Wandeinbau Unico Vertical-NK und VMC

Metallplatte mit Zu- und Abluftgitter, die für Einbau-Installationen von Unico Vertical-NK in Kombination mit dem Kit VMC verwendet werden kann (Code B1031).



Kompatibel mit:

Unico Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical-NK [EVANX]

## Weiteres

### B0984 Kit für Löcher mit 200 mm Durchmesser

Kit für die Vorbereitung von Löchern mit einem Durchmesser von 200 mm mit einem Paar Klappgitter d. 200 mm, einem Paar Innenflansche d. 200 mm, einem Paar Universal-PP-Platten, Schablonen für jedes compatible Modell (ohne Halterungen, die in der Verpackung der Maschine enthalten sind).



Kompatibel mit:

Unico Evo-F [PVA]
Unico Evo [PVAN/EVAN]
Unico Evo [EVANX]

Unico Pro [EVAN]
Unico Vertical e Vertical-NK [EVAN]
Unico Vertical e Vertical-NK [EVANX]

Unico Twin [RFA]
------------------

### B0564 Gitterset Durchmesser 160 mm

Internes Flanschpaar Ø 160 mm, externes klappbares Gitterpaar Ø 160 mm.



Kompatibel mit:

Unico Evo-F [PVA]
Unico Evo [PVAN/EVAN]
Unico Evo [EVANX]

Unico Pro [EVAN]
Unico Easy [S2]
Unico Twin [RFA]

### B0620 Heizkabel

Um die Bildung von Eis in der Wanne zur Entsorgung des Kondensats zu vermeiden (Heizkabel, bereits serienmäßig an Unico Vertical).



Kompatibel mit:

Unico Evo [PVAN/EVAN]
Unico Evo [EVANX]

Unico Pro [EVAN]
Unico Twin [RFA]

### B0753 200 mm Regenschutz-bausatz

Zum Schutz der Bohrungen an der Außenwand zu installierender (bei Installationen unter extremen klimatischen Bedingungen). Geplant für die Gitter Ø 200 mm. Produkt nur auf Bestellung erhältlich. Die Verpackung enthält 2 Elemente (1 für jede Bohrung).



Kompatibel mit:

Unico Evo-F [PVA]
Unico Evo [PVAN/EVAN]
Unico Evo [EVANX]

Unico Pro [EVAN]
Unico Easy [S2]
Unico Twin [RFA]

# Wlan Steuerung

## Smartphone- und Tablet-Steuerung der Unico-Klimaanlagen

Die Unico-Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Außeneinheit lassen sich sowohl innerhalb als auch außerhalb des Hauses leicht steuern, sogar über Smartphones und Tablets. Um sie zu aktivieren und die Hauptfunktionen einzustellen, laden Sie einfach die iOS- oder Android-Anwendung herunter, die mit Ihrem Modell oder einer installierten Steuerung (B1029 oder B1030) kompatibel ist.

Alle Anwendungen ermöglichen die Verwaltung einer oder mehrerer Klimaanlagen in der Wohnung, die Anzeige der Raumtemperatur und die Einstellung der wichtigsten Betriebsarten (Kühlen, Heizung, Entfeuchten, Lüften) sowie die Programmierung von Ein- und Ausschalt-Timern.

Für einige Apps stehen erweiterte Kontroll- und Optimierungsfunktionen zur Verfügung: weitere Einzelheiten finden Sie auf der Website [Olimpiasplendid.it](http://Olimpiasplendid.it)



### OS Home

App verfügbar für die Modelle, die integriertes WLAN besitzen.



### OS Smart System

App verfügbar für die Modelle, die über die Thermostate B1029 und B1030 gesteuert werden.

