ÚNICO

UNICO

Wärmepumpen-Klimaanlagen
ohne Außeneinheit

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 Klimaanlagen 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

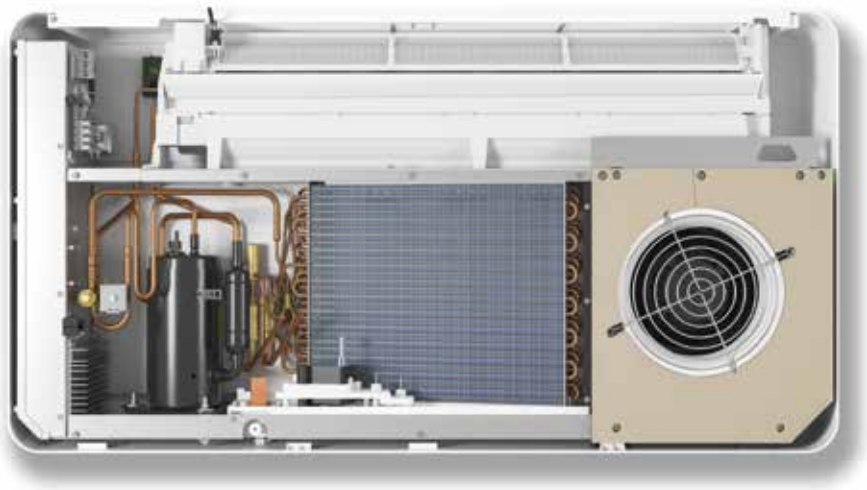
Eine Technologie der neuen Generation, mit einem Mix von Komponenten, die ihre Stärke in der perfekten Synchronisation finden

-49% wahrgenommene Lärmbelästigung

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 Lärmbelästigung (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).

Hervorragende Energie-Effizienz

Das innovative Sync Power System garantiert nicht nur die Geräuscharmut 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.



Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Außeneinheit

	8	10	12
UNICO NEXT	NEW **UNICO NEXT** Unico Next-F 8 HP PVA (02523)	**UNICO NEXT** Unico Next 10 HP PVAN (02456)	NEW **UNICO NEXT** Unico Next 12 HP EVAN (02526)
UNICO NEXT			NEW **UNICO NEXT** Unico Next 12 HP EVANX (02577)
UNICO AIR	NEW **UNICO AIR** Unico Air HP EFA (02595)		
UNICO EASY	NEW **UNICO EASY** Unico Easy S2 HP (02527)		
UNICO TWIN			**UNICO TWIN** Unico Twin Master 12 HP RFA (02207)* Unico Twin wall S1 (01996)

- 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.
- Integriertes WLAN

Nomenklatur

UNICO NEXT 12 HP EVANX
1 2 3 4 5 6 7 8 9

Position 1: Bezeichnung der Produktreihe Unico
Position 2: Bezeichnung des Sortiments
Position 3: Größe (18, 10, 12)
8=Klasse bis zu 2,0 kW Kühlnennleistung
10=Klasse von 2,1 kW bis 2,5 kW Kühlnennleistung
12=Klasse von 2,6 kW bis 3,0 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)

Energieeffizienzklassen beim Kühlen (je nach bezüglichen Betriebsbedingungen jedes Modells) eines Sortiments von A+++ bis D.
Installationshinweise: Mit Ausnahme aller anderen Modelle des Sortiments (die an hohen oder niedrigen Wänden installiert werden können), kann Unico Easy nur auf dem Boden installiert werden.

Zubehör

OLIMPIA SPLENDID

Befehlselemente

CODE	BESCHREIBUNG
	B1015 **Kit Unico WLAN** WLAN- / Bluetooth-Schnittstellenkarte. Kompatibel mit: Unico Air [EFA]
	B1014 **Serielle WLAN-Schnittstelle** Schnittstelle zum Empfang von Funkbefehlen (Solltemperatur, Lüftungsgeschwindigkeit, Luftleitblechbetrieb und Luftwechselfunktion) oder über Kontakte (Betriebsart Kühlung oder Heizung, Lüftungsgeschwindigkeit). Anschluss Anwesenheitssensor oder Sleep-Modus. Alarmausgang im Störfall. Kompatibel mit: Unico Air [EFA]
	B1012 **Wandinstallierte drahtlose Steuerung** Wandmontierte Steuerung mit Batterieversorgung, zum Senden von Funkbefehlen (Solltemperatur, Lüftungsgeschwindigkeit, Luftabweiserbetrieb). Kompatibel mit: Unico Air [EFA]
	B1029 **Drahtloses Thermostat** NEW 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. Kompatibel mit: Unico Next-F [PVA], Unico Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX]
	B1030 **Drahtloses Thermostat IAQ** NEW 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. Kompatibel mit: Unico Next-F [PVA], Unico Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX]
	B1128 **Drahtloses Relais** NEW 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 Next-F [PVA], Unico Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX]

Einbau

CODE	BESCHREIBUNG
	B0776 **Verschlussplatte für Unterputz-Einbau Unico Air** Entwickelt, um das Produkt vollständig in der Architektur des Gebäudes einzufügen. Kompatibel mit: Unico Air [EFA]
	B0775 **Bausatz für Unterputz-Verschalung Unico Air** Geliefert zu schnellen Installation und bereits mit den Bohrungen für die Produktinstallation vorgesehen. Kompatibel mit: Unico Air [EFA]

Weiteres

CODE	BESCHREIBUNG
	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 kompatible Modell (ohne Halterungen, die in der Verpackung der Maschine enthalten sind). Kompatibel mit: Unico Next-F [PVA], Unico Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX], Unico Twin [RFA]
	B0564 **Gitterset Durchmesser 160 mm** Internes Flanschpaar Ø 160 mm, externes klappbares Gitterpaar Ø 160 mm. Kompatibel mit: Unico Next-F [PVA], Unico Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX], Unico Easy [S2], Unico Air [EFA], 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 Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX], Unico Air [EFA], 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 Next-F [PVA], Unico Next [PVAN/EVAN], Unico Next [EVANX], Unico Easy [S2], Unico Air [EFA], 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, B1030 oder B1015) kompatibel ist.

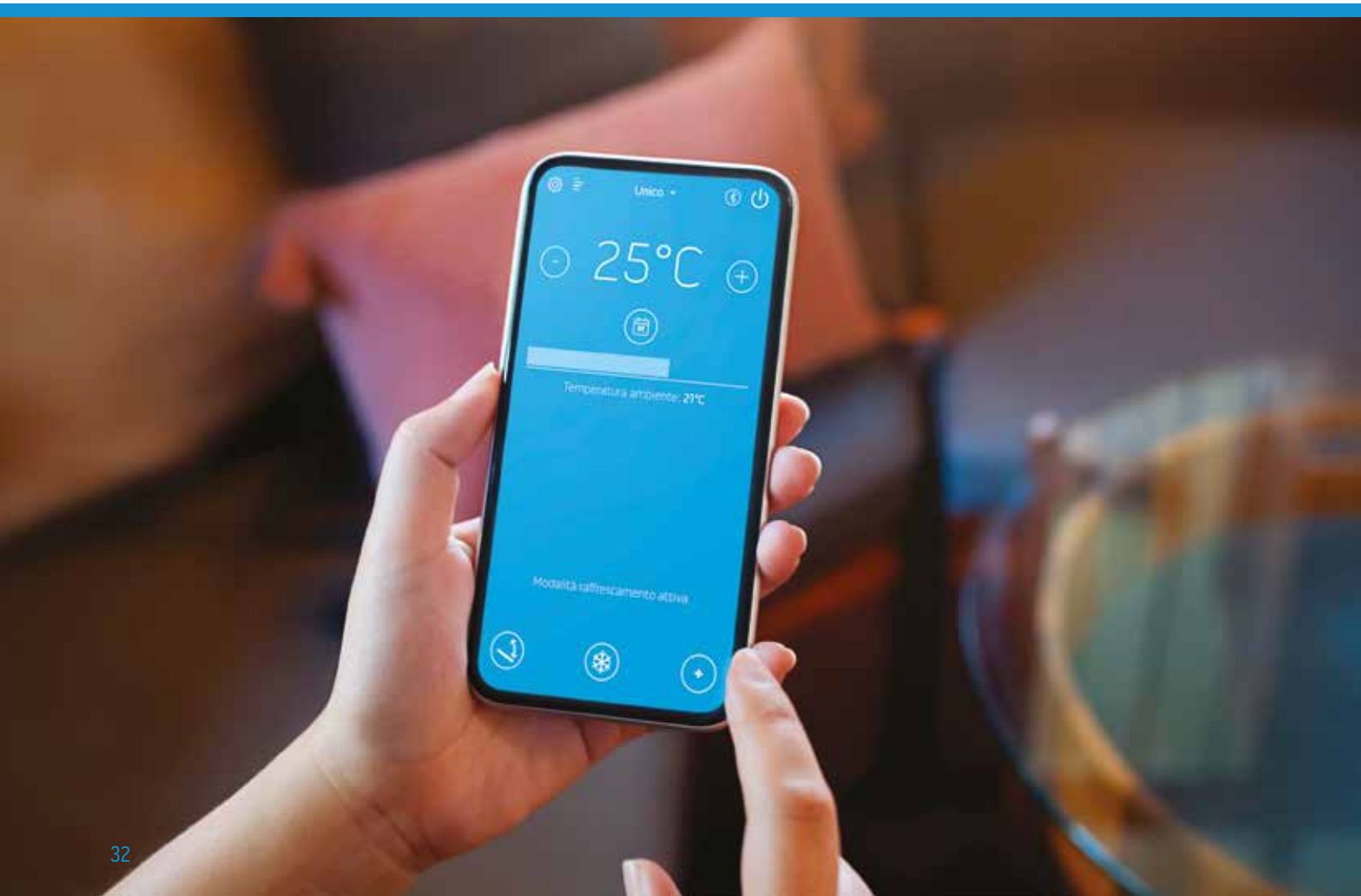
Alle Anwendungen ermöglichen die Verwaltung einer oder mehrerer Klimaanlagen in der Wohnung, die Anzeige der Raumtemperatur und die Einstellung der wichtigsten Betriebsarten (Kühlen, Heizung, Entfeuchten, Lüften) sowie die Programmierung von Ein- und Ausschalt-Timern.

Für einige Apps stehen erweiterte Kontroll- und Optimierungsfunktionen zur Verfügung: weitere Einzelheiten finden Sie auf der Website Olimpiasplendid.it

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.

Olimpia Splendid Unico
App verfügbar für die Modelle, bei denen die Konnektivität über das Kit B1015 integriert ist.

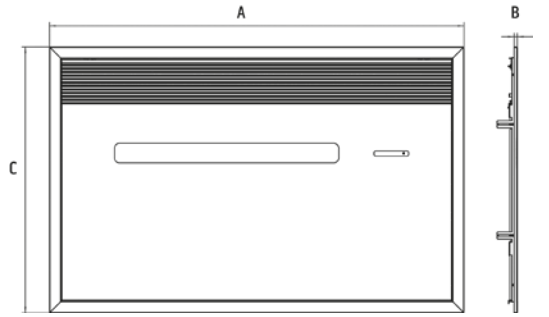


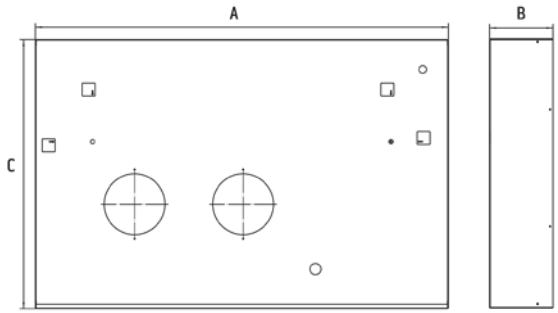
Einbaueinheit

Wie die Klimaanlage sowohl innerhalb als auch außerhalb des Hauses unsichtbar wird

Mit allen Modellen der Produktreihe Unico Air kompatibel

Unico Air ist die absolut schmalste Klimaanlage ohne Ausseneinheit. Aufgrund der schmalen Ausführung (nur 16 cm) ist die Klimaanlage ideal für den Einbau, wodurch sie sowohl im Innen- als auch im Außenbereich unsichtbar ist. Mit dem speziellen Frontpaneel und dem Einbaurahmen können die Geräte für den Wohnkomfort endlich vollständig „versteckt" werden.





EINBAUPLATTE		
A	B	C
1173 mm	9 mm	754 mm

HEIZPLATTE-BAUSATZ		
A	B	C
1114 mm	171 mm	725 mm

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 Klimaanlagen mit A3-Kältemittel installiert werden können. Bei stationären Klimaanlagen 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 m²	13 m²	4 m²	3 m²
	220 g	76 m²	28 m²	8 m²	6 m²
	290 g	133 m²	48 m²	15 m²	10 m²

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.

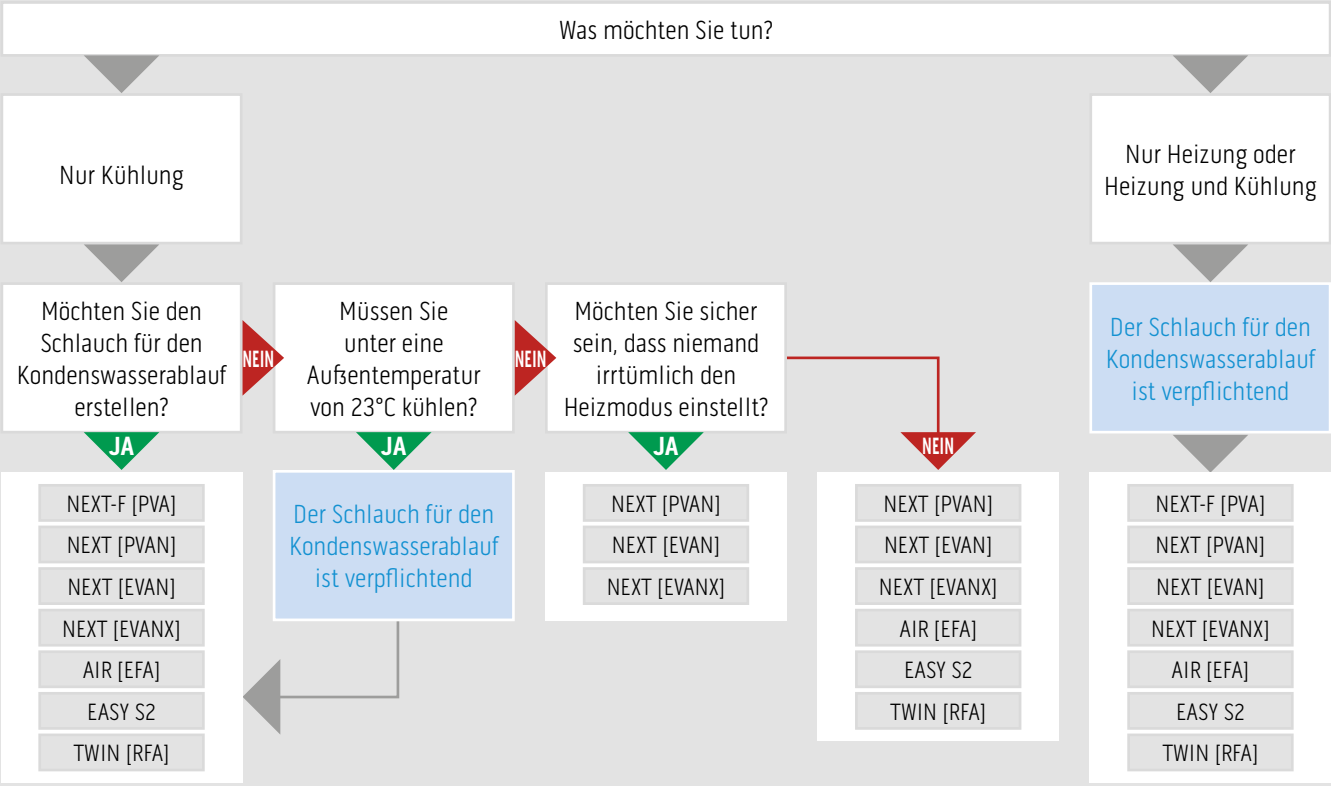
2. Entlang des Umfangs, oben oder unten

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 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

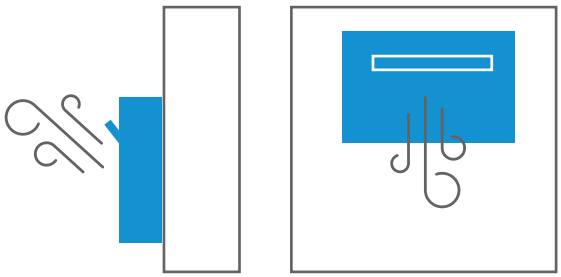
Für den Betrieb von Unico müssen zwei Bohrungen laut Bohrschablone (160-200 mm) in der Wand ausgeführt werden. Die Bohrschablone kann im Downloadbereich der Website www.olimpiasplendid.de heruntergeladen werden. Wie in den Installationshandbüchern der einzelnen Modelle angegeben, kann auch ein drittes 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 NEXT-F [PVA]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Cod. 02523

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

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.

RECYCELTER 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 zunehmendere Kreislaufwirtschaft.

UMWELTFREUNDLICHE VERPACKUNG

Die Verpackung ist zu 100 % recycelbar, aus FSC-zertifiziertem Karton und zu 98 % plastikfrei.

EIGENSCHAFTEN

Max. Leistung: 2,1 kW
Erhältlich in der Version HP (Wärmepumpe).
Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
Kältegas: R290 (GWP=3)
Layout im Inneren des Geräts rationalisiert und optimiert für eine einfache Wartung.
Grofse Klappe für eine homogene Luftverteilung im Raum
Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touch-Bedienung an Bord des Geräts.
Ein/Aus-Kontakt für die Freigabe oder Energie-Boost.
Es gibt einen RS485-Anschluss für die Steuerung der Klimaanlage mit externen BMS in Modbus RTU Sprache eingerichtet.

FUNKTIONEN

Kühlung, Heizung, Entfeuchtung und Belüftung

UNICO NEXT [PVAN/EVAN]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Cod. 02456 **Cod. 02526**

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

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.

UMWELTFREUNDLICHE VERPACKUNG

Die Verpackung ist zu 100 % recycelbar, aus FSC-zertifiziertem Karton und zu 98 % plastikfrei.

EIGENSCHAFTEN

Ausführungen mit max. Leistung: 2,5 und 3,1 kW
In der HP-Version (Wärmepumpe) verfügbar. In Ermangelung eines Kondenswasserabflusses kann das Gerät bei der Installation in der Version „NUR KALT" konfiguriert werden, wobei die Heizfunktion deaktiviert wird. Falls erforderlich, kann das Gerät auch in der Version „NUR WARM" konfiguriert werden, wobei die Kühlfunktion deaktiviert wird.
Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
Kältemittel: R290 für Größe 10 und R32 für Größe 12
Rationalisierte und optimierte Innenaufteilung der Maschine für eine einfache Wartung.
Große Klappe für eine gleichmäßige Verteilung der Luft im Raum
Ausgestattet mit elektrostatischem Filter und Aktivkohlefilter
Beleuchtetes Display mit integrierter Touch-Steuerung.
Ein/Aus-Kontakt für die Freigabe oder Energieerhöhung.
Ein RS485-Anschluss ist für die Steuerung der Klimaanlage mit einem externen 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 nur 30 dB(A) reduziert wird.
24h-Timer

NEW

Italian design by:

UNICO NEXT [EVANX]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Cod. 02577

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

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.

UMWELTFREUNDLICHE VERPACKUNG

Die Verpackung ist zu 100 % recycelbar, aus FSC-zertifiziertem Karton und zu 98 % plastikfrei.

EIGENSCHAFTEN

Max. Leistung: 3,1 kW
Erhältlich in der Version HP (Wärmepumpe). In Ermangelung eines Kondenswasserabflusses kann das Gerät bei der Installation in der Version „NUR KALT" konfiguriert werden, wobei die Heizfunktion deaktiviert wird. Falls erforderlich, kann das Gerät auch in der Version „NUR WARM" konfiguriert werden, wobei die Kühlfunktion deaktiviert wird.
Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
Kältegas: R32 (GWP=675)
Layout im Inneren des Geräts rationalisiert und optimiert für eine einfache Wartung.
Große Klappe für eine homogene Luftverteilung im Raum
Ausgestattet mit elektrostatischem Filter und Aktivkohlefilter
Display mit Hintergrundbeleuchtung und Touch-Bedienung an Bord des Geräts.
Ein/Aus-Kontakt für die Freigabe oder Energie-Boost.
Es gibt einen RS485-Anschluss für die Steuerung der Klimaanlage mit externen BMS in Modbus RTU Sprache eingerichtet.

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

NEW

UNICO AIR [EFA]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Cod. 02595

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

SLIM DESIGN

Die gesamte Technologie von Unico ist nur 16 cm Tiefe. Unico Air ist die absolut schmalste Klimaanlage ohne Ausseneinheit.

SILENT SYSTEM

Mit der schalldämmenden und schwingungsdämpfenden Materialien, der Schallleistungspegel sinkt bis auf 27 dB(A) ab*

PURE SYSTEM

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

EIGENSCHAFTEN

Leistung: 1,8 kW
Erhältlich in der Version HP (Wärmepumpe)
Klasse beim Kühlen: A (auf einer Skala zwischen A+++ und D)
Kältemittel: R32
Große Klappe für eine gleichmäßige Verteilung der Luft im Raum
Multifiltersystem bestehend aus elektrostatischem Filter (mit Anti-Staub-Funktion) und Aktivkohlefilter (wirksam gegen unangenehme Gerüche)
Multifunktionsfernsteuerung

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

* Messung in halb-schalltotem Raum im Abstand von 2 m, reiner Umluftbetrieb

NEW

UNICO EASY [S2]

Wärmepumpen-Klimaanlage ohne Außeneinheit

Cod. 02527

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

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.

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

UNICO TWIN [RFA]

Das einzige System zur Klimatisierung zweier Räume ohne Ausseneinheit

Cod. 02207 | Cod. 01996

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

ITALIENISCHES DESIGN

Sie wurde vom italienischen Studio Ercoli + Garlandini designt und zeichnet sich durch weiche Linien im Retro-Look aus, die mit einer Textur mit starker Persönlichkeit kombiniert werden.

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

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

EIGENSCHAFTEN

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

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

* Beim Simultanbetrieb wird für beide Inneneinheiten die Mindestdrehzahl forciert.

Wärmepumpen-Klimaanlagen ohne Außeneinheit

			NEW		NEW	NEW
			Unico Next-F 8 HP PVA	Unico Next 10 HP PVAN	Unico Next 12 HP EVAN	Unico Next 12 HP EVANX
PRODUKTCODE			02523	02456	02526	02577
EAN CODE			8021183025231	8021183024562	8021183025262	8021183025774
Kühlleistung (min/max)		kW	1,0 / 2,1	1,0 / 2,5	1,5 / 3,1	1,5 / 3,1
Heizleistung (min/max)		kW	1,0 / 2,1	1,0 / 2,3	1,2 / 2,7	1,2 / 2,7
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	1,6	2,1	2.6	2.6
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	1,5	1,7	2.4	2.4
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	0,6	0,8	1	1
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	6,1	4,7	4.1	4.1
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0,5	0,5	0.8	0.8
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3,5	3,4	3.4	3.4
Nominaler Wirkungsgrad (1)	EERd		2,6	2,6	2.6	2.6
Nominaler Wirkungsgrad (1)	COPd		3,3	3,1	3.1	3.1
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb (1)			A	A	A	A
Energieeffizienzklasse im Heizen (1)			A	A	A	A
Leistungsaufnahme im Modus "Thermostat aus"	PTO	W	14,0	14	14	14
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB	W	0,5	0,5	0.5	0.5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	0,6	0,8	1	1
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0,5	0,5	0.8	0.8
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	-	1,4	2.1	2.2
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	-	1,4	1,9	2.1
Versorgungsspannung		V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Versorgungsspannung (min/max)		V	198 / 264	198 / 264	198 / 264	198 / 264
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,1	0,3 / 1,1	0,4 / 1,6	0,4 / 1,6
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		A	2,5 / 7,4	2,5 / 7,2	1,9 / 7,6	1,9 / 7,6
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	0,3 / 1,1	0,3 / 1,0	0,3 / 1,1	0,3 / 1,1
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	2,1 / 6,2	2,1 /5,9	1,5 /5,4	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	0,7	0.7	0.7
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	195/270/380	195/270/380	210/270/410	210/270/410
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	195/270/380	195/270/380	210/270/410	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	350/650	350/650	350/650
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	350/650	350/650	350/650	350/650
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3	3	3	3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			6	6	6	6
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162/202	162/202	162/202	162/202
Elektrischer Widerstand für Heizung (min/med/max)		kW	-	-	-	1,5/1,75/2,0
Maximaler Bereich Fernbedienung (Abstand/Winkel)		m / °	8 / ±80°	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	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	1100 x 605 x 290
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	41	41	41	41
Gewicht (mit Verpackung)		kg	43	43	43	43
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	27-42	26-40	26-42	26-42
Silent Mode Schallleistungspegel		dB(A)	-	30	30	30
Schutzgrad			IP20	IP20	IP20	IP20
Kältemittel*		Typ	R290	R290	R32	R32
Kältemittelfüllung		kg	0,145	0,145	0.28	0.28
Treibhauspotential	GWP		3	3	675	675
Maximaler Betriebsdruck		MPa	3,10	3,1	4.2	4.2
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm2)			3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5

BETRIEBSGRENZEN

Innenbereiche Umgebungs-temperatur	**Höchsttemperatur im Kühlbetrieb**	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C	DB 35°C - WB 24°C
	Mindesttemperatur im Kühlbetrieb	DB 18°C	DB 18°C	DB 18°C
	Höchsttemperatur im Heizbetrieb	DB 27°C	DB 27°C	DB 27°C
	Mindesttemperatur im Heizbetrieb	-	-	-
Aussenbereiche Umgebungs-temperatur	**Höchsttemperatur im Kühlbetrieb**	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
	Mindesttemperatur im Kühlbetrieb	-	-	-
	Höchsttemperatur im Heizbetrieb	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C
	Mindesttemperatur im Heizbetrieb	DB -15°C	DB -15°C	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 fluorierte 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.

NEW

			Unico Air HP EFA
PRODUKTCODE			02595
EAN CODE			8021183025958
Kühlleistung (min/max)		kW	-
Heizleistung (min/max)		kW	-
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	1,8
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	1,7
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER		0,7
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	3,1
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0,5
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	2,5
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	14,0
Leistungsaufnahme im Modus "Standby" (EN 62301)	PSB		0,5
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Kühlung	QDD	kWh/h	0,7
Leistungsaufnahme für Doppelrohrgeräte (1) Heizung	QDD	kWh/h	0,5
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion			-
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion			-
Versorgungsspannung		V-F-Hz	230-1-50
Versorgungsspannung (min/max)		V	198 / 264
Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		kW	-
Stromaufnahme im Kühlbetrieb (min/max)		A	-
Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		kW	-
Stromaufnahme im Heizbetrieb (min/max)		A	-
Maximaler Leistungsaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max)		kW	-
Stromaufnahme bei Heizung mit elektrischem Widerstand (min/med/max)		A	-
Entfeuchtungsleistung		l/h	0,6
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (min/med/max)		m³/h	150/180/215
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	150/180/215
Luftdurchsatz mit elektrischem Widerstand in Heizbetrieb (min/med/max)		m³/h	-
Externer Luftdurchsatz im Kühlbetrieb (min/max)		m³/h	(- / 380)
Externer Luftdurchsatz im Heizbetrieb (min/max)		m³/h	(- / 380)
Interne Lüftungsgeschwindigkeit			3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			1
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	978 x 491 x 164
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	1060 x 595 x 250
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	37
Gewicht (mit Verpackung)		kg	41
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	27-38
Silent Mode Schallleistungspegel			-
Schutzgrad			IP 20
Kältemittel*		Typ	R32
Treibhauspotential	GWP		675
Kältemittelfüllung		kg	0,32
Maximaler Betriebsdruck		MPa	4,20
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm2)			3 x 1,5

	BETRIEBSGRENZEN		
Innenbereiche Umgebungs-temperatur	**Höchsttemperatur im Kühlbetrieb**	DB 35°C - WB 24°C	DB 32°C – WB 24°C
	Mindesttemperatur im Kühlbetrieb	DB 18°C	DB 18°C
	Höchsttemperatur im Heizbetrieb	DB 27°C	DB 27°C
	Mindesttemperatur im Heizbetrieb	-	-
Aussenbereiche Umgebungs-temperatur	**Höchsttemperatur im Kühlbetrieb**	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
	Mindesttemperatur im Kühlbetrieb	-	-
	Höchsttemperatur im Heizbetrieb	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C
	Mindesttemperatur im Heizbetrieb	DB -15°C	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
(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.
Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

			NEW Unico Easy S2 HP
PRODUKTCODE			02527
EAN CODE			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
Kühlleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	-
Heizleistung mit Silent-Mode-Funktion		kW	-
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	**Höchsttemperatur im Kühlbetrieb**	DB 32°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 -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 fluorierte Gase mit einem GWP-Äquivalent von 675 enthalten.
Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.

			Unico Twin Master 12 HP RFA	Unico Twin Wall S1
PRODUKTCODE			02207	01996
EAN CODE			8021183022070	8021183019964
Nominale Kühlleistung (1)	Prated	kW	2,6	2,5
Nominale Heizleistung (1)	Prated	kW	2,5	2,2
Nominale Leistungsaufnahme für Kühlung (1)	PEER	kW	0,9	0,9
Nominale Stromaufnahme für Kühlbetrieb (1)		A	4,3	4,2
Nominale Leistungsaufnahme für Heizung (1)	PCOP	kW	0,8	0,7
Nominale Stromaufnahme für Heizung (1)		A	3,5	3,2
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 (1)		W	1200	1200
Maximale Stromaufnahme im Kühlbetrieb (1)		A	5,4	5,4
Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (1)		W	1080	1080
Maximale Stromaufnahme im Heizbetrieb (1)		A	4,8	4,8
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,1	1,0
Luftdurchsatz in Kühlbetrieb (max/med/min)		m³/h	490 / 430 / 360	310 / 230 / 180
Luftdurchsatz in Heizbetrieb (max/med/min)		m³/h	450 / 400 / 330	470 / 360 / 310
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	3
Externe Lüftungsgeschwindigkeit			3	-
Durchmesser Wandbohrungen **		mm	162/202	-
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)		mm	902 x 516 x 229	805 x 285 x 194
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)		mm	980 x 610 x 350	870 x 360 x 270
Gewicht (ohne Verpackung)		kg	40,5	7,5
Gewicht (mit Verpackung)		kg	44,0	9,6
Schallleistungspegel (min/max) (2)		dB(A)	33-42	25-36
Schutzgrad			IP 20	IP X1
Kältemittel*		Typ	R410A	-
Treibhauspotential	GWP		2088	-
Kältemittelfüllung		kg	0,78	-
Stromkabel (Nr. Pole x Querschnitt mm2)			3 x 1,5	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

	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 fluorierte 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 fluorierte 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.