

## VERSATEMP

**Autonomes Hochleistungs-Klimagerät mit direkter Expansion**

Umschaltbare Luft / Wasser Wärmepumpe

Mit externer Verflüssigung

Horizontale Inneninstallation zum Einbauen

**Leistungen von 2,3 bis 4,2 kW**



- ✓ Umschaltbare Luft / Wasser Wärmepumpe
- ✓ Installation im Innenbereich und horizontal, kanalisierbar
- ✓ Hohe Effizienz unter allen Betriebsbedingungen
- ✓ Geräuscharmer Betrieb
- ✓ Für verschiedene Systemlösungen sind spezifische Hydraulikeinheiten verfügbar
- ✓ Kompatibel mit den wichtigsten Kommunikationsprotokollen
- ✓ Perfekte Lösung für die Nachrüstung von Anlagen



### Funktionalität und Merkmale



Wärmepumpe



Mit externer Verflüssigung



Horizontal: versenkt eingebaut



R-410A

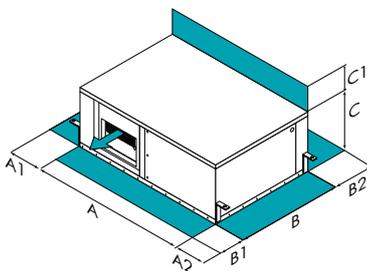


Hermetisch Rollkolben



Elektronisches Expansionsventil

### Abmessungen und Freiräume



Größe	▶▶ EVH-X	5	7	9	11	15	17
A - Länge	mm	1034	1034	1034	1034	1034	1034
B - Tiefe	mm	513	513	513	513	513	513
C - Höhe	mm	361	361	361	386	386	386
A1	mm	100	100	100	100	100	100
A2	mm	350	350	350	350	350	350
B1	mm	350	350	350	350	350	350
B2	mm	350	350	350	350	350	350
C1	mm	100	100	100	100	100	100
Betriebsgewicht	kg	71	73	74	77	81	82

Die oben gemachten Angaben beziehen sich auf eine Standardeinheit für die angegebenen konstruktiven Konfigurationen. Für alle weiteren Konfigurationen siehe entsprechenden technischen Bericht.

#### ACHTUNG!

Für einen einwandfreien Betrieb der Einheit ist es unumgänglich die Mindestabstände, die mit den grünen Bereichen angezeigt sind, einzuhalten.

## Technische Angebotskonfigurationen

Größen	▶▶ EVH-X		5	7	9	11	15	17
<b>A27/19 W30</b>								
◆ Kälteleistung	(1)	kW	2,26	2,83	3,16	3,45	3,87	4,16
Sensible Kühlleistung		kW	1,91	2,41	2,75	2,93	3,22	3,5
Gesamtleistungsaufnahme		kW	0,54	0,66	0,74	0,77	0,85	0,92
EER (EN 14511:2022)		-	4,22	4,27	4,28	4,5	4,54	4,51
<b>A20 W20</b>								
◆ Heizleistung	(2)	kW	2,76	3,38	3,85	4,15	4,5	4,92
Gesamtleistungsaufnahme		kW	0,55	0,65	0,77	0,82	0,94	1,06
COP (EN 14511:2022)		-	4,99	5,2	4,97	5,05	4,81	4,66
<b>A20 W15</b>								
◆ Heizleistung	(3)	kW	2,46	2,97	3,33	3,66	3,98	4,42
Gesamtleistungsaufnahme		kW	0,55	0,63	0,72	0,8	0,89	1,02
COP (EN 14511:2022)		-	4,42	4,6	4,47	4,59	4,4	4,3
Anzahl der Verdichter		Nr	1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp	(4)	-	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Ausblasluftmenge		m <sup>3</sup> /h	533	533	612	684	800	800
Typ Ventilator Zuluft	(5)	-	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG
Anzahl Ventilatoren Zuluft		Nr	1	1	1	1	1	1
Max. statischer Ausblas		Pa	40	40	40	40	40	40
Wasserdurchfluss (Quellseite)		l/s	0,13	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24
Standard-Spannungsversorgung		V	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Schalldruckpegel	(7)	dB(A)	33	33	34	34	34	35
<b>Richtlinie ErP (Energy Related Products)</b>								
SEER	(8)	-	3,75	4,06	3,9	4,1	4,05	4,18
η <sub>sc</sub>	(8)	-	142	154,4	148	156	154	159,2
SCOP	(8)	-	3,41	3,9	3,63	3,77	3,97	4,05
η <sub>sh</sub>	(8)	-	128,4	148	137,2	142,8	150,8	154

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission enthält, auch bekannt als Ecodesign LOT21.

Die Werte wurden in Übereinstimmung mit EN14511:2022 ermittelt und enthalten die Motorleistung des Ventilators und der Wasserpumpen, die für die Anlage notwendig sind, um den Druckabfall im Gerät auszugleichen.

(1) Umgebungstemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser am Wärmetauscher 30/35°C

(2) Umgebungstemperatur 20°C T.K. Wassertemperatur Eintritt Wärmetauscher 20°C. Die Wassertemperatur am Austritt des Wärmetauschers wird nach der Wasserdurchflussmenge im Kühlbetrieb ermittelt.

(3) Umgebungstemperatur 20°C T.K. Wassertemperatur Eintritt Wärmetauscher 15°C. Die Wassertemperatur am Austritt des Wärmetauschers wird nach der Wasserdurchflussmenge im Kühlbetrieb ermittelt.

(4) ROT = Rollkolbenverdichter;

(5) CFG = Radialventilator

(6) Berechnung der Wasser-Durchflussmenge je nach Kühlleistungen

(7) Die Schallpegel beziehen sich auf eine an der Decke installierte Anlage bei Vollast, kanalisiert, mit Luftdurchfluss des Gebläses jeweils Minimum, Standard oder Maximum. Statischer Nutzdruck 40 Pa. Der durchschnittliche Schalldruckpegel, in Übereinstimmung mit der italienische Norm UNI EN ISO 3744, gilt für eine Entfernung von 1 m zur Außenfläche der kanalisierten, an der Decke installierten Einheit. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2, mit einer Kälteleistung in der Nähe von zwei reflektierende Pläne

(8) Daten berechnet nach EN 14825:2022

## Zubehör

<b>CWMX</b>	Elektronische Raumsteuerung mit Display für die Wandmontage
<b>CIWMX</b>	Elektronische Raumsteuerung mit Display für die Wandmontage
<b>V2MODX</b>	Modulierendes 2-wege-ventil für Anlage ohne Wasserwiederverwendung
<b>V2ONX</b>	Zweiwegeventil ON-OFF für Wasserkreislauf mit variabler Durchflussmenge
<b>TFP</b>	Filterhalterahmen mit seitlichem Auszug und nach unten
<b>AMMX</b>	Gummischwingungsdämpfer
<b>DAOJX</b>	Luftausblaskanal mit flexibler Verbindung
<b>DAIX</b>	Saugkanal
<b>DAOIX</b>	Ansaug- und Ausblaskanal
<b>FCVBX</b>	Manuelles Ausgleichsventil
<b>VIFWX</b>	Schmutzfänger und Absperrventil mit manueller Bedienung

<b>PFHCX</b>	Flexible Schläuche von 200 mm für den Anschluss an den Wasserkreislauf + Schlauch für den Kondensatablauf
<b>PFHC1X</b>	Flexible Schläuche von 500 mm für den Anschluss an den Wasserkreislauf + Schlauch für den Kondensatablauf
<b>CDPX</b>	Kondensatablaumpumpe
<b>MOBA</b>	Serielle Schnittstelle RS485 mit Modbus-Protokoll, am Gerät montiert
<b>MOBX</b>	Bausatz serieller Schnittstelle RS485 mit Modbus-Protokoll
<b>CMSLWX</b>	Serielles Kommunikationsmodul LonWorks
<b>BACX</b>	Serielles Kommunikationsmodul BACnet
<b>VIMANX</b>	Absperrventil mit manueller Bedienung
<b>BPH2OX</b>	Sperrventil für (wasserseitigen) Bypass

Zubehör, dessen Code mit "X" endet, wird separat geliefert