

VERSATEMP

Autonomes Hochleistungs-Klimagerät mit direkter Expansion

Umschaltbare Luft / Wasser Wärmepumpe

Mit externer Verflüssigung

Inneninstallation, vertikal im Sichtbereich oder zum Einbauen

Leistungen von 2,1 bis 4,1 kW



- ✓ Umschaltbare Luft / Wasser Wärmepumpe
- ✓ Hohe Effizienz unter allen Betriebsbedingungen
- ✓ Inneninstallation, vertikal im Sichtbereich oder zum Einbauen
- ✓ Elegantes Design und leiser 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



Vertikal: freistehend, mit Schrank



Vertikal: versenkt eingebaut



R-410A

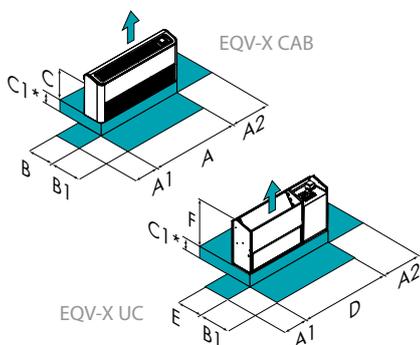


Hermetisch Rollkolben



Elektronisches Expansionsventil

Abmessungen und Freiräume



Größe	EQV-X	5	7	9	15	17	21
A - Länge	mm	1050	1200	1200	1350	1350	1350
B - Tiefe	mm	240	240	240	240	240	240
C - Höhe	mm	520	520	520	520	520	520
D - Länge	mm	945	1095	1095	1245	1245	1245
E - Tiefe	mm	225	225	225	225	225	225
F - Höhe	mm	490	490	490	490	490	490
A1	mm	200	200	200	200	200	200
A2	mm	100	100	100	100	100	100
B1	mm	500	500	500	500	500	500
C1	mm	100	100	100	100	100	100
Betriebsgewicht	kg	55	61	61	64	64	68

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

(*) Nur für Einheiten mit Ansaugung von unten

ACHTUNG!

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

Ausführungen und Konfigurationen

KONSTRUKTIVE KONFIGURATION:

UC	Einbau-Konfiguration (ohne Möbel) (Standard)
CAB	Konfiguration mit Umbaumöbel für Konfigurationen im Sichtbereich

ANSAUG

R3	Luftansaug von unten (Standard)
RF	Frontluftansaug

Technische Angaben

Größen	EQV-X	5	7	9	15	17	21
◆ Kälteleistung	(1) kW	2,08	2,39	2,88	3,38	3,75	4,11
Sensible Leistung	(1) kW	1,47	1,69	2,12	2,55	2,64	3,05
Leistungsaufnahme der Verdichter	(1) kW	0,43	0,56	0,61	0,71	0,77	0,84
Gesamtleistungsaufnahme	(1) kW	0,49	0,62	0,67	0,81	0,87	0,96
EER	(1) -	4,19	3,78	4,2	4,09	4,22	4,2
◆ Heizleistung	(2) kW	2,54	3,05	3,55	4,29	4,78	5,1
Leistungsaufnahme der Verdichter	(2) kW	0,47	0,63	0,7	0,77	0,92	1,04
Gesamtleistungsaufnahme	(2) kW	0,53	0,69	0,76	0,87	1,02	1,16
COP	(2) -	4,91	4,49	4,71	5,05	4,72	4,49
Anzahl der Verdichter	(3) Nr	1	1	1	1	1	1
Verdichtertyp	-	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT	ROT
Ausblasluftmenge	(4) m ³ /h	380	460	455	750	750	830
Typ Ventilator Zuluft	(5) -	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG
Wasserdurchfluss (Quellseite)	l/s	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24
Standard-Spannungsversorgung	(6) V	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Schalldruckpegel	dB(A)	41	41	41	45	45	47
Richtlinie ErP (Energy Related Products)							
SEER	(7) -	3,99	4,13	4,08	4,02	3,95	4,22
η _{sc}	(7) -	151,6	157,2	155,2	152,8	150	160,8
SCOP	(7) -	4,15	3,8	3,85	3,8	4,02	3,84
η _{sh}	(7) -	158	144	146	144	152,8	145,6

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. TK = Trockenkugel; FK = Feuchtkugel

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

(2) Raumluft 20°C T.K./15°C F.K.; Wassertemperatur Eintritt Wärmetauscher 20°C. Die Wassertemperatur am Austritt des Wärmetauschers wird nach der Wasserdurchflussmenge im Kühlbetrieb ermittelt.

(3) ROT = Rollkolbenverdichter;

(4) CFG = Radialventilator

(5) Berechnung der Wasser-Durchflussmenge je nach Kühlleistungen

(6) Die Schallpegel gelten für die Einheit bei Vollast unter nominalen Prüfbedingungen. Der durchschnittliche Schalldruckpegel gilt für eine Entfernung von 1 m zur Außenfläche der Einheit mit Verkleidung mit Wandbefestigung. Sollte das Gerät zu Bedingungen installiert werden, die von den nominalen Prüfbedingungen abweichen (z.B. in der Nähe von Mauern oder Hindernissen allgemein), können die Schallpegel beachtliche Abweichungen aufweisen. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2, mit einer Kälteleistung in der Nähe von zwei reflektierende Pläne

(7) Daten berechnet nach EN 14825:2022

Zubehör

CONT	Elektronische Raumsteuerung mit Display, Installation an sichtbarer Stelle bei Geräte mit Verkleidung
CONTX	Elektronische Raumsteuerung mit Display, zur Installation an Einbaugerät
CWMX	Elektronische Raumsteuerung mit Display für die Wandmontage
CIWMX	Elektronische Raumsteuerung mit Display für die Wandmontage
MIPC	Hydraulikgruppe für Wasserkreislauf mit konstanter Durchflussmenge mit manuell zu bedienenden Ventilen
MIPV	Hydraulikgruppe für Wasserkreislauf mit variabler Durchflussmenge mit Zweivegeventil ON-OFF
REQV	Wasseranschlüsse zur Nachrüstung der Geräte EQV, VM und VV mit konstantem Durchsatz
V2MODX	Modulierendes 2-wege-ventil für Anlage ohne Wasserwiederverwendung
KFVMX	Bausatz zur Befestigung Modulierendes 3-Wege Ventil für Anlage mit Abwasser
DAOJX	Luftausblaskanal mit flexibler Verbindung
GOJX	Luftausblasgitter mit flexibler Verbindung
FCVBX	Manuelles Ausgleichsventil
PFHCX	Flexible Schläuche von 200 mm für den Anschluss an den Wasserkreislauf + Schlauch für den Kondensatablauf

PFHC1X	Flexible Schläuche von 500 mm für den Anschluss an den Wasserkreislauf + Schlauch für den Kondensatablauf
IFWX	Schmutzfänger Kaltwasser
CDPX	Kondensatablaufpumpe
CDPA	Kondensatablaufpumpe, am Gerät montiert
FXVFX	Lackierte Stützen zur Befestigung am Boden
FXVFXH	Lackierte Füße zur Befestigung am Fußboden mit Frontgitter
FXPFX	Verzinkte Füße zur Befestigung am Fußboden für Einbaugerät
FXPMX	Hochliegende Verzinkte Stützen zur Befestigung am Fußboden für Einbaugerät
BACKV	Rückseitiges lackiertes Paneel für sichtbares Gerät
MOBA	Serielle Schnittstelle RS485 mit Modbus-Protokoll, am Gerät montiert
MOBX	Bausatz serieller Schnittstelle RS485 mit Modbus-Protokoll
CMSLWX	Serielle Kommunikationsmodul LonWorks
BACX	Serielle Kommunikationsmodul BACnet
CSVX	Zwei Absperrventile mit manueller Bedienung

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