

## Umschaltbare Luft / Wasser Wärmepumpe

Außeninstallation

Leistungen von 21,3 bis 80,3 kW

# ELFOEnergy Vulcan Medium



Die Baureihe der **Hochtemperatur-Wärmepumpen ELFOEnergy Vulcan Medium** stellt die ideale Sammellösung für Heizung, Kühlung und die Brauchwarmwasserzeugung für zentralgesteuerte Anlagen wie in Wohnhäusern, Hotels und Kollektivanwendungen im Allgemeinen dar.

- ▶ Ideal für zentralisierte Anlagen, wie etwa in Mehrfamilienhäusern oder Hotels, und für Gemeinschaftsanwendungen
- ▶ Betrieb bei Außentemperaturen von bis zu -18°C
- ▶ Erzeugung von bis zu 60°C warmem Wasser bei einer Außentemperatur von -10°C
- ▶ Doppelte Steuerung der Temperatur und Erzeugung von Brauchwarmwasser.



Beteiligte Geräte auf [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



ErP-konform

## Funktionalität und Merkmale



Wärmepumpe



Luftgekühlte Verflüss.



Außeninstallation



R-407C

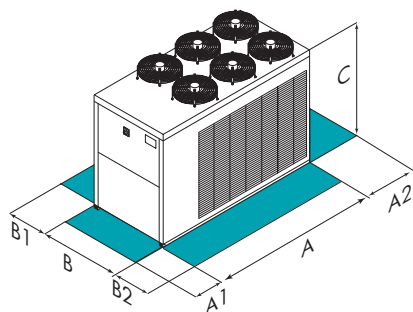


Hermetisch Scroll



ELFOControl<sup>2</sup>

## Abmessungen und Freiräume



Größen – WBAN		82	122	162	202	262	302
A - Länge	mm	1928	1928	2328	2328	2932	2932
B - Tiefe	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C - Höhe	mm	1474	1474	1500	1500	1500	1500
A1	mm	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700
B1	mm	700	700	700	700	700	700
B2	mm	700	700	700	700	700	700
Betriebsgewicht	kg	420	466	635	670	803	826

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.

## Ausführungen und Konfigurationen

### NIEDRIGE TEMPERATUR:

- ▶ - Niedrige Temperatur: nicht erforderlich (Standard)
- ▶ **B** Niedrige Wassertemperatur

### BETRIEB:

- ▶ - Ausdehnung der Einsatzgrenzen: nicht erforderlich (Standard)
- ▶ **EOL** Ausdehnung der Einsatzgrenzen

### ENERGIERÜCKGEWINNUNG:

- ▶ - Energierückgewinnung: nicht erforderlich (Standard)
- ▶ **D** Teilrückgewinnung

## Technische Daten

Größen – WBAN		82	122	162	202	262	302
<b>Gerät für Flächenheizelemente</b>							
<b>A7/W35</b>							
▶ Heizleistung	kW	31,0	41,4	53,3	73,9	83,3	103
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	7,04	9,93	13,0	17,5	20,6	25,3
COP (EN 14511:2013)	-	4,40	4,17	4,12	4,23	4,05	4,05
<b>A35/W18</b>							
▶ Kälteleistung	kW	30,4	44,3	55,4	75,0	94,5	113
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	8,26	14,0	16,3	24,4	30,7	36,9
EER (EN 14511:2013)	-	3,69	3,18	3,39	3,08	3,07	3,05
<b>Klimakonvektoren</b>							
<b>A7/W45</b>							
▶ Heizleistung	kW	29,1	40,3	51,0	71,1	80,4	99,5
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	8,53	12,1	15,5	20,8	24,8	30,8
COP (EN 14511:2013)	-	3,41	3,34	3,28	3,41	3,24	3,23
<b>A35/W7</b>							
▶ Kälteleistung	kW	21,3	32,2	39,7	53,9	65,9	80,3
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	7,79	12,5	14,9	21,9	27,6	32,1
EER (EN 14511:2013)	-	2,73	2,58	2,67	2,46	2,39	2,50
SEER	(2)	2,68	2,70	2,79	2,69	2,60	2,74
<b>Heizkörper</b>							
<b>A7/W55</b>							
▶ Heizleistung	kW	27,4	40,1	48,6	69,3	78,4	98,2
Gesamte Leistungsaufnahme	kW	10,3	14,9	18,4	25,3	29,9	37,6
COP (EN 14511:2013)	-	2,65	2,69	2,64	2,74	2,62	2,61
Kältekreise	Nr				2		
Anzahl der Verdichter	Nr				2		
Verdichtertyp	-				SCROLL		
Wasserdurchflussmenge (Verdampfer)	(1) l/s	1,00	1,50	1,90	2,60	3,10	3,80
Pumpenförderhöhe	(1) kPa	183	183	173	195	184	201
Standard-Spannungsversorgung	V				400/3/50+N		
Schalldruckleistung (1m)	dB(A)	62	63	65	65	66	67
<b>Richtlinie ErP (Energy Related Products)</b>							
ErP Energieeffizienz - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
ErP Energieeffizienz - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W55	-	-	A+	-	A+	-	-
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W35 (2)	-	3,24	3,63	3,42	3,70	3,45	3,19
SCOP - DURCHSCHNITTLICHE Klimaverhältnisse - W55 (2)	-	-	2,95	-	2,99	-	-

### Hinweis

- (1) Daten bezogen auf die folgenden Bedingungen: Wassertemperatur am Wärmetauscher = 12/7 °C; Außenlufttemperatur 35°C  
 (2) Daten berechnet nach EN 14825:2016

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie ErP (Energy Related Products), die die Delegierte Verordnung (EU) Nr.811/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤70 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) und die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 813/2013 der Kommission (Nennwärmeleistung ≤400 kW zu den angegebenen Referenzbedingungen) enthält.

Leistungen gemäß EN 14511:2013

A7/W35 Wasser interner Wärmetauscher 30/35°C; Außenlufttemperatur 7°C T.K./ 6°C F.K.  
 A7/W45 Wasser interner Wärmetauscher 40/45°C; Außenlufttemperatur 7°C T.K./ 6°C F.K.  
 A7/W55 Wasser interner Wärmetauscher 45/55°C; Außenlufttemperatur 7°C T.K./ 6°C F.K.  
 A35/W18 Wasser interner Wärmetauscher 23/18°C; Außenlufttemperatur 35°C  
 A35/W7 Wasser interner Wärmetauscher 12/7°C; Außenlufttemperatur 35°C

## Zubehör

- ▶ **1PUR** Einzelpumpe mit reduzierter Förderhöhe
- ▶ **1PUM** Einzelpumpe mit gesteigerter Förderhöhe
- ▶ **1PUHE** Invertereinzelpumpe mit hoher Wirkleistung für Primärkreislauf.
- ▶ **ECHP** Äußerer Ventilator mit verstärkter Förderhöhe Typ "ECOBREEZE"
- ▶ **AMRX** Gummischwingungsdämpfer
- ▶ **CCCA** Verflüssigerregister aus Kupfer/Aluminium mit Acryl -Beschichtung
- ▶ **SFSTR4N** Vorrichtung zur Reduzierung des Anlaufstroms für Einheit 400/3/50+N
- ▶ **PFCP** Kondensatoren zur Blindstromkompensation (cos phi > 0.9)
- ▶ **3DHW** 3-Wege-Ventil für Warmwasser eingebaut
- ▶ **3DHWX** 3-Wege-Ventil für Warmwasser
- ▶ **IS4** Isolierung der Verdichter
- ▶ **PGFC** Schutzgitter für Lamellenregister
- ▶ **PGFCX** Schutzgitter für Lamellenregister
- ▶ **PM** Phasenüberwachung
- ▶ **PMX** Phasenüberwachung
- ▶ **TCDC** Kondensatauffangwanne mit Elektro-Heizung
- ▶ **CACSX** Steuerung des Brauchwarmwasser-Bausatzes
- ▶ **TASRX** Halterung für Multifunktionsbedienfeld

### Symbollegende

- Lose beigelegtes Zubehör.