



Wärmepumpe



AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Beschreibung des Produkts

Industrielle Hocheffizienz-Wärmepumpe in Splitbauweise mit Innen- und Außengerät. Robuste Scroll-Verdichter (2 bis 6 Einheiten) befinden sich in der Inneneinheit, und die Wärmetauscher und Ventilatoren sind wiederum außerhalb des Gebäudes untergebracht. Die geteilte Ausführung ermöglicht die Installation auch unter schwierigeren Bedingungen bei Renovierungen, bei denen die Energiequelle weiter vom Hauswirtschaftsraum entfernt ist. Breites Anwendungsspektrum von Heizung und Kühlung von Büro- oder Multifunktionsgebäuden bis hin zu industriellen Anwendungen in Kaskadenschaltung.

Verwendung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Durch die Kombination der am besten geeigneten Leistungs- und Anwendungsvarianten von Wärmepumpenmodulen lässt sich das gewünschte Gesamtsystem maßgeschneidert zusammenstellen. Jedes Modul ist kältetechnisch, hydraulisch und elektrisch unabhängig und verfügt über eine eigene Steuerung. Die Verbindung der Module ist kaskadiert, wobei jeder einzelne Regler die Funktion des Kaskadenmasters übernehmen kann.

Die primäre Quelle der Wärmeenergie ist die Umgebungsluft, die von einem leisen Ventilator in Form eines Eulenflügels durch einen Wärmetauscher aus Kupfer und Aluminium geblasen wird.

Die EVI-Technologie (Enhanced Vapour Injection) ermöglicht es der Wärmepumpe, auch bei niedrigen Quelltemperaturen höhere Heizungswasser Vorlauftemperaturen zu erreichen. EVI wirkt sich auch auf die Lebensdauer des Kompressors und des gesamten Systems aus, da die Heissgastemperatur des Verdichters niedriger ist.

Das APS-System (Active Process Subcooling) erhöht gleichzeitig die Stabilität und Effizienz des Betriebs, indem es die Energie des flüssigen Kältemittels nach der Kondensation besser nutzt.

Split System (Verdichter Innen)

Produkt Besonderheiten

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Scroll Verdichter• EVI Technologie• Asymetrischer Platten- Wärmetauscher• Mehrstufige Leistungsregelung• Reversible Abtauung• Drehzahl geregelter EC Ventilator• Phasen- und Drehfeldüberwachung• Hochdruck Sensor - analog• Durchflussschalter Abgabe - Ein/Aus - (mit Zubehör)• Plattentauscherschutz HG-BYPASS• BWW Temperaturfühler - (mit Zubehör)• Kasladesteuerung• Massiver Unterstellrahmen | <ul style="list-style-type: none">• Sylomer pads unter Verdichter• Elektronischer Expansionsventil• Grosser Luftwärmetauscher mit APS System• Aktive Kühlung• Abtauunterstützung APS System• Beheizte Kondensatablaufwanne - (mit Zubehör)• Hochdruck Schalter• Niederdruck Sensor - analog• Durchflusssensor Abgabe - analog - (mit Zubehör)• Außentemperaturfühler - (mit Zubehör)• Puffer Temperaturfühler - (mit Zubehör)• Modbus Anschluss• Zweietagige Rahmenkonstruktion |
|--|---|

Grundlegende Leistungsdaten - WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Heizen - EN 14511		
Wärmeleistung [kW]	A7 / W35	490.9 (49.1 / 490.9)
	A2 / W35	417.0 (41.7 / 417.0)
	A-7 / W34	349.9 (35.0 / 349.9)
Leistungsaufnahme [kW]	A7 / W35	113.8 (10.6 / 113.8)
	A2 / W35	113.7 (10.6 / 113.7)
	A-7 / W34	110.5 (10.3 / 110.5)
Leistungszahl Heizen [COP]	A7 / W35	4.31
	A2 / W35	3.67
	A-7 / W34	3.17
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz - SCOP EN 14825		
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35 °C]	SCOP	4.24
	η [%]	169.6
	Label	A+++
	Qhe [kWh]	819582.2
	Pdesignh [kW]	396.7
	Tbivalent [°C]	-7
Kühlung		
Kühlleistung - [kW]	A35 / W23-18	484.3
	A25 / W23-18	509.0
	A35 / W12-7	363.8
	A25 / W12-7	363.8
Jahreszeitbedingte Raumkühlungs-Energieeffizienz - SEER EN 14825		
[W 23 / 18 °C]	SEER	4.55
	Qce [kWh]	218280.0
	η_c [%]	182.2
Schall EN 12102		
Schallleistungspegel - L _w	dB(A)	77.1
Schalldruckpegel - L _p	1 m dB(A)	69.1
	5 m dB(A)	55.1
	10 m dB(A)	49.1
Mechanische und Betriebs-Informationen		
Verdichterbauart (3~ 400/50)	SCROLL / 10 /	Ein/Aus
Kältemittel	R410A (GWP - 2088)	10 x 9.6 kg
Einsatzgrenze Heizungswasser - (min / max) [°C]	25 / 65	
Einsatzgrenze Wärmequelle - (min / max) [°C]	-22 / 40	
Gewicht	3150 kg	

Wichtigste technische Daten - WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Gehäuse Bezeichnung			Daten von Wärmeabgabe		
HD2L5			Einsatzgrenze	MAX [°C]	65
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2000	Heizungswasser	MIN [°C]	25
	Breite [mm]	3450	genauer siehe Betriebsgrenzendiaagramm		
	Länge [mm]	1200	Kondensator	Anschlussdimension	10 x 2 "
Gewicht [kg]		3150		Bauart	BPHE
Gehäuse Farbe		Grau		Anzahl	10
Gehäuse IP Klasse		IP20		Material	AISI 316
Kältekreis			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]		50
Verdichter	Bauart	Scroll	Maximaler Überdruck - Wasser [bar]		6
	Leistungstufen	10	Prüfdruck [bar]		70
	Ein/Aus		Wärmeträger		Wasser
	Leistungsfaktor Cosφ	0.64	Volumenstrom @ dT 5K (nom) - Wasser [m3/h]		8.48 ~ 84.77
	Wicklungswiderstand	0.76 Ohm	Interne Druckdifferenz - Wasser [kPa]		10 x 20
Kältemittel		R410A	Temperaturdifferenz	@ 35 °C (nom)	5 K
	Menge	10 x 9.6 kg		@ 55 °C	8 K
	GWP	2088		@ 65 °C	10 K
	Sicherheitsklasse	A1	Daten von Erneuerbarer Energiequelle		
Kältemittelöl	POE RL32-3MAF		Einsatzgrenze	MIN [°C]	-22
	Ölmenge	10 x 3.38 L	Wärmequelle	MAX [°C]	40
Maximaler Hochdruck - Kältemittel [bar]		50	genauer siehe Betriebsgrenzendiaagramm		
	PED Klasse	2	Verdampfer	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
EVI - Dampfeinspritzung mit Ekonomiser				Bauart	Cu-coil /Al-fin
APS System mit Flüssigkeitsunterkühlung				Anzahl	10
Reversibler Betrieb (Kühlung)				Material	Cu/Al
Reversible Abtauung mit Heissgas			Maximaler Überdruck - Kältemittel [bar]		29
Plattentauscherschutz HG-BYPASS			Wärmeträger		Luft
Daten von Elektroanschluss			Volumenstrom - Luft [m3/h]		15072 ~ 150720
Einspeisung [#~ V/Hz]		3~ 400/50	Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]		10 x 0.061
Strom	Nominal [A]	235.30	Temperaturdifferenz - Luft		7 K
	Maximal [A]	374.00	Mögliche Ausseneinheiten	5 x VOV900X2-FRAME	
	Start [A]	57.2		10 x VOII-1200-2LOW	
				10 x VOII-1200-2HIGH	
Sanftanlasser		-		10 x VOII-1200-2LOW-DUCT	
Hauptsicherung		C400		10 x VOII-1200-2HIGH-DUCT	
Steuerungssystem			Split System (Verdichter im Gebäude)		
Hauptregler	SIEMENS	RVS 21 AVS 55.199	Flussigkeitsleitung (bis 8 Meter IE/AE)		10 x 7/8"
Erweiterungsmo	AVS75.3xx	AVS75.3xx	Saugleitung (bis 8 Meter IE/AE)		10 x 1.3/8"
dul		AVS75.372	Zusatzfüllung über 8 Meter Leitung		10 x 0.35 kg/m
Bus Clip-In		LPB OCI347	bei Luft - Wasser SPLIT Anlagen beinhaltet die Inneneinheit von Werk nur leichtes Überdruck vom Kältemittel was nach dem Betriebstest in der Wärmepumpe geblieben ist.		
		Modbus OCI353			
Online-Verbindung		Web server OZW672			
EEV Regelung		SEC61			
*** mit Zubehör					

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

ErP (EU) No 811/2013: Technische Parameter für Wärmepumpen-Raumheizgeräte

Modell	AW 500 EVI HeavyDuty 2L5
Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	niedrig (35 °C - 30 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	396.7	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	169.6	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	349.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	3.17	-
Tj = +2 °C	Pdh	412.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4.1	-
Tj = +7 °C	Pdh	485.9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5.1	-
Tj = +12 °C	Pdh	574.5	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.4	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	344.0	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	3.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	250.9	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	2.3	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.040	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	175.9	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung		mehrstufig		Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	15072 ~ 150720	m3/h
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	77	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m3/h
im Freien	Lwa	82	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	819582.2	kWh				

Angaben zum Kontakt: WAMAK, s.r.o., Orovnic 252, 96652, Orovnic, Slovakia, info@wamak.sk

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

ErP (EU) No 811/2013: Technische Parameter für Wärmepumpen-Raumheizgeräte

Modell	AW 500 EVI HeavyDuty 2L5
Luft-Wasser-Wärmepumpe	ja
Sole/Wasser-Wärmepumpe	nein
Wasser/Wasser-Wärmepumpe	nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe	nein
Ausgestattet mit einer Zusatzheizung	nein
Wärmepumpen-Kombi-Heizgerät	nein
Temperaturanwendung	mittel (55 °C - 47 °C)
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Ein.	Angabe	Symbol	Wert	Ein.
Nennwärmeleistung bei Tdesignh	Prated	416.2	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ηs	132.6	%
Ausgewiesene Heizleistung für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj				Deklarierte Leistungszahl oder Primärenergiekennzahl für Teillast bei einer Innentemperatur von 20 °C und einer Außentemperatur von Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	365.7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.24	-
Tj = +2 °C	Pdh	422.5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3.2	-
Tj = +7 °C	Pdh	491.4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.2	-
Tj = +12 °C	Pdh	575.7	kW	Tj = +12 °C	COPd	5.6	-
Tj = bivalente Temperatur	Pdh	361.3	kW	Tj = bivalente Temperatur	COPd	2.1	-
Tj = Betriebsgrenztemperatur	Pdh	264.5	kW	Tj = Betriebsgrenztemperatur	COPd	1.6	-
Bivalente Temperatur	Tbiv	-7	°C	Tj = Betriebsgrenztemperatur	TOL	-22	°C
Stromverbrauch in anderen Modi als dem aktiven Modus				Betriebsgrenztemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Aus-Zustand	Poff	0.040	kW	Zusatzheizung			
Thermostat-Aus-Modus	Pto	0.010	kW	Nennwärmeleistung	Psup	175.9	kW
Standby-Betrieb	Psb	0.010	kW	Art der Energiezufuhr		elektrisch	
Betriebsart Kurbelwannenheizung	Pck	0.050	kW				
Sonstige Angaben							
Leistungsregelung		mehrstufig		Für Luft/Wasser-Wärmepumpen: Nennluftvolumenstrom, Außenbereich	-	15072 ~ 150720	m3/h
Schalleistungspegel							
in Innenräumen	Lwa	77	dB	Für Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen: Nenndurchfluss der Sole oder des Wassers, Wärmetauscher im Freien	-	---	m3/h
im Freien	Lwa	82	dB				
Jährlicher Energieverbrauch	QHE	859869.2	kWh				

Angaben zum Kontakt: WAMAK, s.r.o., Orovnic 252, 96652, Orovnic, Slovakia, info@wamak.sk



ENERG

енергия - ενεργεια



WAMAK

AW 500 EVI

HeavyDuty 2L5



55 °C

35 °C

A+++

A++

A+

A

B

C

D

A++

A+++



77 dB



82 dB

■ 438
■ 417
■ 408
kW

■ 405
■ 397
■ 377
kW



2019

811/2013

AW 500 EVI HeavyDuty

2L5

ErP Data

55 °C

35 °C

Energy class

A++

A+++

η

[%]

132.6

169.6

P_{rated}

[kW]

417

397

Q_{HE}

[kWh/y]

859870

819583

SCOP

[-]

3.32

4.24

$T_{bivalent}$

[°C]

-7

-7

CONTROLLER



+ QAA55/75

class VII

3.5% ↓

- QAA55/75

class III

1.5% ↓

Heizleistung Daten

Version: v2024.004-AW

Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]

ZHI46K1P-TWD_R410A_10_AW

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W30-35	490.9	113.8	4.31
2	A2 / W35	417.0	113.7	3.67
3	A-22 / W35	250.9	108.4	2.31
A	A-7 / W34	349.9	110.5	3.17
B	A2 / W30	412.5	101.6	4.06
C	A7 / W27	485.9	95.1	5.11
D	A12 / W24	574.5	89.6	6.41
E	A-10 / W35	344.0	112.8	3.05
F	A-7 / W34	349.9	110.5	3.17

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Niedrigtemp. [35°C]	
SCOPon	4.25
SCOPnet	4.28
SCOP	4.24
η [%]	169.56
Label	A+++
Qh [kWh]	819582.20
Pdesignh [kW]	396.7
Tbivalent [°C]	-7.00

Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]

Betriebsbedingungen		Qh	P	COP
1	A7 / W47-55	500.9	178.5	2.81
2	A2 / W55	432.1	177.2	2.44
3	A-22 / W55	264.5	151.6	1.62
A	A-7 / W52	365.7	163.2	2.24
B	A2 / W42	422.5	132.7	3.18
C	A7 / W36	491.4	116.4	4.22
D	A12 / W30	575.7	102.1	5.64
E	A-10 / W55	361.3	173.9	2.08
F	A-7 / W55	368.2	174.4	2.11

SCOP DATA EN 14825:2018	
Klimazone Durchschnitt / Mitteltemp. [55°C]	
SCOPon	3.32
SCOPnet	3.34
SCOP	3.32
η [%]	132.61
Label	A++
Qh [kWh]	859869.20
Pdesignh [kW]	416.2
Tbivalent [°C]	-7.00

Kühlungleistung Daten

Niedrigtemperatur Kühlung W 12 / 7°C

Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W12-7	363.8	135.9	2.68
B	A30 / W12-7	373.9	121.7	3.07
C	A25 / W12-7	382.4	108.9	3.51
D	A20 / W12-7	389.3	97.3	4.00

SEER DATA EN 14825:2018 [W 12 / 7°C]	
SEERon	3.43
SEER	3.42
Qc [kWh]	218280.00
η [%]	136.91

Flächenkühlung W 23 / 18°C

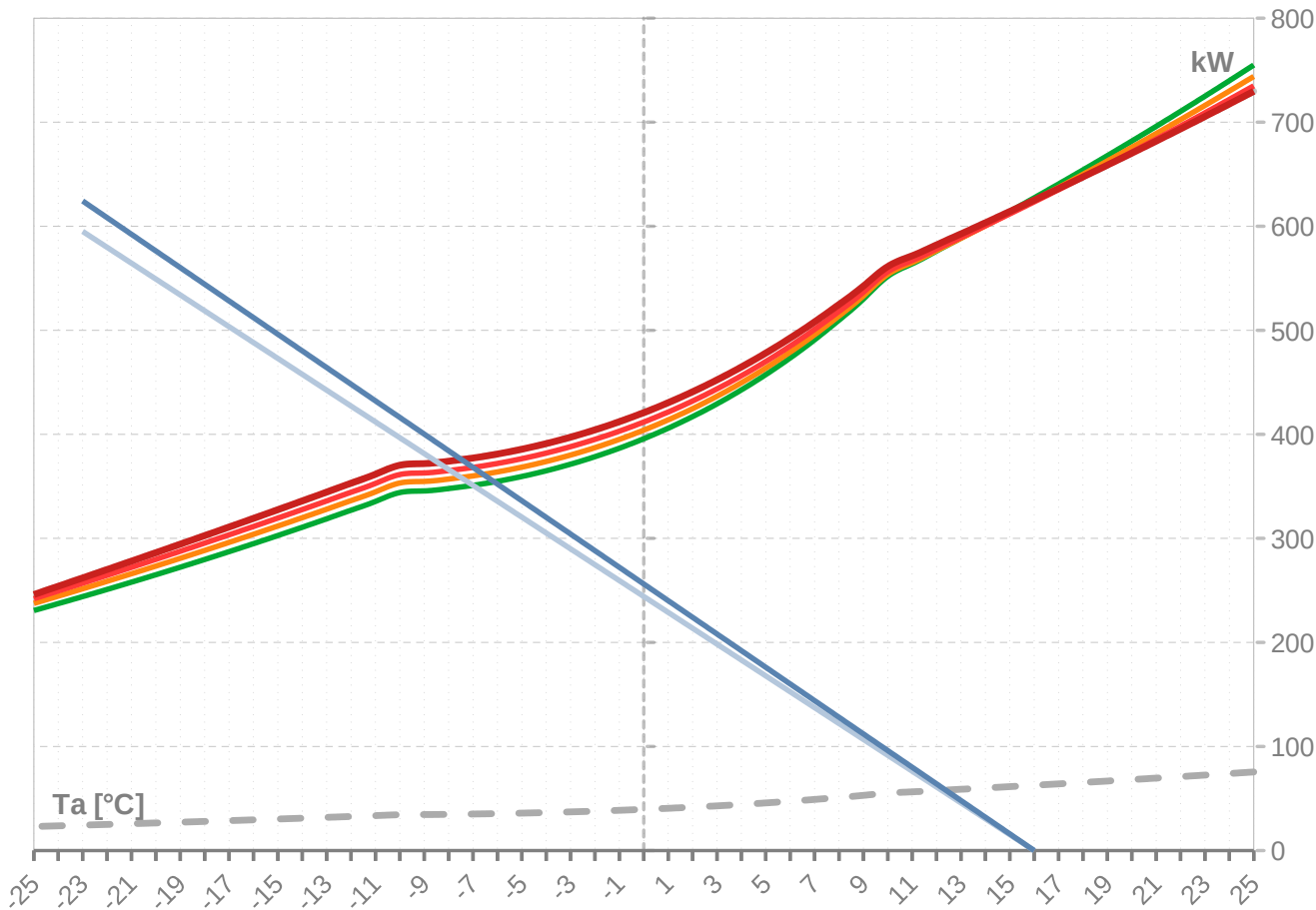
Betriebsbedingungen		Qc	P	EER
A	A35 / W23-18	484.3	135.9	3.56
B	A30 / W23-18	497.4	112.6	4.09
C	A25 / W23-18	509.0	101.2	4.67
D	A20 / W23-18	519.1	91.0	5.34

SEER DATA EN 14825:2018 [W 23 / 18°C]	
SEERon	4.57
SEER	4.55
Qc [kWh]	218280.00
η [%]	182.20

Leistungslinien - Heizen

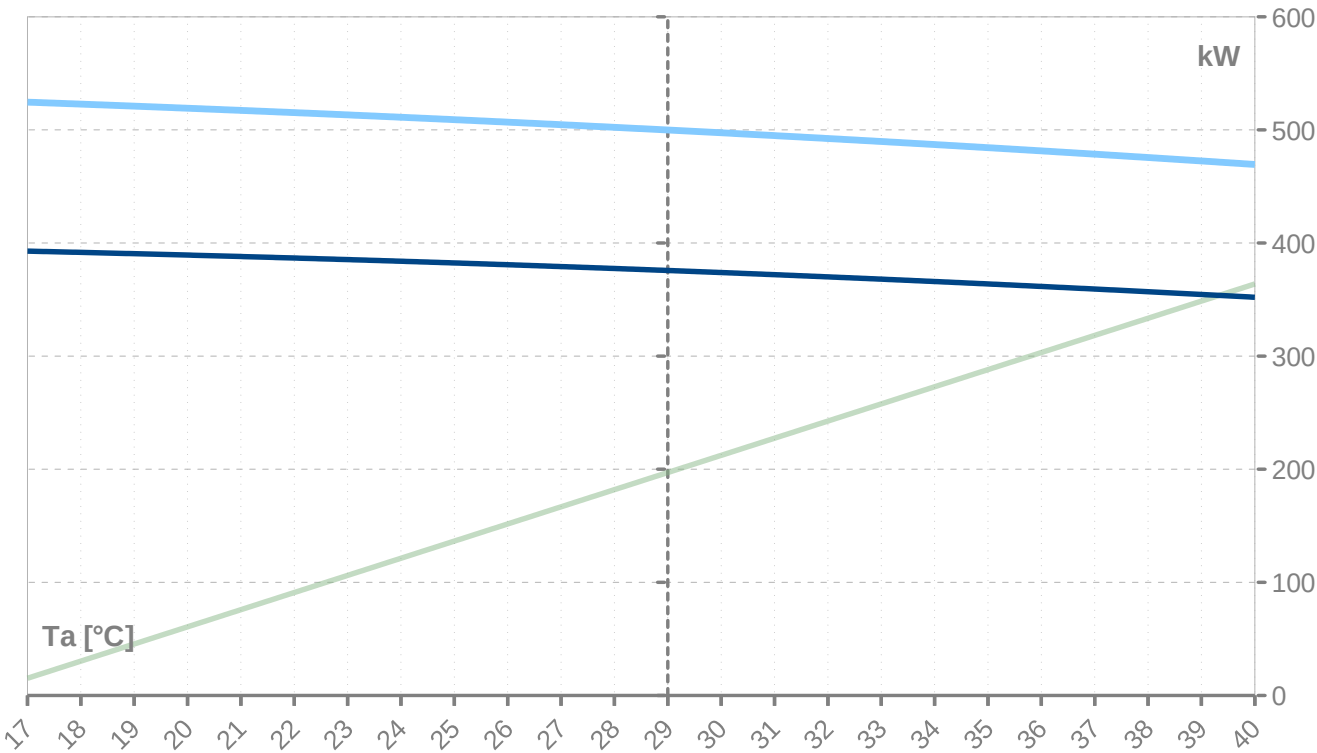
ZHI46K1P-TWD_R410A_10_AW

Qh-nom-35 Qh-min-35 Qh-max-65 Qh-nom-45 Qh-nom-55
Qh-nom-65 Pratedh-35 Pratedh-55



Leistungslinien - Kühlen

Pratedc Qc-12/7 Qc-23/18



Th [°C]		35 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
24	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
23	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
22	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
21	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
20	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
19	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
18	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
17	640.6	64.1		113.9	10.6		5.62	232.7	23.3	
16	627.3	62.7	627.3	113.9	10.6	113.9	5.51	232.9	23.3	232.9
15	614.2	61.4	614.2	113.8	10.6	113.8	5.40	233.1	23.3	233.1
14	601.3	60.1	601.3	113.8	10.6	113.8	5.28	233.3	23.3	233.3
13	588.6	58.9	588.6	113.8	10.6	113.8	5.17	233.5	23.4	233.5
12	576.2	57.6	576.2	113.8	10.6	113.8	5.06	233.8	23.4	233.8
11	563.9	56.4	563.9	113.8	10.6	113.8	4.96	234.0	23.4	234.0
10	551.8	55.2	551.8	113.8	10.6	113.8	4.85	234.3	23.4	234.3
9	530.1	53.0	530.1	113.8	10.6	113.8	4.66	234.8	23.5	234.8
8	509.8	51.0	509.8	113.8	10.6	113.8	4.48	235.3	23.5	235.3
7	490.9	49.1	490.9	113.8	10.6	113.8	4.31	235.7	23.6	235.7
6	473.5	47.3	473.5	113.8	10.6	113.8	4.16	236.2	23.6	236.2
5	457.4	45.7	457.4	113.8	10.6	113.8	4.02	236.5	23.7	236.5
4	442.7	44.3	442.7	113.8	10.6	113.8	3.89	236.8	23.7	236.8
3	429.3	42.9	429.3	113.8	10.6	113.8	3.77	237.0	23.7	237.0
2	417.0	41.7	417.0	113.7	10.6	113.7	3.67	237.2	23.7	237.2
1	405.9	40.6	405.9	113.6	10.6	113.6	3.57	237.4	23.7	237.4
0	395.7	39.6	395.7	113.6	10.6	113.6	3.49	237.4	23.7	237.4
-1	386.6	38.7	386.6	113.5	10.6	113.5	3.41	237.5	23.7	237.5
-2	378.5	37.9	378.5	113.4	10.6	113.4	3.34	237.5	23.7	237.5
-3	371.3	37.1	371.3	113.3	10.6	113.3	3.28	237.5	23.7	237.5
-4	364.9	36.5	364.9	113.2	10.6	113.2	3.22	237.4	23.7	237.4
-5	359.5	35.9	359.5	113.1	10.6	113.1	3.18	237.4	23.7	237.4
-6	354.8	35.5	354.8	113.0	10.6	113.0	3.14	237.3	23.7	237.3
-7	350.9	35.1	350.9	112.9	10.6	112.9	3.11	237.2	23.7	237.2
-8	347.9	34.8	347.9	112.9	10.6	112.9	3.08	237.2	23.7	237.2
-9	345.6	34.6	345.6	112.8	10.5	112.8	3.06	237.1	23.7	237.1
-10	344.0	34.4	344.0	112.8	10.5	112.8	3.05	237.1	23.7	237.1
-11	335.5	33.5	335.5	112.6	10.5	112.6	2.98	236.9	23.7	236.9
-12	327.1	32.7	327.1	112.3	10.5	112.3	2.91	236.6	23.7	236.6
-13	318.8	31.9	318.8	112.1	10.5	112.1	2.84	236.2	23.6	236.2
-14	310.7	31.1	310.7	111.8	10.5	111.8	2.78	235.8	23.6	235.8
-15	302.7	30.3	302.7	111.5	10.4	111.5	2.72	235.3	23.5	235.3
-16	294.9	29.5	294.9	111.1	10.4	111.1	2.65	234.8	23.5	234.8
-17	287.2	28.7	287.2	110.8	10.4	110.8	2.59	234.2	23.4	234.2
-18	279.7	28.0	279.7	110.4	10.3	110.4	2.53	233.5	23.3	233.5
-19	272.3	27.2	272.3	109.9	10.3	109.9	2.48	232.7	23.3	232.7
-20	265.0	26.5	265.0	109.4	10.2	109.4	2.42	231.8	23.2	231.8
-21	257.9	25.8	257.9	108.9	10.2	108.9	2.37	230.9	23.1	230.9
-22	250.9	25.1	250.9	108.4	10.1	108.4	2.31	229.9	23.0	229.9
-23	244.0	24.4	244.0	107.8	10.1	107.8	2.26	228.7	22.9	228.7
-24	237.3	23.7	237.3	107.2	10.0	107.2	2.21	227.5	22.8	227.5
-25	230.7	23.1	230.7	106.5	10.0	106.5	2.17	226.2	22.6	226.2

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

ZHI46K1P-TWD_R410A_10_AW

Th [°C]		45 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	744.0	74.4	744.0	141.1	13.2	141.1	5.27	265.3	26.5	265.3
24	729.9	73.0	729.9	141.1	13.2	141.1	5.17	265.2	26.5	265.2
23	716.1	71.6	716.1	141.2	13.2	141.2	5.07	265.2	26.5	265.2
22	702.5	70.2	702.5	141.2	13.2	141.2	4.98	265.2	26.5	265.2
21	689.0	68.9	689.0	141.2	13.2	141.2	4.88	265.2	26.5	265.2
20	675.8	67.6	675.8	141.3	13.2	141.3	4.78	265.3	26.5	265.3
19	662.8	66.3	662.8	141.4	13.2	141.4	4.69	265.4	26.5	265.4
18	649.9	65.0	649.9	141.4	13.2	141.4	4.60	265.4	26.5	265.4
17	637.2	63.7	637.2	141.5	13.2	141.5	4.50	265.5	26.6	265.5
16	624.8	62.5	624.8	141.6	13.2	141.6	4.41	265.6	26.6	265.6
15	612.5	61.2	612.5	141.6	13.2	141.6	4.32	265.7	26.6	265.7
14	600.4	60.0	600.4	141.7	13.2	141.7	4.24	265.8	26.6	265.8
13	588.4	58.8	588.4	141.8	13.3	141.8	4.15	266.0	26.6	266.0
12	576.7	57.7	576.7	141.8	13.3	141.8	4.07	266.1	26.6	266.1
11	565.1	56.5	565.1	141.9	13.3	141.9	3.98	266.2	26.6	266.2
10	553.7	55.4	553.7	142.0	13.3	142.0	3.90	266.3	26.6	266.3
9	533.0	53.3	533.0	142.1	13.3	142.1	3.75	266.4	26.6	266.4
8	513.8	51.4	513.8	142.1	13.3	142.1	3.62	266.5	26.7	266.5
7	495.7	49.6	495.7	142.1	13.3	142.1	3.49	266.5	26.7	266.5
6	479.1	47.9	479.1	142.1	13.3	142.1	3.37	266.5	26.7	266.5
5	463.7	46.4	463.7	142.1	13.3	142.1	3.26	266.4	26.6	266.4
4	449.6	45.0	449.6	142.0	13.3	142.0	3.17	266.2	26.6	266.2
3	436.6	43.7	436.6	141.9	13.3	141.9	3.08	266.0	26.6	266.0
2	424.7	42.5	424.7	141.7	13.3	141.7	3.00	265.7	26.6	265.7
1	413.9	41.4	413.9	141.6	13.2	141.6	2.92	265.4	26.5	265.4
0	404.0	40.4	404.0	141.4	13.2	141.4	2.86	265.0	26.5	265.0
-1	395.1	39.5	395.1	141.2	13.2	141.2	2.80	264.7	26.5	264.7
-2	387.2	38.7	387.2	141.0	13.2	141.0	2.74	264.3	26.4	264.3
-3	380.1	38.0	380.1	140.9	13.2	140.9	2.70	263.9	26.4	263.9
-4	373.8	37.4	373.8	140.7	13.2	140.7	2.66	263.5	26.4	263.5
-5	368.4	36.8	368.4	140.5	13.1	140.5	2.62	263.1	26.3	263.1
-6	363.8	36.4	363.8	140.4	13.1	140.4	2.59	262.8	26.3	262.8
-7	360.0	36.0	360.0	140.2	13.1	140.2	2.57	262.5	26.3	262.5
-8	357.0	35.7	357.0	140.1	13.1	140.1	2.55	262.3	26.2	262.3
-9	354.7	35.5	354.7	140.0	13.1	140.0	2.53	262.1	26.2	262.1
-10	353.2	35.3	353.2	140.0	13.1	140.0	2.52	262.0	26.2	262.0
-11	344.7	34.5	344.7	139.6	13.1	139.6	2.47	261.2	26.1	261.2
-12	336.3	33.6	336.3	139.2	13.0	139.2	2.42	260.4	26.0	260.4
-13	328.0	32.8	328.0	138.8	13.0	138.8	2.36	259.5	25.9	259.5
-14	319.9	32.0	319.9	138.3	12.9	138.3	2.31	258.5	25.8	258.5
-15	311.8	31.2	311.8	137.8	12.9	137.8	2.26	257.4	25.7	257.4
-16	303.9	30.4	303.9	137.2	12.8	137.2	2.21	256.2	25.6	256.2
-17	296.1	29.6	296.1	136.7	12.8	136.7	2.17	254.9	25.5	254.9
-18	288.4	28.8	288.4	136.0	12.7	136.0	2.12	253.6	25.4	253.6
-19	280.8	28.1	280.8	135.3	12.7	135.3	2.07	252.1	25.2	252.1
-20	273.4	27.3	273.4	134.6	12.6	134.6	2.03	250.6	25.1	250.6
-21	266.0	26.6	266.0	133.9	12.5	133.9	1.99	248.9	24.9	248.9
-22	258.7	25.9	258.7	133.1	12.4	133.1	1.94	247.2	24.7	247.2
-23	251.5	25.2	251.5	132.2	12.4	132.2	1.90	245.3	24.5	245.3
-24	244.5	24.4	244.5	131.3	12.3	131.3	1.86	243.3	24.3	243.3
-25	237.5	23.7	237.5	130.3	12.2	130.3	1.82	241.2	24.1	241.2

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Th [°C]		55 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	735.0	73.5	735.0	177.2	16.6	177.2	4.15	306.5	30.7	306.5
24	721.9	72.2	721.9	177.4	16.6	177.4	4.07	306.6	30.7	306.6
23	709.0	70.9	709.0	177.5	16.6	177.5	3.99	306.7	30.7	306.7
22	696.3	69.6	696.3	177.6	16.6	177.6	3.92	306.8	30.7	306.8
21	683.7	68.4	683.7	177.7	16.6	177.7	3.85	306.9	30.7	306.9
20	671.3	67.1	671.3	177.8	16.6	177.8	3.77	307.0	30.7	307.0
19	659.1	65.9	659.1	178.0	16.6	178.0	3.70	307.1	30.7	307.1
18	647.1	64.7	647.1	178.1	16.6	178.1	3.63	307.2	30.7	307.2
17	635.2	63.5	635.2	178.2	16.7	178.2	3.56	307.3	30.7	307.3
16	623.4	62.3	623.4	178.3	16.7	178.3	3.50	307.4	30.7	307.4
15	611.9	61.2	611.9	178.4	16.7	178.4	3.43	307.5	30.8	307.5
14	600.4	60.0	600.4	178.4	16.7	178.4	3.36	307.6	30.8	307.6
13	589.2	58.9	589.2	178.5	16.7	178.5	3.30	307.7	30.8	307.7
12	578.0	57.8	578.0	178.6	16.7	178.6	3.24	307.7	30.8	307.7
11	567.1	56.7	567.1	178.6	16.7	178.6	3.17	307.7	30.8	307.7
10	556.2	55.6	556.2	178.6	16.7	178.6	3.11	307.7	30.8	307.7
9	536.6	53.7	536.6	178.6	16.7	178.6	3.00	307.6	30.8	307.6
8	518.2	51.8	518.2	178.6	16.7	178.6	2.90	307.5	30.7	307.5
7	500.9	50.1	500.9	178.5	16.7	178.5	2.81	307.2	30.7	307.2
6	484.9	48.5	484.9	178.3	16.7	178.3	2.72	306.8	30.7	306.8
5	470.0	47.0	470.0	178.1	16.7	178.1	2.64	306.4	30.6	306.4
4	456.3	45.6	456.3	177.9	16.6	177.9	2.57	305.8	30.6	305.8
3	443.7	44.4	443.7	177.6	16.6	177.6	2.50	305.2	30.5	305.2
2	432.1	43.2	432.1	177.2	16.6	177.2	2.44	304.6	30.5	304.6
1	421.5	42.1	421.5	176.9	16.5	176.9	2.38	303.9	30.4	303.9
0	411.8	41.2	411.8	176.6	16.5	176.6	2.33	303.2	30.3	303.2
-1	403.0	40.3	403.0	176.2	16.5	176.2	2.29	302.4	30.2	302.4
-2	395.2	39.5	395.2	175.8	16.4	175.8	2.25	301.7	30.2	301.7
-3	388.1	38.8	388.1	175.5	16.4	175.5	2.21	301.0	30.1	301.0
-4	381.9	38.2	381.9	175.2	16.4	175.2	2.18	300.3	30.0	300.3
-5	376.6	37.7	376.6	174.9	16.3	174.9	2.15	299.7	30.0	299.7
-6	372.0	37.2	372.0	174.6	16.3	174.6	2.13	299.2	29.9	299.2
-7	368.2	36.8	368.2	174.4	16.3	174.4	2.11	298.7	29.9	298.7
-8	365.1	36.5	365.1	174.2	16.3	174.2	2.10	298.3	29.8	298.3
-9	362.9	36.3	362.9	174.0	16.3	174.0	2.09	298.0	29.8	298.0
-10	361.3	36.1	361.3	173.9	16.3	173.9	2.08	297.8	29.8	297.8
-11	352.8	35.3	352.8	173.3	16.2	173.3	2.04	296.5	29.7	296.5
-12	344.3	34.4	344.3	172.7	16.1	172.7	1.99	295.2	29.5	295.2
-13	336.0	33.6	336.0	172.0	16.1	172.0	1.95	293.8	29.4	293.8
-14	327.7	32.8	327.7	171.2	16.0	171.2	1.91	292.3	29.2	292.3
-15	319.5	31.9	319.5	170.5	15.9	170.5	1.87	290.7	29.1	290.7
-16	311.4	31.1	311.4	169.6	15.9	169.6	1.84	288.9	28.9	288.9
-17	303.4	30.3	303.4	168.7	15.8	168.7	1.80	287.1	28.7	287.1
-18	295.5	29.5	295.5	167.8	15.7	167.8	1.76	285.2	28.5	285.2
-19	287.6	28.8	287.6	166.8	15.6	166.8	1.72	283.1	28.3	283.1
-20	279.8	28.0	279.8	165.7	15.5	165.7	1.69	280.9	28.1	280.9
-21	272.1	27.2	272.1	164.6	15.4	164.6	1.65	278.7	27.9	278.7
-22	264.5	26.4	264.5	163.5	15.3	163.5	1.62	276.2	27.6	276.2
-23	256.9	25.7	256.9	162.2	15.2	162.2	1.58	273.7	27.4	273.7
-24	249.4	24.9	249.4	161.0	15.0	161.0	1.55	271.0	27.1	271.0
-25	242.0	24.2	242.0	159.6	14.9	159.6	1.52	268.2	26.8	268.2

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Th [°C]		T-Max @ 65 °C								
Ta [°C]	Qh nom [kW]	Qh min [kW]	Qh max [kW]	Pin nom [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	COP kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
25	729.7	73.0	729.7	226.0	21.1	226.0	3.23	361.4	36.1	361.4
24	717.5	71.8	717.5	226.1	21.1	226.1	3.17	361.7	36.2	361.7
23	705.5	70.5	705.5	226.2	21.2	226.2	3.12	361.9	36.2	361.9
22	693.6	69.4	693.6	226.4	21.2	226.4	3.06	362.2	36.2	362.2
21	681.8	68.2	681.8	226.5	21.2	226.5	3.01	362.4	36.2	362.4
20	670.2	67.0	670.2	226.6	21.2	226.6	2.96	362.7	36.3	362.7
19	658.7	65.9	658.7	226.7	21.2	226.7	2.91	362.9	36.3	362.9
18	647.4	64.7	647.4	226.7	21.2	226.7	2.86	363.1	36.3	363.1
17	636.2	63.6	636.2	226.8	21.2	226.8	2.81	363.3	36.3	363.3
16	625.1	62.5	625.1	226.8	21.2	226.8	2.76	363.5	36.3	363.5
15	614.2	61.4	614.2	226.9	21.2	226.9	2.71	363.6	36.4	363.6
14	603.4	60.3	603.4	226.9	21.2	226.9	2.66	363.7	36.4	363.7
13	592.7	59.3	592.7	226.8	21.2	226.8	2.61	363.8	36.4	363.8
12	582.1	58.2	582.1	226.8	21.2	226.8	2.57	363.8	36.4	363.8
11	571.6	57.2	571.6	226.7	21.2	226.7	2.52	363.9	36.4	363.9
10	561.3	56.1	561.3	226.7	21.2	226.7	2.48	363.8	36.4	363.8
9	542.5	54.2	542.5	226.4	21.2	226.4	2.40	363.6	36.4	363.6
8	524.8	52.5	524.8	226.1	21.1	226.1	2.32	363.3	36.3	363.3
7	508.1	50.8	508.1	225.7	21.1	225.7	2.25	362.9	36.3	362.9
6	492.6	49.3	492.6	225.3	21.1	225.3	2.19	362.3	36.2	362.3
5	478.1	47.8	478.1	224.8	21.0	224.8	2.13	361.6	36.2	361.6
4	464.7	46.5	464.7	224.2	21.0	224.2	2.07	360.7	36.1	360.7
3	452.3	45.2	452.3	223.7	20.9	223.7	2.02	359.9	36.0	359.9
2	440.9	44.1	440.9	223.1	20.9	223.1	1.98	358.9	35.9	358.9
1	430.4	43.0	430.4	222.4	20.8	222.4	1.94	357.9	35.8	357.9
0	420.9	42.1	420.9	221.8	20.7	221.8	1.90	356.9	35.7	356.9
-1	412.1	41.2	412.1	221.2	20.7	221.2	1.86	355.9	35.6	355.9
-2	404.3	40.4	404.3	220.6	20.6	220.6	1.83	354.9	35.5	354.9
-3	397.3	39.7	397.3	220.0	20.6	220.0	1.81	353.9	35.4	353.9
-4	391.1	39.1	391.1	219.5	20.5	219.5	1.78	353.0	35.3	353.0
-5	385.7	38.6	385.7	219.0	20.5	219.0	1.76	352.2	35.2	352.2
-6	381.0	38.1	381.0	218.6	20.4	218.6	1.74	351.5	35.1	351.5
-7	377.2	37.7	377.2	218.2	20.4	218.2	1.73	350.8	35.1	350.8
-8	374.1	37.4	374.1	217.9	20.4	217.9	1.72	350.3	35.0	350.3
-9	371.8	37.2	371.8	217.7	20.3	217.7	1.71	349.9	35.0	349.9
-10	370.3	37.0	370.3	217.5	20.3	217.5	1.70	349.6	35.0	349.6
-11	361.6	36.2	361.6	216.6	20.2	216.6	1.67	348.0	34.8	348.0
-12	353.0	35.3	353.0	215.6	20.2	215.6	1.64	346.2	34.6	346.2
-13	344.5	34.4	344.5	214.6	20.1	214.6	1.61	344.4	34.4	344.4
-14	336.0	33.6	336.0	213.5	20.0	213.5	1.57	342.4	34.2	342.4
-15	327.6	32.8	327.6	212.3	19.8	212.3	1.54	340.3	34.0	340.3
-16										
-17										
-18										
-19										
-20										
-21										
-22										
-23										
-24										
-25										

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5

Tc [°C]		W 12 / 7 °C								
Ta [°C]	Qc nom [kW]	Qc min [kW]	Qc max [kW]	Pin [kW]	Pin min [kW]	Pin max [kW]	EER kW / kW	I nom [A]	I min [A]	I max [A]
40	352.0	352.0	352.0	152.0	142.1	152.0	2.32	277.4	277.4	277.4
39	354.5	354.5	354.5	148.7	139.0	148.7	2.38	273.7	273.7	273.7
38	357.0	357.0	357.0	145.4	135.9	145.4	2.46	270.0	270.0	270.0
37	359.3	359.3	359.3	142.1	132.9	142.1	2.53	266.5	266.5	266.5
36	361.6	361.6	361.6	139.0	129.9	139.0	2.60	263.1	263.1	263.1
35	363.8	363.8	363.8	135.9	127.1	135.9	2.68	259.8	259.8	259.8
34	366.0	366.0	366.0	132.9	124.3	132.9	2.75	256.6	256.6	256.6
33	368.0	368.0	368.0	130.0	121.5	130.0	2.83	253.4	253.4	253.4
32	370.1	370.1	370.1	127.2	118.9	127.2	2.91	250.3	250.3	250.3
31	372.0	372.0	372.0	124.4	116.3	124.4	2.99	247.3	247.3	247.3
30	373.9	373.9	373.9	121.7	113.7	121.7	3.07	244.4	244.4	244.4
29	375.7	375.7	375.7	119.0	111.2	119.0	3.16	241.6	241.6	241.6
28	377.5	377.5	377.5	116.4	108.8	116.4	3.24	238.7	238.7	238.7
27	379.2	379.2	379.2	113.8	106.4	113.8	3.33	236.0	236.0	236.0
26	380.8	380.8	380.8	111.3	104.1	111.3	3.42	233.3	233.3	233.3
25	382.4	382.4	382.4	108.9	101.8	108.9	3.51	230.6	230.6	230.6
24	383.9	383.9	383.9	106.5	99.6	106.5	3.60	228.0	228.0	228.0
23	385.3	385.3	385.3	104.1	97.3	104.1	3.70	225.4	225.4	225.4
22	386.7	386.7	386.7	101.8	95.2	101.8	3.80	222.8	222.8	222.8
21	388.1	388.1	388.1	99.5	93.0	99.5	3.90	220.3	220.3	220.3
20	389.3	389.3	389.3	97.3	90.9	97.3	4.00	217.8	217.8	217.8
19	390.6	390.6	390.6	95.1	88.9	95.1	4.11	215.3	215.3	215.3
18	391.7	391.7	391.7	92.9	86.8	92.9	4.22	212.7	212.7	212.7
17	392.8	392.8	392.8	90.7	84.8	90.7	4.33	210.2	210.2	210.2

Tc [°C]		W 23 / 18 °C								
Ta [°C]	Qc [kW]	Qh-min [kW]	Qh-max [kW]	Pin [kW]	Pin-min [kW]	Pin-max [kW]	EER kW / kW	I [A]	I-min [A]	I-max [A]
40	469.4	469.4	469.4	152.0	142.1	152.0	3.09	277.1	277.1	277.1
39	472.5	472.5	472.5	148.7	139.0	148.7	3.18	273.3	273.3	273.3
38	475.6	475.6	475.6	145.4	135.9	145.4	3.27	269.5	269.5	269.5
37	478.5	478.5	478.5	142.1	132.9	142.1	3.37	265.8	265.8	265.8
36	481.4	481.4	481.4	139.0	129.9	139.0	3.46	262.2	262.2	262.2
35	484.3	484.3	484.3	135.9	127.1	135.9	3.56	258.7	258.7	258.7
34	487.0	487.0	487.0	132.9	124.3	132.9	3.66	255.3	255.3	255.3
33	489.7	489.7	489.7	130.0	121.5	130.0	3.77	252.0	252.0	252.0
32	492.4	492.4	492.4	127.2	118.9	127.2	3.87	248.7	248.7	248.7
31	494.9	494.9	494.9	124.4	116.3	124.4	3.98	245.5	245.5	245.5
30	497.4	497.4	497.4	121.7	113.7	121.7	4.09	242.3	242.3	242.3
29	499.9	499.9	499.9	119.0	111.2	119.0	4.20	239.3	239.3	239.3
28	502.3	502.3	502.3	116.4	108.8	116.4	4.32	236.2	236.2	236.2
27	504.6	504.6	504.6	113.8	106.4	113.8	4.43	233.2	233.2	233.2
26	506.8	506.8	506.8	111.3	104.1	111.3	4.55	230.3	230.3	230.3
25	509.0	509.0	509.0	108.9	101.8	108.9	4.67	227.4	227.4	227.4
24	511.2	511.2	511.2	106.5	99.6	106.5	4.80	224.5	224.5	224.5
23	513.3	513.3	513.3	104.1	97.3	104.1	4.93	221.6	221.6	221.6
22	515.3	515.3	515.3	101.8	95.2	101.8	5.06	218.8	218.8	218.8
21	517.2	517.2	517.2	99.5	93.0	99.5	5.20	216.0	216.0	216.0
20	519.1	519.1	519.1	97.3	90.9	97.3	5.34	213.2	213.2	213.2
19	521.0	521.0	521.0	95.1	88.9	95.1	5.48	210.3	210.3	210.3
18	522.8	522.8	522.8	92.9	86.8	92.9	5.63	207.5	207.5	207.5
17	524.5	524.5	524.5	90.7	84.8	90.7	5.78	204.7	204.7	204.7

* Achtung: Betriebsgrenzen beachten - nicht in Tabelle festgehalten

LEGENDE:

Twq-RL: Temperatur Wärmequelle - Eintritt [°C]

Tws-VL: Temperatur Wärmesenke - Vorlauf [°C]

Tk-VL: Temperatur Kältesenke - Vorlauf [°C]

Qh nom: Heizleistung nominal

Qh min: Heizleistung minimal

Qh max: Heizleistung maximal

Pin nom: Aufnahme bei nominaler Heizleistung

Pin min: Aufnahme bei minimaler Heizleistung

Pin max: Aufnahme bei maximaler Heizleistung

COP nom: Arbeitszahl bei nominaler Heizleistung

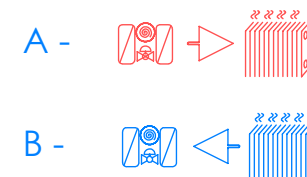
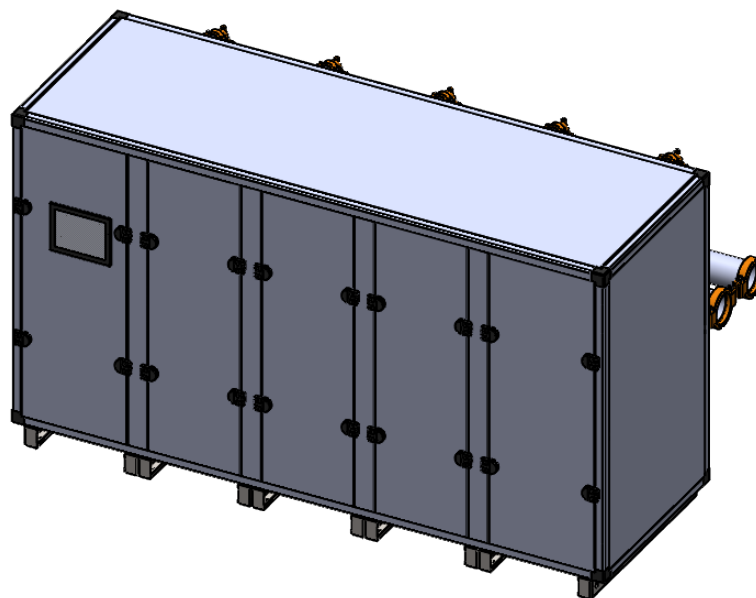
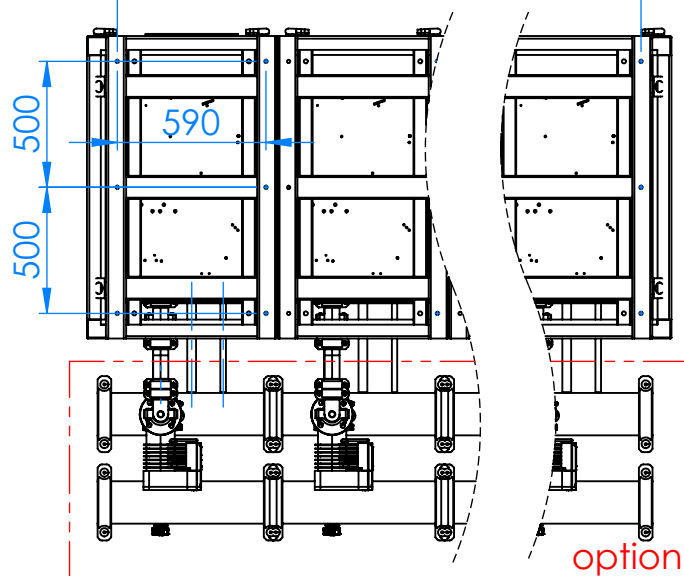
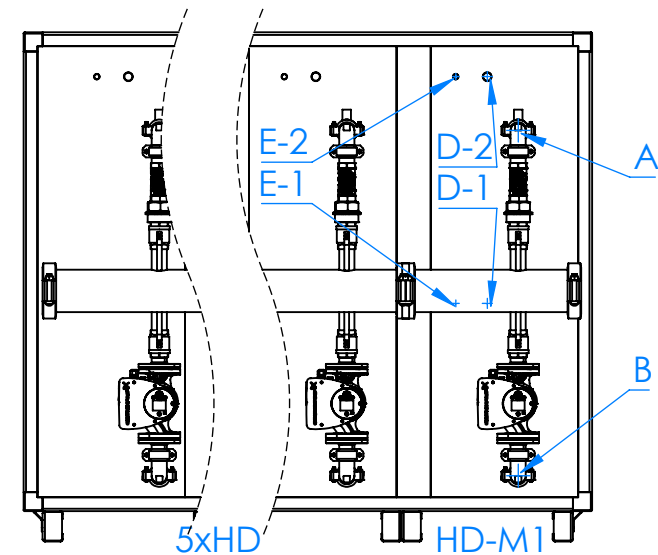
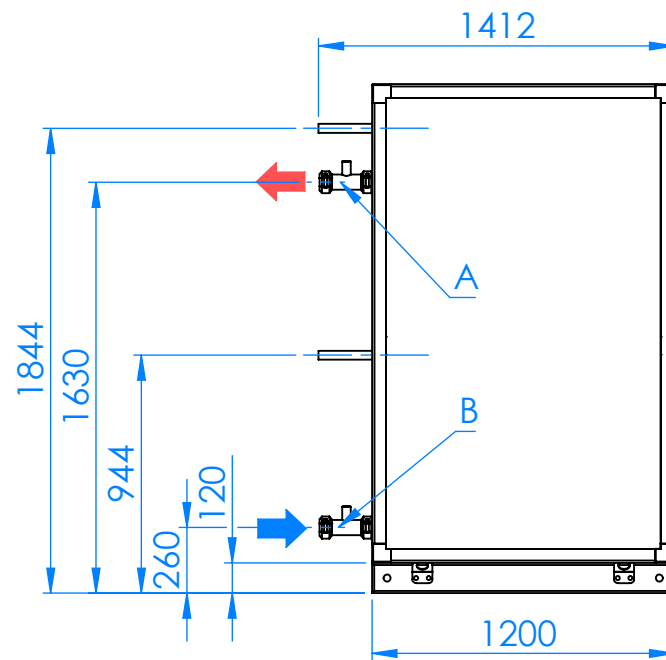
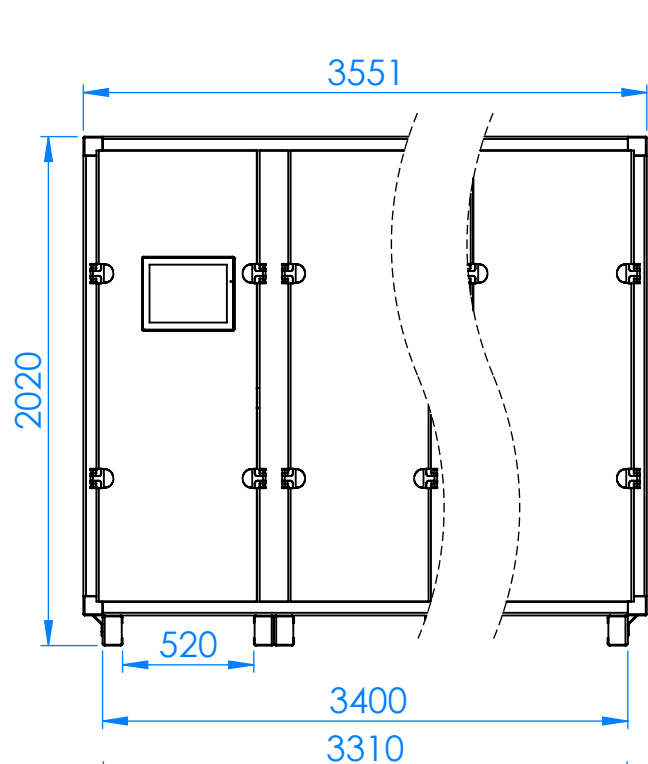
Qc nom: Kälteleistung/Energieentnahme bei nominaler Heizleistung

Qc min: Kälteleistung/Energieentnahme bei minimaler Heizleistung

Qc max: Kälteleistung/Energieentnahme bei maximaler Heizleistung

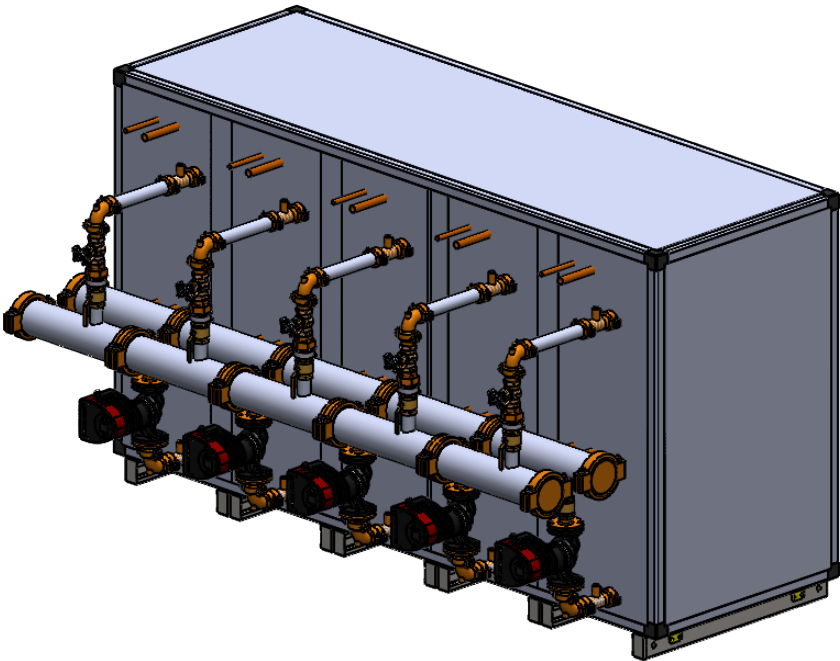
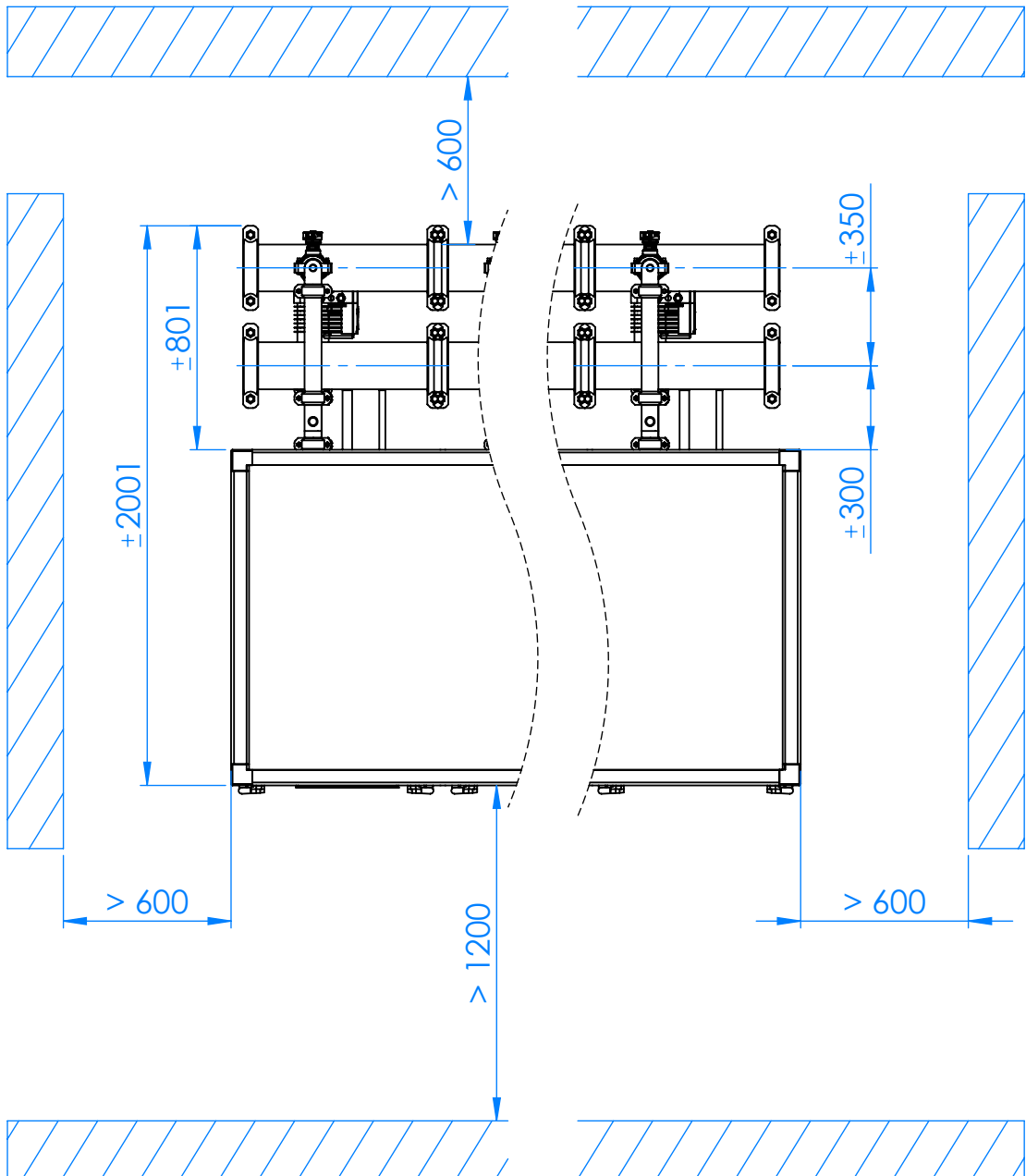
I nom: Stromaufnahme bei nominaler Heizleistung

EER: Arbeitszahl bei nominaler Kälteleistung



D (1,2,x) - SPLIT - FRIGO GAS
(Modul 1-2-x)

E (1,2,x) - SPLIT - FRIGO LIQUID
(Modul 1-2-x)



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOV900X2-FRAME

Anzahl von Einheiten

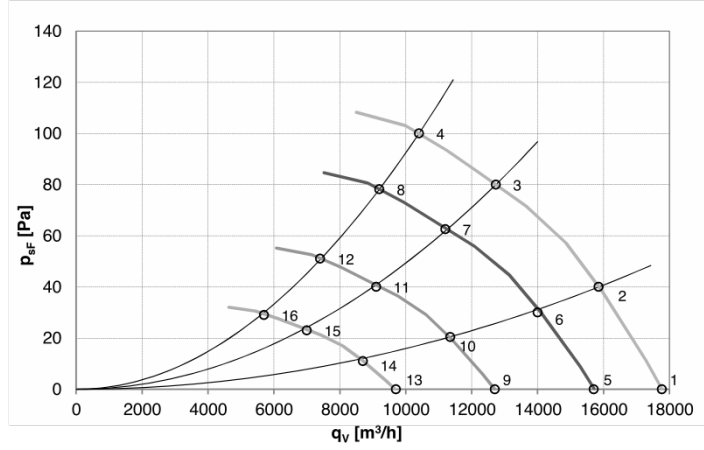
5



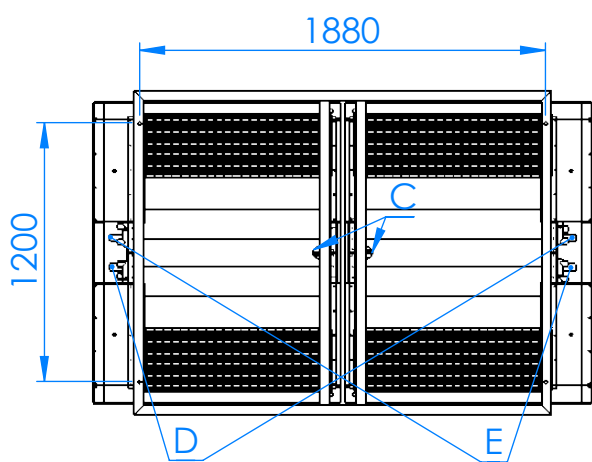
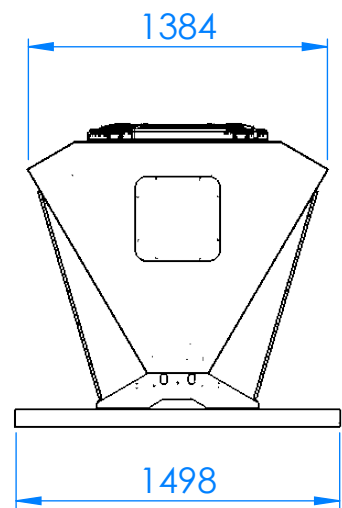
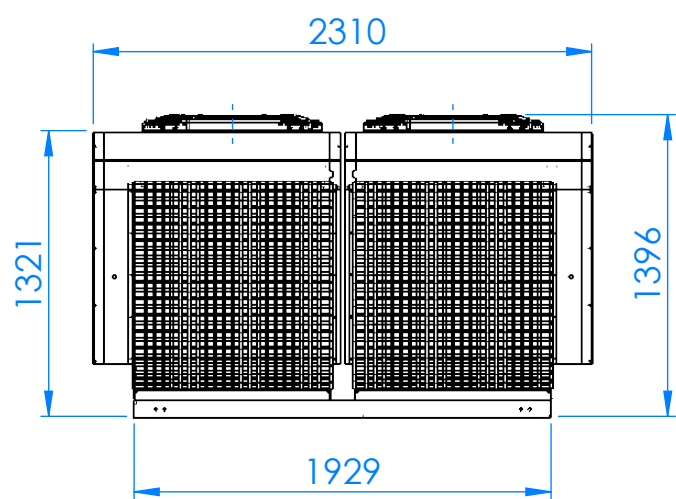
Gehäuse Bezeichnung: VOV900X2-FRAME			Verdampfer	
Artikel	WAVV2X90		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1400	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1500	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	2300	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	430		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Edelstahl		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Vertikalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

Schallleistungspegel Lw												
	82.3 dB(A)											
Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel Lp [dB(A)]	77.3	63.3	57.3	53.8	80.3	66.3	60.3	56.8	74.3	60.3	54.3	50.8

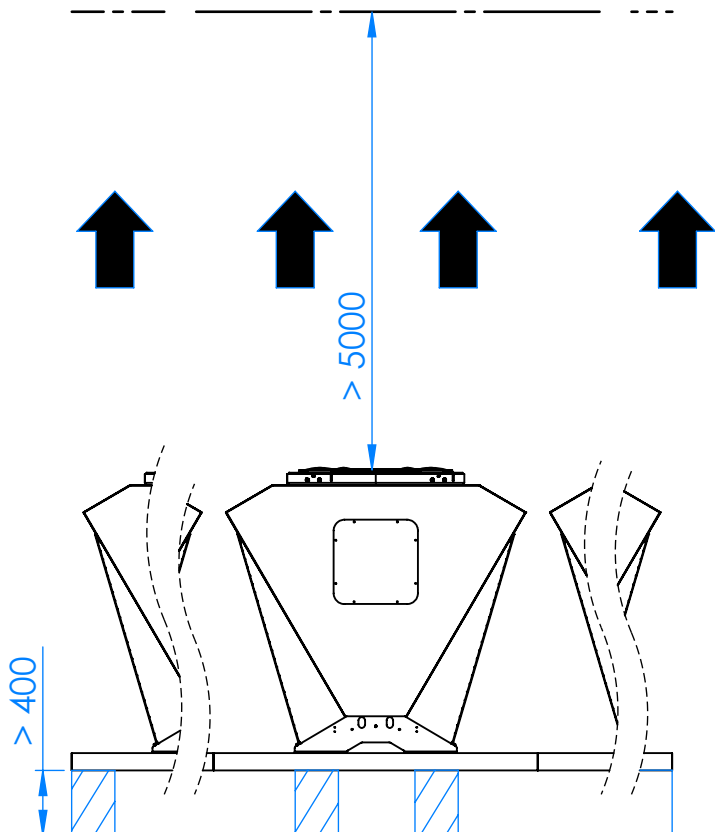
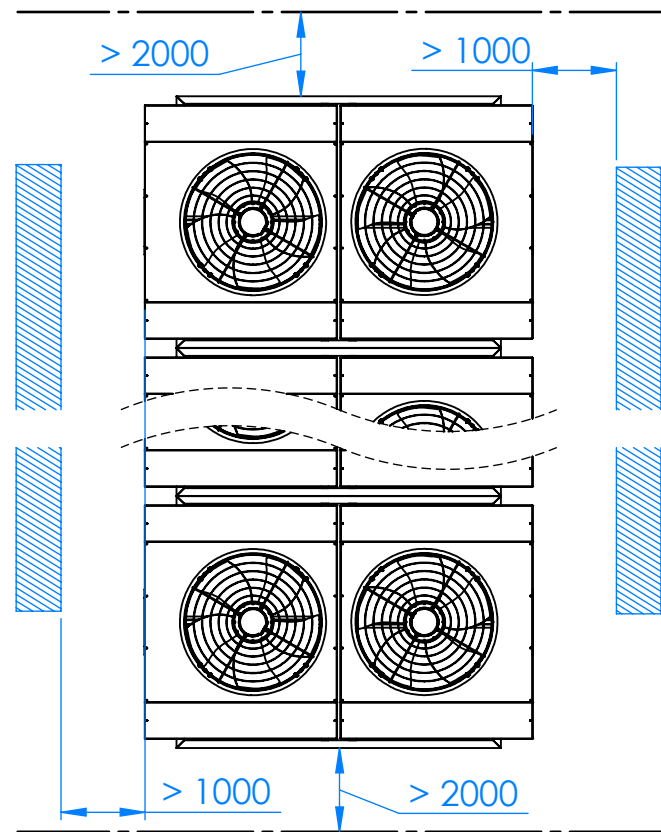
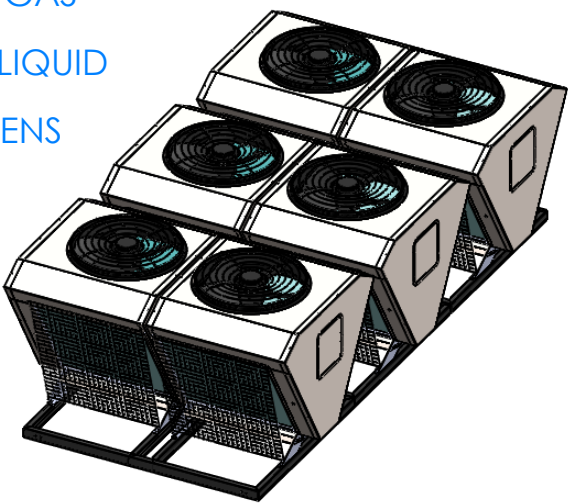
EC Fan 800mm



	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



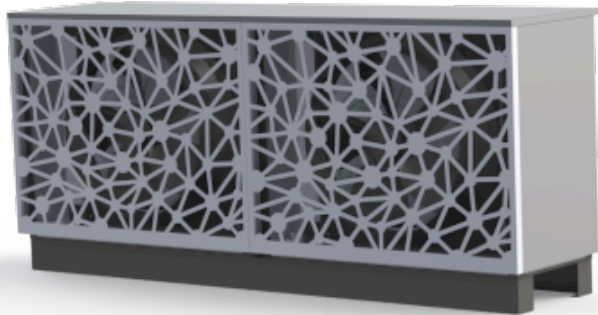
D - FRIGO GAS
E - FRIGO LIQUID
C - CONDENS



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW

Anzahl von Einheiten

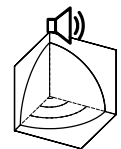
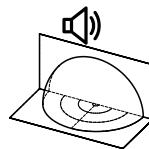
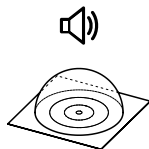
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW			Verdampfer	
Artikel	WAVII12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

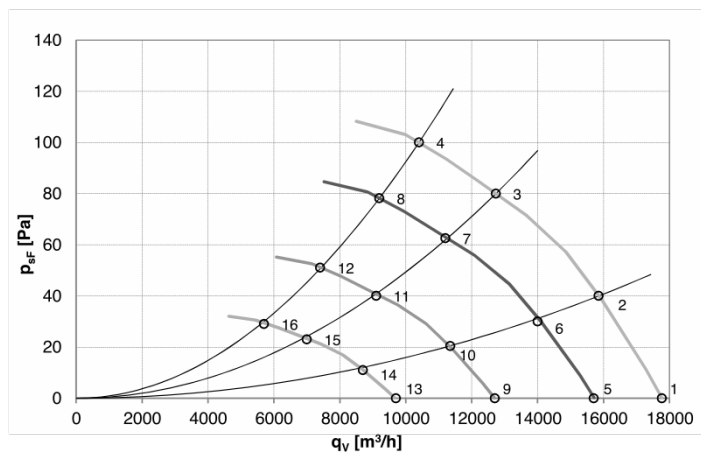
Schallleistungspegel Lw

78.8 dB(A)

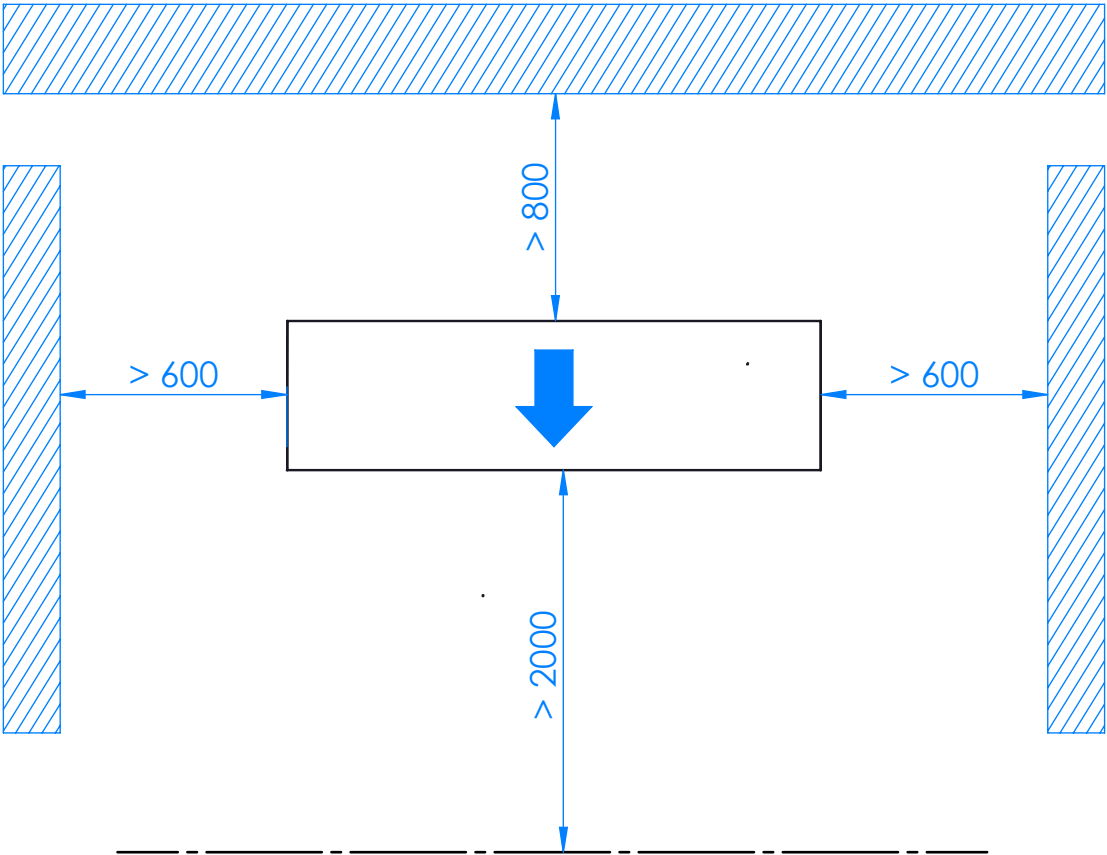
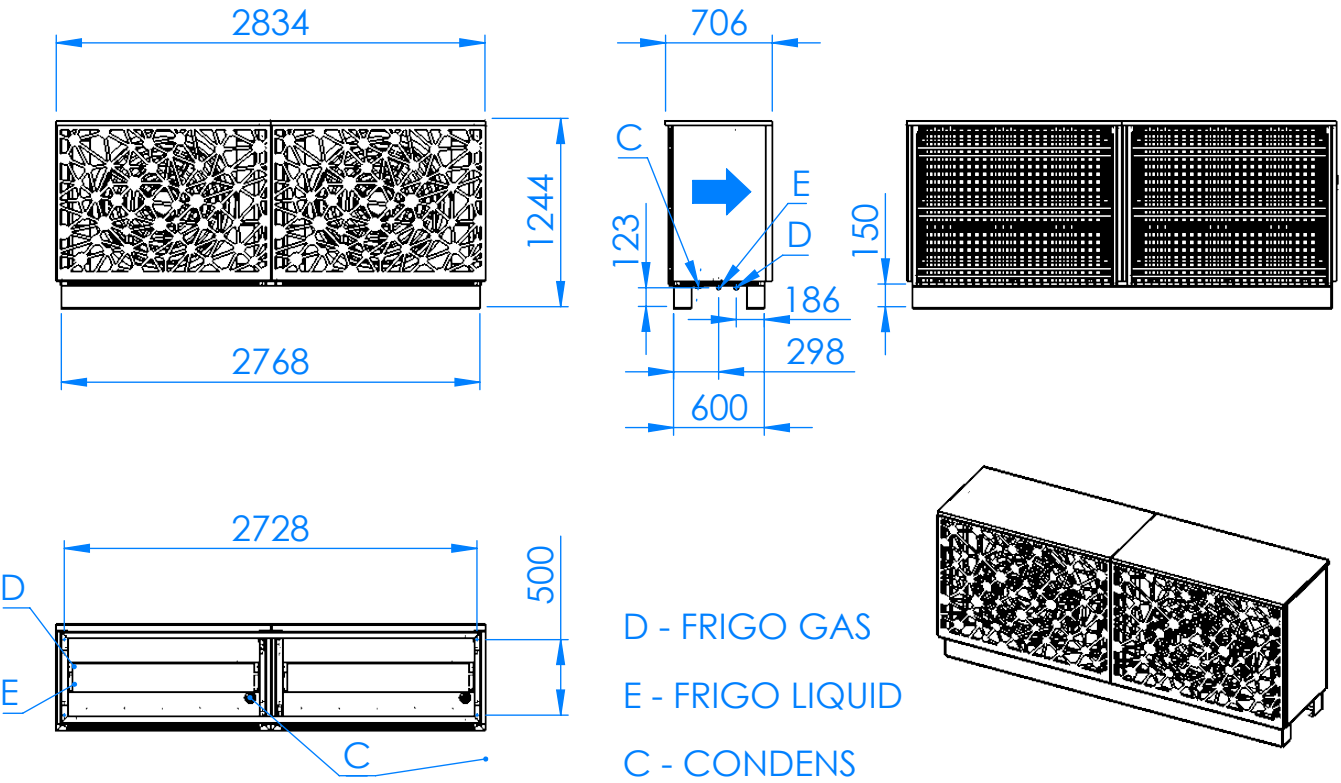


Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



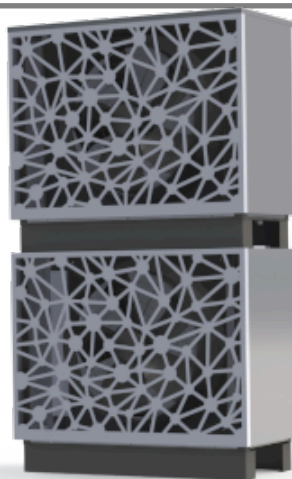
	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH

Anzahl von Einheiten

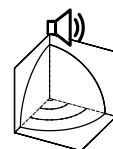
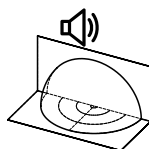
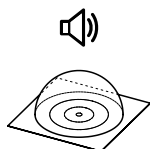
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH			Verdampfer	
Artikel	WAVII12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator		800 mm		
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

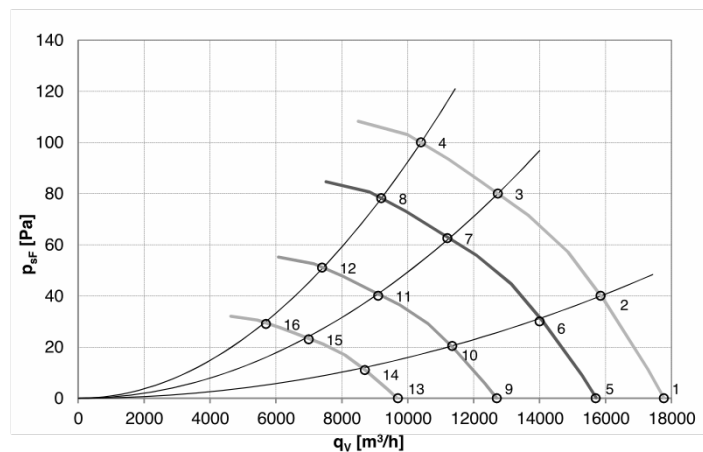
Schallleistungspegel Lw

78.8 dB(A)

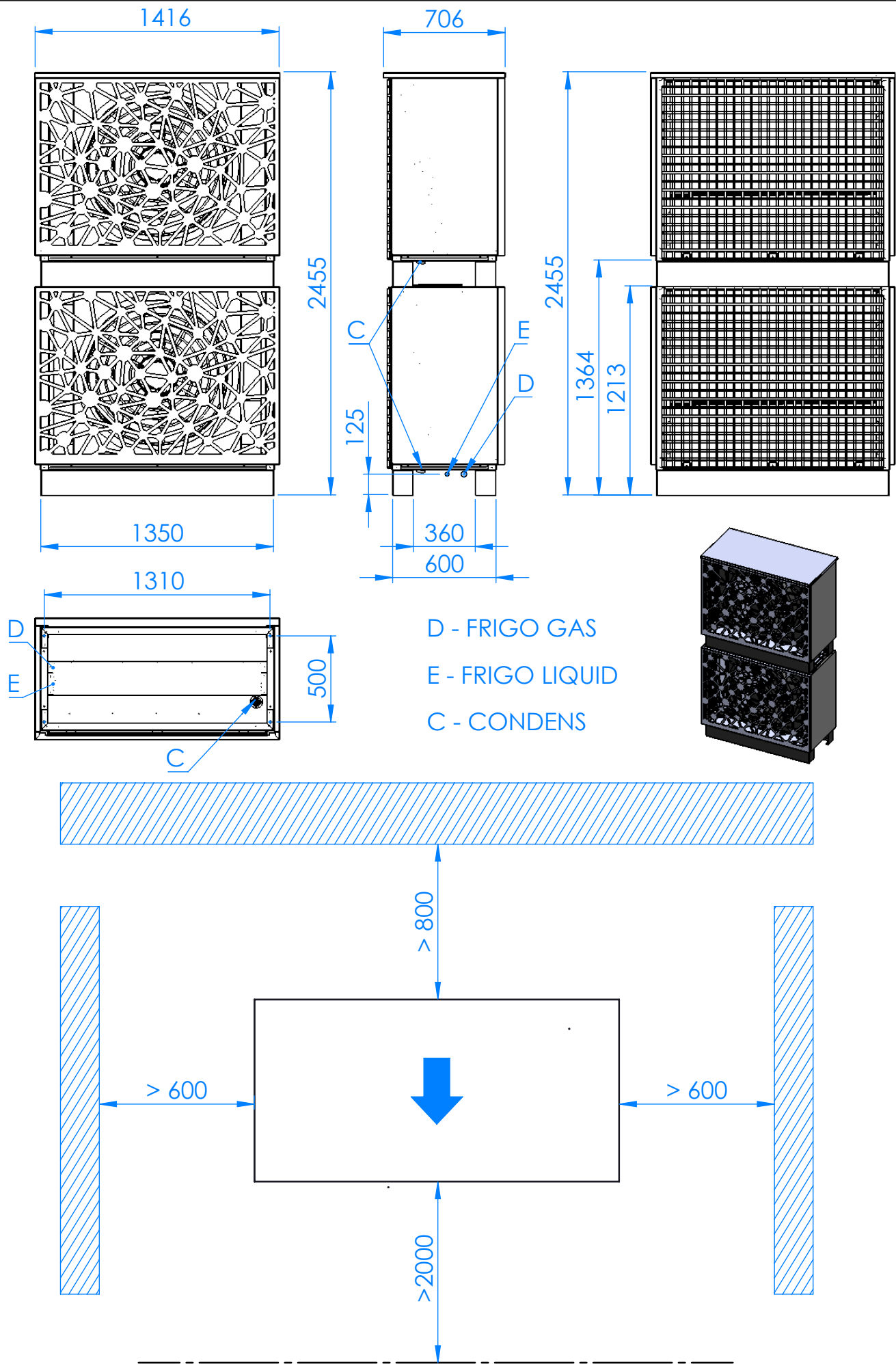


Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel Lp [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



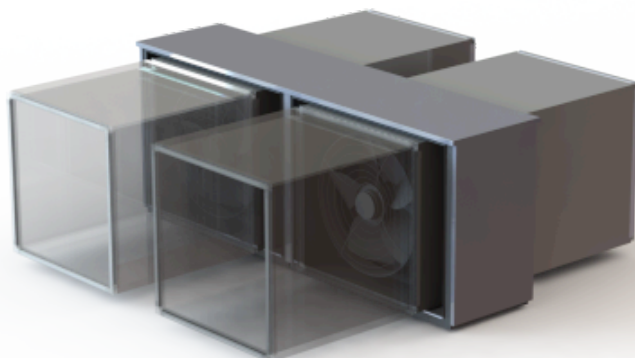
	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60



WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2LOW-DUCT

Anzahl von Einheiten

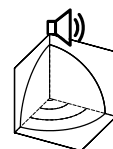
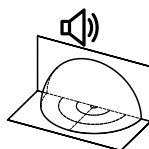
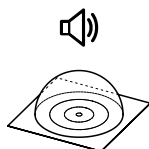
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2LOW-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12L		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	1240	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	2850	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

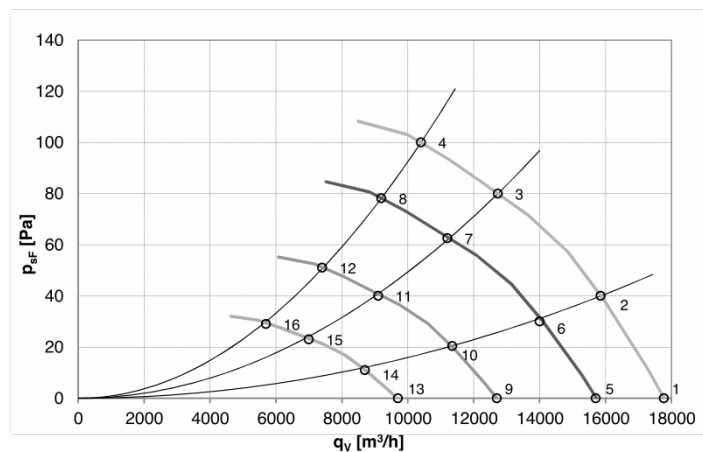
Schallleistungspegel L_w

78.8 dB(A)



Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm

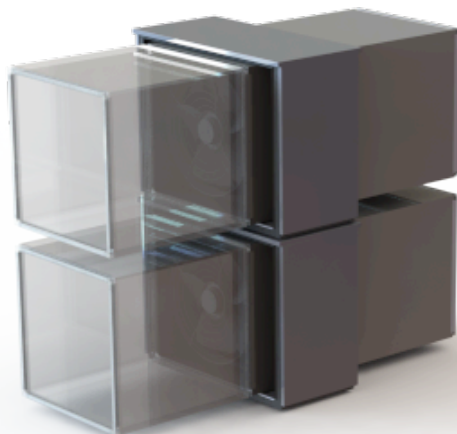


	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

WAMAK AW 500 EVI HeavyDuty 2L5 - Split Einheit Variante: VOII-1200-2HIGH-DUCT

Anzahl von Einheiten

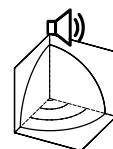
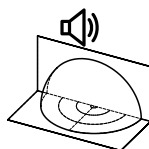
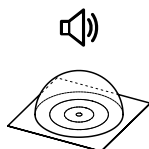
10



Gehäuse Bezeichnung: VOII-1200-2HIGH-DUCT			Verdampfer	
Artikel	WAVID12H		Bauart	Cu-coil /Al-fin "
Grundlegende Abmessungen	Hohe [mm]	2450	Anschlussdimension	10 x (7/8" - 1.3/8") "
	Breite [mm]	1420	Wärmeträger	Luft
	Länge [mm]	710	Volumenstrom - Luft [m3/h]	15072 ~ 150720
Gewicht [kg]	300		Interne Druckdifferenz - Luft [kPa]	10 x 0.061
Gehäuse Farbe	Grau		Temperaturdifferenz - Luft	7 K
Gehäuse IP Klasse	IP44		Expansionsventil	EEV
Ventilator	800 mm			
Anzahl von Ventilatoren	2		Ventilator Installation	Horizontalachse
Motor von Ventilator, Typ	EC		Ventilator Bauart	Axial
Ventilator Strom Nominal [A]	1.35		Ventilator Einspeisung [V/Hz]	3~ 400/50
Minimale Leistungsaufnahme [Watt]	81		Maximale Leistungsaufnahme [Watt]	802

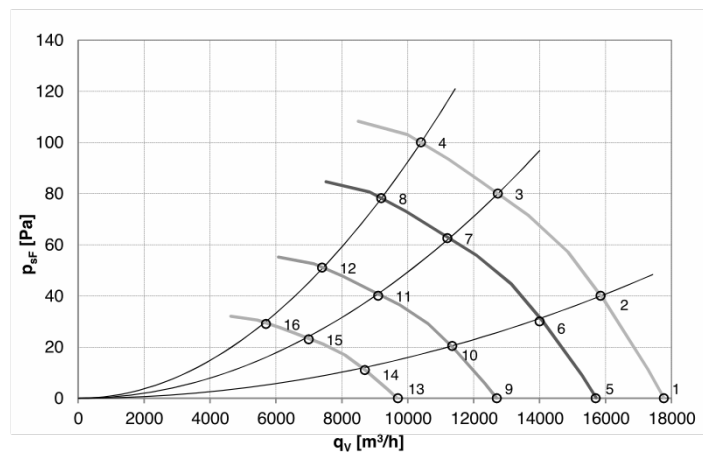
Schallleistungspegel L_w

78.8 dB(A)



Entfernung [m]	1	5	10	15	1	5	10	15	1	5	10	15
Schalldruckpegel L _p [dB(A)]	73.8	59.8	53.8	50.3	76.8	62.8	56.8	53.3	70.8	56.8	50.8	47.3

EC Fan 800mm



	U	f	n	q _v	p _{sF}	P _e	I	L _{WA out}	T _{a max}
	[V]	[Hz]	[RPM]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[dB (A)]	[°C]
1	400	50	735	17770	0	503	0,85	70	60
2	400	50	735	15850	40	612	1,02	66	60
3	400	50	735	12730	80	735	1,18	65	60
4	400	50	735	10400	100	802	1,36	68	60
5	400	50	650	15700	0	348	0,68	67	60
6	400	50	650	14000	30	421	0,80	63	60
7	400	50	650	11200	63	510	0,92	62	60
8	400	50	650	9200	78	554	0,93	65	60
9	400	50	525	12700	0	183	0,38	63	60
10	400	50	525	11350	20	225	0,35	59	60
11	400	50	525	9100	40	265	0,53	58	60
12	400	50	525	7400	51	292	0,57	61	60
13	400	50	400	9700	0	81	0,21	57	60
14	400	50	400	8700	11	97	0,24	53	60
15	400	50	400	7000	23	117	0,27	52	60
16	400	50	400	5700	29	128	0,28	55	60

