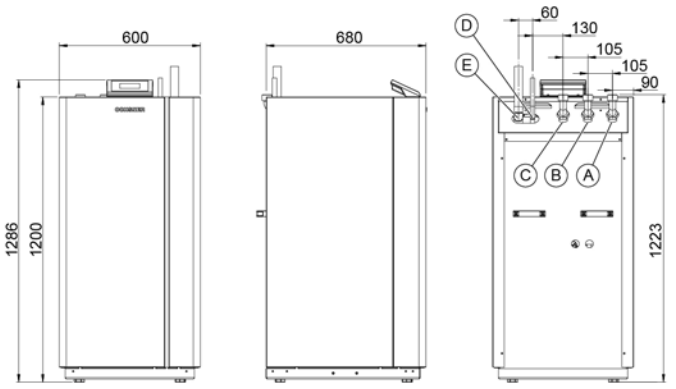
AIR 11 C11A

HOCHEFFIZIENZ LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE
INKL. HORIZONTAL-SPLIT-VERDAMPFER

BESTELLNUMMER: 287020
BAUREIHE: M2
TV MAX. 65 °C
SPLIT



Ⓐ VLHK (Austritt) Ⓑ VLWW (Austritt) Ⓒ RL (Eintritt) Ⓓ WQA (Austritt) Ⓔ WQA (Eintritt)

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1285x600x681
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4“
Gewicht	[kg]	124
Farbe Gehäuse		weiß/anthrazit

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35		
Heizleistung	[kW]	11,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,30 / 4,70
Leistungszahl		4,90
Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistung	[kW]	10,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,30 / 4,50
Leistungszahl		4,50
Normpunkt L2/W35		
Heizleistung	[kW]	8,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,20 / 4,40
Leistungszahl		4,00
Normpunkt L-7/W35		
Heizleistung	[kW]	6,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,00 / 4,20
Leistungszahl		3,30
Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistung	[kW]	6,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,00 / 4,10
Leistungszahl		3,10
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistung	[kW]	7,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,80 / 5,80
Leistungszahl		2,80
Betriebspunkt L2/W60		
Heizleistung	[kW]	7,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,20 / 6,60
Leistungszahl		2,40

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18		
Kühlleistung	[kW]	9,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,00 / 6,20
Leistungszahl EER		3,20
Betriebspunkt L30/W7		
Kühlleistung	[kW]	8,70
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,90 / 6,00
Leistungszahl EER		3,00

Hydraulik-Variante			E-Heizstab		3-Wege-Umschaltmodul	
			intern	extern	intern	extern
M2-1	M4-1		x		x	
M2-2	M4-2			x	x	
M2-3	M4-3		x			x
M2-4	M4-4	M6		x		x

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,70
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	7,90
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	40,00 / 20,00
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	44,50 / 36,50
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	52,0 / 24,0

KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme-tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	3
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	1,70
Interne Druckdifferenz	[mbar]	205
Volumenstrommessteil (VMT)	intern	serienmäßig
Umwälzpumpe Wärmenutzung (WNA)	intern	Yonos Para HPS 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern	[mbar]	446

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	9

VERDICHTER

Bauart		Scroll
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

VENTILATOR

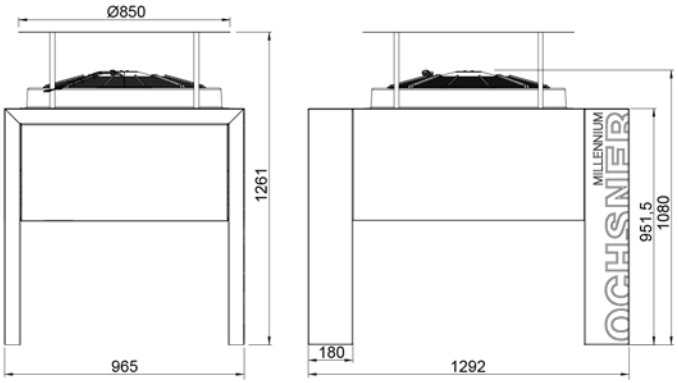
Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	1
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	1 x 40
Max. Betriebsstrom	[A]	1 x 1,40

VERDAMPFER

Gerätetyp		VHS-M 9
Abmessungen HxBxT	[mm]	1080x1290x960
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Gewicht	[kg]	93
Werkstoff Lamellen-Paket		Kupfer/ Aluminium
Werkstoff Gehäuse		Edelstahl/ beschichtet
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Relative Feuchte	[%]	80
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5,70
Luftvolumenstrom	[m³/h]	3000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40

Stand: 2018-08-22

OCHSNER Wärmepumpen sind im Sinne der Maschinenrichtlinie Haushaltsgeräte.



SPLIT-VERDAMPFER VHS-M 9

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

	Best.-Nr. / Typ	Beschreibung	Druckverlust
Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU300	30l/kW bei L2/W35	–
Warmwasser-Speicher	min. SP300/SP350	30l/kW bei L2/W50	–
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	911251 PWT 2007	Prim.: 1“ Sek.: 1“	Prim.: 65 mbar Sek.: 72 mbar
3-Wege-Umschaltmodul intern	980196	–	-
3-Wege-Umschaltmodul extern	290229	DN32 (1 1/4“), kvs 16	11 mbar
E-Heizstab intern	980197	8,8 kW (2,9 / 2,9 / 2,9)	-
E-Heizstab extern (Wärmepumpen-Trennspeicher)	922509	9 kW	–

Anwendung	Leistung Zusatzheizung
Bivalent **parallel**	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast
Bivalent **teilparallel**	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast
Bivalent **alternativ**	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
AIR 11 C11A	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

EINSATZGRENZEN AIR 11 C11A

Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur	L-10 / W 65°C L-15 / W 60°C L-20 / W 55°C
Fußbodenheizung (-15°C / 35°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 50°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 55°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	Zusatzheizung ist auf 100% der Heizlast auszulegen
Warmwasser	JA

PRODUKTDATEN **ErP: AIR 11 C11A**

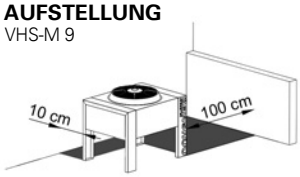
		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++		35 °C	
ηs		153	**166**	185
Energieverbrauch	[kWh]	3239	**3757**	2509
P rated	[kW]	5	**8**	9
SCOP		3,90	**4,21**	4,69
MITTELTEMPERATUR	A++		55 °C	
ηs		122	**129**	139
Energieverbrauch	[kWh]	5589	**5412**	3229
P rated	[kW]	7	**9**	9
SCOP		3,12	**3,30**	3,54
WARMWASSER	A		SP300	
ηWH		82	**90**	104
Energieverbrauch	[kWh]	1728	**1580**	1371
Zapfprofil			**XL**	
Speicherverlust	[W]		**94**	

		innen	außen
Schallleistungspegel	[dBA]	44,5	52,0

Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	**III**	Reglerbeitrag [%]	1,5

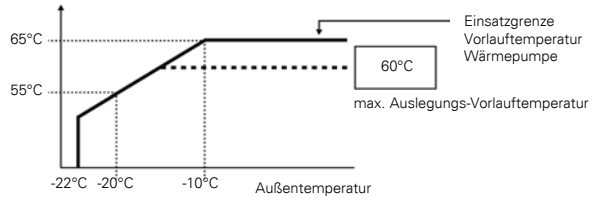
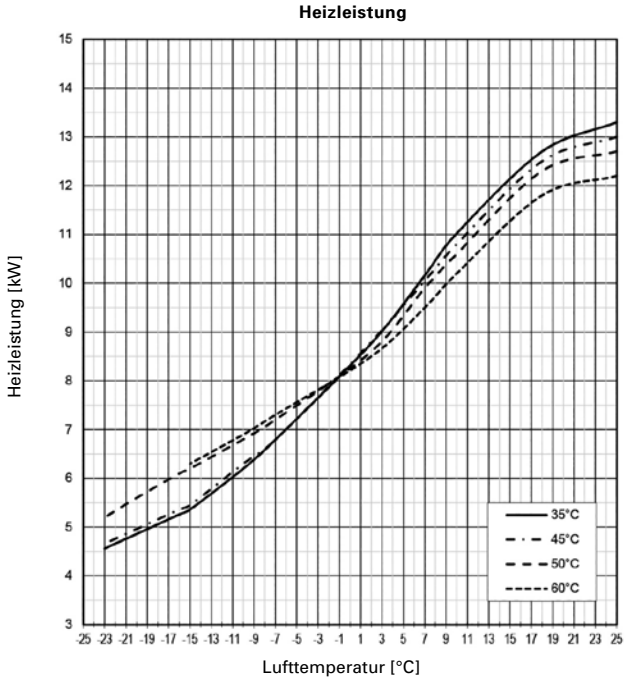
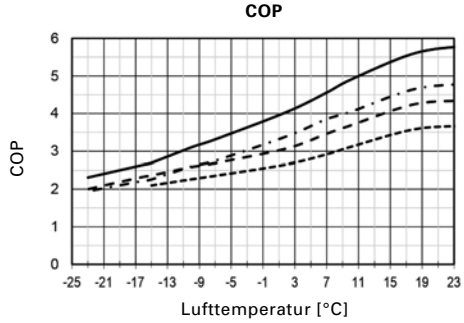
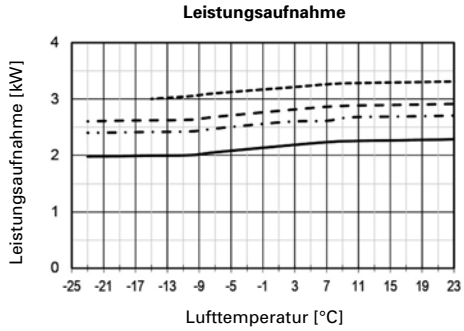
AUFSTELLUNG

VHS-M 9



Längsseitiger Abstand zur Wand:
10 cm oder min. 100 cm

Seitlicher Abstand zu Wänden:
100 cm



LEISTUNGSKURVEN AIR 11 C11A