

AIR 80 C13A

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

BESTELLNUMMER: 288600
BAUREIHE: M6
TV MAX. 65 °C
SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1900x680x680
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	305
Farbe Gehäuse		weiß/anthrazit

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35		
Heizleistung	[kW]	83,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	18,90 / 34,10
Leistungszahl		4,40

Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistung	[kW]	75,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	18,90 / 33,30
Leistungszahl		4,00

Normpunkt L2/W35		
Heizleistung	[kW]	65,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	18,10 / 32,00
Leistungszahl		3,60

Normpunkt L-7/W35		
Heizleistung	[kW]	47,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	16,30 / 30,10
Leistungszahl		2,90

Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistung	[kW]	41,40
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	15,90 / 29,00
Leistungszahl		2,60

Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistung	[kW]	57,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	20,90 / 38,20
Leistungszahl		2,70

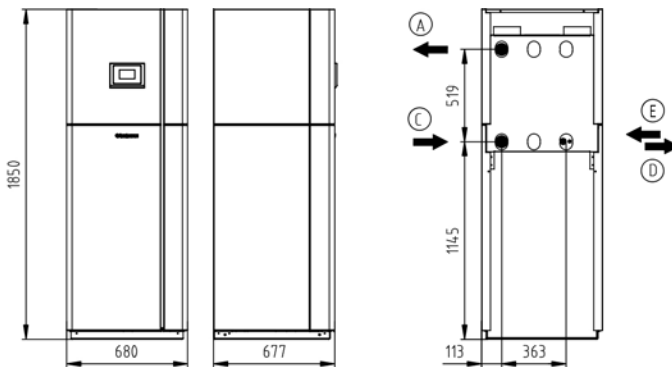
Betriebspunkt L2/W60		
Heizleistung	[kW]	54,20
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	23,60 / 43,80
Leistungszahl		2,30

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L30/W18		
Kühlleistung	[kW]	66,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	20,90 / 33,60
Leistungszahl EER		3,20

Betriebspunkt L30/W7		
Kühlleistung	[kW]	61,70
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	20,60 / 33,50
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



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

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,81
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	80
Max. Betriebsstrom	[A]	73,30
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	248,00 / 124,00
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]	60,00 / 52,00
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	78,0 / 50,0

KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme-tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	45
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	59
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	13,00
Interne Druckdifferenz	[mbar]	312
Volumenstromessteil (VMT)	extern	VMT 50 x 2" IG, kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung (WNA)	extern	Stratos Para 65/1-12
Restförderhöhe I WNA extern	[mbar]	618 (inkl. VMT)

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R410A
Abtautechnik		Heißgas/Umkehrsystem
Kältemittelfüllmenge	[kg]	28,5

VERDICHTER

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

VENTILATOR

Bauart		Axial EC
Anzahl	[Stk.]	3
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	1 x 1800
Max. Betriebsstrom	[A]	1 x 9,30

VERDAMPFER

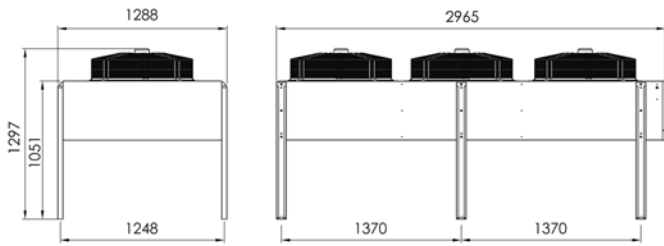
Gerätetyp		VHS 65
Abmessungen HxBxT	[mm]	1149x2965x1288
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Gewicht	[kg]	348
Werkstoff Lamellen-Paket		Kupfer/Aluminium
Werkstoff Gehäuse		Edelstahl (beschichtet)
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	45
Relative Feuchte	[%]	80
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5,00
Luftvolumenstrom	[m³/h]	26000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-22 / 40



PRODUKTDATEN **ErP: AIR 80 C13A**

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A+		35 °C	
ηs		133	140	167
Energieverbrauch	[kWh]	37207	35111	19247
P rated	[kW]	51	61	61
SCOP		3,41	3,58	4,25
MITTELTEMPERATUR	A+		55 °C	
ηs		106	113	136
Energieverbrauch	[kWh]	62205	48818	21450
P rated	[kW]	69	68	56
SCOP		2,73	2,90	3,47

		innen	außen
Schallleistungspegel	[dBA]	60,0	78,0
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%] 1,5



SPLIT-VERDAMPFER VHS 65

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

	Best.-Nr. / Typ	Beschreibung	Druckverlust
Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU2000	30l/kW bei L2/W35	-
Warmwasser-Speicher	min. SP1000	30l/kW bei L2/W50	-
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	911340 PWT 9610	Prim.: 2" Sek.: 2"	Prim.: 16 mbar Sek.: 69 mbar
3-Wege-Umschaltmodul intern	-	-	-
3-Wege-Umschaltmodul extern	290342	DN50 (2"), kvs 40	106 mbar
E-Heizstab intern	-	-	-
E-Heizstab extern (Wärmepumpen-Trennspeicher)	922509, 922508	3 x 9 kW + 1 x 6 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 80 C13A	Lmax ≤ 16	Hmax ≤ 5

EINSATZGRENZEN AIR 80 C13A

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)	-
Radiatoren (-15°C / 65°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 65°C)	Zusatzheizung ist auf 100% der Heizlast auszulegen
Warmwasser	JA

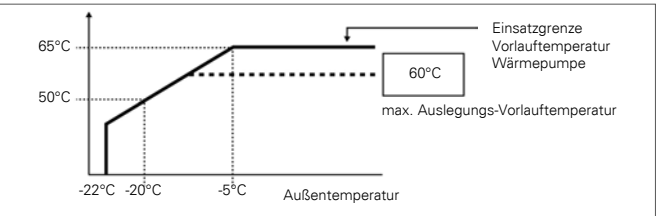
AUFSTELLUNG

VHS 65



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

Seitlicher Abstand zu Wänden:
100 cm



LEISTUNGSKURVEN AIR 80 C13A

