

AIR BASIC 109 C11B G1-1

LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE INKL. VERTIKAL-SPLIT-VERDAMPFER

BESTELLNUMMER: 285600

BAUREIHE: G1-1

TV MAX. 55 °C

SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen Außenteil HxBxT	[mm]	610x869x290
Abmessungen Innenteil HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1"
Gewicht Außenteil	[kg]	38
Gewicht Innenteil	[kg]	75
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,25 - 6,78
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	4,88 / 1,01
Leistungszahl		4,83

Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,08 - 6,24
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	4,37 / 0,94
Leistungszahl		4,63

Normpunkt L2/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	1,25 - 3,30
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	3,09 / 0,92
Leistungszahl		3,35

Normpunkt L-7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	1,30 - 2,95
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	2,59 / 0,98
Leistungszahl		2,64

Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	1,27 - 2,73
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	2,51 / 1,05
Leistungszahl		2,39

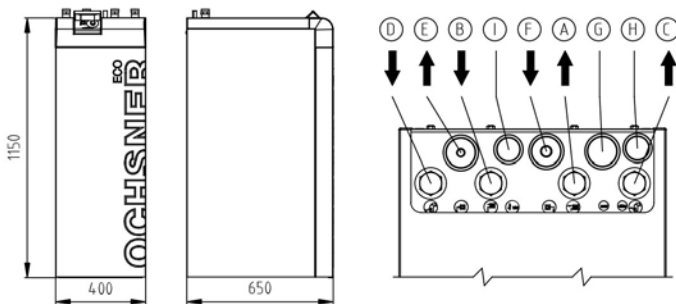
Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistungsbereich	[kW]	2,09 - 3,33
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	3,04 / 1,27
Leistungszahl		2,40

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L35/W18		
Kühlleistungsbereich	[kW]	2,22 - 6,46
Nennkühlleistung	[kW]	4,91
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	1,02
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		4,81

Betriebspunkt L35/W12		
Kühlleistungsbereich	[kW]	1,85 - 5,18
Nennkühlleistung	[kW]	3,14
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	1,04
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		3,02

Betriebspunkt L35/W7 ⁽¹⁾		
Kühlleistungsbereich	[kW]	2,22 - 4,21
Nennkühlleistung	[kW]	3,30
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	1,09
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		3,01



Innenteil

- (A) VL Heizen/Kühlen (B) RL Heizen/Kühlen (C) VL WW-Ladung (D) RL WW-Ladung (E) Kälteleitung FL
 (F) Kälteleitung HG (G) Regler 230 V (H) Zusatzheizung 400V/230V (I) Sensor < 12V

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz Außenteil, Steuerung	[-]/[V]/[Hz]	1/230/50
Phasen/Nennspannung/Frequenz E-Heizstab	[-]/[V]/[Hz]	3/400/50 bzw. 1/230/50
E-Heizstab intern	[kW]	8,8 (2,6/3,0/3,2)
Leistungsfaktor cos φ		0,97
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	13,50
Max. Anlaufstrom Verdichter	[A]	10,50 / 20,00*
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]**	- / -
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]**	60,0 / 60,0

KONDENSATOR

Bauart	Plattenwärmetauscher	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301	
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	43
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	3
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	55
Wärmeträger	Wasser	
Prüfdruck	[bar]	59
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	0,80
Interne Druckdifferenz	[mbar]	25
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	intern	integriert
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para HPS15/7,5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	700

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel	R410A
Abtautechnik	Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg] 1,2

VERDICHTER

Bauart	Rollkolben
Leistungsstufen	stufenlos
Drehzahl	[UpM] 2400-5040
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz] 230/50

VENTILATOR

Bauart	Axial
Anzahl	[Stk.] 1
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz] 230 / 50
Leistungsaufnahme	[W] 35

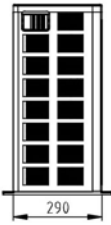
VERDAMPFER

Gerätetyp	integriert
Bauart	Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.] 1
Luftvolumenstrom	[m³/h] 2500
Einsatzbereich min./max.	[°C] -20 / 35

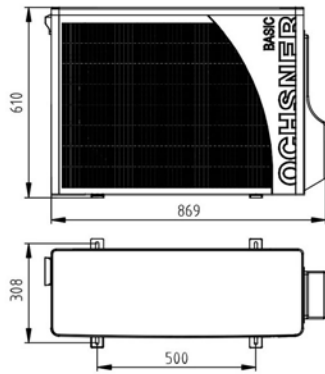
⁽¹⁾nur mit Pufferspeicher möglich

* Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor

** Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen/Schallleistungspegel bei max. Nenndrehzahl



Außenteil



PRODUKTDATEN **ErP: AIR BASIC 109 C11B G1-1**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	120	162	203
Energieverbrauch [kWh]	3991	1721	788
P rated [kW]	5	3	3
SCOP	3,08	4,13	5,14
MITTELTEMPERATUR	A+	55 °C	
ηs	101	110	144
Energieverbrauch [kWh]	4561	2307	953
P rated [kW]	5	3	3
SCOP	2,61	2,84	3,69
WARMWASSER	A	SP300	
ηWH	76	83	96
Energieverbrauch [kWh]	1879	1718	1491
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		-	60,0
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VI	Reglerbeitrag [%]	4,0
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	II	Reglerbeitrag [%]	2,0

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen Trennspeicher	PU200 (optional)	30l/kW, P min. bei L20
Warmwasser Speicher	SP350	30l/kW bei L2/W35
3-Wege Umschaltmodul	integriert	
Externer PWT für Warmwasserbereitung	PWT 2007 ab SP300	Primär 1"/35 mbar Sekundär 1"/39 mbar

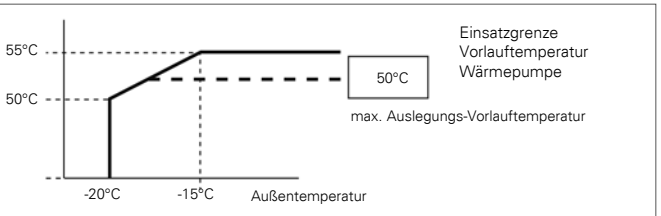
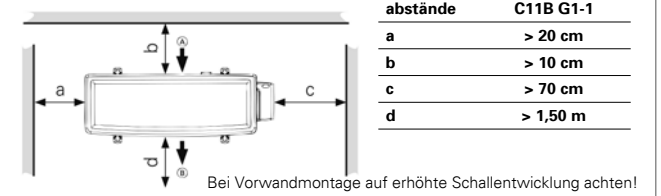
Anwendung	Leistung	Zusatzheizung
Bivalent parallel	Auslegung nach berechnetem Wert (Offertprogramm), aber min. 50% der Gebäudeheizlast	
Bivalent teilparallel	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast	
Bivalent alternativ	Auslegung 100% der Gebäudeheizlast	

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
AIR BASIC 109 C11B G1-1	Lmax ≤ 20	Hmax ≤ 10

EINSATZGRENZEN AIR BASIC 109 C11B G1-1

Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur	L-15/W55°C L-20/W50°C
Fußbodenheizung (-15°C / 35°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 50°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 60°C)	NEIN
Warmwasser	JA

Mindestabstände beachten



LEISTUNGSKURVEN AIR BASIC 109 C11B G1-1

