

AIR BASIC 416 C12A T200

LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE INKL. VERTIKAL-SPLIT-VERDAMPFER

BESTELLNUMMER: 285935

BAUREIHE: T200

TV MAX. 55 °C

SPLIT

GERÄTEDATEN

Abmessungen Außenteil HxBxT	[mm]	1377x950x340
Abmessungen Innenteil HxBxT	[mm]	1896x680x800
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1" ÜM
Gewicht Außenteil	[kg]	130
Gewicht Innenteil	[kg]	220 / 490
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt L10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	7,58 - 18,09
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	14,22 / 3,06
Leistungszahl		4,70

Betriebspunkt L7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	7,26 - 16,58
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	13,45 / 3,11
Leistungszahl		4,33

Normpunkt L2/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	4,86 - 10,54
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	9,27 / 2,87
Leistungszahl		3,23

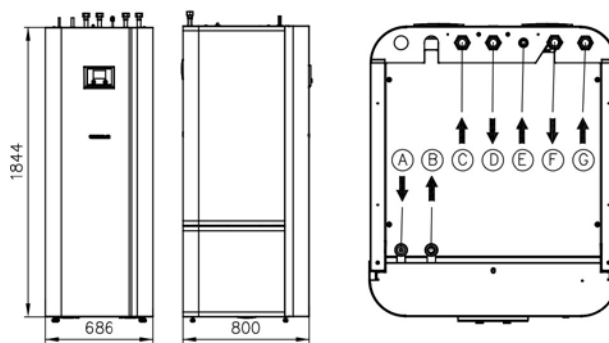
Normpunkt L-7/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,63 - 8,67
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	5,38 / 2,31
Leistungszahl		2,32

Betriebspunkt L-10/W35		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,85 - 7,16
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	5,02 / 2,61
Leistungszahl		1,92

Betriebspunkt L2/W50		
Heizleistungsbereich	[kW]	3,40 - 9,50
Heizleistung/Leistungsaufnahme ges.	[kW]	6,70 / 3,32
Leistungszahl		2,22

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB

Betriebspunkt L35/W18		
Kühlleistungsbereich	[kW]	5,49 - 13,89
Nennkühlleistung	[kW]	12,62
Nennleistungsaufnahme ges.	[kW]	4,19
Leistungszahl ERR bei Nennleistung		3,27



Innenteil

- (A) Kälteleitung FL (B) Kälteleitung HG (C) VL Heizen/Kühlen 1" (D) RL Heizen/Kühlen 1"
 (E) Zirkulation 1/2" (F) Warmwasser 1" (G) Kaltwasser 1"

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz Außenteil, Steuerung	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
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		0,93
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	20
Max. Betriebsstrom	[A]	10,00
Max. Anlaufstrom Verdichter	[A]	15,00 / 20,00*
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 1m), Innenteil	[dBA]**	- / -
Schallleistungs-/Schalldruckpegel (in 10m), Außenteil	[dBA]	64,0 / 38,0

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]	1,90
Interne Druckdifferenz	[mbar]	140
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	intern	integriert
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para HPS15/7,5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	245

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R410A
Abtautechnik		Heißgas
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,95

VERDICHTER

Bauart		Scroll
Leistungsstufen		stufenlos
Drehzahl	[UpM]	1800-4500
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

VENTILATOR

Bauart		Axial
Anzahl	[Stk.]	2
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50
Leistungsaufnahme	[W]	90

VERDAMPFER

Gerätetyp		integriert
Bauart		Lamellenrohr
Anzahl	[Stk.]	1
Luftvolumenstrom	[m³/h]	7000
Einsatzbereich min./max.	[°C]	-20 / 35

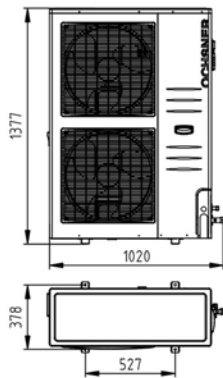
¹⁾ nur mit Pufferspeicher möglich

* Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor

** Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen/Schallleistungspegel bei max. Nenndrehzahl



Außenteil



PRODUKTDATEN **ErP: AIR BASIC 416 C12A T200**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A++	35 °C	
ηs	119	156	207
Energieverbrauch [kWh]	10227	5249	2683
P rated [kW]	13	10	11
SCOP	3,04	3,97	5,25
MITTELTEMPERATUR	A+	55 °C	
ηs	94	112	147
Energieverbrauch [kWh]	10324	5856	3199
P rated [kW]	10	8	9
SCOP	2,43	2,86	3,76
WARMWASSER	B	T200	
ηWH	67	74	85
Energieverbrauch [kWh]	1245	1138	987
Zapfprofil		L	
Speicherverlust [W]		79	
	innen	außen	
Schallleistungspegel [dBA]	-	64,0	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VI	Reglerbeitrag [%]	4,0
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	II	Reglerbeitrag [%]	2,0



MULTI TOWER ALL IN ONE mit Komplettausstattung

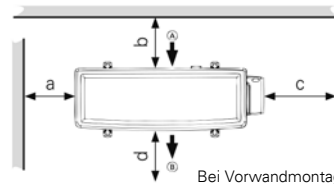
- Warmwasserspeicher 168 l
- Pufferspeicher 100 l Heizen / Kühlen
- 3-Wege Umschaltventil für Warmwasserbereitung und/oder Abtausicherung
- Sicherheitsventil
- Elektro-Zusatzheizung 8,8 kW
- Volumenstrommessteil für Sicherheitsüberwachung und Wärmemengenerfassung Heizen / Kühlen / Warmwasserbereitung
- Lufttopf zur Entlüftung
- Hocheffizienz-Energiespar-Umwälzpumpe
- Plattenwärmetauscher / Kondensator
- Füll- und Entleerhahn
- Druckhalteeinrichtung (MAG) bauseits

	Max. Anbindelänge	Max. Höhenunterschied
AIR BASIC 416 C12A T200	Lmax ≤ 30	Hmax ≤ 15

EINSATZGRENZEN AIR BASIC 416 C12A T200

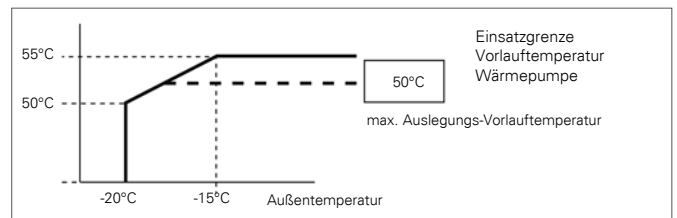
Außentemperatur / max. Wärmepumpen-Vorlauftemperatur	L-10/W55°C L-15/W55°C L-20/W50°C
Fußbodenheizung (-15°C / 35°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 50°C)	JA
Radiatoren (-15°C / 60°C)	NEIN
Warmwasser	JA

Mindestabstände beachten



Mindestabstände	AIR BASIC 416 C12A T200
a	> 20 cm
b	> 20 cm
c	> 70 cm
d	> 2,00 m

Bei Vorwandmontage auf erhöhte Schallentwicklung achten!



LEISTUNGSKURVEN AIR BASIC 416 C12A T200

