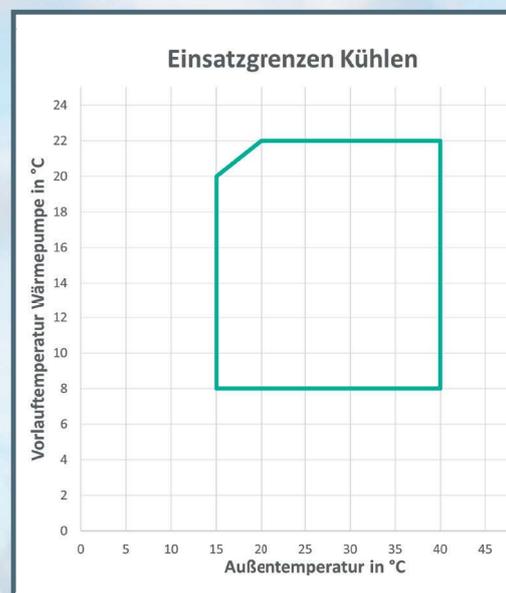
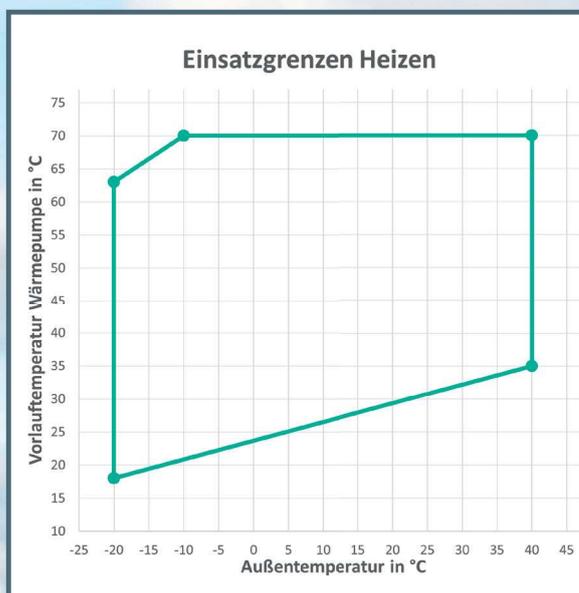
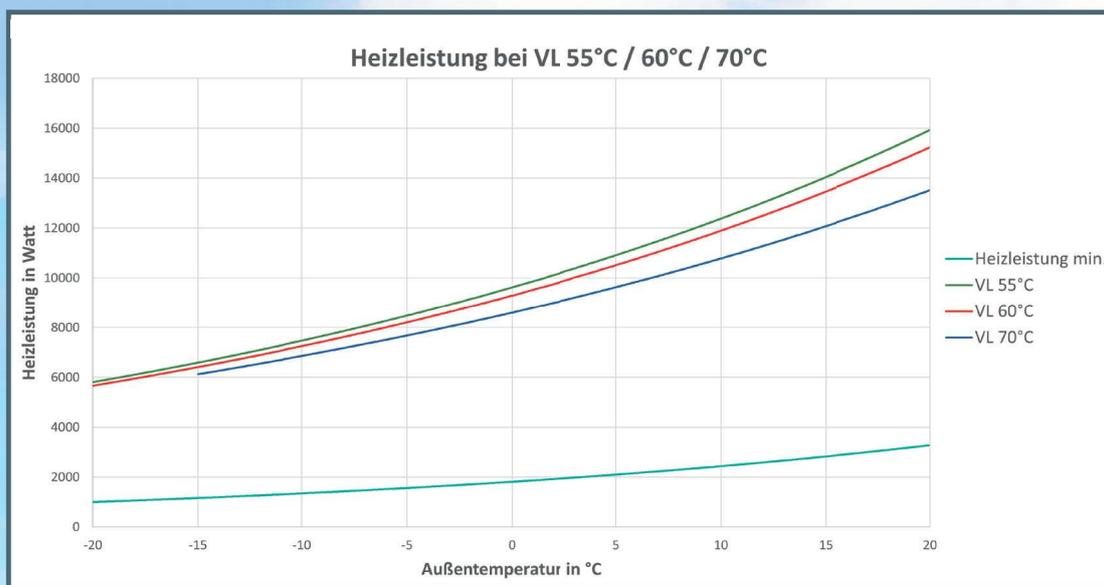
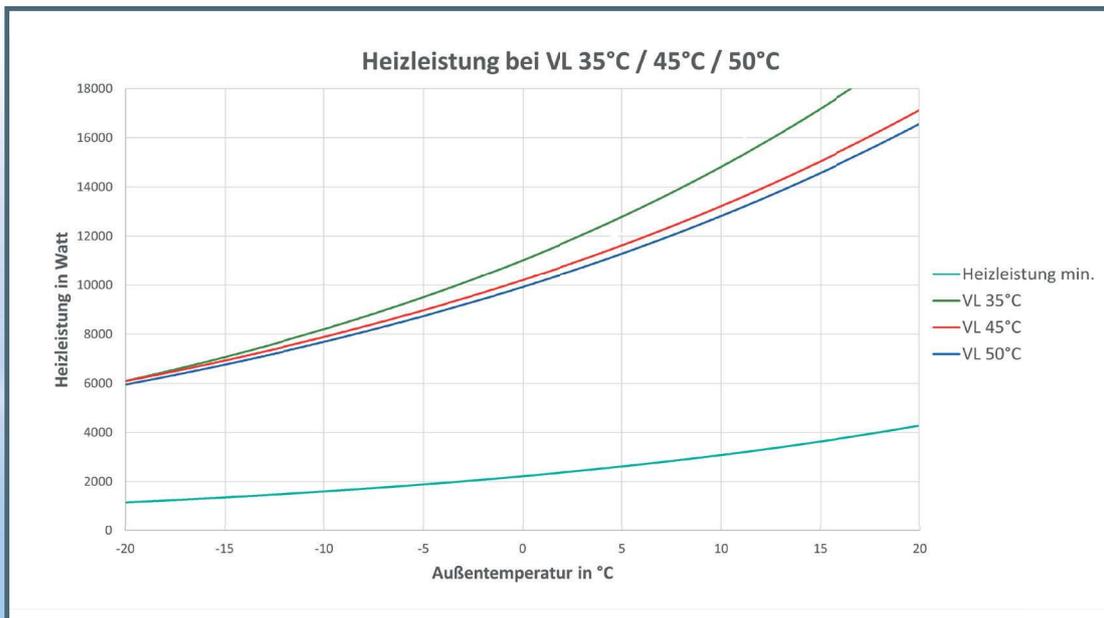




**AirCube 312P**

# AirCube 312P Eigenschaften



## Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1580 mm

Tiefe T: 790 mm

Höhe H: 1000 mm inkl. Füße (Verstellbar)

(B 1580 mm x T 790 mm x H 1000 mm)



Aufstellungsrichtlinien und Hinweise siehe „Montageanleitung Ovum Aircube“.

## Normdaten

### LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE

Die Parameter werden für mittlere Klimabedingungen angegeben

Niedertemperaturanwendung bis 35°C (NT) Mitteltemperaturanwendung bis 55°C (MT)			NT	MT
Nennwärmeleistung		$P_{designh}$ [kW]	8,20	9,25
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		$\eta_S$ [%]	<b>238</b>	<b>177</b>
		SCOP	<b>6,02</b>	<b>4,50</b>
Angegebene Leistung für den Heizbetrieb bei Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur $T_j$	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ [kW]	7,29	8,17
	$T_j = 2^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ [kW]	4,42	5,01
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ [kW]	2,91	3,20
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ [kW]	3,21	2,91
	$T_j = T_{biv}$	$P_{dh}$ [kW]	8,19	9,25
	$T_j = T_{TOL}$	$P_{dh}$ [kW]	8,19	9,25
Bivalenztemperatur	$T_{biv}$	°C	-10	-10
Minderungsfaktor	$C_{dh}$		0,98	0,98
Angegebene Leistungszahl für den Heizbetrieb bei Innenraumbedingungen 20°C und Außentemperatur $T_j$	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COP_d$	3,67	2,67
	$T_j = 2^\circ\text{C}$	$COP_d$	5,83	4,46
	$T_j = 7^\circ\text{C}$	$COP_d$	7,96	5,81
	$T_j = 12^\circ\text{C}$	$COP_d$	10,29	7,41
	$T_j = T_{biv}$	$COP_d$	3,25	2,29
	$T_j = T_{TOL}$	$COP_d$	3,25	2,29

## AIRCUBE 312P / TECHNISCHE DATEN

HEIZLEISTUNG WP OHNE ZUSATZHEIZUNG	Einheit	MIN	MAX
Heizungsleistung bei A-7/W35	kW	1,8	9,0
Kühlleistung A30/W18	kW	3,3	10,1
ENERGYLABEL ENERGIEEFFIZIENZ		KLASSE NT	KLASSE MT
		A+++	A+++
SCHALLLEISTUNG NACH EN12102-1	dB(A)	<b>39,9</b>	
Max. Schallleistungspegel Tag	dB(A)	55,0	
Max. Schallleistungspegel Nacht	dB(A)	47,0	
KÄLTEKREIS			
Kältemittel		R290	
Füllmenge	kg	1,3	
max. Betriebsdruck	bar	30	
Kältemaschinenöl		PZ46M	
Kältemaschinenöl Menge	ltr.	0,9	
Verdichter		Scroll	
Ventilator		Axial	
ELEKTRISCHE DATEN			
Stromversorgung Steuerung	V/Hz	1~, 230, 50	
Aufnahmeleistung Steuerung	W	24,6	
Cos (PHI) Steuerung		0,9	
Absicherung Steuerung	A	1x C16	
Absicherung Verdichter	A	3x C16	
Stromversorgung Verdichter	V/Hz	3~, 400, 50	
Betriebsstrom Verdichter	A	8,2	
Anlaufstrom mit Inverter	A	10	
Schutzart		IP20	
Standby	W	8,1	
ABMESSUNGEN			
Abmessungen Außenaufstellung	mm	B 1580 x T 790 x H 1000	
Gewicht ohne Gehäuse	kg	147	
Gewicht mit Gehäuse	kg	174	
WÄRMENUTZUNGSANLAGE			
Kondensatortyp		Plattenwärmetauscher	
Kondensator		Edelstahl/CU	
Interner Druckverlust max.	mbar	147	
Förderhöhe Pumpe	mbar	730	
Restförderhöhe	mWs	5,6	
Heizung VL	Zoll	IG 1"	
Heizung RL	Zoll	IG 1"	
WÄRMEQUELLENANLAGE			
Verdampfer		Lamellenpaket Kupfer/Alu	
Druckverlust	Pa	20	
Max. Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	8500	
Ventilator Max. Leistung	W	226	
Kondensatwanne		Schlauch DN40	