

TECHNEA | 
Wijzer in woningtechniek

Ovum
WARMTEPOMPEN



DATABLAD

AIRCUBE ACP

Eén warmtepomp - veel mogelijkheden

Dankzij de slimme systeem integratie kan de AirCube optioneel worden gebruikt met een AirCube-Buffervat van 480L of 680L of met een M+ controller.



CUBE - BUFFERVAT

Het Cube-buffervat overtuigt met zijn ruimtebesparende ontwerp en maakt de installatie eenvoudig. Alle onderdelen geïntegreerd.

M+ controller

De controller M+, inclusief uitbreidingsmogelijkheden, met vele verwarmingsmogelijkheden. Bestaande installatie onderdelen kunnen geïntegreerd worden.

AirCube 312P en 417P

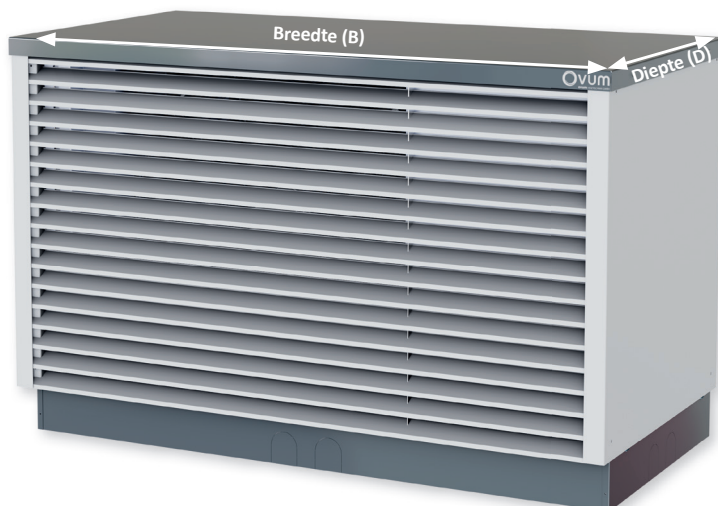
Afmetingen voor buiten opstelling

Breedte B: 1580mm

Diepte T: 790mm

Hoogte H: inclusief 1000 mm verstelbare steunvoeten

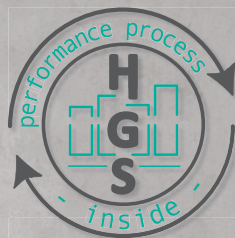
(B 1580 mm x D 790 mm x H 1000 mm)



Zie 'Installatie handleiding Aircube' voor richtlijnen en opmerkingen over de installatie.

Geniaal ontwerp!

➤ **SCOP** ^[35]
6,02



DE KONINGSKLASSE IN ÉÉN OVERZICHT

Warmtepompen type	AC 312P		AC 417P	
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming	A+++	A+++	A+++	A+++
	35°C	55°C	35°C	55°C

Gegevens over de warmteprestaties volgens EN14825 ¹	Eenheid	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)
Pdesignh	kW	8,2	9,25	12,21	13,94
Verwarmingsvermogen bij A-10/W35	kW	8,19	9,25	12,21	13,94
Verwarmingsvermogen bij A-7/W34	kW	7,29	8,17	10,93	12,4
Verwarmingsvermogen bij A2/W30	kW	4,42	5,01	6,65	7,55
Verwarmingsvermogen bij A7/W27	kW	2,91	3,2	4,39	4,96
Verwarmingsvermogen bij A12/W27	kW	3,21	2,91	4,61	4,49
COP bij A-10/W35		3,25	2,29	3,41	2,31
COP bij A-7/W34		3,67	2,67	3,8	2,66
COP bij A2/W30		5,83	4,46	5,59	4,17
COP bij A7/W27		7,96	5,81	7,89	5,96
COP bij A12/W27		10,29	7,41	9,63	7,37
SCOP		6,02	4,50	5,90	4,37
ηS	%	238	177	233	172

Energiegegevens	Eenheid		
Koelvermogen bij A35/W18	kW	9,5	11,7
Energieverbruik bij A35/W18	kW	2,02	2,52
EER bij A35/W18		4,7	4,65

Geluidsvermogensniveau volgens EN12102-1 ²	Eenheid		
Nominaal	dB(A)	39,9	41,1
Maximul	dB(A)	54	55,1
Silent	dB(A)	47	49

Afmetingen en gewicht	Eenheid		
Afmetingen Externe installatie	mm	B 1580 x D 790 x H 1000	B 1580 x D 790 x H 1000
Gewicht zonder behuizing	kg	147	156
Gewicht met behuizing	kg	174	183

M+ controller (optioneel)	Eenheid		
Afmeting	mm	B 313 x D 190 x H 702	
Gewicht	kg	9	

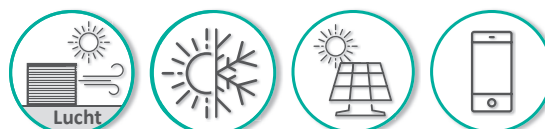
Cube Speicher (optioneel)	Eenheid	Cube 500	Cube 700
Afmeting	mm	B 800 x D 1130 x H 1940	B 900 x D 1300 x H 1940
Gewicht	kg	170	180

Warmtepomp type		AC 312P	AC 417P
Koudemiddel specificaties			
Koelmiddel		R290	R290
Inhoud koudemiddel	kg	1,3	1,5
GWP ³		3	3
Veiligheidsklasse koudemiddel		A3	A3
max. Werkdruk	bar	30	30
Compressorolie		PZ46M	PZ46M
Compressorinhoud	ltr.	0,9	0,9
Compressortype		Scroll	Scroll
Hydraulische gegevens			
Max. Intern drukverlies	mbar	147	147
Pomp meterwaterkolom	mbar	730	730
rest opvoerhoogte	mWs	5,6	5,6
Hydraulische aansluitingen WP	Zoll	IG 1"	IG 1"
Debiet maximaal bij $\Delta T = 5 \text{ }^\circ\text{C}$	m ³ /h	2,06	2,93
Maximale werkdruk aan de	bar	3	3
Elektrische gegevens			
Voedingsregeling	V/Hz	1~ 230/50	1~ 230/50
Stroomverbruik regeling	W	24,6	24,6
Zekering regeling	A	1xC16	1xC16
Voedingcompressor Stroom	V/Hz	3~ 400/50	3~ 400/50
cos (φ)		0,82	0,82
Bedrijfsstroom	A	8,2	12,1
compressor startstroom	A	10	14,8
compressor		IP20	IP20
beveiligingsklasse	W	8,1	8,1

¹ Europese norm NEN-EN 14825:2022 voor Luchtbehandelingsapparatuur, koeleenheden voor vloeistof- en warmtepompen met elektrisch aangedreven compressoren, voor ruimteverwarming en verkoeling Beproeving en capaciteit op gedeeltelijke laadcondities en berekening van seizoensafhankelijke eigenschappen

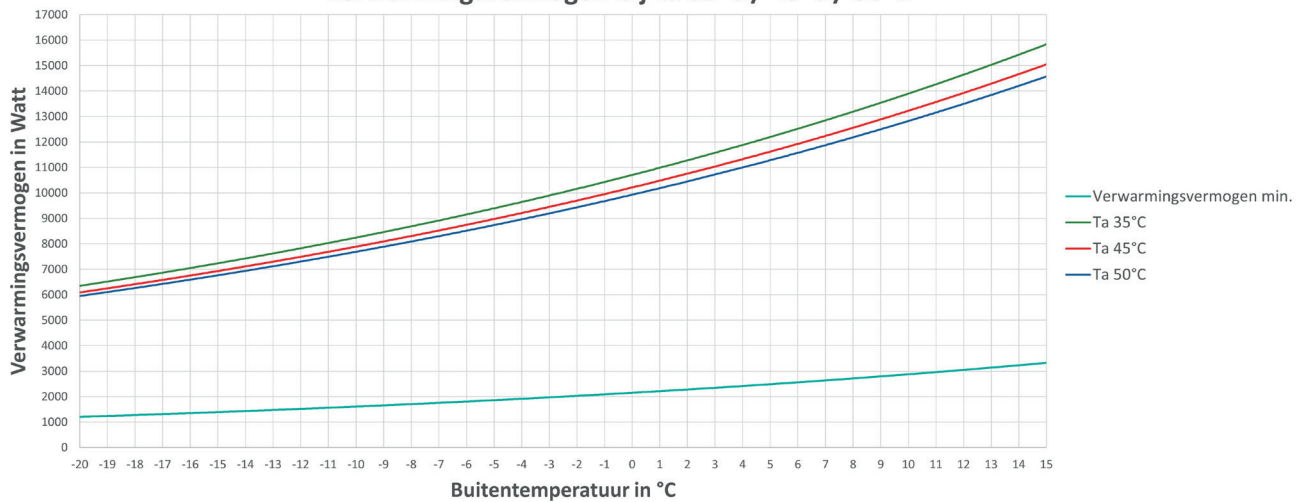
² Geluidsnorm $\pm 1,5 \text{ dB(A)}$

³ Conform IPCC evaluatierapport V.5

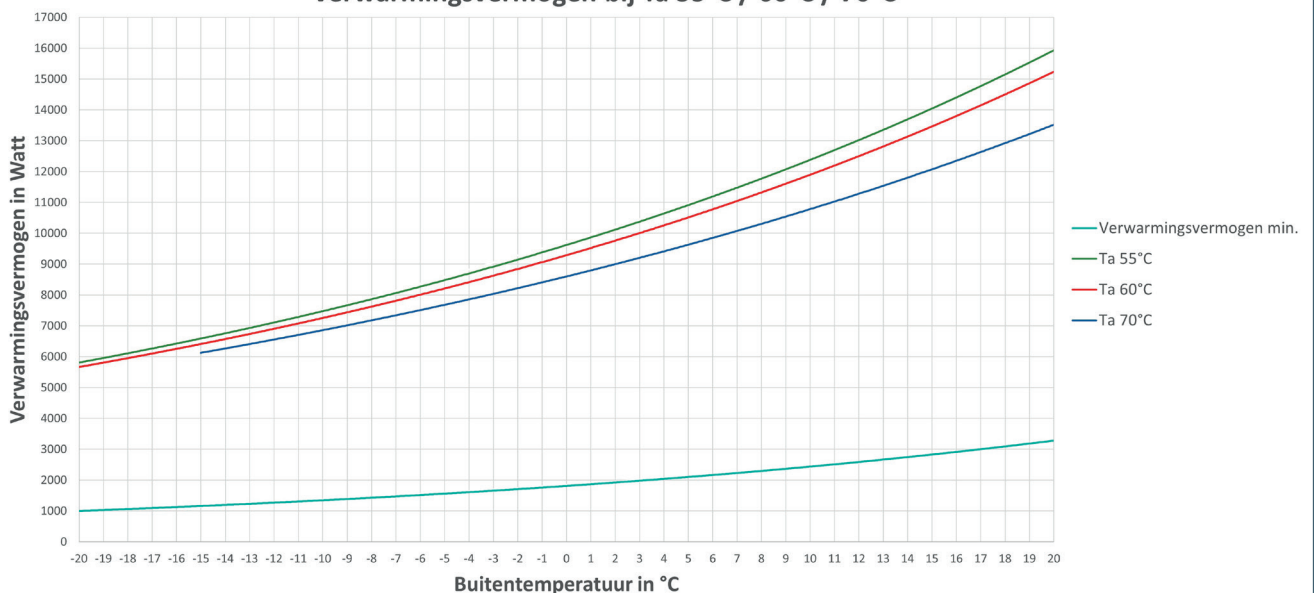


Kenmerken van de AirCube 312P

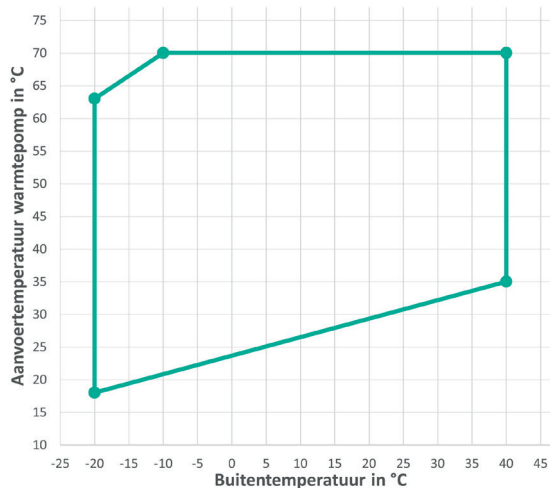
Verwarmingsvermogen bij Ta 35°C / 45°C / 50°C



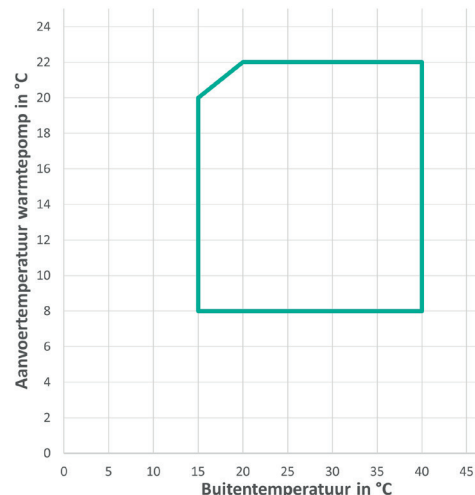
Verwarmingsvermogen bij Ta 55°C / 60°C / 70°C



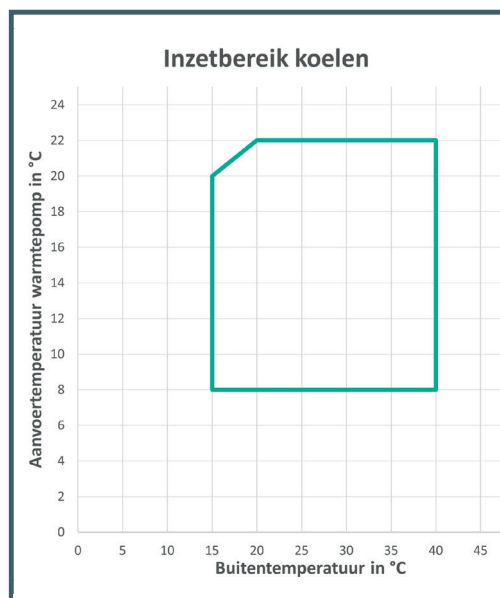
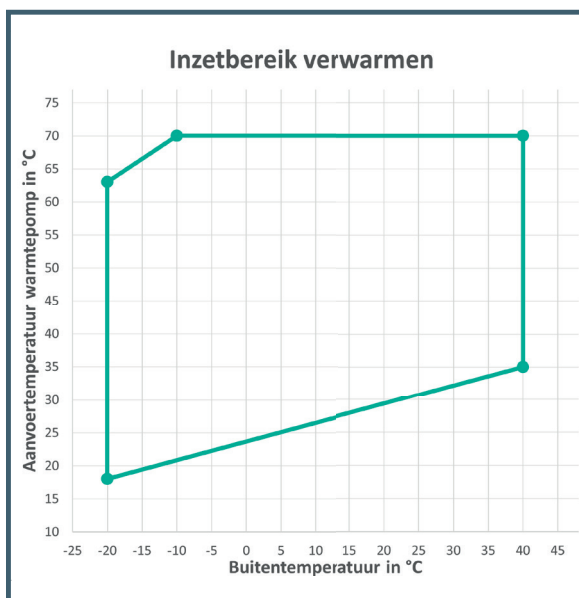
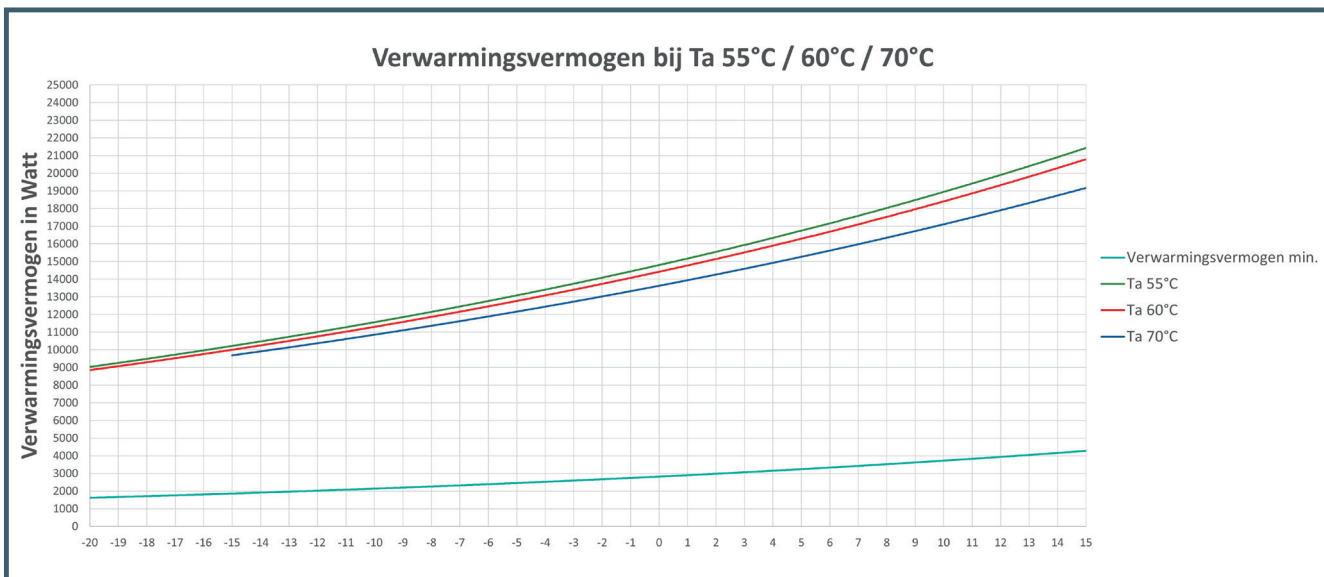
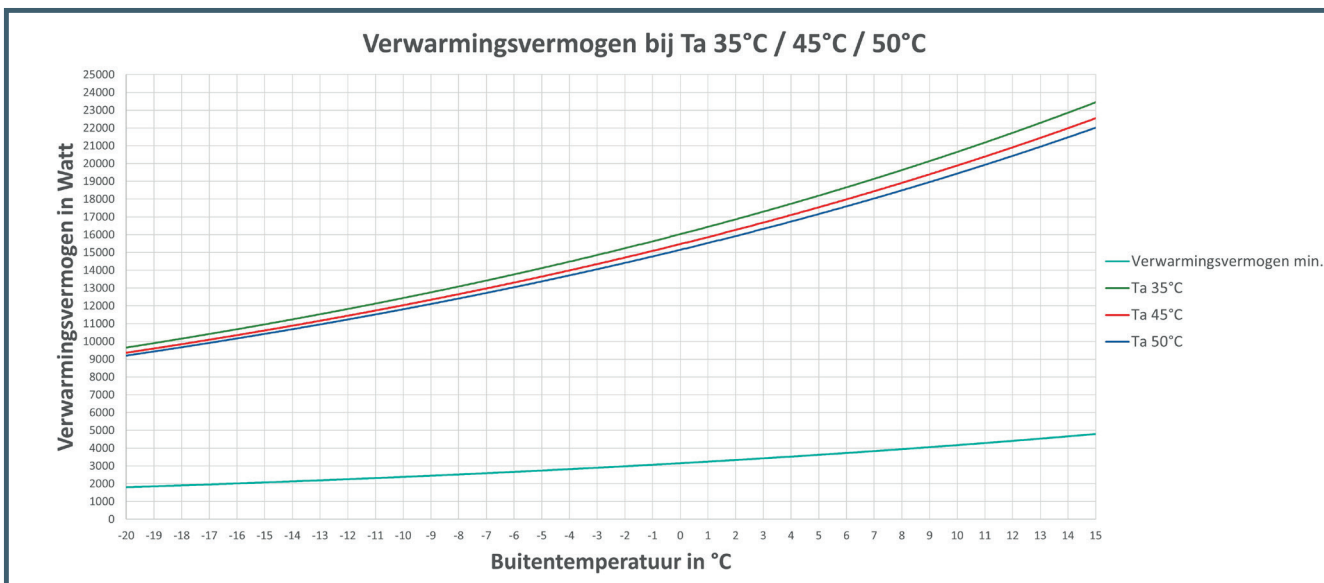
Inzetbereik verwarmen



Inzetbereik koelen



Kenmerken van de AirCube 417P



MADE IN
AUSTRIA

➤ SCOP [35]
6,02





TECHNEA B.V.

8938 AS Leeuwarden, Pallasweg 13

Tel.: 058-2884739

E-Mail: info@technea.nl