



AirCube ACP

Datenblatt AC312P, AC417P, AC208P, AC520P

Eine Wärmepumpe - viele Möglichkeiten

Dank der pfiffigen Systemlösung von Ovum kann die Serie ACP wahlweise mit dem Cube Speicher (480 oder 680 ltr) oder mit der M+ Regelungseinheit ausgeliefert werden.



CUBE SPEICHER

Der Cube Speicher überzeugt durch sein platzsparendes Design und ermöglicht eine kinderleichte Installation. Alles aus einer Hand.

M+ Regelung

Die M+ Regelungseinheit inklusive diverser Erweiterungen macht die Heizung flexibel. Bereits verbaute Komponenten können so wiederverwendet werden.

Abmessungen AirCube 208P

Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1126 mm

Tiefe T: 804 mm

Höhe H: 1005 mm inkl. Füße (Verstellbar)

(B 1126 mm x T 804 mm x H 1005 mm)

Aufstellungsrichtlinien und Hinweise siehe „Montageanleitung Ovum Aircube“.



Abmessungen AirCube 312P, 417P und 520P

Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1582 mm

Tiefe T: 804 mm

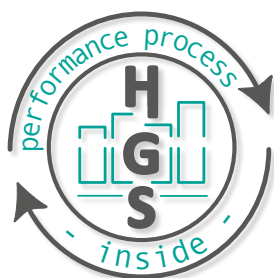
Höhe H: 1005 mm inkl. Füße (Verstellbar)

(B 1582 mm x T 804 mm x H 1005 mm)

Aufstellungsrichtlinien und Hinweise siehe „Montageanleitung Ovum Aircube“.



Einfach genial - genial einfach!



**SCOP^[35]
6,02**

DIE KÖNIGSKLASSE IM ÜBERBLICK

Wärmepumpen Typ		AC208P		AC312P		AC417P		AC520P	
Klasse für Raumheizungsenergieeffizienz		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C

Leistungsdaten heizen nach EN14825 ¹	Einh.	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)
Pdesignh	kW	6,10	7,21	8,20	9,25	12,21	13,94	15,32	18,75
Heizleistung bei A-10	kW	6,10	7,21	8,19	9,25	12,21	13,94	15,32	18,75
Heizleistung bei A-7	kW	5,39	6,40	7,29	8,17	10,93	12,40	13,63	16,75
Heizleistung bei A2	kW	3,36	3,90	4,42	5,01	6,65	7,55	8,26	10,24
Heizleistung bei A7	kW	2,62	2,52	2,91	3,20	4,39	4,96	6,16	6,51
Heizleistung bei A12	kW	2,94	2,86	3,21	2,91	4,61	4,49	6,98	6,81
COP bei A-10		3,06	2,12	3,25	2,29	3,41	2,31	3,36	2,27
COP bei A-7		3,60	2,39	3,67	2,67	3,8	2,66	3,76	2,59
COP bei A2		5,49	3,93	5,83	4,46	5,59	4,17	5,79	4,22
COP bei A7		6,97	5,42	7,96	5,81	7,89	5,96	7,69	5,76
COP bei A12		8,07	5,59	10,29	7,41	9,63	7,37	8,82	7,18

SCOP		5,53	4,00	6,02	4,50	5,90	4,37	5,92	4,34
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei mittleren Klimaverhältnissen η_S	%	221	157	238	177	233	172	234	171
Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz Raumheizung	%	4							
Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei mittleren Klimaverhältnissen η_{S^2}	%	225	161	242	181	237	176	238	175

weitere Leistungsdaten nach EN 14511	Einh.				
Heizleistung bei A7/W35	kW	5,1		5,2	7,2
Leistungsaufnahme bei A7/W35	kW	0,9		0,9	1,3
COP bei A7/W35		5,5		6	5,7

Leistungsdaten kühlen	Einh.				
Kühlleistung bei A35/W18	kW	8,9		9,5	11,7
Leistungsaufnahme bei A35/W18	kW	2		2	2,5
EER bei A35/W18		4,5		4,7	4,7

Schalleistungspegel nach EN12102-1 ³	Einh.				
Nominal	dB(A)	41*		39,9	41,1
Maximal	dB(A)	54,5*		54	55
Silent	dB(A)	50*		47	49

Abmessung und Gewicht	Einh.				
Abmessung Außenaufstellung	mm	B 1126 x T 804 x H 1005		B 1582 x T 804 x H 1005	B 1582 x T 804 x H 1005
Gewicht ohne Gehäuse	kg	132		147	156
Gewicht mit Gehäuse	kg	164		174	183

Wärmepumpen Typ		AC208P	AC312P	AC417P	AC520P
kältetechnische Daten	Einh.				
Kältemittel		R290	R290	R290	R290
Kältemittelfüllmenge	kg	1,3	1,3	1,5	2,1
GWP ⁴		3	3	3	3
Kältemittelsicherheitsgruppe		A3	A3	A3	A3
max. Betriebsdruck	bar	30	30	30	30
Verdichteröl		PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M
Verdichterölmenge	ltr.	0,9	0,9	0,9	0,9
Verdichtertyp		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
hydraulische Daten	Einh.				
interner Druckverlust max.	mbar	147	147	290	290*
Restförderhöhe Ladepumpe	mWs	7,5	7,5	4,2	3,7
hydraulische Anschlüsse	Zoll	IG 1"	IG 1"	IG 1"	IG 5/4"
Durchfluss max. A-7/W35 $\Delta T = 5^{\circ}C$	m ³ /h	1,3	1,3	2,3	3,4
maximaler Betriebsdruck Heizungsseite	bar	3	3	3	3
elektrische Daten	Einh.				
Versorgung Nebenverbraucher	V/Hz	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50	1~ 230/50
max. Betriebsstrom Nebenverbraucher	A	1,5	1,5	1,5	2
Absicherung Steuerung	A	1xC10	1xC10	1xC10	1xC10
Stromversorgung Verdichter	V/Hz	3~ 400/50	3~ 400/50	3~ 400/50	3~ 400/50
cos (ϕ)		0,82	0,82	0,82	0,82
Betriebsstrom Verdichter	A	8,2	8,2	12,1	21,5
Anlaufstrom Verdichter	A	10	10	14,8	26,2
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
Standby	W	8,1	8,1	8,1	8,1
M+ Regelungseinheit (optional)	Einh.				
Abmessung	mm	B 313 x T 190 x H 702			
Gewicht	kg	9			
Cube Speicher (optional)	Einh.	Cube 500⁵	Cube 700		
Abmessung	mm	B 800 x T 1130 x H 1940	B 900 x T 1300 x H 1940		
Gewicht	kg	170	180		

¹ Europäische Prüfnorm „Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung. Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der saisonalen Arbeitszahl“

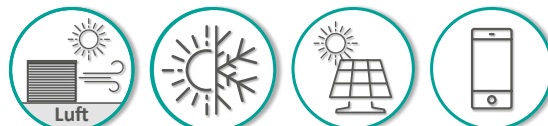
² gemäß Verbundanlage aus Raumheizgerät und Temperaturregler nach Verordnung (EU) Nr. 811/2013

³ Messunsicherheit $\pm 1,5dB(A)$

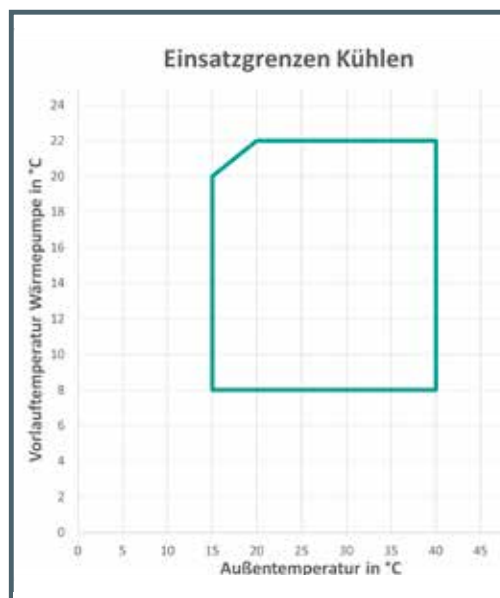
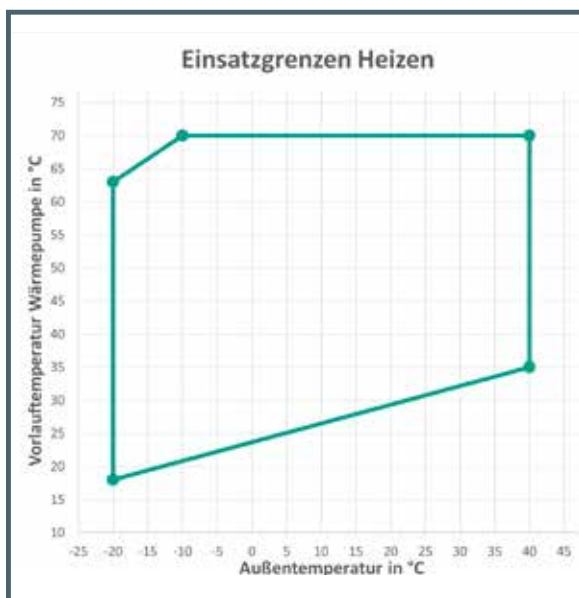
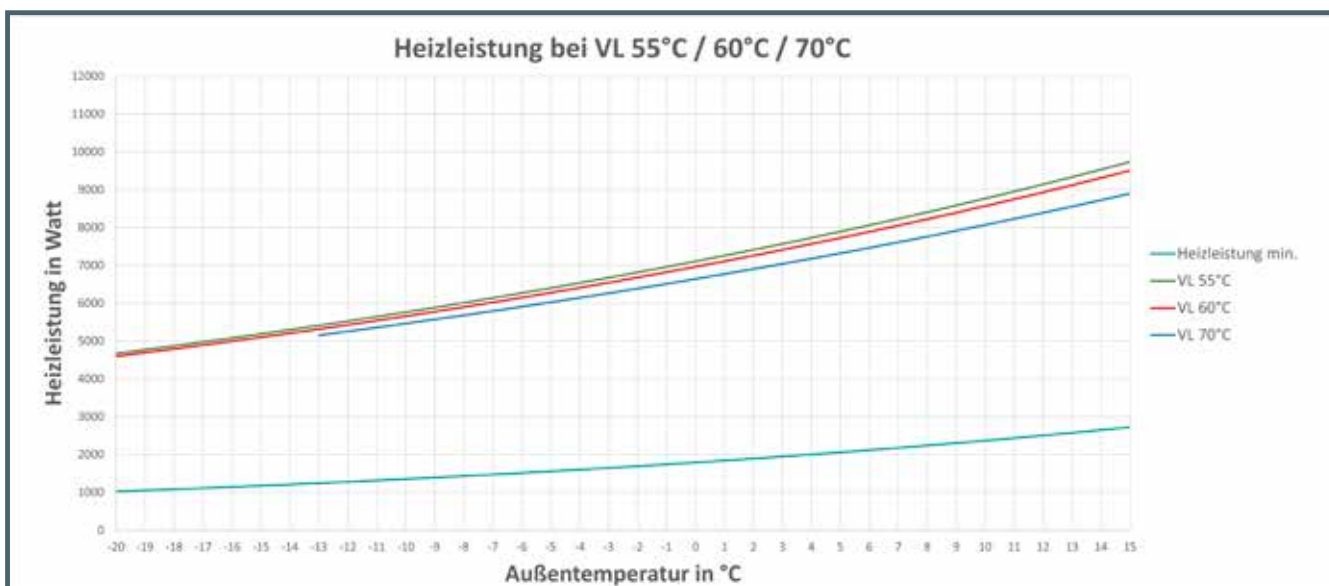
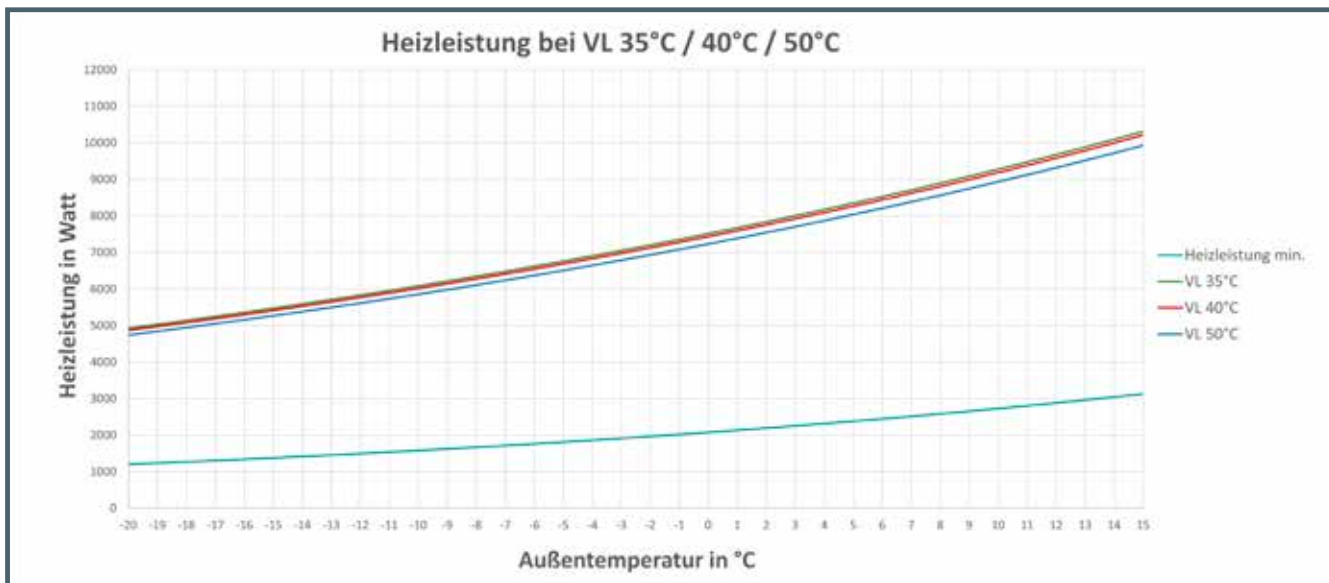
⁴ gemäß 5. IPCC Sachstandsbericht

⁵ nicht kombinierbar mit AC520P

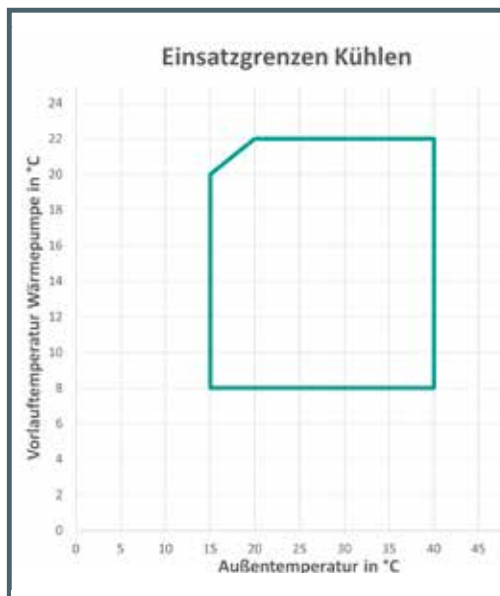
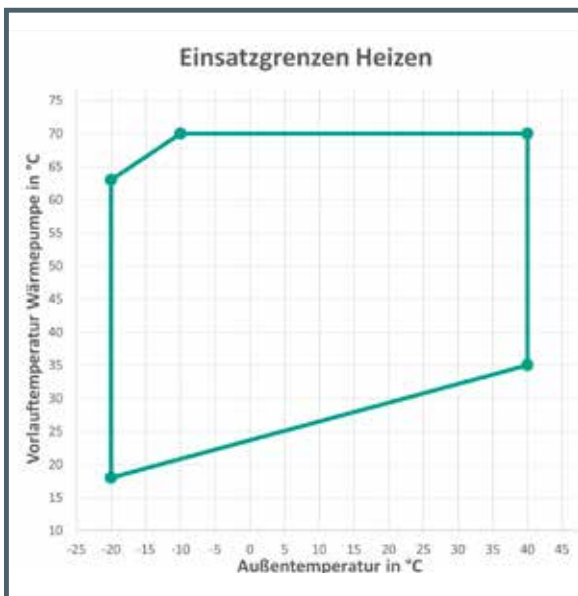
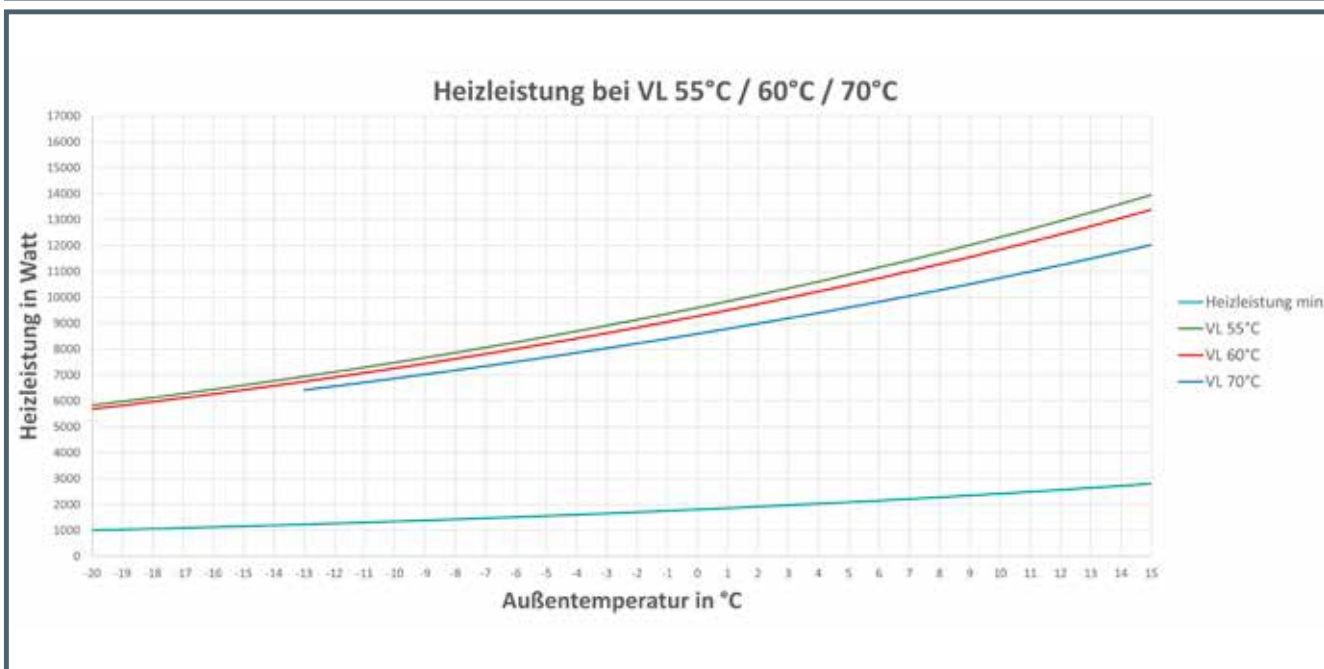
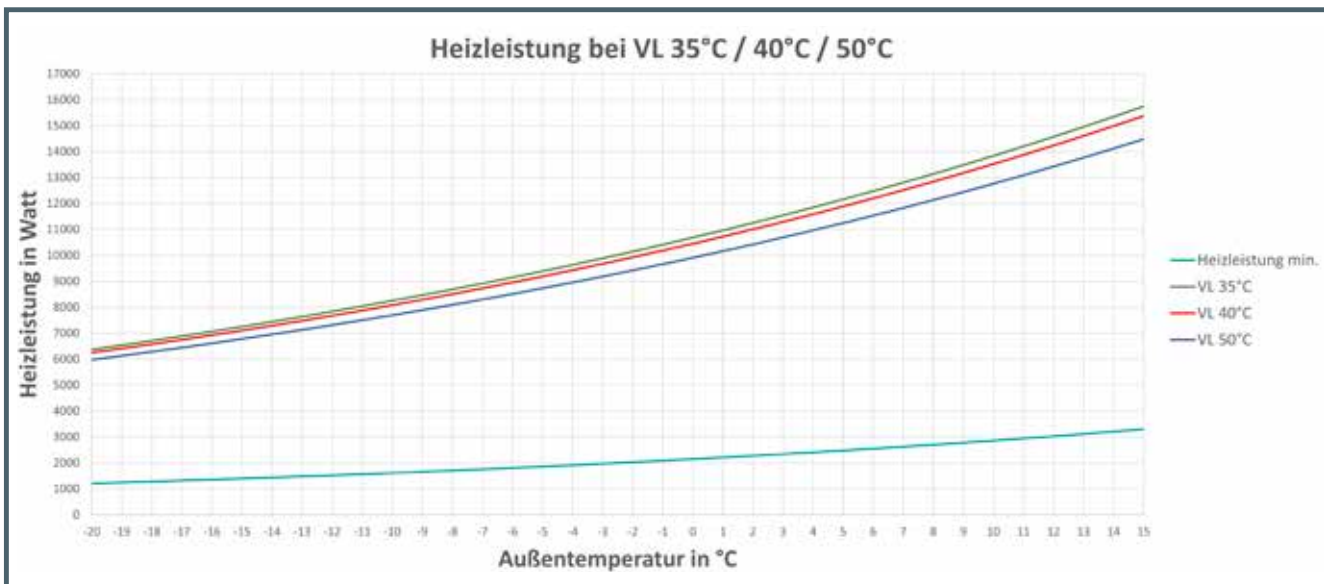
* Überprüfung der berechneten Daten ausstehend



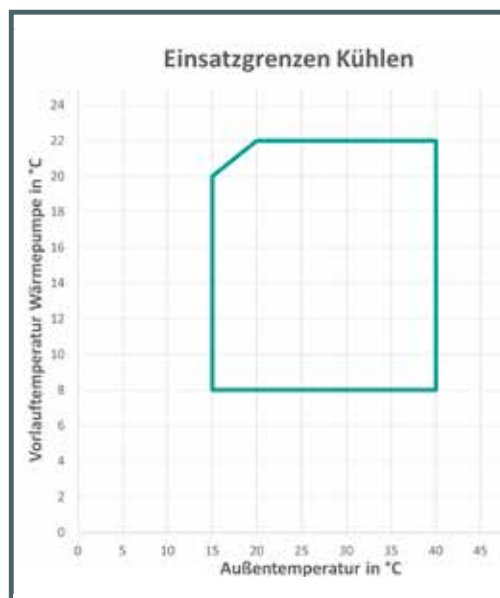
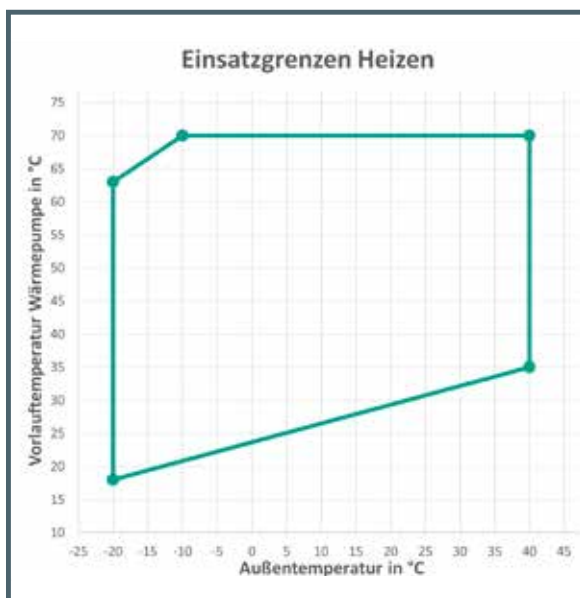
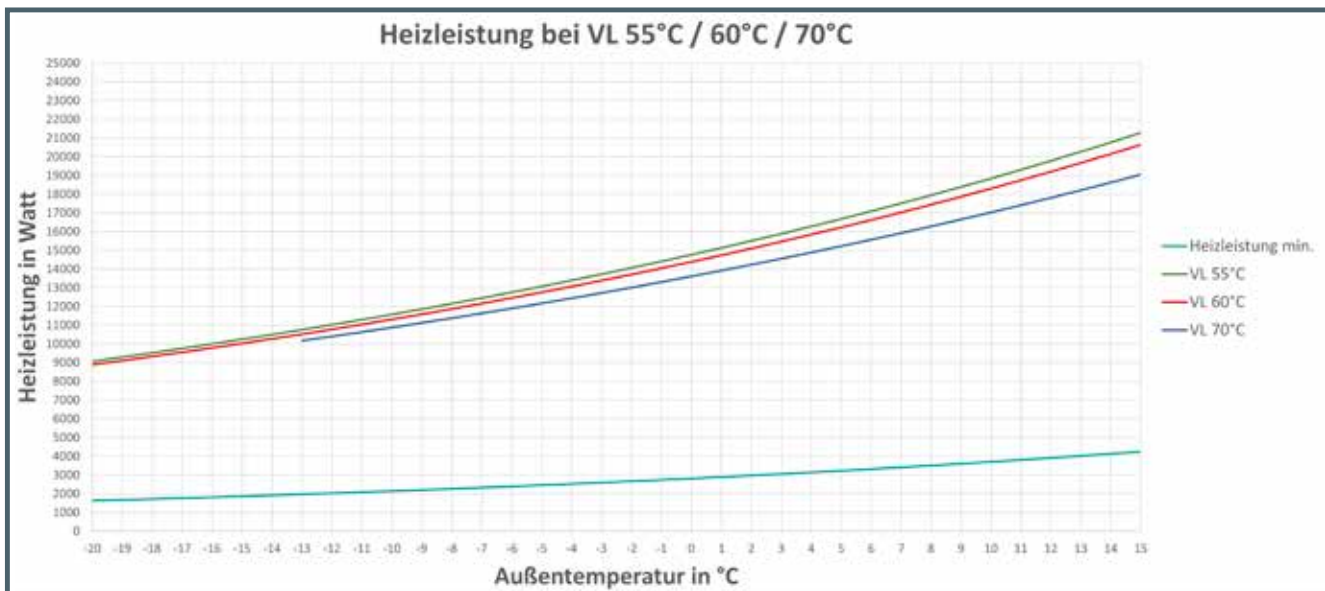
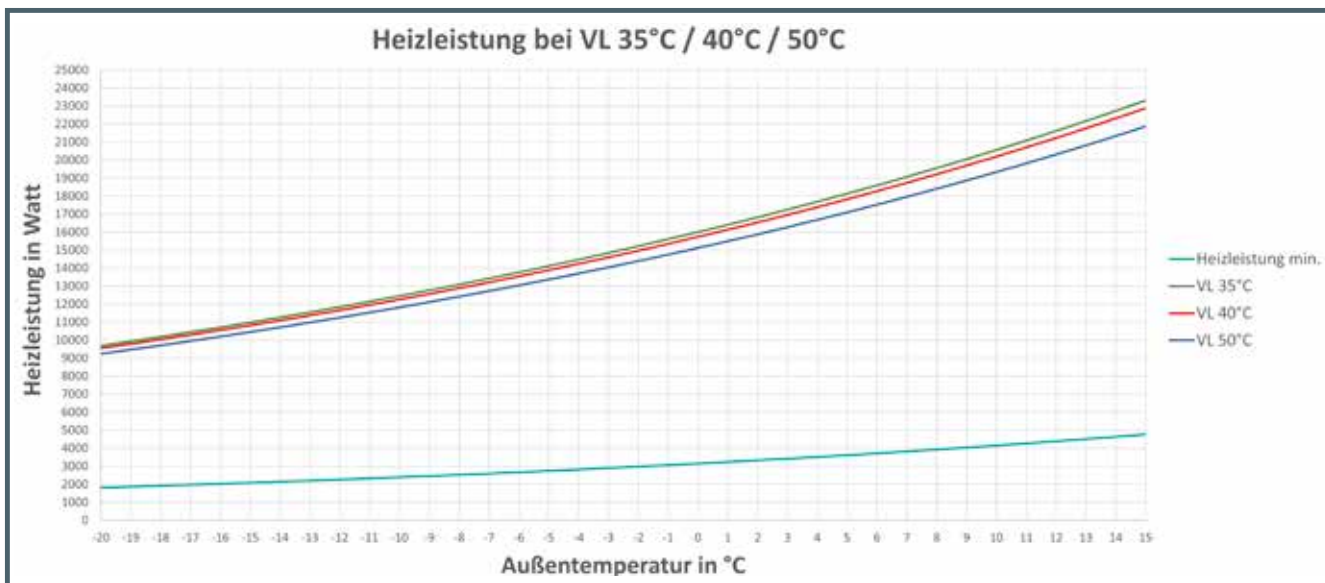
AirCube 208P Eigenschaften



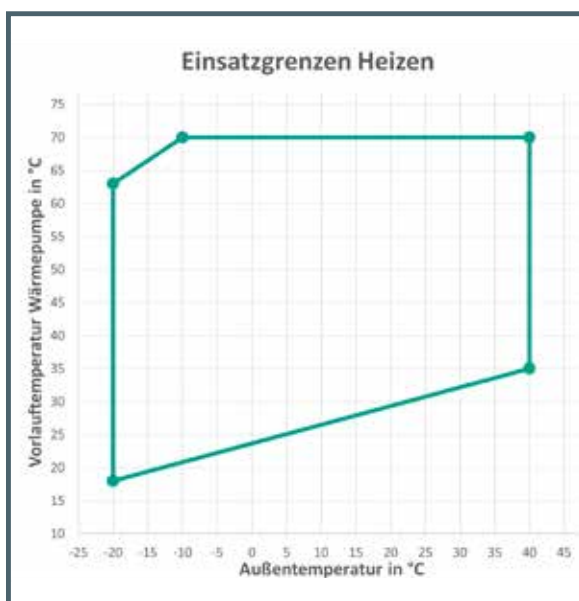
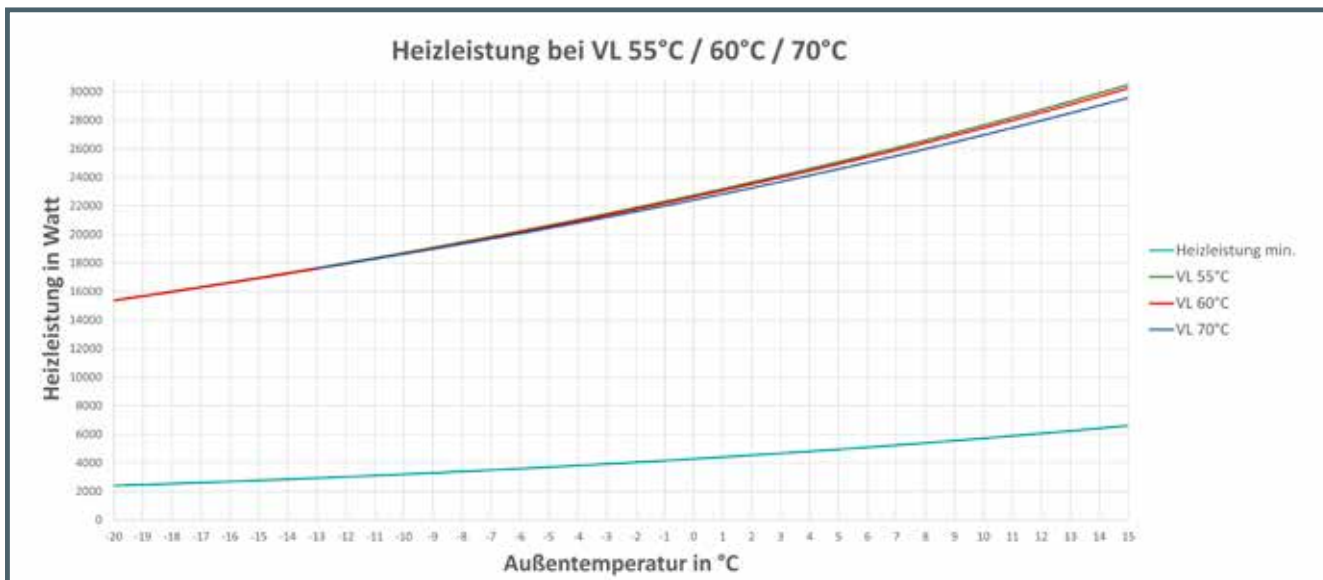
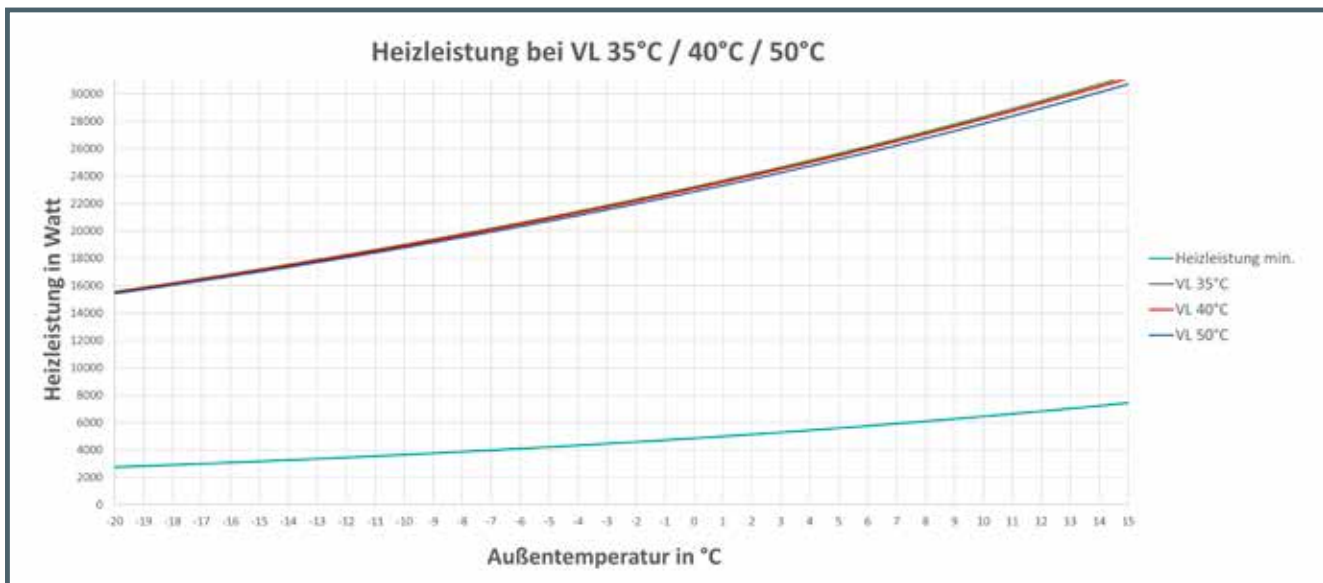
AirCube 312P Eigenschaften



AirCube 417P Eigenschaften



AirCube 520P Eigenschaften



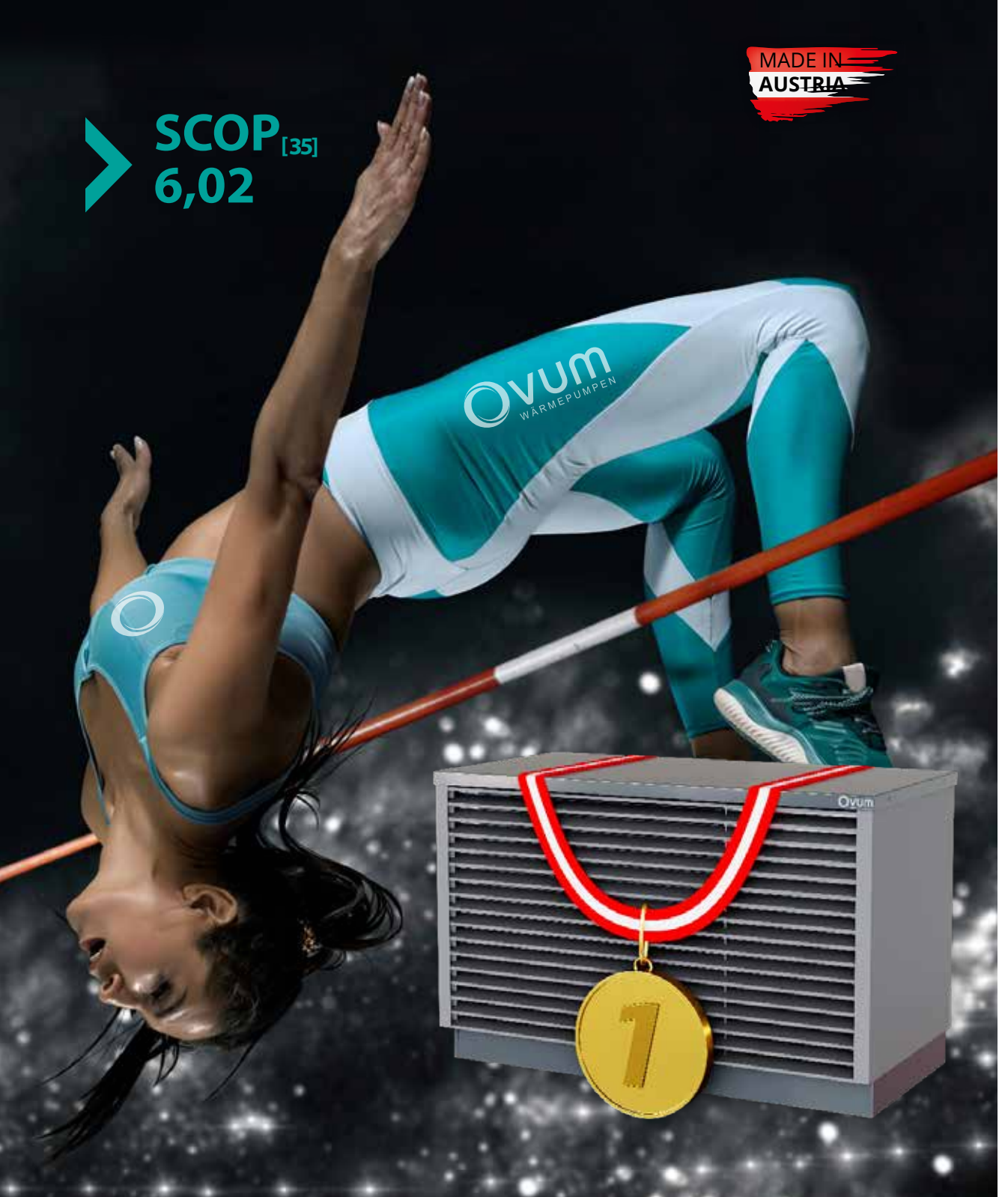
Betriebspunkt	20rps			40rps			60rps			80rps			100rps				
	AT	VL	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP
W35°C	A15/W35	35	7344	935	7,86	14146	1958	7,22	20076	3066	6,55	25675	4319	5,94	30975	5526	5,61
	A7/W35	7	5958	997	5,98	11812	2061	5,73	17022	3189	5,34	22023	4435	4,97	26811	5612	4,78
	A2/W35	2	5195	1024	5,07	10492	2115	4,96	15266	3250	4,70	19905	4489	4,43	24376	5647	4,32
	A-7/W35	-7	4006	1055	3,80	8371	2186	3,83	12394	3328	3,72	16401	4552	3,60	20305	5691	3,57
	A-10/W35	-10	3659	1061	3,45	7734	2201	3,51	11515	3343	3,44	15316	4565	3,36	19031	5704	3,34
	A-15/W35	-15	3130	1067	2,93	6742	2215	3,04	10134	3356	3,02	13591	4578	2,97	16990	5728	2,97
W40°C	A15/W40	15	7158	1083	6,61	13925	2211	6,30	19855	3428	5,79	25452	4802	5,30	30786	6149	5,01
	A7/W40	7	5800	1136	5,11	11618	2295	5,06	16824	3527	4,77	21833	4895	4,46	26662	6218	4,29
	A2/W40	2	5053	1158	4,36	10313	2337	4,41	15081	3575	4,22	19735	4936	4,00	24250	6246	3,88
	A-7/W40	-7	3887	1180	3,29	8217	2389	3,44	12230	3630	3,37	16261	4983	3,26	20215	6285	3,22
	A-10/W40	-10	3546	1183	3,00	7587	2398	3,16	11358	3639	3,12	15184	4991	3,04	18950	6299	3,01
	A-15/W40	-15	3025	1186	2,55	6605	2402	2,75	9986	3642	2,74	13469	4999	2,69	16920	6328	2,67
W50°C	A15/W50	15	6743	1389	4,85	13412	2737	4,90	19326	4182	4,62	24952	5803	4,30	30381	7428	4,09
	A7/W50	7	5455	1430	3,82	11179	2795	4,00	16363	4249	3,85	21421	5865	3,65	26354	7475	3,53
	A2/W50	2	4747	1445	3,28	9919	2823	3,51	14664	4280	3,43	19375	5892	3,29	24000	7497	3,20
	A-7/W50	-7	3643	1459	2,50	7897	2852	2,77	11888	4310	2,76	15987	5923	2,70	20054	7542	2,66
	A-10/W50	-10	3319	1460	2,27	7288	2854	2,55	11040	4313	2,56	14934	5930	2,52	18813	7563	2,49
	A-15/W50	-15	2822	1461	1,93	6340	2848	2,23	9705	4307	2,25	13255	5940	2,23	16814	7611	2,21
W55°C	A15/W55	15	6515	1557	4,18	13122	3030	4,33	19022	4600	4,13	24677	6351	3,89	30162	8114	3,72
	A7/W55	7	5268	1595	3,30	10937	3082	3,55	16106	4659	3,46	21198	6405	3,31	26191	8156	3,21
	A2/W55	2	4584	1610	2,85	9706	3107	3,12	14436	4686	3,08	19185	6429	2,98	23870	8180	2,92
	A-7/W55	-7	3518	1624	2,17	7732	3132	2,47	11714	4714	2,48	15851	6463	2,45	19976	8236	2,43
	A-10/W55	-10	3205	1626	1,97	7139	3134	2,28	10882	4717	2,31	14815	6472	2,29	18749	8263	2,27
	A-15/W55	-15	2726	1628	1,67	6214	3127	1,99	9575	4712	2,03	13159	6488	2,03	16771	8324	2,01
W60°C	A15/W60	15	6273	1742	3,60	12812	3356	3,82	18693	5063	3,69	24382	6949	3,51			
	A7/W60	7	5072	1781	2,85	10681	3406	3,14	15832	5119	3,09	20963	7001	2,99			
	A2/W60	2	4415	1796	2,46	9482	3431	2,76	14197	5146	2,76	18987	7027	2,70			
	A-7/W60	-7	3392	1812	1,87	7566	3458	2,19	11538	5178	2,23	15714	7068	2,22			
	A-10/W60	-10	3092	1815	1,70	6991	3460	2,02	10728	5182	2,07	14696	7083	2,08			
	A-15/W60	-15	2632	1820	1,45	6094	3456	1,76	9454	5183	1,82	13070	7108	1,84			
W70°C	A15/W70	15	5747	2185	2,63	12129	4145	2,93	17964	6173	2,91	23731	8357	2,84			
	A7/W70	7	4652	2231	2,09	10126	4206	2,41	15237	6240	2,44	20447	8419	2,43			
	A2/W70	2	4057	2252	1,80	9007	4239	2,12	13689	6277	2,18	18555	8457	2,19			
	A-7/W70	-7	3136	2282	1,37	7229	4284	1,69	11187	6334	1,77	15427	8533	1,81			
	A-10/W70	-10	2867	2291	1,25	6697	4294	1,56	10429	6350	1,64	14455	8562	1,69			
	A-15/W70	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

MADE IN
AUSTRIA

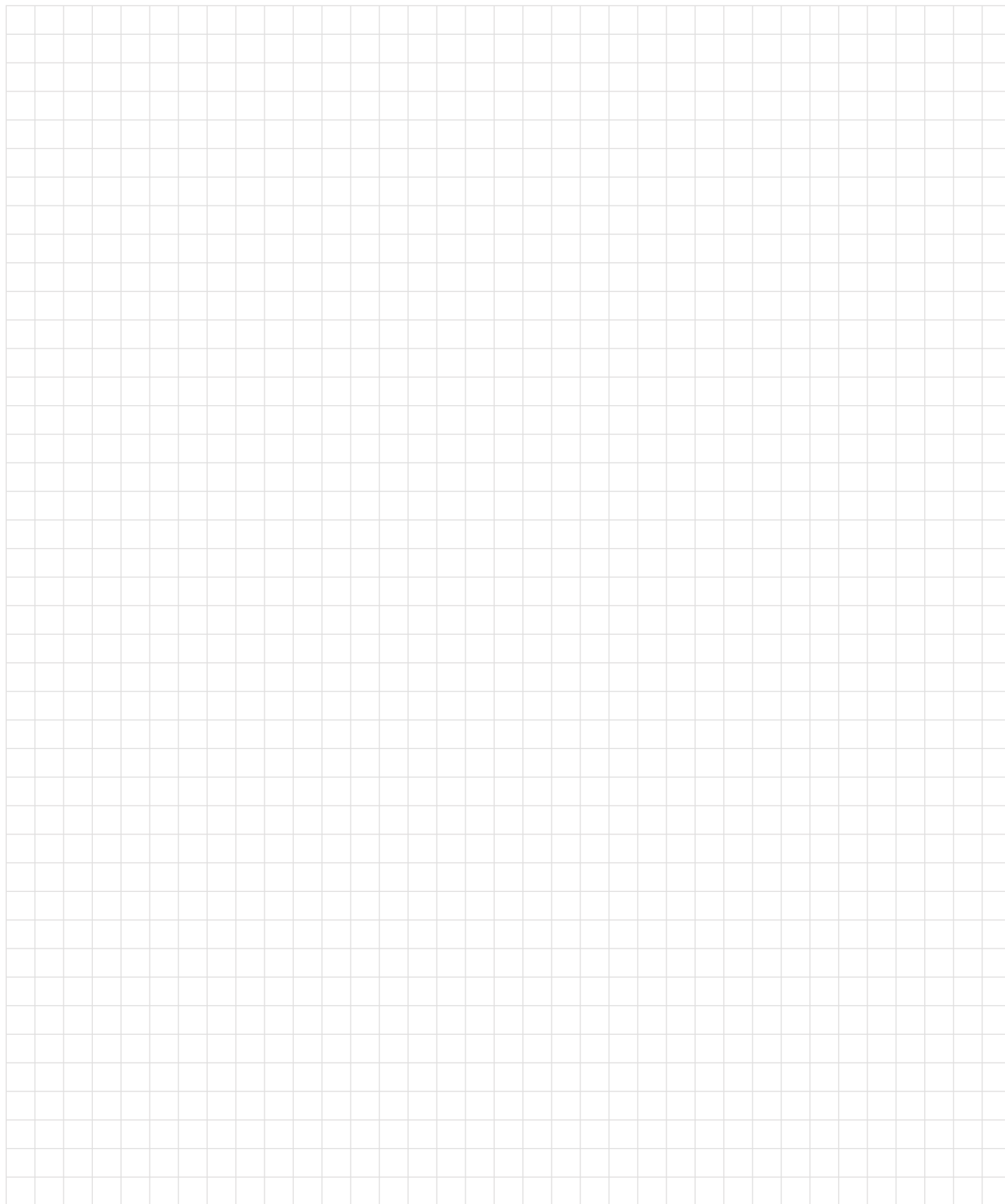


SCOP^[35]
6,02

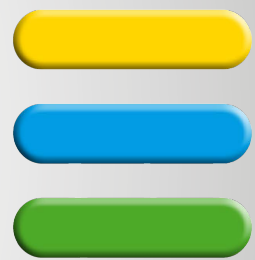
ovum
WÄRMEPUMPEN



NOTIZEN



suntherm
Innovative Energiesysteme



Seit 1966

Suntherm AG

CH-8856 Tuggen, Birkenstrasse 3a

Tel.: +41 (0)55 445 19 19

E-Mail: contact@suntherm.ch

www.suntherm.ch