



geo sun

renewable energy

AIRCUBE ACP

Scheda tecnica AC208P, AC312P, AC417P, AC520P

Made in **Austria**

www.geo-sun.com



Italiano





UNA POMPA DI CALORE - MOLTE POSSIBILITÀ

Grazie all'intelligente soluzione di sistema di OVUM, la serie ACP può essere fornita con l'Accumulo Cube MIRA (480 o 680 litri) oppure con l'unità di controllo MIRA Plus o MIRA Mini.



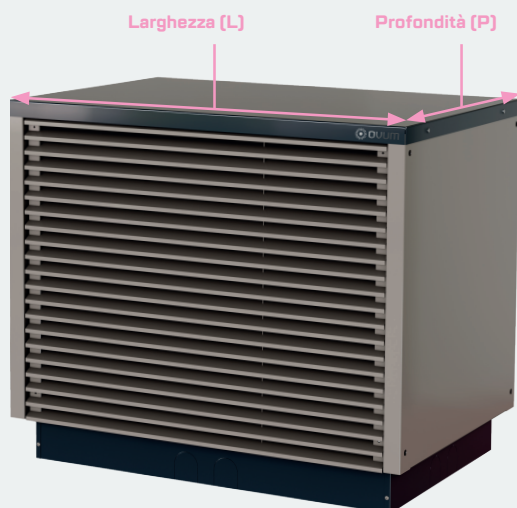
ACCUMULO CUBE MIRA

L'Accumulo Cube MIRA convince per il suo design salvaspazio e rende l'installazione un gioco da ragazzi. Tutto da un unico fornitore.

UNITÀ DI CONTROLLO MIRA PLUS O MIRA MINI

Qualora non fosse utilizzato l'Accumulo CUBE, l'unità di regolazione MIRA Mini o MIRA Plus offre il massimo comfort di utilizzo e può essere posizionata individualmente nel locale tecnico.



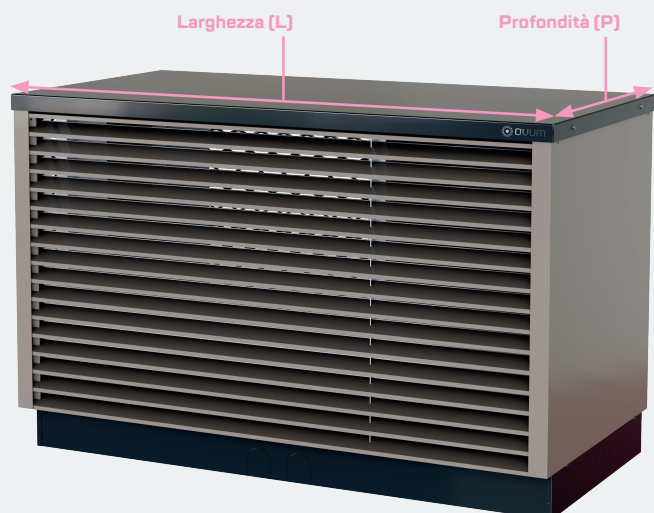


DIMENSIONI AIRCUBE 208P

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

Larghezza L: 1.126 mm
Profondità P: 804 mm
Altezza A: 1.005 mm incl. piedini (regolabili)

[L 1.126 mm x P 804 mm x A 1.005 mm]



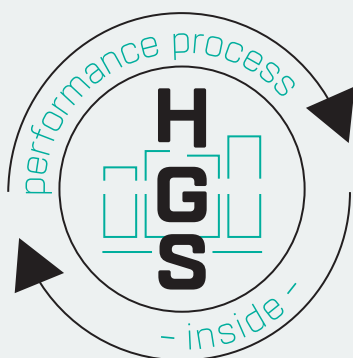
DIMENSIONI AIRCUBE 312P, 417P E 520P

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

Larghezza L: 1.582 mm
Profondità P: 804 mm
Altezza A: 1.005 mm incl. piedini (regolabili)

[L 1.582 mm x P 804 mm x A 1.005 mm]

**Per le linee guida e le note sull'installazione, vedere
le „Istruzioni di montaggio Ovum Aircube“.**



SCOP^[35]
6,02



LA CLASSE D'ECCELLENZA IN SINTESI

Modello pompa di calore		AC208P		AC312P		AC417P		AC520P	
Classe efficienza energetica riscaldamento d'ambiente		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C

Dati prestazionali in riscaldamento secondo EN14825 ¹	Unità	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)
P _{design} h	kW	6,10	7,21	8,20	9,25	12,21	13,94	15,32	18,75
Potenza termica a A-10	kW	6,10	7,21	8,19	9,25	12,21	13,94	15,32	18,75
Potenza termica a A-7	kW	5,39	6,40	7,29	8,17	10,93	12,40	13,63	16,75
Potenza termica a A2	kW	3,36	3,90	4,42	5,01	6,65	7,55	8,26	10,24
Potenza termica a A7	kW	2,62	2,52	2,91	3,20	4,39	4,96	6,16	6,51
Potenza termica a A12	kW	2,94	2,86	3,21	2,91	4,61	4,49	6,98	6,81
COP a A-10		3,06	2,12	3,25	2,29	3,41	2,31	3,36	2,27
COP a A-7		3,60	2,39	3,67	2,67	3,8	2,66	3,76	2,59
COP a A2		5,49	3,93	5,83	4,46	5,59	4,17	5,79	4,22
COP a A7		6,97	5,42	7,96	5,81	7,89	5,96	7,69	5,76
COP a 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
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, clima medio η _S	%	221	157	238	177	233	172	234	171
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'effic.energ. del riscald. d'amb.	%	4							
Efficienza energ. del riscald. d'ambiente di un insieme a condizioni climatiche medie η _S ²	%	225	161	242	181	237	176	238	175

Altri dati prestazionali secondo EN 14511	Unità				
Potenza termica a A7/W35	kW	5,1	5,2	7,2	11,6
Potenza el. assorbita a A7/W35	kW	0,9	0,9	1,3	2,1
COP a A7/W35		5,5	6	5,7	5,6

Dati prestazionali in raffreddamento	Unità				
Potenza raffreddamento a A35/W18	kW	8,9	9,5	11,7	13,7
Potenza el. assorbita a A35/W18	kW	2	2	2,5	3
EER a A35/W18		4,5	4,7	4,7	4,6

Livello di potenza sonora secondo EN12102-1 ³	Unità				
Nominale	dB(A)	41*	39,9	41,1	44,5*
Massimale (Potenza 100% a A-7/W35)	dB(A)	54,5*	54	55	58*
Silent (Potenza 70% a A-7/W35)	dB(A)	50*	47	49	52*

Dimensioni e peso	Unità				
Dimensioni unità esterna	mm	L 1126 x P 804 x A1005	L 1582 x P 804 x A1005	L 1582 x P 804 x A1005	L 1582 x P 804 x A1005
Peso senza custodia	kg	132	147	156	169
Peso con custodia	kg	164	174	183	196

Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900



Modello pompa di calore		AC208P	AC312P	AC417P	AC520P
-------------------------	--	--------	--------	--------	--------

Dati refrigerante e compressore	Unità				
Refrigerante		R290	R290	R290	R290
Quantità caricata refrigerante	kg	1,3	1,3	1,7	2,1
GWP ⁴		3	3	3	3
Gruppo di sicurezza refrigerante		A3	A3	A3	A3
Pressione d'esercizio max.	bar	30	30	30	30
Olio compressore		PZ46M	PZ46M	PZ46M	PZ46M
Quantità olio compressore	ltr.	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipo compressore		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll

Dati idraulici	Unità				
Perdita di carico interno max.	mbar	147	147	290	290*
Prevalenza residua pompa di carico	mWs	8,2	7,8	4,2	3,7
Attacchi idraulici	pollici	FF1"	FF1"	FF1"	FM 5/4" OQF ⁵
Portata max. A-7/W35 t ₃ T = 5°C	m³/h	1,2	1,5	2,3	3,4
Portata minima sbrinamento	l/m	20,0	20,0	20,0	30,0
Pressione d'esercizio max. lato riscald.	bar	3	3	3	3

Dati elettrici	Unità				
Alimentazione utenze ausiliarie	V/Hz	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50
Corrente d'esercizio max. utenze ausiliarie	A	1,5	1,5	1,5	2
Fusibile regolazione	A	1xC10	1xC10	1xC10	1xC10
Alimentazione compressore	V/Hz	3~400/50	3~400/50	3~400/50	3~400/50
cos (φ) compressore		0,82	0,82	0,82	0,82
Corrente d'esercizio max. compressore	A	5,8	8,2	12,1	16,7
Fusibile cons. compressore incl. ut. ausiliarie		3xC13	3xC13	3xC16	3xC20
Tipo protezione		IP20	IP20	IP20	IP20
Standby	W	8,1	8,1	8,1	8,1
Assorbimento potenza el. max. compressore incl. ut. ausiliari.	kW	3,7	5,0	7,3	10,0

Unità di controllo MIRAPlus (opzionale)	Unità	
Dimensioni	mm	L 346 x P 242 x A 713
Peso	kg	9

Accumulo Cube MIRA (opzionale)	Unità	Cube 500 ⁶	Cube 700 ⁶
Dimensioni	mm	L 800 x P 1130 x A 1940	L 930 x P 1330 x A 1940
Peso	kg	170	180

¹ Norma di prova europea „Condizionatori d'aria, refrigeratori di liquidi e pompe di calore con compressori elettrici per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti. Test e valutazione delle prestazioni in condizioni di carico parziale e calcolo del fattore di prestazione stagionale"

² Degli insieme di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e dispositivo di controllo della temperatura secondo il Regolamento (UE) N. 811/2013

³ Incertezza di misura ± 1,5dB(A)

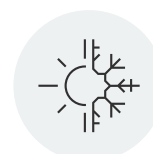
⁴ Secondo il 5. rapporto di valutazione IPCC

⁵ OQF - Ovum Quick Fasten

⁶ Non combinabile con AC520P

* In attesa di verifica dei dati calcolati

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e di battitura.

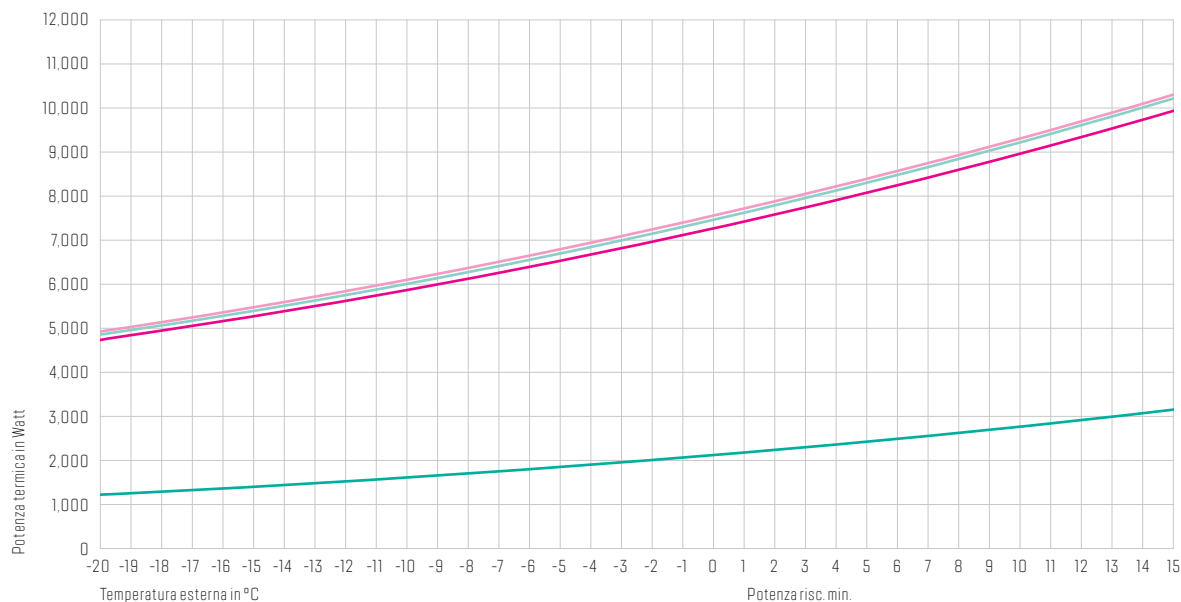


Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

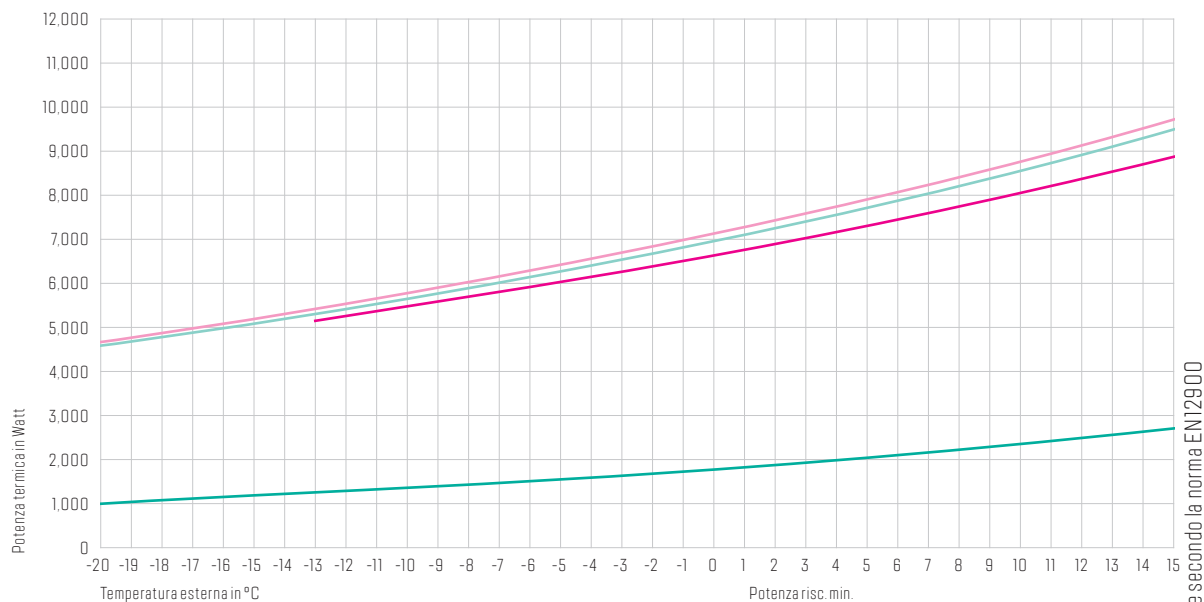


PROPRIETÀ AIRCUBE 208P

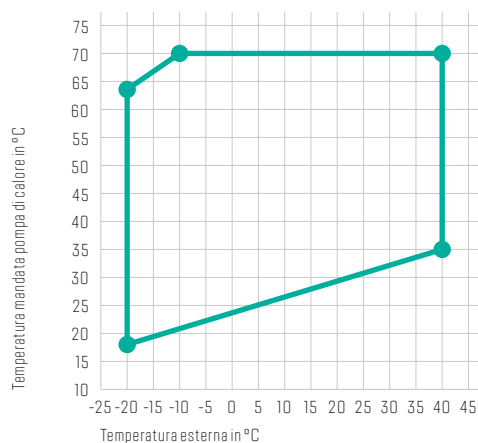
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 35°C / 40°C / 50°C



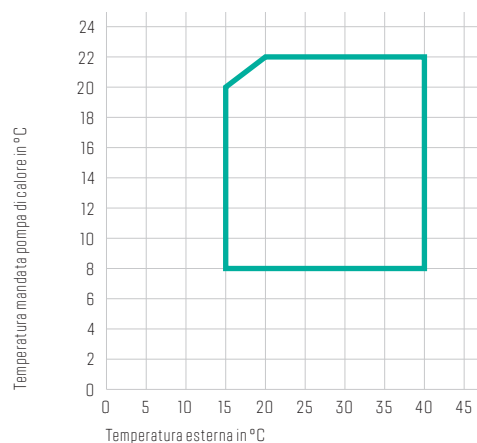
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 55°C / 60°C / 70°C



LIMITI DI APPLICAZIONE RISCALDAMENTO



LIMITI DI APPLICAZIONE RAFFREDDAMENTO



Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AIRCUBE 208P

Condizioni operative	AT	20 rps			40 rps			60 rps			80 rps		
		VL	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	PH [W]	PEL [W]	COP
W35°C	15	35	3070	422	7,27	5803	891	6,52	8106	1371	10172	1961	5,19
	7	35	2535	453	5,60	4880	920	5,30	6903	1400	8760	1991	4,40
	2	35	2231	463	4,81	4346	929	4,68	6201	1408	7928	2000	3,96
	-7	35	1737	469	3,70	3472	931	3,73	5039	1409	6532	1996	3,27
	-10	35	1587	468	3,39	3206	930	3,45	4683	1407	6095	1990	3,06
	-15	35	1350	464	2,91	2789	928	3,01	4126	1403	5401	1978	2,73
W40°C	15	40	2982	491	6,08	5684	1008	5,64	7980	1540	10074	2185	4,61
	7	40	2460	514	4,78	4775	1027	4,65	6790	1556	8675	2201	3,94
	2	40	2163	520	4,16	4251	1030	4,13	6096	1557	7850	2200	3,57
	-7	40	1682	518	3,25	3392	1023	3,32	4950	1547	6463	2182	2,96
	-10	40	1535	515	2,98	3131	1019	3,07	4600	1541	6029	2173	2,78
	-15	40	1302	507	2,57	2722	1013	2,69	4051	1533	5337	2154	2,48
W50°C	15	50	2778	629	4,42	5393	1241	4,35	7656	1871	9794	2620	3,74
	7	50	2289	636	3,60	4524	1238	3,66	6506	1861	8436	2605	3,24
	2	50	2011	633	3,18	4024	1227	3,28	5838	1846	7636	2586	2,95
	-7	50	1558	614	2,54	3209	1200	2,67	4741	1812	6290	2540	2,48
	-10	50	1419	605	2,35	2961	1191	2,49	4407	1801	5868	2523	2,33
	-15	50	1198	588	2,04	2575	1177	2,19	3886	1784	5193	2492	2,08
W55°C	15	55	2664	697	3,82	5222	1354	3,86	7458	2029	9607	2825	3,40
	7	55	2193	697	3,15	4378	1339	3,27	6335	2005	8279	2795	2,96
	2	55	1926	688	2,80	3895	1322	2,95	5685	1983	7498	2767	2,71
	-7	55	1491	660	2,26	3108	1285	2,42	4623	1938	6185	2706	2,29
	-10	55	1357	648	2,10	2869	1273	2,25	4300	1923	5773	2684	2,15
	-15	55	1145	626	1,83	2498	1255	1,99	3799	1901	5114	2648	1,93
W60°C	15	60	2542	765	3,32	5034	1463	3,44	7237	2180	9387	3019	3,11
	7	60	2092	756	2,77	4220	1436	2,94	6146	2143	8096	2973	2,72
	2	60	1837	741	2,48	3755	1413	2,66	5518	2113	7339	2936	2,50
	-7	60	1422	703	2,02	3001	1365	2,20	4496	2055	6067	2860	2,12
	-10	60	1294	688	1,88	2774	1350	2,05	4188	2037	5669	2834	2,00
	-15	60	1090	662	1,65	2420	1329	1,82	3711	2011	5030	2792	1,80
W70°C	15	70	2276	897	2,54	4609	1667	2,76	6718	2456	8837	3364	2,63
	7	70	1874	868	2,16	3866	1615	2,39	5710	2389	7646	3283	2,33
	2	70	1648	841	1,96	3447	1577	2,19	5138	2342	6952	3225	2,16
	-7	70	1280	782	1,64	2777	1508	1,84	4222	2259	5794	3118	1,86
	-10	70	1166	760	1,53	2577	1487	1,73	3951	2234	5432	3084	1,76
	-15	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

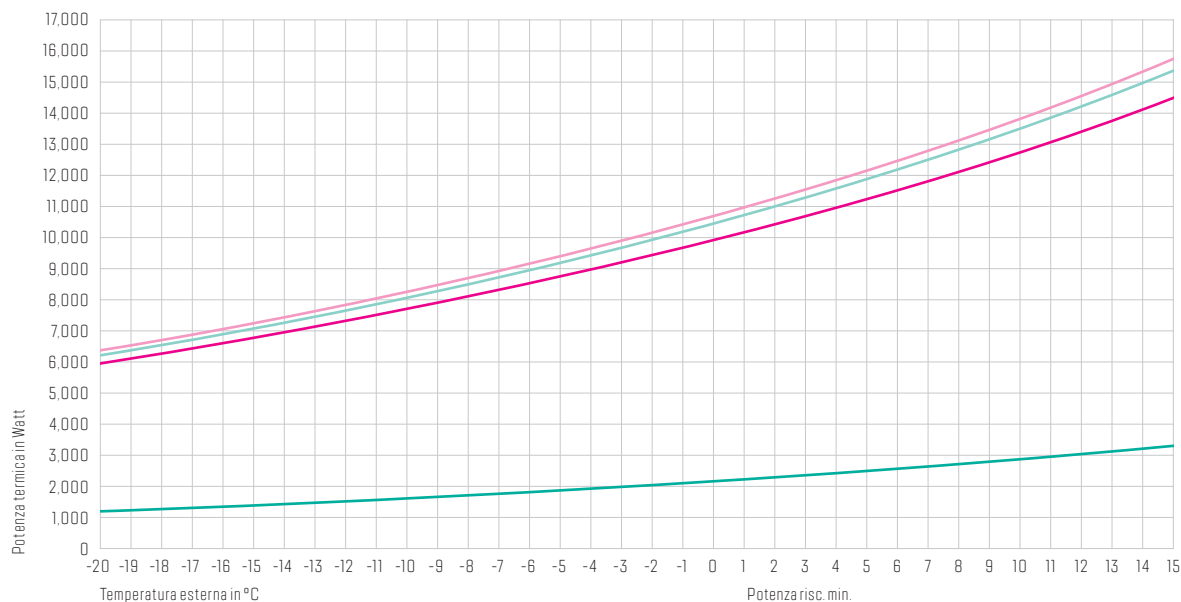
AT = Temperatura aria esterna
VL = Temperatura di mandata



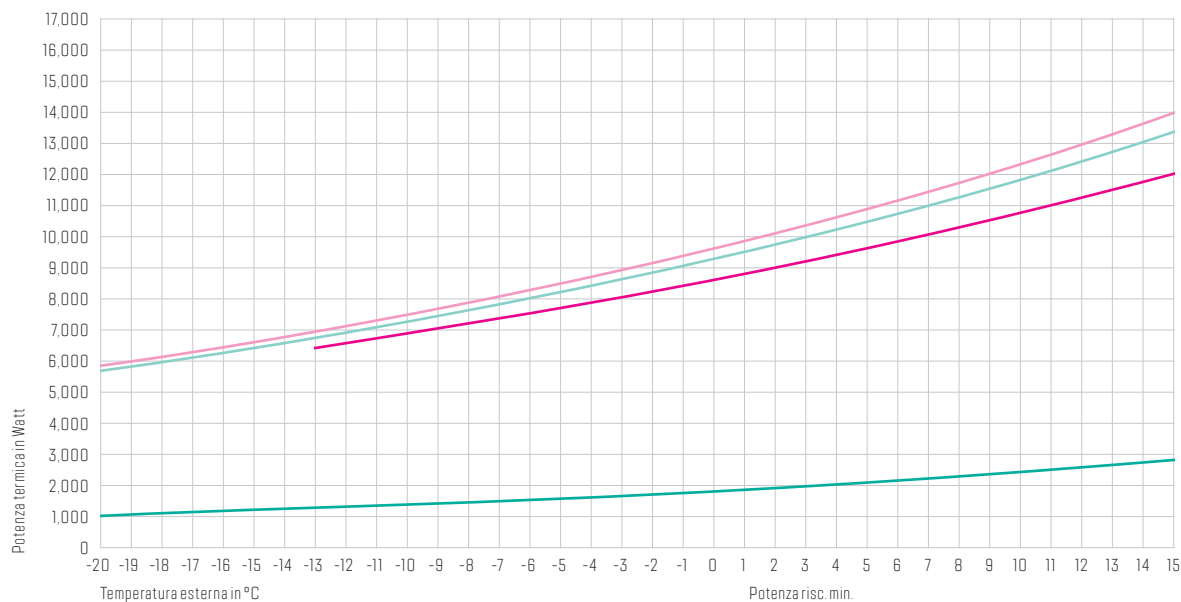


PROPRIETÀ AIRCUBE 312P

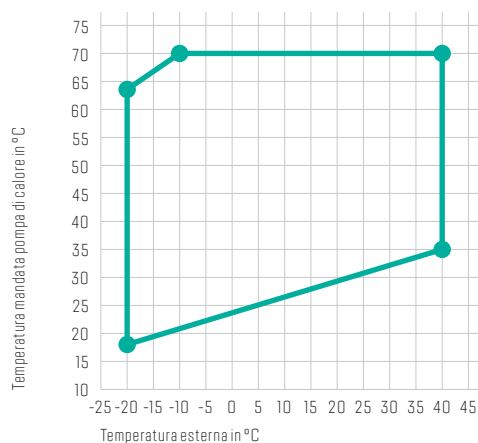
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 35°C / 40°C / 50°C



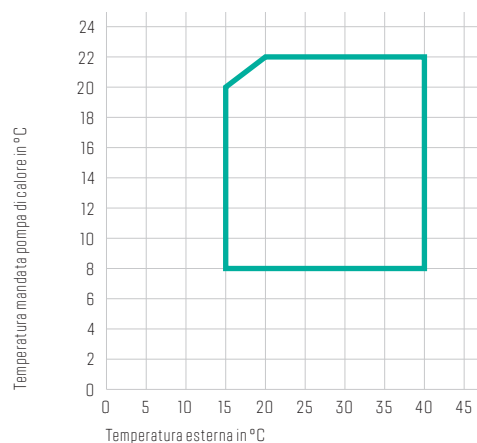
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 55°C / 60°C / 70°C



LIMITI DI APPLICAZIONE RISCALDAMENTO



LIMITI DI APPLICAZIONE RAFREDDAMENTO



Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AIRCUBE 312P

Condizioni operative	AT	VL	20rps			40rps			60rps			80rps			100rps			
			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	15	35	3240	409	7,92	6407	860	7,45	10182	1257	8,10	12463	1835	6,79	15560	2310	6,74
	A7/W35	7	35	2641	448	5,89	5287	910	5,81	8335	1355	6,15	10303	1940	5,31	12871	2451	5,25
	A2/W35	2	35	2307	462	4,99	4655	925	5,03	7304	1388	5,26	9093	1978	4,60	11370	2506	4,54
	A-7/W35	-7	35	1776	470	3,78	3644	932	3,91	5680	1409	4,03	7168	2002	3,58	8982	2544	3,53
	A-10/W35	-10	35	1616	469	3,44	3342	931	3,59	5203	1408	3,70	6593	2000	3,30	8268	2540	3,25
	A-15/W35	-15	35	1366	466	2,93	2876	929	3,10	4476	1403	3,19	5704	1988	2,87	7156	2519	2,84
W40°C	A15/W40	15	40	3129	481	6,50	6223	988	6,30	9880	1462	6,76	12146	2102	5,78	15184	2658	5,71
	A7/W40	7	40	2550	512	4,98	5132	1022	5,02	8084	1534	5,27	10050	2178	4,61	12582	2763	4,55
	A2/W40	2	40	2227	520	4,28	4517	1030	4,39	7083	1554	4,56	8875	2200	4,03	11127	2797	3,98
	A-7/W40	-7	40	1711	520	3,29	3533	1025	3,45	5508	1554	3,54	6999	2199	3,18	8800	2801	3,14
	A-10/W40	-10	40	1555	517	3,01	3239	1021	3,17	5046	1548	3,26	6438	2190	2,94	8100	2788	2,91
	A-15/W40	-15	40	1311	508	2,58	2785	1014	2,75	4342	1536	2,83	5567	2169	2,57	7004	2751	2,55
W50°C	A15/W50	15	50	2880	625	4,61	5799	1236	4,69	9181	1854	4,95	11397	2610	4,37	14289	3312	4,31
	A7/W50	7	50	2346	638	3,68	4778	1241	3,85	7510	1876	4,00	9454	2629	3,60	11893	3347	3,55
	A2/W50	2	50	2047	635	3,22	4205	1232	3,41	6582	1868	3,52	8364	2619	3,19	10547	3341	3,16
	A-7/W50	-7	50	1569	616	2,55	3290	1204	2,73	5129	1831	2,80	6618	2571	2,57	8378	3281	2,55
	A-10/W50	-10	50	1424	607	2,35	3017	1194	2,53	4704	1815	2,59	6092	2550	2,39	7717	3249	2,38
	A-15/W50	-15	50	1195	590	2,03	2595	1179	2,20	4058	1790	2,27	5272	2510	2,10	6673	3184	2,10
W55°C	A15/W55	15	55	2744	696	3,94	5561	1355	4,11	8789	2036	4,32	10968	2844	3,86	13770	3611	3,81
	A7/W55	7	55	2235	699	3,20	4582	1345	3,41	7190	2034	3,53	9115	2836	3,21	11494	3612	3,18
	A2/W55	2	55	1951	691	2,82	4033	1328	3,04	6306	2014	3,13	8075	2811	2,87	10213	3586	2,85
	A-7/W55	-7	55	1494	662	2,26	3160	1289	2,45	4926	1959	2,51	6409	2741	2,34	8141	3496	2,33
	A-10/W55	-10	55	1356	649	2,09	2900	1275	2,27	4524	1939	2,33	5906	2713	2,18	7506	3455	2,17
	A-15/W55	-15	55	1136	627	1,81	2499	1256	1,99	3915	1908	2,05	5120	2666	1,92	6498	3377	1,92
W60°C	A15/W60	15	60	2600	766	3,39	5308	1468	3,62	8371	2208	3,79	10505	3062	3,43	13206	3887	3,40
	A7/W60	7	60	2119	758	2,79	4375	1444	3,03	6853	2182	3,14	8750	3027	2,89	11060	3853	2,87
	A2/W60	2	60	1850	744	2,49	3854	1419	2,72	6017	2150	2,80	7767	2987	2,60	9852	3808	2,59
	A-7/W60	-7	60	1418	705	2,01	3028	1368	2,21	4718	2078	2,27	6191	2896	2,14	7890	3689	2,14
	A-10/W60	-10	60	1286	689	1,87	2783	1352	2,06	4342	2053	2,11	5714	2863	2,00	7285	3639	2,00
	A-15/W60	-15	60	1077	662	1,63	2405	1329	1,81	3773	2017	1,87	4968	2808	1,77	6320	3548	1,78
W70°C	A15/W70	15	70	2297	900	2,55	4760	1676	2,84	7469	2511	2,97	9479	3439	2,76	11942	4351	2,74
	A7/W70	7	70	1875	870	2,15	3934	1622	2,42	6135	2440	2,51	7951	3351	2,37	10096	4252	2,37
	A2/W70	2	70	1641	843	1,95	3477	1582	2,20	5410	2384	2,27	7099	3284	2,16	9056	4171	2,17
	A-7/W70	-7	70	1264	781	1,62	2762	1508	1,83	4300	2280	1,89	5736	3151	1,82	7354	3994	1,84
	A-10/W70	-10	70	1148	759	1,51	2551	1486	1,72	3983	2248	1,77	5324	3108	1,71	6824	3928	1,74
	A-15/W70	-15	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AT = Temperatura aria esterna

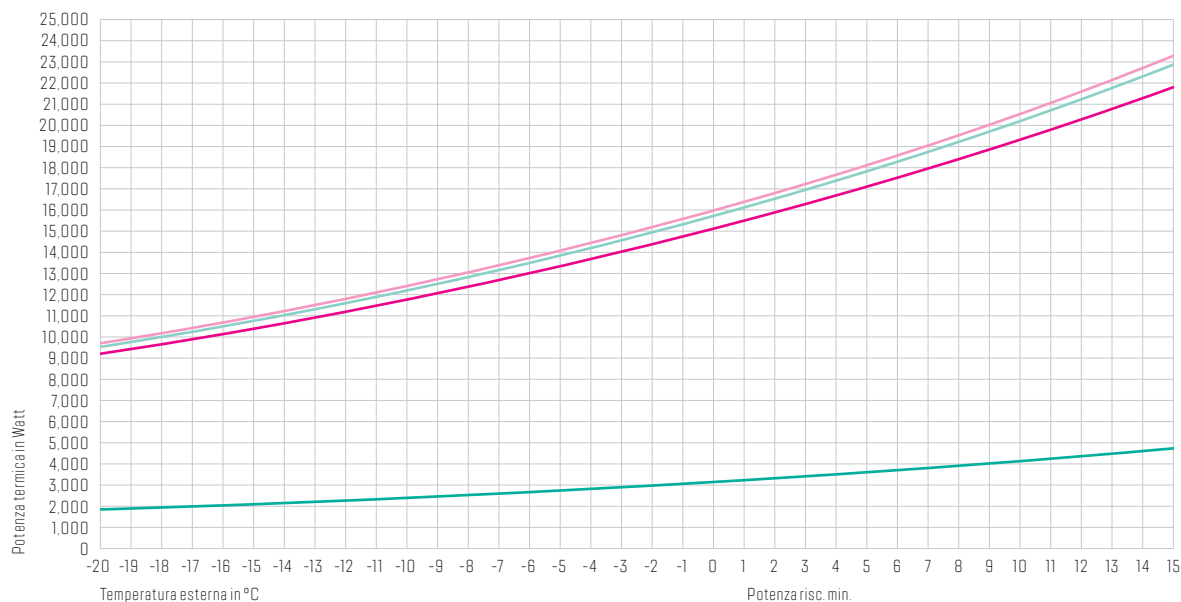
VL = Temperatura di mandata



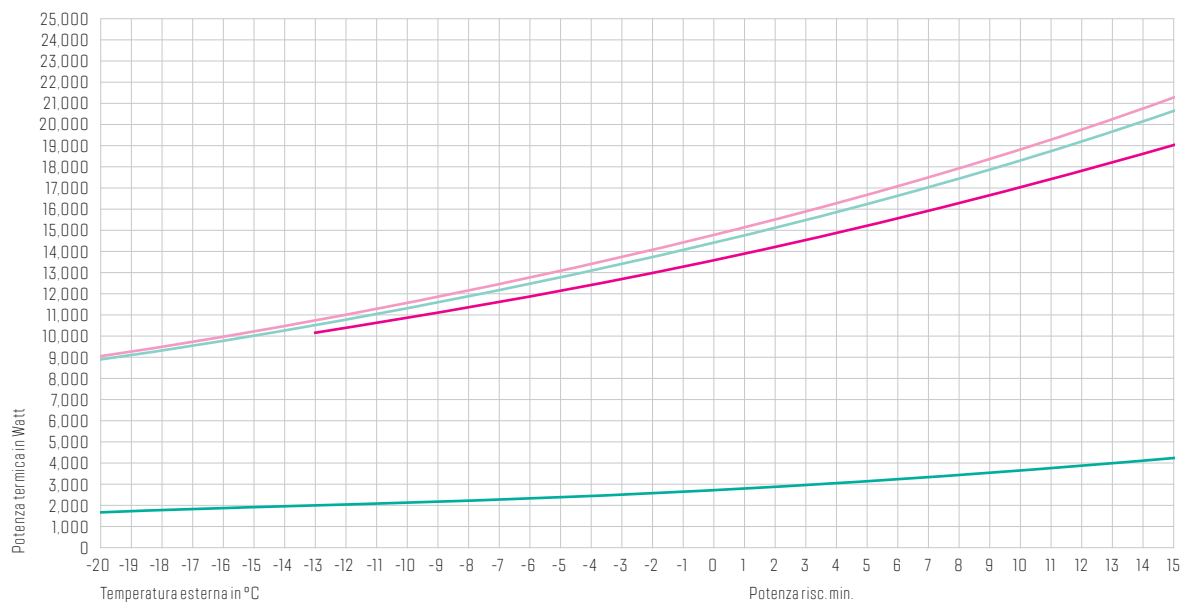


PROPRIETÀ AIRCUBE 417P

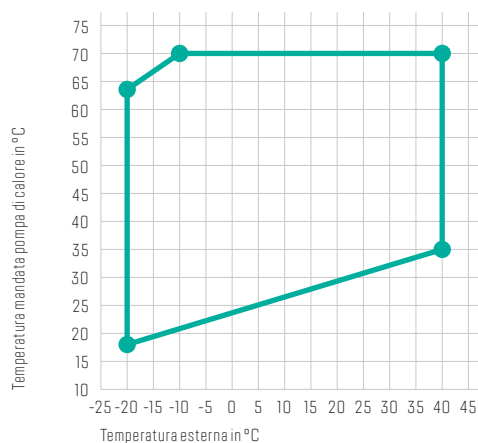
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 35°C / 40°C / 50°C



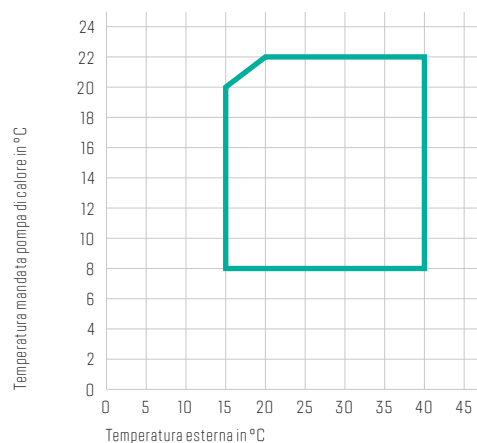
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 55°C / 60°C / 70°C



LIMITI DI APPLICAZIONE RISCALDAMENTO



LIMITI DI APPLICAZIONE RAFFREDDAMENTO



Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AIRCUBE 417P

Condizioni operative	AT	20rps			40rps			60rps			80rps			100rps		
		VL	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	PEL [W]	COP	PH [W]	COP
W35°C	A15/W35	15	4690	577	8,13	8831	1193	7,40	14722	1776	8,29	18202	2552	7,13	23020	6,91
	A7/W35	7	3840	625	6,15	7316	1271	5,76	12040	1903	6,33	15133	2674	5,66	19175	5,55
	A2/W35	2	3367	641	5,25	6466	1303	4,96	10574	1957	5,40	13406	2724	4,92	17005	4,85
	A-7/W35	-7	2617	655	4,00	5095	1332	3,82	8262	2008	4,12	10630	2769	3,94	13521	3,81
	A-10/W35	-10	2392	656	3,65	4675	1335	3,50	7565	2013	3,76	9788	2773	3,53	12472	3,51
	A-15/W35	-15	2041	657	3,11	4006	1333	3,00	6462	2011	3,21	8463	2772	3,05	10840	3,05
W40°C	A15/W40	15	4557	666	6,84	8654	1355	6,39	14425	2028	7,11	17861	2869	6,23	22575	6,06
	A7/W40	7	3732	705	5,30	7174	1421	5,05	11813	2137	5,53	14874	2971	5,01	18845	4,93
	A2/W40	2	3273	717	4,56	6344	1447	4,38	10365	2180	4,76	13190	3010	4,38	16731	4,33
	A-7/W40	-7	2544	725	3,51	5000	1469	3,40	8124	2217	3,67	10467	3041	3,44	13318	3,43
	A-10/W40	-10	2325	726	3,20	4587	1470	3,12	7440	2219	3,35	9636	3042	3,17	12284	3,16
	A-15/W40	-15	1982	727	2,73	3926	1467	2,68	6352	2213	2,87	8323	3037	2,74	10663	2,74
W50°C	A15/W50	15	4304	857	5,02	8262	1709	4,84	13701	2567	5,34	17057	3540	4,82	21540	4,74
	A7/W50	7	3532	881	4,01	6866	1755	3,91	11266	2642	4,27	14265	3610	3,95	18070	3,92
	A2/W50	2	3102	888	3,49	6083	1772	3,43	9935	2668	3,72	12683	3633	3,49	16089	3,48
	A-7/W50	-7	2415	889	2,72	4811	1784	2,70	7818	2685	2,91	10103	3644	2,77	12851	2,78
	A-10/W50	-10	2207	889	2,48	4417	1784	2,48	7171	2683	2,67	9306	3642	2,56	11855	2,56
	A-15/W50	-15	1680	891	2,11	3783	1779	2,13	6136	2673	2,30	8032	3634	2,21	10273	2,22
W55°C	A15/W55	15	4178	960	4,35	8037	1897	4,24	13263	2849	4,65	16588	3898	4,26	20948	4,21
	A7/W55	7	3432	979	3,51	6691	1936	3,46	10936	2911	3,76	13908	3955	3,52	17623	3,51
	A2/W55	2	3017	983	3,07	5936	1950	3,04	9664	2932	3,30	12387	3972	3,12	15719	3,12
	A-7/W55	-7	2352	983	2,39	4708	1959	2,40	7638	2942	2,60	9895	3978	2,49	12585	2,50
	A-10/W55	-10	2150	983	2,19	4326	1958	2,21	7017	2939	2,39	9120	3975	2,29	11613	2,31
	A-15/W55	-15	1631	986	1,86	3710	1956	1,90	6019	2930	2,05	7875	3969	1,98	10061	2,00
W60°C	A15/W60	15	4047	1068	3,79	7786	2092	3,72	12768	3140	4,07	16068	4272	3,76	20304	3,73
	A7/W60	7	3329	1082	3,08	6494	2125	3,06	10559	3190	3,31	13511	4318	3,13	17136	3,13
	A2/W60	2	2928	1085	2,70	5771	2136	2,70	9354	3206	2,92	12058	4331	2,78	15315	2,79
	A-7/W60	-7	2285	1085	2,11	4593	2144	2,14	7434	3212	2,31	9666	4334	2,23	12297	2,24
	A-10/W60	-10	2089	1086	1,92	4226	2144	1,97	6843	3210	2,13	8917	4332	2,06	11354	2,07
	A-15/W60	-15	1779	1091	1,63	3631	2143	1,69	5889	3202	1,84	7708	4329	1,78	9836	1,79
W70°C	A15/W70	15	3757	1302	2,89	7183	2493	2,88	11582	3738	3,10	14855	5072	2,93	18848	2,91
	A7/W70	7	3094	1310	2,36	6018	2518	2,39	9947	3773	2,56	12581	5105	2,46	16031	2,47
	A2/W70	2	2724	1311	2,08	5369	2527	2,12	8599	3784	2,27	11284	5114	2,21	14398	2,22
	A-7/W70	-7	2126	1315	1,62	4310	2537	1,70	6928	3790	1,83	9129	5121	1,78	11650	1,79
	A-10/W70	-10	1942	1319	1,47	3977	2540	1,57	6411	3791	1,69	8446	5124	1,65	10775	1,66
	A-15/W70	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AT = Temperatura aria esterna

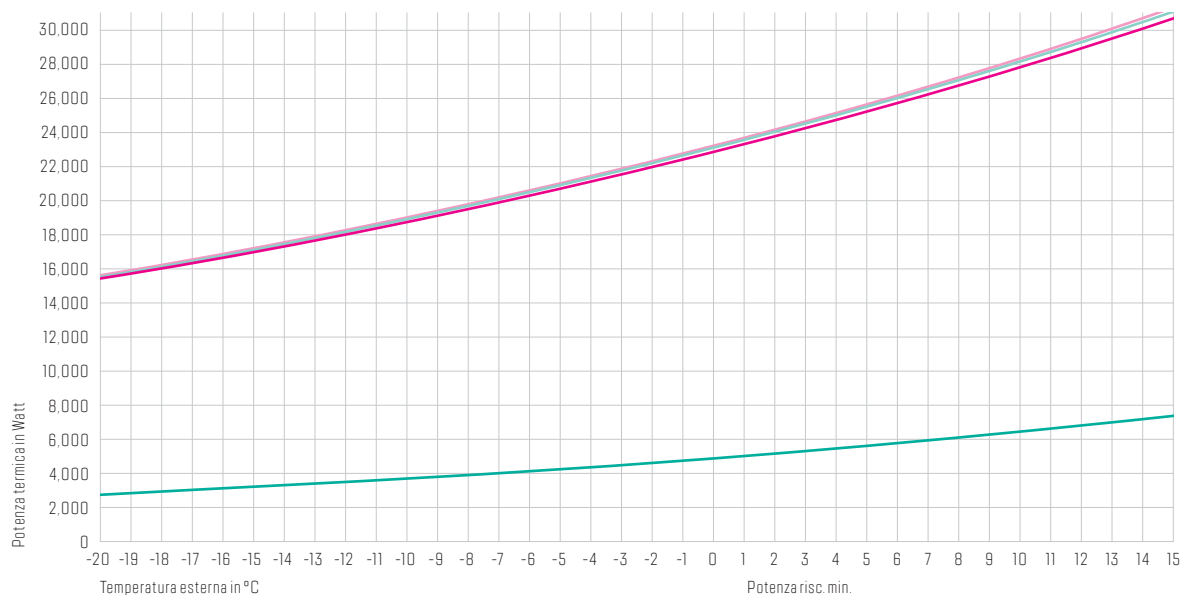
VL = Temperatura di mandata



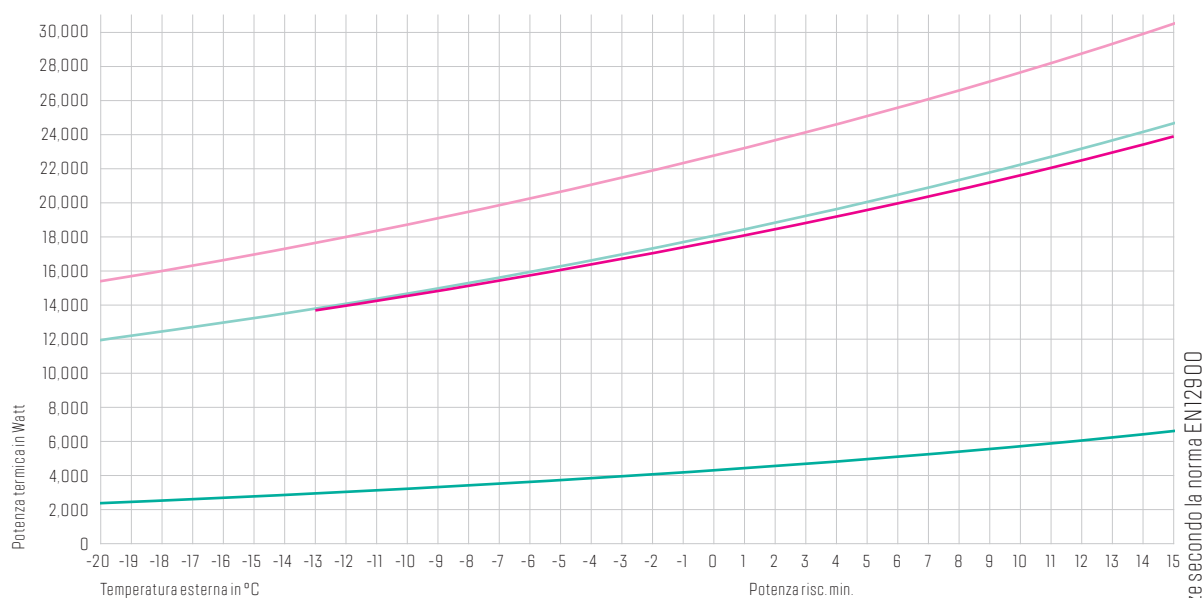


PROPRIETÀ AIRCUBE 520P

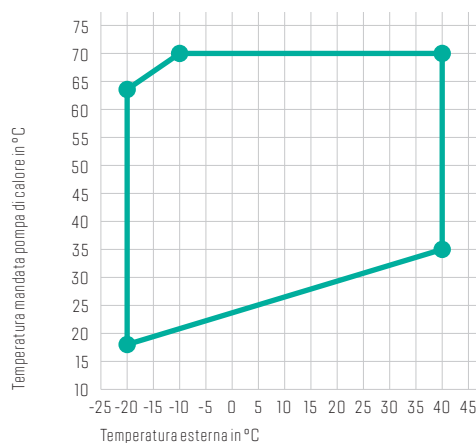
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 35°C / 40°C / 50°C



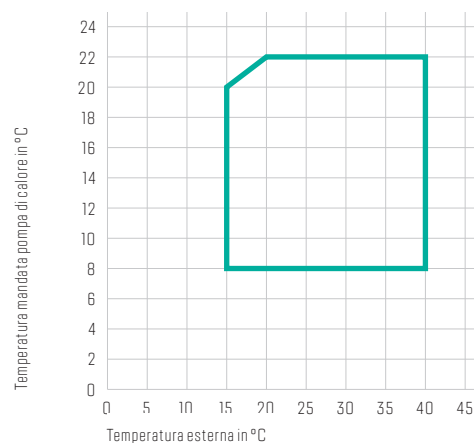
POTENZA RISCALDAMENTO A MANDATA VL 55°C / 60°C / 70°C



LIMITI DI APPLICAZIONE RISCALDAMENTO



LIMITI DI APPLICAZIONE RAFREDDAMENTO



Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AIRCUBE 520P

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

Potenza di riscaldamento regolabile in modo variabile. Tolleranze secondo la norma EN12900

AT = Temperatura aria esterna

VL = Temperatura di mandata



PANORAMICA FUNZIONI DI REGOLAZIONE ACP CON MIRA PLUS O MIRA MINI

L'UNITÀ DI CONTROLLO MIRA MINI offre una gamma di funzioni ridotta a un prezzo più economico. Di fabbrica, la MIRA Mini include esclusivamente il display e nessun modulo di estensione. Per l'ampliamento delle funzioni, la MIRA Mini offre spazio per fino a tre moduli di estensione.

L'UNITÀ DI CONTROLLO MIRA PLUS offre un'ampia unità di regolazione centrale. Per maggiori funzioni, la MIRA Plus offre spazio per ulteriori due moduli di estensione.

MIRA MINI BOX funge da alloggiamento aggiuntivo per MIRA Mini o MIRA Plus, al fine di creare spazio per tre moduli di estensione supplementari.

ACP con MIRA MINI				ACP con MIRA PLUS	
Funzioni	Descrizione	Collegamento in	Descrizione	Collegamento n	
Display con remote controlli	integrato in MIRA Mini	precollegato in MIRA Mini	integrato in MIRA Plus	precollegato in MIRA Plus	
Spazio per moduli di estensione	max. 3 moduli in MIRA Mini	MIRA Mini	max. 2 moduli in MIRA Plus	MIRA Plus	
Acqua calda sanitaria ACS					
Priorità ACS	Sì, con modulo di estensione Priorità ACS	MIRA Mini	integrato	MIRA Plus	
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria	Sì, con modulo di estensione Priorità ACS, una sonda temperatura	MIRA Mini	integrato, con due sonde temperatura	MIRA Plus	
Gruppo di produzione istantanea ACS	No		integrato	MIRA Plus	
Ricircolo	No		integrato, con sonda temper. o programma orario	MIRA Plus	
Riscaldamento					
Accumulo riscaldamento	Sì, con modulo di estensione Priorità ACS, una sonda temperatura	MIRA Mini	integrato, con due sonde temperatura	MIRA Plus	
Circuito di riscaldamento CR 1	Sì, con modulo di estensione CR 1	MIRA Mini	integrato	MIRA Plus	
Circuito di riscaldamento CR 2	Sì, con modulo di estensione CR 2	MIRA Mini	integrato	MIRA Plus	
Circuito di riscaldamento CR 3	Sì, con modulo di estensione CR 3	MIRA Box	Sì, con modulo di estensione CR 3	MIRA Plus	
Circuito di riscaldamento CR 4	Sì, con modulo di estensione CR 4	MIRA Box	Sì, con modulo di estensione CR 4	MIRA Plus	
Circuiti di riscaldamento CR 5-8	Sì, con moduli di estensione CR	MIRA Box	Sì, con moduli di estensione CR	MIRA Box	
Accumulo raffreddamento	No		Sì	MIRA Plus	
Pressione dell'impianto di riscaldamento	No		Sì	MIRA Plus	





ACP con MIRA MINI				ACP con MIRA PLUS	
Funzioni	Descrizione	Collegamento in	Descrizione	Collegamento in	
secondo generatore di calore					
Livello 2 A	Sì, con modulo di estensione Priorità ACS	Mira Mini / Mira Box	integrato, con contattore a 4 poli	Mira Plus	
Livello 2 B	Sì, con modulo di estensione Priorità ACS	Mira Mini / Mira Box	integrato, a potenziale zero	Mira Plus	
Interfacce					
SG-Ready	integrato	AC/ACP	integrato	Mira Plus	
PV-Watch/Sunspec	integrato	Mira Mini	integrato	Mira Plus	
Meteo	integrato	Mira Mini	integrato	Mira Plus	
0-10V Impostazione del valore di setpoint per la pompa di calore	integrato	AC/ACP	integrato	Mira Plus	
Collegamento ModBus	integrato	Mira Mini (TCP) AC/ACP (RTU)	integrato	Mira Plus (TCP) / AC/ACP & Mira Plus (RTU)	
Cascata/Scambiatore di separazione					
Circuito di carica A	Sì, con il modulo di estensione del circuito di carica	Mira Box / Mira Mini	integrato, pompa secondaria a velocità regolabile	Mira Plus	
Circuito di carica B-C	Sì, con il modulo di estensione dei circuiti di carica, un circuito di carica per ogni modulo di circuiti di carica	Mira Box / Mira Mini	Sì, con il modulo di estensione del circuito di carica	Mira Plus / Mira Box	



GEOSUN GMBH/SRL

Via Zum Hohen Kreuz 6 | I - 39030 Percha/Perca (BZ)

Tel.: +39 0474 370229

E-Mail: info@geo-sun.com