



AGREGATE PENTRU RACIREA APEI SI POMPE DE CALDURA AER/APA CU VENTILATOARE AXIALE, COMPRESOARE SCROLL SI SCHIMBATOARE IN PLACI

47 kW - 178 kW

DESCRIERE UNITATE

Agregatele pentru racirea apei si pompele de caldura din seria CHA/K 182-P.604-P AQUAPLUS, cu agent frigorific R410A, sunt destinate satisfacerii exigentelor pentru climatizare din spatiile medii si mari din sfera serviciilor sau de tip industrial. Ele sunt utilizate - impreuna cu unitatile terminale - pentru climatizarea incaperilor sau pentru a indeparta caldura degajata in timpul proceselor industriale; pot fi livrate cu conexiune RS 485 ModBus pentru a integra eventual sistemul inovator de supraveghere si control CLIMAFRIEND, obtinandu-se un nivel de confort si eficienta maxima prin programarea parametrilor in maxim 30 de camere diferite. Echipate cu ventilatoare axiale, compresoare SCROLL si schimbatoare in placi, chiar si in varianta super-silentioasa, aceste unitati pot fi dotate cu modul hidraulic, cu tanc, cu pompa sau tanc si pompa. Gama larga de accesorii, montate in fabrica sau livrate separat, completeaza modul de functionare a modelului de baza.

VERSIUNI

CHA/K

Doar racire

CHA/K/SSL

Doar racire, varianta super-silentioasa

CHA/K/WP

Pompa de caldura reversibila

CHA/K/WP/SSL

Pompa de caldura reversibila, in varianta super-silentioasa



CARACTERISTICI

- Structura din otel galvanizat, protejata cu pulberi de poliester.
- Compressoare Scroll cu vizor pentru nivelul uleiului, cu protectie la suprasarcina si rezistenta carter.
- Ventilatoare de tip axial cuplate direct la motorul electric cu rotor extern.
- Condensator tip baterie de tevi din cupru cu aripioare din aluminiu.
- Evaporator in placi de inox AISI 316, cu un circuit pe partea cu agentul frigorific si altul pe partea cu apa pentru modelele 182-P÷453-P, doua circuite independente pe partea cu agentul frigorific si unul pe partea de apa pentru modelele 524-P.604-P, complet cu presostat diferential apa. Unitatile in pompa de caldura sunt dotate cu rezistenta antiinghet.
- Agent frigorific R410A.
- Panou electric cu comutator general cu dispozitiv de blocare a usii, sigurante, protectie la suprasarcina pentru compresoare si protectie termica pentru ventilatoare.
- Microprocesor pentru reglare si protectie unitate.



ACCESORII

Accesorii montate in fabrica:

- IM Intreruptoare magnetotermice
- SL Insonorizare compresoare
- CT Controlul condensatiei pana la 0°C
- CC Controlul condensatiei pana la -20°C
- BT Kit pentru functionare la temperaturi scazute ale apei
- DS Recuperator partial de caldura
- RT Recuperator total de caldura
- SI Tanc inertial

- PS Pompa simpla de circulatie
- PD Pompa dubla de circulatie

Accesorii livrate separat:

- MN Manometre inalta/joasa presiune
- CR Panou de comanda la distanta
- IS Interfata seriala RS 485
- RP Grile pentru protectie baterie
- AG Antivibranti din cauciuc

CHA/K 182-P÷604-P			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Racire	Capacitate de racire (1)	kW	47.6	54.9	63.5	72.9	83.4	95.9	110.4	126.8	147.4	177.8
	Putere absorbita (1)	kW	16.1	18.8	21.8	25	28.3	31.6	37.9	43.3	50.1	58.2
Incalzire	Capacitate de incalzire (2)	kW	54.1	61.8	71.4	80.3	90.4	105.5	120.2	134.9	154.3	187
	Putere absorbita (2)	kW	17.3	19.6	23.1	25.4	28.8	33.4	38.5	43.8	50.5	60.4
Compreseoare	Numar	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Tip		Scroll									
	Circuite frigorifice	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Grade de partializare	n°	2					3			4	
Evaporator	Debit de apa	l/s	2.27	2.62	3.03	3.48	3.98	4.58	5.27	6.06	7.04	8.49
	Pierdere de presiune	kPa	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
	Racorduri hidraulice	"G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Caracteristici electrice	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
	Curent max. in funct.	A	40	43	52	56	65	75	85	103	111	133
	Curent max. la pornire	A	163	165	175	188	232	199	218	265	243	300
Versiune STD si cu accesoriu SL	Ventilatoare	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	Debit de aer	m³/s	4.8	4.7	7.1	7.1	7.3	7.1	9.7	9.7	11.4	15
	Presiune sonora (3)	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
	Presiune sonora SL (3)	dB(A)	54	54	58	58	58	58	59	59	59	59
Versiune SSL	Ventilatoare	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	---
	Debit de aer	m³/s	4.1	3.9	5.7	5.7	6	7.7	9.2	8.9	11.8	---
	Presiune sonora (3)	dB(A)	52	52	56	56	56	55	55	55	56	---
Unitate cu tanc si pompa	Putere nominala pompa	kW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.85
	Presiune utila pompa	kPa	120	110	110	110	140	150	140	120	110	100
	Continut de apa in tanc	l	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Vas de expansiune	l	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Racorduri hidraulice	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Masa	Masa transport (4)	Kg	595	624	663	682	791	878	927	1036	1135	1374
	Masa in functiune (4)	Kg	600	630	670	690	800	890	940	1050	1150	1390
	Masa transport (5)	Kg	745	774	813	832	941	1033	1082	1191	1375	1614
	Masa in functiune (5)	Kg	1145	1174	1213	1232	1341	1433	1482	1591	1975	2214

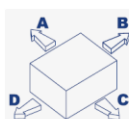
DIMENSIUNI

CHA/K			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
L	STD	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
	SSL	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	---
	WP	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
P	STD	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	SSL	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---
H	STD	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220
	SSL	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	---

COORDONATE



DISTANTE LATERALE



CHA/K 182-P÷604-P		
A	mm	300
B	mm	1800
C (*)	mm	800
D	mm	800

NOTE

- (1) Apa racita de la 12 la 7 °C, temperatura exterioara 35 °C.
 - (2) Apa incalzita de la 40 la 45 °C, temperatura exterioara 7 °C b.s. / 6 °C b.u.
 - (3) Nivelul mediu al presiunii sonore masurata in camp liber la 1 m de unitate conform ISO 3744.
 - (4) Unitate fara tanc si pompa.
 - (5) Unitate cu tanc si pompa.
- (*) LATURA C: Partea cu panoul electric.
(N.B.) Masele versiunilor SSL si WP sunt indicate in cartea tehnica.