

CHA/K/ST 182-P÷604-P

AGREGATE PENTRU RACIREA APEI SI POMPA DE CALDURA AER/APA CU VENTILATOARE AXIALE, COMPRESOARE SCROLL, SCHIMBATOARE IN PLACI, MODUL HIDRAULIC CU SISTEM DE CONTROL AQUALOGIK.

47 kW - 178 kW.



DESCRIERE UNITATE

Agregatele pentru racirea apei si pompele de caldura seria CHA/K/ST 182-P÷604-P **AQUA PLUS**, cu agent frigorific R410A si tehnologie AQUALOGIK, sunt destinate sa satisfaca exigentele spatiilor medii si mari din sfera serviciilor sau de tip industrial. Sunt utilizate impreuna cu unitati terminale, pentru climatizarea incaperilor sau pentru a indeparta caldura degajata in urma proceselor industriale.

Acestea sunt gestionate de inovatorul sistem inteligent de control AQUALOGIK, care permite reglarea valorii set point in mod convenabil pentru reducerea numarului de porniri ale compresoarelor, garantand functionarea chiar si in conditiile unui continut redus de apa in instalatie, nefiind nevoie de stocator inertial deoarece functia AQUALOGIK compenseaza absenta acestuia. Pompa cu turatie variabila, INVERTER asigura functionarea optima a unitatii prin reglarea debitului de apa, in functie de temperatura acesteia, de incarcarea termica si de temperatura aerului extern. Se obtine astfel eficienta energetica, functionare silentioasa, dimensiuni si costuri optimizate. Echipate cu ventilatoare axiale, compresoare Scroll si schimbatoare in placi, chiar si in varianta super-silentioasa, aceste unitati pot fi completate cu grup hidraulic. Larga gama de accesorii, livrate separat, completeaza modul de functionare al modelului de baza.



VERSIUNI

CHA/K/ST

Doar racire si tehnologia AQUALOGIK

CHA/K/SSL/ST

Doar racire super-silentioase si tehnologia AQUALOGIK

CHA/K/WP/ST

Pompa de caldura reversibila si tehnologia AQUALOGIK

CHA/K/WP/SSL/ST

Pompa de caldura reversibila super-silentioase si tehnologia AQUALOGIK

CARACTERISTICI

- Structura din otel galvanizat, protejata prin acoperirea ulterioara 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 rotorul motorului electric.
- Condensator tip baterie din tevi de 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, completat cu presostat diferential apa si rezistenta antiinghet pentru versiunea pompa de caldura.
- Agent frigorific R410A.
- Panou electric cu comutator general cu dispozitiv de blocare a usii, protectie la suprasarcina pentru compresoare si protectie termica pentru ventilatoare.
- Dispozitiv electronic proportional pentru atenuarea nivelului de zgomot, cu o reglare continua a vitezei ventilatoarelor. Acest dispozitiv permite functionarea agregatului in modul racire pana la temperaturi exterioare de -20 °C.
- Microprocesor pentru reglare si protectie unitate prin tehnologia AQUALOGIK.
- Circuit hidraulic echipat cu pompa de circulatie INVERTER, supapa de siguranta, manometru si vas de expansiune.

ACCESORII

Accesorii montate in fabrica:

IM	Sigurante magnetotermice
SL	Insonorizare compresoare
DS	Recuperator partial de caldura
RT	Recuperator total de caldura

Accesorii livrate separat:

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

CHA/K/ST			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	25,0	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	187,0
	Putere absorbita (2)	kW	17,3	19,6	23,1	25,4	28,8	33,4	38,5	43,8	50,5	60,4
Compressoare	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	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Evaporator	Debit 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	50	61	64	76	78	94	114	117	149	157
	Curent max la pornire	A	182	162	182	199	202	212	237	241	272	281
Versiune STD si cu accesoriu SL	Ventilatoare	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	Debit aer	m³/s	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15,0
	Nivel de zgomot (3)	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
	Nivel de zgomot 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 aer	m³/s	4,1	3,9	5,7	5,7	6,0	7,7	9,2	8,9	11,8	---
	Nivel zgomot (3)	dB(A)	52	52	56	56	56	55	55	55	56	---
Circuit hidraulic	Putere nominala pompa	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	Presiune disponibila	kPa	120	110	110	100	150	125	120	110	100	70
	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	Kg	610	639	678	697	806	898	947	1056	1155	1394
	Masa in functiune	Kg	615	645	685	705	815	910	960	1070	1170	1410

DIMENSIUNI

CHA/K/ST			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	---
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	---

DIMENSIONARE



SPATII MINIME



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

NOTA

- (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) Nivel mediu de zgomot masurat in camp liber la 1 m de unitate si conform ISO 3744.
- (*) LATURA C: Partea cu panoul electric.
N.B. Masele versiunilor WP si SSL sunt indicate in cartea tehnica.