



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

47 kW - 178 kW

DESCRIERE UNITATE

Agregatele pentru racirea apei si pompele de caldura pentru instalare in interior, seria **CRA/K 182-P÷604-P AQUAPLUS**, cu agent frigorific R410A, sunt destinate satisfacerii exigentelor pentru climatizarea spatiilor medii si mari din sfera serviciilor sau din sistemele industriale, acolo unde pozitionarea unitatii in exteriorul cladirii este dificila. Ele sunt utilizate - impreuna cu unitatile terminale - pentru climatizarea in caperilor 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 centrifugale, compresoare Scroll si schimbatoare in placi, chiar si in varianta cu ventilatoare de inalta presiune, aceste unitati pot fi completate cu un circuit hidraulic cu tanc, cu pompa sau cu tanc si pompa. Gama larga de accesorii, montate in fabrica sau livrate separat, completeaza modul remarcabil de functionare a modelului de baza.

VERSIUNI

CRA/K

Doar racire

CRA/K/AP

Doar racire, cu ventilatoare de inalta presiune

CRA/K/WP

Pompa de caldura reversibila

CRA/K/WP/AP

Pompa de caldura reversibila cu ventilatoare de inalta presiune

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 centrifugal cu antrenare directa la motoare trifazice.
- 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 Intrerupatoare magnetotermice
- SL Insonorizare compresoare
- 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:

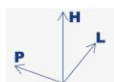
- MN Manometre inalta/joasa presiune
- CR Panou de comanda la distanta
- IS Interfata seriala RS 485
- RP Grile pentru protectie baterie
- AG Antivibranti din cauciuc

CRA/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	127	147	178
	Putere absorbita (1)	kW	17	20.4	24.2	27.4	30.6	33.8	41.9	47.3	55	64.4
Incalzire	Capacitate de incalzire (2)	kW	54.1	61.8	71.4	80.3	90.4	106	120	135	154	187
	Putere absorbita (2)	kW	18.2	21.3	25.5	27.8	31.2	35.8	42.5	47.8	55.5	66.8
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					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	50	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	43	48	57	61	70	80	94	107	122	146
	Curent max. la pornire	A	166	169	180	193	237	204	227	275	255	313
Versiune STD si cu accesoriu SL	Ventilatoare	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
	Debit de aer	m³/s	3.3	4.2	7.1	7.1	7.3	7.1	8.9	8.9	11.4	13.9
	Presiune utila	Pa	165	147	120	120	105	115	135	135	190	105
	Presiune sonora (3)	dB(A)	65	65	66	66	66	67	67	67	67	67
	Presiune sonora SL (3)	dB(A)	62	62	63	63	63	64	64	64	64	64
Versiune cu presiune inalta	Ventilatoare	n°	1	1	2	2	2	2	---	---	3	---
	Debit de aer	m³/s	3.3	4.2	7.7	7.1	7.3	7.1	---	---	11.4	---
	Presiune utila	Pa	298	288	263	263	245	256	---	---	400	---
	Presiune sonora (3)	dB(A)	66	66	67	67	67	68	---	---	68	---
	Presiune sonora SL (3)	dB(A)	63	63	64	64	64	65	---	---	65	---
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	1.9
	Presiune utila pompa	kPa	120	110	110	110	140	150	140	120	130	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 racitori (4)	Kg	665	674	738	757	781	938	991	1011	1240	1354
	Masa transport (5)	Kg	885	894	958	977	1000	1163	1216	1236	1580	1694
	Masa in functiune (4)	Kg	670	680	745	765	790	950	1005	1025	1255	1370
	Masa in functiune (5)	Kg	1285	1294	1358	1377	1400	1563	1616	1636	2180	2294

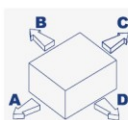
DIMENSIUNI

CRA/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
	AP	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---	---	3350	---
	WP/AP	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	---	---	3350	---
P	STD	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	AP	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	---	1100	---
	WP/AP	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	---	1100	---
H	STD	mm	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
	AP	mm	2005	2005	2005	2005	2005	2005	---	---	2005	---
	WP/AP	mm	2005	2005	2005	2005	2005	2005	---	---	2005	---
H (*)	STD	mm	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2215	2215	2205	2205
	AP	mm	2205	2205	2205	2205	2205	2205	---	---	2205	---
	WP/AP	mm	2205	2205	2205	2205	2205	2205	---	---	2205	---

COORDONATE



DISTANTE LATERALE



CRA/K 182-P÷604-P		
A (**)	mm	800
B	mm	1800
C	mm	300
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.
- (*) Inaltime cu accesoriu tanc inertial.
- (**) LATURA A: Partea cu panoul electric.
- (N.B.) Masele versiunilor WP sunt indicate in cartea tehnica.