



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

4 kW - 33 kW

DESCRIERE UNITATE

Agregatele de interior pentru racirea apei si pompele de caldura CRA/K 15÷131, seria AQUALIGHT, cu agent frigorific R410A, sunt destinate satisfacerii exigentelor spatiilor mici si medii din sfera serviciilor sau de tip industrial, acolo unde pozitionarea unitatii in exteriorul cladirii este dificila. Aceste unitati au o structura din tabla de otel zincat, prevopsita, iar utilizarea lor se face impreuna cu unitati terminale. Pot fi gestionate de sistemul inovator de supraveghere si control CLIMAFRIEND, ce permite obtinerea unui nivel de confort si eficienta maxima prin programarea parametrilor. Disponibile in versiuni cu sau fara grup de pompare, aceste unitati sunt echipate cu toate accesoriile necesare, ceea ce permite o utilizare imediata si eficienta; au un nivel de silentiozitate ridicat si totodata o presiune disponibila semnificativa a ventilatorului. Gama larga de accesorii, montate in fabrica sau livrate separat, completeaza modul de functionare a modelului de baza.

VERSIUNI

CRA/K

Doar racire

CRA/K/SP

Doar racire, varianta cu tanc si pompa

CRA/K/WP

Pompa de caldura reversibila

CRA/K/WP/SP

Pompa de caldura reversibila, varianta cu tanc si pompa

CARACTERISTICI

- Structura prevopsita protejata cu invelis galvanizat.
- Compresoare Rotative/Scroll, cu protectie termica internă si rezistenta carter (daca este necesara).
- Ventilatoare de tip centrifugal cu aspiratie dubla, echilibrate static si dinamic. Sunt cuplate direct la motorul electric monofazic (15÷81) sau conectate cu transmisie prin curea la un motor electric trifazic (91÷131).
- Condensator din tevi de cupru cu aripioare din aluminiu, complet cu tavita de colectare a condensului pentru varianta pompa de caldura.
- Evaporator in placi de inox AISI 316 complet cu presostat diferential apa si rezistenta antiinghet pentru variant pompa de caldura.
- Agent frigorific R410A.
- Panou electric cu comutator general cu dispozitiv de blocare a usii, sigurante, contactoare cu protectie termica pentru compresoare si pompa (51÷131).
- Microprocesor pentru reglare si protectie unitate.
- Circuit hidraulic al versiunilor SP este complet cu tanc de acumulare, circulator sau pompa, supapa de siguranta, manometru si vas de expansiune



ACCESORII

Accesorii montate in fabrica:

BT Kit pentru functionare la temperaturi scazute ale apei

Accesorii livrate separat:

CC Controlul condensatiei pana la -20°C
 PS Pompa de circulatie
 PB Presostat de joasa presiune (15÷81)
 CR Panou de comanda la distanta
 IS Interfata seriala RS 485
 RP Grile pentru protectie baterie
 AG Antivibranti din cauciuc

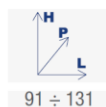
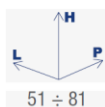
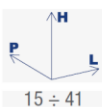
CRA/K 15÷131			15	18	21	25	31	41	51	
Racire	Capacitate de racire (1)	kW	4.2	5.1	6.4	7.5	8.6	10.4	12.2	
	Putere absorbita (1)	kW	1.5	1.8	2.2	2.6	3	3.6	4.8	
Incalzire	Capacitate de incalzire (2)	kW	5	6	8	8.7	10.3	12.4	14.8	
	Putere absorbita (2)	kW	1.9	2.2	2.8	3.1	3.7	4.4	5.6	
Compresoare	Numar	n°	1	1	1	1	1	1	1	
	Tip		Rotativ				Scroll			
Evaporator	Debit de apa	l/s	0.2	0.24	0.31	0.36	0.41	0.5	0.58	
	Pierdere de presiune	kPa	18	24	35	20	29	37	35	
	Racorduri hidraulice	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Condensator	Ventilatoare	n°	1	1	1	1	1	1	1	
	Debit de aer	m³/s	0.94	0.94	0.94	0.94	0.9	0.9	1.92	
	Presiune utila	Pa	90	90	80	80	80	80	115	
Caracteristici electrice	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50						400 / 3+N / 50	
	Curent max. in funct.	A	10	12	13	14	17	21	11	
	Curent max. la pornire	A	40	46	65	65	82	89	61	
Versiune cu tanc si pompa	Putere nominala pompa	kW	0.13	0.13	0.2	0.2	0.21	0.21	0.3	
	Presiune utila	kPa	46	40	45	50	51	42	145	
	Continut de apa in tanc	l	50	50	50	50	50	50	150	
	Vas de expansiune	l	2	2	2	2	2	2	5	
	Racorduri hidraulice	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
Presiune sonora	STD (3)	dB(A)	49	49	49	49	51	52	52	
Masa	Masa transport (4)	Kg	128	129	131	134	139	141	200	
	Masa transport (5)	Kg	169	170	172	175	180	182	264	
	Masa in functiunie (4)	Kg	129	130	132	135	140	142	202	
	Masa in functiunie (5)	Kg	219	220	222	225	230	232	414	

CRA/K 15÷131			61	71	81	91	101	131
Racire	Capacitate de racire (1)	kW	15.3	18.6	20.5	24.8	28.6	33.4
	Putere absorbita (1)	kW	5.8	6.8	7.4	10	11.9	13.7
Incalzire	Capacitate de incalzire (2)	kW	18.8	21.9	24.4	30.6	36.7	41.6
	Putere absorbita (2)	kW	7	7.9	8.8	11.4	13	14.8
Compresoare	Numar	n°	1	1	1	1	1	1
	Tip		Scroll					
Evaporator	Debit de apa	l/s	0.73	0.89	0.98	1.18	1.37	1.6
	Pierdere de presiune	kPa	23	32	37	39	51	37
	Racorduri hidraulice	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Condensator	Ventilatoare	n°	1	1	1	1	1	1
	Debit de aer	m³/s	1.89	1.89	1.89	3.17	3.17	3.56
	Presiune utila	Pa	115	115	115	150	150	160
Caracteristici electrice	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	400 / 3+N / 50					
	Curent max. in funct.	A	14	14	15	27	33	36
	Curent max. la pornire	A	64	61	77	146	151	148
Versiune cu tanc si pompa	Putere nominala pompa	kW	0.3	0.3	0.3	0.55	0.55	0.55
	Presiune utila	kPa	146	123	108	205	182	165
	Continut de apa in tanc	l	150	150	150	150	150	150
	Vas de expansiune	l	5	5	5	5	5	5
	Racorduri hidraulice	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Presiune sonora	STD (3)	dB(A)	52	53	62	62	62	63
Masa	Masa transport (4)	Kg	210	212	214	349	355	370
	Masa transport (5)	Kg	274	276	278	413	420	434
	Masa in functiunie (4)	Kg	212	214	216	352	358	373
	Masa in functiunie (5)	Kg	424	426	428	563	570	584

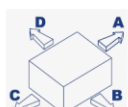
DIMENSIUNI

CRA/K		15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131
L	STD	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500
P	STD	mm	550	550	550	550	550	690	690	690	690	800	800	800
H	STD	mm	1425	1425	1425	1425	1425	1725	1725	1725	1725	1425	1425	1425

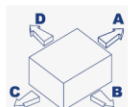
COORDONATE



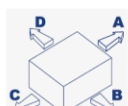
DISTANTE LATERALE



CRA/K 15÷41	
A (*)	mm 800
B	mm 800
C	mm 1000
D	mm 800



CRA/K 51÷81	
A (*)	mm 800
B	mm 800
C	mm 1000
D	mm 800



CRA/K 91÷131	
A	mm 800
B	mm 800
C	mm 1000
D (**)	mm 800

NOTE

- (1) Apa racita de la 12 la 7 °C, temperatura exteriora 35 °C.
 - (2) Apa incalzita de la 40 la 45 °C, temperatura exteriora 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 A: Partea cu panoul electric.
(**) LATURA D: Partea cu panoul electric.
(N.B.) Masele versiunilor WP sunt indicate in cartea tehnica.