



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

199 kW - 1051 kW.

DESCRIERE UNITATE

MULTIPOWER este un agregat extrem de flexibil si de fiabil: prin intermediul unui controler cu un soft special optimizeaza timpul de functionare a compresoarelor Scroll si numarul acestora, in functie de incarcarea termica a instalatiei. Prin utilizarea agentului frigorific R410A, parametrii de functionare ai unitatii se incadreaza in normele Protocolului de la Kyoto (O.D.P.= 0). Se obtine de asemenea un nivel inalt al eficientei energetice, si anume: cu o sarcina partial mai mica de 50%, cu **MULTIPOWER** se realizeaza un raport E.E.R. superior oricarei unitati traditionale de racire. In acest fel rezulta un randament energetic ridicat, o eficienta E.S.E.E.R. la cele mai inalte niveluri, diminuarea socurilor produse in retea electrica la pornirea compresoarelor, eliminarea tancului de acumulare inertial si o excelenta silentiozitate datorata adaptarii vitezei de rotatie a ventilatoarelor la incarcarea reala a sistemului, lucru benefic in special pe timpul noptii. Utilizarea componentelor extrem de fiabile si gestionarea unui numar mare de compresoare permit extinderea duratei de exploatare a utilajului si reduc riscul interventiei protectiilor resetabile manual. De fapt, nefunctionarea unui compresor nu compromite functionarea agregatului de racire, care va continua sa opereze la o putere redusa. In plus, operatiunile de intretinere sunt reduse la minim datorita fiabilitatii ridicate a utilajului.

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 din tevi de cupru cu aripi din aluminiu.
- Evaporator in placi din inox AISI 316, cu doua circuite independente pe partea cu agentul frigorific si unul pe partea cu apa, complet cu presostat diferential apa si rezistenta antiinghet la unitatile care functioneaza in varianta pompa de caldura.
- Ventil termostatic electronic.
- Agent frigorific R410A.
- Panou electric cu comutator general cu dispozitiv de blocare a usii, sigurante sau intrerupatoare magnetotermice, 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
- 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

**multi
POWER**



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 726-P÷36012-P			726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P
Racire	Capacitate de racire (1)	kW	199	226	251	276	304	335	367	403	444
	Putere absorbita (1)	kW	69	80	85	94	104	113	122	132	155
Incalzire	Capacitate de incalzire (2)	kW	228	255	283	310	338	369	401	441	510
	Putere absorbita (2)	kW	73	83	90	103	108	121	132	141	164
Compresoare	Numar	n°	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4	4+4	4+4	5+5	5+5
	Tip		Scroll								
	Circuite frigorifice	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Evaporator	Grade de partializare	n°	6				8				
	Debit de apa (1)	l/s	9.51	10.8	11.99	13.19	14.52	16.01	17.53	19.25	21.21
	Pierdere de presiune (1)	kPa	40	51	62	54	50	49	59	47	59
Caracteristici electrice	Racorduri hidraulice	"G	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
	Curent max. in funct.	A	158	172	182	203	224	244	265	284	336
Versiune STD si cu accesoriu SL	Curent max. la pornire	A	182	304	311	332	356	373	394	416	465
	Ventilatoare	n°	4	4	4	4	4	4	4	6	6
	Debit de aer	m³/s	20.5	20.5	20.5	19.4	22.5	21.8	21.8	29.7	32.8
Versiune SSL	Presiune sonora (3)	dB(A)	66	66	67	69	67	69	70	68	69
	Presiune sonora SL (3)	dB(A)	63	63	64	66	64	65	66	65	66
	Ventilatoare	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	6
Unitate cu pompa	Debit de aer	m³/s	15.3	15.3	15.3	15.3	25	23.3	23.3	23.3	25.3
	Presiune sonora (3)	dB(A)	57	57	59	61	58	60	62	59	61
	Putere nominala pompa	kW	3	3	4	4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	Presiune utila pompa	kPa	239	218	290	269	287	274	260	241	214
	Vas de expansiune	l	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Masa	Racorduri hidraulice	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Masa transport	Kg	1654	1674	1763	1961	2199	2457	2566	2610	3179
	Masa in functiune	Kg	1670	1690	1780	1980	2220	2480	2590	2640	3210

CHA/K 726-P÷36012-P			16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P	
Racire	Capacitate de racire (1)	kW	495	546	602	671	751	845	942	1051	
	Putere absorbita (1)	kW	170	184	211	243	275	303	336	365	
Incalzire	Capacitate de incalzire (2)	kW	564	620	684	776	861	962	1078	1210	
	Putere absorbita (2)	kW	182	202	223	249	282	312	349	383	
Compresoare	Numar	n°	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	6+6	
	Tip		Scroll								
	Circuite frigorifice	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Evaporator	Grade de partializare	n°	10								
	Debit de apa (1)	l/s	23.65	26.09	28.76	32.06	35.88	40.37	45.01	50.21	
	Pierdere de presiune (1)	kPa	49	60	58	49	41	51	42	52	
Caracteristici electrice	Racorduri hidraulice	"G	3"	3"	3"	6"	6"	6"	6"	6"	
	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
	Curent max. in funct.	A	367	398	458	528	602	667	718	761	
Versiune STD si cu accesoriu SL	Curent max. la pornire	A	496	527	632	702	810	875	979	1022	
	Ventilatoare	n°	6	6	6	8	10	10	12	12	
	Debit de aer	m³/s	31.7	31.7	31.7	38.6	47.8	47.8	57.2	57.2	
Versiune SSL	Presiune sonora (3)	dB(A)	68	70	72	73	73	73	73	74	
	Presiune sonora SL (3)	dB(A)	65	67	69	70	70	70	70	71	
	Ventilatoare	n°	8	8	8	8	12	12	-	-	
Unitate cu pompa	Debit de aer	m³/s	30.7	30.7	30.7	32.8	46.1	46.1	-	-	
	Presiune sonora (3)	dB(A)	60	62	64	65	64	65	-	-	
	Putere nominala pompa	kW	5.5	5.5	5.5	5.5	11	11	11	11	
	Presiune utila pompa	kPa	240	233	224	210	253	234	213	183	
	Vas de expansiune	l	18	18	18	18	18	18	18	18	
Masa	Racorduri hidraulice	DN	100	100	150	150	150	150	150	150	
	Masa transport	Kg	3294	3463	3517	3682	4200	4518	4918	5044	
	Masa in functiune	Kg	3330	3500	3560	3730	4260	4580	5238	5354	

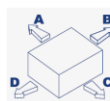
DIMENSIUNI

CHA/K		726-P	786-P	826-P	906-P	1048-P	1128-P	1208-P	13010-P	15010-P	16812-P	18012-P	21012-P	24012-P	27012-P	30012-P	33012-P	36012-P	
L	STD	mm	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	6200	6200	7200	7200
	SSL	mm	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	7200	7200	---	---
	WP/SSL	mm	2800	2800	2800	2800	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000	6200	7200	7200	---	---
H	STD	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	SSL	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	---	---
	WP/SSL	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	---	---
P	STD	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	SSL	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	---	---
	WP/SSL	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	---	---

COORDONATE



DISTANTE LATERALE



CHA/K 726-P÷36012-P	
A	mm 500
B	mm 1800
C (*)	mm 1000
D	mm 1800

NOTE

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

