

CHA/K 726-P÷36012-P

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 al compresoarelor Scroll si numarul acestora, in functie de incarcarea termica a instalatiei. Prin utilizarea agentului frigorific R410A, unitatea asigura respectarea deplina a directivelor Protocolului de la Kyoto (O.D.P.= 0), de asemenea, se obtin eficiente energetice ridicate; si anume cu o incarcatura partiala mai mica de 50%, se obtine, cu **MultiPower**, un raport E.E.R. superior oricarei unitati traditionale de racire. In acest fel se obtine un inalt randament energetic, 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 functioneze la o putere redusa. In plus, operatiunile de intretinere sunt reduse la minim, datorita fiabilitatii ridicate a utilajului.

**multi
power**



VERSIUNI

CHA/K

Doar racire

CHA/K/SSL

Doar racire in varianta super-silentioasa

CHA/K/WP

Pompa de caldura reversibila

CHA/K/WP/SSL

Pompa de caldura reversibila in varianta super-silentioasa

CARACTERISTICI

- Structura realizata din tabla zincata cu protectie suplimentara obtinuta prin acoperirea cu pulberi de poliester.
- Compresoare Scroll cu vizor pentru nivelul uleiului, cu protectie termica internă si rezistentă 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 doua circuite independente pe partea cu agentul frigorific si unul pe partea cu apa, completat cu presostat diferential apa si rezistentă antiinghet la unitatile care functioneaza in varianta pompa de caldura.
- Agent frigorific R410A.
- Panou electric cu comutator general, cu dispozitiv de blocare a usii, intrerupatoare magnetotermice, protectie la suprasarcina pentru compresoare si protectie termica pentru ventilatoare.
- Microprocesor pentru reglare si protectie unitate.

ACCESORII

Accesorii montate in fabrica:

IM	Sigurante magnetotermice
SL	Insonorizare compresoare
CT	Controlul condensatiei pana la 0°C
CC	Controlul condensatiei pana la -20°C
DS	Recuperator partial de caldura
RT	Recuperator total de caldura
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	Grila pentru protectie baterie
AG	Antivibranti din cauciuc

CHA/K			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
	Grade de partializare	n°	6	6	6	6	8	8	8	8	8
Evaporator	Debit apa (1)	l/s	9,51	10,80	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
	Racorduri hidraulice	"G	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Caracteristici electrice	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	----- 400 / 3 / 50 ----->								
	Curent max in funct.	A	158	172	182	203	224	244	265	284	336
	Curent max la pornire	A	182	304	311	332	356	403	394	416	465
Versiune STD si cu accesorii SL	Ventilatoare	n°	4	4	4	4	4	4	4	6	6
	Debit aer	m³/s	20,5	20,5	20,5	19,4	22,5	21,8	21,8	29,7	32,8
	Nivel de zgomot (3)	dB(A)	66	66	67	69	67	69	70	68	69
	Nivel de zgomot SL (3)	dB(A)	63	63	64	66	64	65	66	65	66
Versiune SSL	Ventilatoare	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	6
	Debit aer	m³/s	15,3	15,3	15,3	15,3	25,0	23,3	23,3	23,3	25,3
	Nivel de zgomot (3)	dB(A)	58	58	59	61	59	61	62	60	62
Unitate cu pompa	Putere nominala pompa	kW	3,0	3,0	4,0	4,0	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
	Racorduri hidraulice	DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Masa	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			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
	Grade de partializare	n°	10	10	10	10	10	10	10	10
Evaporator	Debit 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
	Racorduri hidraulice	"G	3"	3"	3"	6"	6"	6"	6"	6"
Caracteristici electrice	Alimentare electrica	V/Ph/Hz	----- 400 / 3 / 50 ----->							
	Curent max in funct.	A	367	398	458	528	602	667	718	761
	Curent max la pornire	A	526	527	672	702	861	875	1037	1022
Versiune STD si cu accesorii SL	Ventilatoare	n°	6	6	6	8	10	10	12	12
	Debit aer	m³/s	31,7	31,7	31,7	38,6	47,8	47,8	57,2	57,2
	Nivel de zgomot (3)	dB(A)	68	70	72	73	73	73	73	74
	Nivel de zgomot SL (3)	dB(A)	65	67	69	70	70	70	70	71
Versiune SSL	Ventilatoare	n°	8	8	8	8	12	12	---	---
	Debit aer	m³/s	30,7	30,7	30,7	32,8	46,1	46,1	---	---
	Nivel de zgomot (3)	dB(A)	60	62	64	65	64	65	---	---
Unitate cu pompa	Putere nominala pompa	kW	5,5	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0	11,0
	Presiune utila pompa	kPa	240	233	224	210	253	234	213	183
	Vas de expansiune	l	18	18	18	18	18	18	18	18
	Racorduri hidraulice	DN	100	100	150	150	150	150	150	150
Masa	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	---	---
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	---	---
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	---	---

DIMENSIONARE



SPATII MINIME

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

NOTA

- (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) 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 SSL si WIP sunt indicate in cartea tehnica.