

CHA/FC 702-V÷4602-V

GROUPES DE PRODUCTION D'EAU GLACÉE À CONDENSATION À AIR FREE/COOLING AVEC VENTILATEURS AXIAUX, COMPRESSEURS À VIS ET ÉCHANGEURS À FAISCEAU DE TUYAUX.

DE 177 kW À 1163 kW.



DESCRIPTION DE L'UNITÉ

Les refroidisseurs d'eau de la série CHA/FC 702-V÷4602-V offrent une technologie innovante conçue pour les exigences des grandes installations résidentielles ou industrielles, exigeant la production d'eau réfrigérée en service continu pendant toute l'année. Pendant la saison froide, en modalité de fonctionnement FREE COOLING, le liquide de retour de l'installation est directement refroidi par convection forcée de l'air externe à travers la batterie de condensation, en économisant ainsi l'effort énergétique pour le fonctionnement des compresseurs semi-hermétiques qui équipent les unités. Un système de vannes à 3 voies commandées par le contrôleur électronique à microprocesseur qui gère toute l'unité permet, en fonction de la température de l'air externe, le fonctionnement en modalité CHILLER, FREE COOLING ou MIXTE (en même temps CHILLER et FREE COOLING). La gamme comprend 18 modèles à versions avec réservoir, avec pompe ou avec pompe et réservoir.



VERSIONS

CHA/FC

Froid seul

CARACTÉRISTIQUES

- Structure autoportante en tôle galvanisée et protégée par une couche de peinture à poudre polyester.
- Compresseur à vis semihermétique, avec séparateur de l'huile incorporé, réchauffage de l'huile, voyant pour niveau de l'huile, protection thermique et robinets d'interception.
- Ventilateurs: de type axial, directement accouplés à des moteurs triphasés à rotor externe.
- Condenseur avec deux batteries FRE-COOLING en tuyaux de cuivre et ailettes en aluminium.
- Evaporateur échangeur à faisceau de tuyaux avec deux circuits indépendants sur côté réfrigérant et un sur eau.
- Liquide réfrigérant R407C.
- Tableau électrique comprend: sectionneur générale sur porte, fusibles, relais de protection thermique pour compresseur et contacteurs thermiques pour ventilateurs.
- Microprocesseur pour gérer automatiquement l'unité.

HRT/P	Récupérateur chaleur totale en parallèle
SP	Ballon tampon
PU	Pompe de circulation
PD	Double pompe de circulation
SPU	Ballon tampon et pompe de circulation
SPD	Ballon tampon et double pompe de circulation
RF	Robinetts circuit frigo.
SS	Soft start
CP	Contacts secs

Accessoires fournis séparément:

MN	Manomètres de haute et basse pression
CR	Tableau de contrôle à distance
IS	Interface série RS 485
RP	Grilles de protection batterie
AG	Antivibratiles en caoutchouc
AM	Antivibratiles à ressort
FL	Controlleur de débit

ACCESSOIRES

Accessoires montés en usine:

IM	Interrupteurs magnétothermiques
SL	Unité silencieux
RZ	Reduction puissance en continu du compresseur

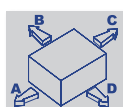
CHA/FC			702-V	802-V	902-V	1102-V	1202-V	1502-V	1602-V	1802-V	2002-V
Froid	Puissance froid (1)	kW	177	199	226	255	286	329	377	423	478
	Puiss. absorbée (1)	kW	65	79	87	101	111	121	145	167	173
Cycle free-cooling	Température air (2)	°C	0,0	-1,5	-2,5	-3,3	-3,2	-1,0	-2,5	-3,2	-2,3
	Puiss. absorbée (2)	kW	8	8	8	8	12	16	16	16	16
Compresseurs	Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type		<----- A VITE ----->								
	Circuits de réfrigération	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Étages de puissance	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Évaporateur	Débit d'eau	l/s	9,15	10,29	11,68	13,18	14,79	17,01	19,49	21,87	24,71
	Pertes de charges	kPa	77	95	110	122	112	45	55	62	83
	Raccords hydrauliques	"G	4	4	4	4	4	4	5	5	5
Condenseur	Ventilateurs	n°	4	4	4	4	6	8	8	8	8
	Débit d'air	m³/s	21,11	21,11	21,11	28,33	32,78	32,78	32,78	37,22	41,66
Caractéristiques électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->								
	Courant max. de fonct.	A	153	177	191	197	246	282	310	344	366
	Courant max. de crête	A	325	374	369	410	495	509	521	692	693
Unité avec ballon et pompe	Puissance nom. pompe	kW	3,0	3,0	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5
	Pression utile pompe	kPa	163	125	95	148	173	205	175	148	152
	Volume d'eau	l	1100	1100	1100	1100	2000	2000	2000	2000	2000
	Vase d'expansion	l	35	35	35	35	80	80	80	80	80
	Raccords hydrauliques	"G	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"
Pression sonore (3)	STD	dB(A)	68	68	68	68	69	70	70	70	70
	SL	dB(A)	65	65	65	65	65	67	67	67	67
Poids	Poids d'expédition (4)	Kg	2620	2750	2770	2800	2950	3920	4070	4140	4810
	Poids d'expédition (5)	Kg	2750	2880	2900	2950	3105	4075	4225	4325	5015
	Poids en fonct. (4)	Kg	2800	2930	2950	2980	3180	4280	4430	4500	5230
	Poids en fonct. (5)	Kg	4100	4230	4250	4300	5540	6360	6510	6610	7300

CHA/FC			2202-V	2402-V	3202-V	3302-V	3402-V	3602-V	4002-V	4202-V	4602-V
Froid	Puissance froid (1)	kW	534	583	656	726	795	863	945	1036	1163
	Puiss. absorbée (1)	kW	199	215	248	283	300	312	334	367	441
Cycle free-cooling	Température air (2)	°C	-3,0	-3,0	-2,5	-3,8	-3,2	-4,0	-3,3	-4,3	-4,2
	Puiss. absorbée (2)	kW	20	20	24	24	28	28	28	28	36
Compresseurs	Nombre	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Type		<----- A VITE ----->								
	Circuits de réfrigération	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Étages de puissance	n°	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Évaporateur	Débit d'eau	l/s	27,61	30,14	33,91	37,53	41,10	44,61	48,85	53,56	60,12
	Pertes de charges	kPa	83	84	130	135	165	176	152	145	203
	Raccords hydrauliques	"G	5	6	6	6	6	6	8	8	8
Condenseur	Ventilateurs	n°	10	10	12	12	14	14	14	14	18
	Débit d'air	m³/s	41,66	41,66	51,66	51,66	58,33	58,33	63,33	63,33	81,11
Caractéristiques électriques	Alimentation	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->								
	Courant max. de fonct.	A	453	463	502	542	612	634	660	728	877
	Courant max. de crête	A	796	557	631	671	753	783	903	989	1072
Unité avec ballon et pompe	Puissance nom. pompe	kW	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	22,0
	Pression utile pompe	kPa	145	141	125	110	65	94	113	105	77
	Volume d'eau	l	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000
	Vase d'expansion	l	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Raccords hydrauliques	"G	6"	6"	6"	6"	6"	6"	8"	8"	8"
Pression sonore (3)	STD	dB(A)	71	71	71	71	72	72	72	72	72
	SL	dB(A)	68	68	68	68	69	69	69	69	69
Poids	Poids d'expédition (4)	Kg	5080	5110	6350	6440	7190	7240	8250	8600	9940
	Poids d'expédition (5)	Kg	5285	5415	6695	6785	7535	7605	8720	9070	10470
	Poids en fonct. (4)	Kg	5600	5630	6930	7040	7820	7870	8950	9430	10940
	Poids en fonct. (5)	Kg	7570	7700	8980	9070	9820	9890	11005	12555	13995

DIMENSIONS

CHA/FC			702-V	802-V	902-V	1102-V	1202-V	1502-V	1602-V	1802-V	2002-V	2202-V	2402-V	3202-V	3302-V	3402-V	3602-V	4002-V	4202-V	4602-V
L	STD	mm	4400	4400	4400	4400	4400	5550	5550	5550	6700	6700	6700	8900	8900	10050	10050	10050	10050	12250
P	STD	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
H	STD	mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2360	2750	2750	2750

DIMENSIONNEL



ESPACES TECHNIQUES

CHA/FC 702-V ÷ 4602-V		
A (*)	mm	1000
B	mm	1800
C	mm	500
D	mm	1800

NOTES

- (1) Eau glacée (avec éthylène glycol) de 15° à 10°C, température air extérieure 35°C.
- (2) Température à laquelle on arrive à la puissance frigorifique indiquée au point (1).
- (3) Niveau de pression sonore mesuré en champs libre à 1 mètre de l'unité. Selon normes ISO 3744.
- (4) Unité sans ballon et pompe.
- (5) Unité avec ballon et pompe.
- (*) CÔTÉ A: Côté tableau électrique.