

CS

Condenseurs à air hélicoïdes pour la réfrigération commerciale



Batterie

- Tube en cuivre rainuré à haut rendement avec un diamètre de 8 et 9,52 mm serti à des ailettes en aluminium à profil gaufré pour un transfert de chaleur élevé.
- Ecartement des ailettes 2.1 ou 2.2mm selon les modèles.
- Volume du fluide très réduit: 17% par rapport au standard.
- Batterie flottante avec plaques de garde en Aluminium pour éviter l'usure mécanique des tubes et les risques de fuites.
- Collecteurs en tube cuivre entrée et sortie avec manchettes et valves schrader.

Ventilateurs

- Axial à rotor extérieur conforme à la norme ERP2015 avec boîte à bornes étanche protection IP54 Class F.
- Grille de protection conforme aux normes, et protection du moteur par thermo-contact.
- Ø 350 - 450mm : 220V - 1Ph - 50Hz.
- Ø 500 - 630 - 710mm : 2 vitesses Δ / Y - 400V - 3Ph - 50Hz.

Carrosserie

- Tôle en acier galvanisée de forte épaisseur, peinture en poudre polyester RAL9010 et visserie en acier inoxydable.
- Livraison sur socle en bois en position de soufflage Horizontale
- Emballage claire voie en standard.

Nomenclature

CS	72	D	4F	6	H	-H-	--
Série condenseur à air	Puissance modèle	Ventilateurs en parallèle	Nombre de ventilateurs	Diamètre de ventilateurs	H : Grande Vitesse L : Moyenne Vitesse	H : air horizontal V : air vertical	Options

Options

Batterie:

AL	Ailettes protégées
MC	Multi-circuits
W	Aéroréfrigérant
AC	Ailettes en cuivre

Ventilateurs:

TN	Tension différente
EL	Armoire de protection moteurs
RLP	EL+régulation par pressostats
RLI	EL+régulation par inverter

Carrosserie:

RL	Autres teintes de RAL
SP	Autres dimensions des pieds

Puissance

Les capacités nominales dans le catalogue sont données suivant le DT1 tel que défini dans la norme EN 327 conditions standard d'Eurovent. (DT1 = température de condensation - température d'entrée d'air)

Fluide : R404A

Température d'entrée d'air : 25°C

Température de condensation : 40°C

Puissance nominale souhaitée = Puissance nominale x (DT1 souhaité/15)

Facteur de correction du fluide frigorigène

Fluide	R134A	R404A	R407A	R407C	R507A	R22
F	0,93	1	0,83	0,87	1	0,96

DT1 Facteur de correction

DT1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
F	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1	1,07	1,14	1,20

Facteur de correction de la température d'entrée d'air

T(°C)	15	20	25	30	35	40	45	50
F	1,03	1,02	1	0,98	0,97	0,94	0,92	0,90

Facteur de correction des matériaux des ailettes

Matériau	Aluminium	Aluminium Protégé	Cuivre
F	1	0,97	1,03

Facteur de correction de l'altitude

$$F=1-0,000075 \times H$$

H:Altitude en mètre au dessus de niveau de la mer

Niveau sonore

Le niveau de pression sonore Lp(A) est donné à 10 mètres en champ libre sur un plan réfléchissant, conformément à la norme EN 13487.

$$Lp(A) = Lw(A) - 10 \log (S_i : S_o)$$

S_i = surface du parallélépipède pour d=10 m.

S_o = surface de référence 1m².

Pour un calcul plus précis des valeurs Lp(A), il faut prendre en considération la directivité du milieu d'installation (seuls les valeurs Lw(A) sont contractuelles).

Variation du niveau du Lp(A) en fonction de la distance

Distance (m)	2	3	4	5	8	10	20	30	40	50
Variation db(A)	+14	+10	+8	+6	+2	0	-6	-10	-12	-14

CS **DONNEES TECHNIQUES** **Ø 350-450-500-630-710**

H : Grande Vitesse , MOTEUR AC

8 Kw  257 Kw

Modèles	Puissance		Surface	Volume Interne	Débit d'air		Niveau Sonore				Connections (mm)		Nb x Ø	CLASS	
	Dt15k				m ²	dm ³	m ³ /h		Lw(A)		Lp(A)			In mm	Out mm
	KW	KW	Δ	Y			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			
CS 3S 1F3H	8,1	—	14,8	1,3	2651	—	69	—	38	—	16	12	1 x 350	C	—
CS 3,5S 1F3H	9	—	19,7	1,7	2502	—	70	—	39	—	16	12	1 x 350	C	—
CS 6S 2F3H	15,9	—	29,6	2,7	5301	—	72	—	41	—	19	16	2 x 350	C	—
CS 7S 2F3H	18,2	—	39,4	3,4	5003	—	73	—	42	—	22	19	2 x 350	C	—
CS 5S 1F4H	13,8	—	23,1	2,1	4789	—	74	—	43	—	19	16	1 x 450	D	—
CS 6S 1F4H	15,4	—	30,7	2,8	4522	—	75	—	44	—	19	16	1 x 450	D	—
CS 10S 2F4H	27	—	46,2	4,2	9578	—	77	—	46	—	22	19	2 x 450	D	—
CS 12S 2F4H	31,2	—	61,4	5,6	9044	—	78	—	47	—	22	19	2 x 450	C	—
CS 12D 4F3H	31,8	—	59,2	5,4	10602	—	75	—	44	—	2 x 19	2 x 16	4 x 350	C	—
CS 14D 4F3H	36,3	—	78,8	6,8	10006	—	76	—	45	—	2 x 22	2 x 19	4 x 350	C	—
CS 21D 4F4H	53,9	—	92,4	8,4	19156	—	80	—	49	—	2 x 22	2 x 19	4 x 450	D	—
CS 24D 4F4H	62,4	—	122,8	11,2	18088	—	81	—	50	—	2 x 22	2 x 19	4 x 450	C	—
CS 18S 2F5H	46,8	41,1	91,4	7,2	15482	12560	78	74	47	43	28	22	2 x 500	D	D
CS 21S 2F5H	53,9	46,4	121,9	9,6	14785	11901	79	75	48	44	35	28	2 x 500	D	C
CS 28S 2F6H	72,6	64,5	133,3	10,5	24614	20310	81	75	50	44	42	35	2 x 630	E	D
CS 32S 2F6H	84,4	73,3	177,7	14	23757	19305	82	76	51	45	42	35	2 x 630	D	D
CS 34S 2F6H	88,1	76,4	160	12,6	30626	24104	81	74	50	43	42	35	2 x 630	E	D
CS 40S 2F6H	102,8	87,2	213,3	16,8	29445	23009	82	75	51	44	42	35	2 x 630	E	D
CS 42S 2F7H	109,1	99,5	214,1	16,5	37857	32177	89	83	58	52	42	35	2 x 710	E	D
CS 49S 2F7H	128,3	114,6	285,7	22,5	36597	30706	90	84	59	53	42	35	2 x 710	E	D
CS 36D 4F5H	93,5	82,3	182,8	14,4	30964	25120	81	77	50	46	2 x 28	2 x 22	4 x 500	D	D
CS 41D 4F5H	107,7	92,8	243,8	19,2	29570	23801	82	78	51	47	2 x 35	2 x 28	4 x 500	D	C
CS 56D 4F6H	145,3	129,1	266,6	21	49228	40621	84	78	53	47	2 x 42	2 x 35	4 x 630	E	D
CS 65D 4F6H	168,9	146,6	355,4	28	47514	38610	85	79	54	48	2 x 42	2 x 35	4 x 630	D	D
CS 68D 4F6H	176,3	152,8	320	25,2	61252	48209	84	77	53	46	2 x 42	2 x 35	4 x 630	E	D
CS 79D 4F6H	205,5	174,4	426,6	33,6	58890	46017	85	78	54	47	2 x 42	2 x 35	4 x 630	E	D
CS 84D 4F7H	218,3	199	428,2	33	75714	64354	92	86	61	55	2 x 42	2 x 35	4 x 710	E	D
CS 99D 4F7H	256,5	229,2	571,4	45	73194	61413	93	87	62	56	2 x 42	2 x 35	4 x 710	E	D

CS **DONNEES VENTILATEURS** **H : 4 Pôles**

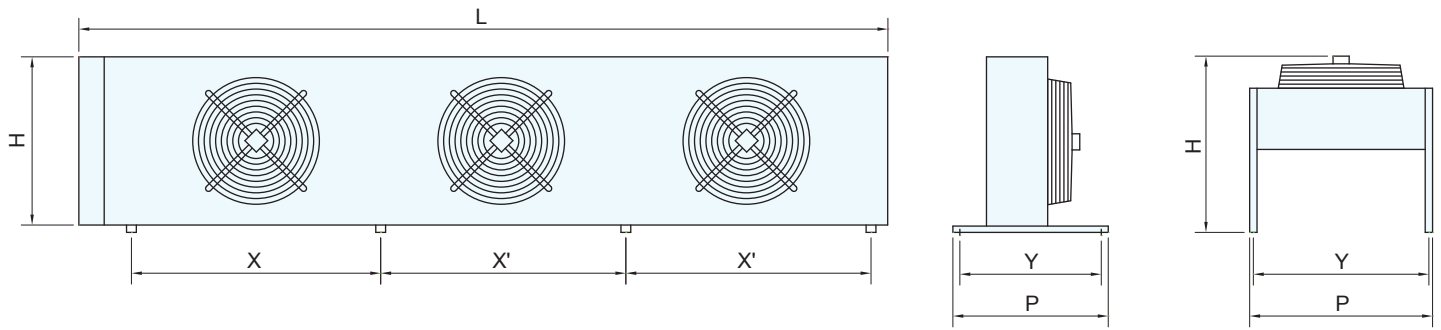
Ventilateurs	Puissance absorbée (W)		Tension (V)		Intensité (A)		r.p.m (tr/min)	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Ø 350	170		230-1		0,73		1340	
Ø 450	400		230-1		1,60		1300	
Ø 500	690	490	400-3	400-3	1,50	0,90	1360	1110
Ø 630	2000	1500	400-3	400-3	3,50	2,10	1330	1000
Ø 710	2400	1700	400-3	400-3	4,50	3,00	1350	1095

L : Moyenne Vitesse , MOTEUR AC
6 Kw  212 Kw

Modèles	Puissance		Surface	Volume Interne	Débit d'air		Niveau Sonore				Connections (mm)		Nb x Ø	CLASS	
	Dt15k				m ²	dm ³	m ³ /h		Lw(A)		Lp(A)			In mm	Out mm
	KW	KW	Δ	Y			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			
CS 2S 1F3L	6,1	—	14,8	1,3	1725	—	59	—	28	—	16	12	1 x 350	B	—
CS 2,5S 1F3L	6,6	—	19,7	1,7	1620	—	60	—	29	—	16	12	1 x 350	B	—
CS 4,5S 2F3L	12	—	29,6	2,7	3451	—	62	—	31	—	19	16	2 x 350	B	—
CS 5S 2F3L	13,3	—	39,4	3,4	3239	—	63	—	32	—	22	19	2 x 350	B	—
CS 4,5S 1F4L	11,7	—	23,1	2,1	3679	—	62	—	31	—	19	16	1 x 450	C	—
CS 5S 1F4L	12,8	—	30,7	2,8	3428	—	63	—	32	—	19	16	1 x 450	C	—
CS 9S 2F4L	23	—	46,2	4,2	7357	—	65	—	34	—	22	19	2 x 450	C	—
CS 10S 2F4L	25,9	—	61,4	5,6	6857	—	66	—	35	—	22	19	2 x 450	C	—
CS 9D 4F3L	24,1	—	59,2	5,4	6902	—	65	—	34	—	2 x 19	2 x 16	4 x 350	B	—
CS 5D 4F3L	26,6	—	78,8	6,8	6478	—	66	—	35	—	2 x 22	2 x 19	4 x 350	B	—
CS 18D 4F4L	46	—	92,4	8,4	14715	—	68	—	37	—	2 x 22	2 x 19	4 x 450	C	—
CS 20D 4F4L	51,8	—	122,8	11,2	13714	—	69	—	38	—	2 x 22	2 x 19	4 x 450	C	—
CS 14S 2F5L	36,4	33,7	91,4	7,2	10415	9284	70	68	39	37	28	22	2 x 500	C	B
CS 16S 2F5L	40,7	37,2	121,9	9,6	9926	8793	71	69	40	38	35	28	2 x 500	B	B
CS 24S 2F6L	61,6	53,3	133,3	10,5	18875	15160	73	68	42	37	42	35	2 x 630	C	C
CS 27S 2F6L	69,8	58,8	177,7	14	17996	14249	74	69	43	38	42	35	2 x 630	C	B
CS 26S 2F6L	67,2	58,5	160	12,6	19670	16035	73	68	42	37	42	35	2 x 630	C	B
CS 29S 2F6L	76	64,7	213,3	16,8	18931	15233	74	69	43	38	42	35	2 x 630	C	B
CS 36S 2F7L	92,8	82,6	214,1	16,5	28635	23761	76	71	45	40	42	35	2 x 710	C	C
CS 41S 2F7L	106,1	92,9	285,7	22,5	27409	22665	77	72	46	41	42	35	2 x 710	C	C
CS 28D 4F5L	72,9	67,4	182,8	14,4	20830	18568	73	71	42	40	2 x 28	2 x 22	4 x 500	C	B
CS 31D 4F5L	81,5	74,4	243,8	19,2	19853	17586	74	72	43	41	2 x 35	2 x 28	4 x 500	B	B
CS 47D 4F6L	123,2	106,6	266,6	21	37750	30320	76	71	45	40	2 x 42	2 x 35	4 x 630	C	C
CS 54D 4F6L	139,5	117,7	355,4	28	35992	28497	77	72	46	41	2 x 42	2 x 35	4 x 630	C	B
CS 52D 4F6L	134,3	117,1	320	25,2	39341	32069	76	71	45	40	2 x 42	2 x 35	4 x 630	C	B
CS 58D 4F6L	152	129,4	426,6	33,6	37861	30466	77	72	46	41	2 x 42	2 x 35	4 x 630	C	B
CS 71D 4F7L	185,7	165,2	428,2	33	57269	47522	79	74	48	43	2 x 42	2 x 35	4 x 710	C	C
CS 82D 4F7L	212,3	185,7	571,4	45	54817	45329	80	75	49	44	2 x 42	2 x 35	4 x 710	C	C

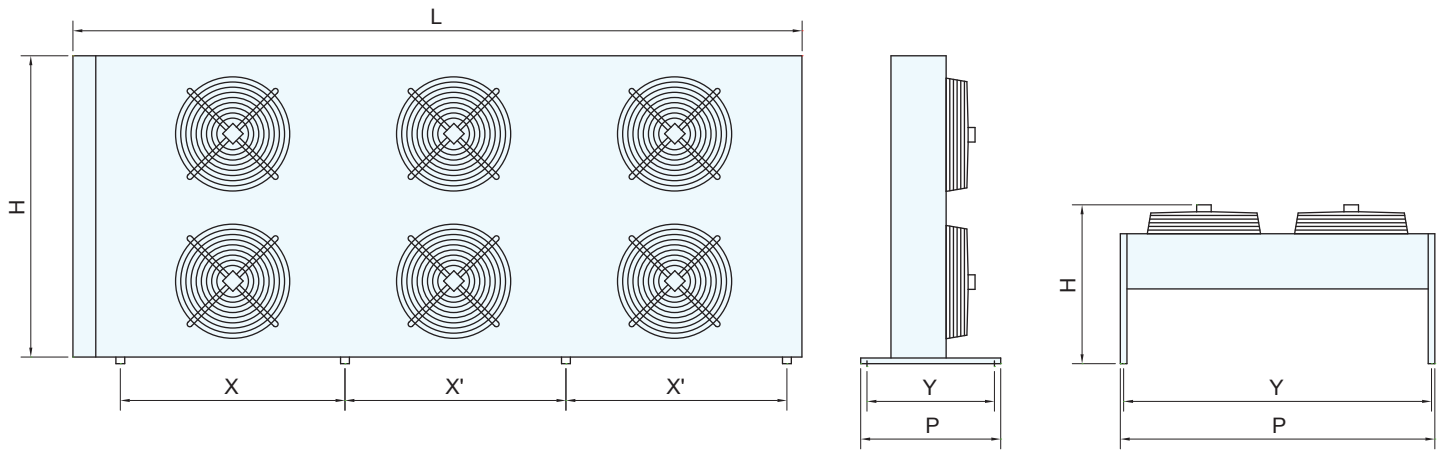
Ventilateurs	Puissance absorbée (W)		Tension (V)		Intensité (A)		r.p.m (tr/min)	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Ø 350	80		230-1		0,40		910	
Ø 450	200		230-1		0,90		900	
Ø 500	300	150	400-3	400-3	0,70	0,40	930	800
Ø 630	600	400	400-3	400-3	1,20	0,70	900	700
Ø 710	1050	700	400-3	400-3	2,40	1,40	910	730

CS DONNEES DIMENSIONNELLES



Modèles	Dimensions (mm)												Poids
	Horizontal						Vertical						Kg
	L	P	H	X	X'	Y	L	P	H	X	X'	Y	
CS 3S 1F3H CS 2S 1F3L	570	575	605	530	–	555	570	475	580	530	–	430	30
CS 3,5S 1F3H CS 2,5S 1F3L	570	575	605	530	–	555	570	475	580	530	–	430	35
CS 6S 2F3H CS 4,5S 2F3L	1070	575	605	1030	–	555	1070	475	580	1030	–	430	45
CS 7S 2F3H CS 5S 2F3L	1070	575	605	1030	–	555	1070	475	580	1030	–	430	50
CS 5S 1F4H CS 4,5S 1F4L	735	675	735	690	–	655	735	625	680	690	–	580	40
CS 6S 1F4H CS 5S 1F4L	735	675	735	690	–	655	735	625	680	690	–	580	45
CS 10S 2F4H CS 9S 2F4L	1385	675	735	1340	–	655	1385	625	680	1340	–	580	65
CS 12S 2F4H CS 10S 2F4L	1385	675	735	1340	–	655	1385	625	680	1340	–	580	75
CS 18S 2F5H CS 14S 2F5L	1650	875	910	1625	–	840	1650	785	830	1625	–	750	100
CS 21S 2F5H CS 16S 2F5L	1650	875	910	1625	–	840	1650	785	830	1625	–	750	110
CS 28S 2F6H CS 24S 2F6L	2450	1025	1115	1025	1000	970	2450	975	975	1025	1000	935	215
CS 32S 2F6H CS 27S 2F6L	2450	1025	1115	1025	1000	970	2450	975	975	1025	1000	935	230
CS 34S 2F6H CS 26S 2F6L	2850	1025	1115	1225	1200	970	2850	975	975	1225	1200	935	250
CS 40S 2F6H CS 29S 2F6L	2850	1025	1115	1225	1200	970	2850	975	975	1225	1200	935	270
CS 42S 2F7H CS 36S 2F7L	3450	1090	1230	1525	1500	1030	3450	1025	1040	1525	1500	985	315
CS 49S 2F7H CS 41S 2F7L	3450	1090	1230	1525	1500	1030	3450	1025	1040	1525	1500	985	340

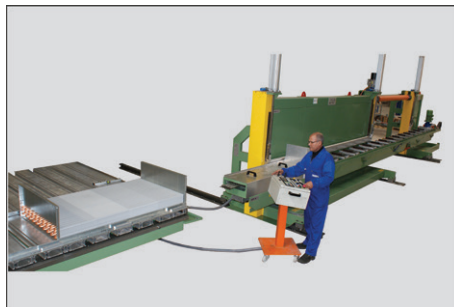
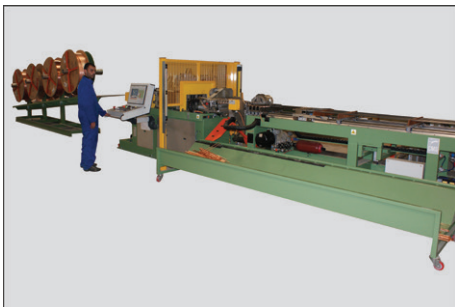
CS DONNEES DIMENSIONNELLES



Modèles	Dimensions (mm)												Poids
	Horizontal						Vertical						Kg
	L	P	H	X	X'	Y	L	P	H	X	X'	Y	
CS 12D 4F3H CS 9D 4F3L	1070	1090	605	1030	–	1070	1070	475	1100	1030	–	430	90
CS 14D 4F3H CS 5D 4F3L	1070	1090	605	1030	–	1070	1070	475	1100	1030	–	430	100
CS 21D 4F4H CS 18D 4F4L	1385	1290	735	1340	–	1270	1385	625	1300	1340	–	580	120
CS 24D 4F4H CS 20D 4F4L	1385	1290	735	1340	–	1270	1385	625	1300	1340	–	580	130
CS 36D 4F5H CS 28D 4F5L	1650	1635	910	1625	–	1615	1650	785	1605	1625	–	750	220
CS 41D 4F5H CS 31D 4F5L	1650	1635	910	1625	–	1615	1650	785	1605	1625	–	750	240
CS 56D 4F6H CS 47D 4F6L	2450	1930	1115	1025	1000	1875	2450	975	1880	1025	1000	935	440
CS 65D 4F6H CS 54D 4F6L	2450	1930	1115	1025	1000	1875	2450	975	1880	1025	1000	935	470
CS 68D 4F6H CS 52D 4F6L	2850	1930	1115	1225	1200	1875	2850	975	1880	1225	1200	935	495
CS 79D 4F6H CS 58D 4F6L	2850	1930	1115	1225	1200	1875	2850	975	1880	1225	1200	935	525
CS 84D 4F7H CS 71D 4F7L	3450	2060	1230	1525	1500	2005	3450	1025	2010	1525	1500	985	510
CS 99D 4F7H CS 82D 4F7L	3450	2060	1230	1525	1500	2005	3450	1025	2010	1525	1500	985	560



INNOVATIVE SOLUTIONS FOR REFRIGERATION
SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA RÉFRIGÉRATION



LOCAL DISTRIBUTOR / DISTRIBUTEUR LOCAL :