

EVS

Evaporateur économique pour petite chambre froide cubique et extra-plat



Batterie

- Ailettes en aluminium à profil gauffré pour augmenter l'échange.
- Echange maximal avec une dimension compacte.
- Tube en cuivre rainuré à haut rendement, diamètre 9,52 mm. - Distributeur venturi pour une alimentation optimale.
- Ecartement des ailettes selon l'application : 4,2 - 6,3mm.

Ventilateurs

- Moteur Shaded-pole Class B IP42 câblés à une boîte interne étanche.
- Hélice en aluminium et grille de protection conformes aux normes.
- Ø 230-300 : 220V-1Ph-50Hz.

Carrosserie

- Hauteur faible et design compact pour mieux exploiter les espaces.
- Surfaces lisses et plis arrondis conformes aux directives HACCP alimentaires.
- Tôle en acier galvanisée et peinture en poudre polyester RAL9010.
- Panneaux et bac principal rabattables avec charnières.
- Contre bac pour éviter l'effet de la condensation.
- Installation facile, maintenance et nettoyage simplifié.

Dégivrage

- Electrique en standard, pour des températures inférieures à +2°C, avec un temps de dégivrage très rapide et une température de surface très basse.
- Eléments chauffants en acier inoxydable batterie et contre bac. - Raccordement des résistances à une boîte étanche.



CE 0099



PUISSANCE

- Les capacités sont données selon le DTI comme défini dans la norme EN 328 (conditions standards Eurovent :

DTI = température entrée air - température d'évaporation)

- La puissance est directement proportionnelle à la différence entre la température d'entrée d'air et la température d'évaporation. - La Puissance nominale souhaitée = Puissance nominale x (DTI souhaité/DTI standard).

Conditions standards	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5
Température entrée d'air	+10°C	0°C	-18°C	-25°C	-34°C
Température d'évaporation	0°C	-8°C	-25°C	-31°C	-40°C
Humidité relative	85%	85%	95%	95%	95%
Standard DTI	10	8	7	6	6
Fluide R404A	1	1	1	1	1
Fluide R134A	0,93	0,91	0,85	-	-
Fluide R507	0,97	0,97	0,97	0,97	-
Fluide R22	0,95	0,95	0,95	0,95	1
Ailettes aluminium	1	1	1	0,97	1
Ailettes aluminium	0,97	0,97	0,97	1,03	0,97
Ailettes aluminium	1,03	1,03	1,03		1,03

NOMENCLATURE

EVS	15	C	2F	6.3	ED
Série Evaporateur	Puissance du modèle	C : Cubique / L : Extra plat	Nombre de ventilateurs	Pas d'ailettes : 4,2mm / 6,3mm	Options : ED Dégivrage électrique

OPTIONS

AL	Ailettes protégées
W	Frigorifère
EX	Détendeur thermostatique
EC	monté Moteurs EC
ED	Dégivrage électrique
CI	Carrosserie en acier inoxydable
TH	Thermostat de sécurité

4.2 mm

-5°C t°C +10°C

1 Kw 19 Kw

Modèles	Puissance R404A		Surface m ²	Volume Interne dm ³	Débit d'air m ³ /h	Projection d'air m	Niveau Sonorea Lp(A) dB(A)	Moto ventilateurs				
	C1C2 DT1=10K DT1=8K							Nb x Ø	V-50Hz	r.p.m	W	A
	KW	KW										
EVS 03C 1F 4.2	1,4	1	4,6	0,7	485	3,5	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 05C 2F 4.2	2,9	2	9,2	1,4	970	3,5	40	2 x 230	1	0	72	0,5
EVS 04C 1F 4.2	2,8	1,9	5,9	0,9	1255	4	39	1 x 300	220-	130	90	0,6
EVS 05C 1F 4.2	3,4	2,3	7,9	1,2	1205	4	39	1 x 300	1	0	90	0,6
EVS 07C 1F 4.2	3,7	2,5	9,9	1,5	1055	4,5	39	1 x 300	220-	130	90	0,6
EVS 08C 2F 4.2	5,2	3,5	10,7	1,6	2350	5,5	42	2 x 300	1	0	180	1,2
EVS 10C 2F 4.2	6,1	4,1	14,2	2,2	2095	5,6	42	2 x 300	220-	130	180	1,2
EVS 15C 2F 4.2	7,4	5	17,8	2,7	2495	6,6	42	2 x 300	1	0	180	1,2
EVS 20C 2F 4.2	8,4	5,9	22,2	3,4	2383	7,7	42	2 x 300	220-	130	180	1,2
EVS 25C 3F 4.2	10,4	7,1	23,7	3,6	3615	7	44	3 x 300	1	0	270	1,9
EVS 28C 3F 4.2	11	7,6	26,7	4	3742	8	44	3 x 300	220-	130	270	1,9
EVS 30C 3F 4.2	12,1	8,4	33,4	5,1	3577		44	3 x 300	1	0	270	1,9
EVS 35C 4F 4.2	13,9	9,4	31,6	4,8	4820		45	4 x 300	220-	130	360	2,5
EVS 40C 4F 4.2	14,8	10,1	35,6	5,4	4990		45	4 x 300	1	0	360	2,5
EVS 50C 4F 4.2	16,8	11,5	44,5	6,7	4770		45	4 x 300	220-	130	360	2,5
EVS 65C 5F 4.2	20,8	14,3	57,4	8,2	5875		46	5 x 300	1	0	450	3,1

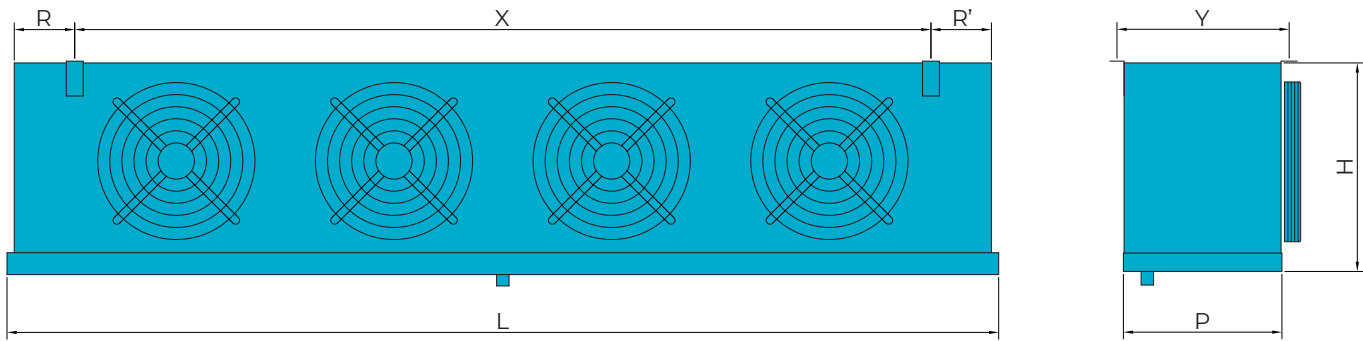
6.3 mm

-25°C t°C +10°C

0,6 Kw 11 Kw

Modèles	Puissance R404A		Surface m ²	Volume Interne dm ³	Débit d'air m ³ /h	Projection d'air m	Niveau Sonorea Lp(A) dB(A)	Moto ventilateurs				
	C2 C3 DT1=8K DT1=7K							Nb x Ø	V-50Hz	r.p.m	W	A
	KW	KW										
EVS 03C 1F 6.3	0,8	0,6	3,2	0,7	505	4	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 05C 2F 6.3	1,6	1,2	6,4	1,4	1010	4	40	2 x 230	1	0	72	0,5
EVS 04C 1F 6.3	1,5	1,1	4,1	0,9	1285	4	39	1 x 300	220-	130	90	0,6
EVS 05C 1F 6.3	1,9	1,4	5,5	1,2	1245	4	39	1 x 300	1	0	90	0,6
EVS 07C 1F 6.3	2,2	1,5	6,8	1,5	1185	4	39	1 x 300	220-	130	90	0,6
EVS 08C 2F 6.3	2,9	2	7,4	1,6	2425	5	42	2 x 300	1	0	180	1,2
EVS 10C 2F 6.3	3,5	2,4	9,8	2,2	2225	5	42	2 x 300	220-	130	180	1,2
EVS 15C 2F 6.3	4,1	2,9	12,3	2,7	2515	5	42	2 x 300	1	0	180	1,2
EVS 20C 2F 6.3	4,8	3,3	15,4	3,4	2435	5	42	2 x 300	220-	130	180	1,2
EVS 25C 3F 6.3	5,9	4,1	16,4	3,6	3735	6	44	3 x 300	1	0	270	1,9
EVS 28C 3F 6.3	6,2	4,3	18,4	4	3772	6	44	3 x 300	220-	130	270	1,9
EVS 30C 3F 6.3	7,2	5,1	23	5,1	3652	6	44	3 x 300	1	0	270	1,9
EVS 35C 4F 6.3	7,8	5,5	21,8	4,8	4980	7	45	4 x 300	220-	130	360	2,5
EVS 40C 4F 6.3	8,3	5,8	24,6	5,4	5030	7	45	4 x 300	1	0	360	2,5
EVS 50C 4F 6.3	9,7	6,7	30,7	6,7	4870	7	45	4 x 300	220-	130	360	2,5
EVS 65C 5F 6.3	12,3	8,6	39,6	8,2	6220	9	46	5 x 300	1	0	450	3,1

a : Lp(A); Le niveau de pression sonore est indiqué à 5m conformément à la norme EN13487



Modèles	Dégivrage électrique				Dimensions (mm)								Connexions (mm)		Evacuation	Poids
	Kw	A ²³⁰⁻¹	A ⁴⁰⁰⁻³	Nb Ω	L	H	P	X	Y	R	R'	In	Out	Ø GAS	Kg	
EVS 03C 1F	0,6	2,7	-	1+1	600	320	33	350	33	12	10	9,5	9,5	1'	15	
EVS 05C 2F	1	4,5	-	1+1	950	320	0	700	5	0	0	12,7	16	'	30	
EVS 04C 1F	0,9	4,1	-	2+1	700	445	33	400	33	12	10	12,7	16	1'	20	
EVS 05C 1F	0,9	4,1	-	2+1	700	445	0	400	5	0	0	12,7	16	'	20	
EVS 07C 1F	1,2	5,5	-	3+1	700	445	35	400	35	14	12	12,7	16	1'	23	
EVS 08C 2F	1,5	6,8	-	2+1	1020	445	0	720	5	5	5	12,7	19	'	35	
EVS 10C 2F	1,5	6,8	-	2+1	1020	445	35	720	35	14	12	12,7	19	1'	35	
EVS 15C 2F	2,4	10,9	3,5	2+1	1200	445	0	900	5	5	5	12,7	19	'	38	
EVS 20C 2F	3,2	-	6,9	3+1	1200	445	35	900	35	14	12	16	22	1'	41	
EVS 25C 3F	3,3	-	4,8	2+1	1500	445	0	1200	5	5	5	16	22	'	52	
EVS 28C 3F	3	-	4,3	2+1	1650	445	35	1350	35	14	12	16	22	1'	50	
EVS 30C 3F	4	-	8,7	3+1	1650	445	0	1350	5	5	5	16	22	'	55	
EVS 35C 4F	4,5	-	6,5	2+1	1900	445	35	1600	35	14	12	22	22	1'	60	
EVS 40C 4F	4,8	-	6,9	2+1	2100	445	0	1800	5	5	5	22	22	'	65	
EVS 50C 4F	6,4	-	13,9	3+1	2100	445	35	1800	35	14	12	22	28	1'	70	
EVS 65C 5F	7,2	-	15,6	3+1	2300	510	0	2000	5	5	5	22	35	'	82	
							35		35	14	12			1'		
							0		5	5	5			'		
							35		35	14	12			1'		
							0		5	5	5			'		
							35		35	14	12			1'		
							0		5	5	5			'		
							35		35	14	12			1'		
							0		5	5	5			'		
							35		35	14	12			1'		
							0		5	5	5			'		

EVS_L

DONNEES TECHNIQUE S

Ø 230 - 300

4.2 mm

-5°C **t°C** +10°C

0,6 Kw  10 Kw

Modèles	Puissance R404A		Surface m ²	Volume Interne dm ³	Débit d'air m ³ /h	Projection d'air m	Niveau Sonorea Lp(A) dbA	Moto ventilateurs				
	C1 DT1=10K	C2 DT1=8K						Nb x Ø	V-50Hz	r.p.m	W	A
	KW	KW										
EVS 02L 1F 4.2	0,9	0,6	2,5	0,4	455	4	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 03L 1F 4.2	1,1	0,8	3,3	0,5	435	3,5	37	1 x 230	1	0	36	0,3
EVS 04L 1F 4.2	1,5	1	4,9	0,7	505	3,5	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 05L 2F 4.2	2,5	1,7	7,4	1,1	885	4	40	2 x 230	1	0	72	0,5
EVS 07L 3F 4.2	3,5	2,4	9,9	1,5	1305	4,5	42	3 x 230	220-	130	108	0,8
EVS 05L 1F 4.2	2,6	1,7	5,9	0,9	915	4	39	1 x 300	1	0	90	0,6
EVS 07L 1F 4.2	3,7	2,3	7,9	1,2	1160	4	39	1 x 300	220-	130	90	0,6
EVS 10L 2F 4.2	5,2	3,5	11,9	1,8	1830	5	42	2 x 300	1	0	180	1,2
EVS 15L 2F 4.2	5,7	3,9	13,3	2	1950	5	42	2 x 300	220-	130	180	1,2
EVS 20L 3F 4.2	7,8	5,3	17,8	2,7	2730	6	44	3 x 300	1	0	270	1,9
EVS 25L 3F 4.2	9,5	6,5	25	3,8	2725	6	44	3 x 300	220-	130	270	1,9
EVS 30L 4F 4.2	11,1	7,7	29,6	4,5	3300	7	45	4 x 300	1	0	360	2,5

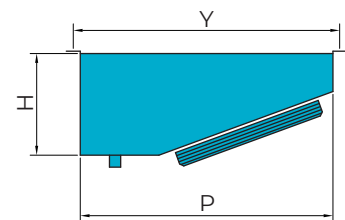
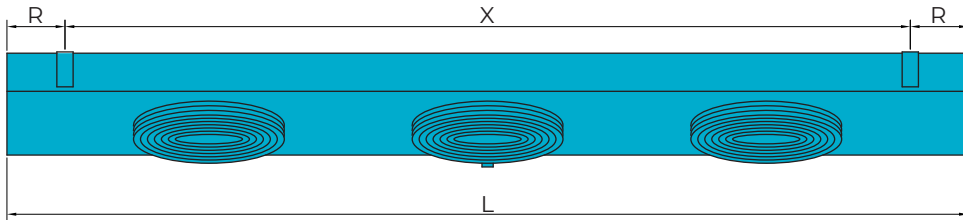
6.3 mm

-25°C **t°C** +10°C

0,4 Kw  6 Kw

Modèles	Puissance R404A		Surface m ²	Volume Interne dm ³	Débit d'air m ³ /h	Projection d'air m	Niveau Sonorea Lp(A) dbA	Moto ventilateurs				
	C2 DT1=8K	C3 DT1=7K						Nb x Ø	V-50Hz	r.p.m	W	A
	KW	KW										
EVS 02L 1F 6.3	0,5	0,4	1,7	0,4	475	4	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 03L 1F 6.3	0,7	0,5	2,3	0,5	455	4	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 04L 1F 6.3	0,9	0,6	3,4	0,7	525	4	37	1 x 230	220-	130	36	0,3
EVS 05L 2F 6.3	1,4	1,1	5,1	1,1	920	4,5	40	2 x 230	1	0	72	0,5
EVS 07L 3F 6.3	2	1,5	6,8	1,5	1365	5	42	3 x 230	220-	130	108	0,8
EVS 05L 1F 6.3	1,5	1	4,1	0,9	995	4	39	1 x 300	1	0	90	0,6
EVS 07L 1F 6.3	1,9	1,4	5,5	1,2	1225	4	39	1 x 300	220-	130	90	0,6
EVS 10L 2F 6.3	3	2,1	8,2	1,8	1990	5	42	2 x 300	1	0	180	1,2
EVS 15L 2F 6.3	3,4	2,4	9,2	2	2175	5	42	2 x 300	220-	130	180	1,2
EVS 20L 3F 6.3	4,6	3,2	12,3	2,7	2985	6	44	3 x 300	1	0	270	1,9
EVS 25L 3F 6.3	5,7	4	17,3	3,8	2965	6	44	3 x 300	220-	130	270	1,9
EVS 30L 4F 6.3	6,8	4,8	20,5	4,5	3650	7	45	4 x 300	1	0	360	2,5

a : Lp(A); Le niveau de pression sonore est indiqué à 5m conformément à la norme EN13487



Modèles	Dégivrage électrique				Dimensions (mm)						Connexions (mm)		Evacuation	Poids
	Kw	A ₂₃₀₋₁	A ₄₀₀₋₃	Nb Ω	L	H	P	X	Y	R	In	Out	Ø GAS	Kg
EVS 02L 1F	0,3	1,4	-	2+0	590	22	51	420	54	85	9,5	9,5	1"	20
EVS 03L 1F	0,3	1,4	-	2+0	590	5	5	420	5	85	9,5	9,5	"	20
EVS 04L 1F	0,5	2,1	-	2+0	790	22	51	620	54	85	9,5	9,5	1"	23
EVS 05L 2F	0,7	3,2	-	2+0	1170	5	5	920	5	12	12,7	16	"	30
EVS 07L 3F	0,9	4,3	-	2+0	1470	22	51	1220	54	5	12,7	16	1"	40
EVS 05L 1F	1,2	5,5	-	1+1	870	5	5	620	5	12	12,7	16	"	23
EVS 07L 1F	1,2	5,5	-	1+1	1070	22	51	820	54	5	12,7	16	1"	26
EVS 10L 2F	2,2	10	-	1+1	1470	5	5	1220	5	12	12,7	19	"	38
EVS 15L 2F	2	9,1	-	1+1	1620	22	51	1370	54	5	12,7	19	1"	42
EVS 20L 3F	3,2	-	6,9	1+1	2070	5	5	1820	5	12	16	22	"	54
EVS 25L 3F	3,6	-	7,8	1+1	2295	25	54	2045	57	5	16	22	1"	62
EVS 30L 4F	4,2	-	9,1	1+1	2670	0	5	2420	0	12	16	22	"	72

25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"
25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"
25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"
25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"
25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"
25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"
25	54	57	5	1"
0	5	0	12	"

Technical drawing of the EVS_L evaporator showing a side view of the coil section. Dimensions are labeled: L (total length), X (coil length), and R (coil radius). The side view shows the height H and the coil pitch.

LOGICIEL DE SELECTION ET CALCUL REFRISOFT

