

SYSTEM TERMINALS



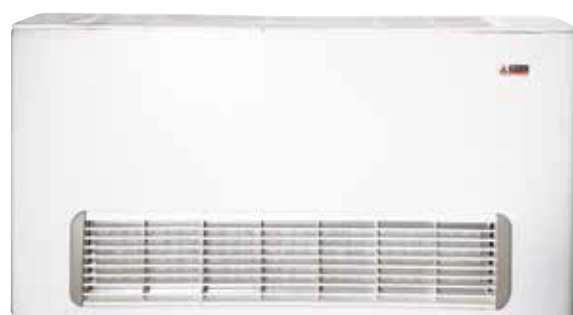
Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, plafonniers et encastrés, cassettes et aérothermes hydroniques, unités terminales de traitement d'air gainable, ventilation mécanique contrôlée, mélangeurs d'air, systèmes radiants basse température.

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques au mur, au plafond et encastrés



Version de base FR (mur et plafond)



Version FR G avec armoire complète avec grille d'admission avant et filtre à air

Caractéristiques techniques et de construction

La ligne agréablement douce et élégante des modèles FR, qui peut être installée aussi bien au mur qu'au plafond, s'intègre parfaitement dans tout environnement destiné aux activités commerciales et résidentielles, comme les hôtels, résidences, bureaux, commerces et maisons.

La batterie est réversible, l'armoire de couverture est en tôle galvanisée et pré-peinte en couleur RAL 9002, protégée par un film adhésif transparent pour éviter les dommages pendant le transport et l'installation.

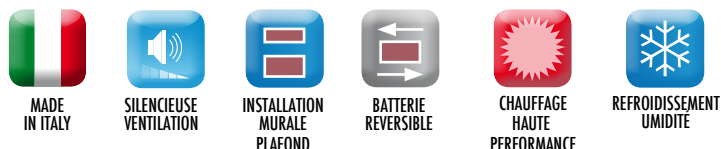
Sur demande, la version peut être fournie avec une armoire de couverture équipée d'une grille d'entrée d'air avant, complète avec filtre, pour l'installation au sol et au plafond.

La grille de refoulement d'air est constituée d'éléments modulaires en matière plastique résistante à la chaleur de couleur RAL 7032.

Les éléments terminaux droit et gauche comprennent le siège pour le panneau de commande et les portes d'accès relatives, équipés d'un système exclusif de fermeture à pression. Dans les environnements où l'accès au panneau de commande doit être refusé (lieux publics, écoles, etc.), les portes peuvent être verrouillées au moyen d'une vis avec un couvercle de trou approprié. Les ventilo-convecteurs FR sont fournis en standard pour loger le panneau de commande sur le côté droit.

Sur demande, des versions avec un manteau personnalisé avec différents motifs chromatiques sont également disponibles avec un petit supplément.

Le fonctionnement extrêmement silencieux, la construction rationnelle et un large choix de commandes complètent la polyvalence de ces appareils, conçus pour assurer un confort maximal, même dans tous les environnements où un faible niveau sonore est requis.



Modèle	Battery water content
100	0,675 l
200	0,882 l
300	1,090 l
400	1,300 l
600	1,700 l
800	1,700 l

Modèle	Puissance therm. kW	Puissance frigorif. kW	Code	€
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 100	2,83	1,15	36200110	434,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 200	4,98	2,10	36220110	526,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 300	5,64	2,73	36240110	578,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 400	7,05	3,11	36260110	598,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 600	9,77	4,66	36280110	640,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 800	12,33	5,14	36300110	752,00

Version avec armoire complète avec grille d'admission avant et filtre à air

Modèle	Puissance therm. kW	Puissance frigorif. kW	Code	€
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 100 G	2,83	1,15	36200111	474,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 200 G	4,98	2,10	36220111	568,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 300 G	5,64	2,73	36240111	618,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 400 G	7,05	3,11	36260111	640,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 600 G	9,77	4,66	36280111	712,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 800 G	12,33	5,14	36300111	804,00

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques au mur, au plafond et encastrés



mod. Jet vertical encastré mural FC



mod. Plafond encastré FCR



mod. Jet horizontal encastré mural FCO

Caractéristiques techniques et de construction

La structure porteuse est en tôle galvanisée d'épaisseur adéquate et est conçue pour la fixation de l'unité au mur ou au plafond avec des fentes à baïonnette, ainsi que pour le montage des différents composants et accessoires. Les parois internes sont convenablement isolées avec un matériau à cellules fermées auto-extinguible.

La batterie d'échange thermique est du type pour les systèmes à 2 tubes, composée de 3 rangées de tubes en cuivre et d'ailettes continues en aluminium.

Le pack à ailettes en aluminium est solidaire du faisceau de tubes par expansion mécanique des tubes eux-mêmes.

Le cadre est en acier galvanisé et les collecteurs sont en laiton coulé, équipés de raccords filetés femelles G 1/2" et de purgeurs manuels G 1/8".

Les ventilo-convecteurs sont fournis en standard avec des raccords hydrauliques sur le côté gauche.

L'unité de ventilation se compose d'un (tailles 100 et 200) ou de deux ventilateurs centrifuges à double aspiration, avec un débit d'air élevé et un faible niveau sonore, avec des roues et des vis en matière plastique. Les groupes sont équilibrés électroniquement même après le montage sur les unités.

Les moteurs électriques monophasés 230 V, avec condensateur inséré en permanence et avec protection thermique intégrée, ont 6 vitesses, obtenu au moyen d'un autotransformateur, dont trois sont connectés en standard et peuvent être sélectionnés à partir du panneau de commande. Le moteur, directement couplé aux ventilateurs, est monté sur des supports élastiques et l'unité est assemblée avec le bac de récupération des condensats.

La connexion électrique avec le panneau de commande est assurée par un connecteur del tipo ad innesto rapido polarizzato.

Il filtro aria è in fibra sintetica, montato su telaio metallico con rete di contenimento su entrambi i lati ed è estraibile tramite appropriée linguette da sbloccare per mezzo di un ustensile.


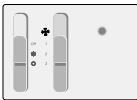

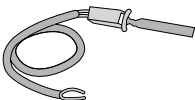

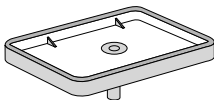
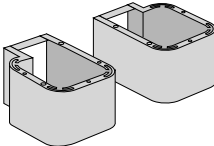
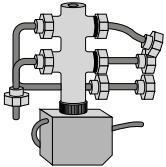
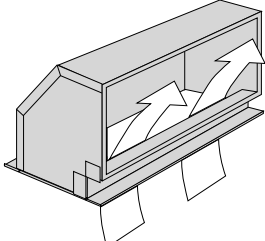
Dans les versions intégrées FC - FCO - FCR, le filtre à air est fourni sur demande. Les modèles encastrés verticaux et horizontaux FC - FCO - FCR, extrêmement pratiques et fonctionnels, sont équipés d'une gamme complète d'accessoires qui vous permettent de résoudre tout problème système et sont particulièrement adaptés dans tous les cas où il est nécessaire d'occuper le moins possible espace. au sol et au plafond. Les unités sont conçues pour être utilisées dans des systèmes à 2 tubes. Pour les systèmes à 4 tubes avec deux circuits indépendants, un serpentin d'échange thermique supplémentaire est disponible sur demande.

Modèle	Puissance therm. kW	Puissance frigorif. kW	Code	€
Ventilo-convecteur encastré mural FC 100	2,83	1,15	36200200	402,00
Ventilo-convecteur encastré mural FC 200	4,98	2,10	36220200	454,00
Ventilo-convecteur encastré mural FC 300	5,64	2,73	36240200	506,00
Ventilo-convecteur encastré mural FC 400	7,05	3,11	36260200	526,00
Ventilo-convecteur encastré mural FC 600	9,77	4,66	36280200	588,00
Ventilo-convecteur encastré mural FC 800	12,33	5,14	36300200	670,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCO 100	2,83	1,15	36200201	392,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCO 200	4,98	2,10	36220201	454,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCO 300	5,64	2,73	36240201	494,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCO 400	7,05	3,11	36260201	516,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCO 600	9,77	4,66	36280201	588,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCO 800	12,33	5,14	36300201	640,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCR 100	2,83	1,15	36200300	402,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCR 200	4,98	2,10	36220300	454,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCR 300	5,64	2,73	36240300	506,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCR 400	7,05	3,11	36260300	526,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCR 600	9,77	4,66	36280300	588,00
Ventilo-convecteur encastré mural FCR 800	12,33	5,14	36300300	670,00

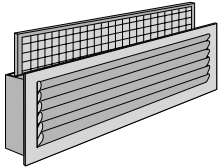
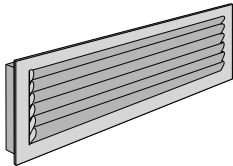
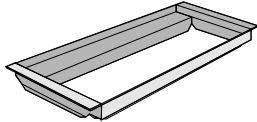
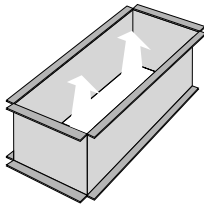
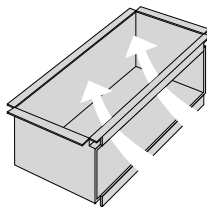
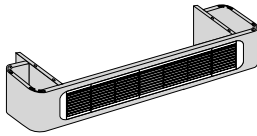
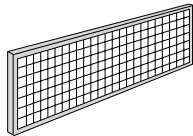
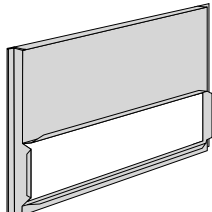
FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques au mur, au plafond et encastrés

Accessoires FR - FC - FCO - FCR

		Code	€
	Thermostat d'ambiance numérique à bord de la machine avec sonde de batterie incluse	36205226	100,00
	Commande de base sur la machine pour la gestion des 3 vitesses et pour la sélection hiver / été	36205212	52,00
	Thermostat d'ambiance électronique mural avec sélecteur été-hiver-hiver et interrupteur à 3 vitesses (avec commande de vanne avec câble de 4 m)	36205221	82,00
	Thermostat de consentement mécanique pour thermostat d'ambiance électronique mural ou commande de base	36205214	36,00
	Thermostat d'ambiance numérique mural avec écran LCD pour une programmation horaire quotidienne / hebdomadaire et sonde de consentement intégrée	36205224	106,00
	Bac de récupération des condensats auxiliaire pour les versions verticales FR - FC - FCO	36200501	20,00
	Paire de pieds FR version	36200512	44,00
	Kit de vannes pour batterie standard à 3 rangs uniquement, complet avec tuyaux et raccords	36205303	180,00
	Raccord de refoulement d'air à 90 ° mod. FC - FCR pour les versions intégrées	mod. 100 36202201 mod. 200 36222201 mod. 300 36242201 mod. 400 36262201 mod. 600 36282201 mod. 800 36282201	30,00 34,00 38,00 78,00 88,00 88,00

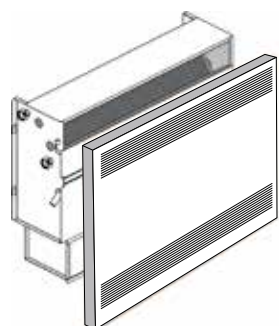
FR - FC - FCO - FCR

Accessoires FR - FC - FCO - FCR		Code	€	
	Grille d'admission d'air mod. FC - FCR en aluminium avec ailettes fixes avec filtre pour versions à encastrer	mod. 100	36201502	70,00
		mod. 200	36221502	90,00
		mod. 300	36241502	110,00
		mod. 400	36261502	112,00
		mod. 600	36281502	124,00
		mod. 800	36281502	124,00
	Grille de refoulement d'air mod. FC - FCR en aluminium avec ailettes réglables pour les versions intégrées	mod. 100	36201501	44,00
		mod. 200	36221501	58,00
		mod. 300	36241501	64,00
		mod. 400	36261501	68,00
		mod. 600	36281501	76,00
		mod. 800	36281501	76,00
	Panneau d'entrée d'air inférieur mod. FCR	mod. 100	36200007	26,00
		mod. 200	36220007	36,00
		mod. 300	36240007	42,00
		mod. 400	36260007	48,00
		mod. 600	36280007	50,00
		mod. 800	36280007	50,00
	Raccord de refoulement d'air droit mod. FC - FCR pour les versions encastrées FC - FCR	mod. 100	36202202	34,00
		mod. 200	36222202	36,00
		mod. 300	36242202	38,00
		mod. 400	36262202	44,00
		mod. 600	36282202	62,00
		mod. 800	36282202	62,00
	Raccord d'admission d'air 90° mod. FC - FCO - FCR pour les versions encastrées	mod. 100	36202203	80,00
		mod. 200	36222203	82,00
		mod. 300	36242203	84,00
		mod. 400	36262203	92,00
		mod. 600	36282203	98,00
		mod. 800	36282203	98,00
	Socle complet avec grille mod. FR	mod. 100	36200019	98,00
		mod. 200	36220019	114,00
		mod. 300	36240019	124,00
		mod. 400	36260019	134,00
		mod. 600	36280019	156,00
		mod. 800	36280019	156,00
	Filtre à air pour versions intégrées mod. FC - FCO - FCR	mod. 100	36205601	12,00
		mod. 200	36225601	14,00
		mod. 300	36245601	16,00
		mod. 400	36265601	16,00
		mod. 600	36285601	18,00
		mod. 800	36285601	18,00
	Panneau d'entrée d'air avant mod. FC	mod. 100	36200006	40,00
		mod. 200	36220006	50,00
		mod. 300	36240006	60,00
		mod. 400	36260006	70,00
		mod. 600	36280006	80,00
		mod. 800	36280006	80,00

FR - FC - FCO - FCR

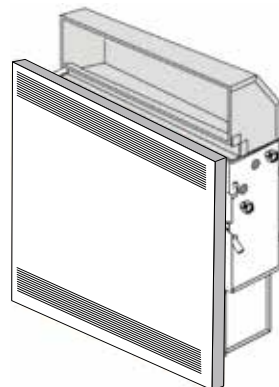
Ventilo-convecteurs hydroniques au mur, au plafond et encastrés

Accessoires FR - FC - FCO - FCR



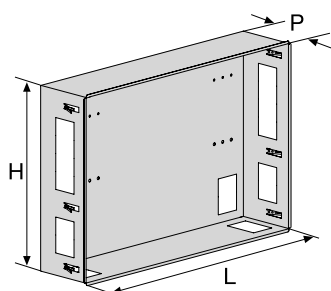
Panneau avant
mod. FCO
pour gabarit mural encastré
en tôle prélaquée

	Code	€
mod. 100	36200404	82,00
mod. 200	36220404	92,00
mod. 300	36240404	104,00
mod. 400	36260404	116,00
mod. 600	36280404	138,00
mod. 800	36280404	138,00



Panneau avant
mod. FC
pour gabarit mural encastré en
tôle prélaquée

mod. 100	36200504	88,00
mod. 200	36220504	98,00
mod. 300	36240504	110,00
mod. 400	36260504	122,00
mod. 600	36280504	144,00
mod. 800	36280504	144,00

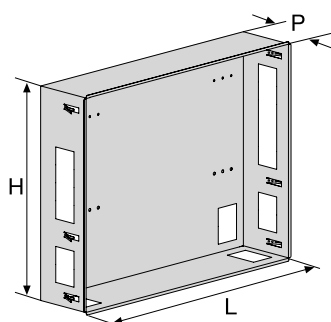


Templ intégré. FCO mural en tôle galvanisée

Mod.	100	200	300	400	600	800
P	235	235	235	235	235	235
L	632	742	852	962	1182	1182
H	730	730	730	730	730	730

Valeurs en mm

mod. 100	36200403	128,00
mod. 200	36220403	132,00
mod. 300	36240403	138,00
mod. 400	36260403	156,00
mod. 600	36280403	166,00
mod. 800	36280403	166,00



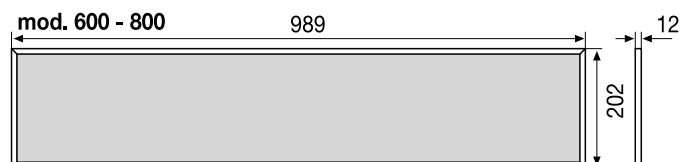
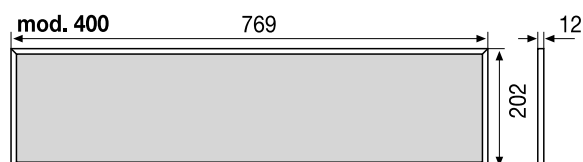
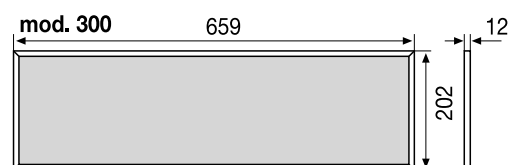
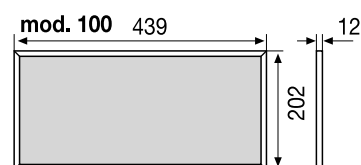
Templ intégré. FC mural en tôle galvanisée

Mod.	100	200	300	400	600	800
P	235	235	235	235	235	235
L	632	742	852	962	1182	1182
H	900	900	900	900	900	900

Valeurs en mm

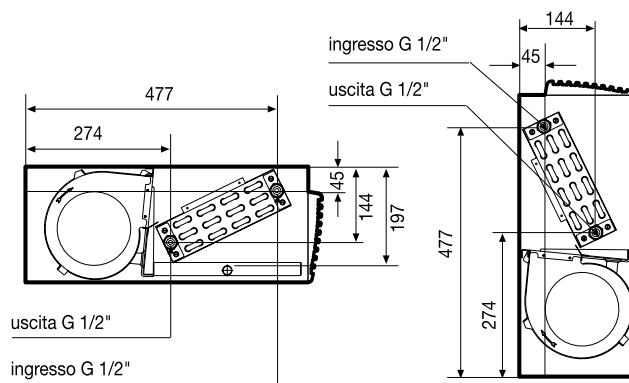
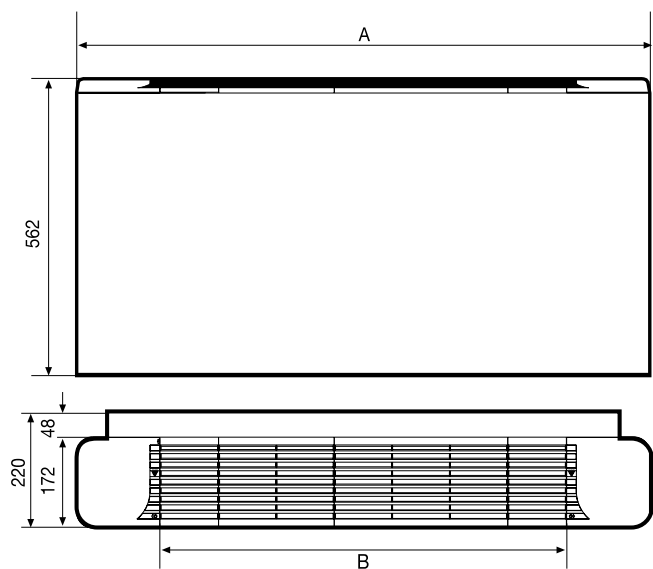
mod. 100	36200503	150,00
mod. 200	36220503	154,00
mod. 300	36240503	160,00
mod. 400	36260503	178,00
mod. 600	36280503	186,00
mod. 800	36280503	186,00

Dimensions air filtres FR - FC - FCO - FCR



FR - FC - FCO - FCR

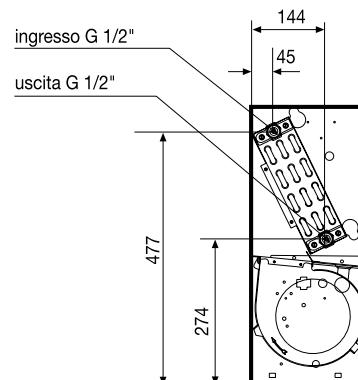
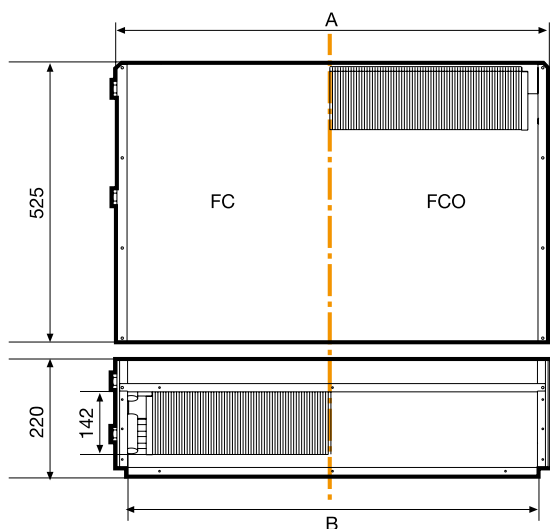
Dimensions FR mural



Mod.	100	200	300	400	600	800
A	760	870	980	1090	1310	1310
B	440	550	660	770	990	990

Valeurs en mm

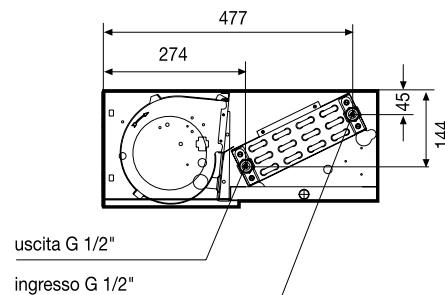
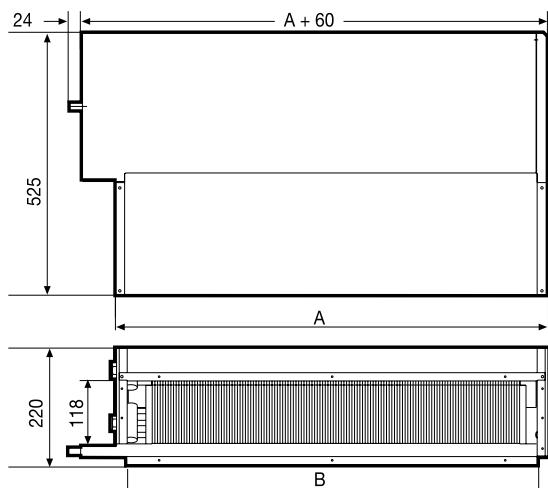
Dimensions FC - FCO modèles encastrés verticaux



Mod.	100	200	300	400	600	800
A	480	590	700	810	1030	1030
B	440	550	660	770	990	990

Valeurs en mm

Dimensions modèles FCR horizontaux encastrés



Mod.	100	200	300	400	600	800
A	480	590	700	810	1030	1030
B	440	550	660	770	990	990

Valeurs en mm

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques au mur, au plafond et encastrés

Tableau de données techniques FR - FC - FCO - FCR

DESCRIPTION	U.M.	100	200	300	400	600	800	
Puissance thermique (entrée d'eau 70 ° C)	W	max	2830	4980	5640	7050	9770	12330
		med	2530	4250	5140	6290	8860	11230
		min	2220	3840	4670	5230	7480	10580
Débit d'eau max	l/h	243	423	485	606	825	1060	
Chute de pression d'eau max 70 ° C	kPa	1,50	3,90	7,30	11,45	23,50	33,00	
Puissance thermique (entrée d'eau 50 ° C)	W	max	1620	2700	3370	4050	5190	6050
		med	1450	2250	3070	3640	4640	5610
		min	1270	2060	2790	3240	4070	5090
Pression d'eau maximale chute de 50 ° C	kPa	1,03	2,27	6,45	8,90	22,25	27,20	
Puissance thermique de la bobine supplémentaire à 1 rangée	W	max	1860	2420	3380	4100	5930	6530
		med	1710	2240	3160	3800	5510	6270
		min	1540	2060	2970	3490	4630	6070
Débit d'eau de la batterie 1 rangée	l/h	160	208	291	352	516	559	
Chute de pression d'eau maximale 1 rangée	kPa	4,50	7,60	16,00	26,50	46,00	51,00	
Capacité de refroidissement totale	W	max	1150	2100	2730	3110	4210	5140
		med	1030	1780	2410	2880	3820	4740
		min	880	1640	2190	2630	3420	4360
Capacité de refroidissement sensible	W	max	930	1600	2220	2550	3370	4150
		med	830	1350	1940	2180	2980	3670
		min	700	1200	1720	1970	2640	3340
Débit d'eau de refroidissement maximum	l/h	192	359	460	552	790	868	
Chutes de pression max de l'eau de refroidiss.	kPa	1,22	2,70	7,65	10,55	26,45	31,00	
débit d'air	m ³ /h	max	210	356	450	560	760	1.000
		med	180	324	400	485	630	890
		min	150	289	340	434	540	780
Nombre de fans		1			2			
Pression sonore	dB(A)	max	30,6	42,4	40,7	42,3	44,7	50,0
		med	27,7	39,5	37,4	39,4	41,8	48,1
		min	22,9	37,1	34,2	36,7	38,1	45,5
Puissance sonore	dB(A)	max	39,1	50,9	49,2	50,8	53,2	58,5
		med	36,2	48,0	45,9	47,9	50,3	56,6
		min	31,4	45,6	42,7	45,2	46,6	54,0
Source de courant		230V/1/50Hz						
Puissance moteur max	W	34	57	58	77	100	123	
Consommation de courant max.	A	0,15	0,27	0,25	0,34	0,47	0,59	
Poids (référéncé version F)	Kg	17,0	19,0	22,0	24,6	28,8	30,2	

Rafraîchissement d'été: température de l'air ambiant: 27 ° C b.s., 19 ° C b.u.
température de l'eau: entrée 7 ° C, sortie 12 ° C à vitesse max.

Chauffage hiver: température de l'air ambiant: 20 ° C
température de l'eau: entrée 70 ° C, ΔT 10 ° C à vitesse
maximale (avec température de l'eau d'entrée à 50 ° C même débit d'eau qu'en
refroidissement à vitesse maximale)