

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés



Version de base FR (mur et plafond)



Version FR G avec couvercle équipé de grille d'aspiration frontale et filtre à air

Caractéristiques techniques et constructives

La ligne agréablement douce et élégante des modèles FR, qui peuvent être installés aussi bien au mur qu'au plafond, s'intègre parfaitement dans tout environnement destiné aux activités commerciales et résidentielles, tels que les hôtels, résidences, bureaux, magasins et habitations. La batterie est réversible, l'armoire de revêtement est en tôle galvanisée et pré-peinte en couleur RAL 9002, protégée par un film adhésif transparent pour éviter tout dommage pendant les phases de transport et d'installation.

Sur demande, est fournie la version avec meuble de finition équipé d'une grille de prise d'air frontale, complète de filtre, pour installation au sol et au plafond.

La grille de soufflage d'air est composée d'éléments modulaires en matière plastique résistant à la chaleur de couleur RAL 7032. Les éléments terminaux droit et gauche comprennent le siège du panneau de commande et les portes d'accès associées, équipées d'un système exclusif de fermeture à pression. Dans les environnements où l'accès au panneau de commande est souhaité (lieux publics, écoles, etc.), les portes peuvent être bloquées à l'aide d'une vis avec un cache-trou spécifique. Les ventilo-convecteurs FR sont fournis en standard avec des dispositions pour loger le panneau de commande sur le côté droit.

Sur demande, des versions avec cape personnalisée avec différents motifs de couleurs sont également disponibles moyennant un petit supplément.

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



MADE IN ITALY



VENTILATION SILENCIEUX



INSTALLABLE MUR ET PLAFOND



BATTERIE REVERSIBLE



CHAUFFAGE EFFICACE ET RAPIDE



REFROIDIT ET DESHUMIDIFIE

Modèle	Contenu en eau de la batterie
200	0,882 l
300	1,090 l
400	1,300 l
600	1,700 l
800	1,700 l

Modèle	Puissance thermique kW	Puissance frigorifique kW	Code	€
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 200	4,98	2,10	36220110	520,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 300	5,64	2,73	36240110	580,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 400	7,05	3,11	36260110	590,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 600	9,77	4,66	36280110	640,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 800	12,33	5,14	36300110	750,00

Version avec armoire de couverture complète avec grille d'aspiration frontale et filtre à air

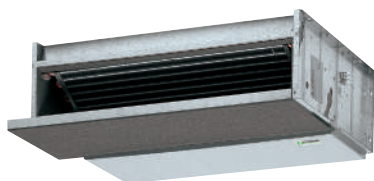
Modèle	Puissance thermique kW	Puissance frigorifique kW	Code	€
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 200 G	4,98	2,10	36220111	570,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 300 G	5,64	2,73	36240111	620,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 400 G	7,05	3,11	36260111	640,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 600 G	9,77	4,66	36280111	700,00
Ventilo-convecteur mural/plafond FR 800 G	12,33	5,14	36300111	800,00

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés



mod. FC lancement vertical mural encastré



mod. FCR encastré au plafond



mod. FCO lancement horizontal mural encastré

Caractéristiques techniques et constructives


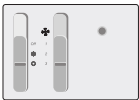



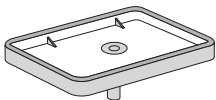
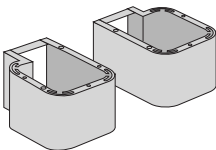

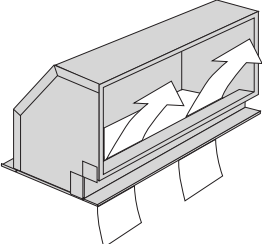
La structure porteuse est réalisée en tôle galvanisée d'épaisseur adéquate et est conçue pour la fixation de l'unité au mur ou au plafond avec des fentes à baïonnette, ainsi que pour l'assemblage des différents composants et accessoires. Les parois internes sont correctement isolées avec un matériau à cellules fermées auto-extinguible. La batterie d'échange thermique est du type pour systèmes à 2 tubes, composée de 3 rangées de tuyaux en cuivre et d'ailettes continues en aluminium. Le pack à ailettes en aluminium fait partie intégrante du faisceau de tubes grâce à l'expansion mécanique des tubes eux-mêmes. Le cadre est en acier galvanisé et les collecteurs sont en fonte de laiton, équipés de raccords filetés femelles G 1/2" et de purgeurs d'air manuels G 1/8". Les ventilo-convecteurs sont fournis en standard avec des raccords hydrauliques sur le côté gauche. L'unité de ventilation est composée d'un ou deux ventilateurs centrifuges à double ouïe (taille 200), à débit d'air élevé et à faible niveau sonore, avec turbines et vis en matière plastique. Les groupes sont équilibrés électroniquement même après montage sur les unités. Les moteurs électriques monophasés de 230 V, avec condensateur inséré en permanence et protection thermique intégrée, disposent de 6 vitesses, obtenues par autotransformateur, dont trois connectées en standard et sélectionnables depuis le panneau de commande. Le moteur, directement couplé au(x) ventilateur(s), est monté sur des supports élastiques et le groupe est assemblé avec le bac de récupération des condensats convenablement isolé. La connexion électrique avec le tableau de commande est assurée par un connecteur rapide polarisé. Le filtre à air est en fibre synthétique, monté sur un cadre métallique avec un grillage de confinement des deux côtés et peut être retiré à l'aide de languettes spéciales pour être déverrouillé à l'aide d'un outil. Dans les versions encastrables FC - FCO - FCR le filtre à air est fourni sur demande. Les modèles encastrables verticaux et horizontaux FC - FCO - FCR, extrêmement pratiques et fonctionnels, sont équipés d'une gamme complète d'accessoires qui permettent de résoudre tout problème d'installation et sont particulièrement adaptés dans tous les cas où cela est nécessaire pour occuper le moins de place possible au sol et au plafond. Les unités sont conçues pour être utilisées dans des systèmes à 2 tuyaux. Pour les systèmes à 4 tubes avec deux circuits indépendants, une batterie d'échange thermique supplémentaire est disponible sur demande.

Modèle	Puissance therm. kW	Puissance frigorif. kW	Code	€
Ventilo-convecteur mural FC 200	4,98	2,10	36220200	490,00
Ventilo-convecteur mural FC 300	5,64	2,73	36240200	550,00
Ventilo-convecteur mural FC 400	7,05	3,11	36260200	570,00
Ventilo-convecteur mural FC 600	9,77	4,66	36280200	640,00
Ventilo-convecteur mural FC 800	12,33	5,14	36300200	730,00
Ventilo-convecteur mural FCO 200	4,98	2,10	36220201	490,00
Ventilo-convecteur mural FCO 300	5,64	2,73	36240201	540,00
Ventilo-convecteur mural FCO 400	7,05	3,11	36260201	560,00
Ventilo-convecteur mural FCO 600	9,77	4,66	36280201	640,00
Ventilo-convecteur mural FCO 800	12,33	5,14	36300201	700,00
Ventilo-convecteur encastré au plafond FCR 200	4,98	2,10	36220300	490,00
Ventilo-convecteur encastré au plafond FCR 300	5,64	2,73	36240300	550,00
Ventilo-convecteur encastré au plafond FCR 400	7,05	3,11	36260300	570,00
Ventilo-convecteur encastré au plafond FCR 600	9,77	4,66	36280300	640,00
Ventilo-convecteur encastré au plafond FCR 800	12,33	5,14	36300300	730,00

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés

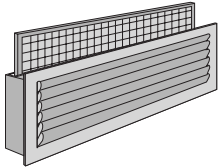
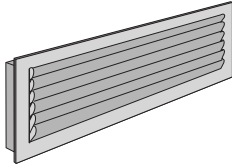
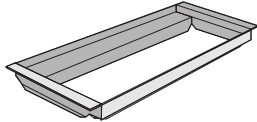
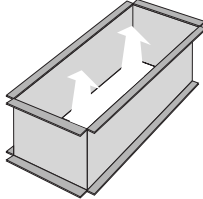
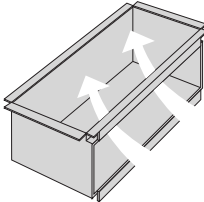
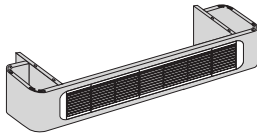
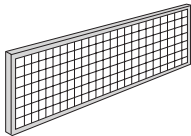
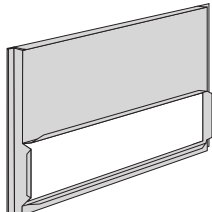
Accessoires FR - FC - FCO - FCR

		Code	€
	Thermostat d'ambiance numérique à bord de la machine avec sonde à batterie incluse	36205226	148,00
	Thermostat de base à bord de la machine pour les 3 vitesses et été/hiver	36205212	52,00
	Thermostat d'ambiance électronique mural avec sélecteur été-hors-hiver et interrupteur à 3 vitesses (avec commande de vanne complète avec câble de 4 m)	36205221	82,00
	Thermostat mécanique à consensus pour thermostat d'ambiance électronique mural ou commande de base	36205214	36,00
	Thermostat d'ambiance numérique mural avec écran LCD pour la programmation horaire quotidienne/hebdomadaire et sonde de consensus intégrée	36205224	140,00
	Bac de récupération des condensats auxiliaire pour les versions verticales FR - FC - FCO	36200501	22,00
	Paire de pieds FR version	36200512	50,00
	Kit de vannes pour batterie standard à 3 rangées uniquement, complet de tuyaux et raccords 1/2"	36205303	230,00
	Raccord de soufflage d'air 90° mod. FC-FCR pour les versions intégrées	mod. 200 36222201 38,00 mod. 300 36242201 42,00 mod. 400 36262201 86,00 mod. 600 36282201 96,00 mod. 800 36282201 96,00	

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés

Accessoires FR - FC - FCO - FCR

			Code	€
	Grille d'entrée d'air mod. FC-FCR en aluminium avec ailettes fixes équipées de filtre pour les versions à encastrer	mod. 200	36221502	98,00
		mod. 300	36241502	120,00
		mod. 400	36261502	124,00
		mod. 600	36281502	136,00
		mod. 800	36281502	136,00
	Grille de refoulement d'air mod. FC-FCR en aluminium avec ailettes orientables pour versions encastrables	mod. 200	36221501	64,00
		mod. 300	36241501	70,00
		mod. 400	36261501	74,00
		mod. 600	36281501	84,00
		mod. 800	36281501	84,00
	Panneau d'admission d'air inférieur mod. FCR	mod. 200	36220007	40,00
		mod. 300	36240007	46,00
		mod. 400	36260007	52,00
		mod. 600	36280007	54,00
		mod. 800	36280007	54,00
	Raccord de refoulement d'air droit mod. FC-FCR pour versions encastrables FC - FCR	mod. 200	36222202	40,00
		mod. 300	36242202	42,00
		mod. 400	36262202	48,00
		mod. 600	36282202	70,00
		mod. 800	36282202	70,00
	Raccord d'admission d'air 90° mod. FC-FCO-FCR pour les versions intégrées	mod. 200	36222203	90,00
		mod. 300	36242203	92,00
		mod. 400	36262203	100,00
		mod. 600	36282203	108,00
		mod. 800	36282203	108,00
	Socle complet avec grille mod. FR	mod. 200	36220019	124,00
		mod. 300	36240019	140,00
		mod. 400	36260019	146,00
		mod. 600	36280019	170,00
		mod. 800	36280019	170,00
	Filtre à air pour versions encastrables mod. FC-FCO-FCR	mod. 200	36225601	16,00
		mod. 300	36245601	18,00
		mod. 400	36265601	18,00
		mod. 600	36285601	20,00
		mod. 800	36285601	20,00
	Panneau d'entrée d'air avant mod. FC	mod. 200	36220006	54,00
		mod. 300	36240006	66,00
		mod. 400	36260006	78,00
		mod. 600	36280006	90,00
		mod. 800	36280006	90,00

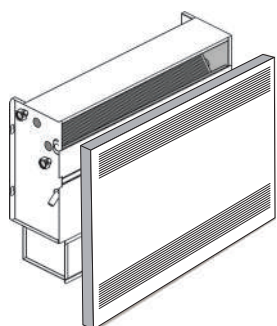
FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés

Accessoires FR - FC - FCO - FCR

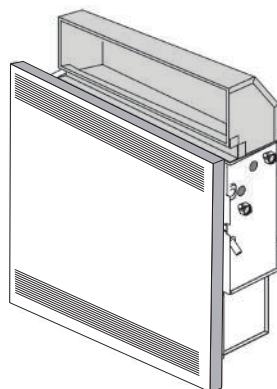
Code

€



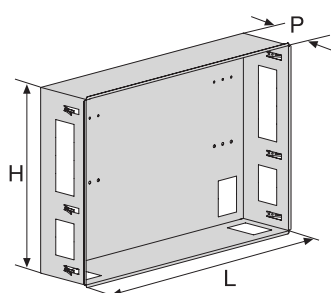
Panneau avant
mod. FCO
pour gabarit d'encastrement
mural en tôle pré-peinte

mod. 200	36220404	100,00
mod. 300	36240404	114,00
mod. 400	36260404	128,00
mod. 600	36280404	150,00
mod. 800	36280404	150,00



Panneau avant
mod. FC
pour gabarit d'encastrement
mural en tôle pré-peinte

mod. 200	36220504	108,00
mod. 300	36240504	120,00
mod. 400	36260504	134,00
mod. 600	36280504	160,00
mod. 800	36280504	160,00

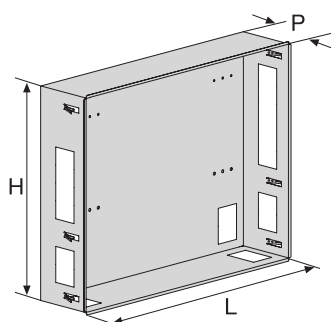


Mod de modèle intégré. FCO en tôle galvanisée

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

Valeurs en mm

mod. 200	36220403	144,00
mod. 300	36240403	152,00
mod. 400	36260403	170,00
mod. 600	36280403	182,00
mod. 800	36280403	182,00



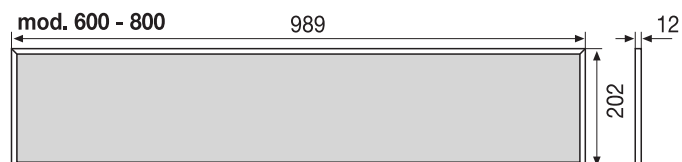
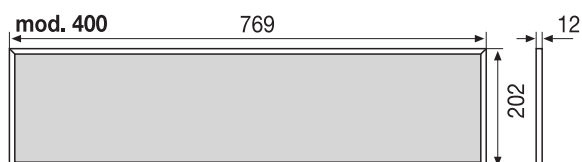
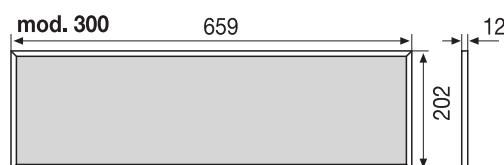
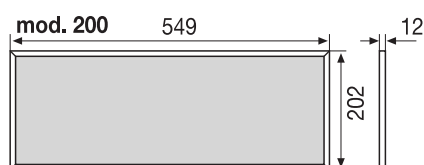
Mod de modèle intégré. FC en tôle galvanisée

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

Valeurs en mm

mod. 200	36220503	168,00
mod. 300	36240503	172,00
mod. 400	36260503	190,00
mod. 600	36280503	210,00
mod. 800	36280503	210,00

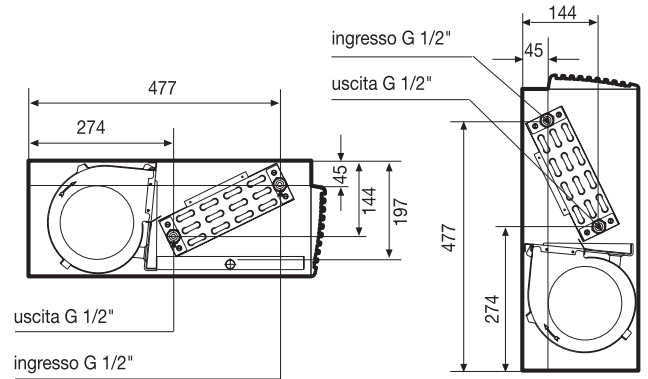
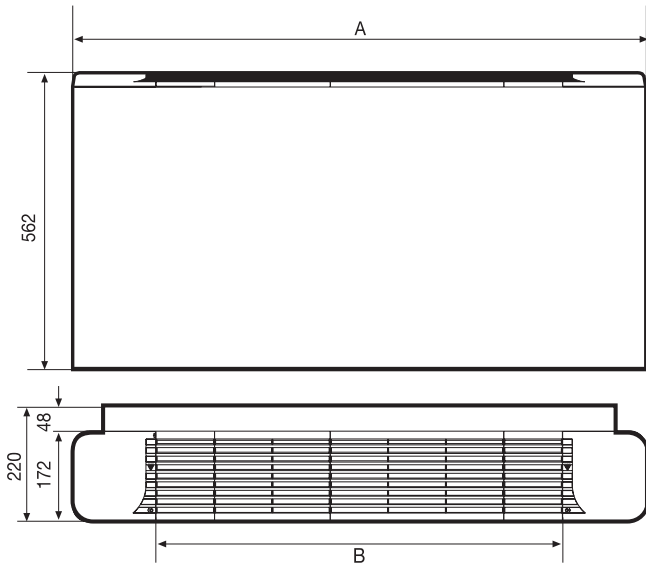
Air filtres dimensions FR - FC - FCO - FCR



FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés

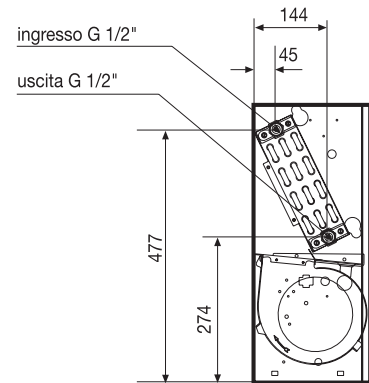
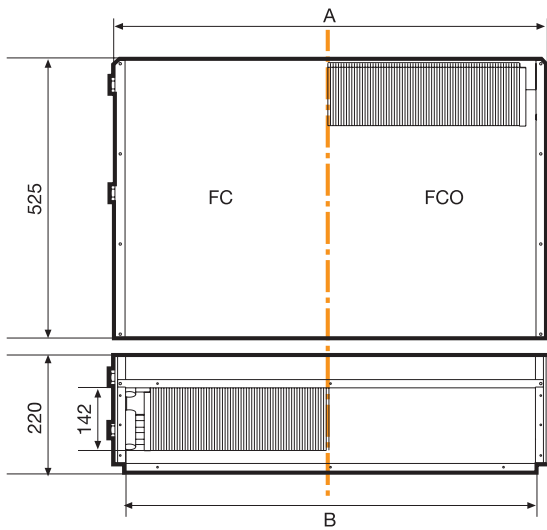
Dimensions des modèles FR muraux



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

Valeurs en mm

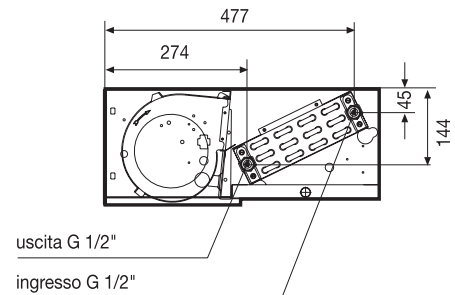
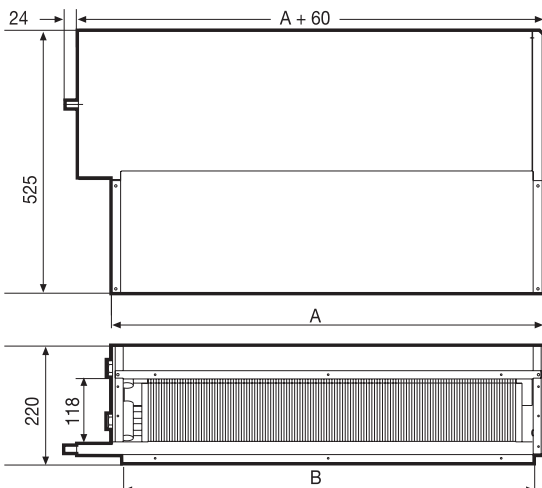
Dimensions des modèles FC - FCO vertical intégré



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

Valeurs en mm

Dimensions des modèles FCR horizontaux intégrés



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

Valeurs en mm

FR - FC - FCO - FCR

Ventilo-convecteurs hydroniques muraux, de plafond et intégrés

Tableau des données techniques FR - FC - FCO - FCR

DESCRIPTION	U.M.	200	300	400	600	800	
Puissance thermique (eau d'entrée 70 °C)	W	max	4980	5640	7050	9770	12330
		med	4250	5140	6290	8860	11230
		min	3840	4670	5230	7480	10580
Débit d'eau maximum	l/h	423	485	606	825	1060	
Chutes de pression d'eau maximales 70 °C	kPa	3,90	7,30	11,45	23,50	33,00	
Puissance thermique (eau d'entrée 50 °C)	W	max	2700	3370	4050	5190	6050
		med	2250	3070	3640	4640	5610
		min	2060	2790	3240	4070	5090
La pression maximale de l'eau chute à 50 °C	kPa	2,27	6,45	8,90	22,25	27,20	
Capacité totale de refroidissement	W	max	2100	2730	3110	4210	5140
		med	1780	2410	2880	3820	4740
		min	1640	2190	2630	3420	4360
Capacité de refroidissement raisonnable	W	max	1600	2220	2550	3370	4150
		med	1350	1940	2180	2980	3670
		min	1200	1720	1970	2640	3340
Débit d'eau de refroidissement maximum	l/h	359	460	552	790	868	
Chutes pression max eau de refroidissement	kPa	2,70	7,65	10,55	26,45	31,00	
Flux d'air	m ³ /h	max	356	450	560	760	1.000
		med	324	400	485	630	890
		min	289	340	434	540	780
Nombre de ventilateurs		1		2			
Pression sonore	dB(A)	max	42,4	40,7	42,3	44,7	50,0
		med	39,5	37,4	39,4	41,8	48,1
		min	37,1	34,2	36,7	38,1	45,5
Puissance sonore	dB(A)	max	50,9	49,2	50,8	53,2	58,5
		med	48,0	45,9	47,9	50,3	56,6
		min	45,6	42,7	45,2	46,6	54,0
Source de courant		230V/1/50Hz					
Max. puissance du moteur	W	57	58	77	100	123	
Max. courant absorbé	A	0,27	0,25	0,34	0,47	0,59	
Poids (se référant à la version F)	Kg	19,0	22,0	24,6	28,8	30,2	

Refroidissement estival : hiver température de l'air ambiant : 27 °C b.s., 19 °C b.w.
 température de l'eau : entrée 7 °C, sortie 12 °C à vitesse max.
 Chauffage: température de l'air ambiant : 20 °C
 température de l'eau : entrée 70 °C, ΔT 10 °C à max. vitesse.
 (avec température d'eau d'entrée à 50 °C, même débit d'eau qu'en refroidissement rapide. max.)