

VENTILATION
SILENCIEUX



GAMME COMPLÈTE
D'ACCESSOIRES



UNITÉ
CONDUIT



GRANDES PIÈCES
DE RECHANGE D'AIR



FILTRATION
DE L'AIR

Caractéristiques techniques et constructives

Unité de base:

- Structure porteuse en tôle galvanisée de 1 mm d'épaisseur ;
- Batterie d'échange thermique en tube de cuivre avec ailettes aluminium en paquet continu bloqué sur les tubes au moyen de expansion mécanique;
- Les collecteurs sont équipés de raccords gaz mâles et de vannes bouche d'aération facilement accessible;
- Les raccordements hydrauliques sont à gauche en standard ;
- Groupe motoventilateur composé d'un ou deux ventilateurs centrifugeuses à double entrée avec ventilateurs en aluminium développés horizontalement, équilibrés statiquement et dynamiquement;
- Le moteur électrique, protégé contre les surcharges, possède trois rapide, construit selon les normes internationales, avec condensateur de fonctionnement toujours inséré, directement couplé aux ventilateurs et amorti par des supports élastiques, particulièrement efficaces et silencieux.

Accessoires:

- Section de filtre à air facilement démontable, constituée d'un cadre métal contenant la cloison filtrante, régénérable au moyen de lavage à l'eau, niveau de filtration EU2;
- Plénum de prise d'air interne/externe avec registre manuel construit en tôle galvanisée, il permet l'échange d'air dans les pièces (débit d'air intérieur 100% - 66,6%, débit d'air extérieur 0% - 33,3%);
- Section chauffante avec résistance électrique 380V fabriqué selon les normes internationales de sécurité et fourni complet de thermostat de sécurité à réarmement automatique, relais d'interface pour son contrôle, câblage électrique et panneau de commande avec interrupteur **principal et protection thermomagnétique**.

Modèle	Puissance frigo. kW	Puissance therm. kW	Débit d'air m ³ /h	Code	€
MHD 4/3 (batt. 3 rangs)	2,71	3,06	536	52200000	950,00
MHD 7/3 (batt. 3 rangs)	4,41	4,72	800	52220000	1.250,00
MHD 9/3 (batt. 3 rangs)	6,94	7,66	1419	52240000	1.400,00
MHD 11/3 (batt. 3 rangs)	8,28	9,04	1641	52260000	1.500,00
MHD 13/3 (batt. 3 rangs)	10,85	12,43	2401	52280000	2.100,00

Données collectées dans les conditions suivantes:

- Unité bouche libre standard (pression statique externe = 0 Pa)

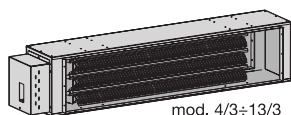
- Vitesse maximale du ventilateur

- Refroidissement: température d'entrée d'eau 7 °C - température d'eau de sortie 12 °C - température d'air d'entrée 27 °C D.B. - 19 °C B.U. - Chauffage : température d'entrée d'eau 45 °C - température d'eau de sortie 40 °C - température d'air d'entrée 20 °C

Accessori MHD

Codice

€

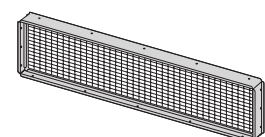


mod. 4/3÷13/3

Section chauffante avec
résistance électrique

4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3
3.000 W	6.000 W	9.000 W

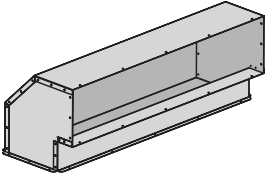
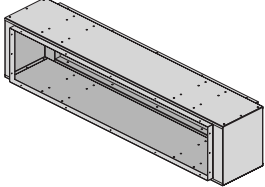
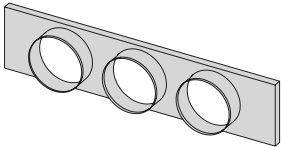
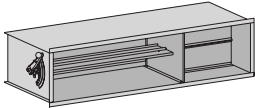
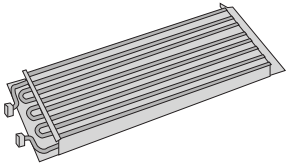
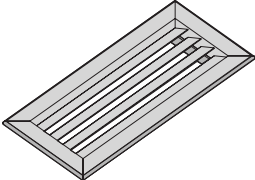
mod. 4/3	52202805	632,00
mod. 7/3	52222805	836,00
mod. 11/3	52262805	996,00
mod. 13/3	52282805	996,00



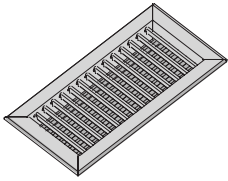
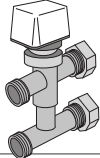

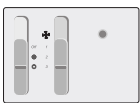

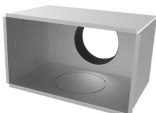
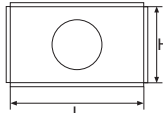

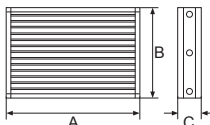
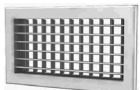
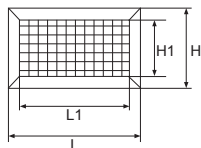

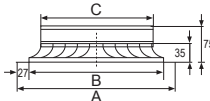

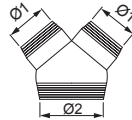




Filtre de retour amovible (cadre
métallique + média filtrant)

mod. 4/3	52205600	48,00
mod. 7/3	52225600	60,00
mod. 9/3	52245600	64,00
mod. 11/3	52265600	66,00
mod. 13/3	52285600	70,00

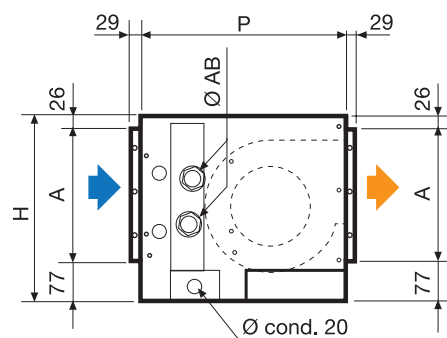
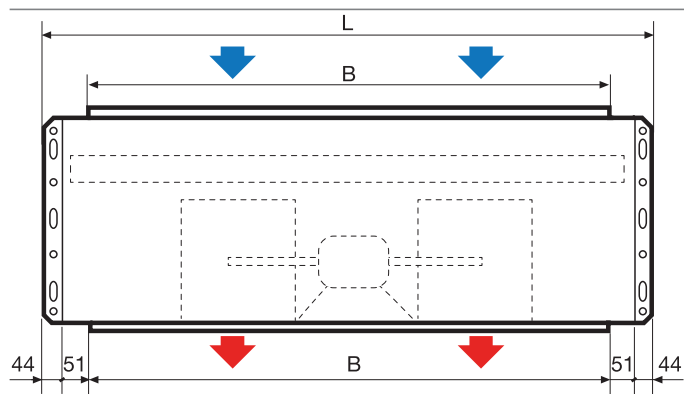
Accessoires MHD

				Codice	€						
	Plénum 90° d'entrée d'air	mod. 4/3	592 x 360 x (H) 315 mm	52202220	126,00						
		mod. 7/3	942 x 360 x (H) 315 mm	52222220	154,00						
		mod. 9/3	1042 x 360 x (H) 340 mm	52242220	160,00						
		mod. 11/3	1282 x 360 x (H) 340 mm	52262220	170,00						
		mod. 13/3	1282 x 360 x (H) 390 mm	52282220	186,00						
	Plénum de refoulement d'air à 90°	mod. 4/3	592 x 360 x (H) 315 mm	52202221	136,00						
		mod. 7/3	942 x 360 x (H) 315 mm	52222221	164,00						
		mod. 9/3	1042 x 360 x (H) 340 mm	52242221	170,00						
		mod. 11/3	1282 x 360 x (H) 340 mm	52262221	184,00						
		mod. 13/3	1282 x 360 x (H) 390 mm	52282221	198,00						
	Plénum droit d'entrée d'air	mod. 4/3	648 x 254 x (H) 219 mm	52202210	154,00						
		mod. 7/3	998 x 254 x (H) 219 mm	52222210	178,00						
		mod. 9/3	1098 x 254 x (H) 244 mm	52242210	194,00						
		mod. 11/3	1338 x 254 x (H) 244 mm	52262210	220,00						
		mod. 13/3	1338 x 254 x (H) 294 mm	52282210	250,00						
	Plénum droit de refoulement d'air droit	mod. 4/3	648 x 254 x (H) 219 mm	52202211	164,00						
		mod. 7/3	998 x 254 x (H) 219 mm	52222211	188,00						
		mod. 9/3	1098 x 254 x (H) 244 mm	52242211	204,00						
		mod. 11/3	1338 x 254 x (H) 244 mm	52262211	236,00						
		mod. 13/3	1338 x 254 x (H) 294 mm	52282211	268,00						
	Plénum d'aspiration pour tuyaux flexibles			mod. 4/3	52202216	120,00					
				mod. 7/3	52222216	142,00					
				mod. 9/3	52242216	154,00					
				mod. 11/3	52262216	202,00					
				mod. 13/3	52282216	204,00					
						mod. 4/3	52202215	134,00			
					mod. 7/3	52222215	156,00				
					mod. 9/3	52242215	168,00				
					mod. 11/3	52262215	184,00				
					mod. 13/3	52282215	288,00				
	Plénum d'admission d'air interne externe avec volet manuel	mod. 4/3	590 x 400 x (H) 240 mm	52202205	330,00						
		mod. 7/3	940 x 400 x (H) 240 mm	52222205	418,00						
		mod. 9/3	1040 x 400 x (H) 265 mm	52242205	438,00						
		mod. 11/3	1280 x 400 x (H) 265 mm	52262205	546,00						
		mod. 13/3	1280 x 400 x (H) 310 mm	52282205	646,00						
						mod. 4/3	52202800	202,00			
	Batterie supplémentaire					mod. 7/3	52222800	290,00			
			4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	mod. 9/3	52242800	300,00	
			1 rango	1 rango	1 rango	1 rango	1 rango	mod. 11/3	52262800	332,00	
			kW	4,19	6,99	9,15	10,54	13,98	mod. 13/3	52282800	396,00
			kcal/h	3.607	6.031	7.890	9.086	12.057			
	Grille d'admission fixe en aluminium avec filtre			mod. 4/3	52202230	156,00					
				mod. 7/3	52222230	176,00					
				mod. 9/3	52242230	192,00					
				mod. 11/3	52262230	218,00					
				mod. 13/3	52262230	218,00					

Accessori MHD

		Codice	€
 <p>Grille de refoulement réglable en aluminium sans filtre</p>	mod. 4/3	52202231	156,00
	mod. 7/3	52222231	176,00
	mod. 9/3	52242231	192,00
	mod. 11/3	52262231	218,00
	mod. 13/3	52262231	218,00
 <p>Vanne tout ou rien à 3 voies pour systèmes à 2 tubes</p>	mod. 4/3 Ø 1/2"	37900080	196,00
	mod. 7/3 Ø 3/4"	37900081	206,00
	mod. 9/3-11/3 Ø 3/4"	37900082	230,00
	mod. 13/3 Ø 1"	37900083	236,00
 <p>Thermostat mécanique à consensus pour thermostat d'ambiance électronique mural ou commande de base</p>		50005205	36,00
 <p>Commande murale de base pour la gestion des 3 vitesses et pour la sélection hiver/été</p>		36205212	52,00
 <p>Thermostat d'ambiance électronique mural avec sélecteur été-arrêt-hiver et interrupteur 3 vitesses</p>		50005230	82,00
 <p>Plénum isolé conçu pour 3 entrées, en tôle galvanisée avec isolation extérieure en polyéthylène à cellules fermées de 3 mm d'épaisseur et équipé en standard d'un collier circulaire PPS 150/200 mm (L 410 mm - H 210 mm).</p>		37900069	200,00
 <p>Registre de calibrage pour plénum composé d'un cadre et d'une double rangée d'ailettes horizontales et verticales réglables individuellement. (A 385 mm - B 180 mm - C 50 mm)</p>		37900073	56,00
 <p>Bouche de refoulement en aluminium peint blanc composé d'un cadre et d'une double rangée d'ailettes horizontales et verticales réglables individuellement avec fixation par clip. (L 432 mm - L1 400 mm - H 232 mm - H1 200 mm)</p>		37900070	110,00
 <p>Diffuseur circulaire en aluminium peint blanc RAL - 9016 avec registre papillon et collier intégré. (A 310 mm - B 260 mm - C 200 mm)</p>		37900027	142,00
 <p>Dérivation 3 voies isolée, température de fonctionnement 0 °C à +70 °C, matériau et revêtement PP isolation en polyéthylène avec revêtement en aluminium. (Ø1 200 mm - Ø2 250 mm)</p>		37900216	146,00
 <p>Réducteur isolé pour dérivation 3 voies isolée, température de fonctionnement de 0 °C à +70 °C, Matériau PP et revêtement en aluminium. (Ø1 250 mm - Ø2 200 mm)</p>		37900446	50,00
 <p>Kit 10 serre-câbles Ø 60 - 325</p>		37900017	70,00
 <p>Manchon de raccord pour tuyau flexible Ø 200</p>		37900051	40,00

Dimensions MHD



Mod.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3
A	197	197	222	222	272
B	548	898	998	1238	1238
L	740	1090	1190	1430	1430
P	533	533	533	533	533
H	300	300	325	325	375
Ø AB	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"

Valeurs en mm

Tableau des données techniques MHD

DESCRIPTION	U.M.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	
Capacité totale de refroidissement (1)	W	max.	2714	4412	6936	8277	10850
		med.	2683	4084	6797	8066	9764
		min.	2543	3678	6536	7596	8081
Puissance thermique totale (2)	W	max.	3060	4720	7660	9040	12430
		med.	3030	4350	7470	8760	11010
		min.	2860	3900	7100	8210	8960
Puissance thermique totale (3)	W	max.	3640	5640	9120	10770	14730
		med.	3600	5200	8890	10440	13070
		min.	3400	4660	8450	9790	10670
Débit d'air	m ³ /h	max.	536	800	1419	1641	2401
		med.	528	721	1371	1575	2041
		min.	491	629	1282	1446	1560
Débit d'eau de refroidissement (1)	l/h	max.	484	777	1225	1459	1936
		med.	479	720	1197	1418	1736
		min.	454	650	1143	1336	1438
Débit d'eau de chauffage (2)	l/h	max.	534	822	1335	1575	2165
		med.	527	758	1301	1526	1918
		min.	498	679	1237	1430	1562
Pertes de charge côté eau de refroidissement (4)	kPa	13,4	19,9	28,3	27,7	23,9	
Pertes de charge côté eau de chauffage (4)	kPa	13,1	18,1	27,1	26,1	24,0	
Nombre de rangs de batteries		3	3	3	3	3	
Pression statique utile	Pa	max.	52	42	55	56	70
		med.	50	34	50	50	50
		min.	44	26	44	42	29
Alimentation électrique		230V/1/50Hz					
Absorption électrique	W	162	218	322	340	582	
Courant absorbé	A	0,74	1,00	1,47	1,55	2,65	
Niveau de puissance sonore (5)	dB(A)	max.	61	58	66	66	66
		med.	60	56	65	65	67
		min.	58	55	62	63	63
Poids net	Kg	25	33	38	44	53	

Données collectées dans les conditions suivantes :

(1) Refroidissement : température d'eau d'entrée 7 °C - température d'eau de sortie 12 °C - température d'air d'entrée 27 °C D.B. - 19 °C P.C.

(2) Chauffage : température d'entrée d'eau 45 °C - température d'eau de sortie 40 °C - température d'air d'entrée 20 °C

(3) Chauffage : température de l'eau d'entrée 50 °C - température de l'eau de sortie 45 °C - température de l'air d'entrée 20 °C

(4) Valeur rapportée à la vitesse maximale de fonctionnement (5) Niveaux de puissance sonore mesurés selon la norme EN 16583 : 2015