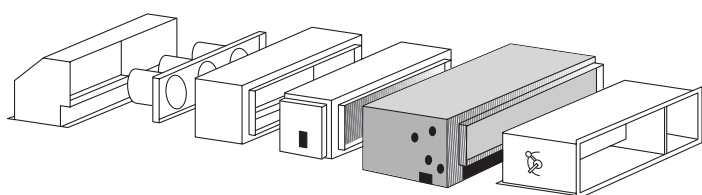


MHD

Unités terminales de traitement d'air hydronique gainables



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	5220000	950,00
MHD 7/3 (batt. 3 rangs)	4,41	4,72	800	5222000	1.250,00
MHD 9/3 (batt. 3 rangs)	6,94	7,66	1419	5224000	1.400,00
MHD 11/3 (batt. 3 rangs)	8,28	9,04	1641	5226000	1.500,00
MHD 13/3 (batt. 3 rangs)	10,85	12,43	2401	5228000	2.100,00
MHD 28/4 (batt. 4 rangs)	23,49	25,45	4134	5230000	3.690,00
MHD 51/4 (batt. 4 rangs)	42,07	46,88	7985	5232000	6.950,00

Données collectées dans les conditions suivantes :

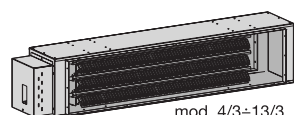
- Unité bouche libre standard (pression statique externe = 0 Pa)

- Vitesse maximale du ventilateur

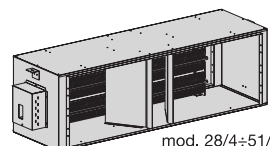
- Refroidissement : température d'entrée d'eau 7 °C - température d'eau de sortie 12 °C - température d'air d'entrée 27 °C D.B. - 19 °C

B.U. - Chauffage : température d'entrée d'eau 45 °C - température d'eau de sortie 40 °C - température d'air d'entrée 20 °C

Accessoires MHD



mod. 4/3÷13/3



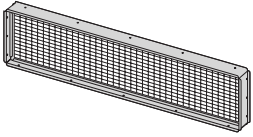
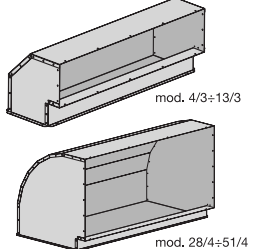
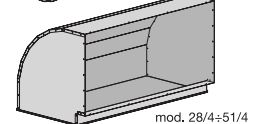
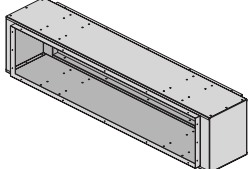
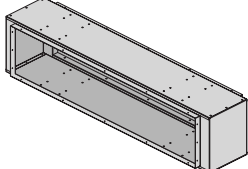
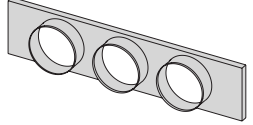
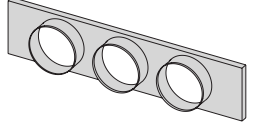
mod. 28/4÷51/4

Section chauffante avec
résistance électrique

4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3	28/4	51/4
3.000 W	6.000 W	9.000 W	12.000 W	18.000 W

	Code	€
mod. 4/3	52202805	632,00
mod. 7/3	52222805	836,00
mod. 11/3	52262805	996,00
mod. 13/3	52282805	996,00
mod. 28/4	52302805	1.060,00
mod. 51/4	52322805	1.140,00

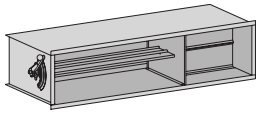
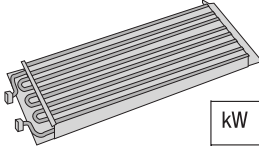
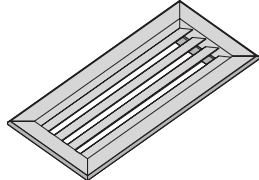
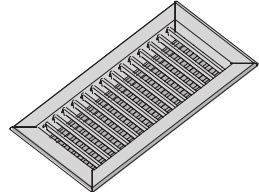
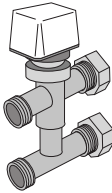
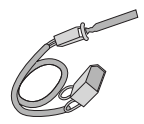
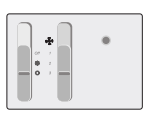

Accessoires MHD

		Code	€															
	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															
		mod. 28/4	52305600 120,00															
		mod. 51/4	52325600 176,00															
	Plénum d'entrée d'air à 90°	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															
		mod. 28/4	1282 x 670 x (H) 650 mm 52302220 274,00															
		mod. 51/4	1972 x 670 x (H) 650 mm 52322220 372,00															
	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															
		mod. 28/4	1282 x 490 x (H) 650 mm 52302221 290,00															
		mod. 51/4	1972 x 490 x (H) 650 mm 52322221 398,00															
	Plénum droit de prise 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															
		mod. 28/4	1342 x 254 x (H) 594 mm 52302210 340,00															
		mod. 51/4	2026 x 254 x (H) 594 mm 52322210 464,00															
	Plénum 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															
		mod. 28/4	1342 x 254 x (H) 416 mm 52302211 364,00															
		mod. 51/4	2026 x 254 x (H) 416 mm 52322211 492,00															
	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. 28/4	52302216 278,00															
		mod. 51/4	52322216 364,00															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Numero di attacchi per ogni modello</th> </tr> <tr> <th>4/3</th> <th>7/3 - 9/3</th> <th>11/3 - 13/3</th> <th>28/4</th> <th>51/4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 x Ø 200</td> <td>3 x Ø 200</td> <td>4 x Ø 200</td> <td>2 x Ø 400</td> <td>4 x Ø 400</td> </tr> </tbody> </table>		Numero di attacchi per ogni modello					4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3	28/4	51/4	2 x Ø 200	3 x Ø 200	4 x Ø 200	2 x Ø 400	4 x Ø 400		
Numero di attacchi per ogni modello																		
4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3	28/4	51/4														
2 x Ø 200	3 x Ø 200	4 x Ø 200	2 x Ø 400	4 x Ø 400														
Values in mm																		
	Plénum de refoulement isolé pour tuyaux flexibles	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															
		mod. 28/4	52302215 300,00															
		mod. 51/4	52322215 406,00															


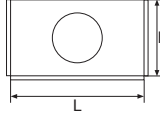

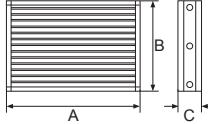

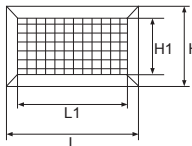

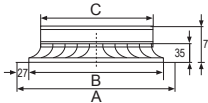

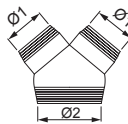

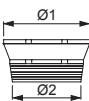


MHD

Unités terminales de traitement d'air hydronique gainables

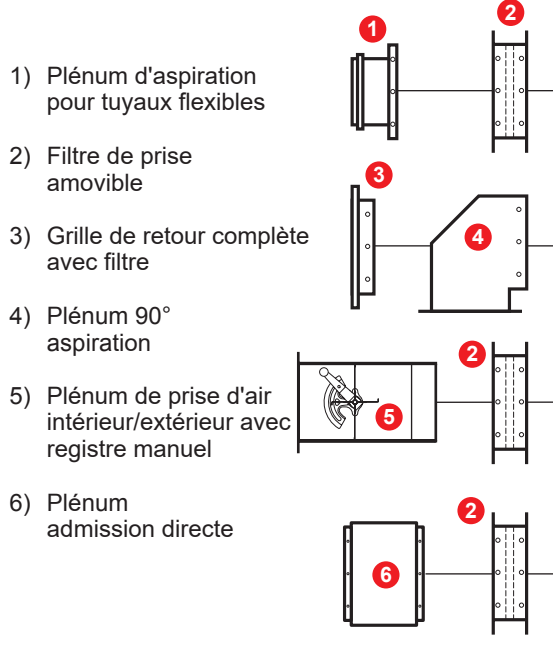
Accessoires MHD

		Code	€																							
 <p>Air intérieur/extérieur plénum d'admission avec volet manuel</p>	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. 28/4	1280 x 732 x (H) 615 mm	52302205 912,00																							
	mod. 51/4	1967 x 732 x (H) 615 mm	52322205 1.400,00																							
 <p>Batterie supplémentaire</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>4/3 1 rango</th> <th>7/3 1 rango</th> <th>9/3 1 rango</th> <th>11/3 1 rango</th> <th>13/3 1 rango</th> <th>28/4 2 ranghi</th> <th>51/4 2 ranghi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kW</td> <td>4,19</td> <td>6,99</td> <td>9,15</td> <td>10,54</td> <td>13,98</td> <td>38,83</td> <td>70,19</td> </tr> <tr> <td>kcal/h</td> <td>3.607</td> <td>6.031</td> <td>7.890</td> <td>9.086</td> <td>12.057</td> <td>33.475</td> <td>60.514</td> </tr> </tbody> </table>		4/3 1 rango	7/3 1 rango	9/3 1 rango	11/3 1 rango	13/3 1 rango	28/4 2 ranghi	51/4 2 ranghi	kW	4,19	6,99	9,15	10,54	13,98	38,83	70,19	kcal/h	3.607	6.031	7.890	9.086	12.057	33.475	60.514	mod. 4/3	52202800 202,00
		4/3 1 rango	7/3 1 rango	9/3 1 rango	11/3 1 rango	13/3 1 rango	28/4 2 ranghi	51/4 2 ranghi																		
	kW	4,19	6,99	9,15	10,54	13,98	38,83	70,19																		
	kcal/h	3.607	6.031	7.890	9.086	12.057	33.475	60.514																		
	mod. 7/3	52222800 290,00																								
	mod. 9/3	52242800 300,00																								
	mod. 11/3	52262800 332,00																								
	mod. 13/3	52282800 396,00																								
mod. 28/4	52302800 868,00																									
mod. 51/4	52322800 1.378,00																									
 <p>Grille d'admission fixe en aluminium avec filtre</p>	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																								
	mod. 28/4	52302230 336,00																								
	mod. 51/4	52322230 460,00																								
 <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																								
	mod. 28/4	52302231 336,00																								
	mod. 51/4	52322231 460,00																								
 <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																								
	mod. 28/4 Ø 1"	37900084 646,00																								
	mod. 51/4 Ø 1" 1/2	37900085 720,00																								
 <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																								

Accessoires MHD

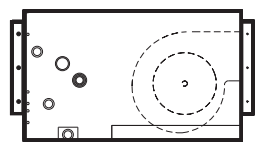
		Code	€
	Plénum isolé conçu pour 3 entrées, en tôle galvanisée avec isolation extérieure en polyéthylène à cellules fermées de 3 mm d'épaisseur et équipé en standard d'un collier circulaire PPS 150/200 mm (L 410 mm - H 210 mm).		37900069 200,00
	Registre de calibrage pour plénum composé d'un cadre et d'une double rangée d'ailettes horizontales et verticales réglables individuellement. (A 385 mm - B 180 mm - C 50 mm)		37900073 56,00
	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)		37900070 110,00
	Diffuseur circulaire en aluminium peint blanc RAL - 9016 avec registre papillon et collier intégré. (A 310 mm - B 260 mm - C 200 mm)		37900027 142,00
	Dérivation 3 voies isolée, température de fonctionnement de 0 °C à +70 °C, matériau PP et isolant revêtement en polyéthylène avec revêtement en aluminium. (Ø1 200 mm - Ø2 250 mm)		37900216 146,00
	Réduction isolée pour dérivation 3 voies isolée, température de fonctionnement de 0 °C à +70 °C, PP matériau et revêtement en aluminium. (Ø1 250 mm - Ø2 200 mm)		37900446 50,00
	Kit 10 serre-câbles Ø 60 - 325		37900017 70,00
	Manchon de raccord pour tuyau flexible Ø 200		37900051 40,00

ASPIRATION

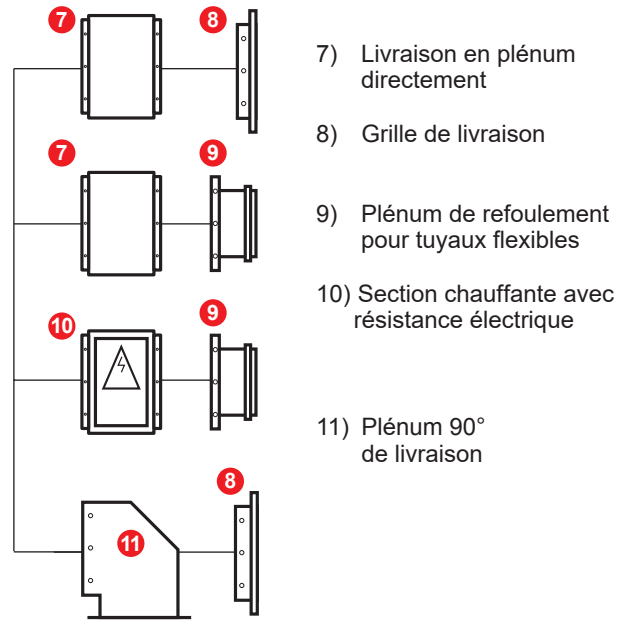


UNITÉ'

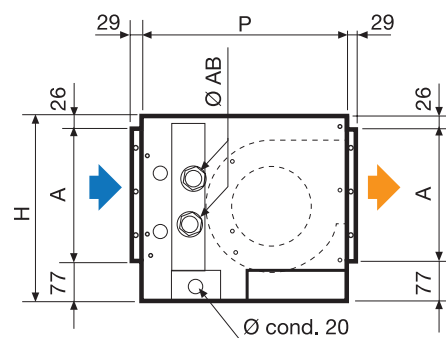
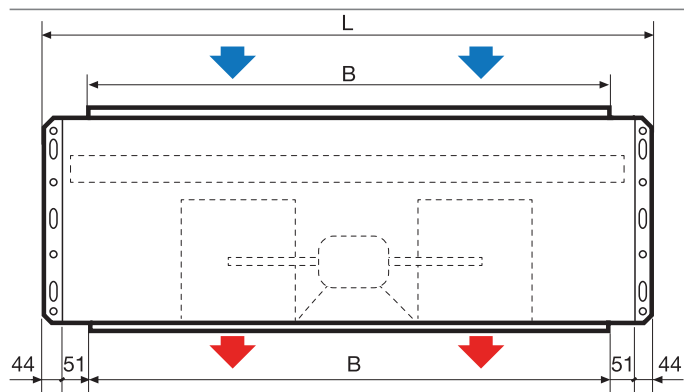
DIREZIONE DELL'ARIA



LIVRAISON



Dimensions MHD



Mod.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	28/3	51/4
A	197	197	222	222	272	572	572
B	548	898	998	1238	1238	1238	1926
L	740	1090	1190	1430	1430	1480	2170
P	533	533	533	533	533	853	853
H	300	300	325	325	375	675	675
Ø AB	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2

Valeurs en mm

Tableau des données techniques MHD

DESCRIPTION	U.M.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	28/4	51/4	
Capacité totale de refroidissement ⁽¹⁾	W	max.	2714	4412	6936	8277	10850	23488	42068
		med.	2683	4084	6797	8066	9764	21629	39655
		min.	2543	3678	6536	7596	8081	19816	35610
Puissance thermique totale ⁽²⁾	W	max.	3060	4720	7660	9040	12430	25450	46880
		med.	3030	4350	7470	8760	11010	23210	43630
		min.	2860	3900	7100	8210	8960	20970	38670
Puissance thermique totale ⁽³⁾	W	max.	3640	5640	9120	10770	14730	30440	55840
		med.	3600	5200	8890	10440	13070	27750	52020
		min.	3400	4660	8450	9790	10670	25100	46190
Débit d'air	m ³ /h	max.	536	800	1419	1641	2401	4134	7985
		med.	528	721	1371	1575	2041	3676	7279
		min.	491	629	1282	1446	1560	3242	6246
Débit d'eau de refroidissement ⁽¹⁾	l/h	max.	484	777	1225	1459	1936	4200	7550
		med.	479	720	1197	1418	1736	3858	7081
		min.	454	650	1143	1336	1438	3517	6352
Débit d'eau de chauffage ⁽²⁾	l/h	max.	534	822	1335	1575	2165	4433	8166
		med.	527	758	1301	1526	1918	4042	7604
		min.	498	679	1237	1430	1562	3652	6736
Pertes de charge côté eau de refroidissement ⁽⁴⁾	kPa	13,4	19,9	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4	
Pertes de charge côté eau de chauffage ⁽⁴⁾	kPa	13,1	18,1	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5	
Nombre de rangs de batteries		3	3	3	3	3	4	4	
Pression statique utile	Pa	max.	52	42	55	56	70	122	121
		med.	50	34	50	50	50	100	100
		min.	44	26	44	42	29	76	77
Alimentation électrique		230V/1/50Hz							
Absorption électrique	W	162	218	322	340	582	1320	2600	
Courant absorbé	A	0,74	1,00	1,47	1,55	2,65	6,01	12,05	
Niveau de puissance sonore ⁽⁵⁾	dB(A)	max.	61	58	66	66	66	74	75
		med.	60	56	65	65	67	69	70
		min.	58	55	62	63	63	64	65
Poids net	Kg	25	33	38	44	53	121	192	

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