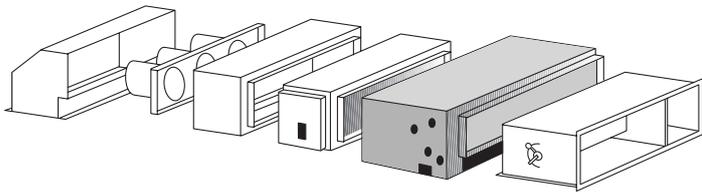


MHD

Unità terminali di trattamento aria idroniche canalizzabili



VENTILAZIONE
SILENZIOSA



GAMMA COMPLETA
DI ACCESSORI



UNITÀ
CANALIZZABILE



GRANDI RICAMBI
DI ARIA



FILTRAZIONE
DELL'ARIA

Caratteristiche tecniche e costruttive

Unità Base:

- Struttura portante realizzata in lamiera zincata di spessore 1 mm;
- Batteria di scambio termico in tubo di rame con alette in alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica;
- I collettori sono corredati di attacchi maschio gas e valvoline di sfogo aria facilmente accessibili;
- Di serie gli attacchi idraulici sono a sinistra;
- Gruppo elettroventilante costituito da uno o due ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio a sviluppo orizzontale, equilibrate staticamente e dinamicamente;
- Il motore elettrico, protetto contro sovraccarichi, è a tre velocità, costruito secondo le norme internazionali, con condensatore di marcia sempre inserito, direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici, particolarmente efficiente e silenzioso.

Accessori:

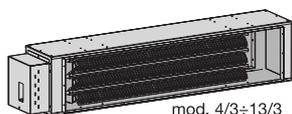
- Sezione filtro aria facilmente estraibile, costituito da telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, grado di filtrazione EU2;
- Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale costruito in lamiera zincata, consente di effettuare il ricambio dell'aria negli ambienti (portata aria interna 100% - 66,6%, portata aria esterna 0% - 33,3%);
- Sezione di riscaldamento con resistenza elettrica 380V realizzata secondo le norme internazionali di sicurezza che viene fornita completa di termostato di sicurezza a riarmo automatico, relè di interfaccia per il comando della stessa, cablaggi elettrici e quadro comando con interruttore generale e protezione magnetotermica.

Modello	Potenza Frigorifera kW	Potenza Termica kW	Portata aria m ³ /h	Codice	€
MHD 4/3 (batt. 3 ranghi)	2,71	3,06	536	5220000	950,00
MHD 7/3 (batt. 3 ranghi)	4,41	4,72	800	5222000	1.250,00
MHD 9/3 (batt. 3 ranghi)	6,94	7,66	1419	5224000	1.400,00
MHD 11/3 (batt. 3 ranghi)	8,28	9,04	1641	5226000	1.500,00
MHD 13/3 (batt. 3 ranghi)	10,85	12,43	2401	5228000	2.100,00
MHD 28/4 (batt. 4 ranghi)	23,49	25,45	4134	5230000	3.690,00
MHD 51/4 (batt. 4 ranghi)	42,07	46,88	7985	5232000	6.950,00

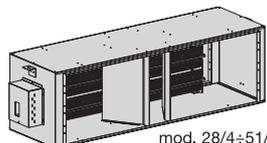
Dati rilevati alle seguenti condizioni:

- Unità standard a bocca libera (pressione statica esterna = 0 Pa)
- Massima velocità dei ventilatori
- Raffreddamento: temperatura acqua ingresso 7 °C - temperatura acqua uscita 12 °C - temperatura aria ingresso 27 °C B.S. - 19 °C B.U.
- Riscaldamento: temperatura acqua ingresso 45 °C - temperatura acqua uscita 40 °C - temperatura aria ingresso 20 °C

Accessori MHD



mod. 4/3-13/3



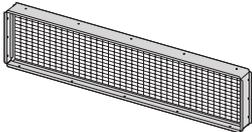
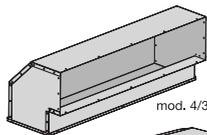
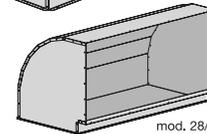
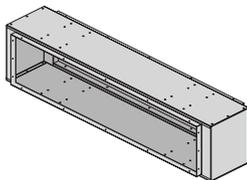
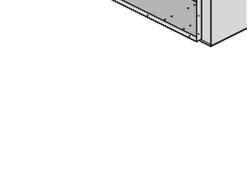
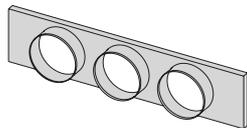
mod. 28/4-51/4

Sezione di riscaldamento
con resistenza elettrica

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

	Codice	€
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

Accessori MHD

		Codice	€
	Filtro di ripresa estraibile (telaio metallico + setto filtrante)	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
 mod. 4/3-13/3	Plenum a 90° di aspirazione aria	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
 mod. 28/4-51/4	Plenum a 90° di mandata aria	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
	Plenum dritto di aspirazione aria	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
	Plenum dritto di mandata aria	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
	Plenum di aspirazione per tubi flex	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
	Plenum di mandata coibentato per tubi flex	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

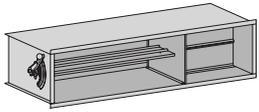
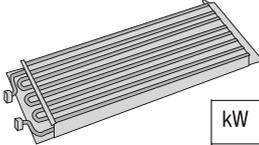
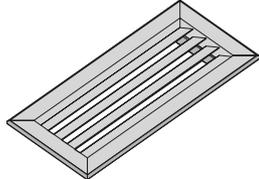
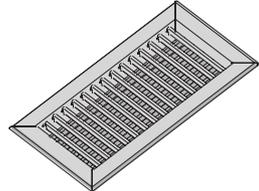
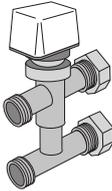
Numero di attacchi per ogni modello				
4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3	28/4	51/4
2 x Ø 200	3 x Ø 200	4 x Ø 200	2 x Ø 400	4 x Ø 400

Valori espressi in mm

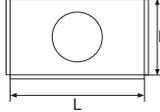
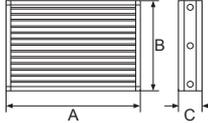
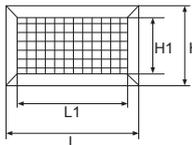
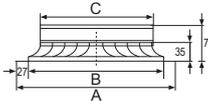
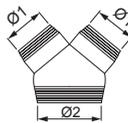
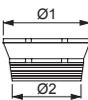
MHD

Unità terminali di trattamento aria idroniche canalizzabili

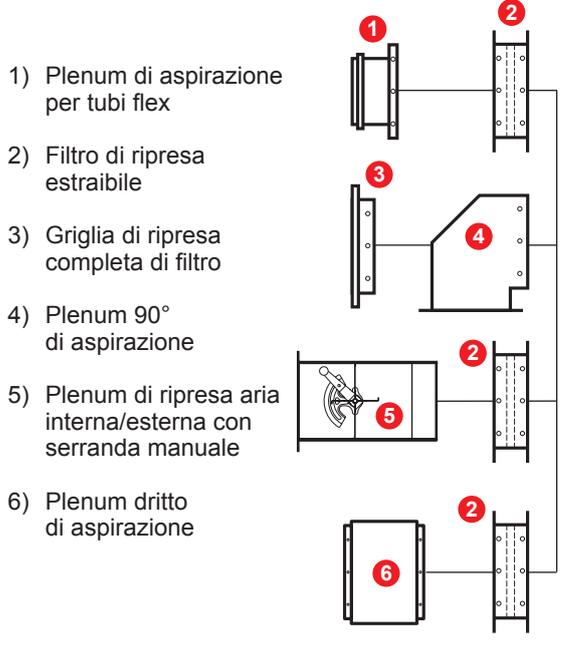
Accessori MHD

		Codice	€																								
 <p>Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale</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>Batteria supplementare</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>Griglia di aspirazione fissa in alluminio con filtro</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>Griglia di mandata orientabile in alluminio senza filtro</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>Valvola 3 vie on-off per impianti a 2 tubi</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>Termostato di consenso meccanico per termostato ambiente elettronico a parete o comando base</p>		50005205	36,00																								
 <p>Comando base a parete per la gestione delle 3 velocità e per la selezione inverno/estate</p>		36205212	52,00																								
 <p>Termostato ambiente elettronico a parete con selettore estate-off-inverno e commutatore a 3 velocità</p>		50005230	82,00																								

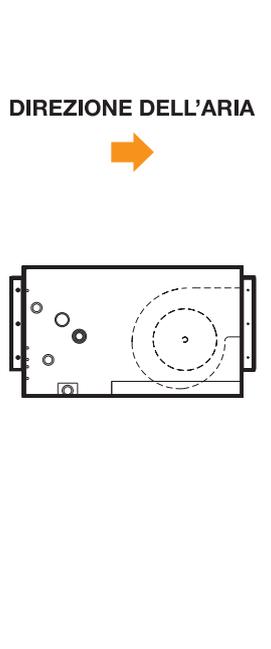
Accessori MHD

		Codice	€
	Plenum coibentato predisposto per 3 ingressi, realizzato in lamiera zincata con isolamento esterno in polietilene a celle chiuse di spessore 3 mm e dotato di serie di un collare in PPS circolare da 150/200 mm (L 410 mm - H 210 mm).		37900069 200,00
	Serranda di taratura per plenum composta da una cornice e da un doppio filare di alette orizzontali e verticali che sono regolabili singolarmente. (A 385 mm - B 180 mm - C 50 mm)		37900073 56,00
	Bocchetta di mandata in alluminio verniciata bianco costituita da una cornice e da un doppio filare di alette orizzontali e verticali regolabili singolarmente con fissaggio a mezzo clip. (L 432 mm - L1 400 mm - H 232 mm - H1 200 mm)		37900070 110,00
	Diffusore circolare in alluminio verniciati bianco RAL - 9016 con serranda a farfalla e collarino integrato. (A 310 mm - B 260 mm - C 200 mm)		37900027 142,00
	Derivazione a 3 vie coibentata, temperatura di utilizzo da 0 °C a +70 °C, materiale in PP e rivestimento isolante in polietilene con rivestimento in alluminio. (Ø1 200 mm - Ø2 250 mm)		37900216 146,00
	Riduzione coibentata per derivazione a 3 vie coibentata, temperatura di utilizzo da 0 °C a +70 °C, materiale in PP e rivestimento in alluminio. (Ø1 250 mm - Ø2 200 mm)		37900446 50,00
	Kit 10 fascette Ø 60 - 325		37900017 70,00
	Manicotto di giunzione tubo flex Ø 200		37900051 40,00

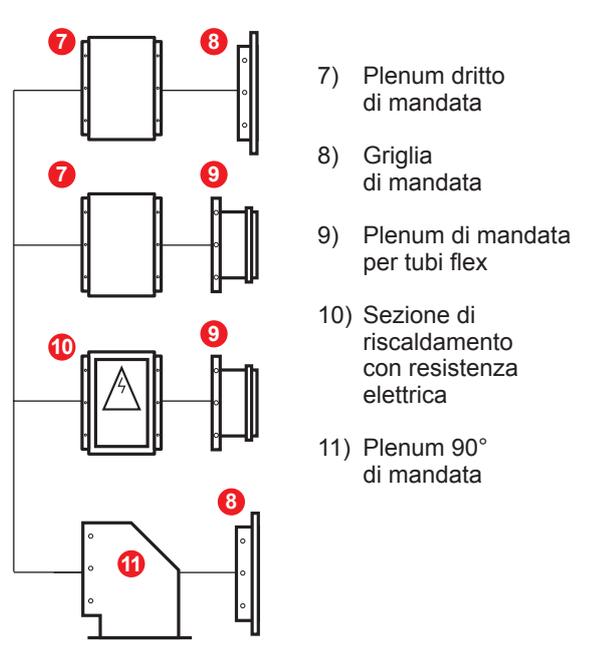
ASPIRAZIONE



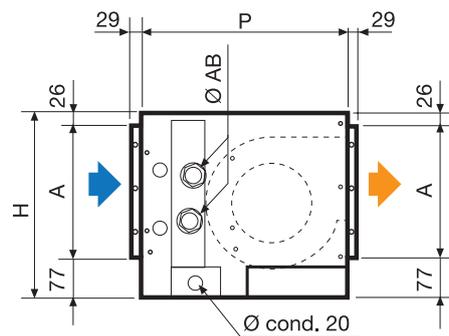
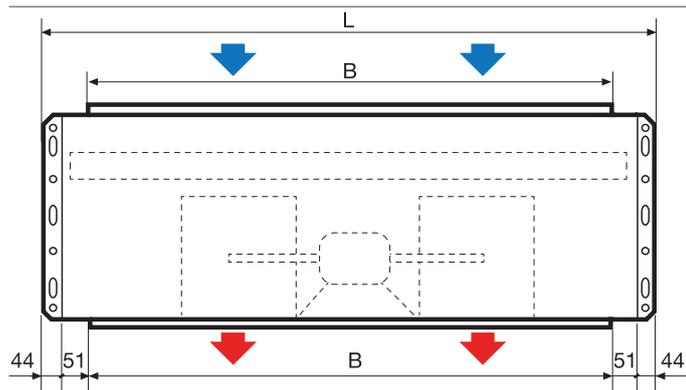
UNITÀ BASE



MANDATA



Dimensioni 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

Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici MHD

DESCRIZIONE	U.M.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	28/4	51/4	
Potenza frigorifera totale ⁽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
Potenza termica 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
Potenza termica 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
Portata aria	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
Portata acqua raffreddamento ⁽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
Portata acqua riscaldamento ⁽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
Perdite carico lato acqua raffreddamento ⁽⁴⁾	kPa	13,4	19,9	28,3	27,7	23,9	34,4	36,4	
Perdite carico lato acqua riscaldamento ⁽⁴⁾	kPa	13,1	18,1	27,1	26,1	24,0	31,1	34,5	
Numero ranghi batteria		3	3	3	3	3	4	4	
Pressione statica 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
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz							
Assorbimento elettrico	W	162	218	322	340	582	1320	2600	
Corrente assorbita	A	0,74	1,00	1,47	1,55	2,65	6,01	12,05	
Livello di potenza sonora ⁽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
Peso netto	Kg	25	33	38	44	53	121	192	

Dati rilevati alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura acqua ingresso 7 °C - temperatura acqua uscita 12 °C - temperatura aria ingresso 27 °C B.S. - 19 °C B.U.

(2) Riscaldamento: temperatura acqua ingresso 45 °C - temperatura acqua uscita 40 °C - temperatura aria ingresso 20 °C

(3) Riscaldamento: temperatura acqua ingresso 50 °C - temperatura acqua uscita 45 °C - temperatura aria ingresso 20 °C

(4) Valore riferito alla velocità massima di esercizio

(5) Livelli di potenza sonora rilevati secondo la normativa EN 16583: 2015