

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 sfianto 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:

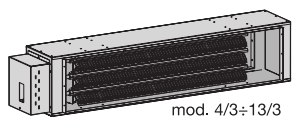
- Sezione filtro aria facilmente estraibile, costituito da telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, grado di filtrazione EU2;
- Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale costruito in lamiera zincata, consente di effettuare il ricambio 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	52200000	950,00
MHD 7/3 (batt. 3 ranghi)	4,41	4,72	800	52220000	1.250,00
MHD 9/3 (batt. 3 ranghi)	6,94	7,66	1419	52240000	1.400,00
MHD 11/3 (batt. 3 ranghi)	8,28	9,04	1641	52260000	1.500,00
MHD 13/3 (batt. 3 ranghi)	10,85	12,43	2401	52280000	2.100,00

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

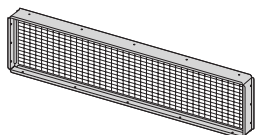


mod. 4/3÷13/3

Sezione di riscaldamento
con resistenza elettrica

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

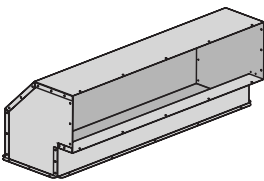
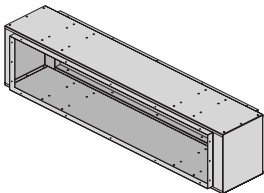
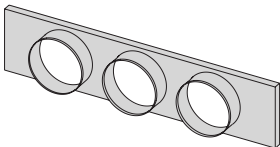
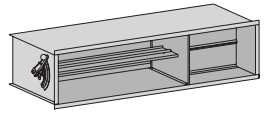
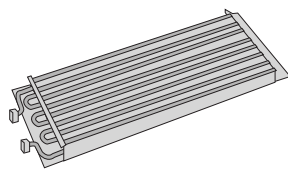
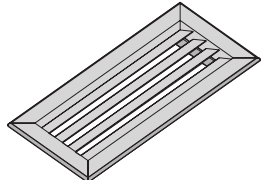
mod.	Codice	€
4/3	52202805	632,00
7/3	52222805	836,00
11/3	52262805	996,00
13/3	52282805	996,00



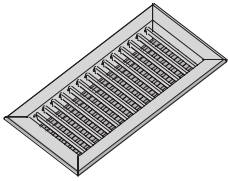
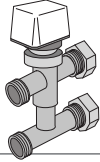

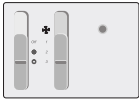

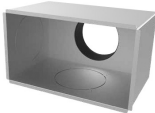
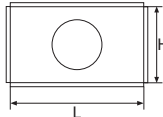

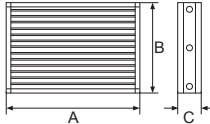

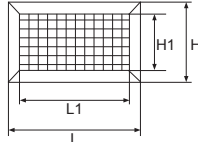

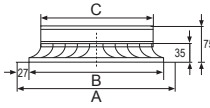

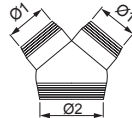




Filtro di ripresa estraibile
(telaio metallico + setto filtrante)

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

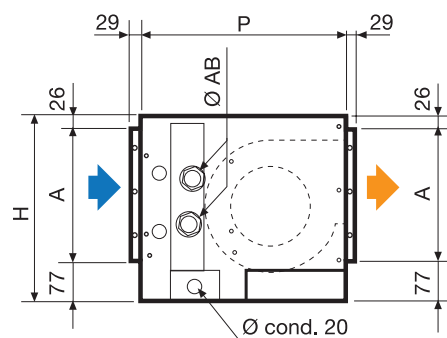
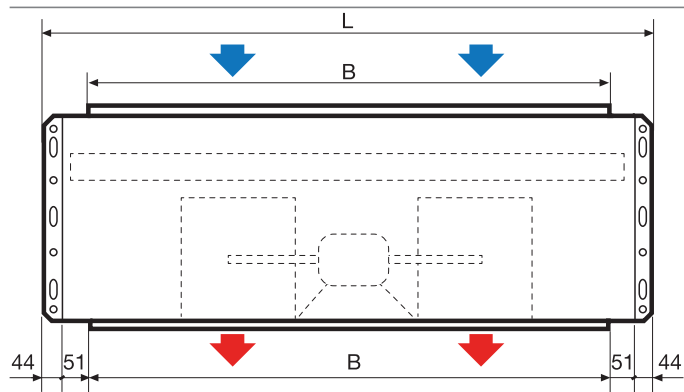
Accessori MHD

				Codice	€										
	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										
	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										
	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										
	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										
	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										
	<table border="1" data-bbox="422 1220 805 1321"> <tr> <th colspan="3">Numero di attacchi per ogni modello</th> </tr> <tr> <td>4/3</td> <td>7/3 - 9/3</td> <td>11/3 - 13/3</td> </tr> <tr> <td>2 x Ø 200</td> <td>3 x Ø 200</td> <td>4 x Ø 200</td> </tr> </table> Valori espressi in mm	Numero di attacchi per ogni modello			4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3	2 x Ø 200	3 x Ø 200	4 x Ø 200	Plenum di mandata coibentato per tubi flex	mod. 4/3		52202215	134,00
		Numero di attacchi per ogni modello													
		4/3	7/3 - 9/3	11/3 - 13/3											
		2 x Ø 200	3 x Ø 200	4 x Ø 200											
		mod. 7/3		52222215	156,00										
mod. 9/3		52242215	168,00												
mod. 11/3		52262215	184,00												
mod. 13/3		52282215	288,00												
	Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale	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										
	Batteria supplementare			mod. 4/3	52202800	202,00									
				mod. 7/3	52222800	290,00									
				mod. 9/3	52242800	300,00									
				mod. 11/3	52262800	332,00									
				mod. 13/3	52282800	396,00									
	Griglia di aspirazione fissa in alluminio con filtro	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	€
	Griglia di mandata orientabile in alluminio senza filtro	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
	Valvola 3 vie on-off per impianti a 2 tubi	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
	Termostato di consenso meccanico per termostato ambiente elettronico a parete o comando base	50005205	36,00
	Comando base a parete per la gestione delle 3 velocità e per la selezione inverno/estate	36205212	52,00
	Termostato ambiente elettronico a parete con selettore estate-off-inverno e commutatore a 3 velocità	50005230	82,00
	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

Dimensioni 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"

Valori espressi in mm

Tabella dati tecnici MHD

DESCRIZIONE	U.M.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	
Potenza frigorifera totale ⁽¹⁾	W	max.	2714	4412	6936	8277	10850
		med.	2683	4084	6797	8066	9764
		min.	2543	3678	6536	7596	8081
Potenza termica totale ⁽²⁾	W	max.	3060	4720	7660	9040	12430
		med.	3030	4350	7470	8760	11010
		min.	2860	3900	7100	8210	8960
Potenza termica totale ⁽³⁾	W	max.	3640	5640	9120	10770	14730
		med.	3600	5200	8890	10440	13070
		min.	3400	4660	8450	9790	10670
Portata aria	m ³ /h	max.	536	800	1419	1641	2401
		med.	528	721	1371	1575	2041
		min.	491	629	1282	1446	1560
Portata acqua raffreddamento ⁽¹⁾	l/h	max.	484	777	1225	1459	1936
		med.	479	720	1197	1418	1736
		min.	454	650	1143	1336	1438
Portata acqua riscaldamento ⁽²⁾	l/h	max.	534	822	1335	1575	2165
		med.	527	758	1301	1526	1918
		min.	498	679	1237	1430	1562
Perdite carico lato acqua raffreddamento ⁽⁴⁾	kPa	13,4	19,9	28,3	27,7	23,9	
Perdite carico lato acqua riscaldamento ⁽⁴⁾	kPa	13,1	18,1	27,1	26,1	24,0	
Numero ranghi batteria		3	3	3	3	3	
Pressione statica utile	Pa	max.	52	42	55	56	70
		med.	50	34	50	50	50
		min.	44	26	44	42	29
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz					
Assorbimento elettrico	W	162	218	322	340	582	
Corrente assorbita	A	0,74	1,00	1,47	1,55	2,65	
Livello di potenza sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	max.	61	58	66	66	66
		med.	60	56	65	65	67
		min.	58	55	62	63	63
Peso netto	Kg	25	33	38	44	53	

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