

VENTILAZIONE
SILENZIOSA



GAMMA COMPLETA
DI ACCESSORI



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 sfiato 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

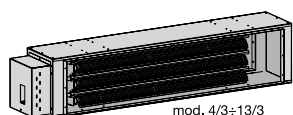
- Sezione filtro aria facilmente estraibile, costituito da telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura ed aspirazione
- Grado di filtrazione EU2
- Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale costruito in lamiera zincata, consente 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, relé di interfaccia per il comando della stessa, cablaggi elettrici e quadro comando con interruttore generale protezione magnetotermica

Modello	Potenza Frigorifera kW	Potenza Termica kW	Portata aria m ³ /h	Codice	€
MHD 4/3 (batt. 3 ranghi)	3,87	8,31	837	52200000	820,00
MHD 7/3 (batt. 3 ranghi)	7,04	14,19	1423	52220000	1.094,00
MHD 9/3 (batt. 3 ranghi)	9,20	18,71	1951	52240000	1.198,00
MHD 11/3 (batt. 3 ranghi)	10,59	21,34	2131	52260000	1.270,00
MHD 13/3 (batt. 3 ranghi)	13,09	28,25	3002	52280000	1.874,00
MHD 28/4 (batt. 4 ranghi)	27,81	53,88	4678	52300000	3.190,00
MHD 51/4 (batt. 4 ranghi)	50,63	100,06	9250	52320000	5.870,00

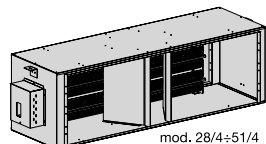
Dati rilevati alle seguenti condizioni:

- 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 70 °C - temperatura acqua uscita 60 °C - temperatura aria ingresso 20 °C

Accessori MHD



mod. 4/3-13/3



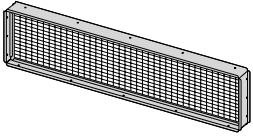
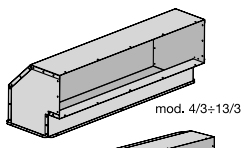
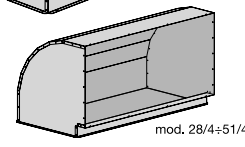
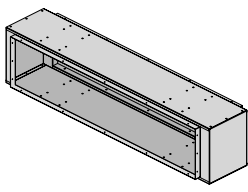
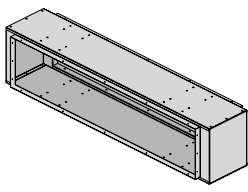
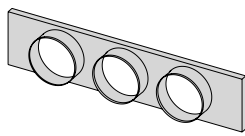
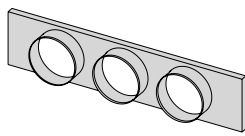
mod. 28/4-51/4

Sezione di riscaldamento
con resistenza elettrica (380 V)

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

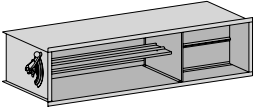
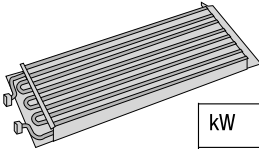
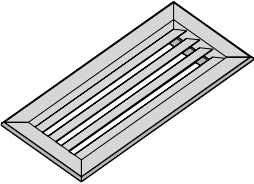
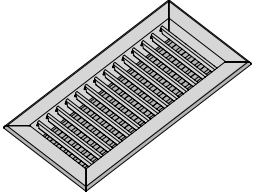


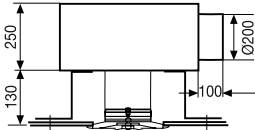
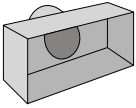
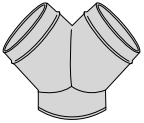
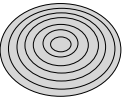
mod. 4/3	52202805	632,00
mod. 7/3	52222805	836,00
mod. 11/3	52262805	996,00
mod. 13/3	52282805	996,00
mod. 28/4	52302805	1.060,00
mod. 51/4	52322805	1.140,00

Accessori MHD

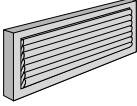
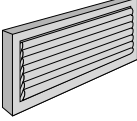
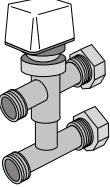


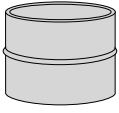
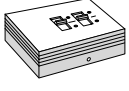

		Codice	€
	Filtro di ripresa estraibile (telaio metallico + setto filtrante)	mod. 4/3	52205600 48,00
		mod. 7/3	52225600 60,00
		mod. 9/3	52245600 64,00
		mod. 11/3	52265600 66,00
		mod. 13/3	52285600 70,00
		mod. 28/4	52305600 120,00
		mod. 51/4	52325600 176,00
	Plenum a 90° di aspirazione aria	mod. 4/3	52202220 126,00
		mod. 7/3	52222220 154,00
		mod. 9/3	52242220 160,00
		mod. 11/3	52262220 170,00
		mod. 13/3	52282220 186,00
		mod. 28/4	52302220 274,00
		mod. 51/4	52322220 372,00
	Plenum a 90° di mandata aria	mod. 4/3	52202221 136,00
		mod. 7/3	52222221 164,00
		mod. 9/3	52242221 170,00
		mod. 11/3	52262221 184,00
		mod. 13/3	52282221 198,00
		mod. 28/4	52302221 290,00
		mod. 51/4	52322221 398,00
	Plenum dritto di aspirazione aria	mod. 4/3	52202210 154,00
		mod. 7/3	52222210 178,00
		mod. 9/3	52242210 194,00
		mod. 11/3	52262210 220,00
		mod. 13/3	52282210 250,00
		mod. 28/4	52302210 340,00
		mod. 51/4	52322210 464,00
	Plenum dritto di mandata aria	mod. 4/3	52202211 164,00
		mod. 7/3	52222211 188,00
		mod. 9/3	52242211 204,00
		mod. 11/3	52262211 236,00
		mod. 13/3	52282211 268,00
		mod. 28/4	52302211 364,00
		mod. 51/4	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

Accessori MHD

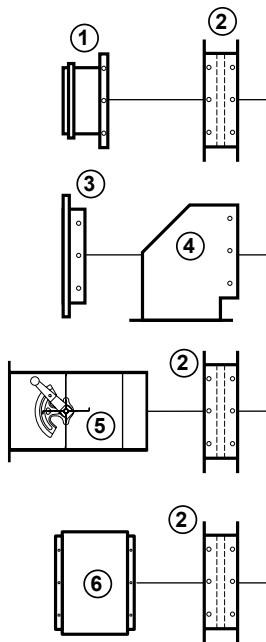
		Codice	€																								
 <p>plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale</p>	mod. 4/3	52202205	330,00																								
	mod. 7/3	52222205	418,00																								
	mod. 9/3	52242205	438,00																								
	mod. 11/3	52262205	546,00																								
	mod. 13/3	52282205	646,00																								
	mod. 28/4	52302205	912,00																								
	mod. 51/4	52322205	1.400,00																								
	<hr/>																										
 <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																									
<hr/>																											
 <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																								
	<hr/>																										
 <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																								
	<hr/>																										
 <p>Tubo flex in PVC isolato per canalizzazioni in confezione da 10 m Ø 200 <i>solo per mod. 4/3 -7/3 -9/3 -11/3 -13/3</i></p>		37900001	360,00																								
<hr/>																											
 <p>Plenum di raccordo tra tubo flessibile e diffusore circolare a coni regolabili</p> 		37900031	210,00																								
<hr/>																											
 <p>Plenum di raccordo, tra tubo flex e bocchetta di mandata Ø 200 <i>solo per mod. 4/3 -7/3 -9/3 -11/3 -13/3</i></p>		37900019	100,00																								
<hr/>																											
 <p>Braga a Y 135° Ø 200 <i>solo per mod. 4/3 -7/3 -9/3 -11/3 -13/3</i></p>		37900010	190,00																								
<hr/>																											
 <p>Diffusori circolari a coni regolabili millimetricamente e serranda di taratura a farfalla Ø 200 <i>solo per mod. 4/3 -7/3 -9/3 -11/3 -13/3</i></p>	diffusore	37900027	130,00																								
	serranda	37900029	50,00																								

Accessori MHD

		Codice	€
	Griglia di transito sottoporta cm 40 x 15	37900015	82,00
	Bocchetta di mandata ad alette regolabili completa di serranda cm 40 x 20	37900021	94,00
		mod. 4/3 Ø 1/2"	37900080 170,00
		mod. 7/3 Ø 3/4"	37900081 178,00
	Valvola 3 vie on-off per impianti a 2 tubi	mod. 9/3-11/3 Ø 3/4"	37900082 204,00
		mod. 13/3 Ø 1"	37900083 204,00
		mod. 28/4 Ø 1" 1/2	37900084 608,00
		mod. 51/4 Ø 2"	37900085 680,00
	10 fascette Ø 60 - 325 <i>solo per mod. 4/3 - 7/3 - 9/3 - 11/3 - 13/3</i>	37900017	60,00
	Termostato di consenso 4/3+51/4	50005205	36,00
	Manicotto di giunzione per tubo flex Ø 200 <i>solo per mod. 4/3 - 7/3 - 9/3 - 11/3 - 13/3</i>	37900051	32,00
	Comando a distanza con selettore estate-off-inverno e commutatore a 3 velocità	50005225	48,00
	Comando a distanza con termostato ambiente, selettore estate-off-inverno e commutatore a 3 velocità	50005230	82,00

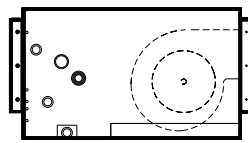
ASPIRAZIONE

- 1) Plenum di aspirazione per tubi flex
- 2) Filtro di ripresa estraibile
- 3) Griglia di ripresa completa di filtro
- 4) Plenum 90° di aspirazione
- 5) Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale
- 6) Plenum dritto di aspirazione



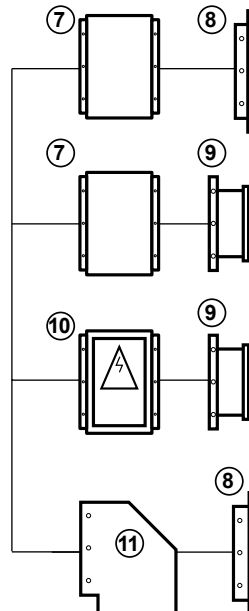
UNITÀ BASE

DIREZIONE DELL'ARIA

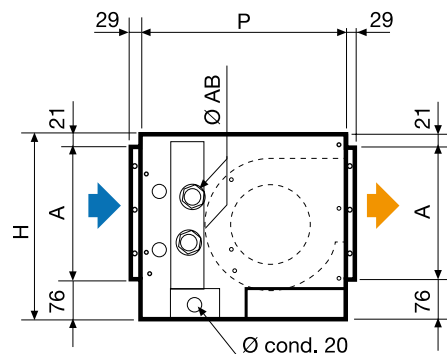
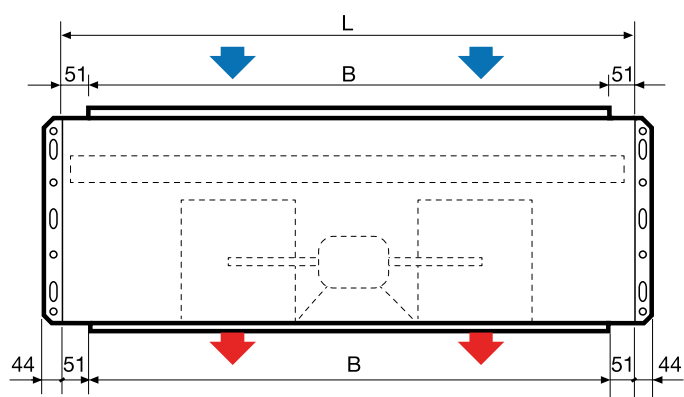


MANDATA

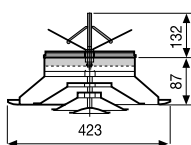
- 7) Plenum dritto di mandata
- 8) Griglia di mandata
- 9) Plenum di mandata per tubi flex
- 10) Sezione di riscaldamento con resistenza elettrica
- 11) Plenum 90° di mandata



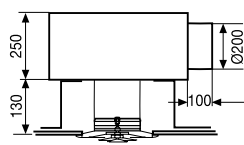
Dimensioni MHD



Diffusore circolare



Plenum di raccordo



Mod.	4/3	7/3	9/3	11/3	13/3	28/3	51/4
A	197	197	197	222	272	572	572
B	548	898	898	1237	1237	1239	1926
L	650	1000	1000	1339	1339	1341	2028
P	533	533	533	533	533	853	853
H	299	299	299	324	374	675	675
Ø AB	1/2"	1/2"	1/2"	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 (**)	kW	3,87	7,04	9,20	10,59	13,09	27,81	50,63	
Potenza termica batteria standard 70 °C (**)	kW	8,31	14,19	18,71	21,34	28,25	53,88	100,06	
Potenza termica batteria standard 60 °C (**)	kW	6,69	11,43	15,07	17,19	22,76	43,41	80,61	
Portata aria (**)	m³/h	max.	837	1423	1951	2131	3002	4678	9250
		med.	739	1149	1686	1801	2282	3733	7470
		min.	644	852	1278	1275	1597	3066	6151
Potenza frigorifera totale (***)	kW	3,51	6,16	8,56	9,86	12,44	25,98	47,30	
Potenza termica batteria standard 70 °C (***)	kW	7,03	12,04	17,05	19,43	26,38	49,24	91,48	
Potenza termica batteria standard 50 °C (***)	kW	4,46	8,47	11,17	12,74	16,87	32,18	59,76	
Portata aria (***)	m³/h	max.	598	1017	1601	1749	2615	3875	7662
		med.	506	786	1435	1532	2014	3155	6311
		min.	413	448	1026	959	1228	2486	4988
Portata acqua (raffreddamento)	l/h	604	1061	1472	1696	2140	4469	8137	
Perdite carico lato acqua (raffreddamento)	kPa	15,2	23,7	29,4	27,6	32,5	29,6	34,8	
Portata acqua (riscaldamento)	l/h	605	1036	1467	1671	2269	4235	7867	
Perdite carico lato acqua (riscaldamento)	kPa	11,9	17,6	22,7	20,9	28,4	20,7	25,3	
Ranghi batteria	n.	3	3	3	3	3	4	4	
Attacchi batteria	"	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/4	
Pressione statica utile	Pa	80	80	80	80	100	150	150	
Contropressione minima	Pa	0	0	0	0	0	60	60	
Ventilatori	n.	1	2	2	2	2	1	2	
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 sonoro (*)	dB(A)	min.	63	58	61	58	62	69	71
		med.	67	65	68	65	69	73	76
		max.	68	69	70	69	74	78	81
Peso	kg	28	36	41	46	57	117	192	

Dati rilevati alle seguenti condizioni:

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 70 °C - temperatura acqua uscita 60 °C - temperatura aria ingresso 20 °C

(*) Livelli sonori rilevati secondo le norme ISO 23741

(**) Riferita alla pressione statica utile 0 Pa (bocca libera)

(***) Riferita alla pressione statica utile 80 Pa (4-7-9-11) 100 Pa (13) 150 Pa (28-51)