

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 sfriato 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

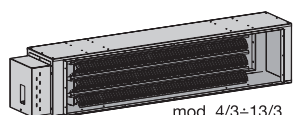
- Sezione filtro aria facilmente estraibile, costituito da telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura ed aspirazione
- Grado di filtrazione EU2
- Plenum di ripresa aria interna/esterna con serranda manuale costruito in lamiera zincata, consente 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 | 850,00 |
| MHD 7/3 (batt. 3 ranghi) | 7,04 | 14,19 | 1423 | 52220000 | 1.140,00 |
| MHD 9/3 (batt. 3 ranghi) | 9,20 | 18,71 | 1951 | 52240000 | 1.240,00 |
| MHD 11/3 (batt. 3 ranghi) | 10,59 | 21,34 | 2131 | 52260000 | 1.320,00 |
| MHD 13/3 (batt. 3 ranghi) | 13,09 | 28,25 | 3002 | 52280000 | 1.930,00 |
| MHD 28/4 (batt. 4 ranghi) | 27,81 | 53,88 | 4678 | 52300000 | 3.300,00 |
| MHD 51/4 (batt. 4 ranghi) | 50,63 | 100,06 | 9250 | 52320000 | 6.080,00 |

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

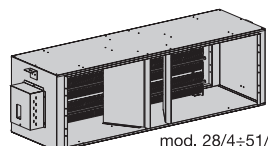
Accessori MHD



mod. 4/3-13/3

Sezione di riscaldamento
con resistenza elettrica

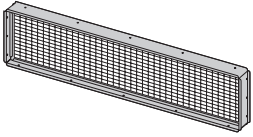
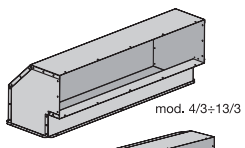
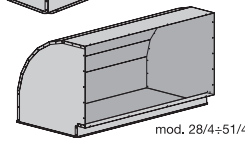
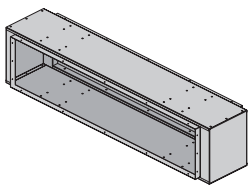

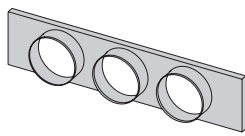
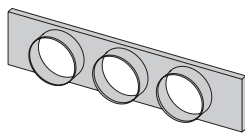
| 4/3 | 7/3 - 9/3 | 11/3 - 13/3 | 28/4 | 51/4 |
|---------|-----------|-------------|----------|----------|
| 3.000 W | 6.000 W | 9.000 W | 12.000 W | 18.000 W |



mod. 28/4-51/4

| | 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 |

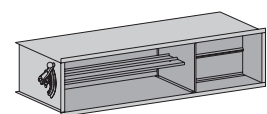
Accessori MHD

| | | 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 |
|  | 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 |

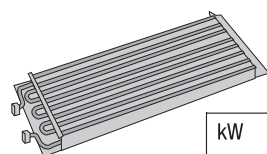
Valori espressi in mm

Accessori MHD



Plenum di ripresa aria
interna/esterna
con serranda manuale

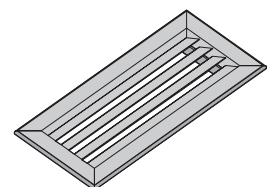
| | Codice | € |
|-----------|----------|----------|
| mod. 4/3 | 52202205 | 330,00 |
| mod. 7/3 | 52222205 | 418,00 |
| mod. 9/3 | 52242205 | 438,00 |
| mod. 11/3 | 52262205 | 546,00 |
| mod. 13/3 | 52282205 | 646,00 |
| mod. 28/4 | 52302205 | 912,00 |
| mod. 51/4 | 52322205 | 1.400,00 |



Batteria supplementare

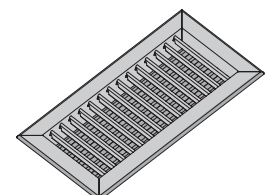
| | 4/3 1 rango | 7/3 1 rango | 9/3 1 rango | 11/3 1 rango | 13/3 1 rango | 28/4 2 ranghi | 51/4 2 ranghi |
|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| kW | 4,19 | 6,99 | 9,15 | 10,54 | 13,98 | 38,83 | 70,19 |
| kcal/h | 3.607 | 6.031 | 7.890 | 9.086 | 12.057 | 33.475 | 60.514 |

| | | |
|-----------|----------|----------|
| mod. 4/3 | 52202800 | 202,00 |
| 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 |



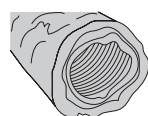
Griglia di aspirazione
fissa in alluminio con filtro

| | | |
|-----------|----------|--------|
| 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 |
| mod. 28/4 | 52302230 | 336,00 |
| mod. 51/4 | 52322230 | 460,00 |



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 |
| mod. 28/4 | 52302231 | 336,00 |
| mod. 51/4 | 52322231 | 460,00 |

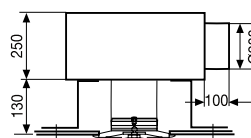


Tubo flex in PVC flessibile, isolato e antibatterico
in confezione da 10 m Ø 200
solo per mod. 4/3 - 7/3 - 9/3 - 11/3 - 13/3

37900001 224,00



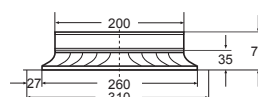
Plenum di raccordo
tra tubo flessibile
e diffusore circolare
a coni regolabili



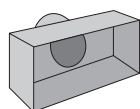
37900031 210,00



Diffusori circolari a coni regolabili millimetricamente
con taratura a farfalla incorporata Ø 200
solo per mod. 4/3 - 7/3 - 9/3 - 11/3 - 13/3

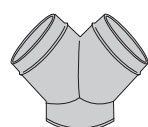


37900027 100,00



Plenum di raccordo, tra tubo flex e bocchetta
di mandata Ø 200
solo per mod. 4/3 - 7/3 - 9/3 - 11/3 - 13/3

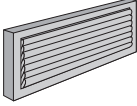
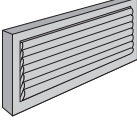
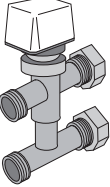


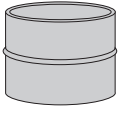
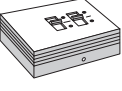

37900019 100,00



Braga a Y
135° Ø 200

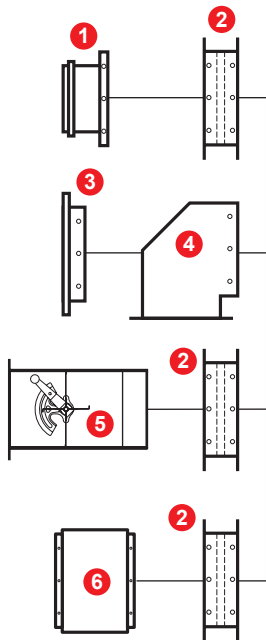
37900010 160,00

Accessori MHD

| | | Codice | € |
|--|--|-----------------------------|------------------------|
|  | Griglia di transito sottoporta cm 40 x15 | 37900015 | 82,00 |
|  | Bocchetta di mandata ad alette regolabili colore bianco RAL 9016 completa di serranda cm 40 x 20 | 37900021 | 98,00 |
|  | | mod. 4/3 Ø 1/2" | 37900080 170,00 |
| | | mod. 7/3 Ø 3/4" | 37900081 178,00 |
| | | mod. 9/3-11/3 Ø 3/4" | 37900082 204,00 |
| | | mod. 13/3 Ø 1" | 37900083 204,00 |
| | | mod. 28/4 Ø 1" | 37900084 608,00 |
| | | mod. 51/4 Ø 1" 1/2 | 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 | 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 |

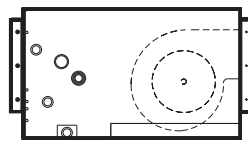
ASPIRAZIONE

- 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



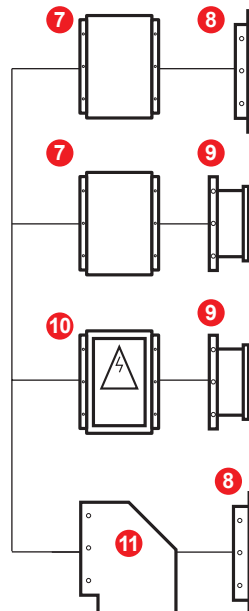
UNITÀ BASE

DIREZIONE DELL'ARIA



MANDATA

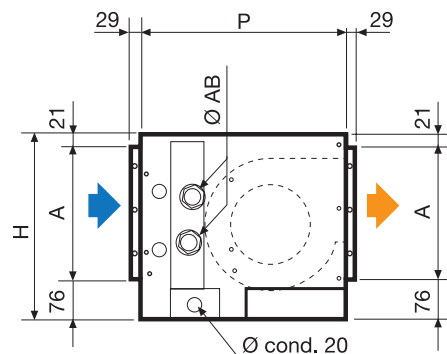
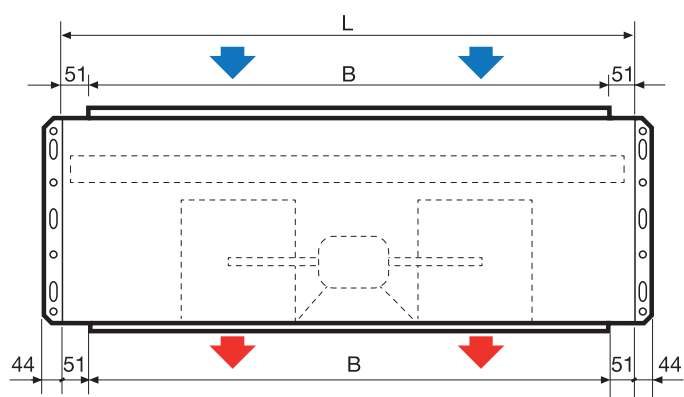
- 7) Plenum dritto di mandata
- 8) Griglia di mandata
- 9) Plenum di mandata per tubi flex
- 10) Sezione di riscaldamento con resistenza elettrica
- 11) Plenum 90° di mandata



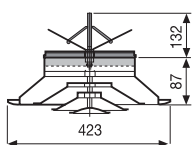
MHD

Unità terminali di trattamento aria idroniche canalizzabili

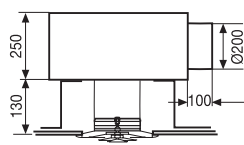
Dimensioni MHD



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 (**) | m ³ /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 (***) | m ³ /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)