



# Carisma CRC e CRC-ECM

Ventilconvettore centrifugo

BROCHURE TECNICA

# Carisma CRC

Ventilconvettore centrifugo con motore elettrico asincrono



Prevede **9 grandezze** (da 105 a 1500 m<sup>3</sup>/h) e **5 versioni** (a parete e a soffitto, in vista e da incasso), ciascuna dotata di batterie di scambio termico a 3 o 4 ranghi e con la possibilità di aggiungere una batteria ad 1 o 2 ranghi per gli impianti a quattro tubi.

È la gamma più completa, perfettamente adatta a soddisfare ogni esigenza di climatizzazione di ambienti di lavoro quali uffici, negozi, ristoranti e camere d'albergo con installazioni canalizzate con perdite di carico **sino a 50 Pa**.



**Mobile di copertura:** è composto da robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e da una sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata. La griglia di mandata dell'aria, in materiale sintetico, è di tipo reversibile ad alette fisse ed è posizionata sulla parte superiore.

Colori standard:

- Spalle laterali e griglia di mandata dell'aria: Pantone Cool Grey 1C (grigio chiaro)
- Sezione frontale: RAL 9003 (bianco)
- Altri colori su richiesta.

**Struttura interna portante:** in lamiera zincata, spessore 1 mm, composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino, spessore 3 mm, in polietilene a cellule chiuse B-s2-d0 EN 13501-1.

**Filtro:** rigenerabile in polipropilene a nido d'ape. Il telaio, in lamiera zincata, è inserito in guide fissate sulla struttura interna che permettono una facile estrazione. Una copertura frontale del filtro, in materiale plastico dello stesso colore della griglia di mandata, evidenzia la presenza dello stesso.

**Gruppo ventilante:** costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, particolarmente silenziosi, con giranti in alluminio o materiale plastico bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente calettate sull'albero motore.

**Motore elettrico:** di tipo monofase, a sei velocità di cui tre collegate, montato su supporti elastici antivibranti e con condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e classe B.

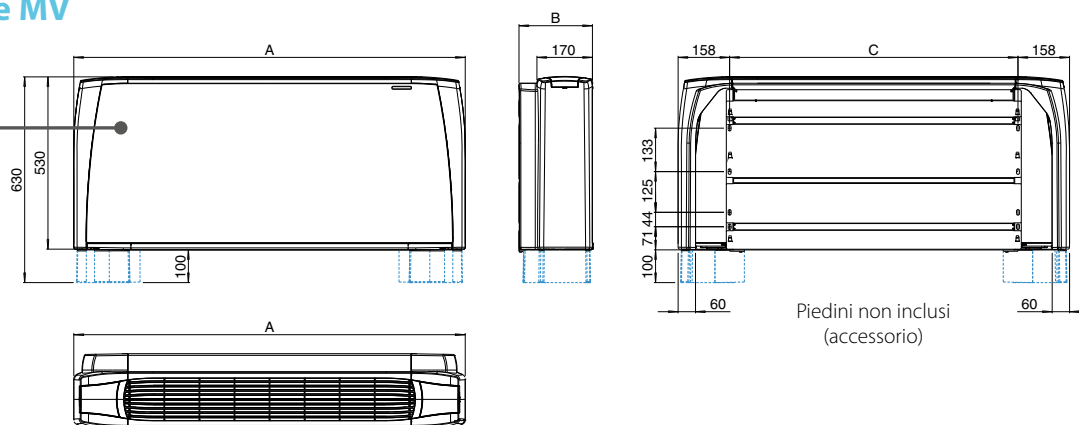
**Batteria di scambio termico:** è costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica. La batteria principale e l'eventuale batteria addizionale sono dotate di due attacchi Ø 1/2" gas femmina. I collettori sono corredati di sfoghi d'aria e di scarichi d'acqua Ø 1/8" gas. Lo scambiatore non è adatto ad essere utilizzato in atmosfere corrosive o in tutti quegli ambienti in cui si possano generare corrosioni nei confronti dell'alluminio.

**La posizione di serie degli attacchi idraulici è sul lato sinistro guardando l'apparecchio di fronte.**

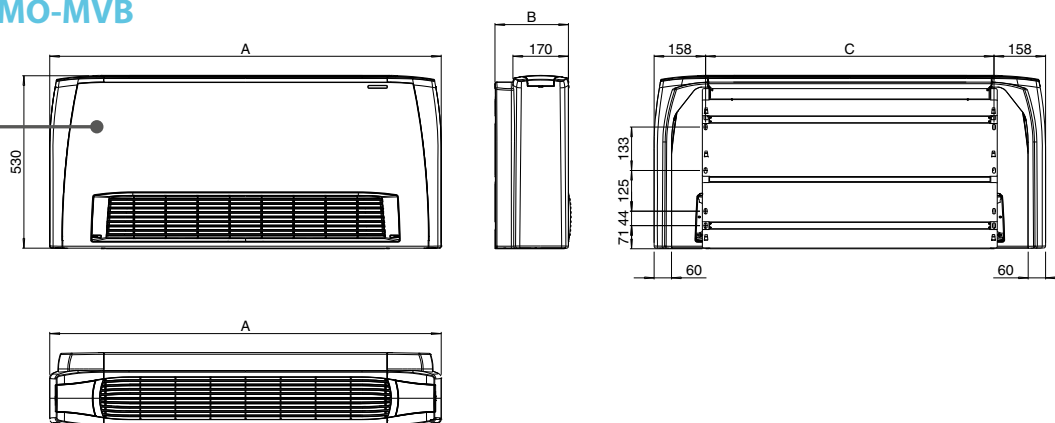
**Le batterie sono di tipo reversibile: il lato degli attacchi può perciò essere invertito in fase di montaggio in cantiere.**

**Bacinella raccolta condensa:** in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna; nella versione MO-MVB ed IV-IO la bacinella è isolata con materassino, spessore 3 mm, in polietilene a cellule chiuse B-s2-d0 EN 13501-1. Il tubo di scarico condensa è Ø 15 esterno.

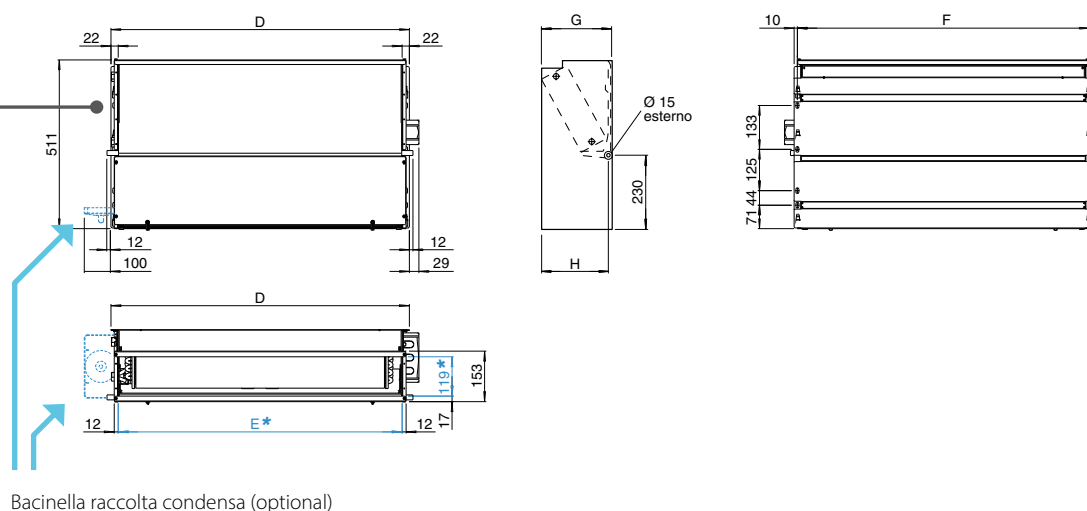
### Versione MV



### Versione MO-MVB



### Versione IV-IO



\* Sezione di mandata = E x 119 mm

## Attacchi idraulici

| Versione MV e MO-MVB    |                                                           | Versione IV-IO          |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Batteria a 3 o 4 ranghi | Batteria aggiuntiva di riscaldamento (1 rango o 2 ranghi) | Batteria a 3 o 4 ranghi | Batteria aggiuntiva di riscaldamento (1 rango o 2 ranghi) |
|                         |                                                           |                         |                                                           |

## Dimensioni (mm)

| Modello  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| <b>A</b> | 670 | 770 | 985 | 985 | 1200 | 1200 | 1415 | 1415 | 1415 |
| <b>B</b> | 225 | 225 | 225 | 225 | 225  | 225  | 225  | 255  | 255  |
| <b>C</b> | 354 | 454 | 669 | 669 | 884  | 884  | 1099 | 1099 | 1099 |
| <b>D</b> | 374 | 474 | 689 | 689 | 904  | 904  | 1119 | 1119 | 1119 |
| <b>E</b> | 330 | 430 | 645 | 645 | 860  | 860  | 1075 | 1075 | 1075 |
| <b>F</b> | 354 | 454 | 669 | 669 | 884  | 884  | 1099 | 1099 | 1099 |
| <b>G</b> | 218 | 218 | 218 | 218 | 218  | 218  | 218  | 248  | 248  |
| <b>H</b> | 205 | 205 | 205 | 205 | 205  | 205  | 205  | 235  | 235  |
| <b>M</b> | 145 | 145 | 145 | 145 | 145  | 145  | 145  | 170  | 170  |
| <b>N</b> | 260 | 260 | 260 | 260 | 260  | 260  | 260  | 270  | 270  |
| <b>O</b> | 460 | 460 | 460 | 460 | 460  | 460  | 460  | 450  | 450  |
| <b>P</b> | 185 | 185 | 185 | 185 | 185  | 185  | 185  | 210  | 210  |
| <b>R</b> | 105 | 105 | 105 | 105 | 105  | 105  | 105  | 110  | 110  |
| <b>S</b> | 475 | 475 | 475 | 475 | 475  | 475  | 475  | 465  | 465  |
| <b>T</b> | 55  | 55  | 55  | 55  | 55   | 55   | 55   | 85   | 85   |
| <b>U</b> | 65  | 65  | 65  | 65  | 65   | 65   | 65   | 95   | 95   |

## Pesi (kg)

|              | Modello | Peso unità imballata |      |      |      |      |      |      |      |      | Peso unità non imballata |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|---------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |         | 1                    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 1                        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
| MV<br>MO-MVB | RANGHI  | <b>3</b>             | 15,5 | 17,2 | 21,4 | 22,5 | 26,9 | 27,7 | 32,1 | 35,7 | 13,9                     | 15,4 | 19,1 | 20,2 | 24,1 | 24,9 | 28,8 | 32,0 | 32,2 |
|              |         | <b>3+1</b>           | 16,2 | 18,0 | 22,6 | 23,7 | 28,4 | 29,2 | 33,9 | 37,5 | 14,6                     | 16,2 | 20,3 | 21,4 | 25,6 | 26,4 | 30,6 | 33,8 | 34,0 |
|              |         | <b>3+2</b>           | 16,7 | 18,6 | 23,3 | 24,4 | 29,3 | 30,1 | 35,0 | 38,6 | 15,1                     | 16,8 | 21,0 | 22,1 | 26,5 | 27,3 | 31,7 | 34,9 | 35,1 |
|              |         | <b>4</b>             | 16,0 | 18,0 | 22,4 | 23,5 | 28,1 | 29,0 | 33,6 | 37,2 | 14,4                     | 16,2 | 20,1 | 21,2 | 25,3 | 26,2 | 30,3 | 33,5 | 33,7 |
|              |         | <b>4+1</b>           | 16,7 | 18,8 | 23,6 | 24,7 | 29,6 | 30,5 | 35,4 | 39,0 | 15,1                     | 17,0 | 21,3 | 22,4 | 26,8 | 27,7 | 32,1 | 35,3 | 35,5 |
| IV-IO        | RANGHI  | <b>3</b>             | 12,2 | 13,6 | 17,1 | 18,1 | 21,9 | 22,8 | 27,0 | 30,2 | 10,6                     | 11,8 | 15,3 | 16,3 | 19,6 | 20,5 | 24,2 | 27,1 | 27,3 |
|              |         | <b>3+1</b>           | 12,9 | 14,4 | 18,3 | 19,3 | 23,4 | 24,3 | 28,8 | 32,0 | 11,3                     | 12,6 | 16,5 | 17,5 | 21,1 | 22,0 | 26,0 | 28,9 | 29,1 |
|              |         | <b>3+2</b>           | 13,4 | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 24,3 | 25,2 | 29,9 | 33,1 | 11,8                     | 13,2 | 17,2 | 18,2 | 22,0 | 22,9 | 27,1 | 30,0 | 30,2 |
|              |         | <b>4</b>             | 12,7 | 14,4 | 18,1 | 19,1 | 23,1 | 24,1 | 28,5 | 31,7 | 11,1                     | 12,6 | 16,3 | 17,3 | 20,8 | 21,8 | 25,7 | 28,6 | 28,8 |
|              |         | <b>4+1</b>           | 13,4 | 15,2 | 19,3 | 20,3 | 24,6 | 25,6 | 30,3 | 33,5 | 11,8                     | 13,4 | 17,5 | 18,5 | 22,3 | 23,3 | 27,5 | 30,4 | 30,6 |

## Contenuto acqua (litri)

| Modello | 1         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RANGHI  | <b>3</b>  | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 1,9 |
|         | <b>4</b>  | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 2,2 | 2,4 | 2,8 |
|         | <b>+1</b> | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
|         | <b>+2</b> | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,2 |

## Apparecchi a 3 ranghi

**Impianto a due tubi.** Prestazioni riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

**Temperatura aria:** +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido  
**Temperatura acqua:** +7°C entrata +12°C uscita

### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

**Temperatura aria:** +20°C  
**Temperatura acqua:** +45°C entrata +40°C uscita

| Modello                                        |                  | CRC 13 |      |      |       |      |       | CRC 23 |      |       |      |       |      | CRC 33 |       |       |      |       |      |
|------------------------------------------------|------------------|--------|------|------|-------|------|-------|--------|------|-------|------|-------|------|--------|-------|-------|------|-------|------|
|                                                |                  | 1 (E)  | 2    | 3    | 4 (E) | 5    | 6 (E) | 1 (E)  | 2    | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    | 1      | 2 (E) | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    |
|                                                |                  | MIN    |      |      | MED   |      | MAX   | MIN    |      | MED   |      | MAX   |      | MIN    | MED   |       | MAX  |       |      |
| Velocità                                       |                  |        |      |      |       |      |       |        |      |       |      |       |      |        |       |       |      |       |      |
| Portata aria                                   | m³/h             | 105    | 125  | 150  | 175   | 195  | 220   | 145    | 170  | 220   | 250  | 295   | 340  | 185    | 235   | 270   | 325  | 385   | 440  |
| Raffreddamento resa totale (E)                 | kW               | 0,57   | 0,66 | 0,75 | 0,84  | 0,91 | 1,00  | 0,90   | 0,99 | 1,23  | 1,35 | 1,53  | 1,70 | 1,27   | 1,55  | 1,76  | 2,04 | 2,35  | 2,61 |
| Raffreddamento resa sensibile (E)              | kW               | 0,45   | 0,53 | 0,60 | 0,69  | 0,75 | 0,83  | 0,68   | 0,76 | 0,95  | 1,06 | 1,21  | 1,36 | 0,92   | 1,13  | 1,30  | 1,51 | 1,76  | 1,97 |
| Riscaldamento (E)                              | kW               | 0,64   | 0,76 | 0,86 | 0,98  | 1,07 | 1,19  | 0,94   | 1,06 | 1,34  | 1,49 | 1,70  | 1,92 | 1,26   | 1,56  | 1,79  | 2,10 | 2,44  | 2,74 |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                 | kW               | 1,31   | 1,53 | 1,75 | 1,99  | 2,18 | 2,42  | 1,90   | 2,14 | 2,70  | 3,00 | 3,44  | 3,89 | 2,54   | 3,14  | 3,61  | 4,24 | 4,92  | 5,52 |
| Dp Raffreddamento (E)                          | kPa              | 2,5    | 3,0  | 3,8  | 4,7   | 5,4  | 6,3   | 2,5    | 3,0  | 4,4   | 5,3  | 6,5   | 7,9  | 6,6    | 9,4   | 11,8  | 15,3 | 19,7  | 23,8 |
| Dp Riscaldamento (E)                           | kPa              | 0,9    | 1,1  | 1,4  | 1,8   | 2,1  | 2,5   | 2,2    | 2,8  | 4,2   | 5,0  | 6,4   | 7,9  | 5,4    | 7,8   | 10,0  | 13,2 | 17,1  | 21,0 |
| Assorbimento Motore (E)                        | W                | 16     | 19   | 21   | 25    | 29   | 33    | 14     | 16   | 22    | 26   | 32    | 40   | 15     | 20    | 25    | 32   | 41    | 49   |
| Potenza acustica (E)                           | dB(A)            | 32     | 34   | 36   | 39    | 42   | 45    | 30     | 33   | 40    | 43   | 47    | 51   | 31     | 36    | 40    | 45   | 49    | 52   |
| Pressione acustica (*)                         | dB(A)            | 23     | 25   | 27   | 30    | 33   | 36    | 21     | 24   | 31    | 34   | 38    | 42   | 22     | 27    | 31    | 36   | 40    | 43   |
| Batteria aggiuntiva a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 0,63   | 0,71 | 0,79 | 0,89  | 0,96 | 1,04  | 0,94   | 1,04 | 1,25  | 1,36 | 1,52  | 1,68 | 1,35   | 1,59  | 1,77  | 2    | 2,26  | 2,48 |
|                                                | Dp Risc. (E) kPa | 0,7    | 0,9  | 1,0  | 1,3   | 1,5  | 1,7   | 1,7    | 2,0  | 2,8   | 3,3  | 4,0   | 4,8  | 3,9    | 5,2   | 6,3   | 7,8  | 9,7   | 11,4 |

| Modello                                        |                  | CRC 43 |       |       |      |       |      | CRC 53 |       |      |       |       |      | CRC63 |      |       |      |       |      |
|------------------------------------------------|------------------|--------|-------|-------|------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|                                                |                  | 1      | 2 (E) | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    | 1      | 2 (E) | 3    | 4 (E) | 5 (E) | 6    | 1 (E) | 2    | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    |
|                                                |                  | MIN    | MED   |       | MAX  |       |      | MIN    |       | MED  |       | MAX   |      | MIN   |      | MED   |      | MAX   |      |
| Velocità                                       |                  |        |       |       |      |       |      |        |       |      |       |       |      |       |      |       |      |       |      |
| Portata aria                                   | m³/h             | 185    | 265   | 335   | 400  | 485   | 570  | 250    | 315   | 420  | 495   | 545   | 650  | 415   | 505  | 590   | 680  | 760   | 830  |
| Raffreddamento resa totale (E)                 | kW               | 1,25   | 1,71  | 2,11  | 2,43 | 2,83  | 3,19 | 1,66   | 2,01  | 2,55 | 2,90  | 3,13  | 3,58 | 2,50  | 2,94 | 3,32  | 3,70 | 4,01  | 4,26 |
| Raffreddamento resa sensibile (E)              | kW               | 0,91   | 1,26  | 1,57  | 1,82 | 2,15  | 2,45 | 1,22   | 1,49  | 1,91 | 2,19  | 2,38  | 2,76 | 1,87  | 2,23 | 2,54  | 2,86 | 3,12  | 3,35 |
| Riscaldamento (E)                              | kW               | 1,25   | 1,74  | 2,18  | 2,52 | 2,97  | 3,41 | 1,65   | 2,02  | 2,61 | 3,00  | 3,24  | 3,75 | 2,56  | 3,05 | 3,45  | 3,90 | 4,26  | 4,56 |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                 | kW               | 2,51   | 3,51  | 4,36  | 5,08 | 6,00  | 6,87 | 3,32   | 4,07  | 5,26 | 6,04  | 6,54  | 7,57 | 5,17  | 6,15 | 6,96  | 7,87 | 8,61  | 9,22 |
| Dp Raffreddamento (E)                          | kPa              | 6,5    | 11,2  | 16,2  | 20,8 | 27,2  | 33,8 | 4,1    | 5,8   | 8,8  | 11,1  | 12,7  | 16,2 | 8,6   | 11,4 | 14,1  | 17,2 | 19,8  | 22,1 |
| Dp Riscaldamento (E)                           | kPa              | 5,3    | 9,5   | 14,0  | 18,2 | 24,3  | 30,8 | 3,4    | 4,8   | 7,5  | 9,6   | 11,0  | 14,2 | 7,3   | 9,9  | 12,3  | 15,2 | 17,8  | 20,1 |
| Assorbimento Motore (E)                        | W                | 14     | 21    | 28    | 34   | 44    | 57   | 18     | 22    | 32   | 39    | 46    | 61   | 37    | 46   | 55    | 67   | 78    | 88   |
| Potenza acustica (E)                           | dB(A)            | 27     | 33    | 39    | 43   | 47    | 52   | 26     | 31    | 37   | 41    | 43    | 48   | 37    | 42   | 46    | 49   | 52    | 54   |
| Pressione acustica (*)                         | dB(A)            | 18     | 24    | 30    | 34   | 38    | 43   | 17     | 22    | 28   | 32    | 34    | 39   | 28    | 33   | 37    | 40   | 43    | 45   |
| Batteria aggiuntiva a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 1,34   | 1,73  | 2,06  | 2,32 | 2,65  | 2,88 | 1,77   | 2,07  | 2,53 | 2,83  | 3,03  | 3,42 | 2,50  | 2,87 | 3,19  | 3,54 | 3,81  | 4,04 |
|                                                | Dp Risc. (E) kPa | 3,9    | 6,0   | 8,2   | 10,1 | 12,8  | 14,8 | 1,2    | 1,6   | 2,3  | 2,8   | 3,2   | 3,9  | 3,2   | 4,1  | 4,9   | 5,8  | 6,7   | 7,4  |

| Modello                                        |                  | CRC 73 |       |      |       |      |       | CRC 83 |       |      |       |       |       | CRC 93 |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------------------|--------|-------|------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                |                  | 1      | 2 (E) | 3    | 4 (E) | 5    | 6 (E) | 1      | 2 (E) | 3    | 4 (E) | 5     | 6 (E) | 1      | 2 (E) | 3     | 4 (E) | 5     | 6 (E) |
|                                                |                  | MIN    |       |      | MED   |      | MAX   | MIN    |       | MED  |       | MAX   |       | MIN    |       | MED   |       | MAX   |       |
| Velocità                                       |                  |        |       |      |       |      |       |        |       |      |       |       |       |        |       |       |       |       |       |
| Portata aria                                   | m³/h             | 445    | 535   | 630  | 735   | 840  | 925   | 510    | 655   | 815  | 1020  | 1100  | 1200  | 735    | 830   | 980   | 1210  | 1365  | 1500  |
| Raffreddamento resa totale (E)                 | kW               | 2,82   | 3,29  | 3,74 | 4,21  | 4,66 | 5,01  | 3,01   | 3,68  | 4,32 | 5,09  | 5,36  | 5,69  | 4,00   | 4,38  | 4,95  | 5,74  | 6,21  | 6,56  |
| Raffreddamento resa sensibile (E)              | kW               | 2,08   | 2,45  | 2,80 | 3,19  | 3,56 | 3,85  | 2,27   | 2,82  | 3,35 | 4,02  | 4,26  | 4,55  | 3,08   | 3,40  | 3,89  | 4,60  | 5,03  | 5,37  |
| Riscaldamento (E)                              | kW               | 2,83   | 3,34  | 3,83 | 4,33  | 4,83 | 5,23  | 3,22   | 4,02  | 4,78 | 5,75  | 6,11  | 6,55  | 4,42   | 4,86  | 5,58  | 6,62  | 7,26  | 7,78  |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                 | kW               | 5,71   | 6,72  | 7,67 | 8,73  | 9,76 | 10,55 | 6,49   | 8,11  | 9,67 | 11,63 | 12,36 | 13,25 | 8,87   | 9,82  | 11,29 | 13,39 | 14,70 | 15,74 |
| Dp Raffreddamento (E)                          | kPa              | 12,3   | 16,2  | 20,3 | 25,1  | 30,1 | 34,2  | 7,2    | 10,3  | 13,8 | 18,4  | 20,2  | 22,5  | 11,8   | 13,8  | 17,3  | 22,4  | 25,9  | 28,6  |
| Dp Riscaldamento (E)                           | kPa              | 10,1   | 13,5  | 17,2 | 21,3  | 25,9 | 29,7  | 5,6    | 8,3   | 11,3 | 15,6  | 17,3  | 19,6  | 12,9   | 16,2  | 21,1  | 27,8  | 33,0  | 37,0  |
| Assorbimento Motore (E)                        | W                | 44     | 54    | 66   | 79    | 92   | 103   | 47     | 62    | 81   | 105   | 116   | 130   | 78     | 92    | 108   | 134   | 152   | 176   |
| Potenza acustica (E)                           | dB(A)            | 38     | 42    | 47   | 51    | 54   | 56    | 39     | 45    | 50   | 56    | 58    | 60    | 47     | 50    | 54    | 58    | 62    | 64    |
| Pressione acustica (*)                         | dB(A)            | 29     | 33    | 38   | 42    | 45   | 47    | 30     | 36    | 41   | 47    | 49    | 51    | 38     | 41    | 45    | 49    | 53    | 55    |
| Batteria aggiuntiva a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 2,89   | 3,29  | 3,68 | 4,09  | 4,49 | 4,79  | 3,03   | 3,60  | 4,17 | 4,86  | 5,11  | 5,41  | 3,89   | 4,22  | 4,74  | 5,46  | 5,90  | 6,23  |
|                                                | Dp Risc. (E) kPa | 3,4    | 4,3   | 5,2  | 6,3   | 7,4  | 8,3   | 3,7    | 5,0   | 6,5  | 8,5   | 9,3   | 10,3  | 5,8    | 6,7   | 8,2   | 10,5  | 12,0  | 13,2  |

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

(\*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## Apparecchi a 4 ranghi

**Impianto a due tubi.** Prestazioni riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

**Temperatura aria:** +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido

**Temperatura acqua:** +7°C entrata +12°C uscita

### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

**Temperatura aria:** +20°C

**Temperatura acqua:** +45°C entrata +40°C uscita

| Modello                                        |                  | CRC 14 |      |      |       |      |       | CRC 24 |      |       |      |       |      | CRC 34 |       |       |      |       |      |
|------------------------------------------------|------------------|--------|------|------|-------|------|-------|--------|------|-------|------|-------|------|--------|-------|-------|------|-------|------|
|                                                |                  | 1 (E)  | 2    | 3    | 4 (E) | 5    | 6 (E) | 1 (E)  | 2    | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    | 1      | 2 (E) | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    |
| Velocità                                       |                  | MIN    |      |      | MED   |      | MAX   | MIN    |      | MED   |      | MAX   |      |        | MIN   | MED   |      | MAX   |      |
| Portata aria                                   | m³/h             | 105    | 125  | 150  | 175   | 195  | 220   | 145    | 170  | 220   | 250  | 295   | 340  | 185    | 235   | 270   | 325  | 385   | 440  |
| Raffreddamento resa totale (E)                 | kW               | 0,65   | 0,77 | 0,87 | 1,00  | 1,08 | 1,20  | 1,00   | 1,11 | 1,41  | 1,56 | 1,78  | 2,00 | 1,32   | 1,63  | 1,87  | 2,17 | 2,53  | 2,83 |
| Raffreddamento resa sensibile (E)              | kW               | 0,49   | 0,58 | 0,66 | 0,77  | 0,84 | 0,94  | 0,73   | 0,82 | 1,05  | 1,17 | 1,35  | 1,53 | 0,95   | 1,18  | 1,36  | 1,59 | 1,86  | 2,09 |
| Riscaldamento (E)                              | kW               | 0,69   | 0,80 | 0,92 | 1,07  | 1,17 | 1,31  | 0,99   | 1,11 | 1,43  | 1,60 | 1,83  | 2,08 | 1,30   | 1,62  | 1,87  | 2,19 | 2,59  | 2,88 |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                 | kW               | 1,38   | 1,62 | 1,86 | 2,15  | 2,36 | 2,63  | 1,98   | 2,24 | 2,88  | 3,22 | 3,69  | 4,19 | 2,60   | 3,23  | 3,73  | 4,40 | 5,14  | 5,80 |
| Dp Raffreddamento (E)                          | kPa              | 1,9    | 2,5  | 3,2  | 4,0   | 4,7  | 5,6   | 4,9    | 6,1  | 9,1   | 11,0 | 13,9  | 17,2 | 3,7    | 5,3   | 6,7   | 8,8  | 11,5  | 14,1 |
| Dp Riscaldamento (E)                           | kPa              | 1,7    | 2,2  | 2,8  | 3,7   | 4,3  | 5,3   | 4,0    | 4,9  | 7,6   | 9,3  | 11,8  | 14,8 | 2,8    | 4,2   | 5,4   | 7,1  | 9,8   | 11,5 |
| Assorbimento Motore (E)                        | W                | 16     | 19   | 21   | 25    | 29   | 33    | 14     | 16   | 22    | 26   | 32    | 40   | 15     | 20    | 25    | 32   | 41    | 49   |
| Potenza acustica (E)                           | dB(A)            | 32     | 34   | 36   | 39    | 42   | 45    | 30     | 33   | 40    | 43   | 47    | 51   | 31     | 36    | 40    | 45   | 49    | 52   |
| Pressione acustica (*)                         | dB(A)            | 23     | 25   | 27   | 30    | 33   | 36    | 21     | 24   | 31    | 34   | 38    | 42   | 22     | 27    | 31    | 36   | 40    | 43   |
| Batteria aggiuntiva a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 0,63   | 0,71 | 0,79 | 0,89  | 0,96 | 1,04  | 0,94   | 1,04 | 1,25  | 1,36 | 1,52  | 1,68 | 1,35   | 1,59  | 1,77  | 2,00 | 2,26  | 2,48 |
|                                                | Dp Risc. (E) kPa | 0,7    | 0,9  | 1,0  | 1,3   | 1,5  | 1,7   | 1,7    | 2,0  | 2,8   | 3,3  | 4,0   | 4,8  | 3,9    | 5,2   | 6,3   | 7,8  | 9,7   | 11,4 |

| Modello                                        |                  | CRC 44 |       |       |      |       |      | CRC 54 |       |      |       |       |      | CRC 64 |      |       |      |       |       |
|------------------------------------------------|------------------|--------|-------|-------|------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|
|                                                |                  | 1      | 2 (E) | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6    | 1      | 2 (E) | 3    | 4 (E) | 5 (E) | 6    | 1 (E)  | 2    | 3 (E) | 4    | 5 (E) | 6     |
| Velocità                                       |                  |        | MIN   | MED   |      | MAX   |      |        | MIN   |      | MED   |       | MAX  | MIN    |      | MED   |      | MAX   |       |
| Portata aria                                   | m³/h             | 185    | 265   | 335   | 400  | 485   | 570  | 250    | 315   | 420  | 495   | 545   | 650  | 415    | 505  | 590   | 680  | 760   | 830   |
| Raffreddamento resa totale (E)                 | kW               | 1,31   | 1,81  | 2,25  | 2,62 | 3,08  | 3,50 | 1,77   | 2,17  | 2,79 | 3,21  | 3,49  | 4,03 | 2,79   | 3,34 | 3,81  | 4,31 | 4,71  | 5,04  |
| Raffreddamento resa sensibile (E)              | kW               | 0,86   | 1,21  | 1,51  | 1,78 | 2,10  | 2,39 | 1,28   | 1,58  | 2,04 | 2,36  | 2,58  | 3,01 | 2,03   | 2,45 | 2,81  | 3,20 | 3,52  | 3,79  |
| Riscaldamento (E)                              | kW               | 1,28   | 1,80  | 2,27  | 2,64 | 3,14  | 3,62 | 1,71   | 2,10  | 2,74 | 3,16  | 3,46  | 4,01 | 2,82   | 3,39 | 3,90  | 4,46 | 4,92  | 5,31  |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                 | kW               | 2,57   | 3,62  | 4,56  | 5,32 | 6,33  | 7,30 | 3,44   | 4,23  | 5,51 | 6,37  | 6,97  | 8,07 | 5,66   | 6,81 | 7,85  | 8,98 | 9,90  | 10,68 |
| Dp Raffreddamento (E)                          | kPa              | 3,4    | 6,1   | 9,0   | 11,7 | 15,5  | 19,6 | 7,3    | 10,4  | 16,3 | 20,8  | 24,2  | 31,3 | 14,4   | 19,7 | 24,8  | 30,9 | 36,2  | 40,9  |
| Dp Riscaldamento (E)                           | kPa              | 2,6    | 5,0   | 7,2   | 9,4  | 12,8  | 16,4 | 5,6    | 8,1   | 12,9 | 16,6  | 19,5  | 25,2 | 11,9   | 16,5 | 21,1  | 26,8 | 31,8  | 36,3  |
| Assorbimento Motore (E)                        | W                | 14     | 21    | 28    | 34   | 44    | 57   | 18     | 22    | 32   | 39    | 46    | 61   | 37     | 46   | 55    | 67   | 78    | 88    |
| Potenza acustica (E)                           | dB(A)            | 27     | 33    | 39    | 43   | 47    | 52   | 26     | 31    | 37   | 41    | 43    | 48   | 37     | 42   | 46    | 49   | 52    | 54    |
| Pressione acustica (*)                         | dB(A)            | 18     | 24    | 30    | 34   | 38    | 43   | 17     | 22    | 28   | 32    | 34    | 39   | 28     | 33   | 37    | 40   | 43    | 45    |
| Batteria aggiuntiva a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 1,34   | 1,73  | 2,06  | 2,32 | 2,65  | 2,88 | 1,77   | 2,07  | 2,53 | 2,83  | 3,03  | 3,42 | 2,50   | 2,87 | 3,19  | 3,54 | 3,81  | 4,04  |
|                                                | Dp Risc. (E) kPa | 3,9    | 6,0   | 8,2   | 10,1 | 12,8  | 14,8 | 1,2    | 1,6   | 2,3  | 2,8   | 3,2   | 3,9  | 3,2    | 4,1  | 4,9   | 5,8  | 6,7   | 7,4   |

| Modello                                        |                  | CRC 74 |       |      |       |       |       | CRC 84 |       |       |       |       |       | CRC 94 |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|------------------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                |                  | 1      | 2 (E) | 3    | 4 (E) | 5     | 6 (E) | 1      | 2 (E) | 3     | 4 (E) | 5     | 6 (E) | 1      | 2 (E) | 3     | 4 (E) | 5     | 6 (E) |
| Velocità                                       |                  |        | MIN   |      | MED   |       | MAX   |        | MIN   |       | MED   |       | MAX   |        | MIN   |       | MED   |       | MAX   |
| Portata aria                                   | m³/h             | 445    | 535   | 630  | 735   | 840   | 925   | 510    | 655   | 815   | 1020  | 1100  | 1200  | 735    | 830   | 980   | 1210  | 1365  | 1500  |
| Raffreddamento resa totale (E)                 | kW               | 2,99   | 3,51  | 4,01 | 4,56  | 5,08  | 5,48  | 3,22   | 3,97  | 4,72  | 5,63  | 5,94  | 6,34  | 4,34   | 4,79  | 5,45  | 6,41  | 6,98  | 7,42  |
| Raffreddamento resa sensibile (E)              | kW               | 2,18   | 2,57  | 2,96 | 3,39  | 3,80  | 4,13  | 2,38   | 2,98  | 3,58  | 4,33  | 4,59  | 4,93  | 3,28   | 3,63  | 4,18  | 4,98  | 5,48  | 5,87  |
| Riscaldamento (E)                              | kW               | 2,95   | 3,49  | 4,03 | 4,62  | 5,15  | 5,59  | 3,37   | 4,26  | 5,14  | 6,27  | 6,60  | 7,20  | 4,70   | 5,23  | 6,01  | 7,18  | 7,93  | 8,52  |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                 | kW               | 5,93   | 7,02  | 8,12 | 9,30  | 10,38 | 11,26 | 6,78   | 8,55  | 10,37 | 12,52 | 13,34 | 14,36 | 9,47   | 10,55 | 12,13 | 14,52 | 16,02 | 17,23 |
| Dp Raffreddamento (E)                          | kPa              | 9,5    | 12,5  | 15,9 | 20,0  | 24,2  | 27,7  | 9,6    | 14,0  | 19,0  | 26,0  | 28,6  | 32,2  | 8,9    | 10,6  | 13,4  | 17,8  | 20,7  | 23,2  |
| Dp Riscaldamento (E)                           | kPa              | 7,5    | 10,1  | 13,1 | 16,6  | 20,1  | 23,2  | 8,5    | 12,8  | 17,9  | 24,9  | 27,8  | 31,7  | 8,3    | 10,0  | 12,8  | 17,6  | 20,9  | 23,7  |
| Assorbimento Motore (E)                        | W                | 44     | 54    | 66   | 79    | 92    | 103   | 47     | 62    | 81    | 105   | 116   | 130   | 78     | 92    | 108   | 134   | 152   | 176   |
| Potenza acustica (E)                           | dB(A)            | 38     | 42    | 47   | 51    | 54    | 56    | 39     | 45    | 50    | 56    | 58    | 60    | 47     | 50    | 54    | 58    | 62    | 64    |
| Pressione acustica (*)                         | dB(A)            | 29     | 33    | 38   | 42    | 45    | 47    | 30     | 36    | 41    | 47    | 49    | 51    | 38     | 41    | 45    | 49    | 53    | 55    |
| Batteria aggiuntiva a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 2,89   | 3,29  | 3,68 | 4,09  | 4,49  | 4,79  | 3,03   | 3,60  | 4,17  | 4,86  | 5,11  | 5,41  | 3,89   | 4,22  | 4,74  | 5,46  | 5,90  | 6,23  |
|                                                | Dp Risc. (E) kPa | 3,4    | 4,3   | 5,2  | 6,3   | 7,4   | 8,3   | 3,7    | 5,0   | 6,5   | 8,5   | 9,3   | 10,3  | 5,8    | 6,7   | 8,2   | 10,5  | 12,0  | 13,2  |

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica.

(\*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.



Il kit incasso Carisma Breeze è disponibile in **3 taglie** e permette l'installazione incassata **a parete** dei ventilconvettori Carisma.

**Il kit** comprende un pannello di chiusura superiore che impedisce l'accesso sia ai vani tecnici che alla batteria assicurando **la sicurezza e l'incolumità dell'utente**.



### La cornice estetica include:

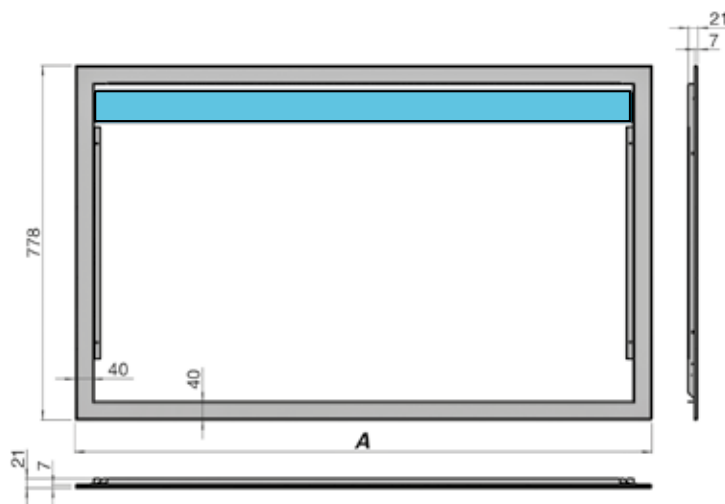
- la cornice di chiusura perimetrale;
- l'aletta direzionale di mandata aria;
- pannello di chiusura frontale;
- griglia di ripresa aria.

L'aletta direzionale è eseguita in estruso d'alluminio con finitura satinata.

Cornice perimetrale, pannello frontale e griglia di ripresa sono eseguiti in lamiera verniciata con resine epossipo-liestere e successiva essiccazione in forno a 180 °C in colorazione RAL 9003. È comunque possibile riverniciare in opera l'intera cornice dello stesso colore delle pareti.

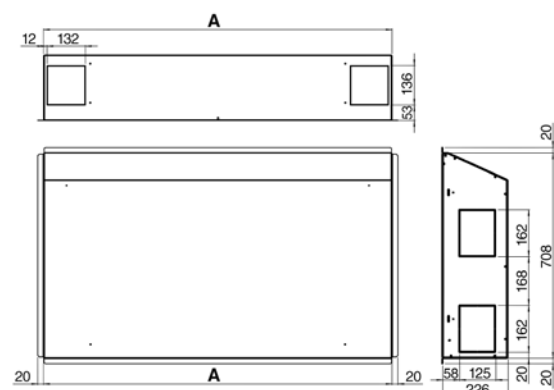
La scatola da incasso è realizzata in lamiera zincata e presenta opportune aperture che facilitano il collegamento elettrico ed idraulico del ventilconvettore.

### Dimensioni cornice estetica



| Grandezza | Quota A |
|-----------|---------|
| 2         | 837     |
| 3/4       | 1052    |
| 5/6       | 1267    |

### Dimensioni cassa da incasso



| Grandezza | Quota A |
|-----------|---------|
| 2         | 771     |
| 3/4       | 986     |
| 5/6       | 1201    |

## Indoor Air Quality



La serie di ventilconvettori **Carisma Sabiana CRC e CRC-ECM** con filtro elettrostatico attivo a piastre **Crystall** è il risultato di un progetto altamente innovativo che combina, in un unico oggetto, le funzionalità di depurazione e trattamento dell'aria.

Il ventilconvettore si arricchisce di un filtro elettrostatico brevettato e certificato (UNI 11254 e EN UNI 16890), montato in fabbrica, di concezione totalmente nuova, in grado di rispondere alla crescente richiesta di un miglior trattamento dell'aria e di benessere all'interno degli ambienti abitativi e di lavoro.

L'80% della vita dell'uomo è trascorsa negli ambienti chiusi. L'Indoor Air Quality (**IAQ**) è la sfida dei prossimi anni, nel continuo tentativo dell'uomo di migliorare il proprio benessere e **Sabiana** ne è partecipe con la continua innovazione dei propri prodotti.

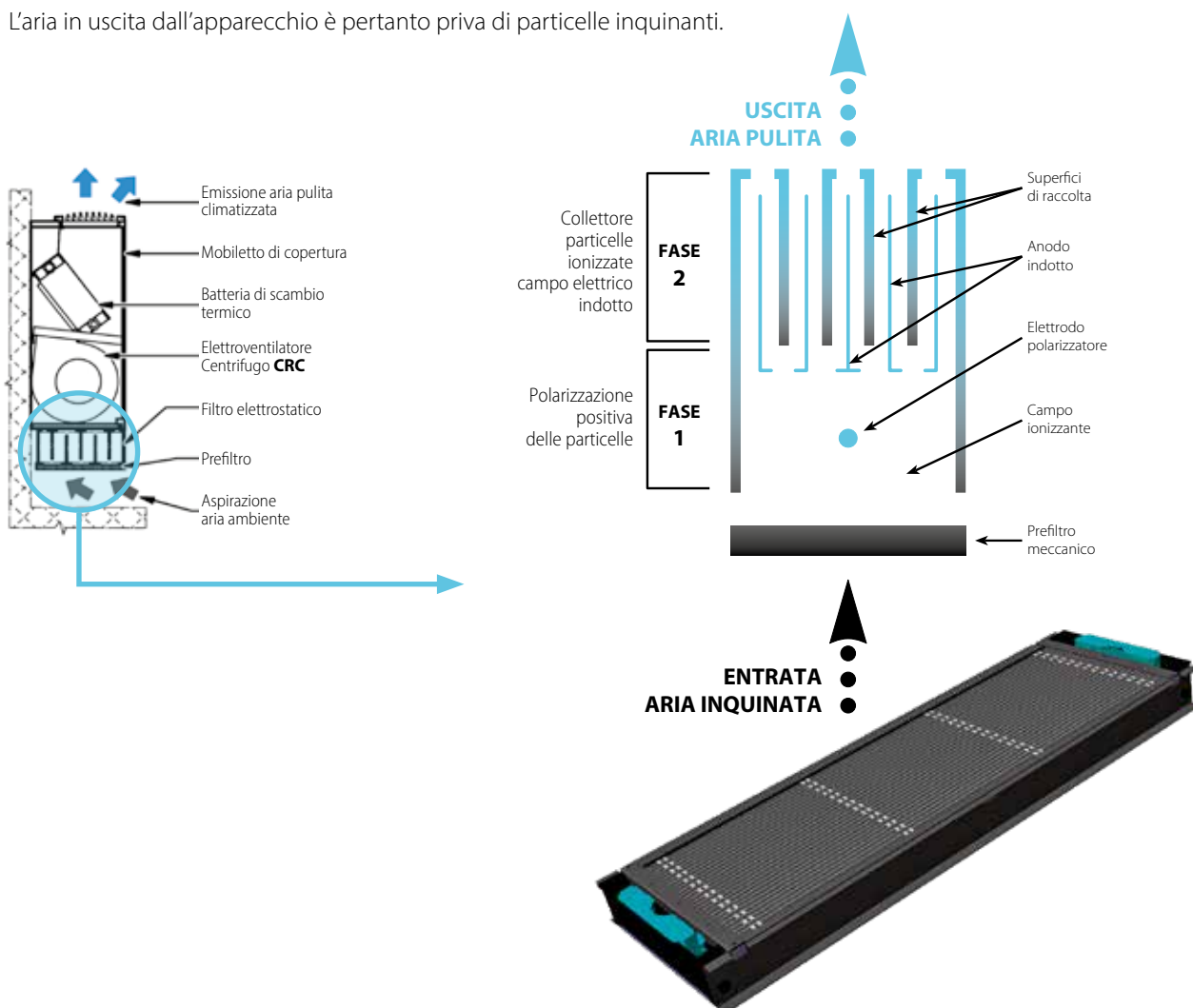
## Principio di funzionamento del filtro elettrostatico Crystall

L'aria aspirata attraversa prima un prefiltro meccanico in grado di separare le particelle > di 50  $\mu\text{m}$  (polvere, insetti, etc.).

Successivamente le particelle più piccole ( $50 \pm 0.01 \mu\text{m}$ ) vengono sottoposte ad un intenso campo ionizzante e polarizzante (**FASE 1**).

Le particelle così caricate, attraversando il secondo stadio del filtro, vengono respinte dall'anodo e attratte dalle superfici di raccolta dove sono trattenute da un forte campo elettrico indotto (**FASE 2**).

L'aria in uscita dall'apparecchio è pertanto priva di particelle inquinanti.



## Comandi elettronici a bordo

| Versione MV-MVB |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CB</b>       | Comando 3 velocità                                                                                        |
| <b>CB-T</b>     | Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale                        |
| <b>CB-C</b>     | Comando 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno centralizzato                  |
| <b>CB-AUT</b>   | Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno a bordo/centralizzato |

**N.B.:** in caso di filtro elettrostatico o di resistenza elettrica, utilizzare i corrispettivi "IAQ".

## Comandi elettronici a parete

| Versione MV, MO-MVB e IV-IO |                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WM-3V</b>                | Comando 3 velocità                                                                                                             |
| <b>WM-T</b>                 | Comando a 3 velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale                                           |
| <b>WM-TQR</b>               | Comando a 3 velocità con termostato elettr. e commutatore estate/inverno a bordo/centralizzato                                 |
| <b>WM-AU</b>                | Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno (utilizzabile solo con UPM-AU o con UP-AU) |
| <b>T-MB2</b>                | Comando a parete con display LCD a colori e WiFi (utilizzabile solo con UPM-AU o con UP-AU)                                    |
| <b>WM-503-AC-EC</b>         | Comando automatico velocità con termostato elettronico per incasso in scatola a muro 503 (utilizzabile solo con UP-503-AC-EC)  |
| <b>T2T</b>                  | Termostato elettromeccanico con commutatore estate/inverno a bordo (solo per impianto a 2 tubi)                                |
| <b>UPM-AU</b>               | Unità di potenza UP-AU montata in fabbrica, per comando remoto WM-AU e T-MB2                                                   |
| <b>UP-AU</b>                | Unità di potenza UP-AU consegnata separatamente, per comando remoto WM-AU e T-MB2                                              |
| <b>UP-503-AC-EC</b>         | Unità di potenza UP-503-AC-EC consegnata separatamente, per comando remoto WM-503-AC-EC                                        |

## Comandi elettronici per schede di rete MB

| <b>MB-M</b>        | Scheda di potenza MB montata in fabbrica                                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MB-S</b>        | Scheda di potenza MB consegnata separatamente                                                          |
| <b>T-MB2</b>       | Comando a parete con display LCD a colori e WiFi (utilizzabile solo con scheda MB)                     |
| <b>T-MB2-M</b>     | Comando T-MB2 a bordo montato in fabbrica per versioni MV / MVB (utilizzabile solo con scheda MB)      |
| <b>T-MB2-S</b>     | Comando T-MB2 a bordo consegnato separatamente per versioni MV / MVB (utilizzabile solo con scheda MB) |
| <b>RS-RT03</b>     | Telecomando RT03 / RR03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)      |
| <b>RT03 / RR03</b> | Telecomando RT03 / RR03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)                     |
| <b>RS</b>          | Ricevitore per telecomando RT03 / RR03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)      |
| <b>PSM-DI</b>      | Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)                  |
| <b>T-DI</b>        | Pannello di controllo multifunzione Touch Screen T-DI (utilizzabile solo con scheda MB)                |
| <b>SabWeb</b>      | Web gateway per Sabiana Cloud (utilizzabile solo con scheda MB)                                        |

| Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sabianet</b>                                                   | Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)                             |
| <b>Router-S</b>                                                   | Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana |
| <b>SIOS</b>                                                       | Scheda output 8 relè per Sabianet                                      |

## Comandi per sistemi KNX

| Sistemi KNX     |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WM-KNX</b>   | Comando da incasso con termostato elettronico e comm. estate/inverno (utilizzabile solo con UP-KNX e placca serie PL) |
| <b>UP-KNX</b>   | Unità di potenza UP-KNX consegnata separatamente                                                                      |
| <b>PL-503-B</b> | Placca per montaggio su scatola rettangolare                                                                          |
| <b>PL-QUA-B</b> | Placca per montaggio su scatola rotonda o quadrata                                                                    |

NOTE: per informazioni più dettagliate sui Comandi e per la lista completa dei principali Accessori fare riferimento alle pagine dedicate.

**Comando elettronico a bordo****T-MB2**  
**Comando a parete con display LCD a colori e WiFi****WM-TQR**  
**Comando elettronico a parete**

# Carisma CRC-ECM



(\*)

Ventilconvettore centrifugo con motore elettronico e inverter



Prevede **5 grandezze** (da 115 a 1395 m<sup>3</sup>/h) e **5 versioni** (a parete e a soffitto, in vista e da incasso), ciascuna dotata di batterie di scambio termico a 3 o 4 ranghi e con la possibilità di aggiungere una batteria ad 1 o 2 ranghi per gli impianti a quattro tubi.

È la serie con il **minor consumo** elettrico in rapporto alle prestazioni, sia termiche che di statica utile ed è particolarmente adatta sia a soddisfare gli stringenti requisiti di consumo energetico richiesti dagli edifici **in classe A**, sia a garantire un ottimale comfort acustico.

**La serie ECM** si avvale dell'eccezionale esperienza maturata con i ventilconvettori Cassette con scheda inverter, in produzione, primi al mondo, dal 2009 e che hanno riscosso un grandissimo successo in tutti i mercati in cui sono stati proposti.

L'innovativo motore elettronico sincrono di tipo **brushless** (senza spazzole) e **sensorless** (senza sensori) a magneti permanenti viene controllato da una scheda inverter progettata e sviluppata in Italia. La scheda è installata direttamente a bordo dell'unità, in prossimità del motore, senza che sia necessario che sia raffreddata dal flusso dell'aria.



(\*) Vedi disponibilità funzione sui comandi.

La portata dell'aria può essere variata **in maniera continua** mediante un segnale 1-10 V generato da comandi di regolazione e controllo Sabiana o da sistemi di regolazione indipendenti. Questa possibilità, oltre a migliorare il comfort acustico, consente una più puntuale risposta alla variazione dei carichi termici ed una maggiore stabilità della temperatura desiderata in ambiente.

L'elevata efficienza anche a basso numero di giri consente una grande riduzione del consumo elettrico (oltre il 50% in meno rispetto al pur efficiente motore della serie CRC), con valori di assorbimento, nelle più frequenti condizioni di utilizzo, **non superiori a 16 Watt**. In termini di livelli sonori, si sono ottenuti gli ottimi valori della serie CRC **in tutte le condizioni di funzionamento**, senza alcun fenomeno di risonanza a nessuna frequenza.

Il pieno rispetto della Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica e delle altre severe normative in vigore è stato certificato da un istituto indipendente.

Per le caratteristiche tecniche dei vari componenti fare riferimento al Ventilconvettore Carisma CRC, ad esclusione del **motore elettronico**: brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale **BLAC**.

La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un **sistema di switching**, provvede alla generazione di una alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda.

Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione **230-240 V** e frequenza **50-60 Hz**.



(\*)

### Sabiana WiFi, il clima amico sempre con te

Sabiana WiFi è l'App per il controllo remoto del tuo sistema di climatizzazione Sabiana. Gratuita e facile da utilizzare, non ha bisogno d'altro che di una rete wireless e di uno smartphone con una connessione internet.

Utilizzando il "Cloud" consente di gestire, programmare e monitorare lo stato dei tuoi climatizzatori ovunque tu sia.



(\*)

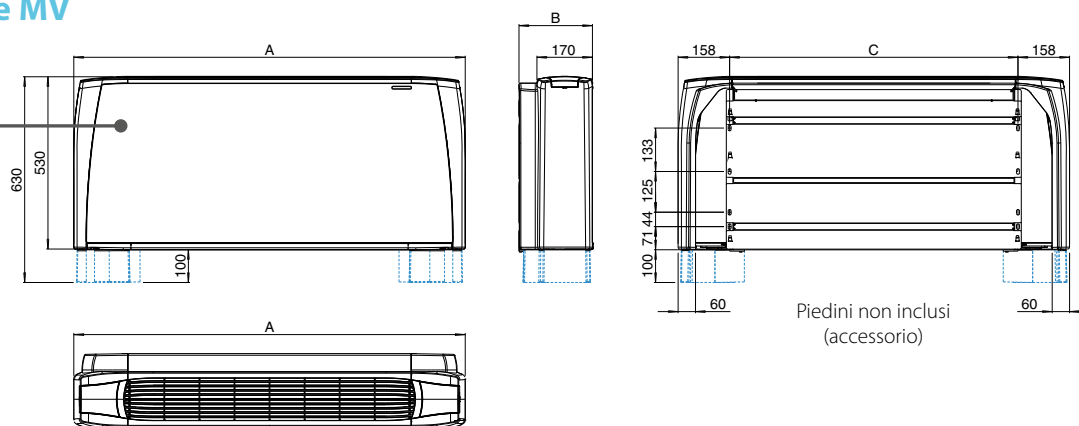
### Sabiana BLE, il clima a portata di mano

Sabiana BLE è la nuova App per sistemi Android™ e iOS® per impostare, gestire e controllare il tuo sistema di climatizzazione tramite trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)®.

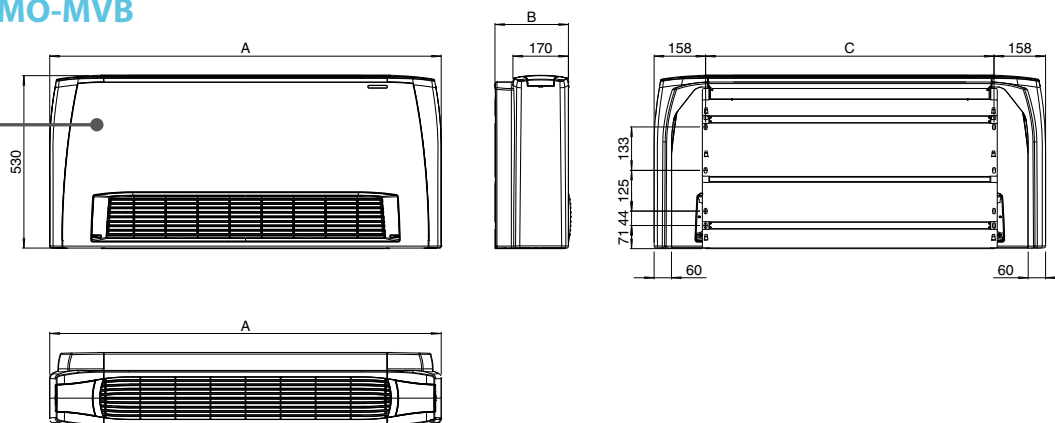
Gratuita e facile da configurare e utilizzare, non ha bisogno d'altro che di uno smartphone con una connessione Bluetooth® (versione 4.0 o successive).

(\*) Vedi disponibilità funzione sui comandi.

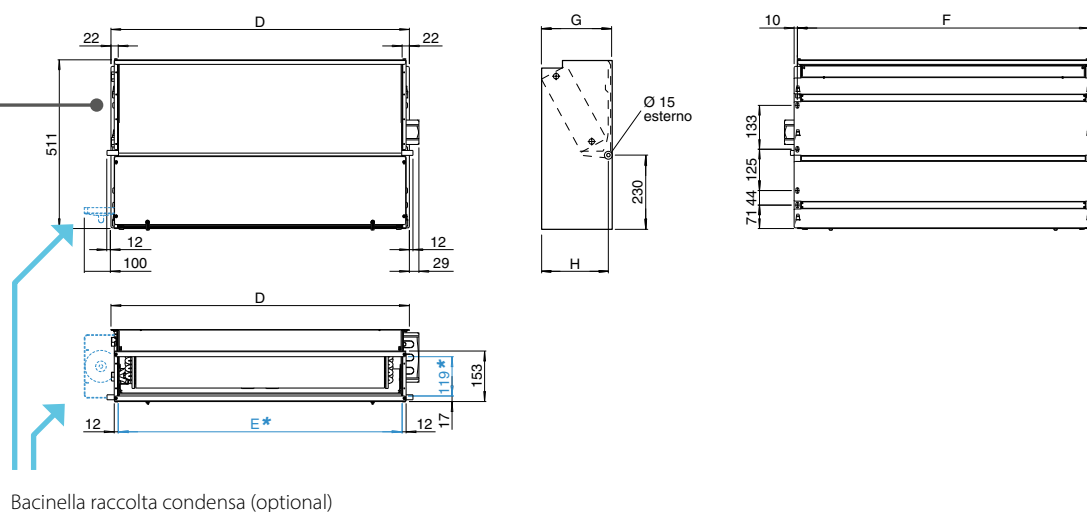
### Versione MV



### Versione MO-MVB



### Versione IV-IO



Attacchi idraulici a sinistra

\* Sezione di mandata = E x 119 mm

## Attacchi idraulici

| Versione MV e MO-MVB    |                                                           | Versione IV-IO          |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Batteria a 3 o 4 ranghi | Batteria aggiuntiva di riscaldamento (1 rango o 2 ranghi) | Batteria a 3 o 4 ranghi | Batteria aggiuntiva di riscaldamento (1 rango o 2 ranghi) |
|                         |                                                           |                         |                                                           |

## Dimensioni (mm)

| Modello  | 2   | 4   | 6    | 7    | 9    |
|----------|-----|-----|------|------|------|
| <b>A</b> | 770 | 985 | 1200 | 1415 | 1415 |
| <b>B</b> | 225 | 225 | 225  | 225  | 255  |
| <b>C</b> | 454 | 669 | 884  | 1099 | 1099 |
| <b>D</b> | 474 | 689 | 904  | 1119 | 1119 |
| <b>E</b> | 430 | 645 | 860  | 1075 | 1075 |
| <b>F</b> | 454 | 669 | 884  | 1099 | 1099 |
| <b>G</b> | 218 | 218 | 218  | 218  | 248  |
| <b>H</b> | 205 | 205 | 205  | 205  | 235  |
| <b>M</b> | 145 | 145 | 145  | 145  | 170  |
| <b>N</b> | 260 | 260 | 260  | 260  | 270  |
| <b>O</b> | 460 | 460 | 460  | 460  | 450  |
| <b>P</b> | 185 | 185 | 185  | 185  | 210  |
| <b>R</b> | 105 | 105 | 105  | 105  | 110  |
| <b>S</b> | 475 | 475 | 475  | 475  | 465  |
| <b>T</b> | 55  | 55  | 55   | 55   | 85   |
| <b>U</b> | 65  | 65  | 65   | 65   | 95   |

## Pesi (kg)

|              |         | Peso unità imballata |      |      |      |      | Peso unità non imballata |      |      |      |      |      |
|--------------|---------|----------------------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|
|              | Modello | 2                    | 4    | 6    | 7    | 9    | 2                        | 4    | 6    | 7    | 9    |      |
| MV<br>MO-MVB | RANGHI  | 3                    | 17,2 | 22,5 | 27,7 | 32,1 | 35,9                     | 15,4 | 20,2 | 24,9 | 28,8 | 32,2 |
|              |         | 3+1                  | 18,0 | 23,7 | 29,2 | 33,9 | 37,7                     | 16,2 | 21,4 | 26,4 | 30,6 | 34,0 |
|              |         | 3+2                  | 18,6 | 24,4 | 30,1 | 35,0 | 38,8                     | 16,8 | 22,1 | 27,3 | 31,7 | 35,1 |
|              |         | 4                    | 18,0 | 23,5 | 29,0 | 33,6 | 37,4                     | 16,2 | 21,2 | 26,2 | 30,3 | 33,7 |
|              |         | 4+1                  | 18,8 | 24,7 | 30,5 | 35,4 | 39,2                     | 17,0 | 22,4 | 27,7 | 32,1 | 35,5 |
| IV-IO        | RANGHI  | 3                    | 13,6 | 18,1 | 22,8 | 27,0 | 30,4                     | 11,8 | 16,3 | 20,5 | 24,2 | 27,3 |
|              |         | 3+1                  | 14,4 | 19,3 | 24,3 | 28,8 | 32,2                     | 12,6 | 17,5 | 22,0 | 26,0 | 29,1 |
|              |         | 3+2                  | 15,0 | 20,0 | 25,2 | 29,9 | 33,3                     | 13,2 | 18,2 | 22,9 | 27,1 | 30,2 |
|              |         | 4                    | 14,4 | 19,1 | 24,1 | 28,5 | 31,9                     | 12,6 | 17,3 | 21,8 | 25,7 | 28,8 |
|              |         | 4+1                  | 15,2 | 20,3 | 25,6 | 30,3 | 33,7                     | 13,4 | 18,5 | 23,3 | 27,5 | 30,6 |

## Contenuto acqua (litri)

| Modello |    | 2   | 4   | 6   | 7   | 9   |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| RANGHI  | 3  | 0,6 | 0,9 | 1,6 | 1,7 | 1,9 |
|         | 4  | 0,8 | 1,3 | 2,2 | 2,4 | 2,8 |
|         | +1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
|         | +2 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,2 |

### Apparecchi a 3 ranghi

**Impianto a due tubi.** Prestazioni riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

#### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

**Temperatura aria:** +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido

**Temperatura acqua:** +7°C entrata +12°C uscita

#### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

**Temperatura aria:** +20°C

**Temperatura acqua:** +45°C entrata +40°C uscita

| Modello                                            |                  | CRC-ECM 23 |      |       |      |        | CRC-ECM 43 |      |       |      |        | CRC-ECM 63 |      |       |      |        |
|----------------------------------------------------|------------------|------------|------|-------|------|--------|------------|------|-------|------|--------|------------|------|-------|------|--------|
| Tensione pilotaggio Inverter (V)                   |                  | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) |
| Velocità                                           |                  | MIN        |      | MED   |      | MAX    | MIN        |      | MED   |      | MAX    | MIN        |      | MED   |      | MAX    |
| Portata aria                                       | m³/h             | 120        | 170  | 220   | 270  | 330    | 210        | 280  | 350   | 430  | 515    | 305        | 395  | 495   | 610  | 735    |
| Raffreddamento resa totale (E)                     | kW               | 0,73       | 0,97 | 1,18  | 1,37 | 1,59   | 1,41       | 1,80 | 2,18  | 2,57 | 2,95   | 1,96       | 2,44 | 2,93  | 3,44 | 3,96   |
| Raffreddamento resa sensibile (E)                  | kW               | 0,55       | 0,74 | 0,92  | 1,09 | 1,28   | 1,03       | 1,33 | 1,64  | 1,95 | 2,26   | 1,46       | 1,83 | 2,22  | 2,64 | 3,08   |
| Riscaldamento (E)                                  | kW               | 0,77       | 1,04 | 1,29  | 1,52 | 1,80   | 1,42       | 1,84 | 2,26  | 2,69 | 3,14   | 1,96       | 2,46 | 3,00  | 3,55 | 4,14   |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                     | kW               | 1,55       | 2,10 | 2,61  | 3,09 | 3,64   | 2,85       | 3,70 | 4,55  | 5,43 | 6,33   | 3,95       | 4,97 | 6,04  | 7,17 | 8,37   |
| Dp Raffreddamento (E)                              | kPa              | 2,2        | 3,6  | 5,1   | 6,7  | 8,6    | 7,9        | 12,0 | 17,0  | 22,6 | 28,9   | 5,5        | 8,0  | 11,1  | 14,8 | 19,0   |
| Dp Riscaldamento (E)                               | kPa              | 1,6        | 2,7  | 3,9   | 5,2  | 7,0    | 6,6        | 10,4 | 14,9  | 20,4 | 26,7   | 4,5        | 6,8  | 9,6   | 12,9 | 17,0   |
| Assorbimento Motore (E)                            | W                | 7          | 9    | 11    | 15   | 21     | 6          | 9    | 12    | 17   | 25     | 7          | 10   | 15    | 22   | 32     |
| Potenza acustica (E)                               | dB(A)            | 30         | 36   | 41    | 47   | 51     | 30         | 36   | 42    | 47   | 51     | 33         | 38   | 44    | 49   | 54     |
| Pressione acustica (*)                             | dB(A)            | 21         | 27   | 32    | 38   | 42     | 21         | 27   | 33    | 38   | 42     | 24         | 29   | 35    | 40   | 45     |
| Batteria addizionale<br>a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 0,81       | 1,04 | 1,23  | 1,42 | 1,63   | 1,47       | 1,79 | 2,11  | 2,42 | 2,74   | 2,00       | 2,40 | 2,80  | 3,24 | 3,68   |
|                                                    | Dp Risc. (E) kPa | 1,3        | 1,9  | 2,6   | 3,4  | 4,3    | 4,5        | 6,4  | 8,5   | 10,9 | 13,6   | 1,5        | 2,1  | 2,8   | 3,6  | 4,5    |

| Modello                                            |              |     | CRC-ECM 73 |      |       |      |        | CRC-ECM 93 |      |       |       |        |
|----------------------------------------------------|--------------|-----|------------|------|-------|------|--------|------------|------|-------|-------|--------|
| Tensione pilotaggio Inverter (V)                   |              |     | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5   | 10 (E) |
| Velocità                                           |              |     | MIN        |      | MED   |      | MAX    | MIN        |      | MED   |       | MAX    |
| Portata aria                                       | m³/h         |     | 400        | 500  | 610   | 755  | 890    | 605        | 785  | 945   | 1175  | 1395   |
| Raffreddamento resa totale (E)                     | kW           |     | 2,60       | 3,13 | 3,68  | 4,36 | 4,94   | 3,45       | 4,22 | 4,82  | 5,60  | 6,26   |
| Raffreddamento resa sensibile (E)                  | kW           |     | 1,92       | 2,33 | 2,77  | 3,32 | 3,80   | 2,63       | 3,28 | 3,79  | 4,49  | 5,10   |
| Riscaldamento (E)                                  | kW           |     | 2,56       | 3,13 | 3,72  | 4,43 | 5,08   | 3,74       | 4,65 | 5,41  | 6,46  | 7,38   |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                     | kW           |     | 5,16       | 6,30 | 7,50  | 8,94 | 10,25  | 7,55       | 9,40 | 10,94 | 13,06 | 14,95  |
| Dp Raffreddamento (E)                              | kPa          |     | 10,5       | 14,5 | 19,4  | 26,1 | 32,6   | 8,9        | 12,7 | 16,1  | 21,1  | 25,9   |
| Dp Riscaldamento (E)                               | kPa          |     | 8,5        | 12,1 | 16,4  | 22,2 | 28,3   | 7,3        | 10,7 | 14,0  | 19,1  | 24,2   |
| Assorbimento Motore (E)                            | W            |     | 9,0        | 13,0 | 18,5  | 28,5 | 41,0   | 16,0       | 25,0 | 41,0  | 65,0  | 99,0   |
| Potenza acustica (E)                               | dB(A)        |     | 37         | 43   | 48    | 53   | 57     | 44         | 50   | 55    | 60    | 64     |
| Pressione acustica (*)                             | dB(A)        |     | 28         | 34   | 39    | 44   | 48     | 35         | 41   | 46    | 51    | 55     |
| Batteria addizionale<br>a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) | kW  | 2,65       | 3,10 | 3,56  | 4,13 | 4,63   | 3,40       | 4,08 | 4,62  | 5,35  | 5,98   |
|                                                    | Dp Risc. (E) | kPa | 2,9        | 3,9  | 4,9   | 6,4  | 7,8    | 4,6        | 6,3  | 7,8   | 10,1  | 12,3   |

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

(\*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m<sup>3</sup> ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## Apparecchi a 4 ranghi

**Impianto a due tubi.** Prestazioni riferite alle seguenti condizioni di funzionamento:

### RAFFREDDAMENTO (funzionamento estivo)

**Temperatura aria:** +27°C bulbo secco +19°C bulbo umido

**Temperatura acqua:** +7°C entrata +12°C uscita

### RISCALDAMENTO (funzionamento invernale)

**Temperatura aria:** +20°C

**Temperatura acqua:** +45°C entrata +40°C uscita

| Modello                                              |                  | CRC-ECM 24 |      |       |      |        | CRC-ECM 44 |      |       |      |        | CRC-ECM 64 |      |       |      |        |
|------------------------------------------------------|------------------|------------|------|-------|------|--------|------------|------|-------|------|--------|------------|------|-------|------|--------|
| Tensione pilotaggio Inverter (V)                     |                  | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) |
| Velocità                                             |                  | MIN        |      | MED   |      | MAX    | MIN        |      | MED   |      | MAX    | MIN        |      | MED   |      | MAX    |
| Portata aria                                         | m³/h             | 115        | 160  | 210   | 260  | 325    | 200        | 265  | 340   | 415  | 505    | 290        | 375  | 475   | 590  | 720    |
| Raffreddamento resa totale (E)                       | kW               | 0,77       | 1,06 | 1,32  | 1,57 | 1,86   | 1,43       | 1,83 | 2,27  | 2,71 | 3,17   | 2,05       | 2,59 | 3,19  | 3,84 | 4,51   |
| Raffreddamento resa sensibile (E)                    | kW               | 0,56       | 0,78 | 0,98  | 1,19 | 1,42   | 1,03       | 1,34 | 1,67  | 2,02 | 2,39   | 1,48       | 1,89 | 2,34  | 2,84 | 3,38   |
| Riscaldamento (E)                                    | kW               | 0,78       | 1,08 | 1,37  | 1,65 | 1,98   | 1,42       | 1,83 | 2,30  | 2,77 | 3,32   | 2,02       | 2,59 | 3,23  | 3,93 | 4,68   |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                       | kW               | 1,57       | 2,18 | 2,75  | 3,33 | 4,01   | 2,83       | 3,67 | 4,59  | 5,57 | 6,60   | 4,05       | 5,21 | 6,48  | 7,90 | 9,43   |
| Dp Raffreddamento (E)                                | kPa              | 3,2        | 5,5  | 8,0   | 11,0 | 14,8   | 4,0        | 6,1  | 8,9   | 12,3 | 16,1   | 8,2        | 12,4 | 17,8  | 24,8 | 33,0   |
| Dp Riscaldamento (E)                                 | kPa              | 2,6        | 4,7  | 7,1   | 9,9  | 13,6   | 3,1        | 4,9  | 7,3   | 10,2 | 13,7   | 6,6        | 10,3 | 15,1  | 21,4 | 29,1   |
| Assorbimento Motore (E)                              | W                | 7,0        | 8,8  | 11,0  | 14,6 | 21,0   | 6,0        | 9,0  | 12,0  | 17,0 | 25,0   | 7,0        | 10,0 | 15,0  | 22,0 | 32,0   |
| Potenza acustica (E)                                 | dB(A)            | 30         | 36   | 41    | 47   | 51     | 30         | 36   | 42    | 47   | 51     | 33         | 38   | 44    | 49   | 54     |
| Pressione acustica (*)                               | dB(A)            | 21         | 27   | 32    | 38   | 42     | 21         | 27   | 33    | 38   | 42     | 24         | 29   | 35    | 40   | 45     |
| Batteria aggiuntionale<br>a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) kW  | 0,81       | 1,04 | 1,23  | 1,42 | 1,63   | 1,47       | 1,79 | 2,11  | 2,42 | 2,74   | 2,00       | 2,40 | 2,80  | 3,24 | 3,68   |
|                                                      | Dp Risc. (E) kPa | 1,3        | 1,9  | 2,6   | 3,4  | 4,3    | 4,5        | 6,4  | 8,5   | 10,9 | 13,6   | 1,5        | 2,1  | 2,8   | 3,6  | 4,5    |

| Modello                                              |              |     | CRC-ECM 74 |      |       |      |        | CRC-ECM 94 |      |       |       |        |
|------------------------------------------------------|--------------|-----|------------|------|-------|------|--------|------------|------|-------|-------|--------|
| Tensione pilotaggio Inverter (V)                     |              |     | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5  | 10 (E) | 1 (E)      | 3    | 5 (E) | 7,5   | 10 (E) |
| Velocità                                             |              |     | MIN        |      | MED   |      | MAX    | MIN        |      | MED   |       | MAX    |
| Portata aria                                         | m³/h         |     | 380        | 475  | 585   | 735  | 875    | 575        | 755  | 910   | 1145  | 1365   |
| Raffreddamento resa totale (E)                       | kW           |     | 2,61       | 3,20 | 3,82  | 4,61 | 5,30   | 3,59       | 4,49 | 5,21  | 6,18  | 7,04   |
| Raffreddamento resa sensibile (E)                    | kW           |     | 1,90       | 2,34 | 2,82  | 3,44 | 3,99   | 2,69       | 3,40 | 3,99  | 4,81  | 5,53   |
| Riscaldamento (E)                                    | kW           |     | 2,57       | 3,17 | 3,84  | 4,66 | 5,43   | 3,76       | 4,81 | 5,63  | 6,84  | 7,93   |
| Riscaldamento - Acqua 70-60 °C                       | kW           |     | 5,16       | 6,38 | 7,73  | 9,39 | 10,93  | 7,58       | 9,69 | 11,37 | 13,82 | 16,03  |
| Dp Raffreddamento (E)                                | kPa          |     | 7,3        | 10,5 | 14,3  | 20,0 | 25,6   | 6,3        | 9,3  | 12,1  | 16,4  | 20,8   |
| Dp Riscaldamento (E)                                 | kPa          |     | 5,9        | 8,6  | 12,0  | 16,9 | 22,0   | 5,6        | 8,7  | 11,4  | 16,1  | 20,9   |
| Assorbimento Motore (E)                              | W            |     | 9,0        | 13,0 | 18,5  | 28,5 | 41,0   | 16,0       | 25,0 | 41,0  | 65,0  | 99,0   |
| Potenza acustica (E)                                 | dB(A)        |     | 37         | 43   | 48    | 53   | 57     | 44         | 50   | 55    | 60    | 64     |
| Pressione acustica (*)                               | dB(A)        |     | 28         | 34   | 39    | 44   | 48     | 35         | 41   | 46    | 51    | 55     |
| Batteria aggiuntionale<br>a 1 rango (Acqua 70/60 °C) | Riscald. (E) | kW  | 2,65       | 3,10 | 3,56  | 4,13 | 4,63   | 3,40       | 4,08 | 4,62  | 5,35  | 5,98   |
|                                                      | Dp Risc. (E) | kPa | 2,9        | 3,9  | 4,9   | 6,4  | 7,8    | 4,6        | 6,3  | 7,8   | 10,1  | 12,3   |

(E) = Prestazioni certificate EUROVENT.

(\*) = I livelli di pressione acustica sono inferiori a quelli di potenza di 9 dB(A) per un ambiente di 100 m³ ed un tempo di riverbero di 0,5 sec.

## Comandi elettronici a bordo

| Versione MV-MVB     |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CB-T-ECM</b>     | Comando con variazione continua della velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno                                                                           |
| <b>CB-T-ECM-IAQ</b> | Comando con variazione continua della velocità con term. elettr. e comm. estate/inverno (versione per filtro elettrostatico)                                                     |
| <b>CB-Touch-M</b>   | Comando a bordo touch cambio automatico velocità con termostato elettronico e selettore ventilazione/estate/inverno, montato in fabbrica (utilizzabile solo con UP-Touch-M)      |
| <b>CB-Touch-S</b>   | Comando a bordo touch cambio automatico velocità con termostato elettronico e selettore ventilazione/estate/inverno, consegnato separatamente (utilizzabile solo con UP-Touch-S) |
| <b>UP-Touch-M</b>   | Unità di potenza UP-Touch per comando CB-Touch-M, montata in fabbrica                                                                                                            |
| <b>UP-Touch-S</b>   | Unità di potenza UP-Touch per comando CB-Touch-S, consegnata separatamente                                                                                                       |



## Comandi elettronici a parete

| Versione MV, MO-MVB e IV-IO |                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WM-AU</b>                | Comando automatico velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno (utilizzabile solo con UPM-AU o con UP-AU) |
| <b>T-MB2</b>                | Comando a parete con display LCD a colori e WiFi (utilizzabile solo con UPM-AU o con UP-AU)                                    |
| <b>WM-503-AC-EC</b>         | Comando automatico velocità con termostato elettronico per incasso in scatola a muro 503 (utilizzabile solo con UP-503-AC-EC)  |
| <b>WM-S-ECM</b>             | Comando con variazione continua delle velocità con termostato elettronico, commutatore estate/inverno e display LCD            |
| <b>UPM-AU</b>               | Unità di potenza UP-AU montata in fabbrica, per comando remoto WM-AU e T-MB2                                                   |
| <b>UP-AU</b>                | Unità di potenza UP-AU consegnata separatamente, per comando remoto WM-AU e T-MB2                                              |
| <b>UP-503-AC-EC</b>         | Unità di potenza UP-503-AC-EC consegnata separatamente, per comando remoto WM-503-AC-EC                                        |

## Comandi elettronici per schede di rete MB

| Versione MV, MO-MVB e IV-IO |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MB-ECM-M</b>             | Scheda di potenza MB montata in fabbrica                                                               |
| <b>MB-ECM-S</b>             | Scheda di potenza MB consegnata separatamente                                                          |
| <b>T-MB2</b>                | Comando a parete con display LCD a colori e WiFi (utilizzabile solo con scheda MB)                     |
| <b>T-MB2-M</b>              | Comando T-MB2 a bordo montato in fabbrica per versioni MV / MVB (utilizzabile solo con scheda MB)      |
| <b>T-MB2-S</b>              | Comando T-MB2 a bordo consegnato separatamente per versioni MV / MVB (utilizzabile solo con scheda MB) |
| <b>RS-RT03</b>              | Telecomando RT03 / RR03 con ricevitore consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)      |
| <b>RT03 / RR03</b>          | Telecomando RT03 / RR03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)                     |
| <b>RS</b>                   | Ricevitore per telecomando RT03 / RR03 consegnato separatamente (utilizzabile solo con scheda MB)      |
| <b>PSM-DI</b>               | Pannello di controllo fino a 60 unità multifunzione (utilizzabile solo con scheda MB)                  |
| <b>T-DI</b>                 | Pannello di controllo multifunzione Touch Screen T-DI (utilizzabile solo con scheda MB)                |
| <b>SabWeb</b>               | Web gateway per Sabiana Cloud (utilizzabile solo con scheda MB)                                        |

| Software/Hardware di gestione di una rete di più Ventilconvettori |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sabianet</b>                                                   | Sabianet (utilizzabile solo con scheda MB)                             |
| <b>Router-S</b>                                                   | Router per Sabianet (default) o per sistemi BMS non forniti da Sabiana |
| <b>SIOS</b>                                                       | Scheda output 8 relè per Sabianet                                      |

NOTE: per informazioni più dettagliate sui Comandi e per la lista completa dei principali Accessori, fare riferimento alle pagine dedicate.

## Comandi per sistemi KNX

| Sistemi KNX     |                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WM-KNX</b>   | Comando da incasso con termostato elettronico e comm. estate/inverno (utilizzabile solo con UP-KNX e placca serie PL) |
| <b>UP-KNX</b>   | Unità di potenza UP-KNX consegnata separatamente                                                                      |
| <b>PL-503-B</b> | Placca per montaggio su scatola rettangolare                                                                          |
| <b>PL-QUA-B</b> | Placca per montaggio su scatola rotonda o quadrata                                                                    |

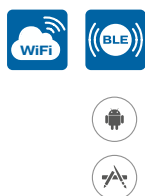
### Comando CB-T-ECM



### Comando a parete con display LCD a colori e WiFi



### Comando digitale Touch



Comando digitale touch gestibile via Wi-Fi e Bluetooth® con l'app disponibile in versione Android™ e iOS®  
Interfacciabile con i sistemi domotici Modbus e KNX



## Accessori



### Accessorio Kit Breeze

accessorio disponibile anche per la versione CRC-ECM (vedere pagina dedicata per il CRC)



### Accessorio IAQ

accessorio Crystall disponibile anche per la versione CRC-ECM (vedere pagina dedicata per il CRC)



A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** 

Seguici su



Sabiana app



---

#### **SABIANA SpA**

Società a socio unico

Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia

T. +39 02 97203 1 r.a. • F. +39 02 9777282

info@sabiana.it

**www.sabiana.it**