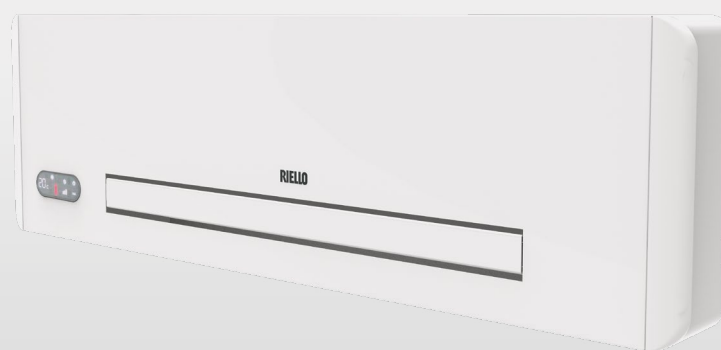
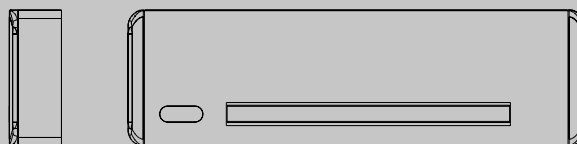




## Design Wall

Ventilconvettori a parete

Ventilconvettore a parete con motore Brushless Inverter



# DESIGN WALL

## DESCRIZIONE PRODOTTO

DESIGN WALL è la nuova gamma di ventilconvettori a parete Riello per applicazione residenziale e piccolo commerciale. Grazie al motore DC-Brushless, i ventilconvettori DESIGN WALL sono in grado di lavorare con un'elevata modulazione della portata d'aria, da 0 fino al 100%, per mantenere una temperatura confortevole all'interno dell'ambiente e garantire la massima silenziosità durante il funzionamento.

I ventilconvettori DESIGN WALL sono caratterizzati da un'estetica estremamente sottile, con una profondità di soli 128 mm, per una perfetta integrazione all'interno dei locali. La distribuzione dell'aria avviene tramite alette motorizzate, ottenendo una diffusione uniforme in tutto l'ambiente.

Disponibile in due versioni: con telecomando incluso e display TOUCH a bordo macchina oppure per abbinamento con accessorio pannello comando a parete TOP (Design Wall 11÷23P). Tutte le funzionalità del ventilconvettore sono garantite.

La gamma è disponibile in 3 taglie di potenza in raffrescamento da 1070 W fino a 2310 W ed in riscaldamento da 1270 W fino a 2600 W, nelle due versioni con telecomando a corredo oppure con abbinamento al pannello comando a parete TOP.

- Estetica ultra sottile
- Profondità di 128 mm anche con valvola 2-3 vie a bordo
- Alette motorizzate per una confortevole distribuzione dell'aria
- Comandi con Display Touch

## DATI NOMINALI

| Modello                                           |         | 11 - 11 P      | 17 - 17 P      | 23 - 23 P      |
|---------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| <b>PRESTAZIONI</b>                                |         |                |                |                |
| Resa totale in raffreddamento (a)                 | kW      | 1,07           | 1,65           | 2,31           |
| Resa sensibile in raffreddamento                  | kW      | 0,95           | 1,49           | 1,94           |
| Portata acqua                                     | l/h     | 196            | 279            | 402            |
| Perdita di carico acqua                           | kPa     | 10,7           | 4,5            | 2,1            |
| Resa in riscaldamento con 45°C ingresso acqua (b) | kW      | 1,27           | 1,80           | 2,60           |
| Portata acqua (45°C ingresso acqua)               | l/h     | 232            | 351            | 478            |
| Perdita di carico acqua (45°C ingresso acqua)     | kPa     | 13,9           | 5,0            | 4,8            |
| Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua (c) | kW      | 2,78           | 4,12           | 5,72           |
| Portata acqua (70°C ΔT 10)                        | l/h     | 239            | 354            | 492            |
| Perdita di carico acqua (70°C ΔT 10)              | kPa     | 13,0           | 4,7            | 4,5            |
| <b>CARATTERISTICHE IDRAULICHE</b>                 |         |                |                |                |
| Contenuto acqua batteria                          | litri   | 0,54           | 0,74           | 0,93           |
| Pressione massima di esercizio                    | bar     | 10             | 10             | 10             |
| Attacchi idraulici                                | pollici | EUROKONUS 3/4" | EUROKONUS 3/4" | EUROKONUS 3/4" |
| <b>DATI AERAILICI</b>                             |         |                |                |                |
| Portata aria massima (d)                          | m³/h    | 228            | 331            | 440            |
| Portata aria alla media velocità (AUTO mode)      | m³/h    | 155            | 229            | 283            |
| Portata aria alla minima velocità di ventilazione | m³/h    | 84             | 124            | 138            |
| <b>DATI ELETTRICI</b>                             |         |                |                |                |
| Tensione di alimentazione                         | V/ph/Hz | 230/1/50       | 230/1/50       | 230/1/50       |
| Potenza elettrica massima assorbita               | W       | 17,6           | 19,8           | 26,5           |
| Potenza elettrica assorbita alla massima velocità | W       | 12             | 14             | 18             |
| Potenza elettrica assorbita alla minima velocità  | W       | 4,8            | 5,1            | 5,8            |
| <b>LIVELLO SONORO</b>                             |         |                |                |                |
| Pressione sonora alla massima portata aria (d)    | dB(A)   | 39,7           | 42,4           | 42,6           |
| Pressione sonora alla minima portata aria (d)     | dB(A)   | 24,9           | 25,2           | 25,8           |
| <b>LIMITI DI FUNZIONAMENTO</b>                    |         |                |                |                |
| Massima temperatura ingresso acqua                | °C      | 80             | 80             | 80             |
| Minima temperatura ingresso acqua                 | °C      | 4              | 4              | 4              |
| <b>PESO</b>                                       |         |                |                |                |
| Peso                                              | Kg      | 14             | 16             | 19             |

(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.

(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 45°C, temperatura acqua in uscita batteria 40°C, temperatura aria ambiente 20°C.

(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente 20°C.

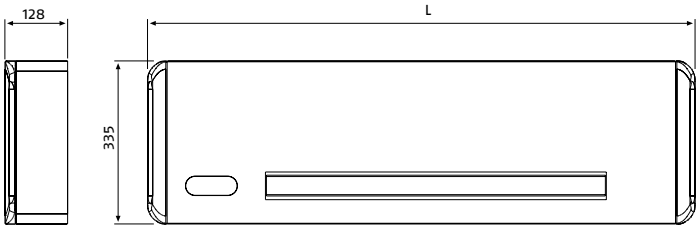
(d) Pressione sonora a 1 mt, misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO 7779.

## DATI PRESTAZIONALI

| DESIGN WALL 11 – 11P    |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|----|
| Resa termica totale (i) | Resa termica sensibile | Portata acqua | Perdita di carico acqua | Portata volumetrica aria | Potenza assorbita motore | Pressione sonora | Temp. acqua ingresso | Temp. acqua uscita | Temp. aria ingresso | Umidità relativa aria ingresso | Deumid. (acqua condens.) | Temp. aria uscita | Umidità relativa aria uscita |    |
| kW                      | kW                     | l/h           | kPa                     | m³/h                     | vel                      | W                | db(A)                | °C                 | °C                  | °C                             | %                        | kg/h              | °C                           | %  |
| RAFFRESCAMENTO          |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| 0,53                    | 0,40                   | 90,9          | 2,8                     | 84,0                     | min                      | 4,00             | 25,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,18              | 12,8                         | 95 |
| 0,98                    | 0,78                   | 168,1         | 8,4                     | 155,0                    | med                      | 7,00             | 33,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,36              | 12,0                         | 98 |
| 1,21                    | 1,01                   | 207,6         | 11,2                    | 228,0                    | max                      | 19,00            | 40,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,26              | 13,8                         | 97 |
| RISCALDAMENTO           |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| 0,61                    | -                      | 106,3         | 4,9                     | 84,0                     | min                      | 4,00             | 25,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 41,7                         | -  |
| 1,12                    | -                      | 195,2         | 10,5                    | 155,0                    | med                      | 7,00             | 33,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 41,6                         | -  |
| 1,51                    | -                      | 263,1         | 16,1                    | 228,0                    | max                      | 19,00            | 40,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 39,8                         | -  |
| 0,85                    | -                      | 148,2         | 8,2                     | 84,0                     | min                      | 4,00             | 25,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 50,1                         | -  |
| 1,55                    | -                      | 271,1         | 12,4                    | 155,0                    | med                      | 7,00             | 33,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 49,9                         | -  |
| 2,08                    | -                      | 363,9         | 17,2                    | 228,0                    | max                      | 19,00            | 40,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 47,3                         | -  |
| 0,67                    | -                      | 29,6          | 0,5                     | 84,0                     | min                      | 4,00             | 25,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 44,0                         | -  |
| 1,27                    | -                      | 55,9          | 0,8                     | 155,0                    | med                      | 7,00             | 33,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 44,5                         | -  |
| 1,70                    | -                      | 74,7          | 1,0                     | 228,0                    | max                      | 19,00            | 40,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 42,3                         | -  |
| DESIGN WALL 17 – 17P    |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| Resa termica totale (i) | Resa termica sensibile | Portata acqua | Perdita di carico acqua | Portata volumetrica aria | Potenza assorbita motore | Pressione sonora | Temp. acqua ingresso | Temp. acqua uscita | Temp. aria ingresso | Umidità relativa aria ingresso | Deumid. (acqua condens.) | Temp. aria uscita | Umidità relativa aria uscita |    |
| kW                      | kW                     | l/h           | kPa                     | m³/h                     | vel                      | W                | db(A)                | °C                 | °C                  | °C                             | %                        | kg/h              | °C                           | %  |
| RAFFRESCAMENTO          |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| 0,65                    | 0,56                   | 111,5         | 3,2                     | 124,0                    | min                      | 4,00             | 25,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,15              | 13,5                         | 98 |
| 1,20                    | 1,04                   | 205,9         | 4,6                     | 229,0                    | med                      | 8,00             | 34,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,29              | 13,4                         | 98 |
| 1,62                    | 1,44                   | 278,0         | 5,1                     | 331,0                    | max                      | 20,00            | 41,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,27              | 14,0                         | 98 |
| RISCALDAMENTO           |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| 0,85                    | -                      | 148,1         | 3,3                     | 124,0                    | min                      | 4,00             | 25,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 40,5                         | -  |
| 1,51                    | -                      | 262,7         | 5,3                     | 229,0                    | med                      | 8,00             | 34,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 39,7                         | -  |
| 2,03                    | -                      | 353,6         | 7,3                     | 331,0                    | max                      | 20,00            | 41,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 38,3                         | -  |
| 1,25                    | -                      | 218,6         | 6,3                     | 124,0                    | min                      | 4,00             | 25,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 50,1                         | -  |
| 2,11                    | -                      | 368,9         | 8,1                     | 229,0                    | med                      | 8,00             | 34,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 47,5                         | -  |
| 2,86                    | -                      | 499,9         | 9,0                     | 331,0                    | max                      | 20,00            | 41,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 45,8                         | -  |
| 0,95                    | -                      | 41,6          | 0,4                     | 124,0                    | min                      | 4,00             | 25,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 42,8                         | -  |
| 1,51                    | -                      | 66,5          | 0,4                     | 229,0                    | med                      | 8,00             | 34,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 39,7                         | -  |
| 2,15                    | -                      | 94,2          | 0,5                     | 331,0                    | max                      | 20,00            | 41,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 39,4                         | -  |
| DESIGN WALL 23 – 23P    |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| Resa termica totale (i) | Resa termica sensibile | Portata acqua | Perdita di carico acqua | Portata volumetrica aria | Potenza assorbita motore | Pressione sonora | Temp. acqua ingresso | Temp. acqua uscita | Temp. aria ingresso | Umidità relativa aria ingresso | Deumid. (acqua condens.) | Temp. aria uscita | Umidità relativa aria uscita |    |
| kW                      | kW                     | l/h           | kPa                     | m³/h                     | vel                      | W                | db(A)                | °C                 | °C                  | °C                             | %                        | kg/h              | °C                           | %  |
| RAFFRESCAMENTO          |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| 0,66                    | 0,55                   | 113,2         | 2,8                     | 138,0                    | min                      | 4,00             | 26,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,15              | 15,1                         | 90 |
| 1,20                    | 1,02                   | 205,9         | 4,4                     | 283,0                    | med                      | 9,00             | 34,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,24              | 16,2                         | 85 |
| 1,89                    | 1,56                   | 324,3         | 5,3                     | 440,0                    | max                      | 29,00            | 42,0                 | 7,0                | 12,0                | 27,0                           | 47                       | 0,44              | 16,4                         | 83 |
| RISCALDAMENTO           |                        |               |                         |                          |                          |                  |                      |                    |                     |                                |                          |                   |                              |    |
| 0,79                    | -                      | 137,7         | 3,3                     | 138,0                    | min                      | 4,00             | 26,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 37,1                         | -  |
| 1,43                    | -                      | 249,2         | 6,2                     | 283,0                    | med                      | 9,00             | 34,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 35,1                         | -  |
| 1,92                    | -                      | 334,6         | 8,1                     | 440,0                    | max                      | 29,00            | 42,0                 | 45,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 33,0                         | -  |
| 1,17                    | -                      | 204,5         | 6,3                     | 138,0                    | min                      | 4,00             | 26,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 45,3                         | -  |
| 2,12                    | -                      | 370,3         | 12,0                    | 283,0                    | med                      | 9,00             | 34,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 42,3                         | -  |
| 2,85                    | -                      | 498,3         | 16,0                    | 440,0                    | max                      | 29,00            | 42,0                 | 55,0               | 50,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 39,3                         | -  |
| 0,90                    | -                      | 39,3          | 0,4                     | 138,0                    | min                      | 4,00             | 26,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 39,4                         | -  |
| 1,36                    | -                      | 59,9          | 0,5                     | 283,0                    | med                      | 9,00             | 34,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 34,4                         | -  |
| 1,99                    | -                      | 87,3          | 0,8                     | 440,0                    | max                      | 29,00            | 42,0                 | 60,0               | 40,0                | 20,0                           | -                        | -                 | 33,5                         | -  |

(i) Le rese frigorifere o termiche potrebbero differire dalle condizioni nominali in quanto calcolate con portate acqua leggermente diverse.

**DIMENSIONI D'INGOMBRO E ATTACCHI**

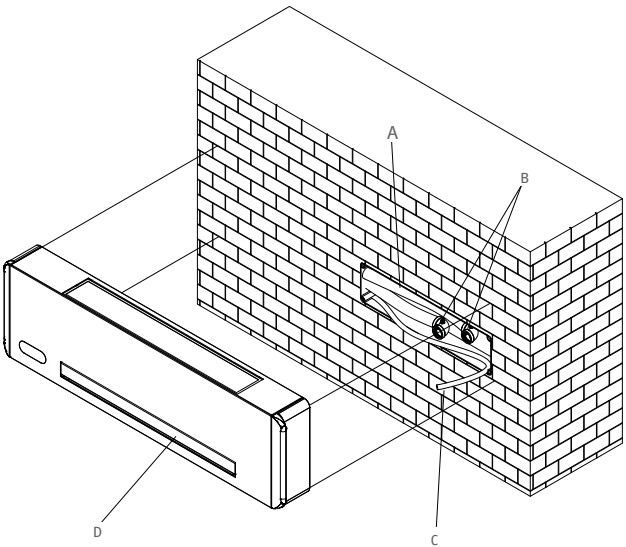


| Modello  | L       |
|----------|---------|
| 11 - 11P | 902 mm  |
| 17 - 17P | 1102 mm |
| 23 - 23P | 1302 mm |

**Installazione a parete**

Per un'agevole installazione, soprattutto se si vuole predisporre l'impianto in attesa della posa definitiva dell'apparecchio, consigliamo la predisposizione di una cassetta ad incasso come da figura;

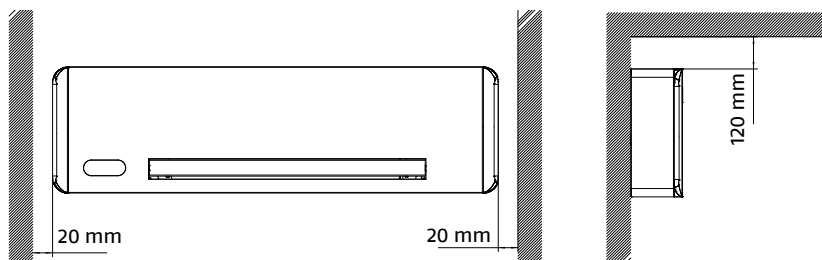
- Se l'installazione definitiva non viene effettuata al momento dell'installazione della cassetta lasciare lunghe le tubazioni idriche e di scarico condensa in modo da poterle poi raccordare senza giunzioni;
- Al momento dell'installazione sarà possibile allacciare il ventilconvettore mediante raccordo 90° e tronchetto con raccordo eurokonus;
- In alternativa, se si riesce a curvare in modo agevole la tubazione (dipenderà dalla profondità della cassetta installata), sarà possibile installare direttamente il raccordo eurokonus nella tubazione;
- Fare attenzione all'inclinazione del tubo di scarico condensa, che deve essere appoggiato sul fondo della cassetta nella parte più bassa in modo che l'altezza del tubo non superi mai l'altezza dell'attacco di scarico del ventilconvettore;
- Per la quota di installazione fare riferimento alla dima di installazione in dotazione riportata successivamente.



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A | Cassetta Da Incasso             |
| B | Tubazioni Idroniche Di Raccordo |
| C | Tubo Drenaggio Condensa         |
| D | Design Wall                     |

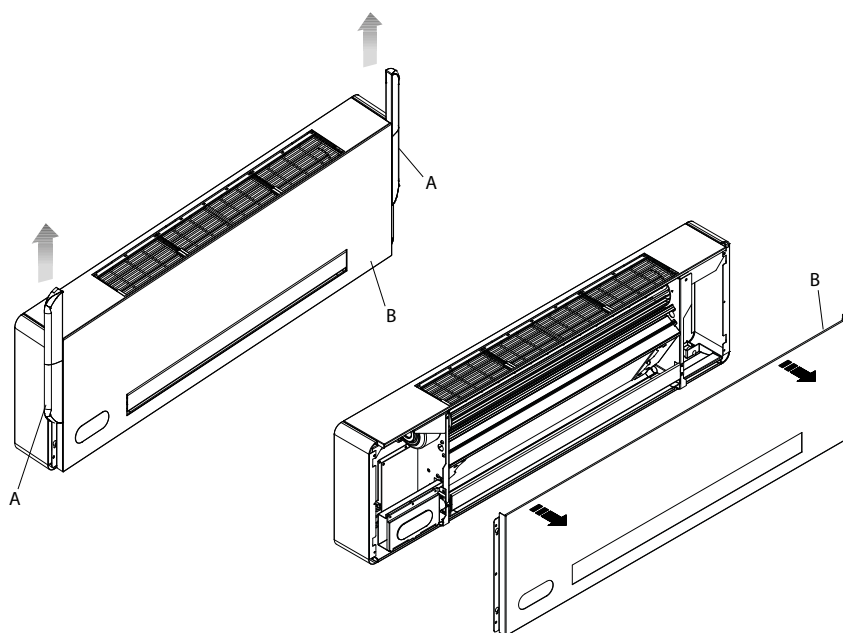
### Distanze minime di installazione

Nella figura sono indicate le distanze minime di montaggio del ventilconvettore da pareti e mobili presenti nell'ambiente.



### Apertura parti estetiche per installazione

- Rimuovere i fianchetti sfilandoli verso l'alto come in figura sotto;
- Rimuovere le 6 viti a testa esagonale presenti ai lati del pannello frontale;
- Rimuovere il pannello frontale estetico come in figura.



|   |                            |
|---|----------------------------|
| A | Fianchetti                 |
| B | Pannello frontale estetico |

### COLLEGAMENTI IDRAULICI

La scelta ed il dimensionamento delle linee idrauliche sono demandati per competenza al progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle legislazioni vigenti, tenendo conto che tubazioni sottodimensionate determinano un cattivo funzionamento.

Per effettuare i collegamenti:

- posizionare le linee idrauliche;
- serrare le connessioni utilizzando il metodo "chiave contro chiave";
- verificare l'eventuale perdita di liquido;
- rivestire le connessioni con materiale isolante.

Le linee idrauliche e le giunzioni devono essere isolate termicamente. Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

Evitare di stringere troppo per non danneggiare l'isolamento. Per la tenuta idrica delle connessioni filettate utilizzare canapa e pasta verde; l'utilizzo di nastro di teflon è consigliato in presenza di liquido antigelo nel circuito idraulico.

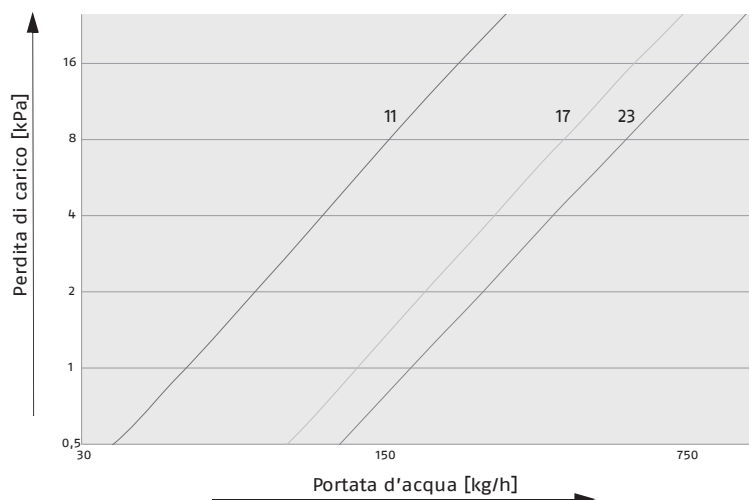
Controllare con cura la tenuta degli isolamenti per evitare formazione e caduta di condensa.

| MODELLO            |    | 11 – 11P | 17 – 17P | 23 – 23P |
|--------------------|----|----------|----------|----------|
| Diametro tubazioni | mm | 14       | 16       | 18       |

## UNITA' TERMINALI

Ventilconvettori a parete

### PERDITE DI CARICO



### COLLEGAMENTI ELETTRICI

Prima di collegare il ventilconvettore assicurarsi che:

- I valori della tensione e frequenza di alimentazione rispettino quanto specificato sui dati di targa dell'apparecchio.
- La linea di alimentazione sia dotata di un efficace collegamento a terra e sia correttamente dimensionata per il massimo assorbimento dell'unità (sezione minima cavi pari a 1,5 mm<sup>2</sup>).

I cavi di alimentazione devono essere dotati di conduttori in rame con le seguenti sezioni unitarie (i valori indicati sono riferiti ad una lunghezza massima delle linee pari a 15 m). I cavi devono essere di tipo adeguato al tipo di posa in accordo con le norme CEI in vigore.

| MODELLO                             |                 | 11 - 11P | 17 - 17P | 23 - 23P |
|-------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Sezione Conduttore Di Alimentazione | mm <sup>2</sup> | 1,5      | 1,5      | 1,5      |
| Sezione Conduttore Protezione G/V   | mm <sup>2</sup> | 1,5      | 1,5      | 1,5      |

### ACCESSORI

|                                                                                     | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COMPATIBILITÀ       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>Pannello comando a parete TOP</b><br>Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina.                                                                                                                                                                       | Solo per versioni P |
|  | <b>Kit rubinetti a due vie</b><br>Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tutti               |
|  | <b>Kit valvola a due vie motorizzata</b><br>Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne in presenza del kit valvola a tre vie o di un collettore con testine termoelettriche                                      | Tutti               |
|  | <b>Kit valvola a tre vie motorizzata.</b><br>Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, un detentore e un by-pass con valvola di sovrappressione. La prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto mentre il by-pass permette di mantenere bilanciato l'impianto anche a mobiletto escluso. Questo kit è alternativo al kit valvola a due vie | Tutti               |

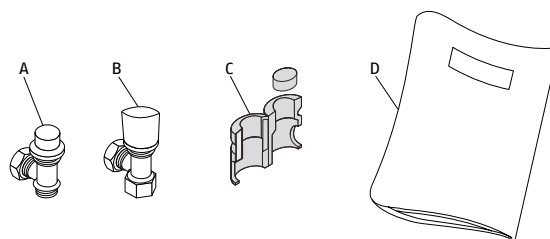
## DESCRIZIONE ACCESSORI

### Kit rubinetti a due vie

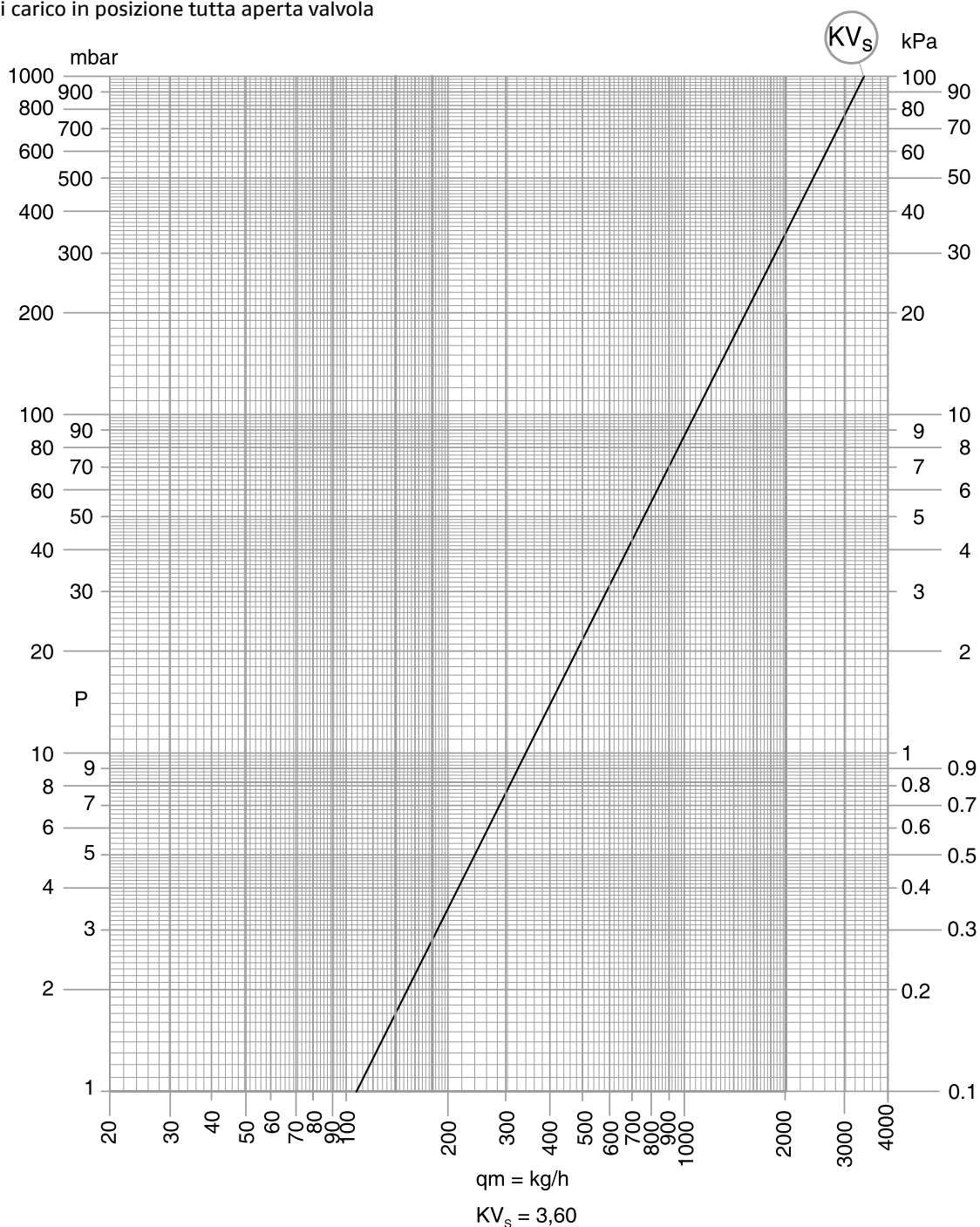
È composto da una valvola di chiusura manuale e da un detentore dotato di regolazione micrometrica in grado di bilanciare le perdite di carico dell'impianto.

Composizione del kit

- A Detentore
- B Valvola
- C Materiale isolante
- D Istruzioni per il montaggio
- E Istruzioni per il montaggio
- Raccordo 90° (n.2)



Perdite di carico in posizione tutta aperta valvola



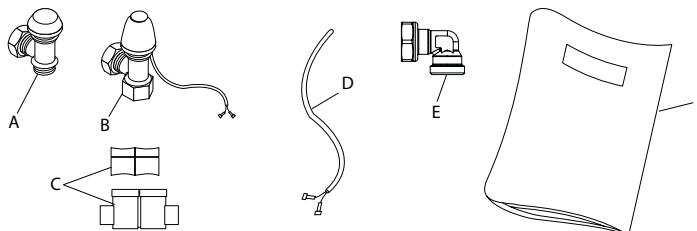
### Kit valvola 2 vie motorizzata

Il gruppo è composto dalla valvola di chiusura, dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico e da 2 raccordi a 90°. Questo accessorio idraulico è adatto ad applicazioni ove vi è già un bilanciamento delle portate dell'impianto in funzione del numero di terminali attivi (mediante: pompe elettroniche autoregolanti, valvole generali di bilanciamento dei rami d'impianto ecc.).

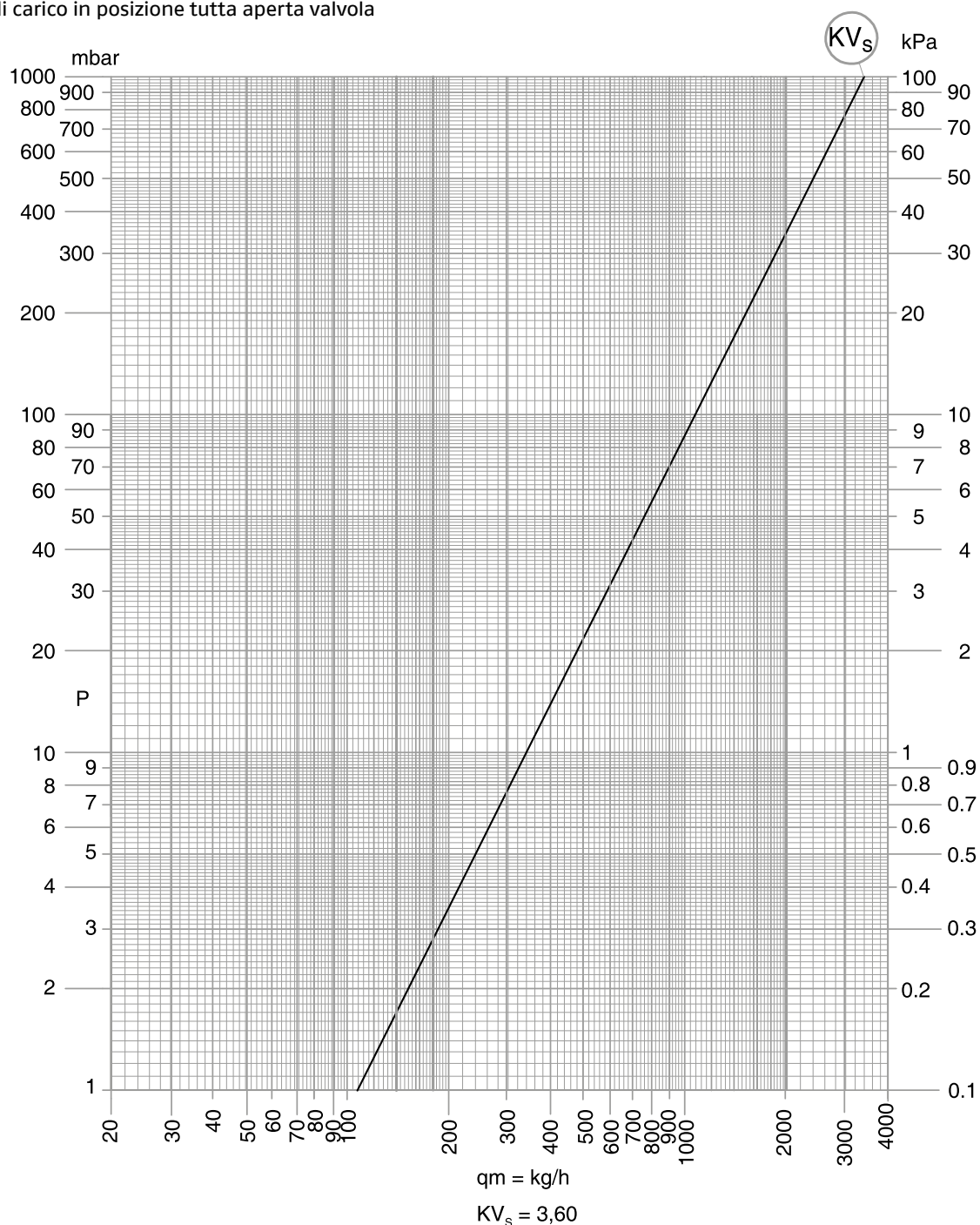
Il kit è completo anche delle coppelle isolanti preformate per il corpo valvola ed il detentore.

#### Composizione del kit

- A Detentore (n.1)
- B Valvola con testina termoelettrica (n.1)
- C Materiale isolante per valvola e detentore (n.2)
- D Cavo di collegamento per la testina termoelettrica (n.1)
- E Raccordo 90° (n.2)
- F Istruzioni per il montaggio (n.1)



#### Perdite di carico in posizione tutta aperta valvola



### Kit valvola a 3 vie motorizzata

Il gruppo è composto da una valvola deviatrice a 3 vie con testina termoelettrica, un detentore dotato di regolazione micro-metrica in grado di bilanciare le perdite di carico dell'impianto, un raccordo di uscita, un tubo flessibile per il collegamento della terza via e 2 raccordi a 90°.

Questo accessorio è consigliato in tutte le situazioni in cui l'impianto non ha necessità di particolari bilanciamenti di ramo ma esige comunque un by pass idraulico dei terminali non attivi. Il kit è completo anche delle coppelle isolanti preformate per il corpo valvola ed il detentore.

#### Composizione del kit

- A testina termoelettrica (n.1)
- B detentore (n.1)
- C valvola 3 vie (n.1)
- D raccordo di uscita (n.1)
- E raccordo 90° (n.2)
- F materiale isolante (n.1)
- G tubo flessibile 1/2" 230 (n.1)
- H istruzioni per il montaggio (n.1)

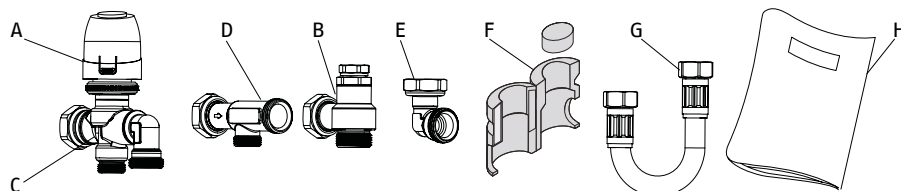


Diagramma perdite di carico valvola deviatrice in posizione tutta aperta.

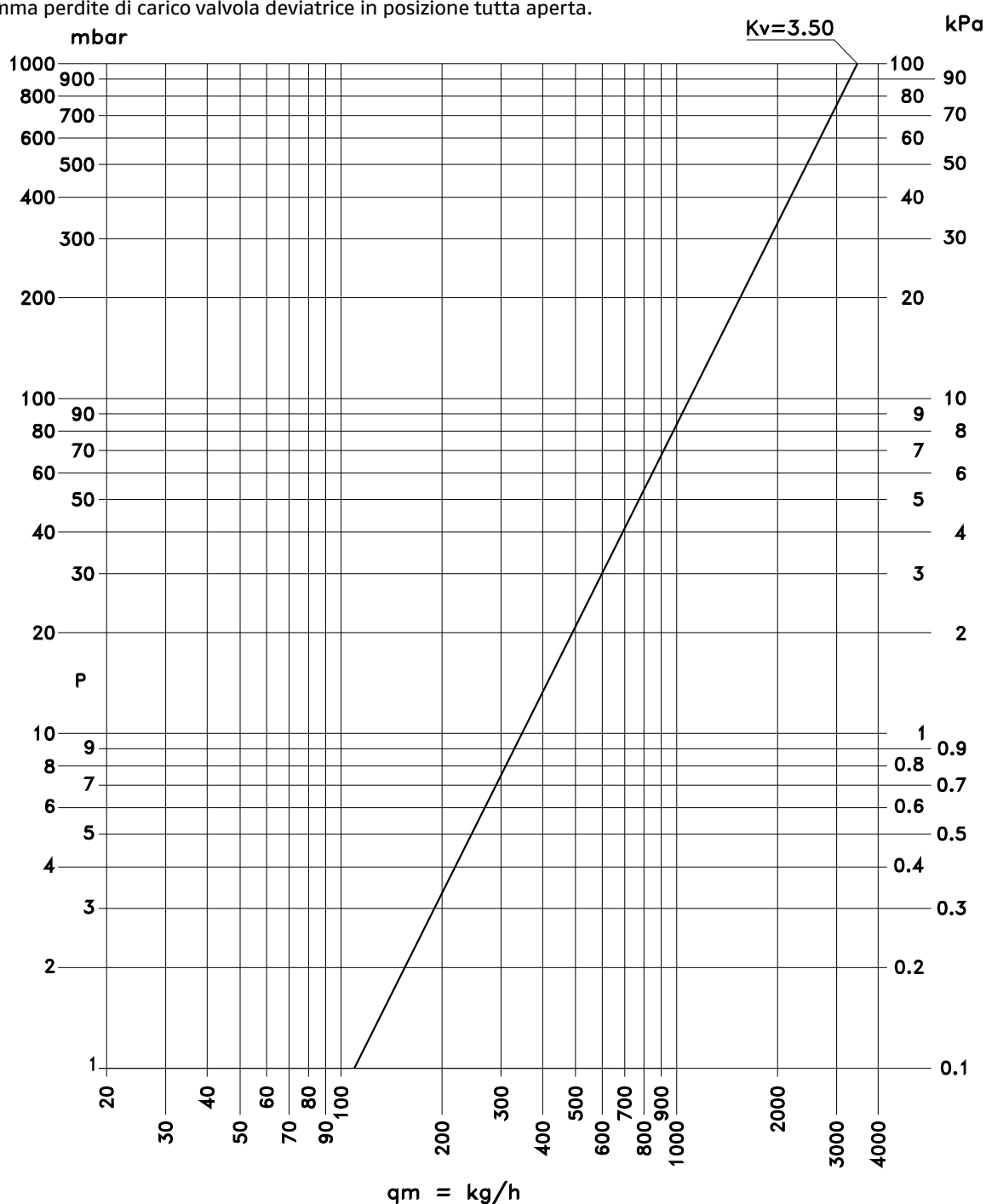
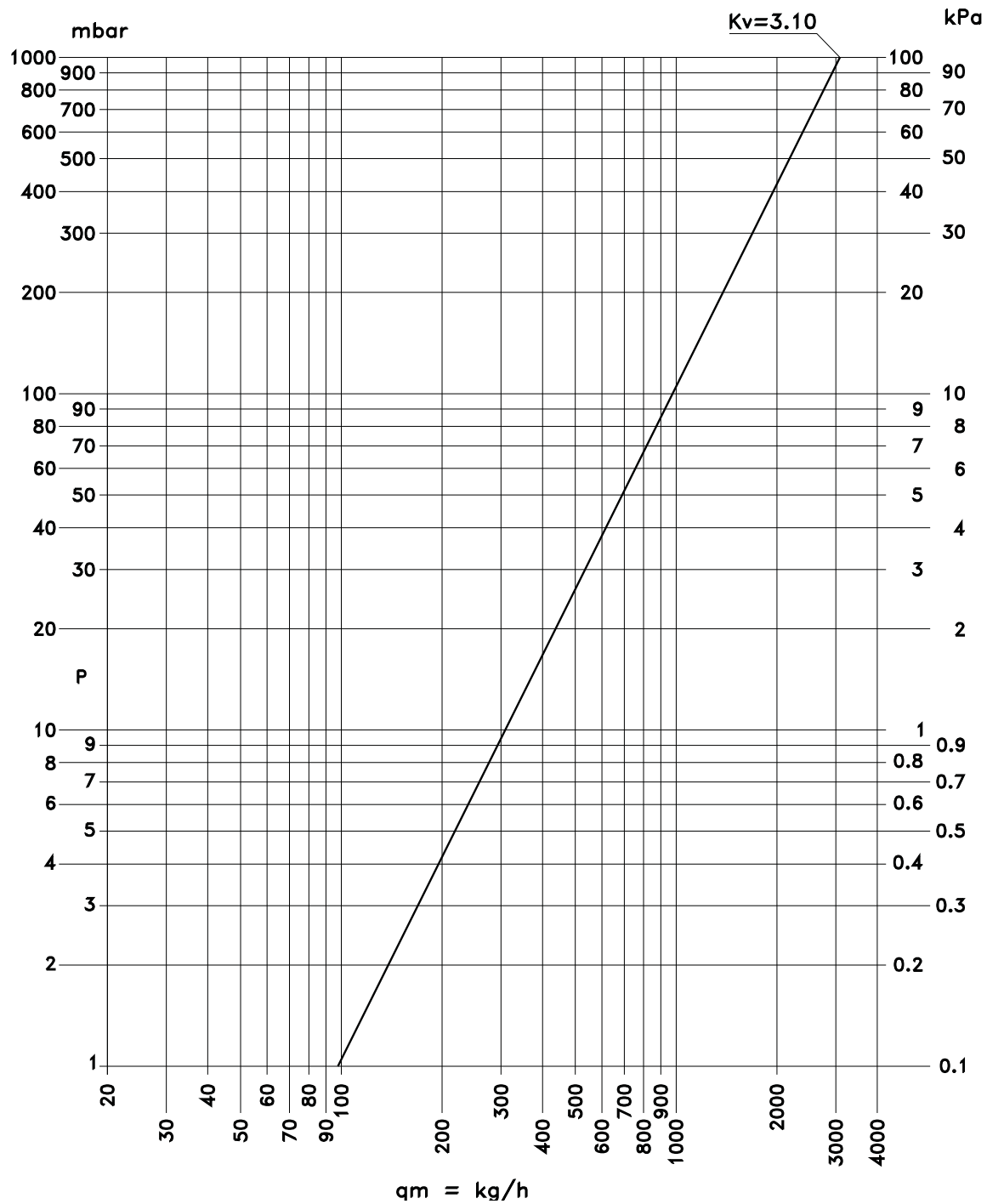


Diagramma perdite di carico valvola deviatrice in posizione tutta chiusa



## DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO CON TELECOMANDO O DISPLAY TOUCH SCREEN

### Accensione generale e gestione del funzionamento

Per poter gestire l'apparecchio tramite il telecomando o il display touch screen occorre avere inserito l'interruttore generale che è stato previsto sulla linea elettrica d'alimentazione (e sulla cui posizione potrà essere più preciso il tecnico che ha installato l'apparecchio), o introdurre la spina di alimentazione dell'apparecchio nella presa dell'impianto. Una volta eseguite le operazioni descritte, attraverso la pressione dei simboli sul display touch screen, o con il telecomando, è possibile la gestione dell'impianto. Per trasmettere i comandi verso la unità interna occorre rivolgere la parte anteriore del telecomando verso il display dell'unità interna stessa. La ricezione del comando viene confermata dall'emissione di una nota da parte del cicalino e dalla relativa visualizzazione a display. La distanza massima alla quale può avvenire la ricezione dei comandi corrisponde ad 8 metri circa.

I tasti del telecomando e del display touch screen eseguono le medesime funzioni.

### Descrizione del funzionamento con telecomando o display touch screen

TASTO / DISPLAY :

88.8 Setpoint



Tasto su



Tasto giù



Tasto accensione / spegnimento



Non utilizzato



Tasto funzionamento in solo raffreddamento



Non utilizzato



Tasto funzionamento in sola ventilazione



Tasto funzionamento in solo riscaldamento (1)



Tasto funzionamento in solo riscaldamento (2)



Tasto funzionamento in solo riscaldamento (2)



Tasto benessere notturno



Tasto controllo della direzione del flusso d'aria



Tasto controllo della velocità del ventilatore



Tasto impostazione funzione Timer (1)



Tasto impostazione funzione Timer (2)



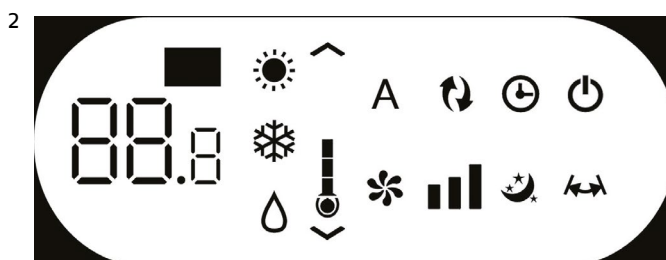
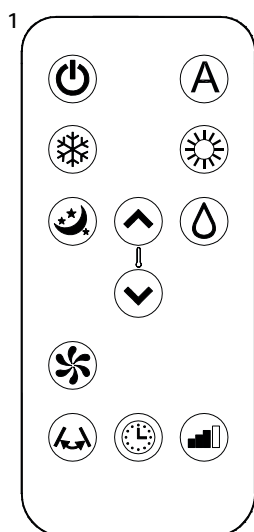
Sensore di luminosità  
Termometro digitale



1÷7 barrette rosse in inverno, blu in estate



Non utilizzato



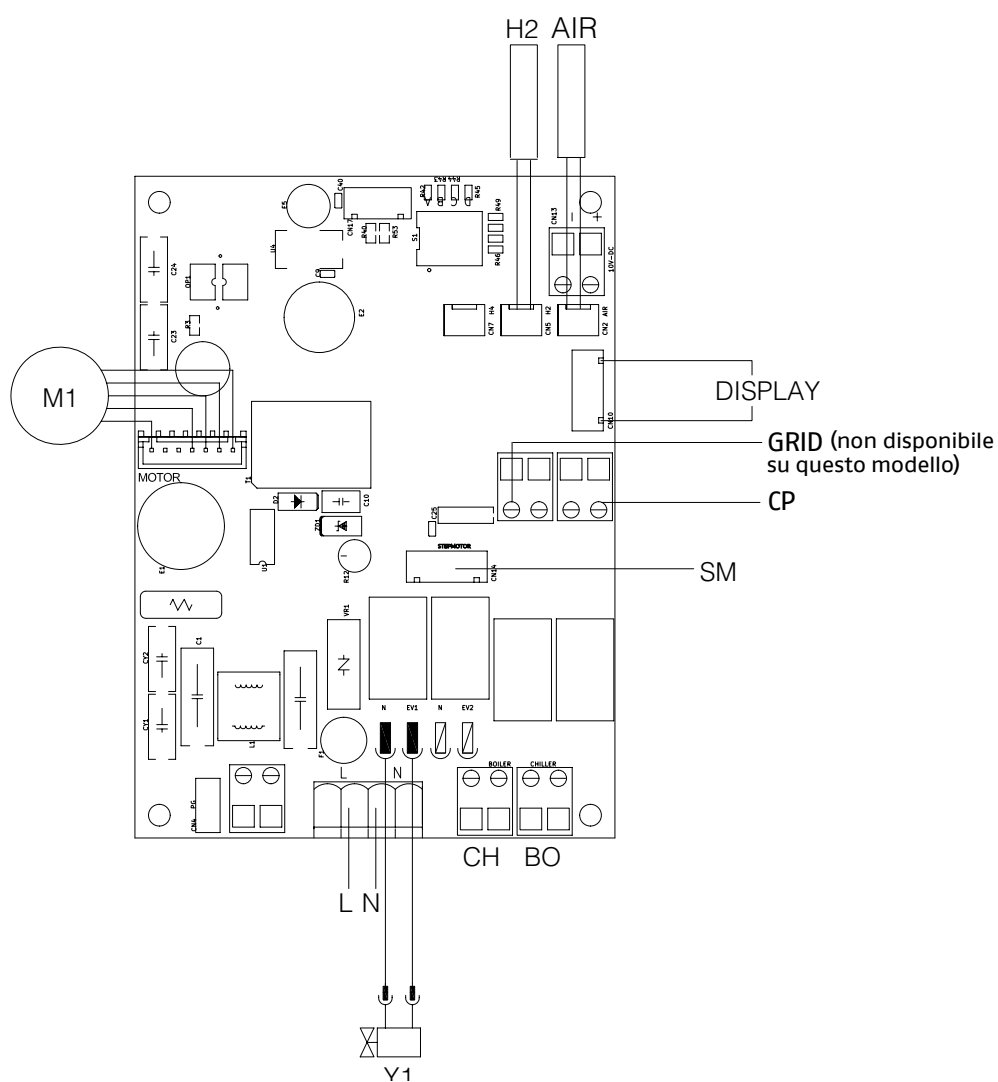
## UNITA' TERMINALI

Ventilconvettori a parete

### SCHEMI ELETTRICI

#### Scheda di controllo dell'unità con telecomando

|         |                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H2      | sonda temperatura acqua                                                                                                         |
| M1      | motore ventilatore DC inverter                                                                                                  |
| Y1      | collegamento valvola a 2 vie motorizzata (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A)                                                   |
| L-N     | collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz                                                                                  |
| B0      | Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)                                                                                |
| CP      | ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by, se chiuso riparte secondo l'ultima modalità) |
| AIR     | sonda aria                                                                                                                      |
| DISPLAY | cablaggio display pannello                                                                                                      |
| SM      | collegamento motore per orientamento diffusore                                                                                  |



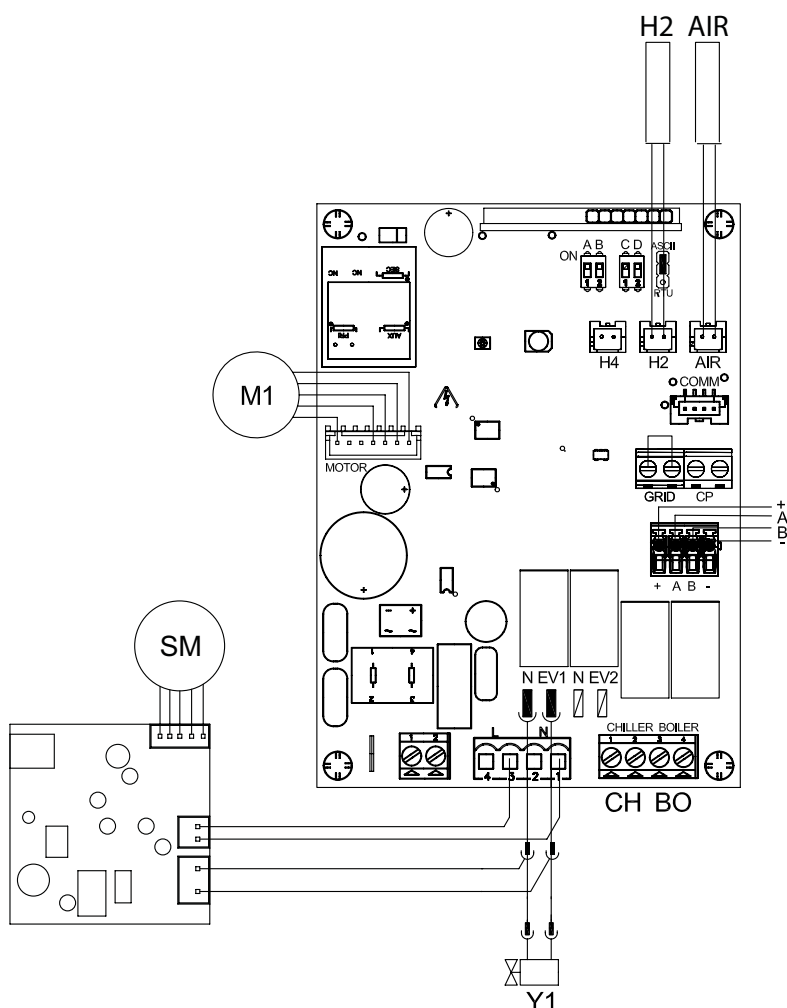
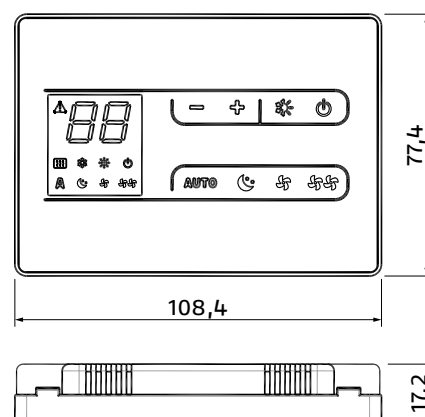
## Pannello comando a parete TOP

La scheda elettronica per remotizzazione permette il controllo di tutte le funzioni del ventilconvettore da parte del comando remoto a remoto.

A un comando remoto è possibile connettere fino a un massimo di 30 ventilconvettori che verranno comandati in broadcast (con i comandi simultanei a tutti i ventil convettori).

Installabile su tutte le versioni, la scheda dispone di un LED verde che indica lo stato di funzionamento ed eventuali anomalie. I principali parametri operativi, il setpoint e la temperatura ambiente, vengono trasmessi dal comando remoto a muro a tutti i terminali collegati in rete, consentendo un funzionamento omogeneo.

Fare riferimento alle istruzioni di questo comando per l'uso dei ventilconvettori. Attraverso la sonda di temperatura dell'acqua da 10 k $\Omega$  posizionata nella batteria dell'apparecchio può gestire le funzioni di minima in riscaldamento (30 °C) e massima in raffreddamento (20 °C).



- AB+ Collegamento seriale per pannello comando a parete TOP (rispettare la polarizzazione AB)
- H2 Sonda temperatura acqua calda (10 k $\Omega$ )
- M1 Motore ventilatore DC inverter
- Y1 Elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230 V/50 Hz 1 A)
- L-N Collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
- BO Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)
- CH Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)
- CP Ingresso sensore presenza (se chiuso, il ventilconvettore viene posto in stand-by; quando il contatto riapre, il ventilconvettore riparte secondo l'ultima modalità).
- AIR (\*) Sonda aria opzionale
- \* Collegare in alternativa alla sonda aria del pannello comando a parete TOP.

## DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

### DESIGN WALL

Ventilconvettore a parete con una estetica innovativa e funzionale. È in grado di erogare benessere estivo ed invernale senza occupare nessuno spazio utile.

Si caratterizza per una profondità estremamente ridotta, di gran lunga la più sottile nella sua categoria (solo 128 mm!), e da un design estremamente curato ed elegante in grado di inserirsi in qualsiasi ambiente.

È composto da:

- mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, aletta motorizzata sulla mandata, fianchi estetici e griglia aspirazione;
- struttura portante in lamiera zincata elettrozincata rivestita con lana minerale (termoisolante e fonoassorbente);
- batteria di scambio termico a tubi di rame e alette turbolenziate di alluminio con trattamento idrofilico bloccate mediante mandrinatura a freddo;
- valvole sfiato aria;
- gruppo ventilante con ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate. La silenziosità è assoluta e il flusso d'aria è ben modulato per non creare fastidiose correnti. Il motore ed il suo controllo elettronico sono di tipo Inverter DC brushless montato su supporti antivibranti EPDM, permettono una precisa regolazione della temperatura ambiente senza oscillazioni e con assorbimenti ridottissimi;
- filtro in maglia sintetica a trama sottile rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria;
- bacinella di raccolta condensa in PVC adatta per installazione verticale;
- colore bianco RAL 9003.

Sono inoltre previsti ampi spazi, interni all'unità, per l'allacciamento delle tubazioni idrauliche e gruppi valvole, sia di tipo a due vie che a tre vie. Gli attacchi idraulici Eurokonus sono a destra. DESIGN WALL può essere collocato in parete bassa con una diffusione dell'aria calda prossima al pavimento.

Comando:

- **Versione 1** con interfaccia touch screen sul pannello frontale dell'unità e telecomando ad infrarossi a corredo.
- **Versione 2** con pannello frontale liscio e scheda elettronica per comando remoto a parete tipo touch (Pannello comando a parete TOP). Il comando a parete offre anche la possibilità di collegamento con sistemi domotici (protocollo MODBUS RTU).

La scheda elettronica a bordo macchina prevede un contatto pulito CP per ON/OFF remoto.



# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111  
[www.riello.it](http://www.riello.it)



DESIGN WALL

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©Riello S.p.A. tutti i diritti riservati.