



► Venkon
Fan Coils


Venkon

Fan Coils, aria di ricircolo.
Riscaldamento, raffrescamento,
filtraggio per il massimo del comfort

► **Catalogo tecnico**

Indice

| | |
|--|-----------|
| Informazioni sul prodotto | 6 |
| Panoramica | 7 |
| Dati del prodotto | 8 |
| Guida alla scelta | 9 |
| Venkon in un colpo d'occhio | 10 |
| Dati tecnici | 12 |
| Indicazioni sulle condizioni di misurazione | 13 |
| Grandezza costruttiva 2 tubi 61 | 14 |
| Grandezza costruttiva 4 tubi 61 | 16 |
| Grandezza costruttiva 2 tubi 63 | 18 |
| Grandezza costruttiva 4 tubi 63 | 20 |
| Grandezza costruttiva 2 tubi 66 | 22 |
| Grandezza costruttiva 4 tubi 66 | 24 |
| Grandezza costruttiva 2 tubi 67 | 26 |
| Grandezza costruttiva 4 tubi 67 | 28 |
| Indicazioni per la pianificazione | 30 |
| Informazioni per la pianificazione e il dimensionamento | 31 |
| Scelta del mantello | 32 |
| Direzione uscita aria | 33 |
| Attacchi, definizione del lato di attacco dell'acqua | 33 |
| Dimensioni attacchi acqua | 34 |
| Scarico della condensa | 35 |
| Apertura di revisione | 35 |
| Tecnica di regolazione | 36 |
| Descrizione della regolazione Venkon EC, esecuzione elettromeccanica | 36 |
| Descrizione della regolazione Venkon EC, esecuzione KaControl | 43 |
| KaControl – Integrazione nella rete intelligente dell'edificio (IoT) | 48 |
| Informazioni per l'ordine | 50 |
| Accessori | 50 |

A photograph of a modern office interior. In the foreground, a light-colored wooden table is partially visible. Two black office chairs with ribbed backs are positioned around the table. The background features a large window looking out onto a green lawn and trees. To the right of the window is a white wall with two electrical outlets and a whiteboard mounted on it. A white radiator is visible on the far right. A dark blue semi-transparent box with white text is overlaid on the left side of the image.

Venkon:
silenziosità leader
del mercato

Scegliendo Venkon avete un apparecchio di trattamento dell'aria decentralizzato e rispondete a tutte le aspettative di silenziosità.



01 ► Informazioni sul prodotto



Schlosshotel Bad Wilhelmshöhe Conference & Spa, Kassel (Germany)

Venkon – La soluzione adatta per ogni sfida

I Fan Coil vengono impiegati per garantire il massimo del comfort in edifici di tutti i tipi, molto frequentati e con un fabbisogno elevato in quanto a riscaldamento e raffrescamento.

Le esecuzioni Venkon EC e AC sono state sviluppate a partire dallo stesso apparecchio di base e possono essere integrate con un programma completo di regolazioni e accessori.

Tecnologia EC

I ventilatori EC possono essere utilizzati in modo efficiente sul piano energetico e conforme alle esigenze anche nel caso di portata d'aria ridotta, mediante l'elettronica intelligente integrata, a regolazione continua e a bassa velocità. In contesti di impiego come ad es. alberghi e uffici, le basse velocità comportano benefici in termini di rumorosi-

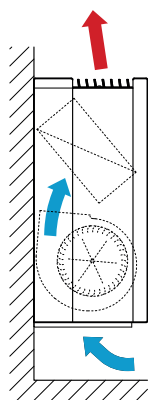
tà, che si attesta molto al di sotto della soglia uditiva o dei valori generalmente rilevati.

Il Venkon EC a risparmio energetico è concepito in modo da poter ottenere il minor numero possibile di emissioni rumorose alle basse velocità, senza tuttavia precludere la possibilità di funzionamento a velocità molto elevate. Rappresenta quindi la soluzione giusta per ogni caso applicativo (combinazione di soluzioni in un unico apparecchio), adatta al soggiorno e alla camera da letto, ma anche agli ambienti sottoposti a carichi interni notevoli.

La gestione intelligente del motore rileva continuamente la condizione di esercizio, mantenendo costante la velocità preimpostata, indipendentemente dalla lunghezza dei ventilatori e dagli influssi esterni. Tutti i ventilatori EC sono dotati di un termocontatto motorizzato.

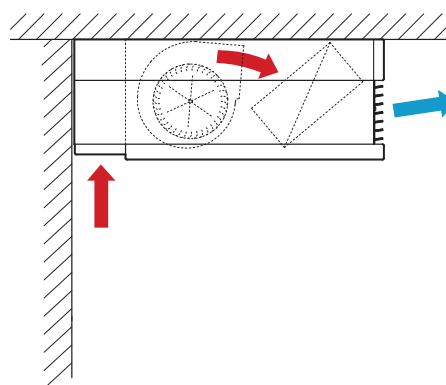
Esempio riscaldamento

Vista in sezione, modello appeso alla parete, senza griglia di aspirazione



Esempio raffrescamento

Vista in sezione, modello a soffitto con griglia di aspirazione



Dati del prodotto



Vantaggi del prodotto

- ▶ Possibilità di molteplici variazioni delle lunghezze costruttive e dell'aspetto
- ▶ Conformità alle norme igieniche secondo VDI 6022 in combinazione con il filtro opzionale ePM10>50%, pulizia semplice
- ▶ Combinazione flessibile attraverso l'apparecchio base e il rivestimento
- ▶ Ventilatori CA a regolazione continua (ventilatori EC con regolazione delle fasi su richiesta)
- ▶ Rumorosità di esercizio minima come nessun altro dispositivo sul mercato
- ▶ Bassa rumorosità in piccoli livelli di esercizio e alta potenza in intervalli di velocità elevati grazie alla curva di potenza progressiva
- ▶ Qualità Made in Germany
- ▶ Dati del bilancio ecologico pubblicati sotto forma di DAP secondo EN 15804 e disponibili per il download sul sito The International EPD System. Registrato nella piattaforma dei prodotti edili DGNB Navigator.



Caratteristiche

- ▶ Quattro grandezze costruttive
- ▶ Combinazione flessibile di apparecchio base e mantello
- ▶ Ventilatori EC a regolazione continua
- ▶ Possibilità di attacco aria fresca opzionale
- ▶ Kit valvole a 2 o 3 vie o kit valvole indipendente dalla pressione differenziale quali accessori
- ▶ Programma accessori completo

Montaggio

- ▶ A posa libera
- ▶ A sospensione
- ▶ Montaggio a parete o a soffitto

Attacco aria primaria

- ▶ Possibile in via opzionale tramite accessori

Riscaldamento

- ▶ PAC

Raffrescamento

- ▶ PAF

KaControl

- ▶ Integrato

Dati di rendimento

Portata aria [m³/h] > 46 – 1713

Potenzialità termica [W]¹⁾ > 662 – 26532

Potenzialità raffrescamento [W]²⁾ > 314 – 11351

Livello di pressione acustica [dB(A)]³⁾ > 15 – 54

Livello di potenza sonora [dB(A)] > 23 – 62

¹⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). Ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Limiti di utilizzo

- ▶ Max. pressione di funzionamento: 10 bar
- ▶ Min. temperatura acqua in ingresso: 4 °C
- ▶ Max. temperatura acqua in ingresso: 90 °C
- ▶ Min. temperatura ingresso aria: 15 °C
- ▶ Max. temperatura ingresso aria: 40 °C
- ▶ Umidità relativa dell'aria: 20 % – 60 %
- ▶ Max. percentuale di glicole: 50 %

Ambito di applicazione

Edifici di ogni genere che necessitano di un sistema di raffrescamento e/o riscaldamento a basse emissioni di rumore, abbinato a un'estetica gradevole.

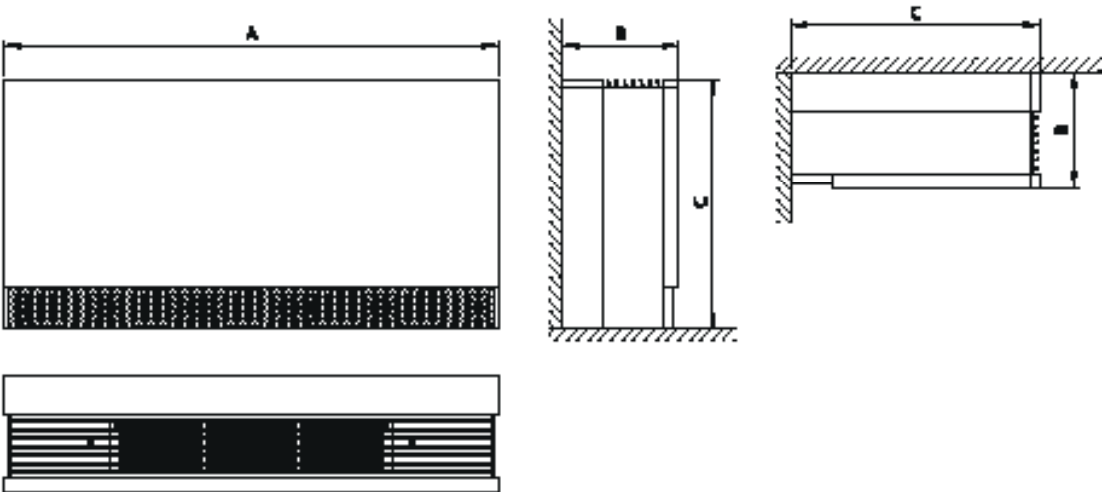


Guida alla scelta

| Classe di filtraggio | Sistema | | | | Grandezza costruttiva | Dimensioni incl. mantello | | | | |
|-----------------------|---|--|---|--|-----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|--|--|
| | 2 tubi | | 4 tubi | | | Lunghezza (A) [mm] | Profondità (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | | |
| | Potenzialità termica ¹⁾ [W] | Potenzialità raffreddamento ²⁾ [W] | Potenzialità termica ¹⁾ [W] | Potenzialità raffreddamento ²⁾ [W] | | | | | | |
| Filtro ISO Coarse | 2100 – 8332 | 885 – 3567 | 1646 – 5179 | 849 – 3355 | 61 | 900 | 235 | 605 | | |
| | 3042 – 12885 | 1232 – 5206 | 2455 – 8244 | 1152 – 4722 | 63 | 1200 | | | | |
| | 5003 – 20520 | 2096 – 8692 | 3893 – 12565 | 1848 – 7257 | 66 | 1650 | | | | |
| | 5891 – 26532 | 2466 – 11351 | 4610 – 16113 | 2271 – 9967 | 67 | 2000 | | | | |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 1372 – 7171 | 574 – 3065 | 1121 – 4589 | 555 – 2889 | 61 | 900 | | | | |
| | 1757 – 10526 | 710 – 4253 | 1492 – 6994 | 676 – 3873 | 63 | 1200 | | | | |
| | 3038 – 16815 | 1259 – 7112 | 2475 – 10705 | 1141 – 5978 | 66 | 1650 | | | | |
| | 3520 – 21423 | 1454 – 9137 | 2902 – 13563 | 1371 – 8074 | 67 | 2000 | | | | |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 783 – 5740 | 321 – 2447 | 662 – 3830 | 314 – 2313 | 61 | 900 | | | | |
| | 978 – 8094 | 390 – 3271 | 855 – 5636 | 378 – 2994 | 63 | 1200 | | | | |
| | 1690 – 13002 | 683 – 5487 | 1426 – 8688 | 638 – 4653 | 66 | 1650 | | | | |
| | 1908 – 16317 | 769 – 6932 | 1639 – 10868 | 745 – 6175 | 67 | 2000 | | | | |

¹⁾ con PAC 75 / 65 °C, t_{l1} = 20 °C
²⁾ con PAF 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % di umidità relativa

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



Venkon in un colpo d'occhio

1a 1b Alloggiamento dell'elettronica

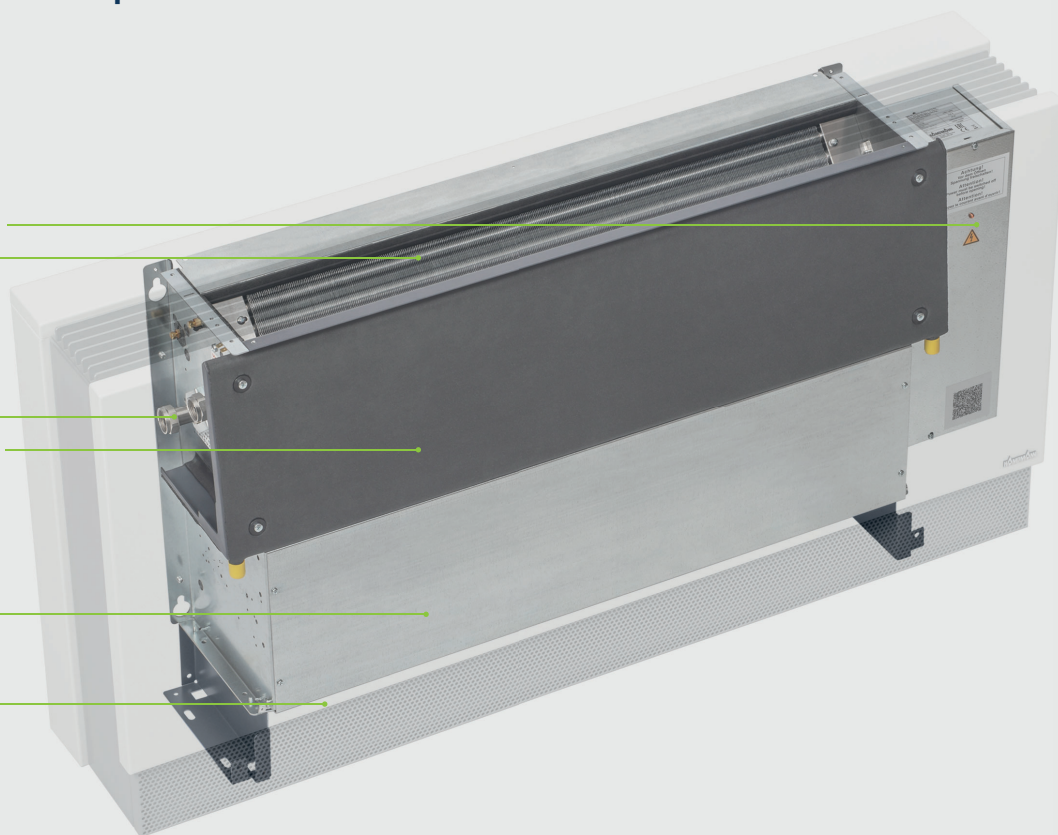
2 Scambiatore di calore

3 Attacco

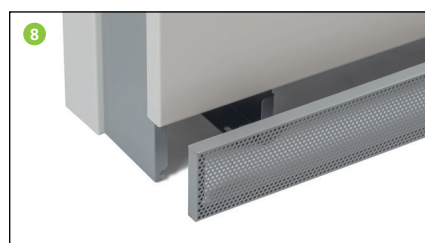
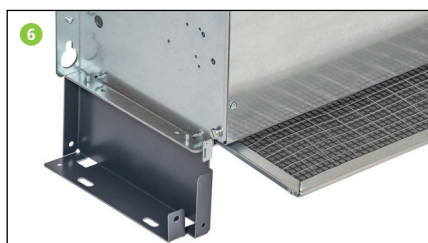
4 Vaschetta di raccolta condensa

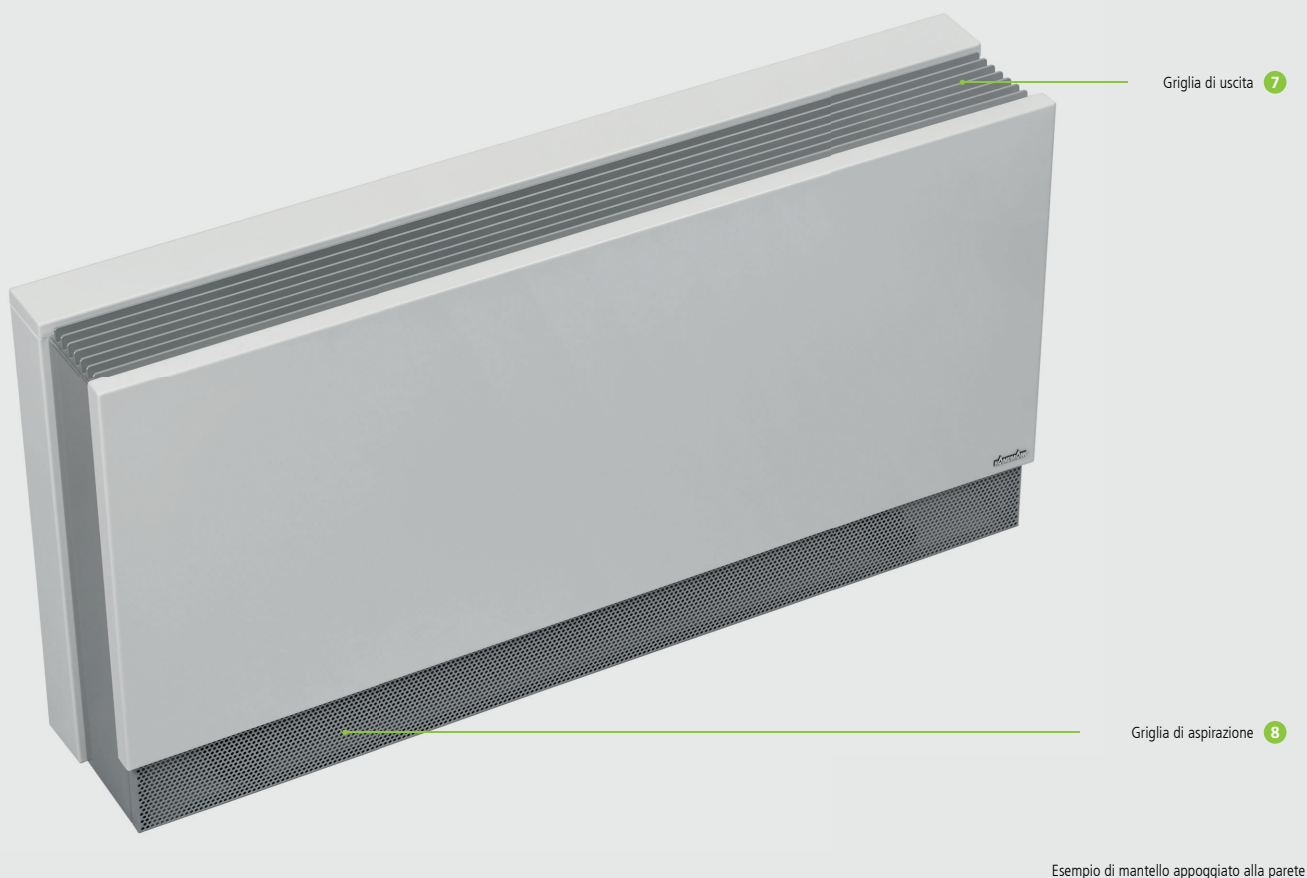
5 Ventilatore EC

6 Filtro



Caratteristiche





Esempio di mantello appoggiato alla parete

1a Esecuzione regolazione C1 con KaControl nell'alloggiamento dell'elettronica

- cablaggio pronto per il collegamento
- facilmente accessibile per la manutenzione grazie al mantello rimovibile
- disponibile anche come scatola di regolazione separata con cavo di 2,5 m

1b Esecuzione regolazione elettromeccanica

- cablaggio pronto per il collegamento
- facilmente accessibile per la manutenzione grazie al mantello rimovibile
- montaggio tramite strisce di velcro per rimozione e manipolazione facili nel cantiere

2 Scambiatore di calore ad alte prestazioni

- rame-alluminio
- passaggio ottimizzato del flusso di aria e di acqua per la massima emissione di calore/freddo

3 Attacco

- con sicurezza antitorsione per evitare danni al convettore quando si avvitano le valvole
- vari kit di valvole (opzionali) montati nell'apparecchio in modo fisso e inseriti a pressione nel lato acqua
- attuatori (opzionali) collegati e cablati in modo fisso al kit valvole

4 Vaschetta di raccolta condensa

- facilmente e comodamente rimovibile per la manutenzione/pulizia

5 Ventilatore EC

- rumorosità minima alle basse velocità e prestazioni elevate alle alte velocità

6 Filtro

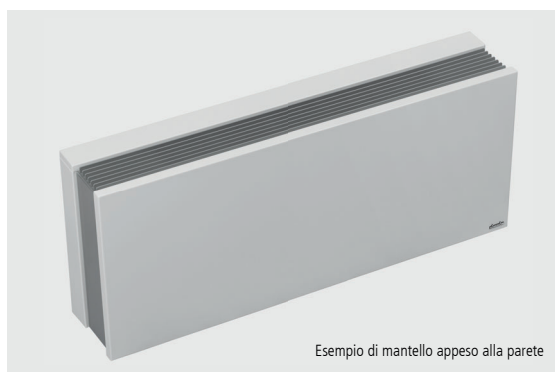
- rimozione del filtro per una manutenzione agevole in qualsiasi posizione di montaggio
- filtro lavabile e quindi riutilizzabile

7 Griglia di uscita

- comportamento ottimizzato per il flusso attraverso la griglia di uscita
- variazione dell'angolo di uscita dell'aria, attuabile agevolmente anche a posteriori

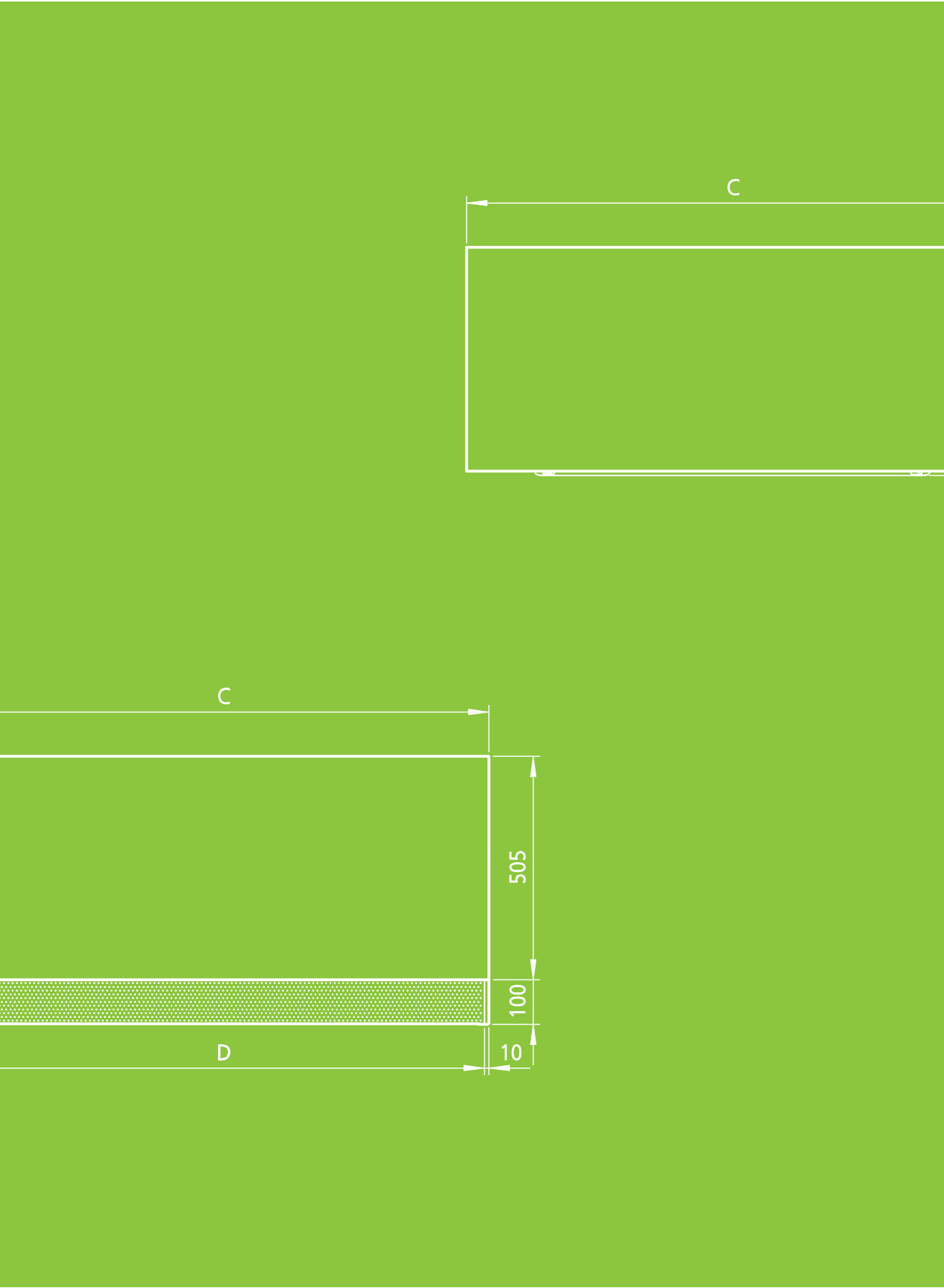
8 Griglia di aspirazione

- possibilità di montaggio e smontaggio semplici, senza utensili
- design sottile



Esempio di mantello appeso alla parete

02 ▶ Dati tecnici



Indicazioni sulle condizioni di misurazione

Le potenzialità di raffreddamento e riscaldamento sono state determinate in base alla norma DIN EN 1397:2015 “Ventilconvettori acqua-aria, metodo di prova per la definizione delle prestazioni”.

Nella norma DIN EN 1397 vengono considerati i requisiti speciali per il raffreddamento e il riscaldamento, che costituiscono peraltro la base della certificazione Eurovent.

Rimando normativo

La norma rimanda a:

- ▶ EN 16583; Determinazione del livello di potenza sonora delle sorgenti di rumore
- ▶ EN 45001; Criteri generali per il funzionamento dei laboratori di prova
- ▶ ISO 5801; Industrial fans; Performance testing using standardized airways
- ▶ ISO 5221; Air distribution and air diffusion; Rules to methods of measuring air flow rate in an air handling duct

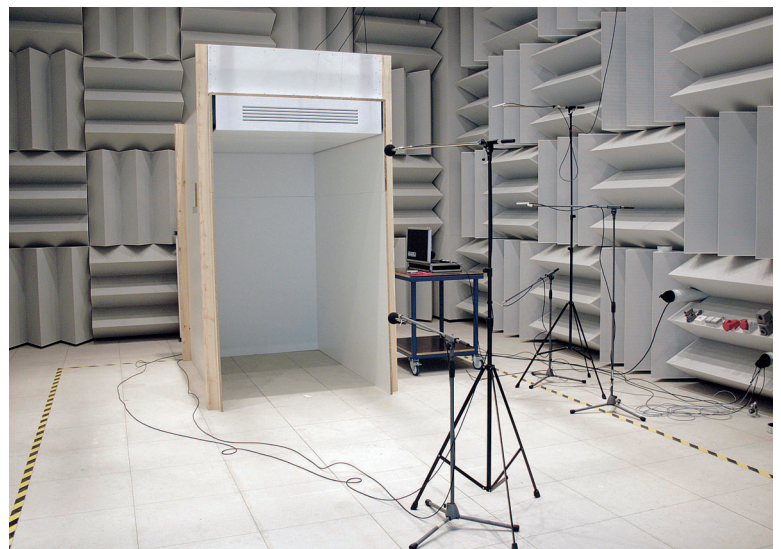
Quale temperatura di riferimento/dell'aria viene considerata la temperatura dell'aria aspirata dal ventilconvettore, che tuttavia non va confusa con la temperatura ambiente.

Nella pratica i ventilconvettori vengono posizionati all'interno di un controsoffitto oppure sulla facciata, nei parapetti. In seguito alla stratificazione regolata della temperatura, la temperatura dell'aria aspirata è diversa dalla temperatura dell'aria ambiente (misurata a un'altezza di 1,5 m).

Acustica

I ventilconvettori vengono molto spesso impiegati in ambienti acusticamente sensibili, pertanto gli apparecchi sono stati ottimizzati a livello di rumorosità.

I dati acustici sono stati determinati nei laboratori di Kampmann GmbH in base alle indicazioni di DIN EN 16583, DIN EN ISO 3744 e/o DIN EN ISO 3741.

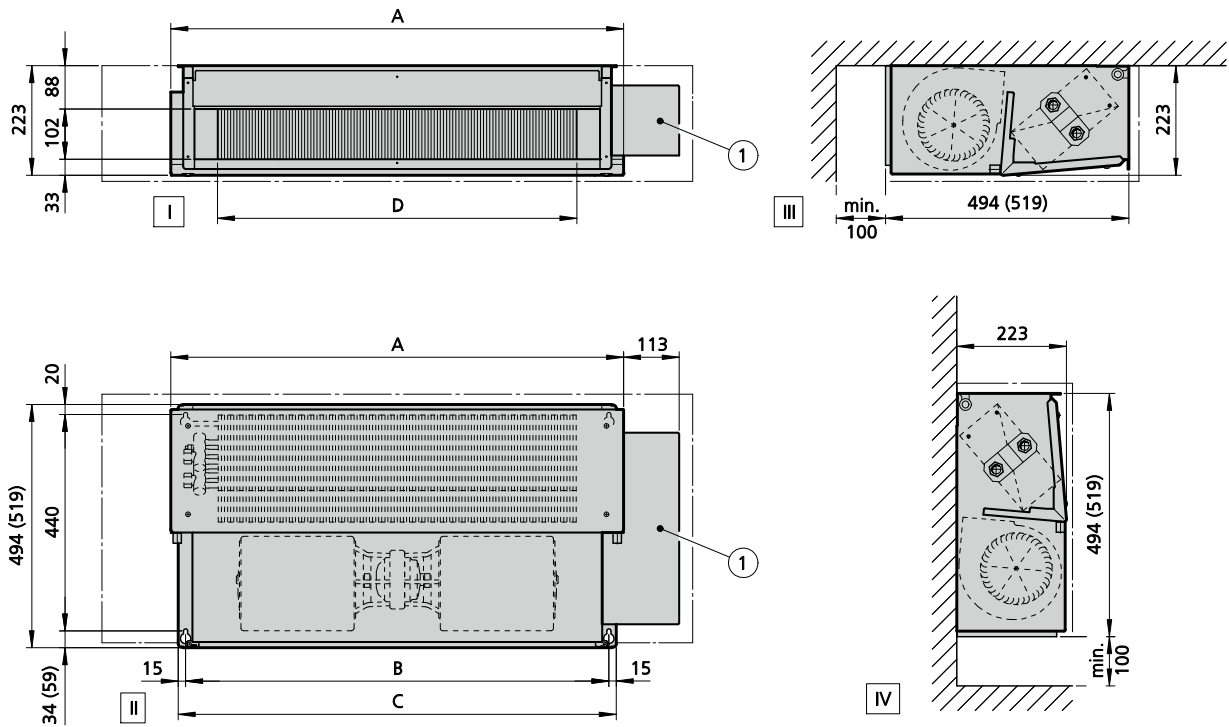


Laboratorio per misurazioni acustiche

Venkon

2 tubi 61

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffrescamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 625 | 560 | 590 | 431 | 21 | 2 tubi | 1/2" | --- | --- |
| Filter ePM10>50% (M5) | 625 | 560 | 590 | 431 | 20 | 2 tubi | 1/2" | --- | --- |
| Filter ePM1>50% (F7) | 625 | 560 | 590 | 431 | 20 | 2 tubi | 1/2" | --- | --- |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 562 | 3567 | 2644 | 12,4 | 613 | 38,3 | 8332 | 64,7 | 734 | 45,6 | 45 | 390 | 287 | 52 | 60 |
| | 8 | 458 | 2930 | 2172 | 12,3 | 504 | 26,7 | 6860 | 65,2 | 605 | 31,7 | 25 | 228 | 198 | 46 | 54 |
| | 6 | 264 | 1729 | 1281 | 11,9 | 297 | 10,2 | 4072 | 66,5 | 359 | 12,0 | 7 | 84 | 96 | 31 | 39 |
| | 4 | 205 | 1355 | 1005 | 11,8 | 233 | 6,5 | 3201 | 67,1 | 282 | 7,7 | 5 | 68 | 81 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 132 | 885 | 656 | 11,5 | 152 | 3,0 | 2100 | 68,1 | 185 | 3,5 | 3 | 57 | 70 | 19 | 27 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 480 | 3065 | 2272 | 12,3 | 527 | 29,0 | 7171 | 65,1 | 632 | 34,5 | 40 | 354 | 302 | 52 | 60 |
| | 8 | 380 | 2450 | 1816 | 12,2 | 421 | 19,2 | 5747 | 65,6 | 507 | 22,8 | 23 | 207 | 214 | 46 | 54 |
| | 6 | 193 | 1279 | 948 | 11,8 | 220 | 5,8 | 3023 | 67,2 | 266 | 6,9 | 6 | 79 | 115 | 31 | 39 |
| | 4 | 141 | 943 | 699 | 11,6 | 162 | 3,3 | 2235 | 68,0 | 197 | 3,9 | 4 | 64 | 104 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 84 | 574 | 425 | 11,2 | 99 | 1,3 | 1372 | 69,5 | 121 | 1,6 | 2 | 56 | 106 | 19 | 27 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 379 | 2447 | 1814 | 12,2 | 420 | 19,2 | 5740 | 65,6 | 506 | 22,8 | 35 | 312 | 332 | 52 | 60 |
| | 8 | 284 | 1854 | 1375 | 12,0 | 319 | 11,5 | 4365 | 66,3 | 385 | 13,7 | 19 | 181 | 244 | 46 | 54 |
| | 6 | 123 | 830 | 615 | 11,5 | 143 | 2,6 | 1971 | 68,3 | 174 | 3,1 | 5 | 72 | 154 | 31 | 39 |
| | 4 | 84 | 574 | 425 | 11,2 | 99 | 1,3 | 1372 | 69,5 | 121 | 1,6 | 4 | 62 | 152 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 46 | 321 | 238 | 10,8 | 55 | 0,5 | 783 | 71,9 | 69 | 0,6 | 2 | 55 | 194 | 19 | 27 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, t_{11} = 27 °C, 48 % di umidità relativa

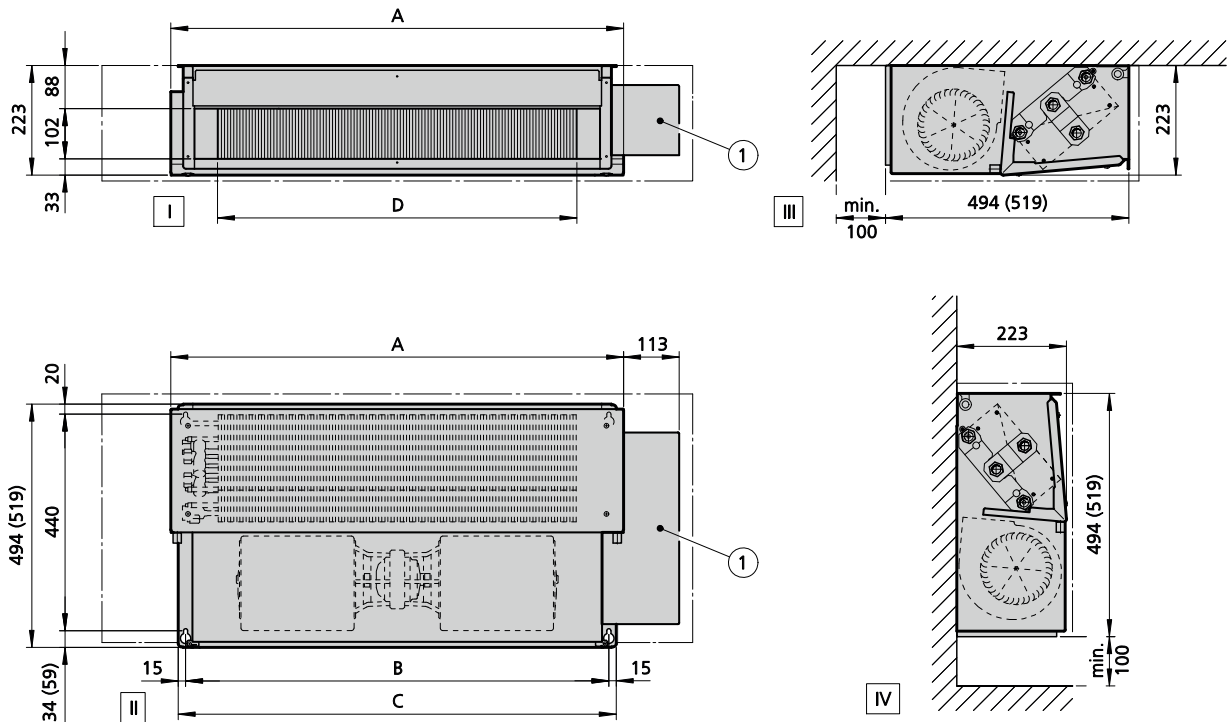
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, t_{11} = 20 °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

4 tubi 61

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffreddamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 625 | 560 | 590 | 431 | 21 | 4 tubi | --- | 1/2" | 1/2" |
| Filter ePM10>50% (M5) | 625 | 560 | 590 | 431 | 20 | 4 tubi | --- | 1/2" | 1/2" |
| Filter ePM1>50% (F7) | 625 | 560 | 590 | 431 | 20 | 4 tubi | --- | 1/2" | 1/2" |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 562 | 3355 | 2487 | 13,3 | 577 | 26,7 | 5179 | 47,8 | 456 | 34,6 | 45 | 390 | 287 | 52 | 60 |
| | 8 | 458 | 2764 | 2049 | 13,1 | 475 | 18,8 | 4427 | 49,2 | 390 | 25,7 | 25 | 228 | 198 | 46 | 54 |
| | 6 | 264 | 1642 | 1217 | 12,7 | 282 | 7,3 | 2888 | 53,0 | 255 | 11,5 | 7 | 84 | 96 | 31 | 39 |
| | 4 | 205 | 1291 | 957 | 12,5 | 222 | 4,7 | 2362 | 54,7 | 208 | 7,9 | 5 | 68 | 81 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 132 | 849 | 629 | 12,2 | 146 | 2,2 | 1646 | 57,7 | 145 | 4,0 | 3 | 57 | 70 | 19 | 27 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 480 | 2889 | 2141 | 13,1 | 496 | 20,3 | 4589 | 48,8 | 404 | 27,5 | 40 | 354 | 302 | 52 | 60 |
| | 8 | 380 | 2316 | 1717 | 13,0 | 398 | 13,6 | 3834 | 50,4 | 338 | 19,6 | 23 | 207 | 214 | 46 | 54 |
| | 6 | 193 | 1220 | 904 | 12,5 | 210 | 4,2 | 2251 | 55,1 | 198 | 7,2 | 6 | 79 | 115 | 31 | 39 |
| | 4 | 141 | 903 | 670 | 12,2 | 155 | 2,4 | 1738 | 57,3 | 153 | 4,4 | 4 | 64 | 104 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 84 | 555 | 411 | 11,7 | 95 | 1,0 | 1121 | 60,5 | 99 | 1,9 | 2 | 56 | 106 | 19 | 27 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 379 | 2313 | 1715 | 13,0 | 398 | 13,6 | 3830 | 50,5 | 338 | 19,6 | 35 | 312 | 332 | 52 | 60 |
| | 8 | 284 | 1760 | 1305 | 12,7 | 302 | 8,2 | 3059 | 52,5 | 270 | 12,8 | 19 | 181 | 244 | 46 | 54 |
| | 6 | 123 | 797 | 591 | 12,1 | 137 | 1,9 | 1557 | 58,1 | 137 | 3,6 | 5 | 72 | 154 | 31 | 39 |
| | 4 | 84 | 555 | 411 | 11,7 | 95 | 1,0 | 1121 | 60,5 | 99 | 1,9 | 4 | 62 | 152 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 46 | 314 | 233 | 11,1 | 54 | 0,4 | 662 | 63,9 | 58 | 0,7 | 2 | 55 | 194 | 19 | 27 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

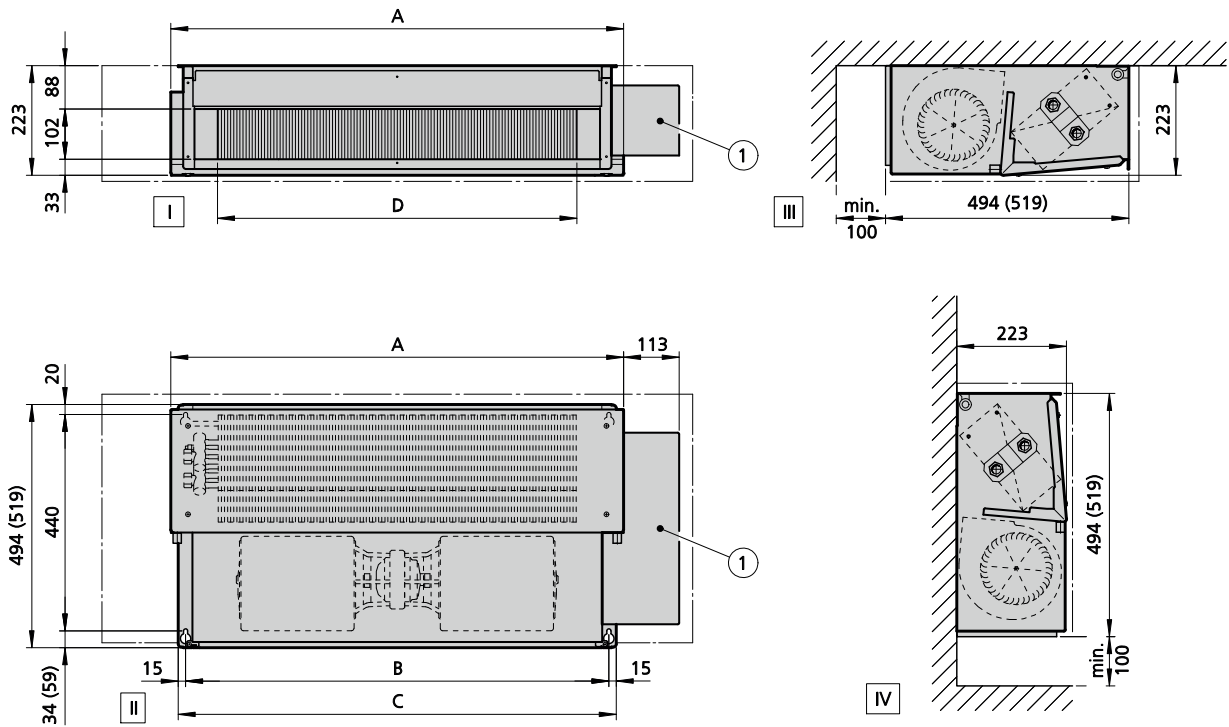
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

63 2 tubi

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffrescamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 925 | 860 | 890 | 731 | 27 | 2 tubi | 1/2" | --- | --- |
| Filter ePM10>50% (M5) | 925 | 860 | 890 | 731 | 27 | 2 tubi | 1/2" | --- | --- |
| Filter ePM1>50% (F7) | 925 | 860 | 890 | 731 | 27 | 2 tubi | 1/2" | --- | --- |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 858 | 5206 | 3859 | 13,0 | 895 | 42,8 | 12885 | 65,3 | 1136 | 57,6 | 50 | 441 | 210 | 50 | 58 |
| | 8 | 684 | 4201 | 3114 | 12,9 | 722 | 28,4 | 10396 | 65,8 | 916 | 38,4 | 26 | 241 | 138 | 43 | 51 |
| | 6 | 380 | 2403 | 1781 | 12,5 | 413 | 9,8 | 5944 | 67,2 | 524 | 13,4 | 6 | 84 | 61 | 28 | 36 |
| | 4 | 297 | 1897 | 1406 | 12,3 | 326 | 6,2 | 4692 | 67,7 | 414 | 8,6 | 4 | 67 | 52 | 22 | 30 |
| | 1,5 | 188 | 1232 | 913 | 11,9 | 212 | 2,7 | 3042 | 68,8 | 268 | 3,8 | 3 | 58 | 51 | 15 | 23 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 693 | 4253 | 3153 | 12,9 | 731 | 29,1 | 10526 | 65,8 | 928 | 39,3 | 46 | 405 | 237 | 50 | 58 |
| | 8 | 530 | 3298 | 2445 | 12,7 | 567 | 17,9 | 8160 | 66,4 | 719 | 24,3 | 23 | 217 | 157 | 43 | 51 |
| | 6 | 258 | 1662 | 1232 | 12,2 | 286 | 4,8 | 4109 | 68,0 | 362 | 6,7 | 6 | 77 | 80 | 28 | 36 |
| | 4 | 186 | 1220 | 904 | 11,9 | 210 | 2,7 | 3012 | 68,8 | 265 | 3,7 | 4 | 64 | 72 | 22 | 30 |
| | 1,5 | 105 | 710 | 527 | 11,4 | 122 | 1,0 | 1757 | 70,7 | 155 | 1,3 | 2 | 58 | 81 | 15 | 23 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 526 | 3271 | 2425 | 12,7 | 562 | 17,6 | 8094 | 66,4 | 713 | 24,0 | 39 | 354 | 270 | 50 | 58 |
| | 8 | 376 | 2376 | 1761 | 12,4 | 408 | 9,6 | 5877 | 67,2 | 518 | 13,1 | 19 | 185 | 185 | 43 | 51 |
| | 6 | 156 | 1031 | 764 | 11,8 | 177 | 1,9 | 2544 | 69,3 | 224 | 2,7 | 5 | 72 | 115 | 28 | 36 |
| | 4 | 107 | 726 | 538 | 11,4 | 125 | 1,0 | 1796 | 70,6 | 158 | 1,4 | 3 | 62 | 110 | 22 | 30 |
| | 1,5 | 56 | 390 | 289 | 10,8 | 67 | 0,3 | 978 | 73,1 | 86 | 0,4 | 2 | 57 | 149 | 15 | 23 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % di umidità relativa

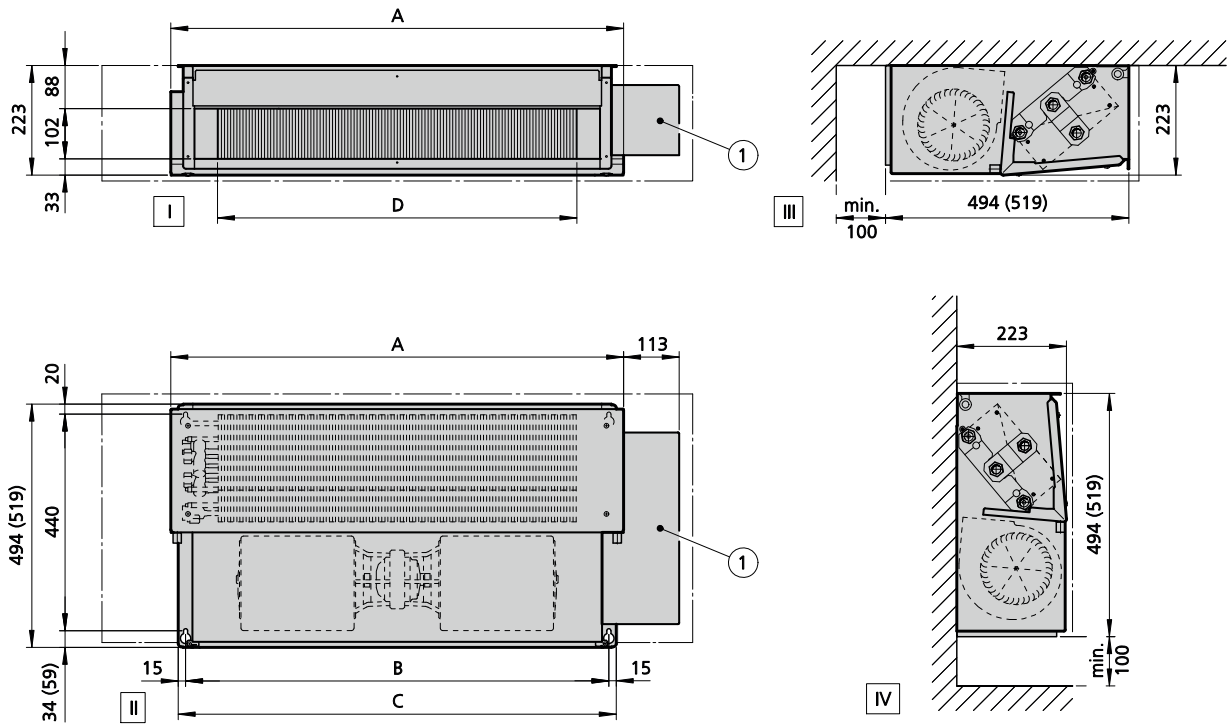
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, t_{l1} = 20 °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

63 4 tubi

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffrescamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 925 | 860 | 890 | 731 | 27 | 4 tubi | --- | 1/2" | 1/2" |
| Filter ePM10>50% (M5) | 925 | 860 | 890 | 731 | 27 | 4 tubi | --- | 1/2" | 1/2" |
| Filter ePM1>50% (F7) | 925 | 860 | 890 | 731 | 27 | 4 tubi | --- | 1/2" | 1/2" |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 858 | 4722 | 3500 | 14,3 | 811 | 30,0 | 8244 | 49,0 | 727 | 84,4 | 50 | 441 | 210 | 50 | 58 |
| | 8 | 684 | 3826 | 2836 | 14,1 | 658 | 19,9 | 6923 | 50,5 | 610 | 61,6 | 26 | 241 | 138 | 43 | 51 |
| | 6 | 380 | 2212 | 1639 | 13,6 | 380 | 6,9 | 4358 | 54,6 | 384 | 26,8 | 6 | 84 | 61 | 28 | 36 |
| | 4 | 297 | 1755 | 1301 | 13,4 | 302 | 4,4 | 3568 | 56,3 | 315 | 18,7 | 4 | 67 | 52 | 22 | 30 |
| | 1,5 | 188 | 1152 | 854 | 12,9 | 198 | 1,9 | 2455 | 59,4 | 216 | 9,5 | 3 | 58 | 51 | 15 | 23 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 693 | 3873 | 2871 | 14,1 | 666 | 20,4 | 6994 | 50,4 | 616 | 62,7 | 46 | 405 | 237 | 50 | 58 |
| | 8 | 530 | 3017 | 2237 | 13,9 | 519 | 12,6 | 5674 | 52,3 | 500 | 43,0 | 23 | 217 | 157 | 43 | 51 |
| | 6 | 258 | 1542 | 1143 | 13,3 | 265 | 3,4 | 3187 | 57,2 | 281 | 15,2 | 6 | 77 | 80 | 28 | 36 |
| | 4 | 186 | 1140 | 845 | 12,9 | 196 | 1,9 | 2434 | 59,4 | 214 | 9,4 | 4 | 64 | 72 | 22 | 30 |
| | 1,5 | 105 | 676 | 501 | 12,1 | 116 | 0,7 | 1492 | 63,0 | 131 | 3,9 | 2 | 58 | 81 | 15 | 23 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 526 | 2994 | 2219 | 13,9 | 514 | 12,4 | 5636 | 52,3 | 497 | 42,5 | 39 | 354 | 270 | 50 | 58 |
| | 8 | 376 | 2187 | 1621 | 13,6 | 376 | 6,7 | 4317 | 54,7 | 380 | 26,3 | 19 | 185 | 185 | 43 | 51 |
| | 6 | 156 | 969 | 718 | 12,7 | 166 | 1,4 | 2095 | 60,6 | 185 | 7,1 | 5 | 72 | 115 | 28 | 36 |
| | 4 | 107 | 690 | 512 | 12,2 | 119 | 0,7 | 1522 | 62,9 | 134 | 4,0 | 3 | 62 | 110 | 22 | 30 |
| | 1,5 | 56 | 378 | 280 | 11,3 | 65 | 0,2 | 855 | 66,4 | 75 | 1,4 | 2 | 57 | 149 | 15 | 23 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

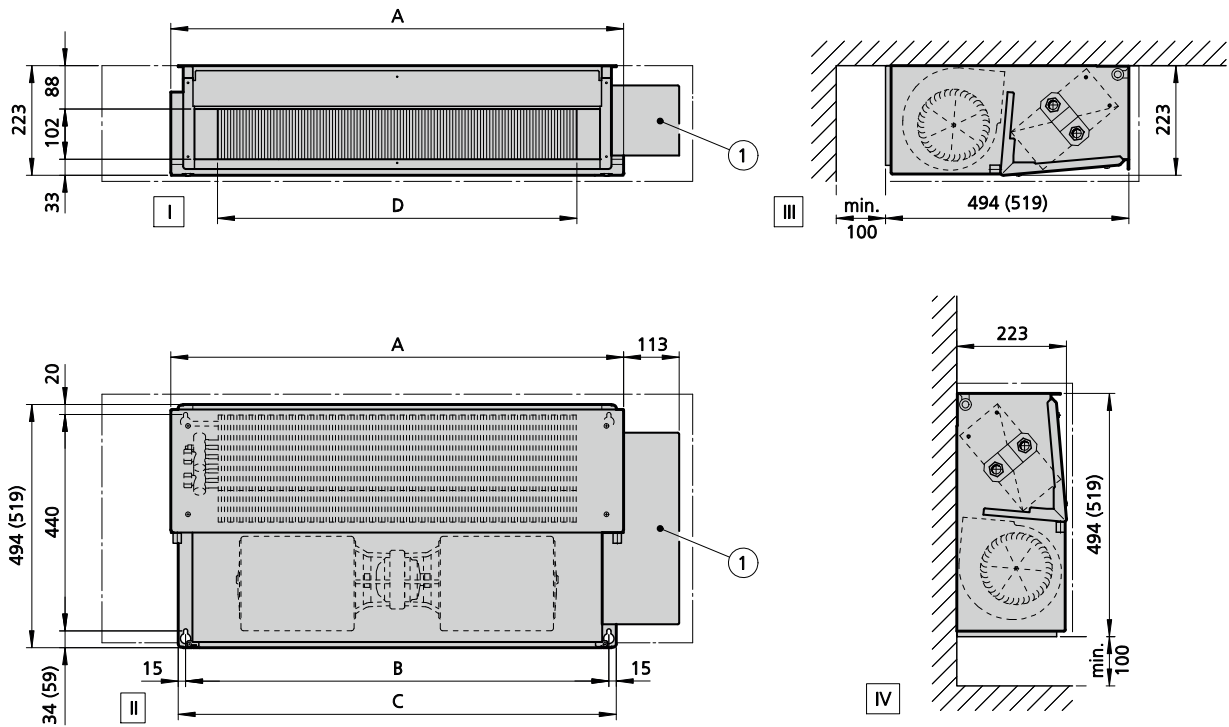
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

66 2 tubi

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffrescamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 1375 | 1310 | 1340 | 1181 | 38 | 2 tubi | 3/4" | --- | --- |
| Filter ePM10>50% (M5) | 1375 | 1310 | 1340 | 1181 | 37 | 2 tubi | 3/4" | --- | --- |
| Filter ePM1>50% (F7) | 1375 | 1310 | 1340 | 1181 | 38 | 2 tubi | 3/4" | --- | --- |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 1410 | 8692 | 6443 | 12,8 | 1494 | 18,7 | 20520 | 63,9 | 1809 | 22,3 | 94 | 834 | 240 | 54 | 62 |
| | 8 | 1107 | 6907 | 5120 | 12,6 | 1187 | 11,9 | 16335 | 64,5 | 1440 | 14,4 | 46 | 460 | 151 | 48 | 56 |
| | 6 | 634 | 4058 | 3008 | 12,3 | 697 | 4,2 | 9640 | 65,9 | 850 | 5,2 | 13 | 245 | 74 | 34 | 42 |
| | 4 | 490 | 3174 | 2353 | 12,1 | 545 | 2,6 | 7551 | 66,5 | 666 | 3,3 | 8 | 227 | 62 | 29 | 37 |
| | 1,5 | 316 | 2096 | 1553 | 11,7 | 360 | 1,1 | 5003 | 67,7 | 441 | 1,5 | 5 | 218 | 57 | 20 | 28 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 1141 | 7112 | 5272 | 12,7 | 1222 | 12,6 | 16815 | 64,4 | 1482 | 15,2 | 84 | 760 | 266 | 54 | 62 |
| | 8 | 850 | 5373 | 3983 | 12,5 | 923 | 7,2 | 12733 | 65,2 | 1122 | 8,9 | 40 | 418 | 171 | 48 | 56 |
| | 6 | 430 | 2802 | 2077 | 12,0 | 482 | 2,0 | 6673 | 66,8 | 588 | 2,6 | 11 | 238 | 95 | 34 | 42 |
| | 4 | 314 | 2083 | 1544 | 11,7 | 358 | 1,1 | 4973 | 67,7 | 438 | 1,5 | 8 | 224 | 89 | 29 | 37 |
| | 1,5 | 184 | 1259 | 933 | 11,3 | 216 | 0,4 | 3038 | 69,8 | 268 | 0,6 | 5 | 217 | 98 | 20 | 28 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 869 | 5487 | 4067 | 12,5 | 943 | 7,6 | 13002 | 65,1 | 1146 | 9,3 | 73 | 671 | 303 | 54 | 62 |
| | 8 | 601 | 3856 | 2859 | 12,2 | 663 | 3,8 | 9163 | 66,0 | 808 | 4,8 | 34 | 371 | 203 | 48 | 56 |
| | 6 | 262 | 1756 | 1302 | 11,6 | 302 | 0,8 | 4203 | 68,4 | 370 | 1,1 | 10 | 231 | 135 | 34 | 42 |
| | 4 | 182 | 1243 | 921 | 11,3 | 214 | 0,4 | 3001 | 69,8 | 264 | 0,6 | 7 | 222 | 140 | 29 | 37 |
| | 1,5 | 97 | 683 | 506 | 10,8 | 117 | 0,1 | 1690 | 72,5 | 149 | 0,2 | 5 | 216 | 169 | 20 | 28 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

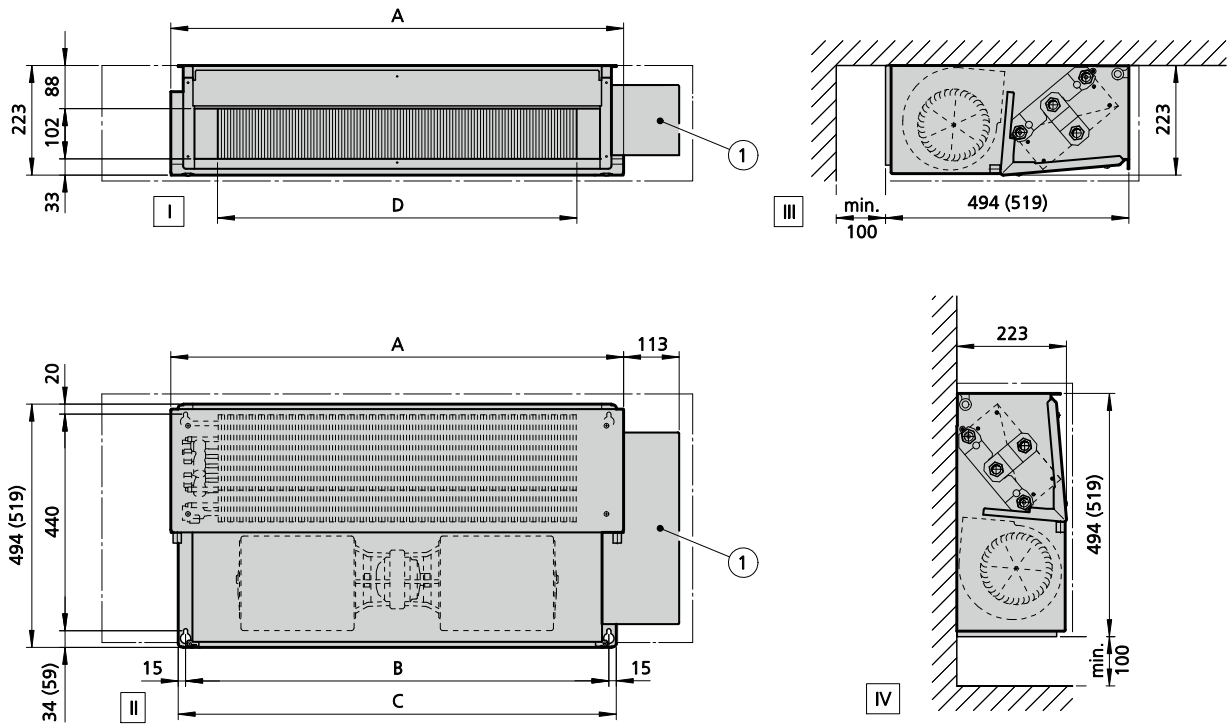
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

66 4 tubi

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffrescamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 1375 | 1310 | 1340 | 1181 | 38 | 4 tubi | --- | 1/2" | 3/4" |
| Filter ePM10>50% (M5) | 1375 | 1310 | 1340 | 1181 | 38 | 4 tubi | --- | 1/2" | 3/4" |
| Filter ePM1>50% (F7) | 1375 | 1310 | 1340 | 1181 | 39 | 4 tubi | --- | 1/2" | 3/4" |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 1410 | 7257 | 5380 | 15,2 | 1247 | 11,2 | 12565 | 46,9 | 1107 | 50,3 | 94 | 834 | 240 | 54 | 62 |
| | 8 | 1107 | 5812 | 4308 | 14,9 | 999 | 7,6 | 10457 | 48,5 | 922 | 36,3 | 46 | 460 | 151 | 48 | 56 |
| | 6 | 634 | 3477 | 2578 | 14,4 | 598 | 3,0 | 6793 | 52,3 | 599 | 16,9 | 13 | 245 | 74 | 34 | 42 |
| | 4 | 490 | 2746 | 2035 | 14,1 | 472 | 2,0 | 5542 | 54,1 | 488 | 11,7 | 8 | 227 | 62 | 29 | 37 |
| | 1,5 | 316 | 1848 | 1370 | 13,5 | 318 | 1,0 | 3893 | 57,1 | 343 | 6,3 | 5 | 218 | 57 | 20 | 28 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 1141 | 5978 | 4431 | 14,9 | 1027 | 8,0 | 10705 | 48,3 | 943 | 37,8 | 84 | 760 | 266 | 54 | 62 |
| | 8 | 850 | 4559 | 3380 | 14,7 | 784 | 4,9 | 8541 | 50,3 | 753 | 25,3 | 40 | 418 | 171 | 48 | 56 |
| | 6 | 430 | 2438 | 1807 | 13,9 | 419 | 1,6 | 4992 | 55,0 | 440 | 9,7 | 11 | 238 | 95 | 34 | 42 |
| | 4 | 314 | 1838 | 1362 | 13,5 | 316 | 1,0 | 3873 | 57,2 | 341 | 6,2 | 8 | 224 | 89 | 29 | 37 |
| | 1,5 | 184 | 1141 | 846 | 12,7 | 196 | 0,4 | 2475 | 60,5 | 218 | 2,8 | 5 | 217 | 98 | 20 | 28 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 869 | 4653 | 3449 | 14,7 | 800 | 5,1 | 8688 | 50,1 | 766 | 26,1 | 73 | 671 | 303 | 54 | 62 |
| | 8 | 601 | 3310 | 2454 | 14,3 | 569 | 2,8 | 6514 | 52,7 | 574 | 15,6 | 34 | 371 | 203 | 48 | 56 |
| | 6 | 262 | 1564 | 1159 | 13,3 | 269 | 0,7 | 3335 | 58,4 | 294 | 4,8 | 10 | 231 | 135 | 34 | 42 |
| | 4 | 182 | 1127 | 836 | 12,7 | 194 | 0,4 | 2447 | 60,6 | 216 | 2,7 | 7 | 222 | 140 | 29 | 37 |
| | 1,5 | 97 | 638 | 473 | 11,9 | 110 | 0,1 | 1426 | 64,3 | 126 | 1,0 | 5 | 216 | 169 | 20 | 28 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

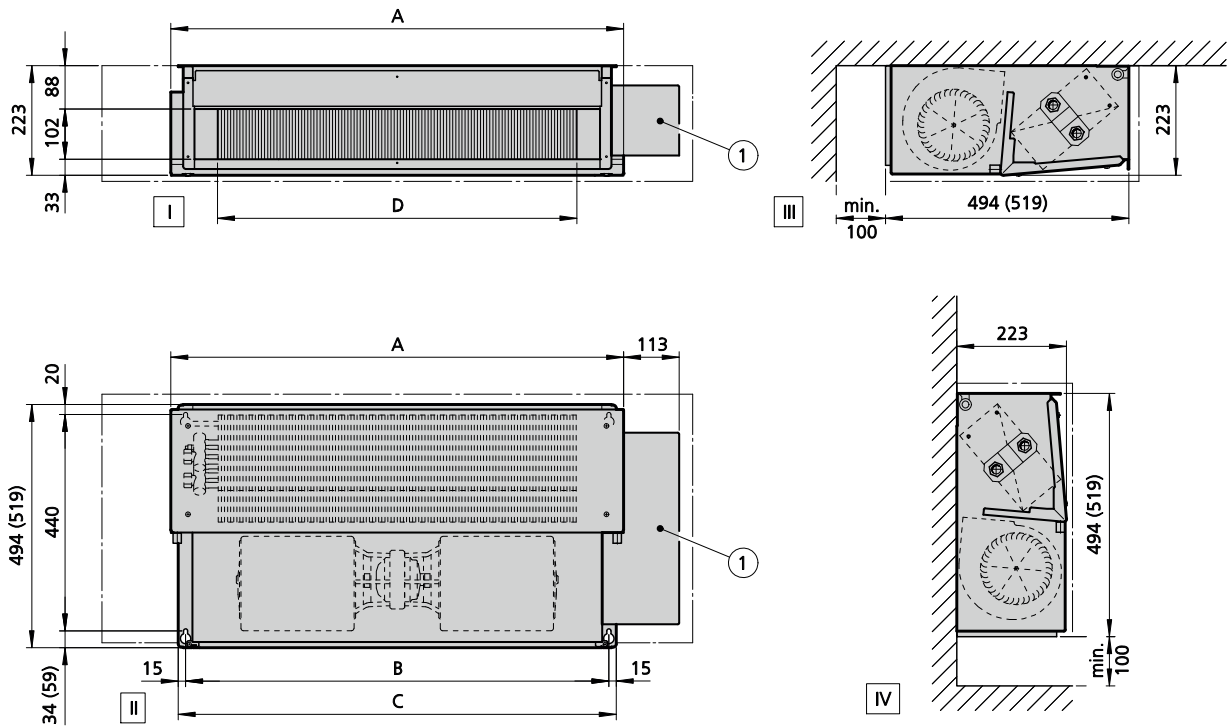
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

2 tubi 67

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffreddamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 1725 | 1660 | 1690 | 1531 | 48 | 2 tubi | 3/4" | --- | --- |
| Filter ePM10>50% (M5) | 1725 | 1660 | 1690 | 1531 | 47 | 2 tubi | 3/4" | --- | --- |
| Filter ePM1>50% (F7) | 1725 | 1660 | 1690 | 1531 | 47 | 2 tubi | 3/4" | --- | --- |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 1713 | 11351 | 8414 | 11,8 | 1951 | 36,2 | 26532 | 66,7 | 2338 | 41,8 | 100 | 887 | 211 | 53 | 61 |
| | 8 | 1363 | 9101 | 6746 | 11,6 | 1564 | 23,4 | 21341 | 67,2 | 1881 | 27,7 | 52 | 509 | 137 | 46 | 54 |
| | 6 | 766 | 5204 | 3858 | 11,4 | 894 | 7,8 | 12301 | 68,4 | 1084 | 9,8 | 13 | 250 | 60 | 31 | 39 |
| | 4 | 588 | 4020 | 2980 | 11,3 | 691 | 4,7 | 9537 | 68,9 | 841 | 6,1 | 9 | 232 | 53 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 355 | 2466 | 1828 | 11,0 | 424 | 1,8 | 5891 | 70,0 | 519 | 2,5 | 5 | 226 | 48 | 18 | 26 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 1369 | 9137 | 6773 | 11,6 | 1570 | 23,6 | 21423 | 67,2 | 1888 | 27,9 | 90 | 810 | 237 | 53 | 61 |
| | 8 | 1047 | 7049 | 5225 | 11,5 | 1211 | 14,2 | 16590 | 67,8 | 1462 | 17,3 | 46 | 463 | 159 | 46 | 54 |
| | 6 | 498 | 3424 | 2538 | 11,2 | 588 | 3,4 | 8139 | 69,3 | 717 | 4,5 | 11 | 242 | 81 | 31 | 39 |
| | 4 | 359 | 2493 | 1848 | 11,0 | 428 | 1,8 | 5954 | 70,0 | 525 | 2,5 | 7 | 229 | 72 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 206 | 1454 | 1078 | 10,7 | 250 | 0,6 | 3520 | 71,6 | 310 | 0,9 | 5 | 225 | 82 | 18 | 26 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 1029 | 6932 | 5138 | 11,5 | 1191 | 13,7 | 16317 | 67,8 | 1438 | 16,7 | 77 | 710 | 271 | 53 | 61 |
| | 8 | 735 | 4999 | 3706 | 11,4 | 859 | 7,2 | 11823 | 68,5 | 1042 | 9,1 | 38 | 407 | 188 | 46 | 54 |
| | 6 | 299 | 2086 | 1546 | 10,9 | 358 | 1,3 | 4999 | 70,5 | 441 | 1,8 | 9 | 236 | 114 | 31 | 39 |
| | 4 | 206 | 1457 | 1080 | 10,7 | 250 | 0,6 | 3528 | 71,6 | 311 | 0,9 | 7 | 227 | 116 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 107 | 769 | 570 | 10,5 | 132 | 0,2 | 1908 | 73,7 | 168 | 0,3 | 4 | 224 | 148 | 18 | 26 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

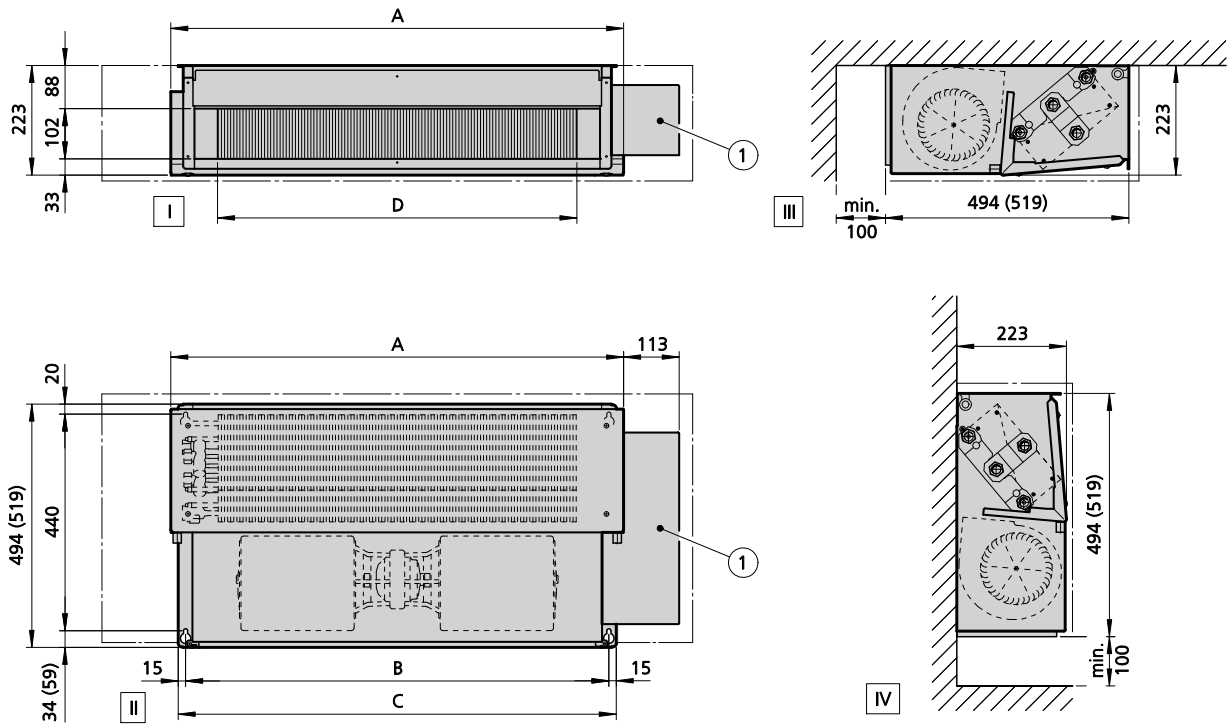
²⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

Venkon

67 4 tubi

Disegno tecnico (Dimensioni in mm)



- Vista**
- I Vista frontale (esecuzione a soffitto)
 - II Vista dal basso (esecuzione a soffitto)
 - III Vista laterale (esecuzione a soffitto)
 - IV Vista laterale (esecuzione a parete)

Ulteriori informazioni

① Regolazione EC1M non presente nell'esecuzione della regolazione elettromeccanica o esterna

Specifiche

| Classe di filtraggio | Larghezza apparecchio di base (A) [mm] | Distanza punti di aggancio (B) [mm] | Parete posteriore (C) [mm] | Apertura di uscita aria (D) [mm] | Peso [kg] | Sistema | Attacco | Attacco riscaldamento | Attacco raffreddamento |
|------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| Filter ISO Coarse (G0) | 1725 | 1660 | 1690 | 1531 | 48 | 4 tubi | --- | 1/2" | 3/4" |
| Filter ePM10>50% (M5) | 1725 | 1660 | 1690 | 1531 | 47 | 4 tubi | --- | 1/2" | 3/4" |
| Filter ePM1>50% (F7) | 1725 | 1660 | 1690 | 1531 | 47 | 4 tubi | --- | 1/2" | 3/4" |

Dati di rendimento

| Classe di filtraggio | Tensione di comando | Portata aria | Potenzialità di raffreddamento, totale ¹⁾ | Potenzialità di raffreddamento, sensibile | Temperatura aria in uscita | Portata acqua raffreddamento | Resistenze lato acqua raffreddamento | Potenzialità termica ²⁾ | Temperatura aria in uscita | Resistenze lato acqua riscaldamento | Resistenze lato acqua riscaldamento | Potenza assorbita | Corrente assorbita | Valore SFP | Livello di pressione acustica ³⁾ | Livello di potenza sonora |
|-----------------------|---------------------|--------------|--|---|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|---|---------------------------|
| | [V] | [m³/h] | [W] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [°C] | [l/h] | [kPa] | [W] | [mA] | [Ws/m³] | [dB(A)] | [dB(A)] |
| Filtro ISO Coarse | 10 | 1713 | 9967 | 7388 | 13,6 | 1713 | 24,5 | 16113 | 48,4 | 1420 | 93,4 | 100 | 887 | 211 | 53 | 61 |
| | 8 | 1363 | 8044 | 5963 | 13,4 | 1382 | 16,4 | 13521 | 49,9 | 1192 | 68,1 | 52 | 509 | 137 | 46 | 54 |
| | 6 | 766 | 4674 | 3465 | 13,0 | 803 | 5,9 | 8610 | 53,9 | 759 | 30,3 | 13 | 250 | 60 | 31 | 39 |
| | 4 | 588 | 3639 | 2697 | 12,8 | 625 | 3,7 | 6961 | 55,7 | 614 | 20,6 | 9 | 232 | 53 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 355 | 2271 | 1684 | 12,3 | 390 | 1,5 | 4610 | 59,1 | 406 | 9,8 | 5 | 226 | 48 | 18 | 26 |
| Filtro ePM10>50% (M5) | 10 | 1369 | 8074 | 5985 | 13,4 | 1388 | 16,5 | 13563 | 49,9 | 1195 | 68,5 | 90 | 810 | 237 | 53 | 61 |
| | 8 | 1047 | 6276 | 4653 | 13,2 | 1079 | 10,3 | 11016 | 51,7 | 971 | 47,1 | 46 | 463 | 159 | 46 | 54 |
| | 6 | 498 | 3115 | 2309 | 12,6 | 535 | 2,8 | 6089 | 56,9 | 537 | 16,2 | 11 | 242 | 81 | 31 | 39 |
| | 4 | 359 | 2295 | 1701 | 12,3 | 394 | 1,6 | 4653 | 59,1 | 410 | 10,0 | 7 | 229 | 72 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 206 | 1371 | 1017 | 11,7 | 236 | 0,6 | 2902 | 62,6 | 256 | 4,3 | 5 | 225 | 82 | 18 | 26 |
| Filtro ePM1>50% (F7) | 10 | 1029 | 6175 | 4577 | 13,2 | 1061 | 10,0 | 10868 | 51,8 | 958 | 46,0 | 77 | 710 | 271 | 53 | 61 |
| | 8 | 735 | 4494 | 3332 | 12,9 | 772 | 5,5 | 8331 | 54,2 | 734 | 28,5 | 38 | 407 | 188 | 46 | 54 |
| | 6 | 299 | 1934 | 1434 | 12,1 | 332 | 1,1 | 3989 | 60,3 | 352 | 7,6 | 9 | 236 | 114 | 31 | 39 |
| | 4 | 206 | 1374 | 1019 | 11,7 | 236 | 0,6 | 2908 | 62,5 | 256 | 4,3 | 7 | 227 | 116 | 26 | 34 |
| | 1,5 | 107 | 745 | 552 | 11,0 | 128 | 0,2 | 1639 | 66,2 | 144 | 1,5 | 4 | 224 | 148 | 18 | 26 |

Usate i nostri programmi di calcolo in Internet per calcolare in tutta semplicità e con pochi clic le potenzialità termiche e ulteriori dati tecnici!

► <https://www.kampmann.it/hvac/prodotti/fan-coils/venkon#Calcolo-prestazioni>

¹⁾ con PAF 7/12 °C, $t_{11} = 27$ °C, 48 % di umidità relativa

²⁾ con PAC 75 / 65 °C, $t_{11} = 20$ °C

³⁾ Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB(A). ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

03 ► Indicazioni per la pianificazione



Informazioni per la pianificazione e il dimensionamento

I Venkon sono adatti a qualsiasi tipo di edificio all'interno del quale si presenti un fabbisogno di raffrescamento a causa dei carichi interni e dell'irradiazione solare.

Carico di raffrescamento

Il calcolo del carico di raffrescamento necessario avviene in conformità alla norma VDI 2078 (regole VDI relative al carico di raffrescamento).

La normale differenza di temperatura per l'acqua fredda è ca. 5 K. Vanno considerate le prestazioni effettive dell'apparecchio in base alle condizioni tecniche di utilizzo. L'idoneità di tutti i componenti (pompa di circolazione, ecc.) per l'applicazione con acqua fredda va verificata nel rispetto delle temperature minime.

Carico di riscaldamento

Il calcolo del carico di riscaldamento necessario viene effettuato secondo la norma DIN EN 12831.

Scelta del luogo di installazione

Per la scelta del luogo di installazione occorre osservare gli aspetti seguenti:

- ▶ nessun impedimento di distribuzione e aspirazione dell'aria
- ▶ possibilità di revisione sull'intera superficie
- ▶ per il montaggio a parete, distanza minima dalla zona di sosta di 1 m
- ▶ posizionamento del Venkon nel rispetto dell'architettura e della pianificazione TGA

Acustica

Per la scelta degli apparecchi si deve considerare che alle alte velocità si possono raggiungere dei livelli acustici fastidiosi. I livelli di potenza sonora dei vari Venkon sono indicati nelle tabelle (vedere "Dati tecnici"). Il livello di pressione acustica è stato calcolato con uno smorzamento spaziale presunto di 8 dB (A); ciò corrisponde a una distanza di 2 m, a un volume spaziale di 100 m³ e a un tempo di riverberazione di 0,5 s (ai sensi di VDI 2081).

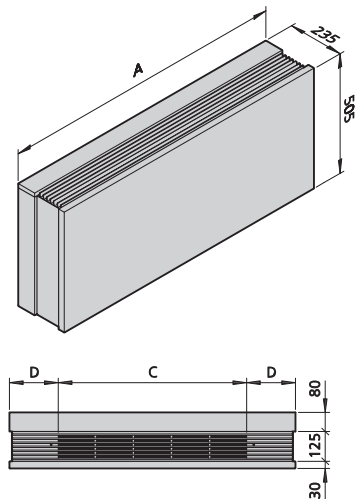
Poiché tuttavia sulla pressione acustica influiscono non solo il Venkon, ma anche il numero di apparecchi e, soprattutto, le caratteristiche acustiche dell'ambiente, tale valore nella pratica può variare. Si consiglia di scegliere i Venkon tenendo conto della pressione acustica consentita nell'ambiente.

Comfort

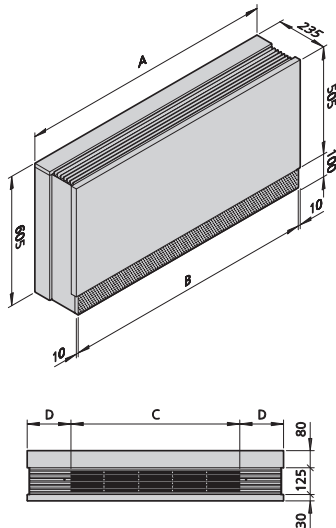
Il comfort è stato rilevato in ottemperanza con la norma DIN EN ISO 7730 (maggio 2006) "Ergonomia degli ambienti termici – determinazione e interpretazione analitica del comfort termico tramite il calcolo degli indici PMV e PDB e i criteri del comfort termico locale (ISO 7730:2005). Secondo questa norma viene operata un'ottimizzazione sin nei dettagli dell'uscita aria e dei flussi nell'ambiente.

Scelta del mantello

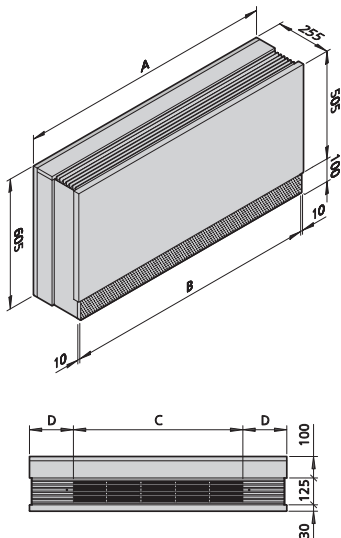
Mantello appeso alla parete senza griglia di aspirazione



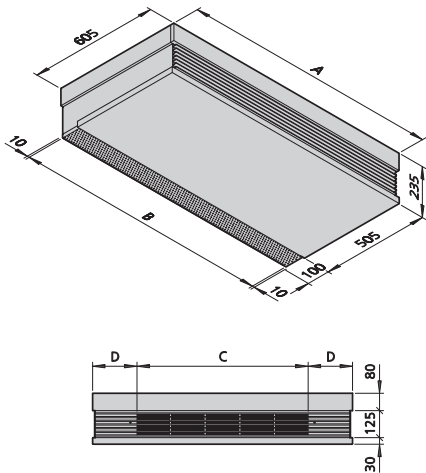
Mantello appoggiato alla parete con griglia di aspirazione



Mantello per montaggio libero con griglia di aspirazione e parete posteriore



Mantello a muro con griglia di aspirazione

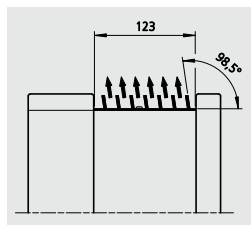


Dimensioni

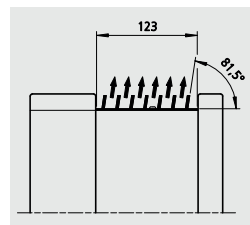
| Grandezza costruttiva | A | B | C | D |
|-----------------------|------|------|------|------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |
| 61 | 900 | 880 | 470 | 215 |
| 63 | 1200 | 1180 | 790 | 205 |
| 66 | 1650 | 1630 | 1270 | 190 |
| 67 | 2000 | 1980 | 1590 | 205 |

Direzione uscita aria

La direzione di uscita dell'aria dipende dalla posizione di fissaggio della griglia di ventilazione. Di norma l'aria fuoriesce dalla griglia di ventilazione nella direzione parete/soffitto. Ruotando la griglia di ventilazione è possibile convogliare l'aria nell'ambiente.



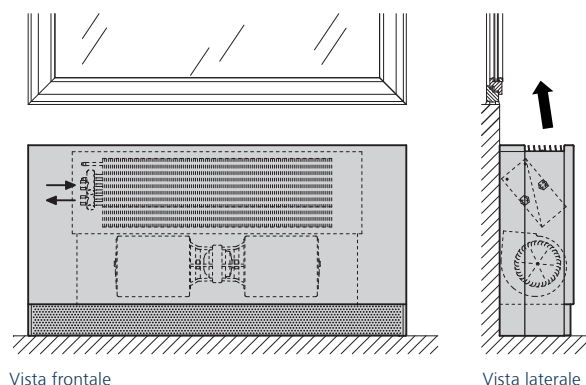
Direzione uscita aria standard



Direzione uscita aria alternativa

Attacchi, definizione del lato di attacco dell'acqua

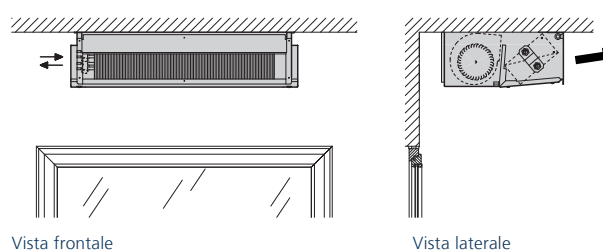
Attacco acqua a sinistra, esempio Venkon con mantello, appoggiato alla parete



Vista frontale

Vista laterale

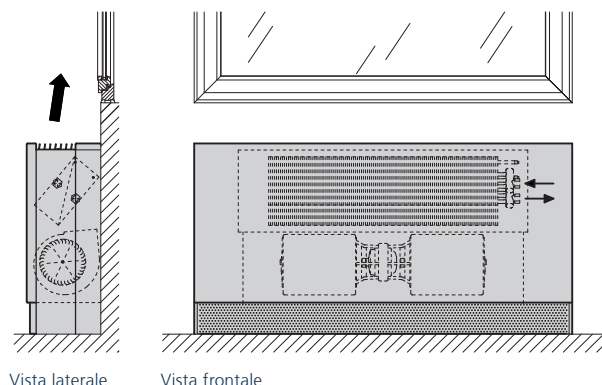
Attacco acqua a sinistra, esempio apparecchio di base Venkon, esecuzione a soffitto



Vista frontale

Vista laterale

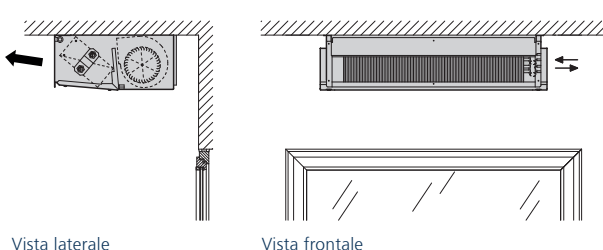
Attacco acqua a destra, esempio Venkon con mantello, appoggiato alla parete



Vista laterale

Vista frontale

Attacco acqua a destra, esempio apparecchio di base Venkon, esecuzione a soffitto



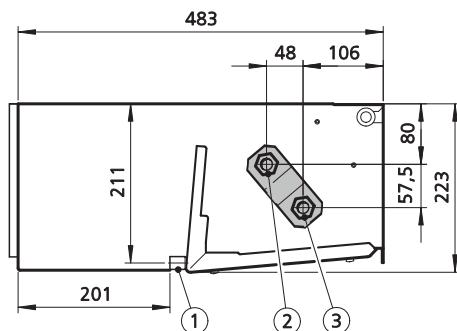
Vista laterale

Vista frontale

Dimensioni attacchi acqua

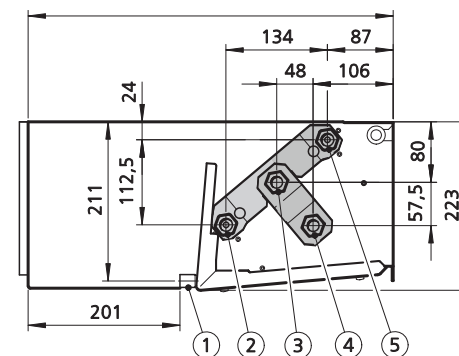
2 tubi

(tutte le dimensioni sono in mm)



- ① Attacco condensa Ø 15 mm
- ② Ritorno riscaldamento o raffrescamento Rp 1/2" / Rp 3/4"
- ③ Mandata riscaldamento o raffrescamento Rp 1/2" / Rp 3/4"

4 tubi

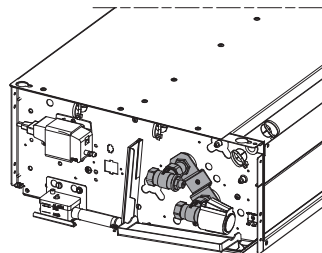


- ① Attacco condensa Ø 15 mm
- ② Ritorno riscaldamento Rp 1/2"
- ③ Ritorno raffrescamento Rp 1/2" / Rp 3/4"
- ④ Mandata raffrescamento Rp 1/2" / Rp 3/4"
- ⑤ Mandata riscaldamento Rp 1/2"

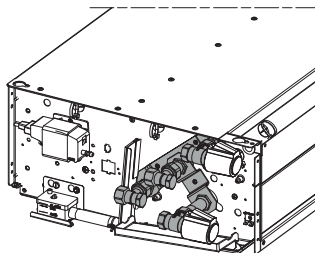
* Grandezza costruttiva 61–63: 1/2", grandezza costruttiva 66–67: 3/4"

Accessori attacchi acqua, scelta kit valvole

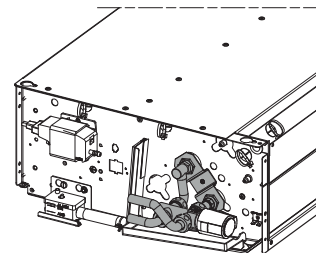
Kit valvole a 2 vie, 2 tubi



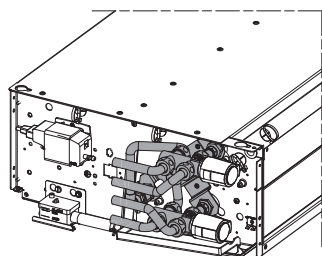
Kit valvole a 2 vie, 4 tubi



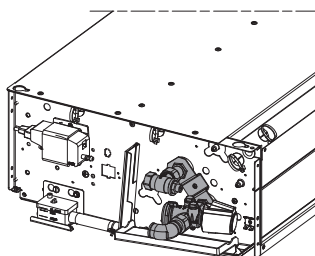
Kit valvole a 3 vie, 2 tubi



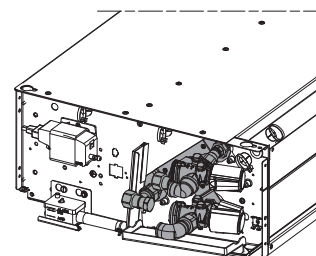
Kit valvole a 3 vie, 4 tubi



Kit valvole indipendente dalla pressione differenziale, 2 tubi



Kit valvole indipendente dalla pressione differenziale, 4 tubi

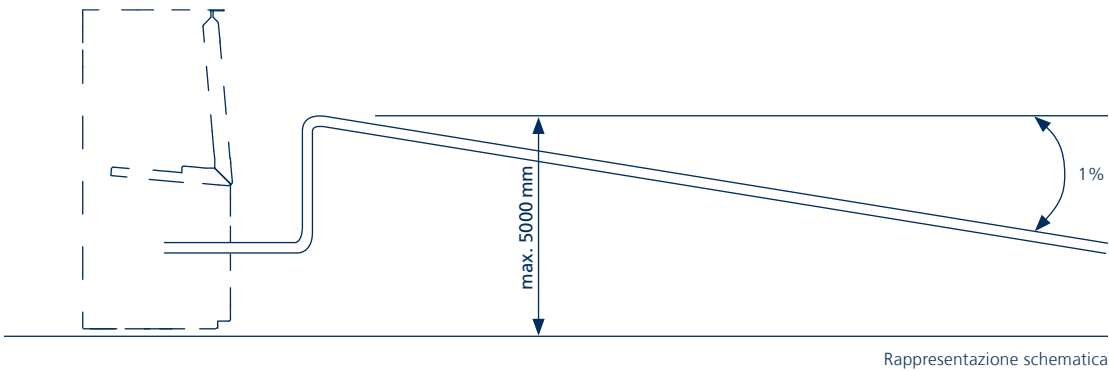


Scarico della condensa

Se i Venkon vengono impiegati al di sotto del punto di rugiada, si forma della condensa. Le gocce di condensa cadono dallo scambiatore di calore nella vaschetta di raccolta sottostante. Qualora non si potesse realizzare una pendenza naturale in loco, è necessaria una pompa condensa (accessorio opzionale). Questa pompa convoglia la condensa in dispositivi di raccolta o scarico posti più in alto. La condensa del Venkon deve defluire direttamente dalla vaschetta di raccolta o dal tubo flessibile della

pompa condensa con una pendenza minima dell'1%. Se si rende necessario scaricare la condensa da un punto più elevato di quello consentito dalla pompa integrata, è necessario raccogliere la condensa in una pompa da piscina in loco.

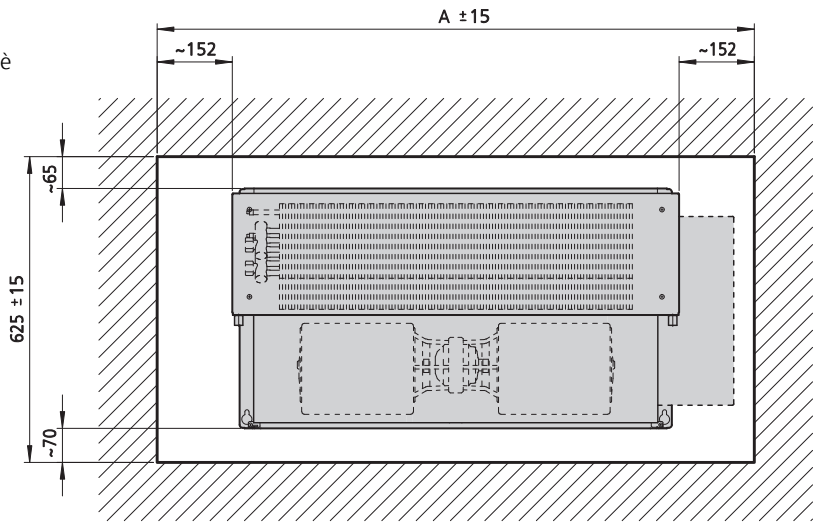
Avvertenza:
In caso di "raffrescamento a secco" è possibile monitorare la condensa tramite un monitoraggio del punto di rugiada (accessorio opzionale) montato nell'apparecchio di base.



Apertura di revisione

In caso di montaggio dell'apparecchio nel controsoffitto, per la manutenzione e la revisione è necessario prevedere aperture con le dimensioni seguenti:

| Grandezza costruttiva | Dimensioni apertura soffitto, larghezza A ± 15 |
|-----------------------|--|
| | [mm] |
| 61 | 925 |
| 63 | 1225 |
| 66 | 1675 |
| 67 | 2025 |



04 ▶ Tecnica di regolazione

Descrizione della regolazione Venkon EC, esecuzione elettromeccanica

Caratteristiche del prodotto

Nell'esecuzione elettromeccanica tutti gli attuatori montati in fabbrica sono cablati su morsetto. Se in fabbrica non viene montato alcun azionamento valvole, sono disponibili appositi morsetti di supporto per azionamenti valvole in loco.

Ventilatori

I ventilatori EC impiegati prevedono una regolazione continua della velocità tramite segnale 0-10 V CC.

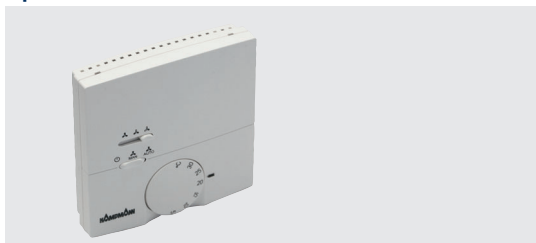
L'elettronica motore "intelligente" registra l'eventuale presenza di un guasto motore e disattiva automaticamente il ventilatore.

Per la variante di regolazione *01M è disponibile anche un contatto supplementare di avviso di guasto motore a potenziale zero per la valutazione esterna.

Unità di comando

Per il comando e il controllo sono disponibili due diverse unità di comando.

Termostato ambiente, tipo 196000030155



Termostato ambiente con regolazione di tre velocità, per montaggio a parete, con estetica gradevole

Caratteristiche del prodotto:

- ▶ applicazioni a 2 e 4 tubi, azionamenti valvole termici 230 V CA aperta/chiusa, chiusa in assenza di corrente
- ▶ alloggiamento in materiale plastico ABS, esecuzione funzionale e robusta, colore bianco puro, simile a RAL 9010, per montaggio a parete su scatola a incasso o tramite telaio per montaggio a parete (accessorio)
- ▶ funzionamento semplice tramite ampia manopola per l'impostazione della temperatura con possibilità di restringimento meccanico della gamma del valore nominale, selettore della modalità operativa Standby, ventilatore manuale, ventilatore automatico, selettore di 3 velocità per la preselezione della velocità del ventilatore nella posizione "Ventilatore manuale" del selettore della modalità operativa
- ▶ ingresso di comando per commutazione riscaldamento/raffrescamento per applicazioni a 2 tubi
- ▶ ingresso di comando impostabile a scelta su commutazione Comfort/ECO o ON/OFF
- ▶ funzione di protezione antigelo ambiente < 5 °C → valvola di riscaldamento aperta, velocità ventilatore 3
- ▶ possibilità di scegliere fra l'utilizzo del sensore di temperatura ambiente interno o esterno (accessorio)
- ▶ possibilità di funzionamento parallelo di max. 2 apparecchi

Cronotermostato, tipo 196000030256



Cronotermostato con regolazione velocità, per montaggio a parete, con estetica gradevole

Caratteristiche del prodotto:

- ▶ applicazioni a 2 e 4 tubi, azionamenti valvole termici 230 V CA aperta/chiusa, chiusa in assenza di corrente
- ▶ alloggiamento in materiale plastico ABS, esecuzione robusta, colore bianco puro, simile a RAL 9010, per montaggio a parete su scatola a incasso, possibilità di montaggio in programma interruttori con dimensioni griglia 50 x 50 mm
- ▶ visualizzazione tramite display con retroilluminazione regolabile
- ▶ comando tramite 4 pulsanti
- ▶ timer con commutazione automatica orario estivo/invernale
- ▶ ingresso di comando per commutazione riscaldamento/raffrescamento per applicazioni a 2tubi
- ▶ ingresso di comando impostabile a scelta su commutazione Comfort/ECO o ON/OFF
- ▶ funzione di protezione antigelo apparecchio < 5 °C → valvola aperta
- ▶ possibilità di scegliere fra l'utilizzo del sensore di temperatura ambiente interno o esterno (accessorio)
- ▶ possibilità di funzionamento parallelo di max. 2 apparecchi

Regolatore climatico tipo 196000148941 / tipo 196000148942 / tipo 196000148943 / tipo 196000148944



Il regolatore climatico è un'unità di comando con raffinata superficie in vetro

Caratteristiche del prodotto:

- ▶ applicazioni a 2 e 4 tubi, azionamenti valvole termici 230 V CA aperta/chiusa, chiusa in assenza di corrente
- ▶ display LCD 2,5"
- ▶ raffinata superficie in vetro con tasti capacitivi
- ▶ anello LED come feedback tasti
- ▶ selezione del valore da mostrare (temperatura ambiente, valore nominale, offset valore nominale)
- ▶ retroilluminazione LED con funzionamento automatico
- ▶ possibilità di scegliere fra l'utilizzo del sensore di temperatura ambiente interno o esterno (accessorio)
- ▶ regolazione della temperatura ambiente
- ▶ funzione di protezione antigelo ambiente parametrizzabile → $RT < 8\text{ °C}$ = valvola riscaldamento aperta, velocità ventilatore 1
- ▶ funzione di protezione antigelo ambiente parametrizzabile → $RT < 4\text{ °C}$ = valvola aperta, ventilatore spento
- ▶ modalità Standby
- ▶ commutazione Eco/Giorno
- ▶ funzionamento manuale o automatico
- ▶ visualizzazione del funzionamento nel display
- ▶ visualizzazione allarme sul display
- ▶ programma di temporizzazione con 3 canali di temporizzazione con 4 punti di commutazione cad.
- ▶ modalità Cleaning
- ▶ lingua parametrizzabile: tedesco o inglese
- ▶ interfaccia slave Modbus RTU per l'attivazione nel sistema di automazione dell'edificio sovraordinato (GA) (solo per tipo 148943 e tipo 148944)
- ▶ 3 ingressi di comando per tipo 148941 e tipo 148942 o 2 ingressi di comando per tipo 148943 e tipo 148944 (funzioni parametrizzabili, ad es. contatto finestra, avviso presenza, commutazione riscaldamento/raffrescamento), sensore temperatura esterno
- ▶ livello di configurazione protetto da password
- ▶ montaggio a parete su scatola a incasso
- ▶ colore bianco puro (tipo 148941 e tipo 148943) oppure nero (tipo 148942 e tipo 148944)

- ▶ possibilità di funzionamento parallelo di max. 2 apparecchi

Funzionamento tramite sistemi in loco

In alternativa alle unità di comando Kampmann è possibile un comando tramite segnali analogici e digitali. Sono necessari gli ingressi e/o uscite di tipo analogico e digitale seguenti:

- ▶ regolazione della velocità tramite un segnale CC 0-10 V; con 1,5 V CC il ventilatore si avvia in sicurezza
- ▶ ingresso di comando per la registrazione di un eventuale guasto motore → solo nell'esecuzione elettromeccanica con contatto di avviso di guasto (*01M)
- ▶ ingresso di comando per la registrazione di un eventuale allarme condensa → solo nell'esecuzione elettromeccanica con pompa condensa o monitoraggio del punto di rugiada
- ▶ segnali analogici o digitali per il comando degli azionamenti valvole in base alla rispettiva esecuzione

Informazioni per la posa dei cavi

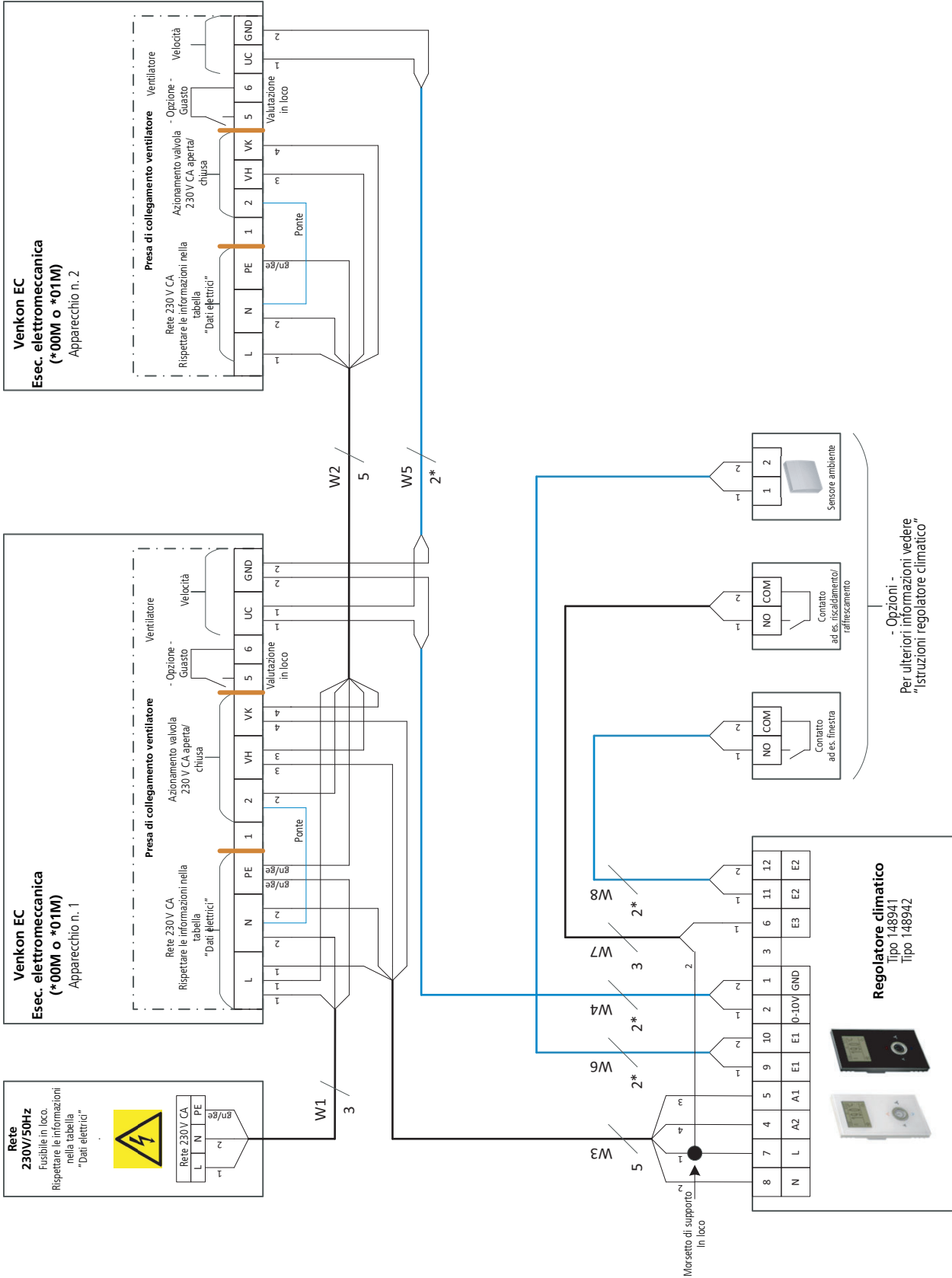
I punti descritti di seguito devono essere rispettati nei piani indicati nella sezione Installazione elettrica per posa e allacciamento dei cavi:

- ▶ rispettare le indicazioni per tipi e posa dei cavi in considerazione di VDE 0100.
- ▶ senza *: NYM-J. N. fili necessari per il collegamento, incl. conduttore di protezione, indicato. Sezioni trasversali non indicate, poiché la lunghezza del cavo confluisce nel calcolo della sezione trasversale.
- ▶ con *: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Posa separata dai cavi di corrente forte.
- ▶ se si utilizzano cavi di altro tipo, questi devono essere come minimo equivalenti.
- ▶ i morsetti di collegamento nell'apparecchio sono adatti a una sezione del filo max. di 2,5 mm².
- ▶ se si utilizzano dispositivi di protezione FI sono ammessi soltanto dispositivi di protezione FI sensibili alla corrente pulsante o universale (di tipo A o B).
All'inserimento dell'alimentazione di tensione dell'apparecchio, correnti di carica a impulsi dei condensatori nel filtro CEM integrato possono determinare la risposta di dispositivi di protezione FI con attivazione istantanea. Consigliamo di utilizzare un interruttore differenziale con soglia di attivazione di 300 mA e attivazione ritardata (super-resistente, caratteristica K).
- ▶ per il dimensionamento dell'alimentazione di rete e della messa in sicurezza in loco è necessario rispettare i dati elettrici della tabella indicata di seguito.

Dati elettrici Venkon EC, esecuzione elettromeccanica (*00M / *01M)

| Grandezza costruttiva | Ventilatori | Tensione nominale | Frequenza di rete | Potenza nominale | Corrente nominale | Corrente di dispersione | Ingresso analogico Ri | Grado di protezione | Classe di protezione |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | [Numero] | [V AC] | [Hz] | [W] | [A] | [mA] | [kΩ] | | |
| 61 | 1 x Single | 230 | 50 | 45 | 0,39 | < 3,5 | 100 | IP21 | I |
| 63 | 1 x Tandem | 230 | 50 | 51 | 0,44 | < 3,5 | 100 | IP21 | I |
| 66 | 1 x Single, 1 x Tandem | 230 | 50 | 95 | 0,84 | < 3,5 | 50 | IP21 | I |
| 67 | 2 x Tandem | 230 | 50 | 102 | 0,89 | < 3,5 | 50 | IP21 | I |

Posa e allacciamento dei cavi Venkon EC, esecuzione elettromeccanica (*00M, *01M), 2 o 4 tubi, azionamento valvola 230 V CA aperta/chiusa, guasto motore opzionale, regolatore climatico tipo 196000148941 / 196000148942



Descrizione della regolazione Venkon EC, esecuzione KaControl

La soluzione all-inclusive!

Caratteristiche del prodotto

Gli apparecchi con KaControl vengono forniti di fabbrica interamente cablati e completi di tutti i componenti elettrici (tranne accessori opzionali). Il potente comando tramite microprocessore KaControl, parametrizzabile e integrato, svolge tutte le funzioni necessarie per il Venkon. Il "volto" di KaControl è l'unità di comando KaController. Tramite un'unità di comando KaController è possibile realizzare senza spese aggiuntive un gruppo comprendente un massimo di 6 apparecchi. L'inserimento di schede di interfaccia opzionali consente l'inclusione in sistemi di comando di livello superiore.

Ventilatori

La velocità dei ventilatori impiegati negli apparecchi viene comandata tramite un segnale CC 0-10 V di KaControl. L'elettronica motore "intelligente" registra l'eventuale presenza di un guasto motore e disattiva automaticamente il ventilatore. Un guasto motore dell'apparecchio collegato al KaController viene mostrato nel KaController.

Unità di comando

Per il comando e il controllo sono disponibili diverse varianti dell'unità di comando KaController.

KaController

Tipo 196003210001



Tipo 196003210002



Tipo 196003210006



Il KaController offre la massima comodità d'uso grazie all'ampio display, al comando a pulsante singolo e ai tasti funzione laterali opzionali per un accesso rapido. Ispirato al principio "tutto il necessario, ma il meno possibile, questo dispositivo intuitivo è alla portata anche dell'utente meno pratico. Le visualizzazioni nel display sono indipendenti dalla lingua e fanno uso di pittogrammi. Mediante il KaController le funzioni di base si possono impostare con grande facilità.

Caratteristiche del prodotto KaController

- ▶ alloggiamento in materiale plastico, colore simile a RAL 9010 (tipo 196003210001 e 196003210002 oppure nero (tipo 196003210006)) per montaggio a parete su scatola a incasso o montaggio a parete tramite apposito telaio (accessorio)
- ▶ unità di comando ambiente in design raffinato, con ampio display multifunzione LCD con retroilluminazione LED automatica a risparmio energetico
- ▶ pulsante di navigazione a pressione/rotazione con funzione di rotazione continua e scatto
- ▶ tasti funzione laterali per accesso rapido (solo per tipo 196003210002)
- ▶ sensore temperatura integrato
- ▶ visualizzazione di base modificabile a piacere
- ▶ visualizzazione messaggi di guasto
- ▶ programma integrato di commutazione in base alle settimane
- ▶ livello di configurazione protetto da password

Funzioni di regolazione KaControl

Il comando mediante microprocessore KaControl parametrizzabile offre molteplici funzioni. Quale impostazione di fabbrica sono preimpostate le seguenti funzioni, necessarie per il prodotto Venkon:

- ▶ applicazioni a 2 e 4 tubi, azionamenti valvole termici 24 V CC aperta/chiusa, chiusa in assenza di corrente
- ▶ regolazione di temperatura ambiente con comando valvola a 2 punti e comando ventilatore in funzione della necessità nel funzionamento automatico o a scelta selezione velocità fissa
- ▶ funzione di protezione antigelo ambiente
→ $RT < 8\text{ °C}$ = valvola riscaldamento aperta, velocità ventilatore 1
- ▶ funzione di protezione antigelo apparecchio
→ $RT < 4\text{ °C}$ = valvola aperta, ventilatore spento
- ▶ possibilità di scegliere fra l'utilizzo del sensore di temperatura ambiente interno o esterno (accessorio)
- ▶ un eventuale allarme dell'apparecchio collegato al dispositivo di comando ambiente KaController; ad es. un guasto motore o un allarme condensa viene

registrato dal KaControl e segnalato all'unità di comando KaController

- ▶ ingresso di comando per commutazione riscaldamento/raffrescamento per applicazioni a 2 tubi
- ▶ ingresso di comando impostabile a scelta su commutazione Comfort/ECO o ON/OFF
- ▶ uscita di commutazione 24 V CC/max 0,5 A parametrizzabile su allarme apparecchio, richiesta di caldo o freddo (solo per applicazioni a 2 tubi)
- ▶ comando sequenziale azionamento valvola (apertura/chiusura) e velocità ventilatore tramite uno (2 tubi) o due punti dati 0-10 V CC (4 tubi)
→ solo in caso di comando senza KaController
- ▶ uno slot per schede di interfaccia opzionali per l'attivazione in un sistema di automazione edificio sovraordinato → a scelta Modbus, KNX, BACnet (accessorio)
- ▶ livello di configurazione protetto da password
- ▶ possibilità di funzionamento parallelo di max. 6 apparecchi, con possibile ampliamento a max. 30 apparecchi tramite schede CANbus supplementari di tipo 3260301 (accessorio) per ogni apparecchio

Le funzioni che ne derivano sono ev. configurabili e devono essere armonizzate in modo corrispondente.

Informazioni per la posa dei cavi

I punti descritti di seguito devono essere rispettati nei piani indicati nella sezione Installazione elettrica per posa e allacciamento dei cavi:

- ▶ rispettare le indicazioni per tipi e posa dei cavi in considerazione di VDE 0100
- ▶ senza *: NYM-J. N. fili necessari per il collegamento, incl. conduttore di protezione, indicato. Sezioni trasversali non indicate, poiché la lunghezza del cavo confluisce nel calcolo della sezione trasversale
- ▶ con *: J-Y(ST)Y 0,8 mm. Posa separata dai cavi di corrente forte
- ▶ con **: UNITRONIC BUS LD 0,22 mm². Posa separata dai cavi di corrente forte
- ▶ se si utilizzano cavi di altro tipo, questi devono essere come minimo equivalenti
- ▶ lunghezza cavo BUS fra dispositivo di comando ambiente KaController e apparecchio 1: max. 30 m
- ▶ n. max. apparecchi in parallelo: 6. Tramite apposite schede CANbus di tipo 3260301 (vedere accessori) per gli apparecchi specifici: max. 300 pz
- ▶ lunghezza cavo BUS fra apparecchio 1 e ultimo apparecchio max. 30 m. Tramite apposite schede CANbus di tipo 3260301 (vedere accessori) per gli apparecchi specifici la lunghezza può essere portata a 500 m
- ▶ i morsetti di collegamento nell'apparecchio per l'allacciamento alla rete sono adatti a una sezione del filo max. di 2,5 mm²
- ▶ se si utilizzano dispositivi di protezione FI sono ammessi soltanto dispositivi di protezione FI sensibili alla corrente pulsante o universale (di tipo A o B)
All'inserimento dell'alimentazione di tensione dell'apparecchio, correnti di carica a impulsi dei condensatori nel filtro CEM integrato possono determinare la risposta di dispositivi di protezione FI con attivazione istantanea. Consigliamo di utilizzare un interruttore differenziale con soglia di attivazione di 300 mA e attivazione ritardata (super-resistente, caratteristica K)
- ▶ per il dimensionamento dell'alimentazione di rete e della messa in sicurezza in loco è necessario rispettare i dati elettrici della tabella indicata di seguito

Dati elettrici Venkon EC, esecuzione KaControl (*C1M / *C1E)

| Grandezza costruttiva | Ventilatori | Tensione nominale | Frequenza di rete | Potenza nominale | Corrente nominale | Corrente di dispersione | Ingressi analogici Ri | Grado di protezione | Classe di protezione |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | [Numero] | [V AC] | [Hz] | [W] | [A] | [mA] | [kΩ] | | |
| 61 | 1 x Single | 230 | 50 | 48 | 0,42 | < 3,5 | 20 | IP21 | I |
| 63 | 1 x Tandem | 230 | 50 | 54 | 0,47 | < 3,5 | 20 | IP21 | I |
| 66 | 1 x Single, 1 x Tandem | 230 | 50 | 98 | 0,87 | < 3,5 | 20 | IP21 | I |
| 67 | 2 x Tandem | 230 | 50 | 105 | 0,92 | < 3,5 | 20 | IP21 | I |

KaControl – Integrazione nella rete intelligente dell'edificio (IoT)

KaControl offre molteplici possibilità di integrazione nelle reti di comunicazione consolidate. Grazie a differenti varianti si possono delineare strategie di automazione dell'edificio personalizzate.

Attivazione di singoli apparecchi

Grazie a interfacce di comunicazione opzionali gli apparecchi con dotazione di regolazione KaControl si possono integrare direttamente nella rete in loco. Comando e monitoraggio avvengono tramite punti dati definiti in modo fisso. Per il comando è possibile utilizzare l'unità KaController oppure le rispettive unità in rete.

Attivazione di gruppi

La dotazione di regolazione KaControl consente di attivare fino a sei apparecchi di un gruppo. Grazie a interfacce di comunicazione opzionali i gruppi di apparecchi si possono integrare direttamente nella rete in loco. Comando e monitoraggio avvengono tramite punti dati definiti in modo fisso. Per il comando di un gruppo è possibile utilizzare l'unità KaController oppure le rispettive unità in rete.

Interfacce di comunicazione

Le interfacce di comunicazione seguenti possono essere fornite separatamente oppure montate in fabbrica:

- ▶ Modbus RTU
- ▶ KNX
- ▶ BACnet IP

Avvertenza:







Ulteriori informazioni sull'integrazione nella rete intelligente dell'edificio e nelle rispettive interfacce di comunicazione su richiesta!

05 ► Informazioni per l'ordine

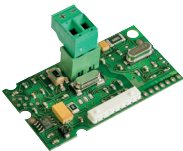


Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|----------|----------|-----------------|------------|----------|-------------|
| | | | [mm] | | |

Accessori di regolazione KaControl

| | | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------|--|---------------------|
|  | KaController | con comando a pulsante singolo, 24 V dispositivo di comando ambiente per il montaggio a parete, con sensore temperatura ambiente integrato, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 8 - 35 °C, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, in PVC resistente, tipo 3210001 | 86 x 52 x 86 | tutti gli apparecchi con variante di regolazione KaControl -C1 | 196003210001 |
|  | KaController | con comando a pulsante singolo, 24 V dispositivo di comando ambiente per il montaggio a parete, con sensore temperatura ambiente integrato, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 8 - 35 °C, Colore simile a RAL 9017 nero traffico, in PVC resistente, tipo 3210006 | 86 x 52 x 86 | tutti gli apparecchi con variante di regolazione KaControl -C1 | 196003210006 |
|  | KaController | con tasti funzione laterali, 24 V dispositivo di comando ambiente per il montaggio a parete, con sensore temperatura ambiente integrato, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 8 - 35 °C, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, in PVC resistente, tipo 3210002 | 86 x 52 x 86 | tutti gli apparecchi con variante di regolazione KaControl -C1 | 196003210002 |
|  | Sensore temperatura ambiente | Montaggio a parete, A parete, Grado di protezione IP 30, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, in plastica, tipo 3250110 Il luogo di montaggio del KaController è adatto alla misurazione della temperatura? - Se il luogo del montaggio non è adatto, per es. nascosto dietro una tendina, allora è necessario selezionare un sensore temperatura ambiente KaControl per gruppo! Anche in alternativa al sensore di temperatura nel regolatore climatico! | 101 x 110 x 23 | tutti gli apparecchi con regolazione con KaControl -C1 e regolatore climatico n. art. 19600014894* | 196003250110 |
|  | Sensore di contatto tubo | per il rilevamento della temperatura del fluido, Grado di protezione IP 67, Campo di impiego della temperatura -20 - 70 °C, Colore nero, tipo 3250115 In presenza di pericolo di gelo, per es. caduta d'aria fredda, è necessario selezionare un sensore di contatto tubo KaControl per apparecchio! funzione di commutazione riscaldamento/raffrescamento solo in combinazione con la valvola a 3 vie! | 5 x 6 x 3000 | tutti gli apparecchi con regolazione con KaControl -C1 e regolatore climatico n. art. 19600014894* | 196003250115 |
|  | Scheda seriale CANbus | per ampliare il numero di apparecchi con regolazione a circuito unico fino a max. 30 apparecchi, montato, cablati e parametrizzati di fabbrica sull'apparecchio di base | 100 x 100 x 100 | tutti gli apparecchi con variante di regolazione KaControl -C1, Venkon Fan Coils | 14866BBB00CA |

Accessori





| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|-----------------------------|---|-----------------|--|---------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Scheda KNX | Scheda di comunicazione KaControl KNX per integrare gli apparecchi Kampmann in un sistema KNX, montato, cablato e parametrizzato di fabbrica sull'apparecchio di base | 100 x 100 x 100 | tutti gli apparecchi con variante di regolazione KaControl -C1, Venkon Fan Coils | 14866BBB00XA |
|  | Scheda Modbus | da collegare a una regolazione sovraordinata di Kampmann o a una stazione di automazione degli edifici, per creare zone di regolazione di circuiti multipli tramite KaControl con max. sei apparecchi ciascuna, 1 per ogni apparecchio master e 1 per ciascuno degli apparecchi slave opzionali, oppure per il collegamento a un sistema di automazione dell'edificio in loco, montato, cablato e parametrizzato di fabbrica sull'apparecchio di base | 100 x 100 x 100 | tutti gli apparecchi con variante di regolazione KaControl -C1, Venkon Fan Coils | 14866BBB00MA |
|  | Sensore di aspirazione aria | montato e cablato di fabbrica sull'apparecchio di base | 100 x 100 x 100 | Venkon *C1M e *C2M | 14866BBB00LA |

PROSEGUE ►

Accessori




| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|----------|----------|-----------------|------------|----------|-------------|
| | | | [mm] | | |

Accessorio di regolazione elettromeccanica 230 V




| | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------|--|---------------------|
|  | Termostato ambiente | Riscaldamento/Raffrescamento, 2 e 4 tubi, 3 livelli. Solo con valvole/kit valvole con attuatore, con commutatore OFF/manuale/ funzionamento automatico ventilatore, 230 V CA, pos. aperta/chiusa, A parete, Classe di protezione II, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 5 - 30 °C, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, tipo 30155 collegabile in via opzionale, sensore a distanza n. art. 196000148921 collegabile in via opzionale, sonda a contatto per tubo n. art. 196000148922 | 110 x 111 x 26 | apparecchi EC elettromeccanici, 5 Katherm HK Convettori a pavimento, 5 TOP, Ultra o Ultra Allround Aerotermi, 5 Venkon o PowerKon LT Fan Coils, 5 KaCool D AF, KaCool W o KaDeck Fan Coils | 196000030155 |
|  | Cronotermostato | Riscaldamento/Raffrescamento, 2 e 4 tubi, a regolazione continua, con menu di comando LCD e programma di temporizzazione integrato, 230 V CA, 1 W, A incasso, Classe di protezione II, Grado di protezione IP 30, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, tipo 30256 collegabile in via opzionale, sensore a distanza n. art. 196000148921 collegabile in via opzionale, sonda a contatto per tubo n. art. 196000148922 | 85 x 46 x 81 | apparecchi EC elettromeccanici, 5 TOP, Ultra o Ultra Allround Aerotermi, 5 Venkon Fan Coils, 5 KaCool D AF, KaCool W o KaDeck Fan Coils | 196000030256 |
|  | Sensore a distanza | Linea di allacciamento max. 50 m, tipo 148921 | 78 x 79 x 14 | Termostati ambiente n. art. 194000146928, 196000148916, 196000030155, 196000030158, 196000030256 e 196000030456 | 196000148921 |
|  | Regolatore climatico | Riscaldamento/Raffrescamento, 2 e 4 tubi, Senza Modbus, solo con valvole/kit valvole, a regolazione continua, con menu di comando LCD e programma di temporizzazione integrato, 230 V CA, pos. aperta/chiusa, A parete, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 0 - 50 °C, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, tipo 148941 | 78 x 140 x 15 | apparecchi EC elettromeccanici, 4 Katherm HK Convettori a pavimento, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon o KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Aerotermi | 196000148941 |

PROSEGUE ►


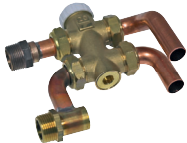






Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|----------------------|---|---------------|---|---------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Regolatore climatico | Riscaldamento/Raffrescamento, 2 e 4 tubi, Senza Modbus, solo con valvole/kit valvole, a regolazione continua, con menu di comando LCD e programma di temporizzazione integrato, 230 V CA, pos. aperta/chiusa, A parete, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 0 - 50 °C, Colore simile a RAL 9004 nero segnale, tipo 148942 | 78 x 140 x 15 | apparecchi EC elettromeccanici, 4 Katherm HK Convettori a pavimento, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon o KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Aerotermini | 196000148942 |
|  | Regolatore climatico | Riscaldamento/Raffrescamento, 2 e 4 tubi, con Modbus, solo con valvole/kit valvole, a regolazione continua, con menu di comando LCD e programma di temporizzazione integrato, 230 V CA, pos. aperta/chiusa, A parete, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 0 - 50 °C, Colore simile a RAL 9010 bianco puro, tipo 148943 | 78 x 140 x 15 | apparecchi EC elettromeccanici, 4 Katherm HK Convettori a pavimento, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon o KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Aerotermini | 196000148943 |
|  | Regolatore climatico | Riscaldamento/Raffrescamento, 2 e 4 tubi, con Modbus, solo con valvole/kit valvole, a regolazione continua, con menu di comando LCD e programma di temporizzazione integrato, 230 V CA, pos. aperta/chiusa, A parete, Grado di protezione IP 30, Campo di impiego della temperatura 0 - 50 °C, Colore simile a RAL 9004 nero segnale, tipo 148944 | 78 x 140 x 15 | apparecchi EC elettromeccanici, 4 Katherm HK Convettori a pavimento, 4 KaCool D AF, KaCool W, Venkon o KaDeck Fan Coils, 4 Ultra Allround Aerotermini | 196000148944 |

Kit valvole






| | | | | | |
|---|---------------------|--|-----------------|--|---------------------|
|  | Kit valvole a 2 vie | 2 tubi, con raccordo a vite di ritorno intercettabile, Valvola a 2 vie preimpostabile, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra | 14863BBL212A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra | 14863BBL232A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua sinistra | 14863BBL262A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua sinistra | 14863BBL272A |
|  | Kit valvole a 2 vie | 4 tubi, con raccordo a vite di ritorno intercettabile, Valvola a 2 vie preimpostabile, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra | 14863BBL412A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra | 14863BBL432A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua sinistra | 14863BBL462A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua sinistra | 14863BBL472A |
|  | Kit valvole a 2 vie | 2 tubi, con raccordo a vite di ritorno intercettabile, Valvola a 2 vie preimpostabile, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra | 14863BBR212A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra | 14863BBR232A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua a destra | 14863BBR262A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua a destra | 14863BBR272A |

Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|--|--|-----------------|---|------------------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Kit valvole a 2 vie | 4 tubi, con raccordo a vite di ritorno intercettabile, Valvola a 2 vie preimpostabile, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra | 14863BBR412A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra | 14863BBR432A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua a destra | 14863BBR462A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua a destra | 14863BBR472A |
|  | Kit valvole a 3 vie | 2 tubi, valvola a 3 vie, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, DN 15 | 14863BBL213A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, DN 15 | 14863BBL233A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua sinistra, DN 18 | 14863BBL263A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua sinistra, DN 18 | 14863BBL273A |
|  | Kit valvole a 3 vie | 4 tubi, valvola a 3 vie, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, DN 15 | 14863BBL413A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, DN 15 | 14863BBL433A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua sinistra, DN 18 | 14863BBL463A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua sinistra, DN 18 | 14863BBL473A |
|  | Kit valvole a 3 vie | 2 tubi, valvola a 3 vie, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, DN 15 | 14863BBR213A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, DN 15 | 14863BBR233A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua a destra, DN 18 | 14863BBR263A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua a destra, DN 18 | 14863BBR273A |
|  | Kit valvole a 3 vie | 4 tubi, valvola a 3 vie, Acqua con glicole <50%, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, DN 15 | 14863BBR413A |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, DN 15 | 14863BBR433A |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua a destra, DN 18 | 14863BBR463A |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua a destra, DN 18 | 14863BBR473A |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 2 tubi, per portate ridotte, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAL21DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAL23DA |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 4 tubi, per portate ridotte, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAL41DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAL43DA |
| | | 4 tubi, portate piccole per riscaldamento ed elevate per raffrescamento, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h, Riscaldamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BCL41DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h, Riscaldamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BCL43DA |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 2 tubi, per portate ridotte, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAR21DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAR23DA |

PROSEGUE ►




Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|--|--|-----------------|---|---------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 4 tubi, per portate ridotte, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAR41DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BAR43DA |
| | | 4 tubi, portate piccole per riscaldamento ed elevate per raffrescamento, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h, Riscaldamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BCR41DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h, Riscaldamento (min./max.) 30 - 210 l/h | 14863BCR43DA |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 2 tubi, per portate elevate, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBL21DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBL23DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h | 14863BBL26DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h | 14863BBL27DA |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 4 tubi, per portate elevate, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBL41DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBL43DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h, Riscaldamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBL46DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua sinistra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h, Riscaldamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBL47DA |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 2 tubi, per portate elevate, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBR21DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBR23DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h | 14863BBR26DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h | 14863BBR27DA |
|  | Kit valvole indipendenti dalla pressione differenziale | 4 tubi, per portate elevate, testato a livello di pressione e montato nell'apparecchio di base in fabbrica | 180 x 180 x 180 | Grandezza costruttiva 61, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBR41DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBR43DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h, Riscaldamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBR46DA |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Attacco acqua a destra, Portata raffrescamento (min./max.) 250 - 1800 l/h, Riscaldamento (min./max.) 150 - 1050 l/h | 14863BBR47DA |

Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|----------|----------|-----------------|------------|----------|-------------|
| | | | [mm] | | |

Azionamenti valvole




| | | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------|--|---------------------|
|  | Attuatore termoelettrico | 2 tubi, 1 St. 24 V CC, 0 - 10 V, continuo, 50 Hz, per alzata della valvola adatta tramite controllo, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) | 14866BBB204A |
| | | 4 tubi, 2 St. 24 V CC, 0 - 10 V, continuo, 50 Hz, per alzata della valvola adatta tramite controllo, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) | 14866BBB404A |
|  | Attuatore termoelettrico | 2 tubi, 1 St. 230 V CA, pos. aperta/chiusa, 50 Hz, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) | 14866BBB201A |
| | | 4 tubi, 2 St. 230 V CA, pos. aperta/chiusa, 50 Hz, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) | 14866BBB401A |
| | | 2 tubi, 1 St. 24 V CA/CC, pos. aperta/chiusa, 50 Hz, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) o KaControl (C1M/C1E) | 14866BBB202A |
| | | 4 tubi, 2 St. 24 V CA/CC, pos. aperta/chiusa, 50 Hz, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) o KaControl (C1M/C1E) | 14866BBB402A |
|  | Attuatore termoelettrico | 2 tubi, 1 St. 24 V CA, 0 - 10 V, continuo, 50 Hz, per alzata della valvola adatta tramite controllo, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) | 14866BBB203A |
| | | 4 tubi, 2 St. 24 V CA, 0 - 10 V, continuo, 50 Hz, per alzata della valvola adatta tramite controllo, montato e cablato sull'apparecchio di base in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Venkon e kit valvole, regolazione elettromecc. (00M/01M) | 14866BBB403A |

Rivestimenti

| | | | | | |
|---|---------------------------------|--|------------------|---|---------------------|
|  | Rivestimento appeso al soffitto | senza parete posteriore, griglia di aspirazione aria inclusa, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro ISO Coarse | 605 x 235 x 900 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 61 | 14862DUBH100 |
| | | | 605 x 235 x 1200 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 63 | 14862DUBH300 |
| | | | 605 x 235 x 1650 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 66 | 14862DUBH600 |
| | | | 605 x 235 x 2000 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 67 | 14862DUBH700 |
| | | senza parete posteriore, griglia di aspirazione aria inclusa, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro a cassetta | 605 x 235 x 900 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 61 | 14862DUBH110 |
| | | | 605 x 235 x 1200 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 63 | 14862DUBH310 |
| | | | 605 x 235 x 1650 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 66 | 14862DUBH610 |
| | | | 605 x 235 x 2000 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 67 | 14862DUBH710 |

PROSEGUE ►

Accessori


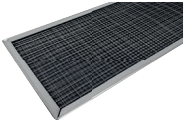

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|-------------------------------------|---|------------------|---|---------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Rivestimento montaggio libero | griglia di aspirazione aria inclusa, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro ISO Coarse | 255 x 605 x 900 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 61 | 14862WUBF100 |
| | | | 255 x 605 x 1200 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 63 | 14862WUBF300 |
| | | | 255 x 605 x 1650 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 66 | 14862WUBF600 |
| | | | 255 x 605 x 2000 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 67 | 14862WUBF700 |
| | | griglia di aspirazione aria inclusa, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro a cassetta | 255 x 605 x 900 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 61 | 14862WUBF110 |
| | | | 255 x 605 x 1200 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 63 | 14862WUBF310 |
| | | | 255 x 605 x 1650 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 66 | 14862WUBF610 |
| | | | 255 x 605 x 2000 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 67 | 14862WUBF710 |
|  | Rivestimento appeso alla parete | senza griglia di aspirazione aria, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro ISO Coarse | 245 x 505 x 900 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 61 | 14862WUBH100 |
| | | | 245 x 505 x 1200 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 63 | 14862WUBH300 |
| | | | 245 x 505 x 1650 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 66 | 14862WUBH600 |
| | | | 245 x 505 x 2000 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 67 | 14862WUBH700 |
|  | Rivestimento appoggiato alla parete | griglia di aspirazione aria inclusa, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro ISO Coarse | 235 x 605 x 900 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 61 | 14862WUBS100 |
| | | | 235 x 605 x 1200 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 63 | 14862WUBS300 |
| | | | 235 x 605 x 1650 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 66 | 14862WUBS600 |
| | | | 235 x 605 x 2000 | Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 67 | 14862WUBS700 |
| | | griglia di aspirazione aria inclusa, Griglia di aspirazione aria e parte laterale in RAL 9006 bianco alluminio, mantello in RAL 9016 bianco traffico, verniciatura a polvere, Filtro a cassetta | 235 x 605 x 900 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 61 | 14862WUBS110 |
| | | | 235 x 605 x 1200 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 63 | 14862WUBS310 |
| | | | 235 x 605 x 1650 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 66 | 14862WUBS610 |
| | | | 235 x 605 x 2000 | Filtro a cassetta Grandezza costruttiva 67 | 14862WUBS710 |

PROSEGUE ►

Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|----------|----------|-----------------|------------|----------|-------------|
| | | | [mm] | | |

Filtro




| | | | | | |
|---|-----------------|--|-----------------|--|---------------------|
|  | Filtro | Filtro a cassetta come filtro di ricambio, (solo per apparecchio di base con cassetta per filtro ePM10>50% o ePM1>50%), Filtro ePM1>50% (F7), 1 set = 1 pezzo(i) | 180 x 28 x 520 | 1 Filtro ePM1>50% (F7) Grandezza costruttiva 61 | 14869BBB0107 |
| | | | 180 x 28 x 820 | 1 Filtro ePM1>50% (F7) Grandezza costruttiva 63 | 14869BBB0307 |
| | | | 180 x 28 x 1270 | 1 Filtro ePM1>50% (F7) Grandezza costruttiva 66 | 14869BBB0607 |
| | | 2x filtri a cassetta come filtri di ricambio, (solo per apparecchio di base con cassetta per filtro ePM10>50% o ePM1>50%), Filtro ePM1>50% (F7), 1 set = 2 pezzo(i) | 180 x 28 x 798 | 2 Filtro ePM1>50% (F7) Grandezza costruttiva 67 | 14869BBB0707 |
| | | | 180 x 28 x 520 | 1 Filtro ePM10>50% (M5) Grandezza costruttiva 61 | 14869BBB0105 |
| | | | 180 x 28 x 820 | 1 Filtro ePM10>50% (M5) Grandezza costruttiva 63 | 14869BBB0305 |
| | | | 180 x 28 x 1270 | 1 Filtro ePM10>50% (M5) Grandezza costruttiva 66 | 14869BBB0605 |
| | | 2x filtri a cassetta come filtri di ricambio, (solo per apparecchio di base con cassetta per filtro ePM10>50% o ePM1>50%), Filtro ePM10>50% (M5), 1 set = 2 pezzo(i) | 180 x 28 x 798 | 2 Filtro ePM10>50% (M5) Grandezza costruttiva 67 | 14869BBB0705 |
| | | | 198 x 5 x 519 | 1 Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 61, Venkon Fan Coils | 14869BBB0101 |
|  | Filtro | Filtro a secco, filtro rigenerabile, lavabile, Filtro ISO Coarse, 1 set = 1 pezzo(i) | 198 x 5 x 819 | 1 Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 63, Venkon Fan Coils | 14869BBB0301 |
| | | | 198 x 5 x 1269 | 1 Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 66, Venkon Fan Coils | 14869BBB0601 |
| | | | 198 x 5 x 805 | 2 Filtro ISO Coarse Grandezza costruttiva 67, Venkon Fan Coils | 14869BBB0701 |
|  | Cassette filtro | Cassette filtro per apparecchi di base Venkon con filtro ISO Coarse per il montaggio successivo di un filtro a cassetta | 200 x 40 x 572 | Grandezza costruttiva 61 | 14869BBB1105 |
| | | | 200 x 40 x 872 | Grandezza costruttiva 63 | 14869BBB1305 |
| | | | 200 x 40 x 1322 | Grandezza costruttiva 66 | 14869BBB1605 |
| | | | 200 x 40 x 1672 | Grandezza costruttiva 67 | 14869BBB1705 |

PROSEGUE ►

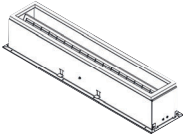
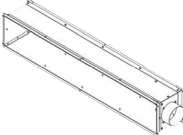

Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|----------|----------|-----------------|------------|----------|-------------|
| | | | [mm] | | |

Pompa e vaschette raccolta condensa

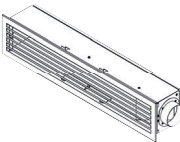

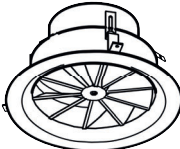
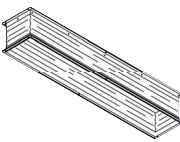
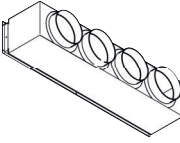
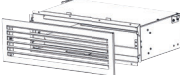

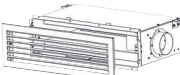
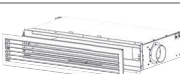

| | | | | | |
|---|--|--|-----------------|---|---------------------|
|  | Vaschetta di raccolta condensa delle valvole | Kit valvole a 2 vie, Montaggio a parete, Attacco sinistra, montaggio in fabbrica nell'apparecchio di base | 200 x 100 x 200 | Grandezza costruttiva 61 - 67 | 14864WBL002A |
| | | Kit valvole a 2 vie, Montaggio a parete, Attacco a destra, montaggio in fabbrica nell'apparecchio di base | 200 x 100 x 200 | Grandezza costruttiva 61 - 67 | 14864WBR002A |
| | | Kit valvole a 3 vie e indipendenti dalla pressione differenziale, Montaggio a parete, Attacco sinistra, montaggio in fabbrica nell'apparecchio di base | 200 x 100 x 200 | Grandezza costruttiva 61 - 67 | 14864WBL003A |
| | | Kit valvole a 3 vie e indipendenti dalla pressione differenziale, Montaggio a parete, Attacco a destra, montaggio in fabbrica nell'apparecchio di base | 200 x 100 x 200 | Grandezza costruttiva 61 - 67 | 14864WBR003A |
| | | tutti i kit valvole standard, Montaggio a soffitto, Attacco sinistra e destra, montaggio in fabbrica nell'apparecchio di base | 200 x 100 x 200 | Grandezza costruttiva 61 - 67 | 14864DBB000A |
|  | Pompa della condensa | per il pompaggio della condensa che si forma sulle valvole e nell'apparecchio incl. avviso troppopieno condensa, montato e cablato in fabbrica | 100 x 100 x 100 | Grandezza costruttiva 61 - 67, con vaschetta di raccolta condensa delle valvole | 14866BBB00KA |
|  | Monitoraggio del punto di rugiada | Monitoraggio condensa, per il rilevamento della condensa che si forma nella mandata dell'acqua, montato e cablato di fabbrica sull'apparecchio di base | 100 x 100 x 100 | Grandezza costruttiva 61 - 67, senza vaschetta di raccolta condensa delle valvole | 14866BBB00TA |

Accessori ricircolo aria apparecchio base, lato aria

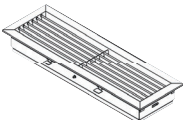
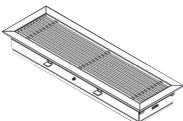
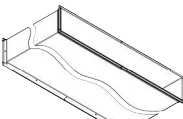
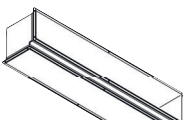
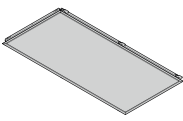
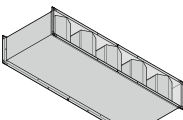

| | | | | | |
|---|--|---|------------------|----------------------------------|---------------------|
|  | Cassetta aspirazione aria con diffusore per hotel e filtro | Unità per il montaggio sulla bocca di aspirazione aria del Venkon | 200 x 160 x 620 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0105 |
| | | | 200 x 160 x 920 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0305 |
| | | | 200 x 160 x 1370 | Grandezza costruttiva 66 | 14867BBB0605 |
| | | | 200 x 160 x 1720 | Grandezza costruttiva 67 | 14867BBB0705 |
|  | Cassetta aspirazione aria con bocchettone di attacco aria primaria | Unità per il montaggio sulla bocca di aspirazione aria del Venkon | 200 x 160 x 588 | Grandezza costruttiva 61, DN 100 | 14865BBB0107 |
| | | | 200 x 160 x 888 | Grandezza costruttiva 63, DN 100 | 14865BBB0307 |
| | | | 200 x 160 x 1338 | Grandezza costruttiva 66, DN 100 | 14865BBB0607 |
| | | | 200 x 160 x 1688 | Grandezza costruttiva 67, DN 100 | 14865BBB0707 |
|  | Cassetta uscita aria con passaggio aria albergo | Unità per il montaggio sulla bocca di uscita aria del Venkon, | 200 x 160 x 620 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0103 |
| | | | 200 x 160 x 920 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0303 |
| | | | 200 x 160 x 1370 | Grandezza costruttiva 66 | 14867BBB0603 |
| | | | 200 x 160 x 1720 | Grandezza costruttiva 67 | 14867BBB0703 |

PROSEGUE ►


Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|---|--|------------------|--|---------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Cassetta uscita aria con bocchettone attacco aria primaria e passaggio aria albergo | Unità per il montaggio sulla bocca di uscita aria del Venkon, | 200 x 160 x 620 | Grandezza costruttiva 61, DN 100 | 14867BBB0104 |
| | | | 200 x 160 x 920 | Grandezza costruttiva 63, DN 100 | 14867BBB0304 |
| | | | 200 x 160 x 1370 | Grandezza costruttiva 66, DN 100 | 14867BBB0604 |
| | | | 200 x 160 x 1720 | Grandezza costruttiva 67, DN 100 | 14867BBB0704 |
|  | Cassetta uscita aria con bocchettone attacco aria primaria | Unità per il montaggio sulla bocca di uscita aria del Venkon, | 200 x 160 x 588 | Grandezza costruttiva 61, DN 100 | 14865BBB0108 |
| | | | 200 x 160 x 888 | Grandezza costruttiva 63, DN 100 | 14865BBB0308 |
| | | | 200 x 160 x 1338 | Grandezza costruttiva 66, DN 100 | 14865BBB0608 |
| | | | 200 x 160 x 1688 | Grandezza costruttiva 67, DN 100 | 14865BBB0708 |
|  | Bocchetta a soffitto | tondo, su tubo flessibile, Diametro dell'attacco 198 mm, verniciato, Colore bianco | 280 x 144 x 280 | Grandezza costruttiva 61 - 67 | 14867BBB0001 |
|  | Elemento di collegamento elastico | Con telaio su entrambi i lati e tela olona per il disaccoppiamento acustico e la compensazione della lunghezza dovuta alle imprecisioni delle misure in loco | 200 x 160 x 570 | Grandezza costruttiva 61 | 14865BBB0104 |
| | | | 200 x 160 x 860 | Grandezza costruttiva 63 | 14865BBB0304 |
| | | | 200 x 160 x 1320 | Grandezza costruttiva 66 | 14865BBB0604 |
| | | | 200 x 160 x 1670 | Grandezza costruttiva 67 | 14865BBB0704 |
|  | Unità di collegamento tubo flessibile | Diametro dell'attacco 180 mm, Numero bocchettoni 2 St. | 248 x 200 x 570 | Grandezza costruttiva 61, Numero bocchettoni 2 St. | 14865BBB0105 |
| | | Diametro dell'attacco 180 mm, Numero bocchettoni 3 St. | 248 x 200 x 870 | Grandezza costruttiva 63, Numero bocchettoni 3 St. | 14865BBB0305 |
| | | Diametro dell'attacco 180 mm, Numero bocchettoni 4 St. | 248 x 200 x 1320 | Grandezza costruttiva 66, Numero bocchettoni 4 St. | 14865BBB0605 |
| | | Diametro dell'attacco 180 mm, Numero bocchettoni 5 St. | 248 x 200 x 1670 | Grandezza costruttiva 67, Numero bocchettoni 5 St. | 14865BBB0705 |
|  | Uscita dell'aria per hotel, con silenziatore | esecuzione corta, verniciatura a polvere, Colore RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 620 x 200 x 350 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0113 |
| | | | 920 x 200 x 350 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0313 |
|  | Uscita dell'aria per hotel, con silenziatore | esecuzione lunga, verniciatura a polvere, Colore RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 620 x 200 x 450 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0123 |
| | | | 920 x 200 x 450 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0323 |
|  | Uscita dell'aria per hotel, con silenziatore | esecuzione corta con bocchettoni aria di alimentazione, Numero bocchettoni 1 St., verniciatura a polvere, Colore RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 620 x 200 x 350 | Grandezza costruttiva 61, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0114 |
| | | | 920 x 200 x 350 | Grandezza costruttiva 63, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0314 |
|  | Uscita dell'aria per hotel, con silenziatore | esecuzione lunga con bocchettoni, Numero bocchettoni 1 St., verniciatura a polvere, Colore RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 620 x 200 x 450 | Grandezza costruttiva 61, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0124 |
| | | | 920 x 200 x 450 | Grandezza costruttiva 63, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0324 |
|  | Diffusore aria Combi | aria di alimentazione e di scarico con scatola dei collegamenti, Unità per il montaggio sulla bocca di uscita aria del Venkon,, verniciatura a polvere, Colore simile a RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 850 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0107 |
| | | | 1150 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0307 |
| | | | 1600 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 66 | 14867BBB0607 |
| | | | 1950 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 67 | 14867BBB0707 |



Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|--|--|-------------------|--|---------------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Diffusore aria combinato con bocchettoni | per aria di alimentazione e di scarico con scatola dei collegamenti e bocchettoni, Unità per il montaggio sulla bocca di uscita aria del Venkon,, Numero bocchettoni 1 St., verniciatura a polvere, Colore simile a RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 850 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 61, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0117 |
| | | | 1150 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 63, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0317 |
| | | | 1600 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 66, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0617 |
| | | | 1950 x 220 x 150 | Grandezza costruttiva 67, Numero bocchettoni 1 St., DN 100 | 14867BBB0717 |
|  | Griglia dell'aria interna, con angolo di uscita dell'aria regolabile | in alluminio naturale, con scatola dei collegamenti, unità per il montaggio sull'uscita dell'aria di Venkon | 200 x 65 x 625 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0112 |
| | | | 200 x 65 x 925 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0312 |
| | | | 200 x 65 x 1375 | Grandezza costruttiva 66 | 14867BBB0612 |
| | | | 200 x 65 x 1725 | Grandezza costruttiva 67 | 14867BBB0712 |
|  | Griglia dell'aria interna, esecuzione rigida | in alluminio naturale, con scatola dei collegamenti, unità per il montaggio sull'uscita dell'aria di Venkon | 200 x 65 x 625 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0102 |
| | | | 200 x 65 x 925 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0302 |
| | | | 200 x 65 x 1375 | Grandezza costruttiva 66 | 14867BBB0602 |
| | | | 200 x 65 x 1725 | Grandezza costruttiva 67 | 14867BBB0702 |
|  | Canale aria | Lunghezze speciali su richiesta | 570 x 200 x 1000 | Grandezza costruttiva 61, Lunghezza 1000 mm | 14865BBB0101 |
| | | | 870 x 200 x 1000 | Grandezza costruttiva 63, Lunghezza 1000 mm | 14865BBB0301 |
| | | | 1320 x 200 x 1000 | Grandezza costruttiva 66, Lunghezza 1000 mm | 14865BBB0601 |
| | | | 1670 x 200 x 1000 | Grandezza costruttiva 67, Lunghezza 1000 mm | 14865BBB0701 |
|  | Curva canale aria a 90° | curva corta, ad es. adattamento per il montaggio a soffitto come passaggio dal percorso canali orizzontale a quello verticale | 220 x 220 x 570 | Grandezza costruttiva 61 | 14865BBB0103 |
| | | | 220 x 220 x 870 | Grandezza costruttiva 63 | 14865BBB0303 |
| | | | 220 x 220 x 1320 | Grandezza costruttiva 66 | 14865BBB0603 |
| | | | 220 x 220 x 1670 | Grandezza costruttiva 67 | 14865BBB0703 |
|  | Apertura di revisione, lamiera forata con telaio | Unità per la manutenzione a posteriori nei controsoffitti, adatta ai soffitti in cartongesso o in cemento grezzo, Telaio perimetrale: 25 mm, Colore RAL 9016 bianco traffico, in dotazione | 650 x 50 x 950 | Grandezza costruttiva 61 | 14865BBB0110 |
| | | | 650 x 50 x 1250 | Grandezza costruttiva 63 | 14865BBB0310 |
| | | | 650 x 50 x 1700 | Grandezza costruttiva 66 | 14865BBB0610 |
| | | | 650 x 50 x 2050 | Grandezza costruttiva 67 | 14865BBB0710 |
|  | Silenziatore | Filtro acustico attenuatore | 570 x 200 x 500 | Grandezza costruttiva 61, Lunghezza 500 mm | 14865BBB0106 |
| | | | 870 x 200 x 500 | Grandezza costruttiva 63, Lunghezza 500 mm | 14865BBB0306 |
| | | | 1320 x 200 x 500 | Grandezza costruttiva 66, Lunghezza 500 mm | 14865BBB0606 |
| | | | 1670 x 200 x 500 | Grandezza costruttiva 67, Lunghezza 500 mm | 14865BBB0706 |
|  | Copertura provvisoria | da applicare agli accessori in lamiera di acciaio per il montaggio dei passaggi di aspirazione o uscita dell'aria | 200 x 2 x 570 | Grandezza costruttiva 61 | 14867BBB0106 |
| | | | 200 x 2 x 870 | Grandezza costruttiva 63 | 14867BBB0306 |
| | | | 200 x 2 x 1320 | Grandezza costruttiva 66 | 14867BBB0606 |
| | | | 200 x 2 x 1670 | Grandezza costruttiva 67 | 14867BBB0706 |

Altre gradazioni di colore

| | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------|
|  | Sovrapprezzo per colore RAL standard | Prezzo per singolo apparecchio. | Grandezza costruttiva 61, Venkon Fan Coils | 148607010011 |
| | | | Grandezza costruttiva 63, Venkon Fan Coils | 148607010012 |
| | | | Grandezza costruttiva 66, Venkon Fan Coils | 148607010013 |
| | | | Grandezza costruttiva 67, Venkon Fan Coils | 148607010014 |

Accessori

| Articolo | Articolo | Caratteristiche | Dimensioni | Adatto a | N° articolo |
|---|---------------------------------------|---|------------|--|--------------|
| | | | [mm] | | |
|  | Sovrapprezzo per colore RAL a piacere | Quantità minima = 5 apparecchi (grandezza 61/63) e 3 apparecchi (grandezza 66/67) per ordine e colore., Gli apparecchi in numero inferiore alla quantità minima devono essere richiesti e calcolati separatamente. Prezzo per singolo apparecchio. | | Grandezza costruttiva 61, Venkon Fan Coils | 148607010021 |
| | | | | Grandezza costruttiva 63, Venkon Fan Coils | 148607010022 |
| | | | | Grandezza costruttiva 66, Venkon Fan Coils | 148607010023 |
| | | | | Grandezza costruttiva 67, Venkon Fan Coils | 148607010024 |
|  | Sovrapprezzo in caso di cambio colore | della verniciatura a polvere nella variante di colore offerta., Il sovrapprezzo che include la conversione della verniciatura a polvere nel colore desiderato e la relativa pulizia viene applicato una volta sola per singolo progetto o ordine di consegna. | | Venkon Fan Coils | 148607010010 |

Kampmann.it/venkon

