

Zehnder ComfoUnit Apparecchi di ventilazione centralizzati

Prezzi 2023 (base di prezzo gennaio 2023 / edizione 04.2024)

always the best climate



Apparecchi di ventilazione centralizzati Zehnder ComfoUnit

| | |
|---|----|
| Panoramica degli apparecchi di ventilazione centralizzati | 2 |
| Zehnder CARMA | 4 |
| Zehnder SILVERTOP | 18 |
| Accessori e filtri di ricambio per a pparecchi di ventilazione centralizzati | 26 |



Zehnder CARMA 4 - 17

| | |
|----------------------|---------|
| Dotazione e funzioni | 4 |
| Dati tecnici | 5 - 7 |
| Prezzi | 8 - 15 |
| Accessori | 16 - 17 |
| Accessori generali | 26 |
| Filtri di ricambio | 27 |



Zehnder SILVERTOP 18 - 25

| | |
|----------------------|---------|
| Dotazione e funzioni | 18 |
| Dati tecnici | 19 - 21 |
| Prezzi | 22 - 23 |
| Accessori | 24 - 25 |
| Accessori generali | 26 |
| Filtri di ricambio | 28 |



Accessori e filtri 26 - 28

| | |
|--------------------|---------|
| Accessori generali | 26 |
| Filtri di ricambio | 27 - 28 |



Panoramica degli apparecchi di ventilazione centralizzati

| Serie di apparecchi | Tipo | | Dati di dimensionamento | | | | Luogo di installazione | | Tipo di montaggio | | |
|---|--------------------------|-------------------|---|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------|-------------------|-----------------|---------------------|
| | Consegna come monoblocco | Consegna in parti | Portata volumetrica in m ³ /h / pressione statica in P | Misure in cm | Peso in kg ¹⁾ | Dimensioni attacco del canale in mm | Interno | Esterno | Soffitto piatto | Pavimento piano | Pavimento verticale |
| Zehnder CARMA | | | | | | | | | | | |
|  | 9008 | 308 | 800 / 200 | 2 010 x 915 x 505 | 217 | Ø 315 | X | – | X | X | X |
| | 9010 | 310 | 1400 / 200 | 2 010 x 915 x 505 | 222 | Ø 315 | X | – | X | X | X |
| | 9016 | 316 | 1 700 / 200 | 2 230 x 1115 x 605 | 298 | Ø 400 | X | – | X | X | X |
| | 9023 | 323 | 2 300 / 200 | 2 345 x 1315 x 705 | 400 | Ø 450 | X | – | X | X | X |
| | 9035 | 335 | 4 400 / 300 | 2 625 x 1515 x 805 | 554 | Ø 500 | X | – | X | X | X |
| | 9048 | 348 | 5 500 / 300 | 2 970 x 1715 x 1030 | 727 | Ø 630 | X | – | – | – | X |
| | 9070 | 370 | 7 400 / 400 | 2 380 x 1945 x 1715 | 915 | 1100 x 500 | X | – | – | – | X |
| Zehnder SILVERTOP | | | | | | | | | | | |
|  | 06 | – | 600 / 200 | 1105 x 570 x 1040 | 175 | Ø 200 | X | – | – | – | X |
| | 08 | – | 800 / 200 | 1265 x 700 x 1150 | 250 | Ø 250 | X | – | – | – | X |
| | 15 | – | 1500 / 200 | 1590 x 750 x 1200 | 320 | Ø 315 | X | – | – | – | X |
| | 23 | – | 2 200 / 200 | 1735 x 1065 x 1340 | 490 | Ø 400 | X | – | – | – | X |
| | 35 | – | 3 500 / 200 | 1950 x 1210 x 1495 | 635 | Ø 450 | X | – | – | – | X |
| | 52 | – | 5 000 / 300 | 2 185 x 1520 x 1625 | 875 | 960 x 405 | X | – | – | – | X |

¹⁾ senza serpentina riscaldante integrata

Indicazione per la progettazione per la consegna della serie di apparecchi CARMA a scelta come monoblocco o in parti

Gli spazi ristretti o il peso degli apparecchi spesso rendono necessaria la consegna degli apparecchi di ventilazione in parti. Questa opzione è disponibile per la serie di apparecchi CARMA. Al momento dell'ordine, per entrambe le opzioni di consegna è previsto un numero di articolo apposito, vedere da pagina 8. Gli accessori e i filtri sono sempre adatti a entrambi i tipi di apparecchi. Di seguito è riportata una panoramica degli apparecchi di ventilazione con gli stessi dati tecnici per la consegna come monoblocco e la consegna in parti.

| Consegna come monoblocco | Consegna in parti |
|--------------------------|-------------------|
| Zehnder CARMA 9008 | Zehnder CARMA 308 |
| Zehnder CARMA 9010 | Zehnder CARMA 310 |
| Zehnder CARMA 9016 | Zehnder CARMA 316 |
| Zehnder CARMA 9023 | Zehnder CARMA 323 |
| Zehnder CARMA 9035 | Zehnder CARMA 335 |
| Zehnder CARMA 9048 | Zehnder CARMA 348 |
| Zehnder CARMA 9070 | Zehnder CARMA 370 |

Panoramica degli apparecchi di ventilazione centralizzati

| Lato aria di mandata | | Varianti di batteria | | Modalità di funzionamento | | | | Batteria esterna | Lato |
|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|---|--|-----------|
| Aria di mand. a destra | Aria di mand. a sinistra | Senza batteria interna | Batteria post-riscaldante acqua calda | Velocità a 2 livelli | Pressione costante | Portata volumetrica a 2 livelli | Portata volumetrica in base al fabbisogno | Batteria pre-riscaldante, raffreddante o change-over a base di acqua ²⁾ | |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | — | — | CBX-BF | 9 |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 10 |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 11 |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 12 |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 13 |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 14 |
| X | X | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 15 |
| X | — | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | — | — | CBX-BF | 22 |
| X | — | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | — | — | CBX-BF | 22 |
| X | — | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 22 |
| X | — | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 22 |
| X | — | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 23 |
| X | — | FIRST | PREMIUM BC | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO | CBX-BF | 23 |

²⁾ tutte le versioni disponibili per la variante FIRST, per la versione PREMIUM BC è disponibile solo una batteria raffreddante aggiuntiva

Indicazione generale per la progettazione:



Le pagine seguenti presentano un'ampia scelta di apparecchi di grandi dimensioni e accessori. Per questi apparecchi di ventilazione, tutti i componenti di regolazione, i sensori e le batterie necessari per il funzionamento dell'impianto sono montati e testati in fabbrica, in modo da consentire un'installazione e messa in funzione in loco facili e veloci e il funzionamento sicuro dell'impianto. Visto il grado elevato di prefabbricazione, la modalità di funzionamento e la variante di batteria devono essere individuate e definite in base al progetto di costruzione, prima dell'ordine. Saremo lieti di fornirvi un progetto personalizzato con informazioni tecniche dettagliate in base alle vostre esigenze o di proporvi ulteriori opzioni.

Potete rivolgervi al nostro ufficio preventivi al numero +41 43 833 20 40 o scrivere all'indirizzo e-mail offer.ventilation@zehndergroup.com

Zehnder CARMA



Zehnder CARMA, montaggio orizzontale

Gli apparecchi compatti della serie Zehnder CARMA sono dotati di scambiatori di calore a canale in controcorrente in alluminio ad alta efficienza. Gli apparecchi di ventilazione certificati EUROVENT possono essere montati in vari modi e offrono un'ampia gamma di opzioni. Si tratta pertanto di apparecchi di ventilazione adatti a un'ampia gamma di applicazioni, come amministrazioni, scuole, uffici, studi medici e molto altro.

I parametri del regolatore integrato vengono impostati in fabbrica a seconda della variante di apparecchio ordinata. Le interfacce nella tecnica di controllo dell'edificio (Modbus, BACnet e WEB) sono incluse di serie. Su ogni apparecchio di ventilazione è montato in fabbrica un apparecchio di comando touch. Tutti i sensori necessari per la modalità di funzionamento selezionata sono già integrati nell'apparecchio.

Gli apparecchi compatti possono essere montati a scelta in posizione orizzontale sul pavimento, in posizione verticale sul pavimento o appesi in orizzontale a soffitto.

Gli apparecchi di ventilazione sono progettati per il montaggio all'interno. I ventilatori a rotazione libera ad azionamento diretto sono dotati di potenti motori EC.

Nell'aria esterna sono integrati in fabbrica filtri ePM1 55 % (F7); in linea di principio è possibile un doppio livello di filtraggio. Nell'aria aspirata sono integrati filtri ePM10 50 % (M5).

Gli apparecchi di ventilazione sono costruiti con profili in alluminio con separazione termica. I pannelli a doppio guscio in RAL 7035 sono isolati con lana minerale da 50 mm (T2 e L1 secondo EN 1886). Gli apparecchi di ventilazione possono essere consegnati anche in parti (sovrapprezzo).



Zehnder CARMA, montaggio verticale

Con il bypass modulante, lo scambiatore di calore può essere escluso per la protezione dal gelo o per il raffreddamento libero.

Per gli apparecchi di ventilazione Zehnder CARMA si può scegliere tra due diverse varianti di batteria *:

FIRST: senza batteria integrata. Opzionalmente è possibile montare batterie esterne.

PREMIUM BC: con batteria post-riscaldante acqua calda. Opzionalmente, è possibile installare una batteria raffreddante esterna.

Per gli apparecchi di ventilazione Zehnder CARMA si può scegliere tra quattro diverse modalità di funzionamento *.

ECO: regolazione della velocità a due livelli

LOBBY: regolazione della pressione costante

MAC2: regolazione della portata volumetrica a due livelli

QUATTRO: regolazione della portata volumetrica in base al fabbisogno

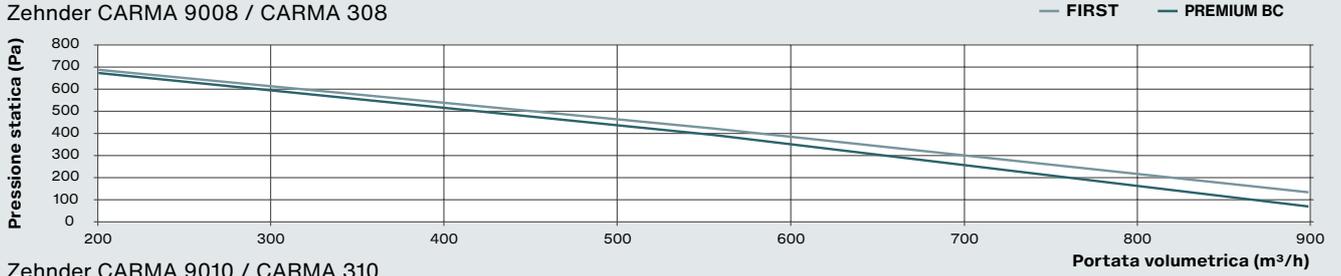
Tutti i componenti necessari per la variante di batteria e la modalità funzionamento selezionate sono installati e testati in fabbrica. Non sono necessari lavori di integrazione o conversione in loco; gli apparecchi possono essere installati e messi in funzione direttamente.

* Per altre versioni contattare il nostro ufficio preventivi

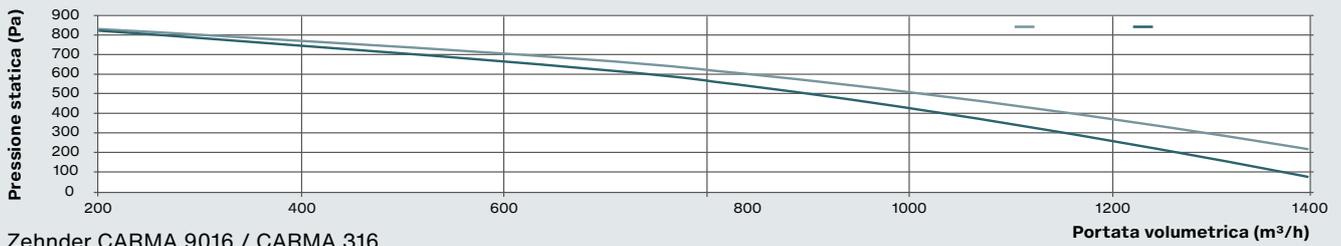
Zehnder CARMA

Linee caratteristiche del ventilatore

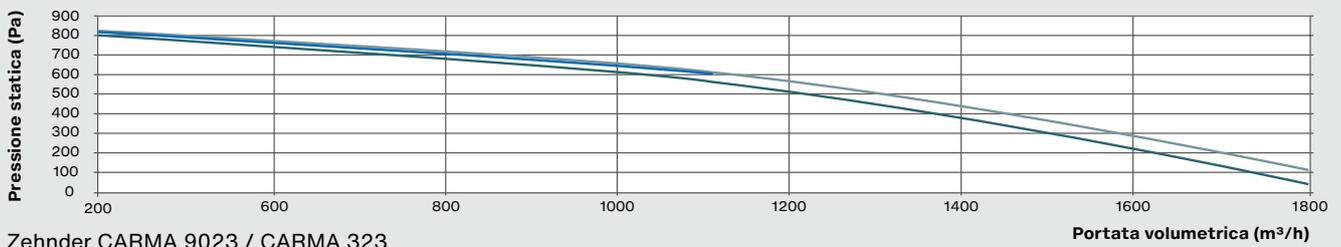
Zehnder CARMA 9008 / CARMA 308



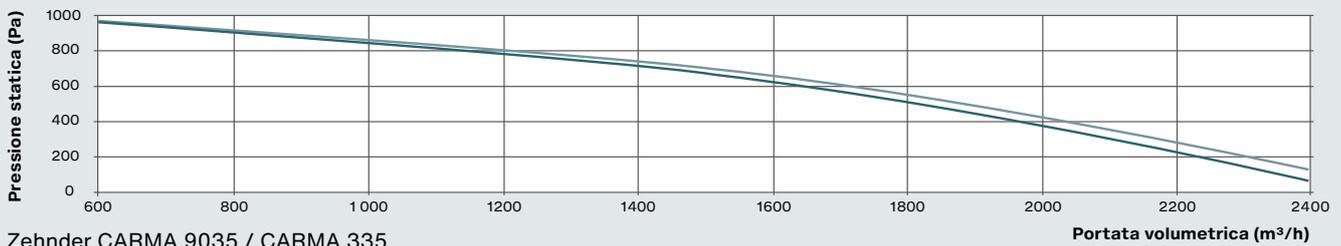
Zehnder CARMA 9010 / CARMA 310



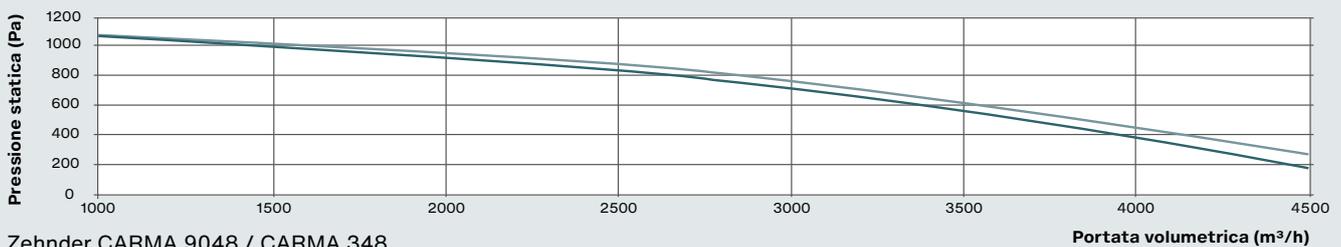
Zehnder CARMA 9016 / CARMA 316



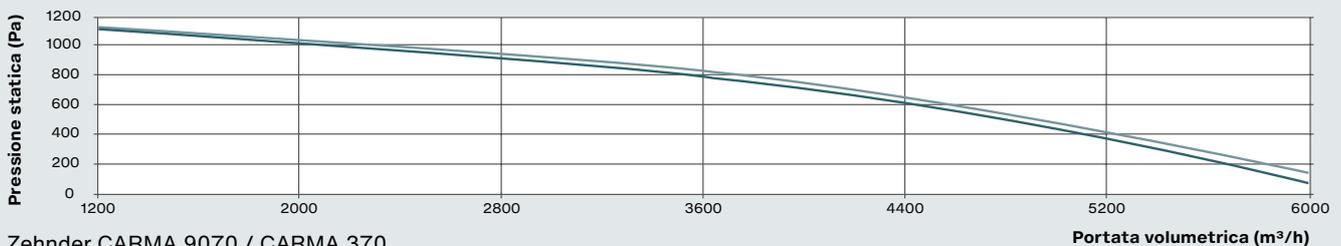
Zehnder CARMA 9023 / CARMA 323



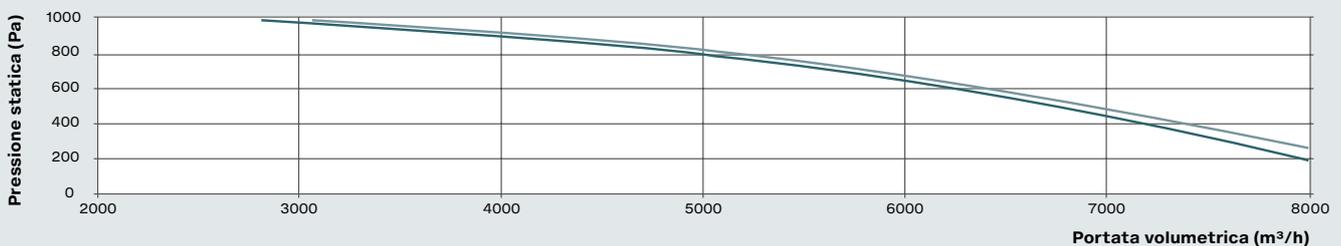
Zehnder CARMA 9035 / CARMA 335



Zehnder CARMA 9048 / CARMA 348



Zehnder CARMA 9070 / CARMA 370



Zehnder CARMA

Varianti di montaggio

| Montaggio a soffitto / a pavimento | Montaggio in verticale | |
|--|---|---|
| Montaggio orizzontale (piatto a soffitto/pavimento) Zehnder CARMA da 9008 a 9035 | Montaggio verticale (in verticale sul pavimento) Zehnder CARMA da 9008 a 9048 | Montaggio verticale (in verticale sul pavimento) Zehnder CARMA 9070 |
| <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | <p>Montaggio verticale Configurazione D Vista frontale</p> |
| <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | <p>Montaggio verticale Configurazione G Vista frontale</p> |

Varianti di batteria

A seconda dei requisiti di progettazione, è possibile scegliere tre diverse varianti di batteria.

Le batterie sono montate e testate in fabbrica nell'apparecchio. Ciò significa che non è necessario installare la batteria in loco.

La variante di batteria richiesta deve essere definita al momento dell'ordine. Sono disponibili anche batterie raffreddanti, serpentine riscaldanti o batterie change-over esterne. Per le batterie esterne sono disponibili ulteriori accessori, come piastre di collegamento, piedini di montaggio, ecc., che devono essere ordinati in aggiunta a seconda dell'installazione.

| Variante di batteria | Serpentina di preriscaldamento e batteria post-riscaldante integrate | | | Batteria esterna ¹⁾ |
|---|--|---------------------------|-------|--|
| | Senza batteria interna | Batteria post-riscaldante | | Batteria raffreddante, serpentina riscaldante o batteria change-over |
| | | Elettrico | Acqua | Acqua |
| FIRST | X | — | — | CBX-BF |
| PREMIUM BC | — | — | X | CBX-BF |
| Indicazioni per la progettazione | La modalità di funzionamento richiesta deve essere definita al momento dell'ordine - non è prevista la conversione in loco! | | | |

¹⁾ Per la variante Premium BC è disponibile opzionalmente solo una batteria raffreddante esterna - non sono possibili due serpentine riscaldanti consecutive!

Per altre versioni contattare il nostro ufficio preventivi

Zehnder CARMA

Modalità di funzionamento

Per le modalità di funzionamento descritte di seguito, i parametri del regolatore integrato degli apparecchi di ventilazione Zehnder CARMA vengono impostati in fabbrica. La modalità di funzionamento richiesta deve essere definita già al momento dell'ordine dell'apparecchio. Ciò garantisce una modalità di funzionamento affidabile, poiché in pratica non è necessario alcun intervento in loco sull'apparecchio, come ad esempio l'installazione di sensori.

| Modalità di funzionamento | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO |
|--|---|--|--|--|
| | Velocità a 2 livelli | Pressione costante | Portata volumetrica costante, a 2 livelli | Portata volumetrica costante, in base al fabbisogno |
| | <p>1 Velocità 1 2 Velocità 2</p> | <p>1 Pressione costante</p> | <p>1 Portata volum. 1 cost. 2 Portata volum. 2 cost.</p> | <p>1 Portata volum. 1 cost. 2 Portata volum. 2 cost.</p> |
| Regolazione delle zone | Zona singola | Zone multiple | Zona singola | Zona singola |
| Descrizione modalità di funzionamento | In base al programma temporale memorizzato, l'apparecchio alterna velocità bassa o velocità alta In alternativa, modifica della velocità tramite selettore | La pressione dell'impianto viene mantenuta costante indipendentemente dalle variazioni nell'impianto, come ad esempio la chiusura di serrande. | Viene definita una portata volumetrica bassa e una portata volumetrica alta che viene mantenuta costante in base al programma temporale memorizzato. In alternativa, è regolabile mediante selettore (non in CARMA 9008). | La portata volumetrica viene mantenuta costante in base al contenuto di CO ₂ (non in CARMA 9008). |
| Esempi di applicazione | Ventilazione di una zona spogliatoio separata | Ventilazione di un albergo | Ventilazione di un edificio per uffici | Ventilazione di un auditorium |
| Componenti integrati aggiuntivi | Sensore di pressione | Trasmittitore di pressione | Trasmittitore di pressione | Sensore di CO ₂ nell'aria aspirata, trasmettitore di pressione |
| Indicazioni per la progettazione | La modalità di funzionamento richiesta deve essere definita al momento dell'ordine - non è prevista la conversione in loco! | | | |

Per altre versioni contattare il nostro ufficio preventivi

Istruzioni per l'ordine Zehnder CARMA

Selezione dell'apparecchio

Mediante quattro passaggi di selezione si ottengono il numero dell'articolo e il prezzo lordo corrispondente:

- 1 ▶ Selezione della dimensione dell'apparecchio necessaria in base alla linea caratteristica del ventilatore, vedere pagina 5
- 2 ▶ Selezione della variante di montaggio necessaria, vedere pagina 6
- 3 ▶ Selezione della variante di batteria necessaria, vedere pagina 6
- 4 ▶ Selezione della modalità di funzionamento necessaria, vedere pagina 7

¹⁾ **Attenzione:** la dimensione dell'apparecchio deve essere selezionata di volta in volta in base alla classificazione SFP richiesta. Questa è indicata nella scheda tecnica fornita con l'offerta.

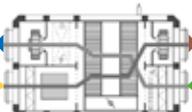
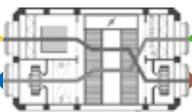
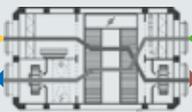
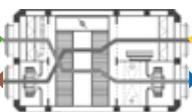
Esempio di selezione

Dettagli sull'apparecchio di ventilazione richiesto:

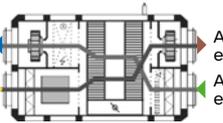
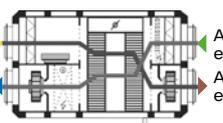
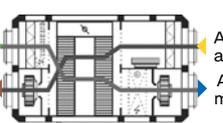
- 1 Portata volumetrica 800 m³/h, pressione statica 150 Pa
▶ **Zehnder CARMA 9008 / 308¹⁾**
- 2 Unità a pavimento con aria di mandata a sinistra
▶ **Configurazione W**
- 3 Batteria post-riscaldante
▶ **PREMIUM BC**
- 4 Funzionamento a pressione costante
▶ **LOBBY**

Risulta il numero di articolo **CZICDF026214** (Zehnder CARMA 9008) o, se fornito in parti, **CZICDF045294** (Zehnder CARMA 308)

Zehnder CARMA 9008 / Zehnder CARMA 308 ▶ 1

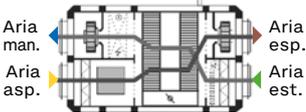
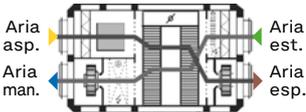
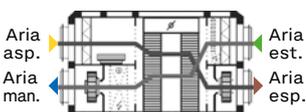
| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali | |
|--|--|------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|----|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026170 | 14 087.00 | CZICDF045250 | 16 211.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026172 | 15 206.00 | CZICDF045252 | 17 330.00 | | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026206 | 14 955.00 | CZICDF045286 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026208 | 16 111.00 | CZICDF045288 | 18 236.00 | | |
| |  <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026173 | 14 087.00 | CZICDF045253 | 16 211.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF026175 | 15 206.00 | CZICDF045255 | 17 330.00 | |
| PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | | ECO | CZICDF026209 | 14 995.00 | CZICDF045289 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026211 | 16 111.00 | CZICDF045291 | 18 236.00 | | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026176 | 14 087.00 | CZICDF045256 | 16 211.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF026178 | 15 206.00 | CZICDF045258 | 17 330.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026212 | 14 995.00 | CZICDF045292 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026214 | 16 111.00 | CZICDF045294 | 18 236.00 | | |
| |  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026179 | 14 087.00 | CZICDF045259 | 16 211.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF026181 | 15 206.00 | CZICDF045261 | 17 330.00 | |
| PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | | ECO | CZICDF026215 | 14 995.00 | CZICDF045295 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026217 | 16 111.00 | CZICDF045297 | 18 236.00 | | |

Zehnder CARMA 9008 / Zehnder CARMA 308

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | | Gruppo di prezzo dei materiali | |
|--|--|------------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|----|
| | | | Monoblocco | Consegna in parti | | | | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026170 | 14 087.00 | CZICDF045250 | 16 211.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026172 | 15 206.00 | CZICDF045252 | 17 330.00 | | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026206 | 14 995.00 | CZICDF045286 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026208 | 16 111.00 | CZICDF045288 | 18 236.00 | | |
| |  <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026173 | 14 087.00 | CZICDF045253 | 16 211.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF026175 | 15 206.00 | CZICDF045255 | 17 330.00 | |
| PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | | ECO | CZICDF026209 | 14 995.00 | CZICDF045289 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026211 | 16 111.00 | CZICDF045291 | 18 236.00 | | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026176 | 14 087.00 | CZICDF045256 | 16 211.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF026178 | 15 206.00 | CZICDF045258 | 17 330.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026212 | 14 995.00 | CZICDF045292 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026214 | 16 111.00 | CZICDF045294 | 18 236.00 | | |
| |  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026179 | 14 087.00 | CZICDF045259 | 16 211.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF026181 | 15 206.00 | CZICDF045261 | 17 330.00 | |
| PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | | ECO | CZICDF026215 | 14 995.00 | CZICDF045295 | 17 120.00 | E1 | |
| | | LOBBY | CZICDF026217 | 16 111.00 | CZICDF045297 | 18 236.00 | | |

Modalità di funzionamento:**ECO** Velocità a 2 livelli**LOBBY** Pressione costante**MAC2** Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli**QUATTRO** Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

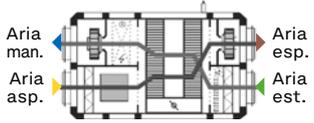
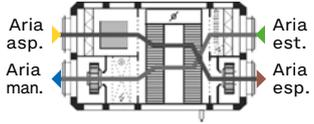
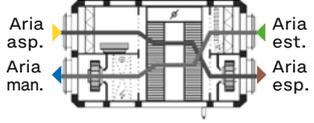
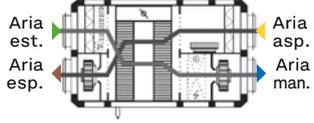
Zehnder CARMA 9010 / Zehnder CARMA 310

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|--|--|---------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | |
| Zehnder CARMA 9010 | | | | | | | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026246 | 16 175.00 | CZICDF045326 | 18 300.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026248 | 17 292.00 | CZICDF045328 | 19 418.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026249 | 17 216.00 | CZICDF045329 | 19 341.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026250 | 18 228.00 | CZICDF045330 | 20 352.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026306 | 17 080.00 | CZICDF045386 | 19 205.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026308 | 18 199.00 | CZICDF045388 | 20 324.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026309 | 18 116.00 | CZICDF045389 | 20 241.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026310 | 19 133.00 | CZICDF045390 | 21 257.00 | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026251 | 16 175.00 | CZICDF045331 | 18 300.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026253 | 17 292.00 | CZICDF045333 | 19 418.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026254 | 17 216.00 | CZICDF045334 | 19 341.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026255 | 18 228.00 | CZICDF045335 | 20 352.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026311 | 17 080.00 | CZICDF045391 | 19 205.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026313 | 18 199.00 | CZICDF045393 | 20 324.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026314 | 18 116.00 | CZICDF045394 | 20 241.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026315 | 19 133.00 | CZICDF045395 | 21 257.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026256 | 16 175.00 | CZICDF045336 | 18 300.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026258 | 17 292.00 | CZICDF045338 | 19 418.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026259 | 17 216.00 | CZICDF045339 | 19 341.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026260 | 18 228.00 | CZICDF045340 | 20 352.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026316 | 17 080.00 | CZICDF045396 | 19 205.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026318 | 18 199.00 | CZICDF045398 | 20 324.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026319 | 18 116.00 | CZICDF045399 | 20 241.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026320 | 19 133.00 | CZICDF045400 | 21 257.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026261 | 16 175.00 | CZICDF045341 | 18 300.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026263 | 17 292.00 | CZICDF045343 | 19 418.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026264 | 17 216.00 | CZICDF045344 | 19 341.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026265 | 18 228.00 | CZICDF045345 | 20 352.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026321 | 17 080.00 | CZICDF045401 | 19 205.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026323 | 18 199.00 | CZICDF045403 | 20 324.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026324 | 18 116.00 | CZICDF045404 | 20 241.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026325 | 19 133.00 | CZICDF045405 | 21 257.00 | |

Modalità di funzionamento:

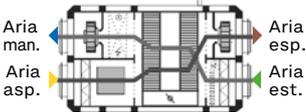
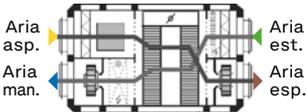
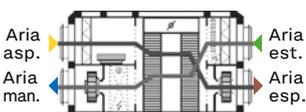
- ECO** Velocità a 2 livelli
- LOBBY** Pressione costante
- MAC2** Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli
- QUATTRO** Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

Zehnder CARMA 9016 / Zehnder CARMA 316

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|--|---------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | |
| | | | Zehnder CARMA 9016 | | Zehnder CARMA 316 | | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026370 | 17 720.00 | CZICDF045450 | 20 135.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026372 | 18 841.00 | CZICDF045452 | 21 255.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026373 | 18 759.00 | CZICDF045453 | 21 173.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026374 | 19 775.00 | CZICDF045454 | 22 188.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026430 | 18 642.00 | CZICDF045510 | 21 057.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026432 | 19 760.00 | CZICDF045512 | 22 173.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026433 | 19 682.00 | CZICDF045513 | 22 097.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026434 | 20 692.00 | CZICDF045514 | 23 106.00 | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026375 | 17 720.00 | CZICDF045455 | 20 135.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026377 | 18 841.00 | CZICDF045457 | 21 255.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026378 | 18 759.00 | CZICDF045458 | 21 173.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026379 | 19 775.00 | CZICDF045459 | 22 188.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026435 | 18 642.00 | CZICDF045515 | 21 057.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026437 | 19 760.00 | CZICDF045517 | 22 173.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026438 | 19 682.00 | CZICDF045518 | 22 097.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026439 | 20 692.00 | CZICDF045519 | 23 106.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026380 | 17 720.00 | CZICDF045460 | 20 135.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026382 | 18 841.00 | CZICDF045462 | 21 255.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026383 | 18 759.00 | CZICDF045463 | 21 173.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026384 | 19 775.00 | CZICDF045464 | 22 188.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026440 | 18 642.00 | CZICDF045520 | 21 057.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026442 | 19 760.00 | CZICDF045522 | 22 173.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026443 | 19 682.00 | CZICDF045523 | 22 097.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026444 | 20 692.00 | CZICDF045524 | 23 106.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026385 | 17 720.00 | CZICDF045465 | 20 135.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026387 | 18 841.00 | CZICDF045467 | 21 255.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026388 | 18 759.00 | CZICDF045468 | 21 173.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026389 | 19 775.00 | CZICDF045469 | 22 188.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026445 | 18 642.00 | CZICDF045525 | 21 057.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026447 | 19 760.00 | CZICDF045527 | 22 173.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026448 | 19 682.00 | CZICDF045528 | 22 097.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026449 | 20 692.00 | CZICDF045529 | 23 106.00 | |

Modalità di funzionamento:**ECO** Velocità a 2 livelli**LOBBY** Pressione costante**MAC2** Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli**QUATTRO** Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

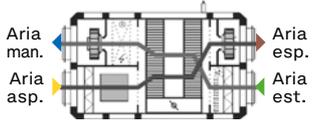
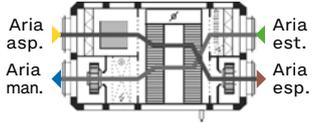
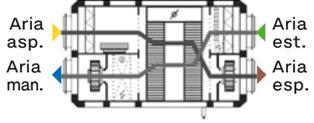
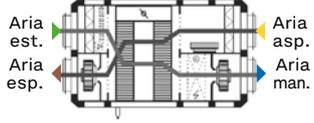
Zehnder CARMA 9023 / CARMA 323

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|--|--|---------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | |
| Zehnder CARMA 9023 | | | | | | | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026514 | 21 615.00 | CZICDF045594 | 24 320.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026516 | 22 734.00 | CZICDF045596 | 25 437.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026517 | 22 655.00 | CZICDF045597 | 25 359.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026518 | 23 668.00 | CZICDF045598 | 26 372.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026574 | 22 790.00 | CZICDF045654 | 25 493.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026576 | 23 909.00 | CZICDF045656 | 26 612.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026577 | 23 830.00 | CZICDF045657 | 26 532.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026578 | 24 844.00 | CZICDF045658 | 27 493.00 | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026519 | 21 615.00 | CZICDF045599 | 24 320.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026521 | 22 734.00 | CZICDF045601 | 25 437.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026522 | 22 655.00 | CZICDF045602 | 25 359.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026523 | 23 668.00 | CZICDF045603 | 26 372.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026579 | 22 790.00 | CZICDF045659 | 25 493.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026581 | 23 909.00 | CZICDF045661 | 26 612.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026582 | 23 830.00 | CZICDF045662 | 26 532.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026583 | 24 844.00 | CZICDF045663 | 27 493.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026524 | 21 615.00 | CZICDF045604 | 24 320.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026526 | 22 734.00 | CZICDF045606 | 25 437.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026527 | 22 655.00 | CZICDF045607 | 25 359.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026528 | 23 668.00 | CZICDF045608 | 26 372.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026584 | 22 790.00 | CZICDF045664 | 25 493.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026586 | 23 909.00 | CZICDF045666 | 26 612.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026587 | 23 830.00 | CZICDF045667 | 26 532.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026588 | 24 844.00 | CZICDF045668 | 27 493.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026529 | 21 615.00 | CZICDF045609 | 24 320.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026531 | 22 734.00 | CZICDF045611 | 25 437.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026532 | 22 655.00 | CZICDF045612 | 25 359.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026533 | 23 668.00 | CZICDF045613 | 26 372.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026589 | 22 790.00 | CZICDF045669 | 25 493.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026591 | 23 909.00 | CZICDF045671 | 26 612.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026592 | 23 830.00 | CZICDF045672 | 26 532.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026593 | 24 844.00 | CZICDF045673 | 27 493.00 | |

Modalità di funzionamento:

- ECO** Velocità a 2 livelli
- LOBBY** Pressione costante
- MAC2** Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli
- QUATTRO** Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

Zehnder CARMA 9035 / CARMA 335

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|--|---------------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | |
| | | | Zehnder CARMA 9035 | | Zehnder CARMA 335 | | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione L Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026658 | 27 819.00 | CZICDF045738 | 30 812.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026660 | 28 938.00 | CZICDF045740 | 31 931.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026661 | 28 856.00 | CZICDF045741 | 31 848.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026662 | 29 872.00 | CZICDF045742 | 32 864.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026738 | 28 903.00 | CZICDF045818 | 31 896.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026740 | 30 020.00 | CZICDF045820 | 33 014.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026741 | 29 943.00 | CZICDF045821 | 32 936.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026742 | 30 957.00 | CZICDF045822 | 33 950.00 | |
|  <p>Montaggio orizzontale Configurazione P Vista dall'alto</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026663 | 27 819.00 | CZICDF045743 | 30 812.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026665 | 28 938.00 | CZICDF045745 | 31 931.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026666 | 28 856.00 | CZICDF045746 | 31 848.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026667 | 29 872.00 | CZICDF045747 | 32 864.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026743 | 28 903.00 | CZICDF045823 | 31 896.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026745 | 30 020.00 | CZICDF045825 | 33 014.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026746 | 29 943.00 | CZICDF045826 | 32 936.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026747 | 30 957.00 | CZICDF045827 | 33 950.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026668 | 27 819.00 | CZICDF045748 | 30 812.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026670 | 28 938.00 | CZICDF045750 | 31 931.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026671 | 28 856.00 | CZICDF045751 | 31 848.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026672 | 29 872.00 | CZICDF045752 | 32 864.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026748 | 28 903.00 | CZICDF045828 | 31 896.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026750 | 30 020.00 | CZICDF045830 | 33 014.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026751 | 29 943.00 | CZICDF045831 | 32 936.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026752 | 30 957.00 | CZICDF045832 | 33 950.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026673 | 27 819.00 | CZICDF045753 | 30 812.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026675 | 28 938.00 | CZICDF045755 | 31 931.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026676 | 28 856.00 | CZICDF045756 | 31 848.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026677 | 29 872.00 | CZICDF045757 | 32 864.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026753 | 28 903.00 | CZICDF045833 | 31 896.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026755 | 30 020.00 | CZICDF045835 | 33 014.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026756 | 29 943.00 | CZICDF045836 | 32 936.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026757 | 30 957.00 | CZICDF045837 | 33 950.00 | |

Modalità di funzionamento:

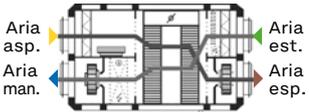
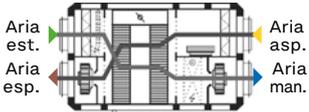
ECO Velocità a 2 livelli

LOBBY Pressione costante

MAC2 Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli

QUATTRO Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

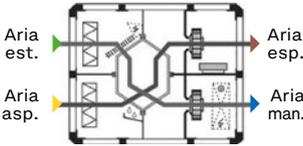
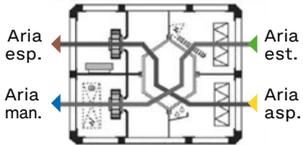
Zehnder CARMA 9048 / CARMA 348

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|--|---------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | |
| | | | Zehnder CARMA 9048 | | Zehnder CARMA 348 | | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione W Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026822 | 33 022.00 | CZICDF045902 | 36 372.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026824 | 34 139.00 | CZICDF045904 | 37 488.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026825 | 34 060.00 | CZICDF045905 | 37 410.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026826 | 35 077.00 | CZICDF045906 | 38 426.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026862 | 34 750.00 | CZICDF045942 | 38 099.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026864 | 35 872.00 | CZICDF045944 | 39 221.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026865 | 35 788.00 | CZICDF045945 | 39 137.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026866 | 36 807.00 | CZICDF045946 | 40 155.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione Y Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026827 | 33 022.00 | CZICDF045907 | 36 372.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026829 | 34 139.00 | CZICDF045909 | 37 488.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026830 | 34 060.00 | CZICDF045910 | 37 410.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026831 | 35 077.00 | CZICDF045911 | 38 426.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026867 | 34 750.00 | CZICDF045947 | 38 099.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026869 | 35 872.00 | CZICDF045949 | 39 221.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026870 | 35 788.00 | CZICDF045950 | 39 137.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026871 | 36 807.00 | CZICDF045951 | 40 155.00 | |

Modalità di funzionamento:

- ECO** Velocità a 2 livelli
- LOBBY** Pressione costante
- MAC2** Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli
- QUATTRO** Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

Zehnder CARMA 9070 / CARMA 370

| Variante di montaggio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|--|--|---------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | | Monoblocco | | Consegna in parti | | |
| | | | Zehnder CARMA 9070 | | Zehnder CARMA 370 | | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione D Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026904 | 39 853.00 | CZICDF045984 | 42 302.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026906 | 40 970.00 | CZICDF045986 | 43 419.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026907 | 40 891.00 | CZICDF045987 | 43 340.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026908 | 41 904.00 | CZICDF045988 | 44 354.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026984 | 41 439.00 | CZICDF046064 | 43 887.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026986 | 42 558.00 | CZICDF046066 | 45 006.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026987 | 42 479.00 | CZICDF046067 | 44 927.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026988 | 43 493.00 | CZICDF046068 | 45 942.00 | |
|  <p>Montaggio verticale Configurazione G Vista frontale</p> | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF026919 | 39 853.00 | CZICDF045999 | 42 302.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF026921 | 40 970.00 | CZICDF046001 | 43 419.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF026922 | 40 891.00 | CZICDF046002 | 43 340.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF026923 | 41 904.00 | CZICDF046003 | 44 354.00 | |
| | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF026999 | 41 439.00 | CZICDF046079 | 43 887.00 | E1 |
| | | LOBBY | CZICDF027001 | 42 558.00 | CZICDF046081 | 45 006.00 | |
| | | MAC2 | CZICDF027002 | 42 479.00 | CZICDF046082 | 44 927.00 | |
| | | QUATTRO | CZICDF027003 | 43 493.00 | CZICDF046083 | 45 942.00 | |

Modalità di funzionamento:

ECO Velocità a 2 livelli

LOBBY Pressione costante

MAC2 Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli

QUATTRO Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

Accessori per Zehnder CARMA

| Prodotto | Denominazione | Dimensioni apparecchio | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|---|------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Batteria esterna | | | | | |
|  | Batteria raffreddante esterna CBX-BF Batteria raffreddante in profili di alluminio e pannelli isolati, compresa vaschetta della condensa | CARMA 9008 | CZIOPT006677 | 1655.00 | E1 |
| | | CARMA 9010 | CZIOPT006677 | 1655.00 | |
| | | CARMA 9016 | CZIOPT006756 | 1861.00 | |
| | | CARMA 9023 | CZIOPT006607 | 2317.00 | |
| | | CARMA 9035 | CZIOPT006765 | 3260.00 | |
| | | CARMA 9048 | CZIOPT006297 | 4227.00 | |
| | | CARMA 9070 | CZIOPT006773 | 5285.00 | |
|  | Piastra di collegamento per batteria esterna CBX-BF Piastra di collegamento o giunti dalla batteria raffreddante esterna al tubo a spirale A seconda dell'installazione (sull'apparecchio/nella rete dei canali), sono necessarie una o due piastre di collegamento. | CARMA 9008 | CZIOPT005702 | 96.10 | E1 |
| | | CARMA 9010 | CZIOPT005702 | 96.10 | |
| | | CARMA 9016 | CZIOPT005729 | 116.00 | |
| | | CARMA 9023 | CZIOPT005957 | 145.00 | |
| | | CARMA 9035 | CZIOPT006457 | 179.00 | |
| | | CARMA 9048 | CZIOPT006690 | 248.00 | |
| | | CARMA 9070 | CZIOPT007319 | 324.00 | |
| Serrande dell'aria esterna e dell'espulsione aria | | | | | |
|  | Serrande dell'aria esterna e dell'espulsione aria senza motore Per chiudere l'apparecchio di ventilazione sul lato del canale Le serrande sono montate in fabbrica sull'apparecchio di ventilazione | CARMA 9008 | CZIOPT044257 | 378.00 | E1 |
| | | CARMA 9010 | CZIOPT044257 | 378.00 | |
| | | CARMA 9016 | CZIOPT044258 | 433.00 | |
| | | CARMA 9023 | CZIOPT044259 | 509.00 | |
| | | CARMA 9035 | CZIOPT044260 | 627.00 | |
| | | CARMA 9048 | CZIOPT044261 | 723.00 | |
| | | CARMA 9070 | CZIOPT044991 | 715.00 | |
|  | Motore per serrande dell'aria est. e dell'espulsione aria Azionamento rotatorio con ritorno a molla e funzione di controllo di emergenza, per l'apertura e la chiusura automatica delle serrande dell'aria esterna e dell'espulsione aria <ul style="list-style-type: none"> Coppia 10 Nm Tensione 24 V AC/DC Controllo apertura/chiusura | tutte | CZIOPT010653 | 833.00 | E1 |
| Valvole | | | | | |
|  | Valvola a 3 vie per batteria riscaldante interna incl. motore con tensione nominale 24 AC/DC <ul style="list-style-type: none"> Controllo 2 - 10 V Coppia 2 Nm Trasmittitore di posizione 2 - 10 V Regolazione kv tramite limitazione dell'angolo di rotazione | | | | |
| | DN15/1,6 - 1/2" F 0-10 V, KVS 1,6 | CARMA 9008 | CZIOPT013738 | 1148.00 | E1 |
| | DN15/1,6 - 1/2" F 0-10 V, KVS 1,6 | CARMA 9010 | CZIOPT013738 | 1148.00 | |
| | DN15/2,5 - 1/2" F 0-10 V, KVS 2,5 | CARMA 9016 | CZIOPT013739 | 1176.00 | |
| | DN15/4 - 1/2" F 0-10 V, KVS 4,0 | CARMA 9023 | CZIOPT013740 | 1188.00 | |
| | DN20/6,3 - 3/4" F 0-10 V, KVS 6,3 | CARMA 9035 | CZIOPT013741 | 1281.00 | |
| | DN25/10 - 1" F 0-10 V, KVS 10,0 | CARMA 9048 | CZIOPT013742 | 1375.00 | |
| | DN25/10 - 1" F 0-10 V, KVS 10,0 | CARMA 9070 | CZIOPT013742 | 1375.00 | |

Accessori per Zehnder CARMA

| Prodotto | Denominazione | Dimensioni apparecchio | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|---|---|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Valvole | | | | | |
|  | Valvola a 3 vie per batteria raffreddante esterna incl. motore con tensione nominale 24 AC/DC | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Controllo 2 - 10 V Coppia 2 Nm Trasmittitore di posizione 2 - 10 V Regolazione kv tramite limitazione dell'angolo di rotazione | | | | |
| | DN 15/2,5 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 2,5 | CARMA 9008 | CZIOPT013739 | 1176.00 | E1 |
| | DN 15/2,5 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 2,5 | CARMA 9010 | CZIOPT013739 | 1176.00 | |
| | DN 15/4 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 4,0 | CARMA 9016 | CZIOPT013740 | 1188.00 | |
| | DN 20/6,3 - 3/4" F 0 -10 V, KVS 6,3 | CARMA 9023 | CZIOPT013741 | 1281.00 | |
| | DN 25/10 - 1" F 0 -10 V, KVS 10,0 | CARMA 9035 | CZIOPT013742 | 1375.00 | |
| DN 32/16 - 1"1/4 F 0 -10 V, KVS 16,0 | CARMA 9048 | CZIOPT013743 | 1475.00 | | |
| DN 40/25 - 1"1/2 F 0 -10 V, KVS 25,0 | CARMA 9070 | CZIOPT013744 | 1623.00 | | |
| Elementi di montaggio | | | | | |
|  | Giunto in tessuto per il collegamento a vibrazioni ridotte tra apparecchio di ventilazione e distribuzione dell'aria o rete dei canali attraverso il disaccoppiamento acustico | CARMA 9008 | CZIOPT002428 | 55.60 | E1 |
| | | CARMA 9010 | CZIOPT002428 | 55.60 | |
| | | CARMA 9016 | CZIOPT002429 | 60.70 | |
| | Fino all'apparecchio CARMA misura 9048, giunti in tessuto rotondi, per l'apparecchio CARMA misura 9070 in versione quadrata. | CARMA 9023 | CZIOPT002199 | 60.70 | |
| | | CARMA 9035 | CZIOPT002200 | 69.10 | |
| | | CARMA 9048 | CZIOPT002733 | 75.80 | |
| | | CARMA 9070 | CZIOPT016669 | 228.00 | |
|  | Piedini di montaggio Per il montaggio degli apparecchi di ventilazione e della batteria raffreddante esterna sul pavimento | | | | E1 |
| | Contenuto 4 pz. | | | | |
| | Per i apparecchi di ventilazione 6 pezzi sono necessari a partire dall'apparecchio CARMA misura 9023. Per l'apparecchio CARMA misura 9070, i piedini di montaggio sono compresi nella fornitura. Piedini montati in fabbrica, altezza 100 mm | tutti i apparecchi (tranne CARMA 9070) | CZIOPT044252 | 192.00 | |
| | Per la batteria raffreddante esterna, i piedini non sono montati in fabbrica, vengono forniti sciolti, altezza 100 mm | tutte le batterie esterne | CZIOPT006184 | 182.00 | |
|  | Elementi antivibrazioni per il montaggio sotto gli apparecchi di ventilazione | CARMA 9008 | CZIOPT003821 | 30.30 | E1 |
| | | CARMA 9010 | CZIOPT003821 | 30.30 | |
| | Fino all'apparecchio CARMA misura 9048 sono necessari 4 pezzi. Per l'apparecchio CARMA misura 9070 sono necessari 6 pezzi | CARMA 9016 | CZIOPT004842 | 37.10 | |
| | Contenuto 4 pz. | CARMA 9023 | CZIOPT004842 | 37.10 | |
| | | CARMA 9035 | CZIOPT008696 | 52.20 | |
| | | CARMA 9048 | CZIOPT013353 | 55.60 | |
| | | CARMA 9070 | CZIOPT013353 | 55.60 | |

Zehnder SILVERTOP



Da Zehnder SILVERTOP 06 a SILVERTOP 35

Gli apparecchi di ventilazione della serie Zehnder SILVERTOP sono dotati di scambiatori di calore a canale in controcorrente in alluminio ad alta efficienza. Gli apparecchi di ventilazione certificati EUROVENT possono essere installati con un ingombro ridotto grazie ai collegamenti dei canali disposti in alto; offrono inoltre un'ampia gamma di opzioni. Si tratta pertanto di apparecchi di ventilazione adatti a un'ampia gamma di applicazioni, come locali commerciali, scuole, asili, uffici, studi medici e molto altro.

I parametri del regolatore integrato vengono impostati in fabbrica a seconda della variante di apparecchio ordinata. Le interfacce nella tecnica di controllo dell'edificio (Modbus, BACnet e WEB) sono incluse di serie. Su ogni apparecchio di ventilazione è montato in fabbrica un apparecchio di comando touch. Tutti i sensori necessari per la modalità di funzionamento selezionata sono già integrati nell'apparecchio.

Grazie agli attacchi dei canali disposti nella parte superiore, gli apparecchi compatti possono essere installati anche in vani tecnici o nicchie, dove lo spazio è limitato. L'apertura di ispezione a due ante nella parte anteriore offre possibilità ottimali per la manutenzione. L'aria di mandata si trova sempre sul lato destro. I ventilatori a rotazione libera ad azionamento diretto sono dotati di potenti motori EC.

Nell'aria esterna sono integrati in fabbrica filtri ePM1 55 % (F7); in linea di principio è possibile un doppio livello di filtraggio. Nell'aria aspirata sono integrati filtri ePM10 50 % (M5).

Gli apparecchi di ventilazione sono costruiti con pannelli isolati a doppia parete con isolamento termico ad alta densità. Negli apparecchi misura 15, 23, 35 e 52, i pannelli a doppio guscio in RAL 7035 sono isolati con lana minerale da 50 mm (T2 e L2 secondo la norma EN 1886). Le misure 06 e 08 sono isolate con 25 mm di lana minerale (T3 e L2 secondo la norma EN 1886).

* Per altre versioni contattare il nostro ufficio preventivi



Zehnder SILVERTOP 52

Con il bypass modulante, lo scambiatore di calore può essere escluso per la protezione dal gelo o per il raffreddamento libero.

Per gli apparecchi compatti Zehnder SILVERTOP si può scegliere tra due diverse varianti di batteria *:

FIRST: senza batteria integrata. Opzionalmente è possibile montare batterie esterne.

PREMIUM BC: con batteria post-riscaldante acqua calda. Opzionalmente è possibile montare batterie esterne.

Per gli apparecchi compatti Zehnder SILVERTOP si può scegliere tra quattro diverse modalità di funzionamento *.

ECO: regolazione della velocità a due livelli

LOBBY: regolazione della pressione costante

MAC2: regolazione della portata volumetrica a due livelli

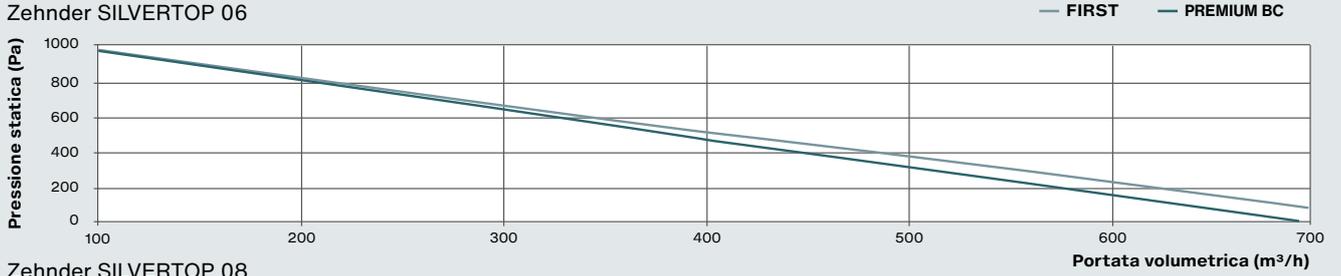
QUATTRO: regolazione della portata volumetrica in base al fabbisogno

Tutti i componenti necessari per la variante di batteria e la modalità funzionamento selezionate sono installati e testati in fabbrica. Non sono necessari lavori di integrazione o conversione in loco; gli apparecchi possono essere installati e messi in funzione direttamente.

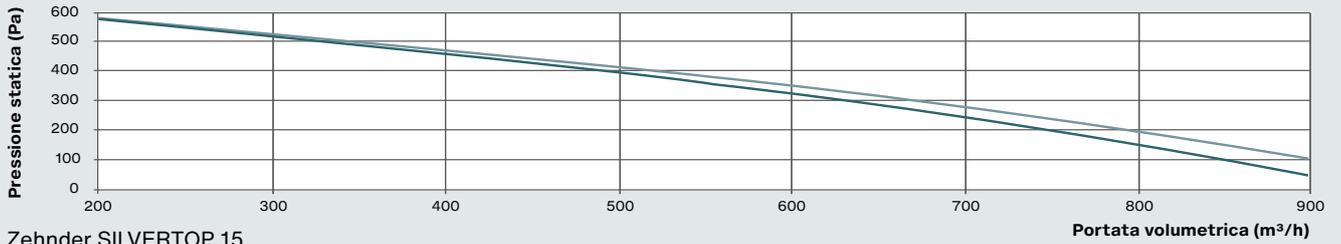
Zehnder SILVERTOP

Linee caratteristiche del ventilatore

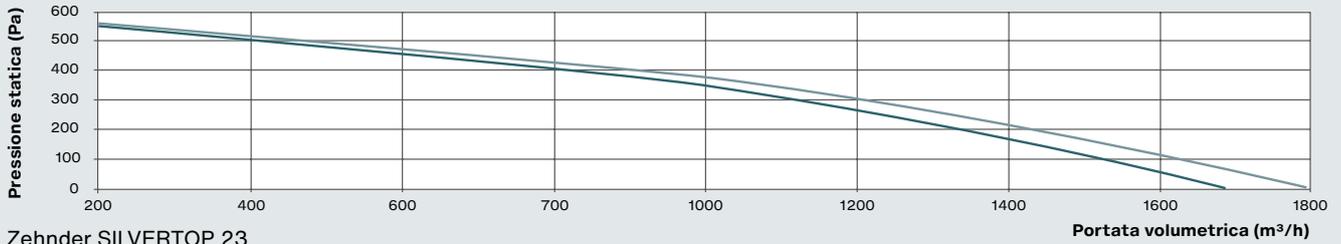
Zehnder SILVERTOP 06



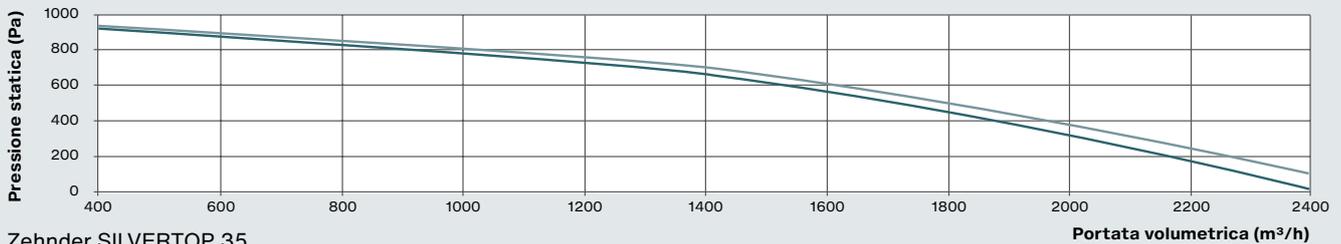
Zehnder SILVERTOP 08



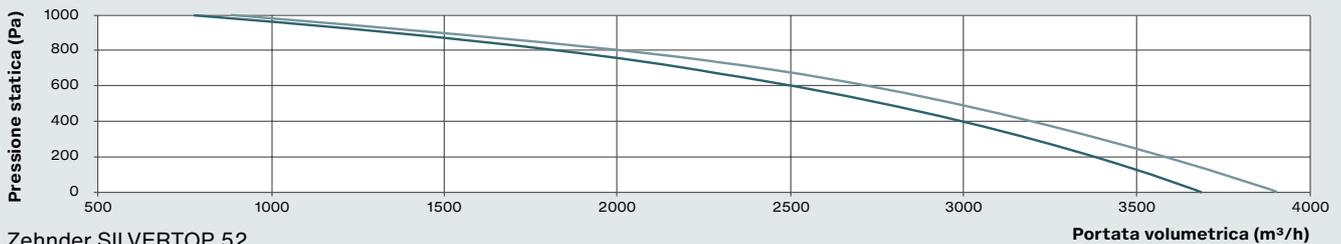
Zehnder SILVERTOP 15



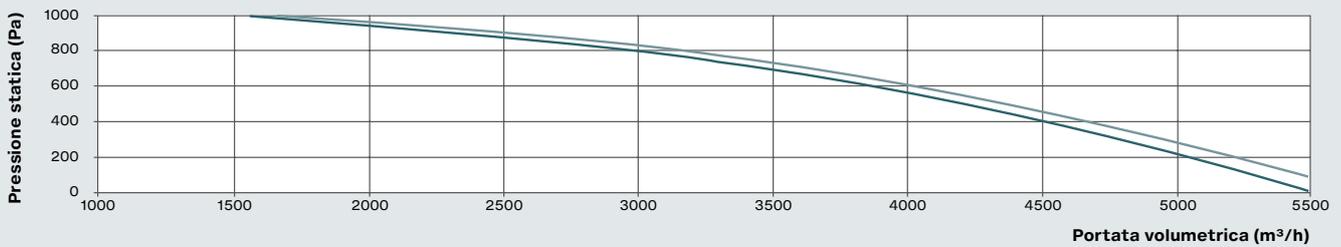
Zehnder SILVERTOP 23



Zehnder SILVERTOP 35



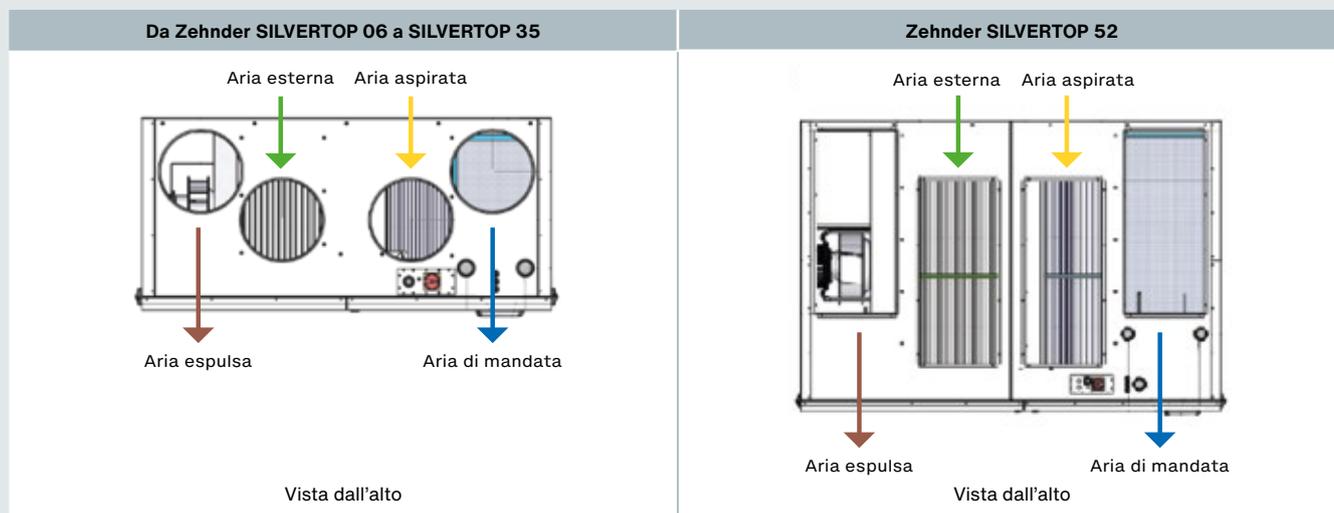
Zehnder SILVERTOP 52



Zehnder SILVERTOP

Varianti di montaggio

Nella serie di apparecchi Zehnder SILVERTOP, l'aria di mandata si trova sempre sul lato destro. L'apparecchio più grande, Zehnder SILVERTOP 52, è dotato di attacchi dei canali rettangolari.



Varianti di batteria

A seconda dei requisiti di progettazione, è possibile scegliere tre diverse varianti di batteria. Le batterie sono montate e testate in fabbrica nell'apparecchio. Ciò significa che non è necessario installare la batteria in loco. La variante di batteria richiesta deve essere definita al momento dell'ordine. Sono disponibili anche batterie raffreddanti, serpentine riscaldanti o batterie change-over esterne. Per le batterie esterne sono disponibili ulteriori accessori, come piastre di collegamento, piedini di montaggio, ecc., che devono essere ordinati in aggiunta a seconda dell'installazione.

| Variante di batteria | Serpentina di preriscaldamento e batteria post-riscaldante integrate | | Batteria esterna ¹⁾ |
|---|---|---------------------------|--------------------------------|
| | Senza batteria interna | Batteria post-riscaldante | |
| | | Elettrico | Acqua |
| FIRST | X | — | — |
| PREMIUM BC | — | — | X |
| Batteria raffreddante, serpentina riscaldante o batteria change-over | | | Acqua |
| Indicazioni per la progettazione | La modalità di funzionamento richiesta deve essere definita al momento dell'ordine - non è prevista la conversione in loco! | | |

¹⁾ Per la variante Premium BC è disponibile opzionalmente solo una batteria raffreddante esterna - non sono possibili due serpentine riscaldanti consecutive!

Per altre versioni contattare il nostro ufficio preventivi

Zehnder SILVERTOP

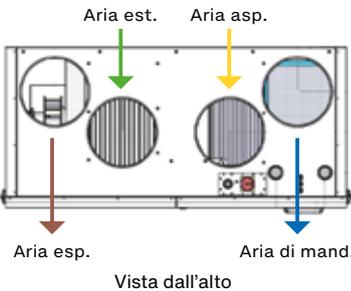
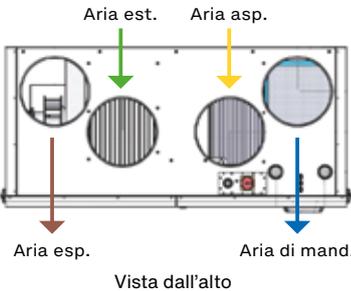
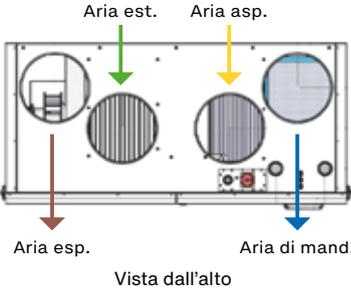
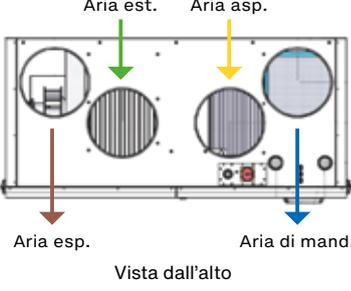
Modalità di funzionamento

Per le modalità di funzionamento descritte di seguito, i parametri del regolatore integrato degli apparecchi di ventilazione Zehnder SILVERTOP vengono impostati in fabbrica. La modalità di funzionamento richiesta deve essere definita già al momento dell'ordine dell'apparecchio. Ciò garantisce una modalità di funzionamento affidabile, poiché in pratica non è necessario alcun intervento in loco sull'apparecchio, come ad esempio l'installazione di sensori.

| Modalità di funzionamento | ECO | LOBBY | MAC2 | QUATTRO |
|---------------------------------------|---|--|---|--|
| | Velocità a 2 livelli | Pressione costante | Portata volumetrica costante, a 2 livelli | Portata volumetrica costante, in base al fabbisogno |
| | <p>1 Velocità 1 2 Velocità 2</p> | <p>1 Pressione costante</p> | <p>1 Portata volum. 1 cost. 2 Portata volum. 2 cost.</p> | <p>1 Portata volum. 1 cost. 2 Portata volum. 2 cost.</p> |
| Regolazione delle zone | Zona singola | Zone multiple | Zona singola | Zona singola |
| Descrizione modalità di funzionamento | In base al programma temporale memorizzato, l'apparecchio alterna velocità bassa o velocità alta In alternativa, modifica della velocità tramite selettore | La pressione dell'impianto viene mantenuta costante indipendentemente dalle variazioni nell'impianto, come ad esempio la chiusura di serrande. | Viene definita una portata volumetrica bassa e una portata volumetrica alta che viene mantenuta costante in base al programma temporale memorizzato. In alternativa, è regolabile mediante selettore (non in SILVERTOP 06 e 08). | La portata volumetrica viene mantenuto costante in base al tenore di CO ₂ (non in SILVERTOP 06 e 08). |
| Esempi di applicazione | Ventilazione di una zona spogliatoio separata | Ventilazione di un albergo | Ventilazione di un edificio per uffici | Ventilazione di un auditorium |
| Componenti integrati aggiuntivi | Sensore di pressione | Trasmittitore di pressione | Trasmittitore di pressione | Sensore di CO ₂ nell'aria aspirata, trasmettitore di pressione |
| Indicazioni per la progettazione | La modalità di funzionamento richiesta deve essere definita al momento dell'ordine - non è prevista la conversione in loco! | | | |

Per altre versioni contattare il nostro ufficio preventivi

Zehnder SILVERTOP

| Prodotto | Variante di montaggio / apparecchio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|---|--|---------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Zehnder SILVERTOP 06 | | | | | | |
|  |  | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF028656 | 9 686.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028658 | 10 540.00 | |
| | | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF028662 | 10 030.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028664 | 10 884.00 | |
| Zehnder SILVERTOP 08 | | | | | | |
|  |  | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF028675 | 11 356.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028677 | 12 238.00 | |
| | | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF028681 | 11 869.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028683 | 12 747.00 | |
| Zehnder SILVERTOP 15 | | | | | | |
|  |  | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF028694 | 13 997.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028696 | 14 877.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028697 | 14 877.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028698 | 15 888.00 | |
| | | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF028704 | 14 634.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028706 | 15 516.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028707 | 15 516.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028708 | 16 529.00 | |
| Zehnder SILVERTOP 23 | | | | | | |
|  |  | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF028725 | 19 037.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028727 | 19 905.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028728 | 19 905.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028729 | 20 904.00 | |
| | | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF028735 | 19 760.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028737 | 20 629.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028738 | 20 629.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028739 | 21 629.00 | |

Modalità di funzionamento:

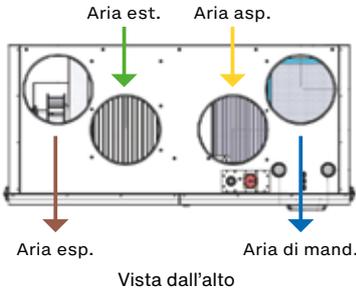
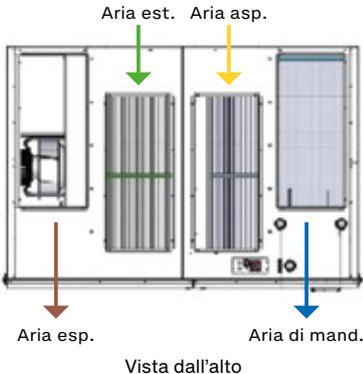
ECO Velocità a 2 livelli

LOBBY Pressione costante

MAC2 Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli

QUATTRO Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

Zehnder SILVERTOP

| Prodotto | Variante di montaggio / apparecchio | Variante di batteria | Modalità di funzionamento | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|--|--|--|---------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Zehnder SILVERTOP 35 | | | | | | |
|  |  | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF028756 | 23 867.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028758 | 24 748.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028759 | 24 748.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028760 | 25 760.00 | |
| | | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF028766 | 24 669.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028768 | 25 552.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028769 | 25 552.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028770 | 26 567.00 | |
| Zehnder SILVERTOP 52 | | | | | | |
|  |  | FIRST opz. batteria est. | ECO | CZICDF028787 | 29 395.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028789 | 30 277.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028790 | 30 277.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028791 | 31 289.00 | |
| | | PREMIUM BC batteria post-risc. acqua calda int. | ECO | CZICDF028797 | 30 634.00 | E1 |
| | | | LOBBY | CZICDF028799 | 31 515.00 | |
| | | | MAC2 | CZICDF028800 | 31 515.00 | |
| | | | QUATTRO | CZICDF028801 | 32 530.00 | |

Modalità di funzionamento:

ECO Velocità a 2 livelli

LOBBY Pressione costante

MAC2 Portata volumetrica costante, velocità a 2 livelli

QUATTRO Portata volumetrica costante, velocità in base al fabbisogno

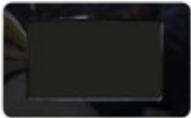
Accessori per Zehnder SILVERTOP

| Prodotto | Denominazione | Dimensioni apparecchio | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|---|------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Batteria esterna | | | | | |
|  | Batteria raffreddante esterna CBX-BF Batteria raffreddante in profili di alluminio e pannelli isolati, compresa vaschetta della condensa | SILVERTOP 06 | CZIOPT006677 | 1 655.00 | E1 |
| | | SILVERTOP 08 | CZIOPT006677 | 1 655.00 | |
| | | SILVERTOP 15 | CZIOPT006756 | 1 861.00 | |
| | | SILVERTOP 23 | CZIOPT006607 | 2 317.00 | |
| | | SILVERTOP 35 | CZIOPT006765 | 3 260.00 | |
| | | SILVERTOP 52 | CZIOPT006297 | 4 227.00 | |
|  | Piastra di collegamento per batteria esterna CBX-BF Piastra di collegamento o giunti dalla batteria raffreddante esterna al tubo a spirale | SILVERTOP 06 | CZIOPT005941 | 96.10 | E1 |
| | | SILVERTOP 08 | CZIOPT005941 | 96.10 | |
| | | SILVERTOP 15 | CZIOPT005729 | 116.00 | |
| | | SILVERTOP 23 | CZIOPT005957 | 145.00 | |
| | | SILVERTOP 35 | CZIOPT006457 | 179.00 | |
| | | SILVERTOP 52 | CZIOPT006690 | 248.00 | |
| Serrande dell'aria esterna e dell'espulsione aria | | | | | |
|  | Serrande rotonde dell'aria esterna e dell'espulsione aria incluso motore con ritorno a molla, per la chiusura dell'apparecchio di ventilazione sul lato del canale | SILVERTOP 06 | CZIOPT023720 | 775.00 | E1 |
| | | SILVERTOP 08 | CZIOPT022712 | 775.00 | |
| | | SILVERTOP 15 | CZIOPT022714 | 817.00 | |
| | | SILVERTOP 23 | CZIOPT022716 | 1 096.00 | |
| | | SILVERTOP 35 | CZIOPT022717 | 1 175.00 | |
|  | Serranda rettangolare dell'aria esterna e dell'espulsione aria senza motore, per la chiusura dell'apparecchio di ventilazione sul lato del canale Misure: 960 x 406 mm | SILVERTOP 52 | CZIVD0002256 | 561.00 | E1 |
|  | Motore per serrande dell'aria est. e dell'espulsione aria Azionamento rotatorio con ritorno a molla e funzione di controllo di emergenza, per l'apertura e la chiusura automatica delle serrande dell'aria esterna e dell'espulsione aria • Coppia 10 Nm • Tensione 24 V AC/DC • Controllo apertura/chiusura | SILVERTOP 52 | CZIOPT010653 | 833.00 | E1 |

Accessori per Zehnder SILVERTOP

| Prodotto | Denominazione | Dimensioni apparecchio | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|---|------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Valvole | | | | | |
|  | Valvola a 3 vie per batteria riscaldante interna incl. motore con tensione nominale 24 AC/DC | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Controllo 2 - 10 V Coppia 2 Nm Trasmettitore di posizione 2 - 10 V Regolazione kv tramite limitazione dell'angolo di rotazione | | | | |
| | DN 15/1,6 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 1,6 | SILVERTOP 06 | CZIOPT013738 | 1148.00 | E1 |
| | DN 15/1,6 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 1,6 | SILVERTOP 08 | CZIOPT013738 | 1148.00 | |
| | DN 15/2,5 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 2,5 | SILVERTOP 15 | CZIOPT013739 | 1176.00 | |
| | DN 15/2,5 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 2,5 | SILVERTOP 23 | CZIOPT013739 | 1176.00 | |
| DN 15/4 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 4,0 | SILVERTOP 35 | CZIOPT013740 | 1188.00 | | |
| DN 20/6,3 - 3/4" F 0 -10 V, KVS 6,3 | SILVERTOP 52 | CZIOPT013741 | 1281.00 | | |
|  | Valvola a 3 vie per batteria raffreddante esterna incl. motore con tensione nominale 24 AC/DC | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Controllo 2 - 10 V Coppia 2 Nm Trasmettitore di posizione 2 - 10 V Regolazione kv tramite limitazione dell'angolo di rotazione | | | | |
| | DN 15/2,5 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 2,5 | SILVERTOP 06 | CZIOPT013739 | 1176.00 | E1 |
| | DN 15/2,5 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 2,5 | SILVERTOP 08 | CZIOPT013739 | 1176.00 | |
| | DN 15/4 - 1/2" F 0 -10 V, KVS 4,0 | SILVERTOP 15 | CZIOPT013740 | 1188.00 | |
| | DN 20/6,3 - 3/4" F 0 -10 V, KVS 6,3 | SILVERTOP 23 | CZIOPT013741 | 1281.00 | |
| DN 25/10 - 1" F 0 -10 V, KVS 10,0 | SILVERTOP 35 | CZIOPT013742 | 1375.00 | | |
| DN 32/16 - 1" 1/4 F 0 -10 V, KVS 16,0 | SILVERTOP 52 | CZIOPT013743 | 1475.00 | | |
| Elementi di montaggio | | | | | |
|  | Giunto in tessuto per il collegamento a vibrazioni ridotte tra apparecchio di ventilazione e distribuzione dell'aria o rete dei canali attraverso il disaccoppiamento acustico | | | | |
| | Fino all'apparecchio SILVERTOP misura 35, giunti in tessuto rotondi, per l'apparecchio SILVERTOP misura 52 in versione quadrata | | | | |
| | | SILVERTOP 06 | CZIOPT002740 | 52.20 | E1 |
| | | SILVERTOP 08 | CZIOPT002206 | 53.90 | |
| | | SILVERTOP 15 | CZIOPT002428 | 55.60 | |
| | | SILVERTOP 23 | CZIOPT002429 | 60.70 | |
| | SILVERTOP 35 | CZIOPT002199 | 60.70 | | |
| | SILVERTOP 52 | CZIOPT028759 | 238.00 | | |
|  | Piedini di montaggio Per il montaggio della batteria raffreddante esterna sul pavimento | | | | |
| I piedini non sono montati in fabbrica, vengono forniti sciolti, altezza 100 mm | | | | | |
| Contenuto 4 pz. | tutte le batterie esterne | CZIOPT006184 | 182.00 | E1 | |
|  | Elementi antivibrazioni per il montaggio sotto gli apparecchi di ventilazione | | | | |
| | Fino alla misura SILVERTOP 23 sono necessari 4 pezzi. Dalla misura SILVERTOP 35 e superiori sono necessari 6 pezzi. | | | | |
| | Contenuto 4 pz. | SILVERTOP 06 | CZIOPT003599 | 37.10 | E1 |
| | | SILVERTOP 08 | CZIOPT003599 | 37.10 | |
| | | SILVERTOP 15 | CZIOPT004842 | 37.10 | |
| | | SILVERTOP 23 | CZIOPT008696 | 52.20 | |
| | SILVERTOP 35 | CZIOPT004842 | 37.10 | | |
| | SILVERTOP 52 | CZIOPT013353 | 55.60 | | |

Accessori generali

| Prodotto | Denominazione | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|--|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Pannelli di comando / regolatori | | | | |
|  | <p>Unità di comando Touch PG 5.0 Unità di comando Touch da 4,3" per installazione a parete. L'unità di comando identico si trova anche sulla parte anteriore dell'apparecchio. Guida a menu semplice e impostazione dei parametri dell'apparecchio tramite simboli grafici.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento 24 V • Tipo di protezione IP 65 • Corrente massima assorbita 7 W | CZIOPT046614 | 1073.00 | JE |
|  | <p>Unità di comando Touch EDT2 per un'impostazione semplice e chiara dei parametri essenziali, come la temperatura ambiente nominale ($\pm 3^{\circ}\text{C}$).</p> <p>Distanza massima dall'apparecchio di ventilazione: 100 m</p> | CZIOPT046607 | 739.00 | JE |
|  | <p>Pressostato differenziale Per il monitoraggio di filtri e ventilatori. Con staffa combinata, coperchio rimovibile, terminali a vite e set di collegamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Campo di misura da 20 a 300 Pa • Intervallo di temperatura dell'aria da -30 a $+85^{\circ}\text{C}$ | CZIOPT005075 | 206.00 | JE |
|  | <p>Manometro a U a canna unica Per la lettura diretta della pressione differenziale del filtro sulla scala H_2O come richiesto dalla norma VDI 6022. Costituito da un blocco acrilico di 15 mm di spessore racchiuso in un profilo metallico resistente agli urti. Grazie al design a canna unica, il valore della pressione può essere letto direttamente sulla scala del liquido. Con scala mobile per l'impostazione del punto zero. Compreso liquido di misurazione e set di collegamento per tubi flessibili</p> <p>Attacchi: attacchi pressione in ottone con $\varnothing 6,2$ mm per tubo flessibile con $\varnothing 5 \times 8$ mm</p> | CZIOPT004223 | 276.00 | JE |
|  | <p>Rilevatore di fumo per installazione nel canale Rilevatore ottico di fumo in una scatola di montaggio per il fissaggio diretto al tubo di ventilazione. Comprende 2 sonde in PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni scatola di montaggio: 200 x 145 x 80 mm • Materiale scatola di montaggio: ABS • Dimensioni sonde: Lunghezza 700 mm, $\varnothing 15$ mm • Tensione: Da 8,5 V a 30 V (corrente continua) | CZIELE013962 | 1687.00 | JE |
|  | <p>Rilevatore di presenza Il rilevatore di presenza a 360 gradi è progettato per essere montato a soffitto e controlla automaticamente il funzionamento dell'impianto tramite infrarossi. È dotato di un'uscita di commutazione per l'accensione e lo spegnimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di alimentazione 24 V AC/DC • Potenza assorbita 15 mA a 24 V AC • Temperatura ambiente da -20 a 50°C • Misure: $\varnothing 110$ mm, altezza 44 mm | CZIREL012394 | 248.00 | JE |
|  | <p>Termostato di commutazione riscaldamento/raffreddamento Necessario quando si utilizzano le batterie change-over. Controllo della valvola miscelatrice a 3 vie in funzione della temperatura di mandata. Il termostato viene posizionato nella linea di mandata della batteria change-over a monte della valvola a 3 vie.</p> | CZIVAN013387 | 147.00 | E1 |
|  | <p>Termostato antigelo THA Necessario quando si utilizzano le batterie change-over. Per il monitoraggio della batteria esterna (FIRST). Ha il compito di proteggere in modo sicuro la batteria dalla formazione di ghiaccio. Quando il contatto si apre (temperatura dell'aria a valle della batteria $<5^{\circ}\text{C}$), il regolatore disattiva la ventilazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza di commutazione 16(2,5) A / 250 V AC • Intervallo di regolazione da -35 a $+35^{\circ}\text{C}$ (impostazione di fabbrica $+5^{\circ}\text{C}$) • Tubo capillare lungo 2000 mm, nichelato • Ripristino automatico • Tipo di protezione IP 54 | CZIOPT006408 | 182.00 | E1 |

Filtri di ricambio

| Prodotto | Denominazione | Numero richiesto per scomparto filtro | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|----------------------|---|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Zehnder CARMA | | | | | |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9008 / 308 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 390 x 320 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA029627 | 182.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA029633 | 204.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029568 | 55.60 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9010 / 310 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 390 x 320 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA029627 | 182.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA029633 | 204.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029568 | 55.60 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9016 / 316 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 490 x 420 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA029628 | 234.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA029634 | 280.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029569 | 77.50 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9023 / 323 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 590 x 520 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA029629 | 305.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA029635 | 367.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029570 | 116.00 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9035 / 335 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 690 x 620 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA029630 | 393.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA029636 | 477.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029571 | 133.00 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9048 / 348 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 720 x 458 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 2 | CZIOPA029631 | 324.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 2 | CZIOPA029637 | 389.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 2 | CZIOPA029572 | 116.00 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9070 / 370 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 650 x 325 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 4 | CZIOPA025352 | 226.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 4 | CZIOPA026111 | 283.00 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder CARMA 9070 / 370 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 650 x 650 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM10 50 % | 2 | CZIOPA029586 | 133.00 | J4 |



| Prodotto | Denominazione | Numero richiesto per scomparto filtro | N. articolo | Prezzo lordo in CHF IVA esclusa | Gruppo di prezzo dei materiali |
|---|---|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Zehnder SILVERTOP | | | | | |
|  | Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 06 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 515 x 305 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA023835 | 289.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA025088 | 234.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029580 | 72.50 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 08 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 645 x 365 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA023839 | 270.00 | J4 |
| | Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA025089 | 305.00 | J4 |
| | Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029581 | 84.30 | J4 |
| | Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 15 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 645 x 365 x 48 mm | | | | |
| | Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA023839 | 270.00 | J4 |
| Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA025089 | 305.00 | J4 | |
| Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029581 | 84.30 | J4 | |
| Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 23 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 690 x 440 x 48 mm | | | | | |
| Filtro ePM1 55 % (F7) | 1 | CZIOPA022574 | 321.00 | J4 | |
| Filtro ePM1 80 % (F9) | 1 | CZIOPA025097 | 366.00 | J4 | |
| Filtro ePM10 50 % | 1 | CZIOPA029579 | 110.00 | J4 | |
| Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 35 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 520 x 355 x 48 mm | | | | | |
| Filtro ePM1 55 % (F7) | 3 | CZIOPA023127 | 234.00 | J4 | |
| Filtro ePM1 80 % (F9) | 3 | CZIOPA025095 | 258.00 | J4 | |
| Filtro ePM10 50 % | 3 | CZIOPA029577 | 72.50 | J4 | |
| Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 52 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 650 x 325 x 48 mm | | | | | |
| Filtro ePM1 80 % (F9) | 4 | CZIOPA026111 | 283.00 | J4 | |
| Filtro di ricambio per Zehnder SILVERTOP 52 Contenuto 1 pezzo ciascuno, 650 x 650 x 48 mm | | | | | |
| Filtro ePM1 55 % (F7) | 2 | CZIOPA025352 | 226.00 | J4 | |
| Filtro ePM10 50 % | 2 | CZIOPA029586 | 133.00 | J4 | |

