



## Descrizione

Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore a medio rendimento ( $\eta > 73\%$ ). Soluzione ideale per ottenere la più alta certificazione energetica degli edifici del settore terziario, industriale e residenziale collettivo (impianti condominiali centralizzati). TUTTE LE TAGLIE DELL'UNITA' DI RECUPERO EVHRN EC POSSONO ESSER INSTALLATE SIA IN ORIZZONTALE CHE IN VERTICALE IN QUANTO AL LORO INTERNO PRESENTANO UNA DOPPIA VASCA DI RACCOLTA CONDENZA. L'installazione può essere fatta sia all'interno che all'esterno (con tetto di protezione), con temperatura ambiente compresa tra -15° e + 50° C.

## Caratteristiche:

Struttura composta da telaio in lamiera zincata autoportante con doppia pannellatura spessore 25 mm e isolamento in schiuma poliuretanic iniettata densità 42 kg/m<sup>3</sup>. Vasca raccolta condensa in lamiera zincata, scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente certificato Eurovent, by-pass automatico, sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti gelo), ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp 2018), monofase (fino a taglia 200) e trifase (taglia 250, 350 e 450) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione. Imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria, configurazione modificabile in cantiere, è possibile modificare la posizione dei condotti aria (cambiando la posizione dei pannelli). Filtri a bassa perdita di carico (EN 779) classe ePM 10 50 % (M5) per aria di estrazione e classe ePM 1 70 % (F7) per aria di mandata. Portine d'accesso e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione dei filtri. Installazione orizzontale o verticale.

## Impiego

Uffici, negozi, bar e ristoranti, edifici residenziali collettivi.  
Ideale per il ricambio d'aria con rendimenti fino all'80%.

## Elettronica di comando:

Versione IN2: con scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funzione antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete su scatola 503.  
Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda.  
Sensori umidità / qualità aria integrati nel display remoto.  
EVCNV2-N: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub> colore nero.  
EVCNV2-B: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub> colore bianco.  
EVCNV2-N: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub>, con Wi-Fi integrato colore nero.  
EVCNV2-B: controllo remoto evoluto con sensori integrati di umidità e VOC/CO<sub>2</sub> con Wi-Fi integrato colore bianco.

Versione E: Soluzione con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata.  
Gestione dei ventilatori modulanti, visualizzazione delle sonde di temperatura interno macchina, gestione filtri sporchi con pressostati, gestione del freecooling con sonde di temperatura.  
Gestione batterie di pre e post riscaldamento raffreddamento ad acqua ed elettriche.  
Gestione valvole on/off e modulanti a 2-3 punti.  
Gestione deumidifica attraverso batterie esterne e sonde umidità.  
Funzionamento ventilatori con giri variabili, portata costante o pressione costante.  
Ampia interfaccia grafica con menù di configurazione e menù utente multilingua.  
Possibilità di collegamento tastiera remota semplificata o evoluta.

## Configurazione regolazione IN2

La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazioni A o B selezionabili da elettronica.

## Configurazione regolazione E

La macchina verrà consegnata con configurazione H5-A o V1-A. Gli attacchi dell'aria sono configurabili in fase di installazione attraverso i pannelli removibili. Configurazione B ordinabile solo su richiesta.

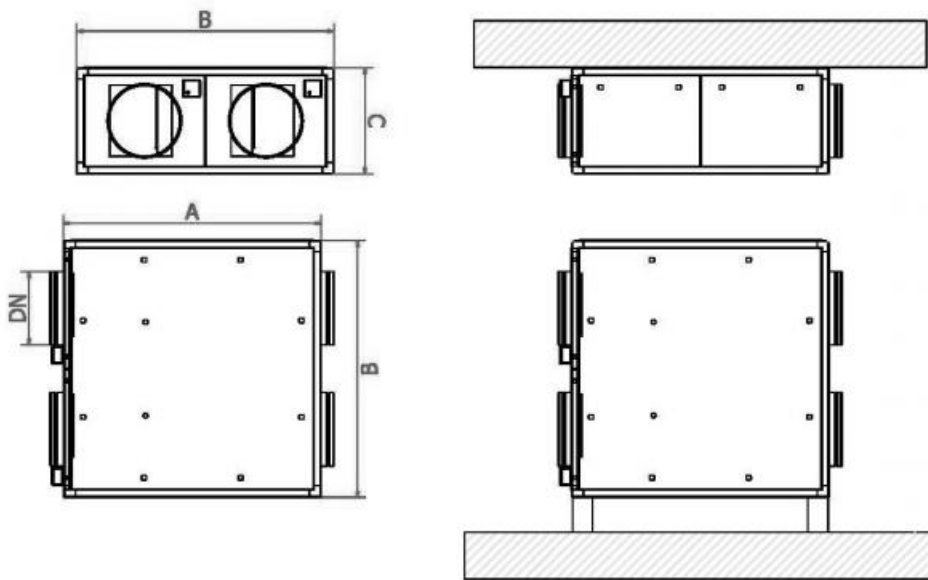
## Accessori:

- Batteria elettrica da canale ON/OFF modello EVBE.
- Batteria elettrica da canale CON REGOLAZIONE INTEGRATA modello EVBER.
- Batteria di riscaldamento/post riscaldamento modello EVBAC
- Batteria di raffreddamento/post raffreddamento modello EVBAF

Elenco possibili configurazioni all'interno della sezione "Documentazione".

## Dimensioni:

| Dimensioni:               |      | EVHRN EC 40 | EVHRN EC 70 | EVHRN EC 100 | EVHRN EC 150 | EVHRN EC 200 | EVHRN EC 250 | EVHRN EC 350 | EVHRN EC 450 |
|---------------------------|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Larghezza A               | mm   | 750         | 1050        | 1050         | 1250         | 1390         | 1390         | 1900         | 1900         |
| Profondità B              | mm   | 750         | 1050        | 1050         | 1250         | 1390         | 1390         | 1900         | 1900         |
| Altezza C                 | mm   | 390         | 400         | 400          | 550          | 610          | 610          | 710          | 860          |
| Diametro attacchi aria    | Ø mm | 160         | 200         | 200          | 315          | 355          | 355          | 400          | 450          |
| Peso versione H           | kg   | 75          | 98          | 103          | 155          | 220          | 231          | 245          | 275          |
| Peso versione V           | kg   | 78          | 101         | 106          | 158          | 223          | 234          | 248          | 278          |
| Diametro scarico Condensa | Ø mm | 16          | 16          | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           | 16           |



### Caratteristiche tecniche:

| Modelli:   |                   | EVHRN EC 40   | EVHRN EC 70 | EVHRN EC 100 | EVHRN EC 150 | EVHRN EC 200 | EVHRN EC 250    | EVHRN EC 350 | EVHRN EC 450 |  |
|--|-------------------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| Tipo di Ventilatori  |                   | Ventilatori Brushless con motore elettronico e comando modulante.   |             |              |              |              |                 |              |              |  |
| Numero Ventilatori   | Nr                | 2   |             |              |              |              |                 |              |              |  |
| Portata aria nominale  | m <sup>3</sup> /h | 400   | 600         | 1000         | 1400         | 1900         | 2500            | 3400         | 4500         |  |
| Pressione utile disponibile  | Pa                | 148   | 117         | 124          | 122          | 102          | 255             | 121          | 114          |  |
| Potenza sonora Lw (EN3747) dalla cassa   | dB(A)             | 61,2  | 63,6        | 66,5         | 67,3         | 71,1         | 72,2            | 75,2         | 77,3         |  |
| Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744) dalla cassa   | dB(A)             | 39,6  | 41,8        | 44,5         | 45,2         | 48,4         | 49,7            | 52,5         | 54,1         |  |
| Potenza sonora Lw (EN3747) dal canale  | dB(A)             | 69,6  | 72,6        | 77,8         | 78,4         | 82,5         | 86,9            | 86,5         | 87,4         |  |
| Tipo di scambiatore  |                   | Piastre in alluminio controcorrente   |             |              |              |              |                 |              |              |  |
| Efficienza di recupero   | %                 | 73,1  | 79,8        | 73,0         | 74,5         | 74,8         | 73,9            | 77,5         | 74,8         |  |
|  |                   | Dati Riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) :-portata aria nominale -aria esterna 5°C con 72% ur / aria espulsa 25°C con 28% ur |             |              |              |              |                 |              |              |  |
| Tipo di filtri   |                   | Rinnovo ePM 1 - 70 % (F7) / Estrazione ePM 10 - 50 % (M5)   |             |              |              |              |                 |              |              |  |
| Tensione di alimentazione  | V                 | 230V / 1 / 50 Hz  |             |              |              |              | 400V / 3 / 50Hz |              |              |  |
| Potenza Max assorbita  | kw                | 0,20  | 0,29        | 0,61         | 0,61         | 0,61         | 1,98            | 1,98         | 2,2          |  |
| Grado di protezione  |                   | IP 20   | IP 20       | IP 20        | IP 20        | IP 20        | IP 20           | IP 20        | IP 20        |  |
| Dati riferiti ai valori nominali dichiarati dal costruttore dei ventilatori. Le unità devono essere collegate ai canali di distribuzione. Le prestazioni sono state verificate con filtri a bassa perdita di carico in dotazione "puliti". |                   |   |             |              |              |              |                 |              |              |  |

### Listino recuperatori e accessori versione IN2:

| Articolo normalmente disponibile a magazzino |          |   |   |  |  |                       |                   |
|--|----------|---|---|--|--|-----------------------|-------------------|
| modello                                      | EVHRN EC | controllo elettronico remoto EVCNV2-N colore nero | controllo elettronico remoto EVCNV2-B colore bianco | controllo elettronico remoto EVCNW2-N con collegamento Wi-Fi colore nero | controllo elettronico remoto EVCNW2-B con collegamento Wi-Fi colore bianco | Kit piedini (4 pezzi) | kit coppia filtri |
|  | euro     | euro  | euro  | euro   | euro   | euro                  | euro              |
| 40   | 4210,00  | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 233,73            |
| 70   | 5105,14  | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 283,81            |
| 100  | 6383,36  | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 283,81            |
| 150  | 7214,01  | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 285,66            |
| 200  | 9868,48  | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 473,02            |
| 250  | 12286,91 | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 473,02            |
| 350  | 14331,29 | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 610,28            |
| 450  | 16683,93 | 230,88  | 230,88  | 285,05   | 285,05   | 215,33                | 1098,15           |



## Listino recuperatori e accessori versione E:

| Articolo normalmente disponibile a magazzino |          |                                    |  |                      |                           |                       |                   |
|--|----------|------------------------------------|--|----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| modello                                      | EVHRN EC | controllo elettronico remoto EVTGF | sensore di temperatura da canale EVSMT | sensore umidità EVSU | sensore qualità aria EWOC | Kit piedini (4 pezzi) | kit coppia filtri |
|  | euro     | euro                               | euro                                   | euro                 | euro                      | euro                  | euro              |
| 40   | 5996,92  | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 233,73            |
| 70   | 6905,62  | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 283,81            |
| 100  | 8203,21  | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 283,81            |
| 150  | 9046,45  | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 285,66            |
| 200  | 11741,13 | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 473,02            |
| 250  | 14996,23 | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 473,02            |
| 350  | 17175,03 | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 610,28            |
| 450  | 19683,78 | 468,71                             | 261,06                                 | a.r.                 | a.r.                      | 215,33                | 1098,15           |



## Tetto di protezione

| Modello      | VERSIONE ORIZZONTALE | VERSIONE VERTICALE |
|--------------|----------------------|--------------------|
|              | euro                 | euro               |
| EVHRN EC 40  | 184,20               | 162,14             |
| EVHRN EC 70  | 250,35               | 177,71             |
| EVHRN EC 100 | 250,35               | 177,71             |
| EVHRN EC 150 | 299,64               | 207,55             |
| EVHRN EC 200 | 342,45               | 227,00             |
| EVHRN EC 250 | 342,45               | 227,00             |
| EVHRN EC 350 | 441,03               | 273,70             |
| EVHRN EC 450 | 441,03               | 297,05             |