

UVC 22 H



Portata 269 m³/h con 100 Pa di pressione utile

Recuperatore di calore controcorrente, in polipropilene, con efficienza >90%

Ventilatori EC, centrifughi pale indietro, a basso consumo

Filtri F7 (ePM1 70%) a bassa perdita di carico, sia per aria di estrazione che di rinnovo

Struttura autoportante in lamiera pre-verniiciata; isolamento termico/acustico in lana di roccia sp. 22 mm

Tensione nominale: 230 V 1F 50-60 Hz

Assorbimento alla portata max: 1,5A 173W

Dimensioni d'ingombro esclusi canotti e scarico condensa (l x p x h): 605x1000x262 mm

Diametro nominale tubazioni: Ø 160 mm

Peso: 42 kg

Livello di pressione sonora a 1,5m (Lpa in dB(A)): 39 dB(A)

Bypass integrato per free-cooling / free-heating (azionamento manuale, motorizzato o automatico)

Disponibile con i seguenti controlli: scheda 4V (S4), potenziometro (PT), 3 velocità (3V), 3 velocità EVO (3E), elettronica senza controllo remoto (SE), elettronica con display LCD nero (EL), elettronica con display LCD bianco (EB), elettronica con display COLOR-TOUCH (ET)

Protezione antigelo integrata (solo versioni con elettronica: 3E, SE, EL, EB, ET)

Condizioni di esercizio: temperatura ambiente tra 0 °C e 45 °C, umidità <80%

Scheda del prodotto

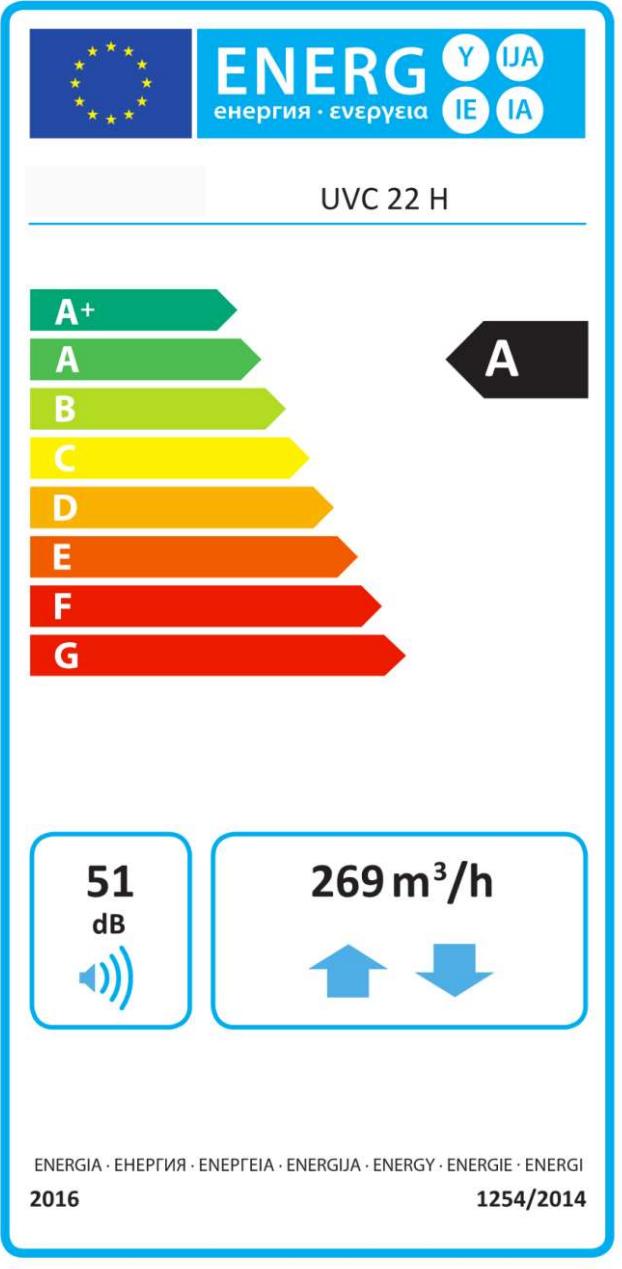
Secondo Regolamenti (UE) n° 1253/2014 e n°1254/2014

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificativo del modello | | UVC 22 H S4 UVC 22 H 3V UVC 22 H PT UVC 22 H 3E UVC 22 H SE | UVC 22 H ET | UVC 22 H EL UVC 22 H EB UVC 22 H + sonda ³ | UVC 22 H con controllo ambientale locale (centralina esterna) |
| Consumo di energia specifico in kWh/(m ² .a) per ogni zona climatica e classe SEC | Clima freddo Clima mite Clima caldo | -69,2 kWh/m ² .a -32,6 kWh/m ² .a -9,0 kWh/m ² .a | -70,7 kWh/m ² .a -33,9 kWh/m ² .a -10,2 kWh/m ² .a | -73,7 kWh/m ² .a -36,4 kWh/m ² .a -12,4 kWh/m ² .a | -78,9 kWh/m ² .a -40,6 kWh/m ² .a -16,1 kWh/m ² .a |
| Classe energetica | | B | B | A | A |
| Tipologia di prodotto | | UVR, bidirezionale | UVR, bidirezionale | UVR, bidirezionale | UVR, bidirezionale |
| Tipo di motorizzazione | | Velocità variabile | Velocità variabile | Velocità variabile | Velocità variabile |
| Sistema di recupero calore | | Recuperatore controcorrente | Recuperatore controcorrente | Recuperatore controcorrente | Recuperatore controcorrente |
| Efficienza termica del recupero di calore* | | 83,9% | 83,9% | 83,9% | 83,9% |
| Portata massima (m ³ /h)* | | 269 m ³ /h | 269 m ³ /h | 269 m ³ /h | 269 m ³ /h |
| Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W)* | | 173 W | 173 W | 173 W | 173 W |
| Livello di potenza sonora (Lwa in dB(A)) | | 51 dB(A) | 51 dB(A) | 51 dB(A) | 51 dB(A) |
| Portata di riferimento (m ³ /s)* | | 0,052 m ³ /s | 0,052 m ³ /s | 0,052 m ³ /s | 0,052 m ³ /s |
| Differenza di pressione (Pa)* | | 50 Pa | 50 Pa | 50 Pa | 50 Pa |
| Potenza assorbita specifica (W/(m ³ /h)) | | 0,35 W/(m ³ /h) | 0,35 W/(m ³ /h) | 0,35 W/(m ³ /h) | 0,35 W/(m ³ /h) |
| Tipo di controllo | | Comando manuale | Controllo a temporizzatore | Controllo ambientale centralizzato | Controllo ambientale locale |
| Coefficiente di controllo | | 1,00 | 0,95 | 0,85 | 0,65 |
| Tasso di trafiletto (%) | interno esterno ricircolo | 1,4% 2,2% non applicabile | 1,4% 2,2% non applicabile | 1,4% 2,2% non applicabile | 1,4% 2,2% non applicabile |
| Tasso di miscela (%) | | non applicabile | non applicabile | non applicabile | non applicabile |
| Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri | Versione S4, 3V e PT: lampada di segnalazione a bordo macchina (eventualmente remotabile) Versione 3E: LED di segnalazione su controllo remoto Versione SE: contatto di allarme remotabile Versione EL, EB e ET: allarme visualizzato su display remoto | | | | |
| Installazione per immissione aria nuova | | non applicabile | non applicabile | non applicabile | non applicabile |
| Indirizzo internet con istruzioni di preassemblaggio e | | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione à + 20Pa e - 20 Pa (%) | | non applicabile | non applicabile | non applicabile | non applicabile |
| Tenuta dell'aria interna / esterna (m ³ /h) | | non applicabile | non applicabile | non applicabile | non applicabile |
| Consumo annuo di elettricità (AEC) specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di elettricità /a)** | Clima freddo Clima mite Clima caldo | 1015,7 kWh elettr./a 478,7 kWh elettr./a 433,7 kWh elettr./a | 973,5 kWh elettr./a 436,5 kWh elettr./a 391,5 kWh elettr./a | 895,4 kWh elettr./a 358,4 kWh elettr./a 313,4 kWh elettr./a | 765,3 kWh elettr./a 228,3 kWh elettr./a 183,3 kWh elettr./a |
| Risparmio di riscaldamento annuo specifico per una abitazione di 100m ² (kWh di energia primaria /a)** | Clima freddo Clima mite Clima caldo | 8583,3 kWh en.prim./a 4387,6 kWh en.prim./a 1984,0 kWh en.prim./a | 8633,5 kWh en.prim./a 4413,2 kWh en.prim./a 1995,6 kWh en.prim./a | 8733,8 kWh en.prim./a 4464,5 kWh en.prim./a 2018,8 kWh en.prim./a | 8934,4 kWh en.prim./a 4567,1 kWh en.prim./a 2065,2 kWh en.prim./a |

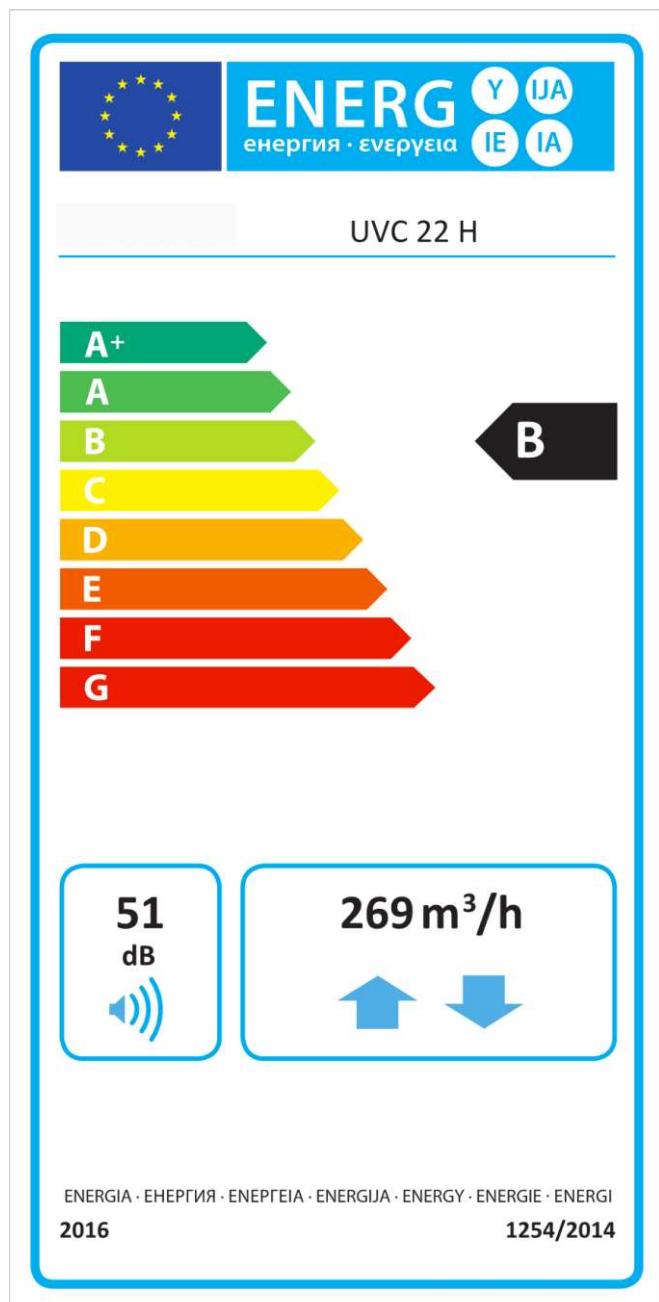
* come da regolamento n° 1253/2014

** calcolati come da regolamento n°1254/2014

³ sonda di umidità, di CO2/qualità aria, di presenza...

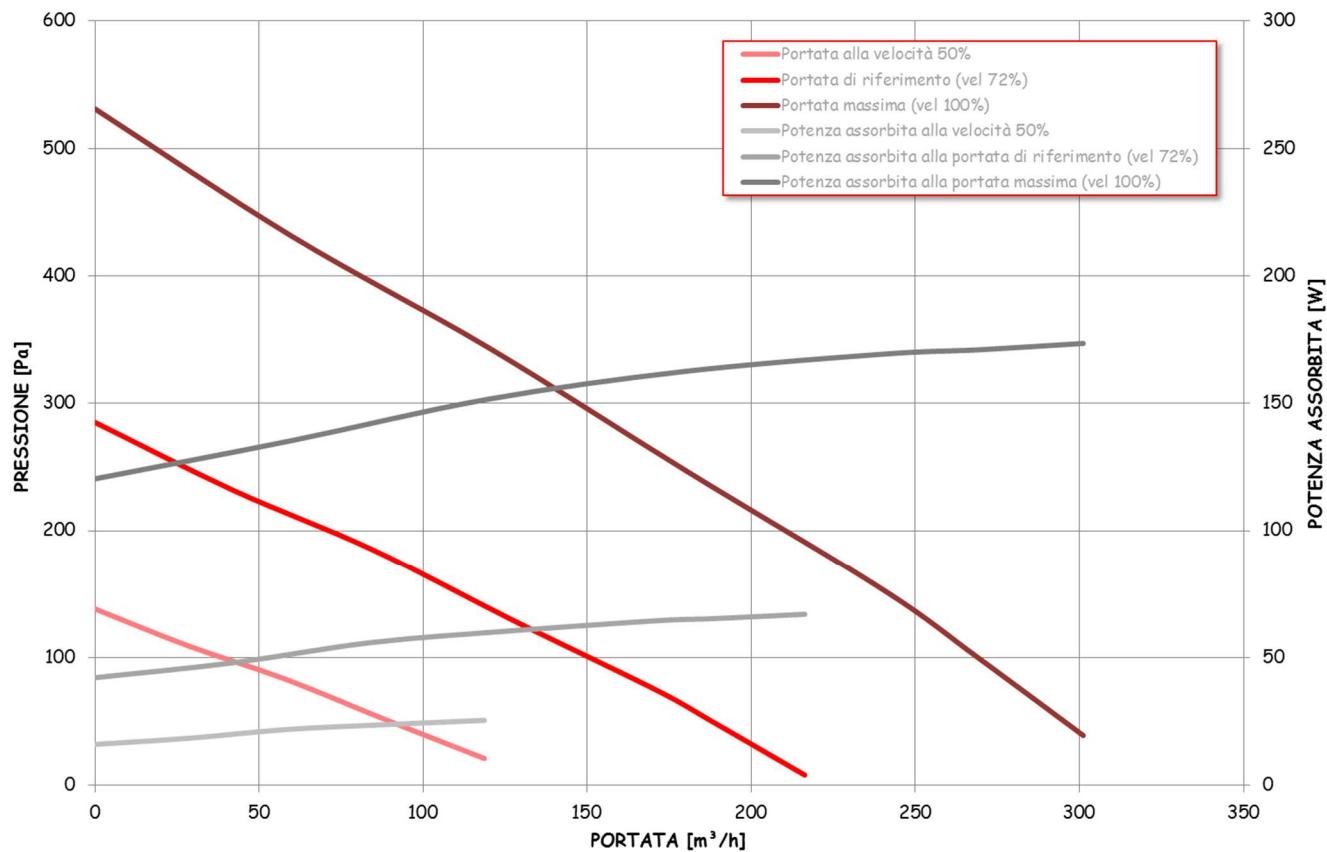


Etichetta energetica
(controllo ambientale centralizzato)
(controllo ambientale locale)

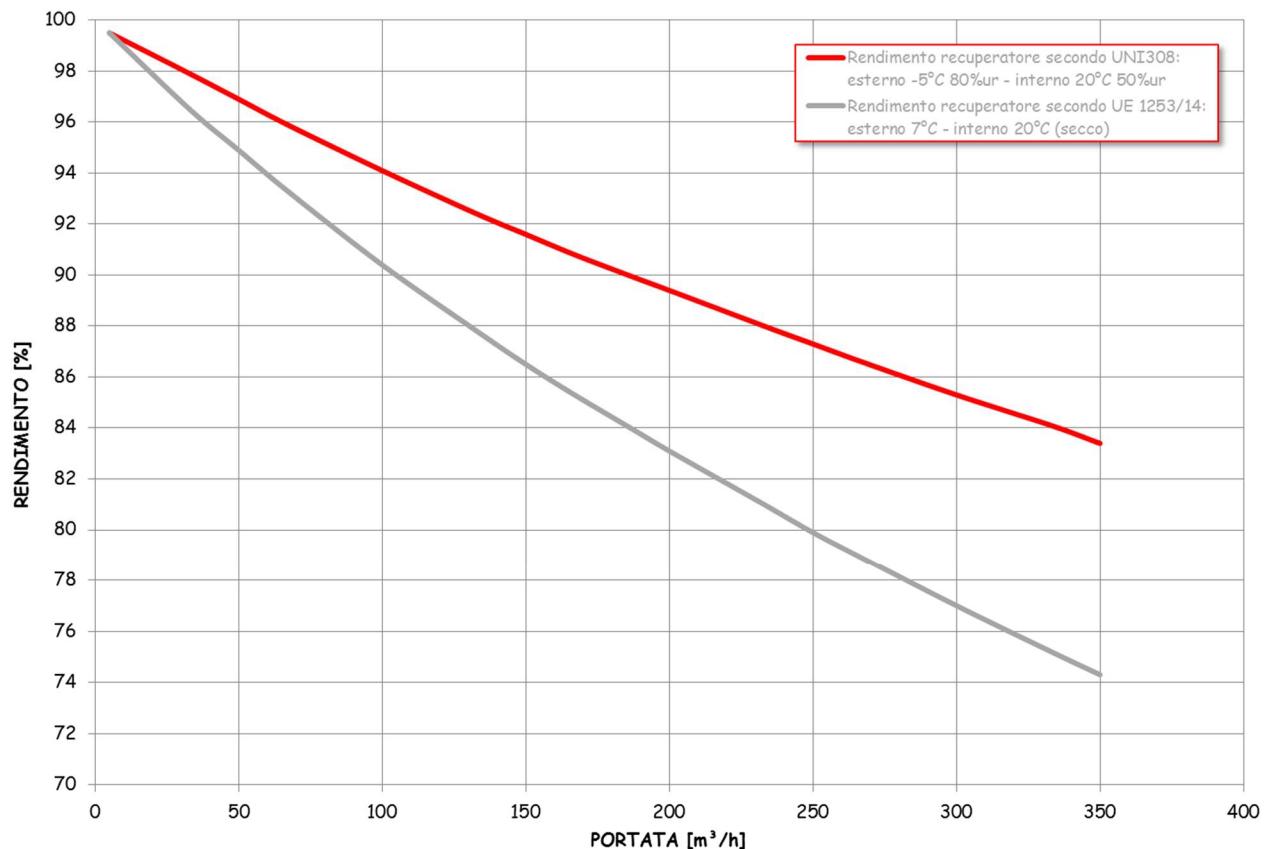


Etichetta energetica
(comando manuale)
(controllo a temporizzatore)

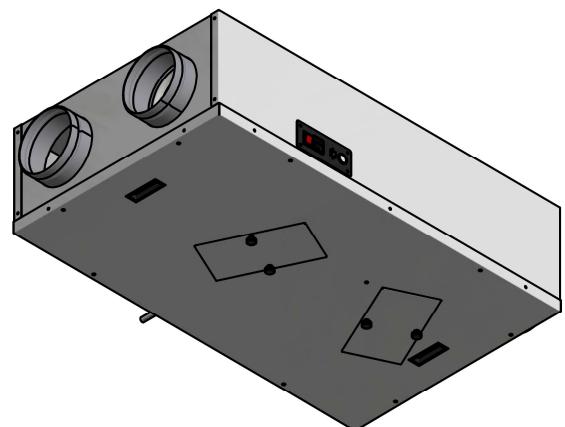
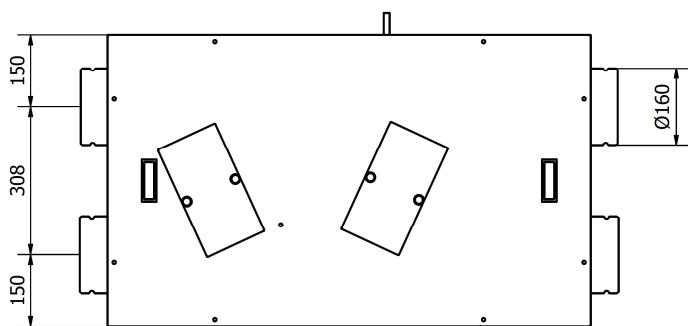
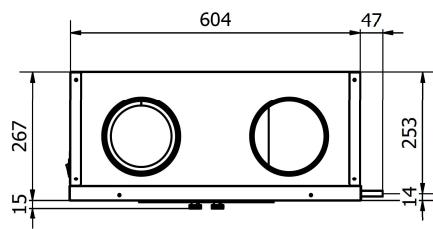
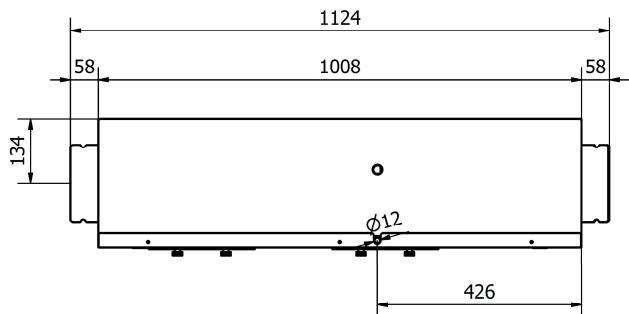
Prestazioni aerauliche



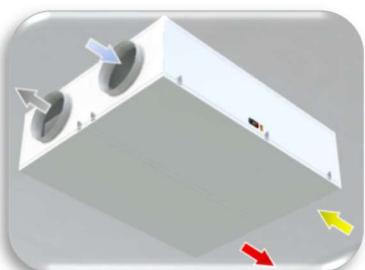
Efficienza termica del recuperatore



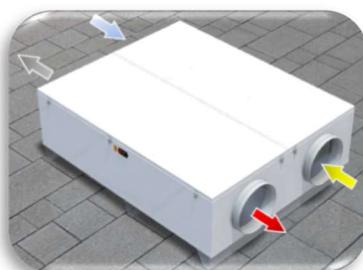
Dimensioni



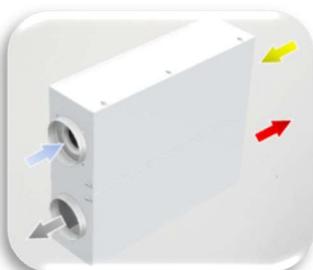
Configurazioni



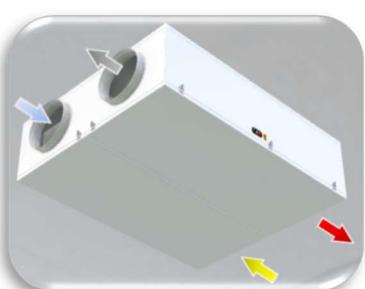
HS (standard)
SOFFITTO



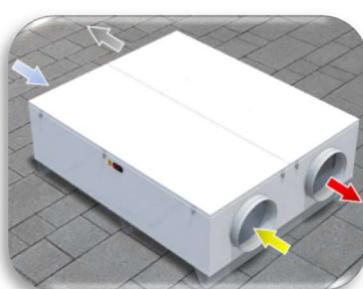
HB
BASAMENTO



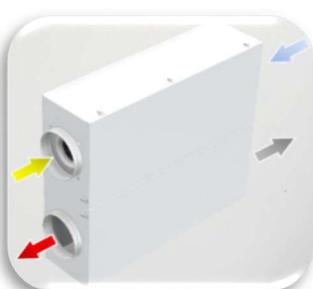
HP
PARETE



KS*
SOFFITTO



KB*
BASAMENTO



KP*
PARETE

| | | | |
|---------|-------------------------------------|--------|------------------------------------|
| Azzurro | RINNOVO (presa aria esterna) | Giallo | RIPRESA (estrazione dall'ambiente) |
| Grigio | ESPULSIONE (espulsione all'esterno) | Rosso | IMMISSIONE (mandata in ambiente) |

* versioni richiedibili in fase d'ordine (sovraprezzo di 120 € di listino)

Tipologie di controllo

Morsettiera [MS]

Semplice morsettiera di connessione installata a bordo macchina con possibilità di prelevare segnale di comando dei ventilatori e del by-pass oltre alle misurazioni delle sonde NTC interne e al contatto di allarme filtri (pressostato). Da utilizzare in caso di controllo completo dell'unità con controllore esterno

Scheda 4V [S4], Potenziometro [PT] o 3 Velocità [3V]

Semplice scheda di controllo/connessione con possibilità di comandare velocità, bypass, protezione antigelo e allarme filtri (pressostato).

Disponibile nelle seguenti versioni:

- **S4**, composta dalla sola scheda a bordo macchina;
- **PT**, composta dalla scheda e da un controllo remoto da incasso (503) con regolazione della velocità dei ventilatori da 0 a 100%
- **3V**, composta dalla scheda e da un controllo remoto da incasso (503) con selettore delle 3 velocità (Off - 1 - 2 - 3).



3 Velocità EVO [3E]

Scheda elettronica con funzioni base tra cui selezione della velocità di lavoro dei ventilatori, gestione automatica del by-pass per free-cooling, protezione antigelo (anche con resistenza elettrica) e allarme filtri con contatore. Controllo remoto da incasso (503) con tasti di selezione velocità e led di segnalazione.

Elettronica [SE], display LCD [EB] o Color-Touch [ET]

Scheda elettronica con numerose funzioni, tra cui:

- selezione velocità 1, 2, 3 o automatica
- possibilità di gestione a portata/pressione costante (optional)
- gestione automatica del by-pass per free-cooling e free-heating
- protezione antigelo (anche con resistenza elettrica),
- allarme filtri con contatore (optional con pressostato)
- gestione di sonde di umidità, temperatura, qualità aria, CO2...
- controllo di batterie ad acqua e resistenze elettriche di pre-trattamento e/o post-trattamento.
- comunicazione via ModBus.

Disponibile nelle seguenti versioni:

- **SE**, dotata di sola scheda a bordo macchina;
- **EB**, dotata di display LCD bianco, con sonde di umidità e temperatura ambiente integrate.
- **ET**, dotata di display a colori touch-screen.



Optional

Batterie ad acqua e servovalvole

- Batteria ad acqua calda e/o fredda da canale completa di vaschetta per lo scarico dell'acqua di condensa
- Servovalvola a sfera con controllo modulante
- Servovalvola a stelo otturatore con controllo modulante oppure ON-OFF



Sonde e controllori

- Sonde di umidità, CO₂, VOC ecc. da canale e da ambiente con segnale 0-10V oppure ON-OFF
- Controllo a pressione/portata costante per uno oppure entrambi i ventilatori
- Pressostati filtri

