

SILENCE AIR PLUS

recuperatore di calore entalpico da parete residenziale integrabile in sistemi BMS

- cod. ACC300009 - cod. ACC300003 - cod. ACC300004

- cod. ACC300005 - cod. ACC300006



DESCRIZIONE

Il recuperatore di calore è realizzato in ABS stampato a prova di perdite d'aria ed evita la formazione di condensa. Ideale per l'installazione a parete.

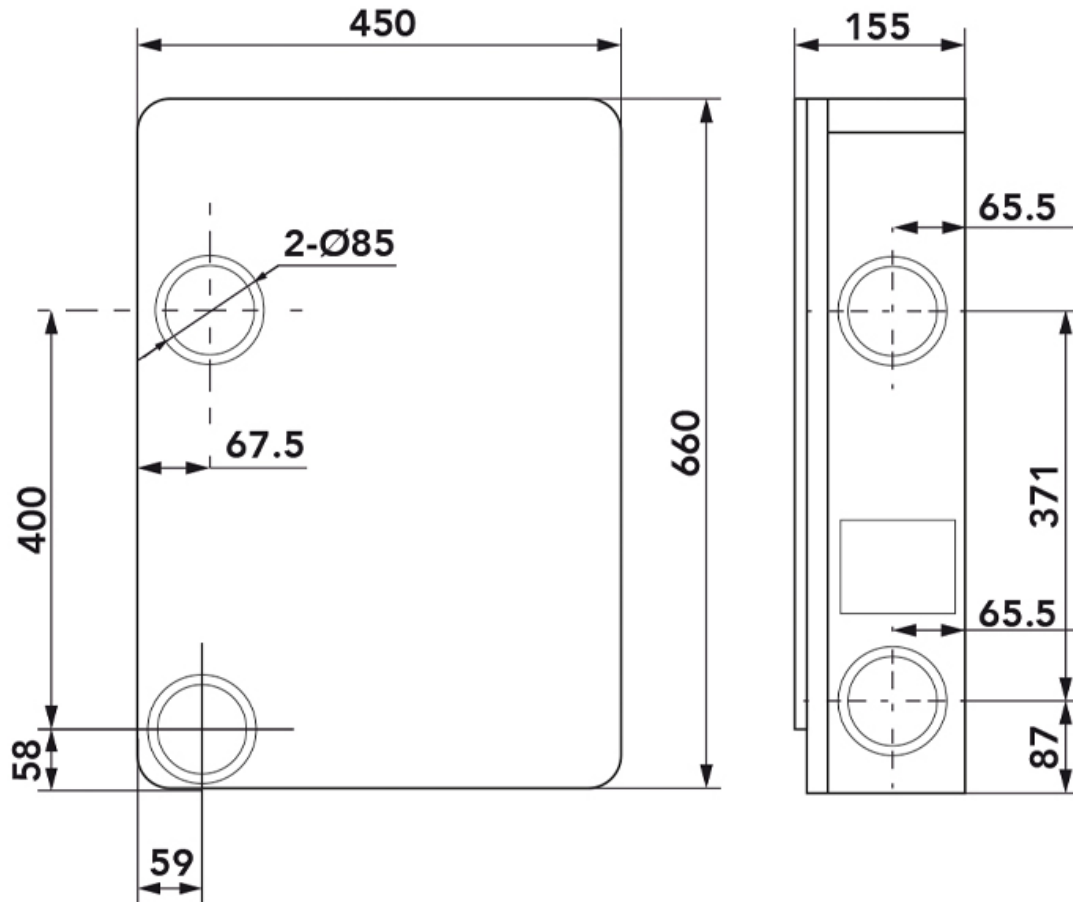
Il recuperatore è dotato di motori Brushless EC, porta di comunicazione RS485 con protocollo MODBUS e sistema di filtrazione aria interna ed esterna altamente efficace.

Il monitoraggio dell'indice di qualità dell'aria garantisce un costante ricambio di aria salubre per la salute, grazie allo scambiatore di calore entalpico a flussi incrociati.

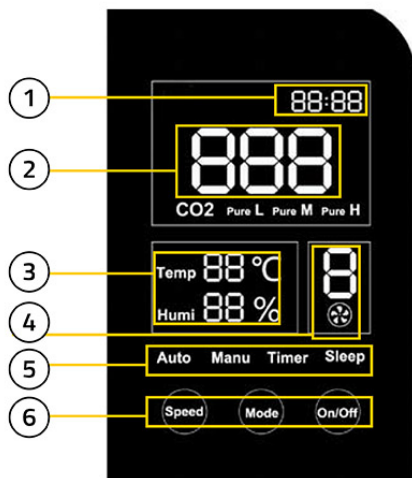
Grazie all'App Smart Life è possibile controllare il recuperatore comodamente dal dispositivo mobile.

Integrabile con SISTEMI BMS (Building automation).

DIMENSIONI



DESCRIZIONE INTERFACCIA DISPLAY



- [1] Ora impostata e timer
- [2] Valore di CO₂ rilevata nel locale
- [3] Temperatura e umidità rilevata nel locale
- [4] Velocità di funzionamento
- [5] Modalità funzionamento
- [6] Funzioni:
 SPEED: impostazione velocità
 MODE: modalità di funzionamento
 ON/OFF: accensione/spengimento

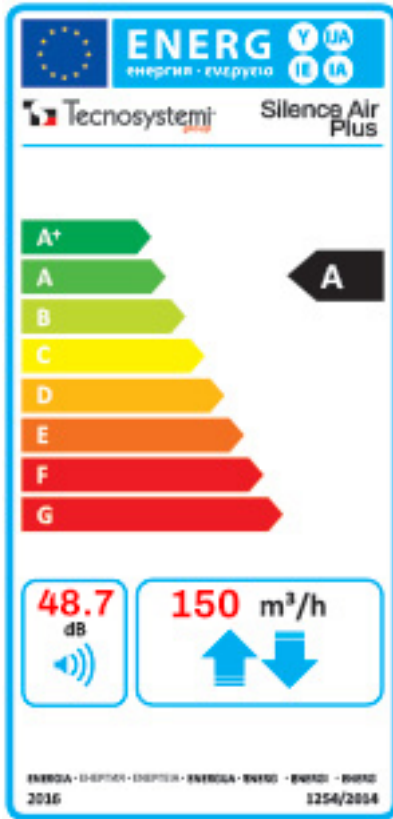
DATI TECNICI

| | |
|---|--|
| Alimentazione elettrica | 230V, 50Hz, monofase |
| Assorbimento elettrico massimo | 44 W |
| Classe di isolamento | Classe I |
| Grado IP | IP X2 |
| Motori | Brushless EC |
| Azionamento | 8 velocità |
| Portata massima | 150 m ³ /h |
| Tipologia scambiatore | Entalpico a flussi incrociati |
| Efficienza termica del pacco di scambio (%) | 82 |
| Efficienza entalpica (riscaldamento) (%) | 58 |
| Efficienza entalpica (raffrescamento) (%) | 52 |
| Pressione sonora in modalità "sleep" (ISO 3745) | 34.6 dB(A) |
| Temperatura dell'aria | -15°C +40 °C |
| Materiale scocca | ABS |
| Modalità di funzionamento | Manuale - Automatica - Timer - Sleep (modo silenzioso) - Purificazione |
| Filtro funzione purificatore | HEPA 99% |
| Display qualità dell'aria | Temperatura, CO ₂ , umidità relativa |
| Controllo | Display touchscreen / Telecomando / Wi-Fi / BMS |
| Collegamento BMS | RS485 protocollo Modbus |
| Dimensioni | 660 x 450 x 155 mm |
| Peso | 10 kg |

DATI TECNICI ECODESIGN

| | |
|--|--|
| Marchio | Tecnosystemi |
| Modello | ACC300009 |
| Consumo specifico di energia (SEC, kWh/m ² /a) e Classe SEC - Clima freddo | -79,28 (A+) |
| Consumo specifico di energia (SEC, kWh/m ² /a) e Classe SEC - Clima temperato | -40,95 (A) |
| Consumo specifico di energia (SEC, kWh/m ² /a) e Classe SEC - Clima caldo | -16,36 (E) |
| Tipologia | UVB, UVR - Unità di Ventilazione Bidirezionale, Residenziale |
| Tipo di azionamento | A velocità variabile |
| Tipo di sistema di recupero del calore | Recuperativo |
| Efficienza termica del recupero di calore (%) | 82 |
| Portata massima (m ³ /h) | 150 |
| Potenza elettrica assorbita alla portata massima (W) | 44 |
| Livello di potenza sonora (dB(A)) | 48,7 |
| Portata di riferimento (m ³ /s) | 0.0417 |
| Differenza di pressione di riferimento (Pa) | 0 |
| SPI (W/m ³ /h) | 0.292 |
| Fattore di controllo | Controllo ambientale locale |
| Massimo trafilamento interno (%) | 3.5 |
| Massimo trafilamento esterno (%) | 5 |
| Tasso di miscela (%) | 20 |
| Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione +20Pa e -20Pa | 27 |
| Tenuta dell'aria interna/esterna (m ³ /h) | 7 |
| Indirizzo internet con istruzioni per disassemblaggio | www.tecnosystemi.com |
| Consumo annuo di elettricità (AEC) (kWh energia elettrica) - Clima freddo | 7,54 |
| Consumo annuo di elettricità (AEC) (kWh energia elettrica) - Clima temperato | 2,16 |
| Consumo annuo di elettricità (AEC) (kWh energia elettrica) - Clima caldo | 1,72 |
| Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (kWh energia primaria) - Clima freddo | 89,4 |
| Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (kWh energia primaria) - Temperato | 45,7 |
| Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (kWh energia primaria) - Clima caldo | 20,66 |

ETICHETTA ENERGETICA



MODALITÀ AUTOMATICA AUTO

Con modalità automatica AUTO, il dispositivo regolerà autonomamente la portata d'aria di mandata in base al valore di CO₂ rilevato all'interno del locale, come da seguente tabella.

| Valore di CO ₂ rilevato | GIUDIZIO QUALITÀ DELL'ARIA | VELOCITÀ DI FUNZIONAMENTO |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| CO ₂ ≤ 450 | Eccellente | 1 |
| 450 < CO ₂ ≤ 1000 | Buono | 3 |
| 1000 < CO ₂ ≤ 1500 | Leggermente inquinata | 5 |
| 1500 < CO ₂ ≤ 2000 | Mediamente inquinata | 7 |
| 2000 < CO ₂ | Seramente inquinata | 8 |

ELENCO DEGLI ACCESSORI INCLUSI



- [1] n. 1 pannello di installazione
- [2] n. 1 cavo di alimentazione
- [3] n. 1 telecomando
- [4] n. 2 condotti in PVC
- [5] n. 2 tappi
- [6] n. 2 flange di ventilazione
- [7] n. 1 griglia per aria di mandata
- [8] n. 1 griglia per aria di ripresa
- [9] n. 2 protezioni antipioggia

- [10] n. 2 guarnizioni in gomma
- [11] n. 2 guarnizioni di tenuta posteriore
- [12] n. 2 guarnizioni di tenuta laterale
- [13] n. 5 set tassello + vite di ancoraggio
- [14] n. 8 viti M3x12
- [15] n. 8 dadi M3
- [16] n. 4 viti autofilettanti

ARTICOLI

| CODICE | DESCRIZIONE |
|-----------|---|
| ACC300009 | RECUPERATORE DI CALORE RESIDENZIALE DA PARETE INTEGRABILE IN SISTEMI BMS "SILENCE AIR PLUS" |
| ACC300003 | FILTRO DI RICAMBIO GRADO F7 PER INGRESSO ARIA ESTERNA PER SILENCE AIR |
| ACC300004 | FILTRO DI RICAMBIO HEPA + FILTRO AI CARBONI ATTIVI PER IMMISSIONE ARIA PER SILENCE AIR |
| ACC300005 | FILTRO DI RICAMBIO PER ARIA DI RIPRESA PER SILENCE AIR |
| ACC300006 | PACCO DI SCAMBIO PER SILENCE AIR |

Tutti i diritti relativi a questa pubblicazione sono di esclusiva proprietà di Tecnosystemi SpA.
Tecnosystemi SpA si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso, eventuali modifiche per esigenze di carattere tecnico o commerciale.