



Energy Smart ENY-SHP-130 e ENY-SHP-150

SISTEMA DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE





ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

ENY-SHP-130 e **ENY-SHP-150** sono le nuove unità Sabiana che si aggiungono alla gamma di unità di ventilazione residenziale ad alta efficienza con recupero di calore Energy Smart.

ENY-SHP-130 e **ENY-SHP-150** si distinguono per le loro **dimensioni compatte**: solo 19 cm di altezza, che le rendono facilmente installabili sia in orizzontale in un controsoffitto che in verticale a parete. La struttura esterna è realizzata con pannelli in lamiera zincata, il pannello frontale è verniciato con colore RAL 9003. La struttura interna è in polistirene espanso ad alta densità.

Le unità sostituiscono l'aria esausta dagli ambienti interni con aria filtrata proveniente dall'esterno grazie a un apposito **filtro** ad alta efficienza di classe **F7** che, in accordo con la ISO 16890, filtra il 70% di PM1. Inoltre, le unità sono dotate di un filtro **M5** che filtra il 50% di PM10, installato nella sezione di estrazione per evitare infiltrazioni di polvere nell'unità di ventilazione. L'**estrazione frontale dei filtri** assicura anche nelle installazioni a soffitto una facile accessibilità e semplicità di manutenzione.

I ventilatori sono centrifughi ad alta efficienza con motore brushless EC a pale in avanti con controllo **a portata costante** e **ridottissimi assorbimenti elettrici**. La tipologia di ventilatori e il design della struttura conferiscono alle unità un'**estrema silenziosità, solo 36,8 dB(A) per la taglia 130 e 38 dB(A) per la taglia 150 di potenza sonora irraggiata**.

Lo **scambiatore di calore in controcorrente a basse perdite di carico** in materiale plastico evita le dispersioni di calore dovute all'ingresso di aria fredda esterna, recuperando fino all'88% del calore di estrazione convogliandolo verso l'aria filtrata e pulita proveniente dall'esterno, **con importanti risparmi energetici**.

La bacinella di raccolta condensa in ABS assicura basse perdite di carico ed è progettata per consentire il corretto drenaggio della condensa in tutte le modalità di installazione: a soffitto o a parete.



Il pannello di controllo integrato di semplice utilizzo consente di effettuare la taratura e la messa in funzione dell'apparecchio. Qualora si ritenesse necessario adoperare un comando remoto a parete è possibile collegare all'unità il pannello di controllo T-EP fornito come accessorio. Il T-EP consente anche l'utilizzo di funzioni avanzate come: Party, Holiday e la gestione di programmi settimanali.

Le unità possono essere monitorate e controllate da un sistema di supervisione secondo i seguenti protocolli:

- **Modbus**, tramite collegamento diretto alla porta RS485 dedicata
- **Konnex**, tramite l'uso della scheda di espansione KNX

Inoltre, **ENY-SHP-130** e **ENY-SHP-150** possono essere collegate al web tramite il transponder Sabianet, con il vantaggio finale di controllare le unità con **smartphone, tablet o PC** tramite l'**app Web Sabiana Cloud**. Il transponder stesso può essere collegato all'unità tramite la porta slave RS485

ENY-SHP-130 e **ENY-SHP-150** sono dotate a di un sistema di **controllo automatico centralizzato delle portate d'aria** pilotato da un **sensore di umidità integrato**, fornito di serie, posizionato nel condotto dell'aria di estrazione.

Le unità sono dotate di una logica integrata antigelo che interviene qualora la temperatura in aspirazione scenda al di sotto di -5°C , prevenendo la formazione del ghiaccio sullo scambiatore. Tuttavia, se le unità sono installate in una località caratterizzata da clima freddo, si raccomanda l'utilizzo di una resistenza elettrica antigelo esterna.

La scheda elettronica di **ENY-SHP130** e **ENY-SHP-150** è in grado di gestire, con la funzione di preriscaldamento antigelo, una resistenza elettrica modulante o in alternativa una batteria di pretrattamento ad acqua calda con valvola on/off dotata di relè allo stato solido, montate esternamente all'unità sul canale di presa aria esterna.

La scheda elettronica inoltre è dotata di contatti puliti: **due contatti puliti in ingresso, un contatto in uscita e un'uscita digitale**. Ciascun contatto pulito può essere configurato secondo due diffe-

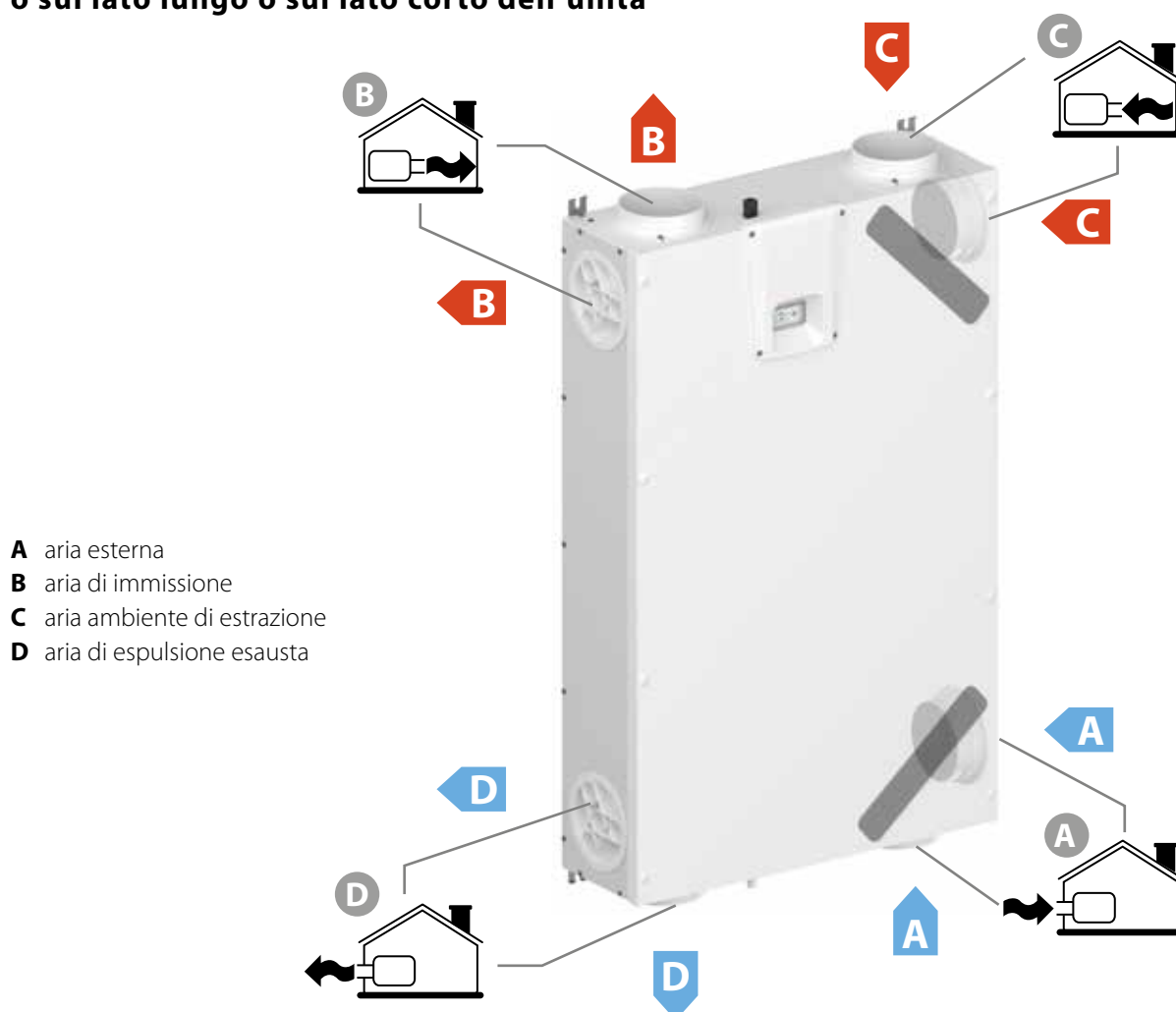
ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

renti tipologie di funzionamento, il primo ingresso: on/off da remoto o booster, il secondo ingresso: la funzione caminetto o funzione caldaia; mentre l'uscita digitale: la segnalazione stato di allarme o il segnale di consenso per accensione apparecchiature esterne.

Accessori disponibili per ENY-SHP130 e ENY-SHP-150:

- Comando a parete T-EP
- Resistenza elettrica antigelo da 600W
- Scheda di espansione KNX

Posizione attacchi aria reversibile lateralmente o sul lato lungo o sul lato corto dell'unità

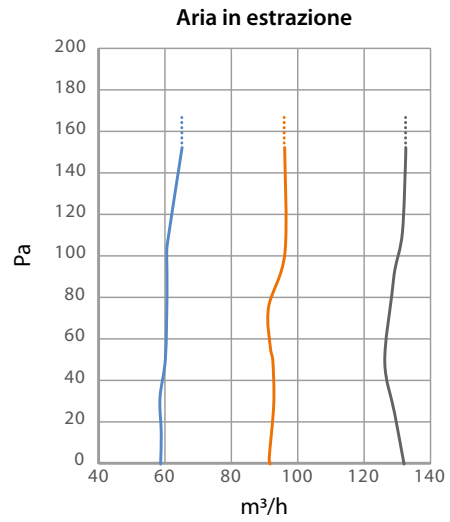
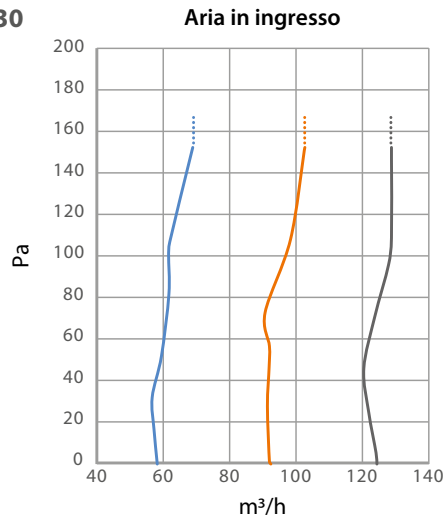




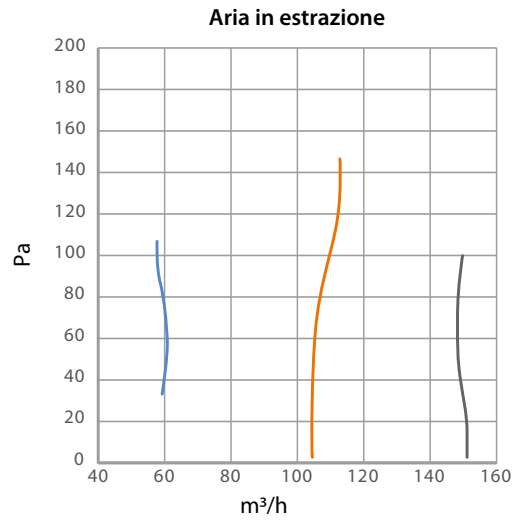
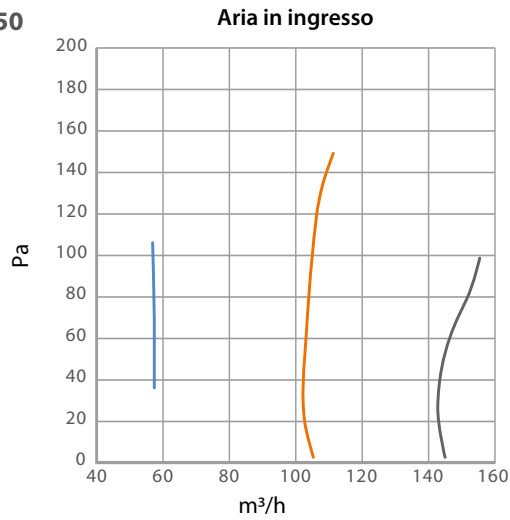
Curve di prestazione (secondo EN 13141-7)

— Qmin — Qrif — Qmax

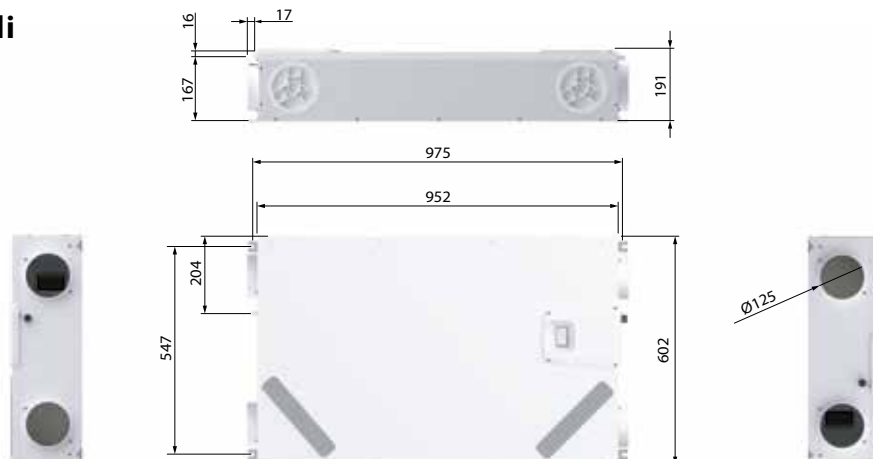
ENY-SHP-130



ENY-SHP-150



Disegni dimensionali



ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150

Dati tecnici

Test prestazioni in accordo con EN 13141-7 (2011) effettuati presso i laboratori TÜV

| Modello | | ENY-SHP-130 | ENY-SHP-150 |
|---|------------------------|---|-------------|
| Q_{max} | [m ³ /h] | 130 | 150 |
| Q_{rif} | [m ³ /h] | 90 | 105 |
| Q_{min} | | 60 | 60 |
| Pressione statica utile alla portata massima | [Pa] | 100 | 100 |
| Pressione statica utile alla portata di riferimento | [Pa] | 50 | 50 |
| Massima pressione statica utile | [Pa] | 150 | 150 |
| P_{el} | [W] | 46.6 | 56 |
| $\eta_{t_{rvu}}$ | [%] | 88% | 87% |
| SPI | [W/m ³ /h] | 0.235 | 0.227 |
| CRTL | - | 0,85 | 0.85 |
| SEC ⁽¹⁾ | [kWh/m ² a] | -40 | -40 |
| Classe energetica | | A | A |
| Efficienza filtrazione (ISO 16890) | | ePM1 70% mandata - ePM10 50% estrazione | |
| L_{WA} | [dBa] | 36,8 | 38 |
| LK_I | [%] | 2.1 | 1.8 |
| LK_E | [%] | 1.0 | 0.8 |
| AEC ⁽¹⁾ | [kWh/a] | 258 | 250 |
| AHS ⁽¹⁾ | [kWh/a] | 4576 | 4548 |
| Dimensioni (HxLxP) | [mm] | 191x602x952 | 191x602x952 |
| Collegamento condotti | | DN125 | DN125 |
| Peso (escluso imballo) | [kg] | 23 | 23 |
| Alimentazione | [V/1ph/Hz] | 230/1/50 | 230/1/50 |
| Potenza assorbita massima | [W] | 59 | 59 |
| Corrente assorbita massima | [A] | 0.51 | 0.6 |
| Consumo in stand-by | [W] | <1 | <1 |
| Grado di protezione | - | IP21 | IP21 |

⁽¹⁾ Valore riferito alle condizioni climatiche temperate

LEGENDA | tutti i termini devono essere considerati conformemente alla norma UE 1253/2014

Q_{max} Portata massima, a velocità max motore e pressione statica esterna pari a 100 Pa

Q_{rif} Portata di riferimento - 70% di Q_{max}

P_{el} Potenza effettiva in entrata a Q_{rif} e pressione statica esterna pari a 50Pa

$\eta_{t_{rvu}}$ Efficienza termica a Q_{rif}

SPI Potenza specifica in entrata

CRTL Fattore di controllo

SEC Consumo energetico specifico

L_{WA} Livello di potenza sonora emesso da struttura

LK_I Perdita interna a 100 Pa rispetto a Q_{rif}

LKE Perdita esterna a 250 Pa rispetto a Q_{rif}

AEC Consumo elettrico annuo

AHS Consumo di riscaldamento annuo

Seguici su



Sabiana app



SABIANA SpA

Società a socio unico
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia
T. +39 02 97203 1 r.a.
F. +39 02 9777282
info@sabiana.it
www.sabiana.it

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

