



ENY-SHP 130

SISTEMA DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON RECUPERO DI CALORE





ENY-SHP 130

ENY-SHP 130 è la nuova unità Sabiana che si aggiunge alla gamma di unità di ventilazione residenziale ad alta efficienza con recupero di calore Energy Smart.

ENY-SHP 130 si distingue per le sue **dimensioni compatte**: solo 19 cm di altezza, che la rendono facilmente installabile 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.

L'unità sostituisce 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 ePM1. Inoltre, l'unità è dotata di un filtro **M5** che filtra il 50% di ePM10, 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 all'unità un'**estrema silenziosità, solo 36,8 dB(A) di potenza sonora irradiata**.

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 l'88% del calore di estrazione convogliandolo verso l'aria filtrata e pulita proveniente dall'esterno.

Le eventuali goccioline di condensa che si possono generare vengono raccolte e guidate verso il tubo di drenaggio sfruttando anche il soffiaggio d'aria. 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.

L'unità può essere monitorata e controllata 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** può essere collegata al web tramite il transponder Sabianet, con il vantaggio finale di controllare l'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 è dotata 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.

L'unità è dotata 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 l'unità è installata in una località caratterizzata da clima freddo, si raccomanda l'utilizzo di una resistenza elettrica antigelo esterna.

La scheda elettronica di **ENY-SHP130** 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 di ENY-SHP130 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

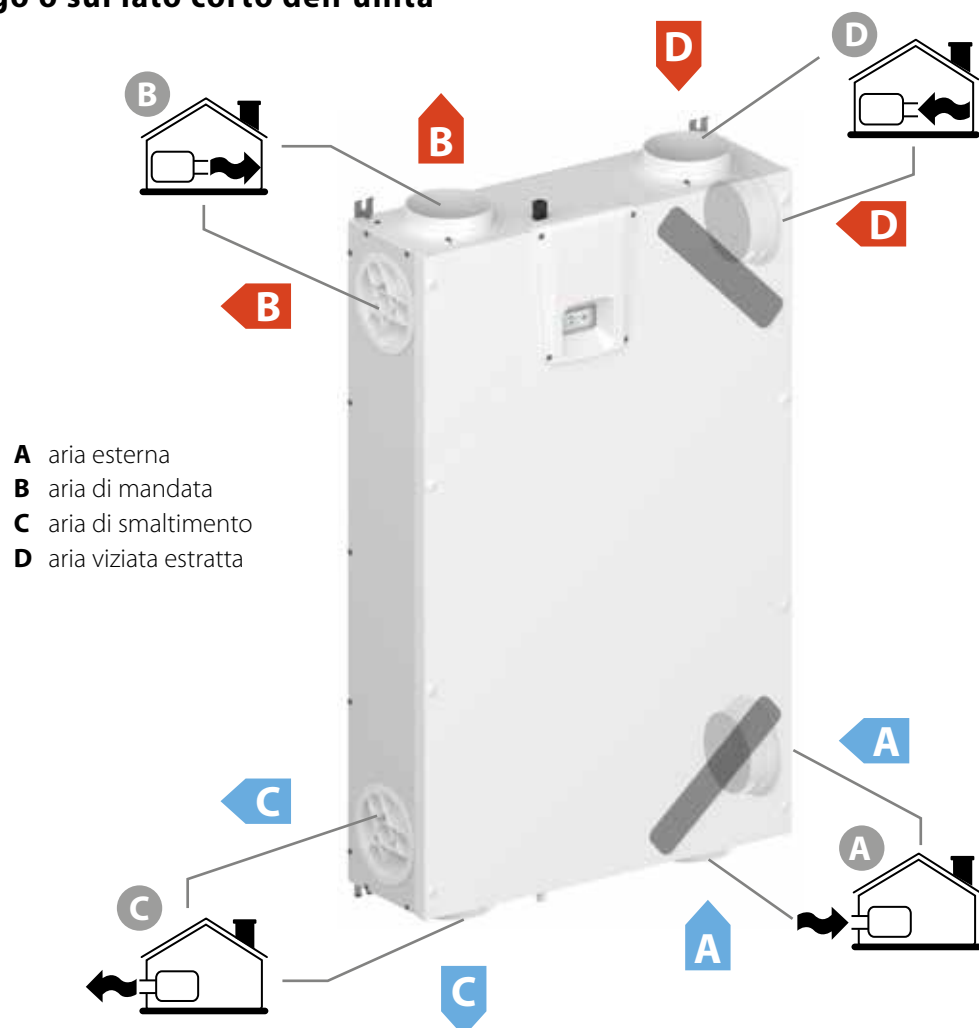
ENY-SHP 130

secondo due differenti 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:

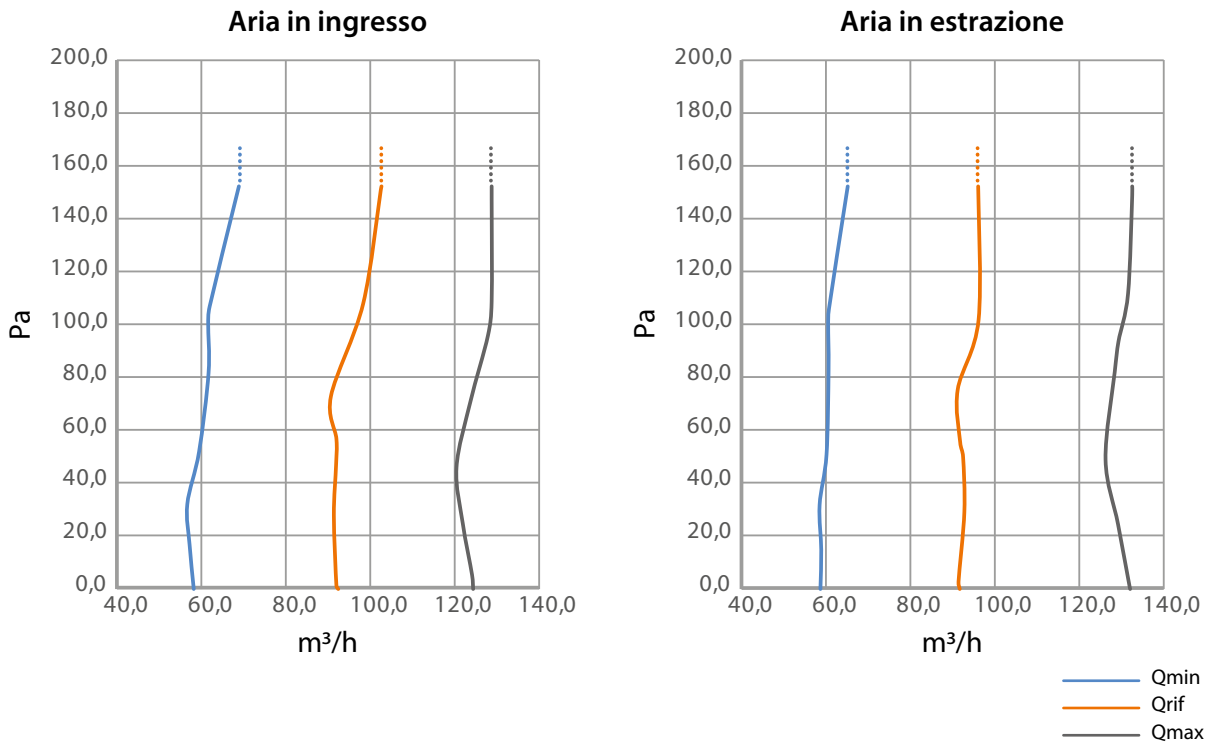
- Comando a parete T-EP
- Resistenza elettrica antigelo da 500W
- Scheda di espansione KNX

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

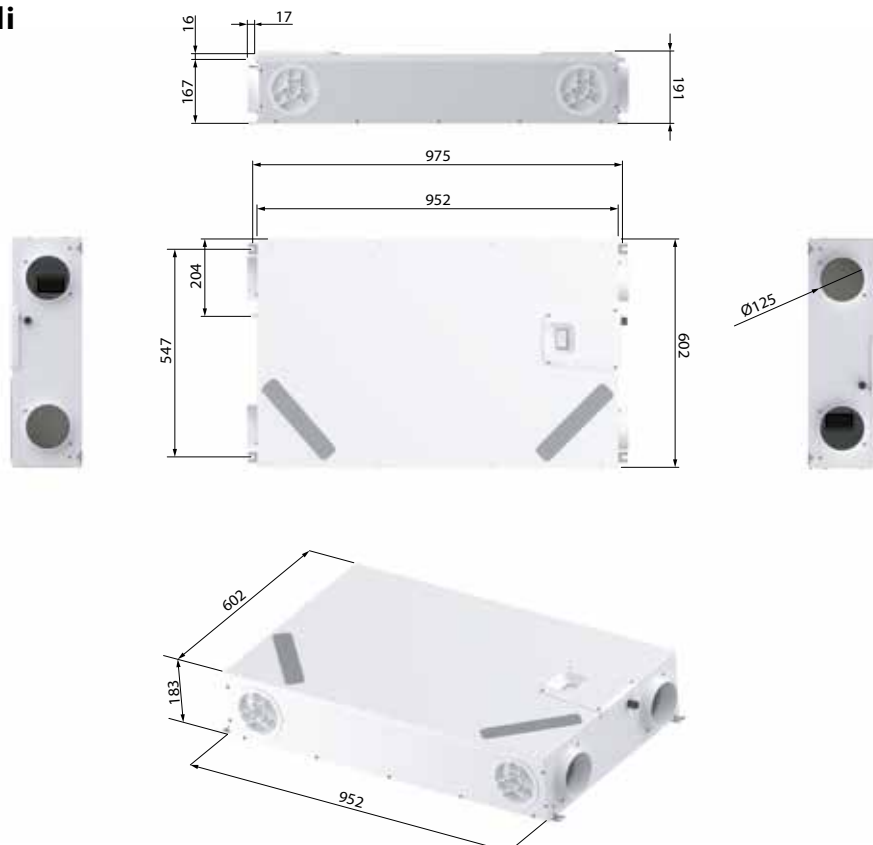




Curve di prestazione (secondo EN 13141-7)



Disegni dimensionali



ENY-SHP 130

Dati tecnici

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

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

