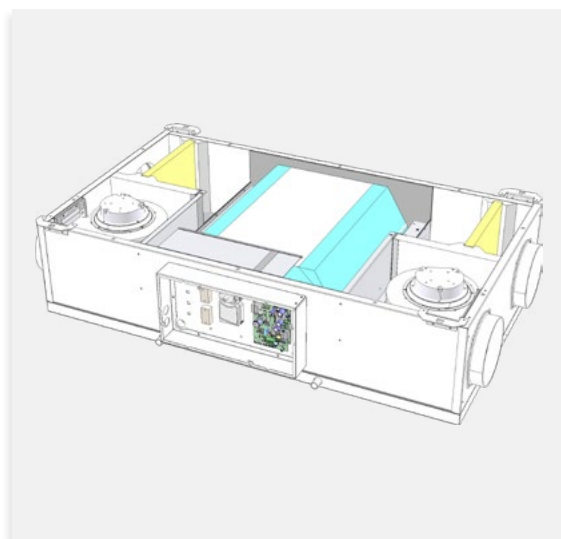
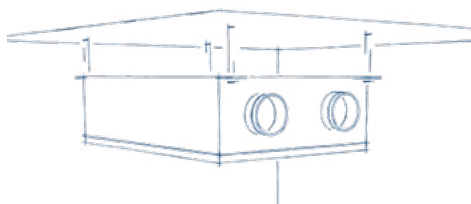


EFFICIENZA A SOFFITTO



Unità di **ventilazione con recupero** del calore per installazione interna all'edificio, da installarsi a soffitto.

L'unità è composta da:

- involucro in **lamiera** zincata isolata con EPS e protetta da apposita vernice di colore bianco resistente ai graffi. L'involucro è studiato e posizionato per impedire tutti i ponti termici verso l'esterno. Coperchio con appositi ganci per la facile rimozione durante la manutenzione.
- pacco di scambio del calore in polipropilene, a flussi incrociati in **controcorrente** per massimizzare il recupero del calore tra i due flussi. Efficienza: > 85%
- ventilatori radiali a pala rovescia con controllo elettronico EC. n°1 ventilatore sul circuito d'espulsione aria esausta, n°1 ventilatore sul circuito di immissione dell'aria di rinnovo
- quadro elettrico escluso dal flusso aria, composto da controllore **elettronico** digitale dedicato e da morsettiere di comando ed alimentazione
- filtri aria di tipo piano, lavabili e sostituibili. Classe di **filtrazione** ePM1 70-80%, posizionati a monte del pacco di recupero del calore: ingresso aria di rinnovo e ingresso aria esausta
- serranda di by-pass automatica per il **Free-Cooling**. Tale serranda, gestita automaticamente dal controllore elettronico tramite apposite sonde di temperatura, sfrutta la differenza di temperatura interna/esterna per mantenere il livello di comfort desiderato risparmiando energia termica
- coperchi d'ispezione e manutenzione con sistema d'aggancio rapido e sicuro. Un'apposita guarnizione garantisce l'assenza di sfiumi d'aria e ponti termici
- scarico condensa posizionato nella parte sottostante dell'unità.
- Possibilità di applicare batterie di pre-post riscaldamento elettriche o ad acqua esterne all'unità

Dimensioni compatte adatte all'installazione orizzontale a soffitto.

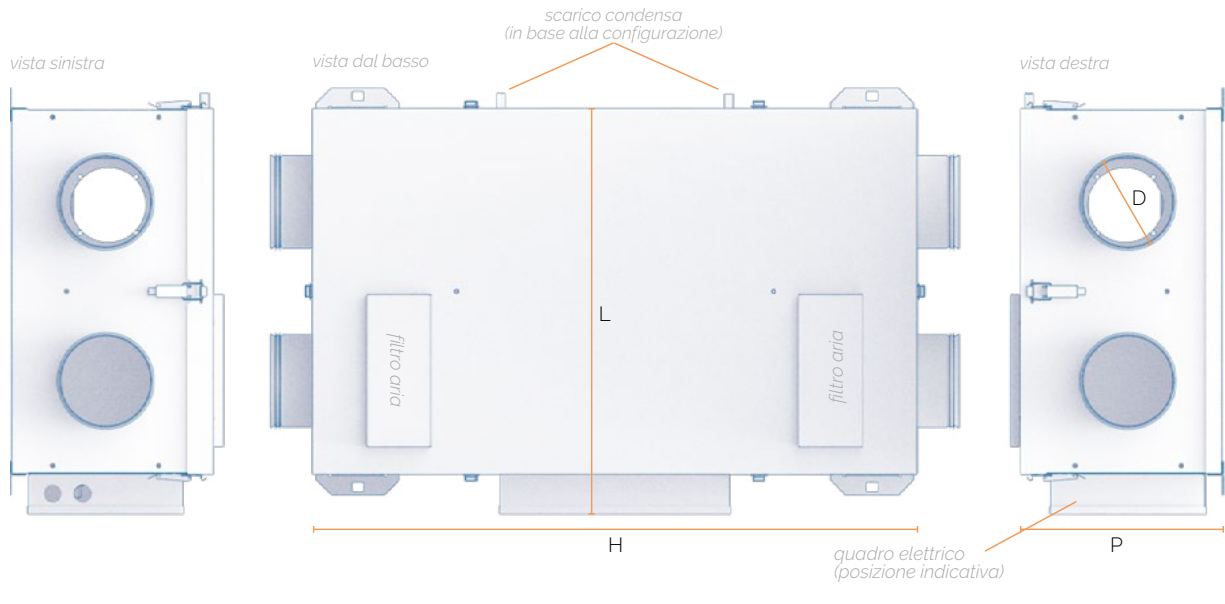
PLUS

- installazione all'interno a soffitto
- recupero del calore ad altissima efficienza
- classe energetica A
- flussi aria bilanciati
- completa filtrazione dell'aria
- ridotte perdite di calore
- completo controllo del funzionamento anche da remoto
- pannelli facilmente removibili per una rapida manutenzione

GEA.SOI



DIMENSIONI

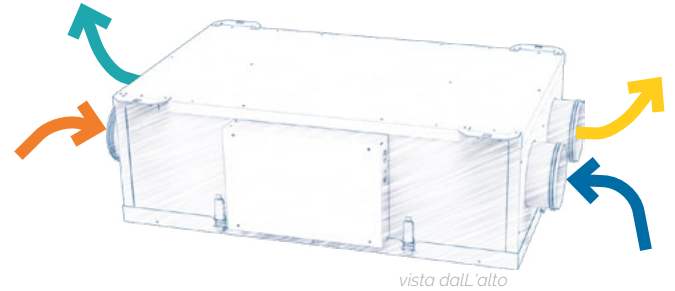
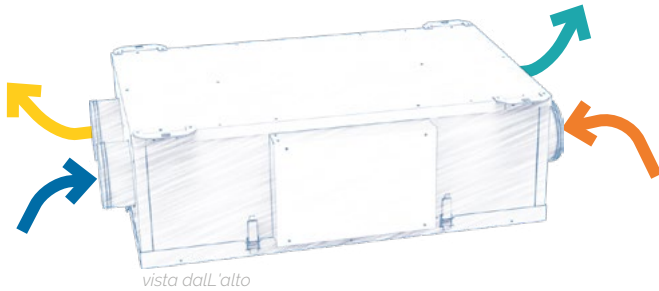


CONFIGURAZIONE A - standard

CONFIGURAZIONE B - inversa

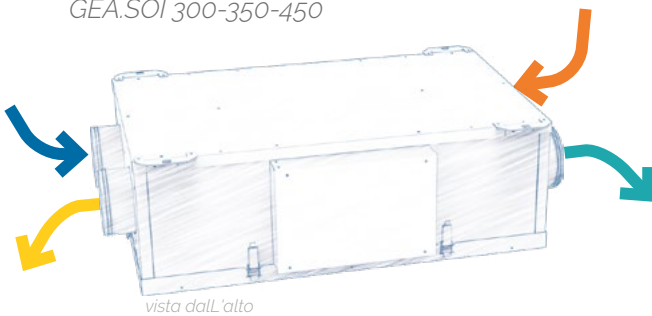
GEA.SOI 155

GEA.SOI 155 H2



GEA.SOI 300-350-450

GEA.SOI 300-350-450 H2



- Ingresso aria esterna di rinnovo
- Immissione in ambiente aria di rinnovo filtra

- espulsione aria esausta all'esterno
- ripresa aria esausta dall'ambiente

CLASSE D'EFFICIENZA ENERGETICA

		155	300	350	450
Portata aria nominale	m ³ /h	155	300	340	455
GEA.SOI xxx I ⁽¹⁾ + sensore UR / VOC	classe	A	A	A	A
GEA.SOI xxx IX ⁽²⁾ + sensore UR / VOC	classe	A	A	A	A

⁽¹⁾ versione con scambiatore statico standard

⁽²⁾ versione con scambiatore statico entalpico

PRESTAZIONI

		GEA.SOI 155	GEA.SOI 300	GEA.SOI 350	GEA.SOI 450
Portata aria immessa ⁽¹⁾	m ³ /h	155	300	340	455
Prevalenza utile nominale	Pa	100	100	100	100
Portata aria espulsa ⁽¹⁾	m ³ /h	155	300	340	455
Efficienza di recupero	%	86,0	85,0	89,0	88,0
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			
Corrente assorbita	A	0,7	1,6	1,6	2,5
Potenza assorbita	W	110	180	350	420
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	dB	35,0	37,0	39,0	43,0
Tipologia ventilatori		2x Radiali a pale rovesce con motore EC a porta costante			
Tipologia filtri aria		2 x filtri piani			
Classe filtri aria		ePM1 80%		ePM1 70%	
H - Altezza ⁽⁴⁾	mm	260 (+15)	305 (+15)	290 (+15)	290 (+15)
L - Larghezza ⁽⁴⁾	mm	800	789	1147	1147
P - Profondità ⁽⁴⁾	mm	480	590	708	708
Peso	kg	25	30	38	39
Diametro connessioni aria	mm	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Diametro scarico condensa	mm	2 x Ø 12	2 x Ø 12	2 x Ø 12	2 x Ø 12

⁽¹⁾ Portata d'aria con prevalenza disponibile 100 Pa

⁽²⁾ Dell'unità nel punto nominale

⁽³⁾ Secondo UNI EN 3741 - UNI EN 3744. Distanza 3 metri

⁽⁴⁾ Dimensione fuori tutto

CURVE PRESTAZIONALI



recuperatore standard



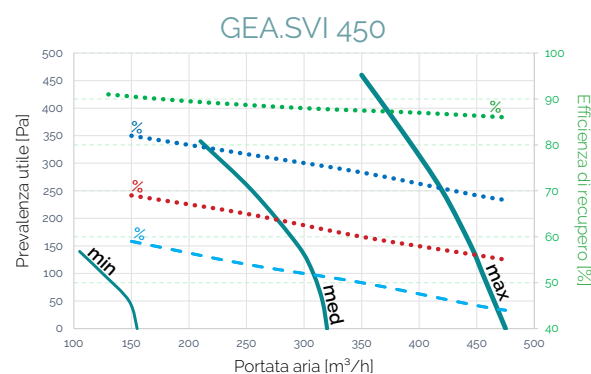
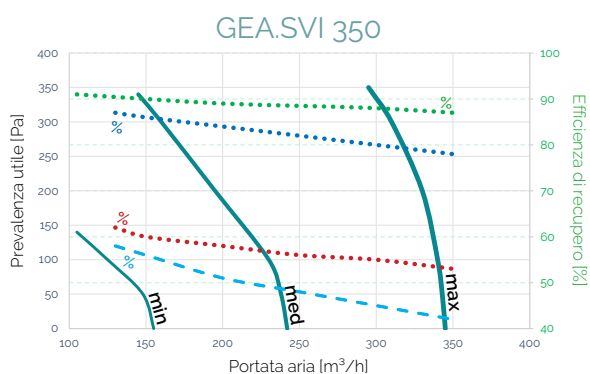
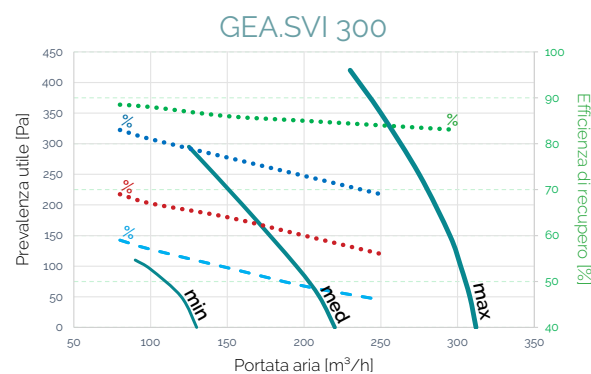
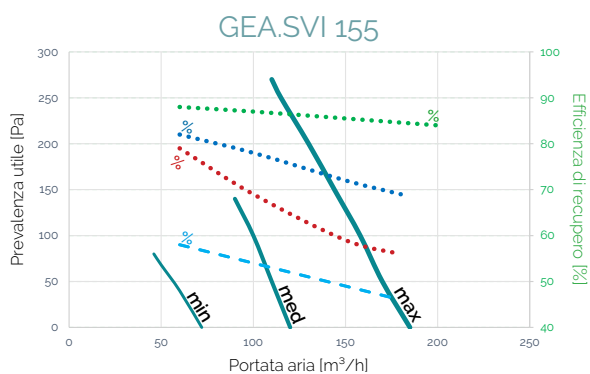
recuperatore entalpico inverno



recuperatore entalpico estate

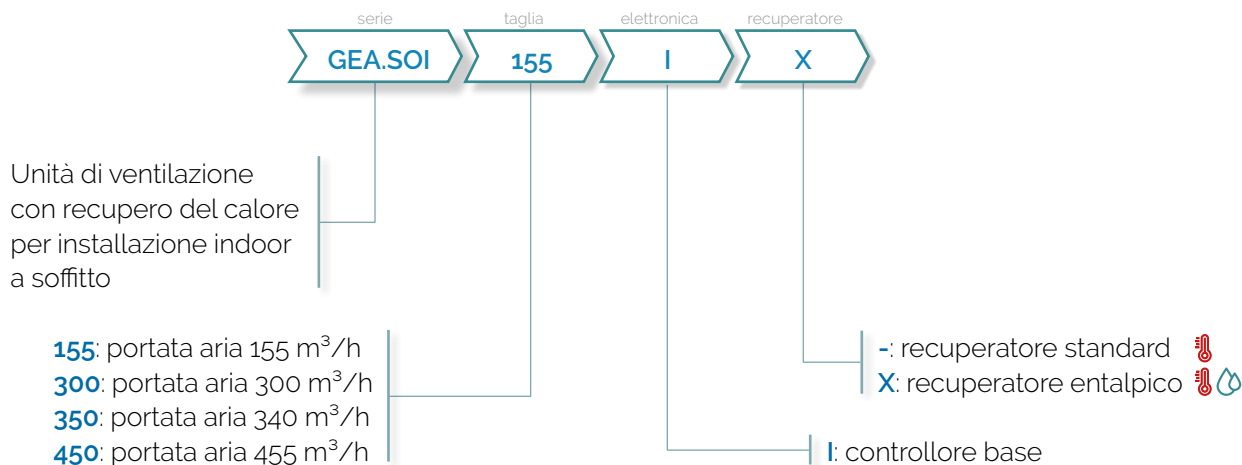


recupero umidità (entalpico)





REGOLA DI CODIFICA



ACCESSORI

Riscaldatore elettrico.

Batteria elettrica di pre/post riscaldamento con sezione circolare. Costituita da telaio in lamiera zincata e resistenza corazzata interna.

Scatola elettrica laterale con inclusi pressacavi d'accesso e morsettiera di collegamento.

Gestita dal controllore elettronico dell'unità di ventilazione.

- disponibile in 2 taglie: 0,5 kW ed 1 kW
- doppio termoprotettore con riarmo automatico e riarmo manuale
- termostato di regolazione impostabile da -35 a +35°C per la regolazione della temperatura di mandata
- prevalenza residua dei ventilatori inalterata

Batteria di riscaldamento ad acqua

Batteria ad acqua di pre/post riscaldamento con connessioni circolari. Costituita da telaio in lamiera zincata e batteria interna a tubi di rame ed alette d'alluminio. Attacchi acqua filettati completi di valvole di carico e scarico e sfiato dell'aria.

Gestibile dal controllore elettronico dell'unità di ventilazione (elettronica E).

- disponibile in 3 taglie: 1,86 kW, 2,27 kW ed 3,66 kW (acqua: +50/+40°C)
- pressione massima di funzionamento: 10 bar
- temperatura massima del fluido: 70°C

Utilizzabile anche come pre/post raffreddamento grazie alla vaschetta raccolta condensa.

Filtri aria a carboni attivi

Pannelli filtranti attivi come media filtrante in classe ePM1 70/80% composta da mini granuli di carbone attivo. Adatto alla sostituzione dei filtri preinstallati nell'unità di recupero del calore.

Consigliato per aree con aria esterna con elevati tassi di gas contaminanti, tipo VOC, Ozono, SO₂, NO_x.

Filtro non lavabile: richiede la sostituzione regolare per mantenere l'efficacia.

Filtri aria di ricambio

Pannelli filtranti in classe ePM1 70/80% (come da standard) per la sostituzione dei filtri preinstallati nell'unità di recupero del calore. Filtri installati all'ingresso dell'unità.

Si consiglia la pulizia dei filtri con cadenza bi-mestrale, con eventuale sostituzione in caso di filtro eccessivamente logoro o intasato.