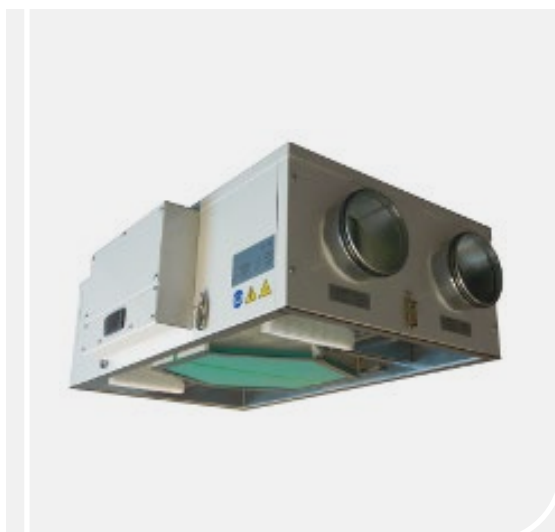
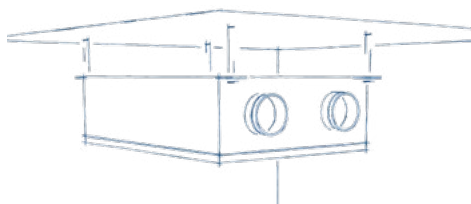


GEA.SOI



# 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 pre-isolata protetta da apposita vernice resistente ai graffi di colore bianco. 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 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 sfiati 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 interne o esterne all'unità

Dimensioni compatte adatte all'installazione orizzontale a soffitto.

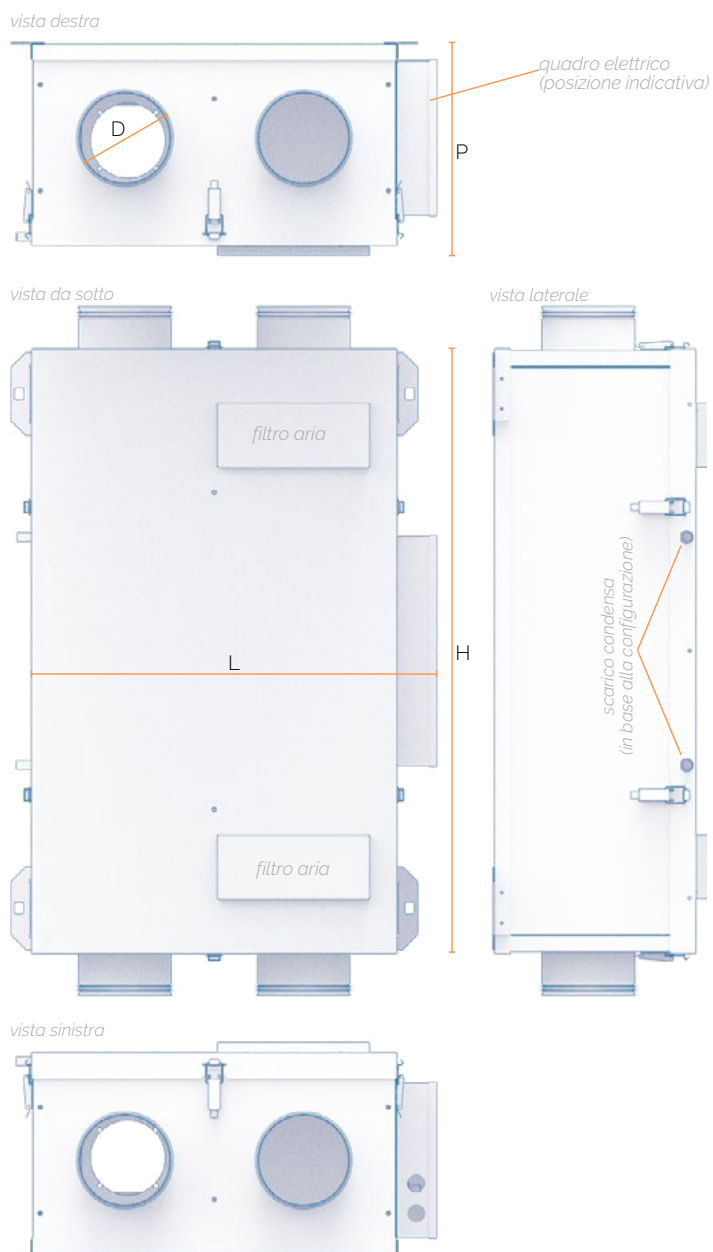
## PLUS

- 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

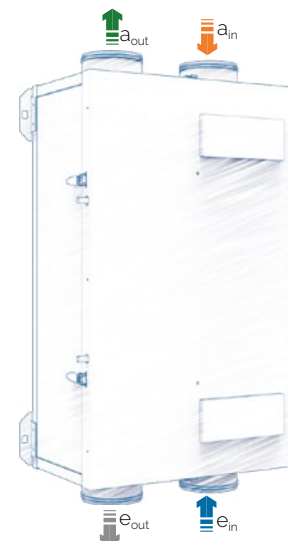
# GEA.SOI



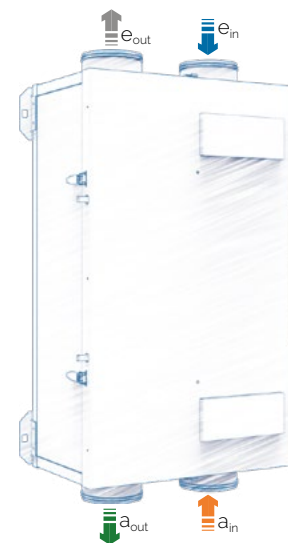
## DIMENSIONI



### CONFIGURAZIONE Standard



### CONFIGURAZIONE H - inversa



- 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 <sup>3</sup> /h	155	302	354	450
GEA.SOI xxx I <sup>(1)</sup>	classe	B	B	B	B
GEA.SOI xxx I <sup>(1)</sup> + sensore UR / VOC	classe	A	A	A	B
GEA.SOI xxx E <sup>(2)</sup>	classe	A	B	A	B
GEA.SOI xxx E <sup>(2)</sup> + sensore UR / VOC	classe	A	A	A	B

<sup>(1)</sup> I: elettronica base

<sup>(2)</sup> E: elettronica avanzata

# GEA.SOI

## PRESTAZIONI

		GEA.SOI 155	GEA.SOI 300	GEA.SOI 350	GEA.SOI 450
Portata aria immessa <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	155	302	354	450
Prevalenza utile nominale	Pa	100	100	100	100
Portata aria espulsa <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	155	302	354	450
Efficienza di recupero	%	86,3	85	87	84
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			
Corrente assorbita	A	0,74	1,60	1,60	3,50
Potenza assorbita	W	96	170	170	340
Livello di pressione sonora <sup>(3)</sup>	dB	38,6	41	38,4	44,4
Tipologia ventilatori		2 x radiale a pala rovescia, EC			
Tipologia filtri aria		2 x filtri piani			
Classe filtri aria		ePM1 70/80%			
Altezza <sup>(4)</sup>	mm	800	940	1350	1350
Larghezza <sup>(4)</sup>	mm	480	620	650	650
Profondità <sup>(4)</sup>	mm	270	380	290	290
Peso	kg	33	50	56	56
Diametro connessioni aria	mm	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Diametro scarico condensa	mm	2 x Ø 16	2 x Ø 16	2 x Ø 16	2 x Ø 16

<sup>(1)</sup> Portata d'aria con prevalenza disponibile 100 Pa

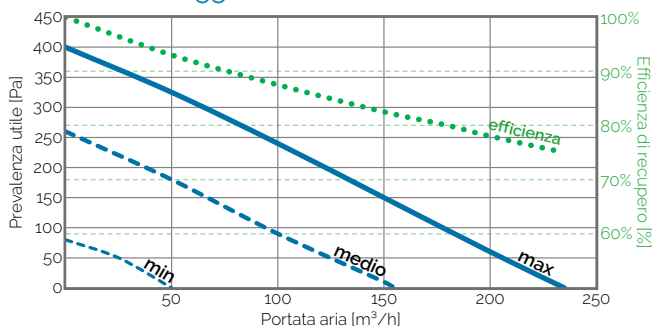
<sup>(2)</sup> Dell'unità nel punto nominale

<sup>(3)</sup> Secondo UNI EN 3741 - UNI EN 3744. Distanza 3 metri

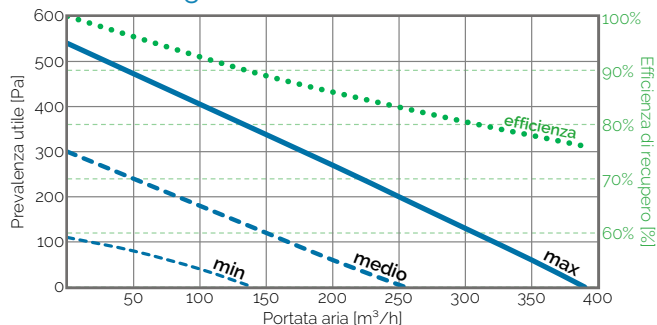
<sup>(4)</sup> Dimensione fuori tutto

### Curve prestazionali

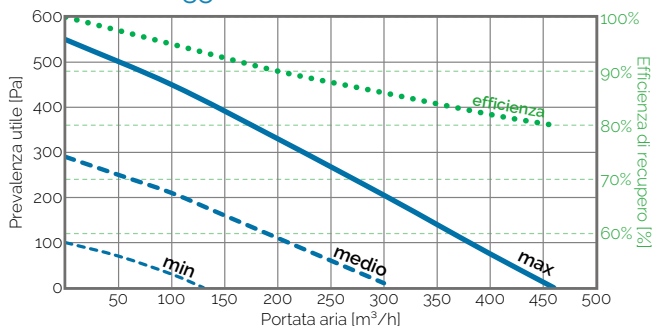
GEA.SOI 155



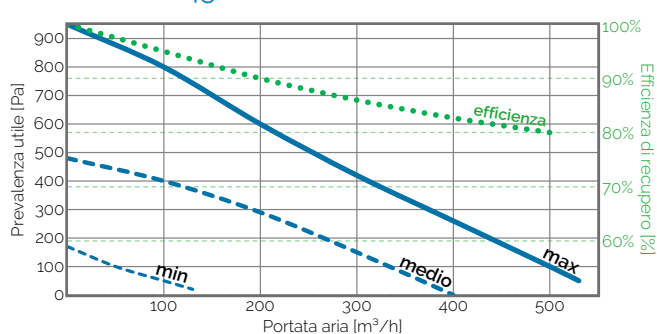
GEA.SOI 300



GEA.SOI 350



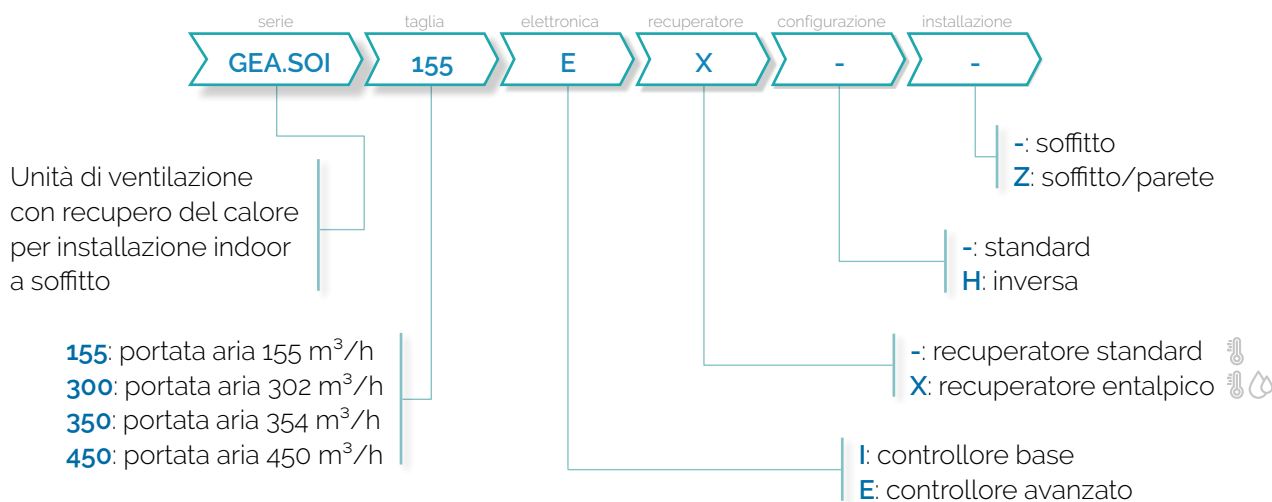
GEA.SOI 450



## GEA.SOI



## 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, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

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

## Filtri aria di ricambio

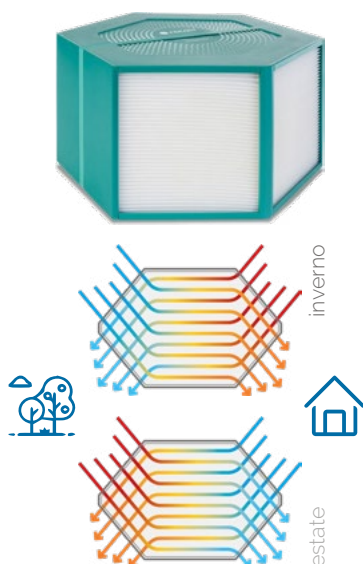
Pannelli filtranti in classe ePM1 70/80% (come da standard) per la sostituzione dei filtri preinstallati nell'unità di recupero del calore. Filtri installati all'ingresso dell'unità.

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



## Versioni

## GEA.SVO / GEA.SVI / GEA.SOI

## Recuperatore






 Scambiatore in controcorrente a flusso incrociato

-  scambio calore sensibile (temperatura)
-  trasferimento odori, impurità e batteri

Scambiatore standard applicato a tutte le unità.  
La differenza di temperatura dei due flussi d'aria (rinnovo e viziata) viene scambiata senza miscelazione, permettendo di immettere aria nuova filtrata, senza perdere il calore sensibile presente in ambiente.

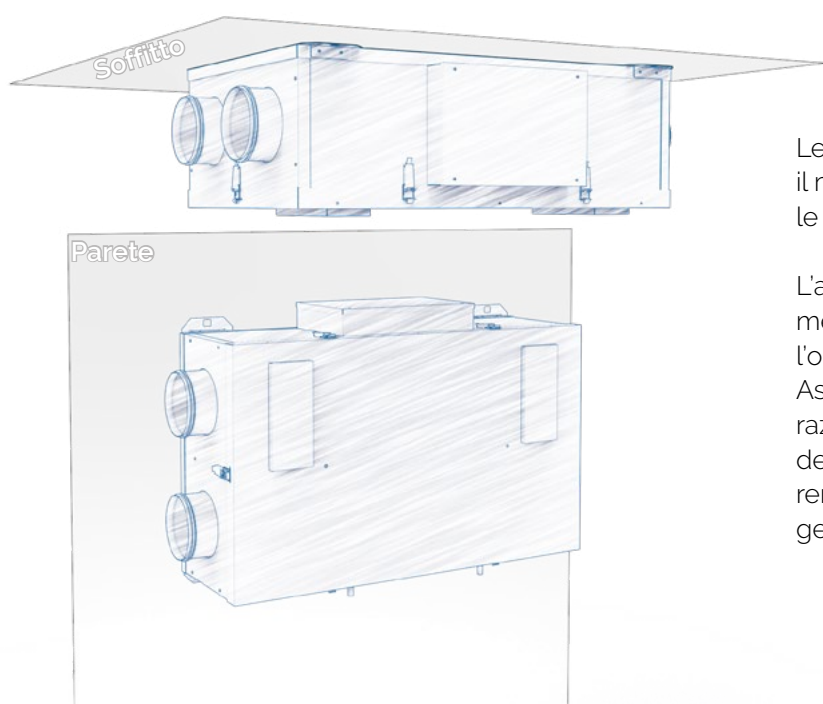
 Scambiatore **entalpico** in controcorrente a flusso incrociato

-  scambio calore sensibile (temperatura)
-  scambio calore latente (umidità)
-  trasferimento odori, impurità e batteri

L'umidità viene trasferita tramite diffusione sotto forma di vapore acqueo dal lato della pressione del vapore più alto a quello più basso. Questo rende lo scambiatore ottimale sia per regioni fredde sia in regioni calde e umide.

## Installazione reversibile

VERSIONE Z, SOFFITTO/PARETE



Le unità in configurazione Z sono predisposte per il montaggio sia orizzontale a soffitto che in verticale a parete, senza necessità di modifica dell'unità.

L'adozione di due vaschette interne per lo smaltimento della condensa permette di decidere in sito l'orientamento installativo dell'unità. Assieme alla possibilità di selezionare la configurazione degli attacchi in funzione della posizione del sifone di scarico condensa in dotazione; rende l'unità facilmente adattabile alle varie esigenze impiantistiche.

## GEA.SVO / GEA.SVI / GEA.SOI

## Controllori elettronici

VERSIONE  BASE














Controllore elettronico di base, composto da:

- ✓ elettronica installata nel quadro elettrico dell'unità di ventilazione
- ✓ pannello remotabile touch-screen capacitivo, monocromatico. Permette la gestione di tutte le funzioni dell'unità. Predisposto per installazione a parete o esterno scatola 503. Comunicazione tramite cavo schermato ed intrecciato a 4 connettori, per BUS EIA-485.



comando VNC

Funzioni principali:

-  collegamento in parallelo di 20 unità (funzionamento sincronizzato)
-  on/off da tastiera o da contatto esterno (priorità contatto esterno)
-  impostazione del set-point di temperatura
-  gestione dei ventilatori su 4 velocità
-  selezione della stagione Estate/Inverno da tastiera
-  modalità Automatica. Velocità in base ai quanto richiesto dai sensori. Attivazione da tastiera
-  modalità Normale. Velocità media. Attivazione/Disattivazione da tastiera
-  modalità Silenziosa (notturna). Velocità minima. Attivazione/Disattivazione da tastiera
-  modalità Boost. Velocità massima. Attivazione/Disattivazione da tastiera
-  attivazione della sorgente calda
-  attivazione della sorgente fredda
-  segnalazione e visualizzazione istantanea di presenza allarmi
-  possibilità di connettere sensore di umidità o qualità dell'aria (opzionale)

VERSIONE  AVANZATA

Controllore elettronico con funzioni avanzate, composto da:

- ✓ elettronica installata nel quadro elettrico dell'unità di ventilazione, completa di display e tastiera per il settaggio dell'unità
- ✓ pannelli remotabili opzionali, di tipo touch-screen monocromatici o a colori. Per installazione a parete o esterno su scatola 503. Comunicazione tramite cavo schermato ed intrecciato a 4 connettori, per BUS EIA-485.



comando LAT




















comando FGT



comando FNT

Funzioni principali:

-  collegamento in parallelo di 20 unità (funzionamento sincronizzato)
-  on/off da tastiera o da contatto esterno (priorità contatto esterno)
-  orologio integrato e gestione delle fasce orarie di funzionamento, con diversi setpoint
-  gestione dei ventilatori con modulazione da 0 a 100%
-  selezione della stagione Estate/Inverno in base alla temperatura esterna
-  gestione del bypass di free cooling/free heating
-  modalità Automatica. Velocità in base ai sensori
-  modalità Manuale. Modifica della velocità
-  modalità Silenziosa (notturna). Velocità minima
-  modalità Boost. Velocità massima
-  attivazione della sorgente calda
-  attivazione della sorgente fredda
-  segnalazione e visualizzazione istantanea di presenza allarmi
-  storico allarmi memorizzati
-  visualizzazione letture delle sonde e dei sensori installati
-  visualizzazione dello stato dei contatti in ingresso ed uscita
-  possibilità di connettere sensore di umidità o qualità dell'aria (opzionale)

GEA.SVO / GEA.SVI / GEA.SOI

## .CODIFICA





## GEA.SVO C

Installazione outdoor a parete in cassero da incasso

  		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.SVO C 155 I - recuperatore standard ed elettronica base	<b>1030001</b>
	GEA.SVO C 300 I - recuperatore standard ed elettronica base	<b>1030002</b>	
		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.SVO C 155 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	<b>1030101</b>
	GEA.SVO C 300 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	<b>1030102</b>	
		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.SVO C 155 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	<b>1030111</b>
	GEA.SVO C 300 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	<b>1030112</b>	
		Descrizione	Codice GEAttherm
Cassero metallico per installazione esterna		<b>1030000</b>	
	Descrizione	Codice GEAttherm	
	Manicotto con guarnizione per tubo Ø63/75 mm	<b>1029001</b>	
Manicotto con guarnizione per tubo Ø75/90 mm	<b>1029002</b>		

## GEA.SVO N

Installazione outdoor a parete in nicchia

		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.SVO N 155 I - recuperatore standard ed elettronica base	<b>1030051</b>
	GEA.SVO N 300 I - recuperatore standard ed elettronica base	<b>1030052</b>	
		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.SVO N 155 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	<b>1030151</b>
	GEA.SVO N 300 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	<b>1030152</b>	
		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.SVO N 155 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	<b>1030161</b>
	GEA.SVO N 300 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	<b>1030162</b>	

## GEA.SVO / GEA.SVI / GEA.SOI

## GEA.SVI

Installazione indoor a parete



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.SVI 155 I - recuperatore standard ed elettronica base	1031001
GEA.SVI 300 I - recuperatore standard ed elettronica base	1031002
GEA.SVI 350 I - recuperatore standard ed elettronica base	1031003
GEA.SVI 450 I - recuperatore standard ed elettronica base	1031004

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.SVI 155 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	1031101
GEA.SVI 300 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	1031102
GEA.SVI 350 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	1031103
GEA.SVI 450 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata	1031104

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.SVI 155 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	1031111
GEA.SVI 300 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	1031112
GEA.SVI 350 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	1031113
GEA.SVI 450 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata	1031114



Descrizione	Codice GEAttherm
Piedini antivibranti insonorizzanti per fissaggio a pavimento	1031000

## GEA.SOI

Installazione indoor a soffitto



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.SVI 155 I - recuperatore standard ed elettronica base	1032001
GEA.SVI 300 I - recuperatore standard ed elettronica base	1032002
GEA.SVI 350 I - recuperatore standard ed elettronica base	1032003
GEA.SVI 400 I - recuperatore standard ed elettronica base	1032004



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.SOI 155 I Z - recup. standard ed elettr. base - verticale/orizzontale	1032051
GEA.SOI 300 I Z - recup. standard ed elettr. base - verticale/orizzontale	1032052



## GEA.SVO / GEA.SVI / GEA.SOI

GEA.SOI



Descrizione

Codice GEAttherm

GEA.SOI 155 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata

**1032101**

GEA.SOI 300 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata

**1032102**

GEA.SOI 350 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata

**1032103**

GEA.SOI 450 E - recuperatore standard ed elettronica avanzata

**1032104**

Descrizione

Codice GEAttherm

GEA.SOI 155 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata

**1032111**

GEA.SOI 300 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata

**1032112**

GEA.SOI 350 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata

**1032113**

GEA.SOI 450 E X - recuperatore entalpico ed elettronica avanzata

**1032114**

## CONTROLLORI ELETTRONICI

Per installazione a parete in scatola 503



Descrizione

Codice GEAttherm

VCN - Pannello elettronico per elettronica I

**1029101**

Descrizione

Codice GEAttherm

LAT - Pannello base per elettronica E

**1029102**

Descrizione

Codice GEAttherm

FGT - Pannello monocromatico per elettronica E

**1029103**

Descrizione

Codice GEAttherm

FNT - Pannello grafico a colori per elettronica E

**1029105**

Scatola da incasso 503 per pannello FNT

**1029003**

Descrizione

Codice GEAttherm

AQS - Sensore VOC di qualità dell'aria

**1029111**

Descrizione

Codice GEAttherm

RMU - Sensore di umidità con potenziometro di regolazione: 30...90%

**1029112**

## GEA.SVO / GEA.SVI / GEA.SOI

## Resistenza elettrica

Batteria elettrica di per pre-post riscaldamento | con termostato a punto fisso



Descrizione	Codice GEAttherm
Batteria elettrica con termostato a punto fisso - Ø125 mm	1029201
Batteria elettrica con termostato a punto fisso - Ø160 mm	1029202

## Batteria ad acqua

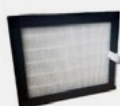
per riscaldamento e condizionamento | con scarico condensa



Descrizione	Codice GEAttherm
Batteria di post trattamento ad acqua calda/fredda - Ø125 mm	1029321
Batteria di post trattamento ad acqua calda/fredda - Ø160 mm	1029222

## Ricambi

per unità di ventilazione con recupero del calore



Descrizione	Codice GEAttherm
ACF - Filtro attivo a micro granuli di carbone attivo	<i>t.b.d.</i>
Descrizione	Codice GEAttherm
RDF - Coppia di filtri di ricambio originali dell'unità	<i>t.b.d.</i>

*il codice del filtro deve essere definito in base all'unità installata*