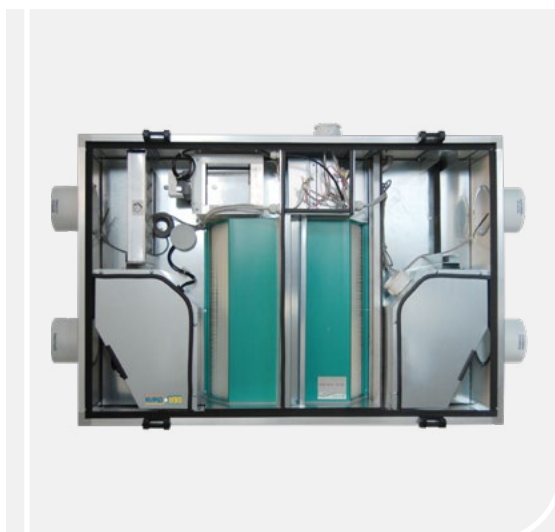
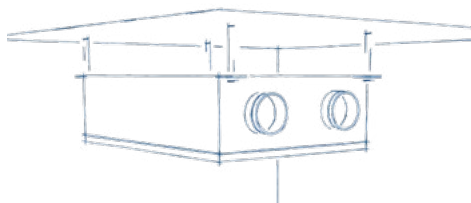


GEA.RO



# LA VENTILAZIONE INTEGRATA



Unità di **ventilazione con recupero** del calore composta da:

- Unità costituita da un robusto involucro di **lamiera** verniciata colore bianco, con isolamento in poliuretano adesivo
- pacco di scambio del calore installato in **controcorrente** per massimizzare il recupero del calore tra i due flussi. Efficienza massima: 92%
- ventilatori centrifughi **brushless** a controllo elettronico EC. n°1 ventilatore sul circuito d'espulsione aria esausta, n°1 ventilatore sul circuito di immissione dell'aria di rinnovo. I ventilatori sono **impostabili indipendentemente** con 2 range di portata (comfort/economy) per la versione con pannello di controllo GEA.Touch. Disponibilità di inserire dei pressostati differenziali per la segnalazione dei filtri sporchi.
- 2 tipologie di controllo **elettronico** digitale. Una versione **light** con comandi base e una versione completa con pannello touch **GEA.Touch**
- filtri aria lavabili e sostituibili con classe di **filtrazione** G4 o, opzionale F7, 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. Il free-cooling è gestito e impostabile manualmente per la versione con pannello di controllo GEA.Touch
- porte d'ispezione separate per manutenzione e pulizia filtri. Un'apposita guarnizione garantisce l'assenza di sfiati d'aria e ponti termici
- scarico condensa su tutte le taglie e ubicati nel lato espulsione aria esterna.
- Possibilità di applicare batterie di pre-post riscaldamento/raffrescamento ad acqua esterne all'unità o interne.

Grazie alle dimensioni compatte le unità sono adatte per l'installazione in controsoffitti, anche in locali di non elevata altezza.

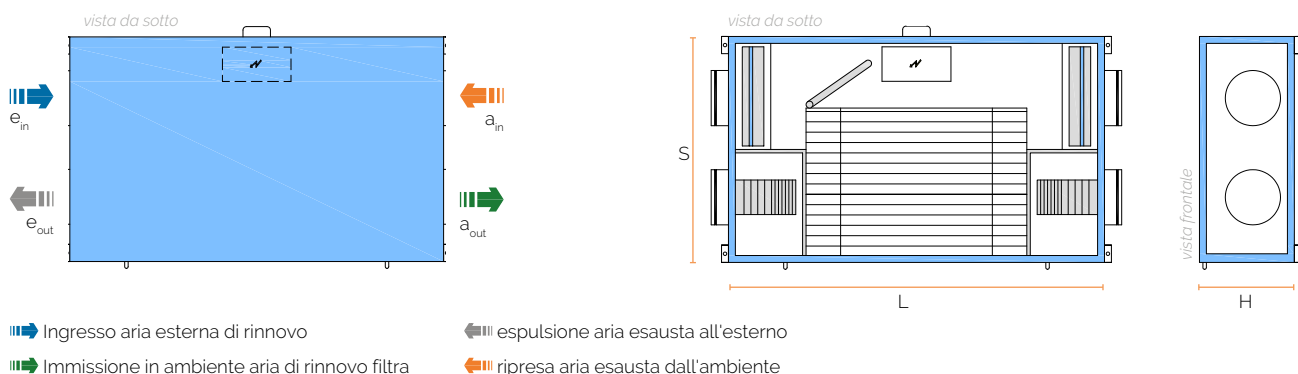
## PLUS

- posizionabile in controsoffitto
- recupero del calore ad altissima efficienza
- classe energetica A+
- flussi impostabili separatamente
- completa filtrazione dell'aria
- ridotte perdite di calore
- integrazione in riscaldamento
- integrazione in raffreddamento
- completo controllo del funzionamento anche da remoto

# GEA.RO



## DIMENSIONI E PRESTAZIONI



		GEA.RO 300			GEA.RO 600		
		Base	Touch	Plus (TP)	Base	Touch	Plus (TP)
Portata aria immessa <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	300			600		
Portata aria espulsa <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	300			600		
Classe energetica <sup>(2)</sup>		A+			A+		
Efficienza di recupero	%	92			92		
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz		
Livello di pressione sonora <sup>(3)</sup>	dB	42			45		
Altezza (H) <sup>(4)</sup>	mm	275			275		
Larghezza (L)	mm	1090			1090		
Profondità (S)	mm	680			1180		
Diametro connessioni aria	mm	Ø 160			Ø 200		
Diametro scarico condensa	mm	2 x Ø 16			2 x Ø 16		
Peso unità <sup>(5)</sup>	kg	37			48		
Classe filtri aria		G4			G4		

<sup>(1)</sup> Massima portata d'aria disponibile con prevalenza disponibile 250 Pa

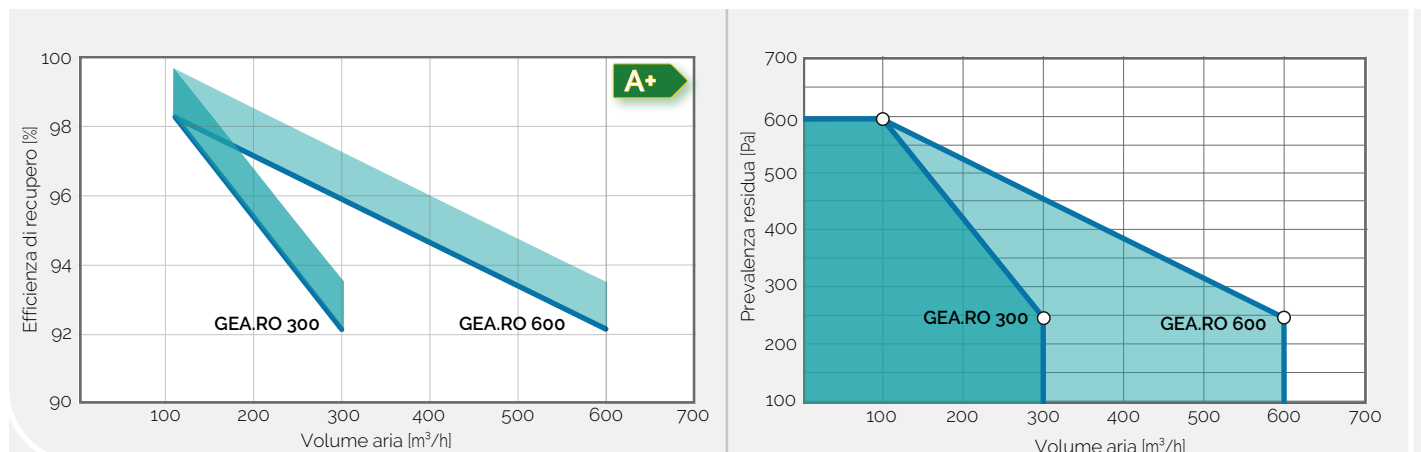
<sup>(2)</sup> Dell'unità nel punto nominale

<sup>(3)</sup> Con portata d'aria al 100% e prevalenza residua di 50 Pa

<sup>(4)</sup> Esclusi i boccagli

<sup>(5)</sup> Unità base senza opzioni ed accessori

### Curve prestazionali



## GEA.RO / RV

### Versioni

Le unità GEA.RO/RV sono disponibili in 3 differenti versioni:

	GEA.RO/V-B	GEA.RO/V-T	GEA.RO/V -TP
Descrizione	Base	Touch	Plus (TP)
Serranda automatica di By-Pass (Free Cooling)	✓	✓	✓
Programmazione settimanale	✗	✓	✓
Supervisione con domotica	✓	✓	✓
Supervisione con telegestione implementata	✗	✓	✓
Contatto Mod-Bus	✗	✓x1	✓x1
Contatti in ingresso	✓x1	✓x2	✓x2
Contatti 0...10V	✓x2	✓x2	✓x2
Contatti uscita	✗	✓x3	✓x3
Pressostato differenziale	✗	✗	✓

**Contatto Mod-Bus** il controllore elettronico è in grado di leggere un segnale con sistema bus, applicabili a es: Sonde di umidità/sonda Co<sub>2</sub>/gestione impianto radiante ecc.

**Contatti in ingresso**; il controllore elettronico accetta contatti in ingresso, per avviare l'unità da contatto esterno

**Contatti uscita**: Sono contatti puliti (relè) on/off che possono essere configurati per attivare, per pompe/valvole o eventuali serrande di zona

**Conatti 0...10V**: Sono contatti di uscita per la gestione di valvole 0...10V, normalmente utilizzate per le batterie di pre-post riscaldamento

**Plus - TP (pressostato differenziale)**: Le unità del modello TP, possono essere implementate con un pressostato differenziale, per la segnalazione dei filtri intasati (allarme sul comando remoto), come prescritto nella norma UNI-EN 1253

### Controllori elettronici



		Light	Touch
GEA.RO/V-B	Base	✓	✗
GEA.RO/V-T	Touch	✗	✓
GEA.RO/V -TP	Plus (TP)	✗	✓

**GEA.RO/V-B**: controllore Base da incasso, consente l'impostazione di 3 velocità dei ventilatori, gestisce delle batterie di pre-post riscaldamento/raffrescamento ad acqua

**GEA.RO/V-Touch**: controllore touchscreen per unità GEA.RO/RV T. Consente il controllo e la modifica di tutti i parametri dell'unità gestisce, 1 batteria di pre o post riscaldamento/raffrescamento ad acqua, 4 contatti in ingresso, 2 segnali 0...10V, serrande motorizzate per la gestione a zone o per chiudere i condotti di aspirazione/espulsione aria esterna, contatto p.d.c./caldaia o gruppo frigo. Ha la possibilità di essere supervisionata da remoto attraverso la telegestione, impostando a distanza i principali parametri di funzionamento. **Implementabile con i sistemi radianti ove è applicata la regolazione GEA.DIG.** E' possibile impostare 6 fasce orarie giornaliere a cui associare 2 step di funzionamento (comfort/economy). Il comando Touch **permette di impostare un valore di temperatura per il free-cooling e free-heating** a cui l'unità cercherà di raggiungere, attivando il funzionamento del by-pass automaticamente. Il pannello Touch viene fornito con la serie civile richiesta

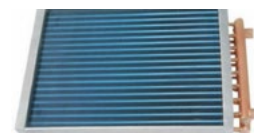
## GSA.RO / RV

## Opzioni | Accessori

**Batteria di riscaldamento ad acqua\***

Dispositivo installabile come preriscaldatore o postriscaldatore, esternamente o internamente all'unità composto da

- batteria ad 1 o 2 ranghi
- temperatura massima del fluido: 70°C
- valvola 3 vie con servomotore 0...10V, con kit di collegamento
- potenza da 900 a 2500W
- l'unità ventilante è già dotata di sonda per il controllo e l'attivazione automatica della batteria

**Batteria di riscaldamento/raffrescamento ad acqua\***

Dispositivo installabile come preriscaldatore o postriscaldatore, esternamente o internamente all'unità composto da

- batteria a 4 ranghi, con bacinella raccolta condensa
- temperatura massima del fluido invernale: 70°C, temperatura minima del fluido estivo: 7°C
- valvola 3 vie con servomotore 0...10V, con kit di collegamento
- potenza da 900 a 2500W
- l'unità ventilante è già dotata di sonda per il controllo e l'attivazione automatica della batteria



\*Le batterie funzionanti come post trattamento possono essere implementate all'interno dell'unità di ventilazione, evitando così di avere componenti da dover staffare lungo la condotta di immissione aria in ambiente.

**Filtri aria di ricambio**

Pannelli filtranti in classe G4 (standard) o F7 (opzionale) per la sostituzione dei filtri preinstallati nell'unità di recupero del calore. Filtri installati all'ingresso dell'unità

Si consiglia la pulizia dei filtri bimestralmente, con l'eventuale sostituzione se il filtro risulta troppo logoro o intasato. La mancata manutenzione del filtro aria causa una riduzione delle prestazioni e dell'efficienza dell'unità di recupero del calore.

**Sensore CO<sub>2</sub>**

Da installarsi a parete, rileva il valore di CO<sub>2</sub>, attivando automaticamente l'unità al superamento del limite consentito.

**Sensore umidità**

Da installarsi a parete, rileva il valore di umidità in ambiente, attivando automaticamente l'unità al superamento del valore impostato, esso può essere anche meccanico, in questo caso va considerato come un contatto di ingresso e non un segnale.



GEA.RO / RV

# .CODIFICA

## GEA.RO

versione orizzontale da controsoffitto



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.RO.B 300 comando remoto light incluso	<b>1120001</b>
GEA.RO.B 600 comando remoto light incluso	<b>1120002</b>

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.RO.T 300 comando remoto Touch incluso	<b>1121001</b>
GEA.RO.T 600 comando remoto Touch incluso	<b>1121002</b>

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.RO.T-P 300 comando remoto Touch e pressostati inclusi	<b>1121101</b>
GEA.RO.T-P 600 comando remoto Touch e pressostati inclusi	<b>1121102</b>

## GEA.RV

versione verticale da parete



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.RV.B 300 comando remoto base incluso	<b>1120101</b>
GEA.RV.B 600 comando remoto base incluso	<b>1120102</b>


Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.RV.T 300 comando remoto Touch incluso	<b>1122001</b>
GEA.RV.T 600 comando remoto Touch incluso	<b>1122002</b>

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.RV.T-P 300 comando remoto Touch e pressostati inclusi	<b>1122101</b>
GEA.RV.T-P 600 comando remoto Touch e pressostati inclusi	<b>1122102</b>

## Batterie di riscaldamento/raffrescamento - Sonde

### Batteria di riscaldamento a 1 rango\*


	Descrizione	Codice GEAttherm
	Batteria di riscaldamento per unità GEA.RO/V 300	<b>1123001</b>
Batteria di riscaldamento per unità GEA.RO/V 600	<b>1123002</b>	

### Batteria di riscaldamento/raffrescamento a 4 ranghi\*

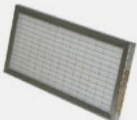
	Descrizione	Codice GEAttherm
	Batteria di riscaldamento/raffrescamento per unità GEA.RO/V 300	<b>1124001</b>
Batteria di riscaldamento/raffrescamento per unità GEA.RO/V 600	<b>1124002</b>	

\*Le batterie sono comprensive di valvola e servocomando 0...10V, con kit idraulico annesso


### Filtro G4 con telaio

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Filtro con telaio G4 per unità GEA.RO/V 300	<b>1125001</b>
Filtro con telaio G4 per unità GEA.RO/V 600	<b>1125002</b>	

### Filtro F7 con telaio

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Filtro con telaio F7 per unità GEA.RO/V 300	<b>1126001</b>
Filtro con telaio F7 per unità GEA.RO/V 600	<b>1126002</b>	

### Sonda di umidità / CO<sub>2</sub>

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Sonda di temperatura/umidità GEA.TH	<b>2803000</b>
Sonda di qualità dell'aria (VOC)	<b>2803001</b>	