

CATALOGO VMC RESIDENZIALE

Sistemi completi per la ventilazione meccanica con recupero di calore ad altissima efficienza, distribuzione e canalizzazione per uso residenziale.



Deumidificazione



Ventilazione con
recupero di calore

2018

Chi siamo

GEAtherm nasce nel 2013 dalla sentita esigenza di proporre al mercato impianti ad alta efficienza. Ci proponiamo la continua ricerca di prodotto innovativi, di alta qualità per i settori:

- ventilazione meccanica con **recupero** del **calore**
- **deumidificazione**
- **riscaldamento** e **raffrescamento** radiante a pavimento, parete, soffitto
- sistemi di **termoregolazione** integrata

In pochi anni la sempre maggior richiesta d'impianti di qualità ha portato GEAtherm ad alti livelli



I nostri prodotti

- Unità di ventilazione ad alta efficienza top di gamma, orizzontale e verticale in 3 taglie di portata
- Unità di ventilazione ad alta efficienza integrata, con gestione tramite sistema GEA-DIG, e integrabile con i sistemi radianti
- Unità di ventilazione ad alta efficienza integrato con pompa di calore per deumidificazione e integrazione, abbinata ai sistemi radianti applicabili con termoregolazione GEA-DIG
- Deuclimatizzatori aria neutra e integrazione, da soffitto e parete
- Distribuzione ventilazione
- Distribuzione con sistema ribassato
- Accessori per la canalizzazione di unità centralizzate di condizionamento e riscaldamento
- Regolatori di portata, serrande di intercettazione
- Plenum realizzati su misura

Cosa proponiamo

La gamma GEAtherm è composta da 13 modelli di macchine per il recupero del calore ad alta efficienza certificata e rispondete ai requisiti di norma vigente. Soluzioni studiate in campo, con proposte integrate in funzione delle esigenze del cliente. La possibilità di regolare direttamente su smartphone o tablet, il comfort della propria casa, sia esso relativo alla ventilazione meccanica, sia integrato con pacchetti radianti implementati. Tutte le soluzioni GEAtherm garantiscono elevata qualità e facile installazione, massimizzando la resa.

GEAtherm è in grado di coprire le più svariate tipologie d'impianto, mantenendo in prevalenza il focus su:

- **residenziale**, per una miglior vivibilità dell'abitazione ed una riduzione dei costi
- **commerciale**, per garantire il comfort costante anche in luoghi fortemente affollati

Una distribuzione fatta su misura in base alle tipologie abitative, che con sistemi abbinati VMC/deumidificazione e/o condizionamento-riscaldamento

Uno staff tecnico disponibile a sopralluoghi per condividere e trovare le soluzioni più attinenti alla propria realtà abitativa.





RECUPERO DI CALORE

INDICE

Cos'è?	6
Com'è composto?.....	7
Come funziona?	7
ERP Ecodesign	8
La soluzione Geatherm	9
Duplex EC.5.....	10
Dimensioni e prestazioni.....	11
Duplex ECV.5.....	12
Dimensioni e prestazioni.....	13
Versioni.....	14
Accessori	15
Codifica	16
GEA-RO.....	20
Dimensioni e prestazioni.....	21
GEA-RV	22
Dimensioni e prestazioni.....	23
Versioni.....	24
Accessori	25
Codifica	26



SEMPLICE, EFFICIENTE, ECONOMICO

GEA-RO.HD 362A/500A.....	27
Dimensioni e prestazioni.....	28
Funzionamento.....	29
Controlli.....	30
GEA-RO.HD 300W	32
Dimensioni e prestazioni.....	33
Funzionamento.....	34
Controlli.....	35
Codifica	36
GEA-DEU S/S.I.	37
Dimensioni e prestazioni.....	38
GEA-DEU P/P.I - PM/PM.I.....	39
Dimensioni e prestazioni.....	40
Funzionamento.....	41
Controlli.....	42
Distribuzione vmc.....	43

Cos'è?

IL BENESSERE OVUNQUE

L'impianto di **ventilazione meccanica controllata** è un sistema per il ricircolo, filtraggio, trattamento dell'aria all'interno di locali residenziali, commerciali o industriali.

Tramite appositi batterie di riscaldamento o raffreddamento può climatizzare i locali per mantenere il comfort desiderato.

L'unione di un sistema di **recupero del calore** permette il ricambio dell'intero volume d'aria con aria esterna, fresca e pulita, solo quando necessario e senza la necessità di aprire porte e/o finestre, con conseguente perdita di calore.

Il calore presente nell'aria viziata viene passato all'aria fresca aspirata dall'esterno tramite appositi dispositivi di scambio senza intersezione di flusso. L'aria in ingresso viene filtrata e se necessario ulteriormente riscaldata o raffreddata per mantenere le condizioni di comfort desiderate.



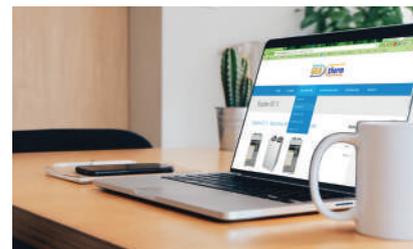
sola ventilazione



ventilazione con recupero di calore

Perché è necessario?

Uno studio della Harvard e Syracuse University ha verificato che all'aumentare dell'anidride carbonica in ambiente le performance cognitive diminuiscono: alti tassi di CO₂ in ambiente portano riduzioni fino al 50%. Il limite per l'anidride carbonica indoor considerato generalmente non dannoso, è 5000 parti per milione. I limiti di legge sono fissati tra 1.000 e 1.500.



Oltre ad un beneficio sulla salute ed il benessere degli occupanti, un sistema di ventilazione con recupero del calore consente il mantenimento della struttura dell'edificio, prevenendo la formazione di antiestetische e dannose muffe che, a lungo andare, possono intaccare la struttura dell'edificio.

Le nuove classi energetiche, con ridottissime perdite di calore, richiedono edifici sempre più stagni e sigillati che impediscono il corretto ricambio d'aria in tutti gli angoli dell'edificio.

L'apertura di finestre vanifica le elevate prestazioni energetiche dell'edificio, scambiando buona parte del calore con l'aria esterna di rinnovo.

In ambienti affollati consente il mantenimento della corretta ossigenazione dell'aria, mantenendo l'ambiente vivibile e consentendo un corretto svoglimento delle attività.



PLUS

- ossigenazione dell'aria e comfort ambientale
- eliminazione degli inquinanti interni
- riduzione di muffe ed odore di chiuso
- risparmio energetico
- filtrazione e trattamento dell'aria
- comfort in ogni momento

Com'è composto?

L'impianto di ventilazione meccanica controllata con recupero del calore è composta da:

- **presa d'aria esterna**, posizionata lontano da fonti di inquinamento, necessaria per il prelievo dell'aria fresca ed ossigenata di rinnovo.
- **canalizzazioni di mandata**, per trasportare l'aria di rinnovo, dopo il trattamento, all'interno dell'edificio.
- **canalizzazioni di ripresa**, per aspirare l'aria viziata dall'edificio ed espellerla all'esterno, dopo aver scambiato il calore
- **bocchetta d'espulsione** dell'aria viziata, per eliminare l'aria con basso contenuto d'ossigeno presente in ambiente. Non installata nelle vicinanze della presa d'aria esterna,
- unità di ventilazione e **recupero del calore**, studiata per garantire i corretti flussi d'aria nell'edificio, scambiando il calore tra l'aria viziata e l'aria di rinnovo. L'efficienza dei recuperatori di calore GEAtherm varia dall'85 al 95%. I recuperatori di calore GEAtherm sono dotati di filtri aria sostituibili.
- **bocchette di distribuzione** e ripresa dell'aria interna
- **accessori**: serrande di taratura, sonde di temperatura o CO₂, resistenze di riscaldamento ecc...

Come funziona?

L'unità di ventilazione e recupero del calore è dotata di uno speciale scambiatore di calore a flussi incrociati, con microcanali con area di scambio massimizzata e limitate le perdite di carico.

Il dispositivo è appositamente prodotto in uno speciale materiale plastico che consente di mantenere salubre l'aria che lo attraversa, evitando il deposito di polveri e la formazione di muffe.

I due flussi d'aria, di rinnovo e viziata, vengono forzati da appositi ventilatori brushless ad attraversare lo scambiatore di recupero del calore con flussi incrociati e controcorrente. I due flussi d'aria rimangono completamente separati per tutto il trattamento.



Riferimenti normativi



Mondo

Protocollo di Kyoto: convenzione per limitare il surriscaldamento globale



Europa

Direttiva EPBD 2002/91/EC: rendimento energetico

Direttiva EPBD 2010/31/UE: edifici ad energia "quasi zero"



Italia

D.Lgs 192/05 - 311/06 - DPR 59/09: rendimento energetico ed ottimizzazione della ventilazione

UNI EN 15251:2008: criteri di progettazione e qualità dell'ambiente interno

ErP - Ecodesign

SOSTENIBILITÀ

Con la firma del protocollo di **Kyoto**, la Comunità Europea si è impegnata ad una riduzione delle emissioni di CO₂ del 20% entro il 2020. Per garantire il raggiungimento di tale obiettivo, nel 2009 è stata introdotta la direttiva 2009/125/EC, definita **ErP** (Energy related Products Directive) o semplicemente **Ecodesign**.

Questa direttiva è applicata a tutti i dispositivi utilizzati quotidianamente che hanno un consumo energetico: illuminazione, ventilazione, riscaldamento, raffrescamento, elettrodomestici, ...

La direttiva impone il rispetto di quanto prescritto per tutti i prodotti venduti sul territorio delle comunità europee, anche se importati.

L'inizio del **2016** ha segnato un ulteriore gradino per le unità di ventilazione, imponendo dei requisiti minimi e l'apposizione su tutte le unità dell'etichetta con i parametri energetivi (*esempio a lato*).

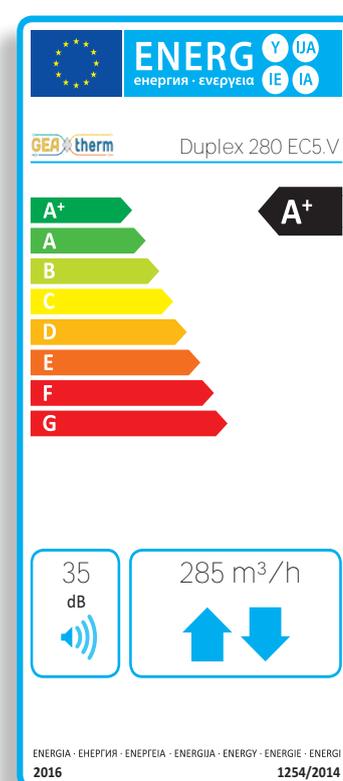
Il successivo gradino sarà nel **2018**, ove non sarà più possibile la vendita di unità con classi energetiche basse

Il **2021** vedrà un ulteriore selezione delle unità circolanti sul mercato Europeo.

La direttiva copre tutte le unità di ventilazione, sia residenziale che per il settore terziario, ed indistintamente per nuovi impianti o sostituzione di unità esistenti.

GEAtherm **anticipa** i tempi e, fin dall'inizio, propone unità di ventilazione che rispettano quanto richiesto nello step successivo della direttiva, ed in particolare:

- efficienza energetica superiore al 80%
- ventilatori con comando inverter e parzializzati dal controllore elettronico
- sistema di bypass per free cooling/free heating
- involucro termicamente isolato per aumentare la resa energetica



Requisiti Ecodesign:

	Gennaio 2016	Gennaio 2018
UVB ⁽¹⁾ : sistema di recupero del calore	Obbligatorio	Obbligatorio
UVB: Free Cooling/Free Heating	Obbligatorio	Obbligatorio
Efficienza di recupero minima ⁽²⁾	67%	73%
Pressostato differenziale per filtri	n.r.	Obbligatorio
Regolazione della velocità dei ventilatori	Obbligatorio	Obbligatorio
Efficienza ventilatori ≤30 kW ⁽³⁾	6,2 × ln(P) +35	6,2 × ln(P) +42
Efficienza ventilatori >30 kW	56,1%	63,1%

⁽¹⁾ UVB: unità di ventilazione bidirezionale: un flusso d'aria all'interno ed un flusso all'esterno

⁽²⁾ Per "plate heat exchangers, rotary heat exchanger, miscellaneous"

⁽³⁾ P: portata nominale d'aria

La soluzione GEAtherm

TUO PROGETTO, NOSTRA SOLUZIONE

GEAtherm offre un'ampia gamma di unità di recupero del calore, in grado di adattarsi a tutte le necessità del cliente e dell'impianto.

Le gamme di recuperatori si differenziano per:

- **tipologia** impiantistica: domestica, terziario.
- **volume** d'aria trattata, calcolata secondo le normative di riferimento
- **efficienza** energetica richiesta
- **complessità** dell'impianto in cui vengono installate le unità di recupero
- **budget**, semplificando le unità, senza perdere in qualità ed efficienza.

GEAtherm è in grado di fornire il pacchetto completo grazie alla vasta gamma di accessori che completano l'impianto di ventilazione.

- **griglie** esterne per l'aspirazione e l'espulsione dell'aria
- **cappelli** o **torrini**, per aspirare l'aria fresca dal tetto
- **bocchette** da installarsi nei singoli ambienti per garantire il flusso d'aria.
- **plenum** per separare i flussi d'aria all'interno di tutti i locali
- **tubazioni flessibili** e **tubazioni corrugate**, per la distribuzione dell'aria
- serrande,

Non basta?

GEAtherm ti segue dalla fase progettuale all'installazione, anche fornendo componenti **speciali** appositamente studiati e realizzati per adeguarsi al 100% all'edificio.

In fase preliminare e progettuale GEAtherm offre supporto con la fornitura di:

- **schede tecniche** complete ed esaustive per studiare al meglio l'impianto
- **dimensionamento** dell'impianto e selezione dei componenti
- **distinta dei componenti** necessari, con valorizzazione
- **schema di distribuzione** della canalizzazione, con posizionamento dei componenti
- **sopralluogo in cantiere** per meglio identificare le problematiche

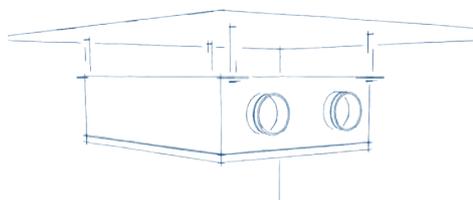
In fase installativa GEAtherm garantisce:

- **consegne rapide** tramite trasportatori o mezzi propri
- **facilità installativa** di tutti i componenti, con soluzioni rapide ed efficaci
- **documentazione completa** per garantire una rapida individuazione delle operazioni da effettuare
- possibilità di **sopralluogo in cantiere** per consigli installativi e risoluzione di problematiche



Duplex EC.5

EFFICIENZA, SEMPRE.



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

- involucro in **lamiera** zincata protetta da apposita vernice resistente ai graffi, di colore grigio con finitura lucida. Involucro interno formato da 30 mm di **poliuretano** interamente rivestito da apposita pellicola alluminata. L'involucro è studiato e posizionato per impedire tutti i ponti termici verso l'esterno
- pacco di scambio del calore installato in **controcorrente** per massimizzare il recupero del calore tra i due flussi. Efficienza massima: 93%
- 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. In base alla versione di recuperatore selezionato è disponibile un sistema automatico di bilanciamento dei flussi d'aria
- controllore **elettronico** digitale dedicato, appositamente studiato per massimizzare le rese dell'unità di recupero. La tipologia di regolatore varia in base alla versione del recuperatore selezionato
- 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
- porta 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 su tutte le taglie.
- Possibilità di applicare batterie di pre-post riscaldamento elettriche o ad acqua interne o esterne all'unità

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

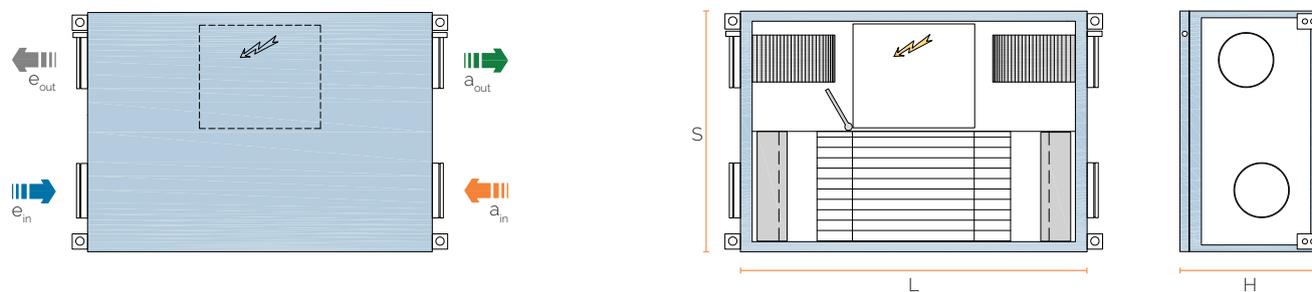
PLUS

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

Duplex EC.5



DIMENSIONI E PRESTAZIONI



- Ingresso aria esterna di rinnovo
- Immissione in ambiente aria di rinnovo filtra
- espulsione aria esausta all'esterno
- ripresa aria esausta dall'ambiente

		Duplex 170			Duplex 370			Duplex 570		
		CP	RD	RD.CF	CP	RD	RD.CF	CP	RD	RD.CF
Portata aria immessa ⁽¹⁾	m ³ /h	170			370			570		
Portata aria espulsa ⁽¹⁾	m ³ /h	170			370			570		
Classe energetica ⁽²⁾		A ⁺			A ⁺			A ⁺		
Efficienza di recupero	%	94			95			94		
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz		
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	dB	37			38			42		
Altezza	mm	290			290			370		
Altezza minima installazione	mm	+15			+15			+15		
Larghezza	mm	655			930			930		
Profondità ⁽⁴⁾	mm	840			1116			1290		
Diametro connessioni aria	mm	Ø 160			Ø 200			Ø 250		
Diametro scarico condensa	mm	2 x Ø 16			2 x Ø 146			2 x Ø 16		
Peso unità ⁽⁵⁾	kg	39			58			72		
Classe filtri aria		G4			G4			G4		

⁽¹⁾ Massima portata d'aria disponibile con prevalenza disponibile 100 Pa

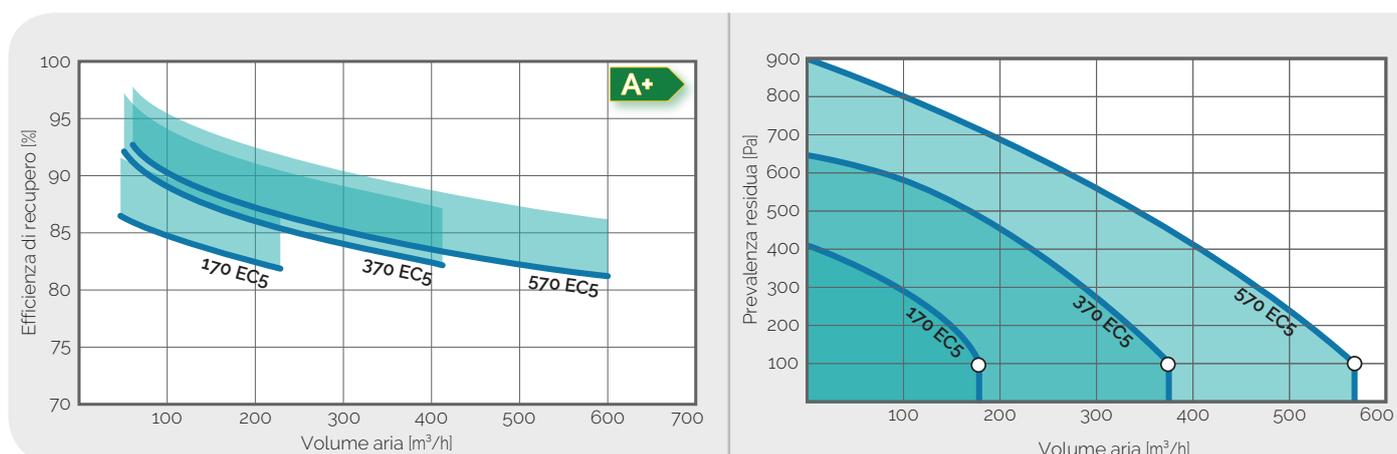
⁽²⁾ Dell'unità nel punto nominale

⁽³⁾ Con portata d'aria al 70% e prevalenza residua di 50 Pa

⁽⁴⁾ Esclusi i bocchagli

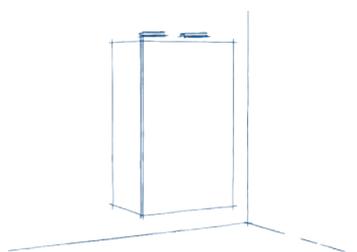
⁽⁵⁾ Unità base senza opzioni ed accessori

Curve prestazionali



Duplex ECV.5

EFFICIENZA, SEMPRE.



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

- involucro in **lamiera** zincata protetta da apposita vernice resistente ai graffi, di colore grigia con finitura lucida. Involucro interno formato da 30 mm di **poliuretano** interamente rivestito da apposita pellicola alluminata. L'involucro è studiato e posizionato per impedire tutti i ponti termici verso l'esterno
- pacco di scambio del calore installato in **controcorrente** per massimizzare il recupero del calore tra i due flussi. Efficienza massima: 93%
- 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. In base alla versione di recuperatore selezionato è disponibile un sistema automatico di bilanciamento dei flussi d'aria
- controllore **elettronico** digitale dedicato, appositamente studiato per massimizzare le rese dell'unità di recupero. La tipologia di regolatore varia in base alla versione del recuperatore selezionato
- 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
- porta 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 su tutte le taglie ricavato 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 verticale a parete

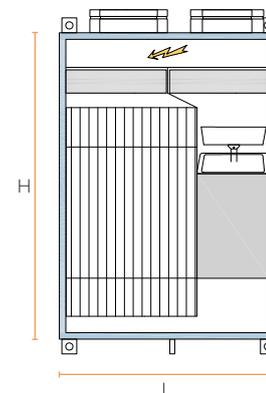
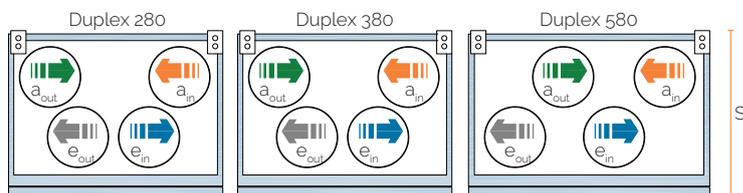
PLUS

- posizionabile in armadio, ad incasso
- recupero del calore ad altissima efficienza
- classe energetica A+
- flussi aria bilanciati
- completa filtrazione dell'aria
- ridotte perdite di calore
- integrazione in riscaldamento
- completo controllo del funzionamento anche da remoto

Duplex ECV.5



DIMENSIONI E PRESTAZIONI



- Ingresso aria esterna di rinnovo
- Immissione in ambiente aria di rinnovo filtra
- espulsione aria esausta all'esterno
- ripresa aria esausta dall'ambiente

		Duplex 280			Duplex 380			Duplex 580		
		CP	RD	RD.CF	CP	RD	RD.CF	CP	RD	RD.CF
Portata aria immessa ⁽¹⁾	m ³ /h	285			385			565		
Portata aria espulsa ⁽¹⁾	m ³ /h	285			385			565		
Classe energetica ⁽²⁾		A ⁺			A ⁺			A ⁺		
Efficienza di recupero	%	94			95			94		
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz		
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	dB	35			36			42		
Altezza ⁽⁴⁾	mm	1000			1000			1000		
Larghezza	mm	617			617			928		
Profondità	mm	490			490			509		
Diametro connessioni aria	mm	Ø 160			Ø 160			Ø 200		
Diametro scarico condensa	mm	1 x Ø 16			1 x Ø 16			1 x Ø 16		
Peso unità ⁽⁵⁾	kg	59			59			75		
Classe filtri aria		G4			G4			G4		

⁽¹⁾ Massima portata d'aria disponibile con prevalenza disponibile 100 Pa

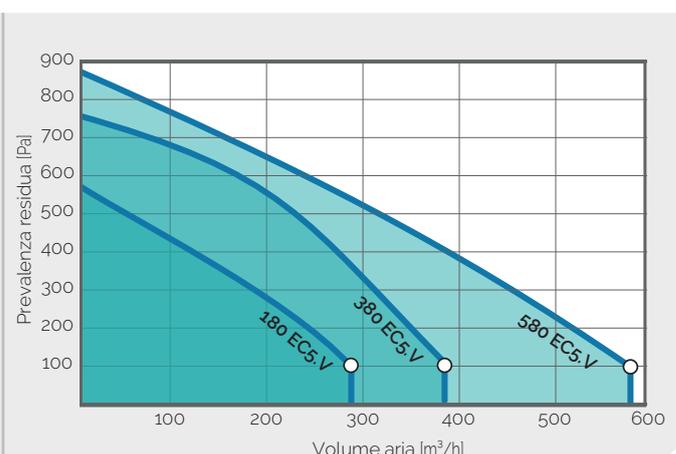
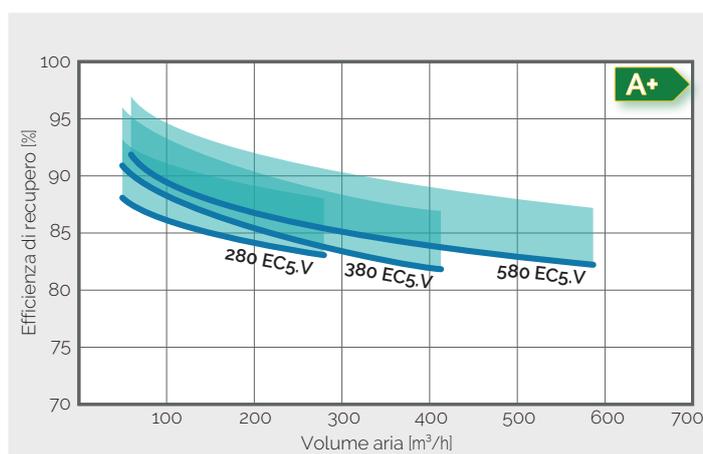
⁽²⁾ Dell'unità nel punto nominale

⁽³⁾ Con portata d'aria al 70% e prevalenza residua di 50 Pa

⁽⁴⁾ Esclusi i bocchigli

⁽⁵⁾ Unità base senza opzioni ed accessori

Curve prestazionali



Duplex EC.5/ECV.5

VERSIONI

Le unità Duplex EC5/ECV.5 sono disponibili in 3 differenti versioni:

	EC5.CP	EC5.RD	EC5.RD.CF
Descrizione	Base	Plus	Automatica
Serranda automatica di By-Pass (Free Cooling)	✓	✓	✓
Programmazione settimanale	✓	✓	✓
Web-server con connessione TPC-IP	✗	✓	✓
Segnali in ingresso	✓x1	✓x2	✓x2
Contatti in ingresso	✓x1	✓x3	✓x3
Controllo serranda di zona	✗	✓	✓
Controllo batteria o sistema di riscaldamento	✓	✓	✓
Bilanciamento automatico dei flussi d'aria	✗	✗	✓

Segnali in ingresso: il controllore elettronico è in grado di leggere un segnale 0...10V esterno per gestire al meglio l'unità. *Esempio:* sonda di umidità, sonda di temperatura, segnale da sistema domotico.

Contatti in ingresso; il controllore elettronico accetta contatti in tensione, ritardabili in accensione e spegnimento, che possono modificare la velocità dell'unità. *Esempio:* luce bagno, cucina, ...

Controllo serranda di zona: in impianti in cui viene separata zona giorno e zona notte, il controllore elettronico è in grado di gestire la serranda in base alle necessità.

Bilanciamento automatico dei flussi d'aria: monitoraggio e mantenimento del flusso d'aria costante tramite la regolazione della velocità dei ventilatori. Tale opzione consente di limitare la rumorosità e le forti differenze di perdite di carico dei circuiti aria.

Controllori elettronici applicabili alle unità Duplex EC.5/ECV.5

						
		CP.A	CP.B	CP.10RT	CP.Touch	Web-server
EC5.CP	Base	✓	✓	✗	✗	✗
EC5.RD	Plus	✗	✗	✓	✓	✓
EC5.RD.CF	Automatica	✗	✗	✓	✓	✓

CP.A: controllore touch-screen per unità Base. Consente il controllo e la modifica dei principali parametri dell'unità, gestisce la batteria elettrica interna di pre o post riscaldamento, 1 segnale e 1 contatto in ingresso, programmazione settimanale (6 fasce orarie giornaliere), vacanza e party

CP.B: controllore meccanico per unità Base Consente la modifica della velocità di ventilazione dell'unità. N°1 led per l'indicazione del funzionamento dell'unità gestisce la batteria elettrica interna di pre o post riscaldamento.

CP.10RT: controllore meccanico per unità Plus ed Automatica. Consente la modifica della velocità di ventilazione dell'unità. N°1 led per l'indicazione del malfunzionamento dell'unità, regolazione delle batterie elettriche e/o ad acqua.

CP.Touch: controllore touchscreen per unità Digitale ed Automatica. Consente il controllo e la modifica di tutti i parametri dell'unità gestisce la batteria elettrica interna di pre o post riscaldamento, 1 batteria di pre o post riscaldamento ad acqua, 3 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., n°2 uscite per segnalazione allarmi (es. filtri sporchi e malfunzionamento ventilatori) web service. E' il comando da utilizzare per la versione con controllo di flusso (EC.RD.CF). programmazione settimanale (6 fasce orarie giornaliere), vacanza e party

Duplex EC.5/ECV.5

OPZIONI - ACCESSORI

Riscaldatore elettrico interno.

Dispositivo installabile come preriscaldatore o postriscaldatore, internamente all'unità di recupero del calore. Comandato dal regolatore elettronico dell'unità EC.5 o ECV.5

- adatto a tutte le versioni e tutte le taglie
- doppio termostato di sicurezza con limiti impostati a 45 e 60°C
- prevalenza residua dei ventilatori inalterata
- potenza da 650 a 1300W come preriscaldatore, da 250W a 600W come riscaldatore



Pre/post riscaldatore elettrico a canale

Dispositivo installabile come preriscaldatore o postriscaldatore, esternamente all'unità di recupero del calore. Comandato dal regolatore elettronico dell'unità EC.5.RD o ECV.5.RD. Compatibile solo con le unità EC5 o EC5.V in versione Plus o Automatica

- grado di protezione IP43
- doppio termostato di sicurezza con limiti impostati a 60 e 120°C
- potenza da 900 a 3000W come preriscaldatore
- da abbinare ad un sensore a canale ADS 120.



Batteria di riscaldamento ad acqua

Dispositivo installabile come preriscaldatore o postriscaldatore, esternamente all'unità di recupero del calore. Comandato e compatibile solo con le unità EC5 o ECV.5 in versione Plus o Automatica

- pressione massima di funzionamento: 10 bar
- temperatura massima del fluido: 70°C
- valvola di parzializzazione a 2 vie, 24Vdc, con comando 0...10V
- potenza da 300 a 2500W
- da abbinare ad un sensore a canale ADS 120.



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 di umidità a canale

Da installarsi sul canale a valle del canale di immissione, attiva l'unità quando i valori superano il set-point impostato



Sensore di anidride carbonica

Da installarsi a parete, rileva il valore di CO₂, attivando automaticamente l'unità al superamento del limite consentito.



Sensore umidità/umidostato meccanico

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.



Sensore fumo

Da installarsi a parete, rileva il valore della presenza di fumo eccessivo o alterazione della qualità dell'aria



Duplex EC.5/ECV.5

Duplex EC.5



Descrizione	Codice GEAttherm
Duplex EC.5 170 mc/h	1001001
Duplex EC.5 370 mc/h	1001002
Duplex EC.5 570 mc/h	1001003

Descrizione	Codice GEAttherm
Duplex EC.5 RD 170 mc/h	1002001
Duplex EC.5 RD 370 mc/h	1002002
Duplex EC.5 RD 570 mc/h	1002003

Descrizione	Codice GEAttherm
Duplex ECV.5.RD.CF 280 mc/h	1006001
Duplex ECV.5.RD.CF 380 mc/h	1006002
Duplex ECV.5.RD.CF 580 mc/h	1006003

Duplex ECV.5



Descrizione	Codice GEAttherm
Duplex ECV.5 280 mc/h	1004001
Duplex ECV.5 380 mc/h	1004002
Duplex ECV.5 580 mc/h	1004003

Descrizione	Codice GEAttherm
Duplex ECV.5.RD 280 mc/h	1005001
Duplex ECV.5.RD 380 mc/h	1005002
Duplex ECV.5.RD 580 mc/h	1005003

Descrizione	Codice GEAttherm
Duplex ECV.5.RD.CF 280 mc/h	1006001
Duplex ECV.5.RD.CF 380 mc/h	1006002
Duplex ECV.5.RD.CF 580 mc/h	1006003

Batterie di riscaldamento

Pre-Post riscaldatore elettrico a canale per Duplex EC.5.RD/ECV.5.RD - EC.5.RD.CF/ECV.5.RD.CF



Descrizione	Codice GEATHERM
Pre-post riscaldatore 900W per Duplex 170/280 Ø 125 mm	1010001
Pre-post riscaldatore 1.600W per Duplex 170/280/380 Ø 160 mm	1010002
Pre-post riscaldatore 2.000W per Duplex 370/580 Ø 200 mm	1010003
Pre-post riscaldatore 3.000W per Duplex 570/580 Ø 250 mm	1010004

Pre-post riscaldatore elettrico interno per Duplex EC.5/ECV.5



Descrizione	Codice GEATHERM
Pre-riscaldatore elettrico interno 650W per Duplex 170/280	1011001
Pre-riscaldatore elettrico interno 990W per Duplex 370/380	1011002
Pre-riscaldatore elettrico interno 1.300W per Duplex 570/580	1011003

Descrizione	Codice GEATHERM
Post-riscaldatore elettrico interno 250W per Duplex 170/280	1012001
Post-riscaldatore elettrico interno 500W per Duplex 370/380	1012002
Post-riscaldatore elettrico interno 500W per Duplex 570/580	1012003

Pre-Post riscaldatore ad acqua a canale per Duplex EC.5.RD/ECV.5.RD - EC.5.RD.CF/ECV.5.RD.CF



Descrizione	Codice GEATHERM
Pre-post riscaldatore per Duplex 170/280 Ø 125 mm	1013001
Pre-post riscaldatore per Duplex 170/280/380 Ø 160 mm	1013002
Pre-post riscaldatore per Duplex 370/580 Ø 200 mm	1013003
Pre-post riscaldatore per Duplex 570/580 Ø 250 mm	1013004

Sensore di temperatura per pre/post riscaldatore elettrico/acqua a canale



Descrizione	Codice GEATHERM
Sensore di temperatura a canale	1014001

Controlli

Controllo touch CPA per unità Duplex EC.5/ECV.5



Descrizione

Codice GEAtherm

Controllo CPA

1017000

Controllo meccanico CPB per unità Duplex EC.5/ECV.5



Descrizione

Codice GEAtherm

Controllo CPB

1017001

Controllo Touch per unità Duplex EC5.RD/RD.CF - ECV5.RD/RD.CF



Descrizione

Codice GEAtherm

Controllo Touch

1018001

Controllo meccanico CP10RT per unità Duplex EC5.RD/RD.CF - ECV5.RD/RD.CF



Descrizione

Codice GEAtherm

Controllo CP10RT

1018002

Sensori



Descrizione

Codice GEAtherm

Sensore Co₂ a parete

1019001



Descrizione

Codice GEAtherm

Sensore Co₂ a canale

1019002



Descrizione

Codice GEAtherm

Sensore di umidità

1019004



Descrizione

Codice GEAtherm

Sensore fumo - qualità dell'aria

1019005

Ricambi

Filtro con telaio G4



Descrizione	Codice GEAtherm
Filtro con telaio per unità Duplex 170	1015001
Filtro con telaio per unità Duplex 370	1015002
Filtro con telaio per unità Duplex 570	1015003
Filtro con telaio per unità Duplex 280/380	1015004
Filtro con telaio per unità Duplex 580	1016004

Filtro con telaio F7



Descrizione	Codice GEAtherm
Filtro con telaio per unità Duplex 170	1015101
Filtro con telaio per unità Duplex 370	1015102
Filtro con telaio per unità Duplex 570	1015103
Filtro con telaio per unità Duplex 280/380	1015104
Filtro con telaio per unità Duplex 580	1015104

Filtro solo tessuto G4



Descrizione	Codice GEAtherm
Filtro tessuto per unità Duplex 170 - 10 pezzi	1016001
Filtro tessuto per unità Duplex 370 - 10 pezzi	1016002
Filtro tessuto per unità Duplex 570 - 10 pezzi	1016003
Filtro tessuto per unità Duplex 280/380 - 10 pezzi	1016004
Filtro tessuto per unità Duplex 580 - 10 pezzi	1016004

Filtro solo tessuto F7

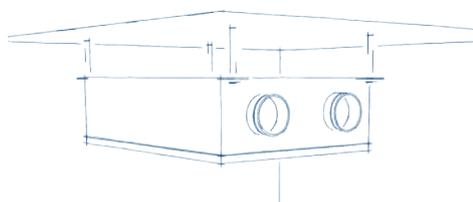


Descrizione	Codice GEAtherm
Filtro tessuto per unità Duplex 170 - 10 pezzi	1016101
Filtro tessuto per unità Duplex 370 - 10 pezzi	1016102
Filtro tessuto per unità Duplex 570 - 10 pezzi	1016103
Filtro tessuto per unità Duplex 280/380 - 10 pezzi	1016104
Filtro tessuto per unità Duplex 580 - 10 pezzi	1016104

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, strutta 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.

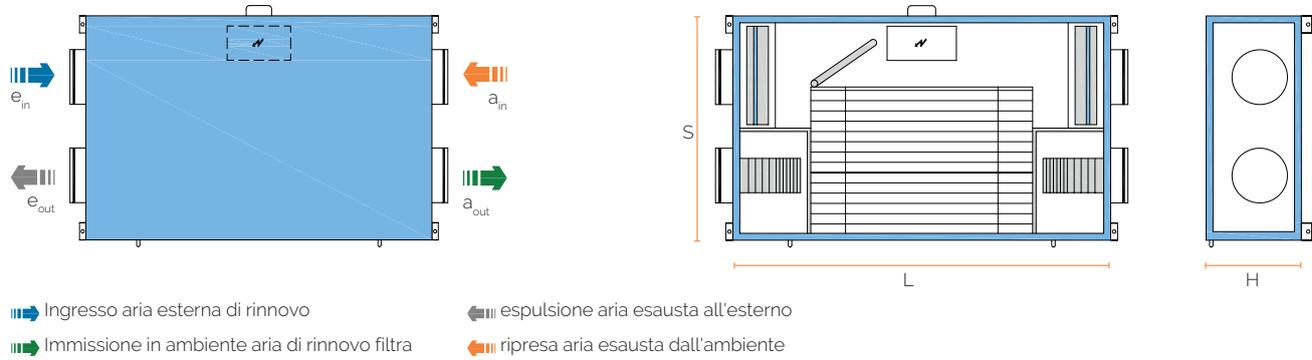
PLUS

- 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 raffrescamento
- 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 ⁽¹⁾	m ³ /h	300			600		
Portata aria espulsa ⁽¹⁾	m ³ /h	300			600		
Classe energetica ⁽²⁾		A ⁺			A ⁺		
Efficienza di recupero	%	92			92		
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz		
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	dB	42			45		
Altezza (H) ⁽⁴⁾	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 ⁽⁵⁾	kg	37			48		
Classe filtri aria		G4			G4		

⁽¹⁾ Massima portata d'aria disponibile con prevalenza disponibile 250 Pa

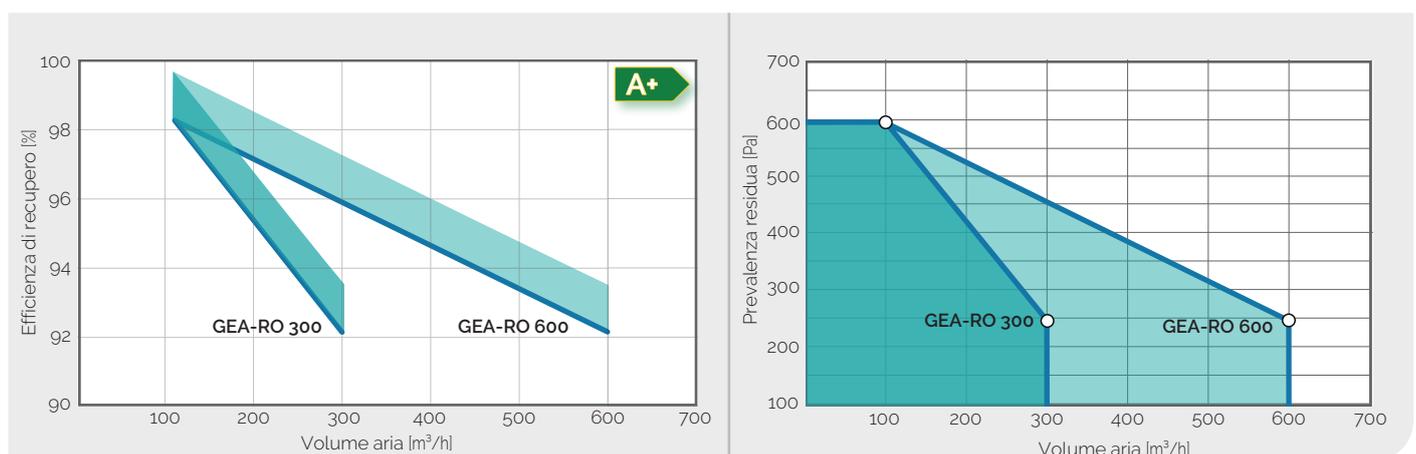
⁽²⁾ Dell'unità nel punto nominale

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

⁽⁴⁾ Esclusi i bocchagli

⁽⁵⁾ Unità base senza opzioni ed accessori

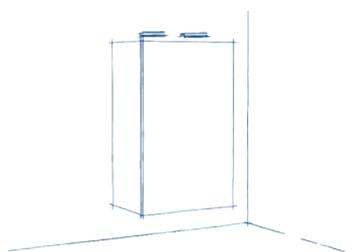
Curve prestazionali



GEA-RV



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 **base** 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, strutta 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 ricavato nella parte sottostante dell'unità.
- Possibilità di applicare batterie di pre-post riscaldamento/raffrescamento ad acqua esterne all'unità o interne.

Unità installabile a parete

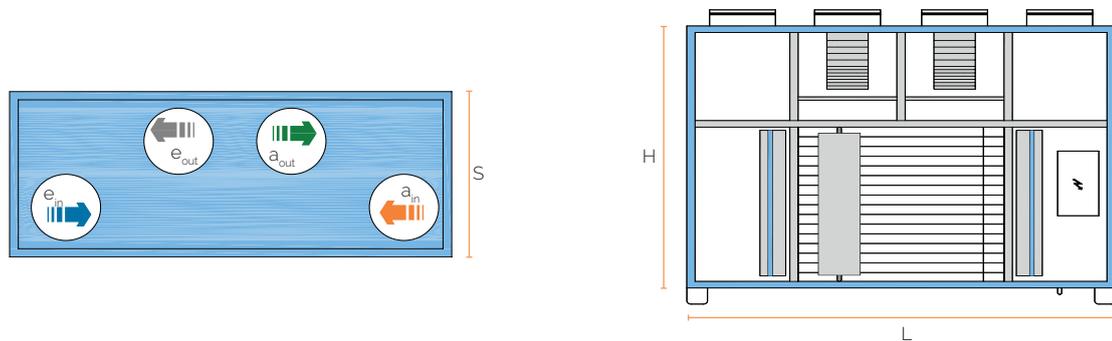
PLUS

- posizionabile in armadio, ad incasso
- recupero del calore ad altissima efficienza
- classe energetica A+
- flussi aria bilanciati
- completa filtrazione dell'aria
- ridotte perdite di calore
- integrazione in riscaldamento
- integrazione in raffrescamento
- completo controllo del funzionamento anche da remoto

GEA-RV



DIMENSIONI E PRESTAZIONI

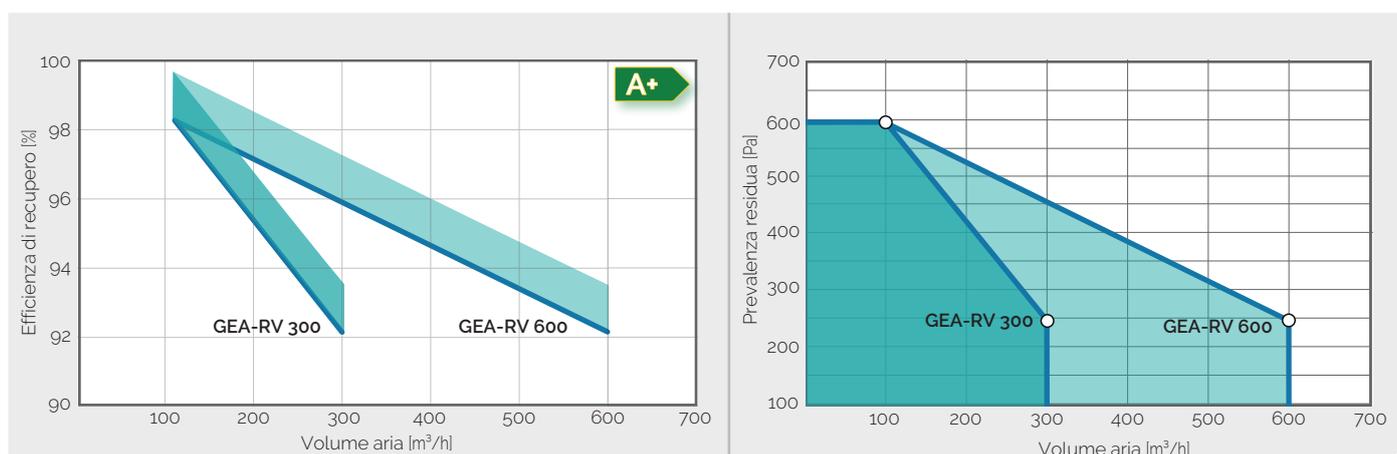


- Ingresso aria esterna di rinnovo
- Immissione in ambiente aria di rinnovo filtra
- espulsione aria esausta all'esterno
- ripresa aria esausta dall'ambiente

		GEA-RV 300			GEA-RV 600		
		Base	Touch	Plus (TP)	Base	Touch	Plus (TP)
Portata aria immessa ⁽¹⁾	m ³ /h	300			600		
Portata aria espulsa ⁽¹⁾	m ³ /h	300			600		
Classe energetica ⁽²⁾		A*			A*		
Efficienza di recupero	%	92			92		
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz			230V/-1/50Hz		
Livello di pressione sonora ⁽³⁾	dB	42			45		
Altezza (H) ⁽⁴⁾	mm	810			810		
Larghezza (L)	mm	1.040			1.040		
Profondità (S)	mm	400			600		
Diametro connessioni aria	mm	Ø 160			Ø 200		
Diametro scarico condensa	mm	1 x Ø 16			1 x Ø 16		
Peso unità ⁽⁵⁾	kg	37			48		
Classe filtri aria		G4			G4		

⁽¹⁾ Massima portata d'aria disponibile con prevalenza disponibile 250 Pa
⁽²⁾ Dell'unità nel punto nominale
⁽³⁾ Con portata d'aria al 100% e prevalenza residua di 50 Pa
⁽⁴⁾ Esclusi i bocchigli
⁽⁵⁾ 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 CO₂/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

Contatti 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 applicabili alle unità GEA-RO/RV

		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

GEA-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. Esse, per alcuni casi, possono sostituire i sistemi di riscaldamento/raffrescamento standard, creando così delle **mini-uta per il settore domestico**. E' necessario altresì un corretto dimensionamento da parte del progettista dei fabbisogni energetici della struttura abitativa, per valutare caso per caso la possibilità di un sistema integrato.

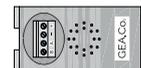
Filtri aria di ricambio

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 Co₂

Da installarsi a parete, rileva il valore di Co₂, 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

GEA-RO



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-RO.B 300 comando remoto light incluso	1120001
GEA-RO.B 600 comando remoto light incluso	1120002

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-RO.T 300 comando remoto Touch incluso	1121001
GEA-RO.T 600 comando remoto Touch incluso	1121002

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

GEA-RV



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-RV.B 300 comando remoto base incluso	1120101
GEA-RV.B 600 comando remoto base incluso	1120102

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-RV.T 300 comando remoto Touch incluso	1122001
GEA-RV.T 600 comando remoto Touch incluso	1122002

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

Batterie di riscaldamento/raffrescamento - Sonde

Batteria di riscaldamento a 1 rango*



Descrizione	Codice GEAtherm
Batteria di riscaldamento per unità GEA-RO/V 300	1123001
Batteria di riscaldamento per unità GEA-RO/V 600	1123002

Batteria di riscaldamento/raffrescamento a 4 ranghi*



Descrizione	Codice GEAtherm
Batteria di riscaldamento/raffrescamento per unità GEA-RO/V 300	1124001
Batteria di riscaldamento/raffrescamento per unità GEA-RO/V 600	1124002

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

Filtro con telaio G4



Descrizione	Codice GEAtherm
Filtro con telaio G4 per unità GEA-RO/V 300	1125001
Filtro con telaio G4 per unità GEA-RO/V 600	1125002

Filtro con telaio F7



Descrizione	Codice GEAtherm
Filtro con telaio F7 per unità GEA-RO/V 300	1126001
Filtro con telaio F7 per unità GEA-RO/V 600	1126002

Sonda di umidità/CO₂

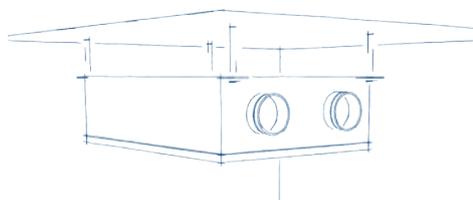


Descrizione	Codice GEAtherm
Sonda di temperatura/umidità GEA.TH	2803000
Sonda di CO ₂	2803001

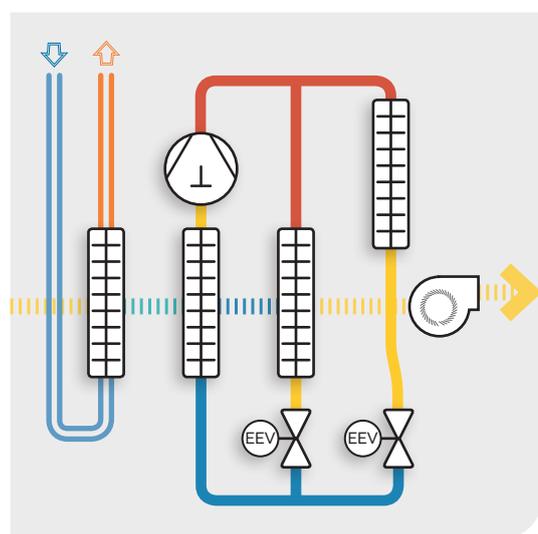
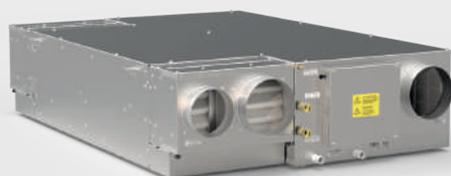
GEA RO.HD 362A/500A



COMFORT E FUNZIONALITÀ



Condensazione ad aria



Unità integrata di **ventilazione con recupero** del calore, deumidificazione ed integrazione in riscaldamento e raffreddamento. L'unità è composta da:

- involucro in **lamiera** zincata con guarnizioni sigillanti posizionate nei punti d'apertura per prevenire perdite.
- **circuito frigorifero** in R134a con compressore alternativo, doppio condensatore a tubi in rame con alette in alluminio. Doppia valvola d'espansione elettronica. Evaporatore a batteria con tubi in rame ed alette in alluminio. Il circuito è in grado di commutare **automaticamente** tra i due circuiti di condensazione (in base alla modalità di funzionamento)
- pacco di scambio del calore installato in **controcorrente** per massimizzare il recupero del calore tra i due flussi. Efficienza massima: 95%
- **batteria alettata** acqua-aria pre-raffreddamento in deumidificazione o raffreddamento, riscaldamento in fase invernale
- **ventilatori** centrifughi a controllo elettronico **EC con controllo di flusso integrato**, girante in poliamide e rinforzata in fibra di vetro. n°1 ventilatore sul circuito d'espulsione aria esausta, n°1 ventilatore sul circuito di immissione dell'aria di rinnovo.
- **serrande** per la regolazione dei flussi d'aria interni all'unità in base alla modalità di funzionamento scelta.
- controllore **elettronico** in grado di gestire tutte le funzioni dell'unità: recupero del calore, ricircolo dell'aria, deumidificazione estiva, raffreddamento estivo, riscaldamento invernale, free cooling. Comando a remoto con display per installazione in quadro elettrico.
- filtri aria lavabili e sostituibili con classe di **filtrazione** G4 posizionati a monte del pacco di recupero del calore: ingresso aria di rinnovo, ingresso aria esausta e ricircolo
- serranda di by-pass automatica per il **Free-Cooling**. La 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.
- doppio scarico condensa (rinnovo e deumidificazione)
- versione da contossoffitto o appoggiata a terra con rialzo per scarico condensa.

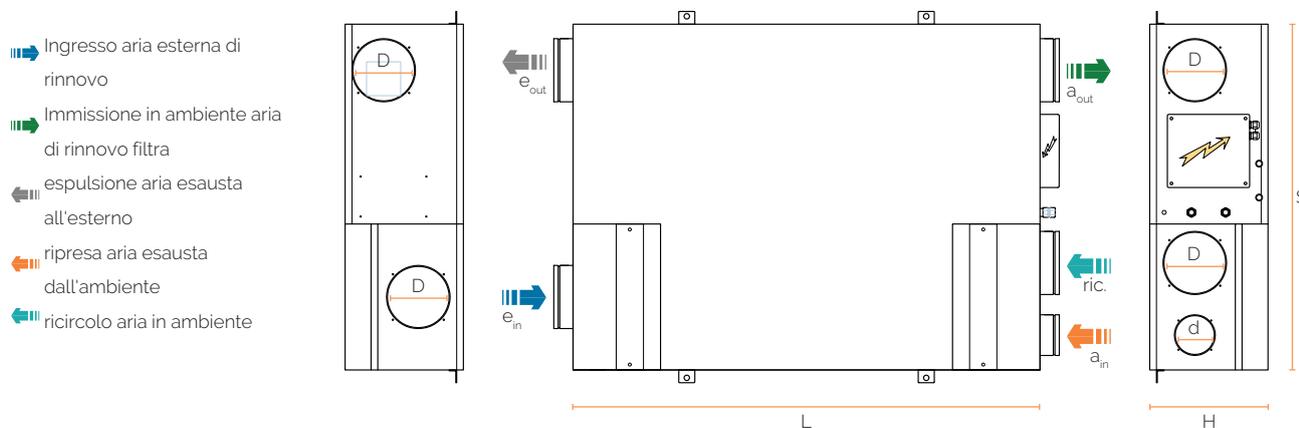
PLUS

- installazione in controsoffitto
- recupero del calore ad alta efficienza
- deumidificazione
- post riscaldamento integrativo
- post raffreddamento integrativo
- completa filtrazione dell'aria
- ricircolo dell'aria nell'ambiente
- controllo del funzionamento da remoto
- by-pass
- valvola misceltrice a monte batteria di pre-trattamento

GEA RO.HD 362A/500A



DIMENSIONI E PRESTAZIONI



		GEA RO.HD 362A	GEA RO.HD 500 A
Portata aria immessa rinnovo	m ³ /h	90 ÷ 220	160 ÷ 300
Portata aria immessa deumidificazione/integrazione	m ³ /h	220 ÷ 360	300 ÷ 500
Prevalenza utile	Pa	200	260
Potenza assorbita ventilatore di mandata	W	40-170	20-160
Potenza assorbita ventilatore di espulsione	W	40-170	20-160
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz	230V/-1/50Hz
Capacità di deumidificazione totale ⁽¹⁾	L/24h - W	56 - 1620	74.1 - 2.090
Capacità di deumidificazione utile (ricircolo) ⁽²⁾	L/24h - W	25 - 723	31.2 - 880
Capacità frigorifera utile (ricircolo) ⁽²⁾	W	1460	2580
Potenza elettrica assorbita nominale	W	820	900
Potenza elettrica assorbita dal compressore	W	470	780
Portata acqua richiesta	L/h	360	500
Perdita di carico circuito ad acqua	kPa	12	11
Recupero energetico in funzionamento invernale ⁽³⁾	%	91 (90 m ³ /h)	91,70 (160 m ³ /h)
Recupero energetico in funzionamento invernale ⁽³⁾	%	87 (220 m ³ /h)	87,5 (300 m ³ /h)
Recupero energetico in funzionamento estivo ⁽⁴⁾	%	89 (90 m ³ /h)	86,70 (160 m ³ /h)
Recupero energetico in funzionamento estivo ⁽⁴⁾	%	82 (220 m ³ /h)	80,40 (300 m ³ /h)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	42	48
Classe filtri aria		G4	G4
Lunghezza "L" (con boccapli)	mm	1290	1286
Larghezza "S"	mm	851	962
Altezza "H"	mm	276	424
Diametro di collegamento "D"	mm	150	200
Diametro di collegamento "d"	mm	125	150
Peso	Kg	85	105

⁽¹⁾ Ambiente esterno 35°C, 50% U.R.

⁽²⁾ Ambiente interno 26°C, 55% U.R.

⁽³⁾ 20°C, 50% U.R. interno; -5°C, 80% U.R. esterno

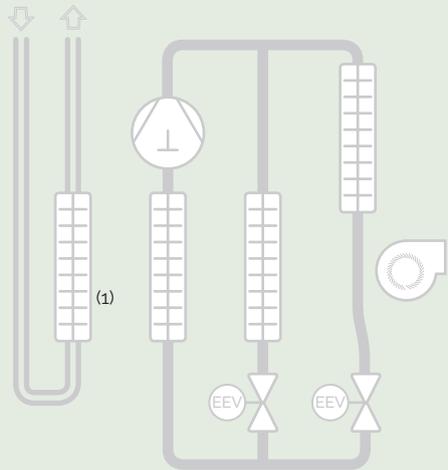
⁽⁴⁾ 26°C, 65% U.R. interno; 35°C, 50% U.R. esterno

⁽⁵⁾ In campo libero distanza 1 m

GEA RO.HD 362A/500A

Funzionamento

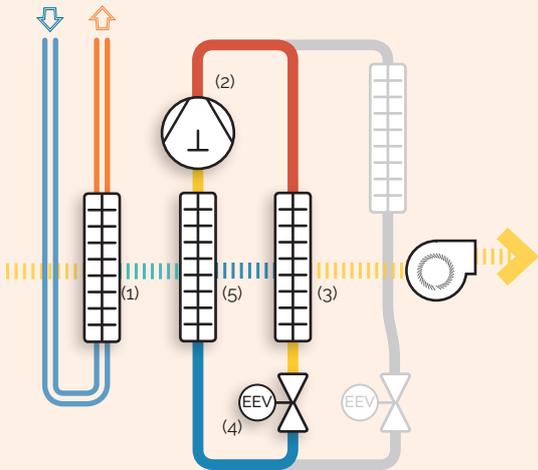
Le funzioni sotto riportate sono disponibili di serie sull'unità proposta.



Ventilazione con recupero del calore

L'unità funziona in solo ricircolo dell'aria ambiente, con recupero del calore tramite specifico scambiatore aria-aria. Il circuito di deumidificazione, composto da un circuito frigorifero appositamente studiato, rimane disattivato. E' possibile effettuare un post riscaldamento dell'aria, alimentando idraulicamente la batteria di pre-trattamento ⁽¹⁾ che può essere collegata al circuito radiante o indipendente.

Funzionamento tipico della stagione **invernale** o di solo rinnovo dell'aria.



Ventilazione + Deumidificazione

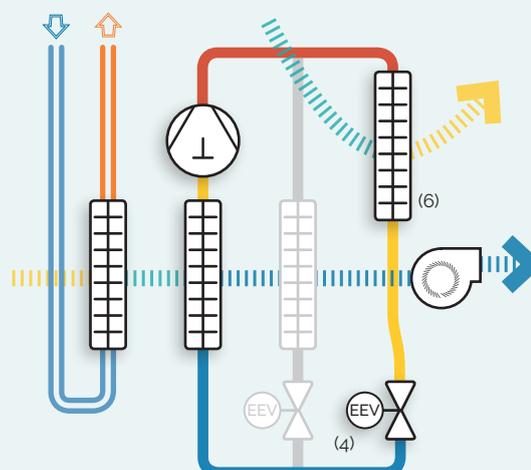
L'aumento dell'umidità ambiente richiede l'attivazione del sistema di deumidificazione, ma senza necessità di raffrescare. Il circuito di deumidificazione, composto principalmente da compressore⁽²⁾, condensatore⁽³⁾, valvola espansione elettronica⁽⁴⁾ ed evaporatore⁽⁵⁾ e la batteria di pretrattamento collegata all'impianto radiante⁽¹⁾, sono attivati per trattare l'aria di rinnovo. L'aria immessa in ambiente è a temperatura desiderata.

Funzionamento tipico in **primavera/estate**

Ventilazione + Deumidificazione + Raffrescamento

L'aumento della temperatura ambiente richiede l'attivazione del sistema di raffrescamento oltre alla deumidificazione. Il circuito di deumidificazione viene automaticamente modificato tramite la 2° valvola a espansione elettronica⁽⁴⁾ per permettere di immettere in ambiente aria di rinnovo a temperatura più bassa e priva di umidità, garantendo un elevato benessere. Lo smaltimento del calore del condensatore⁽⁶⁾ è ad aria, agendo automaticamente sulle serrande di ripresa aria esterna, con notevole risparmio sui consumi.

Funzionamento tipico della stagione **estiva**.



GEA RO.HD 362A/500A

Pannello di controllo

L'unità è interamente controllata da un regolatore elettronico dedicato ed installato all'interno del quadro elettrico. Tramite il controllore è possibile visualizzare e modificare i parametri di funzionamento in tutte le sue modalità operative, quali: portata di rinnovo, di deumidificazione, temperature uscita aria estiva e invernale, impostazioni orarie di funzionamento e attenuazione.

Il comando remoto non fa da sonda, per la rilevazione della temperatura e/o umidità, con conseguente attivazione del gruppo frigo. Anche se è fattibile forzare il processo, è possibile automatizzare il tutto, inserendo in ambiente il sistema Mini-Kit GEA-DIG, per il solo controllo della temperatura e umidità.

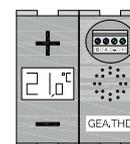
N.B. Le unità di ventilazione GEA.RO HD 362A/500A sono normalmente utilizzate in integrazione dei sistemi radianti e quindi con una regolazione completa per il riscaldamento e raffrescamento

I componenti utilizzati per l'automatizzazione della sola unità ventilazione e integrazione sono i seguenti:



GEA-THD

Sensore di temperatura e umidità con display. Permette di impostare il valore di temperatura per l'attivazione dell'unità in integrazione estiva, l'accensione in deumidificazione e il passaggio estate/inverno, con l'inibizione automatica del gruppo frigo dell'unità



GEA-DIG 2A

Espansione con 2 uscite cadauno elemento per la chiusura dei contatti sul comando remoto. Ne servono 2 e sono collegati via bus, con il GEA-THD



GEA-PS15

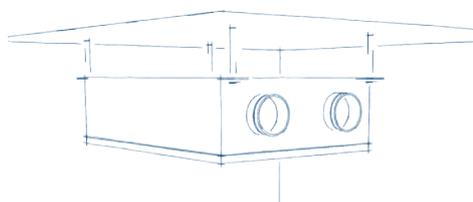
Alimentazione a 12 V per la sonda GEA-THD e le espansioni GEA-DIG2A



GEA RO.HD 300 W



COMFORT E FUNZIONALITÀ

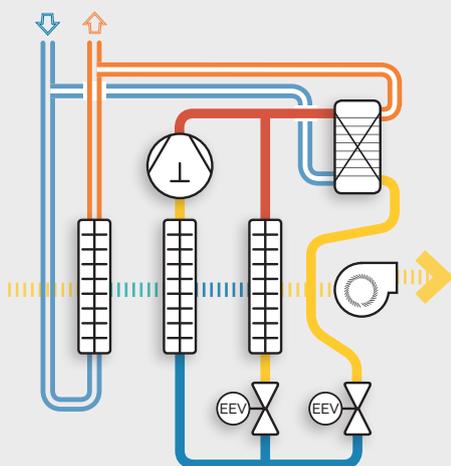


Condensazione ad acqua



Unità integrata di **ventilazione con recupero** del calore, deumidificazione ed integrazione in riscaldamento e raffreddamento. L'unità è composta da:

- involucro in **lamiera** zincata con guarnizioni sigillanti posizionate nei punti d'apertura per prevenire perdite.
- **circuito frigorifero** in R134a con compressore alternativo, doppio condensatore a piastre saldobrasate e ad tubi in rame con alette in alluminio. Doppia valvola d'espansione elettronica. Evaporatore a batteria con tubi in rame ed alette in alluminio. Il circuito è in grado di commutare **automaticamente** da condensazione ad aria a condensazione ad acqua (in base alla modalità di funzionamento)
- pacco di scambio del calore installato in **controcorrente** per massimizzare il recupero del calore tra i due flussi. Efficienza massima: 95%
- **batteria alettata** acqua-aria pre-raffreddamento in deumidifica o raffreddamento, riscaldamento in fase invernale
- **ventilatori** centrifughi a controllo elettronico **EC** con girante in poliamide e rinforzata in fibra di vetro. n°1 ventilatore sul circuito d'espulsione aria esausta, n°1 ventilatore sul circuito di immissione dell'aria di rinnovo.
- **serrande opzionali** per la regolazione dei flussi d'aria interni all'unità in base alla modalità di funzionamento scelta.
- controllore **elettronico** in grado di gestire tutte le funzioni dell'unità: recupero del calore, ricircolo dell'aria, deumidificazione estiva, raffreddamento estivo, riscaldamento invernale, free cooling. Comando a remoto con display per installazione in quadro elettrico.
- filtri aria lavabili e sostituibili con classe di **filtrazione** G4 posizionati a monte del pacco di recupero del calore: ingresso aria di rinnovo, ingresso aria esausta e ricircolo
- Per questa versione **non è previsto il Free-Cooling (opzionale)**
- doppio scarico condensa (rinnovo e deumidificazione)
- versione da contossoffitto o appoggiata a terra con rialzo per scarico condensa.



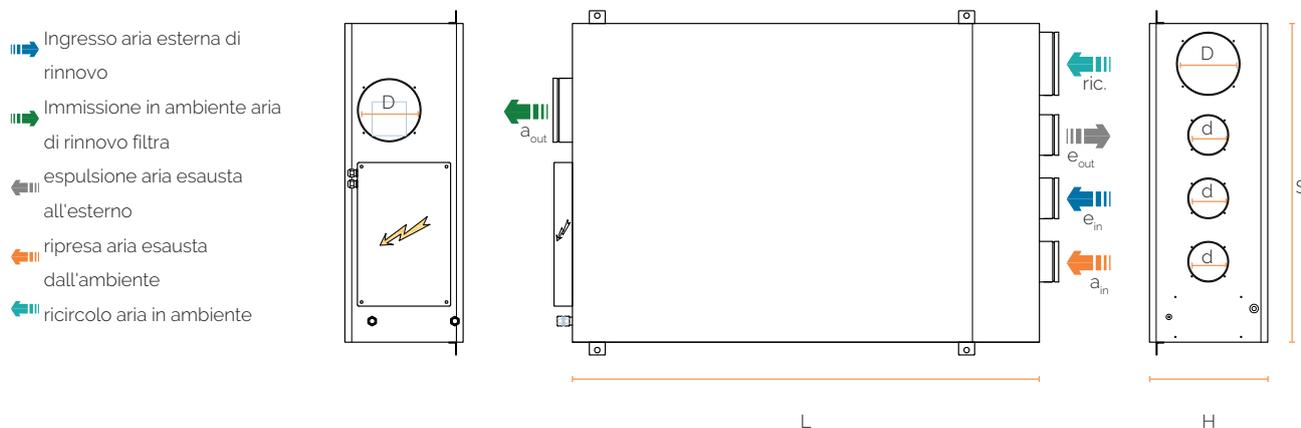
PLUS

- installazione in controsoffitto
- recupero del calore ad alta efficienza
- deumidificazione
- riscaldamento e raffreddamento direttamente dall'impianto radiante
- completa filtrazione dell'aria
- ricircolo dell'aria nell'ambiente
- controllo del funzionamento da remoto
- Unità più economica
- consumi ridotti

GEA RO.HD 300 W



DIMENSIONI E PRESTAZIONI



		GEA RO.HD 300W
Portata aria immessa rinnovo	m ³ /h	80 ÷ 160
Portata aria immessa deumidificazione/integrazione	m ³ /h	80 ÷ 300
Prevalenza utile	Pa	200
Potenza assorbita ventilatore di mandata	W	15-70
Potenza assorbita ventilatore di espulsione	W	15-30
Alimentazione elettrica		230V/~1/50Hz
Capacità di deumidificazione totale ⁽¹⁾	l/24h - W	44,9 - 1083
Capacità di deumidificazione utile (ricircolo) ⁽²⁾	l/24h - W	25,9 - 625
Capacità frigorifera utile (ricircolo) ⁽²⁾	W	1.050
Potenza elettrica assorbita dal compressore	W	460
Portata acqua richiesta	l/h	400
Perdita di carico circuito ad acqua	kPa	8
Recupero energetico in funzionamento invernale ⁽³⁾	%	95 (80 m ³ /h)
Recupero energetico in funzionamento invernale ⁽³⁾	%	91 (160 m ³ /h)
Recupero energetico in funzionamento estivo ⁽⁴⁾	%	93 (80 m ³ /h)
Recupero energetico in funzionamento estivo ⁽⁴⁾	%	86 (160 m ³ /h)
Livello di pressione sonora ⁽⁵⁾	dB(A)	39
Classe filtri aria		G4
Lunghezza "L" (con bocchagli)	mm	1178
Larghezza "S"	mm	740
Altezza "H"	mm	276
Diametro di collegamento "D"	mm	150
Diametro di collegamento "d"	mm	100
Peso	Kg	85

⁽¹⁾ Ambiente esterno 35°C, 50% U.R.

⁽²⁾ Ambiente interno 26°C, 55% U.R.

⁽³⁾ 20°C ,50% U.R. interno; -5°C ,80% U.R. esterno

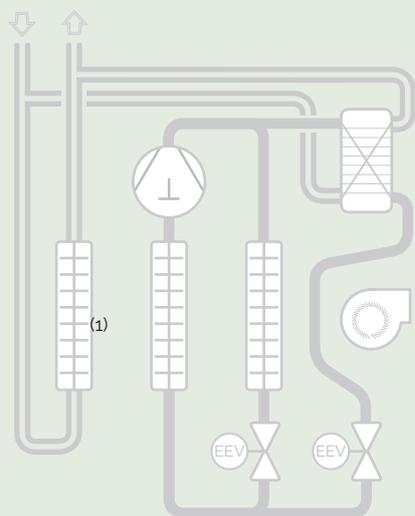
⁽⁴⁾ 26°C ,65% U.R. interno; 35°C ,50% U.R. esterno

⁽⁵⁾ In campo libero distanza 1 m

GEA RO.HD 300 W

Funzionamento

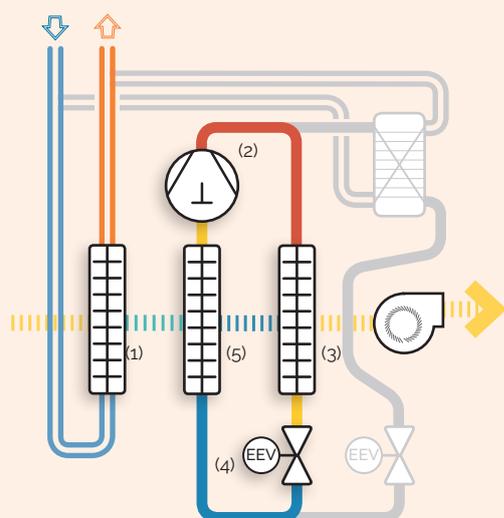
Le funzioni sotto riportate sono disponibili di serie sull'unità proposta.



Ventilazione con recupero del calore

L'unità funziona in solo ricircolo dell'aria ambiente, con recupero del calore tramite specifico scambiatore aria-aria. Il circuito di deumidificazione, composto da un circuito frigorifero appositamente studiato, rimane disattivato. È possibile effettuare un post riscaldamento dell'aria, alimentando idraulicamente la batteria di pre-trattamento ⁽¹⁾ che può essere collegata al circuito radiante o indipendente.

Funzionamento tipico della stagione **invernale** o di solo rinnovo dell'aria.



Ventilazione + Deumidificazione

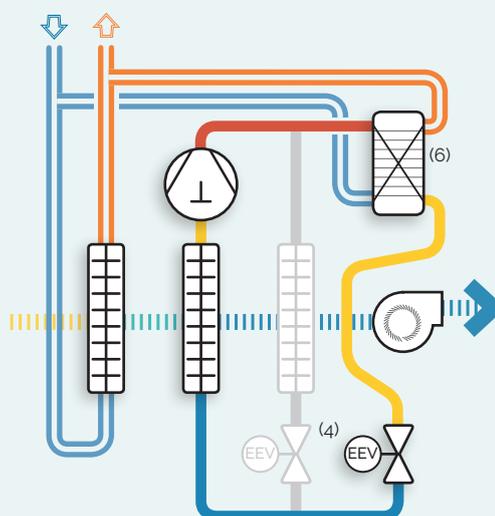
L'aumento dell'umidità ambiente richiede l'attivazione del sistema di deumidificazione, ma senza necessità di raffrescare. Il circuito di deumidificazione, composto principalmente da compressore⁽²⁾, condensatore⁽³⁾, valvola espansione elettronica⁽⁴⁾ ed evaporatore⁽⁵⁾ e la batteria di pretrattamento collegata all'impianto radiante⁽¹⁾, sono attivati per trattare l'aria di rinnovo. L'aria immessa in ambiente è a temperatura desiderata.

Funzionamento tipico in **primavera/estate**

Ventilazione + Deumidificazione + Raffrescamento

L'aumento della temperatura ambiente richiede l'attivazione del sistema di raffrescamento oltre alla deumidificazione. Il circuito di deumidificazione viene automaticamente modificato tramite la 2° valvola a espansione elettronica⁽⁴⁾ per permettere di immettere in ambiente aria di rinnovo a temperatura più bassa e priva di umidità, garantendo un elevato benessere. Lo smaltimento del calore del condensatore⁽⁶⁾ è ad acqua, sfruttando quella della prima batteria alimentata dai pannelli.

Funzionamento tipico della stagione **estiva**.



GEA RO.HD 300 W

Pannello di controllo

L'unità è interamente controllata da un regolatore elettronico dedicato ed installato all'interno del quadro elettrico. Tramite il controllore è possibile visualizzare e modificare i parametri di funzionamento in tutte le sue modalità operative, quali: portata di rinnovo, di deumidificazione, temperature uscita aria estiva e invernale, impostazioni orarie di funzionamento e attenuazione.

Il comando remoto non fa da sonda, per la rilevazione della temperatura e/o umidità, con conseguente attivazione del gruppo frigo. Anche se è fattibile forzare il processo, è possibile automatizzare il tutto, inserendo in ambiente il sistema Mini-Kit GEA-DIG, per il solo controllo della temperatura e umidità.

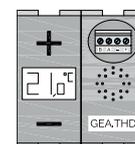
N.B. Le unità di ventilazione GEA.RO HD 300W sono normalmente utilizzate in integrazione dei sistemi radianti e quindi con una regolazione completa per il riscaldamento e raffrescamento

I componenti utilizzati per l'automatizzazione della sola unità ventilazione e integrazione sono i seguenti:



GEA-THD

Sensore di temperatura e umidità con display. Permette di impostare il valore di temperatura per l'attivazione dell'unità in integrazione estiva, l'accensione in deumidificazione e il passaggio estate/inverno, con l'inibizione automatica del gruppo frigo dell'unità



GEA-DIG 2A

Espansione con 2 uscite cadauno elemento per la chiusura del contatti sul comando remoto. Ne servono 2 e sono collegati via bus, con il GEA-THD



GEA-PS15

Alimentazione a 12 V per la sonda GEA-THD e le espansioni GEA-DIG2A



Opzioni - Accessori

Serranda d'intercettazione aria di rinnovo.

Dispositivo da installarsi all'ingresso dell'aria di rinnovo e comandata dal controllore elettronico dell'unità.

La serranda interrompe l'accesso dell'aria esterna quando non necessaria al funzionamento dell'unità, limitando gli apporti di calore non voluti.



Valvola miscelatrice motorizzata.

Valvola a 3 vie miscelatrice da installarsi all'ingresso della batteria di pre-trattamento aria (collegata all'impianto radiante o da generatore di calore/refrigeratore), è utilizzata per regolare la temperatura sulla prima batteria qualora l'unità venga utilizzata come post-riscaldamento o post raffrescamento. Servomotore 0...10 V comandato dal regolatore interno dell'unità.

La valvola è di **serie** per le versioni GEA-RO.HD 362/500A



GEA RO.HD 300W/362A/500A e regolazioni

GEA-RO 300W



Descrizione

Codice GEAttherm

GEA-RO.HD 300W con comando remoto incluso
1200000

Serranda di intercettazione aria esterna per GEA-RO.HD 300W



Descrizione

Codice GEAttherm

Serranda motorizzata
1200001

Valvola 3 vie con servomotore per GEA-RO.HD 300W



Descrizione

Codice GEAttherm

Valvola 3 vie con servomotore
1220002

GEA-RO 362A



Descrizione

Codice GEAttherm

GEA-RO.HD 362A con comando remoto incluso
1210000

GEA-RO 500A



Descrizione

Codice GEAttherm

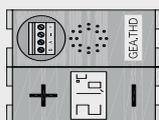
GEA-RO.HD 500A con comando remoto incluso
1220000

Sistema mini-kit per gestione unità GEA-RO.HD



Descrizione

Codice GEAttherm

GEA-PW 15 - Alimentazione
2801000


Descrizione

Codice GEAttherm

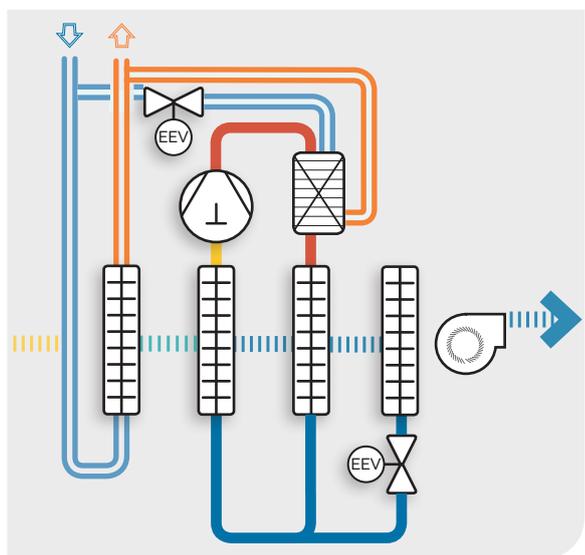
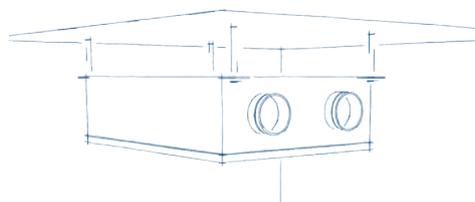
GEA-THD sonda di temperatura e umidità con display
2813000


Descrizione

Codice GEAttherm

GEA-DIG 2A - Espansione a 2 relè
2802000

GEA-DEU S & S.I Deumidificatori a soffitto con e senza integrazione PER SISTEMI CANALIZZATI



Unità integrata di **deumidificazione e integrazione** per sistemi integrati ai pannelli radianti, per il controllo e il mantenimento del valore di umidità, sui limiti impostabili. L'unità è composta da:

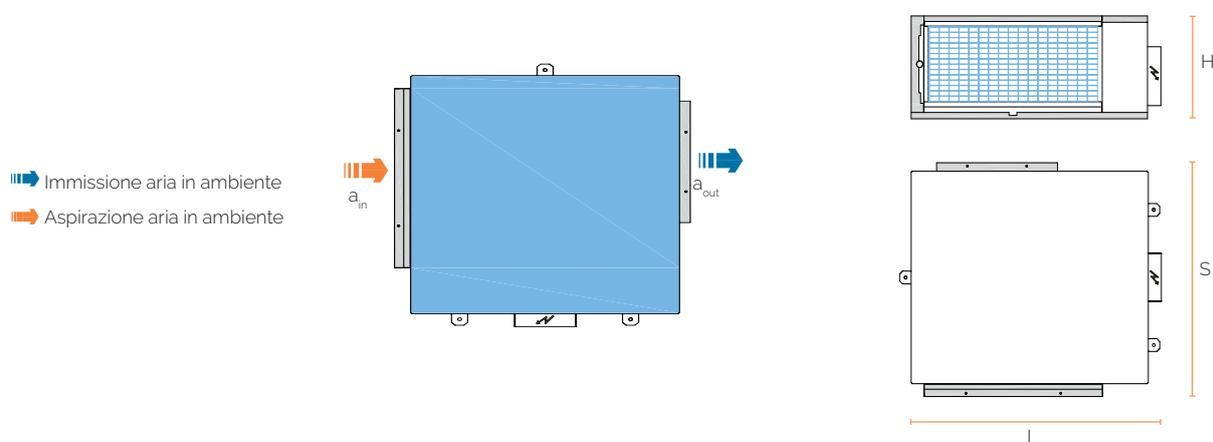
- involucro in **lamiera** zincata rivestita internamento con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte
- **sezione filtrante** in lamiera zincata con filtro tipo G3 estraibile da tutti i lati della macchina
- **circuito frigorifero** in tubi di rame, batterie alettate in alluminio con tubi in rame, scambiatore acqua freon in piastre di acciaio inox saldobrasate. Compressore frigorifero con gas R134a alternativo a pistone da 10 cc, filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola on/off sul circuito per cambio modalità (versione S.I. con integrazione)
- **circuito idraulico** in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio e tubi di rame, per il pre-trattamento dell'aria, scambiatore a piastre per il raffreddamento del refrigerante, valvola on/off per il cambio modalità di funzionamento (versione S.I. con integrazione).
- **telaio macchina** in lamiera zincata contenente il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccogli condensa, il ventilatore di mandata e il quadro elettrico di comando e gestione.
- **ventilatore** centrifugo a pale rivolte in avanti a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato a 4 velocità.
- **Sistema integrato** con il controllo dell'umidità e integrazione con regolazione elettronica GEA-DIG.
- **Versione da controsoffitto** canalizzabile con possibilità di realizzare **plenum su misura** con tronchetti di derivazione nei diametri di progetto.
- **staffe di fissaggio** per l'alloggiamento a soffitto dell'unità

PLUS

- installazione in controsoffitto
- possibilità di essere canalizzata
- deumidificazione
- post raffreddamento integrativo (versione S.I)
- completa filtrazione dell'aria
- possibilità di sola ventilazione
- integrata nei sistemi radianti a pannelli
- gestione con il sistema GEA-DIG

GEA-DEU S & S.I Deumidificatori a soffitto con e senza integrazione

DIMENSIONI E PRESTAZIONI



		GEA-DEU S	GEA-DEU S.I.
Portata aria immessa	m ³ /h	200	300
Prevalenza utile	Pa	15	45
Umidità asportata ⁽¹⁾	l/24h	25,5	25,5
Potenza elettrica assorbita	W	380	420
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W	30	37
Potenza frigorifera totale	W	740	1690
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz	230V/-1/50Hz
Portata acqua batteria pre-raffreddamento	l/h	220	220
Portata acqua totale	l/h	240	320
Perdita di carico circuito acqua	kPa	11	11
Livello di pressione sonora - velocità massima ⁽²⁾	db (A)	49,2	51,2
Lunghezza "L"	mm	550	584
Larghezza "S"	mm	645	654
Altezza "H"	mm	247	247
Peso	Kg	30	36

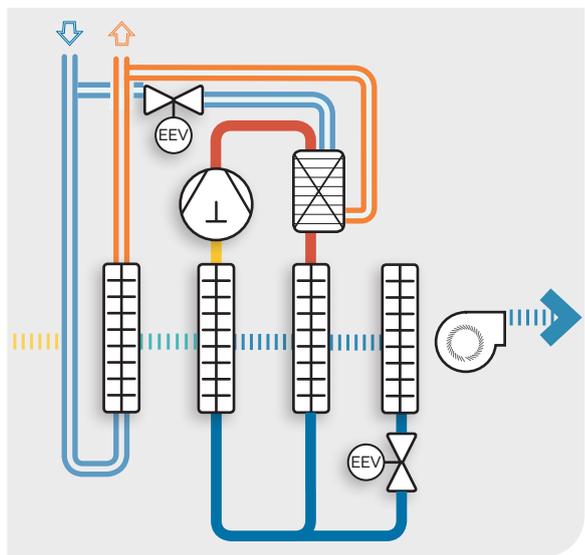
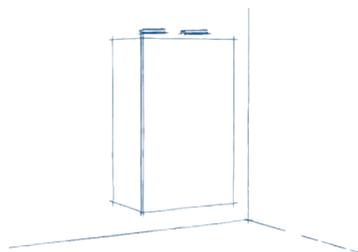
⁽¹⁾ Ambiente interno 26°C, 55% U.R.

⁽²⁾ Livello di pressione sonora con macchina a vista. Inserita all'interno di un controsoffitto il valore si riduce di un 7/10 db(A), in presenza di canalizzazione, vi è un abbassamento ulteriore



GEA-DEU P& P.I Deumidificatori da parete con e senza integrazione

PER SISTEMI DA INCASSO



Unità integrata di **deumidificazione e integrazione** per sistemi integrati ai pannelli radianti, per il controllo e il mantenimento del valore di umidità, sui limiti impostabili. L'unità è composta da:

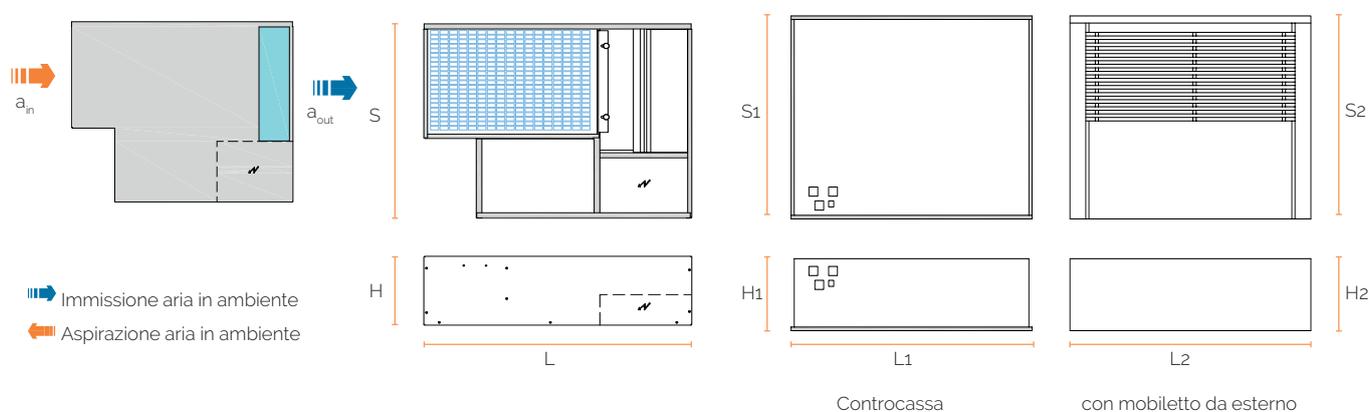
- involucro in **lamiera** zincata rivestita internamento con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte
- **sezione filtrante** in lamiera zincata con filtro tipo **G3** estraibile da tutti i lati della macchina
- **circuito frigorifero** in tubi di rame, batterie alettate in alluminio con tubi in rame, scambiatore acqua freon in piastre di acciaio inox saldobrasate. Compressore frigorifero con gas R134a alternativo a pistone da 10 cc, filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola on/off sul circuito per cambio modalità (versione P.I. con integrazione)
- **circuito idraulico** in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio e tubi di rame, per il pre-trattamento dell'aria, scambiatore a piastre per il raffreddamento del refrigerante, valvola on/off per il cambio modalità di funzionamento (versione P.I. con integrazione).
- **telaio macchina** in lamiera zincata contenente il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccogli condensa, il ventilatore di mandata e il quadro elettrico di comando e gestione.
- **ventilatore** centrifugo a pale rivolte in avanti a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato a 3 velocità.
- **Sistema integrato** con il controllo dell'umidità e integrazione con regolazione elettronica GEA-DIG.
- **Versione da parete** con alloggiamento tramite controcassa all'interno della struttura muraria e pannello di copertura in legno laccato bianco, oppure con apposito mobiletto in legnolaccato bianco da esterno (versione PM/PM.I)

PLUS

- installazione a parete incassato
- possibilità di mobiletto esterno (versione PM)
- deumidificazione
- post raffreddamento integrativo (versione P.I)
- completa filtrazione dell'aria
- possibilità di sola ventilazione
- integrata nei sistemi radianti a pannelli
- gestione con il sistema GEA-DIG

GEA-DEU P& P.I Deumidificatori da parete con e senza integrazione

DIMENSIONI E PRESTAZIONI



		GEA-DEU P	GEA-DEU P.I.
Portata aria immessa	m ³ /h	200	300
Umidità asportata ⁽¹⁾	l/24h	24,0	25,5
Potenza elettrica assorbita	W	380	390
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W	30	40
Potenza frigorifera totale	W	695	1.645
Alimentazione elettrica		230V/-1/50Hz	230V/-1/50Hz
Portata acqua batteria pre-raffreddamento	l/h	180	180
Portata acqua totale	l/h	220	290
Perdita di carico circuito acqua	kPa	11	15
Livello di pressione sonora - velocità massima ⁽²⁾	db (A)	49,2	49,2
Lunghezza 'L'	mm		722
Larghezza 'S'	mm		573
Altezza 'H'	mm		201,5
Lunghezza 'L1'	mm		760
Larghezza 'S1'	mm		619
Altezza 'H1'	mm		209
Lunghezza 'L2'	mm		796
Larghezza 'S2'	mm		649
Altezza 'H2'	mm		229
Peso	Kg	32	35

⁽¹⁾ Ambiente interno 26°C, 55% U.R.

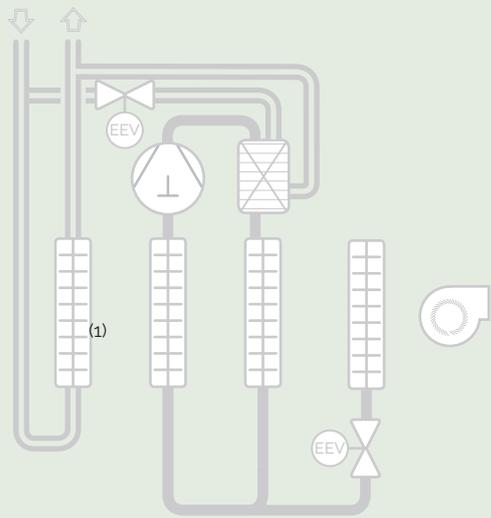
⁽²⁾ Livello di pressione sonora con macchina a vista.



GEA-DEU - Deumidificatori con e senza integrazione

Funzionamento

Le funzioni sotto riportate sono disponibili di serie sull'unità proposta.

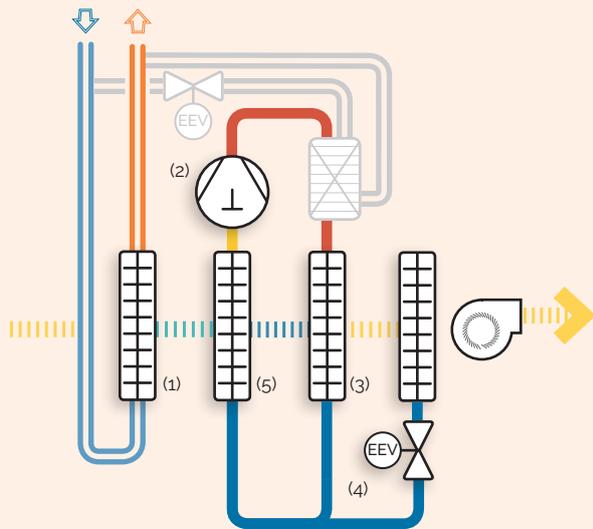


Sola ventilazione

Le unità possono funzionare anche come solo ricircolo dell'aria ambiente es, un normale ventilatore.

Con questa funzione il compressore è spento e l'elettrovalvola che alimenta la batteria di pre-trattamento ⁽¹⁾ resta chiusa

Funzionamento tipico della stagione **primaverile** prima del passaggio tra inverno estate, quando la situazione igrometrica della struttura, non richiede specifici apporti integrativi.



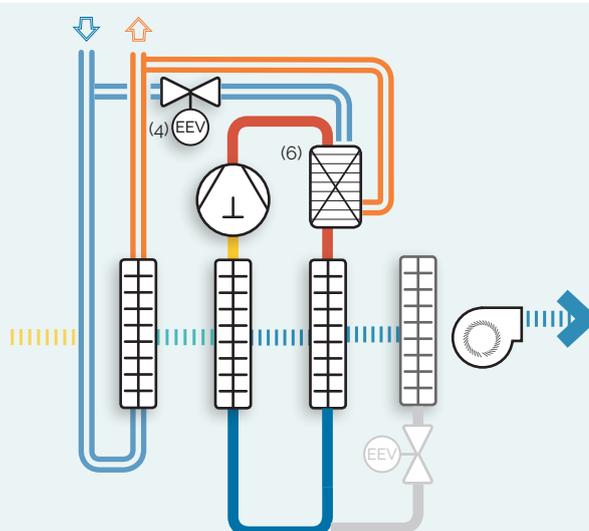
Deumidificazione

L'aumento dell'umidità ambiente richiede l'attivazione del sistema di deumidificazione, ma senza necessità di raffreddare.

Il circuito di deumidificazione, composto principalmente da compressore⁽²⁾, condensatore⁽³⁾, valvola espansione elettronica⁽⁴⁾ ed evaporatore⁽⁵⁾, scambiatore alettato⁽⁷⁾ e la batteria di pretrattamento collegata all'impianto radiante⁽¹⁾, sono attivati per trattare l'aria di rinnovo. L'aria immessa in ambiente è a temperatura neutra ($T^{\circ} \text{ a.ing} = T^{\circ} = \text{a. aut}$) Funzionamento tipico in **primavera/estate**

Deumidificazione + Raffrescamento

L'aumento della temperatura ambiente richiede l'attivazione del sistema di raffreddamento oltre alla deumidificazione. Il circuito di deumidificazione viene automaticamente modificato tramite la 2^a valvola a espansione elettronica⁽⁴⁾ per permettere di immettere in ambiente aria a temperatura più bassa e priva di umidità, garantendo un elevato benessere. Lo smaltimento del calore del scambiatore a piastre⁽⁶⁾ è ad acqua, sfruttando quella della prima batteria alimentata dai pannelli. Funzionamento tipico della stagione **estiva**.



GEA-DEU S/S.I. - P/P.I. - PM/PM.I

GEA-DEU S/S.I.



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-DEU S - Deumidificatore soffitto	3000000
GEA-DEU S.I. - Deumidificatore soffitto con integrazione	3010000

GEA-DEU P/P.I.



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-DEU P - Deumidificatore parete	3100000
GEA-DEU P.I. - Deumidificatore parete con integrazione	3110000

Controcassa per GEA-DEU P/P.I.



Descrizione	Codice GEAttherm
Controcassa in lamiera	3300000

Pannello frontale per GEA-DEU P/P.I.



Descrizione	Codice GEAttherm
Pannello frontale in legno laccato bianco	3300001

GEA-DEU PM/PM.I.



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA-DEU P - Deumidificatore parete con mobiletto	3200000
GEA-DEU P.I. - Deumidificatore parete con integrazione e mobiletto	3210000

Distribuzione



Accessori

LINEA STANDARD

Griglia di ripresa ed espulsione esterna

Griglia quadrata per la ripresa e espulsione aria esterna in alluminio, dotata di feritoie e rete antivolatile. Attacco posteriore circolare con guarnizione di tenuta



Descrizione	Codice GEAtherm
Griglia 260x240 - attacco posteriore Ø 125 mm	1400125
Griglia 260x240 - attacco posteriore Ø 160 mm	1400160
Griglia 310x310 - attacco posteriore Ø 200 mm	1400200
Griglia 370x370 - attacco posteriore Ø 250 mm	1400250

Cappello a tetto di ripresa ed espulsione aria esterna

Cappello di ripresa ed espulsione aria esterna, specifico per passaggi a tetto. Realizzato in lamiera con rete antivolatile



Descrizione	Codice GEAtherm
Cappello a tetto - attacco Ø 125 mm	1410125
Cappello a tetto - attacco Ø 160 mm	1410160
Cappello a tetto - attacco Ø 200 mm	1410200
Cappello a tetto - attacco Ø 250 mm	1410250

Tubazione flessibile isolata microforata

Tubo flessibile isolato con condotto interno realizzato con multistrato di laminato d'alluminio, microforato per abbattimento acustico e spirale in filo d'acciaio armonico incorporato.



Descrizione	Codice GEAtherm
Tubazione flessibile isolata Ø 100 mm - spessore 25 mm	1440100
Tubazione flessibile isolata Ø 125 mm - spessore 25 mm	1440125
Tubazione flessibile isolata Ø 160 mm - spessore 25 mm	1440160
Tubazione flessibile isolata Ø 200 mm - spessore 25 mm	1440200
Tubazione flessibile isolata Ø 250 mm - spessore 25 mm	1440250

Disponibili diametri differenti da quelli sopra indicati

Accessori

LINEA STANDARD

Condotto in lamiera zincata

Condotto spiralato in lamiera zincata a sezione circolare per passaggi ove sia richiesta una struttura robusta



Descrizione	Codice GEATHERM
Condotto spiralato Ø 100 mm	1420100
Condotto spiralato Ø 125 mm	1420125
Condotto spiralato Ø 160 mm	1420160
Condotto spiralato Ø 200 mm	1420200
Condotto spiralato Ø 250 mm	1420250

Manicotto maschio-maschio

Manicotto maschio di connessione per canale condotto spiralato o tubazione flessibile. Provvisto di guarnizione di tenuta



Descrizione	Codice GEATHERM
Manicotto maschio-maschio Ø 63 mm	1421063
Manicotto maschio-maschio Ø 100 mm	1421100
Manicotto maschio-maschio Ø 125 mm	1421125
Manicotto maschio-maschio Ø 160 mm	1421160
Manicotto maschio-maschio Ø 200 mm	1421200
Manicotto maschio-maschio Ø 250 mm	1421250

Manicotto femmina - femmina

Manicotto femmina di connessione per canale condotto spiralato.



Descrizione	Codice GEATHERM
Manicotto femmina-femmina Ø 100 mm	1422100
Manicotto femmina-femmina Ø 125 mm	1422125
Manicotto femmina-femmina Ø 160 mm	1422160
Manicotto femmina-femmina Ø 200 mm	1422200
Manicotto femmina-femmina Ø 250 mm	1422250

Disponibili diametri differenti da quelli sopra indicati

Accessori

LINEA STANDARD

Curva 90° con guarnizione

Curva stampata maschio a 90° con doppia guarnizione di tenuta per tubo spiralato e tubazione flessibile



Descrizione	Codice GEAtherm
Curva stampata maschio Ø 63 mm	1423063
Curva stampata maschio Ø 100 mm	1423100
Curva stampata maschio Ø 125 mm	1423125
Curva stampata maschio Ø 160 mm	1423160
Curva stampata maschio Ø 200 mm	1423200
Curva stampata maschio Ø 250 mm	1423250

Disponibili diametri differenti da quelli sopra indicati e diversi raggi di curvatura (15°/30°/45°/60°.)

TEE stampata 90°

Tee stampata maschio a 90° con doppia guarnizione di tenuta per tubo spiralato e tubazione flessibile



Descrizione	Codice GEAtherm
Tee stampata maschio Ø 100 mm	1424100
Tee stampata maschio Ø 125 mm	1424125
Tee stampata maschio Ø 160 mm	1424160
Tee stampata maschio Ø 200 mm	1424200
Tee stampata maschio Ø 250 mm	1424250

TEE stampata ridotta 90°

Tee stampata ridotta maschio a 90° con doppia guarnizione di tenuta per tubo spiralato e tubazione flessibile



Descrizione	Codice GEAtherm
Tee stampata ridotta maschio Ø 125x100x125 mm	1425000
Tee stampata ridotta maschio Ø 160x100x160 mm	1425001
Tee stampata ridotta maschio Ø 160x125x160 mm	1425002
Tee stampata ridotta maschio Ø 200x125x200 mm	1425003
Tee stampata ridotta maschio Ø 200x160x200 mm	1425004
Tee stampata ridotta maschio Ø 250x160x250 mm	1425005
Tee stampata ridotta maschio Ø 250x200x250 mm	1425006

Disponibili diametri differenti da quelli sopra indicati

Accessori

LINEA STANDARD

Riduzione stampata

Riduzione stampata femmina – maschio con guarnizione



Descrizione	Codice GEATHERM
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 125x100 mm	1426000
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 160x100 mm	1426001
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 160x125 mm	1426002
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 200x125 mm	1426003
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 200x160 mm	1426004
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 250x160 mm	1426005
Riduzione stampata femmina-maschio Ø 250x200 mm	1426006

Disponibili diametri differenti da quelli sopra indicati

Tubazione corrugata Ø 75

Tubazione, corrugata esterna – liscia interna, con trattamento antistatico + antimicrobico (Norme di riferimento: VDI 6022/2011 e SWKI VA 104-01 04/2006). A completamento: manicotto di giunzione, tappo cieco e or di tenuta. Rotolo da 50 m – Portata nominale 30 mc/h – Accessori a corredo



Descrizione	Codice GEATHERM
Tubazione corrugata Ø 75 mm (d. int Ø 63 mm)	1450000



Descrizione	Codice GEATHERM
Manicotto di giunzione femmina in PAE Ø 75 mm	1451000



Descrizione	Codice GEATHERM
Tappo cieco per tubazione corrugata	1452000



Descrizione	Codice GEATHERM
Clips di ancoraggio tubazione su pavimento	1454000

Accessori

LINEA STANDARD

Plenum di distribuzione a 6 uscite

Plenum di distribuzione reversibile, con possibilità di collegamento tubazione in linea o a 90°. Isolamento fonoassorbente interno, completo di: 6 attacchi per tubazione corrugata Dn 75 mm, n°6 serrande, n°6 clip antisfilamento, n°6 or di tenuta e n°3 tappi. – Tronchetto di alimentazione Ø 160 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum di distribuzione 442x392x202 (lxlxh) mm

1416006

Plenum di distribuzione a 10 uscite

Plenum di distribuzione reversibile, con possibilità di collegamento tubazione in linea o a 90°. Isolamento fonoassorbente interno, completo di: 10 attacchi per tubazione corrugata Dn 75 mm, n°10 serrande, n°10 clip antisfilamento, n°10 or di tenuta e n°3 tappi. – Tronchetto di alimentazione Ø 160 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum di distribuzione 442x654x202 (lxlxh) mm

1416010

Plenum a parete/soffitto reversibile per bocchetta: 250x100 mm Portata 30/60 m³/h

Plenum multifunzione per terminale di distribuzione in ABS misura 250x100, con max n°2 derivazioni per tubazione corrugata Dn 75 mm. Connessione a scelta sia superiore, posteriore (n°2) e laterale (n°1). Il kit è fornito con: n°2 staffe di fissaggio regolabili; n°4 viti di fissaggio per staffa; n°4 tappi di chiusura; n°1 serranda; n°1 clip antisfilamento e coperchio di protezione



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum per bocchetta 250x100 mm

1471250

Plenum a parete/soffitto reversibile per bocchetta: 350x150 mm Portata 90 m³/h

Plenum multifunzione per terminale di distribuzione in ABS misura 350x150, con max n°3 derivazioni per tubazione corrugata Dn 75 mm. Connessione a scelta sia superiore, posteriore. Il plenum è fornito di n°3 kit attacco per tubazione corrugata Dn 75 mm comprensivi di clip antisfilamento e serranda.



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum per bocchetta 350x150 mm

1471350

*N.B. * Possibilità di realizzare plenum su misura in lamiera zincata isolati termicamente per essere accoppiati con distribuzione aria condizionata e/o deumidificazione.*

Accessori

LINEA STANDARD

Ricambi Kit fissaggio tubazione Dn 75 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Kit fissaggio tubazione corrugata Ø 75 mm

1471500

Tappo di chiusura su plenum di distribuzione primaria e plenum per bocchetta.



Descrizione

Codice GEAtherm

Tappo di chiusura su plenum/plenum bocchetta

1471600

Clip antisfilamento su plenum di distribuzione primaria e plenum per bocchetta



Descrizione

Codice GEAtherm

Clip antisfilamento per tubazione corrugata Ø 75 mm

1471601

Serranda su plenum di distribuzione primaria e plenum per bocchetta



Descrizione

Codice GEAtherm

Serranda per tubazione corrugata Ø 75 mm

1471602

Coperchio di protezione su plenum per bocchetta



Descrizione

Codice GEAtherm

Coperchio di protezione plenum a parete

1471603

Staffe di fissaggio su plenum per bocchetta – 1 staffa + 2 viti



Descrizione

Codice GEAtherm

Staffa di fissaggio su plenum a parete

1471604

Filtro G3 su plenum per bocchetta



Descrizione

Codice GEAtherm

Filtro G3 per plenum a parete

1471605

Accessori

LINEA STANDARD

Bocchette standard di distribuzione VMC

Bocchetta forellinata bianca RAL 9003 – attacco mediante clips per plenum a parete 250x100 e 350x150 mm



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta forellinata 200x100 mm	1480201
Bocchetta forellinata 250x100 mm	1480250
Bocchetta forellinata 350x150 mm	1480351

Bocchette standard di distribuzione VMC

Bocchetta lineare in alluminio RAL 9003 – attacco mediante clips per plenum a parete 250x100 e 350x150 mm



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta lineare 200x100 mm	1482201
Bocchetta lineare 250x100 mm	1482250
Bocchetta lineare 350x150 mm	1482351

Bocchette design di distribuzione VMC

Bocchette di design in acciaio RAL 9003 lucido (altri RAL a richiesta) misura 250x100 mm per plenum a parete modello kit 250x100



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta di design modello Venere 250x100 mm	1483250



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta di design modello Nettuno 250x100 mm	1484250



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta di design modello Plutone 250x100 mm	1485250



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta di design modello Marte 250x100 mm	1486250



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta di design modello Giove 250x100 mm	1487250



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta di design modello Saturno 250x100 mm	1488250

Accessori

LINEA RIBASSATA

Tubazione corrugata semiovale 50x100 mm

Tubazione, semiovale corrugata con interno liscio per evitare la formazione di poveri. Ideale per la distribuzione a basso spessore. Misura 50x100 mm. Rotolo da 50 - Portata nominale 30 mc/h



Descrizione

Codice GEAtherm

Tubazione corrugata semiovale 50X100 mm

1500000



Descrizione

Codice GEAtherm

Tubazione corrugata semiovale 50X100 mm - isolata

1510000

Plenum di distribuzione per tubazione semiovale ribassata a 5/8/12 uscite

Plenum di distribuzione reversibile, con possibilità di collegamento tubazione in linea o a 90°. Isolamento fonoassorbente interno - Tronchetto di alimentazione Ø 160 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum di distribuzione 650x510x130 (lxhx) mm - Per n°5 derivazioni

1516005

Plenum di distribuzione 510x510x210 (lxhx) mm - Per n°8 derivazioni

1516008

Plenum di distribuzione 510x510x300 (lxhx) mm - Per n°12 derivazioni

1516012

Piastre di collegamento da applicarsi al plenum da 5/8/12 uscite per tubazione semiovale 50x100 mm

Descrizione

Codice GEAtherm

Piastra di collegamento per n°5 derivazioni

1520005

Piastra di collegamento per n°8 derivazioni

1520008

Piastra di collegamento per n°12 derivazioni

1520012

Plenum a parete/soffitto reversibile in lamiera zincata 200x100 mm - Portata 30 m³/h

Plenum per bocchetta con 1 attacco reversibile posteriore e superiore a 90° per tubazione semiovale ribassata 50x100. Misura 200x100x100 mm. Completa di guarnizione di tenuta e staffe di fissaggio



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum per bocchetta 200x100 mm ad 1 derivazione reversibile

1530200

Accessori

LINEA RIBASSATA

Plenum a parete/soffitto reversibile in lamiera zincata 300x100 mm - Portata 60 m³/h

Plenum per bocchetta con 2 attacchi reversibili posteriori e superiori a 90° per tubazione semiovale ribassata 50x100. Misura 300x100x100 mm. Completa di guarnizione di tenuta e staffe di fissaggio



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum per bocchetta 300x100 mm a 2 derivazioni reversibile

1530300

Plenum a parete/soffitto reversibile in lamiera zincata 400x100 mm - Portata 90 m³/h

Plenum per bocchetta con 3 attacchi reversibili posteriori e superiori a 90° per tubazione semiovale ribassata 50x100. Misura 400x100x100 mm. Completa di guarnizione di tenuta e staffe di fissaggio



Descrizione

Codice GEAtherm

Plenum per bocchetta 400x100 mm a 3 derivazioni reversibile

1530400

Adattatore curvo 90° semiovale/Dn 75 mm

Adattatore curvo a 90° per il passaggio tra tubazione corrugata Dn 75 mm a tubazione semiovale ribassata 50x100 mm (è esclusa dalla fornitura: anello di tenuta 50x100; anello antisfilamento per tubo Dn 75 mm, clip antisfilamento e or per tubazione Dn 75 mm)



Descrizione

Codice GEAtherm

Adattatore curvo 90° - Ø 75 mm/semiovale 50x100 mm

1540000

Adattatore lineare semiovale/Dn 75 mm

Adattatore lineare per il passaggio tra tubazione corrugata Dn 75 mm a tubazione semiovale ribassata 50x100 mm (compreso nella fornitura: anello di tenuta 50x100; anello antisfilamento per tubo Dn 75 mm, clip antisfilamento e or per tubazione Dn 75 mm)



Descrizione

Codice GEAtherm

Adattatore lineare - Ø 75 mm/semiovale 50x100 mm

1540001

Curva verticale 90° per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm (esclusi anello di tenuta 50x100)



Descrizione

Codice GEAtherm

Curva verticale per tubazione semiovale 50x100 mm

1540002

Accessori

LINEA RIBASSATA

Curva orizzontale 90° per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm (esclusi anello di tenuta 50x100)



Descrizione

Codice GEAtherm

Curva orizzontale per tubazione semiovale 50x100 mm

1540003

Giunto lineare per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm (esclusi anello di tenuta 50x100)



Descrizione

Codice GEAtherm

Giunto lineare per tubazione semiovale 50x100 mm

1540004

Tappo cieco per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm su plenum primario e plenum per bocchetta



Descrizione

Codice GEAtherm

Tappo cieco per tubazione semiovale 50x100 mm su plenum

1540005

Adattatore per valvola di ventilazione Dn 125 su tubo semiovale 50x100 mm

Adattatore per valvola di ventilazione Dn 125 mm – con n°2 derivazioni laterali tramite tubazione semiovale ribassata 50x100 mm – Provvisto di n°1 tappo cieco



Descrizione

Codice GEAtherm

Adattatore per valvola di ventilazione Ø 125 mm semiovale 50x100 mm

1540006

Adattatore per valvola di ventilazione Dn 125 su tubo Dn 75 mm

Adattatore per valvola di ventilazione Dn 125 mm – con n°2 derivazioni laterali tramite tubazione corrugata Dn 75 mm – Provvisto di n°1 tappo cieco



Descrizione

Codice GEAtherm

Adattatore per valvola di ventilazione Ø 125 mm - Ø 75 mm

1540007

Accessori

LINEA RIBASSATA

Anello di tenuta 50x100 mm

Anello di tenuta per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm – Da inserirsi nell'adattatori curvo, nelle curve e giunto



Descrizione

Codice GEAtherm

Anello di tenuta per tubazione semiovale 50x100 mm

1540008

Anello antisfilamento Dn 75 mm

Anello antisfilamento per tubazione corrugata Dn 75 mm – Da inserirsi nell'adattatore curvo, e nell'adattatore per valvola di ventilazione



Descrizione

Codice GEAtherm

Anello antisfilamento per tubazione corrugata Ø 75 mm

1540009

Collare di fissaggio per tubazione semiovale



Descrizione

Codice GEAtherm

Collare di fissaggio per tubazione semiovale 50x100 mm

1540010

Clips antisfilamento per adattatore curvo; adattatore su valvola di ventilazione su tubazione Dn 75 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Clip antisfilamento su tubazione Ø 75 mm

1540011

Kit rete + filtro G3 per plenum a parete per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Kit rete + filtro G3 per plenum in lamiera 200x100 mm

1550200

Kit rete + filtro G3 per plenum in lamiera 300x100 mm

1550300

Kit rete + filtro G3 per plenum in lamiera 400x100 mm

1550400

Accessori

LINEA RIBASSATA

Bocchetta in PVC modello classico ad alette fisse – Colore bianco RAL 9010



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta PVC bianca 200x100 mm	1560201
Bocchetta PVC bianca 300x100 mm	1560301
Bocchetta PVC bianca 400x100 mm	1560401

Bocchetta in PVC modello classico ad alette fisse – Colore wenge/ciliegio/acero



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta PVC – wenge/ciliegio/acero 200x100 mm	1561201
Bocchetta PVC – wenge/ciliegio/acero 300x100 mm	1561301
Bocchetta PVC – wenge/ciliegio/acero 400x100 mm	1561401

Bocchetta in PVC modello a doppio filare – Colore bianco RAL 9010



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta PVC doppio filare bianca 200x100 mm	1570201
Bocchetta PVC doppio filare bianca 300x100 mm	1570301
Bocchetta PVC doppio filare bianca 400x100 mm	1570401

Bocchetta in PVC modello a doppio filare – Colore wenge/ciliegio/acero



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta PVC doppio filare wenge/ciliegio/acero 200x100 mm	1571201
Bocchetta PVC doppio filare wenge/ciliegio/acero 300x100 mm	1571301
Bocchetta PVC doppio filare wenge/ciliegio/acero 400x100 mm	1571401

Accessori

LINEA RIBASSATA

Bocchetta in PVC modello a feritoie – Colore bianco RAL 9010



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta PVC a feritoie bianca 200x100 mm	1580201
Bocchetta PVC a feritoie bianca 200x100 mm	1580301
Bocchetta PVC a feritoie bianca 200x100 mm	1580401

Bocchetta in PVC modello a feritoie – Colore wenge/ciliegio/acero



Descrizione	Codice GEAtherm
Bocchetta PVC a feritoie wenge/ciliegio/acero 200x100 mm	1581201
Bocchetta PVC a feritoie wenge/ciliegio/acero 300x100 mm	1581301
Bocchetta PVC a feritoie wenge/ciliegio/acero 400x100 mm	1581401

Valvola di estrazione Dn 125 mm in ABS per adattatore Dn 125 mm - Portata nominale 70 m³/h

Descrizione	Codice GEAtherm
Valvola di estrazione in ABS – Ø 125 - bianca	1590125

Valvola di immissione Dn 125 mm in ABS per adattatore Dn 125 mm - Portata nominale 50 m³/h

Descrizione	Codice GEAtherm
Valvola di immissione in ABS – Ø 125 - bianca	1591125

Valvola di immissione/estrazione Dn 125 mm in ABS per adattatore Dn 125 mm modello onda e quadro

Valvola di immissione modello onda da Dn 125 in PS per adattatore Dn 125, - Portata 97 mc/h (velocità aria 3 m/s)

Valvola di immissione/estrazione modello quadro da Dn 125 in PS per adattatore Dn 125, - Portata 97 mc/h (velocità aria 3 m/s)



Descrizione	Codice GEAtherm
Valvola di immissione in PS modello Onda Ø 125 mm - Bianca	1592125



Descrizione	Codice GEAtherm
Valvola di immissione/estrazione in PS modello Quadro Ø 125 mm - Bianca	1593125

Accessori

GRIGLIE DI TRANSITO E SILENZIATORI

Griglia di transito circolare

Griglia di transito afonica circolare, provvista di deflettori per l'attenuazione del rumore. Installazione a parete tra i 9 e 17 cm – Materiale acciaio zincato



Descrizione	Codice GEAtherm
Griglia di transito – Ø 100 mm – D.est 160	1600100
Griglia di transito – Ø 125 mm – D.est 200	1600125
Griglia di transito – Ø 160 mm – D.est 250	1600160

Griglia di transito rettangolare

Griglia di transito afonica rettangolare, provvista di deflettori per l'attenuazione del rumore. Installazione a parete tra i 9 e 17 cm – Materiale acciaio zincato



Descrizione	Codice GEAtherm
Griglia di transito rettangolare – 400x130 mm	1610004
Griglia di transito rettangolare – 600x130 mm	1610006
Griglia di transito rettangolare – 800x130 mm	1610008
Griglia di transito rettangolare – 1.000x130 mm	1610010

Silenziatore circolare flessibile*

Silenziatore circolare flessibile. Materiale fonoisolante in lana minerale. Rivestimento interno per evitare la dispersione di fibre del materiale fonoisolante. Isolamento 25 mm* - Lunghezza= 500 mm



Descrizione	Codice GEAtherm
Silenziatore flessibile Ø 125 – attenuazione: 4 dB [A]	1620125
Silenziatore flessibile Ø 160 – attenuazione: 2 dB [A]	1620160
Silenziatore flessibile Ø 200 – attenuazione: 2 dB [A]	1620200
Silenziatore flessibile Ø 250 – attenuazione: 2 dB [A]	1620250

* Disponibile con isolamento da 50 mm

Accessori

SERRANDE

Serranda di sovrappressione

Serranda di sovrappressione con funzione di valvola di non ritorno. Cassa in acciaio zincato, alette di apertura in alluminio con azionamento a molla e guarnizione in gomma fissata internamente.



Descrizione	Codice GEAtherm
Serranda di sovrappressione Ø 125 mm	1630125
Serranda di sovrappressione Ø 160 mm	1630160
Serranda di sovrappressione Ø 200 mm	1630200
Serranda di sovrappressione Ø 250 mm	1630250

Serranda circolare manuale di intercettazione

Serranda circolare di intercettazione a comando manuale. Cassa in acciaio zincato, pala in acciaio con guarnizione di tenuta, comando di azionamento manuale.



Descrizione	Codice GEAtherm
Serranda di intercettazione manuale Ø 125 mm	1640125
Serranda di intercettazione manuale Ø 160 mm	1640160
Serranda di intercettazione manuale Ø 200 mm	1640200
Serranda di intercettazione manuale Ø 250 mm	1640250

Serranda circolare motorizzata*

Serranda circolare di intercettazione a comando manuale. Cassa in acciaio zincato, pala in acciaio con guarnizione di tenuta, comando di azionamento manuale.



Descrizione	Codice GEAtherm
Serranda di intercettazione motorizzata Ø 125 mm	1650125
Serranda di intercettazione motorizzata Ø 125 mm	1650160
Serranda di intercettazione motorizzata Ø 125 mm	1650200
Serranda di intercettazione motorizzata Ø 125 mm	1650250

* Attuatore Belimo a richiesta da: 24V o con comando proporzionale 0-10V

Accessori

REGOLATORI DI PORTATA

Regolatore di portata ad anelli concentrici per tubazione Dn 75 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Regolatore di portata da anelli concentrici per Ø 75 mm

1660075

Regolatore di portata ad anelli concentrici, per tubazione semiovale ribassata 50x100 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Regolatore di portata da anelli concentrici per tubazione semiovale

1660501

Modulo di regolazione a portata costante

Modulo di regolazione in PVC collocato in un manicotto plastico con guarnizione di tenuta. L'elemento regolatore è costituito da una pala in PVC con una molla di equilibratura e di un pistone ammortizzatore



Descrizione

Codice GEAtherm

Regolatore a portata costante Ø 125 – Portata regolabile da 15 a 50 mc/h

1670012

Regolatore a portata costante Ø 125 – Portata regolabile da 50 a 100 mc/h

1670112

Regolatore a portata costante Ø 125 – Portata regolabile da 100 a 180 mc/h

1670212

Regolatore a portata costante Ø 160 – Portata regolabile da 15 a 50 mc/h

1670016

Regolatore a portata costante Ø 160 – Portata regolabile da 50 a 100 mc/h

1670116

Regolatore a portata costante Ø 160 – Portata regolabile da 100 a 180 mc/h

1670216

Regolatore a portata costante Ø 160 – Portata regolabile da 180 a 300 mc/h

1670316

Regolatore a portata costante Ø 200 – Portata regolabile da 15 a 50 mc/h

1670020

Regolatore a portata costante Ø 200 – Portata regolabile da 50 a 100 mc/h

1670120

Regolatore a portata costante Ø 200 – Portata regolabile da 100 a 180 mc/h

1670220

Regolatore a portata costante Ø 200 – Portata regolabile da 180 a 300 mc/h

1670320

Regolatore a portata costante Ø 200 – Portata regolabile da 300 a 500 mc/h

1670420

Regolatore a portata costante Ø 250 – Portata regolabile da 50 a 100 mc/h

1670025

Regolatore a portata costante Ø 250 – Portata regolabile da 100 a 180 mc/h

1670125

Regolatore a portata costante Ø 250 – Portata regolabile da 180 a 300 mc/h

1670225

Regolatore a portata costante Ø 250 – Portata regolabile da 180 a 300 mc/h

1670325

Regolatore a portata costante Ø 250 – Portata regolabile da 450 a 750 mc/h

1670425

Accessori

COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE DI SISTEMI CANALIZZATI

Griglia di ripresa con filtro

Griglia di ripresa con portafiltro ad alette fisse inclinate di 45° passo 25 mm, per alloggiamento e sostituzione del filtro. Materiale: Alluminio anodizzato*; installazione a soffitto e parete.



Descrizione	Codice GEAtherm
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x200 mm	1680202
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x300 mm	1680203
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x400 mm	1680204
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x500 mm	1680205
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x600 mm	1680206
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x800 mm	1680208
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 200x1.000 mm	1680210
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x200 mm	1680302
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x300 mm	1680303
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x400 mm	1680304
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x500 mm	1680305
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x600 mm	1680306
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x800 mm	1680308
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 300x1.000 mm	1680310
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x200 mm	1680402
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x300 mm	1680403
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x400 mm	1680404
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x500 mm	1680405
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x600 mm	1680406
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x800 mm	1680408
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 400x1.000 mm	1680410
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x200 mm	1680502
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x300 mm	1680503
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x400 mm	1680504
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x500 mm	1680505
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x600 mm	1680506
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x800 mm	1680508
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 500x1.000 mm	1680510
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x200 mm	1680602
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x300 mm	1680603
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x400 mm	1680604
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x500 mm	1680605
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x600 mm	1680606
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x800 mm	1680608
Griglia di ripresa con portafiltro e filtro 600x1.000 mm	1680610

Accessori

COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE DI SISTEMI CANALIZZATI

Bocchetta a doppio filare

Bocchetta di mandata ad alette regolabili a doppio filare – Passo 20 mm (alette frontali parallele al lato lungo, posteriori al lato corto). Materiale: Alluminio anodizzato*



Descrizione	Codice GEATHERM
Bocchetta a doppio filare 200x100 mm regolabile	1690201
Bocchetta a doppio filare 300x100 mm regolabile	1690301
Bocchetta a doppio filare 400x100 mm regolabile	1690401
Bocchetta a doppio filare 500x100 mm regolabile	1690501
Bocchetta a doppio filare 600x100 mm regolabile	1690601
Bocchetta a doppio filare 700x100 mm regolabile	1690701
Bocchetta a doppio filare 800x100 mm regolabile	1690801
Bocchetta a doppio filare 200x150 mm regolabile	1690215
Bocchetta a doppio filare 300x150 mm regolabile	1690315
Bocchetta a doppio filare 400x150 mm regolabile	1690415
Bocchetta a doppio filare 500x150 mm regolabile	1690515
Bocchetta a doppio filare 600x150 mm regolabile	1690615
Bocchetta a doppio filare 700x150 mm regolabile	1690715
Bocchetta a doppio filare 800x150 mm regolabile	1690815
Bocchetta a doppio filare 200x200 mm regolabile	1690220
Bocchetta a doppio filare 300x200 mm regolabile	1690320
Bocchetta a doppio filare 400x200 mm regolabile	1690420
Bocchetta a doppio filare 500x200 mm regolabile	1690520
Bocchetta a doppio filare 600x200 mm regolabile	1690620
Bocchetta a doppio filare 700x200 mm regolabile	1690720
Bocchetta a doppio filare 800x200 mm regolabile	1690820
Bocchetta a doppio filare 300x300 mm regolabile	1690330
Bocchetta a doppio filare 400x300 mm regolabile	1690430
Bocchetta a doppio filare 500x300 mm regolabile	1690530
Bocchetta a doppio filare 600x300 mm regolabile	1690630
Bocchetta a doppio filare 700x300 mm regolabile	1690730
Bocchetta a doppio filare 800x300 mm regolabile	1690830

* A richiesta: Acciaio inox o verniciato RAL 9010; RAL 9016; RAL 7035 (prezzo maggiorato:+15%)

Disponibili misure a richiesta

Accessori

COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE DI SISTEMI CANALIZZATI

Serranda di taratura ad alette a movimento contrapposto



Descrizione	Codice GEAtherm
Serranda di taratura 200x100 mm	1691201
Serranda di taratura 300x100 mm	1691301
Serranda di taratura 400x100 mm	1691401
Serranda di taratura 500x100 mm	1691501
Serranda di taratura 600x100 mm	1691601
Serranda di taratura 700x100 mm	1691701
Serranda di taratura 800x100 mm	1691801
Serranda di taratura 200x150 mm	1691215
Serranda di taratura 300x150 mm	1691315
Serranda di taratura 400x150 mm	1691415
Serranda di taratura 500x150 mm	1691515
Serranda di taratura 600x150 mm	1691615
Serranda di taratura 700x150 mm	1691715
Serranda di taratura 800x150 mm	1691815
Serranda di taratura 200x200 mm	1691220
Serranda di taratura 300x200 mm	1691320
Serranda di taratura 400x200 mm	1691420
Serranda di taratura 500x200 mm	1691520
Serranda di taratura 600x200 mm	1691620
Serranda di taratura 700x200 mm	1691720
Serranda di taratura 800x200 mm	1691820
Serranda di taratura 300x300 mm	1691330
Serranda di taratura 400x300 mm	1691430
Serranda di taratura 500x300 mm	1691530
Serranda di taratura 600x300 mm	1691630
Serranda di taratura 700x300 mm	1691730
Serranda di taratura 800x300 mm	1691830

Disponibili misure a richiesta

Accessori

COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE DI SISTEMI CANALIZZATI

Plenum in lamiera zincata

Plenum in lamiera zincata per bocchette di mandata e ripresa con attacco posteriore, per il collegamento alla tubazione flessibile isolata - **isolato termicamente** con polietilene espanso reticolato a cellule chiuse da 6 mm.



Descrizione	Codice GEAtherm
Plenum 200x100 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 100 mm	1692201
Plenum 300x100 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 100 mm	1692301
Plenum 400x100 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1692401
Plenum 500x100 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1692501
Plenum 600x100 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1692601
Plenum 700x100 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1692701
Plenum 800x100 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1692801
Plenum 200x150 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 150 mm	1692215
Plenum 300x150 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 150 mm	1692315
Plenum 400x150 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 150 mm	1692415
Plenum 500x150 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1692515
Plenum 600x150 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1692615
Plenum 700x150 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1692715
Plenum 800x150 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1692815
Plenum 200x200 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1692220
Plenum 300x200 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1692320
Plenum 400x200 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1692420
Plenum 500x200 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1692520
Plenum 600x200 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 200 mm	1692620
Plenum 700x200 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 200 mm	1692720
Plenum 800x200 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 200 mm	1692820
Plenum 300x300 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 250 mm	1692330
Plenum 400x300 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 250 mm	1692430
Plenum 500x300 L= 200 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 250 mm	1692530
Plenum 600x300 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 250 mm	1692630
Plenum 700x300 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 250 mm	1692730
Plenum 800x300 L= 200 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 250 mm	1692830

* Disponibili misure e forme personalizzate con derivazione per tubazione VMC Dn 75 mm

Accessori

COMPONENTI PER LA DISTRIBUZIONE DI SISTEMI CANALIZZATI

Plenum in lamiera zincata

Plenum in lamiera zincata per bocchette di mandata e ripresa con attacco laterale, per il collegamento alla tubazione flessibile isolata - **isolato termicamente** con polietilene espanso reticolato a cellule chiuse da 6 mm.



Descrizione	Codice GEAtherm
Plenum 200x100 L= 220 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 100 mm	1693201
Plenum 300x100 L= 220 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 100 mm	1693301
Plenum 400x100 L= 220 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1693401
Plenum 500x100 L= 220 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1693501
Plenum 600x100 L= 220 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1693601
Plenum 700x100 L= 220 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1693701
Plenum 800x100 L= 220 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 100 mm	1693801
Plenum 200x150 L= 270 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 150 mm	1693215
Plenum 300x150 L= 270 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 150 mm	1693315
Plenum 400x150 L= 270 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 150 mm	1693415
Plenum 500x150 L= 270 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1693515
Plenum 600x150 L= 270 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1693615
Plenum 700x150 L= 270 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1693715
Plenum 800x150 L= 270 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 150 mm	1693815
Plenum 200x150 L= 320 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1693220
Plenum 300x200 L= 320 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1693320
Plenum 400x200 L= 320 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1693420
Plenum 500x200 L= 320 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 200 mm	1693520
Plenum 600x200 L= 320 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 200 mm	1693620
Plenum 700x200 L= 320 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 200 mm	1693720
Plenum 800x200 L= 320 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 200 mm	1693820
Plenum 300x300 L= 370 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 250 mm	1693330
Plenum 400x300 L= 370 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 250 mm	1693430
Plenum 500x300 L= 370 mm – Attacco n°1 tronchetto Ø 250 mm	1693530
Plenum 600x300 L= 370 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 250 mm	1693630
Plenum 700x300 L= 370 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 250 mm	1693730
Plenum 800x300 L= 370 mm – Attacco n°2 tronchetti Ø 250 mm	1693830

* Disponibili misure e forme personalizzate con derivazione per tubazione VMC Dn 75 mm

Isolamento termico esterno prezzo maggiorato: +10%

Accessori

ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

Nastro in alluminio, altezza 50 mm – sp. 50 micron



Descrizione

Codice GEAtherm

Nastro in alluminio di tenuta

1694000

Silicone sigillante



Descrizione

Codice GEAtherm

Silicone sigillante ml 310 - grigio

1694001

Sanificante - deodorante



Descrizione

Codice GEAtherm

Air-fresh – Sanificante e deodorante

1694002

Kit pulizia condotto Dn 75 mm

Kit per la pulizia dei condotti di ventilazione. Sonda flessibile di lunghezza 15 m, adatta anche su curvature di 90°. Fornito con maniglia e gancio per cintura e filetto M5. Spazzola per tubazione corrugata a parte



Descrizione

Codice GEAtherm

Kit per la pulizia della tubazione corrugata Dn 75 mm

1694003

Spazzola

Mini spazzola terminale da applicarsi al kit per la pulizia delle tubazioni corrugate Dn 75 mm



Descrizione

Codice GEAtherm

Spazzola per kit pulizia tubazioni corrugate Dn 75 mm

1694004



Note...





Handwriting practice lines consisting of 12 horizontal dotted lines.





INDIRIZZO

Via Staffali, 39/b
37062 Dossobuono
Villafranca di Verona (VR)



TELEFONO/FAX

045 8600402



MAIL e SITO

info@geatherm.it
www.geatherm.it