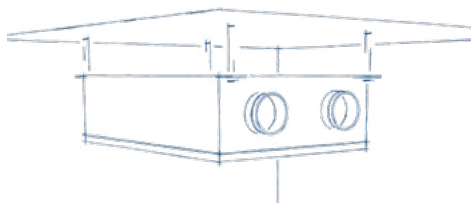


SPLITTATA, A SOFFITTO



Unità di **deumidifica** ed **integrazione** in **raffrescamento** e **riscaldamento** da abbinarsi ad unità di ventilazione con recupero del calore. L'unità è composta da:

- involucro in **lamiera** zincata con guarnizioni sigillanti posizionate nei punti d'apertura per prevenire perdite.
- **circuito frigorifero** in R410A con compressore rotativo BLDC Inverter, 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. Condensatore a batteria con tubi in rame ed alette in alluminio e scambiatore a piastre saldobrasate. Il circuito è in grado di commutare **automaticamente** da condensazione ad aria a condensazione ad acqua (in base alla modalità di funzionamento)
- **circuito di ricircolo** aria ambiente (solo versione .R) composta da specifica sezione dotata di boccaglio dedicato, serranda motorizzata di regolazione del flusso aria, ventilatore centrifugo con controllo elettronico EC.
- **controllore elettronico** in grado di gestire tutte le funzioni dell'unità: recupero del calore, ricircolo dell'aria, deumidificazione estiva, raffrescamento estivo, riscaldamento invernale, free cooling. Comando a remoto con display per installazione in quadro elettrico.
- **filtri aria** lavabili e sostituibili con classe di **filtrazione** ISO. Coarse posizionati a monte del pacco di recupero del calore: ingresso aria di rinnovo, ingresso aria esausta e ricircolo
- scarico condensa a lato dell'unità
- supporti per l'installazione a contossoffitto.

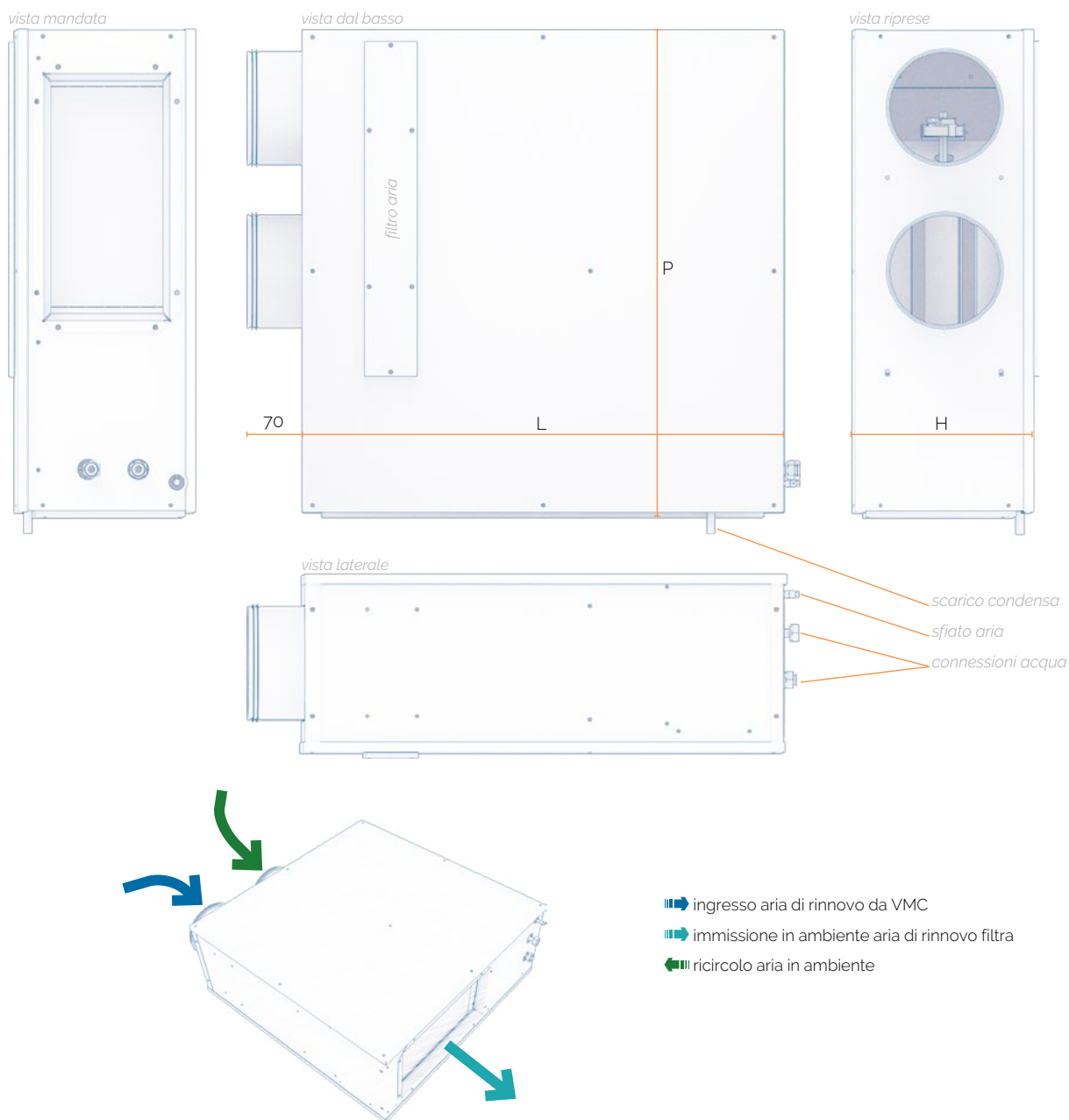
L'unità deve essere connessa ad un'unità vmc: il controllore elettronico è dotato di un contatto per segnalare il funzionamento all'unità vmc.

PLUS

- installazione in controsoffitto
- circuito dedicato per aria di rinnovo
- circuito dedicato per aria di ricircolo
- deumidificazione dell'aria immessa
- riscaldamento e raffreddamento direttamente dall'impianto radiante
- circuito frigorifero integrato
- completa filtrazione dell'aria
- controllo del funzionamento da remoto
- installabile come implementazione successiva



DIMENSIONI



		GEA.InDEU _ 55	GEA.InDEU _ 90
Unità di ventilazione e deumidifica a soffitto			
Larghezza - L	mm	680	680
Altezza - H	mm	270	320
Profondità - P	mm	690	805
Peso (versione S.I)	kg	43	54
Peso (versione S.I.R)	kg	46	57
Dimensione connessioni			
ingresso aria esterna di rinnovo	mm	Ø160	Ø160
immissione in ambiente aria di rinnovo filtra	mm	350 x 180	520 x 250
ricircolo aria in ambiente (versione S.I.R)	mm	Ø160	Ø200

PRESTAZIONI

GEA.inDEU		S.I.R 55 iK	S.I.R 90 iK	S.I 55 iK	S.I 90 iK
Portata aria immessa sola VMC	m ³ /h	130	290	130	290
Portata aria immessa con ricircolo	m ³ /h	300	500	<i>non presente</i>	
Pressione utile lato ricircolo	Pa	100	100	<i>non presente</i>	
Perdita di carico lato vmc	Pa	31	38	31	38
Umidità asportata ⁽¹⁾	l/24h	56	89	56	89
Tipologia ventilatore (versione R)		1x Centrifugo con motore EC		<i>non presente</i>	
Corrente assorbita massima	A	3,7	5,1	3,7	5,1
Alimentazione elettrica		230 V / 1 ~ / 50 Hz		230 V / 1 ~ / 50 Hz	
Potenza frigorifera totale	kW	2,6	3,95	2,6	3,95
Resa in integrazione (versione S.I) - raffrescamento ⁽³⁾	kW	1,18	1,69	1,18	1,69
Resa in integrazione (versione S) - riscaldamento ⁽⁴⁾	kW	0,53	1,15	0,53	1,15
Resa in integrazione (versione S.I) - riscaldamento ⁽⁴⁾	kW	0,53	1,15	0,53	1,15
Gas refrigerante		R 410A			
Portata acqua batteria pre-raffreddamento	l/h	120	180	120	180
Perdita di carico circuito acqua	kPa	9	7	9	7
Filtri aria		Filtro piano Coarse		<i>non presente</i>	
Livello di pressione sonora - velocità massima ⁽²⁾	db (A)	39,5	40,8	39,5	40,8
Attacchi acqua mandata ritorno	Ø	1/2" 1/2"			
Scarico condensa	Ø	20 mm			

⁽¹⁾ Ambiente interno: 25°C, 50% U.R., acqua 16°C. Esterno: 33°C, 50 % U.R.

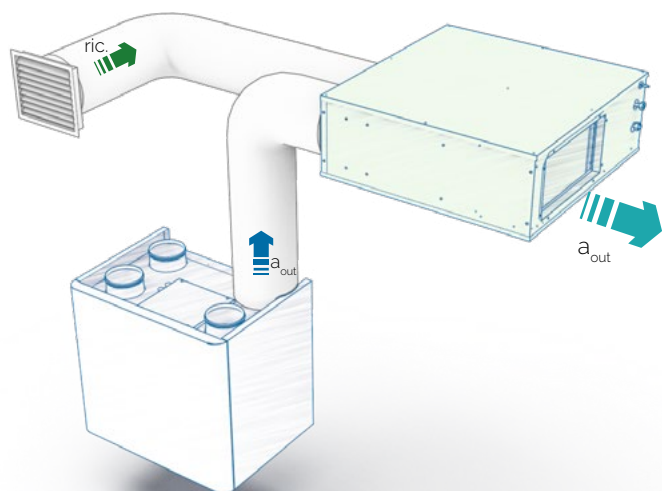
⁽²⁾ Livello di pressione sonora a 3 metri

⁽³⁾ Temp. ambiente: 25°C | Acqua ingresso 16°C | Portate nominali

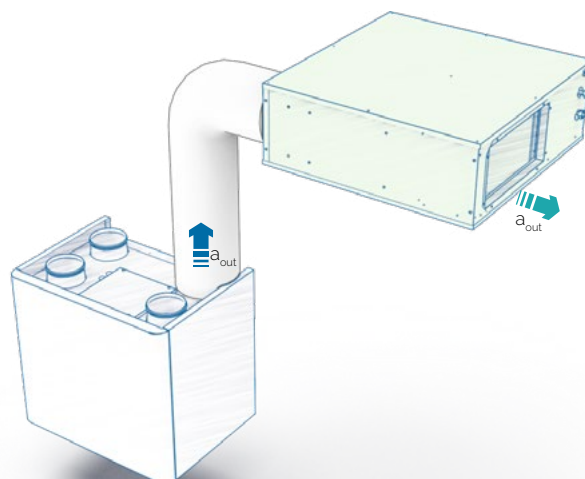
⁽⁴⁾ Temp. ambiente: 20°C | Acqua ingresso 35°C | Portate nominali

INSTALLAZIONE

VERSIONE R, con circuito di ricircolo aria ambiente.
La portata d'aria immessa viene aumentata.



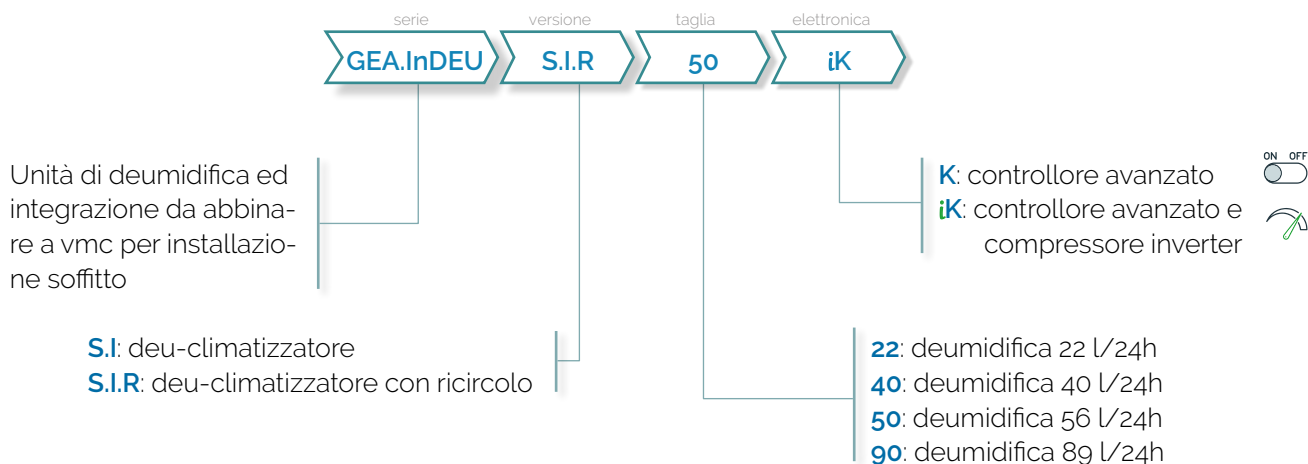
VERSIONE S, senza ricircolo aria ambiente.
La portata d'aria immessa è quella della VMC



GEA.InDEU S.I / S.I.R



REGOLA DI CODIFICA



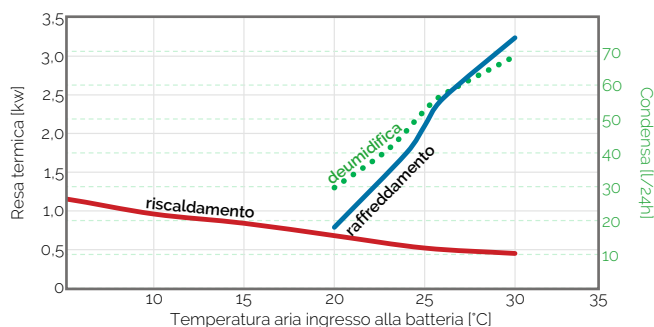
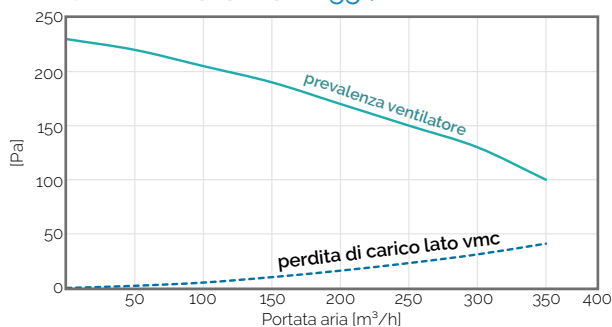
CURVE PRESTAZIONALI

Deumidifica: ambiente 25°C, 50% U.R. Temperatura acqua: 16°C

Raffreddamento: ambiente 25°C, 50% U.R. Temperatura acqua: 16°C

Riscaldamento: ambiente 20°C, 50% U.R. Temperatura acqua: 35°C

GEA.inDEU S.I./S.I.R 55 iK



GEA.inDEU S.I./S.I.R 90 iK

