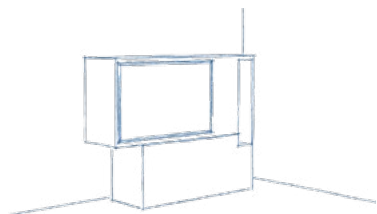


GEA.HDEU P / P.I

PER SISTEMI CANALIZZATI



Unità di **deumidificazione** ed **integrazione** di completamento per impianto radiante, atta al controllo e il mantenimento dei limiti di umidità. L'unità è composta da:

- struttura in **lamiera** zincata rivestita con materassino **fono-assorbente** in poliuretano espanso a cellule aperte. La struttura sorregge il circuito frigorifero, filtro aria in aspirazione, vaschetta raccogli condensa, ventilatore di mandata e quadro elettrico di comando e gestione.
- involucro esterno in lamiera **verniciata**, colore **bianco**, con finitura d'alto **design**, facilmente inseribile in qualsiasi contesto residenziale
- **filtro aria** di classe **G3** estraibile e pulibile
- **circuito frigorifero** in tubi di rame, batterie alettate in alluminio con tubi in rame, scambiatore acqua-refrigerante a piastre di acciaio inox saldo-brasate. Compressore rotativo o alternativo. filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola on/off sul circuito per cambio modalità (versione P.I. con integrazione). Gas refrigerante R134a
- **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).
- **ventilatore** tangenziale con motore **EC brushless**, a basso consumo. In accordo con normativa ErP 2018
- **versione da parete** con alloggiamento tramite contro-cassa all'interno della struttura muraria e pannello di copertura in legno laccato bianco. Disponibile anche in versione da parete con apposito mobiletto metallico bianco (versione P/P.I)
- elettronica completa di gestione dell'intera unità con due modalità: autonoma, tramite pannello remoto, oppure tramite ingressi digitali predisposti.

Unità compatta a ridotto spessore, con design elegante.

PLUS

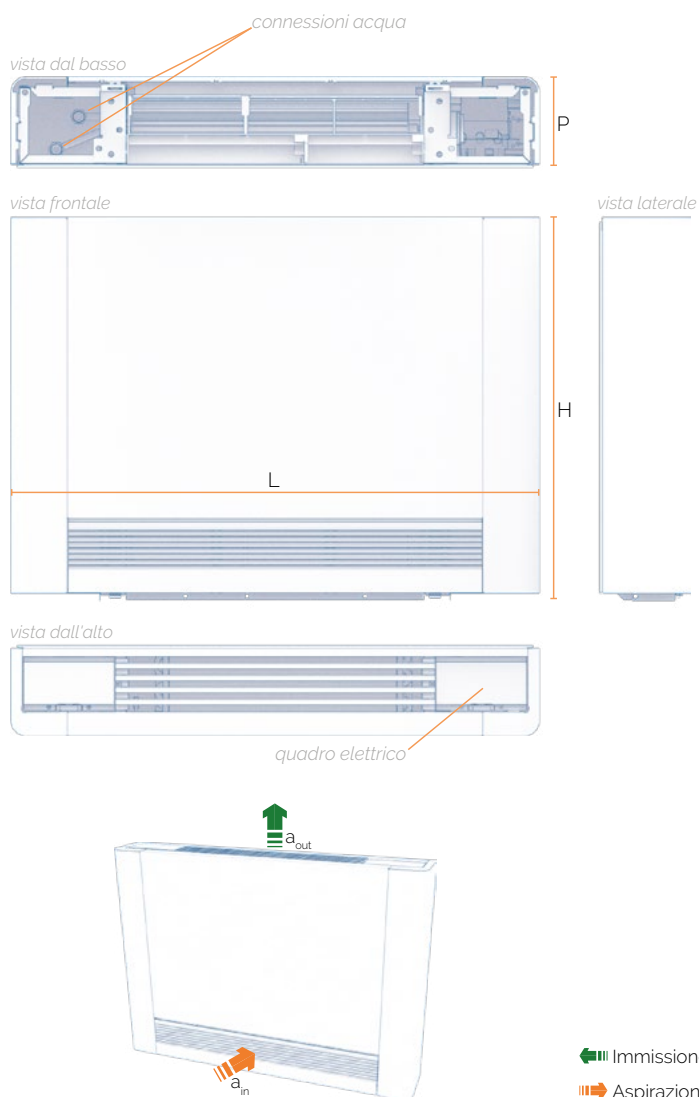
- installazione a parete incassato o in mobiletto dedicato
- deumidificazione
- post raffreddamento integrativo (versione P.I)
- completa filtrazione dell'aria
- possibilità di sola ventilazione
- integrata nei sistemi radianti a pannelli
- completa di elettronica di gestione

GEA.HDEU P / P.I

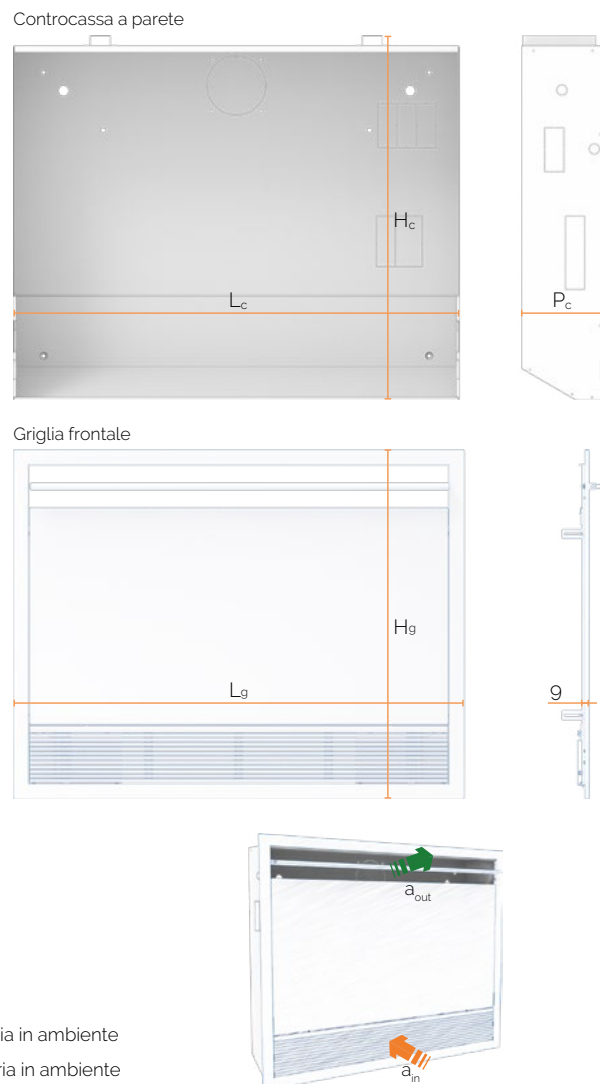
DIMENSIONI



VERSIONE M, in mobiletto



VERSIONE N, da nicchia



		GEA.HDEU _ 09	GEA.HDEU _ 12	GEA.GDEU _ 18
Mobiletto da parete versione M				
Larghezza - L	mm	900	1140	1340
Altezza - H	mm	650	650	650
Profondità - P	mm	150	190	190
Peso (versione P)	kg	36	43	47
Peso (versione P.I)	kg	37	44	48
Controcassa a parete versione N				
Larghezza - L	mm	915	1215	1415
Altezza - H	mm	725	725	725
Profondità - P	mm	175	210	210
Controcassa a parete versione N				
Larghezza - L	mm	972	1272	1472
Altezza - H	mm	754	754	754
Profondità - P	mm	9	9	9

GEA.HDEU P / P.I

PRESTAZIONI

		GEA.HDEU _ 09	GEA.HDEU _ 12	GEA.GDEU _ 18
Portata aria immessa	m ³ /h	110	180	300
Umidità asportata ⁽¹⁾	l/24h	8,6	11,8	18,2
Potenza elettrica assorbita	kW	0,36	0,57	0,85
Corrente assorbita massima	A	1,76	3,35	4,51
Alimentazione elettrica		230 V / 1 ~ / 50 Hz		
Resa in integrazione (versione P) - raffreddamento ⁽³⁾	kW	0,2	0,31	0,45
Resa in integrazione (versione P.I) - raffreddamento ⁽³⁾	kW	0,74	1,1	1,65
Resa in integrazione (versione P) - riscaldamento ⁽⁴⁾	kW	0,36	0,57	0,79
Resa in integrazione (versione P.I) - riscaldamento ⁽⁴⁾	kW	0,36	0,57	0,79
Portata acqua batteria pre-raffreddamento	l/h	40	80	120
Perdita di carico circuito acqua	kPa	8	12	16
Livello di pressione sonora - velocità massima ⁽²⁾	db (A)	36	38	40
Attacchi acqua mandata ritorno	Ø	1/2" 1/2"		
Scarico condensa	Ø	16 mm		

⁽¹⁾ Ambiente interno 26°C, 55% U.R.

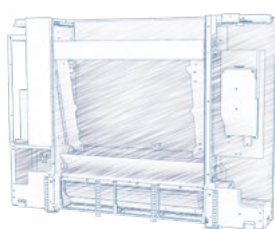
⁽²⁾ Livello di pressione sonora con macchina a vista.

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

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

Controllore elettronico

Il controllore elettronico **K** integrato nell'unità, consente di gestire l'unità secondo logica:

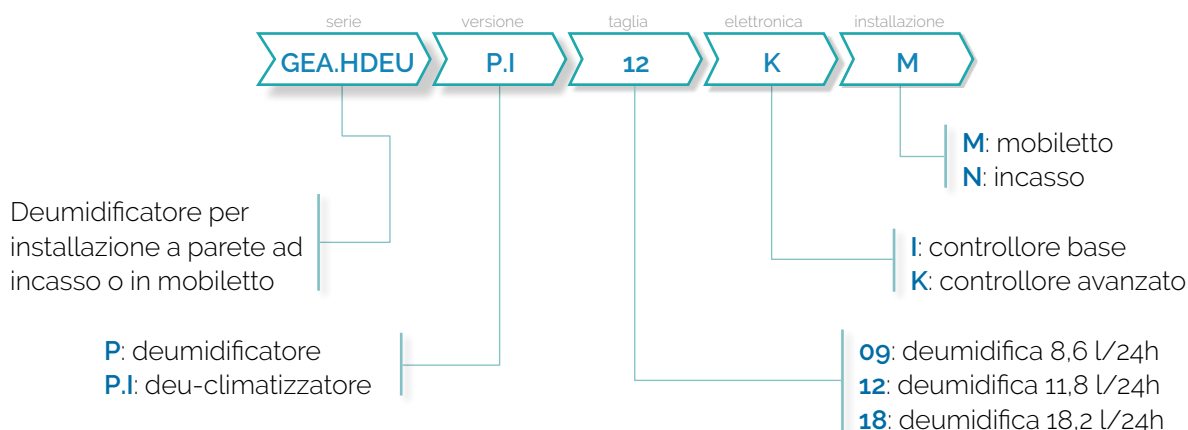


- Slave: gestione con contatti esterni
- Stand-alone, tramite display dedicato o le sonde integrate
- ModBus: integrato, con linea EIA-RS485



MODBUS

Regola di codifica



GEA.HDEU P / P.I

Funzionamento



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

Versione: P.I

Versione: P

Ventilazione
Le unità possono funzionare come solo ricircolo dell'aria ambiente come normale ventilatore.

Riscaldamento
Alimentando le batterie ad acqua calda, l'unità integra il riscaldamento come un fancoil.

Versione: P.I

Versione: P

Deumidificazione
Alimentando le batterie del circuito idraulico con acqua fredda, ed attivando il circuito frigorifero dell'unità si avvia la deumidificazione dell'aria trattata. L'aria viene post trattata per riportarla alla temperatura d'aspirazione.

Versione: P.I

Deumidificazione + Raffrescamento
Funzione disponibile nella versione deum-climatizzatore. Il circuito idraulico è alimentato con acqua fredda ed il circuito frigorifero è attivato. Il calore di condensazione viene smaltito interamente sul circuito acqua, disattivando la batteria di post trattamento. L'aria in uscita dall'unità risulta deumidificata ed a bassa temperatura, aiutando il raffreddamento degli ambienti nella stagione **estiva**.

GEA.HDEU S / S.I | GEA.HDEU P / P.I

.CODIFICA

GEA.HDEU P/P.I

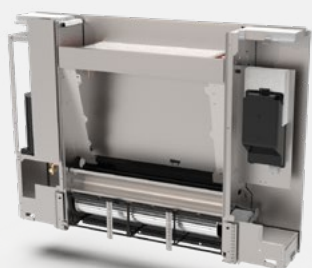
Installazione verticale a parete da incasso, o in mobiletto



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.HDEU P 09 K M - deumidificatore da parete con mobiletto	3030001
GEA.HDEU P 12 K M - deumidificatore da parete con mobiletto	3030002
GEA.HDEU P 18 K M - deumidificatore da parete con mobiletto	3030003



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.HDEU P.I 12 K M - deu-climatizzatore da parete con mobiletto	3030012
GEA.HDEU P.I 18 K M - deu-climatizzatore da parete con mobiletto	3030013



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.HDEU P 09 K N - deumidificatore da parete ad incasso	3031001
GEA.HDEU P 12 K N - deumidificatore da parete ad incasso	3031002
GEA.HDEU P 18 K N - deumidificatore da parete ad incasso	3031003



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.HDEU P.I 12 K N - deu-climatizzatore da parete ad incasso	3031012
GEA.HDEU P.I 18 K N - deu-climatizzatore da parete ad incasso	3031013



Descrizione	Codice GEAttherm
Controcassa da muro per GEA.HDEU _ 09 K N	3029001
Controcassa da muro per GEA.HDEU _ 12 K N	3029002
Controcassa da muro per GEA.HDEU _ 18 K N	3029003






Descrizione	Codice GEAttherm
Pannello frontale RAL 9003 per GEA.HDEU _ 09 K N	3029011
Pannello frontale RAL 9003 per GEA.HDEU _ 12 K N	3029012
Pannello frontale RAL 9003 per GEA.HDEU _ 18 K N	3029013

GEA.HDEU S / S.I | GEA.HDEU P / P.I


GEA.HDEU S/S.I

Installazione orizzontale a soffitto | canalizzabile

		Descrizione	Codice GEAttherm
		GEA.HDEU S 15 K - deumidificatore canalizzabile da soffitto	3032001
		GEA.HDEU S 25 K - deumidificatore canalizzabile da soffitto	3032002
		Descrizione	Codice GEAttherm
	GEA.HDEU S.I 15 K - deu-climatizzatore canalizzabile da soffitto	3032011	
	GEA.HDEU S.I 25 K - deu-climatizzatore canalizzabile da soffitto	3032012	


CONTROLLORE ELETTRONICO

Per installazione a parete in scatola 503

	Descrizione	Codice GEAttherm
	UNC - Pannello grafico per elettronica K - con sonda T/H	1029104


ACCESSORI

Per installazione a parete in scatola 503

	Descrizione	Codice GEAttherm
	Valvola a 2 vie di zona per circuito acqua - con micro fine corsa	3029022
	Valvola a 3 vie di zona per circuito acqua - con micro fine corsa	3029023

Ricambi

originali per deumidificatori

	Descrizione	Codice GEAttherm
	RDF - Filtro aria di ricambio originale dell'unità	t.b.d.

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