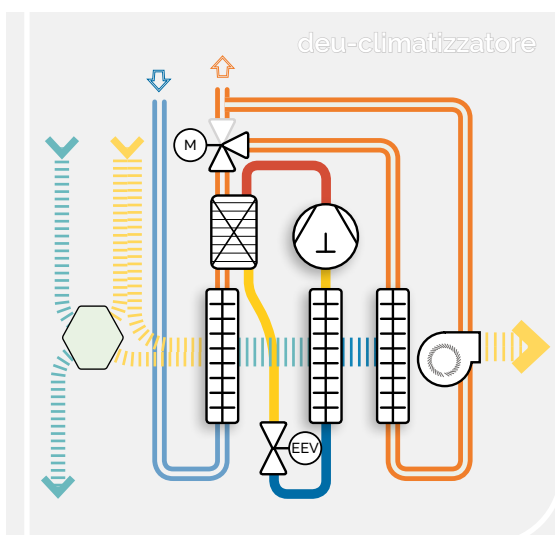
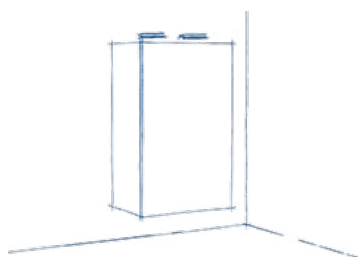


GEA.VDEU P / P.I



ALL IN ONE, A PARETE



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
- **circuito di ricircolo** aria ambiente: bocaglio dedicato per la ripresa dell'aria ambiente in funzione deumidifica ed integrazione al riscaldamento o raffreddamento.
- **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
- doppio scarico condensa (rinnovo e deumidificazione)

Unità installabile a parete o a pavimento (basamento)

PLUS

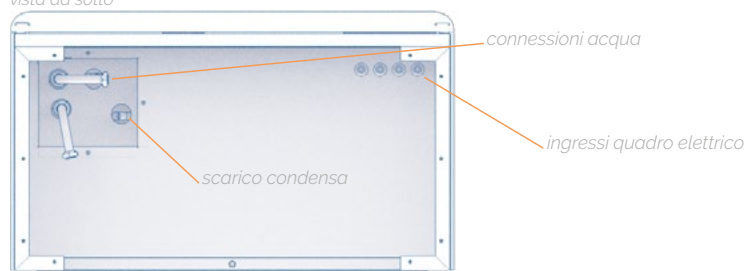
- installazione a parete
- recupero del calore ad alta efficienza
- deumidificazione dell'aria immessa
- riscaldamento e raffreddamento direttamente dall'impianto radiante
- completa filtrazione dell'aria
- ricircolo dell'aria nell'ambiente
- controllo del funzionamento da remoto
- unità più economica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

GEA.VDEU P / P.I

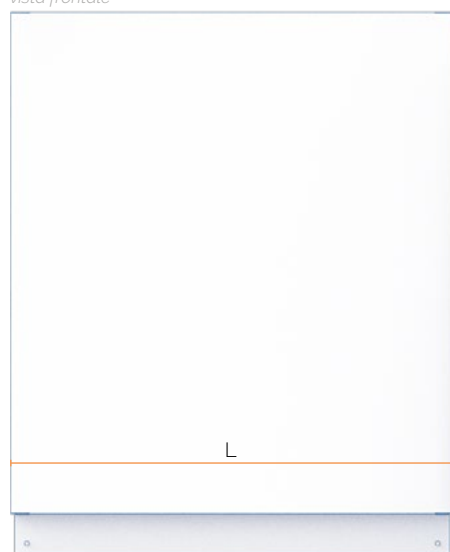


DIMENSIONI

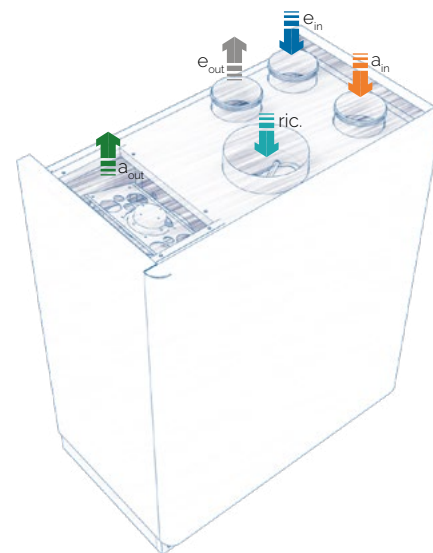
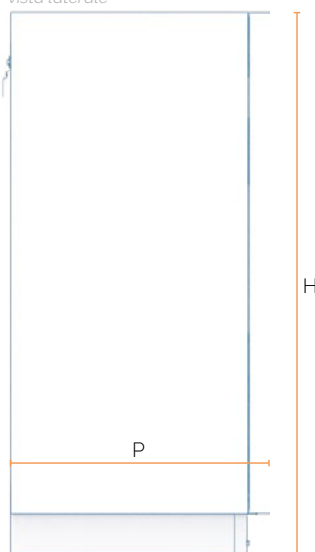
vista da sotto



vista frontale

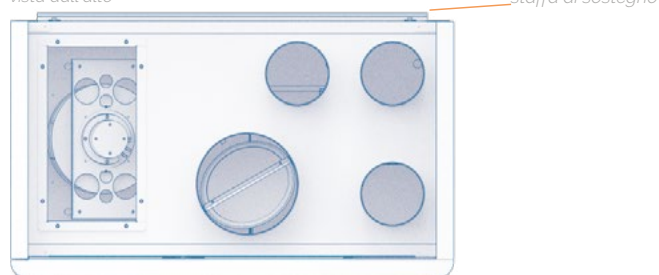


vista laterale



- ingresso aria esterna di rinnovo
- immissione in ambiente aria di rinnovo filtra
- espulsione aria esausta all'esterno
- ripresa aria esausta dall'ambiente
- ricircolo aria in ambiente

vista dall'alto



		GEA.VDEU _ 30 15	GEA.VDEU _ 40 20	GEA.VDEU _ 50 25	GEA.VDEU _ 60 30
Unità di ventilazione e deumidifica a parete					
Larghezza - L	mm	885	885	985	985
Altezza - H	mm	1085	1085	1185	1185
Profondità - P	mm	515	515	740	740
Peso (versione P)	kg	74	76	83	85
Peso (versione P.I)	kg	75	77	84	86
Dimensione connessioni					
ingresso aria esterna di rinnovo	mm	Ø125	Ø125	Ø160	Ø160
immissione in ambiente aria di rinnovo filtra	mm	345 x 175	345 x 175	510 x 240	510 x 240
espulsione aria esausta all'esterno	mm	Ø125	Ø125	Ø160	Ø160
ripresa aria esausta dall'ambiente	mm	Ø125	Ø125	Ø160	Ø160
ricircolo aria in ambiente	mm	Ø160	Ø160	Ø200	Ø200

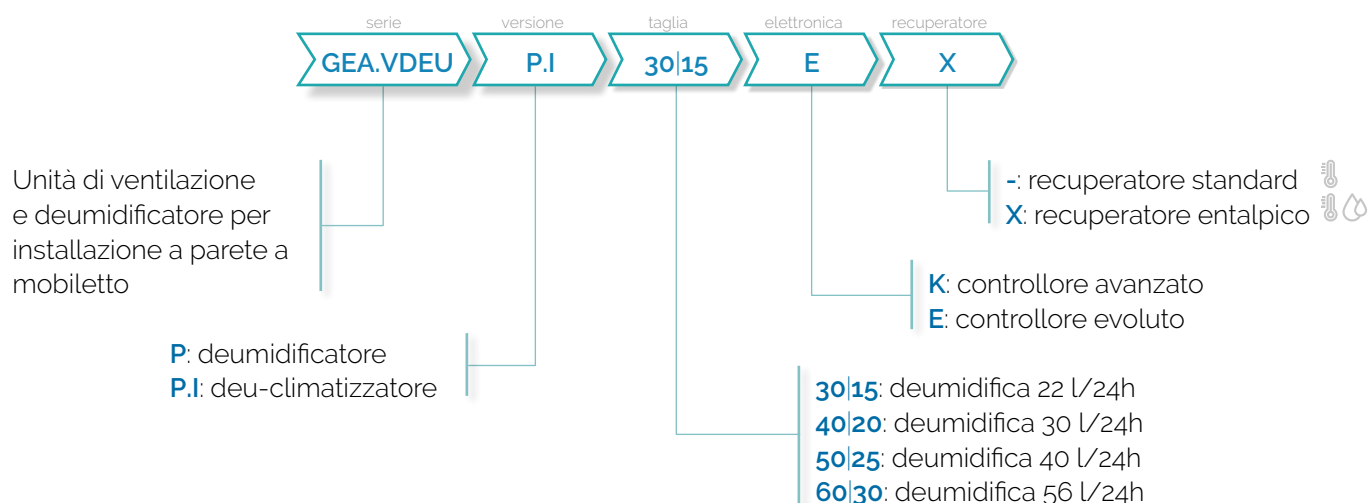
GEA.VDEU P / P.I

PRESTAZIONI

		GEA.VDEU _ 30 15	GEA.VDEU _ 40 20	GEA.VDEU _ 50 25	GEA.VDEU _ 60 30
Portata aria immessa in ventilazione	m ³ /h	161	204	258	319
Portata aria immessa in deumidifica/integrazione	m ³ /h	302	401	538	640
Pressione utile	Pa	100	100	100	100
Umidità asportata ⁽¹⁾	l/24h	22	30,5	40	56
Tipologia ventilatori		2x Radiali a pale rovesce con motore EC			
Corrente assorbita massima	A	3,5	5,5	5,9	7,0
Alimentazione elettrica		230 V / 1 - / 50 Hz			
Tipologia scambiatore di recupero		1x scambiatore a piastre propileniche a flussi incrociati controcorrente			
Efficienza di recupero	%	83,9	81,5	86	81,8
Resa in integrazione (versione P.I) - raffrescamento ⁽³⁾	kW	0,93	1,39	1,55	1,70
Resa in integrazione (versione P) - riscaldamento ⁽⁴⁾	kW	0,62	0,86	1,30	1,40
Resa in integrazione (versione P.I) - riscaldamento ⁽⁴⁾	kW	0,62	0,86	1,30	1,40
Gas refrigerante		R 134a			
Portata acqua batteria pre-raffreddamento	l/h	150	250	300	350
Perdita di carico circuito acqua	kPa	4,5	8,5	9,0	10,5
Filtri aria		Filtro piano Coarse + PM1 + PM1			
Livello di potenza sonora irradiata a canale	db (A)	66,6	67,8	68,2	69,5
Livello di pressione sonora - velocità massima ⁽²⁾	db (A)	38,6	40,8	40,2	40,9
Attacchi acqua mandata ritorno	∅	1/2" 1/2"			
Scarico condensa	∅	20 mm			

⁽¹⁾ Ambiente interno 26°C, 55% 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

Regola di codifica



GEA.VDEU P / P.I

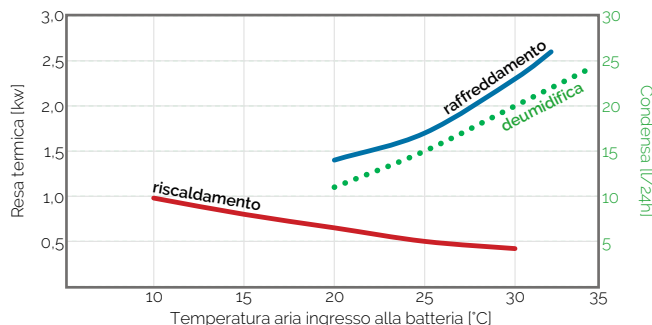
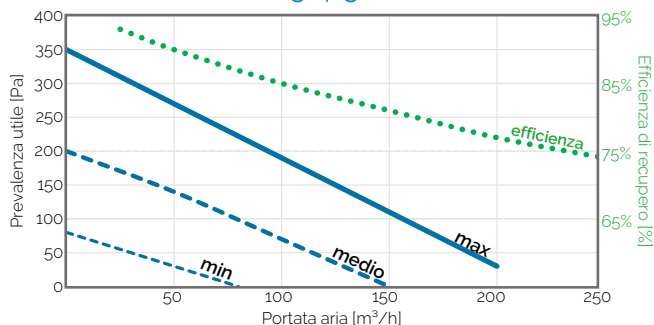


Curve prestazionali

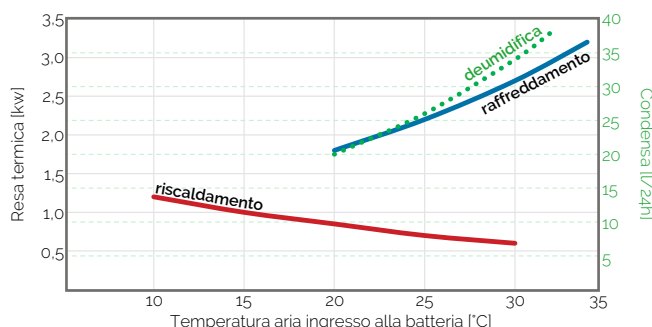
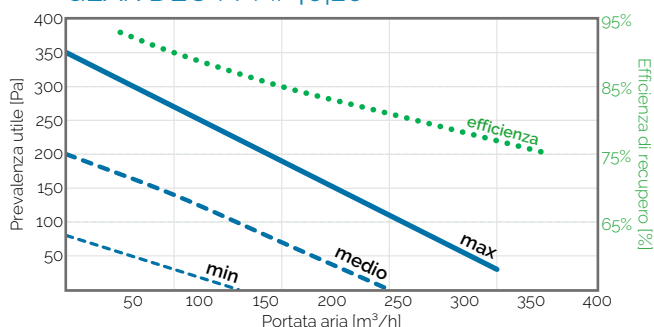
Efficienza: aria ext. 7°C, 72% U.R. Ambiente 20°C, 28% U.R.
Deumidifica: ambiente 25°C, 60% U.R. Temperatura acqua: 16°C

Raffreddamento: ambiente 25°C, 60% U.R. Temperatura acqua: 16°C
Riscaldamento: ambiente 20°C, 60% U.R. Temperatura acqua: 35°C

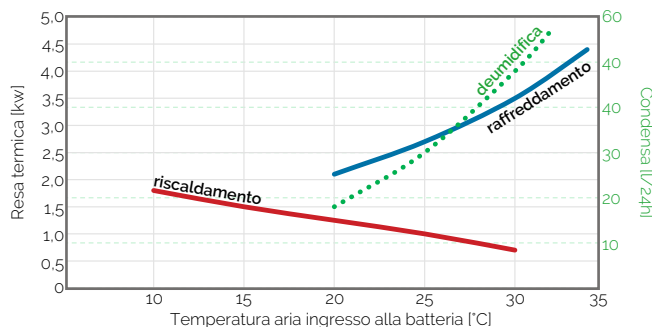
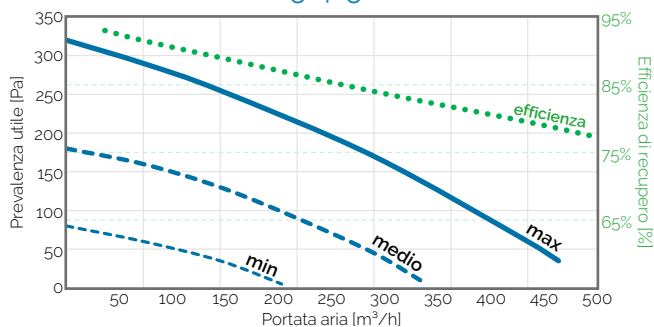
GEA.VDEU P/P.I 30|15



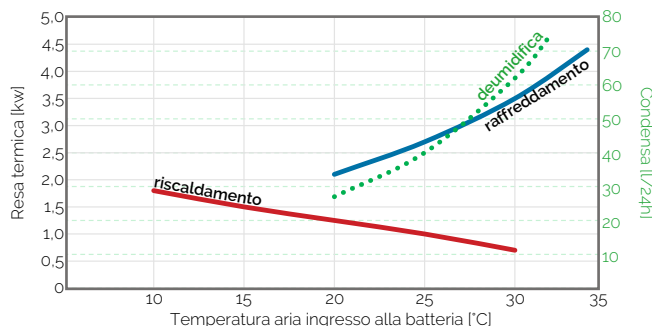
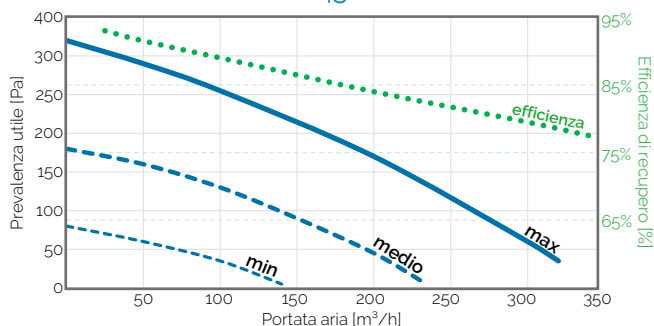
GEA.VDEU P/P.I 40|20



GEA.VDEU P/P.I 50|25

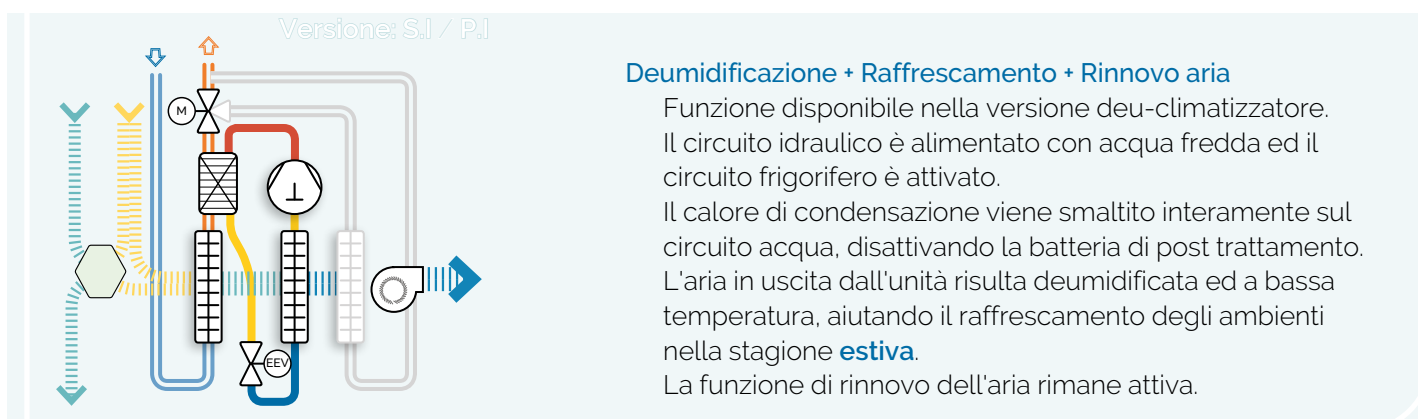
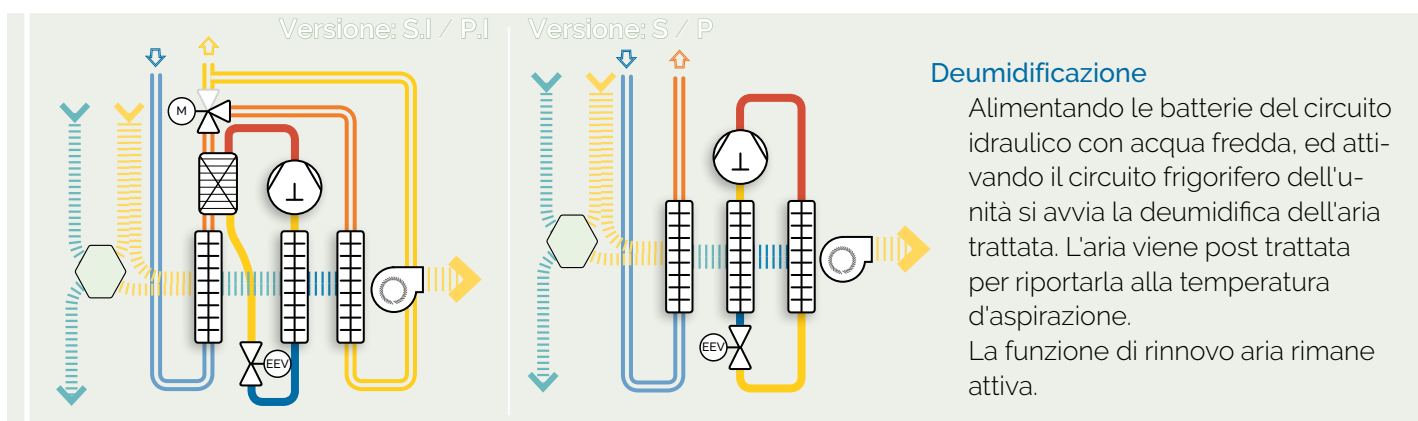
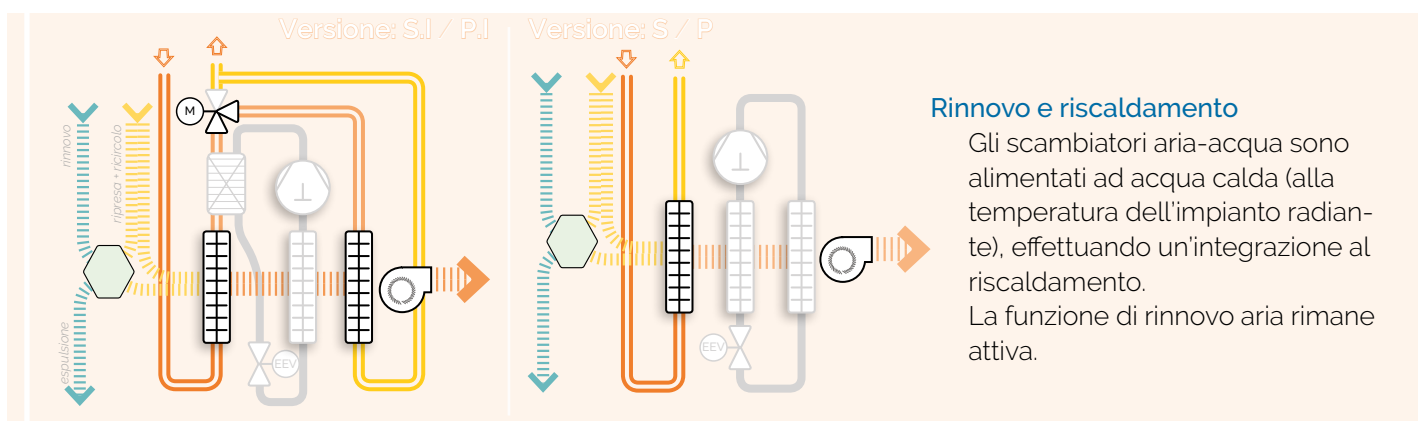
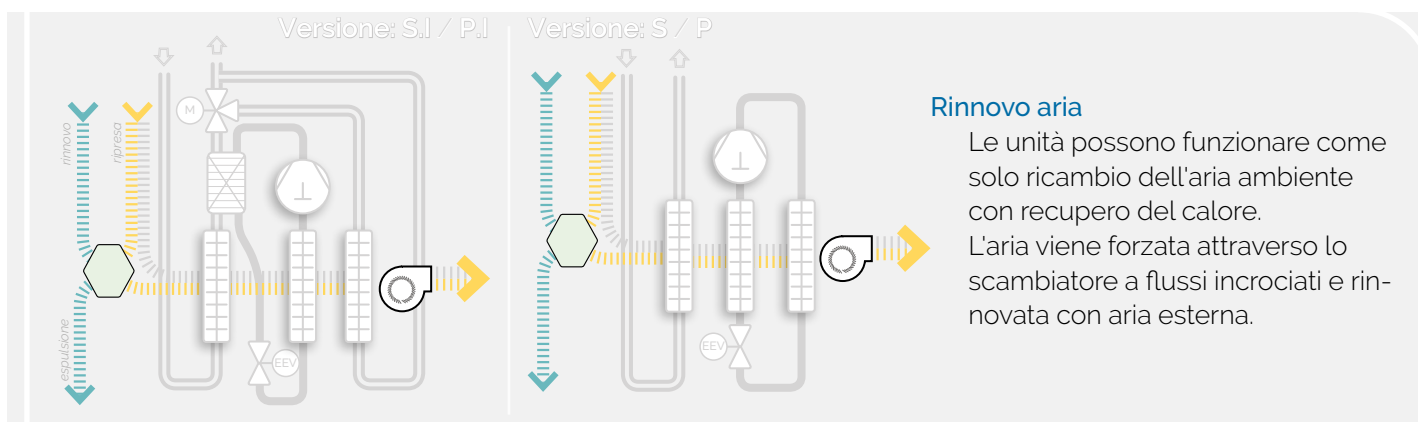


GEA.VDEU P/P.I 60|30





Funzionamento



GEA.VDEU S / S.I | GEA.VDEU P / P.I

GEA.VDEU S/S.I

Installazione orizzontale a soffitto | canalizzabile



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU S 30 15 K - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034001
GEA.VDEU S 40 20 K - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034002
GEA.VDEU S 50 25 K - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034003
GEA.VDEU S 60 30 K - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034004



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU S 30 15 E - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034201
GEA.VDEU S 40 20 E - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034202
GEA.VDEU S 50 25 E - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034203
GEA.VDEU S 60 30 E - Vmc con deumdficatore a soffitto	1034204



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU S.I 30 15 K - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034101
GEA.VDEU S.I 40 20 K - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034102
GEA.VDEU S.I 50 25 K - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034103
GEA.VDEU S.I 60 30 K - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034104



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU S.I 30 15 E - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034301
GEA.VDEU S.I 40 20 E - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034302
GEA.VDEU S.I 50 25 E - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034303
GEA.VDEU S.I 60 30 E - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto	1034304



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU S.I 30 15 K X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034111
GEA.VDEU S.I 40 20 K X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034112
GEA.VDEU S.I 50 25 K X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034113
GEA.VDEU P.I 60 30 K X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034114



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU S.I 30 15 E X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034311
GEA.VDEU S.I 40 20 E X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034312
GEA.VDEU S.I 50 25 E X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034313
GEA.VDEU P.I 60 30 E X - Vmc con deu-climatizzatore a soffitto entalpico	1034314

GEA.VDEU S / S.I | GEA.VDEU P / P.I

GEA.VDEU P/P.I

Installazione verticale a parete | canalizzabile



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU P 30 15 K - Vmc con deumidificatore da parete	1033001
GEA.VDEU P 40 20 K - Vmc con deumidificatore da parete	1033002
GEA.VDEU P 50 25 K - Vmc con deumidificatore da parete	1033003
GEA.VDEU P 60 30 K - Vmc con deumidificatore da parete	1033004

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU P 30 15 E - Vmc con deumidificatore da parete	1033201
GEA.VDEU P 40 20 E - Vmc con deumidificatore da parete	1033202
GEA.VDEU P 50 25 E - Vmc con deumidificatore da parete	1033203
GEA.VDEU P 60 30 E - Vmc con deumidificatore da parete	1033204



Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU P.I 30 15 K - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033101
GEA.VDEU P.I 40 20 K - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033102
GEA.VDEU P.I 50 25 K - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033103
GEA.VDEU P.I 60 30 K - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033104

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU P.I 30 15 E - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033301
GEA.VDEU P.I 40 20 E - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033302
GEA.VDEU P.I 50 25 E - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033303
GEA.VDEU P.I 60 30 E - Vmc con deu-climatizzatore da parete	1033304




Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU P.I 30 15 K X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033111
GEA.VDEU P.I 40 20 K X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033112
GEA.VDEU P.I 50 25 K X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033113
GEA.VDEU P.I 60 30 K X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033114

Descrizione	Codice GEAttherm
GEA.VDEU P.I 30 15 E X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033311
GEA.VDEU P.I 40 20 E X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033312
GEA.VDEU P.I 50 25 E X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033313
GEA.VDEU P.I 60 30 E X - Vmc con deu-climatizzatore da parete entalpico	1033314

GEA.VDEU S / S.I | GEA.VDEU P / P.I


CONTROLLORE ELETTRONICO

Per installazione a parete in scatola 503

	Descrizione	Codice GEAttherm
	FGT - Pannello monocromatico per elettronica E	1029103
	Descrizione	Codice GEAttherm
FNT - Pannello grafico a colori per elettronica E	1029105	
Scatola da incasso 503 per pannello FNT	1029003	
Descrizione	Codice GEAttherm	
RMU - Sensore di umidità con potenziometro di regolazione: 30...90%	1029112	


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