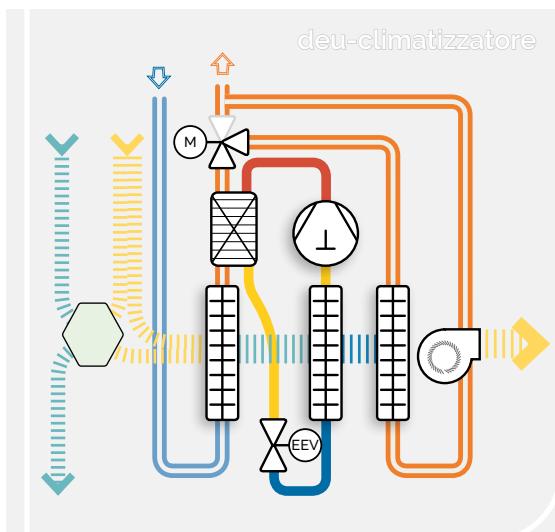
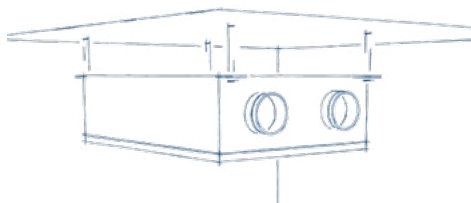


GEA.VDEU S / S.I



ALL IN ONE, A SOFFITTO



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 da installarsi a controsoffitto

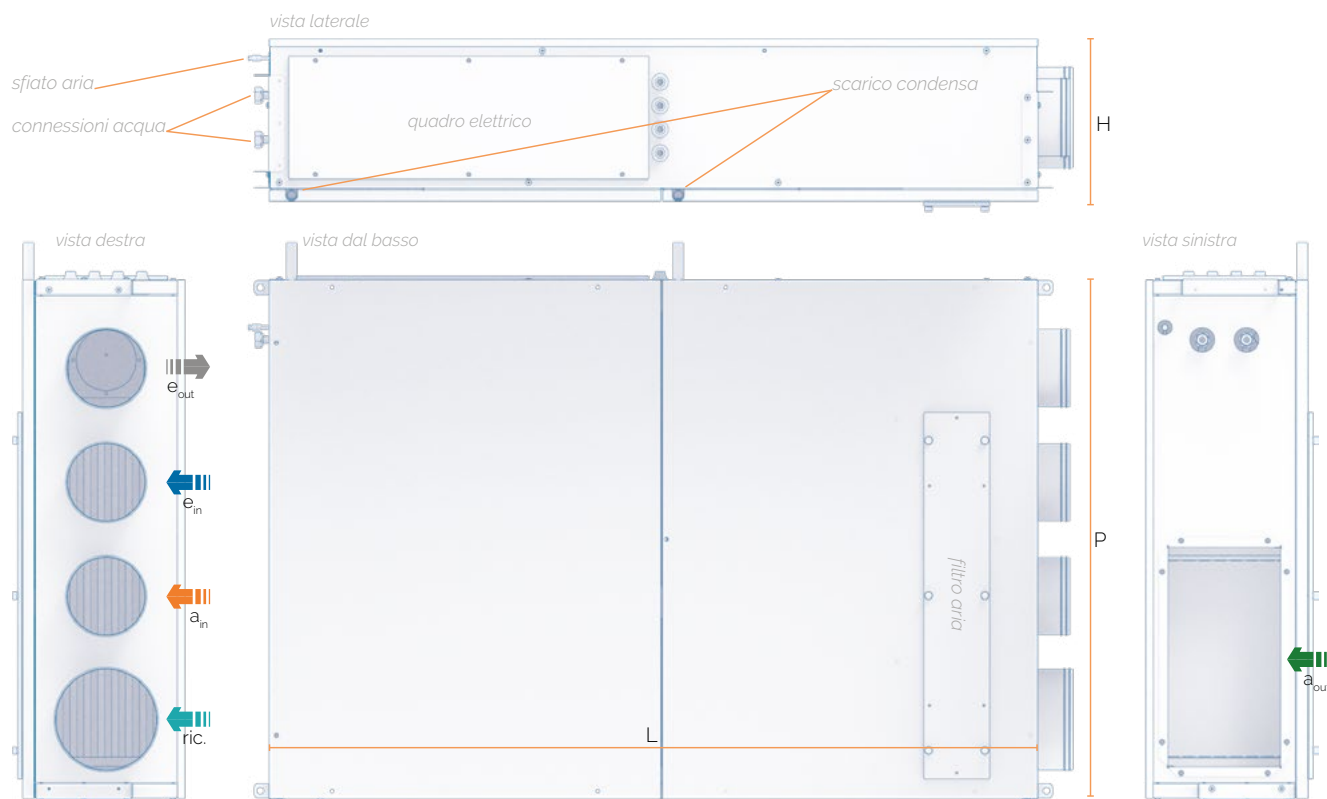
PLUS

- installazione a soffitto
- 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 S / S.I



DIMENSIONI



- 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

		GEA.VDEU _ 30 15	GEA.VDEU _ 40 20	GEA.VDEU _ 50 25	GEA.VDEU _ 60 30
Unità di ventilazione e deumidifica a soffitto					
Larghezza - L	mm	1220	1220	1220	1220
Altezza - H	mm	820	820	330	330
Profondità - P	mm	255	255	960	960
Peso (versione S)	kg	72	77	91	101
Peso (versione S.I)	kg	73	78	92	102
Dimensione connessioni					
ingresso aria esterna di rinnovo	mm	Ø125	Ø125	Ø160	Ø160
immissione in ambiente aria di rinnovo filtra	mm	350 x 180	350 x 180	490 x 255	490 x 255
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

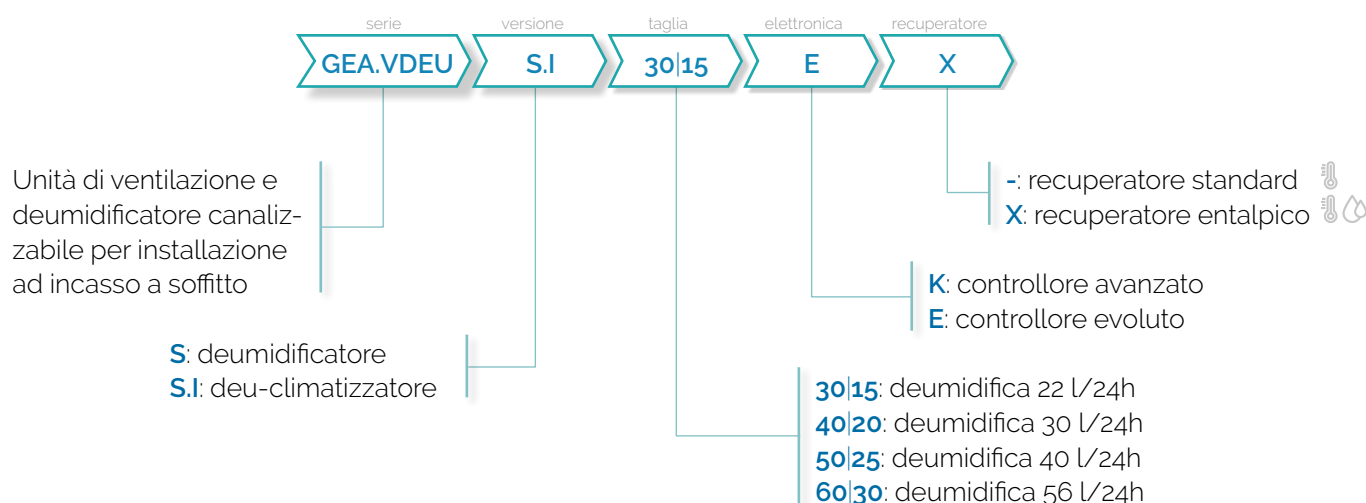
GEA.VDEU S / S.I

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	154	199	265	313
Portata aria immessa in deumidifica/integrazione	m ³ /h	297	391	520	619
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	%	85,7	81,2	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	Ø	1/2" 1/2"			
Scarico condensa	Ø	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 S / S.I

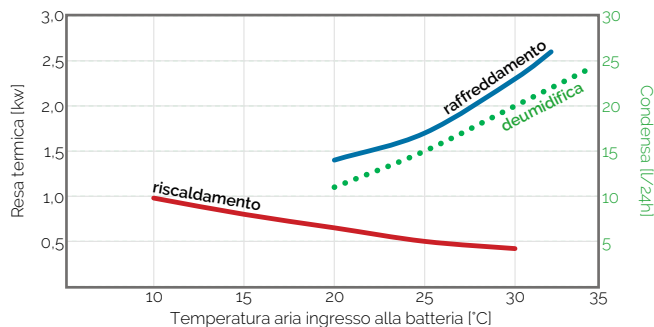
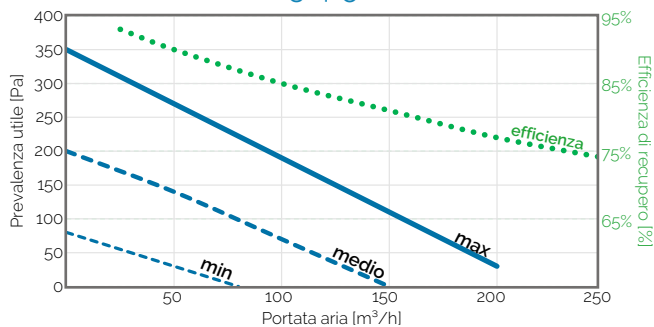


Curve prestazionali

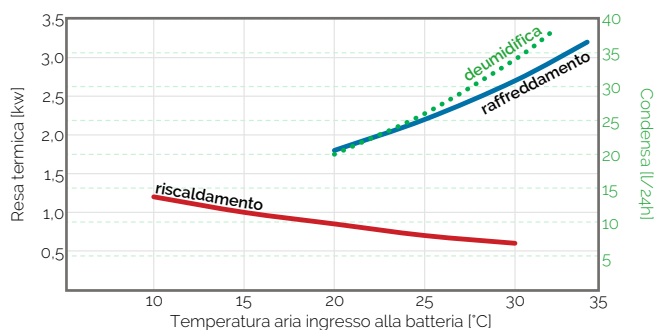
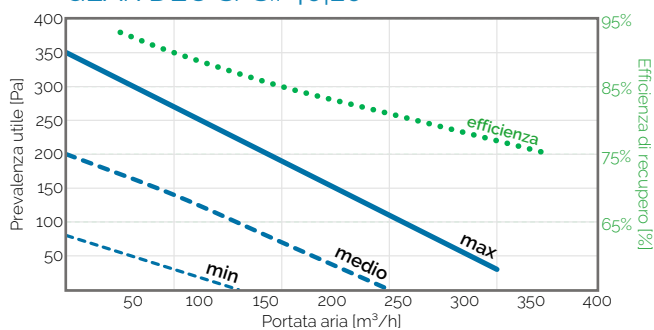
Efficienza: aria ext. 7°C, 72% U.R. Ambiente 20°C, 28% U.R.
Deumidifica: ambiente 25°C, 60% U.R. Temperatura acqua: 16°C

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

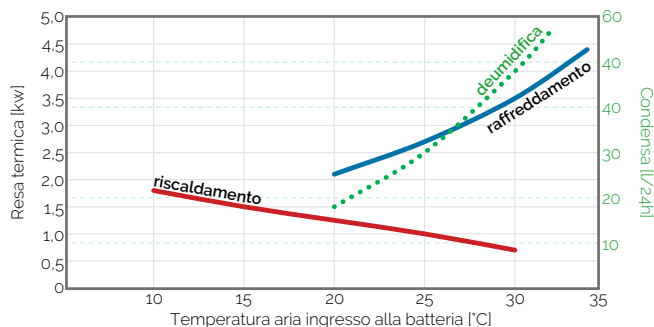
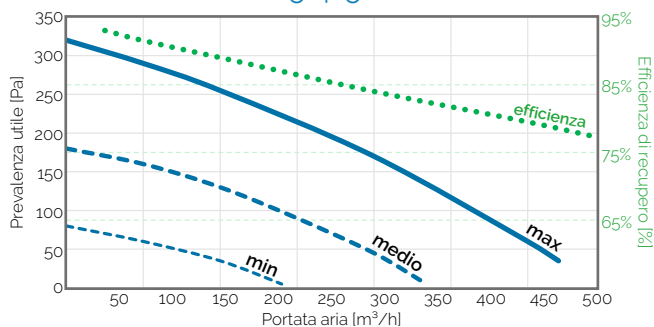
GEA.VDEU S/S.I 30|15



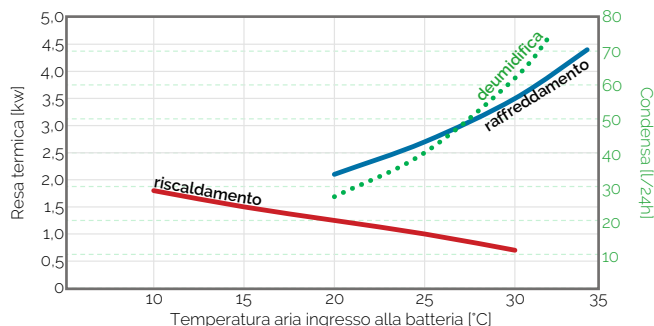
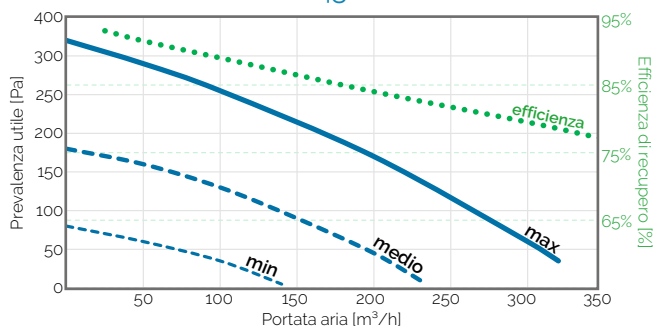
GEA.VDEU S/S.I 40|20



GEA.VDEU S/S.I 50|25



GEA.VDEU S/S.I 60|30



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

Controllore elettronico

Il controllore elettronico integrato è dotato di funzioni avanzate di gestione dell'unità. La macchina può essere gestita in modalità:

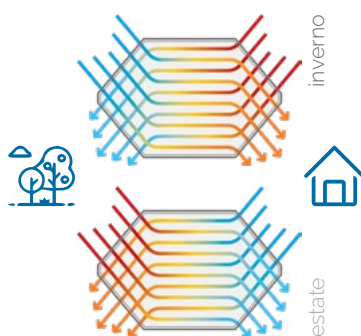
- Slave:** gestione tramite contatti da elettronica terza
- Stand-alone,** tramite display dedicato o le sonde integrate
- ModBus:** su linea EIA-RS485



Funzioni principali:

- on/off da tastiera o da contatto esterno (priorità contatto esterno)
- orologio integrato e gestione delle fasce orarie di funzionamento, con diversi setpoint
- gestione dei ventilatori con modulazione da 0 a 100%
- selezione della stagione Estate/Inverno in base alla temperatura esterna
- gestione del bypass di free cooling/free heating
- gestione della funzione di deumidifica
- gestione della funzione di integrazione
- modalità Automatica. Velocità in base ai sensori
- modalità Manuale. Modifica della velocità
- modalità Silenziosa (notturna). Velocità minima
- modalità Boost. Velocità massima
- attivazione della sorgente calda
- attivazione della sorgente fredda
- segnalazione e visualizzazione istantanea di presenza allarmi
- storico allarmi memorizzati
- visualizzazione letture delle sonde e dei sensori installati
- visualizzazione dello stato dei contatti in ingresso ed uscita
- possibilità di connettere sensore di umidità o qualità dell'aria (opzionale)
- possibilità di connettere valvola 2 o 3 vie per il controllo del circuito acqua (opzionale)

Recuperatore



Scambiatore in controcorrente a flusso incrociato

- scambio calore sensibile (temperatura)
- trasferimento odori, impurità e batteri

Scambiatore standard applicato a tutte le unità.
La differenza di temperatura dei due flussi d'aria (rinnovo e viziata) viene scambiata senza miscelazione, permettendo di immettere aria nuova filtrata, senza perdere il calore sensibile presente in ambiente.

Scambiatore **entalpico** in controcorrente a flusso incrociato

- scambio calore sensibile (temperatura)
- scambio calore latente (umidità)
- trasferimento odori, impurità e batteri

L'umidità viene trasferita tramite diffusione sotto forma di vapore acqueo dal lato della pressione del vapore più alto a quello più basso. Questo rende lo scambiatore ottimale sia per regioni fredde sia in regioni calde e umide.

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