

DEH+

Deumidificatori di design
per applicazioni residenziali
con sistemi a pannelli radianti



DEH – L'UNITA' PER LA DEUMIDIFICAZIONE AD ALTO RENDIMENTO

DEH+ è un'unità di climatizzazione progettata per specifiche esigenze di deumidificazione / climatizzazione in ambienti a basso consumo energetico. L'unità prevede una finitura di alto design, facilmente inseribile in qualsiasi contesto residenziale; L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove vi sia presente un impianto di climatizzazione radiante

EFFICIENZA:

Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti DEH+ è in grado di deumidificare, climatizzare utilizzando meno energia di un apparecchio convenzionale. I nuovi ventilatori EC a basso consumo energetico garantiranno la portata dell'aria corretta senza importanti assorbimenti elettrici.

DEUMIDIFICA E RAFFRESCAMENTO:

L'unità può funzionare sia in modalità di deumidificazione che in modalità di climatizzazione (estiva ed invernale) Questo permette di avere un'unità flessibile e pronta alle richieste dall'ambiente da climatizzare.

CONTROLLO:

L'elettronica evoluta, garantisce la possibilità di interagire con il funzionamento dell'unità. Viene controllato il ventilatore BLDC, le temperature dell'acqua e del refrigerante nelle due batterie; Sono previsti due modi di funzionamento: Slave – Sistema gestito da comandi esterni derivanti dall'elettronica del sistema radiante Master – Utilizzando il pannello touch opzionale e facendo diventare autonoma l'unità sia per la misura della temperatura che dell'umidità relativa ambientale; Comunicazione Modbus RS485;

PACKAGED:

L'unità è fornita pronta per il funzionamento. Con il solo collegamento idraulico ed elettrico l'unità garantirà la funzione desiderata.

SILENZIOSITA':

La silenziosità di funzionamento è una scelta prioritaria nella progettazione e realizzazione dell'unità DEH

2 TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

VERSIONI A VISTA (M) :

Versione con estetica per installazione a vista;
Viene realizzato con estetica in metallo verniciato RAL9003,
con finitura facilmente inseribile in qualsiasi contesto architettonico;



VERSIONI AD INCASSO (N) :

Versione per installazione ad incasso;
Viene realizzato per essere completato con gli accessori,
cassaforma per incasso e griglia estetica di finitura;
La griglia è sempre realizzata in metallo verniciato RAL9003;



CARATTERISTICHE GENERALI

STRUTTURA

L'unità è realizzata in lamiera zincata, isolata internamente, concepita per semplificare le operazioni di manutenzione.



VENTILATORI BLDC

L'unità è dotata di ventilatori a basso consumo. I ventilatori compatibili con la normativa Erp 2018



COMPRESSORE

Compressore rotativo o alternativo ad alta efficienza con protettore termico incorporato



ELETTRONICA

Elettronica di gestione evoluta con comando motore BLDC, gestione doppio modo di funzionamento: con ingressi digitali o con pannello remoto;

VERSIONI E CONFIGURAZIONE

	-1-	-2-	-3-	-3-
DEH+ V	30	M	K	D

(1) Definisce la Taglia di potenza
Taglia 20 / 30 / 50

2) Tipologia di installazione
M: versione estetica con installazione a vista
N: versione con installazione ad incasso

3) Tipologia di elettronica
K : Elettronica evoluta

4) Versione costruttiva
D: deumidificatore
DC: Deumidificatore e climatizzatore (solo taglia 30 / 50)

BREVE DESCRIZIONE DELLE VERSIONI

TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE

M- Installazione con mobiletto a vista

Fornitura con estetica in telaio in lamiera verniciata RAL9003 a vista ;
Installazione diretta su parete o pavimento con appositi piedini ;

N- Installazione ad incasso

Versione con installazione ad incasso all'interno di pareti ;
Versione completabile con accessori : Cassaforma di installazione e Griglia frontale di finitura;

CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza	20	30	50
Tipologia d'installazione	M / N		

Rese unità DEUMIDIFICA (Dati riferiti a T aria ambiente 25°C e umidità 50% - Acqua in 16° - Portata acqua ed aria nominali)

Capacità deumidifica	Lt/24h	8,6	11,8	18,2
----------------------	--------	------------	-------------	-------------

Rese unità CLIMATIZZAZIONE – SOLO VERSIONE DC (Dati riferiti a T aria ambiente 25°C e umidità 50% - Acqua in 16° - Portata acqua ed aria nominali)

Potenza frigorifera	KW	0,74	1,1	1,65
---------------------	----	------	-----	------

Rese unità CLIMATIZZAZIONE (Dati riferiti a T aria ambiente 25°C e umidità 50% - Portata acqua nominale)

Potenza frigorifera	KW	0,2	0,31	0,45
---------------------	----	-----	------	------

Rese unità CLIMATIZZAZIONE (Dati riferiti a T aria ambiente 25°C e umidità 50% - Portata acqua nominale)

Potenza frigorifera	KW	0,2	0,31	0,45
---------------------	----	-----	------	------

Rese unità RISCALDAMENTO (Dati riferiti a T aria ambiente 20°C e umidità 50% - Acqua in 45/40° - Portata acqua ed aria nominali)

Potenza frigorifera	KW	0,89	1,3	1,8
---------------------	----	------	-----	-----

Ventilatore

Tipo di Ventilatori		Tangenziale con motore Brushless BLDC		
Numero Ventilatori	Nr	1	1	1
Portata aria nominale	mc/h	110	180	300
Pressione utile	Pa	8	11	11

Compressore

Tipo di Compressore		Rotativo	Alternativo	
Potenza max assorbita	W	340 (1,6A)	544 (3,15A)	813 (4,21A)
Gas Refrigerante		R134A		

Scambiatore di calore aria/acqua. (Dati riferiti con acqua T mandata 16°C e T ritorno 18°C)

Tipo di scambiatore		Batteria alettata		
Portata acqua nominale deumidifica	Lt/h	40	80	120
Perdita di carico	Kpa	8	12	16

Filtri

Classe di filtrazione		Grossolana		
-----------------------	--	------------	--	--

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione		230 / 1 / 50 Hz.		
Corrente assorbita max	A	1,76	3,35	4,51
Potenza assorbita	kW	0,36	0,57	0,85
Grado di protezione IP	IP	20	20	

Livelli sonori (Dati riferiti a 3mt di distanza):

Pressione sonora Lp	dB(A)	36	38	40
---------------------	-------	----	----	----

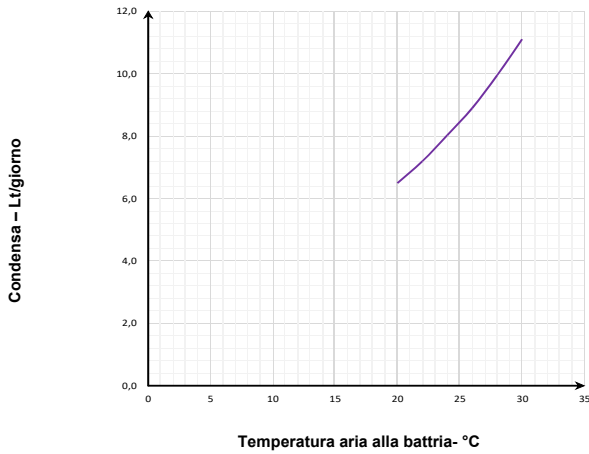
DEUMIDIFICATORI PER IMPIANTI RADIANTI

CATALOGO TECNICO: 2017

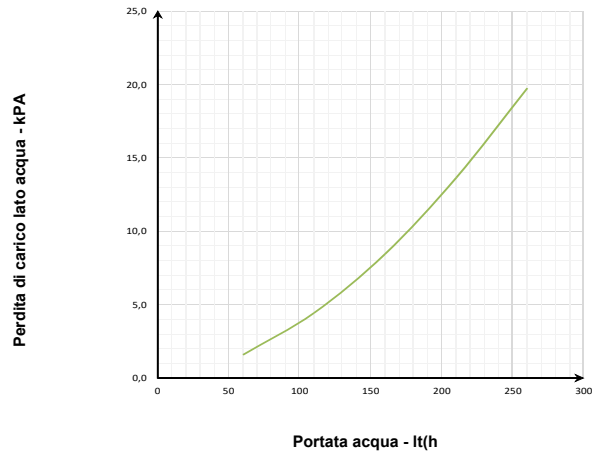


CURVE DEH+ 20 D / DC

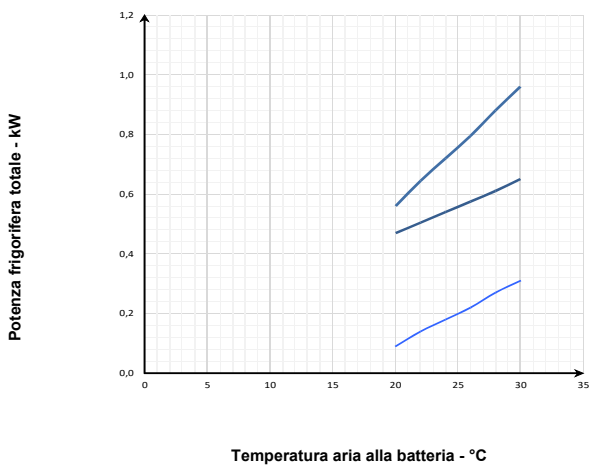
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



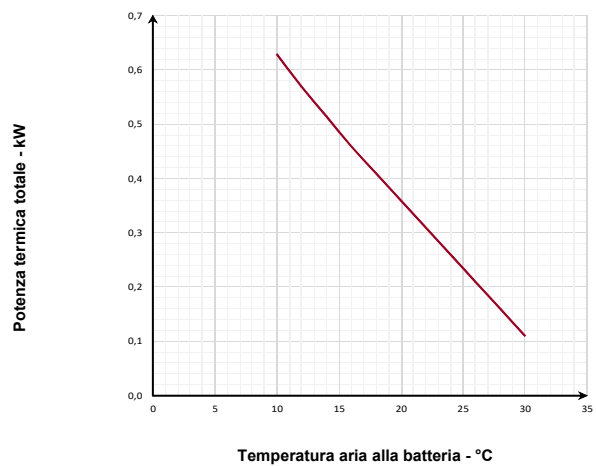
PERDITA DI CARICO LATO ACQUA



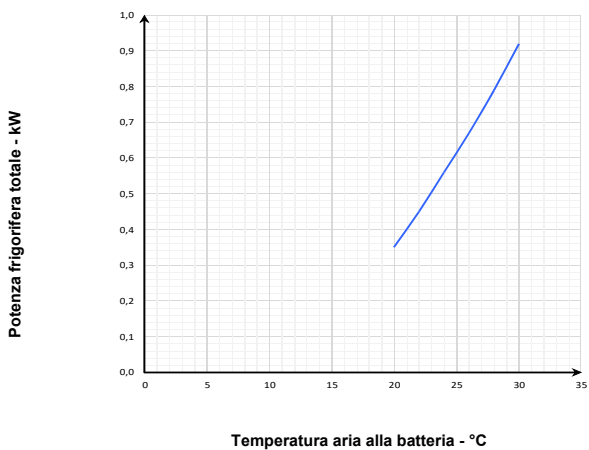
RESA FRIGORIFERA (3)



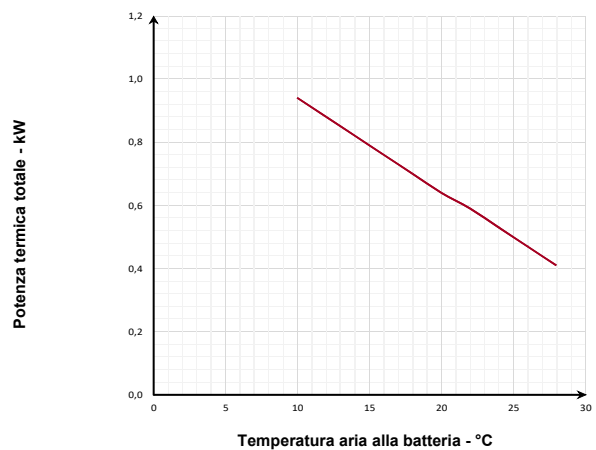
RESA TERMICA (4)



RESA FRIGORIFERA CON ACQUA 7°



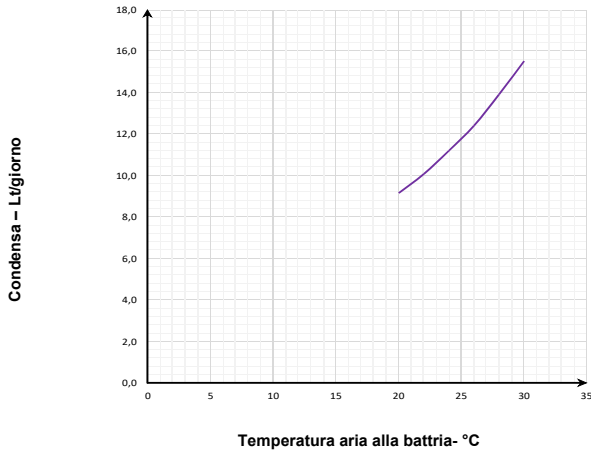
RESA TERMICA ACQUA 45°



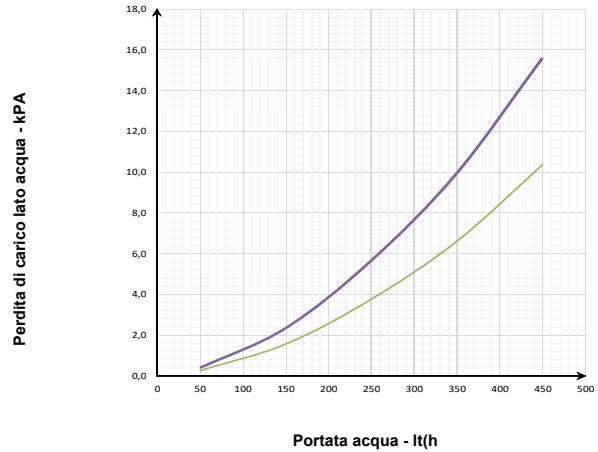
2 - 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

CURVE DEH+ 30 D / DC

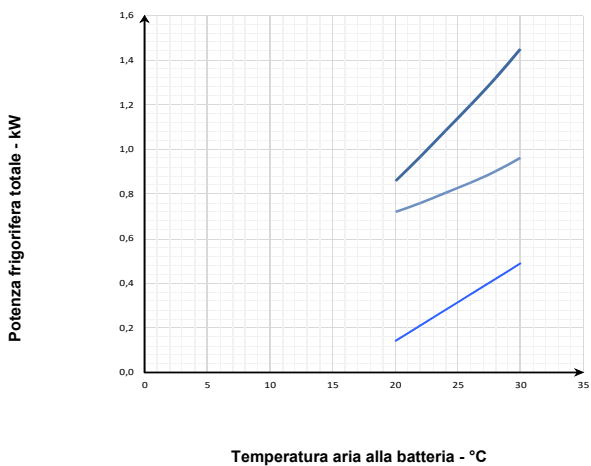
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



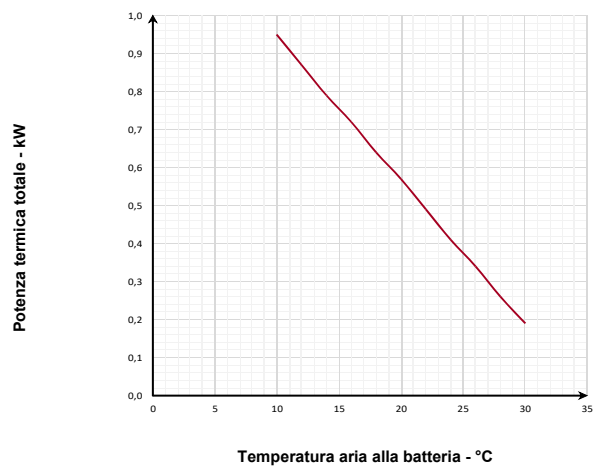
PERDITA DI CARICO LATO ACQUA



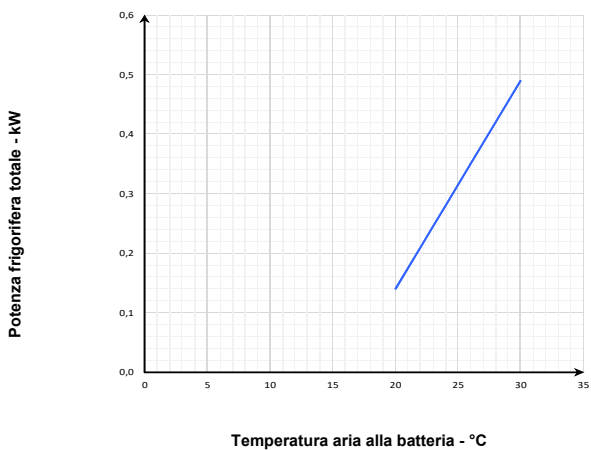
RESA FRIGORIFERA (3)



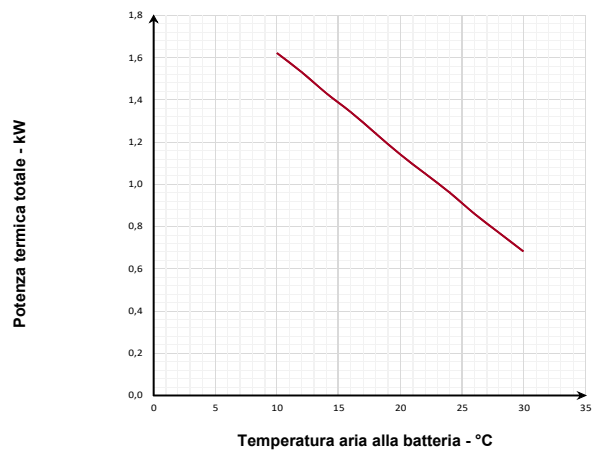
RESA TERMICA (4)



RESA FRIGORIFERA CON ACQUA 7°



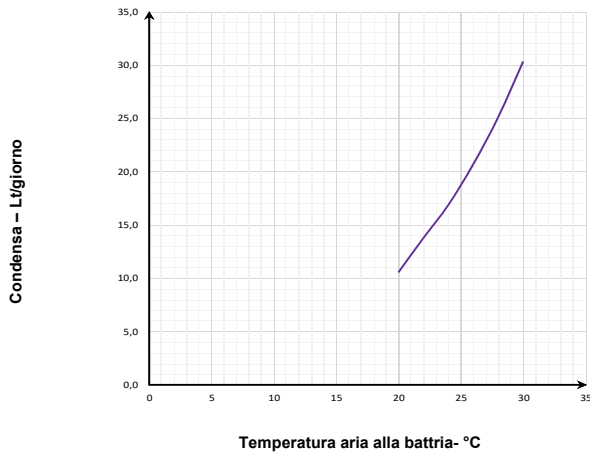
RESA TERMICA ACQUA 45°



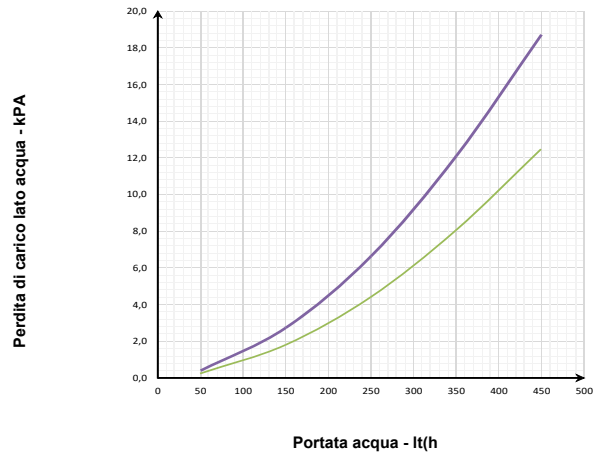
2 - 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

CURVE DEH+ 50 D / DC

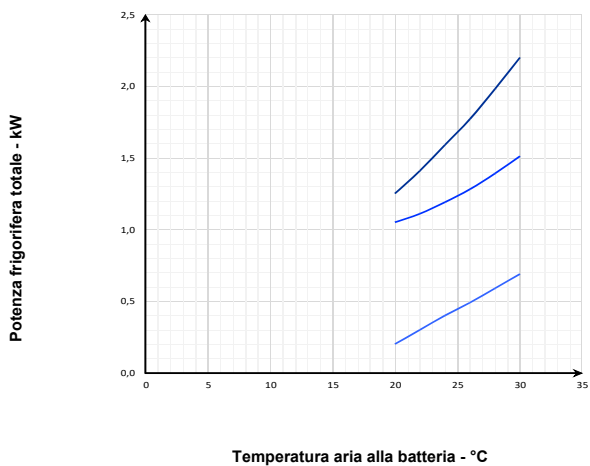
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



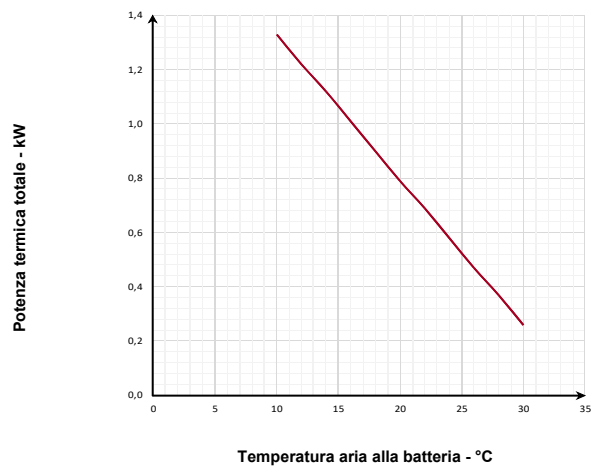
PERDITA DI CARICO LATO ACQUA



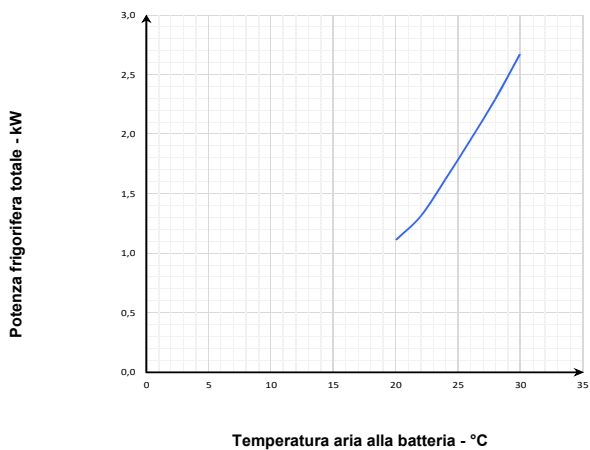
RESA FRIGORIFERA (3)



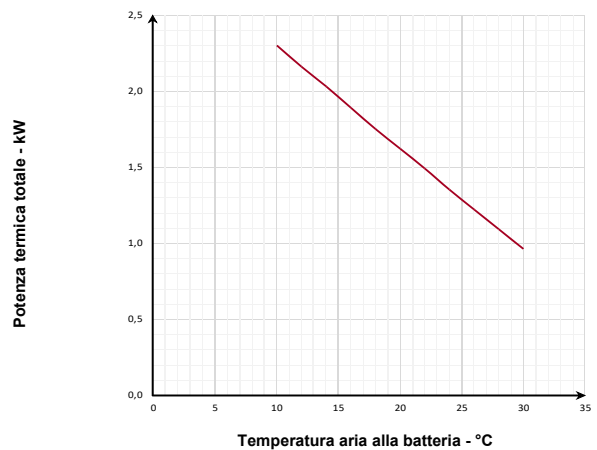
RESA TERMICA (4)



RESA FRIGORIFERA CON ACQUA 7°



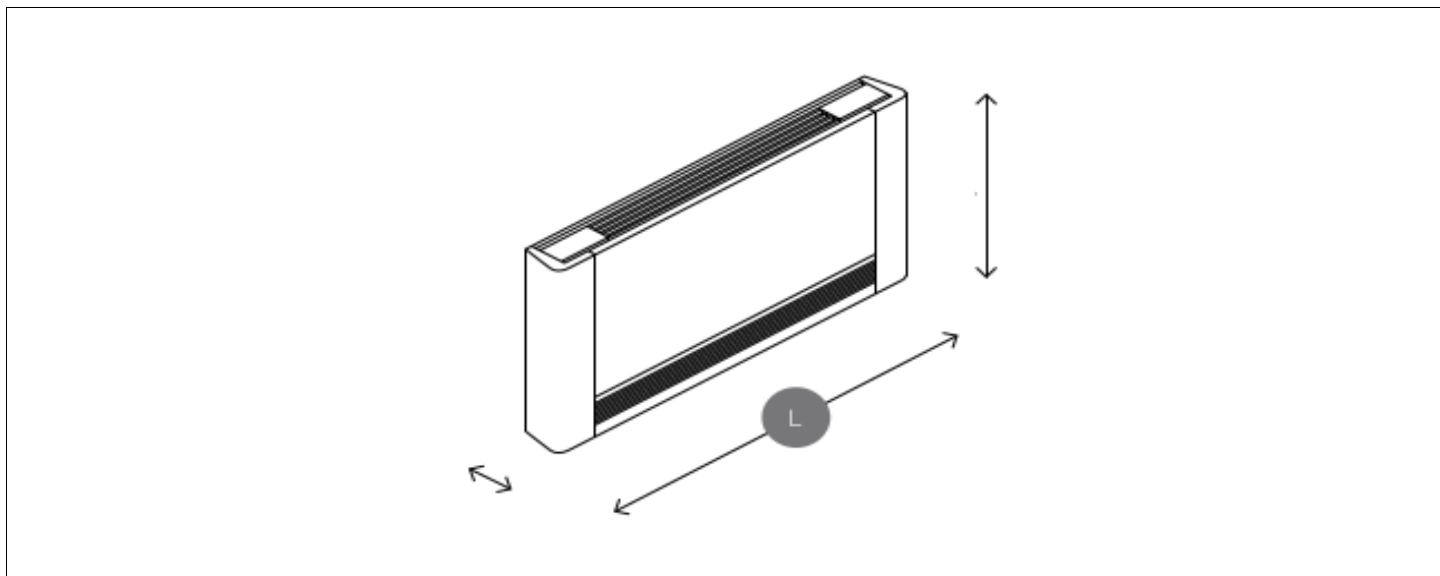
RESA TERMICA ACQUA 45°



2 - 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 50%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

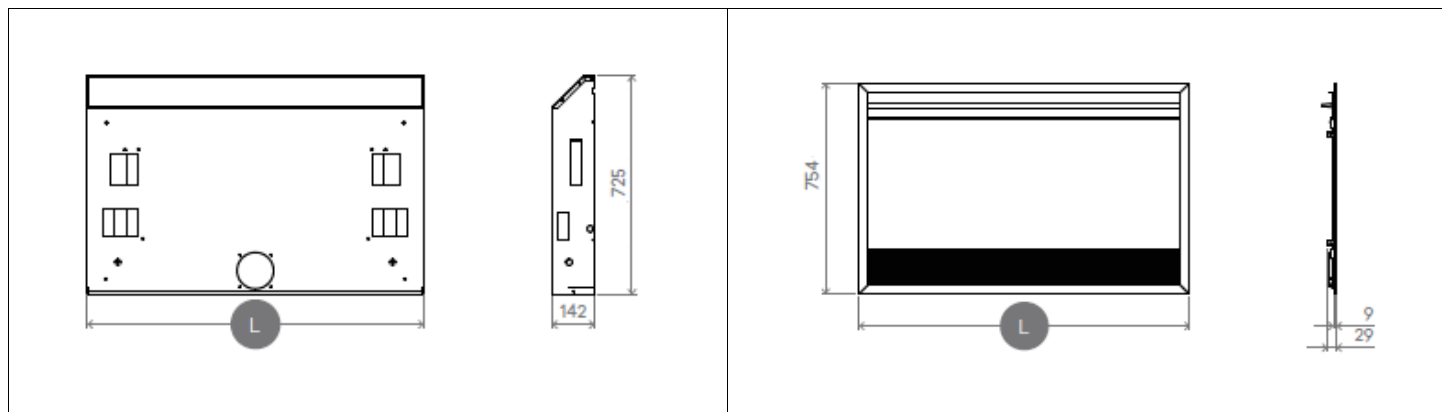
DIMENSIONALI E SPAZI FUNZIONALI

VERSIONE M



Modello	DEH	20	30	50
UNITA'				
Larghezza A	mm	930	1230	1430
Profondità B	mm	150	190	190
Altezza C	mm	650	650	650
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"		
Condensa	Ø	16 mm		
Peso versione D	kg	36	43	47
Peso versione DC	kg	37	44	48

VERSIONE N

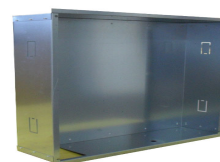


Modello	DEH	20	30	50
CASSERO				
Larghezza A	mm	915	1215	1415
Profondità B	mm	175	210	210
Altezza C	mm	725	725	725
GRIGLIA				
Larghezza A	mm	972	1272	1472
Profondità B	mm	9	9	9
Altezza C	mm	754	754	754
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"		
Condensa	Ø	16 mm		
Peso versione D	kg	36	43	47
Peso versione DC	kg	37	44	48

LISTA ACCESORI

CS1 – CASSAFORMA DA INCASSO (VERSIONI N)

Cassero in lamiera d'acciaio zincata da incassare nella muratura per il fissaggio dell'unità



GRF – GRIGLIA DI FINITURA ESTTETICA (VERSIONI N)

Griglia di copertura in acciaio zincato con finitura estetica di colore bianco



DEUMIDIFICATORI PER IMPIANTI RADIANTI

CATALOGO TECNICO: 2017

CNH- COMANDO REMOTO T/H

Comando remoto con gestione di temperatura ed umidità relativa ambiente;
Gestione delle velocità ed impostazione dei set point ambiente;
Possibile gestione di 48 unità con un solo comando remoto;



VDZ2 – VALVOLA A 2 VIE

Valvola di zona a 2 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica è dotata di contatto microausiliario per eventuale comando circolatore.



VDZ3 – VALVOLA A 3 VIE

Valvola di zona a 3 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica è dotata di contatto microausiliario per eventuale comando circolatore.



CODICI ORDINAZIONE UNITÀ

Modelli per installazione con mobiletto a vista

Modello	Descrizione	Codice
DEH+ V 20 M D	Deumidificatore per installazione a vista 8 l/24h	DHST02SC1II
DEH+ V 30 M D	Deumidificatore per installazione a vista 15 l/24h	DHST03SC1II
DEH+ V 50 M D	Deumidificatore per installazione a vista 28 l/24h	DHST05SC1II
DEH+ V 20 M DC	Deu-climatizzatore per installazione a vista 8 l/24h	DHSC02SC1II
DEH+ V 30 M DC	Deu-climatizzatore per installazione a vista 15 l/24h	DHSC03SC1II
DEH+ V 50 M DC	Deu-climatizzatore per installazione a vista 24 l/24h	DHSC05SC1II

Modelli per installazione ad incasso

Modello	Descrizione	Codice
DEH+ V 20 N D	Deumidificatore per installazione ad incasso 8 l/24h	DHSI02SC1II
DEH+ V 30 N D	Deumidificatore per installazione ad incasso 15 l/24h	DHSI03SC1II
DEH+ V 50 N D	Deumidificatore per installazione ad incasso 28 l/24h	DHSI05SC1II
DEH+ V 20 N DC	Deu-climatizzatore per installazione ad incasso 8 l/24h	DHCI02SC1II
DEH+ V 30 N DC	Deu-climatizzatore per installazione ad incasso 15 l/24h	DHCI03SC1II
DEH+ V 50 N DC	Deu-climatizzatore per installazione ad incasso 24 l/24h	DHCI05SC1II

CODICI ORDINAZIONE ACCESSORI

Cassero da incasso

Modello	Taglia 20 V	Taglia 30 V	Taglia 50 V
Descrizione	CS1	CS2	CS3
Codice	L01034II	L01035II	L01036II

Griglia di finitura in metallo

Modello	Taglia 20 V	Taglia 30 V	Taglia 50 V
Descrizione	GR1	GR2	GR3
Codice	L01037II	L01038II	L01039II

Comando remoto

Modello	Solo Versioni DC
Descrizione	ECA649II, ECB649II
Codice	ECA649II, ECB649II

Valvola a 2 vie motorizzata

Modello	Tutti
Descrizione	VDZ2
Codice	V20032II

Valvola a 3 vie motorizzata

Modello	Tutti
Descrizione	VDZ3
Codice	V30033II

Rivenditore

Innova s.r.l.

Via 1° Maggio, 8

38089 Storo (Tn)

Tel. +39 0465 670104

Fax: +39 0465 674965

info@innovaenergie.com

www.innovaenergie.com

I dati contenuti nel presente catalogo tecnico possono essere variati dal costruttore senza obbligo di preavviso.

