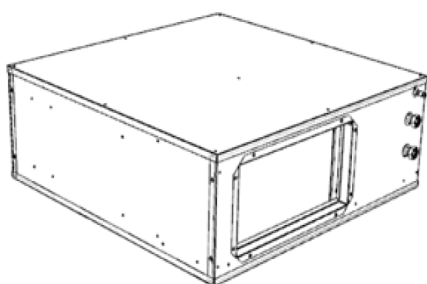


DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON PANNELLI RADIANTI



DESCRIZIONE

EDEH+/H è un'unità di climatizzazione progettata per specifiche esigenze di deumidificazione / climatizzazione in ambienti a basso consumo energetico. L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove vi sia presente un impianto di climatizzazione radiante. Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera verniciata. Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico

CARATTERISTICHE

- Ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp.
- L'unità è dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile selezionare la tipologia di trattamento aria desiderata tra sola deumidifica o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento.
- Filtro Coarse con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.
- Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata. La coibentazione dei pannelli è realizzata con isolante in polietilene sp.10mm.
- Realizzato in rame saldobrasato completo di: Compressore ad alta efficienza, Filtro deidratatore, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole solenoidi, dispositivo di laminazione, ricevitore di liquido, pressostati di alta pressione.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo e di rinnovo

EDEH+ H

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON
PANNELLI RADIANTI

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera verniciata. Scelta di materiali con elevate caratteristiche di isolamento termico ed acustico



VENTILATORI

L'unità è dotata di ventilatori centrifughi EC con motore Brushless ad alta efficienza



FILTRAZIONE

Filtri piani con classe di filtrazione Coarse



COMPRESSORE

Compressore alternativo ad alta efficienza

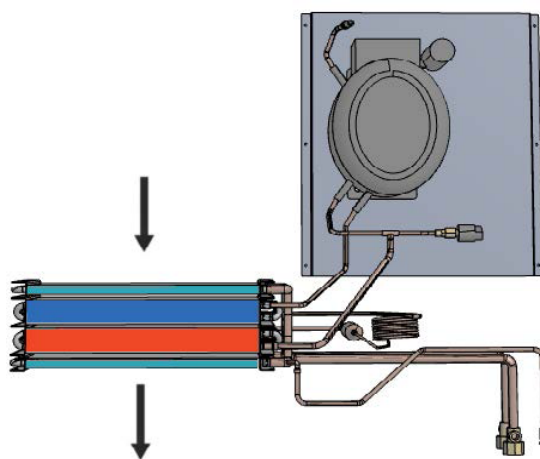


VERSIONE PER DEUMIDIFICA AD ARIA NEUTRA (ISOTERMICA) (D)

Unità per la sola deumidifica dell'aria proveniente dal ventilatore EC di ricircolo consentendo così il funzionamento del circuito frigorifero, ottenendo durante il periodo estivo (compressore attivo) aria deumidificata.

Dotata di batteria idronica di pre e post raffreddamento che se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria)

VERSIONE D IN FASE DEUMIDIFICA



VERSIONE PER DEUMIDIFICA ED INTEGRAZIONE IN RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO (DC)

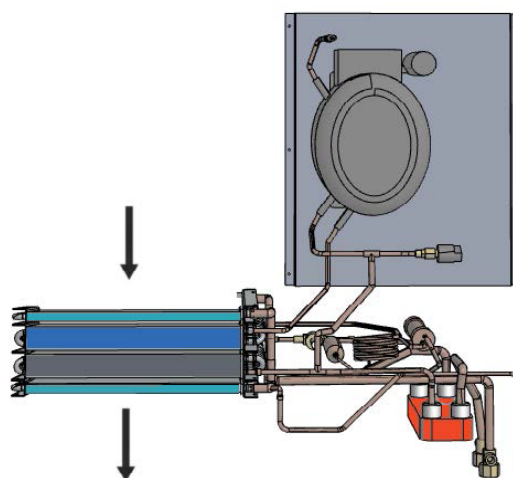
Unità per la deumidifica dell'aria dal ventilatore EC di ricircolo consentendo l'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione radiante.

Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità:

- Deumidifica: L'unità condensa parzialmente in aria e parzialmente in acqua tramite il condensatore a piastre, ottenendo aria deumidificata;
- Deumidifica + Integrazione raffreddamento: L'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffreddata.

Durante il periodo invernale (compressore spento) le batterie idroniche sono alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come un fan coil

VERSIONE DC IN FASE INTEGRAZIONE ESTIVA



COMPOSIZIONE DELL'UNITA'

	VERSIONE D	VERSIONE DC
Compressore alternativo ermetico	●	●
Condensatore ad aria a tubi di rame con alette di alluminio	●	●
Condensatore idronico con scambiatore in acciaio inox	/	●
Scambiatore di calore a tubi di rame con alette di alluminio	●	●
Organo di laminazione	●	●
Filtro deidratatore	●	●
Pressostati di alta pressione	●	●
Batteria idronica di post raffreddamento/riscaldamento	●	●
Batteria idronica di pre raffreddamento/riscaldamento	●	●
Ventilatore EcBrushless centrifugo a pale avanti	●	●
Filtri Coarse aria di ricircolo	●	●
Microprocessore	●	●

● = INSTALLATO DI SERIE
/ = NON DISPONIBILE

DATI TECNICI GENERALI EDEH+

GRANDEZZA		EDEH+ 30 H	EDEH+ 50 H
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione	IP	20	20
Portata aria	mc/h	300	500
Pressione utile	Pa	150	98

VERSIONE D

Capacità di deumidificazione utile	l/24h	18,9	36,2
Potenza frigorifera resa batteria idronica (2)	kW	0,58	1,22
Potenza termica resa (3)	kW	0,62	1,3
Portata acqua	mc/h	0,15	0,3
Perdita di carico	Kpa	4,5	9
Pressione sonora Lp ad 3 mt	dB(A)	36	38
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita versioni R	A	3,2	5,3

(1) Temperatura ambiente 26°C - Umidità relativa 65%, portata aria nominale - Acqua in 16°C

(2) temperatura ambiente 26°C - Umidità relativa 65%, portata aria nominale - Acqua in 16°C

(3) Temperatura ambiente 20°C - Umidità relativa 60%, portata aria nominale - Acqua in 35°C

VERSIONE DC

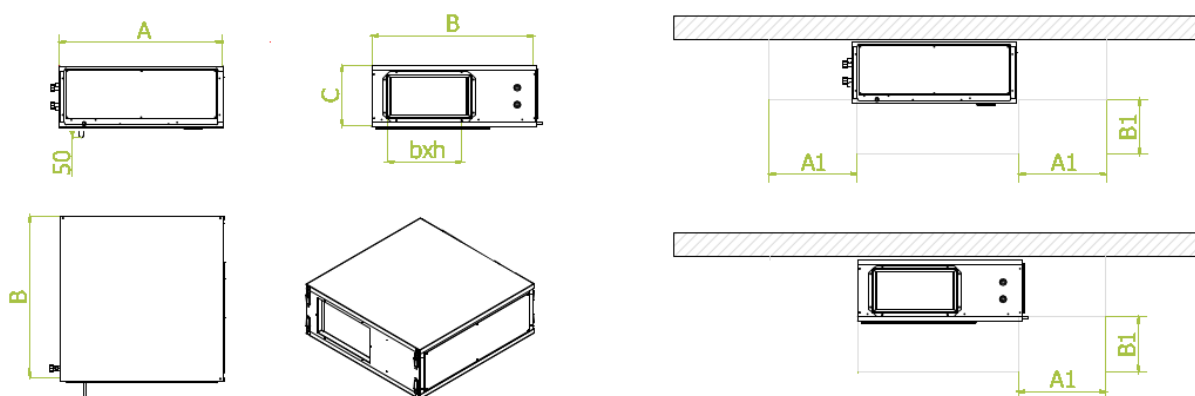
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	18,9	36,2
Potenza frigorifera resa sensibile	kW	0,77	1,44
Potenza frigorifera resa totale	kW	1,27	2,39
Potenza termica resa (3)	kW	0,62	1,3
Portata acqua	mc/h	0,15	0,3
Perdita di carico	Kpa	4,5	9
Pressione sonora Lp ad 3 mt	dB(A)	56	38
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita versioni R	A	3,2	5,3

(1) Temperatura ambiente 26°C - Umidità relativa 65%, portata aria nominale - Acqua in 16°C

(2) temperatura ambiente 26°C - Umidità relativa 65%, portata aria nominale - Acqua in 16°C

(3) Temperatura ambiente 20°C - Umidità relativa 60%, portata aria nominale - Acqua in 35°C

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



Modello	EDEH+ H	30	50
Larghezza A	mm	690	690
Profondità B	mm	690	800
Altezza C	mm	250	310
Mandata BxH (Valido per mandata e aspirazione)	mm	350x180	520x250
A1	mm	300	300
B1	mm	270	320
Attacchi acqua Andata/Ritorno	Ø	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
Condensa	Ø	16 mm	16 mm
Peso Versione D	Kg	40	53
Peso Versione DC	Kg	42	55

EDEH+ H

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON PANNELLI RADIANTI

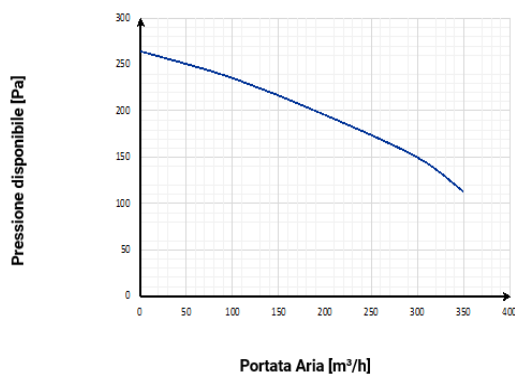


air for life

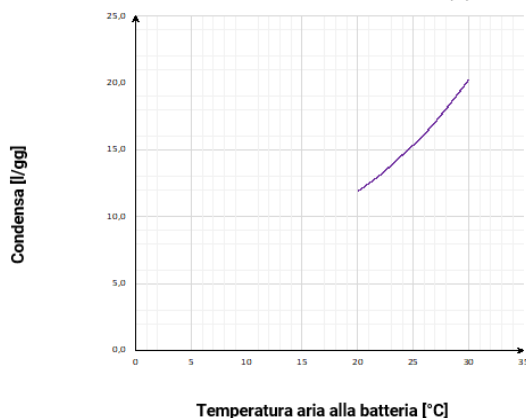
EDEH+ 30 H [D-DC]

CURVE

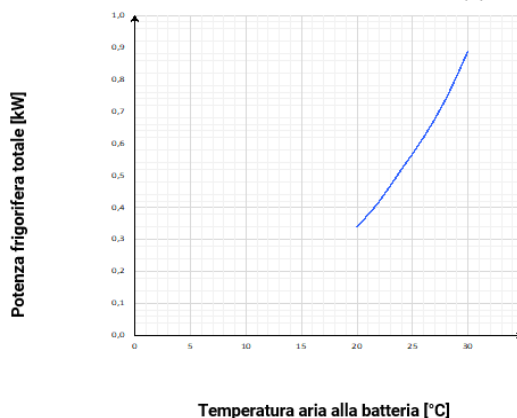
PRESTAZIONI AEREAUCHE VENTILATORE RICIRCOLO



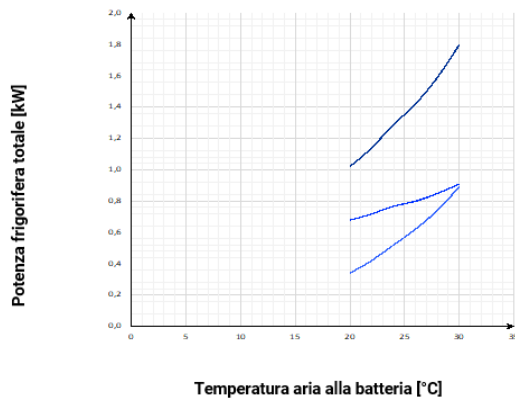
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



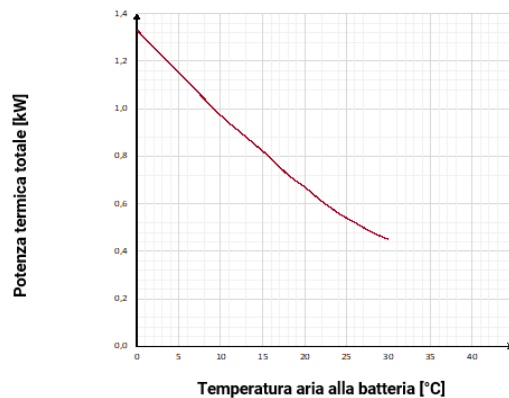
RESA FRIGORIFERA Versioni D (3)



RESA FRIGORIFERA Versioni DC (3)



RESA TERMICA (4)



2 - 3 Umidità relativa 50 %, portata aria nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

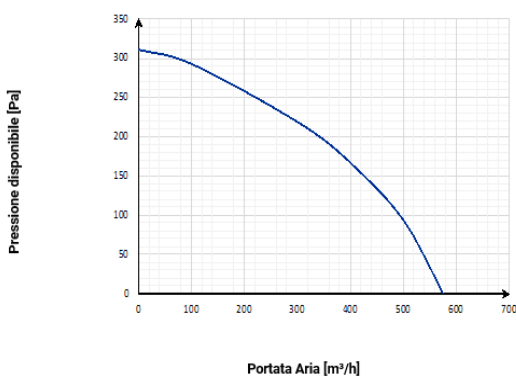
4) - Temperatura ambiente 20 °C; umidità relativa 50 %, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35 °C

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

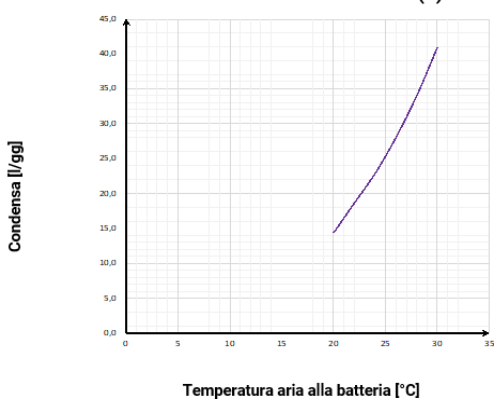
EDEH+ 50 H [D-DC]

CURVE

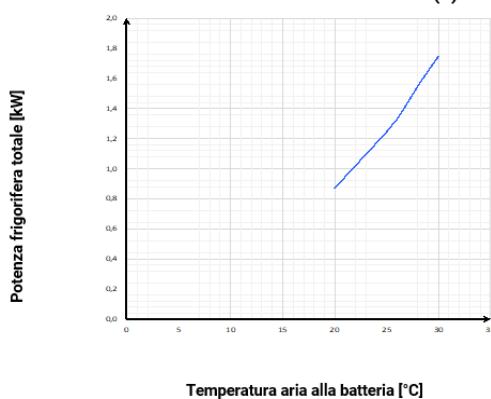
PRESTAZIONI AEREAUCHE VENTILATORE RICIRCOLO



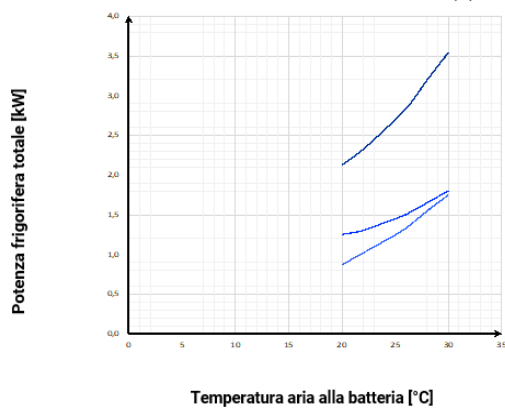
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



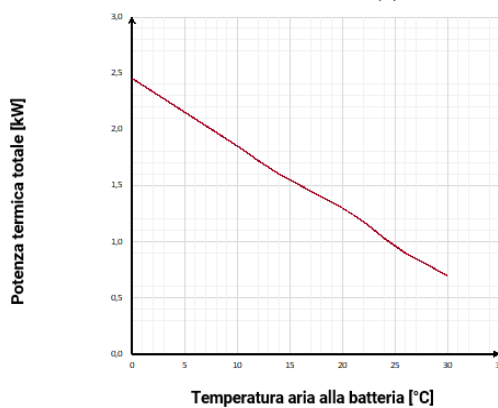
RESA FRIGORIFERA Versioni D (3)



RESA FRIGORIFERA Versioni DC (3)



RESA TERMICA (4)



2 - 3) - Umidità relativa 50%, portata nominale, temperatura ingresso acqua 16 °C

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

EDEH+ H

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON PANNELLI RADIANTI

ACCESSORI EDEH+ H

- **EARCND B/W**

Pannello remotabile con sonda di temperatura ed umidità per montaggio su scatola 502-503 o a muro;
Controllo velocità, temperatura e modi di funzionamento;
Lunghezza massima collegamento 50mt se realizzato con cavo schermato intrecciato a 4 fili



ACCESSORI COMUNI

- **VALVOLA A 2 VIE - EARV0212**

Valvola di zona a 2 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica



- **VALVOLA A 3 VIE - EARV0312**

Valvola di zona a 3 vie azionata direttamente dall'unità per consentire l'alimentazione della batteria idronica



- **EARFDR – FILTRO DI RICAMBIO COARSE**

Kit composto da filtro di ricambio Coarse;
I filtri sono facilmente rimovibili attraverso le porte dedicate ispezionabili;



ACCESSORI EDEH+ H

AERAUICA

● **PLENUM DIRETTO DI MANDATA TUBI FLESSIBILI TAGLIA 30**

Plenum di mandata con 3 imbocchi circolari Dn125mm
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



● **PLENUM DIRETTO DI MANDATA TUBI FLESSIBILI TAGLIA 50**

Plenum di mandata con 5 imbocchi circolari Dn125mm
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.

● **PLENUM DIRETTO DI MANDATA TUBI CORRUGATI TAGLIA 30**

Plenum di mandata con 8 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm



● **PLENUM DIRETTO DI MANDATA 12 TUBI CORRUGATI TAGLIA 50**

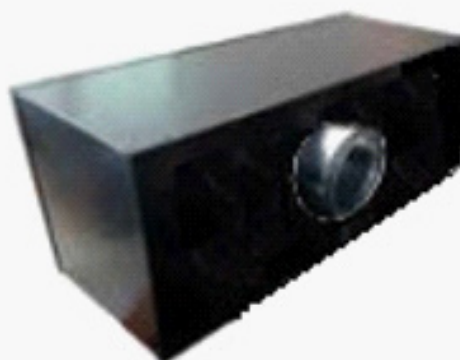
Plenum di mandata con 12 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm

● **PLENUM DIRETTO DI MANDATA PER REMOTIZZAZIONE COLLETTORE TAGLIA 30**

Plenum di mandata con 1 imbocchi circolari Dn200mm per remotizzazione collettore di mandata
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.

● **PLENUM DIRETTO DI MANDATA PER REMOTIZZAZIONE COLLETTORE TAGLIA 50**

Plenum di mandata con 1 imbocchi circolari Dn200mm per remotizzazione collettore di mandata
Flangie per fissaggio all'unità.
Isolamento interno in polietilene.



Marcatura CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EC