



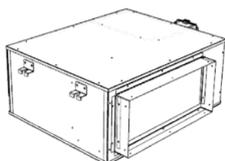
DESCRIZIONE

EDEH+ 35 è un'unità di climatizzazione progettata per specifiche esigenze di deumidificazione / climatizzazione in ambienti a basso consumo energetico.



CARATTERISTICHE

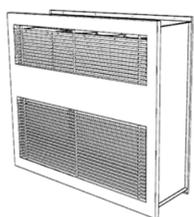
- Ventilatori con motore EC brushless a doppia aspirazione. Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità Conformi alla normativa Erp.
- L'unità è dotata di circuito frigorifero per la deumidificazione o l'integrazione del raffrescamento e riscaldamento. Nelle varie configurazioni, sarà possibile 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, batterie alettate, scambiatore ad acqua, valvole termostatica



REGOLAZIONE

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione dell'aria di ricircolo. Possibilità di comando dell'unità con queste tre soluzioni

- 1: Gestione attraverso comandi esterni ed ingressi digitali
- 2: Gestione attraverso pannello remoto con sensore T/H integrato
- 3: Comunicazione MODBUS RTU RS 485



IMPIEGO

L'unità è particolarmente indicata per singole unità familiari, appartamenti, uffici dove vi sia presente un impianto di climatizzazione radiante o luoghi dove sia necessaria un'efficace deumidifica come locali interrati, bagni, lavanderie, zone piscine e spa.



EDEH+ 35

DEUMIDIFICATORI AD ALTA EFFICIENZA

STRUTTURA

Struttura ad alta resistenza con telaio autoportante in lamiera zincata (orizzontale) / verniciata (verticale)
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 post raffreddamento/riscaldamento che, se alimentata consente di fornire un'integrazione della potenza frigorifera/termica all'impianto di climatizzazione

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 raffrescata.

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

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	/	●
Evaporatore d'aria a tubi di rame con alette di alluminio	●	●
Organo di laminazione	●	●
Filtro deidratatore	●	●
Valvola termostatica TX	●	●
Batteria idronica di post raffreddamento/riscaldamento	●	●
Ventilatore EcBrushless centrifugo a pale avanti	●	●
Filtri Coarse aria di ricircolo	●	●
Microprocessore	●	●

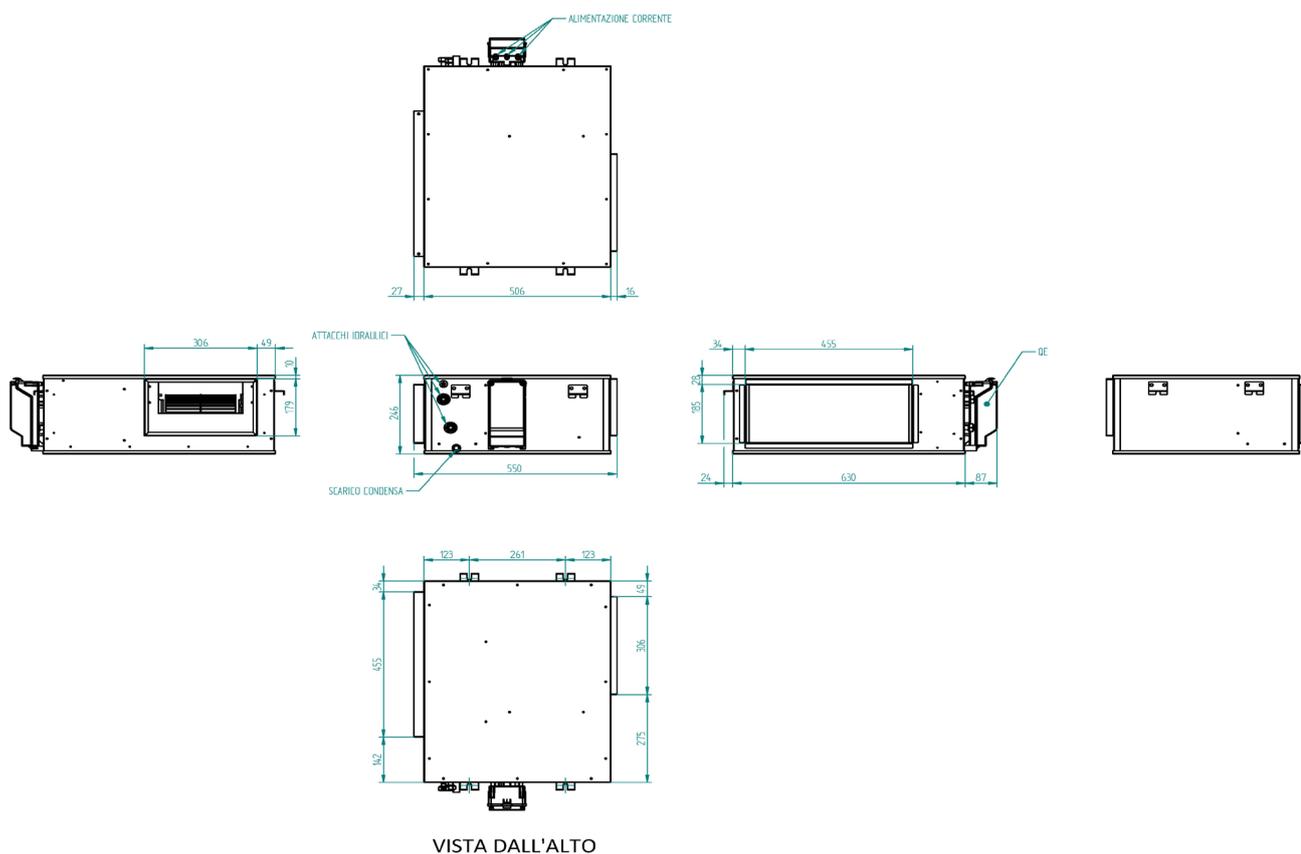
● = INSTALLATO DI SERIE

/ = NON DISPONIBILE

DATI TECNICI GENERALI EDEH+35

GRANDEZZA		EDEH+ 35 H	EDEH+ 35 V
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione IP	IP	20	20
Portata aria massima	m ³ /h	500	500
Portata aria nominale	m ³ /h	320	320
Pressione utile nominale	Pa	50	50
Pressione utile max	Pa	90	70
VERSIONE D			
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	18,2	18
Potenza frigorifera resa batterica idronica (2)	kW	1,32	1,25
Potenza termica resa(3)	kW	1,16	1,1
Portata acqua	mc/h	0,23	0,22
Perdita di carico	Kpa	5,5	5,2
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	dB(A)	36	35
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita versioni R	A	4,2	4,2
VERSIONE DC			
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	-	18
Potenza frigorifera resa batterica idronica (2)	kW	-	1,25
Potenza frigorifera resa compressore totale (2)	kW	-	1,35
Potenza frigorifera resa compressore sensibile (2)	kW	-	0,86
Potenza termica resa(3)	kW	-	1,1
Portata acqua	mc/h	-	0,22
Perdita di carico	Kpa	-	5,2
Pressione sonora Lp ad 3 Mt	dB(A)	-	35
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	-	230/1/50
Corrente massima assorbita versioni R	A	-	4,2

(1) Temp. ambiente 26°C; umidità relativa 65%, portata aria nominale senza alimentazione acqua
 (2) Temp. ambiente 26°C; umidità relativa 65%, portata aria nominale; Acqua in 7/12°C (IN/OUT)
 (3) Temp. ambiente 20°C; umidità relativa 50%, portata aria nominale; Acqua in 45/40°C (IN/OUT)



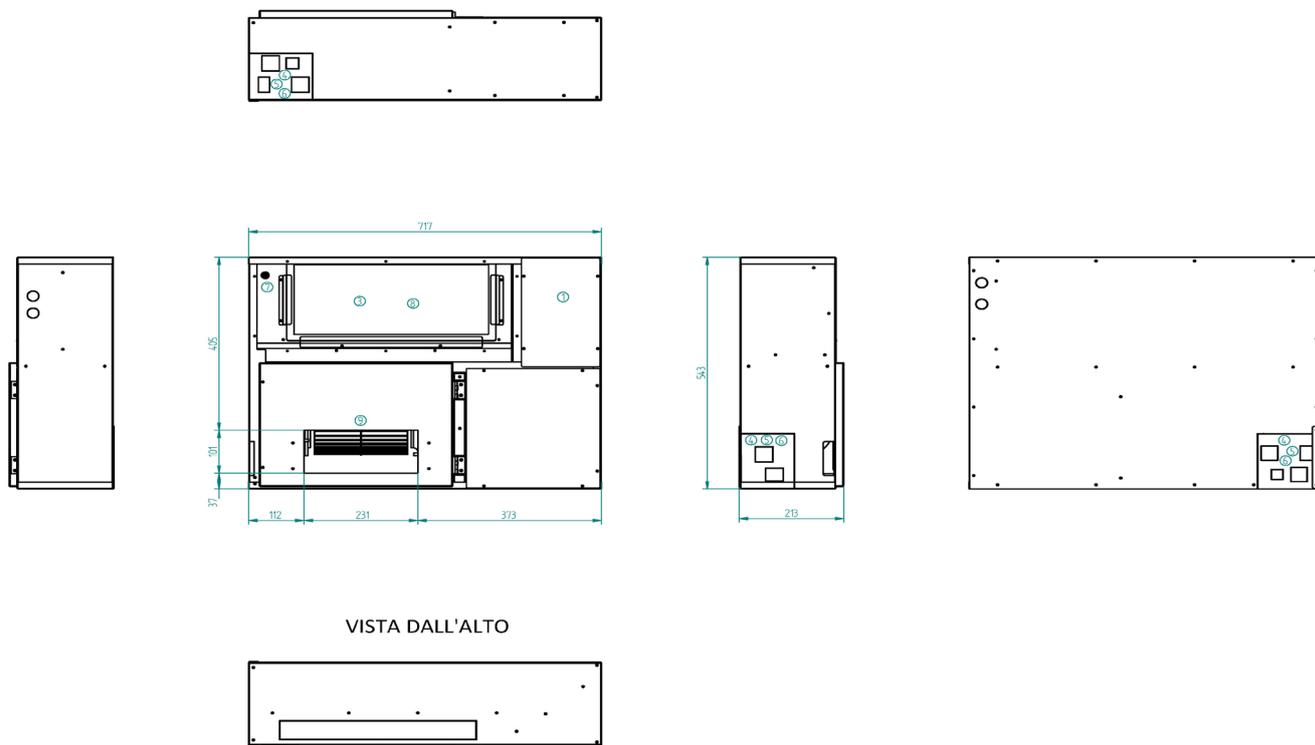
MODELLO	EDEH+	35 H
Larghezza A	mm	630 + (108 quadro elettrico)
Profondità B	mm	506 (600 compreso flange)
Altezza C	mm	246
Mandata bxh	mm	359x179
Aspirazione bxh	mm	455x184
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"
Condensa	Ø	16 mm
Peso	kg	35

EDEH+ 35

DEUMIDIFICATORI AD ALTA EFFICIENZA

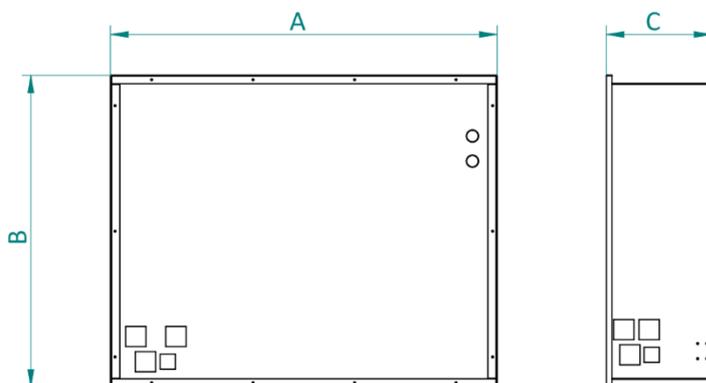
erregi

air for life



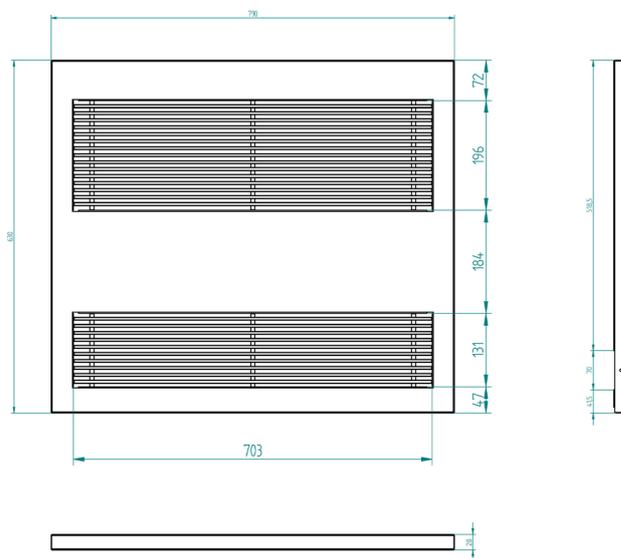
VISTA DALL'ALTO

MODELLO	EDEH+	35 V
Larghezza A	mm	717
Profondità C	mm	543
Altezza B	mm	213
Mandata frontale b x h	mm	400x195
Mandata superiorecanalizzabile	mm	400x120
Aspirazione	mm	340x210
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"
Condensa	Ø	16 mm
Peso	Kg	31



CASSAFORMA PER INCASSO

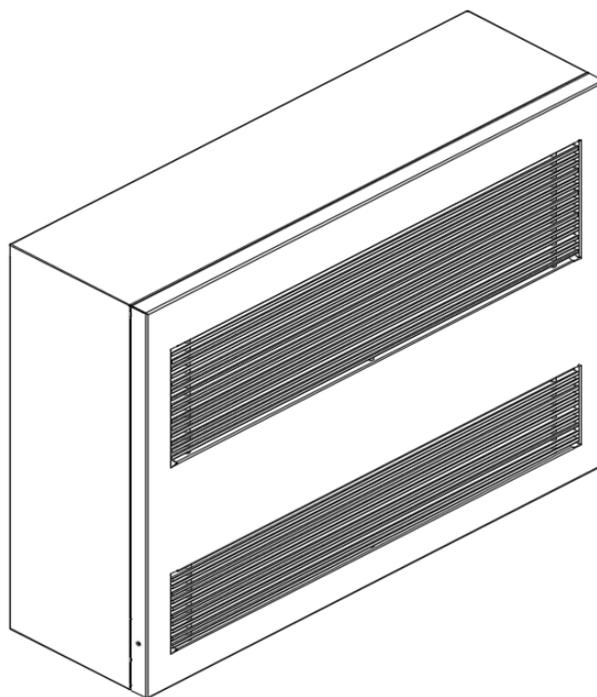
MODELLO	EDEH+	35 V
Larghezza A	mm	761
Profondità C	mm	208
Altezza B	mm	621
Peso	Kg	31



VISTA DALL'ALTO

PANNELLO ESTETICO

MODELLO	EDEH+	35 V
Larghezza A	mm	790
Profondità C	mm	28
Altezza B	mm	630
Peso	Kg	31



VERSIONE M

MODELLO	EDEH+	35 V
Larghezza A	mm	790
Profondità B	mm	240
Altezza C	mm	650
Attacchi acqua mandata/ritorno	Ø	1/2" - 1/2"
Condensa	Ø	16 mm
Peso versione D	Kg	40
Peso versione DC	Kg	42

VERSIONE A VISTA "M"

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

ACCESSORI EDEH+ 35

● 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+ 35 H - ORIZZONTALE

● KIT CANALIZZAZIONE MANDATA + RIPRESA

Kit composto da 2 piastre ed isolamento termico flange:
-1 Piastra di mandata 2x160mm
-1 Piastra di ripresa 2 x 160mm
-1 Isolamento termico per piastra di mandata per evitare condense



● KIT CANALIZZAZIONE SOLO MANDATA

-1 Piastra di mandata 2x160mm
-1 Isolamento termico per piastra di mandata per evitare condense



● KIT CANALIZZAZIONE SOLO RIPRESA

- 1 Piastra di ripresa 2 x 160mm

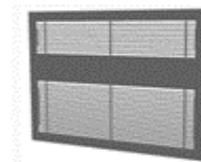


ACCESSORI EDEH+ 35 V - VERTICALE

● GRIGLIA ESTETICA PER INSTALLAZIONE A PARETE

Griglia con isolamento termico e barre fisse
Verniciatura Ral9003 opaco;

Per l'installazione in abbinamento a cassaforma;



● CASSAFORMA

Cassaforma per installazione ad incasso parete, sia con mandata frontale

Che con mandata superiore e canalizzabile;

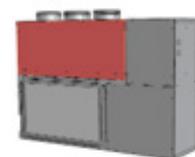


● KIT PER INSTALLAZIONE CANALIZZATA

Tappo di chiusura ripresa frontale

E flangia di collegamento con 3 imbrocchi Ø 100 mm

O canale rettangolare 400x120 per canalizzazione ripresa aria remota;

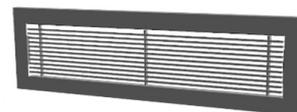


● PLENUM + GRIGLIA DI RIPRESA PER INSTALLAZIONE VERTICALE

Griglia di ripresa 780 x H 150mm

Con plenum fornito con tre imbrocchi circolari Ø 100 mm

O canale rettangolare 400x120mm



Marcatatura CE

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

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