

**UNITÀ TRATTAMENTO ARIA PER SISTEMI WMC PORTATE
300 E 500 mc/h**



DESCRIZIONE

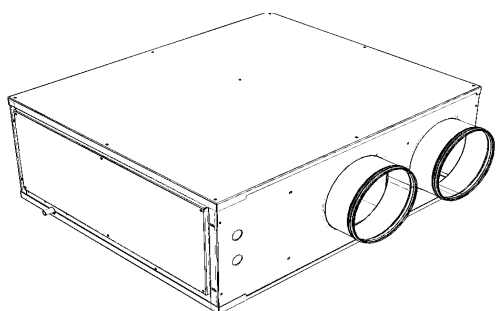
Unità per sistemi di ventilazione meccanica controllata con sezione di trattamento aria con deumidificazione, condizionamento e riscaldamento. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento.

CARATTERISTICHE

- Struttura perimetrale autoportante in lamiera zincata.
- Pannellature isolate con polietilene spessore 6 mm
- Ventilatori con motore elettronico e comando modulante.
- Altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità conformi alla normativa ERP2015.
- Filtri G2 con bassa perdita di carico facilmente estraibili sull'aria di ricircolo.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata.
- Circuito frigorifero con compressore ad alta efficienza.
- L'unità può essere 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 deumidificata o deumidifica con riscaldamento e raffrescamento dell'aria primaria

IMPIEGO

L'unità è particolarmente indicata per locali residenziali, commerciali o edifici residenziali collettivi dove oltre al ricambio dell'aria è necessario fare deumidificazione, condizionamento e riscaldamento. È fornita di plug-and-play per un'installazione rapida e semplificata.



EDHS

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA PER SISTEMI WMC PORTATE
300 E 500 mc/h

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



COMPOSIZIONE DELL'UNITA'

	VERSIONE R-D	VERSIONE R-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 raffrescamento/riscaldamento	●	●
Batteria idronica di pre raffrescamento/riscaldamento	●	●
Ventilatore EcBrushless centrifugo a pale avanti	●	●
Filtri Coarse aria di ricircolo	●	●
Microprocessore	●	●

● = INSTALLATO DI SERIE

/ = NON DISPONIBILE

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

Con aria di ricircolo (R)

Unità per la sola deumidifica dell'aria proveniente parzialmente dal recuperatore di calore e parzialmente dall'ambiente 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 radiante (il collegamento all'impianto di riscaldamento/raffrescamento è opzionale e non pregiudica la deumidificazione dell'aria)

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

Con aria di ricircolo (R)

Unità per la deumidifica dell'aria proveniente parzialmente dal recuperatore di calore e parzialmente dall'ambiente e 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 raffrescamento: L'unità condensa totalmente in acqua, ottenendo così aria deumidificata e raffrescata.

Durante il periodo invernale (compressore spento) la batteria idronica è alimentata con acqua calda dell'impianto di riscaldamento e si comporta come una termoventilata con recuperatore.

DATI TECNICI GENERALI EDHS

GRANDEZZA		EDHS 30	EDHS 50
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione	IP	20	20
Portata aria totale	mc/h	300	500
Portata aria esterna nominale (versione R)	mc/h	130	290
Perdita di carico lato WMC	Pa	31	38
Potenza nominale assorbita ventilatore ricircolo	kW	0,1	0,1

VERSIONE D

Capacità di deumidificazione utile	l/24h	22	40
Potenza frigorifera resa batterica idronica (2)	kW	0,53	1,25
Potenza termica resa (3)	kW	0,62	1,3
Portata acqua	mc/h	0,15	0,3
Perdita di carico	Kpa	4,5	9,0
Pressione sonora Lp ad 3 mt	dB(A)	37	39
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita versioni R	A	3,2	5,3

(1) Temperatura aria esterna 35°C - Umidità relativa 50%, Temperatura ambiente 25°C - Umidità relativa 50%, portata aria interna 50%, portata aria esterna 50%

(2) Temperatura ambiente 25°C - Umidità relativa 50%, portata aria nominale - Acqua in 16°C

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

VERSIONE DC

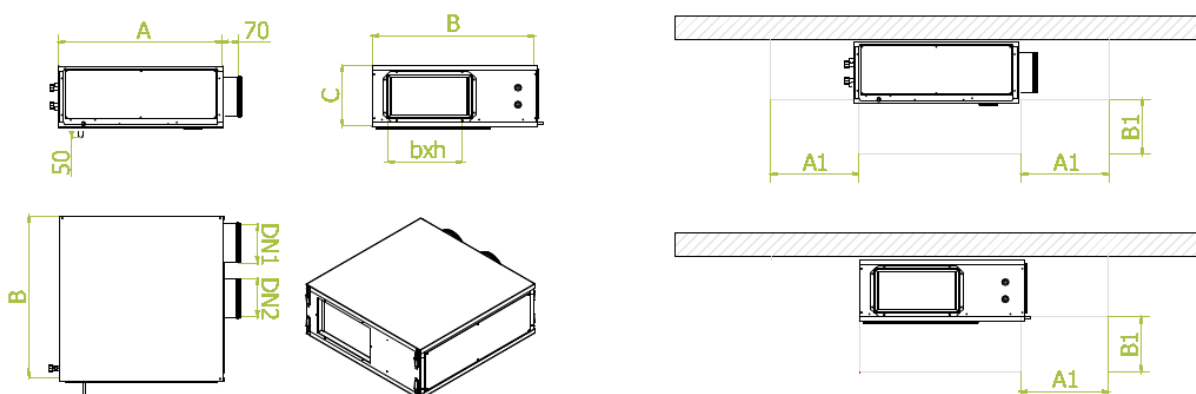
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	22	40
Potenza frigorifera resa compressore (2)	kW	0,93	1,55
Potenza frigorifera resa batteria idronica (2)	kW	0,53	1,25
Potenza termica resa (3)	kW	0,62	1,3
Portata acqua	mc/h	0,15	0,3
Perdita di carico	Kpa	4,5	9
Pressione sonora Lp ad 3 mt	dB(A)	37	39
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Corrente massima assorbita	A	2,6	4,7
Corrente massima assorbita versioni R	A	3,2	5,3

(1) Temperatura aria esterna 35°C - Umidità relativa 50%, Temperatura ambiente 25°C - Umidità relativa 50%, portata aria interna 50%, portata aria esterna 50%

(2) Temperatura ambiente 25°C - Umidità relativa 50%, portata aria nominale - Acqua in 16°C

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

UNITÀ TRATTAMENTO ARIA PER SISTEMI WMC PORTATE
300 E 500 mc/h



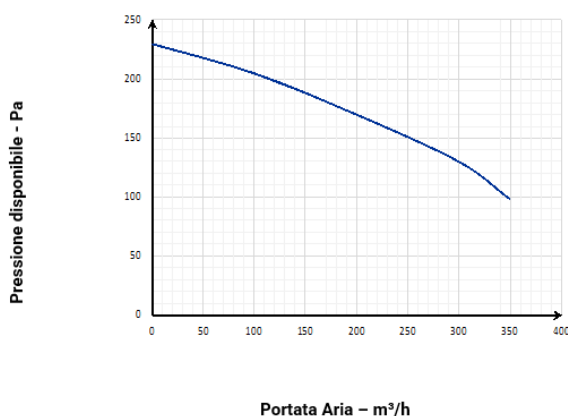
Modello	EDHS	30	50
Larghezza A	mm	690	690
Profondità B	mm	690	800
Altezza C	mm	270	320
Ingresso aria di rinnovo DN1	mm	160	200
Ingresso aria di ricircolo DN2	mm	160	200
Mandata B x H	mm	350x180	520x250
A1	mm	300	300
B1	mm	250	310
Attacchi acqua Mandata / Ritorno	∅	1/2" - 1/2"	
Condensa	∅	12 mm	
Peso versione R D	Kg	41	54
Peso Versione R DC	Kg	43	56

UNITA' VISTA DALL'ALTO

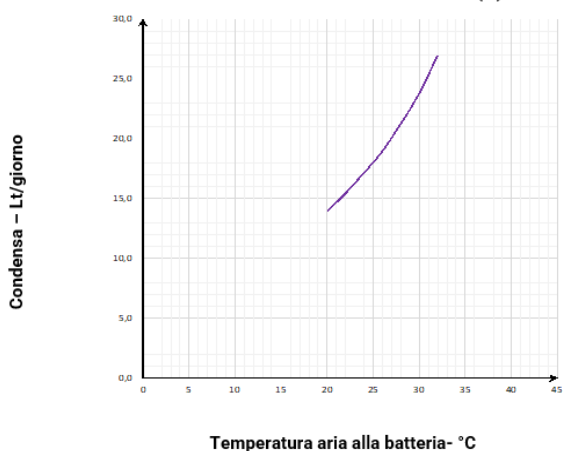
EDHS 30

DIAGRAMMI INFORMATIVI

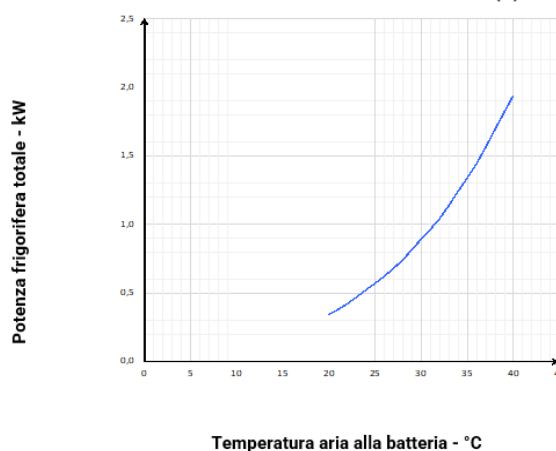
PRESTAZIONI AERAUICHE VENTILATORE RICIRCOLO



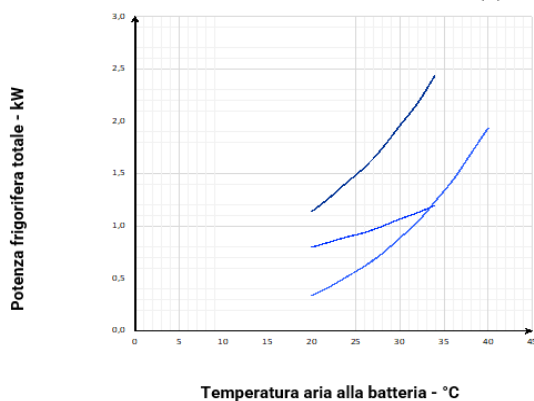
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



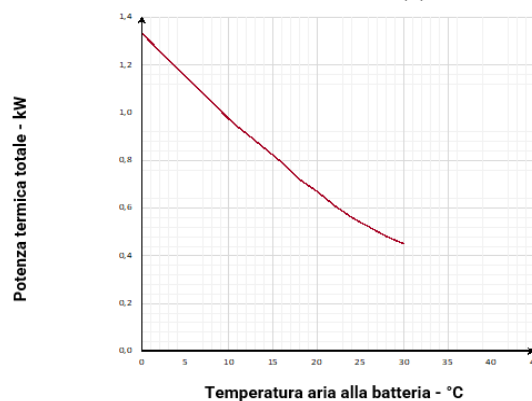
RESA FRIGORIFERA Versioni D (3)



RESA FRIGORIFERA Versioni DC (3)



RESA TERMICA (4)

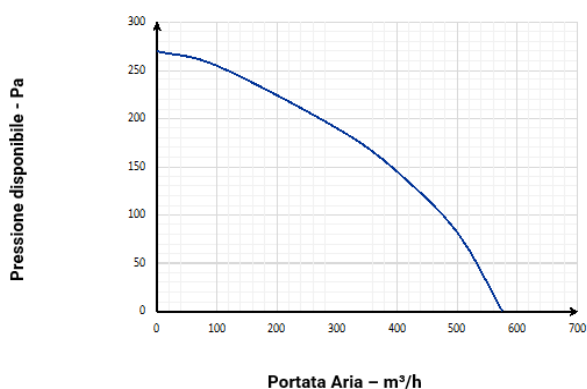


- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%,
- 2 - 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
- 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

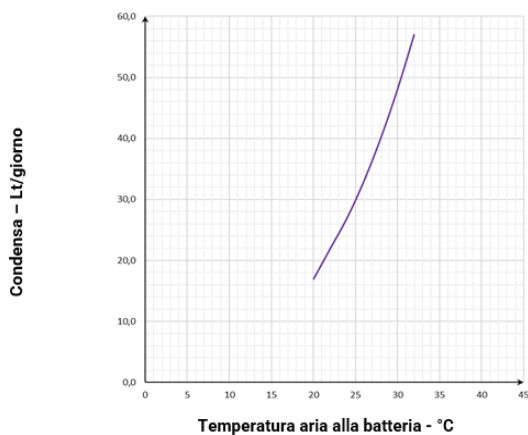
EDHS 50

DIAGRAMMI INFORMATIVI

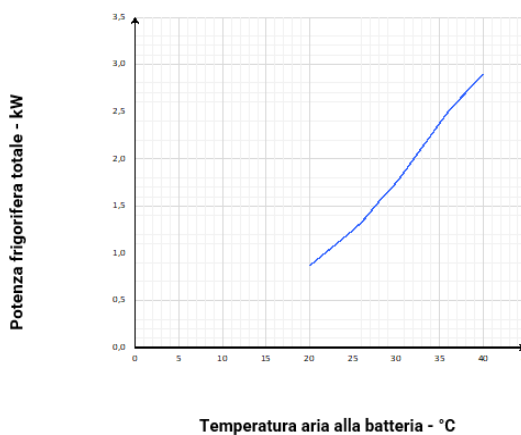
PRESTAZIONI AERAILICHE VENTILATORE RICIRCOLO



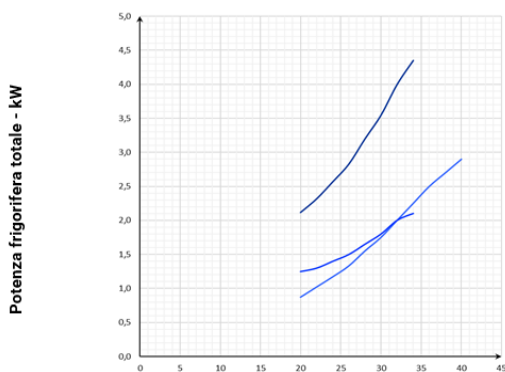
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



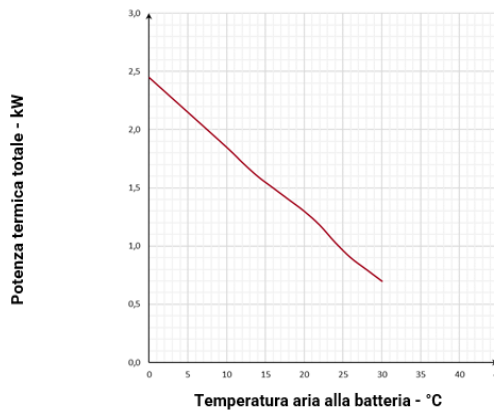
RESA FRIGORIFERA Versioni D (3)



RESA FRIGORIFERA Versioni DC (3)



RESA TERMICA (4)



- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%,
- 2 - 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
- 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 35°C

ACCESSORI EDHS

● **EARCNU2 – CONTROLLO REMOTO DIGITALE CON SENSORE T/H per elettronica K**

Pannello remotabile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro con interfaccia grafica e svariate funzioni di comando dell'unità. Lunghezza massima collegamento 15 mt con alimentazione dall'unità mentre 50mt con alimentazione dall'esterno 12 Vac;



● **EARCNU – CONTROLLO REMOTO DIGITALE CON SENSORE T/H per elettronica K**

Pannello remotabile per appoggio su scatola 503 orizzontale o a muro con interfaccia grafica e svariate funzioni di comando dell'unità. Lunghezza massima collegamento 15 mt con alimentazione dall'unità mentre 50mt con alimentazione dall'esterno 12 Vac; Pannello touch screen con nuovi menù grafici



ACCESSORI COMUNI

● **VALVOLA A 2 VIE - EARVDO21**

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



● **VALVOLA A 3 VIE - EARVDO31**

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 EDHS

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

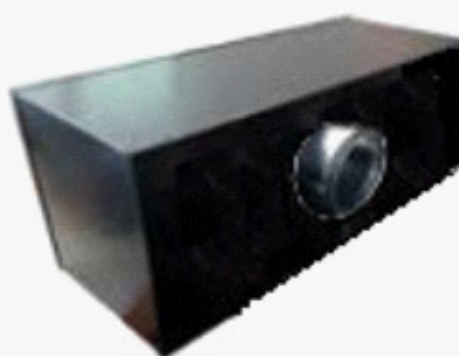
Plenum di mandata con 12 imbocchi frontali + 8 imbocchi laterali per attacco DN75 / DN90 mm

● 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.



Marchatura 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