

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



**DESCRIZIONE**

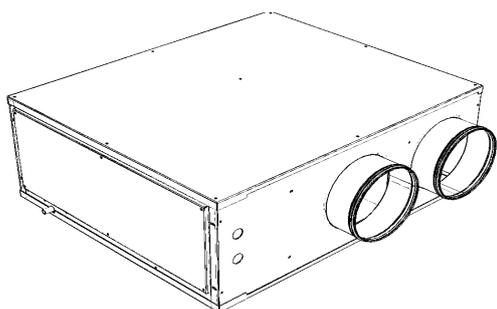
Unità per sistemi di ventilazione meccanica controllata con sezione di trattamento aria con deumidificazione, condizionamento e riscaldamento. L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento.

**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

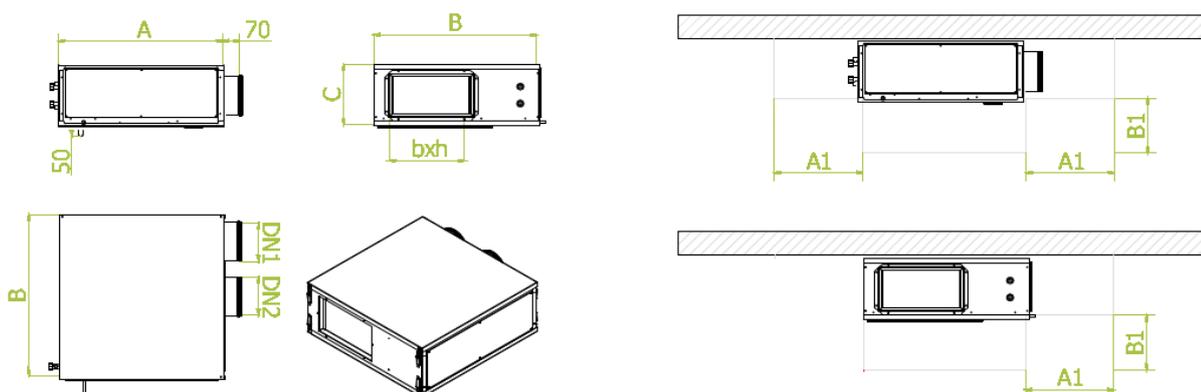
Capacità di deumidificazione utile	l/24h	22	40
Potenza frigorifera resa compressore (2)	kW	0,93	1,55
Potenza frigorifera resa batteria idronica (2)	kW	0,53	1,25
Potenza termica resa (3)	kW	0,62	1,3
Portata acqua	mc/h	0,15	0,3
Perdita di carico	Kpa	4,5	9
Pressione sonora Lp ad 3 mt	dB(A)	37	39
Alimentazione 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

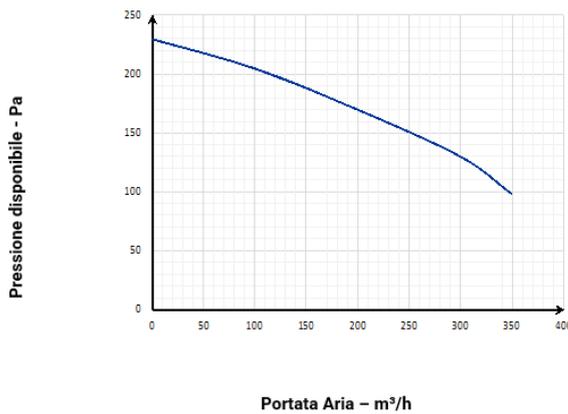


Modello	EDHS	30	50
Larghezza A	mm	690	690
Profondità B	mm	690	800
Altezza C	mm	270	320
Ingresso aria di rinnovo DN1	mm	160	200
Ingresso aria di ricircolo DN2	mm	160	200
Mandata B x H	mm	350x180	520x250
A1	mm	300	300
B1	mm	250	310
Attacchi acqua Mandata / Ritorno	∅	1/2" - 1/2"	
Condensa	∅	12 mm	
Peso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

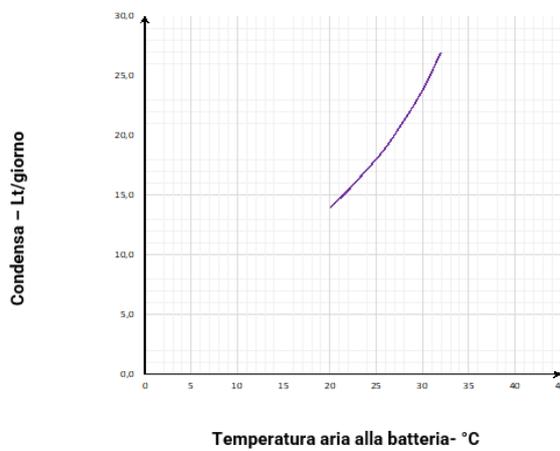
## EDHS 30

### DIAGRAMMI INFORMATIVI

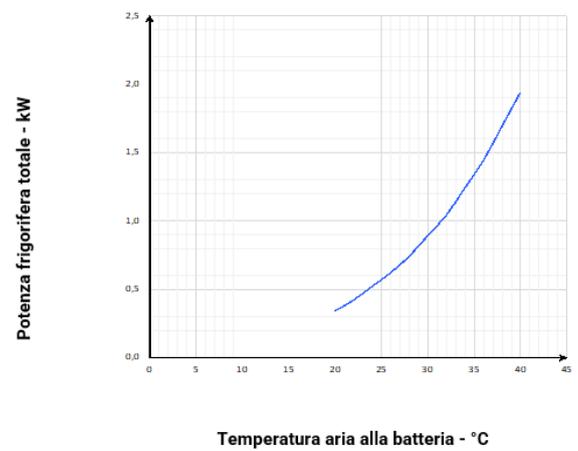
#### PRESTAZIONI AERAUICHE VENTILATORE RICIRCOLO



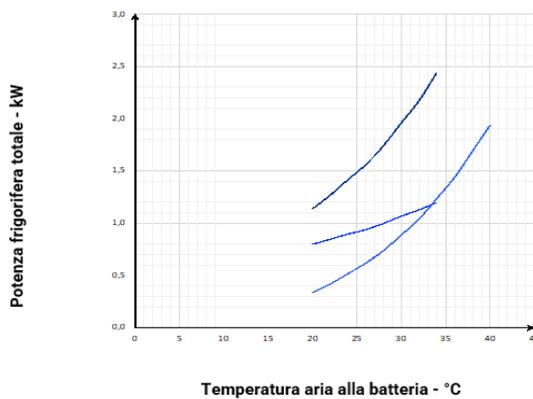
#### CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



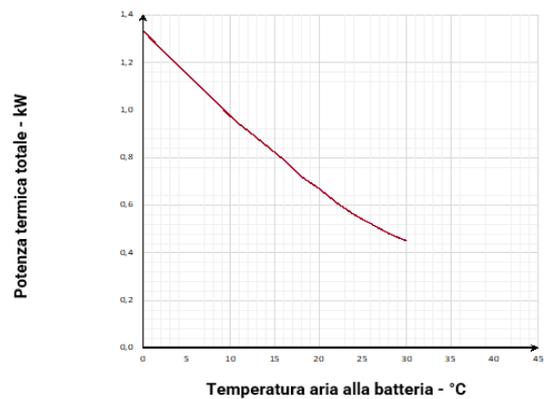
#### RESA FRIGORIFERA Versioni D (3)



#### RESA FRIGORIFERA Versioni DC (3)



#### RESA TERMICA (4)



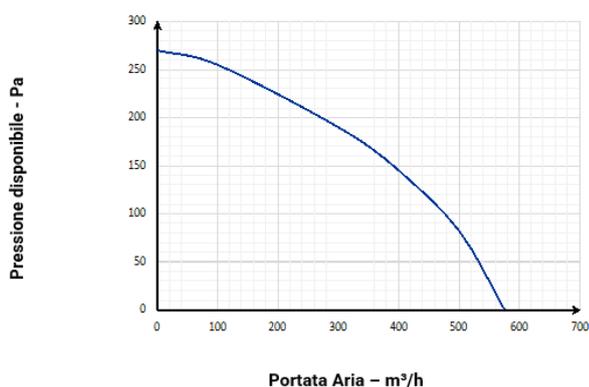
- 1) - Temperatura aria esterna 7°; umidità relativa 72%. temperatura ambiente 20°C; umidità relativa 28%,
- 2 - 3) - Temperatura ambiente 25°; umidità relativa 60%, portata aria esterna nominale, temperatura ingresso acqua 16°C
- 4) - Temperatura ambiente 20°; umidità relativa 60%, portata aria esterna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

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

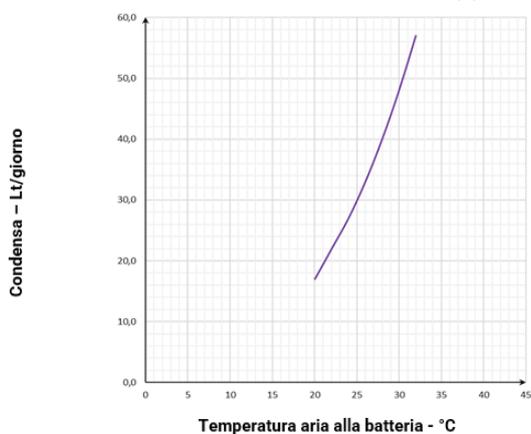
EDHS 50

DIAGRAMMI INFORMATIVI

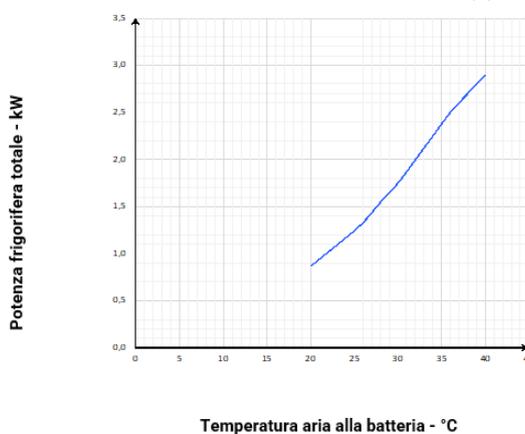
PRESTAZIONI AERAUICHE VENTILATORE RICIRCOLO



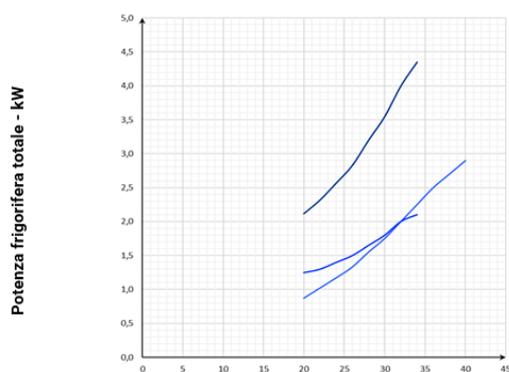
CAPACITA' DI DEUMIDIFICA (2)



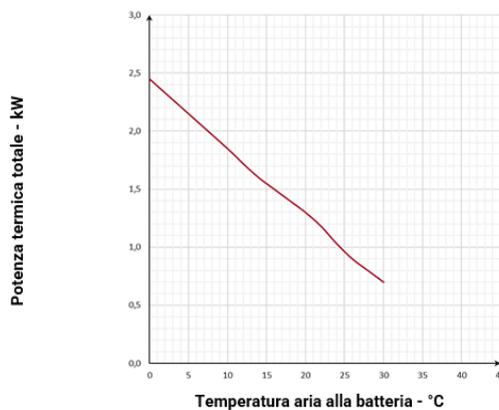
RESA FRIGORIFERA Versioni D (3)



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

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

## 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