



DESCRIZIONE

EDEH+/V 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.

Grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti EDEH+ 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

CARATTERISTICHE

- L'unità è realizzata in lamiera zincata, isolata internamente, concepita per semplificare le operazioni di manutenzione.
- Può funzionare sia in modalità di deumidificazione che in modalità di climatizzazione (estiva ed invernale).
- L'unità è fornita pronta per il funzionamento. Con il solo collegamento idraulico ed elettrico l'unità garantirà la funzione desiderata.
- L'unità è dotata di ventilatori a basso consumo. I ventilatori compatibili con la normativa Erp 2018. Compressore rotativo o alternativo ad alta efficienza con protettore termico incorporato.
- Elettronica di gestione evoluta con comando motore BLDC, gestione doppio modo di funzionamento: con ingressi digitali o con pannello remoto

EDEH+ V

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON PANNELLI RADIANTI

STRUTTURA

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



VENTILATORI

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



ELETTRONICA

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



COMPRESSORE

Compressore rotativo o alternativo ad alta efficienza con protettore termico incorporato



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

Versione per deumidifica ed integrazione in raffreddamento/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.

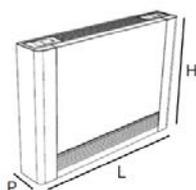
Durante il periodo estivo (compressore attivo) l'unità può funzionare in 2 modalità:

- 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.

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;



| | |
|----------------|------------------------------|
| EDEH+ 20 V (M) | L=900mm - P=150mm - H=650mm |
| EDEH+ 30 V (M) | L=1140mm - P=190mm - H=650mm |
| EDEH+ 50 V (M) | L=1340mm - P=190mm - H=650mm |



VERSIONI A 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



| | |
|----------------|------------------------------|
| EDEH+ 20 V (N) | L=915mm - P=175mm - H=725mm |
| EDEH+ 30 V (N) | L=1115mm - P=210mm - H=725mm |
| EDEH+ 50 V (N) | L=1315mm - P=210mm - H=725mm |

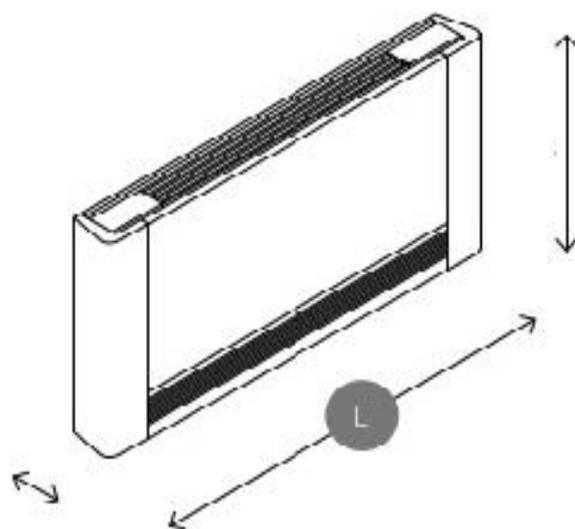
EDEH+ V

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON PANNELLI RADIANTI



DATI TECNICI GENERALI EDEH+

| DATI TECNICI GENERALI EDEH+ | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| GRANDEZZA | | EDEH+ 20 V | EDEH+ 30 V | EDEH+ 50 V |
| Tipologia d'installazione | | M / N | | |
| RESE UNITA' DEUMIDIFICA (Dati riferiti a T aria ambiente 26°C e umidità 65% - Acqua in 16° - Portata acqua e aria nominali) | | | | |
| Capacità di deumidifica | Lt/24h | 12,2 | 16,5 | 29,8 |
| RESE UNITA' CLIMATIZZAZIONE - SOLO VERSIONE DC (Dati riferiti a T aria ambiente 26°C e umidità 65% - Acqua in 16° - Portata acqua e aria nominali) | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | / | 1,15 | 1,84 |
| RESE UNITA' CLIMATIZZAZIONE - SOLO BATTERIA (Dati riferiti a T aria ambiente 26°C e umidità 65% - Acqua in 16° - Portata acqua e aria nominali) | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 0,46 | 0,71 | 1,06 |
| RESE UNITA' CLIMATIZZAZIONE (Dati riferiti a T aria ambiente 26°C e umidità 65% - Acqua in 7°) | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 1,19 | 1,85 | 2,75 |
| RESE UNITA' RISCALDAMENTO (Dati riferiti a T aria ambiente 20°C e umidità 50% - Acqua in 35° - Portata acqua e aria nominali) | | | | |
| Potenza termica | kW | 1,06 | 1,66 | 2,82 |
| VENTILATORE | | | | |
| Tipo di ventilatori | | Tangenziale con motore Brushless BLDC | | |
| Portata aria nominale | mc/h | 220 | 320 | 500 |
| Pressione utile | Pa | 8 | 10 | 10 |
| 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 (Dati riferiti con acqua T mandata 16°C e T ritorno 18°C) | | | | |
| Tipo di scambiatore | | Rotativo | Alternativo | |
| Portata acqua nominale deumidificata | Lt/h | 340 (1,6A) | 544 (3,15A) | 813 (4,21A) |
| Perdita di carico | Kpa | R134a | | |
| FILTRI | | | | |
| Classe di filtrazione | | Coarse | | |
| 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 | 20 | 20 | |
| LIVELLI SONORI (Dati riferiti a 3 mt di distanza) | | | | |
| Pressione sonora Lp | dB(A) | 36 | 38 | 40 |

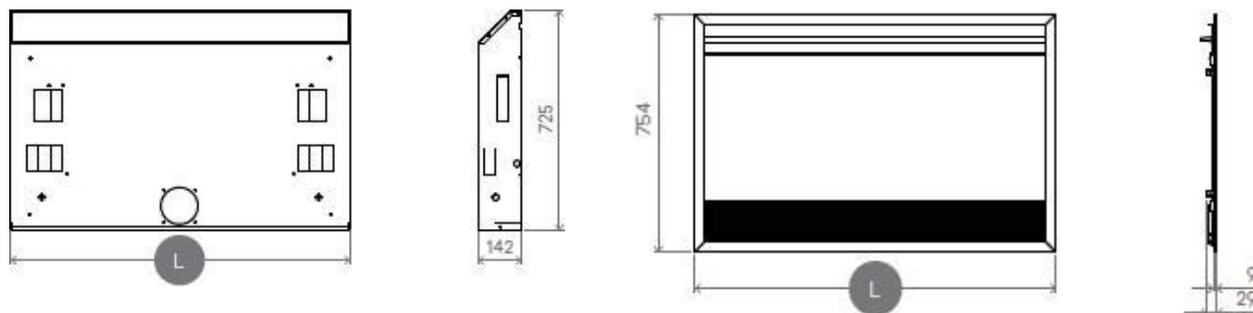


| VERSIONE M | EDEH+ | 20 | 30 | 50 |
|---------------------------------|-------|-----|-------------|------|
| UNITA' | | | | |
| Larghezza A | mm | 900 | 1140 | 1340 |
| Profondità B | mm | 150 | 190 | 190 |
| Altezza C | mm | 650 | 650 | 650 |
| Attacchi acqua - Andata/Ritorno | Ø | | 1/2" - 1/2" | |
| Condensa | Ø | | 16 mm | |
| Peso Versione R D | Kg | 36 | 43 | 47 |
| Peso Versione R DC | Kg | 37 | 44 | 48 |



EDEH+ V

DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI PER APPLICAZIONI CON PANNELLI RADIANTI



| VERSIONE N | EDEH+ | 20 | 30 | 50 |
|---------------------------------|-------|-----|-------------|------|
| CASSERO | | | | |
| Larghezza A | mm | 915 | 1115 | 1315 |
| Profondità B | mm | 175 | 210 | 210 |
| Altezza C | mm | 725 | 725 | 725 |
| GRIGLIA | | | | |
| Larghezza A | mm | 972 | 1172 | 1372 |
| Profondità B | mm | 9 | 9 | 9 |
| Altezza C | mm | 754 | 754 | 754 |
| Attacchi acqua - Andata/Ritorno | ∅ | | 1/2" - 1/2" | |
| Condensa | ∅ | | 16 mm | |
| Peso Versione R D | Kg | 36 | 43 | 47 |
| Peso Versione R DC | Kg | 37 | 44 | 48 |



RESIDENZIALE E WMC

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

ACCESSORI EDEH+ V

| | |
|--|--|
| <p>● CASSAFORMA DA INCASSO (VERSIONI N)</p> <p>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.</p> |  |
| <p>● GRIGLIA DI FINITURA ESTTETICA (VERSIONI N)</p> <p>Griglia di copertura in acciaio zincato con finitura estetica di colore bianco</p> |  |
| <p>● EARCND</p> <p>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.</p> |  |
| <p>● VALVOLA A 2 VIE</p> <p>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.</p> |  |
| <p>● VALCOLA A 3 VIE</p> <p>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.</p> |  |