

# Serie ML-L Deumidificatori con condensatore



## Descrizione

I deumidificatori ad assorbimento ML180L con condensatore raffreddato ad aria sono utilizzati per ottenere un efficace controllo dell'umidità in ambienti chiusi. L'impianto di deumidificazione è realizzato in modo che l'aria umida in uscita attraversi dapprima il condensatore, quindi venga riconvogliata in un circuito chiuso come aria di rigenerazione al gruppo rotore. La condensazione viene ottenuta abbassando la temperatura dell'aria umida al di sotto del punto di rugiada per effetto dell'aria di raffreddamento proveniente dall'esterno. Il calore generato dal condensatore viene eliminato oppure convogliato nell'impianto. Le componenti del circuito di rigenerazione sono prodotte in lamiera inox e plastica temprata resistente al calore. La resistenza del deumidificatore alla corrosione è stata ottimizzata producendo in serie telai e pannelli esterni smontabili dei deumidificatori in Aluzink® con verniciatura a forno. L'impianto elettrico è conforme alla norma prevista per la serie ML. I deumidificatori della serie ML-L con condensatore raffreddato ad aria sono conformi alle norme armonizzate europee ed alle specifiche tecniche previste per il marchio CE.

## La tecnologia dei rotori Munters

I rotori ad assorbimento Munters sono prodotti in materiale composito corrugato che assorbe efficacemente l'umidità. Tutti i deumidificatori Munters sfruttano una tecnologia applicata dei rotori, grazie alla quale flussi e caratteristiche dell'aria, settori e regimi dei rotori sono stati ottimizzati per l'applicazione specifica. Una tecnologia di regolazione intelligente permette al deumidificatore di sfruttare a pieno l'energia apportata. La tecnologia dei rotori della serie ML-L si contraddistingue per il settore di recupero supplementare che ne incrementa la capacità e permette di recuperare il calore, riducendo il consumo energetico. L'aria umida viene riutilizzata come aria di rigenerazione.

## INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

### ML180L

#### Caratteristiche

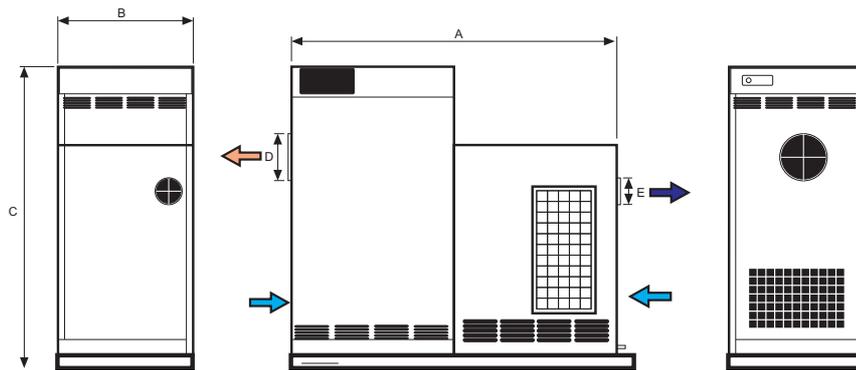
- Recupero del calore – unità con condensatore.
- Facile da installare – non necessita canalizzazioni.
- Alta efficienza fino a  $-0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Involucro di contenimento del rotore 100% anticorrosione.



## Model ML180L

Il disegno sottoriportato serve escl. come riferimento alla tab. delle misure.

Disegni in scala e quotati, realizzati con AutoCad, sono contenuti nel programma DryCap di Munters.



Larghezza(A)	Profondità(B)	Altezza(C)	Diam. (D)	Diam. (E)	Peso
1141 mm	410 mm	910 mm	125 mm	200 mm	113 kg

## Specifiche tecniche

### Aria di processo

Flusso nominale dell'aria (m <sup>3</sup> /h)	180
Pressione statica disponibile (Pa)	200

### Aria di rigenerazione

Flusso nominale dell'aria (m <sup>3</sup> /h)	67
---	----

### Aria di raffreddamento

Flusso nominale dell'aria (m <sup>3</sup> /h)	650
Pressione statica disponibile (Pa)	200
Potenza del motore del ventilatore (kW)	0,3
Calore sensibile	
aria di raffreddamento in uscita	1,4

### Potenza installata, tensione e consumo energetico

Potenza installata (kW)	2,57
220V 1-50Hz (A)	12,4
230V 1-50Hz (A)	12,0
240V 1-50Hz (A)	11,7

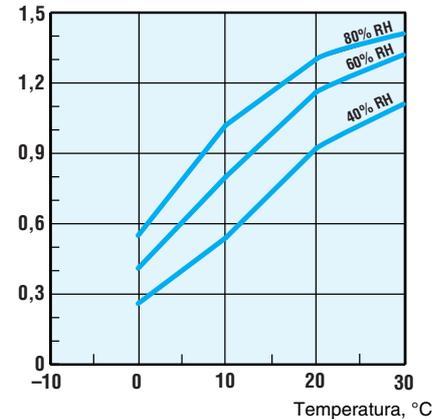
### Altri dati tecnici

Campo di esercizio normale (°C)	+0/+25
Max livello acustico senza canali dell'aria (dBA)	75
Filtro dell'aria standard	G3
Classe di protezione elettrica (involucro)	IP33
Classe di protezione elettrica (quadro elettrico)	IP54

## Capacità di deumidificazione

Schema semplificato per il calcolo della capacità approssimativa in kg/h. Per dati più dettagliati, rivolgersi alla sede Munters più vicina oppure utilizzare il programma DryCap.

Deumidificazione, kg/h



## Accessori

- Contatore di esercizio dell'impianto.
- Impianto elettronico di regolazione dell'umidità con allarme e display. Vedere la scheda tecnica del modello RH98.
- I deumidificatori possono essere forniti anche con involucro in lamiera inox lucidata.

Munters Italy S.p.A  
Strada Piani 2  
18027 Chiusavecchia, IM  
Tel +39 0183 521377  
Fax +39 0183 521333  
Email: marketing@munters.it  
www.munters.it

