



## SCHEMA TECNICA DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI A PARETE (per impianti radianti, ecc.) mod. FDI

### Descrizione apparecchi

Descrizione generale: deumidificatori a parete (da incasso, oppure esterni), provvisti anche di batteria di post ad acqua. Nel caso in cui, in fase di installazione, vengano collegati e fatti funzionare con la batteria di post vengono indicati con (acqua-aria), mentre nel caso in cui la batteria di post non sia attivata sono indicati con (aria-aria) e diventano normali deumidificatori. Tutti gli apparecchi dispongono, come optional, di griglia in legno laccato.



Circuito frigorifero: evaporatore e condensatore a tubi in rame e alette in alluminio passo 2,8mm; compressore di tipo alternativo ermetico, con dispositivi di protezione termica e con coibentazione acustica, montato su antivibranti.

Utilizzo: **particolarmente indicati per il funzionamento in associazione agli impianti a pannelli radianti per il raffrescamento estivo.** Esercitano un'azione di deumidificazione sull'aria trattata; con la batteria di post, oltre a tale azione, tendono a rendere neutra la temperatura dell'aria e non sbilanciata la regolazione dell'impianto a pannelli radianti.

Ventilatore: di tipo centrifugo, con motore dotato del condensatore a 6 velocità bilanciato, resistente e di lunga durata.

Filtro aria: in materiale sintetico in polipropilene, lavabile e facilmente sostituibile. Viene montato sulla griglia opzionale in legno.

Microprocessore: controlla lo sbrinamento elettronico ed esegue il ritardo del compressore. (Solo per la versione FDI33DC: il microprocessore gestisce anche la temperatura ambiente e gli allarmi tramite il controllo elettronico). NOTA: i comandi, per tutti i modelli, sono opzionali.

Struttura: scocca in lamiera di acciaio zincata a caldo con pannelli removibili per facilitarne l'ispezione e la manutenzione straordinaria.

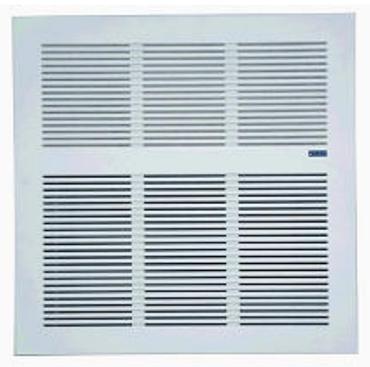
Cassero a murare (optional): pre-assemblato, dispone di zanche per il fissaggio alla muratura.

Vaschetta di raccolta della condensa: in materiale plastico termoformato.

Accessori:

- griglia frontale in legno laccato; cod. POF-GRIL-FDI33
- cassero in lamiera zincata a murare; cod. POF-CASS-FDI33
- mobile in legno laccato + griglia in legno laccato; cod. POF-MOB-FDI33
- deumidostato elettronico parete/inc.[solo per il modello IBRIDO]: POF-UMIDOSTATO
- cronotermostato/deumidostato [solo per modello FDI33DC]: POF-CRONOTERM.

**Griglia frontale in legno laccato:**



**cod. POF-GRIL-FDI33** per i deumidificatori POF-FDI33IBRIDO e POF-FDI33DC

**Cassero in lamiera zincata a murare:** **cod. POF-CASS-FDI33** per i deumidificatori POF-FDI33IBRIDO e POF-FDI33DC



**Mobile in legno laccato + griglia in legno laccato:** **cod. POF-MOB-FDI33** per i deum. POF-FDI33IBRIDO e POF-FDI33DC

**Igrostato (deumidostato) elettronico a parete a incasso [ solo per i modelli IBRIDO ] cod. POF-UMIDOSTATO**



**Cronotermostato/deumidostato [ solo per il modello FDI33DC ] cod. POF-CRONOTERM**



**Per le caratteristiche/dati tecnici degli igrostatì e del cronotermostato vedi schede tecniche specifiche (a parte).**

## Dati tecnici deumidificatori mod. FDI

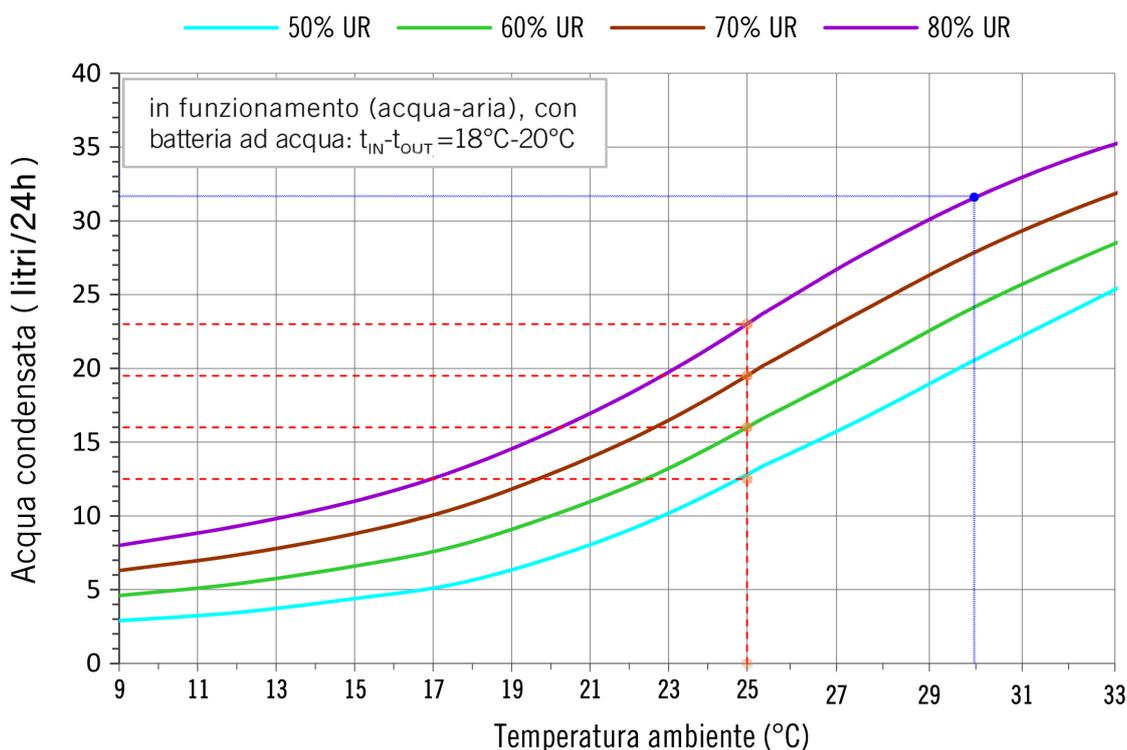
Modello	FDI33 IBRIDO		FDI33 DC
Suddivisione secondo attivazione batteria di post	(acqua-aria)	(aria-aria)	(acqua-aria)
Capacità di condensazione nom. (a 30°C - 80%UR)	<b>33 litri /24h</b>	<b>25 litri /24h</b>	<b>31 litri /24h</b>
Capacità condensazione (ambiente a 25°C - 55%UR)	16 litri /24h	12 litri /24h	16 litri /24h
Portata d'aria nominale	200 m <sup>3</sup> /h		300 m <sup>3</sup> /h
Range di portata d'aria	-		240-360 m <sup>3</sup> /h
Potenza elettrica max assorbita	460 W	590 W	460 W
Corrente di spunto	20 A	20 A	20 A
Tensione V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50
Campo di funzionamento (temperature)	10-33 °C		
Campo di funzionamento (umidità relativa)	45-98 %UR	55-70 %UR	45-98 %UR
Livello press. sonora (a 3 metri in campo libero)	38 dB(A)		38 dB(A)
Fluido refrigerante	R134a		R134a
Attacchi acqua batteria di post	3/8"		3/8"
Portata acqua di post (t <sub>in</sub> = 16°C - t <sub>out</sub> = 18°C)	<b>180 l/h</b>	-	<b>260 l/h</b>
Perdita carico batteria di post-riscaldamento	13 kPa	-	25 kPa
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	3/4"		3/4"
Dimensioni del deumidificatore LxPxH (mm)	748 x 203 x H690		748 x 203 x H690
Peso del deumidificatore	37 Kg		37 Kg
Dimensioni del cassero da murare LxPxH (mm)	746 x 211 x 710		746 x 211 x 710
Dimensioni della griglia frontale LxPxH (mm)	798 x 17 x H780		798 x 17 x 780
<b>Codice AIRPLAST</b>	<b>POF-FDI33IBRIDO</b>		<b>POF-FDI33DC</b>

*NOTA IMPORTANTE: il modello FDI33 DC funziona esclusivamente se collegato ad impianto ad acqua su batteria post.*

Il mod. FDI33DC ha una capacità di raffreddamento sensibile di 0,90 kW e totale di 1,50 kW.

## Capacità di condensazione del deumidificatore FDI33 IBRIDO (eDC)

con esempio di condizioni ambiente estive (temperatura 25°C / umidità  $\geq 50\%$ )



## Capacità di condensazione del deumidificatore FDI33 IBRIDO

con esempio di condizioni ambiente estive (temperatura 25°C / umidità  $\geq 50\%$ )

