



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: nel modello FDI16 IBRIDO è di tipo assiale in materiale termoplastico a bassa rumorosità; nei modelli FDI33 (IBRIDO e DC) è 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.

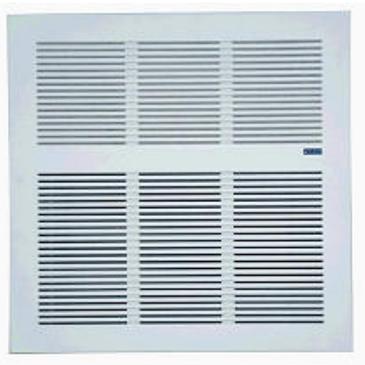
Cassero a murare (optional): pre-assemblato, dispone di zanche per il fissaggio alla muratura.

Vaschetta di raccolta della condensa: in materiale plastico termoformato.

Accessori:

- griglia frontale in legno laccato; [per i 3 modelli] cod.: POF-GRIL-FDI16
POF-GRIL-FDI33
- cassero in lamiera zincata a murare; [per i 3 modelli]: POF-CASS-FDI16
POF-CASS-FDI33
- mobile in legno laccato + griglia in legno laccato; cod.: POF-MOB-FDI16
POF-MOB-FDI33
- deumidostato elettronico parete/inc. [solo per i mod. IBRIDO]: POF-UMIDOSTATO
- igrostato (deumidostato) digitale [solo per i mod. IBRIDO]: POF-IGROSTATO
- cronotermostato/deumidostato [solo per modello FDI33DC]: POF-CRONOTERM.

Griglia frontale in legno laccato:



cod. POF-GRIL-FDI16 per il deumidificatore POF-FDI16IBRIDO

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

Cassero in lamiera zincata a murare:



cod. POF-CASS-FDI16 per il deumidificatore POF-FDI16IBRIDO

cod. POF-CASS-FDI33 per i deumidificatori POF-FDI33IBRIDO e POF-FDI33DC

Mobile in legno laccato + griglia in legno laccato:

cod. POF-MOB-FDI16 per il deum. POF-FDI16IBRIDO

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



Igrostato (deumidostato) digitale [solo per i modelli IBRIDO] cod. POF-IGROSTATO



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



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

Dati tecnici deumidificatori a parete, ad incasso o esterni, mod. FDI••IBRIDO

Modello	FDI16 IBRIDO		FDI33 IBRIDO	
Suddivisione secondo attivazione batteria di post	(acqua-aria)	(aria-aria)	(acqua-aria)	(aria-aria)
Capacità di condensazione nom. (a 30°C - 80%UR)	12 litri /24h	10 litri /24h	32 litri /24h	25 litri /24h
Capacità condensazione (ambiente a 25°C - 60%UR)	7 litri /24h	6 litri /24h	16 litri /24h	14 litri /24h
Portata d'aria nominale	200 m ³ /h		300 m ³ /h	
Range di portata d'aria	-		240-360 m ³ /h	
Potenza elettrica max assorbita	270 W	310 W	460 W	590 W
Corrente di spunto	13 A	13 A	20 A	20 A
Tensione V/ph/Hz	230/1/50			
Campo di funzionamento (temperature)	10-33 °C			
Campo di funzionamento (umidità relativa)	45-98 %UR	55-70 %UR	45-98 %UR	55-70 %UR
Livello press. sonora (a 3 metri in campo libero)	33 dB(A)		38 dB(A)	
Fluido refrigerante	R134a			
Attacchi acqua batteria di post	3/8"		3/8"	
Portata acqua di post (t _{in} = 18°C - t _{out} = 20°C)	75 l/h	-	175 l/h	-
Perdita carico batteria di post-riscaldamento	7 kPa	-	13 kPa	-
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16 mm		3/4"	
Dimensioni del deumidificatore LxPxH (mm)	357 x 196 x 531		713 x 204 x 697	
Peso del deumidificatore	17 Kg		33 Kg	
Dimensioni del cassero da murare LxPxH (mm)	408 x 203 x 635		746 x 211 x 710	
Dimensioni della griglia frontale LxPxH (mm)	466 x 16 x 670		798 x 17 x 780	
Codice AIRPLAST	POF-FDI16IBRIDO		POF-FDI33IBRIDO	

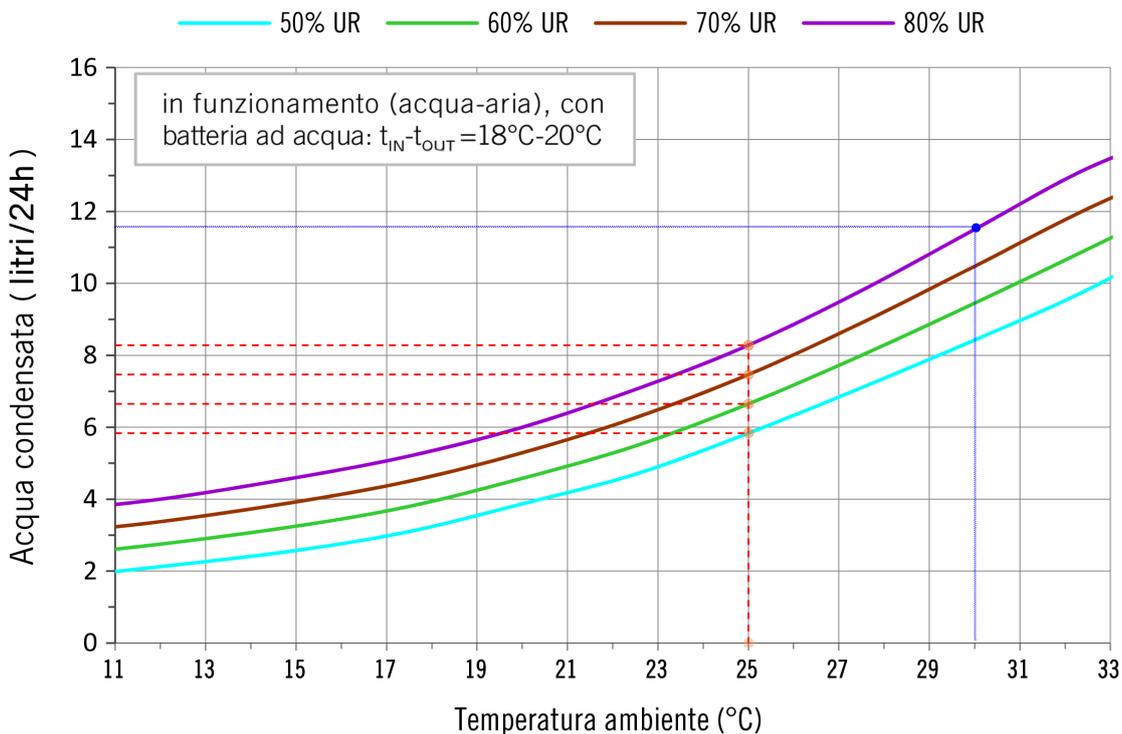
Dati tecnici deumidificatore a parete, ad incasso o esterno, mod. FDI33 DC

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

Capacità di condensazione a condizioni nominali ambiente di 30°C e 80%UR	31 litri /24h	Portata acqua batteria di post	255 l/h
Capacità di condensazione a condizioni ambiente di 25°C e 60%UR	15 litri /24h	Perdita carico batteria di post	26 kPa
Portata d'aria	300 m ³ /h	Attacco per scarico condensa	3/4"
Range di portata d'aria	240 - 360 m ³ /h	Capacità di raffreddamento totale in funzione "cooling" (25°C; 65%UR; ACQUA 18-20°C)	1,50 kW
Potenza elettrica max assorbita	460 W	Capacità di raffreddamento sensibile in funzione "cooling" (25°C; 65%UR; ACQUA 18-20°C)	0,90 kW
Corrente di spunto	20 A	Dimensioni del deumidificatore LxPxH (mm)	713x204x697
Tensione V/ph/Hz	230/1/50	Peso del deumidificatore	33 Kg
Campo di funzionamento (temperature)	10-33 °C	Dimensioni del cassero da murare LxPxH (mm)	746x211x710
Campo di funzionamento (um. relativa)	45-98 %UR	Dimensioni della griglia frontale LxPxH (mm)	798x17x780
Livello pressione sonora (a 3m in campo l.)	38 dB(A)	Codice AIRPLAST	POF-FDI33DC
Fluido refrigerante	R134a		
Attacchi acqua batteria di post	3/8"		
Temperature acqua batteria di post t _{in/out}	18°C - 20°C		

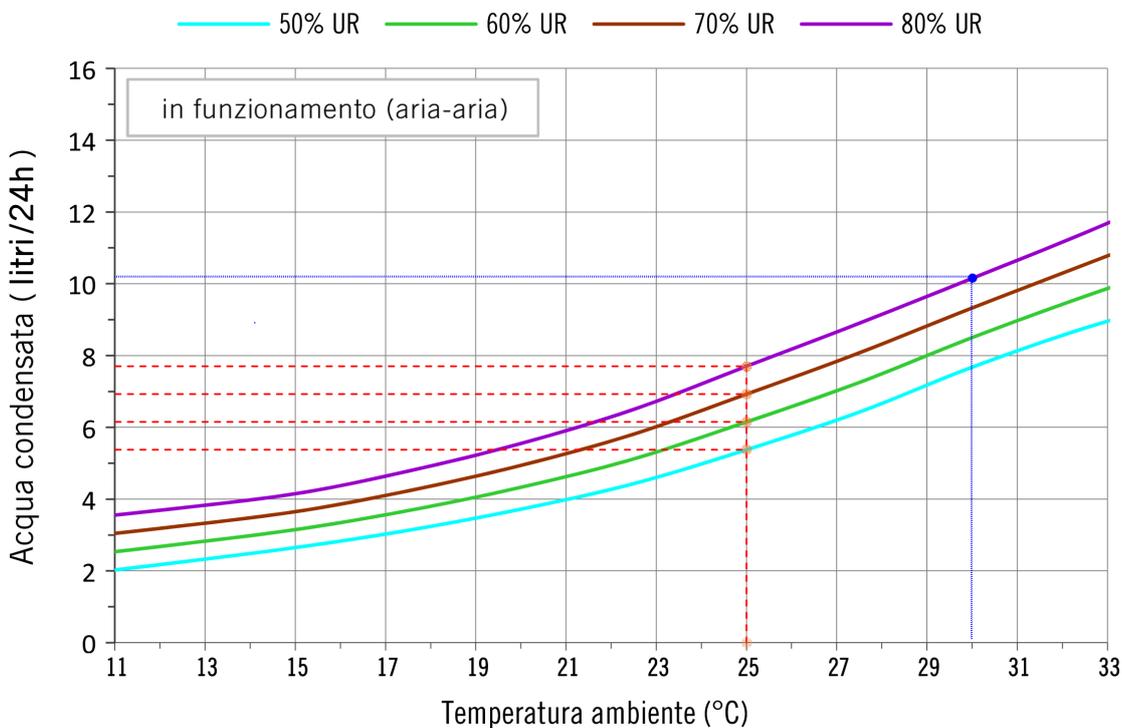
Capacità di condensazione del deumidificatore FDI16 IBRIDO

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



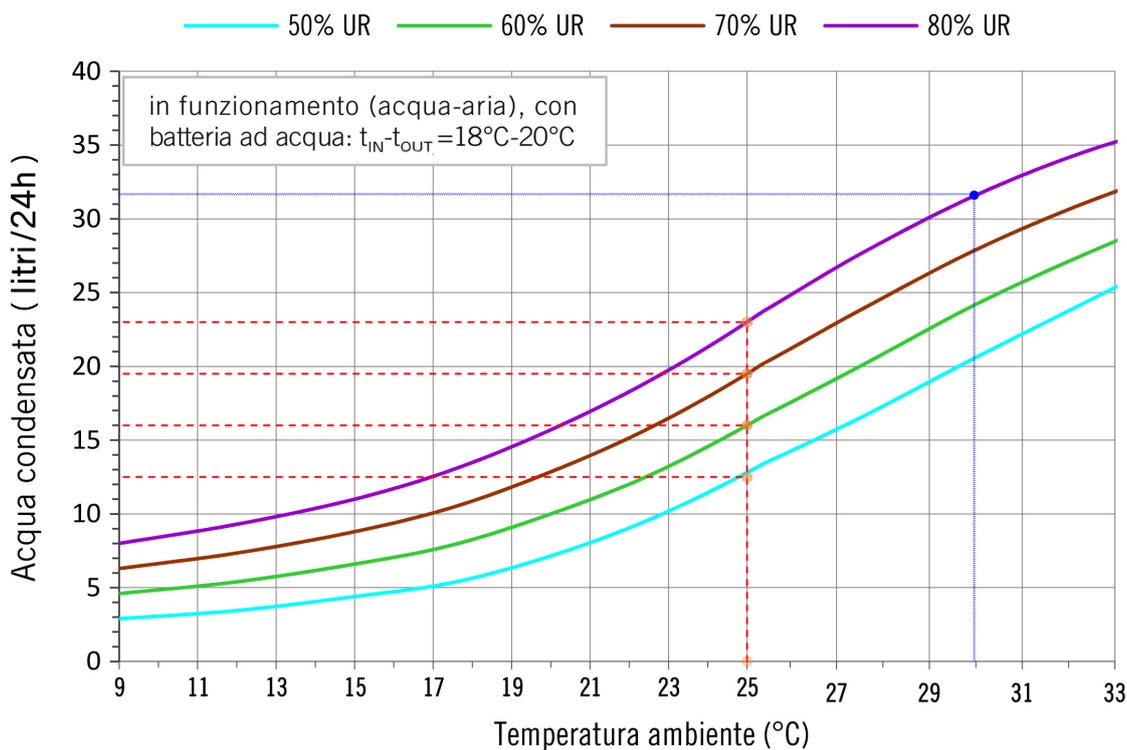
Capacità di condensazione del deumidificatore FDI16 IBRIDO

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



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 $\geq 50\%$)

