



SCHEMA TECNICA DEUMIDIFICATORI RESIDENZIALI A CONTRO-SOFFITTO CANALIZZABILI (per impianti radianti, ecc.) mod. FCDI

Descrizione apparecchi

- Descrizione generale: deumidificatori da controsoffitto, 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. Gli apparecchi sono particolarmente silenziosi e dispongono, come *optional a parte*, di igrostatato digitale con display o di umidostato a incasso (i modelli -DC hanno, invece, come *optional a parte*, il solo cronotermostato con umidostato).
- 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.** Essi esercitano un'azione di deumidificazione sull'aria trattata; il funzionamento della batteria di post a corredo (funzionamento acqua-aria), contribuisce, inoltre, a rendere neutra la temperatura dell'aria e, perciò, a rendere non sbilanciata la regolazione dell'impianto a pannelli radianti. *I modelli --DC, funzionanti necessariamente con collegamento della batteria ad acqua, oltre a controllo di umidità e bilanciamento temperature, effettuano anche il controllo delle condizioni complessive termoigrometriche dell'ambiente.*
- Ventilatore: di tipo centrifugo in materiale termoplastico. Motore dotato del condensatore e selettore a 6 velocità; a bassa rumorosità.
- Filtro aria: in materiale sintetico lavabile e facilmente sostituibile.
- Microprocessore: controlla lo sbrinamento ed esegue il ritardo del compressore. *(Solo per la versione --DC: il micropr. gestisce anche gli allarmi tramite il controllo elettronico. La sola versione --DC ha anche i seguenti dispositivi di protezione:*
 - pressostato di mancanza acqua
 - pressostato rottura ventilatori).
- Struttura: scocca in lamiera di acciaio zincata a caldo con pannelli removibili per facilitarne l'ispezione e la manutenzione straordinaria.
- Vaschetta di raccolta della condensa: in acciaio inox AISI 304.
- Accessori (*):
 - igrostatato digitale con display, solo per mod. IBRIDO, cod. POF-IGROSTATO
 - igrostatato elettronico a parete a incasso, solo per mod. IBRIDO, cod. POF-UMIDOSTATO
 - cronotermostato con umidostato, solo per i modelli --DC, cod. POF-CRONOTERM



Dati tecnici deumidificatori a controsoffitto (ad incasso) mod. FCDI••IBRIDO

Modello	FCDI33 IBRIDO		FCDI66 IBRIDO	
Suddivisione secondo attivazione batteria di post	(acqua-aria)	(aria-aria)	(acqua-aria)	(aria-aria)
Capacità di condensazione nom. (a 30°C - 80%UR)	32 litri /24h	25 litri /24h	64 litri /24h	52 litri /24h
Capacità condensazione (ambiente a 25°C-55%UR)	16 litri /24h	14 litri /24h	32 litri /24h	26 litri /24h
Portata d'aria nominale	300 m³/h		550 m³/h	
Range di portata d'aria	240-360 m³/h	300-360 m³/h	500-680 m³/h	550-680 m³/h
Potenza elettrica max assorbita	460 W	590 W	910 W	1210 W
Corrente di spunto	20 A	20 A	25 A	25 A
Tensione V/ph/Hz	230/1/50			
Campo di funzionamento (temperature)	10-33 °C			
Campo di funzionamento (umidità relativa)	45-98 %UR	50-98 %UR	40-95 %UR	45-95 %UR
Livello pressione sonora (a 3 metri in campo libero)	38 dB(A)	38 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
Fluido refrigerante	R134a			
Attacchi acqua batteria di post-riscaldamento	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Portata acqua di post-riscaldam. (t _{in} = 18°C)	175 l/h	-	360 l/h	-
Perdita carico batteria di post	12 kPa	-	25 kPa	-
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16 mm		16 mm	
Dimensioni del deumidificatore LxHxP (mm)*	740 x 260 x 652		936 x 309 x 706	
Peso del deumidificatore	42 Kg		65 Kg	
Codice AIRPLAST	POF-FCDI33IB		POF-FCDI66IB	

(*) La lunghezza L comprende l'ingombro della scatola elettrica.

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



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



Per le caratteristiche ed i dati tecnici degli igrostatì vedi le schede tecniche specifiche (a parte).

Dati tecnici deumidificatori a controsoffitto (ad incasso) mod. FCDI••DC

NOTA IMPORTANTE: i modelli FCDI33DC e FCDI66DC funzionano esclusivamente se collegati a impianto a acqua su batteria di post.

Modello	FCDI33 DC	FCDI66 DC
Capacità di condensazione nominale (a 30°C - 80%UR)	32 litri /24h	64 litri /24h
Capacità di condensazione con ambiente a 25°C - 55%UR	16 litri /24h	32 litri /24h
Portata d'aria nominale	300 m³/h	550 m³/h
Range di portata d'aria	240-360 m³/h	500-680 m³/h
Potenza elettrica max assorbita	460 W	910 W
Corrente di spunto	20 A	25 A
Tensione V/ph/Hz	230/1/50	
Campo di funzionamento (temperature)	10-33 °C	
Campo di funzionamento (umidità relativa)	45-98 %UR	40-95 %UR
Livello pressione sonora (a 3 metri in campo libero)	38 dB(A)	42 dB(A)
Fluido refrigerante	R134a	
Attacchi acqua batteria di post-riscaldamento	3/8"	1/2"
Portata acqua di batteria di post-riscaldamento (t _{in} = 18°C)	255 l/h	360 l/h
Perdita carico batteria di post	25 kPa	25 kPa
Capacità di raffreddamento totale funzione COOLING (amb. 25°C; 65%UR; temperatura acqua mandata/ritorno: 18°C / 20°C)	1,6 kW	3,2 kW
Capacità di raffreddamento sensibile funzione COOLING (amb. 25°C; 65%UR; temperatura acqua mandata/ritorno: 18°C / 20°C)	0,95 kW	2 kW
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16 mm	16 mm
Dimensioni del deumidificatore LxHxP (mm)*	740 x 260 x 652	936 x 309 x 706
Peso del deumidificatore	42 Kg	65 Kg
Codice AIRPLAST	POF-FCDI33DC	POF-FCDI66DC

(*) La lunghezza L comprende l'ingombro della scatola elettrica.

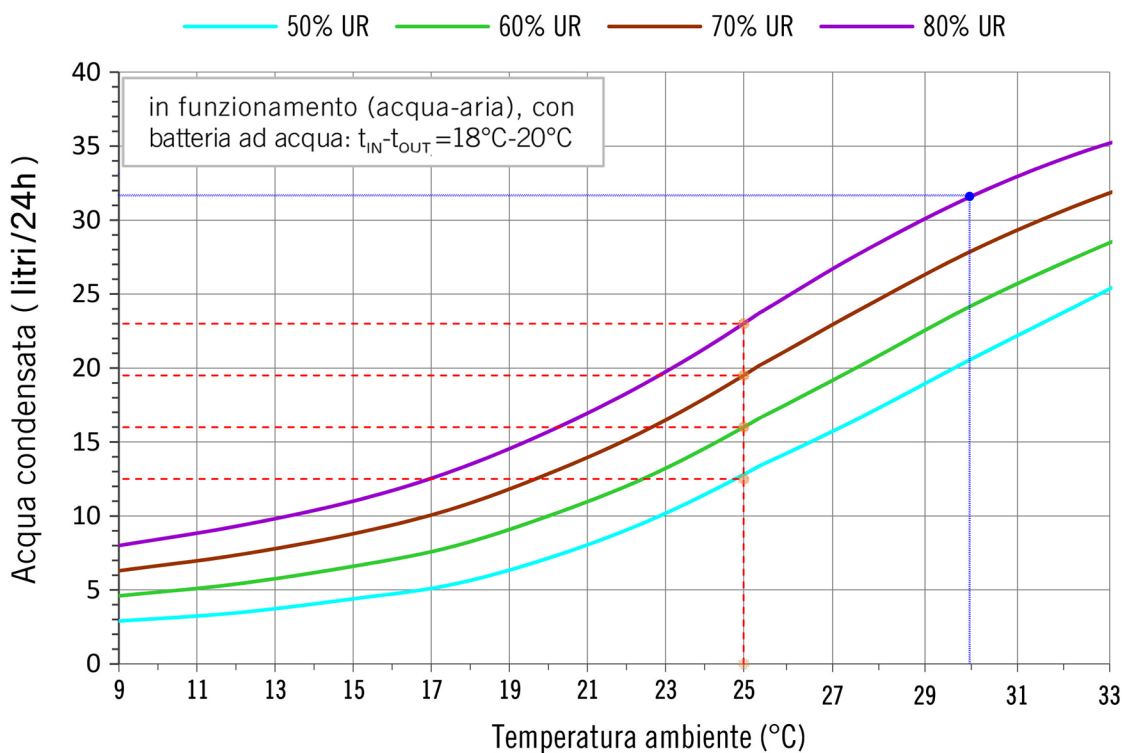
Cronotermostato/deumidostato [solo per i modelli --DC] - cod. POF-CRONOTERM



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

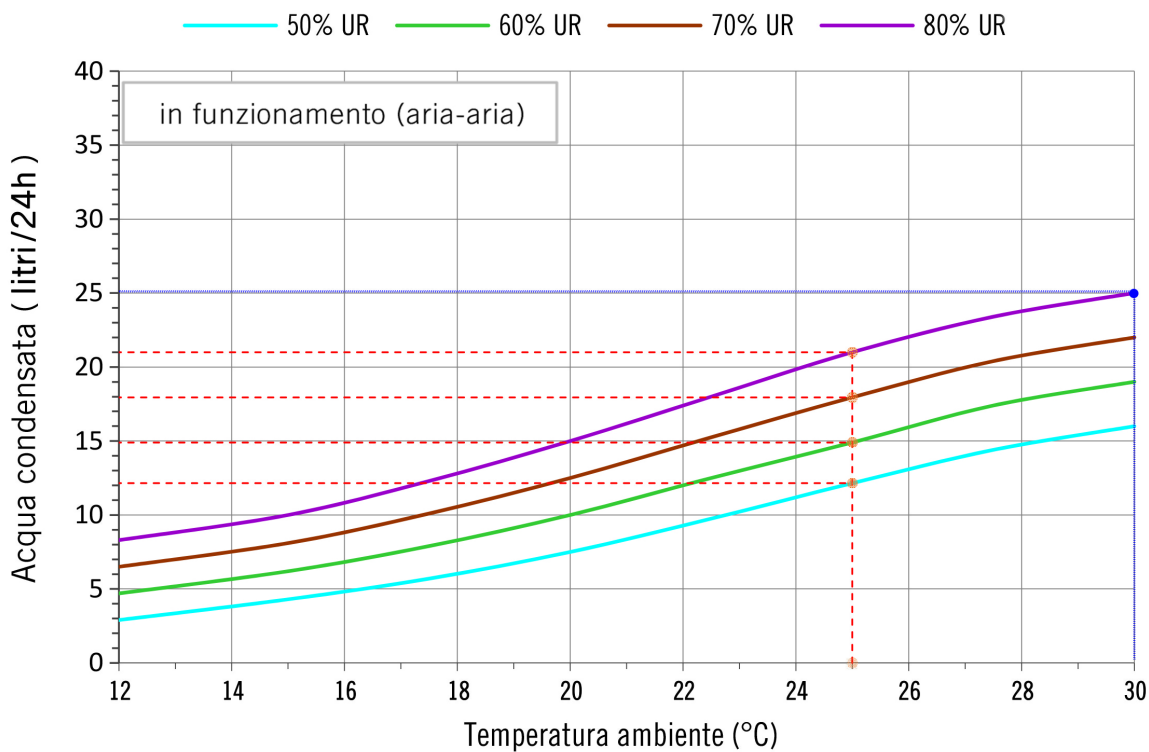
Capacità di condensazione del deumidificatore FCDI33 IBRIDO (eDC)

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



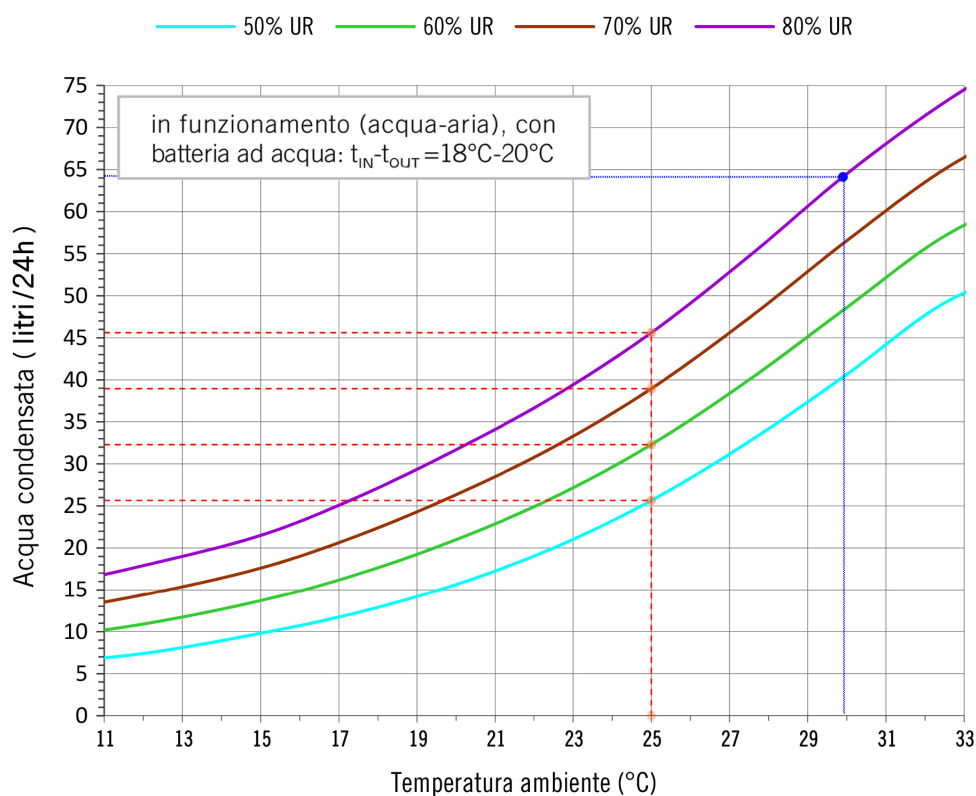
Capacità di condensazione del deumidificatore FCDI33 IBRIDO

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



Capacità di condensazione del deumidificatore FCDI66 IBRIDO (eDC)

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



Capacità di condensazione del deumidificatore FCDI66 IBRIDO

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

