

# AIRPLAST®

PER UN'ARIA PIU' SANA



## DEUMIDIFICATORI A PARETE PER IMPIANTI RADIANTI SERIE FDI

CE

# FDI

I deumidificatori della serie **FDI** si utilizzano per il controllo dell'umidità ove sia presente un impianto di raffrescamento a pannelli radianti. I deumidificatori della serie **FDI** versione standard dispongono di batteria di pre e post raffreddamento, sono deumidificatori isotermitici. La versione **AA** è un normale deumidificatore che funziona senza il collegamento al circuito d'acqua refrigerata. La versione **WA** può lavorare anche in modalità climatizzazione sempre abbinata alla deumidificazione per poter garantire un controllo ottimale anche della temperatura. Gli apparecchi sono particolarmente silenziosi e dispongono di griglia in legno laccato.

## CARATTERISTICHE

### STRUTTURA

I deumidificatori della serie **FDI** sono costituiti da una scocca in acciaio zincato a caldo con pannelli removibili per facilitarne l'ispezione e la manutenzione straordinaria. Il Telaio da murare è pre-assemblato, dispone di zanche per il fissaggio alla muratura.

### COMPRESSORE

Il compressore è di tipo alternativo ermetico, con dispositivo di protezione termica e coibentazione acustica, viene montato su antivibranti al fine di ridurre le vibrazioni.

### CIRCUITO FRIGORIFERO

Composto da evaporatore e condensatore in tubi di rame e alette in alluminio passo 2,8 mm. Il circuito frigorifero è ermetico. Capillare, filtro deidratatore a silice gel, pressostato di alta (solo versione deu-clima)

### VENTILATORE

Nei modelli **FDI16** è di tipo assiale in materiale termoplastico, a bassa rumorosità. Nei modelli **FDI33** è di tipo centrifugo dotato di girante d. 144 mm. Motore con condensatore e selettore a 6 velocità.

### FILTRO ARIA

Realizzato in materiale sintetico in polipropilene, il filtro aria è lavabile e facilmente sostituibile. Viene montato sulla griglia in legno.

### MICROPROCESSORE

Esegue il controllo dello sbrinamento, il ritardo del compressore e gestisce gli allarmi tramite controllo elettronico (versione deu-clima)

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Pressostato mancanza acqua, rottura ventilatori e (solo versione deu-clima)

### VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

In materiale plastico termoformato PST.

### COLLAUDO

Vengono eseguite prove di tenuta del circuito frigorifero, prove di scarica elettrica e collaudo funzionale.

### NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo deumidificatore soddisfa i requisiti essenziali contenuti nelle Direttive della Comunità Europea 2006/95/CE del 12 dicembre 2006 in materia di sicurezza dei prodotti elettrici da usare in Bassa Tensione; 2004/108/CE del 15 Dicembre 2004 in materia di Compatibilità Elettromagnetica; 2006/42/CE del 17 maggio 2006 in materia di sicurezza delle macchine.

La conformità è dichiarata con riferimento alle seguenti norme tecniche armonizzate:

CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, CEI-EN 55014-2.

Si dichiara inoltre che il prodotto è fabbricato in conformità alla Direttiva RoHS in vigore ovvero 2002/95/CE, recepita con il D.lgs 25 luglio 2005 n.151 (articolo 5)



## DATI TECNICI

	FDI16AA/WA	FDI33WA	FDI33AA	FDI33DC
Potenza nom. media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	230 W	390 W	390 W	390 W
Massima potenza assorbita (32°C, 95% U.R.)	310 W	450 W	450 W	450 W
Massima corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	1,8 A	3,0 A	3,0 A	3,0 A
Corrente di spunto F.L.A.	13,0 A	19,5 A	19,5 A	19,5 A
Portata d'aria nominale (con filtro pulito)	230 mc/h	320 m /h	300 m /h	320 m /h
Range portata d'aria		240 ÷ 360 mc/h	300 ÷ 360 mc/h	240 ÷ 360 mc/h
Livello pressione sonora Lps (a 3 mt in campo libero)	33 db(A)	34 db(A)	34 db(A)	34 db(A)
Refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"	3/8"	-	3/8"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16 mm	16mm	16 mm	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°- 33°C	10°- 33°C	10°- 33°C	10°- 33°C
Campo di funzionamento U.R.	45% - 98%	45% - 98%	50% - 98%	45% - 98%
Capacità raffreddamento totale funzione COOLING (25°C - 65% U.R. - acqua 16/18°C)	-	-	-	1,62 kW
Capacità raffreddamento sensibile funzione COOLING (25°C - 65% U.R. - acqua 16/18°C)	-	-	-	0,98 kW
Portata acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 16°C)	75 l/h	175 l/h	-	255 l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 16°)	2,3 kPa	12 kPa	-	25 kPa

## DIMENSIONI E PESI

	FDI16AA/WA	FDI33WA	FDI33AA	FDI33DC
Larghezza (mm)	408	713	713	713
Profondità (mm)	203	204	204	204
Altezza (mm)	625	697	697	697
Peso (compreso telaio)	27 Kg	33 Kg	33 Kg	33 Kg

## ACQUA CONDENSATA

MODELLO	TEMPERATURA ACQUA IN/OUT						
		23°C 55%	23°C 65%	25°C 55%	25°C 65%	27°C 65%	30°C 80%
<b>FDI16AA/WA</b>	16°C/18°C	7	9	8,5	9,5	11	16
	18°C/20°C	10,5	15,5	12,5	17,5	21,5	30
<b>FDI33WA</b>	16°C/18°C	13,5	18,5	15,5	21,5	25,5	33
	18°C/20°C	10,5	15,5	12,5	17,5	21,5	30
<b>FDI33AA</b>	-	10,5	12,5	11,5	13,5	14,5	25
<b>FDI33DC</b>	16°C/18°C	13,5	18,5	15,5	21,5	25,5	33
	18°C/20°C	10,5	15,5	12,5	17,5	21,5	30

## ACCESSORI

	FDI16AA/WA	FDI33WA	FDI33AA	FDI33DC
Deumidostato a bordo macchina	0	0	0	0
Deumidostato meccanico da parete	0	0	0	0
Deumidostato digitale da parete	0	0	0	0
Telaio in lamiera zincata da murare	●	●	●	●
Griglia frontale in legno laccato	0	0	0	0
Mobiletto in legno laccato		0	0	0
Termostato digitale da parete				
Termostato per sovratemperatura				
Pressostato alta pressione				

0 STANDARD

● OPTIONAL

X NON DISPONIBILE

APPLICAZIONI

CASE NUOVE

LAVANDERIE

TAVERNE

BIBLIOTECHE

CASE AL MARE O MONTAGNA

UFFICI

HOTELS