

D.M.D. Impianti
di De Marchi Davide



DEUMIDIFICATORI
PER PISCINE

SERIE FSW

I deumidificatori fissi Fral serie FSW sono apparecchi di elevate prestazioni, utilizzabili in molteplici applicazioni sono particolarmente adatti alla deumidificazione delle zone con piscina in quanto resistenti alla corrosione dovuta al cloro. Dispongono di filtro in poliuretano ad alta efficienza lavabile e facilmente sostituibile, possibilità di scarico diretto o con l'installazione opzionale di una pompa di sollevamento della condensa che permette di mandare la condensa fino ad un'altezza di 3,5 mt dal livello di posizionamento della macchina.

I deumidificatori fissi Fral serie FSW possono essere provvisti a richiesta di resistenze elettriche o di batteria ad acqua calda per il riscaldamento. Il design raffinato li rende particolarmente adatti all'installazione in ambienti particolari come biblioteche ed uffici.

CARATTERISTICHE

STRUTTURA

Tutte le unità FSW sono realizzati in lamiera zincata e verniciata con polveri poliuretaniche enamelat 180°C per assicurare la migliore resistenza agli agenti atmosferici. La struttura è autoportante.

COMPRESSORE

Il compressore è di tipo rotativo.

Le caratteristiche del compressore sono le seguenti:

1. Alta efficienza per il risparmio dei consumi energetici
2. Basso livello sonoro, funzionamento silenzioso
3. Impiego del refrigerante HFC per la protezione dell'ambiente
4. Alta affidabilità, lunga durata

CIRCUITO FRIGORIFERO

Il gas refrigerante utilizzato in queste unità è R410a. Il circuito frigorifero è realizzato in conformità alle ISO 97/23 in materia di procedure di saldatura e la regolamentazione PED.

Il circuito frigorifero include:

- filtro disidratatore
- valvole Schrader per manutenzione e controllo
- espansione a tubo capillare
- compressore
- condensatore ed evaporatore realizzati in tubi di rame con alette in alluminio

CONTENITORE RACCOLTA CONDENSA

In acciaio Inox anticorrosione, attacco del tubo per lo scarico della condensa: 3/4" Femmina.

VENTILATORE

Vengono utilizzati ventilatori di tipo centrifugo.

FILTRO ARIA

Costruito in materiale sintetico, il filtro aria è lavabile e facilmente sostituibile.

MICROPROCESSORE

Il microprocessore controlla tutte le funzioni della macchina, come: il funzionamento generale, il sistema di sbrinamento automatico, allarmi e regolazione di umidità e temperatura (temperatura solo per la versione macchina con batteria ad acqua calda).

PANNELLO CONTROLLO E QUADRO ELETTRICO

Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative di compatibilità elettromagnetica (2004/108 CEE) e le norme di sicurezza elettrica per gli apparecchi in Bassa Tensione 2006/95 CEE.

All'interno del quadro elettrico sono presenti i seguenti componenti:

1. Terminali per il controllo a distanza
2. Scheda elettronica

L'installazione deve essere conforme alle norme e le leggi in materia di sicurezza vigenti, se necessario prevedere un sezionatore generale, se necessario.

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

	FSW 63	FSW 100
Potenza nominale media assorbita (27 °C - 60% R.H.)	840 W	1390 W
Massima potenza assorbita (35 °C - 70% U.R.)	970 W	1610 W
Massima corrente assorbita (35°C - 70% R.H.) F.L.A.	4,4 A	7,5 A
Massima potenza assorbita con resistenze elettriche (35°C - 70% U.R.)	2840 W	4350 W
Massima corrente assorbita con resistenze elettriche (35°C - 70% U.R.)	13,3 A	19,3 A
Corrente di spunto L.R.A.	22 A	28 A
Portata d'aria nominale	600 mc/h	980 mc/h
Livello pressione sonora (3 metri in campo libero)	49 db(A)	52 db(A)
Refrigerante	R410a	R410a
Attacco sulla macchina per scarico condensa	3/4"	3/4"
Grado di protezione	IPX2	IPX2
Capacità riscaldamento batteria acqua calda (ambiente 27°C acqua 70/60 °C)	2.2 kW	3.2 kW
Potenza resistenze elettriche	2.0 kW	2.7 kW
Campo di funzionamento (temperature)	7÷35 °C	7÷35 °C
Campo di funzionamento (umidità relative) T < 30 °C	40÷99%	40÷99%
Campo di funzionamento (umidità relative) T 30÷32 °C	40÷90%	40÷90%
Campo di funzionamento (umidità relative) T 32÷35 °C	40÷70%	40÷70%
Tensione disponibile Standard	230/1/50	230/1/50

ACCESSORI

■ STANDARD □ OPTIONAL ☒ NON DISPONIBILE

Sbrinamento a gas caldo	☒	☒
Scheda elettronica controllo umidità e temperatura	■	■
Pompa di sollevamento della condensa	□	□
Batteria ad acqua calda	□	□
Resistenze elettriche	□	□
Scheda elettronica controllo umidità e temperatura remota (fino a due metri)	□	□
Deumidostato digitale remoto	□	□

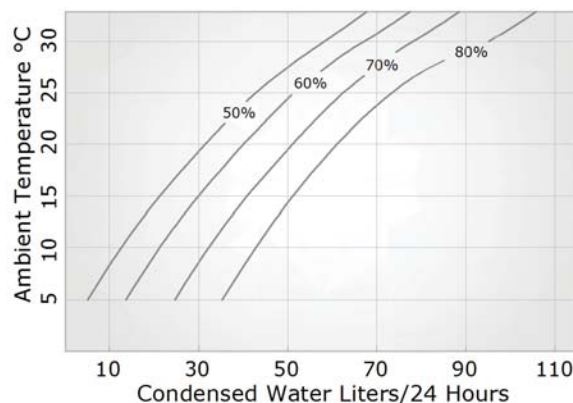
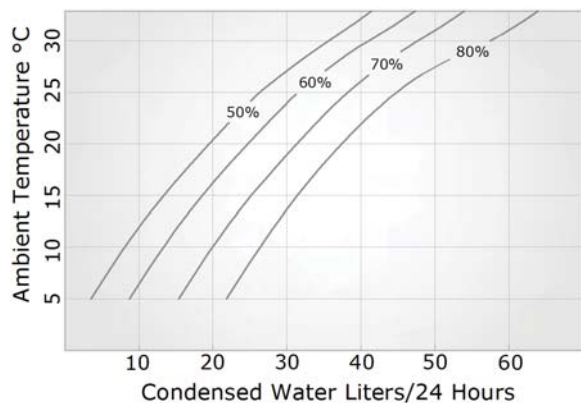
DIMENSIONI E PESI

Larghezza	1010 mm	1218mm
Altezza	605 mm	737 mm
Profondità	232 mm	248 mm
Peso	48 kg	72 kg

DIMENSIONI E PESI CON IMBALLO

Larghezza	1070 mm	1260 mm
Altezza	660 mm	790 mm
Profondità	280 mm	320 mm
Peso	50 kg	75 kg

ACQUA CONDENSATA A DIVERSE TEMPERATURE E UMIDITÀ RELATIVE IN AMBIENTE (lt/24h)



	10 °C 60%	10 °C 80%	15 °C 60%	15 °C 80%	20 °C 60%	20 °C 80%	25 °C 60%	25 °C 80%	26,7 °C 60%	27 °C 80%	30 °C 80%	32 °C 90%
FSW 63	13	26	18	31	24	37	31	44	32	47	57	69
FSW 100	21	41	28	50	40	60	50	72	53	76	94	116

ACCESSORI OPTIONAL

RISCALDATORI ELETTRICI IN ACCIAIO INOX

Resistenze elettriche corazzate in acciaio inox.

SCAMBIATORE AD ACQUA CALDA (H.W.C.)

Questa batteria può aiutare a riscaldare l'ambiente della piscina.

VALVOLA TRE VIE ON/OFF (E.W.)

Controlla il flusso dell'acqua dentro allo scambiatore ad acqua calda. Controllata dal pannello comandi della macchina.

SCHEDA ELETTRONICA DI CONTROLLO REMOTO

Può essere fornita una scheda completa per il controllo remoto dell'umidità e della temperatura remoto, **fino ad un massimo di due metri dal deumidificatore.**

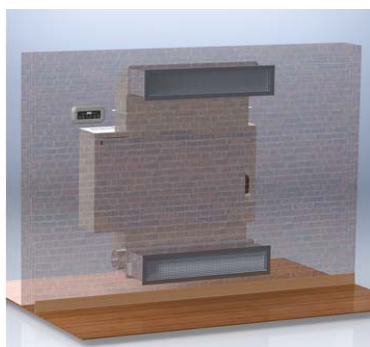
CONTROLLO REMOTO (UMIDOSTATO) ON/OFF

È possibile utilizzare la macchina con un controllo remoto. In questo caso, deve essere utilizzato un umidostato remoto da collegare alle morsettiere del quadro elettrico al posto dell'umidostato standard (già installato sulla macchina). E' anche possibile avere un interruttore ON-OFF per essere collegato elettricamente in serie al umidostato.

POMPA DI SOLLEVAMENTO DELLA CONDENZA

Optional in tutte le versioni, sostituisce il contenitore della raccolta della condensa e permette di espellere l'acqua condensata fino ad un'altezza di 3,5 mt rispetto la posizione della macchina.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



APPLICAZIONI

PISCINE

ARCHIVI

PALESTRE

TAVERNE

CASE

LAVANDERIE

BIBLIOTECHE

MUSEI