



DEUMIDIFICATORI PROFESSIONALI

SERIE FD ECO - FDND - FDNF

I deumidificatori portatili professionali Fral serie FDNF - FDND sono apparecchi di elevate prestazioni, sono dotati di robusta struttura in lamiera zincata verniciata a resine epossidiche, montati su 4 ruote pivottanti che ne facilitano lo spostamento. Dispongono di filtro in poliuretano ad alta efficienza lavabile e facilmente sostituibile, vaschetta di raccolta condensa molto capiente con possibilità di scarico diretto.

E' possibile installare al posto della vaschetta una pompa di sollevamento della condensa che permette di pompare la condensa fino ad un'altezza di 15 mt dal livello di posizionamento della macchina.

Caratteristica fondamentale di tutti i modelli portatili professionali Fral serie FDNF - FDND è la batteria di evaporazione costituita da tubi lisci in alluminio (ad eccezione del modello ECO). Questo esclusivo accorgimento derivato dai deumidificatori professionali permette un minore consumo energetico dell'apparecchio con un altissimo rendimento anche a bassa umidità relativa.. In tutti i modelli è previsto il Contatore e lo sbrinamento a Gas Caldo (ECO escluso).

CARATTERISTICHE

STRUTTURA

La struttura e le lamiere sono zincate a caldo, vengono successivamente verniciate a polveri epossidiche garantendo un'elevata resistenza ed una lunga durata nel tempo.

COMPRESSORE

Il compressore è di tipo rotativo, montato su antivibranti.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Evaporatore: la batteria è a tubi lisci in alluminio. I tubi lisci garantiscono un elevato rendimento del deumidificatore riducendo notevolmente il consumo energetico anche a bassa umidità relativa.

L'evaporatore del modello ECO è realizzato in tubi di rame ed alette in alluminio.

Condensatore: la batteria è realizzata in tubi di rame ed alette in alluminio, il passo largo delle alette del condensatore assicura resistenza da polvere, lunga vita alla macchina e facile manutenzione.

CONTENITORE RACCOLTA CONDENZA

Il contenitore della raccolta della condensa è molto capiente e montato di serie, facilmente estraibile, la macchina è predisposta anche al collegamento allo scarico della condensa fisso.

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 15 mt rispetto la posizione della macchina.

Provvisto di un allarme per il blocco del deumidificatore nel caso di malfunzionamento della pompa.

In alternativa è disponibile un kit pompa di sollevamento della condensa facilmente applicabile all'esterno del deumidificatore, provvisto di allarme di malfunzionamento e blocco macchina.

VENTILATORE

Di tipo assiale, bilanciato staticamente e dinamicamente, resistente e di lunga durata.

FILTRO ARIA

Costituito in poliuretano, il filtro aria è lavabile e facilmente sostituibile. Filtro ad alta efficienza.

MICROPROCESSORE

Controlla i cicli di sbrinamento a Gas Caldo, il temporizzatore del compressore e la scheda allarmi.

PANNELLO CONTROLLO

Ubicato nella parte superiore della macchina. Eseguito secondo le norme europee vigenti.

COLLAUDO

Su tutte le macchine prodotte 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 2014/35/EU del 26 Febbraio 2014 in materia di sicurezza dei prodotti elettrici da usare in Bassa Tensione; 2014/35/EU del 26 Febbraio 2014 in materia di Compatibilità Elettromagnetica;

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

EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 50581

Other applied technical standards and specifications: EN 378-2,

IEC 60335-2-40:2018 with R1234yf refrigerant.

We also declare that the product is manufactured in compliance with the RoHS Directive in force, that is 2011/65/EU.

DATI TECNICI

	FD 33 ECO	FDND 33	FDNF 33	FDNF 44	FDNF 62	FDNF 96
Potenza nominale media assorbita (27 °C - 60% R.H.)	360W	380W	380W	540 W	750 W	1000 W
Massima potenza assorbita (35 °C - 70% R.H.) Massima	480 W	480 W	480 W	690 W	890 W	1200 W
potenza assorbita (35 °C - 70% R.H.) F.L.A. Corrente di	2,3 A	2,3 A	2,3 A	3,7 A	4,4 A	6 A
spunto L.R.A.	8,5 A	8,5 A	8,5 A	12 A	24 A	21 A
Portata d'aria	350 mc/h	380 mc/h	380 mc/h	450 mc/h	550 mc/h	1000 mc/h
Livello pressione sonora (3 metri in campo libero)	43 db (A)	43 db (A)	43 db (A)	46 db (A)	50 db (A)	52 db (A)
Refrigerante	R290	R290	R290	R290	R1234yf	R1234yf
Capacità del contenitore della condensa	7 kg	8 kg	8 kg	8 kg	14 kg	14 kg
Attacco sulla macchina per scarico condensa	16 mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Campo di funzionamento (temperature)	6÷33 °C	1÷35 °C	1÷35 °C	1÷35 °C	1÷32 °C	1÷32 °C
Campo di funzionamento (umidità relative) T < 30 °C	35÷93%	30÷93%	30÷93%	30÷98%	30÷98%	30÷98%
Campo di funzionamento (umidità relative) T 30÷32 °C	35÷90%	30÷90%	30÷90%	30÷90%	30÷90%	30÷90%
Campo di funzionamento (umidità relative) T 32÷35 °C	35÷70%	30÷70%	30÷70%	30÷70%	30÷70%	30÷70%

ACCESSORI

■ STANDARD

□ OPTIONAL

⊗ NON DISPONIBILE

Sbrinamento a gas caldo	⊗	■	■	■	■	■
Contaore	■	■	■	■	■	■
Umidostato Elettronico	■	■	■	■	■	■
Pompa di sollevamento della condensa	□	□	□	□	□	□
Kit pompa di soll. della condensa esterno	□	□	□	□	□	□
Controllo elettronico	□	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

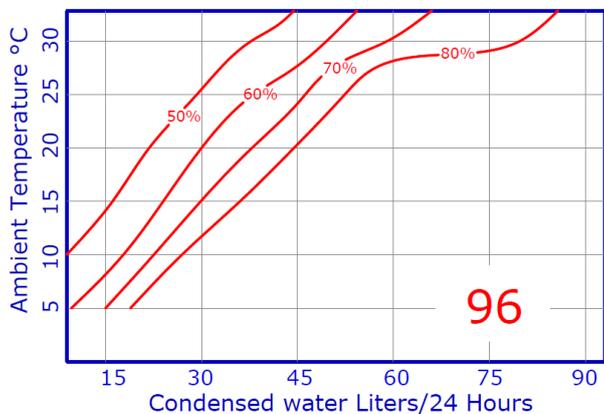
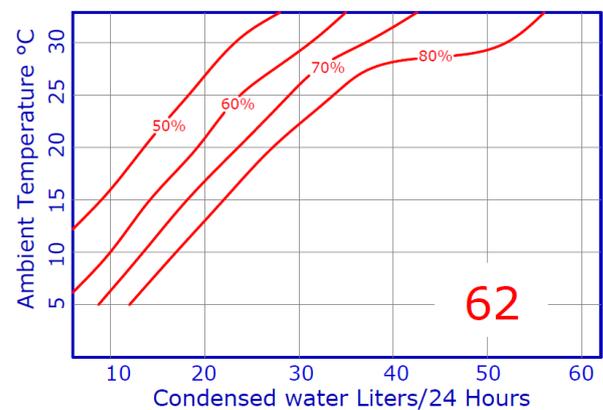
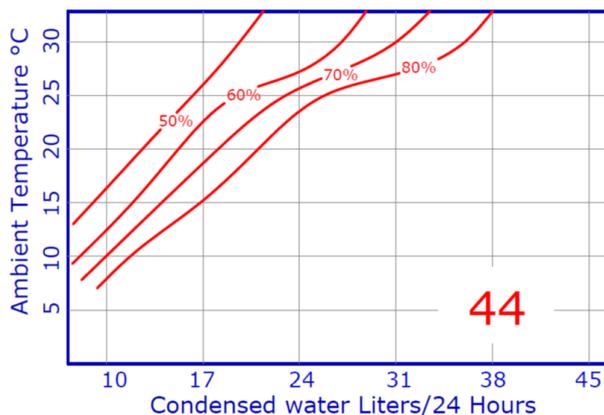
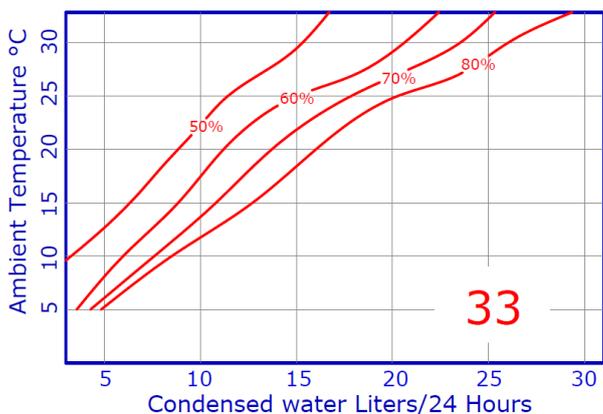
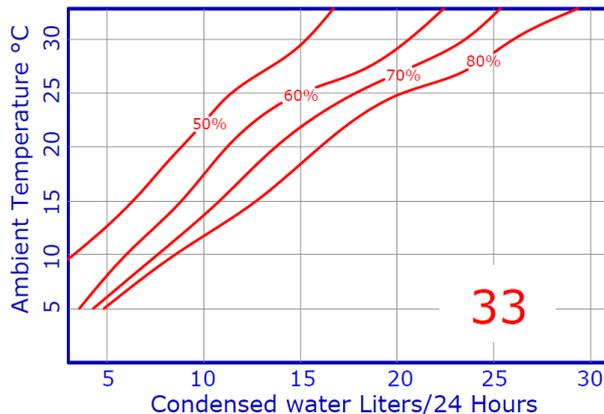
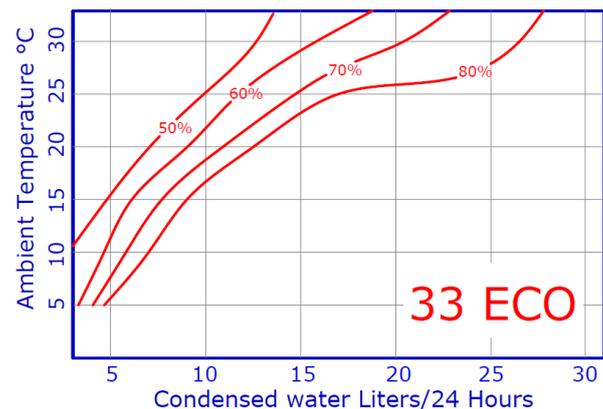
DIMENSIONI E PESI

Larghezza	320 mm	350 mm	350 mm	350 mm	435 mm	545 mm
Altezza	595 mm	700 mm	690 mm	720 mm	770 mm	900 mm
Profondità	330 mm	370 mm	370 mm	380 mm	410 mm	420 mm
Peso	23,5 kg	31,5 kg	31,5 kg	39 kg	42 kg	56 kg

DIMENSIONI E PESI CON IMBALLO

Larghezza	385 mm	450 mm	450 mm	440 mm	480 mm	580 mm
Altezza	660 mm	760 mm	760 mm	840 mm	840 mm	950 mm
Profondità	385 mm	450 mm	450 mm	440 mm	480 mm	470 mm
Peso	24,5 kg	33,5 kg	33,5 kg	41 kg	44 kg	58 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%
FD 33 ECO	4,5	7	5,5	9	10	12,5	11,5	17	13	19	26	33
FDND 33	6	8	9	13	11	16	15	19	18	24	26	33
FDNF 33	6	8	9	13	11	16	14	20	18	24	26	33
FDNF 44	8	11,5	12	17	15	21	19	26	24	31	36	44
FDNF 62	10	17	14	22	19	27	23	34	27	36	52	62
FDNF 96	18	26	24	37	30	45	37	52	44	56	80	96