

***D.M.D. Impianti***  
di De Marchi Davide



DEUMIDIFICATORI  
PORTATILI  
PROFESSIONALI

# SERIE FDNP - SUPERDRYER

I deumidificatori portatili professionali Fral serie FDNP sono apparecchi di elevate prestazioni, sono dotati di robusta struttura in lamiera zincata verniciata a resine epossidiche, montati su 2 grandi ruote che ne facilitano anche in cantieri o in presenza di ostacoli. 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 di raccolta, una pompa di sollevamento della condensa che permette di pompare la condensa fino ad un'altezza di 3,5 mt dal livello di posizionamento della macchina.

Caratteristica fondamentale di tutti i modelli portatili professionali Fral serie FDNP è la batteria di evaporazione costituita da tubi lisci in alluminio. Questo esclusivo accorgimento 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.

## 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.

**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 3,5 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 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

	FDNP 33	FDNP 44	SUPERDRYER 62	FDNP 96
Potenza nominale media assorbita (20 °C - 60% R.H.)	410 W	570 W	720 W	1050 W
Potenza nominale media assorbita (26,7 °C - 60% R.H.)	520 W	710 W	800 W	1280 W
Massima potenza assorbita (35 °C - 70% R.H.)	590 W	810 W	920 W	1480 W
Massima potenza assorbita (35 °C - 70% R.H.) F.L.A.	3,2 A	3,9 A	4,2 A	7,2 A
Corrente di spunto L.R.A.	10 A	18 A	20 A	29 A
Portata d'aria	<b>380 mc/h</b>	<b>450 mc/h</b>	<b>550 mc/h</b>	<b>1.000 mc/h</b>
Livello pressione sonora (3 metri in campo libero)	43 db (A)	43 db (A)	51 db (A)	52 db (A)
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a
Capacità del contenitore della condensa	8 kg	8 kg	14 kg	14 kg
Attacco sulla macchina per scarico condensa	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Campi di funzionamento (temperature)	1÷35 °C	1÷35 °C	1÷35 °C	1÷35 °C
Campo di funzionamento (umidità relative) T < 30 °C	30÷98%	30÷98%	30÷98%	30÷98%
Campo di funzionamento (umidità relative) T 30÷32 °C	30÷90%	30÷90%	30÷90%	30÷90%
Campo di funzionamento (umidità relative) T 32÷35 °C	30÷70%	30÷70%	30÷70%	30÷70%

## ACCESSORI

■ STANDARD

□ OPTIONAL

⊗ NON DISPONIBILE

Sbrinamento a gas caldo	■	■	■	■
Contaore	■	■	■	■
Umidostato meccanico	■	■	■	■
Pompa di sollevamento della condensa interno	□	□	□	□
Kit pompa di sollevamento della condensa esterno	□	□	□	□

## DIMENSIONI E PESI

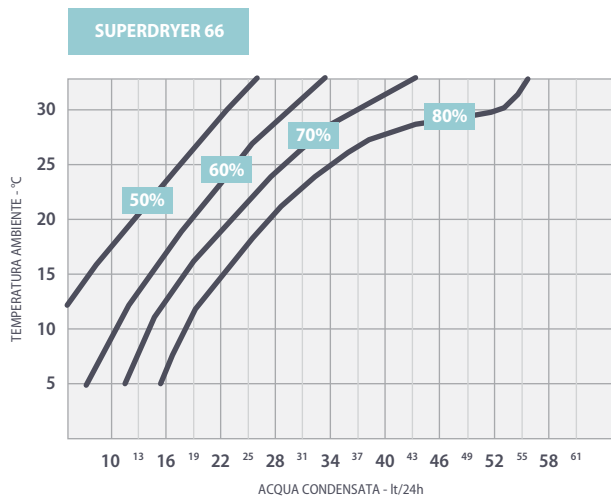
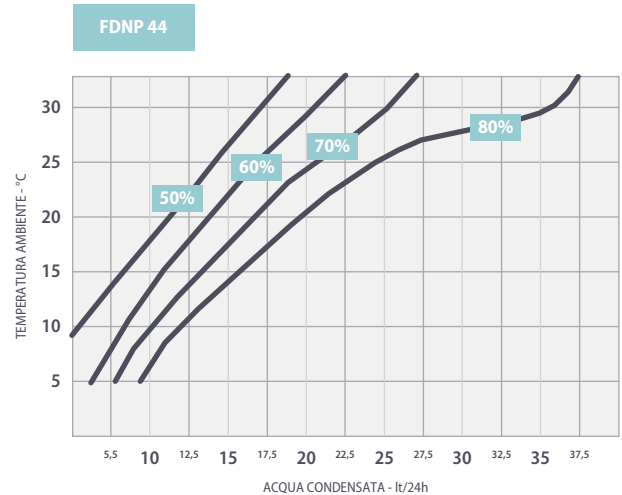
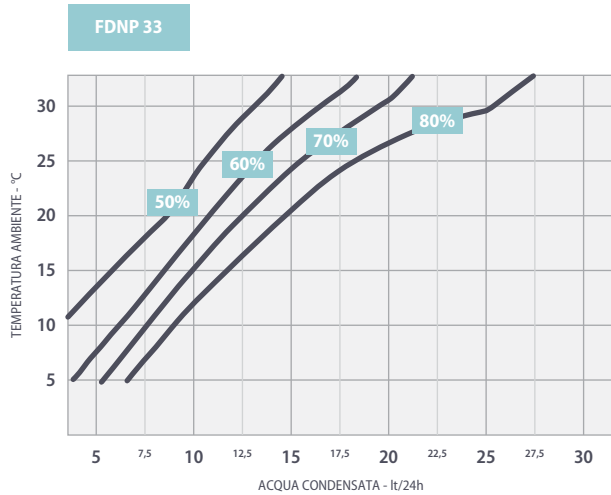
Larghezza	480 mm	480 mm	540 mm	650 mm
Altezza	750 mm	800 mm	800 mm	1000 mm
Profondità	370 mm	500 mm	520 mm	575 mm
Peso	35 kg	39 kg	45 kg	57 kg

## DIMENSIONI E PESI CON IMBALLO

Larghezza	440 mm	440 mm	590 mm	470 mm
Altezza	820 mm	840 mm	850 mm	1070 mm
Profondità	430 mm	440 mm	590 mm	580 mm
Peso	37 kg	41 kg	48 kg	59 kg

\*esclusa paletta

# 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%
<b>FDNP 33</b>	5,5	8	8	11	10	13,5	12	17	13	18	26	33
<b>FDNP 44</b>	8	11,5	11	16	14	19	17	25	18	26	36	44
<b>SUPERDRYER 62</b>	10	17	14	22	19	27	23	34	27	36	52	62
<b>FDNP 96</b>	18	26	24	37	30	45	36	52	44	56	80	96

APPLICAZIONI

STAGIONATURA

MAGAZZINI

ARCHIVI

LOCALI POMPE

CASA AL MARE O MONTAGNA

LAVANDERIE

NOLEGGIO

CANTIERI

POST-ALLAGAMENTI