

DEUMIDIFICATORE PROFESSIONALE

Modello KT-80



Deumidificatore professionale carellato KT-80 con capacità di condensazione pari a 96 lt/24h *

Deumidificatori professionali d'aria a ciclo frigorifero, sono stati messi a punto per utilizzi professionali e semi-industriali. Sono indicati per impegni gravosi, dotati di una robustissima struttura in lamiera verniciata a polveri epossidiche. Sono deumidificatori compatti e di estrema affidabilità, caratterizzati soprattutto da un'assenza quasi assoluta di manutenzione. Interamente assemblati in fabbrica, sono sottoposti a prova di tenuta ciclo di vuoto, e sono caricati con refrigeranti ecologici R410A. I nostri deumidificatori professionali TecnoKlima debbono la loro particolare affidabilità e versatilità d'uso alla particolare cura nella formazione della parte frigorifera, vengono infatti sottoposti ad un collaudo funzionale completo prima della spedizione. L'assemblaggio curato e la particolare cura del design rende i nostri deumidificatori professionali TecnoKlima estremamente compatti.

* a 32°C e con un'umidità relativa del 90%



DESCRIZIONE

Il deumidificatore d'aria della serie professionale a ciclo frigorifero **KT-80** è studiato soprattutto per utilizzi professionali. È indicato per impegni gravosi, dotato di una robusta struttura in lamiera zincata verniciata, montato su quattro ruote piroettanti che ne facilitano lo spostamento. Deumidificatore compatto e di estrema affidabilità, dispone di un filtro lavabile, contenitore di raccolta dell'acqua di condensa ed è già predisposto per lo scarico diretto della condensa. Dotato di deumidostato automatico di regolazione a bordo che permette l'arresto automatico del deumidificatore al raggiungimento dell'umidità desiderata. Estremamente generoso nelle prestazioni. Maniglie superiori per agevolare le operazioni di trasporto. Eventualmente disponibile nella versione sbrinamento a g/c a bordo della macchina per poter lavorare in ambienti non riscaldati nel periodo invernale. Caratterizzato da bassi consumi energetici ed equipaggiato con nuovi refrigeranti ecologici **R410A**. Evaporatore ad alta efficienza a tubi lisci.



CAPACITÀ DI CONDENSAZIONE A 32°C E CON UN'UMIDITÀ RELATIVA DEL 90% PARI A 96 Kg/24h

APPLICAZIONI

Il deumidificatore professionale carellato modello **KT-80** risulta adatto all'utilizzo in edifici nuovi o in costruzione, lavandarie, taverne, magazzini, archivi, locali interrati e seminterrati in genere, biblioteche, musei. Possono essere inoltre utilizzati per l'asciugatura di locali nuovi, allagati o restaurati, per l'asciugatura dei massetti per la posa di pavimenti in legno o resilienti. Trova utilizzo anche in campo alimentare, come ad esempio in locali per la conservazione di zucchero, caffè, cereali, cioccolato e uova, per la stagionatura di salumi e formaggi, l'invecchiamento del vino, l'appassimento dell'uva, l'essiccazione di mais, frumento e fieno, ma anche nelle cantine barrique. Il KT-80 può essere impiegato anche a livello industriale; è adatto per: industrie farmaceutiche, industrie chimiche, industrie tessili, industrie e depositi di legname, lavorazione resinatura marmo, vetrerie, tipografie e legatorie.

VERSIONI

- **KT-80 STANDARD:** campo di lavoro +15/+35 °C
- **KT-80/S:** campo di lavoro: +1/+35 °C

ACCESSORI

- Sbrinamento a gas caldo
- Pompa di scarico condensa a bordo
- Filtri aria depolveratori di ricambio
- Staffe di sostegno a parete

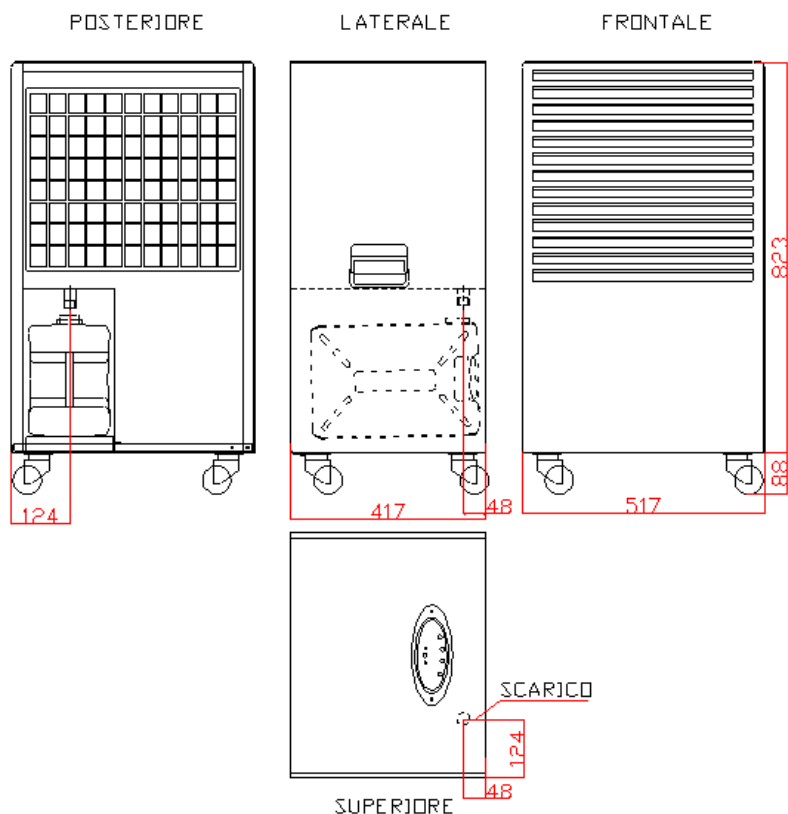
DATI TECNICI

Tensione	230 V 50 Hz
Potenza nominale media assorbita (20°C, 60% R.H.)	1050 W
Potenza assorbita (condiz. ANHAIM) (26,7°C, 60% R.H.)	1280 W
Massima potenza assorbita (35°C, 70% R.H.)	1480 W
Massima corrente assorbita (35°C, 70% R.H.) F.L.A.	7,2 A
Corrente di spunto L.R.A.	28 A
Portata d'aria	1000 mc/h

Livello pressione sonora (3 metri in campo libero)	52db(A)
Refrigerante tipo	R410a
Refrigerante quantità	820 gr
Sistema di controllo dello sbrinamento	elettr.+termost.
Tipo di sbrinamento	Hot Gas
Capacità del contenitore della condensa	ca 14 lt
Attacco sulla macchina per scarico condensa	3/4"
Campo di funzionamento (temp.) sistema sbrinamento gas/caldo (versione /S)	+1 / +35°C
Campo di funzionamento (umidità relative) per temperature < 30°C	35-98%
Campo di funzionamento (umidità relative) per temperature 30-32°C	35-90%
Campo di funzionamento (umidità relative) per temperature 32-35 °C	35-70%
Capacità di condensazione nominale (30°C-80 %)	80kg/24h
Capacità di condensazione nominale (32°C-90 %)	96kg/24h
Peso netto	56 Kg
Dimensioni LxPxH mm	520 X 420 X 920
Compressore	PA160

DIMENSIONALE

Il deumidificatore serie KT è un apparecchio a ciclo frigorifero il cui funzionamento si basa sul principio fisico per cui l'aria quando viene a contatto con una superficie fredda la bagna cedendo umidità sotto forma di gocce di condensa. In pratica, il gruppo frigo mantiene fredda una serpentina attraverso la quale viene fatta passare l'aria che si raffredda e deumidifica. Successivamente, passando attraverso uno scambiatore di calore caldo, l'aria si riscalda per tornare in ambiente deumidificata ed a temperatura leggermente superiore a quella iniziale.



PARTI PRINCIPALI DELLA MACCHINA



Contaore



Deumidostato meccanico

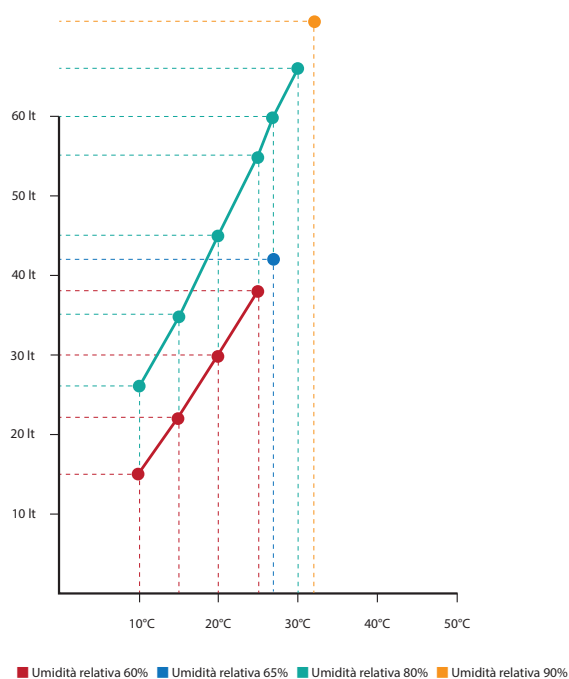


Tanica di raccolta condensa



Filtro depolveratore aria

PRESTAZIONI UNITÀ

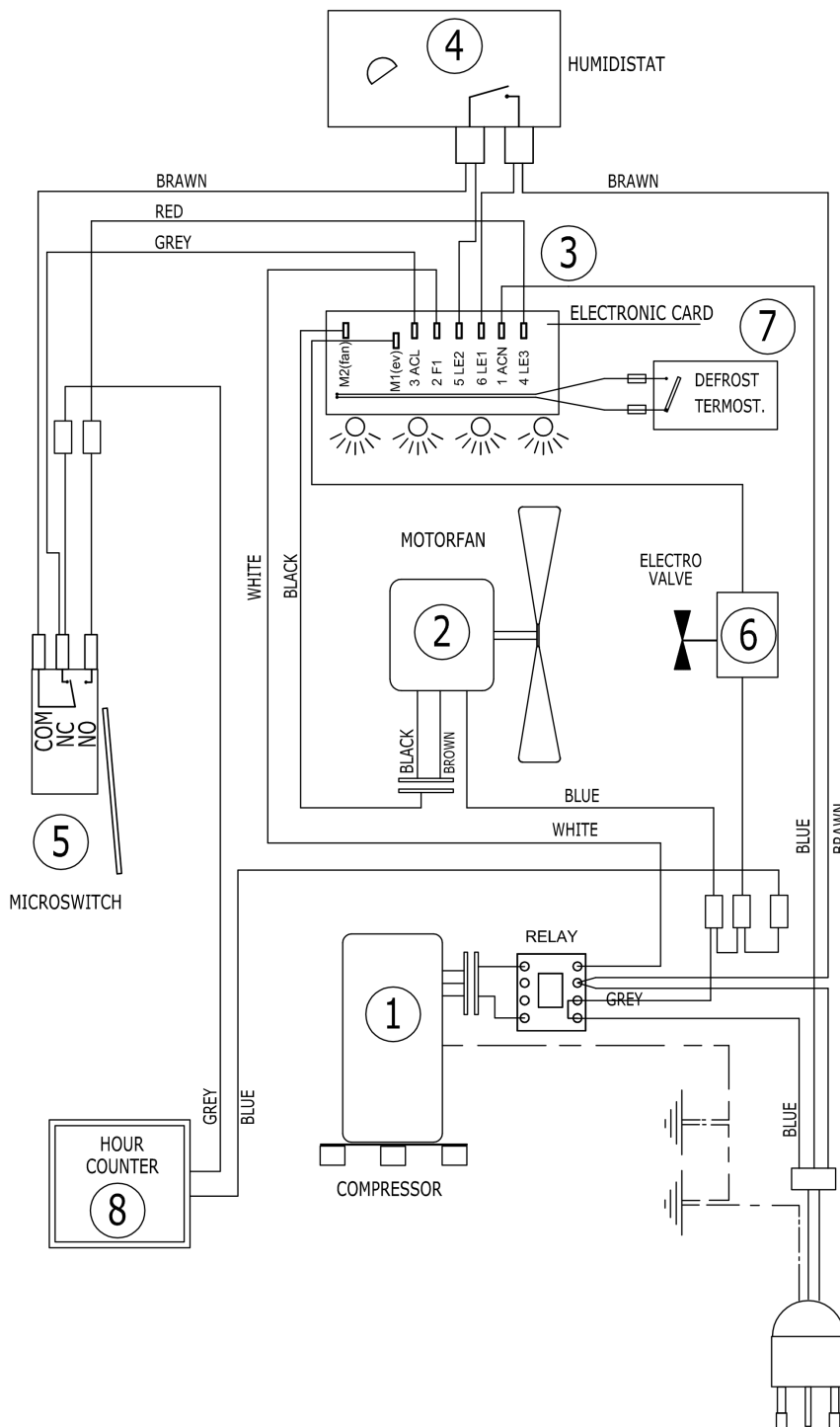


CONDENSAZIONE ACQUA CON DIVERSE TEMPERATURE E UMIDITÀ IN AMBIENTE

Condizioni dell'ambiente	Acqua condensata
10°C - 60%	15 lt/24h
10°C - 80%	26 lt/24h
15°C - 60%	22 lt/24h
15°C - 80%	35 lt/24h
20°C - 60%	30 lt/24h
20°C - 80%	45 lt/24h
25°C - 60%	38 lt/24h
25°C - 80%	55 lt/24h
27°C - 65%	42 lt/24h
27°C - 80%	60 lt/24h
30°C - 80%	80 lt/24h
32°C - 90%	96 lt/24h

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

Con riferimento al disegno, l'aria viene aspirata dalla parte posteriore dell'apparecchio, attraverso nell'ordine il filtro depolveratore [1], il serpentino freddo di alluminio (evaporatore) [2] e lo scambiatore caldo (condensatore) [3]. Successivamente, il ventilatore [4] espelle l'aria attraverso la griglia frontale riemettendola nell'ambiente. L'acqua condensata viene raccolta, tramite la bacinella di convogliamento, nella tanica [5]. Un microinterruttore [6] arresta l'apparecchio quando l'acqua nella tanica raggiunge un opportuno livello provocando il sollevamento del galleggiante. In alcune serie al posto della tanica con galleggiante il microinterruttore viene azionato dal peso della tanica durante il riempimento. L'umidostato [7] consente il funzionamento del deumidificatore quando l'umidità in ambiente è più elevata del livello impostato. L'umidostato attiva e disattiva il funzionamento dell'unità, a seconda del valore di umidità relativa impostato. La macchina torna ad attivarsi in modo automatico quando l'umidità relativa aumenta oltre il set. Una scheda elettronica [8] gestisce le fasi di sbrinatorio ed impedisce dannose partenze ravvicinate del compressore [9] ritardandone l'avviamento.



DEUMIDIFICATORE PROFESSIONALE

Modello KT-80

Deumidificatore professionale carellato KT-38 con capacità di condensazione a 32°C e con un'umidità relativa del 90% pari a 96 Kg/24h

I deumidificatori della linea TecnoKlima devono sempre essere posizionati all'interno degli ambienti, e sono progettati per trattare aria pulita, senza tracce di polvere, vapori chimici, nebbie oleose, materiali aggressivi, esplosivi o altri inquinanti. Tutte le unità sono conformi alle Direttive Europee, sono provviste di marcatura CE unitamente al libretto d'uso e di manutenzione. I nostri deumidificatori sono gruppi frigoriferi ermetici esenti da manutenzione ordinaria ad eccezione della semplice pulizia del filtro depolveratore di protezione.