

240 LT/24H

CAPACITÀ DI
CONDENSAZIONE



R410a

REFRIGERANTE
ECOLOGICO

DEUMIDIFICATORE D'ARIA INDUSTRIALE MODELLO **KT-240**

Scheda tecnica con ultima revisione 01/2022

Adatto per conservazione uova, frutta e verdura, caseifici, macellerie, essiccazione frumento, magazzini e altro.



Codice prodotto:**KT-240****Fornitore:****TECNOKLIMA SRL**

Via della Repubblica, 1 ABCD 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy
Telefono (+39) 051/6056846 - 051/6066593 - Fax (+39) 051/761367
Email info@tecnoklima.it - assistenza@tecnoklima.it
Sito web www.tecnoklima.it

Deumidificatore industriale canalizzabile da installazione fissa o carrellabile, indicato per grandi ambienti o qualora sia richiesto il trattamento di elevate quantità d'aria. Presenta struttura e pannellature realizzate in lamiera di acciaio zincato, verniciato con resine epossidiche, batterie in tubo rame e pacco alettato in alluminio. È dotato di un compressore alternativo ermetico di elevate prestazioni e di un ventilatore centrifugo ad alta prevalenza. Possiede una valvola termostatica, dei pressostati di minima e di massima ed un filtro deidratatore. Una scheda elettronica dedicata, collegata alla sonda antigelo, controlla lo sbrinamento del deumidificatore e i principali parametri di funzionamento. Disponibile con aria di uscita superiore, su richiesta, oppure posteriore. Deumidificatore eventualmente integrabile con applicazione di pompa di scarico condensa.



Mandata aria di processo

Pannello di controllo



Filtro aria di aspirazione

KT-240 campo di lavoro +7/+35°C (Opt. sbrinamento a gas caldo +0,5÷35°C ; Opt. funzionamento sotto zero -1÷35°C)

Struttura: Struttura portante con pannelli in robusta lamiera zincata a caldo, successivamente verniciati a polveri epossidiche garantendo un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli ambienti aggressivi. I pannelli sono removibili per permettere una veloce ispezione e manutenzione degli elementi interni.

Circuito frigorifero: Evaporatore e condensatore: le batterie sono realizzate in tubi di rame e alette in alluminio. Filtro deidratatore, valvole Shrader, pressostato di minima e di massima pressione. Termostato di sbrinamento e valvole solenoidi nella versione S.

Vasca raccolta condensa: La vasca è in plastica anticorrosione, il deumidificatore va collegato ad uno scarico fisso evitando la formazione di doppi sifoni, tramite un tubo con attacco da 3/4" F alla vasca.

Pompa di sollevamento della condensa: (opzionale) Fornita su richiesta.

Ventilatore: Ventilatore di tipo centrifugo a doppia aspirazione, costruito con robuste pale in lamiera zincata, bilanciato steticamente e dinamicamente.

Grado di protezione: Standard IP21. Su richiesta IP44.

Sbrinamento a gas caldo: Permette l'utilizzo del deumidificatore in ambienti con temperatura fino a 0,5°C, è uno speciale sistema di iniezione di gas caldo per velocizzare lo sbrinamento del ghiaccio formatosi nell'evaporatore.

Mandata aria: La mandata dell'aria è di serie nel lato opposto alla ripresa ma si può richiedere il deumidificatore nella versione TOP (con mandata sul lato superiore della macchina).

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

Microprocessore: Controlla i cicli di sbrinamento, il temporizzatore del compressore e la scheda allarmi. Il modello KT-240 (trifase) è dotato di controllo sequenza fasi.

Pannello controllo: Ubicato nella parte laterale della macchina. Conforme alle normative europee.

Collaudo: Vengono eseguite prove di tenuta del circuito frigorifero, tutte le prove elettriche richieste dalla normativa CE e un 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).

Kit freddo (sistema di sbrinamento+ resistenza carter)

Igrostato di controllo automatico

Umidostato meccanico

Resistenze elettriche (opzionale)

Le resistenze elettriche di post riscaldamento (opzionale) vengono comandate da un controllo termostatico (opzionale). La funzione riscaldamento può essere indipendente dalla funzione deumidificazione.

Umidostato digitale Remoto (opzionale)

Dispositivo installabile in ambiente dotato per il controllo dell'umidità, facilmente collegabile all'impianto elettrico del deumidificatore

Termostato digitale remoto (opzionale)

Dispositivo installabile in ambiente per il controllo della temperatura, utilizzabile per il controllo del riscaldamento elettrico o ad acqua calda.

Dispositivo funzionamento sotto zero (opzionale)

Kit che permette al deumidificatore di essere installato in ambienti particolarmente freddi tipo celle frigo, temperature fino a $-0,5^{\circ}\text{C}$.

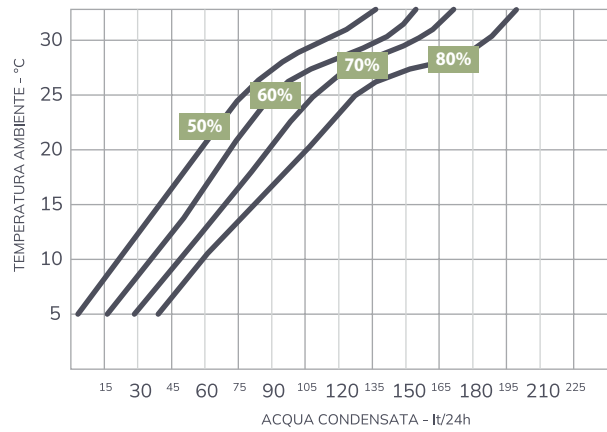
Trattamento cataforesi (opzionale)

Trattamento dell'evaporatore in grado di conferire maggiore resistenza agli ambienti corrosivi.

PRESSIONE STATICA DISPONIBILE MAGGIORATA VERSIONE INOX

Capacità di deumidificazione nominale	240
Potenza nominale media assorbita ($26,7^{\circ}\text{C}$ - 60% R.H.)	3,7 kW
Massima potenza assorbita (35°C - 70% R.H.)	4,3 kW
Massima corrente assorbita (35°C - 70% R.H.) F.L.A.	9,1 A
Corrente di spunto L.R.A.	50,0 A
Livello pressione sonora (3 metri in campo libero)	55 db (A)
Refrigerante	R410a 2,1 Kg
Attacco sulla macchina per scarico condensa	3/4" M
Campo di funzionamento (temperature)	$7\div 35^{\circ}\text{C}$
Campo di funzionamento (temperature) - opt. sbrinamento a gas caldo	$0,5\div 35^{\circ}\text{C}$
Campo di funzionamento (temperature) - opt. funzionamento sotto zero	$-0,5\div 35^{\circ}\text{C}$
Campo di funzionamento (umidità relative) $T < 30^{\circ}\text{C}$	$45\div 99\%$
Campo di funzionamento (umidità relative) $T 30-32^{\circ}\text{C}$	$45\div 90\%$
Campo di funzionamento (umidità relative) $T 32-35^{\circ}\text{C}$	$45\div 70\%$
Potenziale media assorbita (20°C - 60% R.H.) con resistenze 4kW	7,7 kW
Cap. riscaldamento batterie acqua calda (ambiente 27°C acqua $70/60^{\circ}\text{C}$)	5,0 kW
Tensione disponibile (Rate Volt/Frequency)	400/3+N/50 Hz
Portata aria normale mc/h	2000
Pressione statica utile Pa	100
Controllo dello sbrinamento standard	Elettronico
Controllo dello sbrinamento a gas caldo (opzionale)	Termostatazione elettronica
Peso netto	72 Kg
Dimensioni LxPxH	980 mm x 680 mm x 490 mm

PERFORMANCE



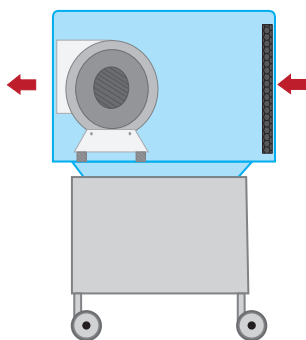
Condizioni ambiente	Acqua condensata	Condizioni ambiente	Acqua condensata
10°C - 80% u.r.	60 l/24h	25°C - 80% u.r.	125 l/24h
15°C - 80% u.r.	79 l/24h	27°C - 80% u.r.	135 l/24h
20°C - 80% u.r.	105 l/24h	30°C - 80% u.r.	188 l/24h
Condizioni ambiente 32°C - 90% u.r.		Acqua condensata 240 l/24h	

10°C 60%	10°C 80%	15°C 60%	15°C 80%	20°C 60%	20°C 80%	25°C 60%	25°C 80%	27°C 60%	27°C 80%	30°C 80%	32°C 90
35	60	55	79	70	105	90	125	103	135	188	240

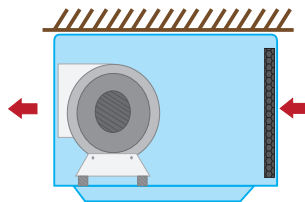
Portata d'aria alle diverse contropressioni (mc/h)

0 Pa	25 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa
2.300	2.200	2.200	2.100	2.000	1.800	1.600

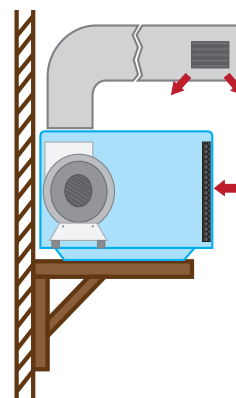
TIPI DI INSTALLAZIONE



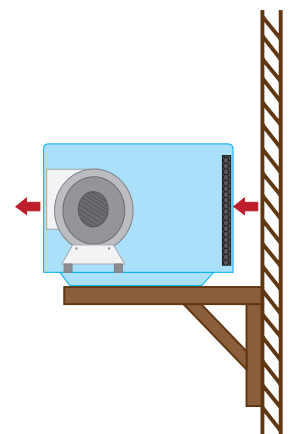
Installazione su carrello



Installazione a soffitto

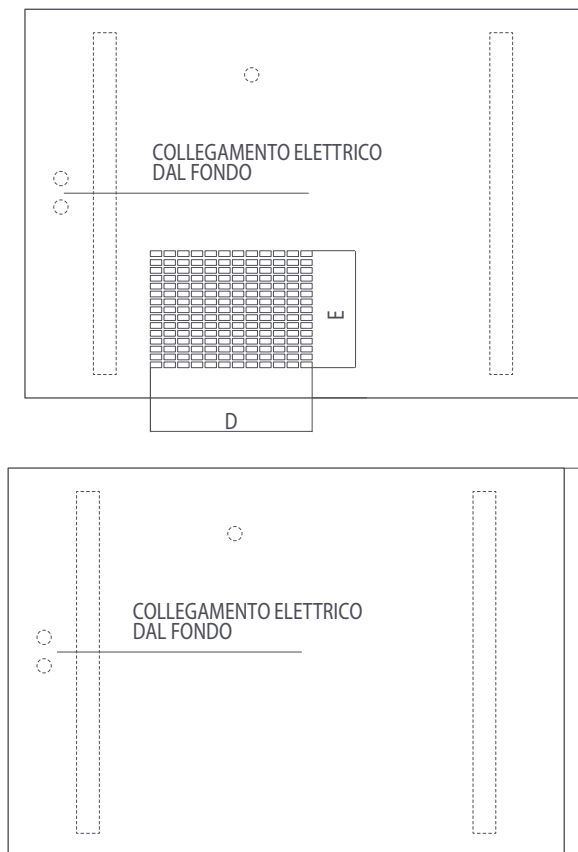


Installazione con canali

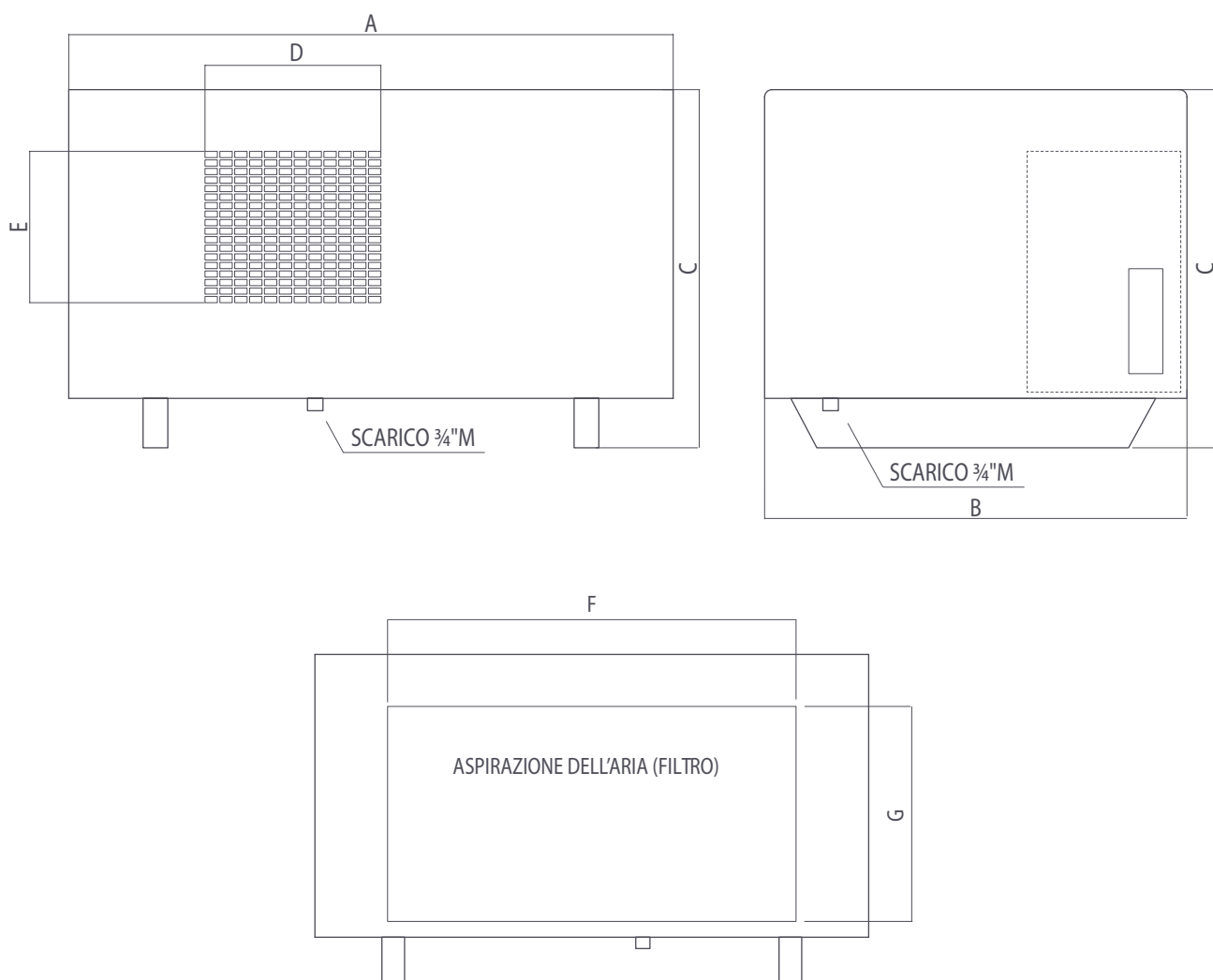


Installazione a parete

DIMENSIONALE MANDATA D'ARIA SUPERIORE



DIMENSIONALE MANDATA D'ARIA IN LINEA





L'apparecchiatura contiene refrigerante (R410a): tale gas è infiammabile. La quantità di carica è 0,088 kg. Prestare attenzione: il refrigerante è inodore. Il dispositivo deve essere installato, azionato e stoccato in una stanza con superficie maggiore di 4m². Non servirsi di mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia, che non siano quelli raccomandati dal produttore. L'apparecchio deve essere posto in una stanza che non abbia sorgenti di accensione continuamente in funzione (per esempio, fiamme libere, un'apparecchio a gas in funzione o un riscaldatore elettrico in funzione). Non forare o bruciare.

Il gas refrigerante utilizzato in queste unità è R410a. Il circuito frigorifero è realizzato in conformità alle norme vigenti.

TECNOKLIMA SRL
Trattamento aria per aziende e privati

Sede amministrativa e magazzino:
Via della Repubblica, 1 ABCD
40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy

Telefono +39 051/6056846 - 051/6066593
Fax +39 051/761367
Email info@tecnoklima.it
Web www.tecnoklima.it



TecnoKlima

Il produttore si riserva il diritto di apportare variazioni migliorative ai propri prodotti senza preavviso. Le caratteristiche possono subire variazioni dipendentemente da modifiche apportate per eventuali personalizzazioni.