

TecnoKlima



Brevettato

KT-2500-B

DEUMIDIFICATORE ISOTERMICO COMBINATO

PER IMPIANTI DI DEUMIDIFICAZIONE RADIANTE

In grado di deumidificare e/o raffreddare

- **Dotato di un sistema esclusivo e brevettato (brev. 2005.VI000055)** che permette il funzionamento come deumidificatore tradizionale, come deumidificatore isotermico e/o come raffrescatore, offrendo un ulteriore raffrescamento integrativo fino al 120% di quello offerto dal pavimento
- Dotato batterie di Pre- e post-cooling
- Molto silenzioso
- Da collegare all'acqua del pavimento
- Compressore ermetico
- Scarico della condensa fisso.
- Ecologico (refrigerante R134a)
- **Controllo di temperatura ed umidità indipendenti** (strumenti fornibili a richiesta)

VERSIONE DA INCASSO IN PARETE	
Potenza assorbita a 25°C 55% U.R. acqua a 16/18°C	370 W
Massima potenza assorbita (a 30°C, 80% U.R.)	430 W
Corrente assorbita	3.0 A
Corrente di spunto F.L.A.	18.0 A
Portata d'aria nominale	300 mc/h
Rumorosità Lps (a 3m in campo libero)	35 db(A)
Refrigerante R134a	420 g
Controllo dello sbrinamento	elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8 " M
Attacco sulla macchina per scarico condensa tubo gomma	3/4" M
Campo di funzionamento (temperatura, U.R.) (con acqua 16/18°C)	12-30 °C, 42-99 %
Capacità di condensazione nominale 25°C 65% U.R.	22 kg/g
Capac. raffreddamento Totale in funz. "cooling" (amb.25°C 65%,acqua 16/18°C)	1500 W
Capac. raffreddamento Sensibile in funz. "cooling" (amb.25°C 65%,acqua 16/18°C)	920 W
Dimensioni del cassero LxHxP	746x716x204 mm
Portata acqua di raffreddamento (temp.ingresso 16°C)	250 l/h
Perdita di carico acqua di raffreddamento	22 kPa

TECNOKLIMA Via della Repubblica 1/a;b;c;d GRANAROLO EMILIA (BO)

Tel. 051-6056846 051-6066593 Fax. 051-761367

www.tecnoklima.it info@tecnoklima.it

CAPACITA' DI CONDENSAZIONE GIORNALIERA						
Condizioni ambiente	24°C, 55%	24°C, 65%	25°C, 55%	25°C, 65%	26°C, 55%	26°C, 65%
Con acqua In/Out 16/18°C	15 l/g	19 l/g	17 l/g	22 l/g	20 l/g	25 l/g
Con acqua In/Out 18/20°C	12 l/g	17 l/g	14 l/g	19 l/g	16 l/g	21 l/g

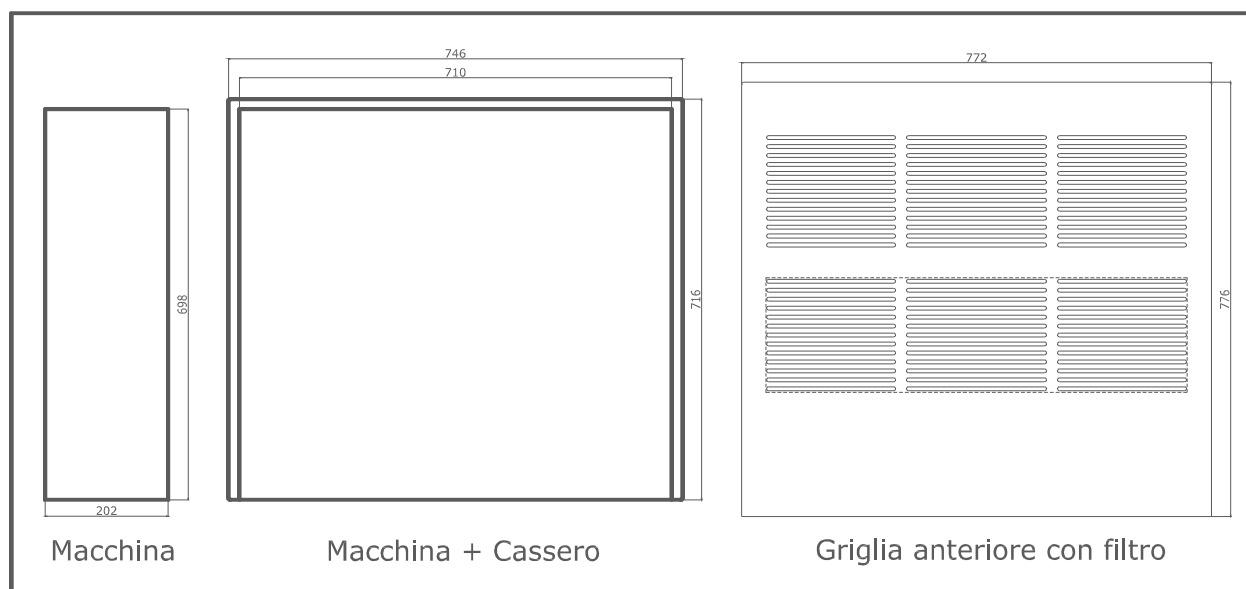
Poiché a volte il raffrescamento offerto dalle superfici radianti non è sufficiente, si è pensato ad un deumidificatore isotermico che all'occorrenza si trasforma in un condizionatore autonomo raffreddato ad acqua.

Il deumidificatore isotermico è caratterizzato dal fatto di avere, oltre all'evaporatore ed al condensatore classici, che scambiano il calore tra l'aria ed il refrigerante, una batteria aria-acqua posta prima dell'evaporatore, ed un'altra batteria aria-acqua posta a ridosso del condensatore. La prima batteria preraffredda l'aria, aumentandone l'umidità relativa e perciò migliorando la capacità deumidificante della macchina, mentre la seconda sottrae ulteriore calore al deumidificatore, facendo in modo che la temperatura dell'aria all'uscita della macchina sia quasi uguale a quella in ingresso, ovvero alla temperatura ambiente. Per questi motivi tale deumidificatore è detto isotermico, e si presta per un ottimo controllo dell'umidità relativa.

L'acqua di raffreddamento è quella dell'impianto a pavimento, al quale la macchina, tramite due attacchi predisposti, viene collegata. La temperatura di quest'acqua sarà in ingresso di circa 16°C.

Il deumidificatore combinato, oltre a tutto quanto sopra descritto, ha un secondo condensatore del tipo refrigerante-acqua, ed un sistema di valvole per cui, in caso di necessità, esso diventa raffrescatore andando a smaltire, tramite questo secondo condensatore, tutto il calore nell'acqua di raffreddamento sopra citata. Rispetto all'apparecchio isotermico tradizionale, la portata d'acqua varia di poco poiché aumenta invece il salto termico.

La macchina ha un doppio controllo di temperatura ed umidità, e perciò dispone di due coppie di contatti: una per il deumidostato, che è bene sia posto in ambiente, l'altra per il termostato, anch'esso preferibilmente ubicato in ambiente. E' prevista una doppia priorità, ovvero entrambi gli strumenti mettono in funzione la macchina se questa è ferma, mentre il termostato provoca la commutazione da macchina isotermica a raffrescante se essa è già in funzione.



TECNOKLIMA Via della Repubblica 1/a;b;c;d GRANAROLO EMILIA (BO)

Tel. 051-6056846 051-6066593 Fax. 051-761367

www.tecnoklima.it info@tecnoklima.it

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