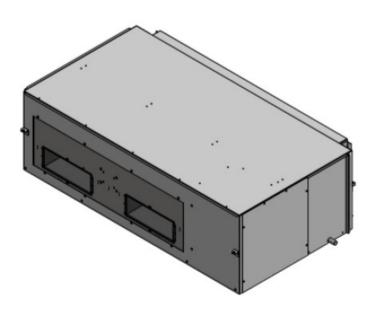


DEUMIDIFICATORE DA CONTROSOFFITTO Isotermico e DEU-Climatizzatore con batterie di pre e post raffreddamento

Scheda Tecnica K 1005 94-95 - Edizione 1023

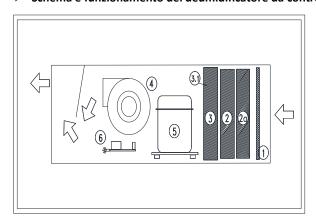
Immagine prodotto



> Descrizione e funzionamento

Questo apparecchio è un deumidificatore a ciclo frigorifero il cui funzionamento si basa sul principio fisico per cui l'aria quando viene a contatto di una superficie fredda la bagna cedendo umidità sotto forma di gocce di condensa. In pratica una macchina frigorifera mantiene freddo un serpentino alettato (scambiatore di calore) attraverso il quale viene fatta passare l'aria che si raffredda e si deumidifica. Successivamente passando attraverso uno scambiatore di calore caldo l'aria si riscalda per tornare in ambiente deumidificata ed a temperatura superiore a quella iniziale. Se vengono collegati il circuito di pre-raffreddamento dell'aria e di post-raffreddamento ad acqua, l'aria si raffredda leggermente tornando in ambiente indicativamente alla temperatura iniziale (quella ambiente).

> Schema e funzionamento del deumidificatore da controsoffitto



Con riferimento al disegno, l'aria viene aspirata dalla parte posteriore dell'apparecchio, attraversa nell'ordine il filtro (1), la batteria di pre-raffreddamento (2°) lo scambiatore freddo (evaporatore) (2), lo scambiatore caldo (condensatore) (3), lo scambiatore del postraffreddamento **(3.1)** ed il ventilatore Successivamente l'aria torna in ambiente. L'acqua condensata viene scaricata direttamente in una tubazione di scarico che deve essere predisposta. L'umidostato non è previsto a bordo macchina, ma deve essere installato a parete in ambiente. Il consenso alla macchina può arrivare o da un umidostato a parete o da un sistema di controllo; si tratta infatti di portare

all'apparecchio due fili di un contatto pulito. Una **scheda elettronica (6)** gestisce lo sbrinamento ed impedisce dannose partenze ravvicinate del **compressore (5)** ritardandone l'avviamento di circa 5 minuti. E' possibile impostare tre differenti velocità sul ventilatore, muovendo gli attacchi (faston) del regolatore di velocità. Eventualmente l'umidostato può essere fornito a bordo su richiesta.

www.herzitalia.it



> Caratteristiche

- Studiato particolarmente per impianti di condizionamento radianti
- Provvisto di batterie di pre e post- raffreddamento
- Silenzioso, con rivestimenti insonorizzati interni
- Ventilatore centrifugo
- Filtro montato a bordo macchina
- Compressore ermetico
- Scarico della condensa fisso
- Ecologico (refrigerante R134a)

Struttura

Costituito da una scocca in acciaio zincato a caldo con pannelli removibili per facilitare l'ispezione e la manutenzione ordinaria.

Compressore

Il compressore è di tipo alternativo ermetico, con dispositivo di protezione termica e coibentazione acustica, viene montato su antivibranti al fine di ridurre le vibrazioni.

Circuito frigorifero

Composto da evaporatore e condensatore in tubi di rame e alette in alluminio passo 2,8 mm. Il circuito frigorifero è ermetico. Capillare, filtro deidratatore a silica gel, pressostato di alta (solo versione DEU-Clima). **Filtro aria** in materiale sintetico lavabile

Ventilatore

Centrifugo in materiale termoplastico dotato di girante D.144 mm. Motore con condensatore e selettore a 6 velocità, a bassa rumorosità.

Vaschetta raccolta condensa in acciaio Inox AISI 304

Microprocessore

Per il controllo dello sbrinamento, del ritardo del compressore e per la gestione degli allarmi tramite controllo elettronico (versione DEU-Climatizzatore).

Dispositivi di protezione (versione DEU-Climatizzatore)

Controllo mancanza acqua, rottura ventilatori

Collaudo

Vengono eseguite prove di tenuta del circuito frigorifero, prove di scarica elettrica e collaudo funzionale.

Norme tecniche di riferimento

Questi prodotti sono stati progettati in accordo con le normative CE di riferimento e in particolare rispettano le seguenti Direttive Europee:

- Sicurezza Elettrica per le applicazioni a bassa tensione 2014/35/UE
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE
- Attrezzature a pressione 2014/68/UE

> Opzioni e Accessori

Display elettronico a bordo macchina Deumidostato digitale da parete Termostato digitale da parete Cronotermoigrostato

2 www.herzitalia.it



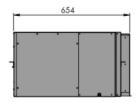
> Caratteristiche tecniche

	K 1005 94	K 1005 95		
Potenza nominale media assorbita (a 25 °C, 60% U.R.) con acqua a 16 °C	1050 W	1050 W		
Massima potenza assorbita (a 32 °C, 95% U. R.) con acqua a 20 °C	1280 W	1280 W		
Massima corrente assorbita (a 32 °C, 95% U. R.)	7,2 A	7,2 A		
Corrente di spunto	29,0 A	29,0 A		
Portata aria nominale (con filtro pulito)	1000 mc/h	c/h 1000 mc/h		
Range portata aria	850 ÷ 1200 mc/h 850			
Pressione statica utile	100 Pa	100 Pa		
Livello pressione sonora (a 3 metri in campo libero)	49 db(A)	49 db(A)		
Refrigerante	R410a	R410a		
Controllo dello sbrinamento standard	Elettronico	Elettronico		
Attacchi acqua IN/OUT	1/2"	1/2"		
Attacco per scarico condensa (sulla macchina) - Diametro	1/2"	1/2"		
Campo di funzionamento (temperatura)	10-33 °C	10-33 °C		
Campo di funzionamento (umidità relativa)	40-95 %	40-95 %		
Capacità di condensazione nominale (30 °C – 80%)	105 l/24h	105 l/24h		
Peso	81 kg	81 kg		
Dimensioni LxHxP	1172x364x654 mm	1172x364x654 mm		
Portata acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 16 °C)	560 l/h	800 l/h		
Perdita di carico circuito acqua di raffreddamento	25 kPa	25 kPa		
Capacità di raffrescamento totale funzione COOLING (25 °C - 65% U.R. acqua 16/18 °C)	_			
Capacità di raffrescamento sensibile funzione COOLING (25 °C - 65% U.R. acqua 16/18 °C)	-	3,5 kW		

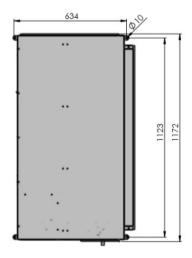
Prestazioni relative a temperatura e umidità relativa

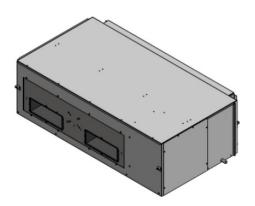
Temp./l	Jmidità Relativa	23 °C-55%	23 °C-65%	25 °C-55%	25 °C-65%	27 °C-65%	30 °C-80%
Acqua Ir	n/Out 16/18 °C	43 I/24h	59 I/24h	50 I/24h	68 I/24h	80 l/24h	105 l/24h

> Dimensioni









<u>www.herzitalia.it</u>