

CD

Deumidificatori a condensazione
per ambienti industriali o piscine

CD/CDP 160÷980



TET
DRY AIR SOLUTIONS

DESCRIZIONE GENERALE

I deumidificatori industriali della serie CD sono adatti per il controllo dell'umidità in ambienti commerciali e industriali. Particolarmente robusti e durevoli, sono facili da installare e di facile manutenzione. Possono essere collocati anche in ambienti per la conservazione di prodotti alimentari o in processi industriali dove è necessario il controllo dell'umidità. Sono dotati di filtro aria lavabile e devono essere collegati ad uno scarico fisso. Sono dotati di umidostato meccanico bordo. E' possibile collegare un umidostato digitale remoto. I deumidificatori fissi della serie CD possono essere dotati di un sistema di sbrinamento HOT GAS opzionale, con controllo elettronico e termostatico, e possono lavorare con temperature prossime a 0°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CD	160	240	360	520	750	980
Prestazioni							
Capacità di deumidificaz. a 32°C 90% ⁽⁴⁾	L/24h	160	240	360	520	750	980
Capacità di deumidificaz. a 30°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	126	188	300	440	620	830
Capacità di deumidificaz. a 27°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	82	135	230	340	480	640
Capacità di deumidificaz. a 27°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	70	103	170	250	340	470
Capacità di deumidificaz. a 25°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	83	125	200	290	400	545
Capacità di deumidificaz. a 25°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	60	90	145	210	290	395
Capacità di deumidificaz. a 20°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	68	105	160	250	350	470
Capacità di deumidificaz. a 20°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	48	70	140	170	240	320
Capacità di deumidificaz. a 15°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	56	79	125	200	270	370
Capacità di deumidificaz. a 15°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	37	55	80	115	160	215
Capacità di deumidificaz. a 10°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	38	60	95	145	200	270
Capacità di deumidificaz. a 10°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	22	35	55	80	110	150
Ventilatori							
Portata aria	m ³ /h	1800÷1400	2300÷1600	3500÷3000	4600÷3800	6200÷5800	8500÷8000
Pressione statica utile	Pa	0÷125	0÷150	0÷125	0÷150	180÷300	180÷300
Refrigerante							
Tipo		R410a	R410a	R407c	R407c	R407c	R407c
Carica gas	Kg						
Potenziale di riscaldam. globale (GWP)		2088	2088	1774	1774	1774	1774
Carica in CO ₂ equivalente	t						
Caratteristiche elettriche							
Alimentazione elettrica	Volt/Ph/Hz	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Potenza assorbita totale a 27°C 60%	KW	2,2	3,7	5,2	6,7	9,3	11,9
Potenza massima assorbita ⁽¹⁾	KW	2,5	4,3	6,0	7,7	10,7	13,7
Corrente massima assorbita ⁽¹⁾	A	11,5	9,1	12,5	15,6	18,2	22,9
Corrente di spunto ⁽¹⁾	A	39	50	63	76	87	98
Integrazioni per riscaldamento							
Resistenza elettrica integrativa	KW	4	4	4	4	4	4
Batteria ad acqua calda ⁽²⁾	KW	5,0	5,0	9,0	12,0	20,0	24,0
Rumorosità							
Pressione sonora ⁽³⁾	dB (A)	54	55	61	65	67	70
Potenza sonora ⁽³⁾	dB (A)	73	74	80	84	86	89

(1) Con condizioni ambiente 35°C 95% senza resistenza elettrica

(2) Temperatura ambiente 27°C, temperatura acqua 70°/60°C, compressore spento

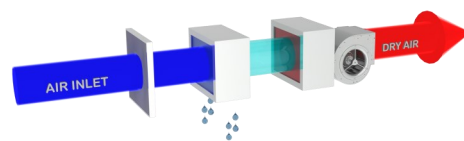
(3) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 3 metri dall'unità, fattore di direzionalità Q=2, secondo ISO 9614

(4) Limiti operativi di temperatura 7°÷35°C, umidità relativa 45%÷99%

STRUTTURA

I modelli CD160 e CD240 hanno una struttura con pannelli in robusto acciaio zincato, verniciato a polveri epossidiche che garantiscono un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli ambienti aggressivi. I pannelli sono asportabili per consentire una rapida ispezione e manutenzione delle parti interne.

I modelli dal CD360 al CD980 hanno una struttura con profili in alluminio e pannelli in robusta lamiera zincata, verniciata con polveri epossidiche che garantiscono un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli ambienti aggressivi.



CIRCUITO FRIGORIFERO

Il gas refrigerante utilizzato in queste unità è l'R410a o R407c. Il circuito frigorifero è realizzato in conformità alla norma ISO 97/23 relativa alle procedure di saldatura e alle norme PED. Il circuito frigorifero comprende: filtro deidratatore, Valvola Schrader per manutenzione e controllo, pressostato di minima e massima pressione, tubo capillare per espansione, compressore, condensatore ed evaporatore in tubo di rame con alette in alluminio. Termostato di sbrinamento e valvola solenoide in versione S.

COMPRESSORE

Compressore rotativo (CD160) o scroll (CD240 - CD360 - CD520 - CD750 - CD980), montato su antivibranti. Dotato di resistenza per il riscaldatore dell'olio dove previsto e sicurezza termica.

VENTILATORE DI MANDATA

I ventilatori sono realizzati in acciaio zincato, di tipo centrifugo con pale in avanti. Sono tutti bilanciati staticamente e dinamicamente. Tutti i motori elettrici utilizzati sono direttamente collegati ai ventilatori con tre velocità selezionabili. I motori sono tutti con grado di protezione IP 54.

FILTRO ARIA

Il filtro dell'aria, fornito di serie con l'unità, è lavabile e facilmente sostituibile. E' in poliuretano e ad alta efficienza.

MICROPROCESSORE

Controlla i cicli di sbrinamento, il timer del compressore e la scheda allarmi. Il deumidificatore è dotato di controllo della sequenza a gradini.

QUADRO ELETTRICO

Situato nella zona laterale della macchina. Grado di protezione IP. Realizzato in conformità alle norme europee 73/23 e 89/336.

VASCA DI RACCOLTA CONDENSA

I modelli CD160 e CD240 hanno la vaschetta in plastica non corrosiva, il deumidificatore deve essere collegato ad uno scarico fisso, evitando la formazione di doppi sifoni. Collegare un tubo con attacco da 3/4" F al raccordo saldato della vaschetta. I modelli dal CD360 al CD980 hanno la vaschetta in acciaio inox non corrosivo, il deumidificatore deve essere collegato ad uno scarico fisso, evitando la formazione di doppi sifoni. Collegare un tubo con attacco 3/4" F al raccordo saldato della vaschetta.

Pompa di sollevamento condensa (opzionale) su richiesta.

SBRINAMENTO A GAS CALDO

Consente di utilizzare il deumidificatore in ambienti con temperature fino a 3°C. Si tratta di uno speciale sistema di iniezione di gas caldo per accelerare lo sbrinamento del ghiaccio formatosi nell'evaporatore.

COLLAUDO

Le prove vengono eseguite per verificare la tenuta del circuito frigorifero. Vengono eseguite anche prove di scarica elettrica e prove di funzionamento.

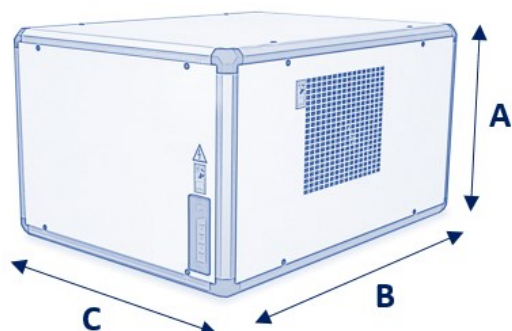
VERSIONI

CD...	Versione standard
CD...S	Versione con sistema iniezione gas caldo
CD...TX	Versione con struttura in acciaio inox316
CDP...	Versione da piscina con trattamento batterie in cataforesi

Modello CD	Codice	160	240	360	520	750	980
Sbrinamento a gas caldo	...S	○	○	○	○	○	○
Sistema sbrinamento con temperature sotto 0°C	HGAS	○	○	○	○	○	○
Umidostato meccanico incorporato	HYGR	●	●	●	●	●	●
Umidostato elettronico da parete	RGRU	○	○	○	○	○	○
Termostato elettronico da parete	RGRT	○	○	○	○	○	○
Pompa per scarico condensa	PRC	○	○	○	○	○	○
Resistenze elettriche di riscaldamento	HOEL	○	○	○	○	○	○
Batteria acqua calda di riscaldamento	HOWA	○	○	○	○	○	○
Valvola 3vie on/off per batteria acqua calda	KIVM	○	○	○	○	○	○
Versione da piscina		○	○	○	○	○	○
Versione con struttura in acciaio inox 316		○	○	○	○	○	○

● standard, ○ optional, – non disponibile.

Dimensioni



Modello	CD	160	240	360	520	750	980
A	mm	580	580	720	920	920	1330
B	mm	980	980	1180	1180	1180	1460
C	mm	685	685	900	900	900	1260
Peso a vuoto	Kg	66	72	150	170	260	320