



Deumidificazione dell'aria



Per togliervi di torno qualche problema

In magazzini, archivi, autorimesse o cantine – se l'umidità dell'aria è eccessiva, il materiale immagazzinato può deteriorarsi in breve tempo. Inutile mettere a repentaglio l'integrità di beni sensibili all'umidità che non devono subire danni, del costoso inventario o addirittura della struttura edificata. Con i deumidificatori Krüger andate sul sicuro. Basta collocarli e accenderli.

Un'umidità dell'aria che supera regolarmente il 50 - 60 per cento di umidità relativa non dà però solo origine a questo fenomeno. Anche per gli esseri umani quest'aria è malsana. Un'eccessiva umidità dell'aria può causare sensibili danni all'arredamento, all'edificio e alla merce immagazzinata. Le conseguenze sono muffa, ruggine e marciume che spesso comportano costosi risanamenti. Questi danni continueranno però a manifestarsi se il problema a monte, ossia l'eccessiva umidità dell'aria, non viene risolto. Ma anche in questo caso la Krüger ha la soluzione, con apparecchi adatti alle condizioni d'impiego e alla quantità di umidità. La nostra gamma si estende dall'elegante deumidificatore residenziale al potente impianto industriale per l'impiego permanente in condizioni di elevata sollecitazione. Disponiamo sempre della soluzione adatta. Anche in fatto di deumidificazione, potete fidarvi: la Krüger fa molto di più.

Pagine 2/3

Deumidificazione a condensazione

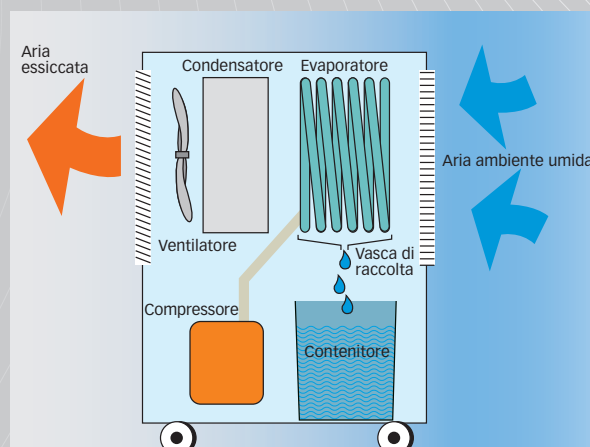
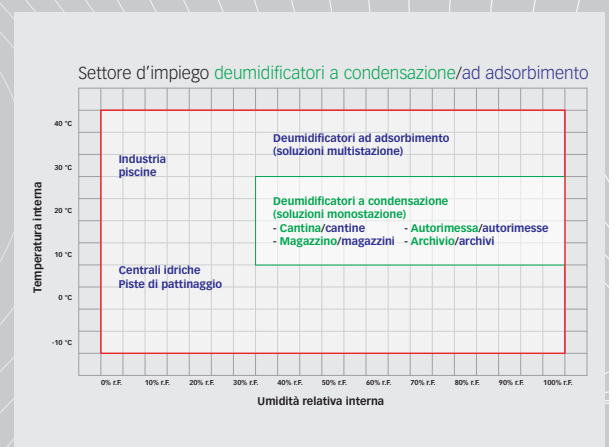


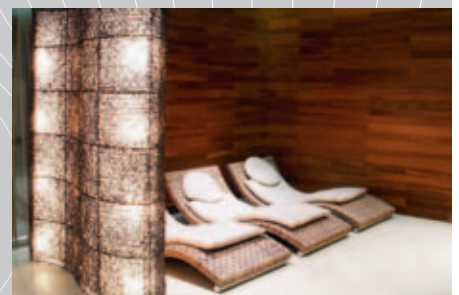
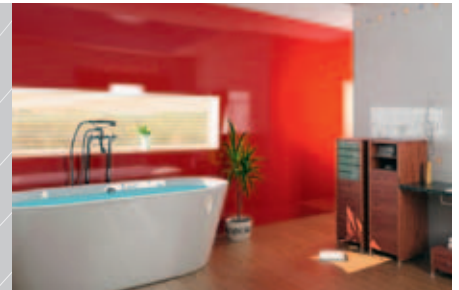
Grafico d'impiego



Un'umidità eccessiva è malsana e dannosa

Il deumidificatore AIRSEC della Krüger si distingue per la sua elevata capacità di deumidificazione, i bassi consumi energetici, l'esercizio particolarmente silenzioso e la mobilità. Grazie alle sue dimensioni compatte trova posto anche in spazi ridotti. È adatto anche all'impiego in dispense e cantine non troppo fredde. L'AIRSEC protegge efficacemente dalla formazione di ruggine e muffa. La sua grande versatilità ne permette perfino l'uso di sostegno all'asciugatura di piccoli bucati.

Il deumidificatore CDF 10 è allo stesso tempo compatto e potente. Nonostante il minimo ingombro convince per le sue elevate prestazioni e, in virtù del design elegante, soddisfa anche esigenze raffinate. Dato che il CDF 10 può essere fissato alla parete occupa poco spazio ed è quindi adatto particolarmente per bagni, docce, vani scale e ovunque le condizioni di spazio sono ridotte.





AIRSEC 1400*



AIRSEC 3000*



CDF 10*

Dati tecnici

	AIRSEC 1400	AIRSEC 3000	CDF 10
Tensione	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Assorbimento di corrente	1,0 A	1,7 A	2,1 A
Fusibile	6,0 A/R	6,0 A/R	6,0 A/R
Potenza assorbita esercizio	180 W	340 W	390 W
Classe di protezione	IP X0	IP X0	IP X2
Capienza contenitore condensa	4,0 l	6,5 l	opzione: 5,5 l
Altezza/larghezza/profondità	52/31/22 cm	61,5/39/27,5 cm	60/53,5/24 cm
Peso	11 kg	14,5 kg	28 kg
Temperatura ambiente	12–30 °C	12–30 °C	10–30 °C
Portata d'aria	60 m ³ /h	200 m ³ /h	220 m ³ /h
Potenza frigorifera +7,2 °C / +54,5 °C	428 W	660 W	600 W
Prodotto refrigerante, senza CFC	R-134a	R-410a	R-134a
Peso del prodotto refrigerante	125 g	190 g	190 g
Campo d'impiego	60 m ³	200 m ³	80 m ³
Assorbimento umidità 28 °C / 60% u.r.	6,1 l / 24 h	12,3 l / 24 h	7,0 l / 24 h
Livello di pressione acustica 1 m	–	–	46 dB(A)
Livello di pressione acustica 5/2 m	35/40 dB(A)	42/45 dB(A)	–

* Fino a esaurimento stock

Umidità dell'aria ideale in magazzini e archivi

Quando i danni dell'umidità diventano visibili, spesso è troppo tardi. In questi casi la muffa si è già formata e occorre risanare la sostanza edificata. Nei locali a rischio è quindi indispensabile una regolare misurazione del tenore di umidità dell'aria. Prevenite costose misure di risanamento – la Krüger vi sa dire come.

I deumidificatori dell'aria AIRSEC della Krüger sono semplici da azionare e possono essere allacciati direttamente allo scarico dell'acqua. Così non dovete occuparvi dello svuotamento del contenitore e potete impiegare il deumidificatore in archivi, magazzini e cantine senza sorveglianza. Un igrostato integrato regola l'umidità dell'aria indoor in modo completamente automatico.

I modelli AIRSEC 225 e 265 dispongono di una robusta cassa in lamiera d'acciaio per le elevate sollecitazioni dell'impiego in cantiere, nel commercio, nell'artigianato e nell'industria.




AIRSEC 125/165

AIRSEC 225/265
Dati tecnici

	AIRSEC 125	AIRSEC 165	AIRSEC 225	AIRSEC 265
Tensione	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Assorbimento di corrente	2,8 A	3,6 A	2,8 A	3,6 A
Fusibile	6,0 A/R	6,0 A/R	6,0 A/R	6,0 A/R
Potenza assorbita esercizio	370 W	485 W	370 W	485 W
Classe di protezione	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Capienza contenitore	9,5 l	9,5 l	9,5 l	9,5 l
Altezza/larghezza/profondità	59/38/37 cm	59/38/37 cm	59/38/37 cm	59/38/37 cm
Peso	25 kg	26 kg	25 kg	26 kg
Temperatura ambiente senza riscaldamento	10–30 °C	10–30 °C	10–30 °C	10–30 °C
Portata d'aria	425 m ³ /h	510 m ³ /h	425 m ³ /h	510 m ³ /h
Potenza frigorifera +7,2 °C / +54,5 °C	770 W	1 020 W	770 W	1 020 W
Prodotto refrigerante, senza CFC	R134a	R134a	R134a	R134a
Peso del prodotto refrigerante	354 g	344 g	354 g	344 g
Campo d'impiego	200 m ³	300 m ³	200 m ³	300 m ³
Assorbimento umidità 20 °C / 60% u.r.	8,1 l / 24 h	10,0 l / 24 h	8,1 l / 24 h	10,0 l / 24 h
Assorbimento umidità 28 °C / 60% u.r.	11,8 l / 24 h	15,5 l / 24 h	11,8 l / 24 h	15,5 l / 24 h
Livello di pressione acustica 5/2 m	46/49 dB(A)	49/53 dB(A)	46/49 dB(A)	49/53 dB(A)
Esecuzione extrarobusta con calotta e frontale in acciaio	–	–	•	•
	125 TH	165 TH	225 TH	265 TH
Potenza assorbita con riscaldamento	510 W	520 W	510 W	520 W
Intervallo di variazione termica con riscaldamento	5–30 °C	5–30 °C	5–30 °C	5–30 °C

Un buon clima anche in grandi vani

La Krüger offre soluzioni anche per grandi ambienti e condizioni difficili. I nostri potenti deumidificatori a controllo automatico integrale vengono impiegati con successo ovunque sono richieste elevate prestazioni, un'assoluta affidabilità d'esercizio e una deumidificazione senza sorveglianza.

Di regola, queste condizioni si presentano nell'industria, nella produzione, negli impianti della protezione civile ma anche in musei e in grandi depositi di materiale, magazzini alimentari ecc. Grazie al ben collaudato metodo di deumidificazione a condensazione, i moderni deumidificatori dell'aria KRG della Krüger assicurano un'eccellente prestazione di assorbimento dell'acqua abbinata a una gestione dell'esercizio e a un monitoraggio tramite igrostato affidabili e salvaenergia. In virtù di una costruzione particolarmente robusta, garantiscono per molti anni un funzionamento impeccabile anche in condizioni estreme. Tutti i deumidificatori KRG sono mobili e facili da collocare.

Un'altra alternativa è l'AIRSEC 800. Questo potente apparecchio da parete dispone di un filtro dell'aria estraibile, un dispositivo automatico di sbrinamento, un igrostato integrato di serie e un'affidabile protezione contro il gelo anche per impieghi a temperature sensibili.





KRG 50



KRG 70



KRG 100



AIRSEC 800 AF

Dati tecnici

	KRG 50	KRG 70	KRG 100	800 AF
Tensione	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Assorbimento di corrente	3,91 A	6,1 A	6,52 A	11,4 A
Fusibile (spina tipo 23)	10 A/R	10 A/R	10 A/R	16 A/R
Potenza assorbita esercizio	660 W	1010 W	1120 W	2660 W
Potenza assorbita sbrinamento	660 W	1010 W	1120 W	160 W
Classe di protezione	IP X4	IP X4	IP X4	IP X1
Capienza contenitore	12 litri	16 litri	Pompa condensa	-
Altezza/larghezza/profondità	710/400/500 mm	815/480/500 mm	990/635/530 mm	75/116/42 cm
Peso	38 kg	48 kg	70 kg	104 kg
Temperatura ambiente senza riscaldamento	3-32 °C	3-32 °C	3-32 °C	0-30 °C
Portata d'aria	660 m ³ /h	820 m ³ /h	1300 m ³ /h	2950 m ³ /h
Potenza frigorifera +7,2 °C / +54,5 °C	2050 W	3020 W	4100 W	5280 W
Prodotto refrigerante, senza CFC	R407C / 550 g	R407C / 800 g	R407C / 1400 g	R404A
Peso del prodotto refrigerante	-	-	-	1100 g
Campo d'impiego	500 m ³	1000 m ³	1200 m ³	1300 m ³
Assorbimento umidità 20 °C / 60% u.r.	23,5 l / 24 h	35 l / 24 h	50 l / 24 h	39,1 l / 24 h
Assorbimento umidità 28 °C / 60% u.r.	36 l / 24 h	56 l / 24 h	70 l / 24 h	50,6 l / 24 h
Livello di pressione acustica 3 m	53 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	-
Livello di pressione acustica 5/2 m	-	-	-	65/68 dB(A)

Per l'impiego in atmosfera aggressiva diversi modelli sono ottenibili in esecuzione con evaporatori in acciaio al cromo. L'intero assortimento di deumidificatori per piscine su richiesta.

La deumidificazione ad adsorbimento: la soluzione perfetta per impieghi speciali

Quando in un ambiente coincidono importanti escursioni termiche a basse temperature con un'elevata umidità dell'aria, sorge un problema: il vapore acqueo. Nella pista di pattinaggio coperta, la nebbia bassa toglie la visuale agli spettatori. In un'azienda alimentare, l'etichettatura delle scatole di latta umide e fredde diventa un'impresa ardua. In conclusione: in questi ambienti occorre una regolazione professionale del clima ambientale che elimina l'acqua di condensa – nello stadio del ghiaccio, nell'azienda dell'acqua potabile come nell'industria.

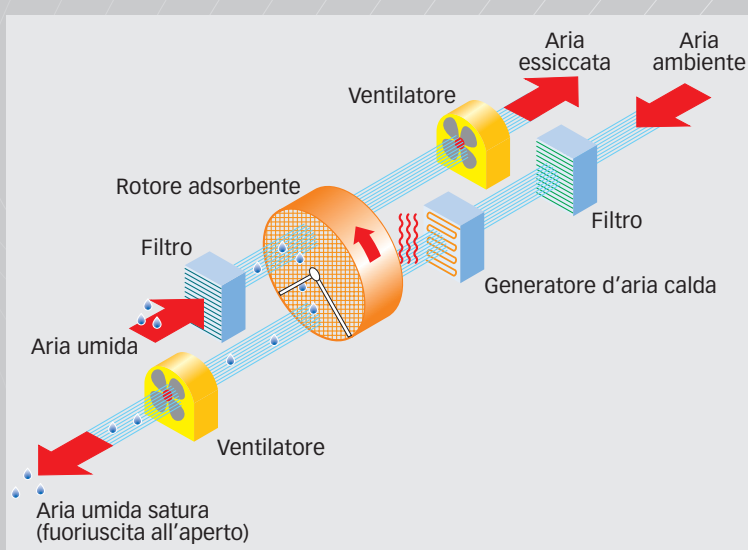
I deumidificatori ad adsorbimento a controllo igrostatico della Krüger regolano l'umidità con massima efficienza anche in pozzi di raccolta, pozzetti di misurazione, autorimesse o magazzini freddi. Questi apparecchi di costruzione robusta assicurano per molti anni un esercizio senza disfunzioni. Grazie a una tecnica ampiamente collaudata i nostri deumidificatori non temono né umidità aggressive né basse temperature e preservano l'ambiente.

I nostri impianti ad adsorbimento aspirano l'aria umida tramite un filtro e la convogliano attraverso un rotore di essiccazione a rotazione lenta, detto anche rotore adsorbente. È qui che avviene lo scambio d'umidità: durante il passaggio del flusso d'aria, il mezzo adsorbente cattura le molecole d'acqua. L'umidità adsorbita dal rotore di essiccazione è di nuovo evacuata nel settore di rigenerazione separato mediante una controcorrente di aria calda e ceduta al flusso d'aria.





Deumidificazione ad adsorbimento



Serie CR



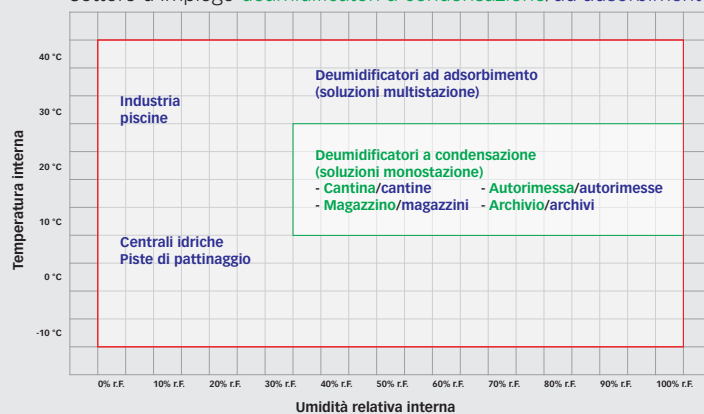
Serie CR con condensatore aria



Serie CRT/CRP

Grafico d'impiego

Settore d'impiego deumidificatori a condensazione/ad adsorbimento



Krüger + Co. SA
Winterhaldenstrasse 11
9113 Degersheim
0848 370 370
info@krueger.ch
www.krueger.ch

Prosciugamento dei danni dell'acqua
Localizzazione di perdite
Eliminazione delle muffe
Prosciugamento e riscaldamento di cantiere
Termoregolazione di tendoni e capannoni
Asciugatura del bucato
Deumidificazione dell'aria
Deumidificazione ad adsorbimento
Climatizzazione
Riscaldamento a pompa di calore
Purificazione dell'aria
Umidificazione dell'aria
Riscaldamento ad aria calda

