

**SOLUTIONS**



**DEUMIDIFI-  
CATORE A  
CONDENSA-  
ZIONE DELLA  
SERIE DH**



**SOLUZIONI PER  
RIVENDITORI PER  
PARTNER DI  
RISCALDAMENTO,  
DI AERAZIONE ED  
IGIENICO-SANITARI**



 **TROTEC**  
AT WORK.



## IL TRATTAMENTO DELL'ARIA PERFEZIONATO

I sistemi di deumidificazione dell'aria della Trotec consentono di raggiungere delle condizioni climatiche controllate, precise al punto di rugiada

Un trattamento dell'aria ottimale con dei valori di destinazione non solo è una questione di regolazione precisa della temperatura e della quota di ricambio - il livello di umidità dell'aria ambientale è la variabile che partecipa a ogni decisione per l'equazione delle condizioni climatiche ottimali.

Senza un controllo efficace, l'umidità dell'aria può causare molteplici problemi all'inventario, al mobilio, alle strutture degli edifici o alle macchine di produzione - e mettere addirittura a repentaglio la salute delle persone presenti. Perché le conseguenze dirette di un'umidità dell'aria troppo elevata sono non solo la ruggine, il marciume, la disgregazione del materiale o la diminuita qualità della lavorazione o dello stoccaggio della merce, anche la muffa prospera magnificamente in ambienti preferibilmente ricchi di umidità dell'aria.

Un semplice « riscaldare e ventilare » qui non aiuta a migliorare la situazione, perché anche se l'aria è in grado di assorbire sempre più umidità con l'aumentare delle temperature, con questo procedimento è necessario utilizzare un'energia estremamente alta per il riscaldamento e la ventilazione, per poter creare le temperature e il ricambio d'aria necessari.

Il nostro consiglio per un controllo perfetto dell'umidità dell'aria in condizioni di impiego industriale per un impiego continuo, stazionario e impegnativo, sono i deumidificatori professionali di qualità della serie DH collaudata per l'industria.

Grazie alla loro costruzione potente che non richiede manutenzione, i modelli DH 15, DH 30 e DH 60 sono adatti in modo eccellente a tutti gli interventi di essiccazione continua, automatici e comandati a igrostato, e possono essere integrati successivamente in qualsiasi ambiente li si voglia utilizzare, senza problemi.





## LA MIGLIORE PROTEZIONE CONTRO L'UMIDITÀ

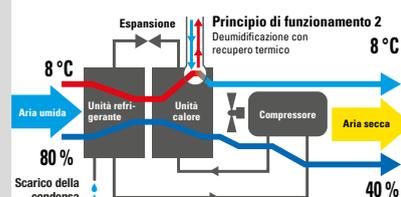
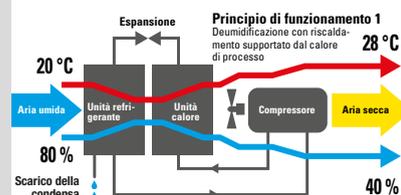
I professionali deumidificatori industriali a condensazione della serie DH - qualità «made in Germany» di fabbricazione originale Trotec

L'installazione di questo deumidificatore predisposto per il montaggio a parete è semplice come il suo funzionamento automatico per il mantenimento costante dell'asciutto negli ambienti di lavoro, nei magazzini o nei locali di produzione. Tutti e tre i modelli DH regolano l'umidità dell'aria con comando a igrostat, portandola a un livello ottimale, che blocca la condensa, la muffa o la corrosione.

I robusti deumidificatori convincono qui costantemente grazie alla potenza di deumidificazione elevata anche in caso di basse temperature ambientali. Il loro professionale sistema automatico di sbrinamento a pompa di calore consente un funzionamento fino alla zona dei 0 °C - perfetto per l'impiego in capannoni o in magazzini.

Una costruzione protetta contro la corrosione, progettata per il mantenimento del valore, fatta di lamiera in acciaio zincato e rivestito di vernice di polveri, garantisce la massima durata degli apparecchi e rende i deumidificatori DH estremamente resistenti agli influssi ambientali, anche in condizioni con aria particolarmente reattive con una percentuale elevata di sale, cloro e solventi. Dato che gli elementi di comando inoltre sono costruiti in modo da essere protetti contro qualsiasi manipolazione e dall'accesso di persone non autorizzate, questi deumidificatori sono adatti in modo perfetto a essere impiegati nei locali del personale e negli spogliatoi o negli edifici pubblici.

In base al principio di essiccazione a freddo dei deumidificatori DH, gli utenti possono aumentare ulteriormente la redditività dell'impianto a seconda del luogo di impiego. Tramite una riduzione decisa dei costi di riscaldamento in tutti gli ambienti riscaldati ad aria, dove l'energia di processo liberatasi viene utilizzata direttamente per il riscaldamento dell'aria ambientale (principio di funzionamento 1), o nell'area delle basse temperature grazie alla possibilità del recupero termico per la preparazione dell'acqua calda, che può portare a un abbassamento significativo dei costi energetici particolarmente in ambienti con un elevato consumo di acqua (principio di funzionamento 2).





## DEUMIDIFICATORE A CONDENSAZIONE DH 15

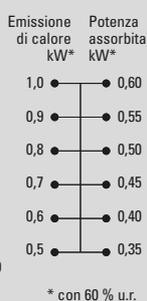
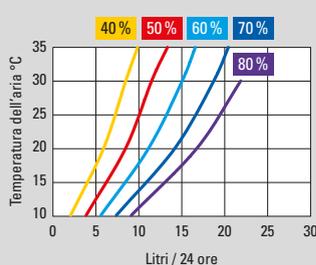
Adatto come opzione anche agli ambienti con molto traffico di personale o di pubblico

Il modello DH più compatto è una soluzione efficace nei costi, per un controllo automatico dell'umidità nei locali commerciali più piccoli anche non riscaldati, tramite comando a igrostatato.

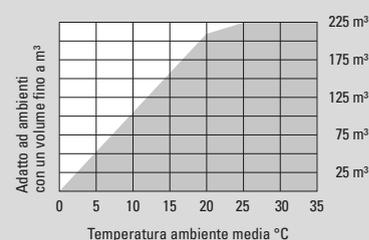
Grazie alla sua costruzione e alla corrente dell'aria di riciclaggio condotta orizzontalmente, il DH 15, fornito pronto per essere collegato, è particolarmente adatto per il montaggio al di sopra dell'area della porta.

- Qualità professionale «Made in Germany» - Produzione originale Trotec
- Potenza di deumidificazione elevata anche a basse temperature
- Costruzione protetta contro la corrosione
- Funzionamento completamente automatico
- Sistema automatico professionale di sbrinamento a gas caldo
- Utilizzabile a partire da 0 °C
- Disponibile come opzione con pompa per condensa

Potenza di deumidificazione DH 15



Idoneità dell'impiego dimensioni ambienti del DH 15





## DEUMIDIFICATORE A CONDENSAZIONE DH 30

Deumidificatore robusto con ventilatore radiale potente nel ricircolo dell'aria per il mantenimento dell'asciutto di grandi superfici

Il DH 30, costruito in modo estremamente resistente, ha il vaporizzatore e il condensatore rivestiti separatamente con poliestere, cosa che lo rende molto adatto a essere utilizzato anche nelle condizioni ambientali più avverse, con miscele d'aria particolarmente reattive.

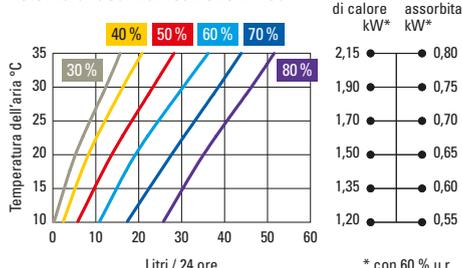
Inoltre, in questo modello lavora un ventilatore radiale tanto forte nella pressione quanto silenzioso - ideale per la deumidificazione dell'aria dei locali del personale e dei locali di produzione.

Grazie a un interessante abbassamento dei costi energetici, mediante il recupero termico opzionale, è possibile aumentare ulteriormente la redditività dell'impianto del DH 30.

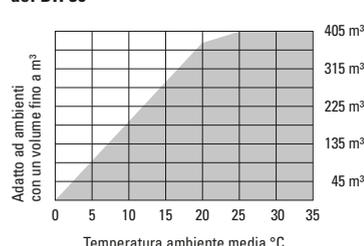
- Qualità professionale «Made in Germany» - Produzione originale Trotec
- Potenza di deumidificazione elevata anche a basse temperature
- Costruzione protetta contro la corrosione
- Funzionamento completamente automatico
- Sistema automatico professionale di sbrinamento a gas caldo
- Utilizzabile a partire da 0 °C
- Ventilatore radiale forte nel ricambio d'aria
- Disponibile come opzione con pompa per condensa



**Potenza di deumidificazione DH 30**



**Idoneità dell'impiego dimensioni ambienti del DH 30**



**TROTEC**  
AT WORK.



## DEUMIDIFICATORE A CONDENSAZIONE DH 60

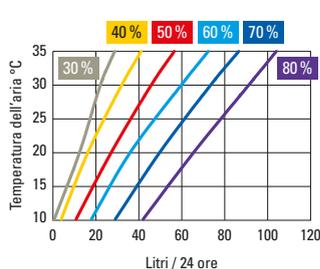
Deumidificatore molto potente e robusto con ventilatore radiale potente nel ricircolo dell'aria

Grazie al vaporizzatore e al condensatore rivestiti in aggiunta di poliestere, il DH 60 non può essere attaccato praticamente neanche dalle miscele di aria particolarmente reattive. Per questa ragione, il potente modello DH vince anche contro le condizioni ambientali più avverse e così mantiene asciutti in modo affidabile anche gli ambienti molto grandi, grazie al suo ventilatore radiale potente nel ricircolo dell'aria.

L'opzione per l'utilizzo attivo dell'energia di processo, per esempio per il riscaldamento integrativo degli ambienti o per la produzione di acqua calda, aumenta ancora la redditività dell'impianto del DH 60.

- Qualità professionale «Made in Germany» - Produzione originale Trotec
- Potenza di deumidificazione elevata anche a basse temperature
- Costruzione protetta contro la corrosione
- Funzionamento completamente automatico
- Sistema automatico professionale di sbrinamento a gas caldo
- Utilizzabile a partire da 0 °C
- Ventilatore radiale forte nel ricambio d'aria
- Disponibile come opzione con pompa per condensa

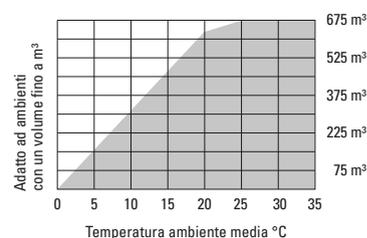
Potenza di deumidificazione DH 60

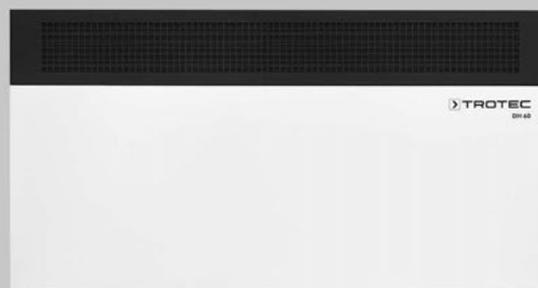
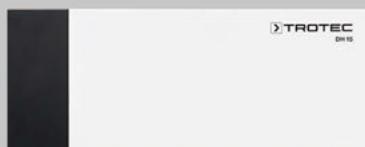


Emissione di calore kW*	Potenza assorbita kW*
4,1	1,3
3,5	1,2
3,1	1,1
2,6	1,0
2,3	0,9
1,9	0,8

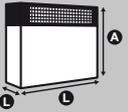
\* con 60 % u.r.

Idoneità dell'impiego dimensioni ambienti del DH 60





Tutti e tre i modelli sono forniti da fabbrica con predisposizione per montaggio a parete e il DH 15 è disponibile opzionalmente anche per il montaggio a retro-parete.

Dati tecnici	DH 15	DH 30	DH 60
Codice articolo	1.125.000.111	1.125.000.116	1.125.000.121
Potenza di deumidificazione	vedi diagrammi di potenza		
Tensione [V]	230	230	230
Corrente [A]	3,8	4,4	7,5
Corrente di avviamento [A]	18	15,8	30
Protezione [A]	10	16	16
Allaccio alla corrente (Spina)	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
Potenza assorbita [kW]	0,43	0,75	1,2
Emissione di calore <sup>1</sup> [kW]	0,9	1,9	3,5
Coefficiente di efficienza (C.O.P.) <sup>1</sup>	1,6	2,5	2,9
Tipo di refrigerante <sup>2</sup> / Quantità di refrigerante [g]	R-407C / 340	R-407C / 500	R-407C / 800
Fattore GWP <sup>2</sup> / CO <sub>2</sub> equivalente <sup>2</sup> [t]	1.774 / 0,603	1.774 / 0,887	1.774 / 1,419
Volume di aria che fuoriesce liberamente [m <sup>3</sup> /h]	225	700	1.280
Livello sonoro (con una distanza di 3 m) [dB(A)]	49	52	54
Area di lavoro temperatura [°C]	0 fino a 40	0 fino a 40	0 fino a 40
Area di lavoro u.r. massima [%]	90	90	90
Lunghezza [mm]	365	255	255
Larghezza [mm]	840	790	1.253
Altezza [mm]	330	651	651
Peso [kg]	37,1	46,8	70
Dispositivo di sbrinamento automatico con gas caldo	sì	sì	sì
Igrostato installato	sì	sì	sì
Recupero termico	-	opzionale	opzionale
Emissione di calore in acqua max. [kW]	-	1,4	2,8
Allaccio di scarico della condensa [mm]	10	10	10
			
Dotazione opzionale	DH 15	DH 30	DH 60
Pompa per condensa <sup>3</sup>	Altezza di trasporto di 10 m, cod. art. 6.100.000.015	Altezza di trasporto di 10 m, cod. art. 6.100.000.020	Altezza di trasporto di 15 m, cod. art. 6.100.000.025
Versione opzionale	DH 15	DH 30	DH 60
Kit per il montaggio alla parete posteriore	su richiesta	-	-

<sup>1</sup> con 30 °C e 75 % u.r.

(Il coefficiente di efficienza energetica COP [«Coefficient of Performance»] definisce il rapporto tra la potenza di raffreddamento prodotta e la potenza elettrica impiegata)

<sup>2</sup> Tra le sue funzioni questo dispositivo dispone di un sistema ermetico con gas ad effetto serra fluorurato come refrigerante nelle specifiche dichiarate e con un potenziale di riscaldamento globale corrispondente al fattore GWP di riferimento.

<sup>3</sup> Opzione di fornitura da specificare al momento dell'ordine, non possibile in seguito.

**Trotec International  
GmbH & C.S.a.s.**

Via Marconi, 27  
37010 Affi  
Italia

Tel. +39 045 6200-905  
Fax +39 045 6200-895

info-it@trotec.com  
www.trotec.it

**Le migliori condizioni per il  
vostro successo**

Grazie ai reparti aziendali per l'attrezzatura industriale, gli apparecchi da noleggio e i servizi di assistenza, tutti connessi in modo intelligente, il Trotec Group rappresenta uno dei primi indirizzi a livello internazionale per soluzioni globali per la regolazione del clima e la tecnica di misurazione e diagnostica degli edifici.

Vi offriamo un pluriennale know-how del settore, prodotti di alta qualità e un ampio servizio di assistenza - tutto da un'unica fonte!

Vi consigliamo volentieri personalmente e dettagliatamente, e saremo lieti di rispondere alle vostre chiamate o alle vostre richieste via email.

