

DEUMIDIFICATORI

MASTER[®]

DEUMIDIFICATORI

2011/2012



www.mcsgl.com



MCS è leader mondiale nella produzione di prodotti per il riscaldamento, la deumidificazione e il condizionamento. Le nostre macchine sono progettate per professionisti con l'obiettivo di aiutarli ad adattare il loro ambiente di lavoro alle loro esigenze nel modo più semplice e rapido possibile, mantenendo un basso costo di investimento.

La presenza globale dell'azienda e tanti anni di esperienza ci rendono leader indiscusso nel segmento di mercato di apparecchi portatili per il trattamento dell'aria. Elemento fondamentale della nostra strategia di sviluppo aziendale è l'introduzione di nuovi prodotti e l'innovazione tecnologica, oltre al mantenimento dell'attuale posizione di leader di mercato e di espansione verso nuovi mercati.

Grazie alla nostra vasta rete di distribuzione e di centri assistenza tecnica, i nostri prodotti raggiungono clienti in molti paesi di tutto il mondo. Il personale dell'ufficio commerciale fornisce consulenza professionale per l'organizzazione della rete di distribuzione nei mercati locali e la formazione tecnica e commerciale continua assicura un servizio professionale agli utilizzatori delle nostre attrezzature. I prodotti Master vengono usati in fabbriche, cantieri, aziende agricole, uffici e per uso domestico.

Le macchine fabbricate dalla nostra azienda si distinguono per l'innovazione delle soluzioni tecnologiche, la loro facilità d'uso e l'alta qualità, efficienza e affidabilità elevate. Grazie al carattere moderno dei nostri prodotti, siamo in grado di migliorare la qualità dell'aria e del ambiente in ogni applicazione.

Cerchiamo di soddisfare al meglio le esigenze dei nostri clienti. Grazie all'impegno dei nostri dipendenti adattiamo i nostri prodotti alle esigenze individuali degli acquirenti. Siamo costantemente alla ricerca di soluzioni tecniche innovative per migliorare il funzionamento delle nostre macchine e la loro qualità. Tutti i nostri prodotti soddisfano gli standard internazionali di qualità e di sicurezza.

Cartina



● **MCS Italy S.p.A.**

Via Tione 12
37010 Pastrengo (VR), Italy
(0039) 045 6770533

● **MCS Central Europe sp. z o.o.**

Ul. Magazynowa 5a
62-023 Gadki, Poland
(0048) 61 65 44 000

● **MCS Russia**

Kalinina 46/3/3 office 3
142802 Stupino, Russia
(007) 496 65 373 65

● **MCS China**

Unit 11, No. 198 Changjian Rd.,
Baoshang Industrial Zone,
200949, Shanghai, China,
(0086) 21 614 86 668

MASTER®

DEUMIDIFICATORI



Professionali Semi-professionali Ad uso domestico Ad assorbimento Soffiatori e Ventilatori

- Deumidificatori professionali 4
- Deumidificatori ad uso semi – professionale 5
- Deumidificatori ad uso domestico 6
- Deumidificatori piccoli ad uso domestico 7
- Deumidificatori ad assorbimento 8
- Come scegliere il vostro deumidificatore 9
- Soffiatori professionali 10
- Ventilatori professionali 11
- Confronto tra deumidificatori 12

Deumidificatori professionali

Macchine ad elevata robustezza ed efficienza. Adatte all'utilizzo confortevole anche in ambienti difficili.

DH 26



DH 44/62/92



Caratteristiche dei deumidificatori professionali:

- Alta efficienza
- Telaio compatto di metallo resistente
- Maniglie e ruote robuste
- Facilità d'uso
- Buon rapporto qualità-prezzo
- Controllo automatico
- Dotato di un serbatoio d'acqua con sistema automatico di svuotamento
- Possibilità di funzionamento continuo (24 ore) anche in condizioni difficili.
- Compressore risparmio energetico
- Timer
- Filtro dell'aria
- Sbrinamento automatico
- Umidostato incorporato
- Possibilità di collegare un tubo per eliminare la condensa
- Indicatore serbatoio pieno

Campi di applicazione:

- Edifici in costruzione
- Edilizia, lavori di restauro
- Archivi
- Biblioteche
- Protezione contro la condensa del vapore acqueo
- Stazione di depurazione, impianti idrici
- Magazzini
- Ripristino in conseguenza di danni causati dall'acqua
- Depositi di prodotti sensibili all'umidità, come: medicinali, oggetti in legno e ferro, carta e prodotti di cuoio, apparecchi elettronici



DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
DH 26	440 x 440 x 730	36	8
DH 44	590 x 590 x 840	43	4
DH 62	590 x 590 x 840	45	4
DH 92	580 x 610 x 1050	66	2

CARATTERISTICHE

		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Capacità (30°C/80% RH)	l/24h	26	40	52	80
Per stanza di c. ca	m ³	115	160	160	330
Portata d'aria	m ³ /h	350	480	480	1000
Campo di lavoro:					
umidità	%	35-99	35-99	35-99	35-99
temperatura	°C	0,5 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35
Refrigerante		R134A	R407C	R407C	R407C
Assorbimento	W	620	780	950	1.650
Tensione	V/Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Rumorosità	dB	46	53	53	50
Compressore		A pistone	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Serbatoio acqua	l	8	11	11	11

Deumidificatori semi-professionali

Macchine portatili che vengono utilizzate in ogni tipo di stanza. L'applicazione di questa tipologia di deumidificatori a condensazione accelera notevolmente i lavori di finitura e ristrutturazione.

Caratteristiche dei deumidificatori semi-professionali:

- Alta efficienza
- Telaio compatto, in metallo, resistente
- Facilità d'uso
- Umidostato incorporato
- Telaio resistente
- Possibilità di funzionamento continuo (24 ore)
- Controllo automatico del serbatoio (eccetto DH771)
- Il DH 771 non è fornito di serbatoio ma prevede un tubo per la rimozione della condensa.

Campi di applicazione:

- Cantine, garage
- Piccoli magazzini per l'immagazzinamento, magazzini ricambi
- Locali di deposito con prodotti sensibili all'umidità,
- Magazzini
- Uffici, Sale server
- Biblioteche, librerie, archivi
- Ambienti con strumenti musicali
- Lavanderie, ambienti per l'asciugatura in alberghi
- Durante restauri, pitture
- Asciugatura dopo allagamenti in edifici, appartamenti, cantine

ACCESSORI per DH 751:

Tubo per l'acqua **4512.405**



DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
DH 721	380 x 350 x 640	19,5	18
DH 731	460 x 385 x 650	22	18
DH 751	410 x 540 x 680	30	12
DH 771	730 x 530 x 1170	59	2



DH 721



DH 731



DH 751



DH 771



CARATTERISTICHE

		DH 721	DH 731	DH 751	DH 771
Capacità (30°C/80% RH)	l/24h	20	30	46,7	72
Per stanza di c. ca	m ³	80	65	117	283
Portata d'aria	m ³ /h	240	200	350	850
Campo di lavoro:					
temperatura	°C	5-35	5-35	5-35	5-32
umidità	%	35-90	35-90	20-90	35-90
Refrigerante		R 134 A	R 410 A	R 407 C	R 407 C
Assorbimento	W	490	730	900	1790
Tensione	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Rumorosità	dB	42	42	52	60
Compressore		A pistone	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Capacità serbatoio	l	4,7	5	5,7	Senza serbatoio

Deumidificatori ad uso domestico

Rimuovono l'umidità dai locali, prevengono lo sviluppo di muffe e batteri. Un filtro attivo previene i cattivi odori. I deumidificatori d'aria sono ampiamente utilizzati, tra l'altro, in appartamenti, garage, cantine, biblioteche, sale di asciugatura, bagni, ecc.



DH 711



DH 716/720



DH 745

Caratteristiche dei deumidificatori ad uso domestico:

- Aspetto estetico accattivante
- Telaio compatto, in plastica
- Leggero, facile da trasportare
- Funzionamento semplice e silenzioso
- Indicatore serbatoio pieno
- Umidostato incorporato
- Filtro a carbone che assorbe gli odori sgradevoli
- Pannello di controllo elettronico (eccetto DH 771)
- DH 761 e DH 720 sono muniti di serbatoio trasparente
- DH 720 fornito di lampada UV che elimina i batteri e i germi

Campi di applicazione:

- Camere ad uso abitativo umide
- Guardaroba
- Biblioteca in casa
- Cellette di lavoro
- Lavanderie, essiccatoi
- Dispense
- Ambienti con strumenti musicali
- Collezioni
- Biblioteche, librerie, archivi
- Gallerie d'arte
- Casa estiva o campeggio



DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
DH 711	390 x 310 x 550	13	24
DH 716	460 x 260 x 580	12	21
DH 720	460 x 260 x 580	12,5	21
DH 745	575 x 290 x 565	18,5	21

CARATTERISTICHE

		DH 711	DH 716	DH 720	DH 745
Capacità (30°C/80% RH)	l/24h	10	16	20	45
Per stanza di c.ca	m ³	40	70	70	100
Portata d'aria	m ³ /h	130	215	215	300
Campo di lavoro:					
temperatura	°C	5-35	5-35	5-35	5-35
umidità	%	35-90	35-90	35-90	35-90
Refrigerante		R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 410 A
Assorbimento	W	250	280	370	830
Tensione	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Rumorosità	dB	42	46	46	46
Compressore		A pistone	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Serbatoio acqua	l	2,5	5,5	5,5	4

Deumidificatore piccolo ad uso domestico

Il DH 10 è un deumidificatore senza compressore che agisce senza refrigerante. Ha un costante tasso di estrazione dell'acqua a tutte le temperature ed è molto più efficiente rispetto ai deumidificatori dotati di compressore quando viene usato a temperature inferiori ai 5° C.

Principali caratteristiche:

- Efficiente a basse temperature;
- Indicatore serbatoio;
- Programma asciugatura indumenti;
- Facile da usare;
- Pannello di controllo;
- Leggero e facile da trasportare;
- Ecocompatibile grazie all'assenza del refrigeratore;
- No frost, 100% efficiente specialmente a basse temperature;
- Senza compressore, meno rumore;
- Ventola a due velocità;
- Filtro a carboni attivi.

Campi di Applicazione:

- Seminterrati;
- Garages;
- Cantine;
- Dispense;
- Celle frigorifere.



DHA 10

DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
DHA 10	200 x 445 x 525	8,5	21



CARATTERISTICHE

		DHA 10
Capacità (30°C/80% RH)	l/24h	9
Per stanza di c.ca	m ³	65
Portata d'aria	m ³ /h	200
Campo di lavoro:		
temperatura	°C	1-35
umidità	%	35-90
Assorbimento	W	780
Tensione	V/Hz	220-240/50
Rumorosità	dB	50
Compressore	l	3,5

Deumidificatori ad assorbimento


DHA 160

DHA 250

Sono macchine che offrono una vasta gamma di applicazioni. L'umidità è rimossa per assorbimento, anche alle più basse temperature. I deumidificatori ad assorbimento sono utilizzati in tutti gli ambienti dove è necessario tenere un basso livello di umidità.

Caratteristiche dei deumidificatori ad assorbimento:

- Rotore ricoperto di sostanza igroscopica (gel di silice)
- Vasta gamma di utilizzo
- Possibilità di deumidificazione aria a temperature inferiori a 0 °C
- Possibilità di applicazione in vari complessi processi tecnologici
- Necessario rimuovere l'aria umida in uscita (nessun serbatoio per condensa)
- Mantello in acciaio inox
- Portatile, facile da utilizzare

Campi di applicazione:

- Industria navale
- Costruzione e manutenzione di navi
- Processi tecnologici
- Farmaceutico, chimico, alimentare, industria elettronica, la lavorazione del legno
- Ferma assorbimento di umidità
- Industria automobilistica
- Stoccaggio
- Protezione contro la condensa del vapore acqueo
- Stazione di depurazione, impianti per il trattamento dell'acqua



DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
DHA 160	315 x 315 x 307	14	36
DHA 250	335 x 351 x 412	18	24

CARATTERISTICHE

		DHA 160	DHA 250
Capacità (20°C/60% RH)	l/24h	14,4	26,4
Per stanza di c.ca	m ³	50	95
Portata d'aria			
aria secca	m ³ /h	160	290
aria umida	m ³ /h	40	80
Campo di lavoro:			
temperatura	°C	- 30 to +40	- 30 to +40
umidità	%	da 100	da 100
Assorbimento	W	1000	1400
Tensione	V/Hz	230/50-60	230/50
Rumorosità	dB	57,5	61

Come scegliere il vostro deumidificatore

I deumidificatori possono essere utilizzati in tante applicazioni diverse, ma un deumidificatore deve avere la potenzialità adeguata a realizzare il suo scopo. Quindi, prima di scegliere l'apparecchio adatto alle Vostre esigenze, individuate la portata d'aria desiderata usando il calcolatore di efficienza che abbiamo sviluppato per Voi.

Formula per il calcolo della portata d'aria richiesta

$$V \times 3 = [\text{m}^3/\text{h}]$$

$$(p \times l \times a) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

Esempio

Abitazione:
Larghezza 4 m
Altezza 4 m
Lunghezza 5 m



$$V = 4 \times 4 \times 5 = 80 \text{ m}^3$$

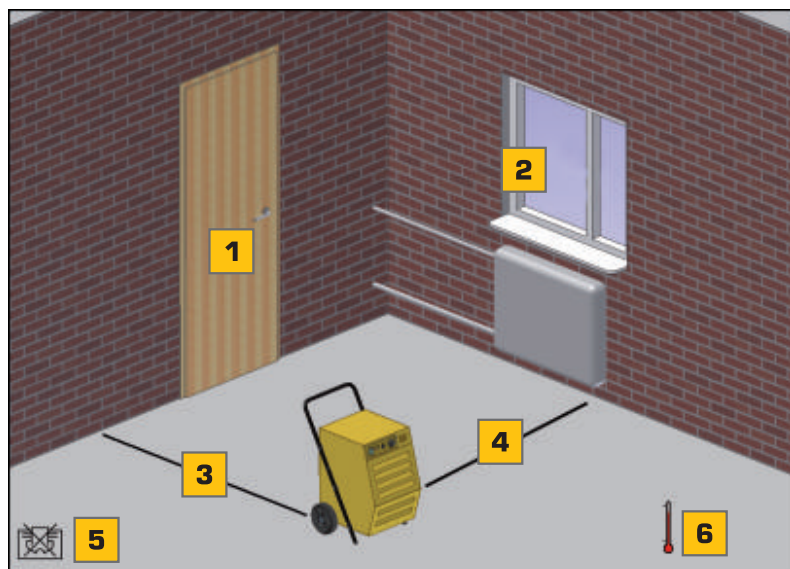
$$\text{Portata d'aria consigliata} = 80 \times 3 = 240 \text{ m}^3/\text{h}$$

Il deumidificatore più piccolo da usare in questo tipo d'ambiente è il DH721 con portata d'aria di 240 m³/h. Scegliendo un deumidificatore con una capacità maggiore, si può abbreviare il processo di deumidificazione.

Si ricorda che una deumidificazione troppo rapida può danneggiare le superfici deumidificate.

Principi base riguardanti il funzionamento dei deumidificatori a condensazione:

- Queste macchine sono destinate a deumidificare l'aria in locali chiusi (con porte e finestre chiuse)
- Deve essere rispettata una distanza minima tra le pareti (solitamente 0.2 – 0.5 metri)
- Collocare la macchina al centro della stanza rende la sua funzione più efficiente
- Non collocare il deumidificatore vicino a fonti di calore
- Non collocare alcun oggetto sopra la macchina
- Non coprire l'aria in ingresso o in uscita
- Utilizzare il deumidificatore nell'intervallo di temperature specificato nel manuale d'uso
- Conservare e trasportare la macchina nella stessa posizione di utilizzo (non capovolgere)
- Non è possibile raggiungere i parametri d'aria per i quali il punto di condensazione sia inferiore a 2-5°C
- L'efficienza del deumidificatore può essere incrementata con la presenza di un generatore elettrico o ad infrarossi collocati nella stessa stanza
- L'efficienza del deumidificatore può essere incrementata anche con la presenza di un ventilatore collocato nella stessa stanza



- 1 – porte chiuse
- 2 – finestre chiuse
- 3 – mantenere a distanza dalle pareti
- 4 – mantenere a distanza da apparecchiature di riscaldamento
- 5 – non coprire
- 6 – controllo temperatura

Soffiatori professionali

I soffiatori portatili supportano i macchinari di riscaldamento e raffreddamento. Tali dispositivi possono essere utilizzati per incrementare la ventilazione e la circolazione dell'aria nel locale, e per deumidificare aree umide.



BL 6800

BL 6800 - caratteristiche principali:

- Elevato flusso d'aria
- Facile da usare e da trasportare
- Costruito con materiali robusti e duraturi
- Possibilità di collegare condotti flessibili

Campi di applicazione:

- Supporto al raffreddamento e alla ventilazione
- Costruzioni industriali
- Possibilità di creare un flusso d'aria da grandi distanze
- Aumentare la circolazione dell'aria
- L'aria pulita può essere trasportata ai condotti



CD 5000



ACCESSORI per **BL6800**
Tubo flessibile di 7,6 metri
Ø 305mm - **4031.406**

CD 5000 - caratteristiche principali:

- Costruito con materiali robusti e duraturi
- Leggero e facile da trasportare
- Dotato di interruttore a 3 livelli di velocità
- Flusso d'aria orientabile e minimo
- Aumento di efficienza quando abbinato all'utilizzo di essiccatori

Campi di applicazione:

- Perfetto per asciugare pavimenti, tappeti, fodere etc.
- Asciugatura edifici dopo allagamenti
- Utile durante i restauri, e le rimesse a nuovo di stanze
- Edilizia

DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
BL 6800	480 x 370 x 570	15	18
CD 5000	540 x 430 x 520	15	12



CARATTERISTICHE

		BL 6800	CD 5000
Portata d'aria	m ³ /h	2 200	2 600
Prevalenza	Pa	~500	~500
Velocità ventola		1	3
Assorbimento	W	720	720/735/1020
Tensione	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Dimensioni uscita aria		12"	120 x 420 mm
Flusso aria		soffiaggio / aspirazione	soffiaggio

Ventilatori professionali

Vasta gamma di ventilatori di supporto a macchinari di riscaldamento e raffreddamento. Tali dispositivi possono essere utilizzati per incrementare la ventilazione e la circolazione dell'aria nel locale.

Caratteristiche principali:

- Flusso aria orientabile
- Rotazione a 360°;
- DF 20P ha rotazione verticale ed orizzontale a 360°;
- DF 20 P può essere appeso a pareti o soffitti
- Telaio verniciato a polvere
- Ogni modello ha diversi tipi di distribuzione dell'aria.

Esempi di applicazioni:

- Migliora la ventilazione di ambienti con odori persistenti
- Per locali che richiedono una maggiore circolazione dell'aria
- Supporto ai generatori d'aria calda e raffreddamento
- Flussi d'aria direzionali in studi fotografici e teatri
- Rimozione di fumo da fuochi
- Raffreddamento motori centri prova motori



DF 20P



DF 30P



MF 30P

Differenze nella distribuzione dell'aria



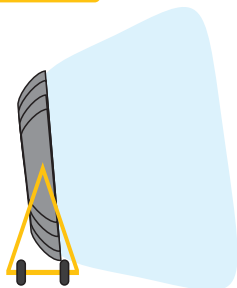
DF 20P

Flusso d'aria sottile e lungo



DF 30P

Flusso d'aria sottile e lungo



MF 30P

Flusso d'aria ampio e corto

DIMENSIONI E PESI IMBALLO

Modello	p x l x a mm	Peso netto kg	Paletta pz
DF 20P	700 x 210 x 685	17	16
DF 30P	910 x 330 x 930	24	6
MF 30P	930 x 260 x 935	16,5	6

CARATTERISTICHE

		DF 20P	DF 30P	MF 30P
Portata d'aria	m ³ /h	8 040	16 800	19 200
Diametro protezione esterna	in	20"	30"	30"
Velocità ventola		3	2	2
Assorbimento	W	98/110/125	395/465	335/378
Tensione	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Indice di protezione		IP 20	IP 20	IP 20

Differenze fra Deumidificatori

I deumidificatori possono essere utilizzati in diversi modi. Per semplificare la decisione della scelta del deumidificatore più appropriato per Lei abbiamo creato una tabella che spiega le molteplicità delle caratteristiche. La tabella fornisce un modo semplice e veloce per trovare le differenze fra deumidificatori a condensazione e ad assorbimento, le differenze fra professionali, semi-professionali e domestici e le differenze fra i parametri di ogni modello. Nella tabella abbiamo inserito alcune informazioni come i tipi di deumidificatori, la loro capacità, il campo di applicazione, assorbimento, e altre caratteristiche come il tipo di materiale, il tipo di compressore e il tipo di ventilazione ecc...

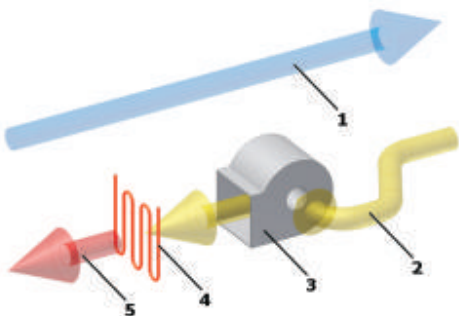
Caratteristiche	Deumidificatori ad uso Domestico				Deumidificatori semi-professionali			
Modello	DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DH 721	DH 731	DH 751	DH 771
Tipo di deumidificatore	A condensazione	A condensazione	A condensazione	A condensazione	A condensazione	A condensazione	A condensazione	A condensazione
Capacità media di deumidificazione l/24h	10	16	20	45	20	30	46,7	72
Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH
Portata d'aria m³/h	130	215	215	300	240	200	350	850
Campo di lavoro °C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 32
RH	35 - 90 %	35 - 90 %	35 - 90 %	35 - 90 %	35 - 90 %	35 - 90 %	20 - 90 %	35 - 90 %
Assorbimento compressore W	250	280	370	830	490	730	900	1790
Capacità serbatoio l	2,5	5,5	5,5	4	4,7	5	5,7	no
Rumorosità dB	42	46	46	46	42	42	52	60
Peso kg	13	12	12,5	18,5	19,5	22	30	59
Telaio	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica	Metallo	Metallo	Metallo	Metallo
Ruote	Piccole	Piccole	Piccole	Piccole	Piccole	Grandi	Grandi	Grandi
Maniglia	Incorporata nel telaio	Incorporata nel telaio	Incorporata nel telaio	Incorporata nel telaio	Incorporata nel telaio	Grande	Grande	Grande
Possibilità di lavoro costante	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Contatore	no	no	no	no	no	no	no	no
Scambiatore	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle	Sezione a piccole lamelle
Controllo	manuale	elettronico	elettronico	elettronico	manuale	manuale	elettronico	elettronico
Tipo di compressore	A pistone	Rotativo	Rotativo	Rotativo	A pistone	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Ventola motore	In alloggiamento aperto	In alloggiamento aperto	In alloggiamento aperto	In alloggiamento aperto	In alloggiamento aperto	In alloggiamento aperto	In alloggiamento chiuso	In alloggiamento chiuso
Ventola	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica	Plastica
Sbrinamento	Con aria	Con aria	Con aria	Con aria	Con aria	Con aria	Con aria	Con aria
Filtro a carbone	Si	Si	Si	Si	no	no	no	no
Lampada UV	no	no	Si	no	no	no	no	no



Professionali				Piccolo ad assorbimento	Ad assorbimento	
DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DHA 10	DHA 160	DHA 250
A condensazione	A condensazione	A condensazione	A condensazione	Ad assorbimento	Ad assorbimento	Ad assorbimento
26	40	52	80	9	14,4	26,4
Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 30°C e 80% RH	Per 20°C e 60% RH	Per 20°C e 60% RH
350	480	480	1000	200	160	290
0,5 - 35 35 - 99 %	3 - 35 35 - 99 %	3 - 35 35 - 99 %	3 - 35 35 - 99 %	1 - 35 35 - 90 %	-30 - +40 to 100 %	-30 - +40 to 100 %
620	750	950	1650	780	1000	1400
8	11	11	11	3,5	no	no
46	53	53	50	50	58	61
36	43	45	66	8,5	14	18
Metallo	Metallo	Metallo	Metallo	Plastica	Metallo	Metallo
Grandi	Grandi	Grandi	Grandi	no	no	no
grande e resistente	grande e resistente	grande e resistente	grande e resistente	Incorporata nel telaio	Piccola	Piccola
Si	Si	Si	Si	no	Si	Si
Si	Si	Si	Si	no	no	no
Sezione a grandi lamelle	Sezione a grandi lamelle	Sezione a grandi lamelle	Sezione a grandi lamelle	Rotore coperto con gel di silicone	Rotore coperto con gel di silicone	Rotore coperto con gel di silicone
Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Elettronico	Manuale	Manuale
A pistone	Rotativo	Rotativo	Rotativo	no	no	no
In alloggiamento chiuso	In alloggiamento chiuso	In alloggiamento chiuso	In alloggiamento chiuso	In alloggiamento aperto	In alloggiamento chiuso	In alloggiamento chiuso
Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Plastica	Alluminio	Alluminio
Con gas caldi	Con gas caldi	Con gas caldi	Con gas caldi	no	no	no
no	no	no	no	Si	no	no
no	no	no	no	no	no	no

METODI DI DEUMIDIFICAZIONE

Riscaldamento e ventilazione



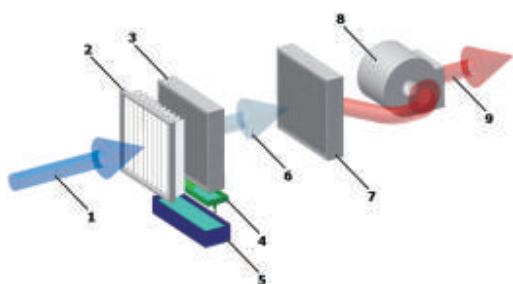
Deumidificazione per ventilazione e riscaldamento:

- 1 - aria rimossa in uscita
- 2 - aria forzata dal esterno
- 3 - ventola aspirazione
- 4 - riscaldatore
- 5 - aria riscaldata

Questo metodo consiste nell'alzare la temperatura dell'aria in una stanza e applicare una ventilazione intensa. La sua efficienza dipende dalle condizioni esterne che possono anche rendere impossibile usare questo metodo. Più la temperatura ambiente è bassa e più alta è la temperatura della stanza da deumidificare, maggiore è l'efficienza del sistema. Per cui, il miglior risultato si raggiunge in Inverno, un risultato intermedio in Autunno e Primavera, il peggior risultato in Estate. Nel caso di trattamento di muri umidi, la temperatura nella stanza non deve superare i 35°C. Temperature più alte possono causare formazione di crepe e danneggiare i muri. La mancanza di una adeguata ventilazione (ricambio d'aria) mentre si deumidificano muri umidi con questo sistema causa vapore acqueo che viene assorbito dalle parti più secche dei muri o del soffitto.

L'applicazione di questo metodo è associato a costi elevati. Questo dipende dalla sua bassa efficienza (tempi lunghi di deumidificazione) e dal fatto che i migliori risultati si ottengono con differenze di temperatura maggiori (grande richiesta di potenza per il riscaldamento).

Deumidificazione per condensazione



Deumidificazione per condensa:

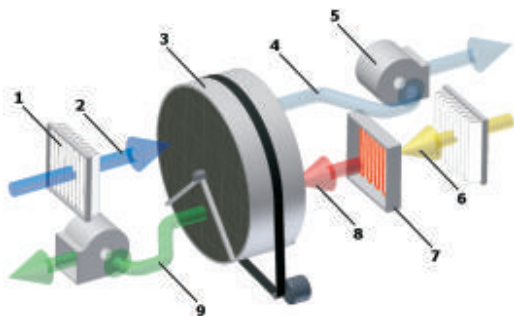
- 1 - aria umida, 2 - filtro
- 3 - evaporatore, 4 - vassoio gocciolamento
- 5 - serbatoio condensa
- 6 - aria deumidificata e raffreddata,
- 7 - condensatore, 8 - ventola aspirazione,
- 9 - aria deumidificata e riscaldata

Questo metodo consiste nell'estrarre l'umidità dall'aria raffreddandola sotto il punto di condensazione, in modo da provocare la caduta dell'umidità (condensazione). I Deumidificatori a condensazione usano questo sistema. I loro principali elementi comprendono ventola di aspirazione, compressore, scambiatori di calore (condensatore ed evaporatore) e vaso di espansione. La temperatura dell'aria in uscita dal deumidificatore è 3-8°C più alta della temperatura dell'aria in ingresso. L'incremento di temperatura può causare una più veloce evaporazione dell'acqua, per esempio, con muri bagnati questo facilita la deumidificazione e non c'è rischio di danneggiamento come nel caso della deumidificazione per riscaldamento e ventilazione.

L'efficienza dei deumidificatori per condensazione dipende dalle condizioni di esercizio (temperatura e umidità) e dal tipo di macchina (capacità). Si raggiunge il massimo valore con alti valori di temperatura e umidità relativa.

La deumidificazione per condensazione è molto più efficiente ed economica rispetto alla deumidificazione per riscaldamento e ventilazione, soprattutto grazie alla mancanza dello scambio d'aria contenuta all'interno della stanza.

Deumidificazione ad assorbimento



Deumidificazione per assorbimento

- 1 - filtro, 2 - aria umida
- 3 - rotore, 4 - aria deumidificata
- 5 - ventola aspirazione, 6 - aria di rigenerazione,
- 7 - riscaldatore, 8 - aria di rigenerazione riscaldata
- 9 - aria di rigenerazione umida

Questo metodo consiste nel raccogliere l'umidità dall'aria assorbendola con materiali igroscopici. Per la deumidificazione con questo metodo si utilizzano i deumidificatori ad adsorbimento, i cui i principali elementi sono: rotore con unità di controllo, ventola aspirazione, riscaldatore d'aria, filtro, telaio e valvole.

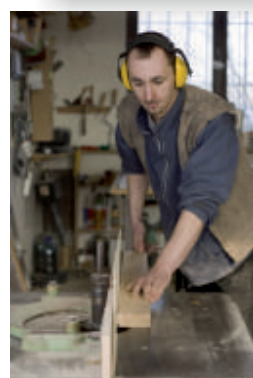
Il rotore è di solito fatto di alluminio opportunamente sagomato (si creano capillari assiali) la cui superficie è ricoperta da una sostanza igroscopica. Con tale realizzazione si ottiene un grande aumento di zona assorbente. Il rotore è diviso in un settore di deumidificazione e di rigenerazione grazie ai quali l'aria deumidificata è ottenuta dietro il rotore. Un vantaggio di questo tipo di deumidificazione è la possibilità di deumidificare l'aria a temperatura sottozero.

CAMPI DI APPLICAZIONE

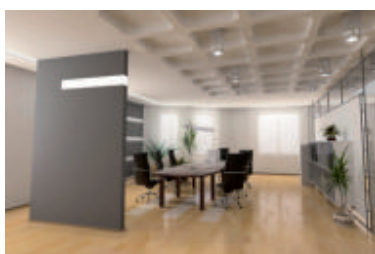
Deumidificatori professionali:



Deumidificatori semi-professionali:



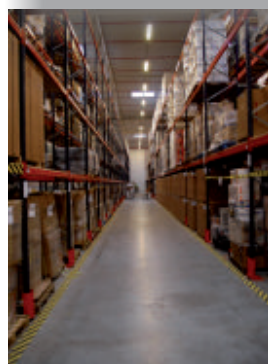
Deumidificatori ad uso domestico:



Deumidificatori ad assorbimento:



Deumidificatori con ventilatore:



Per ulteriori informazioni contattate il vostro distributore



Dati, descrizioni ed illustrazioni sono solamente indicativi e non impegnativi.
La Ditta si riserva ogni facoltà di apportare modifiche e migliore senza preavviso.