

# DEZUMIDIFICATOARE

**MASTER**<sup>®</sup>  
DEZUMIDIFICATOARE  
2011/2012



[www.mcsgl.com](http://www.mcsgl.com)



Master Climate Solutions este lider mondial in domeniul aparatelor de tratare aer. Produsele noastre sunt destinate uzului profesionistilor si telul nostru este de a-i ajuta pe acestia sa adapteze mediul de lucru la necesitatile lor in cel mai rapid si simplu mod posibil, cu investitii reduse.

Prezenta globala a firmei si experienta indelungata ne pozitioneaza fara dubii pe pozitia de lider pe segmentul aparatelor portabile pentru tratarea aerului. Elementele de baza ale dezvoltarii companiei noastre sunt introducerea de produse noi si inovatii tehnice, cat si mentinerea pozitiei actuale de lider de piata si extinderea pe noi piete.

Datorita retelei extinse de distribuitori si unitati service, produsele noastre si asistenta tehnica sunt accesibile clientilor din multe tari de pe intreg globul. Personalul de vanzari ofera sfaturi competente in organizarea distributiei pe piete locale. Instruirile sistematice pe teme tehnice si comerciale asigura un serviciu profesional adresat utilizatorilor echipamentelor noastre. Echipamentele Master Climate Solutions sunt prima optiune pentru fabrici, santiere, ferme, birouri cat si pentru uz casnic.

Produsele noastre sunt caracterizate prin solutii inovative si tehnologice, utilizare facila cat si calitate ridicata, eficienta si siguranta in exploatare. Datorita caracterului modern a produselor, imbunatatim calitatea aerului si climatului in toate aplicatiile.

Ne straduim sa satisfacem cerintele clientilor nostrii. Datorita implicarii echipei noastre, suntem capabili sa adaptam produsele cerintelor individuale ale clientilor. Ne preocupam permanent de introducerea de solutii tehnologice inovative pentru a imbunatati functionarea si calitatea aparatelor noastre. Toate produsele noastre corespund standardelor internationale de calitate si siguranta.

## Harta



### ● 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®

## DEZUMIDIFICATOARE



### Profesionale Semi-profesionale Casa si birou Absorbitive Suflante si ventilatoare

- Dezumidificatoare profesionale prin condensatie 4
- Dezumidificatoare semi-profesionale prin condensatie 5
- Dezumidificatoare prin condensatie pentru casa si birou 6
- Dezumidificatoare mici prin absorbtie 7
- Dezumidificatoare prin absorbtie 8
- Alegerea dezumidicatorul 9
- Suflante profesionale 10
- Ventilatoare profesionale 11
- Comparatii intre dezumidificatoare 12

## Dezumidificatoare profesionale prin condensatie

Masini foarte robuste pentru uz profesional. Sunt ideale chiar si in conditii dure de lucru.

DH 26



DH 44/62/92

### Caracteristici principale

- Eficienta ridicata
- Carcasa rezistenta din otel
- Roti mari si maner de transport
- Utilizare simpla
- Control complet automatizat
- Higrostat incorporat
- Posibilitatea functionarii continue in conditii dure
- Rezervor mare de apa cu oprirea automata la umplere
- Poate lucra 24h/zi in conditii severe
- Indicator umplere rezervor de apa
- Compresor rotativ economic
- Contor pentru ore de functionare
- Filtru de aer
- Dezghetare automata rapida cu gaze clde
- Posibilitatea conectarii unui furtun pentru eliminarea condensului

### Exemple de utilizare

- In constructii
- Dupa inundatii in cladiri, apartamente, beciuri
- Protectie impotriva condensului aburilor in companii de apa / tratarea apelor uzate
- Depozite
- Firme de inchirieri
- Renovari dupa deteriorari datorita apei



### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	l x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
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

### SPECIFICATII

		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Capacitate (30°C/80% RH)	l/24h	26	40	52	80
Pentru spatii de aprox.	m <sup>3</sup>	115	160	160	330
Volum aer circulat	m <sup>3</sup> /h	350	480	480	1000
Plaja de operare:					
temperatura	°C	0,5 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35
umiditate	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Agent frigorific		R134A	R407C	R407C	R407C
Putere electrica	W	620	780	950	1.650
Alimentare	V/Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Nivel de zgomot	dB	46	53	53	50
Compresor		piston	rotativ	rotativ	rotativ
Volum rezervor	l	8	11	11	11

## Dezumidificatoare semi-profesionale prin condensatie

Utilaje mobile, utilizate in toate tipurile de incaperi. Folosirea acestor dezumidificatoare prin condensare va grabi foarte mult uscarea spatiilor dupa constructie sau renovare.

### Caracteristici principale

- Eficienta ridicata
- Carcasa rezistenta
- Utilizare simpla
- Higrostat incorporat
- Poate lucra 24h/zi
- Rezervor de apa cu oprirea automata la umplere (exceptie DH711)
- DH711 nu are rezervor incorporat dar se livreaza cu furtun pentru eliminarea condensului

### Exemple de utilizare

- Pivnite, garaje
- Depozite mici, depozite piese de schimb
- Depozitarea produselor sensibile la umiditate
- Birouri
- Librarii, biblioteci, arhive
- Incaperi cu instrumente muzicale
- Spalatorii si uscatorii de rufe casnice si pentru hoteluri
- In timpul lucrarilor de renovare si zugravire
- Dupa inundatii in cladiri, apartamente, beciuri



**DH 721**



**DH 731**



**DH 751**



**DH 771**

### ACCESORII pentru DH 751

Pompa de apa **4512.405**



### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	I x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
<b>DH 721</b>	380 x 350 x 640	19,5	18
<b>DH 731</b>	460 x 385 x 650	22	18
<b>DH 751</b>	410 x 540 x 680	30	12
<b>DH 771</b>	730 x 530 x 1170	59	2



### SPECIFICATII

		<b>DH 721</b>	<b>DH 731</b>	<b>DH 751</b>	<b>DH 771</b>
Capacitate (30°C/80% RH)	l/24h	20	30	46,7	72
Pentru spatii de aprox.	m <sup>3</sup>	80	65	117	283
Volum aer circulat	m <sup>3</sup> /h	240	200	350	850
Plaja de operare:					
temperatura	°C	5-35	5-35	5-35	5-32
umiditate	%	35-90	35-90	20-90	35-90
Agent frigorific		R 134 A	R 410 A	R 407 C	R 407 C
Putere electrica	W	490	730	900	1790
Alimentare	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Nivel de zgomot	dB	42	42	52	60
Compresor		piston	rotativ	rotativ	rotativ
Volum rezervor	l	4,7	5	5,7	fara rezervor

## Dezumidificatoare prin condensatie pentru casa si birou

Acestea inlatura umiditatea din aer, previn dezvoltarea mucegaiului si a bacteriilor. Un filtru activ inlatura mirosurile neplacute. Dezumidificatoarele de aer sunt folosite pe larg in apartamente, garaje, beciuri, biblioteci, uscatorii de rufe, bai, alte incaperi.


**DH 711**

**DH 716/720**

**DH 745**

### Caracteristici principale

- Aspect atractiv
- Carcasa compacta din material plastic
- Usoare, usor de utilizat
- Functionare silentioasa
- Indicator umplere rezervor
- Higrostat incorporat
- Filtru de carbon activ pentru absorbtia mirosurilor
- Panou electronic de control (exceptia DH711)
- DH716 si DH720 au rezervor de apa transparent
- DH720 este echipat cu o lampa UV care omoara toate bacteriile si germeii

### Exemple de utilizare

- Incapri rezidentiale umede
- Garderobe
- Biblioteci casnice
- Pivnite, beciuri
- Spalatorii si uscatorii
- Incaperi cu instrumente muzicale
- Oficii
- Birouri taxatori / incasatori
- Arhive mici, librarii, depozite de carti
- Galerii
- Case de vacanta



### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	I x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
<b>DH 711</b>	390 x 310 x 550	13	24
<b>DH 716</b>	460 x 260 x 580	12	21
<b>DH 720</b>	460 x 260 x 580	12,5	21
<b>DH 745</b>	575 x 290 x 565	18,5	21

### SPECIFICATII

		<b>DH 711</b>	<b>DH 716</b>	<b>DH 720</b>	<b>DH 745</b>
Capacitate (30°C/80% RH)	l/24h	10	16	20	45
Pentru spatii de aprox.	m <sup>3</sup>	40	70	70	100
Volum aer circulat	m <sup>3</sup> /h	130	215	215	300
Plaja de operare:					
temperatura	°C	5-35	5-35	5-35	5-35
umiditate	%	35-90	35-90	35-90	35-90
Agent frigorific		R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 410 A
Putere electrica	W	250	280	370	830
Alimentare	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Nivel de zgomot	dB	42	46	46	46
Compresor		piston	rotativ	rotativ	rotativ
Volum rezervor	l	2,5	5,5	5,5	4

## Dezumidificatoare mici prin absorbtie

DHA 10 este un dezumidificator fara compresor si fara agent frigorific. Are o eficienta de indepartare a apei aproape constanta la orice temperatura si este mai eficient decat un dezumidificator cu compresor la temperaturi sub 5°C.

### Caracteristici principale

- Funczioneaza eficient la temperaturi scazute
- Indicator umplere rezervor
- Program pentru uscare rufe
- Usor de utilizat
- Panou de comanda simplu
- Greutate mica, simplu de transportat
- Protejeaza medul inconjurator datorita lipsei agentului frigorific
- Fara gheata, eficienta 100% in special la temperaturi scazute
- Fara compresor – mai silentios
- Ventilator cu 2 viteze
- Filtru de carbon activ

### Exemple de utilizare

- Demisoluri
- Garaje
- Pivnitei
- Oficii
- Depozite de refrigerare



DHA 10

### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	I x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
DHA 10	200 x 445 x 525	8,5	21



### SPECIFICATII

		DHA 10
Capacitate (30°C/80% RH)	l/24h	9
Pentru spatii de aprox.	m <sup>3</sup>	65
Volum aer circulat	m <sup>3</sup> /h	200
Plaja de operare:		
temperatura	°C	1-35
umiditate	%	35-90
Putere electrica	W	780
Alimentare	V/Hz	220-240/50
Nivel de zgomot	dB	50
Volum rezervor	l	3,5

## Dezumidificatoare prin absorbtie


**DHA 160**

**DHA 250**

Dezumidificatoarele cu adsorbtie pot fi utilizate in multiple situatii. Umiditatea este eliminata prin absorbtie. Aceste dezumidificatoare pot fi folosite in locatii cu temperaturi negative, sau unde nivelul umiditatii trebuie sa fie foarte mic.

### Caracteristici principale

- Invelisul rotorului este dintr-o substanta higroscopica (silica gel)
- Gama larga de aplicatii
- Functionare si sub 0°C
- Se pot folosi si in cazul unor procese tehnologice complexe
- Condensul este evacuat in afara incaperii (nu exista rezervor de apa)
- Carcasa din otel inoxidabil
- Simplu de transportat si utilizat

### Exemple de utilizare

- Santiere navale
- Constructia si intretinerea navelor
- Procese tehnologice
- Industria farmaceutica, chimica, alimentara, electronica, prelucrarii lemnului
- Opreste absorbtia umiditatii
- Industria constructoare de masini
- Depozite
- Protectie impotriva condensarii aburului
- Companii de furnizare si tratare a apei



### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	l x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
<b>DHA 160</b>	315 x 315 x 307	14	36
<b>DHA 250</b>	335 x 351 x 412	18	24

### SPECIFICATII

		<b>DHA 160</b>	<b>DHA 250</b>
Capacitate (20°C/60% RH)	l/24h	14,4	26,4
Pentru spatii de aprox.	m <sup>3</sup>	50	95
Volum aer circulat			
aer uscat	m <sup>3</sup> /h	160	290
aer umed	m <sup>3</sup> /h	40	80
Plaja de operare:			
temperatura	°C	- 30 la +40	- 30 la +40
umiditate	%	to 100	to 100
Putere electrica	W	1000	1400
Alimentare	V/Hz	230/50-60	230/50
Nivel de zgomot	dB	57,5	61

## Alegerea dezumidicatorului

Deumidificatoarele se pot folosi in multe situatii si locatii, dar ele trebuie sa aiba puterea necesara pentru a face fata cerintelor. Folosind calculul de mai jos puteti alege dezumidicatorul optim pentru Dvs.

Formula de calcul:

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

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

**Exemplu:**

Dimensiuni:  
 Latime: 4 m  
 Inaltime: 4 m  
 Lungime 5 m



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

$$\text{Volum recomandat de aer recirculat} = 80 \times 3 = 240 \text{ m}^3/\text{h}$$

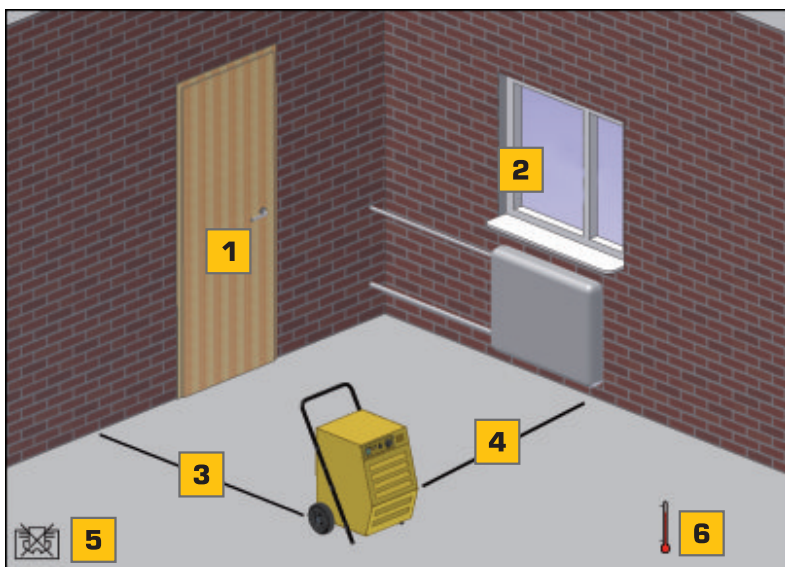
Cel mai mic dezumidicator ce poate fi folosit in aceasta situatie este modelul DH721, cu un volum de aer recirculat de 240 m<sup>3</sup>/h.

Prin folosirea unor echipamente mai puternice, timpul necesar uscarii devine mai scurt.

O uscare prea rapida poate deteriora suprafata

## Principii de baza privind functionarea dezumidificatoarelor prin condensare

- Aceste masini sunt concepute pentru eliminarea umiditatii din spatii inchise (ferestre si usi inchise)
- Distanța minima pana la pereti trebuie respectata (de obicei 0,2-0,5m)
- Plasarea aparatului in mijlocul incaperii creste eficienta
- Nu plasati dezumidicatorul langa o sursa de caldura
- Nu puneti obiecte straine pe aparat
- Nu obturati absorbtia si evacuarea aerului
- Utilizati dezumidicatorul in plaja de temperatura specificata pe aparat
- Se recomanda a nu se culca aparatul in timpul transportului si depozitarii
- Nu se pot obtine apamettii ai aerului cu punctul de roua sub 2-50C
- Eficienta dezumidicatorului creste daca se foloseste in aceeasi incapere un incalzitor electric sau cu infrarosii
- Eficienta dezumidicatorului creste daca se foloseste in aceeasi incapere un ventilator



- 1-usi inchise
- 2-ferestre inchise
- 3-pastrati distanta fata de pereti
- 4-pastrati distanta fata de sursele de caldura
- 5-nu acoperiti
- 6-plaja de temperatura

## Ventilatoare profesionale

Cu ajutorul ventilatoarelor industriale mobile, se poate grabi incalzirea, racirea sau dezumidificarea diferitelor spatii. Aceste echipamente se folosesc in incaperi unde este necesara imbunatatirea ventilatiei si circulatiei aerului, precum si pentru uscarea spatiilor umede.



**BL 6800**

### BL6800

- Debit mare de aer
- Simplu de utilizat si transportat
- Constructie stabila si rezistenta
- Posibilitatea conectarii unui furtun flexibil

### Exemple de utilizare

- Util pentru ventilare si racire
- Constructii
- Poate crea miscarea aerului pe distante mari
- Creste volumul aerului circulat
- Poate fi usor transportat



**CD 5000**



### ACCESORII pentru BL6800

Furtun flexibil 7,6m  
Ø 305mm - **4031.406**

### CD5000 caracteristici principale

- Constructie stabila si rezistenta
- Greutate mica, simplu de transportat
- Intrerupator cu 3 viteze
- Debit de aer directionat, la inaltime mica
- Ideal pentru utilizare cu dezumidificatoare prin condensare

### Exemple de utilizare

- Perfect pentru uscarea podurilor ude, covoarelor, sapelor
- Uscarea constructiilor dupa inundatii
- Util in timpul renovarilor
- In constructii

### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	l x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
<b>BL 6800</b>	480 x 370 x 570	15	18
<b>CD 5000</b>	540 x 430 x 520	15	12



### SPECIFICATII

		<b>BL 6800</b>	<b>CD 5000</b>
Debit de aer	m <sup>3</sup> /h	2 200	2 600
Presiune max.	Pa	~500	~500
Viteze		1	3
Putere electrica	W	720	720/735/1020
Alimentare	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Gura evacuare		12"	120 x 420 mm
Circulatie aer		suflare / aspirare	suflare

## Ventilatoare profesionale

Gama larga de ventilatoare pentru a veni in sprijinul echipamentelor de incalzire si racire. Acestea pot fi utilizate pentru a imbunatati ventilatia si circulatia aerului in incaperi. DF20P poate fi agatat pe pereti sau tavan.

### Caracteristici principale

- Debit dse aer reglabil
- Rotatie 3600
- DF20P cu rotatie in plan vertical si orizontal la 3600
- DF20P poate fi agatat de tavan sau perete
- Carcasa vopsita in camp electrostatic
- Fiecare model are alt tip de distributie a aerului

### Exemple de utilizare

- Imbunatatirea ventilatiei in incaperi cu mirosuri specifice
- Spatii ce necesita o buna circulatie a aerului
- Ajutor pentru echipamentele de incalzire si racire
- Flux de aer directionat in studiouri foto si teatre
- Racirea motoarelor in spatii de testare



**DF 20P**



**DF 30P**



**MF 30P**

### Diferente in distributia aerului



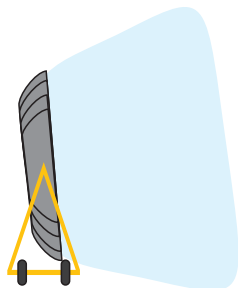
**DF 20P**

Curent de aer scurt si lnguz



**DF 30P**

Curent de aer lung si ingust



**MF 30P**

Curent de aer lat si scurt

### GREUTATI SI DIMENSIUNI

Model	l x l x h mm	greutate neta kg	palet buc
<b>DF 20P</b>	700 x 210 x 685	17	16
<b>DF 30P</b>	910 x 330 x 930	24	6
<b>MF 30P</b>	930 x 260 x 935	16,5	6

### SPECIFICATII

		<b>DF 20P</b>	<b>DF 30P</b>	<b>MF 30P</b>
Debit de aer	m <sup>3</sup> /h	8 040	16 800	19 200
Diametru exterior carcasa	in	20"	30"	30"
Viteze		3	2	2
Putere electrica	W	98/110/125	395/465	335/378
Alimentare	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Protectie		IP 20	IP 20	IP 20

## Comparatii intre dezumidificatoare

Dezumidificatoarele pot fi folosite pentru o plaja larga de aplicatii. Pentru a va ajuta in luarea unei decizii referitoare la dezumidicatorul potrivit cerintelor dumneavoastra am creat un tabel care contine o comparatie intre majoritatea caracteristicilor. Utilizand tabelul veti putea afla rapid si simplu diferentele intre dezumidificatoarele prin absorbtie si prin condensare, diferentele intre dezumidificatoarele profesionale, semi-profesionale, pentru casa si birou, precum si diferentele intre parametrii fiecarui model. Intr-un singur tabel am comasat informatii referitoare la tipul dezumidicatorului, capacitate, plaja de operare, consum de curent cat si referitoare la alte caracteristici gen carcasa, tipul compresorului si ventilator.

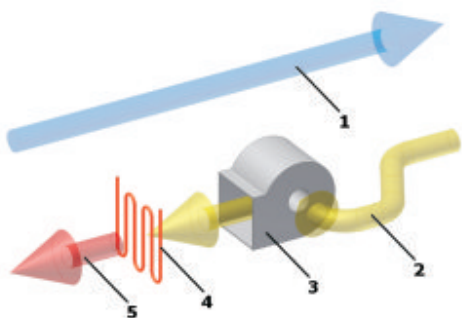
Caracteristici ale dezumidicatorului	Casa si birou				Semi-profesionale			
Model	DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DH 721	DH 731	DH 751	DH 771
Tipul dezumidicatorului	condensare	condensare	condensare	condensare	condensare	condensare	condensare	condensare
Capacitate l/24h	10	16	20	45	20	30	46,7	72
	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH
Debit de aer m <sup>3</sup> /h	130	215	215	300	240	200	350	850
Plaja de operare °C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 32
	RH 35 - 90 %	RH 35 - 90 %	RH 35 - 90 %	RH 35 - 90 %	RH 35 - 90 %	RH 35 - 90 %	RH 20 - 90 %	RH 35 - 90 %
Putere electrica W	250	280	370	830	490	730	900	1790
Rezervor de apa l	2,5	5,5	5,5	4	4,7	5	5,7	nu
Nivel de zgomot dB	42	46	46	46	42	42	52	60
Greutate kg	13	12	12,5	18,5	19,5	22	30	59
Tipul carcasei	plastic	plastic	plastic	plastic	metal	metal	metal	metal
Roti	mici	mici	mici	mici	mici	mari	mari	mari
Maner	in carcasa	in carcasa	in carcasa	in carcasa	in carcasa	mare	mare	mare
Posibilitatea lucrului continuu	da	da	da	da	da	da	da	da
Contor ore functionare	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Schimbator	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica	sectiune lamelara mica
Control	manual	electronic	electronic	electronic	manual	manual	electronic	electronic
Typ of compresor	piston	rotativ	rotativ	rotativ	piston	rotativ	rotativ	rotativ
Motorul ventilatorului	in carcasa deschisa	in carcasa deschisa	in carcasa deschisa	in carcasa deschisa	in carcasa deschisa	in carcasa deschisa	in carcasa inchisa	in carcasa inchisa
Ventilator	plastic	plastic	plastic	plastic	plastic	plastic	plastic	plastic
Dezghetare	cu aer	cu aer	cu aer	cu aer	cu aer	cu aer	cu aer	cu aer
Filtru carbon	da	da	da	da	nu	nu	nu	nu
Lampa UV	nu	nu	da	nu	nu	nu	nu	nu



Profesional				Mici prin absorbtie	Absorbtie	
DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DHA 10	DHA 160	DHA 250
condensare	condensare	condensare	condensare	absorbtie	absorbtie	absorbtie
26	40	52	80	9	14,4	26,4
pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 30°C si 80% RH	pentru 20°C si 60% RH	pentru 20°C si 60% RH
350	480	480	1000	200	160	290
0,5 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	1 - 35	-30 - +40	-30 - +40
35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 90 %	to 100 %	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
metal	metal	metal	metal	plastic	metal	metal
mari	mari	mari	big	nu	nu	nu
mare, robust	mare, robust	mare, robust	mare, robust	in carcasa	mic	mic
da	da	da	da	nu	da	da
da	da	da	da	nu	nu	nu
sectiune lamelara mare	sectiune lamelara mare	sectiune lamelara mare	sectiune lamelara mare	rotor acoperit cu substante higroscopice	rotor acoperit cu substante higroscopice	rotor acoperit cu substante higroscopice
manual	manual	manual	manual	electronic	manual	manual
piston	rotativ	rotativ	rotativ	nu	nu	nu
in carcasa inchisa	in carcasa inchisa	in carcasa inchisa	in carcasa inchisa	in carcasa deschisa	in carcasa inchisa	in carcasa inchisa
aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	plastic	aluminium	aluminium
gaze fierbinti	gaze fierbinti	gaze fierbinti	gaze fierbinti	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	da	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu	no	nu

## Metode de edzumidificare

### Incalzire si ventilare



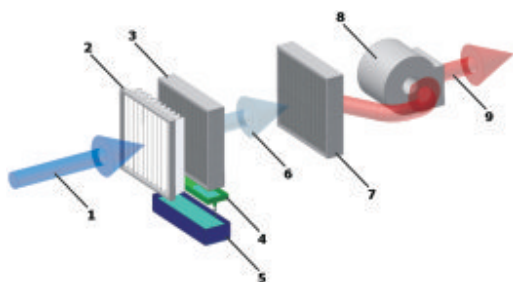
#### Dezumidificare prin incalzire si aerisire:

- 1 - aer evacuat, 2 - aer din exterior
- 3 - ventilator, 4 - incalzitor
- 5 - aer incalzit

Aceasta metoda consta in cresterea temperaturii aerului din incapere, si aerisire. Eficienta acestei metode depinde de conditiile meteorologice. Eficienta creste cand temperatura exterioara este mica. Metoda este una eficienta iarna, si ineficienta vara. La uscarea peretilor umezi, temperatura incaperii nu trebuie sa depaseasca 35°C.

Uscarea la temperaturi ridicate duce la aparitia crapaturilor. Metoda este costisitoare si ineficienta.

### Dezumidificare prin condensare



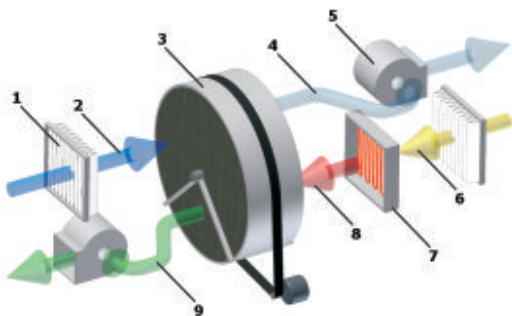
#### Dezumidificare prin condensare:

- 1 - aer umed, 2 - filtru
- 3 - evaporator, 4 - tava
- 5 - rezervor de apa, 6 - aer uscat rece
- 7 - condensator, 8 - ventilator
- 9 - aer uscat incalzit

Aceasta metoda consta in dirijarea aerului cald si umed pe o suprafata rece pe care se produce condensarea. Principalele componente ale aparatelor de dezumidificare prin condensare sunt ventilatorul, compresorul, si elementele schimbatorului de caldura (evaporator si condensator). Temperatura aerului evacuat din dezumidicator este cu 3-8°C grade mai mare decat a aerului absorbit. Prin acesta scade si pericolul aparitiei crapaturilor in tencuiala care se usuca. Se recomanda folosirea dezumidificatoarelor cu condensare in incaperi inchise si pentru perioade lungi.

Eficienta dezumidificarii depinde de conditiile de lucru ale dezumidificatoarelor (temperatura si umiditate relativa) si de puterea aparatului. Eficienta maxima se poate atinge la temperatura si umiditate mare. Metoda dezumidificarii prin condensare este mult mai eficienta ca cea a aerisirii.

### Dezumidificare prin adsorptie



#### Dezumidificare prin adsorptie:

- 1 - filtru de aer, 2 - aer umed
- 3 - rotor, 4 - aer uscat
- 5 - ventilator, 6 - aer regenerator
- 7 - incalzitor, 8 - aer regenerator incalzit
- 9 - aer regenerator umed

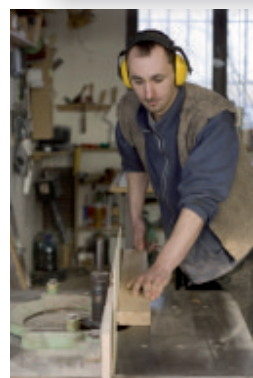
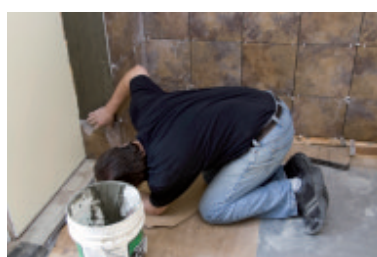
Metoda consta in uscarea aerului folosind un material special higroscopic. Principalele componente ale dezumidificatoarelor cu adsorptie sunt rotorul, ventilatorul si filtrul de aer. Materialul special care acopera suprafata rotorului absoarbe umezeala din aer. Rotorul se imparte in doua: „sector de deumidificare” si „sector de regenerare” cu ajutorul carora dupa rotor ajunge aerul uscat. Avantajul acestor dezumidificare este posibilitatea de uscare a aerului la temperaturi negative.

## Aplicatii:

### Dezumidificatoare industriale



### Dezumidificatoare semiprofesionale



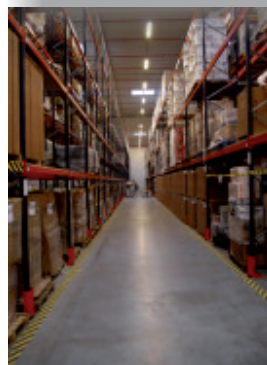
### Dezumidificatoare casnice



### Dezumidificatoare cu adsorptie



### Ventilatoare



Pentru mai multe informatii va rugam contactati distribuitorul Dumneavoastra



Datele, descrierile si imaginile sunt cu caracter informativ.  
Compania isi rezerva dreptul de a face modificari fara notificare prealabila.