

MASTER®

2013



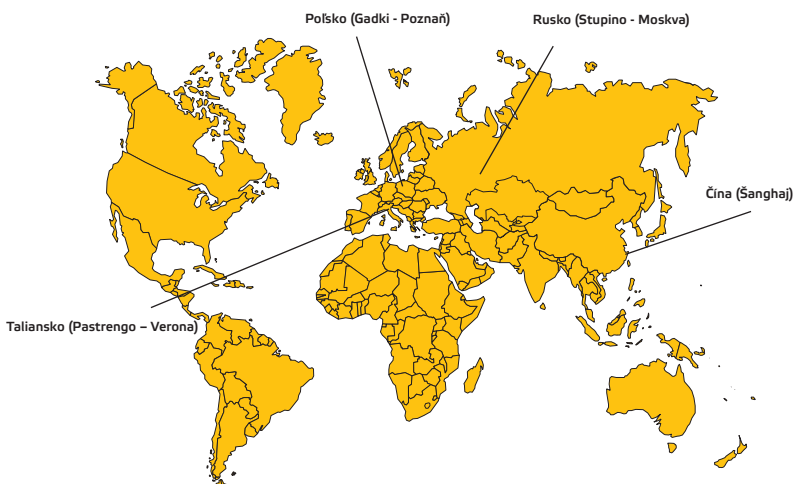
ODVLHČOVAČE & PRIEMYSELNÉ VENTILÁTORY

MCS GROUP
www.mcsworld.com

Firma Master Climate Solutions je hlavným svetovým dodávateľom produktov pre úpravu vzduchu. Naše produkty sú určené pre odborníkov, ktorí s pomocou môžu rýchlo, jednoducho a efektívne upraviť pracovné prostredie podľa svojich aktuálnych potrieb pri zachovaní čo najnižších nákladov.

Celosvetová pôsobnosť spoločnosti MCS a mnohoročné skúsenosti s výrobou, predajom a servisom z nás robí nespochybniteľného vodcu na trhu so zariadeniami na úpravu vzduchu. Vďaka rozsiahlej predajnej a servisnej sieti sa môžu naše výrobky a služby dostávať k zákazníkom v mnohých krajinách po celom svete. Naši obchodní zástupcovia vynakladajú všetko svoje úsilie pri hľadaní nových predajných trhov.

Výrobky našej spoločnosti môžu byť stručne charakterizované ako zariadenia s pokrokovým technickým riešením, ľahkou obsluhou, vysokou kvalitou, účinnosťou a spoľahlivosťou. Modernou konštrukciou našich výrobkov zvyšujeme kvalitu vzduchu a klímy pri rôznych spôsoboch použitia.



PROFESIONÁLNE
POLOPROFESIONÁLNE
PRE DOMÁCNOSTI
& KANCELÁRIE



Profesionálne kondenzačné odvlhčovače	4
Poloprofesionálne kondenzačné odvlhčovače	5
Kondenzačné odvlhčovače pre domácnosť a kancelárie	6
Malý adsorpčný odvlhčovač	7
Profesionálne adsorpčné odvlhčovače	8
Ako si vybrať odvlhčovač?	9
Ako zvýšiť účinnosť pri odvlhčovaní	9
Profesionálne dúchadlá	10
Profesionálne ventilátory	11
Ako vybrať správny model ventilátora	12
Popis spôsobov odvlhčovania	13
Porovnanie jednotlivých typov odvlhčovačov	14

PROFESIONÁLNE KONDENZAČNÉ ODVLHČOVAČE VZDUCHU

DH 26



DH 44/62/92



- Vysoká účinnosť
- Kompaktná oceľová konštrukcia s dlhou životnosťou
- Veľké kolesá a držadlo pre ľahkú manipuláciu
- Jednoduchá obsluha
- Plne automatické riadenie
- Zabudovaný vlhkomer
- Možnosť nepretržitej prevádzky v náročných podmienkach
- Veľká nádrž na kondenzát s automatickým vypnutím pri naplnení
- Indikátor pri plnej nádrži
- Počítadlo motohodín
- Vzduchový filter
- Automatické odmrzovanie horúcimi plynmi
- Možnosť pripojiť hadicu na odvod kondenzátu

MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Stavebníctvo, rekonštrukcie
- Po povodniach v budovách, bytoch, pivničných priestoroch
- Rekonštrukcie stavieb po haváriách vody
- Archívy, knižnice
- Ochrana pred kondenzáciou pary v čističkách odpadových vôd
- Odstraňovanie vlhkosti z prepravných kontajnerov
- Požičovne strojov

TECHNICKÉ PARAMETRE		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	26	40	52	80
Doporučená miestnosť cca.	m ³	115	160	160	330
Prietok vzduchu	m ³ /h	350	480	480	1000
Pracovný rozsah:					
pracovná teplota	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
vlhkosť	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Chladivo		R-410a	R-410a	R-410a	R-410a
Prikon	W	620	780	990	1.600
Napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnosť	dB	46	53	53	50
Kompresor		rotačný	rotačný	rotačný	rotačný
Objem nádrže na kondenzát	l	8	11	11	11
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Čistá hmotnosť	kg	36	43	45	66
Paleta	ks	12	4	4	2

POLOPROFESIONÁLNE KONDENZAČNÉ ODVLHČOVAČE VZDUCHU

DH 721

DH 731

DH 752

DH 772



- Vysoká účinnosť
- Kompaktná odolná konštrukcia
- Jednoduchá obsluha
- Zabudovaný vlhkomer
- Možnosť nepretržitej prevádzky (24 hod denne)
- Nádrž na kondenzát s automatickým vypnutím pri naplnení
- Počítadlo odpracovaných hodín (okrem DH 721 a DH 731)
- Vzduchový filter



MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Pivnice, garáže
- Sklady vecí citlivých na vlhkosť
- Veľkoobchody
- Predajné priestory, kancelárie a dátové centrá
- Knižnice, kníhkupectvá, archívy
- Práčovne, sušiarne v hoteloch
- Stavebné rekonštrukcie a maľovanie

TECHNICKÉ PARAMETRE		DH 721	DH 731	DH 752	DH 772
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	20	30	46,7	72
Doporučená miestnosť cca.	m ³	80	65	117	283
Prietok vzduchu	m ³ /h	240	200	350	850
Pracovný rozsah:					
pracovná teplota	°C	5-35	5-35	5-35	5-32
vlhkosť	%	35-90	35-90	20-90	35-90
Chladivo		R-134a	R-410a	R-407c	R-407c
Prikon	W	490	730	900	1790
Napätie	V/Hz	230/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnosť	dB	42	42	52	60
Kompresor		piestový	rotačný	rotačný	rotačný
Objem nádrže na kondenzát	l	4,7	5	5,7	15
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	380 x 350 x 640	460 x 380 x 630	620 x 420 x 680	730 x 526 x 1180
Čistá hmotnosť	kg	20	22	30	57
Paleta	ks	18	18	12	2

KONDENZAČNÉ ODVLHČOVAČE PRE DOMÁCNOSŤ A KANCELÁRIE

DH 711

DH 716/720

DH 745



- Atraktívny vzhľad
- Kompaktný, plastový kryt
- Nízka hmotnosť, ľahká manipulácia
- Tichý chod
- Jednoduchá obsluha
- Vypnutie pri naplnení nádrže
- Zabudovaný vlhkomer
- Filter z aktívneho uhlia odstraňuje nepríjemný zápach
- Elektronický ovládací panel (okrem DH 711)
- Priehľadná nádrž na kondenzát (okrem DH 745)
- Model DH 720 vybavený UV lampou - zabíja baktérie a choroboplodné zárodky

MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Kúpeľne
- Šatne, skrine na odevy
- Práčovne a sušiarne
- Špajze
- Miestnosti s hudobnými nástrojmi
- Malé archívy, antikvariáty
- Galérie
- Chaty a chalupy

TECHNICKÉ PARAMETRE		DH 711	DH 716	DH 720	DH 745
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	10	16	20	45
Doporučená miestnosť cca.	m ²	40	70	70	100
Prietok vzduchu	m ³ /h	130	215	215	300
Pracovný rozsah:					
pracovná teplota	°C	5-35	5-35	5-35	5-35
vlhkosť	%	35-90	35-90	35-90	35-90
Chladivo		R-134a	R-134a	R-134a	R-410a
Prikon	W	250	280	370	830
Napätie	V/Hz	230/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnosť	dB	42	46	46	46
Kompresor		piestový	rotačný	rotačný	rotačný
Objem nádrže na kondenzát	l	2,5	5,5	5,5	4
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	380 x 310 x 550	460 x 260 x 580	460 x 260 x 580	580 x 290 x 560
Čistá hmotnosť	kg	15	12	12,5	18,5
Paleta	ks	24	21	21	18

MALÉ ADSORPČNÉ ODVLHČOVAČE

DHA 10



- Efektívita pri nízkych teplotách
- Kontrolka plnej nádrčky
- Program pre sušenie šiat
- Jednoduchá obsluha
- Prehľadný ovládací panel
- Nízka hmotnosť – ľahký transport
- Šetrný k životnému prostrediu – žiadne chladivo
- Bez namŕzania, efektívny pri nízkych teplotách
- 2 rýchlosti ventilátora
- Filter z aktívneho uhlia odstraňuje nepríjemný zápach



MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Podpora pri sušení bielizne
- Pivničné priestory
- Garáže
- Komory a špajze
- Chladiarne

TECHNICKÉ PARAMETRE		DHA 10
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	9
Doporučená miestnosť cca.	m ³	65
Prietok vzduchu	m ³ /h	200
Pracovný rozsah:		
pracovná teplota	°C	1-35
vlhkosť	%	35-90
Príkon	W	780
Napätie	V/Hz	220-240/50
Hlučnosť	dB	50
Objem nádrže na kondenzát	l	3,5
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	510 x 250 x 580
Čistá hmotnosť	kg	8,5
Paleta	ks	18

PROFESIONÁLNE ADSORPČNÉ ODVLHČOVAČE VZDUCHU

DHA 160



DHA 250



- Rotor je pokrytý hydroscopickou látkou (silikagel)
- Široké možnosti použitia
- Umožňuje vysúšať aj pri teplotách pod bodom mrazu
- Možnosť zaradenia do rôznych technologických prevádzok
- Odvod vlhkého vzduchu do vonkajšieho prostredia (bez nádrže na kondenzát)
- Kryt z nerezovej ocele
- Mobilita, jednoduchá obsluha



MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Lodný priemysel
- Stavba a údržba lodí
- Technologické procesy
- Farmaceutický, chemický, potravinársky, elektronický a drevospracujúci priemysel
- Automobilový priemysel
- Chladiarne, mraziarne
- Ochrana pred kondenzáciou pary

TECHNICKÉ PARAMETRE		DHA 160	DHA 250
Výkon (20°C/60% RH)	l/24h	14,4	26,4
Doporučená miestnosť cca.	m ³	50	95
Prietok vzduchu:			
suchý vzduch	m ³ /h	160	290
vlhký vzduch	m ³ /h	40	80
Pracovný rozsah:			
pracovná teplota	°C	- 30 až +40	- 30 až +40
vlhkosť	%	až 100	až 100
Príkon	W	1000	1400
Napätie	V/Hz	230/50	230/50
Hlučnosť	dB	57,5	61
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	410 x 400 x 390	440 x 400 x 500
Čistá hmotnosť	kg	14	18
Paleta	ks	16	16

AKO SI VYBRAŤ ODVLHČOVAČ?

Odvlhčovače môžu byť použité k najrôznejším účelom, ale každopádne musia mať pre jeho splnenie dostatočný výkon. Pri určovaní potrebného výkonu sa riadte nasledovným postupom a vzorcom.

Vzorec na výpočet doporučeného výkonu odvlhčovača:

$$V \times 3 = [m^3/h]$$
$$(d \times š \times v) \times 3 = m^3/h$$

Príklad

Objekt:
Šírka: 4 m
Výška: 4 m
Dĺžka: 5 m



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

Odporúčaný prietok vzduchu odvlhčovača = $80 \times 3 = 240 \text{ m}^3/h$

Najmenší vhodný odvlhčovač, ktorý je možné použiť je DH721 s prietokom $240 \text{ m}^3/h$.

Voľba výkonnejšieho typu odvlhčovača proces vysušania skráti.

Pamätajte, že príliš rýchle odvlhčovanie môže sušený povrch poškodiť.

AKO ZVÝŠIŤ ÚČINNOSŤ PRI ODVLHČOVANÍ

- Zatvorte okná a dvere
- Umiestnite prístroj do prostriedku miestnosti
- Neumiestňujte odvlhčovač do blízkosti zdrojov tepla
- Skladovanie a transport prevádzajte v horizontálnej polohe
- Účinnosť odvlhčovania zvýšite, pokiaľ v priestore použijete zároveň elektrický alebo infračervený ohrievač
- Účinnosť odvlhčovania tiež zvýšite pokiaľ v priestore použijete priemyselné dúchadlo



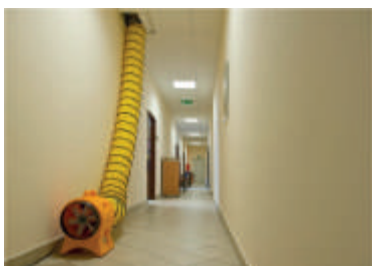
- 1 - zatvorené dvere
- 2 - zatvorené okná
- 3 - dodržujte vzdialenosť od stien
- 4 - dodržujte vzdialenosť od zdrojov tepla
- 5 - nezakrývajte
- 6 - kontrola dodržiavania pracovnej teploty

PROFESIONÁLNE DÚCHADLÁ

BL 4800/6800

BL 8800

CD 5000



- Stabilná a odolná konštrukcia
- Jednoduchá obsluha a transport
- Vysoký prietok vzduchu
- Možnosť použitia pružnej hadice pre rozvod vzduchu

PRÍSLUŠENSTVO:



Pružná hadica v dĺžke 7,6 m
Ø205 mm – BL 4800 – 4160.251
Ø305 mm – BL 6800 – 4031.406
Ø508 mm – BL 8800 – 4031.403

MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Ideálny na sušenie mokrých podláh, kobercov a iných podlahových krytín
- Vysušanie priestorov po povodniach
- Stavebníctvo
- Pomoc pri chladení a ventilácii
- Pre odvod/vyfúkavanie vzduchu z veľkých priestorov
- Zvýšeniu cirkulácie vzduchu
- K privádzaniu čerstvého vzduchu do kolektorov odpadových vôd

TECHNICKÉ PARAMETRE		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Prietok vzduchu	m ³ /h	750	3 900	7 800	2 600
Max. tlak vzduchu	Pa	245	388	496	500
Typ ventilátora		axiálny	axiálny	axiálny	radiálny
Rýchlosť ventilátora		1	1	1	3
Príkon	W	250	750	750	720/735/1020
Napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Priemer bubna	mm	200	300	400	120 x 420
Smerovanie prúdu vzduchu		sanie/výfuk	sanie/výfuk	sanie/výfuk	výfuk
Stupeň krytia		IP 22	IP 22	IP 22	IP 22
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	360 x 270 x 400	510 x 400 x 550	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Čistá hmotnosť	kg	7,2	14,7	19	15
Paleta	ks	40	18	12	16

PROFESIONÁLNE VENTILÁTORY

DF 20P



DF 30P



MF 30P



- Nastaviteľný prúd vzduchu
- Natáčanie v rozsahu 360°
- Model DF20P umožňuje rotáciu 360° ako horizontálne tak aj vertikálne
- Model DF20P môžete zavesiť na stenu alebo na strop
- Odolný vonkajší náter prevedený práškovou technológiou
- Každý model má špecifický smer prúdenia vzduchu



MOŽNOSTI POUŽITIA:

- Veľké zariadenia, ktoré vyžadujú zvýšenie cirkulácie vzduchu
- Pomáha k lepšiemu efektu pri použití vykurovacích a chladiacích zariadení
- Pre odvod/vyfúkavanie vzduchu z veľkých priestorov

TECHNICKÉ PARAMETRE		DF 20P	DF 30P	MF 30P
Prietok vzduchu	m ³ /h	8 040	16 800	19 200
Typ ventilátora		axiálny	axiálny	axiálny
Priemer bubna	mm	500	750	750
Rýchlosti ventilátora		3	2	2
Príkon	W	98/110/125	395/465	335/378
Napätie	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Stupeň krytia		IP 20	IP 20	IP 20
Rozmery balenia (d x š x v)	mm	700 x 210 x 685	920 x 340 x 930	930 x 260 x 935
Čistá hmotnosť	kg	9	24	16,5
Paleta	ks	18	6	8

AKO VYBRAŤ SPRÁVNY MODEL VENTILÁTORA

Vzorec pre výpočet doporučeného výkonu ventilátora (prietok vzduchu):

$$V \times k = \text{prietok vzduchu (m}^3/\text{h)}$$
$$(d \times \mathring{s} \times v) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

V = rozmery miestnosti (d x š x v) v m³

k = koeficient pre výmenu vzduchu 1/h

Množstvo čerstvého vzduchu požadovaného ku správnej ventilácii je určený rozmerom priestoru a jeho špecifikáciou. Tabuľka nižšie ukazuje doporučené hodnoty výmeny vzduchu (výmena vzduchu za hodinu) pre niektoré typy miestností a stavieb:

Stavba/priestor	Koeficient pre výmenu vzduchu (1/h)
Sklad	3-6
Dielňa	3-6
Galvanizovne	20-30
Pekárne	20-30
Kuchyne v reštauráciách	10-30

Príklad pre dielňu :

Šírka : 20 m

Dĺžka : 12 m

Výška : 5 m



$$V = 20 \times 12 \times 5 = 1200$$

$$k = 6$$

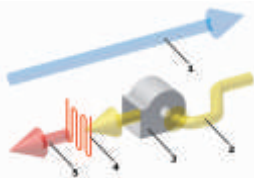
Vhodný model ventilátora $1200 \times 6 = 7200 \text{ m}^3/\text{h}$ alebo viac.

Najmenší model ventilátora, ktorý je vhodný pre tento priestor je DF 20P z prietokom vzduchu $8.040 \text{ m}^3/\text{h}$.



POPIS SPÔSOBOV ODVLHČOVANIA

Ohrev a vetranie



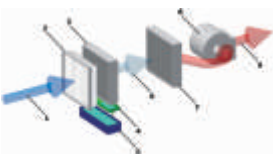
Odvlhčovanie ohrevom a vetraním:

- 1 - vzduch vyfukovaný von
- 2 - vzduch nasávaný z vonka
- 3 - ventilátor
- 4 - vykurovacie teleso
- 5 - ohriaty vzduch

Táto metóda spočíva vo zvýšení teploty v miestnosti a intenzívnom vetraní. Účinnosť metódy závisí na vonkajších podmienkach, ktoré môžu jej použitie úplne znemožniť. Nižšia vonkajšia teplota a vyššia teplota vo vysušovanej miestnosti účinnosť zvyšujú. Najefektívnejšia je táto metóda v zime, menej účinná na jeseň a najmenej v lete. Pri vysušovaní vlhkých stien by vnútorná teplota nemala prekročiť 35°C. Vyššia teplota môže spôsobiť vznik trhlín v stenách, prípadne poškodiť ich povrch. Nedostatočné vetranie (výmena vzduchu) pri vysušovaní vlhkých stien spôsobí, že vzniknutá para vsiakne do suchších častí stien a stropu.

Táto metóda je spojená s vysokými nákladmi, čo je následok jednak nižšej účinnosti (a to dlhšieho vysušovania) a tiež toho, že najúčinnejšia je pri najväčších rozdieloch teplôt (je potrebný veľký vykurovací výkon).

Odvlhčovanie kondenzáciou



Odvlhčovanie kondenzáciou:

- 1 - vlhký vzduch, 2 - filter
- 3 - výparník, 4 - odkvapkávacia miska
- 5 - nádrž na kondenzát
- 6 - odvlhčený a ochladený vzduch
- 7 - kondenzátor, 8 - ventilátor
- 9 - odvlhčený a ohriaty vzduch

Táto metóda odstraňuje vlhkosť zo vzduchu ochladením pod teplotu rosného bodu, čo spôsobí prechod vlhkosti do kvapalného skupenstva (kondenzáciu). Kondenzačné odvlhčovače sú založené práve na tomto princípe. Hlavnou súčasťou sú: ventilátor, kompresor a tepelné výmeníky (kondenzátor a výparník) a expanzný prvok. Teplota vzduchu pri výstupe z odvlhčovača je o 3-8°C vyššia než teplota vzduchu nasávaného. Tento vzrast teploty sa môže priaznivo prejavíť na zvýšení odparu vody z vlhkých stien vysušovanej miestnosti bez toho, aby hrozilo ich poškodenie ako je to v prípade odvlhčovania ohrievaním a vetraním. Množstvo vlhkosti vo vzduchu v uzavretej miestnosti s dobou chodu odvlhčovača klesá.

Účinnosť odvlhčovania kondenzáciou závisí od prevádzkových podmienok (teplota, vlhkosť) a tiež na výkonnosti zariadenia. Maximálna je pri vysokej vlhkosti i teplote. Odvlhčovanie kondenzáciou je neporovnateľne účinnejšie a výkonnejšie ako odvlhčovanie ohrievaním a vetraním už preto, lebo nedochádza k výmene vzduchu vo vysušovanej miestnosti.

Odvlhčovanie adsorpciou





Odvlhčovanie adsorpciou:

- 1 - filter, 2 - vzduch
- 3 - rotor, 4 - odvlhčený vzduch
- 5 - ventilátor, 6 - regeneračný vzduch
- 7 - vykurovacie teleso, 8 - teplý regeneračný vzduch, 9 - vlhký regeneračný vzduch




Táto metóda je založená na princípe pohlcovania vzdušnej vlhkosti do hydroskopického materiálu. Základnými súčasťami adsorpčných odvlhčovačov je špeciálny rotor, pohon rotora, ventilátory, ohrievač, filter, kryt a armatúry.

Rotor je najčastejšie vyrobený z profilovaných hliníkových plechov, takže je tvorený veľkým množstvom rovnobežných kanálikov, ktorých povrch je pokrytý hydroskopickým materiálom. Cieľom konštrukcie je čo najväčšia plocha kanálikov. Rotor je rozdelený na časť, kde sa zachytáva vlhkosť a na časť kde prúdom teplého vzduchu dochádza k regenerácii hydroskopického materiálu. Výhodou tohto princípu odvlhčovania je možnosť práce aj pri teplotách pod bodom mrazu.

POROVNANIE JEDNOTLIVÝCH TYPOV ODVLHČOVAČOV

TECHNICKÉ PARAMETRE	Profesionálne kondenzačné				Poloprofesionálne				
									
Model	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DH 721	DH 731	DH 752	DH 772	
Prevedenie	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	
Odvlhčovací výkon	l/24h	27 30°C/80% RH	41 30°C/80% RH	52 30°C/80% RH	80 30°C/80% RH	20 30°C/80% RH	30 30°C/80% RH	46,7 30°C/80% RH	72 30°C/80% RH
Prietok vzduchu	m ³ /h	350	480	480	1000	240	200	350	850
Pracovný rozsah	°C	0,5 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 32
	RH	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 90 %	35 - 90 %	20 - 90 %	35 - 90 %
Prikon	W	620	780	990	1600	490	730	900	1790
Objem nádrže	l	8	11	11	11	4,7	5	5,7	15
Hlučnosť	dB	46	53	53	50	42	42	52	60
Hmotnosť	kg	36	43	45	66	20	22	30	57
Prevedenie krytu		kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov
Kolieska		veľké	veľké	veľké	veľké	malé	veľké	veľké	veľké
Rukoväť		veľká odolná	veľká odolná	veľká odolná	veľká odolná	v kryte	veľká odolná	veľká odolná	veľká odolná
Možnosť nepretržitej prevádzky		áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
Pocítadlo motohodin		áno	áno	áno	áno	nie	nie	áno	áno
Výmenik		veľké lamely	veľké lamely	veľké lamely	veľké lamely	malé lamely	malé lamely	malé lamely	malé lamely
Ovládanie		manuálne	manuálne	manuálne	manuálne	manuálne	manuálne	elektronické	elektronické
Kompresor		rotačný	rotačný	rotačný	rotačný	piestový	rotačný	rotačný	rotačný
Motor ventilátora		v uzavretom kryte	v uzavretom kryte	v uzavretom kryte	v uzavretom kryte	v otvorenom kryte	v otvorenom kryte	v uzavretom kryte	v uzavretom kryte
Ventilátor		hliníkový	hliníkový	hliníkový	hliníkový	plastový	plastový	plastový	plastový
Odmrazovanie		horúcimi plynmi	horúcimi plynmi	horúcimi plynmi	horúcimi plynmi	vzduchom	vzduchom	vzduchom	vzduchom
Uhlíkový filter		nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
UV lampa		nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie



Domácnosť & kancelária				Malé adsorpčné	Profesionálne adsorpčné	
						
DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DHA 10	DHA 160	DHA 250
kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	kondenzačný	adsorpčný	adsorpčný	adsorpčný
10 30°C/80% RH	16 30°C/80% RH	20 30°C/80% RH	45 30°C/80% RH	9 30°C/80% RH	14,4 20°C/60% RH	26,4 20°C/60% RH
130	215	215	300	200	160	290
5 - 35 35 - 90 %	5 - 35 35 - 90 %	5 - 35 35 - 90 %	5 - 35 35 - 90 %	1 - 35 35 - 90 %	-30 - +40 až 100 %	-30 - +40 až 100 %
250	280	370	830	780	1000	1400
2,5	5,5	5,5	4	3,5	nie	nie
42	46	46	46	50	58	61
13	12	12,5	18,5	8,5	14	18
plast	plast	plast	plast	plast	kov	kov
malé	malé	malé	malé	nie	nie	nie
v kryte	v kryte	v kryte	v kryte	v kryte	malá	malá
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie
malé lamely	malé lamely	malé lamely	malé lamely	rotor pokrytý hydrofobickými kryštálmi	rotor pokrytý hydrofobickými kryštálmi	rotor pokrytý hydrofobickými kryštálmi
manuálne	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické	manuálne	manuálne
piston	rotačný	rotačný	rotačný	nie	nie	nie
v otvorenom kryte	v otvorenom kryte	v otvorenom kryte	v otvorenom kryte	v otvorenom kryte	v uzavretom kryte	v uzavretom kryte
plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	hliníkový	hliníkový
vzduchom	vzduchom	vzduchom	vzduchom	nie	nie	nie
áno	áno	áno	áno	áno	nie	nie
nie	nie	áno	nie	nie	nie	nie

MASTER®

OHRIEVAČE ODVLHČOVAČE VENTILÁTORY KLIMATIZÁCIE

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

MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądky, Poland, (0048) 61 654 4000

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, Shanghai, China, 200949, (0086) 21 - 61486668

Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho predajcu:



Údaje, popisy a obrázky sú len pre predbežnú informáciu a nie sú záväzné.
Spoločnosť si vyhradzuje právo na ich úpravy a zlepšenie bez predošlého oznámenia.

9900.035