MASTER®

2013/2014

ODVLHČOVAČE VZDUCHU & PRŮMYSLOVÉ DMYCHADLA A VENTILÁTORY

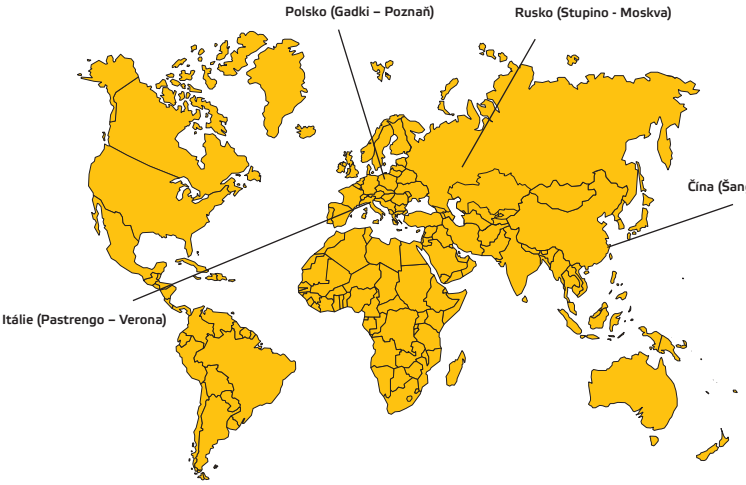
MCS GROUP

www.mcsworld.com

Firma MASTER CLIMATE SOLUTIONS je hlavním světovým výrobcem a dodavatelem zařízení pro úpravu vzduchu. Naše zařízení jsou navržena tak, aby splňovala požadavky všech uživatelů včetně profesionálů. Naším záměrem je pomoci uživatelům v úpravě pracovního prostředí dle jejich aktuálních potřeb a to rychle, jednoduše a při nízkých nákladech.

MCS produkuje inovativní zařízení s jednoduchou obsluhou. Všechny naše produkty jsou účinné, efektivní a spolehlivé. Díky dlouholetým zkušenostem s výrobou se snažíme překračovat požadavky mezinárodních norem týkajících se nároků na kvalitu a bezpečnost.

Díky naší široké obchodní a servisní síti jsme schopni poskytovat technické poradenství při procesu výběru stroje, které zákazníkovi zajistí, že dostane správný typ stroje. Náš tým je navíc připraven na zaškolení či případnou pomoc s údržbou stroje.



MASTER®

PROFESIONÁLNÍ DOMÁCNOSTI & KANCELÁŘE

Profesionální kondenzační odvlhčovače vzduchu	4-6
Odvlhčovače vzduchu pro domácnosti a kanceláře	7
Profesionální adsorpční vysoušeče	8
Jak si vybrat odvlhčovač?	9
Jak zvýšit účinnost odvlhčování?	9
Profesionální dmychadla	10
Profesionální ventilátory	11
Jak si vybrat ventilátor?	12
Popis jednotlivých způsobů odvlhčování	13
Porovnání jednotlivých modelů	14

PROFESIONÁLNÍ KONDENZAČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU
SÉRIE RENTAL

DH 26

DH 44/62/92

- Vysoká účinnost
- Kompaktní ocelová konstrukce s dlouhou životností
- Velká kola a držadlo pro snadnou manipulaci
- Snadná obsluha
- Plně automatické řízení
- Zabudovaný vlhkoměr
- Velká nádrž na kondenzát s automatickým vypnutím při naplnění
- Indikátor při plné nádrži
- Počítadlo motohodin
- Vzduchový filtr
- Automatické odmrazování horkými plyny
- Možnost připojit hadici na odvod kondenzátu

CHARAKTERISTIKA

Velké prostory mezi lamelami výparníku

Kompaktní filtr z pěny umožňuje provoz i v silně zaprášených místnostech

Systém ručního ovládání k provozu v náročných podmínkách

Kabel v délce 3 m

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	26	40	52	80
Doporučená místnost cca.	m^3	115	160	160	330
Průtok vzduchu	m^3/h	350	480	480	1000
Pracovní rozsah:					
teplota	°C	3-35	3-35	3-35	3-35
vlhkost	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Chladivo		R-134a	R-407c	R-407c	R-407c
Příkon	W	620	780	950	1.650
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB	46	53	53	50
Kompresor		rotační	rotační	rotační	rotační
Objem nádrže na kondenzát	l	8	11	11	11
Rozměry balení (dxšxv)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Čistá hmotnost	kg	36	43	45	66
Paleta	ks	8	4	4	2

PROFESIONÁLNÍ KONDENZAČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU
SÉRIE COMPACT

DH 732

DH 752

- Vysoký výkon
- Odolný kryt
- Pohodlná přeprava díky kompaktnímu krytu (DH 732), velkým kolečkům (DH 752) a ergonomickému úchytu
- Snadná obsluha
- Zabudovaný vlhkoměr
- Možnost nepřetržitého provozu
- Nádrž na kondenzát s automatickým vypnutím při naplnění
- Možnost připojit hadici na odvod kondenzátu
- Počítadlo motohodin
- Vzduchový filtr
- Automatické odmrazování horkými plyny

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Stavebnictví, rekonstrukce
- Po povodních v budovách, bytech a sklepních prostorech
- Rekonstrukce po haváriích vody
- Archivy a knihovny
- Ochrana před kondenzací páry v čistírnách odpadních vod
- Sklady, prostory se zbožím citlivým na vzdušnou vlhkost např. léky, ocelové a dřevěné výrobky, výrobky z papíru a kůže, elektronika
- Odstraňování vlhkosti z přepravních kontejnerů

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 732	DH 752
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	30	46,7
Doporučená místnost cca.	m^2	65	117
Průtok vzduchu	m^3/h	160	350
Pracovní rozsah:			
teplota	°C	5-35	5-35
vlhkost	%	35-90	20-90
Chladivo		R-410a	R-407c
Příkon	W	680	900
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB	42	52
Kompresor		rotační	rotační
Objem nádrže na kondenzát	l	6,5	5,7
Rozměry balení (dxšxv)	mm	402 x 387 x 592	610 x 405 x 660
Čistá hmotnost	kg	19,5	31
Paleta	ks	18	12

PROFESIONÁLNÍ KONDENZAČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU

SÉRIE NEUTRAL

DH 721 **DH 731** **DH 751** **DH 772**

- Vysoký výkon
- Odolný kryt
- Snadná obsluha
- Zabudovaný vlhkoměr
- Možnost nepřetržitého provozu
- Nádrž na kondenzát s automatickým vypnutím při naplnění
- Možnost připojit hadici na odvod kondenzátu
- Počítadlo motohodin (pouze DH 772)
- Vzduchový filtr

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Sklepy, garáže
- Sklady výrobků citlivých na vlhkost
- Velkoobchody
- Prodejní prostory, kanceláře a datová centra
- Knihovny, knihkupectví a archivy
- Prádelny a sušárny v hotelích
- Stavební rekonstrukce a při malování

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 721	DH 731	DH 751	DH 772
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	20	30	46,7	72
Doporučená místnost cca.	m^3	80	65	117	283
Průtok vzduchu	m^3/h	240	160	350	850
Pracovní rozsah:					
teplota	°C	5-35	5-35	5-35	5-32
vlhkost	%	35-90	35-90	20-90	35-90
Chladivo		R-134a	R-410a	R-407c	R-407c
Příkon	W	490	680	900	1790
Napětí	V/Hz	230/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB	42	42	52	60
Kompresor		pístový	rotační	rotační	rotační
Objem nádrže na kondenzát	l	4,7	6,5	5,7	15
Rozměry balení (dxšxv)	mm	380 x 350 x 640	402 x 387 x 572	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Čistá hmotnost	kg	19,5	19,5	31	64
Paleta	ks	18	18	12	2

ODVLHČOVAČE VZDUCHU PRO DOMÁCNOSTI A KANCELÁŘE

KONDENZAČNÍ

DH 711 **DH 716 / DH 720** **DH 745**

- Atraktivní vzhled
- Nízká hmotnost, snadná manipulace
- Tichý provoz
- Snadná obsluha
- Nádrž na kondenzát s automatickým vypnutím při naplnění
- Zabudovaný vlhkoměr
- Aktivní uhlíkový filtr
- Elektronický ovládací panel (mimo DH 711)
- Průhledná nádrž na kondenzát (mimo DH 745)
- Model DH 720 vybaven UV lampou - zabíjí bakterie a choroboplodné zárodky

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Šatny, skříně na oděvy
- Prádelny a sušárny
- Spíže
- Místa uskladnění hudebních nástrojů
- Galerie
- Chaty a chalupy

ADSORPČNÍ

DHA 10

PŘÍKLADY POUŽITÍ:

- Podpora při sušení prádla
- Sklepní prostory
- Garáže
- Komory a spíže
- Chladírny

- Efektivita při nízkých teplotách
- Indikátor plné nádrže na kondenzát
- Program pro vysoušení šatů
- Snadná obsluha
- Přehledný ovládací panel
- Nízká hmotnost – snadný transport
- Šetrný k životnímu prostředí – žádné chladivo
- Bez namrzání, efektivní i při nízkých teplotách
- Bez kompresoru – méně hlučný
- 2 rychlosti ventilátoru
- Aktivní uhlíkový filtr

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DHA 10
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	10	16	20	45	9
Doporučená místnost cca.	m^3	40	70	70	100	65
Průtok vzduchu	m^3/h	130	215	215	300	200
Pracovní rozsah:						
teplota	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	1-35
vlhkost	%	35-90	35-90	35-90	35-90	35-90
Chladivo		R-134a	R-134a	R-134a	R-410a	-
Příkon	W	250	280	370	830	780
Napětí	V/Hz	230-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB	42	46	46	46	50
Kompresor		pístový	rotační	rotační	rotační	-
Objem nádrže na kondenzát	l	2,5	5,5	5,5	4	3,5
Rozměry balení (dxšxv)	mm	380 x 310 x 550	460 x 260 x 580	460 x 260 x 580	580 x 290 x 560	510 x 250 x 580
Čistá hmotnost	kg	12,5	11,5	13	18,5	8,5
Paleta	ks	24	21	21	18	18

PROFESIONÁLNÍ ADSORPČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU

DHA 160

DHA 250

- Rotor je pokryt hygroskopickou látkou (silikagel)
- Široké možnosti použití
- Umožňuje vysoušet i při teplotách pod bodem mrazu
- Možnost zařazení do různých technologických provozů
- Odvod vlhkého vzduchu do vnějšího prostředí (bez nádrže na kondenzát)
- Kryt z nerezové oceli
- Mobilita, snadná obsluha

VYSOUŠENÍ VZDUCHU JE MOŽNÉ AŽ DO -30°C

MOŽNOSTI POUŽITÍ:

- Lodní průmysl
- Stavba a údržba lodí
- Technologické procesy
- Farmaceutický, chemický, potravinářský, elektronický a dřevozpracující průmysl
- Automobilový průmysl
- Chladírny, mrazírny
- Ochrana před kondenzací páry

TECHNICKÉ PARAMETRY		DHA 160	DHA 250
Výkon (20°C/60% RH)	l/24h	14,4	26,4
Doporučená místnost cca.	m^3	50	95
Průtok vzduchu:			
suchý vzduch	m^3/h	160	290
vlhký vzduch	m^3/h	40	80
Pracovní rozsah:			
teplota	°C	- 30 až +40	- 30 až +40
vlhkost	%	až do 100	až do 100
Příkon	W	1000	1400
Napětí	V/Hz	230/50	230/50
Hlučnost	dB	58	61
Rozměry balení (dxšxv)	mm	410 x 400 x 390	440 x 400 x 500
Čistá hmotnost	kg	13	17
Paleta	ks	16	16

JAK SI VYBRAT ODVLHČOVAČ?

Odvlhčovače mohou být použity k nejrůznějším účelům, ale každopádně musí mít pro jeho splnění dostatečný výkon. Při určování potřebného výkonu se řiďte následujícím postupem a vzorci.

Vzorec pro výpočet doporučeného výkonu odvlhčovače:

V x 3 = [m³/h]
(d x š x v) x 3 = m³/h

Příklad

Objekt:
Šířka: 4 m
Výška: 4 m
Délka: 5 m

V = 4 x 4 x 5 = 80 m³

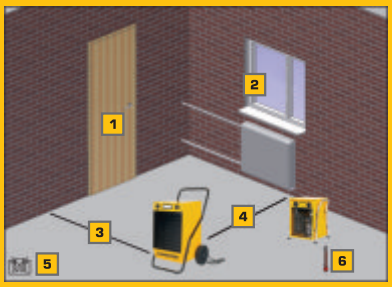
Doporučený průtok vzduchu odvlhčovače = 80 x 3 = 240 m³/h

Nejmenší vhodný odvlhčovač, který je možné použít je DH 721 s průtokem 240 m³/h. Volba výkonnějšího typu odvlhčovače proces vysoušení zkrátí.

Pamatujte, že příliš rychlé odvlhčování může vysoušený prostor poškodit.

JAK ZVÝŠIT ÚČINNOST ODVLHČOVÁNÍ?

- Zavřete okna a dveře
- Umístěte přístroj do středu místnosti
- Neumísťujte odvlhčovač do blízkosti zdrojů tepla
- Skladování a transport provádějte v horizontální poloze
- Účinnost odvlhčování zvýšíte pokud v prostoru použijete zároveň elektrické nebo infračervené topidlo
- Účinnost odvlhčování také zvýšíte pokud v prostoru použijete průmyslové dmychadlo



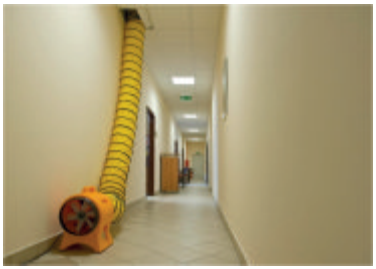
1 - zavřené dveře
2 - zavřená okna
3 - dodržujte vzdálenost od zdi
4 - dodržujte vzdálenost od zdrojů tepla
5 - nezakrývejte
6 - kontrola a dodržování pracovní teploty

PROFESIONÁLNÍ DMYCHADLA

BL 4800/6800

BL 8800

CD 5000



- Stabilní odolná konstrukce
- Snadná obsluha a transport
- Vysoký průtok vzduchu
- Možnost napojení pružných hadic (kromě CD 5000)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pružná hadice v délce 7,6 m
Ø205 mm – BL 4800 – **4160.251**
Ø305 mm – BL 6800 – **4031.406**
Ø407 mm – BL 8800 – **4031.402**

MOŽNOSTI POUŽITÍ:

- Ideální na sušení mokrých podlah, koberců a jiných podlahových krytin
- Vysoušení prostor po povodních
- Rekonstrukční práce
- Stavebnictví
- Pomoc při chlazení a ventilaci
- K odvodu/vyfoukání vzduchu z velkých prostor
- Zvýšení cirkulace vzduchu
- K přivádění čerstvého vzduchu do čističek odpadních vod

TECHNICKÉ PARAMETRY		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Průtok vzduchu	m^3/h	750	3 900	7 800	2 600
Max. tlak vzduchu	Pa	245	388	496	500
Typ ventilátoru		axiální	axiální	axiální	radiální
Ryhlosti ventilátoru		1	1	1	3
Příkon	W	250	750	750	720/735/1020
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Výstup	mm	200	300	400	120 x 420
Směrování proudu vzduchu		sání/výfuk	sání/výfuk	sání/výfuk	výfuk
Stupeň krytí		IP 22	IP 22	IP 22	IP 22
Rozměry balení (dxšxv)	mm	360 x 270 x 400	510 x 400 x 550	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Čistá hmotnost	kg	7,2	14,7	19	15
Paleta	ks	40	18	12	16

PROFESIONÁLNÍ VENTILÁTORY

DF 20P

DF 30P

MF 30P

- Nastavitelný proud vzduchu
- Natáčení v rozsahu 360°
- Model DF20P umožňuje rotaci 360° jak horizontálně, tak i vertikálně
- Model DF20P můžete pověsit na zeď nebo na strop
- Odolný vnější nátěr proveden práškovou technologií
- Každý model má specifický směr proudění vzduchu

MOŽNOSTI POUŽITÍ:

- Možnost vytvořit proudění vzduchu z velké vzdálenosti
- Pomáhá k lepšímu efektu při použití topných a chladících zařízení
- K odvodu/vyfoukání vzduchu z velkých prostor

TECHNICKÉ PARAMETRY		DF 20P	DF 30P	MF 30P
Průtok vzduchu	m^3/h	8 040	16 800	19 200
Typ ventilátoru		axiální	axiální	axiální
Průměr bubnu	mm	500	750	750
Ryhlosti ventilátoru		3	2	2
Příkon	W	98/110/125	395/465	335/378
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Stupeň krytí		IP 20	IP 20	IP 20
Rozměry balení (dxšxv)	mm	700 x 210 x 685	920 x 340 x 930	930 x 260 x 935
Čistá hmotnost	kg	9	24	16,5
Paleta	ks	18	6	8

JAK SI VYBRAT VENTILÁTOR?

Vzorec pro výpočet doporučeného výkonu ventilátoru (průtok vzduchu):

V x k = průtok vzduchu (m^3/h)
(d x š x v) x 3 = m^3/h

V = rozměry místnosti (d x š x v) v m^3
k = koeficient pro výměnu vzduchu 1/h

Množství čerstvého vzduchu požadovaného ke správné ventilaci je určeno rozměrem místnosti a její specifikací. Tabulka níže ukazuje doporučené hodnoty výměny vzduchu (výměna vzduchu za hodinu) pro některé typy místností a staveb:

Stavba/prostor	Koeficient pro výměnu vzduchu (1/h)
Sklad	3-6
Dílna	3-6
Galvanizovny	20-30
Pekárny	20-30
Kuchyně v restauracích	10-30

Příklad pro dílnu:

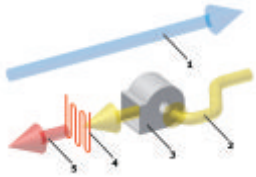
Šířka: 20 m
Délka:12 m
Výška: 5 m

V = 20 x 12 x 5 = 1200
k = 6

Vhodný model ventilátoru 1200 x 6 = 7200 m^3/h nebo více.
Nejmenší model ventilátoru, který je vhodný pro tento prostor je DF20P s průtokem vzduchu 8.040 m^3/h.

POPIS JEDNOTLIVÝCH ZPŮSOBŮ ODVLHČOVÁNÍ

Ohřev a větrání

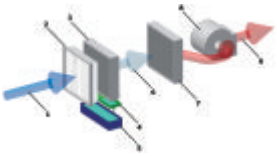


Odvlhčování ohřevem a větráním:
1 - vzduch vyfukovaný ven,
2 - vzduch nasávaný z vnějšku,
3 - ventilátor, 4 - topidlo, 5 - ohřátý vzduch

Tato metoda spočívá ve zvýšení teploty v místnosti a intenzivním větrání. Účinnost metody závisí na vnějších podmínkách, které však mohou její použití úplně znemožnit. Nižší vnější teplota a vyšší teplota ve vysoušené místnosti naopak účinnost zvyšují. Nejefektivnější je tato metoda v zimě, méně účinná na podzim a nejméně v létě. Při vysoušení vlhkých zdí by vnitřní teplota neměla překročit 35ºC. Vyšší teplota může způsobit vznik trhlin ve zdech, případně poškození jejich povrchu. Nedostatečné větrání (výměna vzduchu) při vysoušení vlhkých zdí způsobí, že se vzniklá pára vsákne do sušších částí zdí a stropu.

Tato metoda je spojena s vysokými náklady, což je následek jednak nižší účinnosti (a tím delšího vysoušení) a také toho, že je tím účinnější čím je větší rozdíl teplot (je třeba velký topný výkon).

Odvlhčování kondenzací

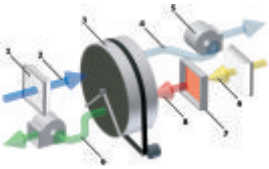


Odvlhčování kondenzací:
1 - vlhký vzduch, 2 - filtr, 3 - výparník
4 - odkapávací miska, 5 - nádrž na kondenzát
6 - odvlhčený a ochlazený vzduch
7 - kondenzátor, 8 - ventilátor
9 - odvlhčený a ohřátý vzduch

Tato metoda odstraňuje vlhkost ze vzduchu ochlazením pod teplotu rosného bodu, což způsobí přechod vlhkosti do kapalného skupenství (kondenzace). Kondenzační odvlhčovače jsou založeny právě na tomto principu. Hlavními prvky jsou ventilátor, kompresor, tepelné výměníky (kondenzátor a výparník) a expanzní prvek. Teplota vzduchu na výstupu z odvlhčovače je o 3-8ºC vyšší než teplota nasávaného vzduchu. Tento vzrůst teploty se může příznivě projevit na zvýšení odparu vody z vlhkých zdí vysoušené místnosti, ale bez nebezpečí jejich poškození tak, jak se to může stát v případě odvlhčování ohřevem a větráním. Množství vlhkosti ve vzduchu v uzavřené místnosti s dobou provozu odvlhčovače klesá. Účinnost odvlhčování kondenzací závisí na provozních podmínkách (teplota, vlhkost) a také na výkonnosti zařízení. Maximální je při vysoké vlhkosti i teplotě.

Odvlhčování kondenzací je nesrovnatelně účinnější a úspornější než odvlhčování ohřevem a větráním už proto, že nedochází k výměně vzduchu ve vysoušené místnosti.

Odvlhčování adsorpcí



Odvlhčování adsorpcí:
1 - filtr, 2 - vlhký vzduch, 3 - rotor
4 - odvlhčený vzduch, 5 - ventilátor
6 - regenerační vzduch
7 - topidlo, 8 - teplý regenerační vzduch
9 - vlhký regenerační vzduch

Tato metoda je založena na pohlcování vzdušné vlhkosti do hygroskopického materiálu. Základními součástmi adsorpčních odvlhčovačů je speciální rotor, pohon rotoru, ventilátory, topidlo, filtr, kryt a armatury.

Rotor je nejčastěji vyroben z profilovaných hliníkových plechů a je tvořen velkým množstvím rovnoběžných kanálků jejichž povrch je pokryt hygroskopickým materiálem. Cílem konstrukce je co největší plocha kanálků. Rotor je rozdělen na část, kde se zachytává vlhkost a část, kde dochází proudem teplého vzduchu k regeneraci hygroskopického materiálu. Výhodou tohoto principu odvlhčování je možnost práce i při teplotách pod bodem mrazu.

POROVNÁNÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ ODVLHČOVAČŮ

TECHNICKÉ PARAMETRY		Profesionální kondenzační									
		SÉRIE RENTAL				SÉRIE COMPACT		SÉRIE NEUTRAL			
Model		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DH 732	DH 752	DH 721	DH 731	DH 751	DH 772
Provedení		kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační
Výkon	l/24h	26 30°C /80% RH	40 30°C /80% RH	52 30°C /80% RH	80 30°C /80% RH	30 30°C /80% RH	46,7 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
Průtok vzduchu	m^3/h	350	480	480	1000	160	350	240	160	350	850
Pracovní rozsah	°C	3 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 32
	RH	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 99 %	35 - 90 %	20 - 90 %	35 - 90 %	35 - 90 %	20 - 90 %	35 - 90 %
Příkon	W	620	780	950	1650	680	900	490	680	900	1790
Objem nádrže	l	8	11	11	11	6,5	5,7	4,7	6,5	5,7	15
Hlučnost	dB	46	53	53	50	42	52	42	42	52	60
Hmotnost	kg	36	43	45	66	19,5	31	19,5	19,5	31	64
Provedení krytu		kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov
Kolečka		velká	velká	velká	velká	malá	velká	malá	ne	velká	velká
Rukojeť		velká odolná	velká odolná	velká odolná	velká odolná	velká	velká	v krytu	velká	velká	velká
Možnost nepřetržitého provozu		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Počítadlo motohodin		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ano
Výměník		velké rozestupy mezi lamelami	velké rozestupy mezi lamelami	velké rozestupy mezi lamelami	velké rozestupy mezi lamelami	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce
Ovládání		manuální	manuální	manuální	manuální	elektronické	elektronické	manuální	elektronické	elektronické	elektronické
Kompresor		rotační	rotační	rotační	rotační	rotační	rotační	pístový	rotační	rotační	rotační
Motor ventilátoru		v uzavřeném krytu	v uzavřeném krytu	v uzavřeném krytu	v uzavřeném krytu	v otevřeném krytu	v uzavřeném krytu	v otevřeném krytu	v otevřeném krytu	v uzavřeném krytu	v uzavřeném krytu
Ventilátor		hliníkový	hliníkový	hliníkový	hliníkový	plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	plastový
Odmrazování		horkými plyny	horkými plyny	horkými plyny	horkými plyny	horkými plyny	horkými plyny	vzduchem	vzduchem	vzduchem	horkými plyny
Uhlíkový filtr		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
UV lampa		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne

Domácnost & kancelář					Profesionální adsorpční	
DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DHA 10	DHA 160	DHA 250
kondenzační	kondenzační	kondenzační	kondenzační	adsorpční	adsorpční	adsorpční
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	ne	ne
42	46	46	46	50	58	61
12,5	11,5	13	18,5	8,5	13	17
plast	plast	plast	plast	plast	kov	kov
malá	malá	malá	malá	ne	ne	ne
v krytu	v krytu	v krytu	v krytu	v krytu	small	small
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	malá lamelová sekce	rotor pokrytý hygroskopickými krystaly	rotor pokrytý hygroskopickými krystaly	rotor pokrytý hygroskopickými krystaly
manuální	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické	manuální	manuální
pístový	rotační	rotační	rotační	ne	ne	ne
v otevřeném krytu	v otevřeném krytu	v otevřeném krytu	v otevřeném krytu	v otevřeném krytu	v uzavřeném krytu	v uzavřeném krytu
plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	hliníkový	hliníkový
vzduchem	vzduchem	vzduchem	vzduchem	ne	ne	ne
ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne
ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne

MASTER®

HEATERS
DEHUMIDIFIERS
FANS
COOLERS

MCS ITALY: Via Tione 12, 37010 Pastrengo (VR), Italy, (0039) 045 6770533
MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądki, Poland, (0048) 61 654 4000
MCS RUSSIA: ul. Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, Russia, tel./fax (007) 495 642 444 8
MCS CHINA: Unit A1, No. 1515 Jinshao Rd, Baoshang Industrial Zone, Shanghai 200949, (0086) 21 - 61486668

Pro další informace kontaktujte vašeho prodejce:

Údaje, popisy a obrázky jsou jen pro předběžnou informaci a nejsou závazné.
Společnost si vyhrazuje právo na jejich úpravy a zlepšení bez předchozího oznámení.

RR00.150

Copyright Master Climate Solutions 2013 CZ