

MASTER®

2014/2015



ODVLHČOVAČE VZDUCHU & PRŮMYSLOVÉ DMYCHADLA A VENTILÁTORY

MCS GROUP
www.mcsworld.com

PROČ STOJÍ ZA TO VYBRAT SI VYSOUŠEČE VZDUCHU MASTER?



ŠETŘETE ČAS

Vysoušeče **MASTER** urychlují mnoho rekonstrukčních a stavebních prací



SNIŽUJTE INVESTIČNÍ NÁKLADY

Můžete si vybrat výkon, který přesně potřebujete



VYBERTE SI NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ

Nabídka vysoušečů **MASTER** zahrnuje přístroje určené pro práci v průmyslu, na stavbách, ale také v kanceláři nebo v domácnosti.



POUŽÍVEJTE JEDEN VYSOUŠEČ NA VÍCE MÍSTECH

Vysoušeče **MASTER** jsou mobilní



DBEJTE NA ZDRAVÉ PROSTŘEDÍ

Vysoušeče **MASTER** brání vzniku škodlivých hub a plísní



SNIŽUJTE PROVOZNÍ NÁKLADY

Vysoušeče **MASTER** jsou energeticky úsporné



CHRAŇTE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vysoušeče **MASTER** používají ekologické chladicí médium



CHRAŇTE SVŮJ MAJETEK

Vysoušeče **MASTER** brání poškození uskladněného zboží, která způsobuje vlhkost uvnitř budov



ŠETŘETE PENÍZE

Proces vysoušení pomocí vysoušečů je mnohem efektivnější a levnější než tradiční metody, kdy je nutné místnosti současně vytápět a větrat

OBSAH



KONDEZAČNÍ VYSOUŠEČE

PROFESIONÁLNÍ ŘADA RENTAL		Vysoce výkonné přístroje určené pro práci v těžkých podmínkách. Nejlépe se osvědčí v průmyslu a ve stavebnictví.	VÝKON: 26 - 80 l/24h	POUŽITÍ: Stavebnictví Průmysl Sklady Zemědělství Dokončovací práce Půjčovny	STRANA: 6-7
PROFESIONÁLNÍ ŘADA COMPACT		Vysoce výkonné kondenzační vysoušeče s jednoduchým ovládáním. Díky velkým kolům a ergonomické rukojeti je velmi snadné je přemístit. Vysoušeče této kategorie najdou široké využití např. ve stavebnictví nebo při odstraňování vlhkosti ze zatopených místností.	VÝKON: 30 - 46,7 l/24h	POUŽITÍ: Stavebnictví Průmysl Sklady Zemědělství Dokončovací práce Půjčovny	STRANA: 8
PROFESIONÁLNÍ ŘADA NEUTRAL		Mobilní přístroje pro použití v různých typech místností. Použití těchto kondenzačních vysoušečů urychluje mnoho rekonstrukčních a dokončovacích prací.	VÝKON: 20 - 72 l/24h	POUŽITÍ: Zemědělství Dokončovací práce Veřejné prostory Domy	STRANA: 9
PRO DOMÁCNOST A KANCELÁŘ		Přístroje odstraňují z místností vlhkost a tím brání vzniku plísní a rozvoji bakterií. Filtér s aktivním uhlíkem také odstraňuje nepříjemné pachy. Vysoušeče vzduchu se často používají v bytech, garážích, sklepech, knihovnách, sušárnách, koupelnách apod.	VÝKON: 10 - 45 l/24h	POUŽITÍ: Zemědělství Dokončovací práce Veřejné prostory Domy	STRANA: 10

ADSORPČNÍ VYSOUŠEČE

PRO DOMÁCNOST A KANCELÁŘ		Jedná se o vysoušeč bez kompresoru, který pracuje bez chladicího média. Pro tento přístroj je charakteristické stabilní odstraňování vody bez ohledu na okolní teplotu. Pokud přístroj používáte při nízkých teplotách - tj. pod 5°C, je výkonnější než vysoušeče vybavené kompresorem.	VÝKON: 9 l/24h	POUŽITÍ: Zemědělství Dokončovací práce Veřejné prostory Domy	STRANA: 11
PROFESIONÁLNÍ		Jedná se o přístroje, které mají nejrůznější využití. Vlhkost se ze vzduchu odstraňuje při procesu adsorpce. Vysoušeče tohoto typu se používají zejména tam, kde se vyžaduje nízká vlhkost a teplota vzduchu.	VÝKON: 14,4 - 35 l/24h	POUŽITÍ: Průmysl Sklady	STRANA: 12

DMYCHADLA A VENTILÁTORY

PROFESIONÁLNÍ DMYCHADLA		Přenosná dmychadla podporující funkci vysoušecích, topných a chladicích zařízení. Lze je použít uvnitř místností pro zlepšení proudění a cirkulace vzduchu a také k vysoušení vlhkých míst.	PRŮTOK VZDUCHU: 750 - 7.800 m³/h	POUŽITÍ: Stavebnictví Průmysl Sklady Zemědělství Dokončovací práce Půjčovny	STRANA: 14
PROFESIONÁLNÍ VENTILÁTORY		Široká nabídka ventilátorů podporujících práci topných a chladicích zařízení. Lze je použít v místnostech pro zlepšení proudění a cirkulace vzduchu.	PRŮTOK VZDUCHU: 8.040-27.360 m³/h	POUŽITÍ: Stavebnictví Průmysl Sklady Zemědělství Dokončovací práce Půjčovny	STRANA: 15
Jak vybrat vhodný vysoušeč a ventilátor.					STRANA: 13,16

URČENÍ:

STAVEBNICTVÍ, VÝROBA A LOGISTIKA, ZEMĚDĚLSTVÍ,
DOKONČOVACÍ PRÁCE, VEŘEJNÉ PROSTORY, DOMY

POUŽITÍ							
		ŘADA RENTAL	ŘADA COMPACT	ŘADA NEUTRAL	PRO DOMÁCNOST A KANCELÁŘ	ADSORPČNÍ	DMYCHADLA A VENTILÁTORY
STAVEBNICTVÍ							
ODSTRAŇOVÁNÍ VLHKOSTI V NOVÝCH DOMECH							
VYSOUŠENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH							
ODTŘAŇOVÁNÍ VODY PŘI MALOVÁNÍ							
VÝROBA A LOGISTIKA							
BRÁNĚNÍ ROZVOJI PLÍSNÍ VE SKLADECH							
UDRŽOVÁNÍ SPRÁVNÉ VLHKOSTI PŘI TECHNOLOGICKÝCH PROCESECH							
OCHRANA PROTI KONDENZACI VODY A KOROZI							
ZEMĚDĚLSTVÍ							
VYSOUŠENÍ INVENTÁRNÍCH MÍSTNOSTÍ PO JEJICH ČIŠTĚNÍ							
VYSOUŠENÍ ÚSCHOVEN							

POUŽITÍ



ŘADA RENTAL



ŘADA COMPACT



ŘADA NEUTRAL



PRO DOMÁCNOST A
KANCELÁŘ



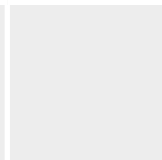
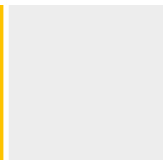
ADSORPČNÍ



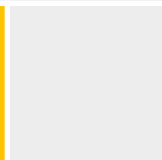
DMYCHADLA A
VENTILÁTORY

DOKONČOVACÍ PRÁCE

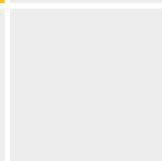
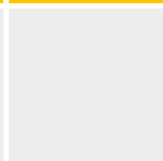
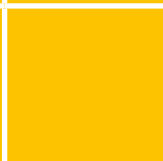
ODSTRAŇOVÁNÍ
ŠKOD
ZPŮSOBENÝCH
VODOU



VYSOUŠENÍ
ZATOPENÝCH
MÍSTNOSTÍ

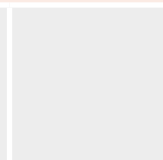
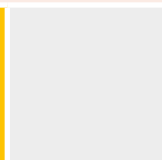
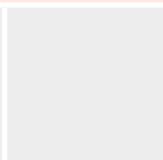
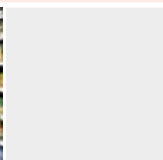


VYSOUŠENÍ PO
HAŠENÍ POŽÁRŮ

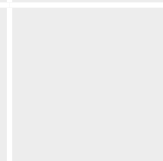
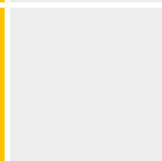
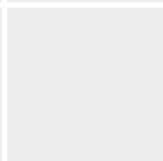
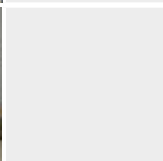


VEŘEJNÉ PROSTORY

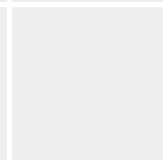
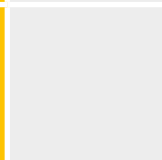
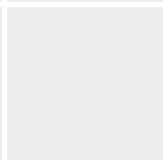
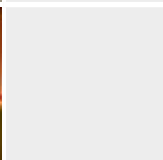
VYSOUŠENÍ
PRODEJEN A
KANCELÁŘÍ



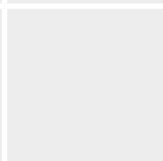
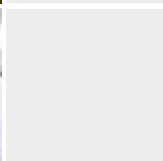
SNIŽOVÁNÍ
VLHKOSTI V
ŠATNÁCH



UDRŽOVÁNÍ
SPRÁVNÉ VLHKOSTI
V KNIHOVNÁCH,
MUZEÍCH A
ARCHIVECH

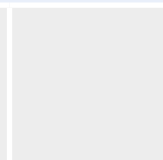
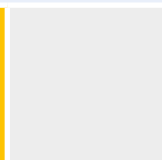
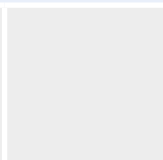
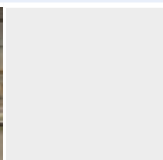


OCHRANA
ELEKTRONICKÝCH
PŘÍSTROJŮ PROTI
VLHKOSTI

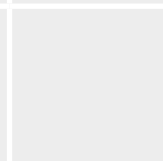
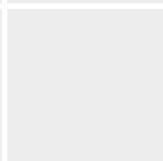
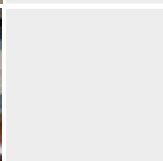


DOMY

VYSOUŠENÍ GARÁŽÍ
A SKLEPŮ



SUŠENÍ V
PRÁDELNÁCH



PROFESIONÁLNÍ KONDENZAČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU SÉRIE RENTAL

DHP 45 / DHP 65



PATENTOVANÁ
TECHNOLOGIE



CHARAKTERISTIKA



Odolné plastové tělo



Lze jej snadno otevřít pro
čištění



Možnost instalace
na sobě

- Vysoký výkon
- Odolný
- Odolné plastové tělo
- Vestavěný hygrosstat
- Počítadlo doby provozu
- Lze jej snadno otevřít pro čištění
- Lze jej čistit pod proudem vody
- Velká nádrž na vodu s automatickou kontrolou naplnění nádrže
- Možnost nepřetržitého provozu (24 hod. denně)
- Možnost připojení hadice pro odvod kondenzátu
- Vysoušeč může pracovat s vodním čerpadlem a vodní nádrží připojenými současně
- Možnost instalace na sobě
- Slot pro pokojový hygrosstat
- Rychlé a automatické odmrazování horkými parami média
- Vzduchový filtr
- Ukazatel naplnění nádrže



Vestavěná
kontrolka
vlhkosti



Slot pro externí
hygrosstat



Počítadlo
doby provozu

TECHNICKÉ PARAMETRY		DHP 45	DHP 65
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	46	56
Doporučená místnost cca.	m ³	167	167
Průtok vzduchu	m ³ /h	500	500
Pracovní rozsah:			
teplota	°C	3-35	3-35
vlhkost	%	38-99	38-99
Chladivo		R410A	R410A
Příkon	W	660	780
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB(A)	53	53
Kompresor		rotační	rotační
Objem nádrže na kondenzát	l	10,5	10,5
Rozměry balení (d x š x v)	mm	730 x 580 x 835	730 x 580 x 835
Hmotnost netto/brutto	kg	42/47	45/50
Paleta	ks	4	4

PROFESIONÁLNÍ KONDENZAČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU SÉRIE RENTAL

DH 26



- 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 (24 hod. denně)
- Indikátor při plné nádrži
- Počítadlo motohodin
- Vzduchový filtr
- Automatické odmrazování horkými plyny
- Možnost připojit hadici na odvod kondenzátu

DH 44 / DH 62 / DH 92



CHARAKTERISTIKA



Dostatek místa mezi trubičkami výměníku znemožňuje ucpávání



Kompaktní vzduchový filtr umožňuje provoz i v silně zaprášených místnostech



Manuální ovládání odolné proti provozu v obtížných podmínkách

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Doporučená místnost cca.	m ³	115	160	160	330
Průtok vzduchu	m ³ /h	350	480	480	1000
Pracovní rozsah:					
teplota	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
vlhkost	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Příkon	W	620	780	990	1.600
Napětí	V/Hz	220/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB(A)	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
Hmotnost netto/brutto	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
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

CHARAKTERISTIKA



Lehké,
kompaktní
tělo



DH 732 -
možnost
instalace
na sobě



Snadné
přemísťování díky
velkým kolům
a ergonomické
rukojeti



Vodní čerpadlo
pro DH 752
Maximální výtlač
- 4 m
4512.409

PŘÍSLUŠENSTVÍ

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 732	DH 752
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	30	46,7
Doporučená místnost cca.	m ³	65	117
Průtok vzduchu	m ³ /h	160	350
Pracovní rozsah:			
teplota	°C	5-35	5-35
vlhkost	%	35-90	20-90
Chladivo		R410A	R407C
Příkon	W	680	900
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB(A)	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
Hmotnost netto/brutto	kg	19,5/21	30/36
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



PŘÍSLUŠENSTVÍ



Vodní čerpadlo
pro DH 751 / DH 772
Maximální výtlak - 4 m
4512.409



Neutrální barva



Snadná přeprava díky rukojeti a kolečkům



Možnost nepřetržité práce (24 hodin denně)

CHARAKTERISTIKA

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 721	DH 731	DH 751	DH 772
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	21	30	46,7	72
Doporučená místnost cca.	m ³	65	65	117	283
Průtok vzduchu	m ³ /h	160	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		R134a	R410A	R407C	R407C
Příkon	W	430	680	900	1790
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB(A)	48	42	52	60
Kompresor		pístový	rotační	rotační	rotační
Objem nádrže na kondenzát	l	6	6,5	5,7	15
Rozměry balení (dxšxv)	mm	402 x 387 x 572	402 x 387 x 572	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Hmotnost netto/brutto	kg	19/21	19,5/21	30/36	59/64
Paleta	ks	18	18	12	2

KONDENZAČNÍ VYSOUŠEČE PRO DOMÁCNOST A KANCELÁŘ

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

CHARAKTERISTIKA



Průhledná nádrž na kondenzát



Aktivní uhlíkový filtr



Malý a lehký

TECHNICKÉ PARAMETRY		DH 711	DH 716	DH 720	DH 745
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	10	16	20	45
Doporučená místnost cca.	m ³	40	50	50	100
Průtok vzduchu	m ³ /h	130	150	150	300
Pracovní rozsah:					
teplota	°C	5-35	5-32	5-32	5-35
vlhkost	%	35-90	40-95	40-95	35-90
Chladivo		R134a	R134a	R134a	R410A
Příkon	W	250	260	390	830
Napětí	V/Hz	230-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Hlučnost	dB(A)	42	48	48	46
Kompresor		pístový	rotační	rotační	rotační
Objem nádrže na kondenzát	l	4,7	5	5	15
Rozměry balení (dxšxv)	mm	380 x 310 x 550	336 x 210 x 569	336 x 210 x 569	580 x 290 x 560
Hmotnost netto/brutto	kg	12,5/16	10,4/11,5	11/12	18,5/20
Paleta	ks	24	27	27	18

ADSORPČNÍ VYSOUŠEČE PRO DOMÁCNOST A KANCELÁŘ

DHA 10



- 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



CHARAKTERISTIKA



Program pro
vysoušení šatů



Aktivní
uhlíkový filtr



Přehledný
ovládací panel

TECHNICKÉ PARAMETRY		DHA 10
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	9
Doporučená místnost cca.	m ³	65
Průtok vzduchu	m ³ /h	200
Pracovní rozsah:		
teplota	°C	1-35
vlhkost	%	35-90
Chladivo		-
Příkon	W	780
Napětí	V/Hz	220-240/50
Hlučnost	dB(A)	50
Kompresor		-
Objem nádrže na kondenzát	l	3,5
Rozměry balení (dxšxv)	mm	510 x 250 x 580
Hmotnost netto/brutto	kg	8,5/9,5
Paleta	ks	18

PROFESIONÁLNÍ ADSORPČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU

DHA 140



DHA 250 / DHA 360



- 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

CHARAKTERISTIKA

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Ergonomická rukojeť



Ampérmetr



Slot pro pokojový hygrometr

Hygrostat
4512.600

TECHNICKÉ PARAMETRY		DHA 140	DHA 250	DHA 360
Výkon (30°C/80% RH)	l/24h	13	26	36
Doporučená místnost cca.	m ³	40	73	133
Průtok vzduchu				
suchý vzduch	m ³ /h	120	290	400
vlhký vzduch	m ³ /h	40	65	70
Pracovní rozsah:				
teplota	°C	- 20 - +40	- 20 - +40	-20 - +40
vlhkost	%	30 - 100	30 - 100	30 - 100
Příkon	W	780	1 630	1 970
Napětí	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Hlučnost	dB(A)	58	64	64
Rozměry balení (d x š x v)	mm	420 x 330 x 360	520 x 370 x 400	560 x 460 x 450
Hmotnost netto/brutto	kg	12/14,3	19/20,5	28/30
Paleta	ks	18	12	6

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 vzorcem.

Vzorec pro výpočet doporučeného výkonu odvlhčovače:

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

Příklad:

Objekt:
Šířka: 4 m
Výška: 3 m
Délka: 4 m



$$V = 4 \times 3 \times 4 = 48 \text{ m}^3$$

$$\text{Doporučený průtok vzduchu odvlhčovače} = 48 \times 3 = 144 \text{ m}^3/\text{h}$$

Nejmenší vhodný odvlhčovač, který je možné použít je DH 721 s průtokem 160 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



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

CHARAKTERISTIKA



Plochý difuzér



Pevné plastové tělo odolné proti korozi



Možnost připojení hadic na straně přívodu vzduchu a sání



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**

PŘÍSLUŠENSTVÍ

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
Rychlosti 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	700 x 210 x 685	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Hmotnost netto/brutto	kg	7,2	14,7	19	15
Paleta	ks	40	16	12	16

PROFESIONÁLNÍ VENTILÁTORY

DF 20P

DF 30P

DF 48P

MF 30P



- Nastavitelný proud vzduchu
- Otáčení 360 stupňů (kromě DF 48P)
- 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



CHARAKTERISTIKA



Model DF20P umožňuje rotaci 360 jak horizontálně, tak i vertikálně



Regulace otáček ventilátoru



Snadná přeprava díky rukojeti a kolečkům

TECHNICKÉ PARAMETRY		DF 20P	DF 30P	DF 48P	MF 30P
Průtok vzduchu	m ³ /h	8 040	16 800	27 360	19 200
Typ ventilátoru		axiální	axiální	axiální	axiální
Průměr bubnu	mm	500	750	1 220	750
Rychlosti ventilátoru		3	2	2	2
Příkon	W	98/110/125	395/465	800/907	335/378
Napětí	V/Hz	220-240/50	220-240/50	230/50	220-240/50
Stupeň krytí		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Rozměry balení (dxšxv)	mm	700 x 210 x 685	920 x 340 x 930	1270 x 380 x 1315	930 x 260 x 945
Hmotnost netto/brutto	kg	9	24	50	16,5
Paleta	ks	18	6	2	8

JAK SI VYBRAT VENTILÁTOR?

Vzorec pro výpočet doporučeného výkonu ventilátoru (průtok vzduchu):

$$V \times k = \text{průtok vzduchu [m}^3/\text{h]} \\ (d \times š \times v) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

V = rozměry místnosti ($d \times š \times v$) 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. 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



$$V = 20 \times 12 \times 5 = 1200 \\ k = 6$$

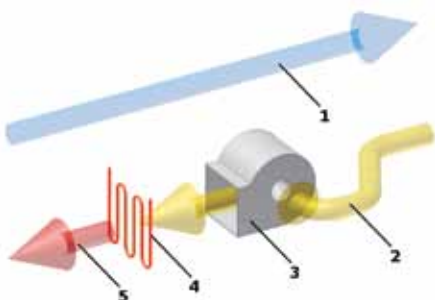
Vhodný model ventilátoru $1200 \times 6 = 7200 \text{ m}^3/\text{h}$ nebo více.

Nejmenší model ventilátoru, který je vhodný pro tento prostor je DF20P s průtokem vzduchu $8.040 \text{ m}^3/\text{h}$.



POPIS JEDNOTLIVÝCH ZPŮSOBŮ ODVLHČOVÁNÍ

Ohřev a větrání



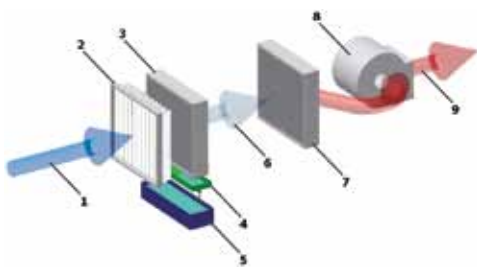
Tato metoda spočívá ve zvýšení teploty v místnosti a intenzivním větrání. Účinnost metody závisí na vnějších podmínkách, které však mohou její použití úplně znemožnit. Nižší vnější teplota a vyšší teplota ve vysoušené místnosti naopak účinnost zvyšují. Nejeftektivnější je tato metoda v zimě, méně účinná na podzim a nejméně v létě. Při vysoušení vlhkých zdí by vnitřní teplota neměla překročit 35°C. 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 ohřevem a větráním:

- 1 - vzduch vyfukovaný ven,
- 2 - vzduch nasávaný z vnějšku, 3 - ventilátor,
- 4 - topidlo, 5 - ohřátý vzduch

Odvlhčování kondenzací



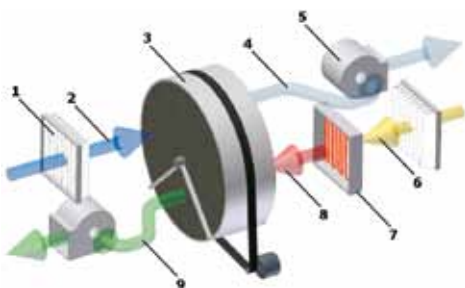
Odvlhčování kondenzací:

- 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 3-8°C 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		
Model		DHP 45	DH 65	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DH 732	DH 752	DH 721
Provedení		kondenzační						kondenzační		
Výkon	l/24h °C / %RH	46 30 / 80	56 30 / 80	27 30 / 80	41 30 / 80	52 30 / 80	80 30 / 80	30 30 / 80	46,7 30 / 80	20 30 / 80
Průtok vzduchu	m³/h	500	500	350	480	480	1000	160	350	240
Pracovní rozsah	°C	3-35	3-35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
	% RH	38-99	38-99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	20 - 90	35 - 90
Příkon	W	660	780	620	780	990	1 600	680	900	490
Objem nádrže	l	10,5	10,5	8	11	11	11	6,5	5,7	4,7
Hlučnost	dB(A)	53	53	46	53	53	50	42	52	42
Hmotnost	kg	42	45	30	43	47	66	19,5	30	19,5
Provedení krytu		plast	plast	kov	kov	kov	kov	kov	kov	kov
Kolečka		velká	velká	velká	velká	velká	velká	velká	velká	malá
Rukojeť		velká odolná	velká odolná	velká odolná	velká odolná	velká odolná	velká odolná	velká	velká	v krytu
Možnost nepřetržitého provozu		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Počítadlo motohodin		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne
Výměník		velké rozestupy mez lamelami						malá lamelová sekce		
Ovládání		manuální	manuální	manuální	manuální	manuální	manuální	elektronické	elektronické	manuální
Kompresor		rotační	rotační	rotační	rotační	rotační	rotační	rotační	rotační	pístový
Motor ventilátoru		v uzavřeném krytu						v otevřeném krytu	v uzavřeném krytu	v otevřeném krytu
Ventilátor		kov	kov	hliníkový	hliníkový	hliníkový	hliníkový	plastový	plastový	plastový
Odmrazování		horkými plyny						horkými plyny	horkými plyny	vzduchem
Uhlíkový filtr		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
UV lampa		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne

			Domácnost & kancelář				Profesionální adsorpční			
										
SÉRIE NEUTRAL										
DH 731	DH 751	DH 772	DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DHA 10	DHA 140	DHA 160	DHA 250
kondenzační			kondenzační				adsorpční	adsorpční		
30	46,7	72	10	16	20	45	9	13	26	36
30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80
160	350	850	130	150	215	300	200	120/40	160	290
5 - 35	5 - 35	5 - 32	5 - 35	5 - 32	5 - 35	5 - 35	1 - 35	-20 - +40	-20 - +40	-20 - +40
35 - 90	20 - 90	35 - 90	35 - 90	40 - 90	35 - 90	35 - 90	35 - 90	30 - 100	30 - 100	30 - 100
680	900	1790	250	260	370	830	780	780	1630	1970
6,5	5,7	15	2,5	5	5,5	4	3,5	ne	ne	ne
42	52	60	42	48	46	46	50	58	64	64
19,5	30	59	12,5	10,4	13	18,5	8,5	12	19	28
kov	kov	kov	plast	plast	plast	plast	plast	kov	kov	kov
ne	velká	velká	malá	ne	malá	male	ne	ne	ne	ne
velká	velká	velká	v krytu	v krytu	v krytu	v krytu	v krytu	malá	malá	malá
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ano	ano	ano
ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne
malá lamelová sekce			malá lamelová sekce				rotor pokrytý hygroskopickými krystaly	rotor pokrytý hygroskopickými krystaly		
elektronické	elektronické	elektronické	manuální	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické	manuální	manuální	manuální
rotační	rotační	rotační	pístový	rotační	rotační	rotační	ne	ne	ne	ne
v otevřeném krytu	v uzavřeném krytu	v uzavřeném krytu	v otevřeném krytu				v otevřeném krytu	v uzavřeném krytu		
plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	plastový	hliníkový	hliníkový	hliníkový
vzduchem	vzduchem	horkými plyny	vzduchem	vzduchem	vzduchem	vzduchem	ne	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ano	ano	ano	ano	ano	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne

MASTER®

TOPIDLA ODVLHČOVACE VZDUCHU PRŮMYŠLOVÉ VENTILATORY OCHLAZOVACE

MCS ITALY: Via Tione 12, 37010 Pastrengo (VR), Italy, (0039) 045 6770533, info@mcsitaly.it

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

MCS RUSSIA: Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, Russia, tel./fax (007) 495 642 444 8, info@mcsrus.ru

MCS CHINA: Unit A1, No. 1515 Jinshao Rd, Baoshang Industrial Zone, Shanghai, 200949, (0086) 21 - 61486668, office@mcs-china.cn

Pro další informace kontaktujte vašeho prodejce:

Údaje, popisky a obrázky mají výhradně informativní charakter a jsou zcela nezávazné.
Společnost si vyhrazuje právo tyto informace upravit či vylepšit bez předchozího upozornění.