

MASTER®

2014/2015



SAUSINTUVAI IR VENTILIATORIAI

MCS GROUP
www.mcsworld.com

RENKUOSI MASTER DRĖGMĖS SURINKTUVUS. KODĖL?



SUTAUPAU LAIKO

MASTER drėgmės surinktuvai pagreitina atliekamus remonto ir statybų darbus



INVESTUOJU MAŽIAU PINIGŲ

Galite rinktis reikiamos galios surinktuvą



RANDU GERIAUSIĄ SPRENDIMĄ

MASTER drėgmės surinktuvus galima pritaikyti įvairiose aplinkose, pavyzdžiui, pramoninėse patalpose, statybų aikštelėse bei biuruose ir namuose.



TĄ PATĮ DRĖGMĖS SURINKTUVĄ GALIU NAUDOTI SKIRTINGOSE VIETOSE

MASTER drėgmės surinktuvai yra nešiojami.



BŪNU SVEIKOJE APLINKOJE

MASTER drėgmės surinktuvai neleidžia susidaryti pelėsiams ir bakterijoms.



IŠLEIDŽIU MAŽIAU UŽ EKSPLOATAVIMĄ

MASTER drėgmės surinktuvai taupo energiją



SAUGAU APLINKĄ

MASTER drėgmės surinktuvuose naudojama ekologiška šaldymo medžiaga



SAUGAU SAVO TURTĄ

MASTER drėgmės surinktuvai saugo nuo pastatuose besikaupiančios drėgmės padaromos žalos ir sausai išlaiko tokiuose pastatuose laikomus gaminius.



SUTAUPAU PINIGŲ

Drėgmės surinkimo procesas yra kur kas efektyvesnis ir pigesnis nei tradiciniai patalpų šildymo ir vėdinimo būdai

RODYKLĖ



KONDENSACINIAI DRĖGMĖS SURINKTUVAI

PROFESIONALI SERIJA RENTAL		Itin efektyvios mašinos sukurtos veikti sudėtingomis darbo sąlygomis. Geriausias pasirinkimas pramoninėms patalpoms ir statybų aikštelėms.	TALPA: 26 - 80 l/24h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Statyboms ■ Pramoninėms patalpoms ■ Sandėliams ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Nuomoti	PUSLAPIS: 6-7
PROFESIONALI SERIJA COMPACT		Labai efektyvūs ir nesudėtingai valdomi kondensaciniai drėgmės surinktuvai. Dėl didelių ratų ir ergonomiškos rankenos patogų transportuoti. Galima naudoti įvairiose vietose, pavyzdžiui, statymų pramonėje ir pasibaigus potvyniui.	TALPA: 30 - 46,7 l/24h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Statyboms ■ Pramoninėms patalpoms ■ Sandėliams ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Nuomoti	PUSLAPIS: 8
PROFESIONALI SERIJA NEUTRAL		Mobilias mašinas galima naudoti visų tipų patalpose. Naudojant šio tipo kondensacinius drėgmės surinktuvus gerokai paspartėja apdailos ir remonto darbai.	TALPA: 20 - 72 l/24h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Viešose vietose ■ Namuose	PUSLAPIS: 9
NAMAMS IR BIURUI		Jie iš patalpų pašalina drėgmę, todėl nesusidaro pelėsis ir bakterijos. Aktyvus filtras neleidžia atsirasti nemaloniems kvapams. Oro drėgmės surinktuvai dažnai naudojami butuose, garažuose, rūsiuose, bibliotekose, džiovyklose, voniose ir kitose patalpose.	TALPA: 10 - 45 l/24h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Viešose vietose ■ Namuose	PUSLAPIS: 10

ADSORBCINIAI DRĖGMĖS SURINKTUVAI

NAMAMS IR BIURUI		Be kompresoriaus ir šaldymo medžiagos veikiantis drėgmės surinktuvas. Esant bet kokiai temperatūrai jis beveik nekintamu greičiu sugeria drėgmę ir yra kur kas efektyvesnis nei drėgmės surinktuvas su kompresoriais, kurie yra naudojami žemesnės nei 5 °C temperatūros aplinkose.	TALPA: 9 l/24h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Viešose vietose ■ Namuose	PUSLAPIS: 11
PROFESIONALŪS		Prietaisą galima naudoti įvairiose vietose. Drėgmę pašalinama sugeriant. Adsorbicinius drėgmės surinktuvus galima naudoti visose vietose, kuriose turi būti mažas drėgnumo lygis ir žema temperatūra.	TALPA: 14,4 - 35 l/24h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Pramoninėms patalpoms ■ Sandėliams	PUSLAPIS: 12

PŪSTUVAI IR VENTILIATORIAI

PROFESIONALŪS PŪSTUVAI		Mobilūs pūstuvai naudojami kartu su džiovinimo, šildymo ir aušinimo įranga. Tokius prietaisus galima naudoti patalpose, kuriose turi būti užtikrintas geras vėdinimas ir oro cirkuliacija, o taip pat padedant išdžiovinti drėgnas vietas.	ORO PASKIRSTYMAS: 750 - 7.800 m³/h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Statyboms ■ Pramoninėms patalpoms ■ Sandėliams ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Nuomoti	PUSLAPIS: 14
PROFESIONALŪS VENTILIATORIAI		Platus ventiliatorių, naudojamų kartu su šildymo ir vėsinimo įranga, pasirinkimas. Tokius prietaisus galima naudoti pagreitinti patalpų vėdinimo ir oro cirkuliacijos procesą.	ORO PASKIRSTYMAS: 8.040-27.360 m³/h	LABIAUSIAI TINKA: ■ Statyboms ■ Pramoninėms patalpoms ■ Sandėliams ■ Žemės ūkio paskirties patalpoms ■ Atliekant remonto darbus ■ Nuomoti	PUSLAPIS: 15
		Kaip pasirinkti geriausiai poreikius atitinkantį drėgmės surinktuvą ir ventiliatorių?			PUSLAPIS: 13,16

SPRENDIMAS:

STATYBOMS, GAMYBOS IR LOGISTIKOS SRIČIAI, ŽEMĖS ŪKIUI, REMONTO DARBAMS, VIEŠOMS VIETOMS IR NAMAMS

NAUDOJIMAS						
	SERIJA RENTAL	SERIJA COMPACT	SERIJA NEUTRAL	NAMAMS IR BIURUI	ADSORBCINIS	POŠTUVAI IR VENTILIATORIAI

		STATYBOMS				
DREGMEI PAŠALINTI IŠ NAUJŲ NAMŲ						
DŽIOVINIMUI STATYBŲ METU						
DREGMĖS PAŠALINIMUI DAŽANT						

		GAMYBAI IR LOGISTIKAI				
PREVENCIJAI NUO PELEŠIO ATSIKIMUI SANDĖLIUOSE						
DREGNUMO LYGIO PALAIKYMUI TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ METU						
APSAUGAI NUO KONDENSATO SUSIDARYMO IR KOROZIJOS ATSIKIMUI						

		ŽEMĖS ŪKIUI				
GYVULIAMS LAIKYTI SKIRTOMS PATALPOMS DŽIOVINTI ATLİKUS VALYMO DARBUS						
SANDĖLIAMS DŽIOVINTI						

NAUDOJIMAS



SERIJA RENTAL



SERIJA COMPACT



SERIJA NEUTRAL



NAMAMS IR BIURUI



ADSORPCIJINE



PŪSUVAI IR VENTILIATORIAI

REMONTO DARBAMS

REMONTA DARBAMS
PO VANDENS
PADARYTOS ŽALOS



UŽLIETOMS
PATALPOMS
DŽIOVINTI



DŽIOVINTI
UŽGESINUS GAISRĄ



VIEŠOMS VIETOMS

PARDUOTUVĖMS,
BIURAMS DŽIOVINTI



DREGMĖS KIEKIUI
MAŽINTI KLASĖSE



DREGNUMO
LYGIUI PALAIKYTI
BIBLIOTEKOSE,
MUZIEJUOSE,
ARCHYVUOSE



ELEKTRONINEI
ĮRANGAI NUO
DREGMĖS
APSAUGOTI



NAMAMS

GARAŽAMS,
RŪSIAMS DŽIOVINTI



SKALBYKLOMS
DŽIOVINTI



PROFESIONALŪS KONDENSACINIAI SAUSINTUVAI

SERIJA „RENTAL

DHP 45 / DHP 65



PATENTUOTA



Didelė galia, rotacinio liejimo būdu pagamintas plastikinis korpusas



Patogu atidaryti ir išvalyti



Galima dėti vienas ant kito



- Didelis efektyvumas
- Didelė galia
- Rotacinio liejimo būdu pagamintas plastikinis korpusas
- Sumontuotas drėgmėmis
- Valandų skaitiklis
- Patogu atidaryti ir išvalyti
- Galima plauti vandens srove
- Didelis bakas vandeniui su automatinio uždarymo prisipildžius funkcija
- Galimybė eksploatuoti be pertraukų (24 val. per parą)
- Galimybė prijungti prie žarnos susikaupusiam kondensatui pašalinti
- Galimybė nenuėmus bako prijungti vandens siurbį
- Galima dėti vienas ant kito
- Patalpos drėgmės matavimas
- Automatinis greitas atitirpinimas karštomis dujomis
- Oro filtras
- Pripildyto bako indikatorius

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS



Įrengtas drėgmės valdiklis



Nuotolinio drėgmės valdiklio lizdas



Valandų skaitiklis

PARAMETRAI		DHP 45	DHP 65
Našumas (30°C/80% RH)	l/24h	46	56
Skirti naudoti patalpose	m³	167	167
Oro srautas	m³/h	500	500
Darbinė aplinka:			
temperatūra	°C	3-35	3-35
drėgmė	%	38-99	38-99
Šaldymo reagentas		R410A	R410A
Galia	W	660	780
Įtampa	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Triukšmo lygis	dB(A)	53	53
Kompresorius		rotacinis	rotacinis
Vandens rezervuaro talpa	l	10,5	10,5
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	730 x 580 x 835	730 x 580 x 835
Grynas / bendrasis svoris	kg	42/47	45/50
Paletė	vnt	4	4

PROFESIONALŪS KONDENSACINIAI SAUSINTUVAI

SERIJA RENTAL

DH 26



- Aukštas našumas
- Patvarus metalinis korpusas
- Dideli ratai ir rankena
- Paprastas aptarnavimas
- Pilnai automatinis valdymas
- Įmontuotas higrostatas
- Galimas nuolatinio darbo režimas, net ir esant sunkioms darbo sąlygoms (24 val. per parą)
- Didelė vandens talpa. Prispildžius, uždaroama automatiškai
- Vandens talpos užsipildymo kontrolė
- Darbo laiko skaitiklis
- Oro filtras
- Greitas automatinis atitirpinimas, panaudojant karštas dujas
- Galimas žarnos prijungimas kondensato išleidimui



Dideli tarpai tarp garintuvo vamzdelių, kad neužsikimštų



Dėl kompaktiško putų oro filtro, galima naudoti labai dulketose vietose



Rankinis valdymas ir atsparumas sudėtingomis sąlygomis

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

PARAMETRAI		DH 26	DH 44	DH 62	DH 92
Našumas (30°C/80% RH)	l/24h	27	41	52	80
Skirti naudoti patalpose	m³	115	160	160	330
Oro srautas	m³/h	350	480	480	1000
Darbinė aplinka:					
temperatūra	°C	0,5-35	3-35	3-35	3-35
drėgmė	%	35-99	35-99	35-99	35-99
Šaldymo reagentas		R410A	R410A	R410A	R410A
Galia	W	620	780	990	1.600
Įtampa	V/Hz	220/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Triukšmo lygis	dB(A)	46	53	53	50
Kompresorius		rotacinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis
Vandens rezervuaro talpa	l	8	11	11	11
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	430 x 400 x 730	590 x 580 x 830	590 x 580 x 850	590 x 580 x 1020
Grynas / bendrasis svoris	kg	30/33	43/47	47/51	66/70
Paleitė	vnt	8	4	4	2

PROFESIONALŪS KONDENSACINIAI SAUSINTUVAI SERIJA COMPACT

DH 732



DH 752



- Didelis našumas
- Patvarus korpusas
- Lengva transportuoti, kadangi prietaisas yra kompaktiškas (DH 732), turi didelius ratukus (DH 752) ir ergonomišką rankeną
- Paprasta naudoti
- Įmontuotas higrostatas
- Galimas tęstinio darbo režimas (24 h/parą)
- Vandens talpa, kuriai užsipildžius prietaisas automatiškai išsijungia
- Galima prijungti žarną kondensato nuleidimui
- Laikmatis
- Oro filtras
- Greitas ir automatinis atitirpinimas karštomis

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

PRIEDAI



Lengvas ir kompaktiškas korpusas



DH 732 galima dėti vienas ant kito



Dėl didelių ratų ir ergonomiškos rankenos patogus transportuoti



DH 752 skirtas vandens siurblys
Didžiausias aprėpties aukštis – 4 m
4512.409

PARAMETRAI		DH 732	DH 752
Našumas (30°C/80% RH)	l/24h	30	46,7
Skirti naudoti patalpose	m³	65	117
Oro srautas	m³/h	160	350
Darbinė aplinka:			
temperatūra	°C	5-35	5-35
drėgmė	%	35-90	20-90
Šaldymo reagentas		R410A	R407C
Galia	W	680	900
Įtampa	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Triukšmo lygis	dB(A)	42	52
Kompresorius		rotacinis	rotacinis
Vandens rezervuaro talpa	l	6,5	5,7
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	402 x 387 x 592	610 x 405 x 660
Grynas / bendrasis svoris	kg	19,5/21	30/36
Paletė	vnt	18	12

PROFESIONALŪS KONDENSACINIAI SAUSINTUVAI

SERIJA NEUTRAL

DH 721 / DH 731



DH 751



DH 772



- Didelis našumas
- Patvarus korpusas
- Paprasta naudoti
- Įmontuotas higrostatas
- Galimas tęstinio darbo režimas (24 h/parą)
- Vandens talpa, kuriai užsipildžius prietaisas automatiškai išsijungia
- Galima prijungti žarną kondensato nuleidimui
- Laikmatis (tik DH 772 modelį)
- Oro filtras



PRIEDAI



Vandens siurblys, skirtas
DH 751 / DH 772
Didžiausias aprėpties
aukštis – 4 m
4512.409



Neutrali spalva



Dėl ratų ir rankenos
patogu transportuoti



Galimybė eksploatuoti be
pertraukų (24
val. per parą)

PARAMETRAI		DH 721	DH 731	DH 751	DH 772
Našumas (30°C/80% RH)	l/24h	21	30	46,7	72
Skirti naudoti patalpose	m³	65	65	117	283
Oro srautas	m³/h	160	160	350	850
Darbinė aplinka:					
temperatūra	°C	5-35	5-35	5-35	5-32
drėgmė	%	35-90	35-90	20-90	35-90
Šaldymo reagentas		R134a	R410A	R407C	R407C
Galia	W	430	680	900	1790
Įtampa	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Triukšmo lygis	dB(A)	48	42	52	60
Kompresorius		stūmoklinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis
Vandens rezervuaro talpa	l	6	6,5	5,7	15
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	402 x 387 x 572	402 x 387 x 572	610 x 405 x 660	730 x 530 x 1170
Grynanis / bendrasis svoris	kg	19/21	19,5/21	30/36	59/64
Paletė	vnt	18	18	12	2

KONDENSACINIAI DRĖGMĖS SURINKTUVAI NAMAMS IR BIURUI

DH 711



DH 716/DH 720



DH 745



- Patraukli išorė
- Kompaktiškas, plastikinis korpusas
- Lengvi ir patogūs transportavimui
- Tylus darbas
- Paprastas aptarnavimas
- Vandens talpos užsipildymo kontrolė
- Įmontuotas higrostatas
- Turi aktyvų anglies filtrą, kuris sugeria nemalonių kvapų
- Elektroninis valdymo skydas (išskyrus DH 711)
- Skaidrią vandens talpą (išskyrus DH 745)
- DH 720 turi UV lempą, kuri naikina bakterijas ir mikrobus

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS



Skaidrią vandens talpą



Turi aktyvų anglies filtrą, kuris sugeria nemalonių kvapų



Nedidelis ir lengvas

PARAMETRAI		DH 711	DH 716	DH 720	DH 745
Našumas (30°C/80% RH)	l/24h	10	16	20	45
Skirti naudoti patalpose	m³	40	50	50	100
Oro srautas	m³/h	130	150	150	300
Darbinė aplinka:					
temperatūra	°C	5-35	5-32	5-32	5-35
drėgmė	%	35-90	40-95	40-95	35-90
Šaldymo reagentas		R134a	R134a	R134a	R410A
Galia	W	250	260	390	830
Įtampa	V/Hz	230-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Triukšmo lygis	dB(A)	42	48	48	46
Kompresorius		stūmoklinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis
Vandens rezervuaro talpa	l	4,7	5	5	15
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	380 x 310 x 550	336 x 210 x 569	336 x 210 x 569	580 x 290 x 560
Grynas / bendrasis svoris	kg	12,5/16	10,4/11,5	11/12	18,5/20
Paletė	vnt	24	27	27	18

ADSORBCINIAI DRĖGMĖS SURINKTUVAI NAMAMS IR BIURUI

DHA 10



- Našus žemoje temperatūroje
- Vandens talpos užsipildymo kontrolė
- Drabužių džiovinimo programa
- Nesudėtingas aptarnavimas
- Lengvai suprantamas valdymo skydas
- Lengvas ir patogus transportavimui
- Be šaldymo reagento - ekologiškas
- Be kompresoriaus – tylus darbas
- Nepasidengia šerkšno sluoksniu - 100% našumas, ypač žemoje temperatūroje
- 2 ventiliatoriaus darbo greičiai
- Turi aktyvų anglies filtrą



TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS



Drabužių džiovinimo programa



Turi aktyvų anglies filtrą



Lengvai suprantamas valdymo skydas

PARAMETRAI		DHA 10
Našumas (30°C/80% RH)	l/24h	9
Skirti naudoti patalpose	m³	65
Oro srautas	m³/h	200
Darbinė aplinka:		
temperatūra	°C	1-35
drėgmė	%	35-90
Šaldymo reagentas		-
Galia	W	780
Įtampa	V/Hz	220-240/50
Triukšmo lygis	dB(A)	50
Kompresorius		-
Vandens rezervuaro talpa	l	3,5
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	510 x 250 x 580
Grynasis / bendrasis svoris	kg	8,5/9,5
Paletė	vnt	18

PROFESIONALŪS ADSORBCINIAI SAUSINTUVAI

DHA 140

DHA 250 / DHA 360



- Rotorinis būgnas, padengtas higroskopine substancija (silikageliu)
- Didelis darbinės aplinkos diapazonas
- Gali sausinti orą, esant žemesnei nei 0°C temperatūrai
- Gali būti naudojami įvairiuose, sudėtinguose technologiniuose procesuose
- Drėgną orą būtina nuvesti išorėn (nėra talpos kondensatui)
- Korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno
- Prietaisai yra nešiojami, jų aptarnavimas nesudėtingas

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

PRIEDAI



Ergonomiška rankena



Ampermetras



Patalpos drėgmės matavimo liuzas

Drėgmėmatas 4512.600

PARAMETRAI		DHA 140	DHA 250	DHA 360
Našumas (30°C/80% Rh)	l/24h	13	26	36
Skirti naudoti patalpose	m³	40	73	133
Oro srautas				
sausas oras	m³/h	120	290	400
drėgnas oras	m³/h	40	65	70
Darbinė aplinka:				
temperatūra	°C	- 20 - +40	- 20 - +40	-20 - +40
drėgmė	%	30 - 100	30 - 100	30 - 100
Galia	W	780	1 630	1 970
Įtampa	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60
Triukšmo lygis	dB(A)	58	64	64
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	420 x 330 x 360	520 x 370 x 400	560 x 460 x 450
Grynas / bendrasis svoris	kg	12/14,3	19/20,5	28/30
Paletė	vnt	18	12	6

KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ORO SAUSINTUVĄ?

Sausintuvų panaudojimo galimybės yra labai plačios, tačiau tam, kad šis prietaisas gerai atliktų savo uždavinį, turi būti tinkamai parinktas jo našumas. Rekomenduojame pasinaudoti mūsų paruošta našumo skaičiuokle.

Rekomenduojamo sausintuvo oro srauto apskaičiavimo formulė:

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

(ilgis x plotis x aukštis) $\times 3 = \text{m}^3/\text{h}$

Pavyzdys:

Patalpa:
Plotis: 4 m
Aukštis: 4 m
Ilgis: 5 m



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

$$\text{Rekomenduojamas sausintuvo oro srautas} = 80 \times 3 = 240 \text{ m}^3/\text{h}$$

Mažiausias sausintuvas, kurį galima panaudoti tokiai patalpai sausinti, yra DH 721 sausintuvas, turintis 240 m³/h oro srautą. Pasirinkus didesnę prietaisą, sausinimo laikas bus trumpesnis.

Negalima pamiršti, kad per greitas sausinimas gali sugadinti sausinamą paviršių.

KAIP PASPARTINTI SAUSINIMO PROCESĄ

- Uždarykite langus ir duris;
- Įrenginį pastatykite patalpos viduryje;
- Oro sausintuvą statykite atokiau nuo šildymo šaltinių;
- Įrenginius rekomenduojama laikyti ir pervežti stačiomis;
- Oro sausintuvo veiksmingumą galima padidinti toje pačioje patalpoje naudojant elektrinį šildytuvą arba šildytuvą su infraraudonaisiais spinduliais;
- Oro sausintuvo veiksmingumą galima padidinti toje pačioje patalpoje naudojant oro pūstuvą.



- 1 – uždarytos durys
- 2 – uždaryti langai
- 3 – išlaikytas atstumas nuo sienų
- 4 – išlaikytas atstumas nuo šildymo prietaisų
- 5 – neuždengti
- 6 – palaikykite vienodą temperatūrą

VENTILIATORIAI

BL 4800/6800



BL 8800



CD 5000



- Paprasta ir tvirta konstrukcija
- Paprasta naudoti ir pervežti
- Didelis oro srautas
- Galima prijungti lanksčią žarną (išskyrus CD 5000 modelį)

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

PRIEDAI



Plokščias sklaidytuvas



Patvarus plastikinis korpusas yra atsparus korozijai



Galimybė prijungti lanksčią vamzdį ir nupūsti bei susiurbti



Lankstus 7,6 metrų vamzdis

Ø205 mm – BL 4800 – **4160.251**
Ø305 mm – BL 6800 – **4031.406**
Ø407 mm – BL 8800 – **4031.402**

PARAMETRAI		BL 4800	BL 6800	BL 8800	CD 5000
Oro srautas	m³/h	750	3 900	7 800	2 600
Maksimalus oro slėgis	Pa	245	388	496	500
Ventiliatoriaus tipas		ašinis	ašinis	ašinis	radialinis
Ventiliatoriaus greitis		1	1	1	3
Galia	W	250	750	750	720/735/1020
Įtampa	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Oro išpūtimo angos matmenys	mm	200	300	400	120 x 420
Oro srautas		pūtimas / įsiurbimas	pūtimas / įsiurbimas	pūtimas / įsiurbimas	pūtimas
Apsauga		IP 22	IP 22	IP 22	IP 22
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	700 x 210 x 685	510 x 400 x 525	560 x 550 x 600	520 x 430 x 500
Grynas / bendrasis svoris	kg	7,2	14,7	19	15
Paletė	vnt	40	16	12	16

PROFESIONALŲ VENTILIATORIAI

DF 20P



DF 30P



DF 48P



MF 30P



- Reguluojama pučiamo oro srovė
- Sukiojamas 360 laipsnių kampu (išskyrus DF 48P)
- DF 20P modelis turi vertikalią ir horizontalią rotaciją
- DF 20P modelis gali būti tvirtinamas ant sienos arba lubų
- Korpuso paviršius dažytas miltelinio būdu
- Kiekvienas modelis turi kitokį oro srauto tipą



TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS



DF 20P modelis turi vertikalią ir horizontalią rotaciją



Ventiliatoriaus greičio reguliavimas



Dėl rankenos ir ratų patogu transportuoti

PARAMETRAI		DF 20P	DF 30P	DF 48P	MF 30P
Oro srautas	m ³ /h	8 040	16 800	27 360	19 200
Ventiliatoriaus tipas		ašinis	ašinis	ašinis	ašinis
Oro išpūtimo angos matmenys	mm	500	750	1 220	750
Ventiliatoriaus greitis		3	2	2	2
Galia	W	98/110/125	395/465	800/907	335/378
Įtampa	V/Hz	220-240/50	220-240/50	230/50	220-240/50
Apsauga		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Pakuotės matmenys (l x p x a)	mm	700 x 210 x 685	920 x 340 x 930	1270 x 380 x 1315	930 x 260 x 945
Grynas / bendrasis svoris	kg	9	24	50	16,5
Paletė	vnt	18	6	2	8

VENTILIATORIAUS PASIRINKIMAS

Ventiliatoriaus rekomenduojamo pajėgumo apskaičiavimo formulė:

$$V \times k = \text{pajėgumas } [\text{m}^3/\text{h}]$$
$$(\text{i} \times \text{p} \times \text{a}) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

V = patalpos tūris ($\text{i} \times \text{p} \times \text{a}$) m^3

k = oro pasikeitimo koeficientas $1/\text{h}$

Tinkamai ventiliacijai šviežio oro kiekis priklauso nuo patalpos dydžio ir paskirties.

Žemiau esančioje lentelėje yra nurodytos tam tikrų patalpų ir pastatų rekomenduojamas oro pasikeitimo koeficientas (oro pasikeitimas per valandą):

Pastatas / patalpos	Oro pasikeitimo koeficientas (1/h)
Sandėliai	3-6
Dirbtuvės	3-6
Galvanizavimo dirbtuvės	20-30
Kepyklos	20-30
Restoranų virtuvės	10-30

Pavyzdys – dirbtuvės:

Plotis: 20 m
Ilgis: 12 m
Aukštis: 5 m



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

$$k = 6$$

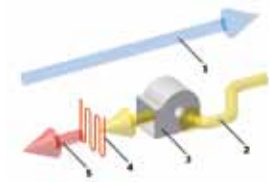
Rekomenduojamas ventiliatorius $1200 \times 6 = 7200 \text{ m}^3/\text{h}$ arba galingesnis.

Dirbtuvėse galima naudoti mažiausios galios ventiliatorių DF 20P, kurio galia yra $8.040 \text{ m}^3/\text{h}$.



SAUSINIMO METODAI

Sausinimas ventiliuojant ir šildant



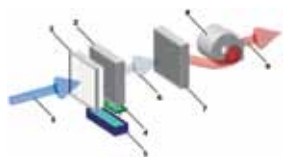
Sausinimas ventiliuojant ir šildant:

- 1 – išorinį išpučiamas oras;
- 2 – iš išorės įtraukiamas oras; 3 – ventiliatorius;
- 4 – šildytuvas; 5 – pašildytas oras

Sausinant šiuo būdu patalpos oro temperatūra yra padidinama bei patalpa yra intensyviai ventiliuojama. Šio metodo efektyvumas priklauso nuo išorinių sąlygų. Jis yra tuo efektyvesnis, kuo temperatūra išorėje yra žemesnė, o sausinamos patalpos viduje aukštesnė. Todėl geriausias efektas yra pasiekiamas žiemą, blogesnis pavasarį ir rudenį, o blogiausias (arba jo visai nėra) vasarą. Jeigu yra džiovinamos drėgnos mūrinės sienos, patalpos temperatūra neturėtų viršyti 35 °C. Dėl per aukštos temperatūros mūrinės sienos gali įtrūkti ir būti sugadintos. Jeigu naudojant šį sausinimo būdą nėra tinkamos ventiliacijos (oro kaitos), garus sugeria sausesnės sienų ar lubų vietos.

Šio metodo naudojimas yra susijęs su dideliais kaštais. Tai iš esmės lemia žemas šio sausinimo būdo efektyvumas (ilgas džiovinimo laikas) bei tai, kad geriausias rezultatas yra gaunamas, esant didžiausiems temperatūrų skirtumams (suvartojama daug šiluminės energijos).

Kondensacinis sausinimas



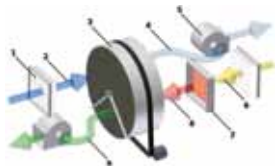
Kondensacinis sausinimas:

- 1 – drėgnas oras; 2 – filtras; 3 – garintuvas;
- 4 – nuvarvėjimo indas; 5 – kondensato talpa;
- 6 – nusausintas ir atvėsintas oras;
- 7 – kondensatorius; 8 – ventiliatorius;
- 9 – nusausintas ir pašildytas oras

Naudojant šį sausinimo būdą, oras yra sausinamas, vėsinant jį iki žemesnės nei rasos taškas temperatūros, tuomet ore esanti drėgmė kondensuojasi lašelių pavidalu. Kondensaciniam sausinimui vartojami kondensaciniai oro sausintuvai. Jų pagrindiniais elementais yra ventiliatorius, kompresorius, šilumokaičiai (kondensatorius ir garintuvas) bei plėtos elementas. Iš sausintuvo išeinančio oro temperatūra yra 3-8 °C aukštesnė nei įtraukiamo oro. Dėl tokio temperatūros padidėjimo vanduo gali greičiau garuoti, pvz., iš šlapių sienų. Kuo ilgiau prietaisas dirba uždaroje patalpoje, tuo ore esančio vandens kiekis yra mažesnis. Kondensacinio sausintuvo našumas priklauso nuo darbinės aplinkos (temperatūros ir drėgmės) bei nuo prietaiso tipo (dydžio). Našumas yra didesnis, esant aukštesnei temperatūrai ir didesnei santykinai drėgmei.

Kondensaciniai sausintuvai yra žymiai efektyvesni ir ekonomiškесni už sausinimą ventiliuojant ir šildant visų pirma dėl to, kad nėra oro kaitos patalpos viduje.

Adsorbcinis sausinimas



Adsorbcinis sausinimas:

- 1- filtras; 2 – drėgnas oras; 3 – rotorius (būgnas);
- 4 – nusausintas oras; 5 – ventiliatorius;
- 6 – regeneracinis oras; 7 – šildytuvas;
- 8 – karštas regeneracinis oras;
- 9 – drėgnas regeneracinis oras

Sausinant šiuo metodu, drėgmė iš oro yra sutraukiama, panaudojant higroskopines medžiagas. Šiam būdai yra naudojami adsorbciniai sausintuvai, kurių pagrindiniais elementais yra: besisukantis būgnas (rotorius) su varikliu, ventiliatoriai, oro šildytuvas, filtras, korpusas bei priedai.

Būgnas dažniausiai yra pagamintas iš atitinkamai profiliuotos aliuminio skardos, iš kurios yra suformuoti ašiniai kapiliarai, kurių paviršius padengtas higroskopine medžiaga. Tokia konstrukcija žymiai padidina drėgmę sugeriantį plotą. Rotorius yra padalintas į sausinimo ir regeneracijos sektorius, todėl už rotoriaus kaupiasi nusausintas oras. Šio metodo pliusu yra tai, kad orą galima sausinti, esant žemesnei nei 0 °C temperatūrai.

ORO SAUSINTUVŲ PALYGINIMAS

Sausintuvų bruožai		Profesionalūs kondensaciniai								
										
		SERIJA RENTAL						SERIJA COMPACT		
Modelis		DHP 45	DH 65	DH 26	DH 44	DH 62	DH 92	DH 732	DH 752	DH 721
Sausintuvo tipas		kondensacinis						kondensacinis		
Našumas	l/24h	46	56	27	41	52	80	30	46,7	20
	°C / %RH	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80
Oro srautas	m³/h	500	500	350	480	480	1000	160	350	240
Darbinė aplinka	°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
Galia	W	660	780	620	780	990	1 600	680	900	490
Vandens talpa	l	10,5	10,5	8	11	11	11	6,5	5,7	4,7
Triukšmo lygis	dB(A)	53	53	46	53	53	50	42	52	42
Svoris	kg	42	45	30	43	47	66	19,5	30	19,5
Korpuso tipas		plastmasinis	plastmasinis	metalinis	metalinis	metalinis	metalinis	metalinis	metalinis	metalinis
Ratai		dideli	dideli	dideli	dideli	dideli	dideli	maži	dideli	maži
Rankena		didelė, tvirta	didelė, tvirta	didelė, tvirta	didelė, tvirta	didelė, tvirta	didelė, tvirta	didelė	didelė	corpuse
Nuolatinio darbo režimas		taip	taip	taip	taip	taip	taip	taip	taip	taip
Darbo laiko skaitiklis		taip	taip	taip	taip	taip	taip	taip	taip	ne
Šilumokaitis		didelis lamelių skyrius						nedidelis lamelių skyrius		
Valdymas		rankinis	rankinis	rankinis	rankinis	rankinis	rankinis	elektroninis	elektroninis	rankinis
Kompresoriaus tipas		rotacinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis	stūmoklinis
Ventiliatoriaus variklis		uždaramė corpuse						atidarytame corpuse	uždaramė corpuse	atidarytame corpuse
Ventiliatoriai		metalowy	metalowy	aluminio	aluminio	aluminio	aluminio	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis
Atšildymas		karštomis dujomis						karštomis dujomis	karštomis dujomis	oru
Anglies filtras		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
UV lempa		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne

			Buitiniai ir biurų					Profesionalūs adsorbuojantys		
										
SERIJA NEUTRAL										
DH 731	DH 751	DH 772	DH 711	DH 716	DH 720	DH 745	DHA 10	DHA 140	DHA 160	DHA 250
kondensacinis			kondensacinis				adsorbcinis	adsorbcinis		
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
metalinis	metalinis	metalinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	metalinis	metalinis	metalinis
ne	dideli	dideli	maži	ne	maži	maži	ne	ne	ne	ne
didelė	didelė	didelė	corpuse	corpuse	corpuse	corpuse	corpuse	maži	maži	maži
taip	taip	taip	taip	taip	taip	taip	ne	taip	taip	taip
ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	taip	ne	ne
nedidelis lamelių skyrius			nedidelis lamelių skyrius				rotorius padengtas geliu	rotorius padengtas geliu		
elektroninis	elektroninis	elektroninis	rankinis	elektroninis	elektroninis	elektroninis	elektroninis	rankinis	rankinis	rankinis
rotacinis	rotacinis	rotacinis	stūmoklinis	rotacinis	rotacinis	rotacinis	ne	ne	ne	ne
atidarytame corpuse	uždaramė corpuse	uždaramė corpuse	atidarytame corpuse				atidarytame corpuse	uždaramė corpuse		
plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	plastmasinis	aliuminio	aliuminio	aliuminio
oru	oru	karštomis dujomis	oru	oru	oru	oru	ne	ne	ne	ne
ne	ne	ne	taip	taip	taip	taip	taip	ne	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ne	taip	ne	ne	ne	ne	ne

MASTER®

ŠILDYTUVAI SAUSINTUVAI VENTILIATORIAI AUŠINTUVAI

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

MCS CENTRAL EUROPE: ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądk, 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

Norėdami gauti tikslesnę informaciją, kreipkitės į savo platintoją:



Duomenys, aprašymai ir nuotraukos yra tik gairės ir su jais nėra susiję jokie įsipareigojimai.
Įmonė pasilieka teisę juos modifikuoti ar tobulinti be išankstinio įspėjimo.



RR00.181