



Big Dutchman®



Stěnové ventilátory

Vysoký výkon při nízké spotřebě energie

Stěnové ventilátory – správné řešení pro každou stáj!

Firmou Big Dutchman nabízené stěnové ventilátory jsou všestranně použitelné.

Vyznačují se především:

- ✓ vysokým výkonem
- ✓ úsporou spotřeby energie

✓ nízkými náklady na údržbu

✓ odolností vůči korozi

✓ robustností

Díky velkému množství různých typů, můžeme pro každou stáj zvolit optimální řešení.

Nechte si prosím poradit od našich odborníků, jaký typ ventilátoru je pro vaši stáj optimální.

Axiální ventilátory

vynikající možnost regulace, nízká spotřeba energie

Axiální ventilátory jsou určeny především pro zabudování do stěn. Rám ventilátoru je aerodynamicky vytvářen a vyroben z vysokopevnostního plastu, nebo z korozivzdorného kovu a vyznačují se obzvláště vysokou účinností.

Rozlišujeme Ventilátory FC-, FF- a FN. Nová generace ventilátorů (FF- a FN) má vroubkované lopatky, účelem této úpravy je napodobit při chodu ventilátoru tichý let sovy. Tím jsou ventilátory série FF a FN ještě úspornější, tlakově stabilní a tišší.

Výhody

- ✓ vynikající možnost regulace;
- ✓ vysoký odsávací výkon při nízké spotřebě;
- ✓ nízká úroveň hluku;
- ✓ snadná a rychlá montáž;
- ✓ vysoká odolnost proti korozi;
- ✓ dlouhá životnost.



Ventilátor série FC



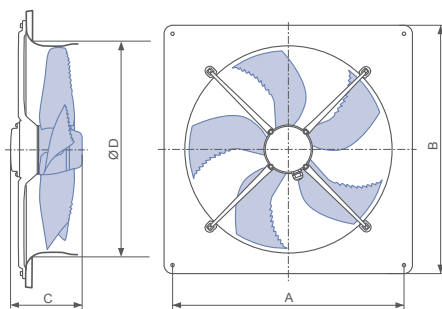
Ventilátor série FF



Ventilátor série FN

Rozměry axiálních ventilátorů

Typ	A	B	C	D
		v mm		
FC035	435	485	177	375
FC040	490	540	211	466
FC045	535	575	211	515
FC050	615	655	221	566
FF056	675	725	218	589
FC063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF091	1010	1070	261	1020



Pokud je ventilátor v dosahu, musí být opatřen ochrannou mřížkou



Žaluzie z PVC –otvírají se a zavírají proudem vzduchu. Pokud ventilátor stojí, uzavřou se.

Technická data axiálních ventilátorů

Vysvětlivky k typovému označení

FC035-4EQ	FC = Standardní ventilátor	035 = Průměr vrtule (cm)	E = jednofázový	
FF063-6DQ	FF = se srp. lopatkami	4 = 4-polový; 6 = 6-polový	D = třífázový	Q = pro zabudování do stěny
FN091-6DQ	FN = se srp. lopatkami			

Technická data: 1 ~ 230 V, 50 Hz

	FC035-4EQ	FC040-4EQ	FC045-4EQ	FC050-4EQ	FF056-6EQ	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FN080-6EQ	FF091-6EQ
Objednací číslo	60-47-9135	60-47-9141	60-47-9146	60-47-9152	60-47-9158	60-47-7904	60-47-9171	60-47-9181	60-47-7908
Příkon (Waty)	160	260	380	510	400	520	890	1300	940
Jmenovitý proud Ampery	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	2,5	4,1	6,2	4,2
Hlučnost (dB (A))*	44	49	53	51	49	46	54	59	49

Technická data: 3 ~ 400 V, 50 Hz

	FC045-4DQ	FC050-4DQ	FC056-6DQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FC080-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Objednací číslo	60-47-9646	60-47-9651	60-47-9656	60-47-7905	60-47-9671	60-47-9680	60-47-7909	60-50-0216
Příkon (Waty)	360	530	360	540	890	1350	920	1950
Jmenovitý proud Ampery	0,8	1,1	0,7	1,3	1,8	2,7	1,9	4,0
Hlučnost (dB (A))*	53	53	48	46	55	55	50	53

* Ve vzdálenosti 7 m

Vzduchotechnická data

Jednofázová síť: 230 V, 50 Hz: výkon v m³/hod / spec. výkon (W/1000 m³/hod)

Typ / podtlak	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FC035-4EQ	3470 / 45,5	3320 / 48,8	3180 / 51,8	3050 / 54,7	2920 / 58,2	2780 / 61,1	2530 / 67,3
FC040-4EQ	4660 / 46,1	4540 / 48,0	4410 / 51,0	4290 / 52,9	4160 / 55,7	4010 / 58,6	3850 / 62,3
FC045-4EQ	6350 / 53,5	6260 / 55,9	6160 / 56,0	6040 / 61,5	5830 / 65,1	5570 / 69,1	5370 / 73,1
FC050-4EQ	7990 / 53,8	7800 / 56,4	7620 / 58,4	7430 / 61,2	7240 / 63,5	7030 / 68,2	6800 / 71,3
FF056-6EQ	9470 / 41,1	9210 / 42,8	8910 / 44,9	8600 / 47,0	8220 / 49,8	7840 / 52,2	7230 / 56,7
FF063-6EQ	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
FC071-6EQ	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
FN080-6EQ	19630 / 50,1	19250 / 52,9	18860 / 55,1	18360 / 57,7	17850 / 60,5	17310 / 64,1	16770 / 67,6
FF091-6EQ	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

Třífázová 400 V, 50 Hz: výkon v m³/hod / spec. výkon (W/1000 m³/hod)

Typ / podtlak	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
FC045-4DQ	6330 / 50,5	6200 / 51,6	6070 / 52,7	5920 / 54,5	5760 / 56,4	5580 / 59,1	5400 / 62,9
FC050-4DQ	8400 / 47,6	8230 / 50,7	8050 / 52,4	7890 / 54,5	7720 / 56,9	7530 / 59,7	7330 / 62,7
FC056-6DQ	8780 / 36,2	8450 / 38,4	8130 / 41,2	7770 / 43,7	7400 / 47,0	7000 / 50,2	6280 / 57,3
FF063-6DQ	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
FC071-6DQ	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
FC080-6DQ	23060 / 52,0	22670 / 53,8	22270 / 55,9	21740 / 58,6	21190 / 61,3	20640 / 63,4	20080 / 65,7
FF091-6DQ	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
FN091-6DQ	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

Motory jsou vyrobeny min. se stupněm ochrany IP 54 (prachově a vodotěsně).
Ventilátory lze dodávat také na jiná síťová napětí.

AirMaster V130 a VC130

Vysoký výkon, příznivá cena

Ventilátory Air Master série V130 / VC130 jsou určeny především pro tunelovou ventilaci, montují se obvykle do štítu haly. Zinko – aluminovaný ocelový rám ventilátoru zaručuje dlouhou životnost. Speciálně formované lopatky jsou zhotoveny z plastu, zesíleného skelnými vlákny. Náběžné hrany na každé lopatce slouží pro dosažení co největšího průchodu vzduchu, při nízkém odporu, což zaručuje nízký příkon. Žaluzie se otevírají průchodem vzduchu a drží otevřené díky speciálně vyvážené konstrukci.

U vypnutého ventilátoru se žaluzie automaticky uzavřou a magneticky zajistí. Řemenice je vyrobena systémem tlakového lití hliníku, jako jeden kus spolu s nábojem vrtule. Klínový řemen je předpjatý a není třeba jej napínat. Pro pohon se používá vysokojakostní IE-3 elektromotor použitelný v širokém pásmu napětí (krytí IP 55). Je kompletně uzavřen a nepotřebuje chladicí ventilátor. Do motoru nemůže proniknout prach a nehrozí jeho přehřátí.



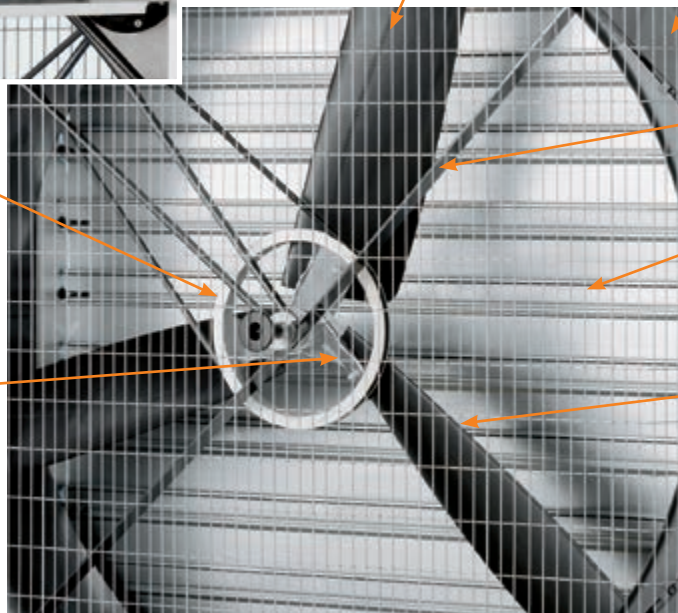
Elektromotor bez chladicího ventilátoru
→ ochrana před prachem
→ nepřehřívání



Speciálně tvarované lopatky z plastu, vyztuženým skelnými vlákny s náběžnými hranami pro optimální průchod vzduchu

Všechny 4 rohy jsou zakryty plastovými díly
→ žádné usazeniny nečistot
→ dobrá hygiena

Centrální řemenice z hliníku s předpjatým řemenem
→ není nutné napínání



Diagonální výztuha
→ větší stabilita

Žaluzie se otevírá proudem vzduchu
→ není nutný žádný odstředivý mechanismus

Stabilní spojení náboje s lopatkami vrtule
→ snese velké zatížení

Ventilátor se 3 nebo 5 lopatkami

Ventilátory s kónusem se vyznačují nízkou spotřebou el. energie při vysokém odsávacím výkonu.

Je však zapotřebí ve štítu větší prostor.

Výhody

- ✓ optimalizovaná Aerodynamika sací;
- ✓ a výfukové strany → vysoký výkon;
- ✓ speciální tvar lopatek pro optimální;
- ✓ chod → nízká spotřeba energie;
- ✓ nízká úroveň hluku;
- ✓ Žaluzie se otevírají proudem vzduchu a drží otevřené díky vyvážené konstrukci → nepatrný odpor vzduchu;
- ✓ stabilní a robustní konstrukce;
- ✓ jednoduchá montáž.

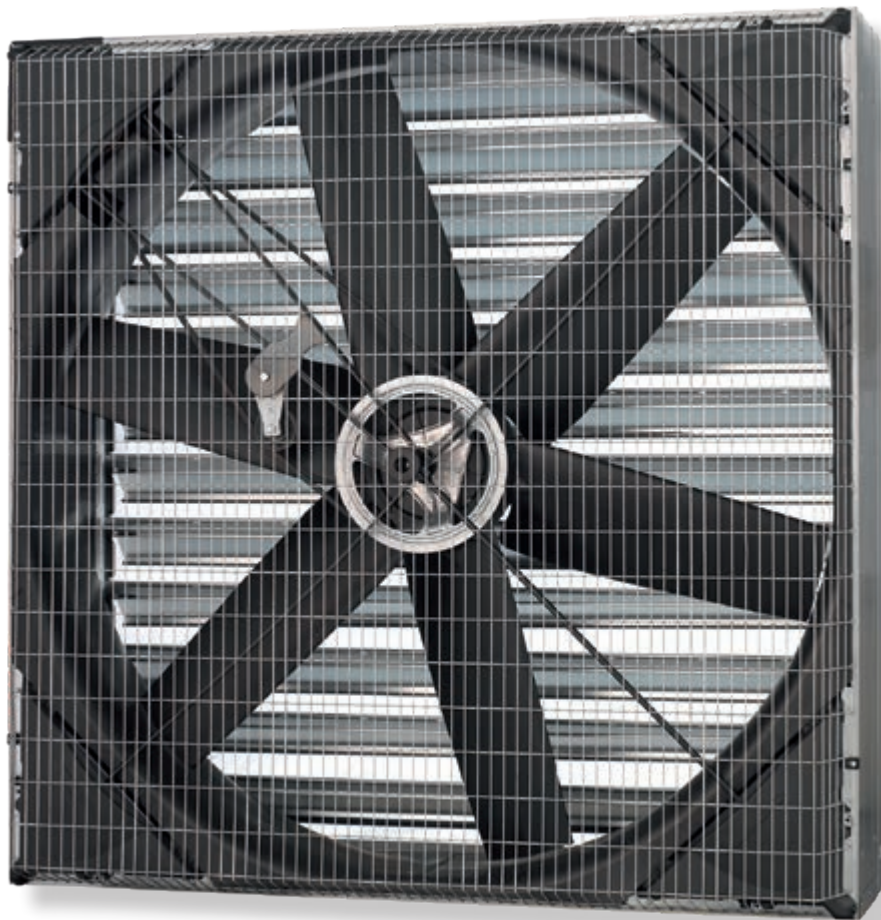


VC130 – AirMaster s kónusem

AirMaster V140 a VC140

Velmi vysoký výkon a tlaková stabilita

Ventilátory Air Master V140 a VC140 se vyznačují vysokým výkonem i při značném odporu proti proudění vzduchu. Z tohoto důvodu se používají především jako součást tunelové ventilace ve stájích, kde technologie vytváří překážky proti podélnému pohybu vzduchu. Z tohoto důvodu odpovídá kvalita materiálu, aerodynamika a celkové zpracování V140 a VC140 stejně tak vysokým požadavkům, jako V130/VC130. To znamená mimo jiného, také velmi kvalitní, silný a vzhledem k jeho použitelnosti bezpečně proti prachu odolný IE 3 elektromotor. Mimořádně stabilní spojení mezi nábojem a 6 lopatkovým ventilátorem zaručuje bezpečný chod ventilátoru i při podtlaku 100 Pa. Žaluzie se otevírají tak jako u V130/VC130 proudem vzduchu a v otevřené poloze se udržují speciální vyváženou balanční konstrukcí. V klidovém stavu se žaluzie sklopí a v uzavřené poloze jsou magneticky zajištěny.



Technická data ventilátorů AirMaster V130, VC130, V140 a VC140: 3~400 V, 50 Hz

Vysvětlivky k typovému označení

V130-3-1,5 PS

V = Ventilátor bez kónusu

130/140 = Průměr oběžného kola

3/6 = Počet lopatek

VC 140-6-2,0 PS

VC = Ventilátor s kónusem

1,5/2,0 = Velikost motoru

	V130-3 1,0 PS E15	V130-3-1,5 PS E15	VC130-3-1,0 PS E15	VC130-3-1,5 PS E15	V140-6-2,0 PS E15	VC140-6-2,0 PS E15
Objednací číslo	60-25-4549	60-25-4541	60-25-4558	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650
Příkon (Waty)	1100	1600	1100	1550	1550	1500
Jmenovitý proud (Ampery)	2,2	3,0	2,3	2,9	3,2	3,1
Hlučnost (dB(A*))	61	64	61	64	63	66

* Ve vzdálenosti 7 m

Typ Podtlak	Výkon v m³/hod / spec. výkon (W / 1000 m³/hod)						
	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
V130-3-1,0 PS	40400 / 27,5	36100 / 32,4	33100 / 35,8	29900 / 40,2			
V130-3-1,5 PS	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1,0 PS	44500 / 24,6	40400 / 28,6	37800 / 31,5	35400 / 34,1			
VC130-3-1,5 PS	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2,0 PS	46200 / 33,4	43700 / 37,9	42400 / 40,8	41000 / 43,8	37600 / 50,4	34100 / 58,9	29500 / 69,5
VC140-6-2,0 PS	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7

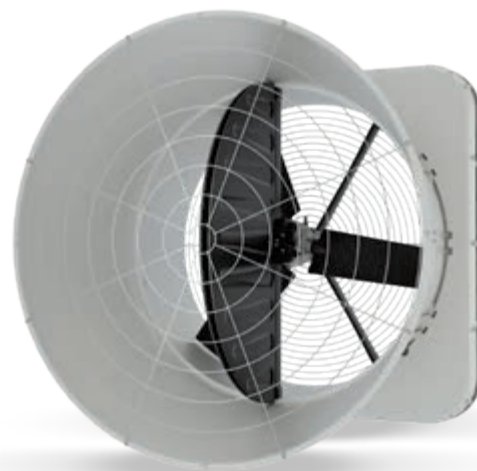
Ventilátor lze dodávat pro různé napětí i frekvenci.

AirMaster Blue 170C

Velmi vysoký výkon a současně energeticky úsporný

AirMaster Blue 170C vyvinul Big Dutchman další generaci ventilátorů. AirMaster Blue se vyznačují následujícími čtyřmi přednostmi.

- ✓ velmi vysoký výkon
- ✓ mimořádně malá spotřeba energie
- ✓ aerodynamicky optimalizovaný design
- ✓ odolný proti korozi



Pro svoji mimořádnou tlakovou stabilitu je AirMaster Blue 170C vhodný pro tunelovou ventilaci. V kombinaci s dynamickým MultiStep principem nabízí AirMaster Blue 170C našim zákazníkům vzhledem k hospodárnosti zřetelný náskok.



Součásti AirMaster Blue 170C

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">1 Světelná clona (možnost volby): je dodávána ve dvou provedení (černá nebo hnědá)2 Izolační vložka (možnost volby) snadná montáž3 Ochranná mřížka | <ul style="list-style-type: none">4 Plášť: aerodynamicky optimalizovaný tvar5 Krycí příruba (možnost volby)6 Motor s lopatkovým kolem: přímo spojený pohon s úsporným motorem (bez údržby) | <ul style="list-style-type: none">7 Uzavírací klapka s pohonem: možnost připojení k systému nouzového otevírání a velmi vzduchotěsná8 Aerodynamicky formovaný kónus9 Ochranná mřížka. |
|--|--|---|

Výhody

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ vysoký výkon a stabilita podtlaku → optimálně vhodný pro tunelovou ventilaci u delších stájí;✓ ve spojení s principem odsávání Dynamic MultiStep je současně nejefektivnější způsob ventilace;✓ motoricky ovládaná uzavírací klapka → velmi dobrá vzduchotěsnost; | <ul style="list-style-type: none">✓ mimořádně tichý chod;✓ možnost připojení na nouzové otevírání;✓ přímé spojení hřídele s lopatkovým kolem → nenáročné na údržbu✓ vysoká kvalita materiálu → ventilátor je zhotoven z vysoce | <ul style="list-style-type: none">kvalitního plastu a nerez, bez možnosti vzniku kroze;✓ dodává se nesmontovaný → malý objem při dopravě a tím i menší náklady na dopravu. |
|---|---|---|

Technická data ventilátorů AirMaster Blue V130: 3~400 V

Typ		Výkon v m³/hod					
Podtlak (Pa)	Objednávací číslo	0	20	40	60	80	100
BD-Blue 170C-4 (50/60 Hz)	60-25-3703	47 100	41 500	35 000			
- Výkon ve W/1000 m³/h		13	18	24			
BD Blue 170C-5 (50/60 Hz)	60-25-3708	55 700	51 000	45 800	40 100	34 500	
- Výkon ve W/1000 m³/h		18	23	28	35	42	
BD Blue 170C-6 (50/60 Hz)	60-25-3711	65 800	61 700	57 800	53 300	48 600	43 200
- Výkon ve W/1000 m³/h		25	30	35	41	47	58
BD Blue 170C on/off (50 Hz)	60-25-3714	59 600	56 300	52 400	48 200	43 700	39 200
- Výkon ve W/1000 m³/h		27	32	37	43	50	57
Všechny regulovatelné ventilátory AirMaster Blue 170C mohou být odspodu řízené. Tím vzniká možnost enormní úspory energie.							
BD Blue 170C-4/-5/-6 (50/60 Hz)		33 000	24 900	22 000			
- Výkon ve W/1000 m³/h		6	11	21			

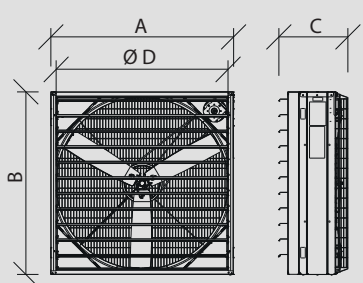
Ventilátor lze dodávat pro různé napětí i frekvenci.

Rozsáhlý test v BESS LAB (Bioenvironmental a Structural Systems Laboratory) university Illinois USA potvrdil vynikající kvalitu a efektivnost nového AirMaster Blue 170C.

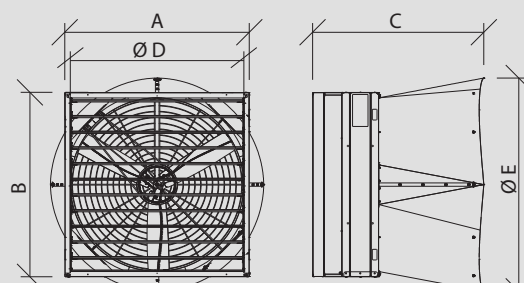


Rozměry AirMaster

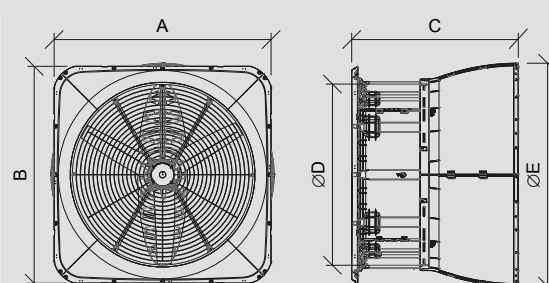
V130, V140



VC130, VC140



AirMaster Blue 170C



Typ	A	B	C	D	E
	v mm				
V130	1380	1380	522	1284	
VC130	1380	1380	1275	1284	1600
V140	1480	1480	548	1375	
VC140	1480	1480	1340	1375	1660
170C	1700	1700	1256	1397	1750

Pokud je ventilátor umístěn do výšky dosažitelné pro osoby, to je 2,70 m, musí být opatřen ochrannou mřížkou.

Světelná clona pro AirMaster V130, V140 a AirMaster Blue 170C

Máme pro vás v našem programu, pro každý způsob využití a každý ventilátor světelnou clonu.

- ✓ vstup světla je redukován na absolutní Minimum;
- ✓ Aerodynamicky tvarované lamely jsou zhotoveny z vysoce kvalitního plastu s dlouhou životností a jsou snadno omyvatelné;
- ✓ průchod vzduchu je minimálně omezen.



Světelná clona LF50 pro V130



Performacs pro V130 a V140

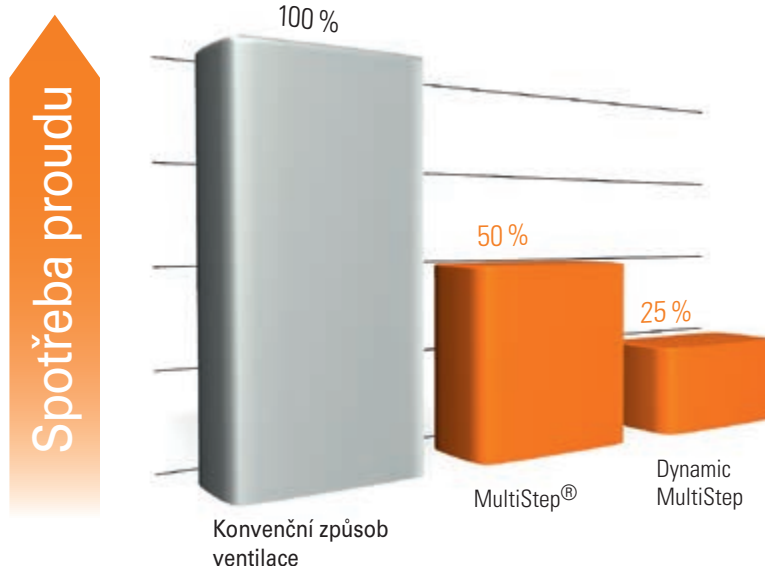
Dynamic MultiStep

Systém odsávání pro další úsporu energie v kombinaci s AirMaster Blue 170C

Nový princip odsávání Dynamic MultiStep je další pokračování ve vývoji našeho osvědčeného principu MultiStep. Zejména v kombinaci s regulovatelnými ventilátory AirMasterBlue 170C se dosahuje značné úspory energie. Ostatní ventilátory se nepřipojují při 100 % otáčkách, nýbrž již při 50 % (tato hodnota se nechá podle potřeby podtlaku variabilně měnit).

Teprve potom, když všechny ventilátory ve stáji postupně dosáhnou 50 % výkonu, se postupně paralelně začnou zvyšovat otáčky až na 100 %. Ve srovnání s energicky efektivním řešením MultiStep, se snižuje spotřeba energie u tohoto Dynamic MultiStep nového principu odsávání vzduchu až o 50 %!

Také zde přebírá veškeré řízení počítač.

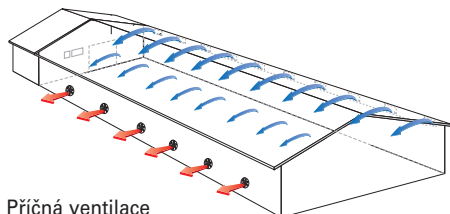


Standardní principy ventilace

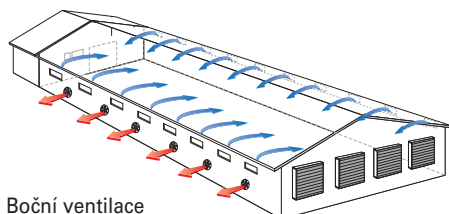
U příčné, nebo boční ventilace se používají nejčastěji axiální ventilátory. U podélné ventilace v delších stájích, jakož i u tunelové ventilace jsou upřednostňovány ventilátory Air Master.

Ty mají větší odsávací výkon a tím jsou schopny protáhnout vzduch stáji v podélném směru větší rychlostí. Ventilace CombiTunnel je správný systém, pokud se počasí vyznačuje výkyvy teplot (léto/zima, nebo den/noc).

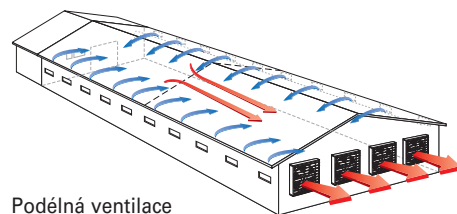
U decentrálního odsávání vzduchu komíny ve stropě se při horkých letních dnech mohou připojovat ventilátory AirMaster umístěné ve štítu stáje.



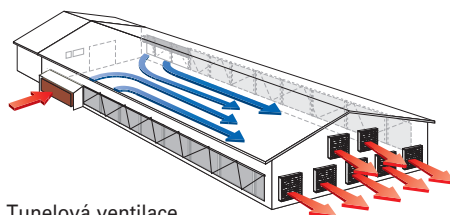
Příčná ventilace



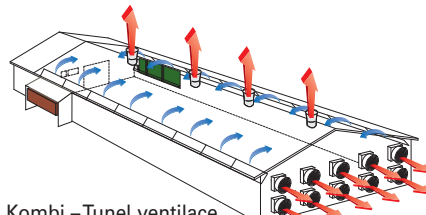
Boční ventilace



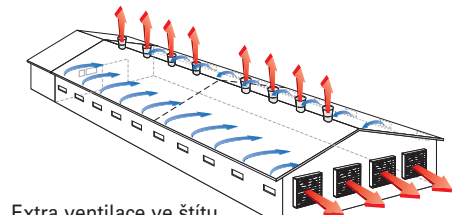
Podélná ventilace



Tunelová ventilace



Kombi - Tunel ventilace



Extra ventilace ve štítu



Big Dutchman

Evropa, Střední východ & Afrika:

Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Německo

Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237

big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

Spojené státy americké: **Big Dutchman, Inc.**

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com

www.bigdutchmanusa.com

Brazílie: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**

Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br

www.bigdutchman.com.br

Rusko 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asie: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**

Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

BD Agriculture (Thailand) Ltd.

Tel. +66 2 349 6531 · bdt@bigdutchman.com · www.bigdutchman.co.th

Čína: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com

www.bigdutchman.cn