



# Big Dutchman®



## **Wentylatory ściienne**

efektywna wentylacja i niskie zużycie energii

# Wentylatory ściennie – idealne rozwiązanie dla każdego typu budynku inwentarskiego!

Oferowane przez Big Dutchman wentylatory ściennie są bardzo wszechstronne dzięki następującym cechom:

- ✓ wysoka wydajność,
- ✓ niskie zużycie energii,
- ✓ niskie koszty konserwacji,
- ✓ odporność na korozję i
- ✓ solidność.

Duża różnorodność typów pozwala na bezproblemowe dostosowanie odpowiednich wentylatorów do danego typu budynku inwentarskiego i do

danej koncepcji wentylacji.

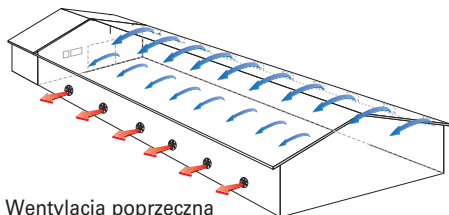
W przypadku wentylacji poprzecznej lub bocznej stosuje się często wentylatory osiowe w ramie.

W przypadku wentylacji wzdłużnej, w długich budynkach inwentarskich oraz wentylacji tunelowej, najlepsze są wentylatory AirMaster, które charakteryzują się większą wydajnością, dzięki czemu są w stanie przeciągnąć powietrze z dużą szybkością wzdłuż budynku. Wentylacja typu CombiTunnel jest

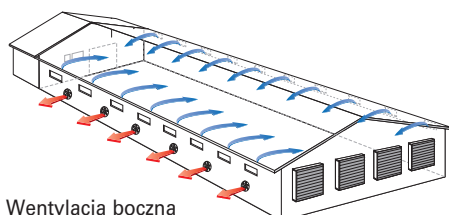
dobrym rozwiązaniem w strefach, gdzie występują duże różnice temperatur między zimą i latem oraz dniem i nocą.

W przypadku usuwania powietrza zużytego przez kominy w dachu, w gorące letnie dni można dodatkowo podłączyć wentylatory AirMaster na ścianie szczytowej budynku.

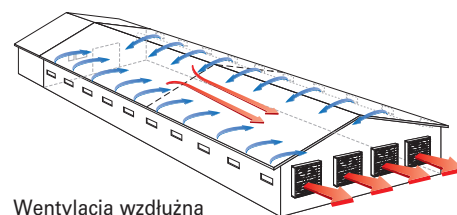
Nasi doradcy chętnie pomogą Państwu przy wyborze najlepszego rozwiązania dla Państwa budynku inwentarskiego.



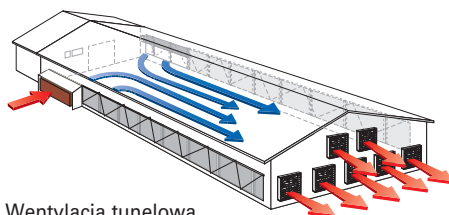
Wentylacja poprzeczna



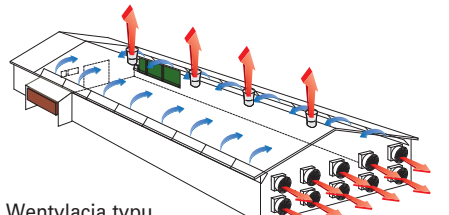
Wentylacja boczna



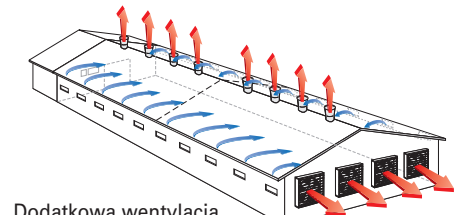
Wentylacja wzdłużna



Wentylacja tunelowa



Wentylacja typu CombiTunnel



Dodatkowa wentylacja w ścianie szczytowej

## Wentylatory osiowe w ramie precyzyjna regulacja obrotów, niskie zużycie energii

Wentylatory osiowe w ramie idealnie nadają się do montażu w ścianach. Rama posiada aerodynamiczny kształt i wykonana jest z trwałego tworzywa sztucznego lub metalu odpornego na korozję. Śmigła wentylatora wykonane są z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, dzięki czemu posiadają niezwykłą skuteczność.

Nasza oferta obejmuje wentylatory FC, FE oraz FN. Nowa generacja wentylatorów (wentylatory FF oraz FN) charakteryzuje się ząbkowanymi śmigłami sierpowymi, których pierwowzorem były pióra sowy i jej bezszelestny lot (bionika). Dzięki temu wentylatory FF i FN zużywają jeszcze mniej energii, są jeszcze bardziej ciche i stabilniejsze ciśnieniowo.

### Zalety

- ✓ precyzyjna regulacja obrotów;
- ✓ niskie zużycie energii w szczególności w przypadku wentylatorów FF i FN;
- ✓ niski poziom hałasu;
- ✓ łatwy i szybki montaż;
- ✓ wysoka odporność na korozję;
- ✓ długa żywotność.



Wentylator serii FC



Wentylator serii FF



Wentylator serii FN



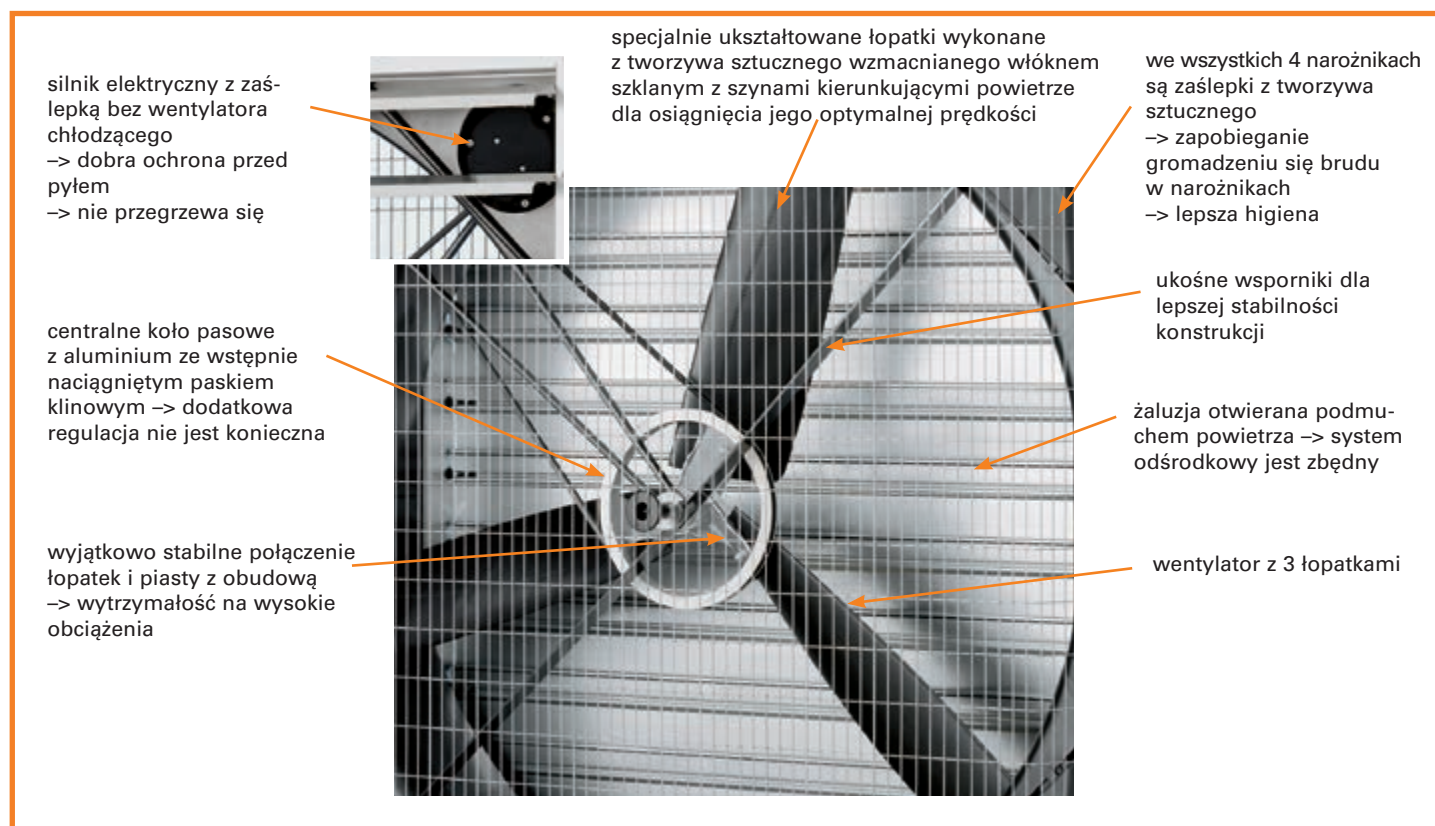
# AirMaster V130 i VC130

## Wysoka wydajność, korzystna cena

Wentylatory AirMaster serii V130/VC130 są montowane głównie w ścianie szczytowej budynku inwentarskiego i stosowane w przypadku wentylacji tunelowej. Metalowa obudowa jest pokryta trwałą powłoką cynkowo-aluminiową. Specjalnie ukształtowane łopatki śmigła wykonane są z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym. Szyny kierujące powietrze na każdej łopatkce zapewniają maksymalny przepływ powietrza przy niewielkim oporze, co powoduje niski pobór energii. Żaluzja otwierana jest przez strumień powietrza i utrzymywana w stanie otwarcia za pomocą specjalnej

przeciwwagi. Gdy wentylator nie pracuje, żaluzja zamyka się automatycznie i zostaje magnetycznie zablokowana. Koło pasowe wykonane jest z aluminium jako jeden odlew wraz z piastą. Pasek klinowy jest wstępnie naciągnięty → dodatkowa regulacja nie jest konieczna.

Zastosowano najwyższej jakości silnik o dużym zakresie napięciowym (stopień ochrony silnika IP 55 zatwierdzony dla UL/CSA). Jest on całkowicie obudowany; dodatkowy wentylator chłodzący nie jest potrzebny → nie ma niebezpieczeństwa przedostania się pyłu do silnika oraz jego przegrzania.



Wentylatory z tubą stożkową charakteryzują się niższym zużyciem energii

i większą wydajnością. Wymagają trochę więcej miejsca w ścianie szczytowej.

## Zalety

- ✓ optymalna aerodynamika, zarówno po stronie wlotu, jak i wylotu powietrza → wysoka wydajność;
- ✓ specjalnie ukształtowane łopatki śmigła umożliwiają optymalną pracę → niższe koszty energii;
- ✓ niski poziom hałasu;
- ✓ żaluzja jest otwierana przez strumień powietrza i pozostaje otwarta dzięki przeciwwadze → mały opór przepływu powietrza;
- ✓ stabilna i trwała konstrukcja;
- ✓ łatwy montaż we własnym zakresie.

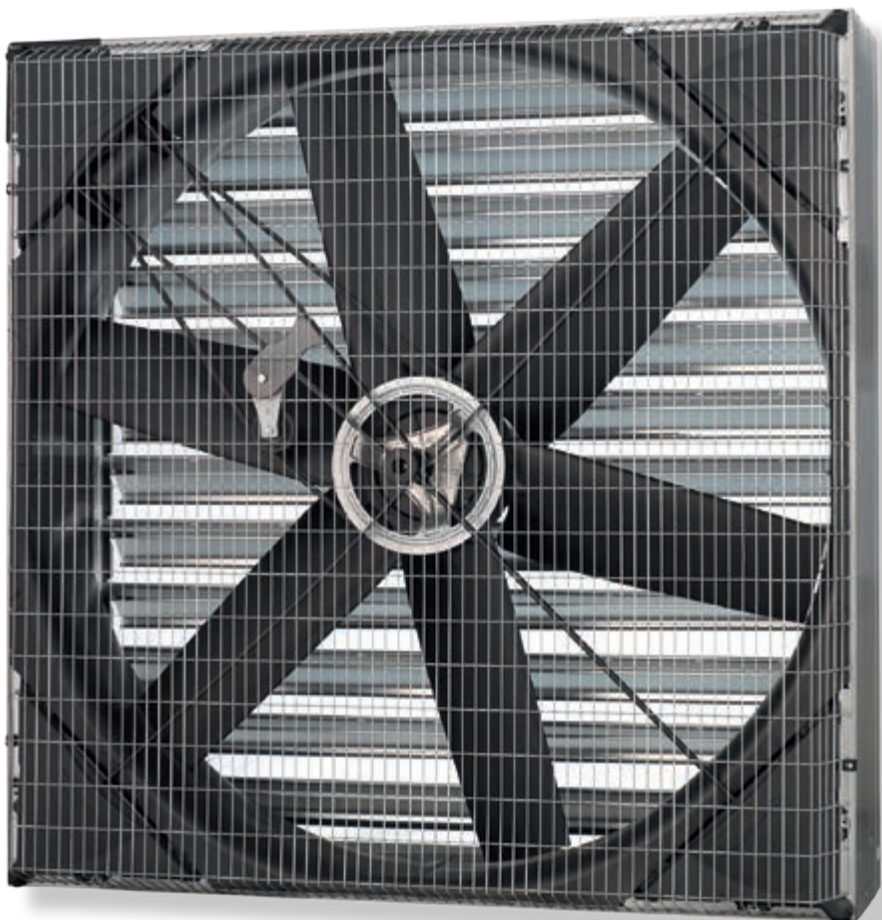


VC130 – AirMaster z tubą stożkową

# AirMaster V140 i VC140

## Bardzo wysoka wydajność, wysoka stabilność ciśnienia

AirMaster V140 to wentylator, który charakteryzuje się przede wszystkim wysoką wydajnością przy wysokim przeciwcieśnieniu. Z tego powodu powinno się go stosować przede wszystkim wtedy, gdy w budynkach inwentarskich z wentylacją tunelową, z uwagi na wyposażenie, występuje wysokie przeciwcieśnienie, jak na przykład w kurnikach z kilkupiętrowymi systemami klatkowymi. Tam powietrze nie może przepływać swobodnie przez kurnik, tak jak ma to miejsce w kurnikach dla brojlerów. Pod względem jakości materiału, aerodynamiki i jakości wykonania wentylator V140 spełnia tak samo wysokie wymagania jak V130. Oznacza to między innymi, że zastosowano najwyższej jakości, wydajny silnik elektryczny, który jest dobrze chroniony przed pyłem. Połączenie 6 łopatek i piasty jest wyjątkowo stabilne, dzięki czemu także przy podciśnieniu 100 Pa i wyższym wentylator pracuje bezpiecznie. Żaluzja, tak jak w V130, otwierana jest strumieniem powietrza i utrzymywana w stanie otwarcia za pomocą specjalnej przeciwwagi. Gdy wentylator nie pracuje, żaluzja zamyka się automatycznie i zostaje magnetycznie zablokowana.



## Dane techniczne AirMaster 3 ~ 400 V, 50 Hz

### Objaśnienie typów

**V130-3-1,5 PS-E15** V = wentylator bez tuby stożkowej 130/140 = średnica wirnika 3/6 = liczba łopatek  
**VC 140-6-2,0 PS-E15** VC = wentylator z tubą stożkową 1,5/2,0 = moc silnika E 15 = spełnia dyrektywę ErP od 2015

	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
Nr katalogowy	60-25-4509	60-25-4501	60-25-4565	60-25-4561	60-25-5100	60-25-5600
Pobór mocy (W)	1100	1500	1100	1500	1550	1500
Prąd znamionowy (A)	2,2	2,8	2,2	2,8	3,2	3,1
Poziom hałasu (dB(A))*	61	64	61	64	63	66

\* Poziom hałasu mierzono w odległości 7 m

Typ	Wydajność w m <sup>3</sup> /h / wydajność specjalna w W/1000 m <sup>3</sup> /h							
	Podciśnienie	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
<b>V130-3-1,0 KM E15</b>		40400 / 27,5	36100 / 32,4	33100 / 35,8	29900 / 40,3			
<b>V130-3-1,5 KM E15</b>		44700 / 33,6	40500 / 38,8	38400 / 41,4	36000 / 44,4	29300 / 54,8		
<b>VC130-3-1,0 KM E15</b>		44500 / 24,6	40400 / 28,6	37800 / 31,5	35400 / 34,1			
<b>VC130-3-1,5 KM E15</b>		49000 / 29,9	45200 / 33,9	43100 / 36,4	40700 / 39,1	35900 / 45,7		
<b>V140-6-2,0 KM E15</b>		46200 / 33,5	43700 / 37,5	42400 / 39,7	41100 / 42,1	37700 / 50,3	34200 / 58,5	29600 / 69,1
<b>VC140-6-2,0 KM E15</b>		47900 / 31,1	45400 / 35,5	44100 / 38,0	42800 / 40,5	39800 / 46,5	35700 / 55,0	30900 / 65,8

Silniki z innym napięciem, częstotliwością (także do krajów spoza UE), z i bez regulacji prędkości obrotowej są dostępne na zapytanie. Waga: V130: 80kg; VC130: 99kg; V140: 94 kg; VC140: 119 kg

Wszystkie typy dostępne są również w postaci niezmontowanej (inne nr katalogowe).

# Dane techniczne wentylatorów osiowych w ramie

## Objaśnienie typów

**FC035-4EQ** FC = wentylator standardowy 4 = 4-biegunowy; 6 = 6-biegunowy E = jednofazowy  
**FF063-6DQ** FF = wentylator ze śmigłem sierpowym 35 = średnica wirnika (cm) D = trójfazowy Q = montaż w ścianie  
**FN091-6DQ** FN = wentylator z śmigłem sierpowym bionicznym

## Dane techniczne: 1 ~ 230 V, 50 Hz

	FC035-4EQ	FC040-4EQ	FC045-4EQ	FC050-4EQ	FF056-6EQ	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FN080-6EQ	FF091-6EQ
Nr katalogowy	60-47-9135	60-47-9141	60-47-9145	60-47-9150	60-47-9158	60-47-7904	60-47-9171	60-47-9181	60-47-7908
Pobór mocy (W)	160	260	380	510	400	520	890	1300	940
Prąd znamionowy (A)	0,8	1,2	1,9	2,3	1,9	2,5	4,1	6,2	4,2
Poziom hałasu (dB(A))*	44	49	53	51	49	46	54	59	49

## Dane techniczne: 3 ~ 400 V, 50 Hz

	FC045-4DQ	FC050-4DQ	FC056-6DQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FC080-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
Nr katalogowy	60-47-9645	60-47-9650	60-47-9656	60-47-7905	60-47-9671	60-47-9680	60-47-7909	60-50-0216
Pobór mocy (W)	360	530	360	540	890	1350	920	1950
Prąd znamionowy (A)	0,8	1,1	0,7	1,3	1,8	2,7	1,9	4,0
Poziom hałasu (dB(A))*	53	53	48	46	55	55	50	53

\* Poziom hałasu mierzono przy swobodnym wydmuchu pod kątem 45° od osi wentylatora przy wzroście ciśnienia 0 Pa w odległości 7 m.

## Dane dotyczące wydajności\*

### Zasilanie jednofazowe 230 V, 50 Hz: wydajność (m<sup>3</sup>/h) / wydajność specjalna (W/1000 m<sup>3</sup>/h)

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

### Zasilanie trójfazowe 400 V, 50 Hz: wydajność (m<sup>3</sup>/h) / wydajność specjalna (W/1000 m<sup>3</sup>/h)

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

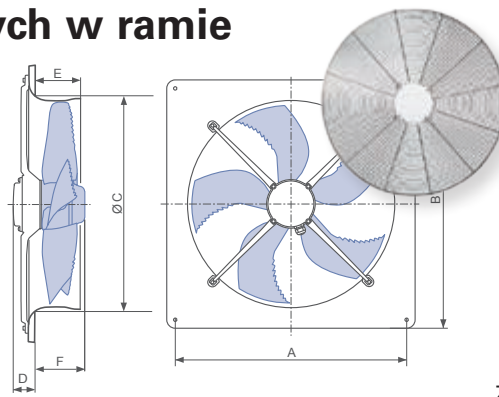
\* Podane wydajności osiągnięto bez siatki ochronnej przy gęstości powietrza 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

Silniki wykonane są zgodnie z normą IP 54 (pyło- i wodoodporne). Wszystkie podane wentylatory 1 ~ 230 V i 3 ~ 400 V mogą być sterowane elektronicznie lub przy pomocy transformatora. Na życzenie, wszystkie typy mogą być sterowane również przy pomocy konwertera częstotliwości, ew. możliwe jest dostarczenie wentylatorów o innych napięciach zasilania i/lub częstotliwości 60 Hz.



## Wymiary wentylatorów osiowych w ramie

Ø Wirnik w cm	A	B	C w mm	D	E	F
35	435	485	375	86	75	89
40	490	540	420	91	88	102
45	535	575	480	75	96	123
50	615	655	528	77	104	141
56	675	725	589	60	119	138
63	750	805	664	64	130	154
71	810	850	763	44	150	202
80	910	970	869	34	193	252
91	1010	1070	977	48	190	197



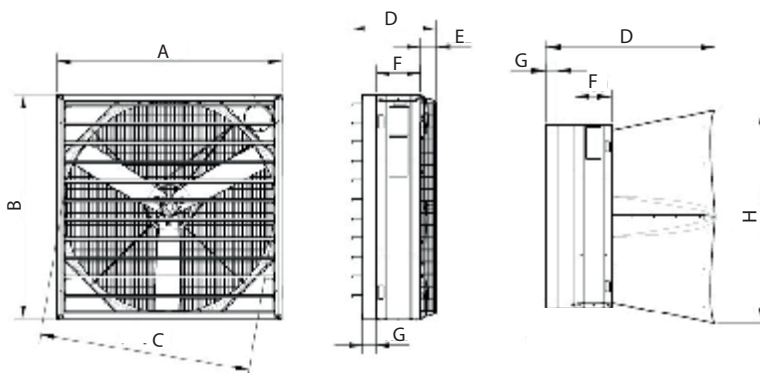
W przypadku bezpośredniego dostępu do wentylatora niezbędna jest siatka ochronna.

Żaluzja z PCW – działa samoczynnie; Gdy wentylator nie pracuje, pozostaje zamknięta

## Wymiary AirMaster

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
	w mm							
V130	1380	1380	1284	522	95	275	85	-
VC130	1380	1380	1284	1275	-	275	85	1600
V140	1480	1480	1375	548	95	295	85	-
VC140	1480	1480	1375	1340	-	295	85	1660

Wentylatory stosowane w Unii Europejskiej muszą posiadać świadectwo zgodności CE. Oznacza to, że konieczny jest montaż siatki ochronnej (od strony żaluzji przy wysokości zabudowy poniżej 2,70 m).



## Przesłony świetlne do AirMaster

Oferujemy Państwu dwa rodzaje przesłon świetlnych. Przesłona LF50 redukuje wpadanie światła do absolutnego minimum, dzięki czemu idealnie nadaje się do odchowni oraz kurników stad rodzicielskich. Przepływ powietrza jest zredukowany o ok. 12 %. Przesłona PerforMacs najlepiej sprawdza się w kurnikach dla brojlerów oraz niosek. Została ona zaprojektowana w taki sposób, aby redukować przepływ powietrza tylko o ok. 10 %. Żaluzje obu przesłon wykonane są z tworzywa sztucznego, dzięki czemu są bardziej trwałe i łatwe do mycia.



Przesłona świetlna LF50 do V130



PerforMacs do V130 i V140



**Big Dutchman**

**Niemcy:**  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163 · 49360 Vechta  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de · www.bigdutchman.de

**USA: Big Dutchman, Inc.**  
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

**Rosja: OOO "Big Dutchman"**  
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Azja: 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

**Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.cn

**Big Dutchman Polska Sp. z o.o.**  
ul. Sowia 7  
62-080 Tarnowo Podgórne  
tel. 61 896 28 00  
fax 61 816 44 51  
e-mail: biuro@bigdutchman.pl  
www.bigdutchman.pl