

Wentylatory przemysłowe - kanałowe M-BOX
Industrial Duct fans - M-BOX / Канальный вентилятор M-BOX



Wentylatory M-Box stosowane są do wentylacji ogólnej w pomieszczeniach, w których przebywają ludzie. Środowisko pracy to powietrze o wilgotności nie przekraczającej 70% RH w zakresie temperatur -15°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Obudowa wentylatorów typu M-box oparta jest na konstrukcji z profili aluminiowych zabudowanych płytami warstwowymi o grubości 18 mm. Płyty warstwowe wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5mm wypełnionej rdzeniem z pianki poliuretanowej. Wirniki wykonane są z aluminium o łopatkach wygiętych do tyłu. Wszystkie silniki użyte do napędu wentylatora posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem. Regulacja wydajności wentylatorów odbywa się za pomocą regulacji napięciowej (autotransformatorowej) lub przy pomocy przemiennika częstotliwości (dot. silników 3-fazowych).

M-Box fans are used for general ventilation of rooms occupied by people. The ventilators operate very well in atmosphere where humidity does not exceed 70% RH and temperature lies between -15°C and $+40^{\circ}\text{C}$. The M-Box ventilator casing is made of aluminium profile construction covered with 18mm sandwich panels. The panels are made of 0.5mm galvanized sheets filled with a polyurethane core. Aluminium rotors have blades bent towards the back. All motors driving the ventilator are fitted with a thermal cut-off device protecting the winding from overload. The performance of the ventilators is regulated by voltage regulator (autotransformers) or by a frequency converter (for three-phase motors).

Вентиляторы M-BOX применяются в системах общей вентиляции бытовых помещений. Рабочая среда - воздух с относительной влажностью не превышающей 70% при температурном режиме от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Рабочие колёса вентиляторов изготовлены из алюминия и имеют загнутые назад лопатки. Все двигатели, используемые для привода вентиляторов, имеют термическую защиту обмотки от перегрузки. Регулирование производительности вентилятора осуществляется с помощью автотрансформаторного регулятора или частотного преобразователя (в 3-фазных двигателях).

PRZYKŁADOWY SPOSÓB MONTAŻU

EXEMPLARY ASSEMBLY
ПРИМЕР МОНТАЖА



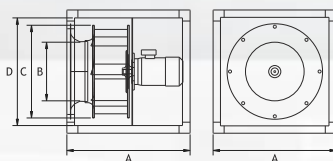
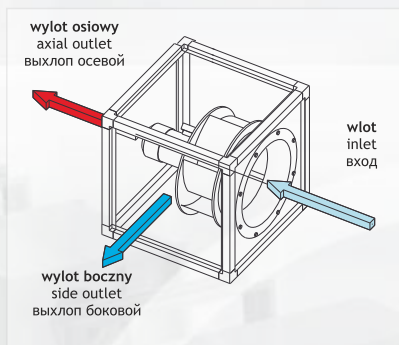
Zakres wydajności
Efficiency range
Диапазон производительности
2450-12100 m³/h

Akcesoria / Accessories / переходник

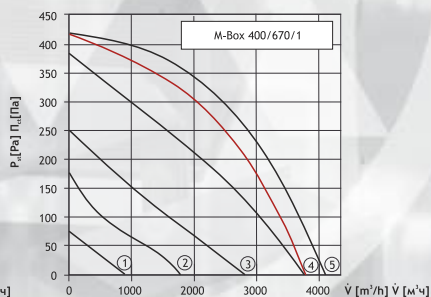
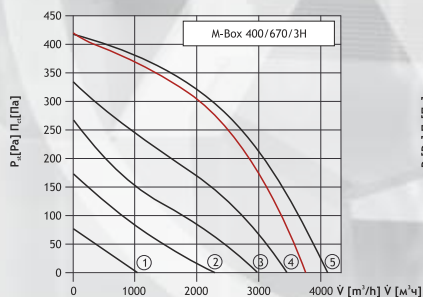
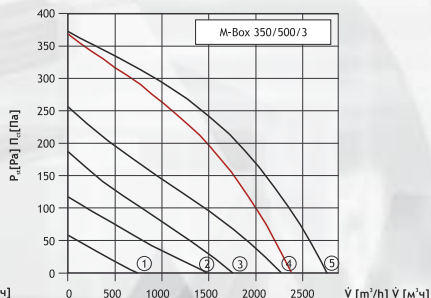
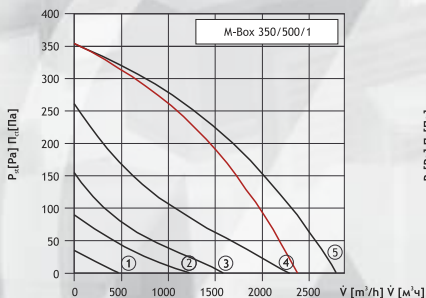
Łącze przejściowe Адаптор Переходник	
Łącze elastyczne Flexible connection Эластичное соединение	
Przepustnica wielopłaszczyznowa Damper Многогранный обратный клапан	
Daszek Roof Защитный козырёк	
Ochrona przed czynnikami atmosferycznymi Protection against weather conditions Защитная решётка от атмосферных воздействий	

M-BOX	350/500/1	350/500/3	400/670/1	400/670/3H	400/670/3L	450/670/1	450/670/3H	450/670/3L
INDEKS	700-1126	700-1146	700-1123	700-1147	700-1148	700-1127	700-1149	700-1150
M-BOX	500/670/1	500/670/3H	500/670/3L	560/800/3H	560/800/3L	630/800/3H	630/800/3L	710/1000/3
INDEKS	700-1151	700-1124	700-1152	700-1125	700-1153	700-1154	700-1155	700-1156

M-BOX - 355/500/1, 355/500/3, 400/670/3H, 400/670/1
 Wymiary-Charakterystyki / Dimensions-Characteristic / Размеры - характеристики

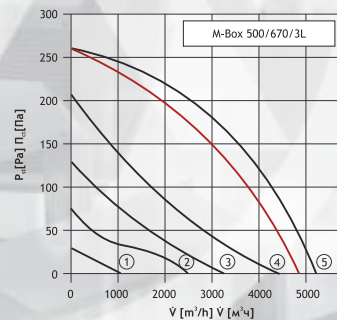
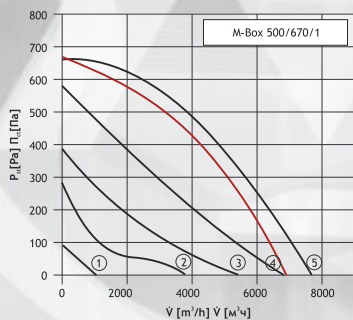
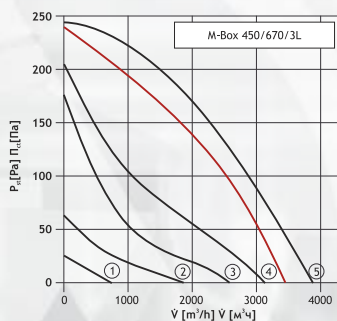
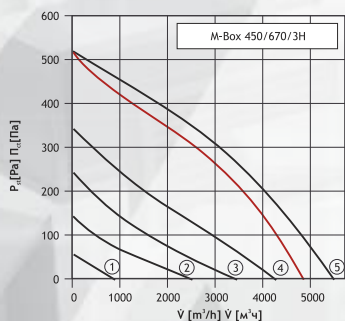
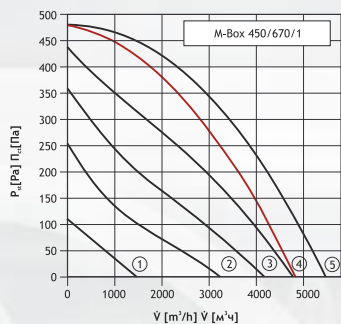
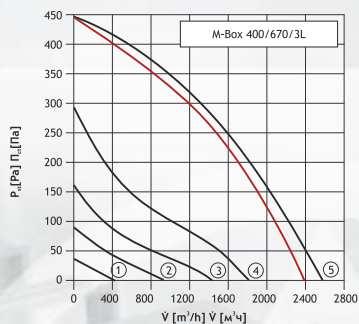


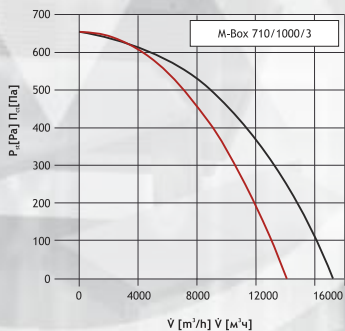
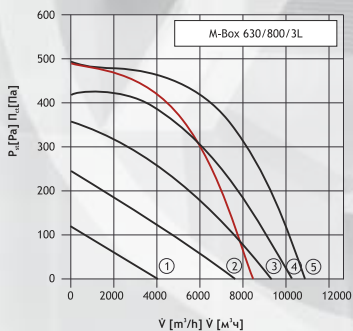
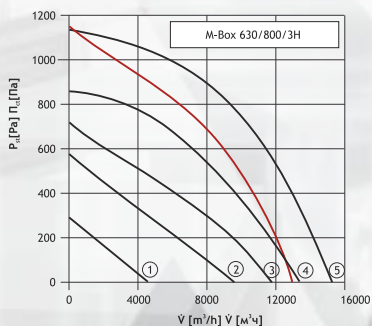
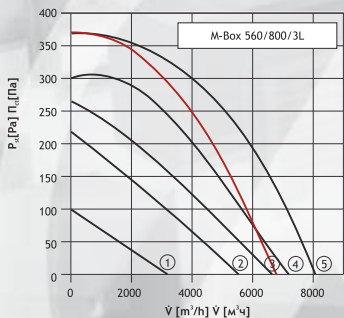
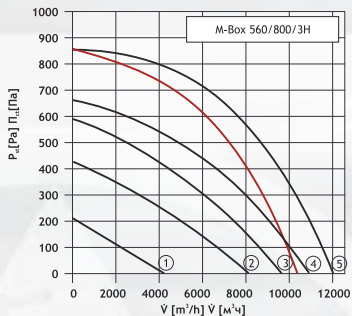
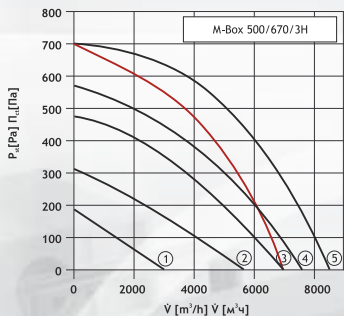
M-BOX	A	B	C	D
355/500	520	219	365	420
400/670	690	248	404	590
450/670	690	277	455	590
500/670	690	310	504	590
560/800	820	348	570	720
630/800	820	400	635	720
710/1000	1020	438	715	920



M-BOX - 400/670/3L, 450/670/1, 450/670/3H, 450/670/3L, 500/670/1, 500/670/3L

Charakterystyki / Characteristic / Характеристики





M-BOX - 355/500/1, 355/500/3, 400/670/3H, 400/670/1
 Dane techniczne / Technical data / Технические параметры

Dane techniczne / Technical data / Технические параметры							
		350/500/1	355/500/3	400/670/1	400/670/3H	400/670/3L	450/670/1
Wydatek powietrza Air flow Расход воздуха	[m ³ /h]	2800/2450	2800/2450	4050/3900	4100/3950	2600/2400	5500/4900
Cisnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[Pa]	350	380	420	420	180	490
Cisnienie akustyczne Acoustic pressure Уровень звукового давления	[dB(A)1m]	55	55	52	50	42	52
Max temperatura pracy Max operating temperature Максимальная рабочая температура	[°C]	40	40	40	40	40	40
Napięcie zasilania Supply voltage Напряжение	[V/50Hz]	230	230/400	230	230/400	230/400	230
Rodzaj zasilania Supply voltage type Количество фаз		1-	3-	1-	3-	3-	1-
Moc Power / Мощность	[kW]	0,25	0,25	0,55	0,55	0,18	0,75
Obroty silnika (*) Motor speed (*) Частота вращения (*)	[obr/min]	1340-1380	1340-1390	1370-1400	1380-1390	870	1365-1410
Prąd (*) Current (*) Сила тока (*)	[A]	2,01-2,1	1,3-1,56/ 0,75-0,9	3,8-4,03	2,56-2,77/ 1,47-1,6	1,22/0,7	4,9-5,25
Stopień ochrony silnika Motor protection degree Степень защиты двигателя	[IP]	55	55	55	55	55	55
Klasa izolacji silnika Motor isolation class Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F	F
Waga Weight / Вес	[kg]	29	28	47	47	45	55
Transformator Transformer Автотрансформатор		RT5 3 (1-f)	RT5 1 (3-f)	RT5 5 (1-f)	RT5 2 (3-f)	RT5 1 (3-f)	RT5 7 (1-f)
Przebiegiennik częstotliwości Frequency converter Регулятор частоты оборотов		-	F 0,4kW (1-f) F 0,75 kW (3-f)	-	F 0,75kW (1-f) F 0,75 kW (3-f)	F 0,4kW (1-f) F 0,75 kW (3-f)	-

(*) Znamionowe dane techniczne na tabliczce znamionowej silnika

(*) Nominal technical data on the motor name label

(*) Номинальные технические данные на заводской табличке двигателя

M-BOX - 450/670/3H, 450/670/3L, 500/670/3L, 500/560/3H, 500/670/3H
Dane techniczne / Technical data / Технические параметры

Dane techniczne / Technical data / Технические параметры						
		450/670/3H	450/670/3L	500/670/3L	500/560/1	500/670/3H
Wydatek powietrza Air flow Расход воздуха	[m ³ /h]	5500/4900	3950/3450	5300/4200	7500/6100	8500/7050
Cisnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[Pa]	520	240	260	660	700
Cisnienie akustyczne Acoustic pressure Уровень звукового давления	[dB(A)1m]	52	46	50	52	52
Max temperatura pracy Max operating temperature Максимальная рабочая температура	[°C]	40	40	40	40	40
Napięcie zasilania Supply voltage Напряжение	[V/50Hz]	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Rodzaj zasilania Supply voltage type Количество фаз		3-	3-	3-	1-	3-
Moc Power / Мощность	[kW]	0,75	0,37	0,55	1,1	1,5
Obroty silnika (*) Motor speed (*) Частота вращения(*)	[obr/min]	1380-1420	880	880	1360-1410	1400-1420
Prąd (*) Current (*) Сила тока (*)	[A]	3,2-3,81/1,8-2,2	2,14/1,23	2,95/1,7	6,7-7,4	6,1-6,2/3,5-3,6
Stopień ochrony silnika Motor protection degree Степень защиты двигателя	[IP]	55	55	55	55	55
Klasa izolacji silnika Motor isolation class Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Waga Weight / Вес	[kg]	52	51	55	61	58
Transformator Transformer Автотрансформатор		RT5 4 (3-f)	RT5 2 (3-f)	RT5 2 (3-f)	RT5 10 (1-f)	RT5 4 (3-f)
Przebiegnik częstotliwości Frequency converter Регулятор частоты оборотов		F 0,75 kW(1-f) F 0,75 kW(3-f)	F 0,4kW (1-f) F 0,75kW (3-f)	F 0,75 kW(1-f) F 0,75 kW(3-f)	-	F 1,5 kW(1-f) F 1,5 kW(3-f)

(*) Znamionowe dane techniczne na tabliczce znamionowej silnika

(*) Nominal technical data on the motor name label

(*) Номинальные технические данные на заводской табличке двигателя

Dane techniczne / Technical data / Технические параметры						
		560/800/3H	560/800/3L	630/800/3H	630/800/3L	710/1000/3
Wydatek powietrza Air flow Расход воздуха	[m ³ /h]	12000/10300	8100/6500	15500/13000	10800/8100	12000
Cisnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[Pa]	850	370	1150	500	850
Cisnienie akustyczne Acoustic pressure Уровень звукового давления	[dB(A)1m]	52	50	68	55	58
Max temperatura pracy Max operating temperature Максимальная рабочая температура	[°C]	40	40	40	40	40
Napięcie zasilania Supply voltage Напряжение	[V/50Hz]	230/400	230/400	400	230/400	230/400
Rodzaj zasilania Supply voltage type Количество фаз		3-	3-	3-	3-	3-
Moc Power / Мощность	[kW]	2,2	0,75	4,0	1,5	2,2
Obrotы silnika (*) Motor speed (*) Частота вращения (*)	[obr/min]	1420-1440	905-930	1435-1445	920-930	935-945
Prąd (*) Current (*) Сила тока (*)	[A]	8,2-8,5/ 4,7-4,9	3,4-3,74/ 2-2,15	8,2-8,5	6,4-6,7/ 3,7-3,9	9,35-9,4/ 5,38-5,4
Stopień ochrony silnika Motor protection degree Степень защиты двигателя	[IP]	55	55	55	55	55
Klasa izolacji silnika Motor isolation class Класс изоляции двигателя		F	F	F	F	F
Waga Weight / Вес	[kg]	55	55	108	105	115
Transformator Transformer Автотрансформатор		R-DT5.2KTG (3-f)	RT5 4 (3-f)	-	RT5 4 (3-f)	-
Przebieżnik częstotliwości Frequency converter Регулятор частоты оборотов		F 2,2 kW(1-f) F 2,2 kW(3-f)	F 0,75 kW(1-f) F 0,75 kW(3-f)	F 4kW (3-f)	F 1,5 kW(1-f) F 1,5 kW(3-f)	F 2,2kW (1-f) F 2,2kW (3-f)

(*) Znamionowe dane techniczne na tabliczce znamionowej silnika

(*) Nominal technical data on the motor name label

(*) Номинальные технические данные на заводской табличке двигателя