

KARTA TECHNOLOGICZNO - EKSPLOATACYJNA



WB, WK
EURO 0



WK
PLASTICS



WENTYLATORY KANAŁOWE - PRZEMYSŁOWE

EURO 0

WB Ø150 WB Ø160 WB Ø200 WB Ø250 WB Ø315

WK Ø100 WK Ø125 WK Ø150 WK Ø160 WK Ø200

WK Ø250 WK Ø315

WK PLASTICS Ø100 WK PLASTICS Ø125 WK PLASTICS Ø150

WK PLASTICS Ø160 WK PLASTICS Ø200 WK PLASTICS Ø250

WK PLASTICS Ø315

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu. Wyrażamy przekonanie, że spełni on wszelkie Państwa oczekiwania. Zyczymy bezawaryjnej eksploatacji i zadowolenia z dokonanego wyboru. Zachęcamy też do podzielenia się z nami wszystkimi uwagami, jakie mają Państwo, na temat wyrobu i naszej firmy. Na Państwa komentarze czekamy pod numerem telefonu: +48 (34) 365 98 43. Można też kierować je do nas drogą elektroniczną na adres: serwis@dospel.com. Firma DOSPEL - Lider Wentylacji pragnie zaprezentować Państwu rodzinę wentylatorów kanałowych-przemysłowych. Są to wentylatory promieniowe - EURO 0, WK, WK Plastics oraz wentylatory osiowe WB.

Zastosowanie:

Wentylatory są stosowane w wentylacji nawiewno-wywiewnej. Stosować je można zarówno w pomieszczeniach użytkowości publicznej (sklepy, restauracje, bary), pomieszczeniach sanitarnych, jak i w lokalach mieszkalnych oraz obiektach przemysłowych (hale, magazyny, warsztaty, garaże).

Do wentylatorów EURO 0, WK, WK Plastics można podłączyć regulator obrotów RN/RP.

Budowa:

EURO 0 składa się z:

- silnika indukcyjnego jednofazowego z kondensatorem rozruchowym o klasie szczelności IP X4, przystosowanego do pracy ciągłej S-1, charakteryzującego się cichą pracą w stosunku do wydajności, łopatki zakrzywione do tyłu,
- typ łożyska: kulkowe,
- obudowy wykonanej z tworzywa ABS, odpornego na korozję i uszkodzenia mechaniczne.

WB składa się z:

- silnika indukcyjnego asynchronicznego jednofazowego, przystosowanego do pracy ciągłej S-1, charakteryzującego się cichą pracą w stosunku do wydajności,
- śmigła aluminiowego, profilowanego,
- typ łożyska: ślizgowe,
- obudowy wykonanej z blachy ocynkowanej, odpornej na korozję i uszkodzenia mechaniczne, przystosowanej do montażu kanałowego.

WK Plastics składa się z:

- silnika indukcyjnego jednofazowego z kondensatorem rozruchowym o klasie szczelności IP X4, przystosowanego do pracy ciągłej S-1, charakteryzującego się cichą pracą w stosunku do wydajności, łopatki zakrzywione do tyłu,
- obudowy wykonanej z polipropylenu odpornego na korozję i uszkodzenia mechaniczne,
- typ łożyska: kulkowe,
- statyczne i dynamiczne wyważone turbiny gwarantujące niezawodną trwałość wentylatora.

WK składa się z:

- silnika indukcyjnego jednofazowego z kondensatorem rozruchowym o klasie szczelności IP X4, przystosowanego do pracy ciągłej S-1, charakteryzującego się cichą pracą w stosunku do wydajności, łopatki zakrzywione do tyłu,
- typ łożyska: kulkowe,

- obudowy wykonanej z blachy ocynkowanej lub ocynkowanej malowanej proszkowo odpornej na korozję i uszkodzenia mechaniczne, Statyczne i dynamiczne wyważenie turbiny gwarantuje niezawodną trwałość wentylatora.

Instalacja:

Typ: EURO 0, WK, WK Plastics, WB

- pomiędzy kanałami wentylacyjnymi (WB, WK, WK Plastics, Euro 0),
- bezpośrednio w ścianie budynku - część kanału (WB).

Po rozpakowaniu wentylatora należy sprawdzić:

- trwałość połączeń w puszcze przyłączeniowej,
- stan obudowy wentylatora (wgniecenia, zniekształcenia),
- turbina nie powinna ocierać się o obudowę (EURO 0, WK, WK Plastics),
- śmigło nie powinno ocierać się o tunel (WB),
- dane techniczne na tabliczce znamionowej powinny odpowiadać parametrom instalacji elektrycznej.

Zaleca się dokonania powyższych czynności ze względu na ewentualne uszkodzenia powstałe podczas transportu. Jeżeli nie stwierdzono wyżej wymienionych usterek można przystąpić do instalacji wentylatora w miejscu docelowym:

- przygotować przyłącza elektryczne pod wentylator,
- umocować wentylator w kanale wentylacyjnym,
- nałożyć kanały z dwóch stron na obudowę,
- ścisnąć elastyczne kanały przy użyciu opaski zaciskowej i wkretaka (tak aby opaska znalazła się w wytłoczeniach w obudowie) (WB),
- dokręcić wkrety,
- podłączenie do instalacji elektrycznej musi być wykonane przez wykwalifikowany personel z uprawnieniami!

Eksploatacja:

Wentylatory EURO 0, WK, WK Plastics, WB nie wymagają częstych i szczegółowych przeglądów*, nie rzadziej jednak niż raz do roku. Przystosowane są do pracy ciągłej.

* W zależności od warunków panujących w miejscu pracy wentylatora.

Konserwacja:

W celu usunięcia zanieczyszczeń z wnętrza wentylatora należy:

- odłączyć wentylator od sieci elektrycznej,
- zdemontować wentylator odkręcając wkrety mocujące,
- umyć wszystkie detale wilgotną szmatką z małą ilością detergentu, uważając aby nie zamoczyć silnika,
- dokładnie wytrzeć szmatką do sucha wszystkie elementy wentylatora,
- zamocować wentylator w miejscu docelowym,
- podłączyć wentylator do sieci.

Przeglądu powinna dokonywać osoba do tego uprawniona, z odpowiednimi kwalifikacjami. Sprawdzić należy: opór izolacji i uzwojenia, opór uziemienia, stan łożysk.

Zakres i zasięg terytorialny gwarancji:

Firma DOSPEL zapewnia sprawne działanie urządzenia zgodnie z warunkami techniczno - eksploatacyjnymi dołączonymi do gwarancji. Gwarancją objęte są wady montażowe oraz wady materiałowe urządzeń. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

EURO 0, WK, WK Plastics - Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę urządzenia w okresie 5 lat od daty zakupu - pod warunkiem wymiany łożysk w 3 roku użytkowania w autoryzowanym serwisie (odpłatnie).

WB - Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę urządzenia w okresie 2 lat od daty zakupu
Urządzenia dostarczane są do serwisu na koszt Klienta.

Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dniem zakupu urządzenia. Wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt, liczonych od dnia zakupu, o których mowa powyżej w odniesieniu do konkretnych produktów. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Wyłączenia:

Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku:

- działania sił mechanicznych,
- zanieczyszczeń,
- przeróbek,
- zmian konstrukcyjnych,
- czynności związanych z konserwacją i czyszczeniem urządzenia,
- wypadków,
- klęsk żywiołowych,
- działania czynników chemicznych,
- działania czynników atmosferycznych (odbarwienia, itp.),
- niewłaściwego przechowywania,
- nieautoryzowanych napraw,
- transportu za pośrednictwem firmy spedycyjnej lub poczty,
- niepoprawnej instalacji urządzenia,
- niepoprawnej eksploatacji urządzenia (patrz warunki techniczno - eksploatacyjne).

Roszczenia gwarancyjne zostają wtedy odrzucone. Ponadto gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu błędnych obliczeń - powstałych podczas doboru parametrów technicznych przez nabywcę czy podwykonawcę.

Realizacja praw Klienta następuje poprzez:

- naprawę lub bezpłatną wymianę części uznanych przez DOSPEL za wadliwe,
- usunięcie innych wad tkwiących w urządzeniu.
- pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi (konserwacja, czyszczenie), do których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie.

Karta gwarancyjna jest ważna gdy:

- została poprawnie wypełniona,
- przedstawiana jest łącznie z paragonem lub kopią faktury (dowód zakupu),
- występuje zgodność daty zakupu na karcie gwarancyjnej z datą zakupu na paragonie czy kopii faktury.

Reklamowany produkt powinien:

- być dostarczony do specjalistycznego, autoryzowanego serwisu - preferowanego przez firmę DOSPEL, konsultantowi handlowemu firmy DOSPEL lub wysłany bezpośrednio do firmy DOSPEL za pośrednictwem firmy spedycyjnej,
- posiadać załączoną, kompletną i poprawnie wypełnioną kartę gwarancyjną, kopię dowodu zakupu oraz protokół reklamacyjny (dostępny na stronie internetowej producenta bądź w miejscu zakupu produktu).

Reklamacja zostanie rozpatrzona w terminie 14 dni roboczych od daty doręczenia przesyłki do siedziby firmy DOSPEL w Częstochowie lub do autoryzowanego serwisu wyznaczonego przez firmę DOSPEL. O sposobie rozstrzygnięcia reklamacji zgłaszającej zostanie poinformowany drogą telefoniczną bądź kurierską. W przypadku zagubienia karty gwarancyjnej, okres gwarancyjny wynosi 2 lata.

Reklamowany produkt zostanie wymieniony na nowy wtedy:

- gdy firma DOSPEL stwierdzi, że usunięcie wady jest niemożliwe, lub koszty usunięcia wady w ocenie DOSPEL są zbyt wysokie,
- gdy naprawiany jest po raz czwarty (w okresie gwarancyjnym), ze względu na tą samą wadę produkcyjną. Jeżeli dane urządzenie nie jest osiągalne, to może być wydane Klientowi nowe o zbliżonych gabarytach i parametrach technicznych,

Koszty gwarancji:

- koszty dostarczenia urządzenia przez osobę korzystającą z uprawnień gwarancyjnych do serwisu, konsultanta lub producenta ponosi ta osoba,
- koszty naprawy w pełni ponosi firma DOSPEL,
- w przypadku odrzucenia roszczenia gwarancyjnego przez firmę DOSPEL, reklamowany produkt odesłany zostaje do miejsca nadania na koszt adresata.

O sposobie usunięcia wad lub usterek decyduje firma DOSPEL. Decyzje firmy DOSPEL podjęte co do roszczeń gwarancyjnych uważa się za decyzję ostateczną. Duplikatów kart gwarancyjnych nie wydaje się. Firma DOSPEL może uchylić się od dotrzymania terminów napraw wtedy, gdy procesy zachodzące w firmie DOSPEL zostaną zakłócone np. klęskami żywiołowymi czy niepokojami społecznymi lub innymi czynnikami mogącymi mieć wpływ na realizację reklamacji w terminie lub jeżeli z uwagi na brak dostępności podzespołów wada w terminie zastrzeżonym gwarancją nie może zostać usunięta.

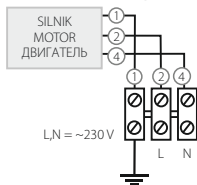
DOSPEL nie ponosi odpowiedzialności wynikających z możliwych błędów drukarskich, które mogą się pojawić w niniejszej Karcie Gwarancyjnej / Karcie Techniczno - Eksploatacyjnej. DOSPEL rezerwuje sobie prawo do wprowadzania zmian uznanych za potrzebne za przydatne w odniesieniu do produkowanych wyrobów, bez zmiany ich podstawowych charakterystyk w sposób znaczący.

Za jeden z głównych celów swojej działalności firma DOSPEL obrała dążenie do zapewnienia swoim Klientom maksymalnej satysfakcji z nabytego produktu, który poprzez swoją funkcjonalność i niezawodność przyczynia się do podniesienia komfortu życia codziennego.

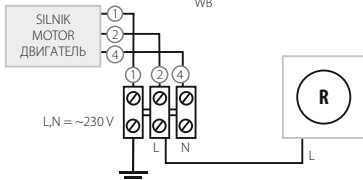
WYKAZ KOLORÓW / LIST OF COLORS / ПЕРЕЧЕНЬ ЦВЕТОВ

- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | ZÓŁTO-ZIELONY / YELLOW-GREEN / ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ | 3 | CZARNY / BLACK / ЧЁРНЫЙ |
| 2 | NIEBIESKI / BLUE / СИНИЙ | 4 | BRAZOWY / BROWN / КОРИЧНЕВЫЙ |

SCHEMAT PODŁĄCZENIA
CONNECTION SCHEME / СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
WB

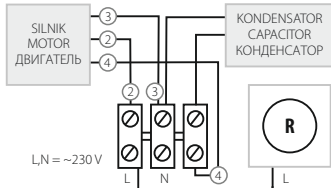
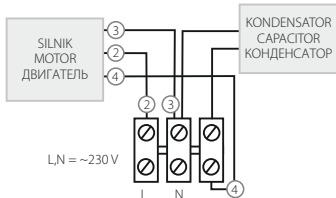


SCHEMAT PODŁĄCZENIA
CONNECTION SCHEME / СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
REGULATOR OBROTÓW / SPEED CONTROLLER / РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ
WB



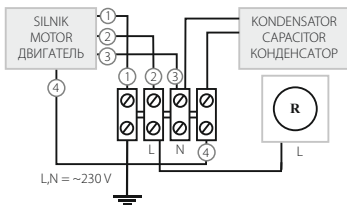
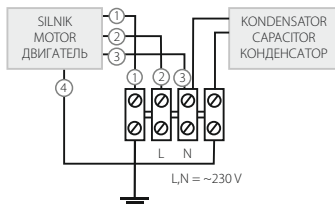
SCHEMAT PODŁĄCZENIA
CONNECTION SCHEME / СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
EURO 0, WK PLASTICS

SCHEMAT PODŁĄCZENIA
CONNECTION SCHEME / СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
REGULATOR OBROTÓW / SPEED CONTROLLER / РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ
EURO 0, WK PLASTICS



SCHEMAT PODŁĄCZENIA
CONNECTION SCHEME / СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
WK

SCHEMAT PODŁĄCZENIA
CONNECTION SCHEME / СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
REGULATOR OBROTÓW / SPEED CONTROLLER / РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ
WK



L - faza / phase / фаза
N - przewód neutralny / neutral cable / нейтральный провод

UWAGA!!!

Podłączenie do sieci elektrycznej powinno być przeprowadzone przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami SEP do 1kV! Przed przystąpieniem do czynności konserwujących czy regulujących, należy odłączyć wentylator od sieci elektrycznej! Instalacja elektryczna musi zawierać wyłącznik, w którym odległość między stykami wszystkich biegunów wynosi nie mniej niż 3 mm. Nakazuje się bezwzględnie odłączyć przewód (żółto-zielony) uziemiający (WK, WB).

Należy przedsięwziąć odpowiednie środki dla uniknięcia odwrotnego przepływu gazów do pomieszczenia z otwartego przewodu kominowego lub innych urządzeń z otwartym ogniem.

Wentylatorów nie należy stosować w pomieszczeniach zawierających zwiększoną ilość wilgoci oraz jako wentylatory przeciwybuchowe. Wszystkie czynności konserwacyjne należy wykonywać po wcześniejszym odłączeniu wentylatora od sieci elektrycznej, nawet jeżeli wentylator nie pracuje!!!

Zabrania się podchodzenia do wentylatora podczas pracy oraz bez wcześniejszego odłączenia zasilania z instalacji elektrycznej! Montaż wentylatora w sposób niezgodny z instrukcją lub eksploataowanie wentylatora w stanie częściowo nawet zdemontowanym są zabronione! Należy bezwzględnie podłączyć przewód (żółto-zielony) uziemiający (WK, WB)!

Należy sprawdzić kierunek obrotów śmigła po podłączeniu, ponieważ zły kierunek obrotów spowoduje nieprawidłową pracę urządzenia. Kierunek obrotów powinien odpowiadać kierunkowi strzałki obrotów. W przypadku uszkodzenia należy powierzyć naprawę specjalistycznemu serwisowi. Przed uruchomieniem silnika należy sprawdzić wszystkie połączenia śrubowe i ewentualnie dokręcić je. Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian konstrukcyjnych, wynikających z postępu technicznego.

CAUTION!

Connecting to the electric network should be carried out by a professional electrician with SEP to 1kV qualifications!

Before conservation or regulation, a fan should be disconnected from the electric network! The electrical installation should have a switch in which the distance between contacts of all the poles is not less than 3 mm.

Absolute grounding of the fan is required (WK, WB).

Precautions should be taken to avoid the inverse flow of gases to the room from the open chimney duct or other devices with an open fire. Fans should not be used in rooms having increased humidity and as antiexplosion fans.

All maintenance activities have to be performed after disconnecting the fan from the electric network, even if the fan is not working!!!

It is prohibited to approach the fan during its operation as well as without disconnecting the power supply from the electrical installation. Assembly of the fan in a manner which is not compliant with the manual or operating it even in a partially disassembled condition is prohibited.

Grounding wire (yellow-green) has to be connected (WK, WB)!

Check the rotational direction of the propeller when connected in order to avoid improper operation of the device.

The direction of rotations should correspond to the direction of the rotation arrow. In case of damage it should be repaired by a specialist service. Before starting the engine all screw connections have to be checked and tightened if necessary.

The producer reserves the right to introduce constructional changes, arising from the technical progress.

ВНИМАНИЕ!!!

Подключение к электрической сети должно производиться квалифицированными электриками с полномочиями SEP до 1 kV! Всевозможные действия, связанные с содержанием или регулировкой должны производиться при отключенном вентиляторе от электрической сети!

Электропроводка должна иметь выключатель, в котором расстояние между переключателями быстрого хода, должно быть не менее 3 мм. Требуется заземление вентилятора (WK, WB).

Необходимо предпринять определенные средства защиты для того, чтобы избежать обратного возврата газов в помещение из открытого дымохода или любого другого оборудования с открытым огнем.

Вентиляторы нельзя использовать в помещениях с повышенной влажностью, а также в виде вентилятора противозрывательного. При всевозможных действиях по уходу за устройствами, необходимо заранее отключить вентилятор от электрической сети, даже если вентилятор не работает, но термическая защита двигателя, защищая от перегрузки, может в любой момент привести двигатель в движение!!!

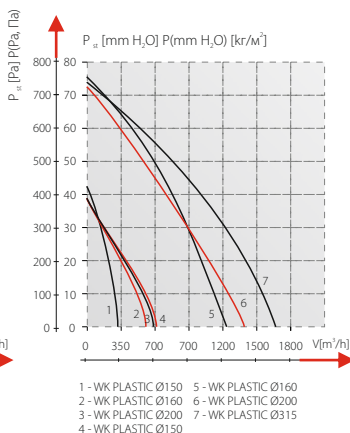
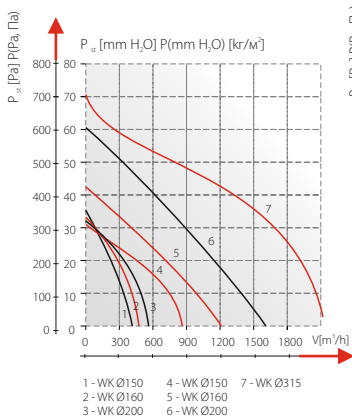
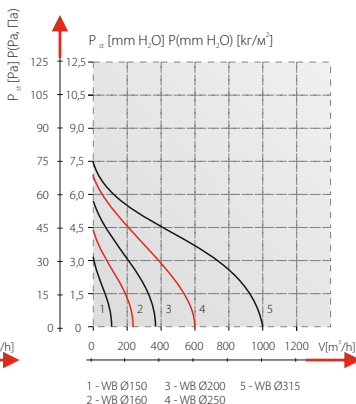
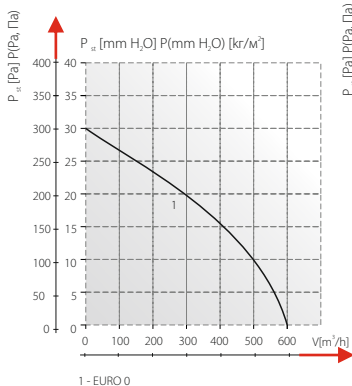
Запрещается подходить к вентилятору во время работы, а также необходимо заранее выключить напряжение в электрической сети! Монтаж вентилятора в способ несоответствующий с инструкцией или эксплуатация вентилятора в состоянии даже частично разобранном является невозможным!

Необходимо безоговорочно подключить провод (желто-зеленый) заземленный (WK, WB)! Необходимо проверить направление вращения турбины после подключения, потому что неправильное направление вращения может в последствии испортить двигатель.

Направление оборотов должно совпадать с направлением стрелки вращения.

В случае неисправности необходим ремонт вентилятора в специализированном сервисе. Электропроводка должна быть сделана согласно с существующими требованиями и условиями безопасности. Прежде чем включить двигатель, необходимо проверить все соединительные шурупы и в случае чего, докрутить их. Производитель сохраняет все права для внесения конструкторских изменений, возникшие в техническом процессе.

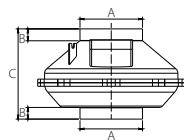
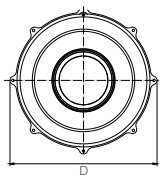
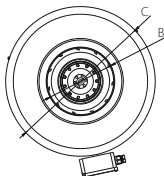
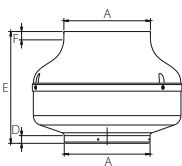
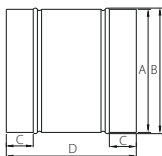
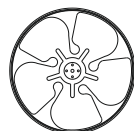
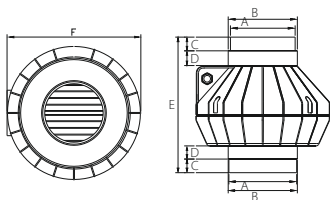
CHARAKTERYSTYKA PRZEPLYWOWA WYDAJNOŚCI
 CHARACTERISTICS OF THE FLOW EFFICIENCY
 ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ



Typ Type Тип	Jednostka Unit Единица	EURO 0	WB Ø150	WB Ø160	WB Ø200	WB Ø250	WB Ø315
Wydatek powietrza Air flow Расход воздуха	[m ³ /h]	600	270	280	350	600	1000
Ciśnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[Pa]	300	40	50	55	65	75
Ciśnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[mm H ₂ O]	30.59	4.08	5.10	5.61	6.63	7.65
Ciśnienie akustyczne Acoustic pressure Акустическое давление	[dB(A)1m]	62	50	51	54	57	62
Napięcie zasilania Power supply voltage Напряжение/частота	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Obroty silnika Motor rotation Обороты двигателя	[obr./min.] [rpm] [обр./мин.]	2400	1400	1400	1400	1400	1400
Moc Power Мощность	[W]	70	40	40	40	86	110
Pobór prądu Current consumption Расход мощности	[A]	0.3	0.19	0.20	0.25	0.30	0.40
Maks. temp. pracy Max. Working Temp. Макс. рабочая темп.	[°C]	40	42	42	42	42	42
Waga Weight Вес	[kg]	2.57	1.40	1.50	1.57	2.78	4.21
Stopień ochrony IP Code Степень защиты	[IP]	X4	X2	X2	X2	X2	X2
Klasa izolacji Insulation class Класс изоляции		Ⓜ	I	I	I	I	I
Kondensator Capacitor Ёмкость конденсатора	[µF/VDB]	2/450	-	-	-	-	-

Typ Type Тип	Jednostka Unit Единица	WK Ø100	WK Ø125	WK Ø150	WK Ø160	WK Ø200	WK Ø250	WK Ø315
Wydatek powietrza Air flow Расход воздуха	[m ³ /h]	400	450	530	550	1200	1600	2200
Ciśnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[Pa]	340	315	310	305	465	590	675
Ciśnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[mm H ₂ O]	34.67	32.12	31.61	31.10	47.42	60.16	68.83
Ciśnienie akustyczne Acoustic pressure Акустическое давление	[dB(A)]	60	61	62	62	70	72	73
Napięcie zasilania Power supply voltage Напряжение/частота	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Obroty silnika Motor rotation Обороты двигателя	[obr./min.] [rpm] [обр./мин.]	2400	2400	2400	2400	2430	2660	2660
Moc Power Мощность	[W]	70	70	70	70	170	210	250
Pobór prądu Current consumption Расход мощности	[A]	0.30	0.30	0.30	0.73	0.73	0.93	1.11
Maks. temp. pracy Max. Working Temp. Макс. рабочая темп.	[°C]	35	35	35	35	40	40	40
Waga Weight Вес	[kg]	2.46	2.47	2.63	2.60	4.41	5.00	5.86
Stopień ochrony IP Code Степень защиты	[IP]	X4	X4	X4	X4	X4	X4	X4
Klasa izolacji Insulation class Класс изоляции		I	I	I	I	I	I	I
Kondensator Capacitor Ёмкость конденсатора	[µF/VDB]	2/450	2/450	2/450	2/450	4/450	6/450	8/450

Typ Type Тип	Jednostka Unit Единица	WK PLASTICS Ø100	WK PLASTICS Ø125	WK PLASTICS Ø150	WK PLASTICS Ø160	WK PLASTICS Ø200	WK PLASTICS Ø250	WK PLASTICS Ø315
Wydatek powietrza Air flow Расход воздуха	[m ³ /h]	300	480	520	580	1300	1400	1600
Ciśnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[Pa]	360	330	330	330	650	630	640
Ciśnienie statyczne Static pressure Статическое давление	[mm H ₂ O]	36.71	33.65	33.65	33.65	66.28	64.24	65.26
Ciśnienie akustyczne Acoustic pressure Акустическое давление	[dB(A)]	60	61	62	62	70	72	73
Napięcie zasilania Power supply voltage Напряжение/частота	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Obroty silnika Motor rotation Обороты двигателя	[obr./min.] [rpm] [обр./мин.]	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2660
Moc Power Мощность	[W]	70	70	70	70	210	210	250
Pobór prądu Current consumption Расход мощности	[A]	0.30	0.30	0.30	0.30	0.93	0.93	1.10
Maks. temp. pracy Max. Working Temp. Макс. рабочая темп.	[°C]	35	35	35	35	40	40	40
Waga Weight Вес	[kg]	2.01	2.05	2.40	2.40	3.97	4.04	4.86
Stopień ochrony IP Code Степень защиты	[IP]	44	44	44	44	44	44	44
Klasa izolacji Insulation class Класс изоляции		II	II	II	II	II	II	II
Kondensator Capacitor Ёмкость конденсатора	[µF/VDB]	2/450	2/450	2/450	2/450	6/450	6/450	8/450

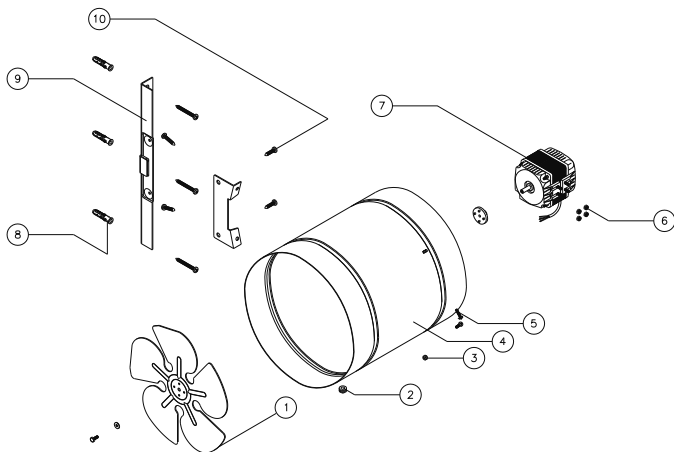


	A	B	C	D	E	F
EURO ØD	145	155	30	30	300	300

	A	B	C	D
WB Ø150	148	150	20	200
WB Ø160	158	160	20	200
WB Ø200	195	198	30	218
WB Ø250	245	248	45	277
WB Ø315	310	313	52	318

	A	B	C	D	E	F
WK Ø100	98	96	243	18	192	22
WK Ø125	124	120	243	19	189	18
WK Ø150	148	129	270	20	185	27
WK Ø160	158	129	270	24	185	35
WK Ø200	198	160	344	20	240	25
WK Ø250	248	175	344	22	245	25
WK Ø315	315	190	401	23	280	34

	A	B	C	D
WK PLASTIC Ø100	99	30	248	288
WK PLASTIC Ø125	124	30	248	288
WK PLASTIC Ø150	149	30	230	379
WK PLASTIC Ø160	159	30	230	379
WK PLASTIC Ø200	199	30	258	379
WK PLASTIC Ø250	249	30	255	379
WK PLASTIC Ø315	315	30	278	453

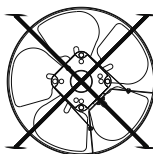
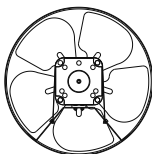


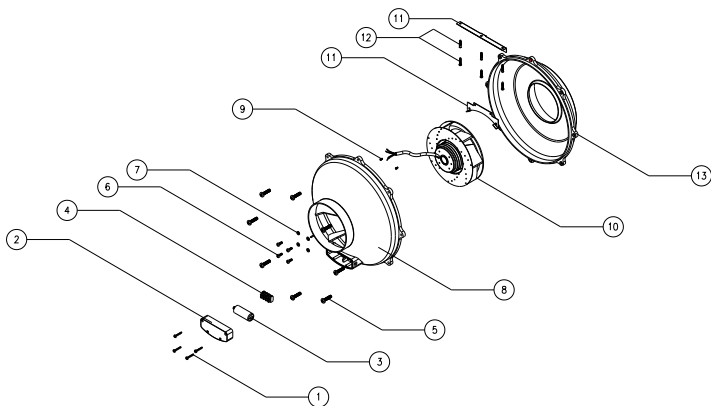
1. Śmigło
2. Dławica
3. Nakrętki M4
4. Obudowa
5. Wkręty metryczne 4x14
6. Nakrętki M4
7. Silnik
8. Kolki rozporowe 6/4x50
9. Uchwyt montażowy
- 3, 5 tylko dla wentylatora WB Ø200

1. Propeller
2. Gland
3. Nuts M4
4. Enclosure
5. Metric screws 4x14
6. Nuts M4
7. Motor
8. Stretcher pin 6/4x50
9. Handle
- 3,5 only for WB Ø200

1. Воздушный винт
2. Кабельный ввод
3. Гайки M4
4. Корпус
5. Метрические болты 4x14
6. Гайки M4
7. двигатель
8. Дюбели распорные 6/4x50
9. Монтажный зажим
10. Саморезы 4.2x13
- 3, 5 только для вентилятора Ø200

Prawidłowy sposób montażu wentylatora WB
 Correct installation of WB fan / Правильный способ монтажа вентилятора WB

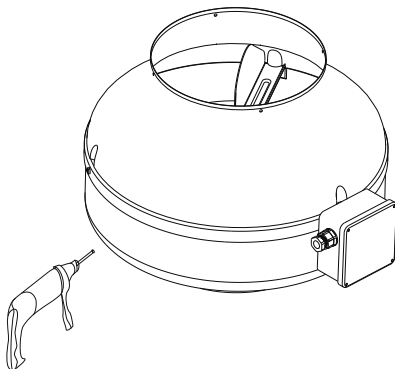




1. Wkręty do mocowania osłony
2. Osłona części elektrycznej
3. Kondensator
4. Kostka zaciskowa 4x3
5. Śruby łączeniowe obudowy
6. Wkręty montażowe silnika
7. Podkładki sprężyste
8. Obudowa górna
9. Wkręty montażowe
10. Wirmik
11. Uchwyt montażowy
12. Kołki rozporowe
13. Obudowa dolna

1. Screws for the casing's mounting
2. The electric part's cover
3. Capacitor
4. Terminal board 4x3
5. Casing's connection screws
6. Motor's mounting screws
7. Spring washers
8. Upper casing
9. Mounting screws
10. Impeller
11. Mounting clamp
12. Raw plugs
13. Lower casing

1. Шурупы для монтажа колпака
2. Колпак для электрики
3. Конденсатор
4. 4x3 клемная колодка
5. Монтажные шурупы корпуса
6. Монтажные шурупы двигателя
7. Мягкие прокладки
8. Верхний корпус
9. Шурупы для монтажа
10. Рабочее колесо
11. Крепление для монтажа
12. Дюбели
13. Нижний корпус



1. Nawiercić otwory montażowe w obudowie wentylatora względem rozmaitości otworów trzymacza

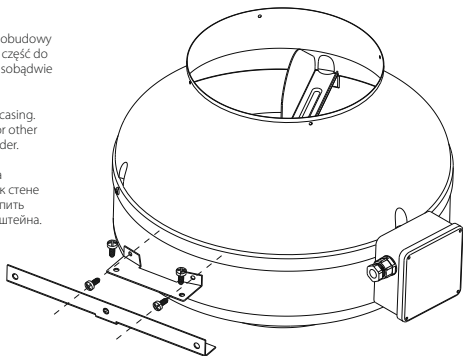
1. Drill the assembly holes in a fan's casing in accordance with the placement of the holder's holes

1. Высверлить монтажные отверстия в корпусе вентилятора так чтобы совпадали с монтажными отверстиями кронштейна.

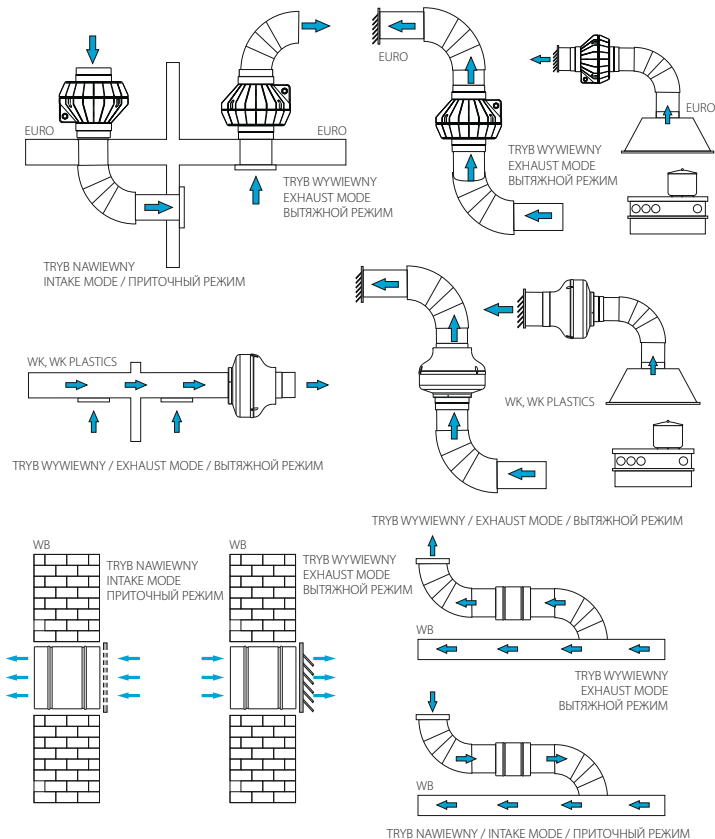
2. Przykręcić jedną część trzymacza do obudowy wentylatora. Następnie dokręcić drugą część do ściany lub innej płaszczyzny. Skręcić ze sobą dwie części trzymacza.

2. Screw one part of a holder to a fan's casing. Next, screw the second part to a wall, or other surface. Connect the two parts of a holder.

3. Одну часть крепления/кронштейна прикрепить к вентилятору, а вторую к стене или другому виду поверхности. Скрепить винтами обе части крепления/кронштейна.



Wentylatory przeznaczone są do montażu kanałowego. W zależności od ustawienia mogą pełnić funkcję nawiewną lub wywiewną.
 Wentylatory przeznaczone są do montażu kanałowego. W zależności od ustawienia mogą pełnić funkcję nawiewną lub wywiewną.
 Wentylatory przeznaczone są do montażu kanałowego. W zależności od ustawienia mogą pełnić funkcję nawiewną lub wywiewną.





HAKOM Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Zdrojowa 2
05-090 Wypędy
www.hakom.pl



DOSPEL
Leader in ventilation