

Axiální ventilátor



JM Aerofoil



HTJM



JM.ATEX

Vysoká energetická účinnost**K dispozici v provedení ATEX zóna 1 a 2****K dispozici v požárním provedení F300 a F400****Nízká instalovaná hladina hluku****Ochrana motoru a svorkovnice IP55**

Skříňový axiální ventilátor pro komerční a průmyslové použití.

Oběžná kola:

Unikátní vysoce účinná lopatka profilu křídla s vyhlazeným nábojem a upínací deskou pro nastavitelnou dostupnost úhlu sklonu.

Všechna oběžná kola Woods jsou litá pod vysokým tlakem a nabízejí tenké profily křídla pro nízkou produkci hluku. Každý komponent z litého hliníku je před montáží podroben rentgenové kontrole.

Skříň:

Ventilátory JM Aerofoil jsou k dispozici buď ve formě s dlouhým opláštěním, doplněné externě namontovanou předem zapojenou elektrickou svorkovnicí nebo v krátkém provedení pro instalaci do potrubí nebo desky. Pouzdra jsou spřádána z ocelového plechu s integrovanými předvrtanými a zaoblenými vstupními přírubami. Pozinkovaný povrch poskytuje vysokou odolnost proti korozi a je ideální pro vnější i vnitřní použití.

Motory:

Všechny motory mají zcela uzavřenou izolaci třídy F s hodnocením proudu vzduchu. Standardně vyrobeno z hliníku nebo litiny se speciální drážkou „T“ nebo upěvněním na podložce. Jednootáčkové motory jsou vhodné pro řízení otáček pomocí regulace napětí, pokud je to indikováno. Třífázové motory jsou vhodné pro

Axiální ventilátor

použití s frekvenčními měniči, vhodné pro snížení na 20% maximální rychlosti. Na vyžádání jsou k dispozici dvou rychlostní motory. Vhodné pro horizontální nebo vertikální provoz hřídele. Dodáváno s krytím IP55 s odnímatelnými vypouštěcími zátkami.

Ložiska s těsněním po celou dobu životnosti mazaná tukem pro široký rozsah teplot. Motory rámy BT a CT jsou standardně vybaveny termostatem na ochranu proti přehřátí. Rámové motory o velikosti 80-160 jsou vybaveny termistorem pro ochrana přehřátí. Tyto motory jsou vhodné pro řízení měničem až do 20% plné rychlosti a tam, kde v rámci rozsahu obsahují motory vyhovující IE2.

Ukázkový příklad kódu popisu produktu:

HT63JM/20/4/6/35

- HT - Označení požárního ventilátoru
- 63 - označuje průměr oběžného kola ventilátoru v centimetrech
- JM - označuje typ ventilátoru
- 20 - označuje průměr náboje oběžného kola v centimetrech
- 4 - označuje jmenovitou čtyřpólovou rychlost
- 6 - označuje počet lopatek
- 35 - označuje úhel stoupání pro požadovaný provoz

JM Aerofoil



Skříň ventilátoru žárově zinkované

Max. množství vzduchu: do 234 000 m³/h i do tlaku 2 000 Pa

Elektrické napětí: 1x230 V nebo 3 x 400 V

Stupně rychlostí: 1 nebo 2

Připojení: Ø315 mm do Ø1600 mm

Výrobce: Fläkt Woods Ltd

Přehled funkce: axiální, potrubní, hliníkové lopatky

HTJM Aerofoil



Skříň ventilátoru žárově zinkované

Max. množství vzduchu: do 234 000 m³/h i do tlaku 2 000 Pa

Elektrické napětí: 1x230 V nebo 3 x 400 V

Stupně rychlostí: 1 nebo 2

Připojení: Ø315 mm do Ø1600 mm

Výrobce: Fläkt Woods Ltd

Přehled funkce: axiální, potrubní, požární 400°C/2h, požární 300°C/2h, hliníkové lopatky

JM.ATEX Aerofoil



Standardní: Ex II 2 G c IIB T4 a motor Eexd. Další klasifikace jsou k dispozici na vyžádání.

Skříň ventilátoru žárově zinkované

Max. množství vzduchu: do 234 000 m³/h i do tlaku 2 000 Pa

Elektrické napětí: 3/PE 400 V

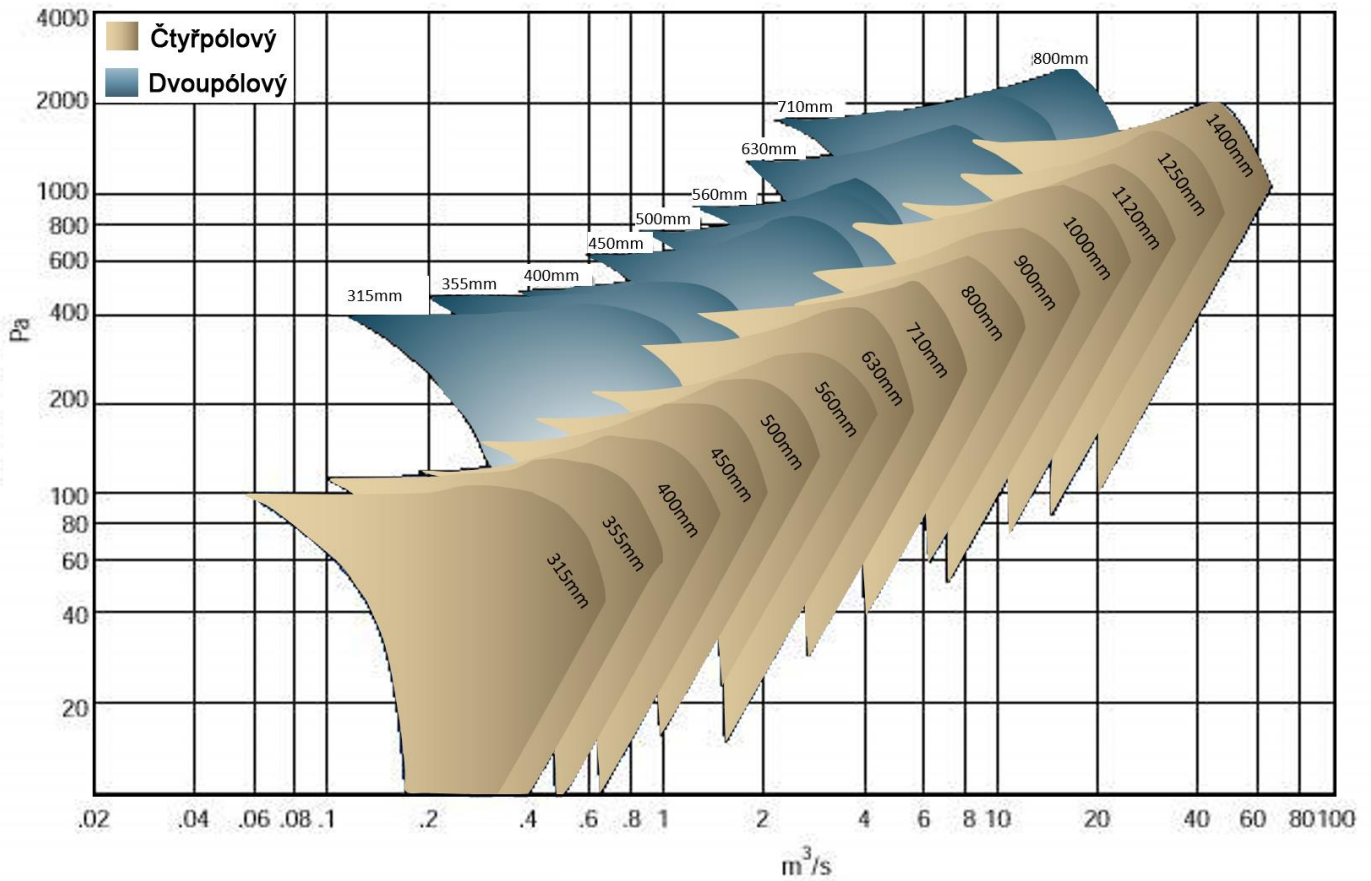
Stupně rychlostí: 1 nebo 2

Připojení: Ø315 mm do Ø1600 mm

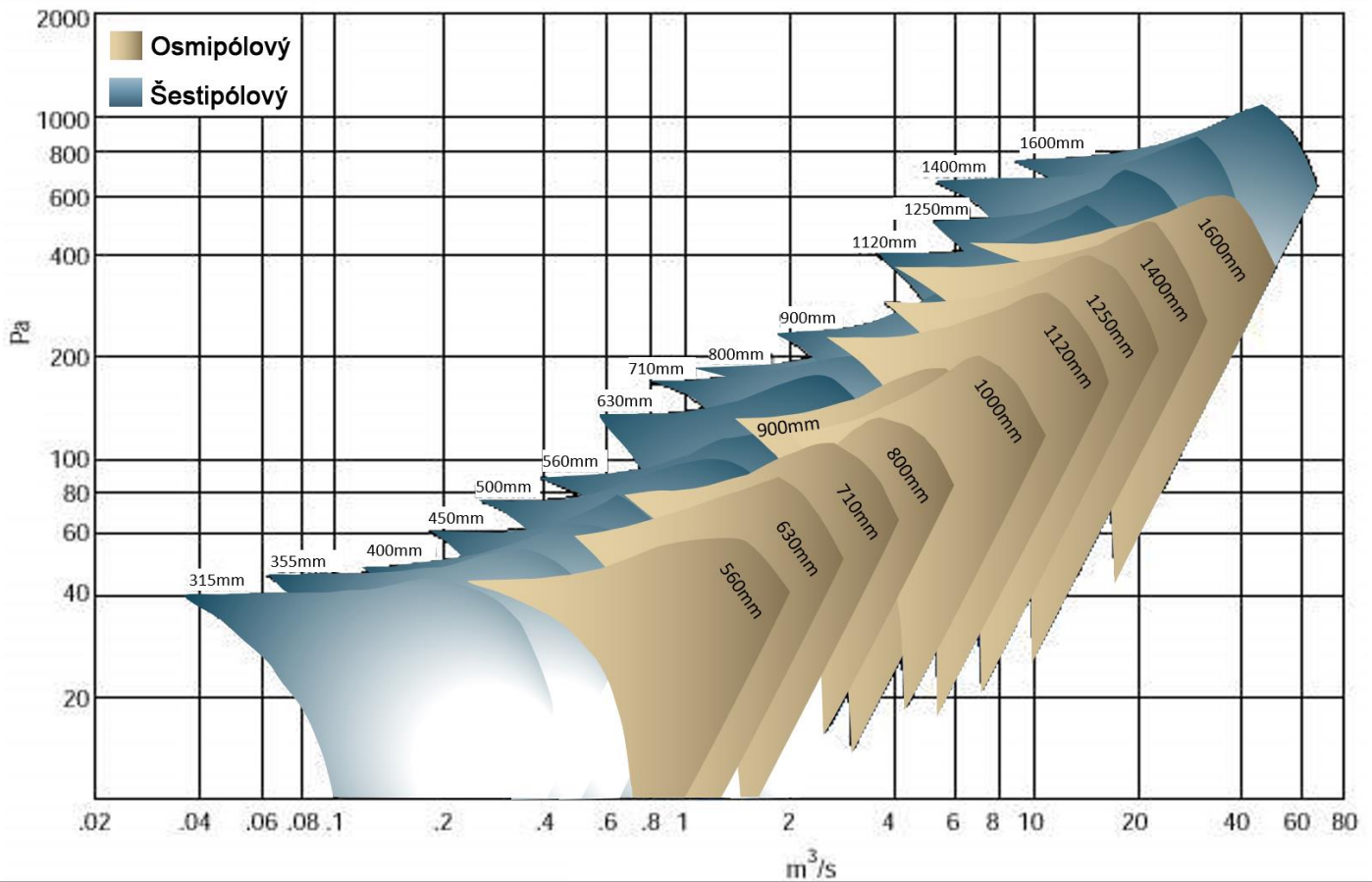
Výrobce: Fläkt Woods Ltd

Přehled funkce: axiální, potrubní, nevýbušný (ATEX), hliníkové lopatky

Axiální ventilátor



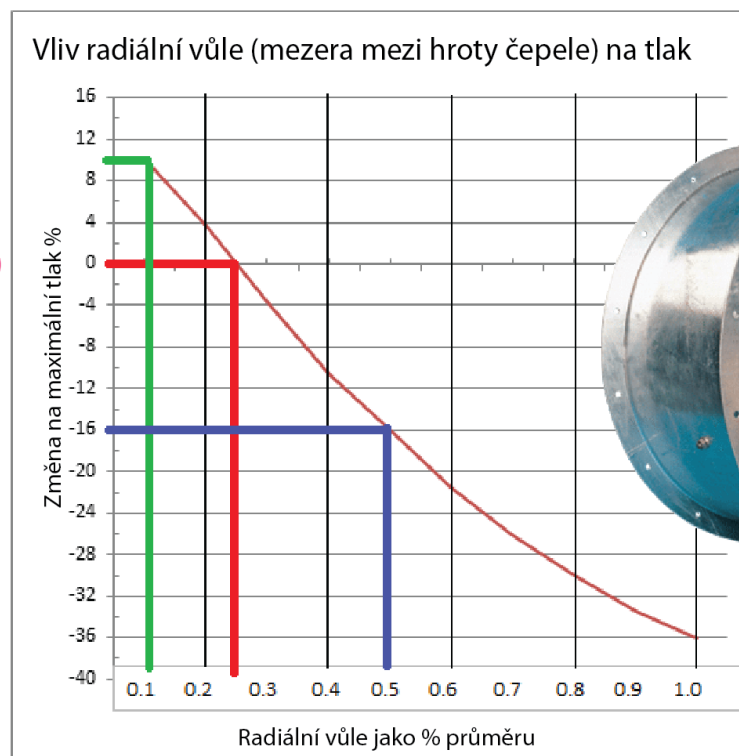
Dvoupólové a čtyřpólové motory: orientace výkonu a velikosti



Šestipólové a osmipólové motory: orientace výkonu a velikosti

Axiální ventilátor

Dopad špičky lopatky oběžného kola na výkon

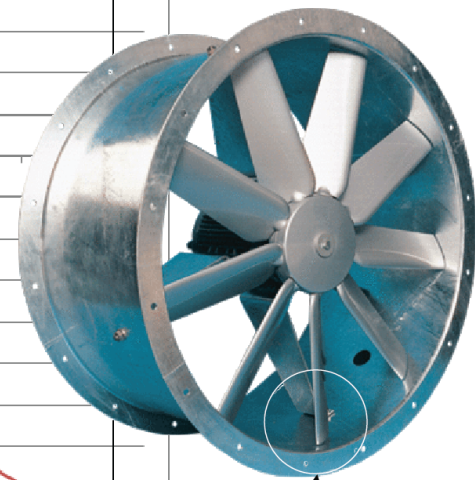


Pro 1000mm průměr ventilátor

0,10% = 1,0 mm

0,25% = 2,5 mm

0,50% = 5,0 mm



Mezera mezi špičkou lopatky ventilátoru a pouzdrem ventilátoru.

Dopad špičky lopatky oběžného kola na výkon

Od dubna 2017 EN12101-3: 2015 se povoluje použití frekvenčních měničů během požáru. Kombinace pohonů s proměnnými otáčkami a požárních ventilátorů nabízí mnoho výhod pro každodenní použití ventilačního zařízení pro běžné použití a mnoho významných výhod při požáru. Je-li aktivován „požární režim“, frekvenční měnič udělá vše pro to, aby udržel ventilátor v chodu během nouzové situace. Frekvenční měnič navíc umožňuje strategické řízení systému u složitých systémů, jako jsou parkoviště.

EN12101-3: 2015 umožňuje tři možnosti ovládání ventilátorů:

1. Nezávisle testovaný a certifikovaný rozsah ventilátoru / frekvenčního měniče: Výkon motoru musí být snížen o 5% a není třeba instalovat filtry průběhů napětí.
2. Během požáru obejít frekvenční měnič.
3. Výkon motoru musí být snížen o 20% a mezi frekvenční měnič a motor vložte filtry průběhů napětí.



FlaktWoods
A FlaktGroup Company

Danfoss

CERTIFIKOVANÝ ROZSAH ROZSAHU

Libovolný požární axiální ventilátor s variantami oběžného kola JM, JMv, JM2, JMTS, JMTSP, JT a JTv.

Rozsah velikostí rámu motoru schváleného společností Flakt Woods: 71 až 280 včetně.

Maximální výkon motoru a VSD je 104 kW. Větší motory nejsou v současné době certifikovány.

Schválené elektrické napájení pro více napětí motoru: 380-420V 50Hz nebo 440-480V 60Hz (3 fáze)

Maximální rychlost ventilátoru musí být rovna nebo menší než maximální rychlost oběžného kola.

Kategorie: 300°C / 1 hodina, 300°C / 2 hodiny a 400°C / 2 hodiny

Schválené frekvenční měniče: řada Danfoss VLT HVAC FC101 (nebo FC102).



Flakt Woods nabízí vyzkoušenou a certifikovanou kombinaci požární ventilátor a frekvenční měnič.

Axiální ventilátor

Možnost 1: Nezávisle testovaný a certifikovaný rozsah ventilátoru / frekvenčního měniče.



Možnost 2: Během požáru obejít frekvenční měnič.

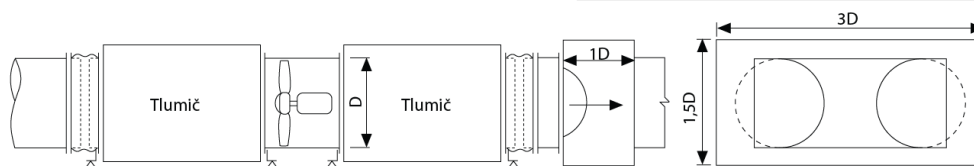
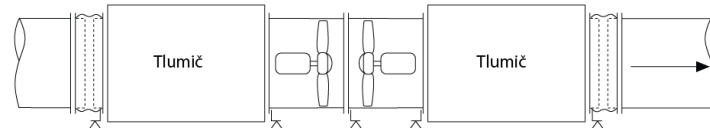
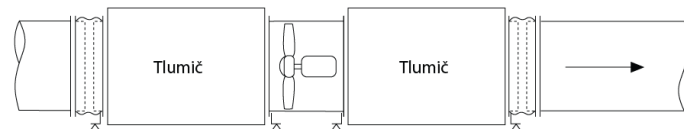
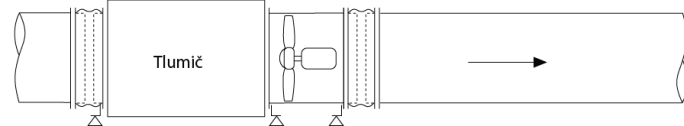
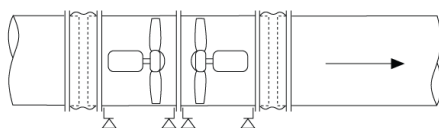
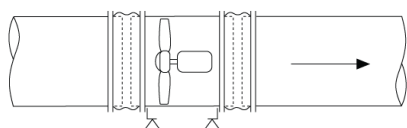
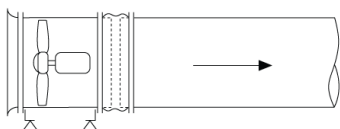


Možnost 3: Výkon motoru musí být sníženy o 20% a mezi frekvenční měnič a motor vložte filtry průběhů napětí. Výsledkem bude pravděpodobně větší frekvenční měnič a filtr a možná i větší ventilátor.



Flakt Woods nabízí vyzkoušenou a certifikovanou kombinaci požární ventilátor a frekvenční měnič.

INSTALAČNÍ PORADENSTVÍ - HORIZONTÁLNÍ MONTÁŽ

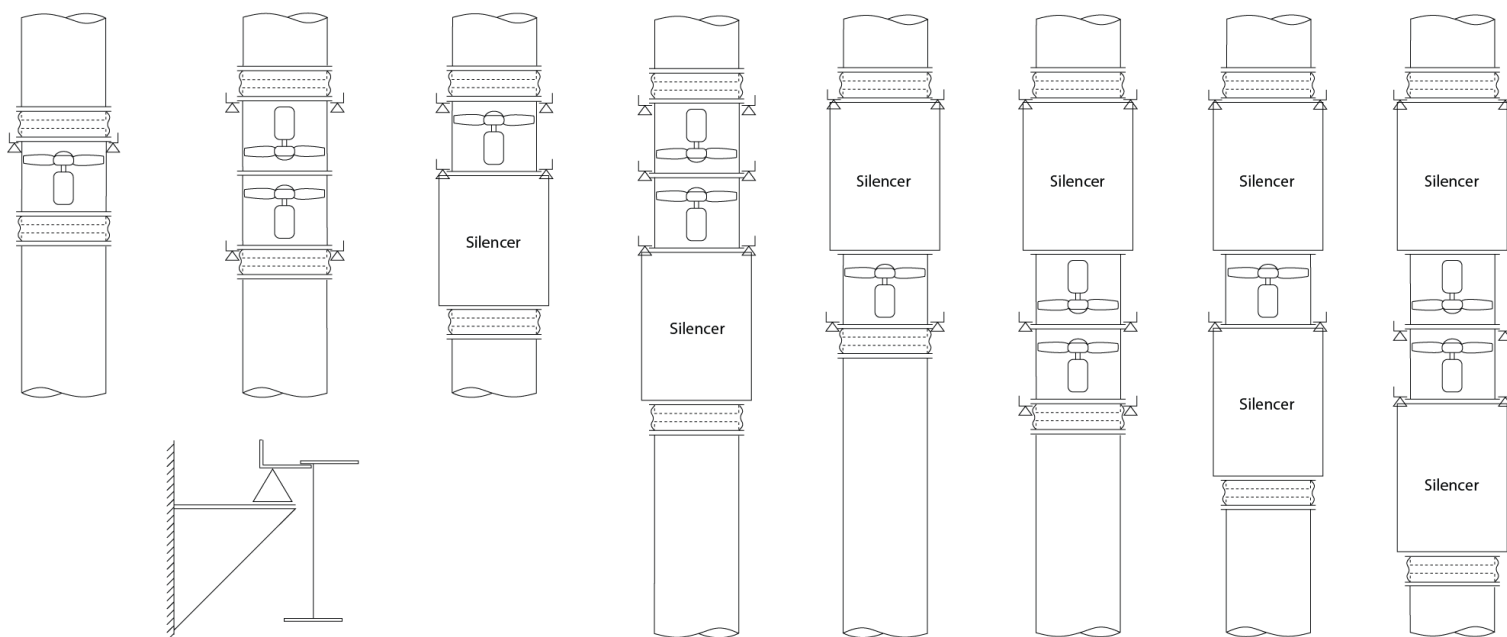


Paralelní ventilátory by měly foukat do společné přetlakové komory. Minimální rozměry přetlakové komory ve vztahu k průměru ventilátoru by měly být výše uvedené.

JM / JMv instalační poradenství horizontální

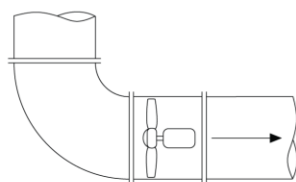
Axiální ventilátor

INSTALAČNÍ PORADENSTVÍ - VERTIKÁLNÍ MONTÁŽ

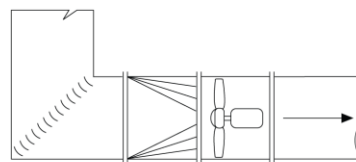


JM / JMv instalační poradenství vertikální

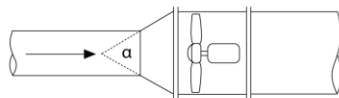
INSTALAČNÍ PORADENSTVÍ - OBLOUK, PŘECHODOVÉ KUSY A MANŽETA



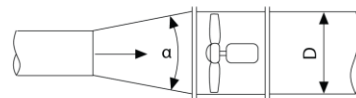
ŠPATNĚ
Výkon ventilátoru trpí a hluk se zvyšuje, pokud se použije 90° kruhový průřez s malým poloměrem. (hladiví polovinu oběžného kola)



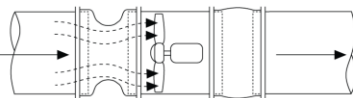
DOPORUČUJEME
Použijte čtvercový ohyb s lopatkami pro otáčení krátkých akordů. To je také výhodné, když je proudění vzduchu v opačném směru.



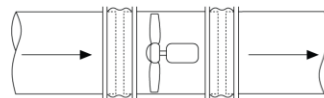
ŠPATNĚ
Bezprostředně před nebo za ventilátorem nepoužívejte přechod o více než 15°. (To vyhladí lopatky ventilátoru)



DOPORUČUJEME
V ideálním případě by přechod bezprostředně před ventilátorem neměl mít více než 15°.



ŠPATNĚ
Pružné konektory by neměly být uvolněné, protože by to způsobilo zúžení, které by vyhladilo špičky lopatek oběžného vzduchu, snížilo výkon ventilátoru a zvýšilo hluk. (hladiví lopatky ventilátoru)



DOPORUČUJEME
Pružné konektory by měly být dostatečně dlouhé pro mechanickou izolaci a měly by být napnuté.

JM instalační tipy

Axiální ventilátor

**AS021102**

Sada montážních konzol (2ks) - Ø315mm

**DA408238**

Příruba - Ø315mm

**AS040315**

Manžeta s 2x spona - do 200°C, Ø315mm

**248853**

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø315mm

**249354**

Ochranná mřížka - motor - Ø315mm

**414942**

Zpětné klapka horizontální - Ø315mm

**408593**

Sací dýza - Ø315mm

**SB211401**

Tlumič hluku - Ø315mm

**SB213401**

Tlumič hluku - Ø315mm

**SC211401**

Tlumič hluku s jádrem - Ø315mm

**SC213401**

Tlumič hluku s jádrem - Ø315mm

**AS021103**

Sada montážních konzol (2ks) - Ø355mm

**DA501351**

Příruba - Ø355mm

**AS040355**

Manžeta s 2x spona - do 200°C, Ø355mm

**248854**

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø355mm

**249334**

Ochranná mřížka - motor - Ø355mm

**414943**

Zpětné klapka horizontální - Ø355mm

**248950**

Sací dýza - Ø355mm

**SB221401**

Tlumič hluku - Ø355mm

**SB223401**

Tlumič hluku - Ø355mm

Axiální ventilátor



SC221401

Tlumič hluku s jádrem - Ø355mm



SC223401

Tlumič hluku s jádrem - Ø355mm



AS021104

Sada montážních konzol (2ks) - Ø400mm



DA074913

Příruba - Ø400mm



AS040400

Manžeta s 2x spona - Ø400mm



248856

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø400mm



249355

Ochranná mřížka - motor - Ø400mm



414944

Zpětné klapka horizontální - Ø400mm



74880

Sací dýza - Ø400mm



SB241401

Tlumič hluku - Ø400mm



SB243401

Tlumič hluku - Ø400mm



SC241401

Tlumič hluku s jádrem - Ø400mm



SC243401

Tlumič hluku s jádrem - Ø400mm



74950

Ochranná mřížka - tlumič - Ø400mm



AS021105

Sada montážních konzol (2ks) - Ø450mm



DA501353

Příruba - Ø450mm



AS040450

Manžeta s 2x spona - do 200°C, Ø450mm



248855

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø450mm



249356

Ochranná mřížka - motor - Ø450mm



414945

Zpětné klapka horizontální - Ø450mm

Axiální ventilátor



248952
Sací dýza - Ø450mm



SB251401
Tlumič hluku - Ø450mm



SB253401
Tlumič hluku - Ø450mm



SC251401
Tlumič hluku s jádrem - Ø450mm



SC253401
Tlumič hluku s jádrem - Ø450mm



AS021106
Sada montážních konzol (2ks)



DA074914
Příruba - Ø500mm



AS040500
Manžeta s 2x spona - Ø500mm



245014
Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø500mm



249357
Ochranná mřížka - motor - Ø500mm



414473
Zpětné klapka horizontální - Ø500mm



74881
Sací dýza - Ø500mm



SB271401
Tlumič hluku - Ø500mm



SB273401
Tlumič hluku - Ø500mm



SC271401
Tlumič hluku s jádrem - Ø500mm



SC273401
Tlumič hluku s jádrem - Ø500mm



74951
Ochranná mřížka - tlumič - Ø500mm



AS021107
Sada montážních konzol (2ks) - Ø560mm



DA501355
Příruba - Ø560mm



AS040560
Manžeta s 2x spona - Ø560mm

Axiální ventilátor



245074

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø560mm



249358

Ochranná mřížka - motor - Ø560mm



414474

Zpětné klapka horizontální - Ø560mm



248953

Sací dýza - Ø560mm



SB281401

Tlumič hluku - Ø560mm



SB283401

Tlumič hluku - Ø560mm



SC281401

Tlumič hluku s jádrem - Ø560mm



SC283401

Tlumič hluku s jádrem - Ø560mm



AS021108

Sada montážních konzol (2ks)



DA074915

Příruba - Ø630mm



AS040630

Manžeta s 2x spona - Ø500mm



245060

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø630mm



249359

Ochranná mřížka - motor - Ø630mm



414475

Zpětné klapka horizontální - Ø630mm



74882

Sací dýza - Ø630mm



SB301401

Tlumič hluku - Ø630mm



SB303401

Tlumič hluku - Ø630mm



SC301401

Tlumič hluku s jádrem - Ø630mm



SC303401

Tlumič hluku s jádrem - Ø630mm



AS021110

Sada montážních konzol (2ks) - Ø710mm

Axiální ventilátor



DA074916
Příruba - Ø710mm



AS040710
Manžeta s 2x spona - do 200°C, Ø710mm



245058
Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø710mm



249360
Ochranná mřížka - motor - Ø710mm



414476
Zpětné klapka horizontální - Ø710mm



74883
Sací dýza - Ø710mm



SB311401
Tlumič hluku - Ø710mm



SB313401
Tlumič hluku - Ø710mm



SC311401
Tlumič hluku s jádrem - Ø710mm



SC313401
Tlumič hluku s jádrem - Ø710mm

AS035472
Sada silenbloků (4ks)



AS071749
Manžeta - do 132°C, Ø500mm

AS035471
Sada silenbloků (4ks)



AS021112
Sada montážních konzol (2ks) - Ø800mm



74917
Příruba - Ø800mm



AS040800
Manžeta s 2x spona - do -°C, Ø800mm



244460
Ochranná mřížka - motor - Ø800mm



414477
Zpětné klapka horizontální - Ø800mm



74884
Sací dýza - Ø800mm



SB331401
Tlumič hluku - Ø800mm

Axiální ventilátor



SB333401

Tlumič hluku - Ø800mm



SC331401

Tlumič hluku s jádrem - Ø800mm



SC333401

Tlumič hluku s jádrem - Ø800mm



249361

Ochranná mřížka - tlumič - Ø800mm



AS021114

Sada montážních konzol (2ks) - Ø900mm



404841

Příruba - Ø900mm



AS040900

Manžeta s 2x spona - do 200°C, Ø900mm



245062

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø900mm



249362

Ochranná mřížka - motor - Ø900mm



414478

Zpětné klapka horizontální - Ø900mm



404842

Sací dýza - Ø900mm



SB341401

Tlumič hluku - Ø900mm



SB343401

Tlumič hluku - Ø900mm



SC341401

Tlumič hluku s jádrem - Ø900mm



SC343401

Tlumič hluku s jádrem - Ø900mm



AS021116

Sada montážních konzol (2ks) - Ø1000mm



74918

Příruba - Ø1000mm



AS041000

Manžeta s 2x spona - do 200°C, Ø1000mm



244955

Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø1000mm



249333

Ochranná mřížka - motor - Ø1000mm

Axiální ventilátor



414479
Zpětné klapka horizontální - Ø1000mm



74885
Sací dýza - Ø1000mm



SB351401
Tlumič hluku - Ø1000mm



SB353401
Tlumič hluku - Ø1000mm



SC351401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1000mm



SC353401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1000mm



AS023180
Sada montážních konzol (2ks) - Ø1120mm



402516
Příruba - Ø1120mm



AS041001
Manžeta s 2x spona - Ø1120mm



253100
Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø1120mm



253109
Ochranná mřížka - motor - Ø1120mm



91345
Zpětné klapka horizontální - Ø1120mm



404843
Sací dýza - Ø1120mm



SB361401
Tlumič hluku - Ø1120mm



SB363401
Tlumič hluku - Ø1120mm



SC361401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1120mm



SC363401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1120mm



AS023181
Sada montážních konzol (2ks) - Ø1250mm



74919
Příruba - Ø1250mm



AS041002
Manžeta s 2x spona - Ø1250mm

Axiální ventilátor



253101
Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø1250mm



253110
Ochranná mřížka - motor - Ø1250mm



91344
Zpětné klapka horizontální - Ø1250mm



74886
Sací dýza - Ø1250mm



SB381401
Tlumič hluku - Ø1250mm



SB383401
Tlumič hluku - Ø1250mm



SC381401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1250mm



SC383401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1250mm



AS023182
Sada montážních konzol (2ks) - Ø1400mm



74920
Příruba - Ø1400mm



AS041004
Manžeta s 2x spona - Ø1400mm



257487
Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø1400mm



257485
Ochranná mřížka - motor - Ø1400mm



91343
Zpětné klapka horizontální - Ø1400mm



74887
Sací dýza - Ø1400mm



SB391401
Tlumič hluku - Ø1400mm



SB393401
Tlumič hluku - Ø1400mm



SC391401
Tlumič hluku s jádrem - Ø1400mm







AS023183
Sada montážních konzol (2ks) - Ø1600mm



74921
Příruba - Ø1600mm

Axiální ventilátor

	AS041006 Manžeta s 2x spona - Ø1600mm		257488 Ochranná mřížka - oběžné kolo - Ø1600mm
	861190 Ochranná mřížka - motor - Ø1600mm		91327 Zpětné klapka horizontální - Ø1600mm
	74888 Sací dýza - Ø1600mm		SB411401 Tlumič hluku - Ø1600mm
	SB413401 Tlumič hluku - Ø1600mm		SC411401 Tlumič hluku s jádrem - Ø1600mm
	SC413401 Tlumič hluku s jádrem - Ø1600mm		