

# PRŮVODCE PRO RYCHLÝ VÝBĚR 2016

VZDUCHOVÉ VÝUSTĚ



SYSTÉMY VODA-VZDUCH



DECENTRALIZOVANÉ VĚTRÁNÍ



VÍCELISTÉ KLAPKY



TLUMIČE HLUKU



EXTERNÍ PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE



SYSTÉMY PRO OCHRANU PROTI  
POŽÁRU A KOUŘI



REGULÁTORY PRŮTOKU VZDUCHU



REGULAČNÍ SYSTÉMY



FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ



FILTRY



VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY X-CUBE



X-FANS



TROX TLT



TROX TLT in Bad Hersfeld, Německo

## UMĚNÍ ZACHÁZET SE VZDUCHEM

Naše motto „the art of handling air“ zcela vystihuje fakt, že naše společnost patří k uznávaným odborníkům na problematiku úpravy vzduchu. Se vzduchem umíme zacházet tak jako žádná jiná společnost na světě. Od založení společnosti v roce 1951 vytváříme a vyrábíme pokročilé součástky, zařízení a systémy pro odvětrávání a klimatizaci místností i pro ochranu proti požáru a kouři. Stali jsme se přední společností zaměřující se na inovace v těchto oborech.

Společnost TROX TLT a její ventilátory pro servis budov X-Fans doplňují nabídku společnosti TROX. Radiální a axiální ventilátory X-Fans se používají pro větrání nebo odvádění kouře nejen na letištích, v hotelích, kancelářských budovách a výrobních zařízeních, ale také v tunelech, na podzemních parkovištích a v podzemních dopravních systémech. Společnost TROX nabízí všechny součásti a systémy pro větrání a klimatizaci. Zákazníci tak získají kompletní systém z jediného zdroje.

Výhody pro specializované poradce a dodavatele vzduchotechniky jsou zjevné: jediná tvář pro zákazníka – pro účinné větrací a klimatizační systémy. Problémy s mezičlánky jsou věcí minulosti.

Technologie pro čisté prostory je pouze jedním z odvětví, kde společnost TROX udává nejvyšší standardy. Od roku 1998 jsou naši odborníci v oboru čistých prostor členy komisí pro normy EN 1822, EN 14175, DIN 1946 část 7 a dalších směrnic a poskytli těmto orgánům cenné informace.

To je „Umění zacházet se vzduchem“ společnosti TROX.



*Administrativní a výrobní komplex společnosti TROX  
TLT v Bad Hersfeldu, Německo*



*Johannes Trümner, obchodní ředitel*

*„V dnešní době před sebou máme dvojí úkol: nabízet výrobky velmi vysoké kvality, které jsou účinné a mají širokou škálu funkcí, a také ukazovat zákazníkům jedinou tvář, fungovat jako komplexní dodavatel a hledat to nejlepší možné systémové řešení pro každého zákazníka.“*

## **INOVACE A TRADICE NÁPADY Z NĚMECKA**

Společnost TROX TLT vznikla v roce 1874 a dnes se těší vynikající pověsti po celém světě. Výrobky „Made in Germany“, špičková technická kvalita a soustavné zlepšování a optimalizace z nás udělaly jednoho z předních výrobců ventilátorů pro servis budov. Tento úspěch vychází z firemní kultury charakterizované vzájemnou úctou, důvěrou a otevřeností. A – milujeme výzvy! Vytváření udržitelných výrobků s přidanou hodnotou je naší investicí do budoucna, a tudíž nedílnou součástí naší firemní kultury.

V roce 2013 obdržela společnost TROX TLT na veletrhu FeuerTRUTZ v německém Norimberku ocenění Výrobek roku v oblasti požární ochrany za svůj systém pro diagnostiku ventilátorů VDS. Díky tomuto inteligentnímu systému již není potřeba výměnu ložisek a maziv u ventilátorů pro odvod kouře provádět v pravidelných intervalech, ale pouze pokud diagnostický systém detekuje stav, který vyžaduje změnu.



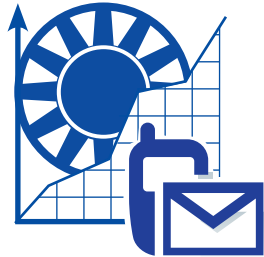
*Výroba TROX TLT tehdy a dnes*



*Annika Schmitt, produktový management*

## JSME ZDE, ABYCHOM POMOHLI!

Máte dotazy k našim výrobkům? Kontaktujte nás!



### Obecné informace:

Telefon: +49 (0) 6621 9500

Fax: +49 (0) 6621 950100

E-mail: [info@trox-tlt.de](mailto:info@trox-tlt.de)

### Cenové nabídky nebo odborné poradenství:

Prodejní podpora

Telefon: +49 (0) 6621 950180

Fax: +49 (0) 6621 950100

E-Mail: [anfrage@trox-tlt.de](mailto:anfrage@trox-tlt.de)

### Dotazy k objednávkám:

Zákaznická podpora

Telefon: +49 (0) 6621) 950161

Fax: +49 (0) 6621 950100

E-mail: [bestell@trox-tlt.de](mailto:bestell@trox-tlt.de)

Rádi vám pomůžeme!





**TROX** TECHNIK  
The art of handling air

www.trox.de

STARTSEITE  
THE ART OF HANDLING AIR

**TROX** TECHNIK  
The art of handling air

**CHNIK**  
air



# OD PROJEKTU K DODÁVCE KLIKUTÍM MÝŠI – PRODUKTOVÝ KONFIGURAČNÍ NÁSTROJ

## Vlastnosti

- Návrhový software založený na centrální databázi
- Bezpečné ukládání a vyhledávání stávajícího know-how
- Dostupný v deseti jazycích

## Uživatelsky přívětivá navigace

- Snadná, bezchybná navigace
- On-line nepřetržitě
- Vždy aktuální, nejsou vyžadovány žádné aktualizace ze strany uživatele

## Individuální výběr výrobku

- Na základě účinnosti, ceny, dodací lhůty, hlukových vlastností nebo velikosti

## Dokumentace

- Vytvoříte dokumenty, odešlete je e-mailem a uložíte

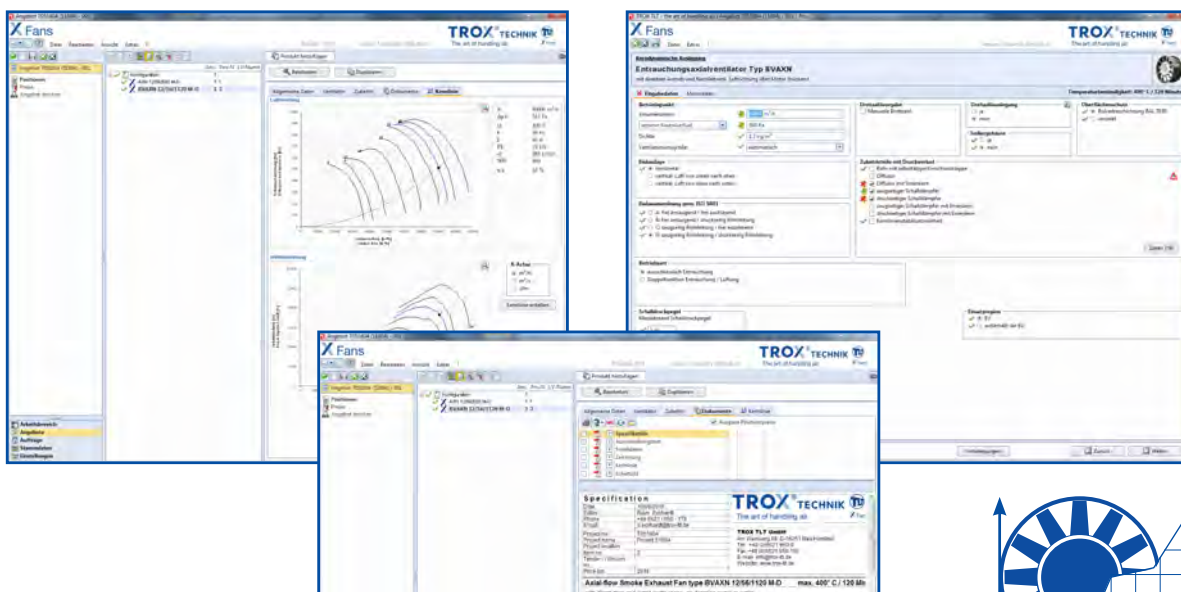
## Výkresy

- Vytvoříte výkresy na základě své konfigurace a včetně příslušenství, které jste vybrali

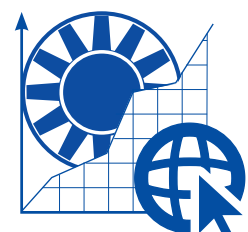
## Prémiový konfigurační nástroj

- Jako prémiový uživatel můžete své projekty uložit a pokračovat později

Produktový konfigurační nástroj společnosti TROX TLT najdete na [www.trox-tlt.de](http://www.trox-tlt.de).



Konfigurační nástroj TROX TLT





## PRECIZNÍ PROJEKTOVÁNÍ VENTILÁTORŮ POMOCÍ ON-LINE KONFIGURAČNÍHO NÁSTROJE

**Produktový konfigurační nástroj je výkonný nástroj pro všechny kroky od projektování po dodání.**

Díky produktovému konfiguračnímu nástroji máte nepřetržitý přístup k bezpočtu řešení od společnosti TROX TLT. Stačí jen několikrát kliknout myší. Produktový konfigurační nástroj společnosti TROX TLT je ale mnohem víc než jen elektronický katalog. Ve skutečnosti se jedná o velmi účinný návrhový program, díky kterému můžete navrhnout nejlepší ventilátor nebo ventilátory pro každé použití a provozní bod.





























### **Rychlý a jednoduchý postup navrhování**

Produktový konfigurační nástroj vám umožní zadat kritéria jako účinnost, ceny, dodací lhůty, hluková kritéria nebo konstrukční velikosti a poté vybrat ten nejlepší ventilátor pro své požadavky.

### **Spolehlivé technické údaje a řada oznamovacích funkcí**

Návrhový program vám umožní vytvářet všechny typy dokumentů, odeslat je e-mailem do počítače a uložit je. Patří k nim záznamové listy, popisy, akustické listy, křivky ventilátorů, výkresy a schémata zapojení.

Produktový konfigurační nástroj je k dispozici v deseti jazycích. Můžete si vybrat jazyk pro vytvářené dokumenty i jazyk dialogů. Jako prémiový uživatel můžete dočasně uložit projekty a pokračovat později. Stačí se zaregistrovat na webu TROX TLT.

	<b>VZDUCHOVÉ VYÚSTĚ</b>	
	<b>SYSTÉMY VODA-VZDUCH</b>	
	<b>DECENTRALIZOVANÉ VĚTRÁNÍ</b>	
	<b>VÍCELISTÉ KLAPKY</b>	
	<b>TLUMIČE HLUKU</b>	
	<b>PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE</b>	
	<b>SYSTÉMY PRO OCHRANU PROTI POŽÁRU A KOUŘI</b>	
	<b>REGULÁTORY PRŮTOKU VZDUCHU</b>	
	<b>REGULAČNÍ SYSTÉMY</b>	
	<b>FILTRAČNÍ ZAŘÍZENÍ</b>	
	<b>FILTRY</b>	
	<b>VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY X-CUBE</b>	
	<b>X-Fans</b>	
	<b>OBECNÉ</b>	
	<b>SEZNAM VÝROBKŮ</b>	



## 13 X-FANS

### 1.1 Střešní ventilátory pro odvod tepla a kouře



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F400 / F600

BVD

18



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F200 / F300 / F400

BVDAX

20



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F600

BVW-D

22

### 1.2 Axiální ventilátory pro odvod tepla a kouře



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F300

BVAXO

26



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F400

BVAXO 9/27

29



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F400

BVAXO 10/50

31



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F400 a F600

BVAXN 8/56

33



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F200, F300 a F400

BVAXN 6\_9\_12/56

35



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F200, F300 a F400

BVZAXN 6\_9\_12/56

37

### 1.3 Radiální ventilátory pro odvod tepla a kouře



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F400

BVREH

42



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F600

BVRA

44



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F600

BVW-B

46

#### 1.4 Ventilátory pro odvod tepla a kouře s montáží do potrubí



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F300

BVERV 23/1.2

50

#### 1.5 Nástěnné ventilátory pro odvod tepla a kouře



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F600

BVW-A/R

54

#### 1.6 Proudové ventilátory pro odvod tepla a kouře



Pro odvod tepla a kouře  
teplotní třídy F300 a F400

BVGAXO/N/R a  
BVGREH

58

#### 2.1 Střešní ventilátory



Pro běžné větrání

DAX

64



Pro běžné větrání

DRV / DRH

66



Větrání budov,  
kanceláří a výrobních provozů.

DRV-EC

69



Pro větrání budov, kanceláří a výrobních  
provozů, pro odvod vzduchu z kuchyní  
a pro odvod agresivních plynů nebo par.

DRVF-H

70



## 2.2 Axiální ventilátory

	Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání	AXO	76
	Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání	AXO 9/27	79
	Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání	AXO 10/50	81
	Axiální ventilátory s přímým pohonem a statorovými lopatkami AXN 12/56	AXN 6_9_12/56	83
	Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání	AXN-KSE 12/56	85
	Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání	ZAXN 6_9_12 / 56	87
	Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání	GLDF	89
<h2>2.3 Radiální ventilátory</h2>			
	Radiální ventilátory pro běžné větrání	REH	93
	Radiální ventilátory pro běžné větrání	KFB	95
	Radiální ventilátory pro běžné větrání	RZH	97

## 2.4 Radiální ventilátory s volným oběžným kolem



Radiální ventilátory pro průmyslové sušicí systémy a další použití

ERV

100

## 2.5 Ventilátory do potrubí



Pro běžné větrání

DF

102

## 2.6 Proudové ventilátory



Pro větrání a odvod tepla a kouře

GAXO

105

## 4.1 Výměníky tepla



Ohřivač vzduchu

KTH / ETH / RTH

109

## 5.1 Vnitřní jednotky



Topení, aerace a větrání budov

ThermoVent I

113

## 5.2 Střešní jednotky



Topení, aerace a větrání budov

ThermoVent D

115

## 6.1 Ventilátory pro agresivní vzduch



Plastové ventilátory

DRVF-K / AXN-K / REH-K 116

## 6.2 Ventilátory pro průmyslové použití



Ventilátory pro odtah vzduchu - průmysl

REH / ERM / AXN /  
DRVF-H / BVD

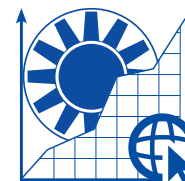
117

### Střešní ventilátory pro odvod tepla a kouře

	Specifikace		
	BVD	BVW-D	BVDAX
<b>Teplotní třída</b>			
F 200			●
F 300			●
F 400	●		●
F 600	●	●	
<b>Druh vestavby</b>			
Venkovní	●	●	●
V budově v požární oblasti			
V budově mimo požární oblast			
<b>Typ motoru</b>			
Jednorychlostní	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (ne v případě odvodu kouře)	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v případě odvodu kouře)			●
<b>Technický typ</b>			
Motor v proudu vzduchu			●
Motor zapouzdřený - nikoli v proudění vzduchu	●	●	
Třída zatížení sněhem SL 1000	●	●	●
Montáž na plochou nebo sedlovou střechu	●	●	● Do 35° / 30° (do DN 900 / od DN 1000)
<b>Technická data</b>			
Max. průtok vzduchu	54 360 m <sup>3</sup> /h	50 000 m <sup>3</sup> /h	100 000 m <sup>3</sup> /h
Max. tlak	2 300 Pa	2 100 Pa	1 250 Pa
Max. příkon	30	20	45
Jmenovité rozměry (mm)	315-710	315-710	355-1,120
<b>Materiál</b>			
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Ocel
Skříň	Hliník	Ocel	Hliník
<b>Příslušenství</b>			
Systém pro diagnostiku ventilátorů VD	○	○	○
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○	○	○
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○
Akustická a tepelná izolace	○	○	○
Ocelová střešní základna pro hladké střechy	○	○	
Základna tlumící hluk	○	○	
Tlumicí kryt SDH (horizontální)			
Tlumicí kryt SDV (vertikální)			
Tlumicí kryt SDV (vertikální) se samostatným větráním			
Výstupní tlumič SDI	○		
Samočinná uzavírací klapka	○	○	○
Pružné vložky	○	○	○
Protipříruba	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○ Pouze vstupní strana
Svorkovnice	●	●	●
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)		○	○
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○		
Izolovaná základová deska	○	○	
Výklopný rám	○		

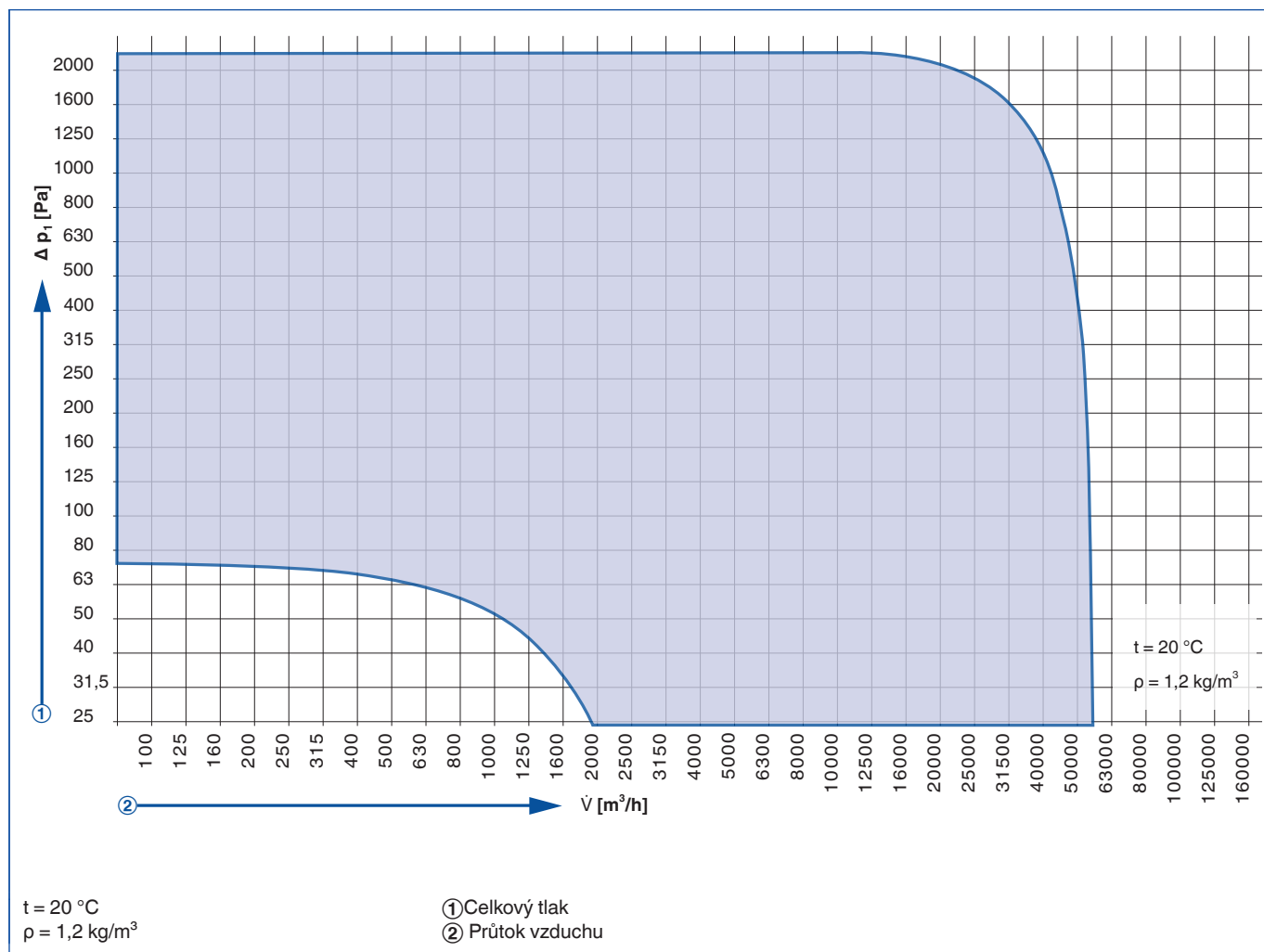


	Specifikace		
	BVD	BVW-D	BVDAX
Kryt deflektoru SL 1000	<input type="radio"/>		
Bezsilikonové provedení	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Frekvenční měnič (pouze pro režim větrání)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Také pro režim odvodu kouře
Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Usměrňovač proudění	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ochrana povrchu			
Ochrana proti korozi kategorie C2		<input checked="" type="radio"/>	
Ochrana proti korozi kategorie C3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ochrana proti korozi kategorie C4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ochrana proti korozi kategorie C5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Vysvětlivky			
● - Standardní			
○ - Volitelné			



## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F400 / F600

### BVD Rozsah výkonu



### + Vlastnosti

Pro odvod tepla a kouře teplotní třída F400 a F600. Vertikální výfuk, vybaven třífázovým motorem. Motor zapouzdřený mimo proud vzduchu a odvětrávaný přes chladicí systém motoru. Skříň vyrobená z hliníku odolného proti korozi.

- ▶ 6 velikostí
- ▶ Více než 100 typů
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 54 360 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak  $p_1$  max. 2 300
- ▶ Práškové lakování možné ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Ochrana proti korozi až do kategorie C5
- ▶ S výfukovou hlavicí SL1000
- ▶ Typ lze izolovat pro danou budovu

### X Použití

Střešní ventilátor pro odvod tepla a kouře s volným výfukem  
Volné sání nebo připojení. Dvojitá funkce (možnost větrání a odvodu tepla a kouře)

### ◊ Varianty

- ▶ Střešní ventilátor pro odvod tepla a kouře BVD F400 / F600
- ▶ Střešní ventilátor pro odvod tepla a kouře vč. tlumiče na výstupu BVD-SDI F400 / F600



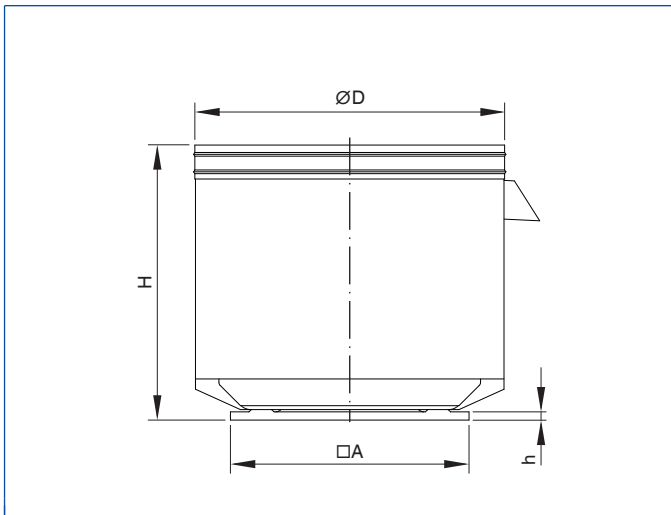
### **& Příslušenství**

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Podstavec pro ploché střechy
- Tlumící sokl
- Tlumící hlavice SDI
- Samočinná uzavírací klapka
- Samočinná uzavírací klapka, tepelně izolovaná
- Tepelně izolovaná základová deska
- Pružné vložky
- Protipříruba
- Ekvipotenciální pospojování
- Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- Výklopný rám (až do DN 500 bez SDI)
- Kryt deflektoru SL 1000
- Bezsilikonové provedení
- Frekvenční měnič (pouze pro režim větrání)
- Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře

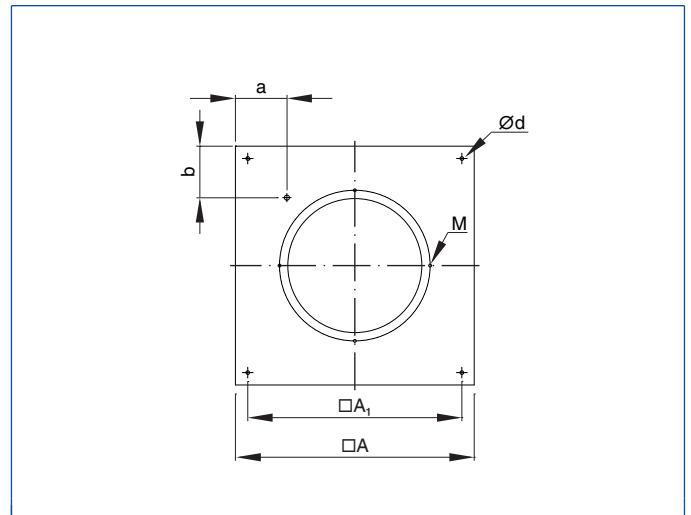
### **ISO Klasifikace, normy a směrnice**

- Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:
- F400 CE č.: 0761-CPD-0007,
- F600 CE č.: 0761-CPD-0006,
- Prohlášení o vlastnostech (DoP)

#### **BVD**



#### **BVD základová deska**



#### **Rozměry [mm]**

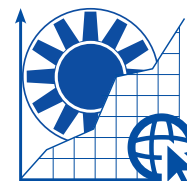
①	ØD	□A	H	h	□A <sub>1</sub>	a	b	Ød	M*
315	638	560	695 <sup>1)</sup>	40	460	110	110	14	6
355	808	710	772	40	600	143	143	14	8
400	808	710	848	40	600	143	143	14	8
500	993	1000	923	40	880	197	197	18	8
630	1272	1000	1337	40	880	197	197	18	10
630XL	1500	1000	1337	40	880	197	197	18	10
710	1272	1160	1337	40	1040	265	195	18	10
710XL	1500	1160	1337	40	1040	265	195	18	10

\*Připojovací příruby podle DIN 24154, část 3. Mřížka na přívodu vzduchu se může namontovat přímo na základovou desku nebo na příruby.

<sup>1)</sup>BVD 315/30-2=744

① Jmenovitá velikost





## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F200 / F300 / F400

### **+** **Vlastnosti**

- ▶ Skříň ve standardu v kategorii ochrany proti korozi C5M
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Tepelně izolovaná skříň
- ▶ Splňuje všechny podmínky právního rámce (odvod kouře, německá vyhláška o šetření energií)
- ▶ Vlastnosti pláště budovy z hlediska netěsností a izolace nejsou narušeny
- ▶ Třída přestupu tepla T4 (podle DIN EN 1886)
- ▶ Třída tepelných mostů TB4 (podle DIN EN 1886)
- ▶ Certifikovaná bezpečnost (funkční integrita pro F400, F300 a F200)
- ▶ Odolný proti nepřízní počasí a robustní (EN 12101-3, SL 1000)
- ▶ Výkonný (průtoky vzduchu vyšší než 100 000 m<sup>3</sup>/h)
- ▶ Univerzální (možnost integrace se všemi axiálními ventilátory TROX TLT až do F400 a DN 1120)
- ▶ Lehký a odolný, snadná montáž
- ▶ Snadná údržba
- ▶ Sací nástavec (integrovaný v případě volného vstupu)

### **X** **Použití**

- ▶ Střešní ventilátor pro odvod tepla a kouře
- ▶ Volný výfuk
- ▶ Volné sání nebo připojení potrubí na straně sání
- ▶ Dvojitá funkce (možnost větrání a odvodu tepla a kouře)

### **◇** **Varianty**

- ▶ Střešní ventilátor pro odvod tepla a kouře BVDAXN/-O Teplotní třída F200 až F400
- ▶ Typ pro plochou nebo sedlovou střechu

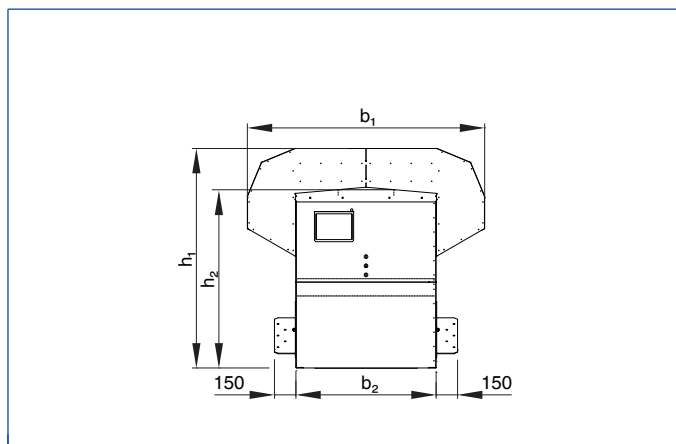
### **&** **Příslušenství**

- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipíruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Ochranná mřížka (strana sání)
- ▶ Usměrňovač proudění
- ▶ Servisní vypínač
- ▶ Frekvenční měnič
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře

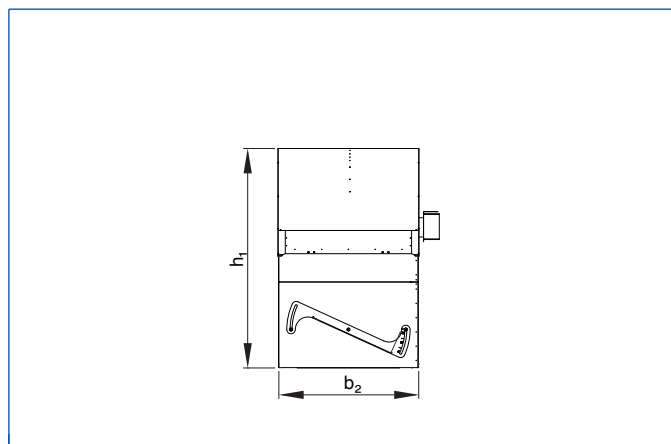
### **ISO** **Klasifikace, normy a směrnice**

- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3
- ▶ Pro teplotní třídy F200 až F400 podle použitého axiálního ventilátoru pro odvod tepla a kouře
- ▶ Prohlášení o vlastnostech (DoP)
- ▶ Třída zatížení sněhem SL 1000

## BVDAX



## BVDAX

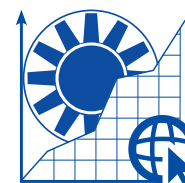


**Rozměry [mm]**

①	$h_1$	$h_2$	$b_1$	$b_2$
355	1176	947	1287	730
400	1176	947	1287	730
450	1176	947	1287	730
355	1376	1147	1287	730
400	1376	1147	1287	730
450	1376	1147	1287	730
500	1537	1258	1659	980
560	1537	1258	1659	980
630	1537	1258	1659	980
500	1818	1544	1659	980
560	1818	1544	1659	980
630	1818	1544	1659	980
710	2130	1772	2165	1300
800	2130	1772	2165	1300
900	2130	1772	2165	1300
710	2503	2145	2165	1300
800	2503	2145	2165	1300
900	2503	2145	2165	1300
1000	2675	2233	2605	1550
1120	2675	2233	2605	1550

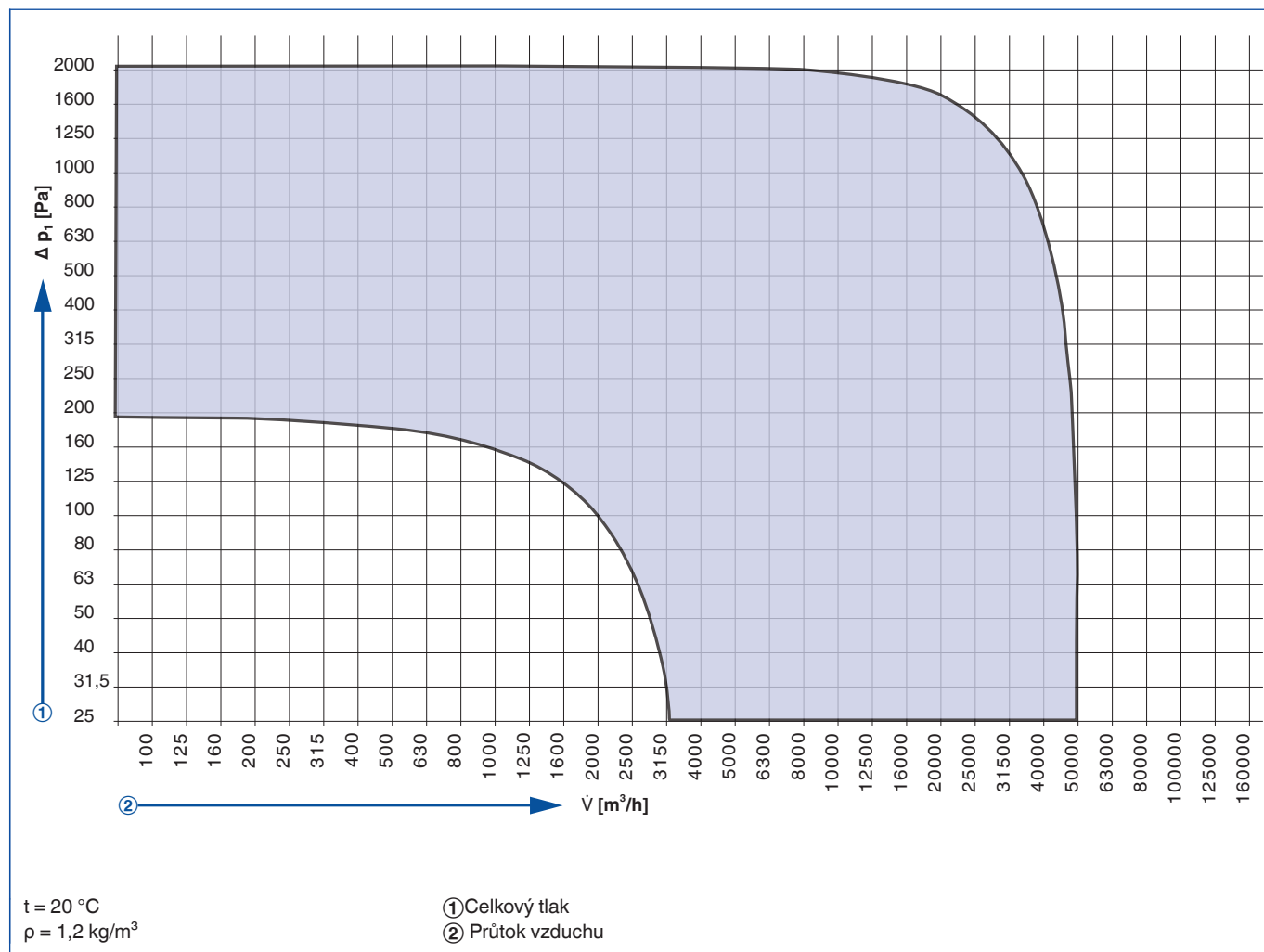
① Jmenovitá velikost





## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F600

### BVW-D Rozsah výkonu



### + Vlastnosti

- ▶ Skříň a oběžné kolo vyrobené z ocelového plechu
- ▶ Chráněný práškovým lakováním na bázi polyesterové pryskyřice, se sacím nástavcem a připevňovací deskou motoru
- ▶ 6 velikostí
- ▶ Více než 35 typů
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 50 000  $\text{m}^3/\text{h}$
- ▶ Celkový tlak max.  $p_1$  max. 2 100 Pa

### U Použití

- ▶ Střešní ventilátor pro odvod tepla a kouře pro volný výfuk
- ▶ Volné sání nebo připojení potrubí na straně sání
- ▶ Dvojitá funkce (možnost větrání a odvodu tepla a kouře)

### Varianty

- ▶ Teplotní třída F400 a F600

### & Příslušenství

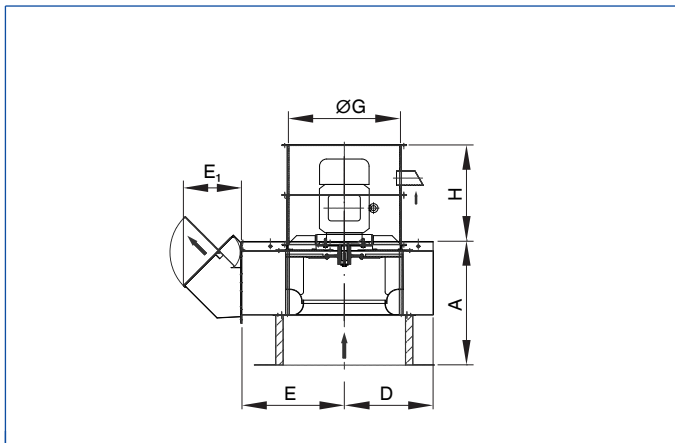
- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Podstavec pro ploché střechy
- ▶ Tlumící sokl
- ▶ Výfukový kus vč. ochranné mřížky a samočinné uzavírací klapky
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenční pospojování
- ▶ Ochranná mřížka (strana sání)
- ▶ Servisní vypínač
- ▶ Izolovaná základová deska
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Frekvenční měnič (pouze pro režim větrání)
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře



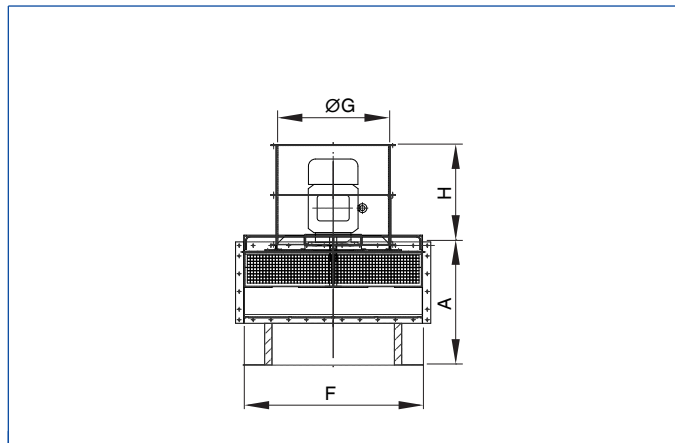
**ISO** **Klasifikace, normy a směrnice**

- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3
- ▶ F600 CE č.: 0761-CPR-0008 s prohlášením o vlastnostech (DoP)
- ▶ Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.-11-127

**BVW-D**



**BVW-D**



**Rozměry [mm]**

①	A	D	E	F	E <sub>1</sub>	ØG	H	③
315	295	316	415	632	200	400	375	92
355	295	356	455	712	225	400	675	125
400	325	401	500	802	255	400	375	165
500	401	501	600	1002	320	500	450	230
630	516	626	725	1252	400	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	385
710	566	701	800	1402	450	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	475

<sup>1)</sup> Do velikosti motoru 132

<sup>2)</sup> Do velikosti motoru 160

① Jmenovitá velikost • ③ Max. hmotnost [kg]



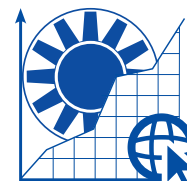
Axiální ventilátory pro odvod tepla a kouře

	Specifikace					
	BV(Z)AXN			BVAXO		
	8/56	6/9/12/56	AXO	9/27	10/50	
<b>Teplotní třída</b>						
F 200			●	●	●	●
F 300			●	●	●	●
F 400	●		●		●	●
F 600		●				
<b>Druh vestavby</b>						
Venkovní	●	●	●	●	●	●
V budově v požární oblasti	●	●	●	●	●	●
V budově mimo požární oblast	●	●	●	●	●	●
<b>Typ motoru</b>						
Jednorychlostní	●	●	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v režimu větrání)	●	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v režimu odvodu kouře)	●	●	●		●	
<b>Technický typ</b>						
Výstupní vodící lopatky	●	●	●			
Nastavitelné lopatky oběžného kola (v klidu)			● Ne F400			
Motor v proudu vzduchu	●		●	●	●	●
Motor zapouzdřený - nikoli v proudění vzduchu		●				
Chlazení motoru díky ventilátoru chladičho vzduchu		●				
Reverzní režim					●	●
<b>Technická data</b>						
Max. průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	550 000	320 000	230 000	250 000	170 000	140 000
Max. tlak [Pa]	4 500	4 000	2 500 (3150)	1 800 Pa	1 050	1 500
Max. příkon [kW]	315	315	132	90	45	75
Jmenovité rozměry [mm]	550-2,000	550-1,800	315-1,600	400-1,600	315-1,600	315-1,250
<b>Materiál</b>						
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Hliník	Hliník	Ocel	Ocel
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>						
Sřešní hlavice DAX (BVAX do DN 1120)	○		○	○	○	○
Systém pro diagnostiku ventilátorů VD	○	○	○	○	○	○
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○	○	○		○	
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○	○	○	○
Akustická a tepelná izolace	○	○	○	○	○	○
Střecha chránící proti nepřízni počasí pro akustickou a tepelnou izolaci	○	○	○	○	○	○
Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○	○
Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)	○	○	○			
Prodlužující kus	○	○	○	○	○	○
Revizní dvířka	○	○	○	○	○	○
Samočinná uzavírací klapka	○	○	○	○	○	○
Pružné vložky	○	○	○	○	○	○
Protipříruba	○	○	○	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○	○	○	○
Sací nástavec	○	○	○	○	○	○



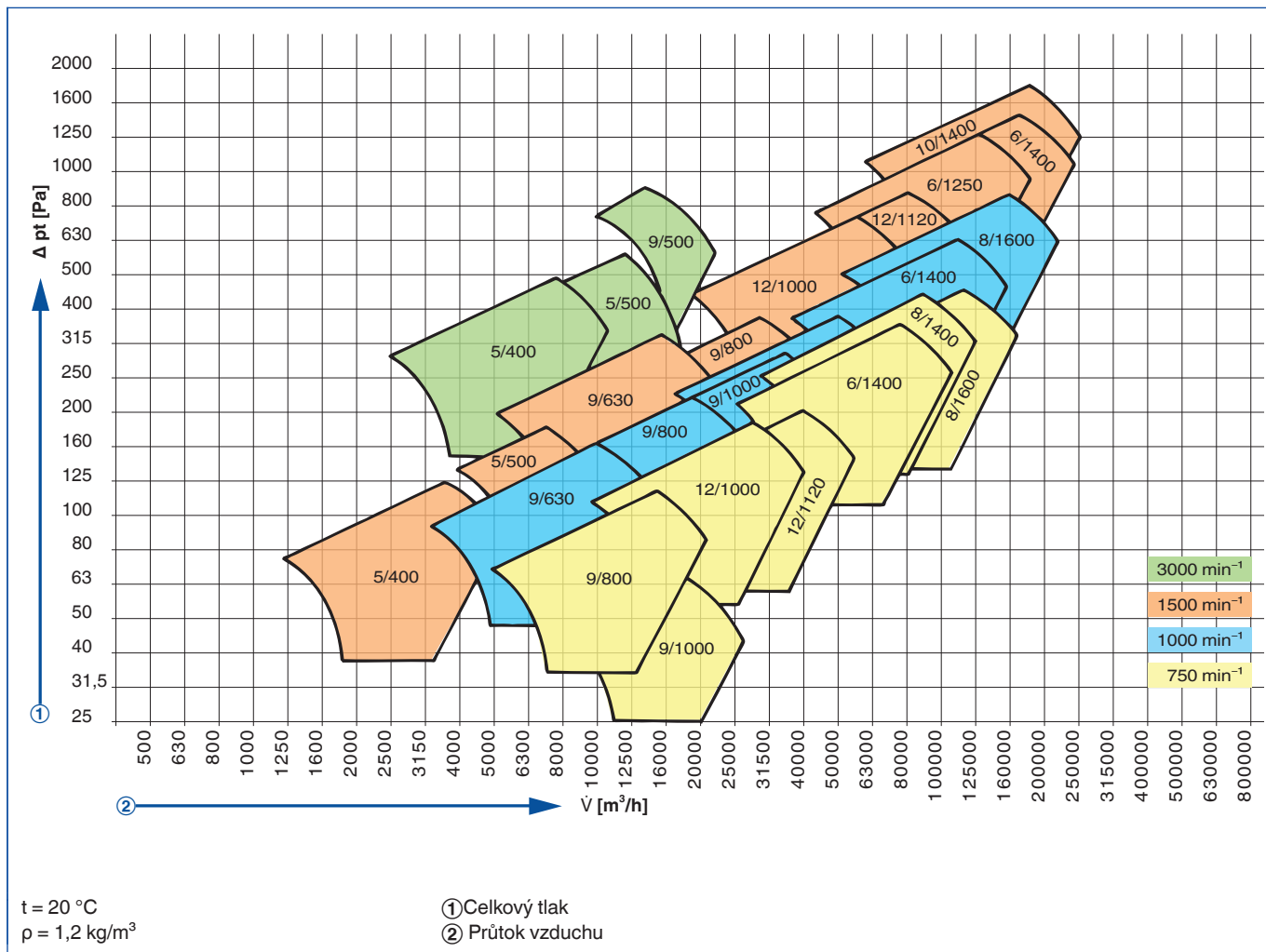


	Specifikace					
	BV(Z)AXN			BVAXO		
	8/56	6/9/12/56	AXO	9/27	10/50	
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○	○
Difuzor	○	○	○	○	○	○
Difuzor s vnitřním jádrem	○	○	○			
Výfukový kus s ochrannou mřížkou	○	○	○	○	○	○
Montážní konzoly	○	○	○	○	○	○
Konzoly (pro vertikální montáž)	○	○	○	○	○	○
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○	○	○	○
Svorkovnice	●	●	●	●	●	●
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)	○	○	○	○	○	○
Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○	○
Ventilátor chladicího vzduchu		○				
Pružná vložka pro ventilátor chladicího vzduchu		○				
Střecha chránící proti nepřízní počasí pro ventilátor chladicího vzduchu		○				
Bezsilikonové provedení	○	○	○	○	○	○
Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře	○	○	○	○	○	○
<b>Ochrana povrchu</b>						
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5	○	○	○	○	○	○
<b>Vysvětlivky</b>						
● - Standardní						
○ - Volitelné						



**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F300**

**BVAXO Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

Kompaktní velikost pro instalaci i ve stísněném prostoru.

- Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- Devět velikostí
- Jmenovitý průměr oběžného kola 400 až 1 600 mm
- Průtok vzduchu až 250 000 m<sup>3</sup>/h
- Celkový tlak max. 1 800 Pa

**X Použití**

- Pro instalaci uvnitř požární oblasti i mimo ni.
- Vhodný pro volné sání / výfuk nebo pro potrubní instalaci horizontálním nebo vertikálním způsobem.
- Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

**◊ Varianty**

- Konstrukce jako nástěnný ventilátor pro odvod tepla a kouře s nástěnnou montážní deskou a výfukový kus s vicelistou samočinnou uzavírací klapkou

**& Příslušenství**

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Akustická a tepelná izolace
- Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou a tepelnou izolaci
- Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- Prodlužující kus
- Revizní dvířka

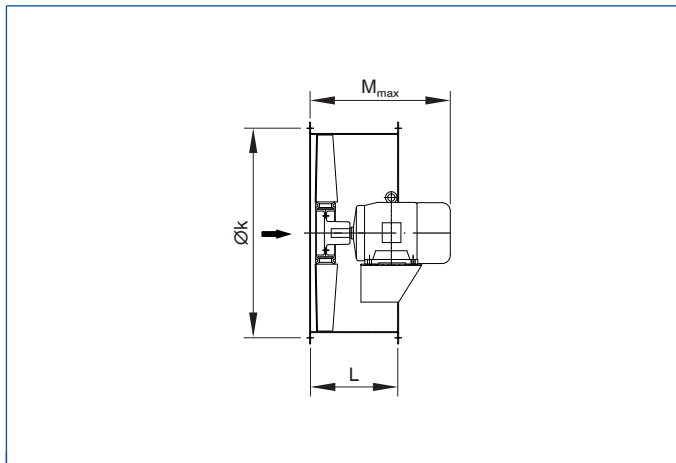
- Samočinná uzavírací klapka
- Pružné vložky
- Protipříruba
- Ekvipotenční pospojování
- Sací nástavec
- Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- Difuzor
- Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- Montážní konzoly
- Konzoly (pro vertikální montáž)
- Pružinové silentbloky
- Svorkovnice
- Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)
- Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- Bezsilikonové provedení
- Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M



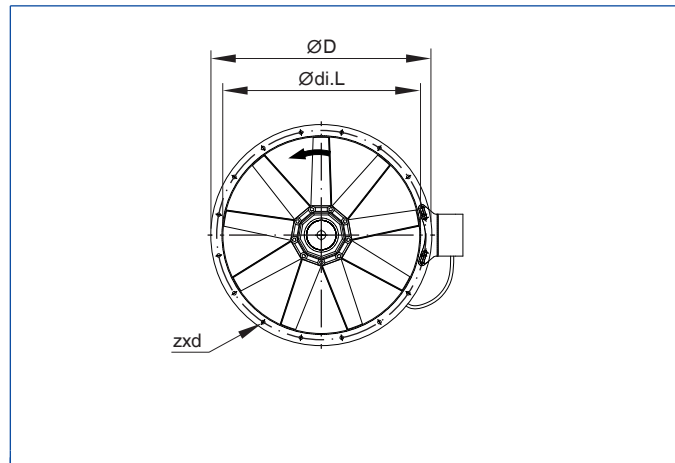
**ISO** Klasifikace, normy a směrnice

- EN 12101 - část 3
- F300 CE č.: 0761-CPD-0013 vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Schválení žádosti č. Z-78.11-131
- F300 CE č.: 0761-CPD-0073 vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Schválení žádosti č. Z-78.11-191

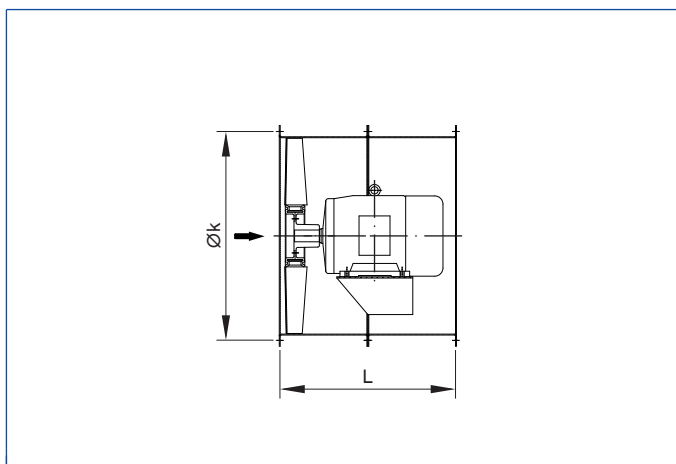
**BVAXO do DN 1120**



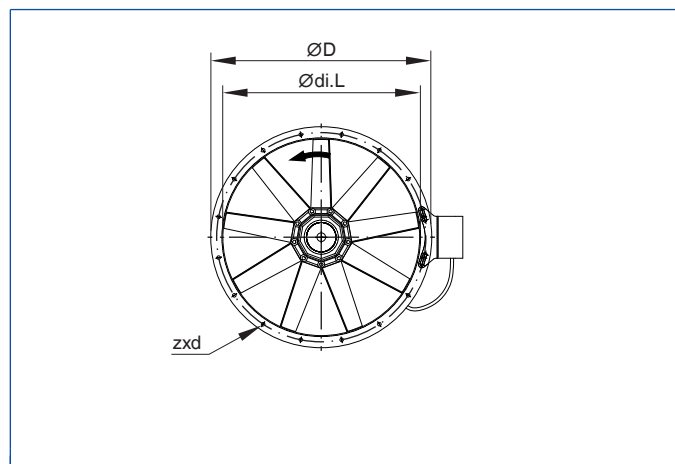
**BVAXO do DN 1120**



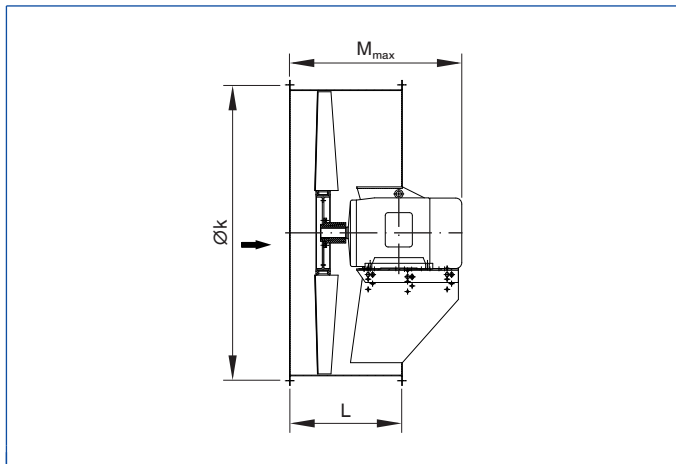
**BVAXO do DN 1120 s rozšiřovacím potrubím**



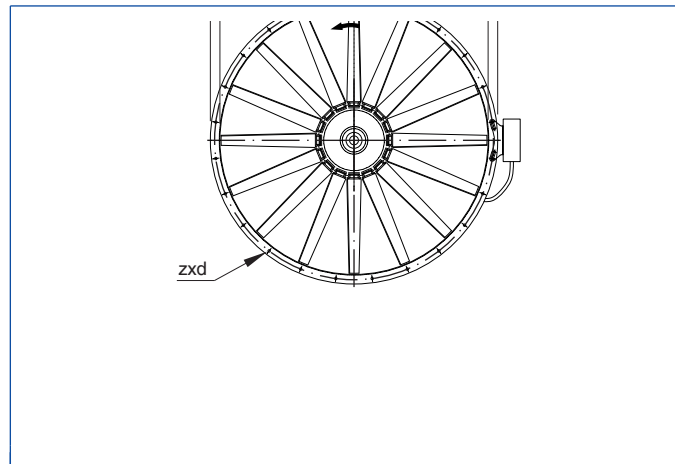
**BVAXO do DN 1120 s rozšiřovacím potrubím**



**BVAXO od DN 1250**

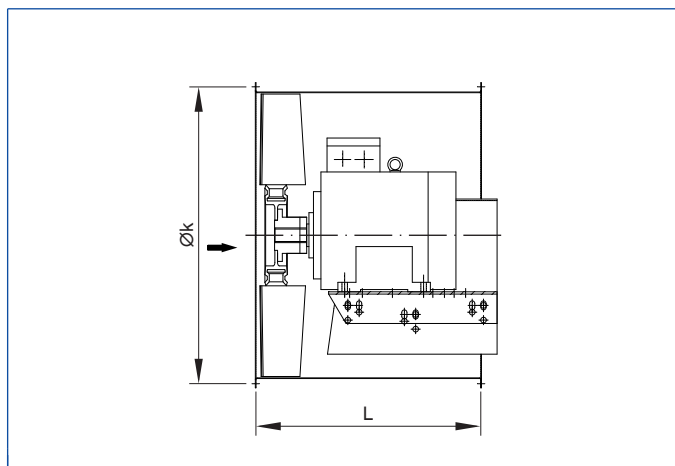


**BVAXO od DN 1250**

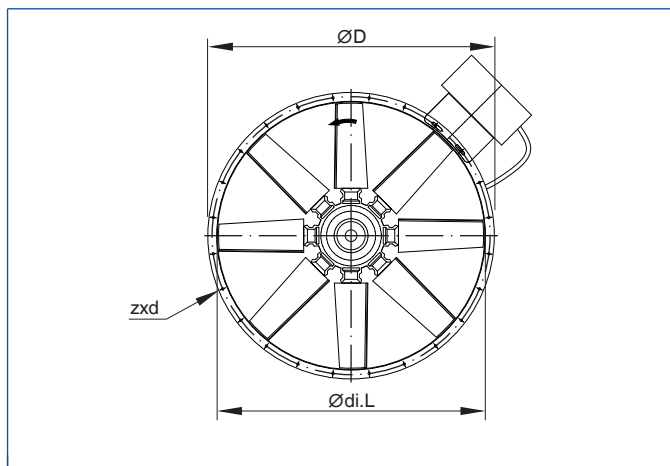




### BVAXO od DN 1250 s rozšiřovacím potrubím



### BVAXO od DN 1250 s rozšiřovacím potrubím



### Rozměry [mm]

①	②	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L	M <sub>max</sub>	③
315	71-80	320	356	386	8 x 9,5	150	265	6
400	71-90	401	438	468	12 x 9,5	188	348	11
	100	401	438	468	12 x 9,5	376	390	16
500	80-100	504	541	571	12 x 9,5	225	570	16
	90-132	504	541	571	12 x 9,5	450	451	22
630	90-112	634	674	712	16 x 11,5	286	595	30
	132	634	674	712	16 x 11,5	572	575	29
800	100-132	797	837	875	24 x 11,5	350	760	50
	160	797	837	875	24 x 11,5	700	810	70
1000	132-180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730	85
	200	1003	1043	1081	24 x 11,5	830	770	105
1120	132-200	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	825	110
1250	160-225	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	⊗	⊗
	250-280	1261	1311	1351	24 x 11,5	100	⊗	⊗
1400	180-225	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	⊗	⊗
	250-315	1415	1465	1545	24 x 11,5	1120	⊗	⊗
1600	180-225	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	⊗	⊗
	250-315	1587	1637	1717	32 x 11,5	1260	⊗	⊗

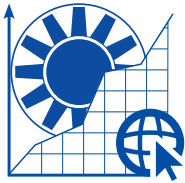
① Jmenovitá velikost, v případě instalace se silentbloky je potřeba prodlužující díl ( pro některé velikosti)•

② Velikost motoru model B3 •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •

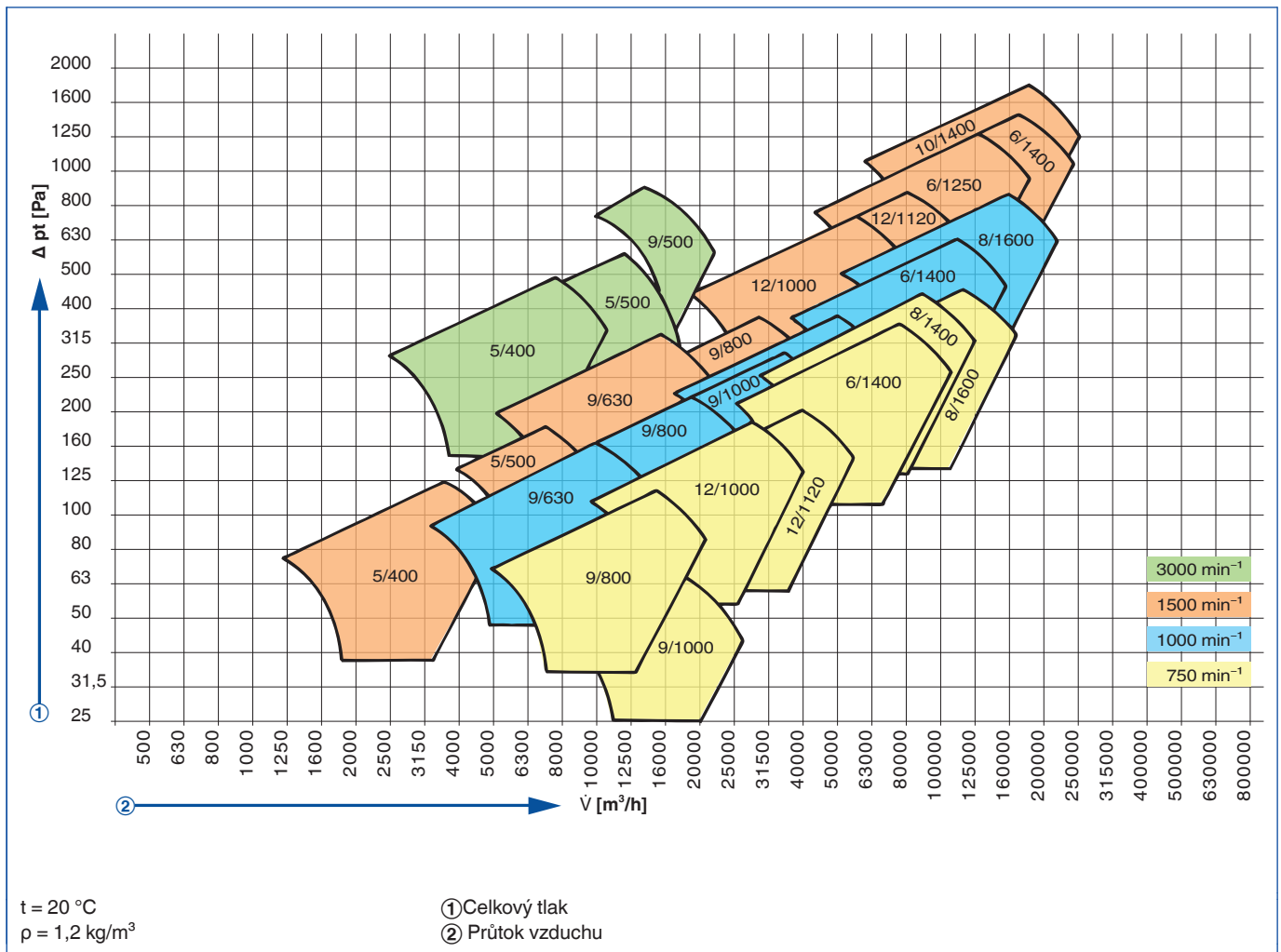
⊗ Na vyžádání





## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F400

### BVAXO Rozsah výkonu



### + Vlastnosti

Kompaktní velikost pro instalaci i ve stísněném prostoru.

- Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- 13 velikostí
- Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 315 až 1 600 mm
- Průtok vzduchu  $V$  max. 170 000  $\text{m}^3/\text{h}$
- Celkový tlak  $\Delta p_t$  max. 1 050 Pa

### Použití

- Pro instalaci uvnitř požární oblasti i mimo ni.
- Vhodný pro volné sání / výfuk nebo pro potrubní instalaci horizontálním nebo vertikálním způsobem.
- Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

### & Příslušenství

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Akustická a tepelná izolace
- Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou a tepelnou izolaci
- Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- Prodlužující kus
- Revizní dvířka
- Samočinná uzavírací klapka
- Pružné vložky
- Protipřiruba
- Ekvipotenciální pospojování
- Sací nástavec

- Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- Difuzor
- Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- Nástěnná montážní deska
- Žaluziová skříňka
- Montážní konzoly
- Konzoly (pro vertikální montáž)
- Pružinové silentbloky
- Servisní vypínač volný (pro montáž mimo požární oblast)
- Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- Bezsilikonové provedení
- Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

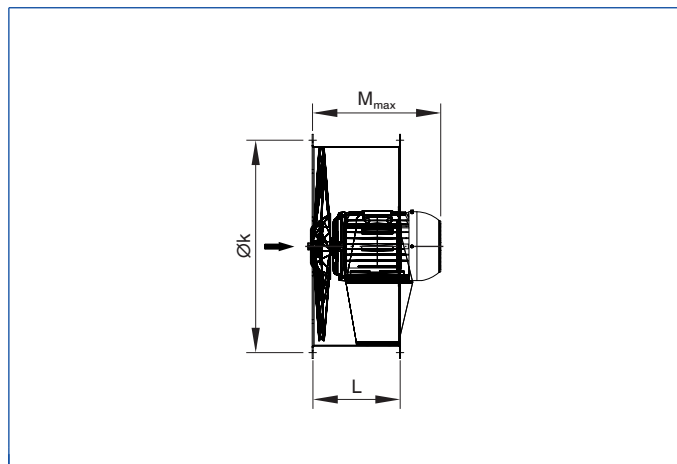




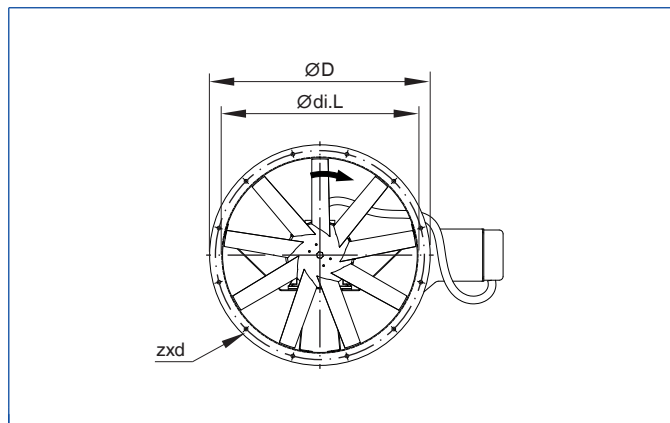
**ISO** Klasifikace, normy a směrnice

- Teplotní třída podle EN 12101 - část 3
- F400 CE č.: 0761-CPR-0491 s prohlášením o vlastnostech (DoP)

**AXO 9/27**



**AXO 9/27**



**Rozměry [mm]**

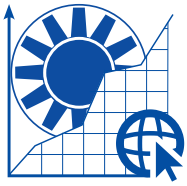
①	②	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L	M <sub>max</sub>
315	71-80	320	356	386	8 x 9,5	150	265
400	71-90	401	438	468	12 x 9,5	188	348
	100	401	438	468	12 x 9,5	376	390
500	80-100	504	541	571	12 x 9,5	225	570
	90-132	504	541	571	12 x 9,5	450	451
630	90-112	634	674	712	16 x 11,5	286	595
	132	634	674	712	16 x 11,5	572	575
800	100-132	797	837	875	24 x 11,5	350	760
	160	797	837	875	24 x 11,5	700	810
1000	132-180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730
	200	1003	1043	1081	24 x 11,5	830	770
1120	132-200	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	825
1250	250-280	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	⊗
1400	250-315	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	⊗
1600	250-315	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	⊗

① Jmenovitá velikost, v případě instalace se silentbloky je potřeba prodlužující díl ( pro některé velikosti)•

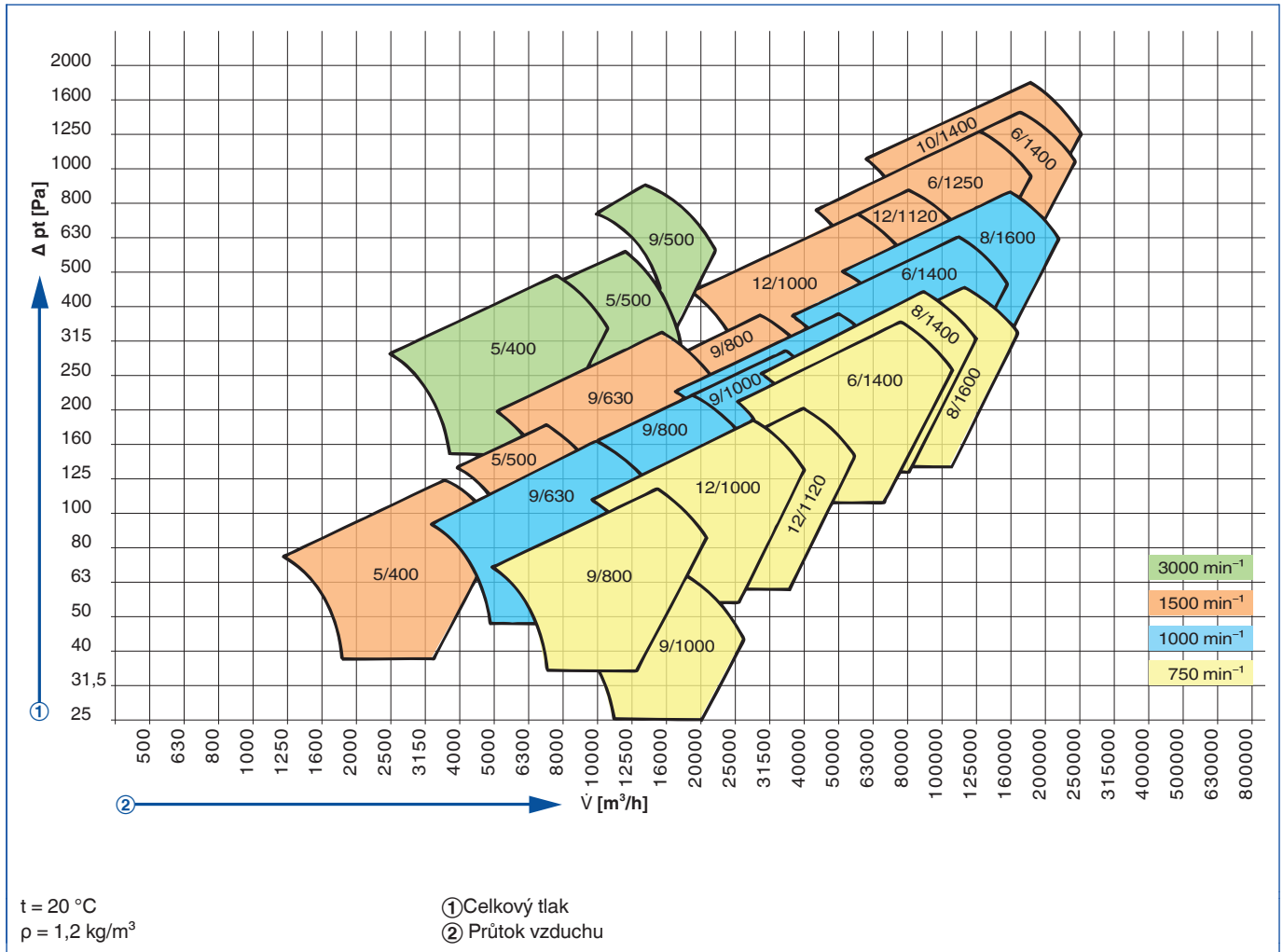
② Velikost motoru model B3 •

⊗ Na vyžádání





**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F400**  
**BVAXO Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

- ▶ Podle velikosti a požadovaného výkonu se používají oběžná kola s různým nastavením lopatek; uveďte při objednávání.
- ▶ Kompaktní velikost umožňuje instalaci i ve stísněném prostoru.
- ▶ Motory se mohou dodávat s tepelnými kontakty nebo s PTC termistorem
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Také k dispozici s akustickou izolací.
- ▶ Účinnost až 63 %
- ▶ 15 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 315 až 1 250 mm
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 140 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak  $p_t$  max. 1 500 Pa
- ▶ Model M - s přímým pohonem. Oběžné kolo namontováno přímo na hřídeli motoru.

**Použití**

- ▶ Ventilátor pro reverzibilní provoz.
- ▶ Instalace uvnitř požární oblasti i mimo ni bez dodatečného chlazení.

**& Příslušenství**

- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Sací nástavec

- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Svorkovnice
- ▶ Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- ▶ Ochrana povrchu kategorie C3 až C5

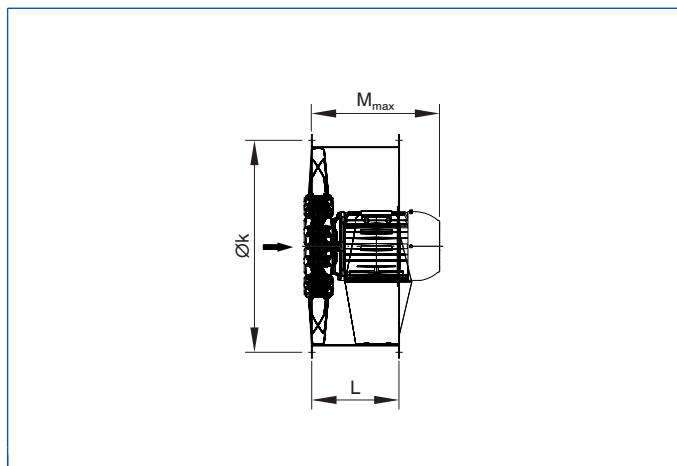
**ISO Klasifikace, normy a směrnice**

- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3
- ▶ F400 CE č.: CE 0761-CPR-0168 s prohlášením o vlastnostech (DoP)

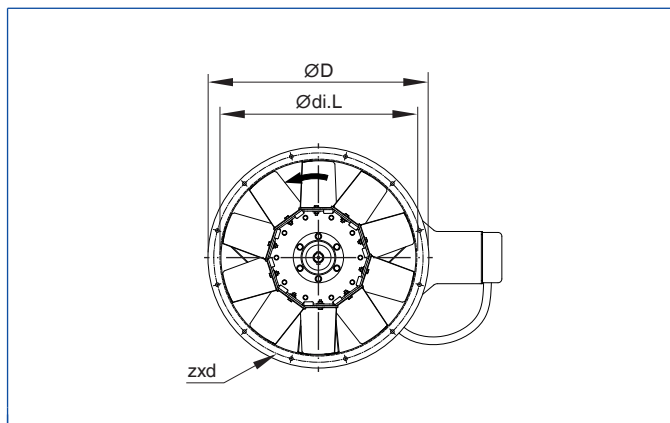




BVAXO 10/50



BVAXO 10/50



Rozměry [mm]

①	②	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L	M <sub>max</sub>
315	71-80	320	356	386	8 x 9,5	150	265
400	71-90	401	438	468	12 x 9,5	188	348
	100	401	438	468	12 x 9,5	376	390
500	80-100	504	541	571	12 x 9,5	225	570
	90-132	504	541	571	12 x 9,5	450	451
630	90-112	634	674	712	16 x 11,5	286	595
	132	634	674	712	16 x 11,5	572	575
800	100-132	797	837	875	24 x 11,5	350	760
	160	797	837	875	24 x 11,5	700	810
1000	132-180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730
	200	1003	1043	1081	24 x 11,5	830	770
1120	132-200	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	825
1250	250-280	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	⊗
1400	250-315	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	⊗
1600	250-315	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	⊗

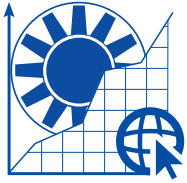
① Jmenovitá velikost, v případě instalace se silentbloky je potřeba prodlužující díl ( pro některé velikosti)•

② Velikost motoru model B3 •

⊗ Na vyžádání

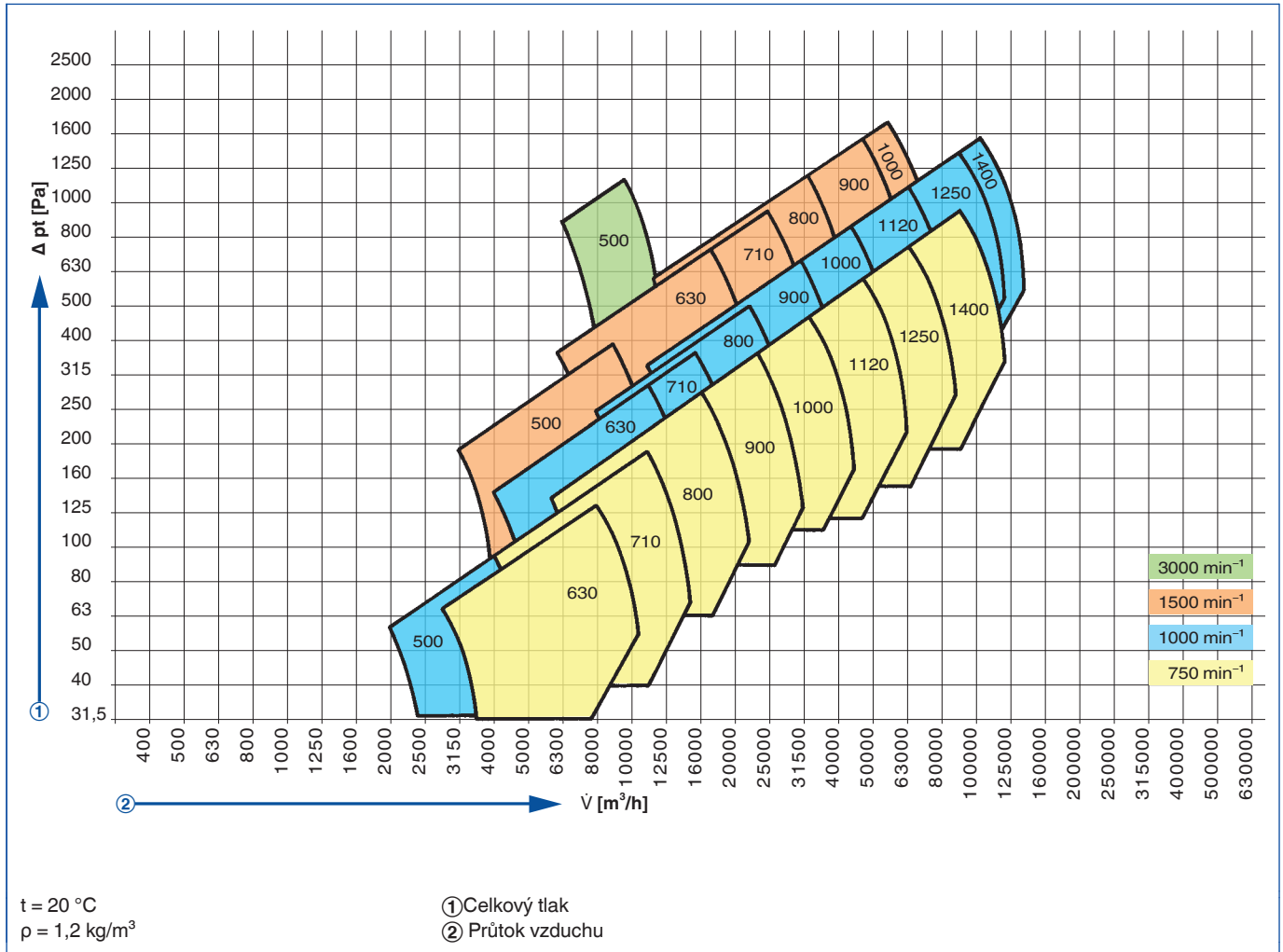






**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F400 a F600**

**BVAXN 8/56 Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

- ▶ Provoz na frekvenčním měniči je také povolen v případě odvodu tepla a kouře, proto je ideální pro systémy pro více oblastí (od ventilátoru DN 630 a velikosti motoru 132)
- ▶ U malých jmenovitých průměrů lze dosáhnout velkých průtoků vzduchu díky vysokým přípustným obvodovým rychlostem
- ▶ Práškové lakování možné ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Lze nainstalovat v požární oblasti, pokud zákazník zajistí chladicí systém.
- ▶ Optimalizované výstupní vodící lopatky pro zvýšení tlakových poměrů
- ▶ Provoz s nízkou hlučností díky nízkým obvodovým rychlostem v důsledku vysokých tlakových poměrů.

- ▶ 12 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 500 až 1 800 mm
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 320 000  $\text{m}^3/\text{h}$
- ▶ Celkový tlak pt max. 4 000

**U Použití**

- ▶ Pro instalaci uvnitř požární oblasti i mimo ni.
- ▶ Vhodný pro volné sání / výfuk nebo pro potrubní instalaci horizontálním nebo vertikálním způsobem.
- ▶ Dvoji funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

**& Příslušenství**

- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Měřicí zařízení průtoků vzduchu VME
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Akustická a tepelná izolace
- ▶ Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou a tepelnou izolaci
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana) pouze pro F600
- ▶ Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipíruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování



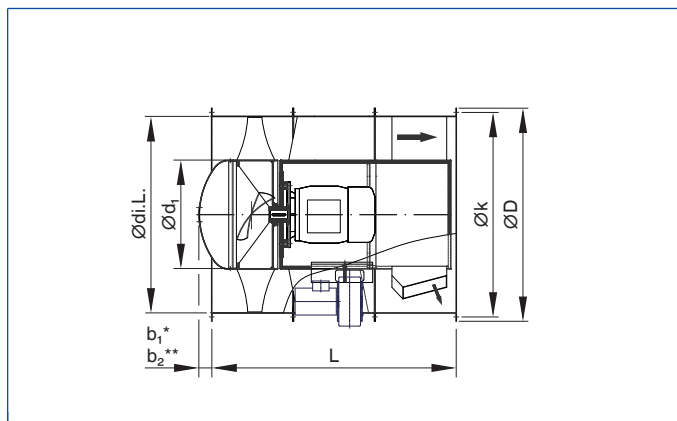
- ▶ Sací nástavec
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Difuzor s vnitřním jádrem
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Svorkovnice (pro montáž mimo požární oblast)
- ▶ Servisní vypínač volný (pro montáž mimo požární oblast)

- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Ventilátor chladicího vzduchu
- ▶ Pružná vložka pro ventilátor chladicího vzduchu
- ▶ Střeška chránící proti nepřízní počasí pro ventilátor chladicího vzduchu
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- ▶ Ochrana proti korozi možná až do kategorie C5M

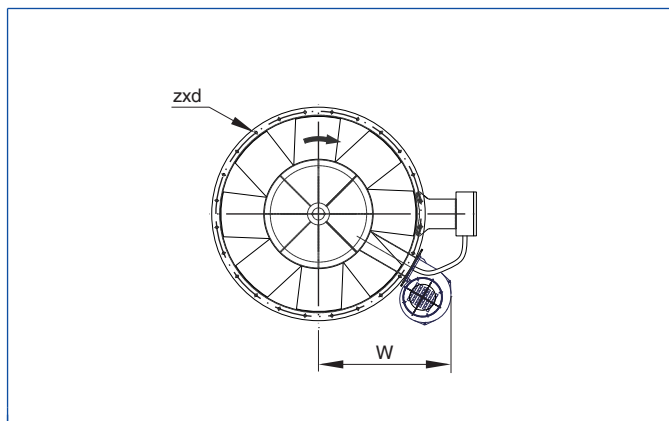
**ISO Klasifikace, normy a směrnice**

- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:
- ▶ F600 CE č.: 0761-CPD-0201 nebo 0761-CPR-0392 pro provoz na frekvenčním měniči v případě odvodu kouře, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP)
- ▶ F400 CE č.: 0761-CPR-0494
- ▶ Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.11-130

**BVAXN 8/56**



**BVAXN 8/56**



**Rozměry [mm]**

①	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L***	Ød <sub>1</sub>	b1*	b2**	~W	②	③
450	450	487	517	12 x 9,5	600	250	40	55	580	100	60
500	504	541	571	12 x 9,5	675	280	30	45	620	112	70
560	565	605	643	16 x 11,5	726	316	20	35	640	112	90
630	634	674	712	16 x 11,5	858	355	10	30	665	132	110
710	711	751	789	16 x 11,5	915	397	0	40	610	160	150
800	797	837	875	24 x 11,5	1050	445	0	30	655	180	210
900	894	934	972	24 x 11,5	1119	498	75	105	690	200	260
1000	1003	1043	1081	24 x 11,5	1245	560	0	40	765	225	320
1120	1124	1174	1253	24 x 11,5	1350	630	0	0	935	250	500
1250	1261	1311	1391	24 x 11,5	1500/1630	710	0	0	880	280	700
1400	1415	1465	1545	24 x 11,5	1680/2040	790	0	94	970	315	945
1600	1587	1637	1717	32 x 11,5	1890/2110	890	0	0	⊗	315	1240
1800	1780	1830	1910	32 x 11,5	2130	1000	0	0	⊗	315	1450

\* Nastavení lamel 0-15°

\*\* Nastavení lamel 16-35°

\*\*\* Podle velikosti motoru

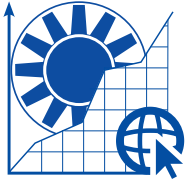
① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

② Max. velikost motoru •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •

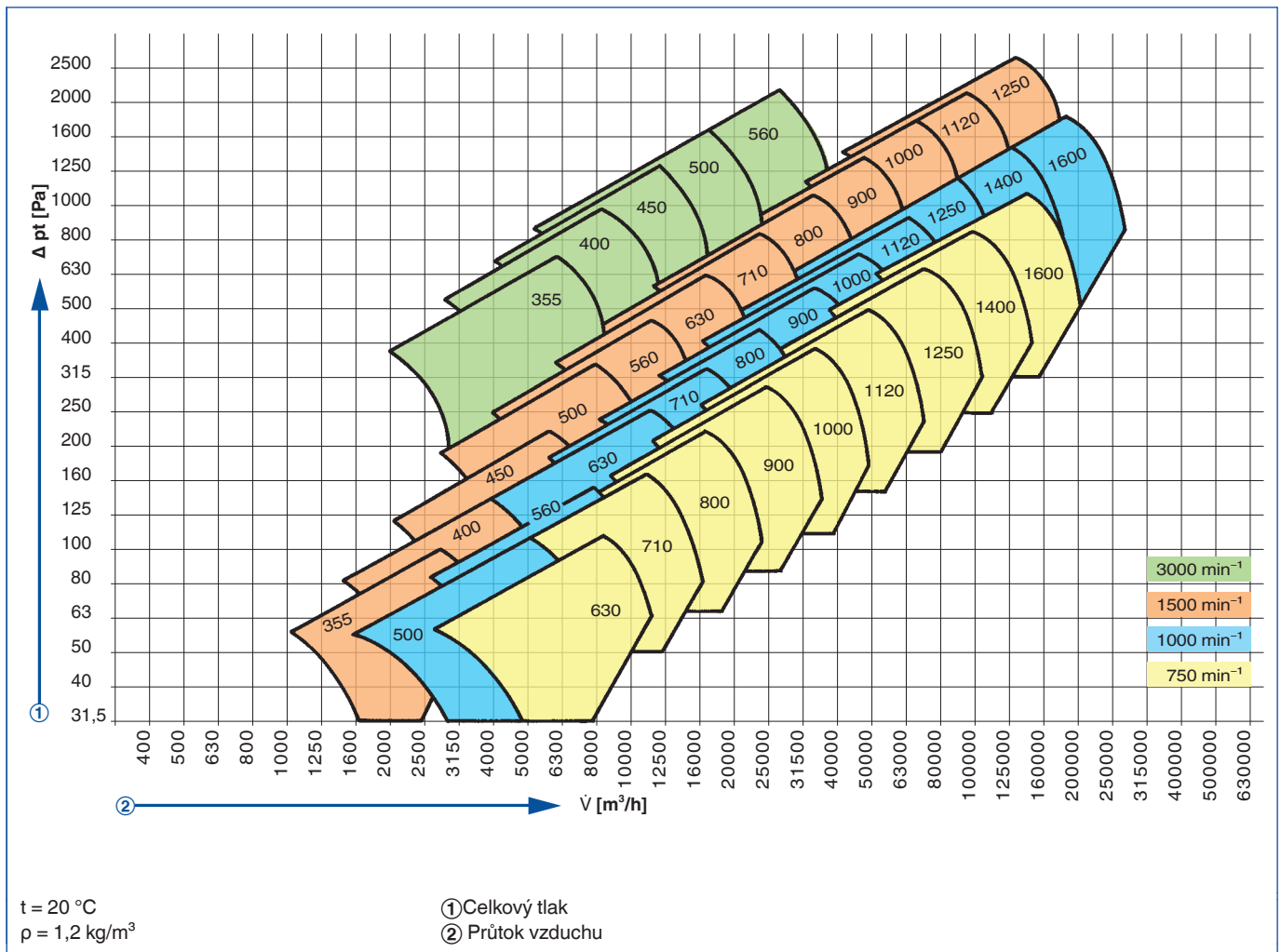
⊗ Na vyžádání





**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F200, F300 a F400**

**BVAXN 12/56 Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

- Pro instalaci v požární oblasti bez dodatečného chlazení.
- Provoz s nízkou hlučností díky nízkým obvodovým rychlostem v důsledku vysokých tlakových poměrů.
- Optimalizované výstupní vodící lopatky pro zvýšení tlakových poměrů.
- Rozsáhlá nastavení příslušného provozního bodu a následné korekce výkonu motoru lze provádět plynulým nastavením lopatek oběžného kola bez nutnosti demontovat oběžné kolo (lopatky oběžného kola nelze nastavovat v případě teplotní třídy F400).
- Požadovaný provozní bod je optimalizovaný tak, aby se dosáhlo nejlepší možné účinnosti s využitím proměnlivého počtu lopatek (6 / 9 / 12).

- Hliníkové oběžné kolo; jmenovitý průměr oběžného kola 315 až 1 600 mm Průtok vzduchu max. 230 000 m<sup>3</sup>/h Celkový tlak max. 2 500 Pa 15 velikostí
- Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL

**Použití**

- Pro instalaci uvnitř požární oblasti i mimo ni.
- Vhodný pro volné sání / výfuk nebo pro potrubní instalaci horizontálním nebo vertikálním způsobem.
- Dvoji funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

**Varianty**

- Teplotní třída F200 (jmenovitá velikost: 355 až 1250)
- Teplotní třída F300 (jmenovitá velikost: 315 až 1600)
- Teplotní třída F400 (jmenovitá velikost: 315 až 1400)
- Konstrukce jako nástěnný ventilátor pro odvod tepla a kouře s nástěnnou montážní deskou a výfukový kus s vícelistou samočinnou uzavírací klapkou



## & Příslušenství

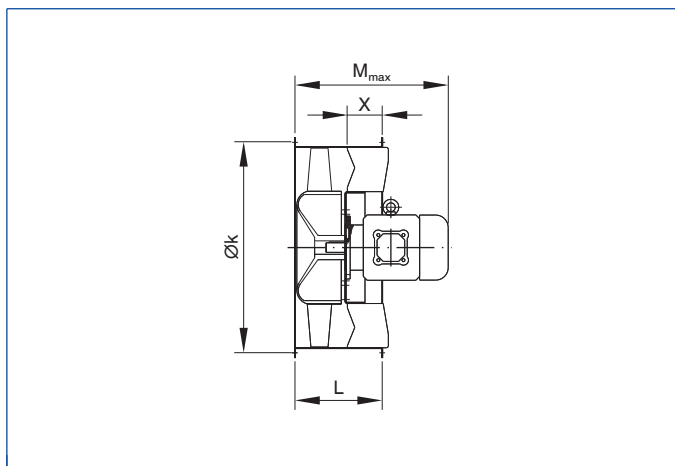
- ▶ Střešní hlavice DAX (BVAX do DN 1120)
- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Akustická a tepelná izolace
- ▶ Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou a tepelnou izolaci
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipíruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Sací nástavec

- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Difuzor s vnitřním jádrem
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Nástěnná montážní deska
- ▶ Žaluziová skříňka
- ▶ Montážní konzoly
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Servisní vypínač volný (pro montáž mimo požární oblast)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

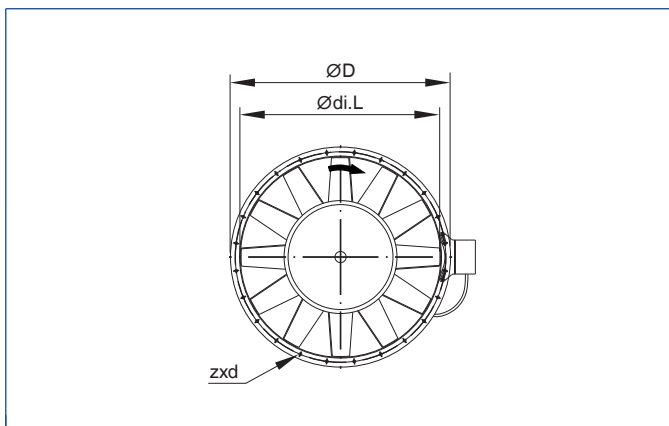
## ISO Klasifikace, normy a směrnice

- ▶ Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F200, F300 a F400
- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:F200 CE č.: 0761-CPD-0009, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.11-128
- ▶ F300 CE č.: 0761-CPD-0010, nebo 0761-CPR-0492 pro provoz na frekvenčním měniči v případě odvodu kouře, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Obecné prohlášení stavebního dozoru č. Z-78.11-128
- ▶ F400 CE č.: 0761-CPD-0011, nebo 0761-CPR-0493 pro provoz na frekvenčním měniči v případě odvodu kouře, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Obecné prohlášení stavebního dozoru č. Z-78.11-128

### BVAXN 12/56



### BVAXN 12/56



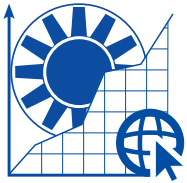
### Rozměry [mm]

①	Ø průměr	Øk	ØD	Zxd	L	X	M <sub>max</sub>	Hmotnost bez motoru (cca kg)
315	320	356	386	8 x 9,5	150	71	320	6,5
355	359	395	425	8 x 9,5	165	77	370	8
400	401	438	468	12 x 9,5	188	88	430	12
450	450	487	517	12 x 9,5	200	88	440	14
500	504	541	571	12 x 9,5	225	100	540	18
560	565	605	643	16 x 11,5	242	100	560	26
630	634	674	712	16 x 11,5	286	128	570	33
710	711	751	789	16 x 11,5	305	128	700	45
800	797	837	875	24 x 11,5	350	150	780	56
900	894	934	972	24 x 11,5	373	149	930	74
1000	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	165	960	93
1120	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	170	1200	120
1250	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	185	1230	145
1400	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	204	1020	460
1600	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	230	1070	570

① Jmenovitá velikost; až do velikosti 1250, v případě instalace se silentbloky je potřeba prodlužující díl (pro některé velikosti) •

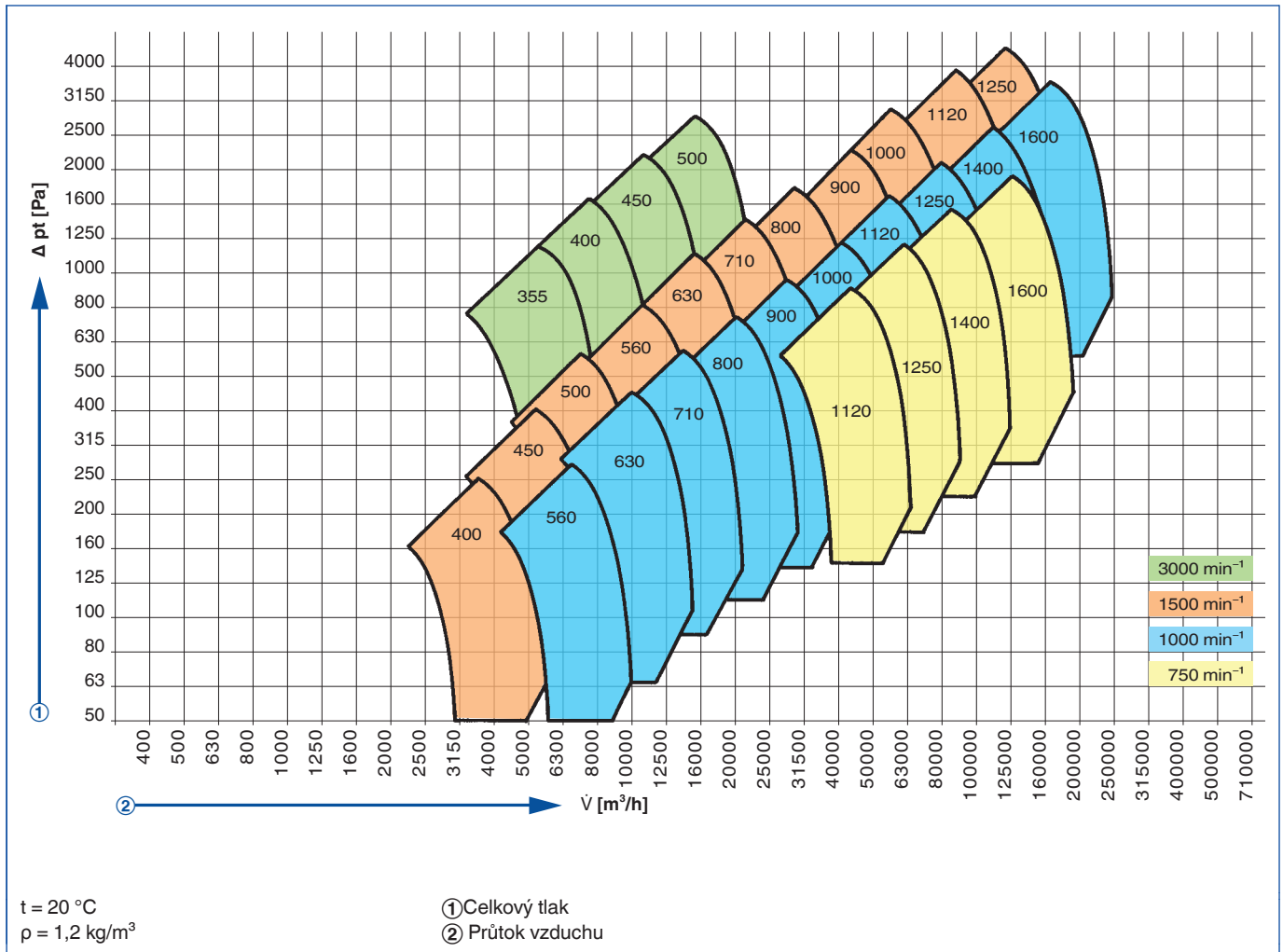
③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •





**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F200, F300 a F400**

**BVZAXN 12/56 Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

- Pro instalaci v požární oblasti bez dodatečného chlazení.
- Provoz s nízkou hlučností díky nízkým obvodovým rychlostem a vysokým tlakovým poměrům.
- Optimalizované výstupní vodící lopatky pro zvýšení tlakových poměrů.
- Rozsáhlá nastavení příslušného provozního bodu a následně korekce výkonu motoru lze provádět plynulým nastavením lopatek oběžného kola bez nutnosti demontovat oběžné kolo (lopatky oběžného kola nelze nastavovat v případě teplotní třídy F400).
- Požadovaný provozní bod je optimalizovaný tak, aby se dosáhlo nejlepší možné účinnosti s využitím proměnlivého počtu lopatek (6 / 9 / 12).
- 15 velikostí

- Jmenovitý průměr oběžného kola 315 až 1 600 mm
- Průtok vzduchu max. 230 000 m<sup>3</sup>/h
- Celkový tlak max. 3 150 Pa
- Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL

**Užití**

- Pro instalaci uvnitř požární oblasti i mimo ni.
- Vhodný pro volné sání / výfuk nebo pro potrubní instalaci horizontálním nebo vertikálním způsobem.
- Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání.
- Založený na dvou sériově zapojených ventilátorech, vhodný pro odvod tepla a kouře z podzemních parkovišť a odtah vzduchu (66% redundance v nouzovém režimu)

**Varianty**

- Teplotní třída F200 / F300 / F400

**& Příslušenství**

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Akustická a tepelná izolace
- Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou a tepelnou izolaci
- Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)
- Prodlužující kus
- Revizní dvířka

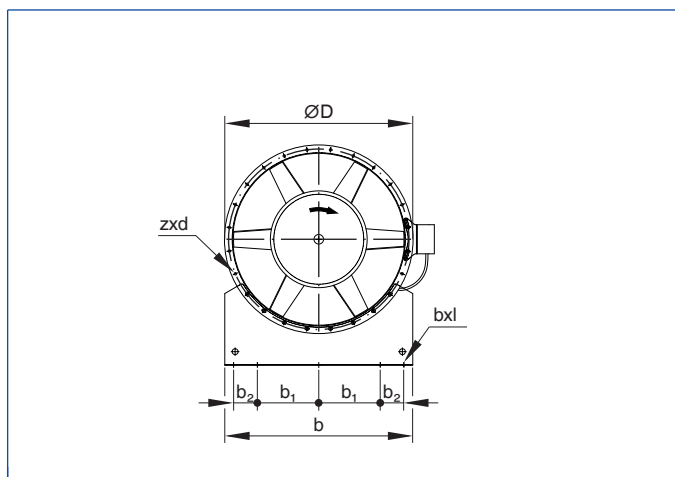


- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Sací nástavec
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Difuzor s vnitřním jádrem
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Svorkovnice
- ▶ Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

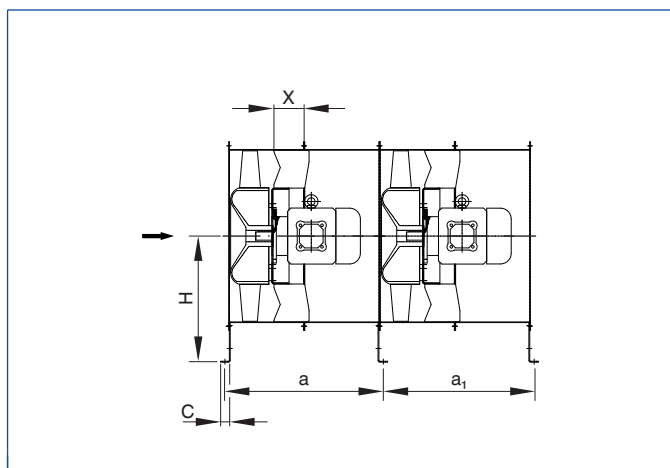
**ISO** **Klasifikace, normy a směrnice**

- ▶ ▶ Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F200, F300 a F400
- ▶ ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:
  - ▶ F200 CE č.: 0761-CPD-0009, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.11-128
  - ▶ F300 CE č.: 0761-CPD-0010, nebo 0761-CPR-0492 pro provoz na frekvenčním měniči v případě odvodu kouře, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Obecné prohlášení stavebního dozoru č. Z-78.11-128
  - ▶ F400 CE č.: 0761-CPD-0011, nebo 0761-CPR-0493 pro provoz na frekvenčním měniči v případě odvodu kouře, vč. prohlášení o vlastnostech (DoP) Obecné prohlášení stavebního dozoru č. Z-78.11-128

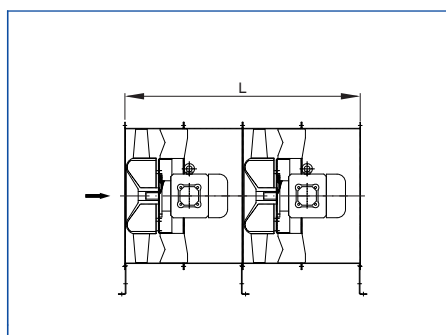
**BVZAXN 12/56**



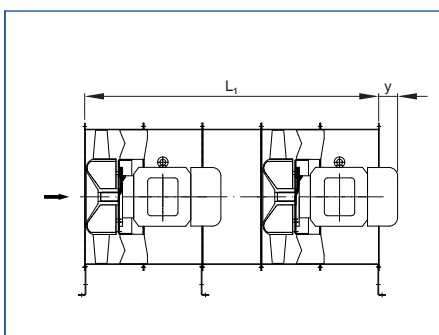
**BVZAXN 12/56**



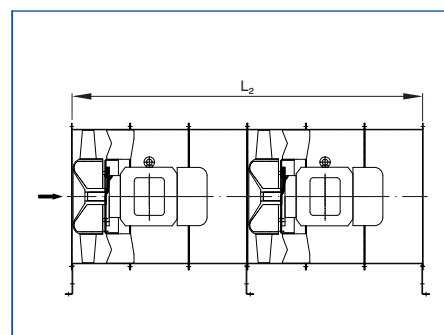
**BVZAXN 12/56**



**BVZAXN 12/56**



**BVZAXN 12/56**



**Základní rozměry**

①	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	H	a	a <sub>1</sub>	C	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	③ b × l
315	320	356	386	8 x 9,5	240	328	302	35	356	68	80	12 x 20
355	359	395	425	8 x 9,5	270	356	330	35	398	88	80	12 x 20
400	401	438	468	12 x 9,5	300	406	379	37	438	104	80	12 x 20
450	450	487	517	12 x 9,5	335	430	400	37	487	124	80	12 x 20
500	504	541	571	12 x 9,5	375	480	453	37	541	151	80	12 x 20
560	565	605	643	16 x 11,5	420	519	483	45	605	183	80	12 x 20
630	634	674	712	16 x 11,5	470	607	575	45	674	203	100	12 x 20
710	711	751	789	16 x 11,5	525	645	613	45	721	210	110	12 x 20
800	794	837	875	24 x 11,5	585	735	703	45	872	285	110	14 x 22
900	894	934	972	24 x 11,5	655	785	753	45	860	225	160	14 x 22
100	1003	1043	1081	24 x 11,5	730	881	833	57	940	265	160	14 x 22
1120	1124	1174	1214	24 x 11,5	760	951	903	57	1184	380	160	14 x 22
1250	1261	1311	1251	24 x 11,5	855	1051	1003	57	1321	465	160	14 x 22
1400	1415	1465	1545	24 x 11,5	⊗	⊗	⊗	⊗	1475	520	165	14 x 22
1600	1587	1637	1717	32 x 11,5	⊗	⊗	⊗	⊗	1649	615	160	18 x 25

- ① Jmenovitá velikost •  
 ③ Podélný otvor šířka × délka •  
 ⊗ Na vyžádání

**Rozměry závisí na počtu nástavců**

①	②	L	④	②	L <sub>1</sub> <sup>2)</sup>	y	④	②	L <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	④
315	71	600	20	80	750	12	25	80	900	29
355	80	660	25	90	825	8	30	90	990	35
400	90	752	36	112	940	54	43	112	1128	51
450	90	800	43	112	1000	34	52	112	1200	62
500	112	900	56	132	1125	81	68	132	1350	80
560	112	968	82	132	1210	64	99	132	1452	117
630	132	1144	150	-	-	-	-	-	-	-
710	132	1220	130	160	1525	112	152	160	1830	174
800	132	1400	164	180	1750	104	198	180	2100	232
900	132	1492	220	225	1865	78	264	225	2238	309
100	160	1660	274	225	2075	113	329	225	2490	383
1120	180	1800	380	280	2250	180	425	280	2700	470
1250	200	2000	450	280	2500	115	500	280	3000	550
1400	180	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
1600	225	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

<sup>2)</sup> Zde jsou vyžadována další volná potrubí, proto se mění rozměry a + a1

- ① Jmenovitá velikost •  
 ② Max. velikost motoru •  
 ③ Podélný otvor šířka × délka •  
 ④ Hmotnost bez motorů (cca) [kg] •  
 ⊗ Na vyžádání



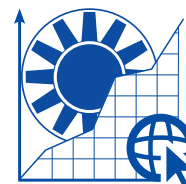


### Radiální ventilátory pro odvod tepla a kouře

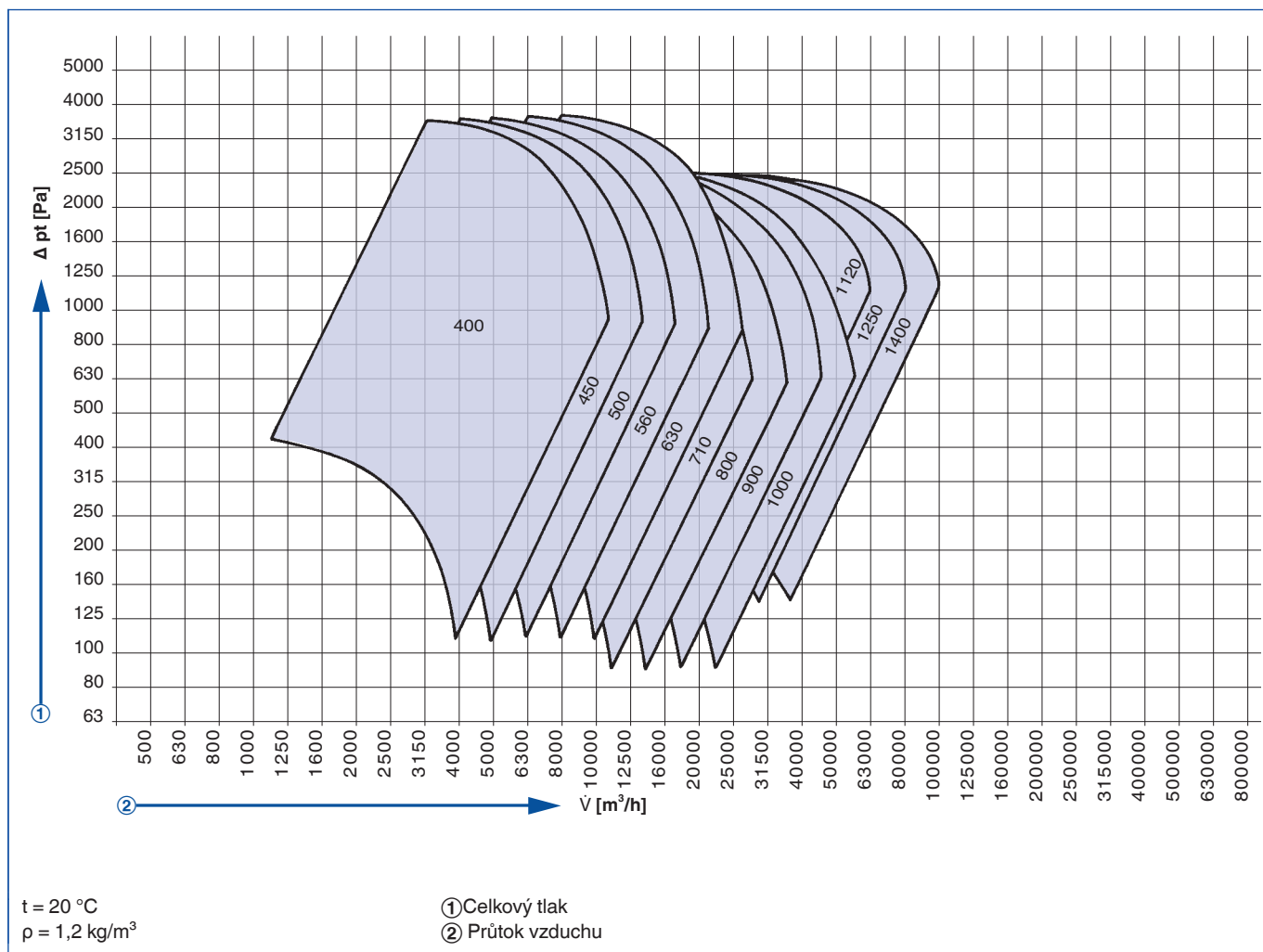
	Specifikace				
	BVREH	BVRA	BVW-B		
<b>Teplotní třída</b>					
F 200					
F 300					
F 400	●				
F 600		●	●	●	●
<b>Druh vestavby</b>					
Venkovní	○	○	○	○	
V budově v požární oblasti					●
V budově mimo požární oblast	●	●	●	●	●
Instalace do podlahy	●	●	●	●	●
<b>Typ motoru</b>					
Jednorychlostní	●	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (ne v případě odvodu kouře)	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v případě odvodu kouře)	○ Od MBG 132	○ Od MBG 132			
<b>Technický typ</b>					
Řemenový pohon	●	●	●		
Přímý pohon				●	●
Orientace skříně (RD/LG - 0° - 90° - 180° - 270°)	●	●	●	●	●
Orientace skříně (proměnlivý vstup a výstup)				○	○
Přívodní potrubí chladicího vzduchu (proměnlivé uspořádání)				●	●
Sací box				○	○
Potrubní připojení (vstupní strana)	●	●	●	○	○
Skříň rozdělená horizontálně	● Od DN 710	● Od DN 710	○		
Motor v proudu vzduchu					
Motor zapouzdřený - nikoli v proudění vzduchu					●
Chlazení motoru pomocí okolního vzduchu	●	●	●	●	
<b>Technická data</b>					
Max. průtok vzduchu	250 000	200 000	140 000 m <sup>3</sup> /h	50 000	50 000
Max. tlak	4 000	2 750	3 150 Pa	2 100	2 100
Max. příkon	110	110	55	20	20
Jmenovité rozměry (mm)	315-1,800	315-1,800	180-1,400	315-710	315-710
<b>Materiál</b>					
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>					
Systém pro diagnostiku ventilátorů VD	○	○	○	○	○
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○	○		○	○
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○	○	○
Akustická a tepelná izolace	○	○	○	○	○
Izolace pro venkovní instalaci	○	○	○	○	○
Ochrana motoru (a řemenového pohonu) proti nepříznivému počasí	○	○	○	○	○
Základový rám	○	○	○	○	○
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○	○	○
Port pro měření rychlosti otáčení v ochranném pouzdru klínového řemenu	●	●			



	Specifikace				
	BVREH		BVRA	BVW-B	
Pružné vložky	○	○	○	○	○
Protipřiruba	○	○	○	○	○
Revizní dvířka	○	○	○	●	●
Samočinná uzavírací klapka (kulatá nebo čtyřhranná)	○	○	○	○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○	○	○
Výfukový kus s ochrannou mřížkou	○ Pouze pro RD/LG 90°	○ Pouze pro RD/LG 90°	○ Pouze pro RD/LG 90°	○	○
Hrdlo pro odvod kondenzátu	○	○	○		
Svorkovnice motoru	●	●	●	●	●
Svorkovnice	○	○	○	○	○
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)	○	○	○	○	○
Ochrana povrchu					
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○		○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5				○	○
Vysvětlivky					
● - Standardní					
○ - Volitelné					



**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F400**  
**BVREH Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

- ▶ Skříň s robustní svařovanou konstrukcí, zesílené boční stěny skříně.
- ▶ Vysoce výkonné radiální oběžné kolo vyrobené z ocelového plechu se svařovanou konstrukcí s dozadu zahnutými lopatkami
- ▶ Optimalizovaný pro úspory energie se špičkovou účinností (87 %)
- ▶ 12 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 315 až 1 400 mm
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 250 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak  $p_t$  max. 4 000 Pa

- ▶ Vhodný pro připojení do potrubí horizontálním způsobem.
- ▶ Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

**& Příslušenství**

- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Akustická a tepelná izolace
- ▶ Izolace pro venkovní instalaci
- ▶ Lze instalovat venku
- ▶ Základový rám s napídacími vodičky motoru
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Pohon s klínovým řemenem
- ▶ Ochranné pouzdro klínového řemene
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba

- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Hrdlo pro odvod kondenzátu
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou (pouze pro RD/LG 90°)
- ▶ Servisní vypínač (volný, mimo požární oblast)

**ISO Klasifikace, normy a směrnice**

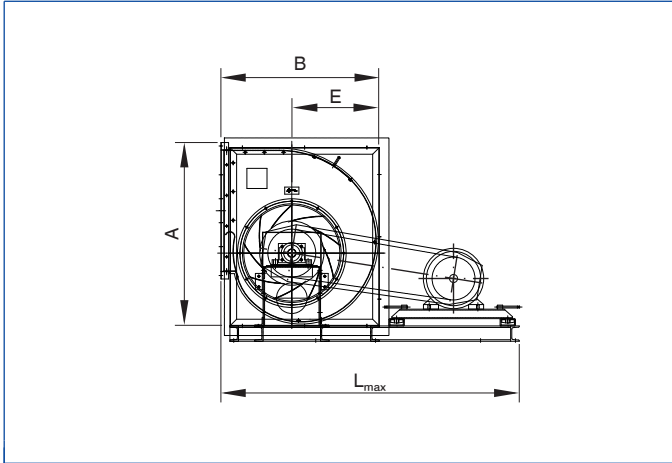
- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:
- ▶ F400 CE č.: 0761-CPD-0015 vč. prohlášení o vlastnostech (DoP)
- ▶ Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.11-132

**X Použití**

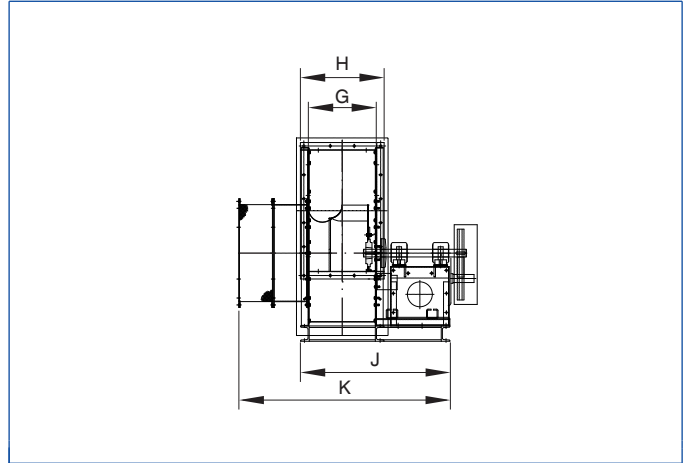
- ▶ Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouře pro instalaci mimo požární oblast v budovách nebo venku.



**BVREH**



**BVREH**

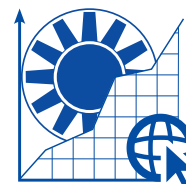


**Rozměry [mm]**

①	A	B	E	G	H	K	L <sub>max</sub>	J	②	③
400	776	670	369	282	362	970	1600	646	90	45
450	874	755	410	317	397	1005	1650	683	105	50
500	957	827	457	357	437	1102	1850	778	140	55
560	1070	920	509	402	482	1147	1950	821	170	64
630	1211	1026	574	452	532	1227	2050	901	205	80
710	1343	1152	647	899	983	1312	2300	989	325	120
800	1505	1290	727	999	1083	1369	2400	1046	390	180
900	1702	1443	811	1119	1243	1469	300	1156	495	200
1000	1871	1577	894	1249	1373	1645	3200	1337	590	240
1120	2350	2072	1162	802	922	1756	3500	1436	870	300
1250	2625	2320	1297	902	1028	2056	3800	1733	1170	330
1400	2930	2600	1455	1002	1128	2137	4100	1834	1485	384

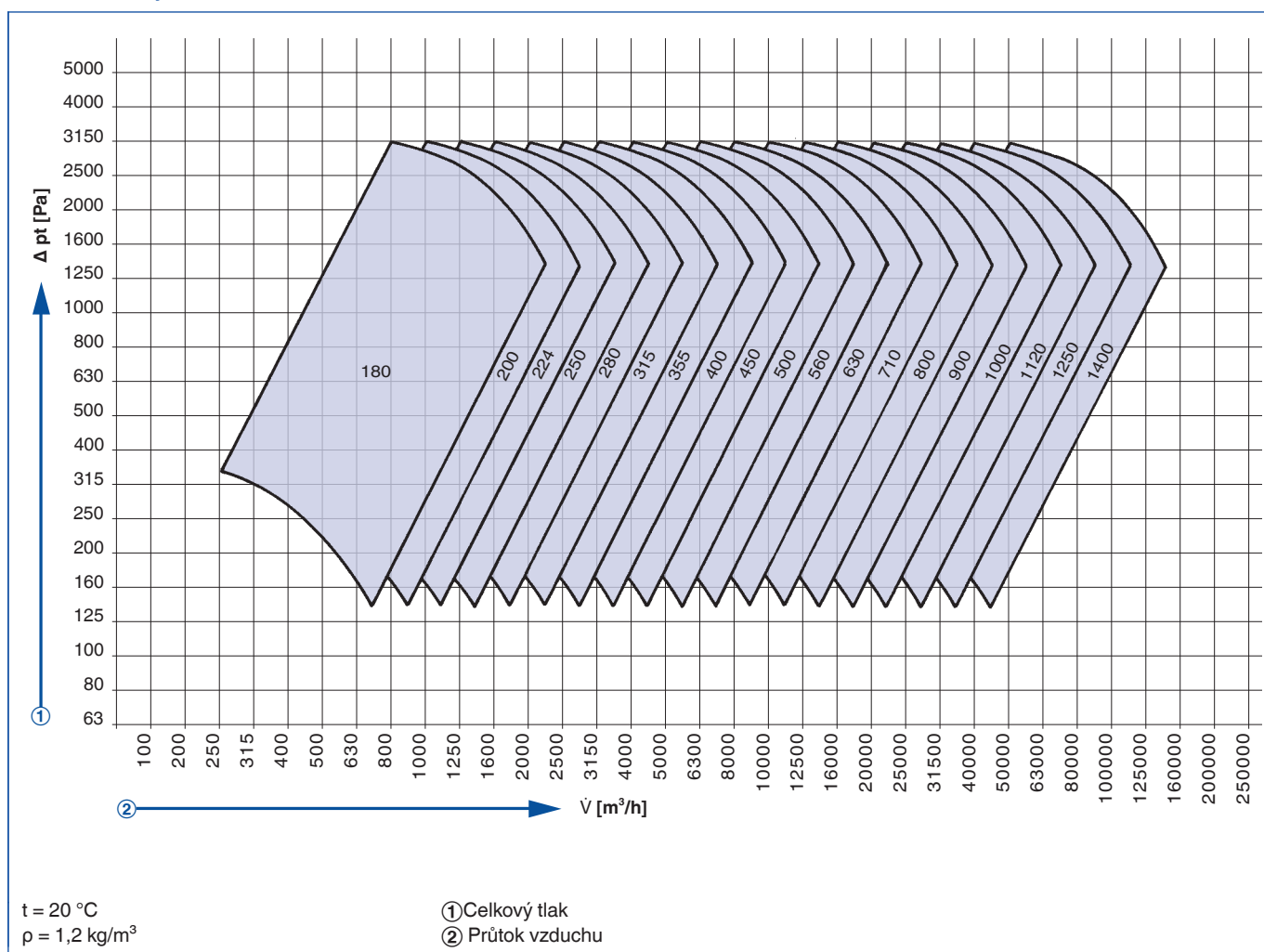
- ① Jmenovitá velikost •
- ② Hmotnost bez motoru, základového rámu a pohonu s klínovým řemenem (cca) [kg] •
- ③ Hmotnost izolace (cca) [kg]





## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F600

### BVRA Rozsah výkonu



### + Vlastnosti

- Skříň s robustní svařovanou konstrukcí, zesílené boční stěny skříňe
- Oběžné kolo s jedním vstupem, ze svařovaného ocelového plechu
- Optimalizovaný pro úspory energie pro vysokou účinnost
- 19 velikostí
- Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 180 až 1 400 mm
- Průtok vzduchu  $V$  max. 140 000 m<sup>3</sup>/h
- Celkový tlak  $p_t$  max. 3 150 Pa

### X Použití

- Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouře pro instalaci mimo požární oblast v budovách nebo venku.

- Vhodný pro připojení do potrubí horizontálním způsobem.
- Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

### & Příslušenství

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Akustická a tepelná izolace
- Pozinkovaný pro venkovní instalaci
- Ochranná střecha motoru pro venkovní instalaci
- Pružinové silentbloky
- Pružné vložky pro vstupy a výstupy
- Protipíruba
- Protirám

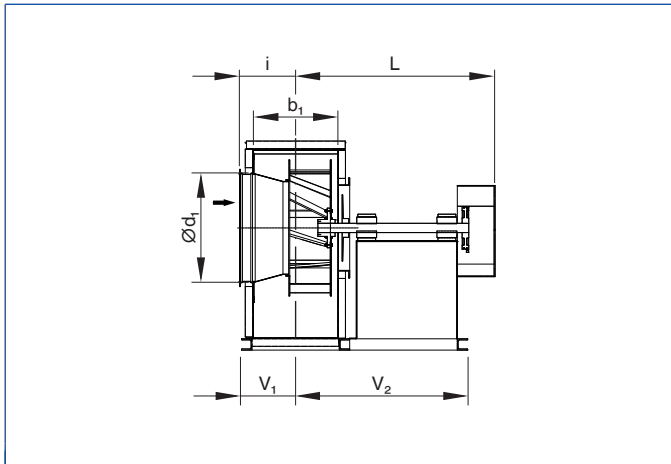
- Revizní dvířka
- Hrdlo pro odvod kondenzátu
- Ekvipotenciální pospojování
- Výfukový kus s ochrannou mřížkou (pouze pro RD/LG 90°)
- Servisní vypínač (volný, mimo požární oblast)

### ISO Klasifikace, normy a směrnice

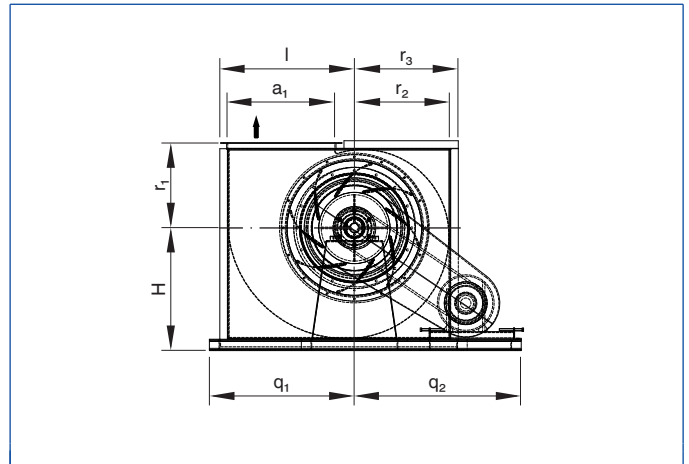
- Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:
- F600 CE č.: 0761-CPD-0037 vč. prohlášení o vlastnostech (DoP)
- Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.11-160



**BVRA**



**BVRA**

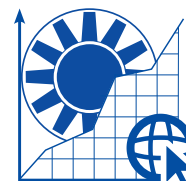


**Rozměry [mm]**

①	②	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	l	H 360°	H 90°	v <sub>1</sub> +v <sub>2</sub>	v <sub>1</sub>	q <sub>2</sub>	q <sub>1</sub>	L	i	③	④
180	90	183	146	183	175	172	212	256	242	220	631	128	605	296	510	173	36	60
200	90	205	164	205	190	190	230	280	260	235	644	137	605	320	520	182	40	65
	100	205	164	205	190	190	230	280	260	235	719	137	605	320	590	182	43	69
224	90	229	183	229	205	210	250	310	285	255	663	452	605	350	530	192	50	80
	112	229	183	229	205	210	250	310	285	255	723	452	605	350	590	192	53	85
250	112	256	205	256	220	230	270	340	310	275	725	463	670	380	595	203	55	90
	132	256	205	256	220	230	270	340	310	275	825	463	670	380	695	203	60	95
280	112	288	229	288	245	268	290	360	330	315	749	175	680	400	620	215	60	100
	132	288	229	288	245	268	290	360	330	315	880	175	720	400	750	215	70	113
315	112	322	256	322	266	284	324	420	380	330	806	188	720	463	660	228	80	130
	132M	322	256	322	266	284	324	420	380	330	890	188	720	463	755	228	110	135
355	112	361	288	361	292	318	258	470	425	370	838	204	720	510	670	244	100	160
	355M	361	288	361	292	318	258	470	425	370	943	204	720	510	755	244	125	170
400	132S	404	322	404	330	360	360	520	480	430	942	221	840	570	760	261	130	205
	160M	404	322	404	330	360	360	520	480	430	1080	221	840	570	890	261	170	218
450	132S	453	361	453	354	396	436	580	520	450	981	241	840	630	780	181	155	245
	160L	453	361	453	354	396	436	580	520	450	1141	241	840	630	940	181	205	270
500	132M	407	404	507	405	450	490	640	590	520	1069	262	880	695	860	312	180	295
	180M	407	404	507	405	450	490	640	590	520	1199	262	880	695	990	312	220	320
560	160M	569	453	569	450	500	540	710	650	570	1198	287	880	765	950	327	250	390
	180L	569	453	569	450	500	540	710	670	590	1300	277	945	755	1050	327	320	430
630	160L	638	507	638	480	550	590	800	720	620	1252	319	1010	855	1000	354	300	470
	200	638	507	638	480	550	590	800	740	640	1427	319	1020	845	1090	354	360	500
710	180M	715	569	715	535	620	660	900	820	710	1339	245	1035	945	1050	385	390	600
	225S	715	569	715	535	620	660	900	840	730	1500	245	1050	950	1330	385	485	640
800	180L	801	638	801	590	690	730	1000	930	795	1443	379	1100	1050	1120	419	460	720
	225M	801	638	801	590	690	730	1000	930	795	1625	379	1100	1050	1430	419	513	750
900	180L	898	715	898	665	780	820	1120	1040	885	1520	418	1150	1170	1170	458	720	1045
	225S	898	715	898	665	780	820	1120	1040	885	1650	418	1150	1170	1300	458	750	1065
1000	250M	898	715	898	665	780	820	1120	1060	905	1850	423	1150	1170	1500	458	805	1100
	225S	1007	801	1007	740	870	910	1240	1160	1000	1681	461	1170	1295	1330	520	850	1240
	250M	1007	801	1007	740	870	910	1240	1160	1000	1861	461	1435	1296	1510	520	900	1260
1120	280S	1007	801	1007	740	870	910	1240	1180	1020	2050	466	1435	1296	1750	520	1020	1280
	250M	1130	898	1130	836	984	1026	1402	1340	1135	1986	519	1340	1465	1530	569	1040	1545
1250	280M	1130	898	1130	836	984	1026	1402	1340	1135	3115	519	1340	1465	1780	569	1400	1700
	315S	1267	1007	1267	930	110	1142	1562	1480	1270	2235	574	1625	1627	1736	624	1300	2060
1400	315S	1267	1007	1267	930	110	1142	1562	1480	1270	3397	574	1625	1627	1895	624	1865	2150
	315	1421	1130	1421	1040	1250	1282	1762	1670	1430	2525	640	1800	1932	2050	685	2400	2550

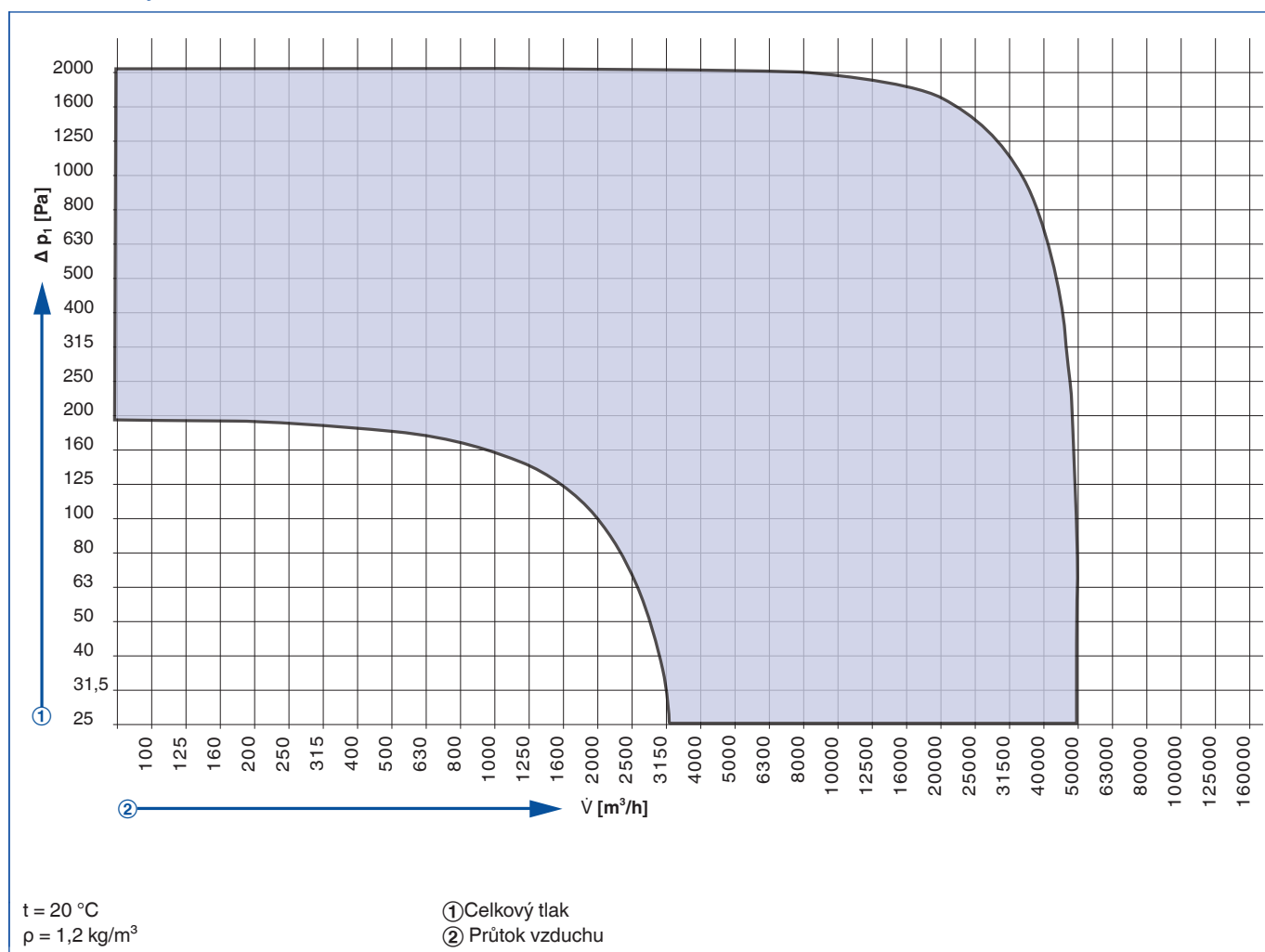
① Jmenovitá velikost • ② Max. velikost motoru • ③ Hmotnost bez izolace / bez motoru (cca) [kg] • ④ Hmotnost s izolací / s motorem (cca) [kg]





## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F600

### BVW Rozsah výkonu



### + Vlastnosti

- Skříň a oběžné kolo vyrobené z ocelového plechu, chráněného práškovým lakováním na bázi polyesterové pryskyřice, se sacím nástavcem a připevňovací deskou motoru
- 6 velikostí
- Více než 35 typů
- Průtok vzduchu  $V$  max. 50 000 m<sup>3</sup>/h
- Celkový tlak max.  $p_1$  max. 2 100 Pa

### X Použití

- Ventilátor pro odvod tepla a kouře pro instalaci na podlahu uvnitř požární oblasti i mimo ni.
- Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání.

### ◇ Varianty

- BVW-A/B: instalace na podlahu, mimo požární oblast
- BVW-AI/B: instalace na podlahu - izolovaný, mimo požární oblast
- BVW-R/B: instalace na podlahu, uvnitř požární oblasti

### & Příslušenství

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Akustická a tepelná izolace
- Základový rám
- Pružinové silentbloky

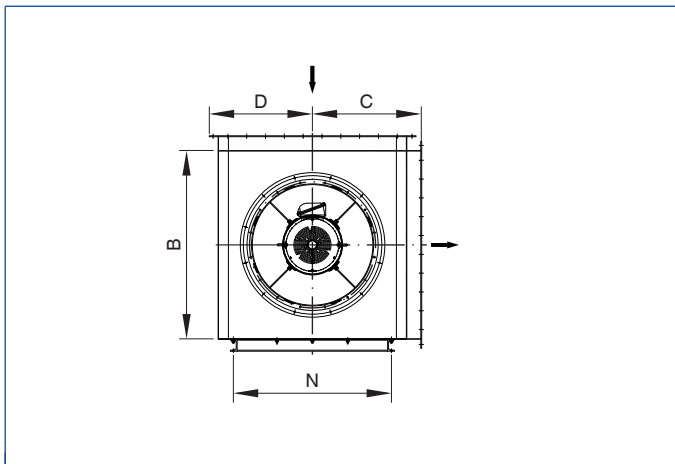
- Pružné vložky (vstup a výstup)
- Sací box
- Potrubní připojení
- Protipříruba
- Protírám
- Samočinná uzavírací klapka (pro připojení vzduchového kanálu)
- Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- Ekvipotenciální pospojování
- Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)

### ISO Klasifikace, normy a směrnice

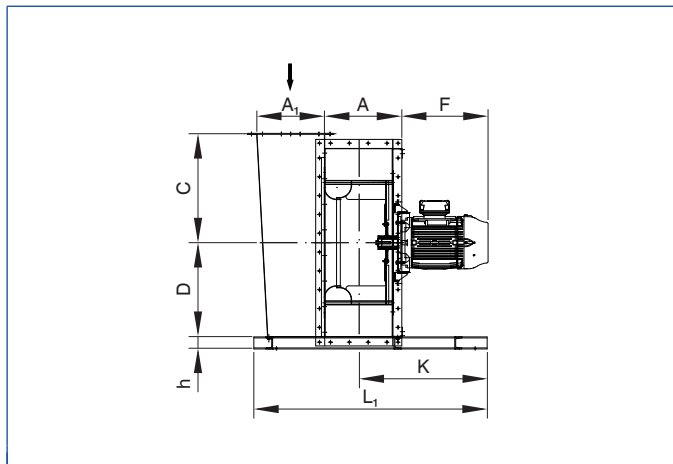
- Teplotní třída podle EN 12101 - část 3
- F600 CE č.: 0761-CPD-0034 s prohlášením o vlastnostech (DoP) Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.-11-127



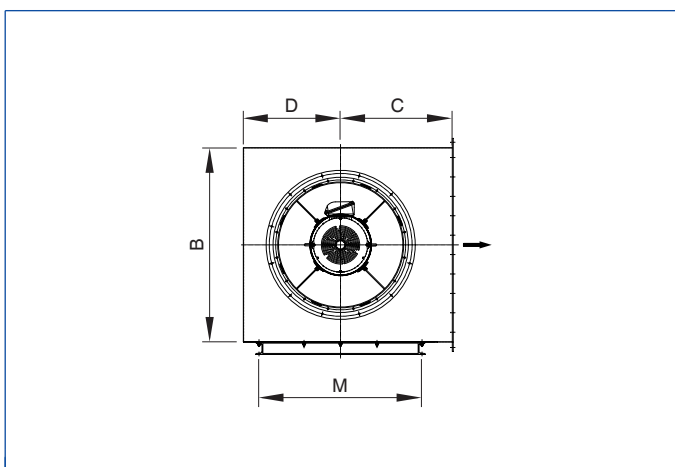
**BVW-A\_B se sacím boxem**



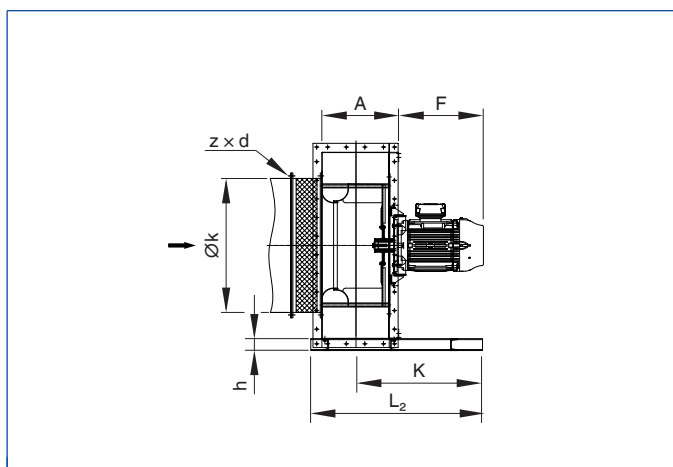
**BVW-A\_B s výfukovým boxem**



**BVW-A\_B pro potrubní připojení**



**BVW-A\_B pro potrubní připojení**



**Rozměry řady BVW-AB [mm]**

①	A	A <sub>1</sub>	B	C	D	F	h	K	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Øk	zxd
<b>315</b>	295	252	632	415	316	315	65	500	850	850	356	8x10
<b>355</b>	295	252	632	415	356	260	65	500	850	850	395	8x10
<b>400</b>	325	282	802	500	401	315	65	550	950	850	438	12x10
<b>500</b>	401	357	1002	600	501	410	80	650	1150	850	541	12x10
<b>630</b>	516	452	1252	725	626	395 <sup>1)</sup> /600 <sup>2)</sup>	80	850	1550	1200	674	16x12
<b>710</b>	566	502	1402	800	701	395 <sup>1)</sup> /600 <sup>2)</sup>	100	900	1650	1400	751	16x12

<sup>1)</sup> Až do velikosti motoru 132

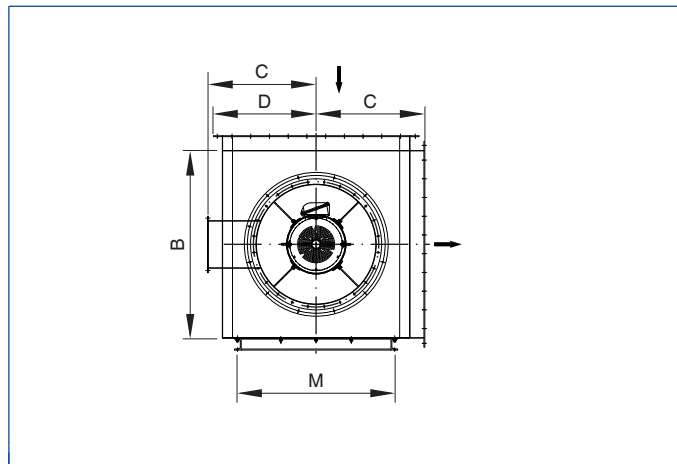
<sup>2)</sup> Od velikosti motoru 160

① Jmenovitá velikost

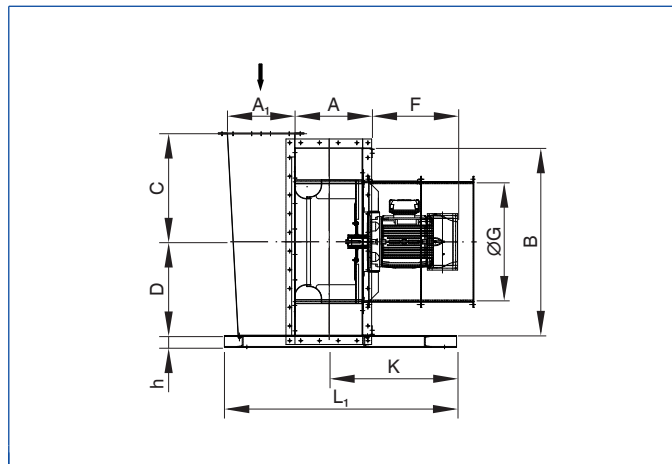




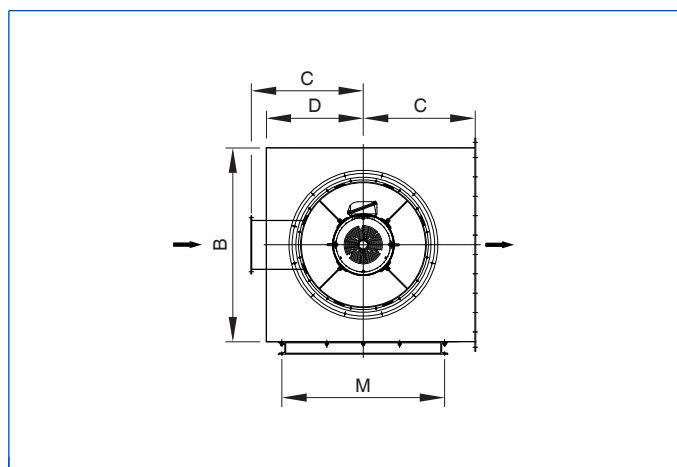
BVW-R\_B se sacím boxem



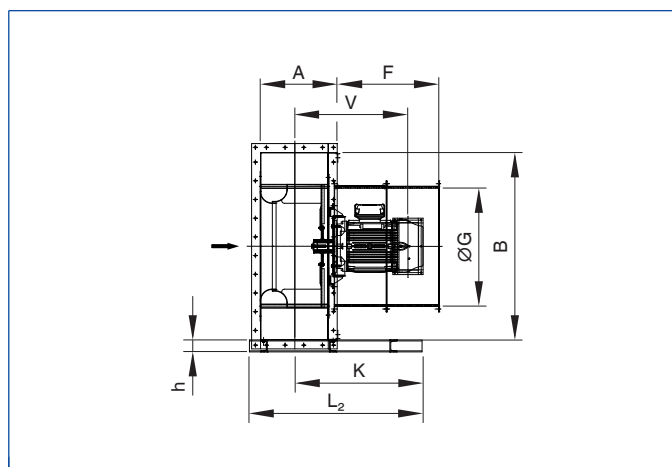
BVW-R\_B s výfukovým boxem



BVW-R\_B volné sání



BVW-R\_B volné sání



Rozměry řady BVW-R/B

①	A	A <sub>1</sub>	B	C	D	ØG	H	v	h	K	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	M
315	295	252	632	415	316	400	375	440	65	500	850	850	580
355	295	252	632	415	356	400	375	440	65	500	850	850	580
400	325	282	802	500	401	400	375	440	65	550	950	850	650
500	401	357	1002	600	501	500	450	540	80	650	1150	850	850
630	516	452	1252	725	626	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	80	850	1550	1200	1050
710	566	502	1402	800	701	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	100	900	1650	1400	1250

<sup>1)</sup> Až do velikosti motoru 132

<sup>2)</sup> Od velikosti motoru 160

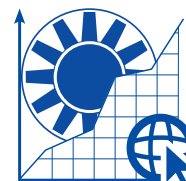
① Jmenovitá velikost





**Ventilátory pro odvod tepla a kouře s montáží do potrubí**

	Specifikace
	BVERV 23/1.2
<b>Teplotní třída</b>	
F 200	
F 300	●
F 400	
F 600	
<b>Druh vestavby</b>	
Venkovní	
V budově, v požární oblasti	●
V budově mimo požární oblast	
<b>Typ motoru</b>	
Jednorychlostní	●
Dvourychlostní	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (ne v případě odvodu kouře)	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v případě odvodu kouře)	
<b>Technický typ</b>	
Motor v přenášeném médiu	●
Sací nástavec	●
Základový rám	●
<b>Technická data</b>	
Max. průtok vzduchu	63 000 m <sup>3</sup> /h
Max. tlak	2 500
Max. příkon	75
Jmenovité rozměry (mm)	250-1,120
<b>Materiál</b>	
Oběžné kolo	Ocel
SKříň	Ocel
<b>Příslušenství</b>	
System pro diagnostiku ventilátorů VD	○
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○
Pružné vložky	○
Protipřiruba	○
Ekvipotenciální pospojování	○
Ochranná mřížka (vstupní strana)	○
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○
Svorkovnice motoru	●
Vyvedený kabel	○
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)	○
Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře	○
Provedení bez silikonu	○
<b>Ochrana povrchu</b>	
Ochrana proti korozi kategorie C2	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○
Ochrana proti korozi kategorie C5	○
<b>Vysvětlivky</b>	
● - Standardní	
○ - Volitelné	



## Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F300

### + Vlastnosti

- Oběžné kolo aerodynamicky konstruované pro nejlepší volný výfuk, ze svařovaného ocelového plechu
- Spodní část s deskou, držákem motoru a základovým rámem s ocelovou konstrukcí odolnou vůči zkroucení, šroubovanou a svařovanou
- Sací nástavec z lisovaného ocelového plechu, aerodynamicky uzpůsoben oběžnému kolu
- 14 velikostí
- Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 250 až 1 120 mm
- Průtok vzduchu V max. 63 000 m<sup>3</sup>/h
- Rozdíl stat. tlaku ps max. 2 500 Pa

### X Použití

- Ventilátor pro odvod tepla a kouře bez skříně oběžného kola pro instalaci do opláštěných komor F30 a/nebo F90 nebo testovaných klimatizačních zařízení.

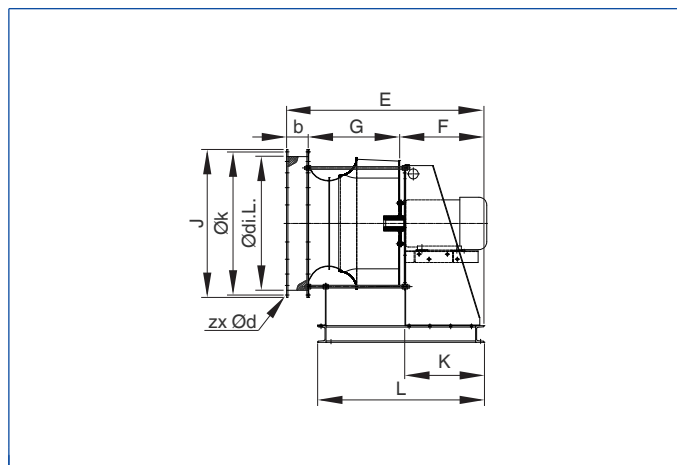
### & Příslušenství

- Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Pružné vložky
- Ekvipotenciální pospojování
- Ochranná mřížka (strana sání)
- Pružinové silentbloky
- Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)
- Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře

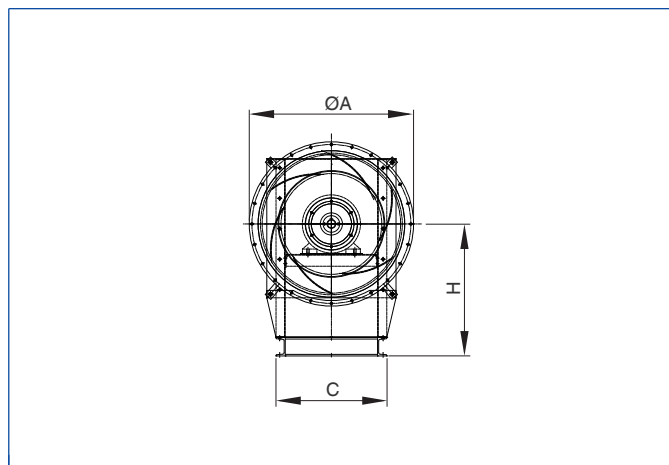
### ISO Klasifikace, normy a směrnice

- Teplotní třída podle EN 12101 - část 3:
- F300 CE č.: 0761-CPD-0014 vč. prohlášení o vlastnostech (DoP)
- Obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.1-43

## BVERV / ERV



## BVERV / ERV



**Rozměry [mm]**

①	ØA	H	C	Ø průměr	cca E	F	G	b	cca J	K	L	Øk	② z x Ød	
250	306	250	290	256	617	258	179	180	403	240	420	286	6	7
280	348	250	290	288	639	260	202	180	426	240	420	322	8	10
315	386	285	350	322	710	310	220	180	478	285	500	356	8	10
355	425	320	350	361	733	310	249	180	533	285	500	395	8	10
400	468	360	435	404	860	410	270	180	594	385	675	438	12	10
450	517	400	435	453	895	410	308	180	650	385	675	487	12	10
500	571	450	435	507	940	415	345	180	736	385	705	541	12	10
560	643	530	480	569	998	430	389	180	852	405	730	605	16	12
630	712	570	480	638	1046	430	436	180	926	405	730	674	16	12
710	814	640	480	714	1186	510	496	180	1047	475	900	775	16	14
800	904	715	600	804	1240	510	550	180	1167	475	1000	861	24	14
900	1004	800	650	904	1478	680	618	180	1302	645	1150	958	24	14
1000	1105	900	650	1005	1545	680	685	180	1453	645	1115	1067	24	14
1120	1125	1000	780	1005	1679	740	734	205	1553	710	1350	1067	27	14

① Jmenovitá velikost •

② Počet otvorů z x Ød

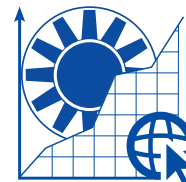




### Nástěnné ventilátory pro odvod tepla a kouře

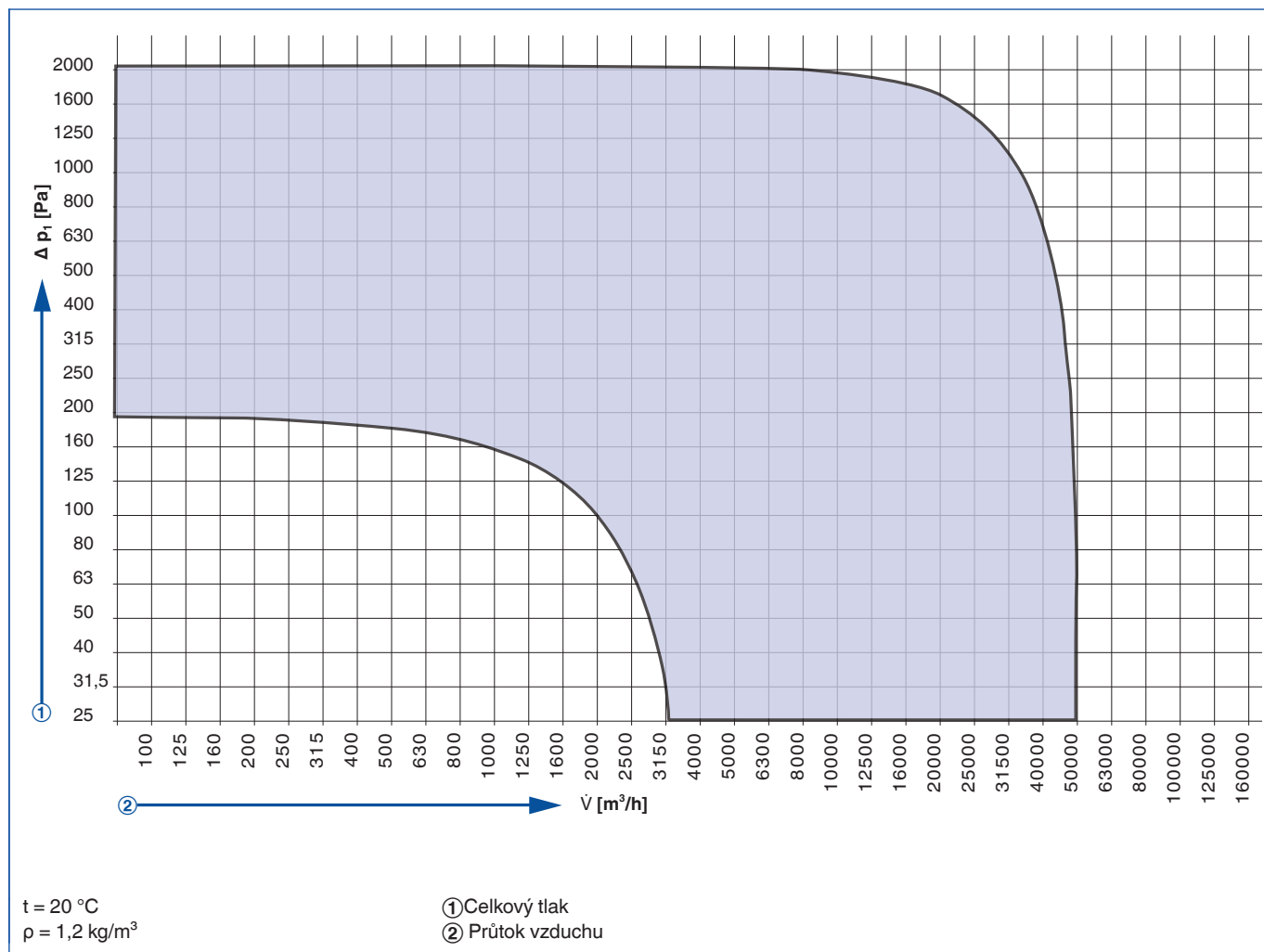
	Specifikace	
	BVW-A	BVW-R
<b>Teplotní třída</b>		
F 200		
F 300		
F 400		
F 600	●	●
<b>Druh vestavby</b>		
Venkovní	●	
V budově v požární oblasti		●
V budově mimo požární oblast		●
<b>Typ motoru</b>		
Jednorychlostní	●	●
Dvourychlostní	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (ne v případě odvodu kouře)	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v případě odvodu kouře)		
<b>Technický typ</b>		
Stěnová vestavba	●	●
Nastavitelné lopatky oběžného kola do F300 (v klidu)		
Orientace skříňe (nastavitelný vstup a výstup)	●	●
Přívodní potrubí chladicího vzduchu (proměnlivé uspořádání)	●	●
Nástěnná montážní deska, vnitřní stěna		
Skříňka výstupu s klapkou s vlastním pohonem	○	○
Motor v proudu vzduchu		
Motor zapouzdřený - nikoli v proudění vzduchu		●
Chlazení motoru pomocí okolního vzduchu	●	
<b>Technická data</b>		
Max. průtok vzduchu	50 000 m <sup>3</sup> /h	50 000 m <sup>3</sup> /h
Max. tlak	2 100 Pa	2 100 Pa
Max. příkon	18,5	18,5
Jmenovité rozměry (mm)	315-710	315-710
<b>Materiál</b>		
Oběžné kolo	Ocel	Ocel
Skříň	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>		
Systém pro diagnostiku ventilátorů VD	○	○
Měřicí zařízení průtoku vzduchu	○	○
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○
Sací nástavec s ochrannou mřížkou	○	○
Připojení k potrubí / vzduchovému kanálu (vstupní strana)	○	○
Sací box	○	○
Pružné vložky	○	○
Protipříruba	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○
Revizní dvířka	●	●
Výstupní skříň s uzavírací klapkou s vlastním pohonem	○	○
Samočinná uzavírací klapka kulatá / čtyřhranná	○	○
Montážní konzoly	○	○
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○
Nástěnná přechodová objímka (výstup)	○	○

	Specifikace	
	BVW-A	BVW-R
Nástěnná přechodová objímka (chladicí vzduch)	○	○
Svorkovnice motoru	●	●
Svorkovnice	○	○
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)	○	○
Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře	○	○
Ochrana povrchu		
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5	○	○
Vysvětlivky		
● - Standardní		
○ - Volitelné		



**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F600**

**BVW Rozsah výkonu**



**+ Vlastnosti**

- ▶ Skříň a oběžné kolo vyrobené z ocelového plechu, chráněného práškovým lakováním na bázi polyesterové pryskyřice, se sacím nástavcem a připevňovací deskou motoru
- ▶ 6 velikostí
- ▶ Více než 35 typů
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 50 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak max.  $p_1$  max. 2 100 Pa

**X Použití**

- ▶ Ventilátor pro odvod tepla a kouře pro nástěnnou montáž uvnitř požární oblasti nebo mimo ni
- ▶ Řada BVW-A vhodná pro venkovní instalaci
- ▶ Dvojitá funkce odvodu tepla a kouře a větrání

**◇ Varianty**

- ▶ BVW-A: nástěnná montáž, vně budovy
- ▶ BVW-AI: nástěnná montáž - izolovaný, mimo požární oblast
- ▶ BVW-R: uvnitř požární oblasti

**& Příslušenství**

- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Akustická a tepelná izolace
- ▶ Upevnění na stěnu
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Pružné vložky (vstup a výstup)
- ▶ Nástěnná přechodová objímka
- ▶ Sací box

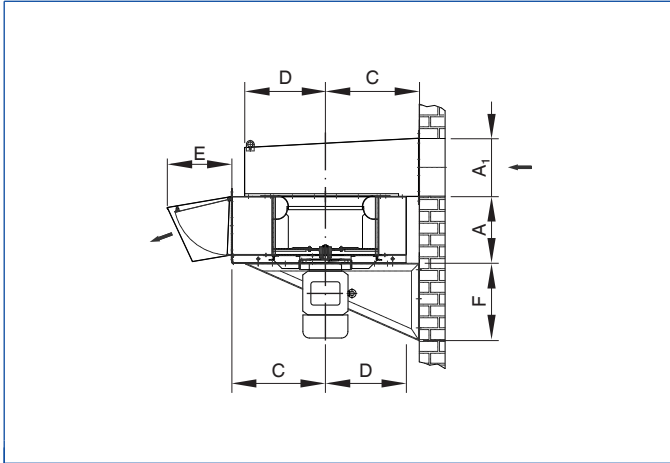
- ▶ Potrubní připojení
- ▶ Protipřiruba
- ▶ Protirám
- ▶ Samočinná uzavírací klapka (pro připojení vzduchového kanálu)
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)

**ISO Klasifikace, normy a směrnice**

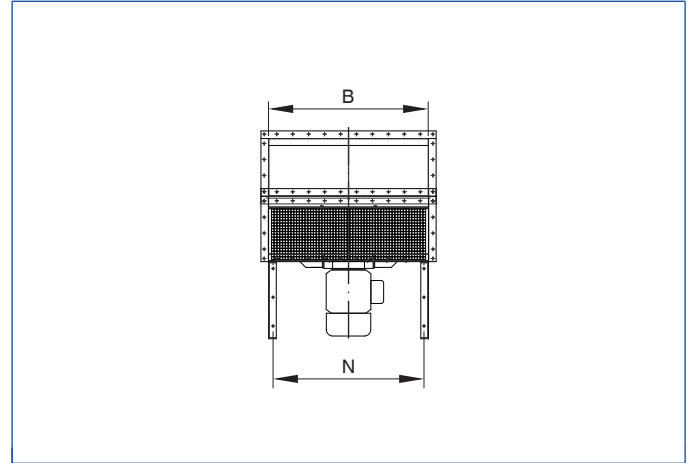
- ▶ Teplotní třída podle EN 12101 - část 3
- ▶ F600 CE č.: 0761-CPR-0008 s prohlášením o vlastnostech (DoP); obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.-11-127
- ▶ F600 CE č.: 0761-CPR-0008 s prohlášením o vlastnostech (DoP); obecné schválení stavebního dozoru č. Z-78.-11-127



**BVW-A**



**BVW-A**



**BVW-A, rozměry [mm]**

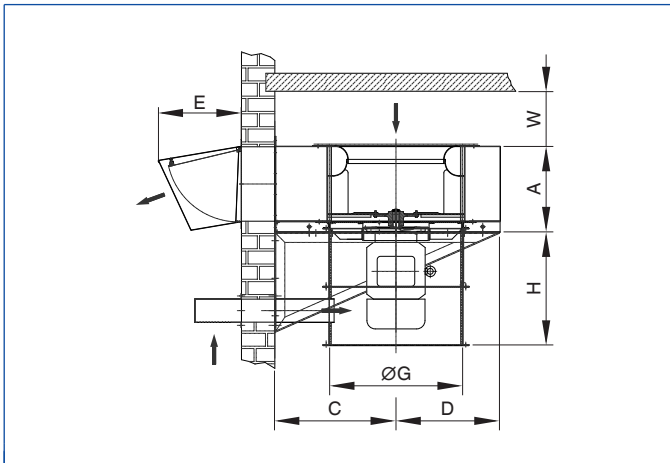
①	A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	N	ØG	H	v	W	a	b
<b>315</b>	295	252	632	415	316	300	315	588	400	375	440	225	252	632
<b>355</b>	295	252	712	455	356	300	260	668	400	375	440	250	252	712
<b>400</b>	325	282	802	500	401	330	315	742	400	375	440	300	282	802
<b>500</b>	401	357	1002	600	501	400	410	932	500	450	540	375	357	1002
<b>630</b>	516	452	1252	725	626	500	395 <sup>1)</sup> /600	1182	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	475	452	1252
<b>710</b>	566	502	1402	800	701	560	395 <sup>1)</sup> /600 <sup>2)</sup>	1332	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	525	502	1402

<sup>1)</sup> Až do velikosti motoru 132

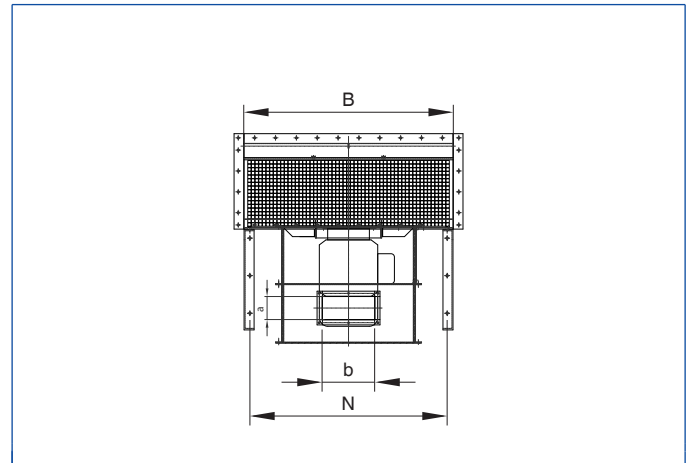
<sup>2)</sup> Od velikosti motoru 160

① Jmenovitá velikost

**BVW-R**



**BVW-R**



**BVW-R, rozměry [mm]**

①	A	B	C	D	E	F	N	ØG	H	v	W	a	b
<b>315</b>	295	632	415	316	300	315	588	400	375	440	225	252	632
<b>355</b>	295	712	455	356	300	260	668	400	375	440	250	252	712
<b>400</b>	325	802	500	401	330	315	742	400	375	440	300	282	802
<b>500</b>	401	1002	600	501	400	410	932	500	450	540	375	357	1002
<b>630</b>	516	1252	725	626	500	395 <sup>1)</sup> /600	1182	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	475	452	1252
<b>710</b>	566	1402	800	701	560	395 <sup>1)</sup> /600 <sup>2)</sup>	1332	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	525	502	1402

<sup>1)</sup> Až do velikosti motoru 132

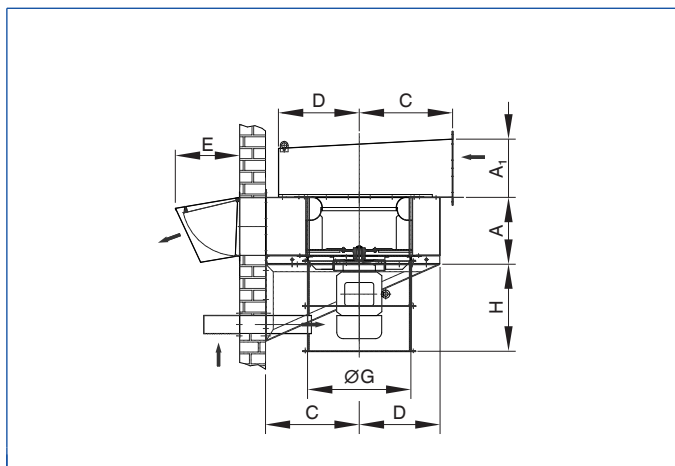
<sup>2)</sup> Od velikosti motoru 160

① Jmenovitá velikost

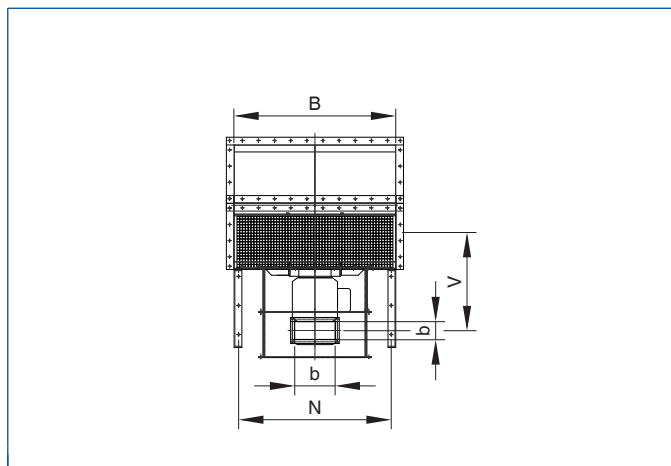




**BVW-R se skříňkou vstupu**



**BVW-R se skříňkou vstupu**



**BVW-R se skříňkou vstupu, rozměry [mm]**

①	A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	N	ØG	H	v	w	a	b
<b>315</b>	295	252	632	415	316	300	315	588	400	375	440	225	252	632
<b>355</b>	295	252	712	455	356	300	260	668	400	375	440	250	252	712
<b>400</b>	325	282	802	500	401	330	315	742	400	375	440	300	282	802
<b>500</b>	401	357	1002	600	501	400	410	932	500	450	540	375	357	1002
<b>630</b>	516	452	1252	725	626	500	395 <sup>1)</sup> /600	1182	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	475	452	1252
<b>710</b>	566	502	1402	800	701	560	395 <sup>1)</sup> /600 <sup>2)</sup>	1332	500 <sup>1)</sup> /800 <sup>2)</sup>	425 <sup>1)</sup> /680 <sup>2)</sup>	610 <sup>1)</sup> /760 <sup>2)</sup>	525	502	1402

<sup>1)</sup> Až do velikosti motoru 132

<sup>2)</sup> Od velikosti motoru 160

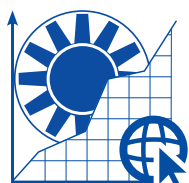
① Jmenovitá velikost





**Proudové ventilátory pro odvod tepla a kouře**

	Specifikace							
	BV GAXO-C			BV GAXN		BV GAXR-C		
	6/315	6/400	10/400	12/315	9/400	5/315	5/400	10/400
Směr proudění vzduchu	①	①	①	①	①	②	②	②
Teplotní třída								
F 200								
F 300	●	●		●	●	●	●	
F 400	●		●	●	●			●
F 600								
Druh vestavby								
Venkovní								
V budově, v požární oblasti	●	●	●	●	●	●	●	●
V budově, mimo požární oblast								
Typ motoru								
Jednorychlostní	●	●	●	●	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v režimu větrání)	○	○	○	○	○	○	○	○
Technický typ								
Výstupní vodicí lopatky				●	●			
Motor v proudu vzduchu	●	●	●	●	●	●	●	●
Reverzní režim						●	●	●
Technická data								
Osový tah (režim hlavního směru) [N]	21 / 5	56 / 14	52 / 12	31 / 7	73 / 18	18 / 5	47 / 12	52 / 12
Osový tah (reverzní režim) [N]						16 / 4	42 / 10	40 / 10
Max. příkon (kW)	0,5 / 0,1	1,3 / 0,26	1,5 / 0,37	1,1 / 0,26	2,2 / 0,48	0,75 / 0,18	1,5 / 0,37	1,5 / 0,37
Jmenovité rozměry (mm)	315	400	400	315	400	315	400	400
Materiál								
Oběžné kolo	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Ocel
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Příslušenství								
Svorkovnice	●	●	●	●	●	●	●	●
Servisní vypínač volný (max. okolní teplota)	○				○	○	○	○
Servisní vypínač připevněný								
Ochrana povrchu								
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5								
Vysvětlivky								
● - Standardní								
○ - Volitelné								
① - Jednosměrný								
② - Reverzibilní								



**Pro odvod tepla a kouře teplotní třídy F300 a F400**

**+ Vlastnosti**

- ▶ Stropní zavěšení
- ▶ Kompaktní, úsporný, plochý model

Axiální proudové ventilátory:

- ▶ Max. osový tah až 73 N,
- ▶ S výstupními vodičnými lopatkami nebo bez nich (koordinováno podle využití)
- ▶ Jednosměrné v řadě: GAXO-C nebo GAXN
- ▶ Reverzibilní v řadě: BVGAXR / BVGAXR-C
- ▶ Jmenovité rozměry: 315, 400
- ▶ Oběžné kolo vyrobené z litého hliníku, přímo na hřídeli motoru
- ▶ Motor umístěn v proudu vzduchu
- ▶ Svorkovnice namontovaná vně skříně
- ▶ Tlumič hluku na vstupní a výstupní straně
- ▶ Hranatá, oválná konstrukce
- ▶ Ochranná mřížka na vstupní a výstupní straně
- ▶ Směrové lamely na výstupní straně

Radiální proudové ventilátory:

- ▶ Max. osový tah až 97 N,
- ▶ jmenovité rozměry 50 / 75 / 100
- ▶ Jednosměrný

**X Použití**

- ▶ Instalace uvnitř požární oblasti.
- ▶ Stropní zavěšení
- ▶ U jednosměrného i reverzibilního typu

**◊ Varianty**

- ▶ Teplotní třída F300 a F400
- ▶ Jednosměrné jako řada axiálních ventilátorů: BVGAXO-C / BVGAXN
- ▶ Reverzibilní jako řada axiálních ventilátorů: BVGAXR / BVGAXR-C
- ▶ Jednosměrné jako řada radiálních ventilátorů: GREH

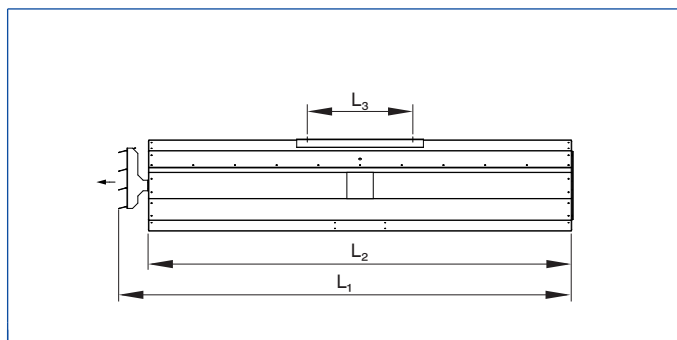
**& Příslušenství**

- ▶ Možné ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Kategorie ochrany proti korozi C3 až C4M
- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Regulátor pro podzemní parkoviště
- ▶ Výstražný systém CO
- ▶ Servisní vypínač

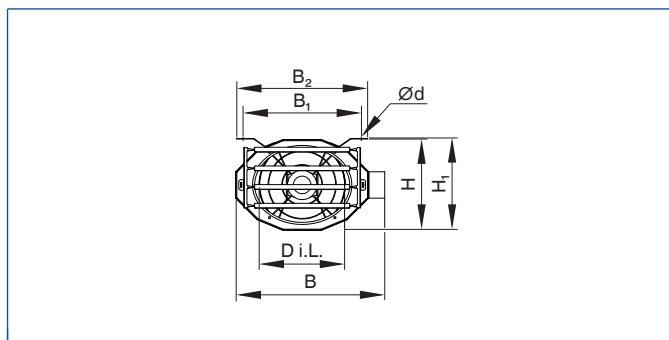
**ISO Klasifikace, normy a směrnice**

- ▶ BVGAXO - F300: CE č.: 0761-CPD-0067
- ▶ BVGAXN - F300: CE č.: 0761-CPD-0070
- ▶ BVGAX-C - F300: CE č.: 0761-CPD-0239
- ▶ BVGAX-C - F400: CE č.: 0761-CPR-0429
- ▶ BVGAXR - F300: CE č.: 0761-CPD-0068
- ▶ BVGREH - F300: CE č.: 0370-CPR-2353
- ▶ Vč. schválení použití (DoP)

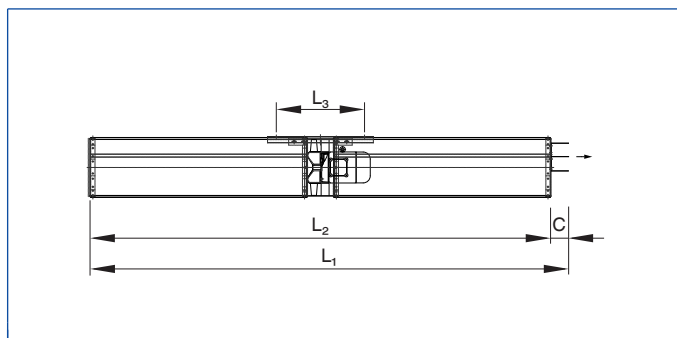
**BVGAXO-C**



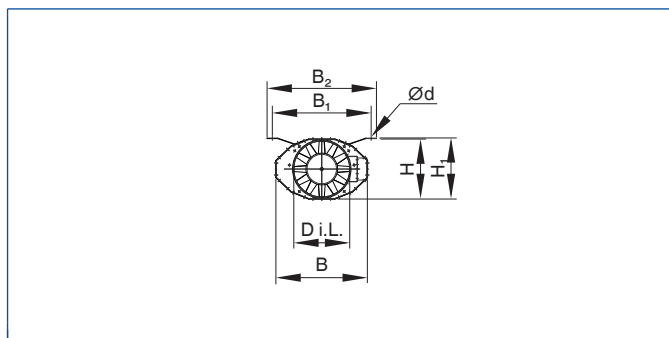
**BVGAXO-C**



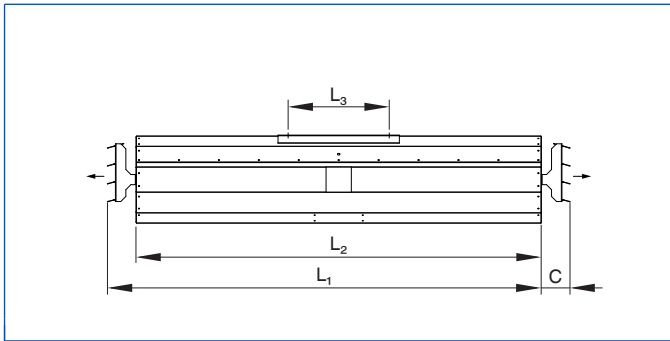
**BVGAXN**



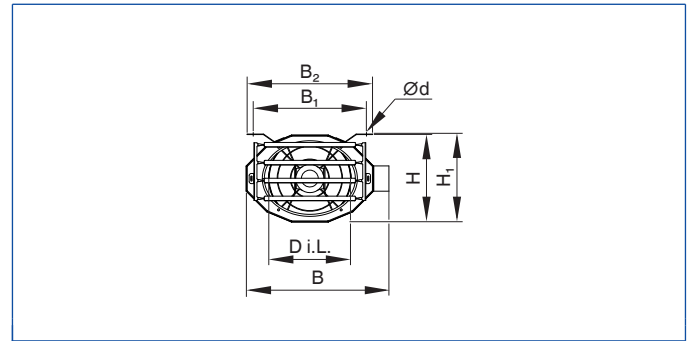
**BVGAXN**



**BVGAXR-C**



**BVGAXR-C**



**BVGAXO-C, rozměry [mm]**

①	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø průměr	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	Ø d	②
<b>315</b>	2111	2005	500	320	596	560	620	340	345	12	95
<b>400</b>	2153	2005	500	401	706	560	620	430	430	12	100

① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]

**BVGAXN, rozměry [mm]**

①	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø průměr	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	Ø d	②
<b>315</b>	2710	2610	500	320	520	560	620	340	345	12	95
<b>400</b>	2774	2648	500	401	630	560	620	430	435	12	100

① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]

**BVGAXR-C, rozměry [mm]**

①	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø průměr	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	Ø d	c	②
<b>315</b>	2217	2005	500	320	569	560	620	340	345	12	106	95
<b>400</b>	2288	2005	500	401	706	560	620	430	435	12	142	100

① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]





## Střešní ventilátory

	Specifikace				
	DRH-Minivent	DRH	DRV-Minivent	DRV	DRV-EC
<b>Teplota proudu vzduchu</b>					
Max. 50 °C	●		●		
Max. 60 °C		●		●	●
Max. 70 °C			○		
Max. 80 °C					
Max. 120 °C					
<b>Typ motoru</b>					
Jednorychlostní	●	●	●	●	
Dvourychlostní	●	●	●	●	
Lze regulovat pomocí transformátoru	●	●	●	●	
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem					
Technologie EC					●
<b>Technický typ</b>					
Střešní hlavice DAX - zvukotěsný a tepelně izolovaný typ s motorovou uzavírací klapkou					
Výstupní vodicí lopatky					
Nastavitelné lopatky oběžného kola (v klidu)					
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - „2014/34/EU“ od 01/2016					
Konstantní tlak / regulace průtoku vzduchu					●
Ochrana motoru	●	●	●	●	●
Výstup vzduchu - horizontální	●	●			
Výstup vzduchu - vertikální			●	●	●
Motor v proudu vzduchu	●	●	●	●	●
Motor zapouzdřený - uspořádaný mimo proudění vzduchu					
Motor zapouzdřený - přívod čerstvého vzduchu přes chladicí potrubí na straně ventilátoru					
Sací nástavec v základové desce	●	●	●	●	●
Třída zatížení sněhem SL 1000					
Montáž na plochou nebo sedlovou střechu	●	●	●	●	●
<b>Technická data</b>					
Max. průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	1 100	35 000	1 000	32 000	3 700
Max. tlak (Pa)	425	800	400	800	450
Max. příkon (kW)	0,115	5	0,115	5	
Jmenovité rozměry (mm)	180-224	250-710	180-224	250-710	180-500
<b>Materiál</b>					
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Plast / hliník
Skříň	Hliník / ocel	Hliník / ocel	Hliník / ocel	Hliník / ocel	Hliník / ocel
<b>Příslušenství</b>					
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○	○	○	○	○
Ocelová střešní základna pro hladké střechy	○	○	○	○	○
Základna tlumící hluk	○	○	○	○	○
Tlumicí kryt SDH (horizontální)	○	○			
Tlumicí kryt SDV (vertikální)			○	○	
Tlumicí kryt SDV (vertikální) se samostatným větráním					
Výstupní tlumič SDI					
Sací potrubí					
Objímka s napínacím popruhem					
Samočinná uzavírací klapka	○	○	○	○	○
Ovládaná uzavírací klapka	○	○	○	○	○
Pružné vložky	○	○	○	○	○
Protipříruba	○	○	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○	○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○

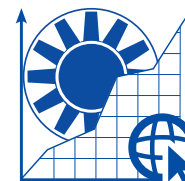
	Specifikace				
	DRH-Minivent	DRH	DRV-Minivent	DRV	DRV-EC
Ovládaná uzavírací klapka	○	○	○	○	○
Pružné vložky	○	○	○	○	○
Protipřiruba	○	○	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○	○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○
Svorkovnice					○
Servisní vypínač volný					
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○	○	○	○	○
Izolovaná základová deska	○	○	○	○	○
Výklopný rám	○	○	○	○	○
Kryt deflektoru SL 1000					
Frekvenční měnič					
Bezsilikonové provedení					○
<b>Ochrana povrchu</b>					
C3	●	●	●	●	●
C4					
C5	○	○	○	○	○
<b>Vysvětlivky</b>					
● - Standardní					
○ - Volitelné					



## Střešní ventilátory

	Specifikace				
	DRVF	DRVF-H	DRVF-K	DAXO	DAXN
<b>Teplota proudu vzduchu</b>					
Max. 50 °C					
Max. 60 °C	●			●	●
Max. 70 °C			●		
Max. 80 °C				○	○
Max. 120 °C		●			
<b>Typ motoru</b>					
Jednorychlostní	●	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●	●
Lze regulovat pomocí transformátoru					
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (ne v případě odvodu kouře)	●	●	●	●	●
Technologie EC					
<b>Technický typ</b>					
Střešní hlavice DAX - zvukotěsný a tepelně izolovaný typ s motorovou uzavírací klapkou				●	●
Výstupní vodicí lopatky					●
Nastavitelné lopatky oběžného kola (v klidu)					●
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - „2014/34/EU“ od 01/2016	○	○	○		
Konstantní tlak / regulace průtoku vzduchu					
Ochrana motoru	○	○	○	○	○
Výstup vzduchu - horizontální					
Výstup vzduchu - vertikální	●	●	●	●	●
Motor v proudu vzduchu				●	●
Motor zapouzdřený - uspořádaný mimo proudění vzduchu	●				
Motor zapouzdřený - přívod čerstvého vzduchu přes chladicí potrubí na straně ventilátoru		●	●		
Sací nástavec v základové desce	●	●	●	● V případě „volného vstupu“	● V případě „volného vstupu“
Třída zatížení sněhem SL 1000	○	○		●	●
Montáž na plochou nebo sedlovou střechu	●	●	●	● Do 25°	● Do 25°
<b>Technická data</b>					
Max. průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	54 360	54 300	30 000	120 000	130 000
Max. tlak (Pa)	2 300	2 300	700	800	2 000
Max. příkon (kW)	30	30	7,5	45	75
Jmenovité rozměry (mm)	180-500	250-710	160-710	315-1120	315-1120
<b>Materiál</b>					
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Plast	Plast / hliník	Hliník
Skříň	Hliník / ocel	Hliník / ocel	Plast	Hliník / ocel	Hliník / ocel
<b>Příslušenství</b>					
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○	○			○
Ocelová střešní základna pro hladké střechy	○	○	○		
Základna tlumící hluk	○	○	○		
Tlumicí kryt SDH (horizontální)					
Tlumicí kryt SDV (vertikální)	○				
Tlumicí kryt SDV (vertikální) se samostatným větráním		○			

	Specifikace				
	DRVF	DRVF-H	DRVF-K	DAXO	DAXN
Výstupní tlumič SDI		○			
Sací potrubí			○		
Objímka s napínacím popruhem			○		
Samočinná uzavírací klapka	○	○	○		
Ovládaná uzavírací klapka	○	○			
Pružné vložky	○	○		○	○
Protipříruba	○	○		○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○		○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○ Vstupní strana	○ Vstupní strana
Svorkovnice	○ Také v případě „požadavku Ex“	○ Také v případě „požadavku Ex“	○	○	○
Servisní vypínač				○	○
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○ Také v případě „požadavku Ex“	○ Také v případě „požadavku Ex“	○		
Izolovaná základová deska	○	○			
Výklopný rám	○	○		○	○
Kryt deflektoru SL 1000	○	○			
Frekvenční měnič	○	○	○	○	○
Bezsilikonové provedení	○	○	○	○	○
<b>Ochrana povrchu</b>					
C3	●	●			
C4					
C5	○	○	●	●	●
<b>Vysvětlivky</b>					
● - Standardní					
○ - Volitelné					



## Pro běžné větrání

### + Vlastnosti

- ▶ Splňuje všechny podmínky právního rámce stanovené v německé vyhlášce o šetření energií
- ▶ Skříň ve standardu v kategorii ochrany proti korozi C5M
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Nízké náklady na provoz a údržbu
- ▶ Vlastnosti pláště budovy z hlediska netěsností a izolace nejsou narušeny
- ▶ Třída přestupu tepla T4 (podle DIN EN 1886)
- ▶ Třída tepelných mostů TB4 (podle DIN EN 1886)
- ▶ Odolný proti nepřízní počasí a robustní, třída zatížení sněhem SL 1000
- ▶ Výkonný (průtoky vzduchu vyšší než 100 000 m<sup>3</sup>/h)
- ▶ Univerzální (možnost použití se všemi axiálními ventilátory TROX TLT)
- ▶ Lehký a odolný
- ▶ Snadná montáž
- ▶ Sací nástavec integrovaný v případě volného vstupu

### X Použití

- ▶ Střešní ventilátor s volným výstupem,
- ▶ Volné sání nebo připojení na straně sání

### ◊ Varianty

- ▶ Typ pro plochou nebo sedlovou střechu

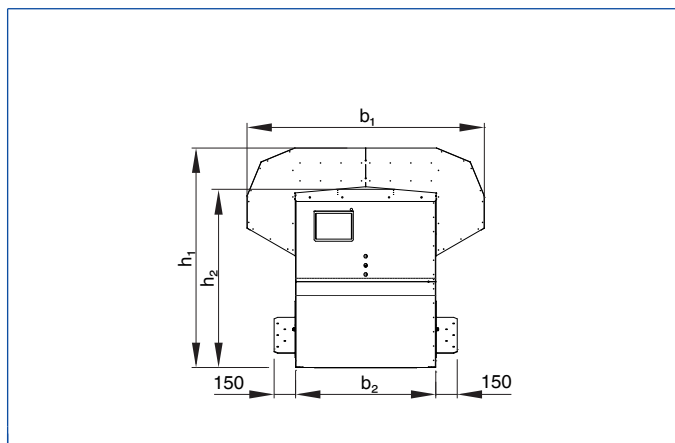
### & Příslušenství

- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Ochranná mřížka (strana sání)
- ▶ Usměrňovač proudění
- ▶ Servisní vypínač
- ▶ Frekvenční měnič
- ▶ Regulátor odváděného vzduchu a odvodu tepla a kouře
- ▶ Usměrňovač proudění

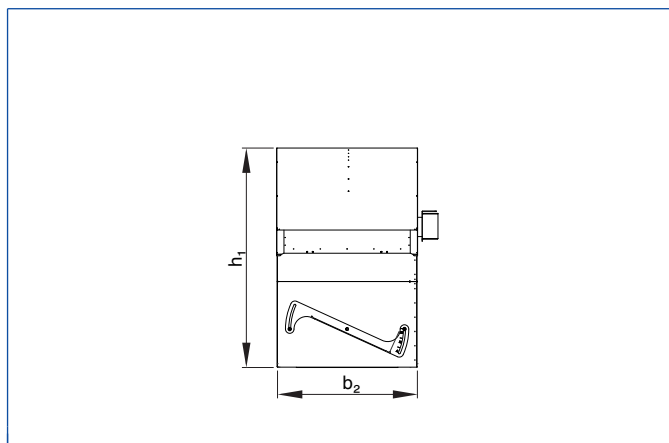
### ISO Klasifikace, normy a směrnice

- ▶ Třída přestupu tepla T4 (podle DIN EN 1886)
- ▶ Třída tepelných mostů TB4 (podle DIN EN 1886)
- ▶ Třída zatížení sněhem (SL 1000)

## DAX



## DAX



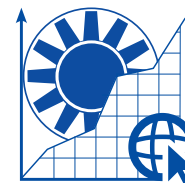


**Rozměry [mm]**

①	$h_1$	$h_2$	$b_1$	$b_2$
355	1176	947	1287	730
400	1176	947	1287	730
450	1176	947	1287	730
355	1376	1147	1287	730
400	1376	1147	1287	730
450	1376	1147	1287	730
500	1537	1258	1659	980
560	1537	1258	1659	980
630	1537	1258	1659	980
500	1818	1544	1659	980
560	1818	1544	1659	980
630	1818	1544	1659	980
710	2130	1772	2165	1300
800	2130	1772	2165	1300
900	2130	1772	2165	1300
710	2503	2145	2165	1300
800	2503	2145	2165	1300
900	2503	2145	2165	1300
1000	2675	2233	2605	1550
1120	2675	2233	2605	1550

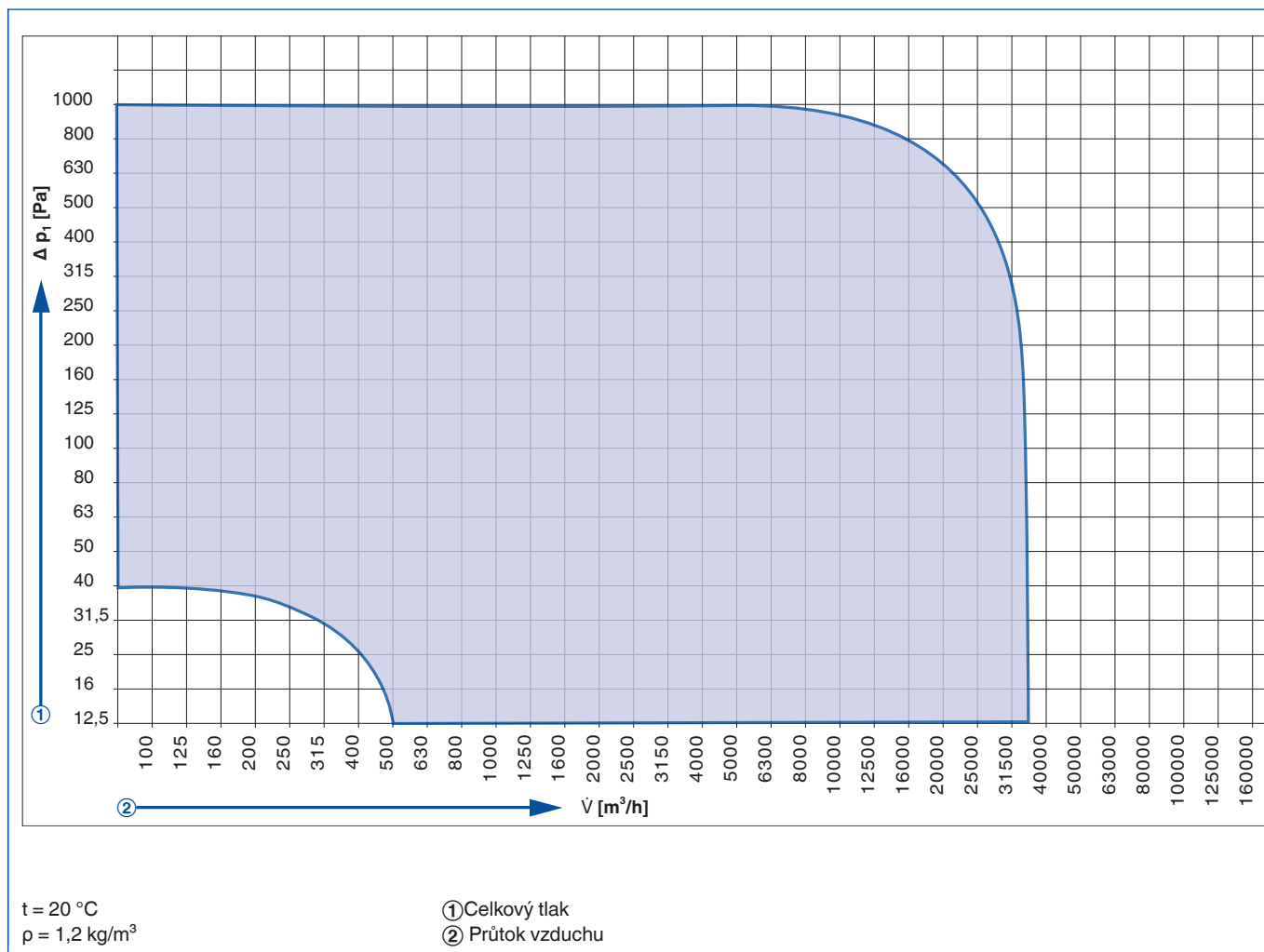
① Jmenovitá velikost





Pro běžné větrání

DRV/DRH Rozsah výkonu



### + Vlastnosti

Možnost montáže až do  $20^{\circ}$  (na vyžádání k dispozici pro větší sklony střechy). Sací nástavec je vyrobený hlubokým tažením pro nejlepší vlastnosti proudění, a proto zajišťuje vysokou aerodynamickou účinnost. Oběžné kolo je vyrobené z ocelového plechu, má dozadu zakřivené lopatky a je dynamicky vyvážené. Ventilátor má trojfázový nebo střídavý motor s externím rotorem a uzavřenou konstrukcí s izolací na ochranu proti vlhkosti. Motor je plně chráněný díky vyvedeným tepelným kontaktům uloženým ve vinutí motoru

- ▶ 8 velikostí
- ▶ Více než 100 typů
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 32 000  $\text{m}^3/\text{h}$
- ▶ Celkový tlak  $p_1$  max. 800 Pa

### X Použití

- ▶ Střešní ventilátor pro odvod vzduchu
- ▶ Volný výfuk
- ▶ Volné sání nebo připojení na straně sání

### ◊ Varianty

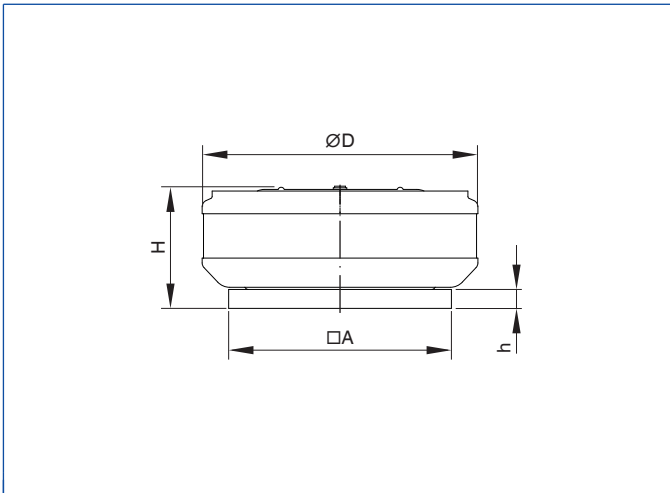
- ▶ Vertikální výstup: řada DRV
- ▶ Horizontální výstup: řada DRH

### & Příslušenství

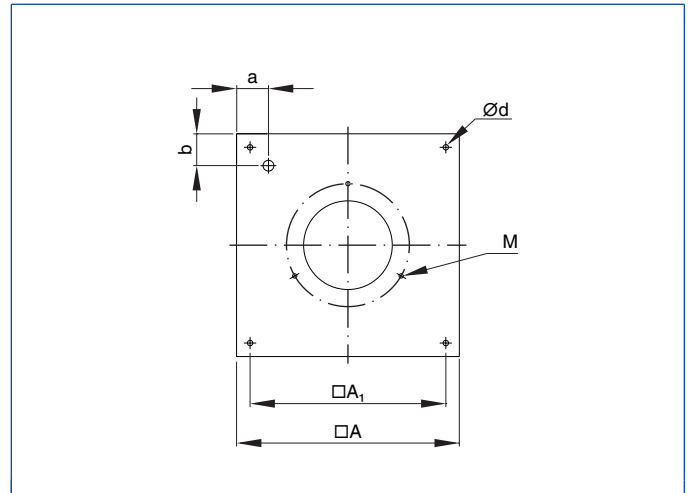
- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Podstavec pro ploché střechy
- ▶ Tlumicí sokl
- ▶ Tlumicí kryt SDV (vertikální)
- ▶ Samočinná uzavírací klapka (volitelně: tepelně izolovaný list klapky)
- ▶ Ovládaná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- ▶ Izolovaná základová deska
- ▶ Výklopný rám



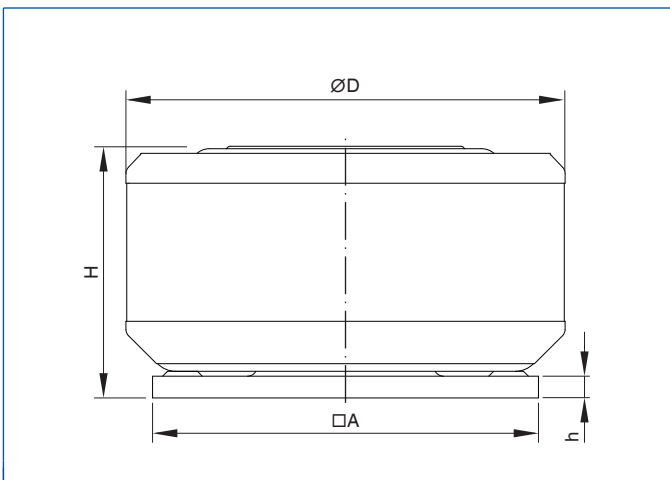
DRV Minivent 1-6 a DRV 224



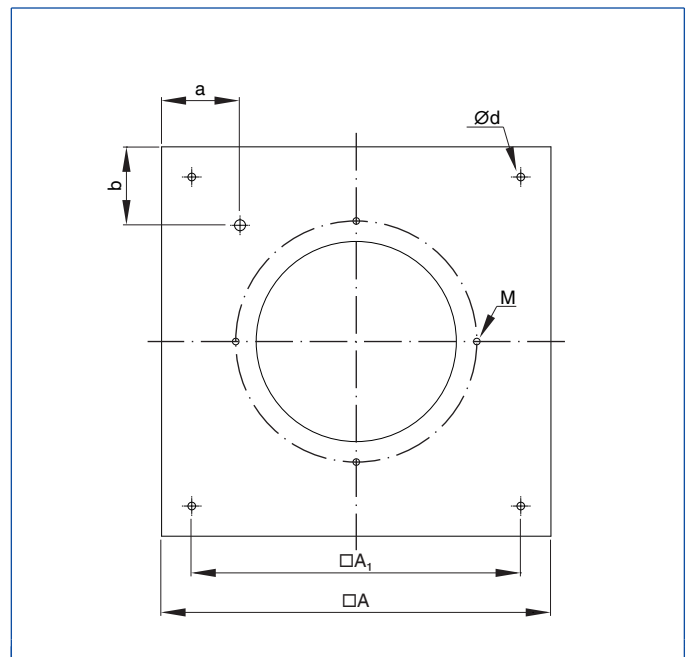
Základová deska DRV Minivent 1-6 a DRV 224



DRV 250 až DRV 710



Základová deska DRV 250 až DRV 710



DRV, rozměry [mm]

①	ØD	□A	H	h	□A <sub>1</sub>	a	b	Ød	M*
<b>Minivent</b>	510	412	217	34	362	59	59	10	6
<b>224</b>	638	412	257	34	362	59	59	10	6
<b>250</b>	638	560	430	40	460	175	87	14	6
<b>315</b>	638	560	430	40	460	110	110	14	6
<b>355</b>	808	710	450	40	600	143	143	14	8
<b>400</b>	808	710	450	40	600	143	143	14	8
<b>500</b>	993	1000	525	40	880	197	197	18	8
<b>630</b>	1272	1000	730	40	880	197	197	18	10
<b>710</b>	1272	1160	617	40	1040	265	195	18	10

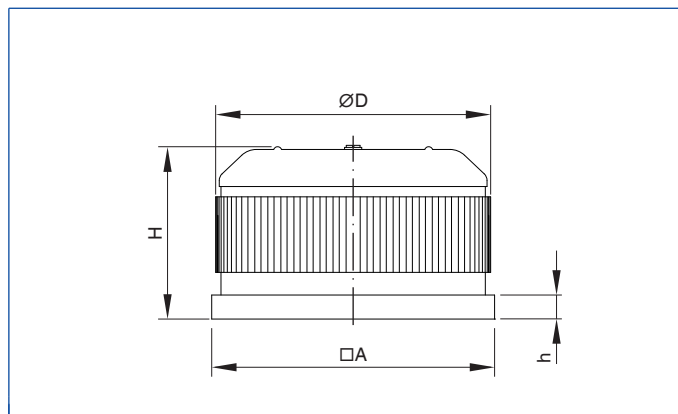
\*Připojovací příruby podle DIN 24154, část 3. Mřížka na přívodu vzduchu se může namontovat přímo na základovou desku nebo na příruby.

① Jmenovitá velikost

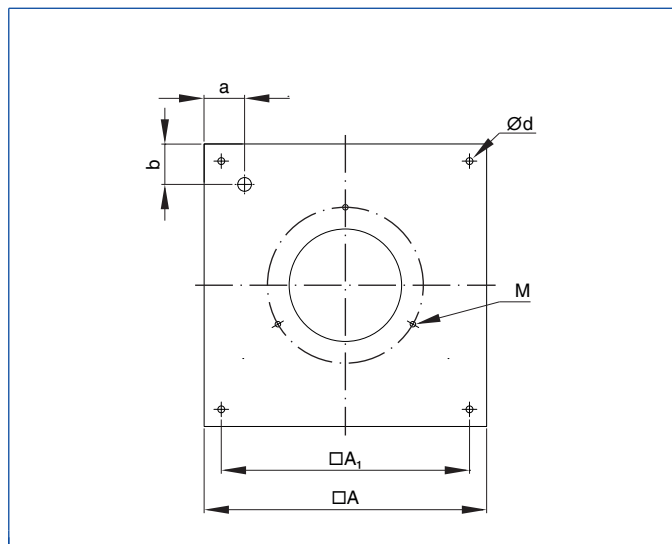




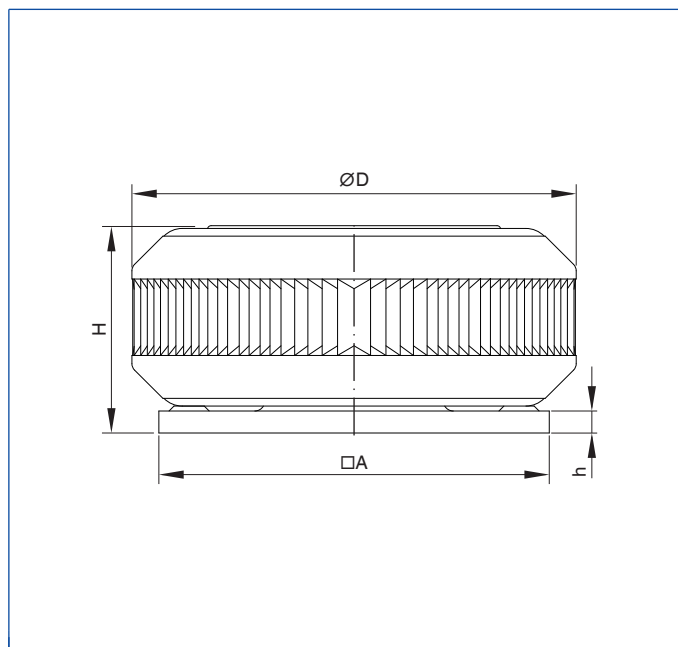
### DRH Minivent 1-6 a DRH 224



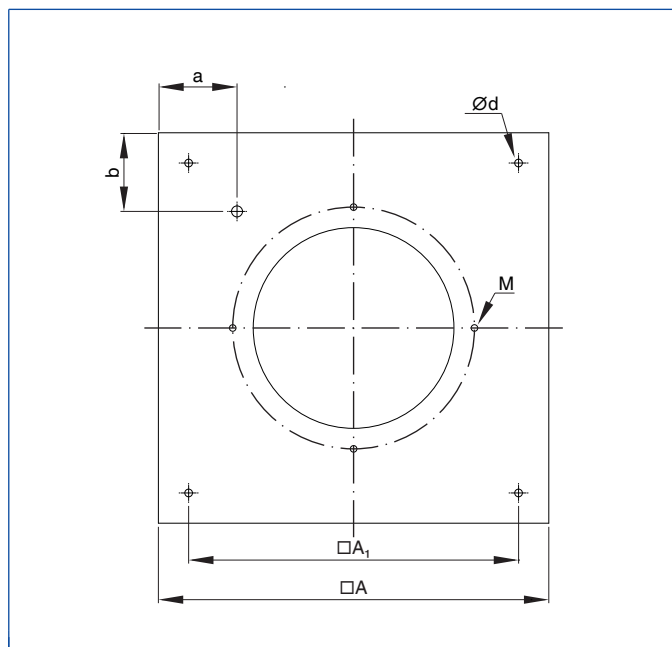
### Základová deska DRH Minivent 1-6 a DRH 224



### DRH 250 až DRH 710



### Základová deska DRH 250 až DRH 710



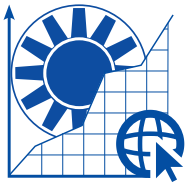
### DRH, rozměry [mm]

①	ØD	□A	H	h	□A₁	a	b	Ød	M*
<b>Minivent</b>	390	412	217	34	362	59	59	10	6
<b>224</b>	390	412	257	34	362	59	59	10	6
<b>250</b>	638	560	430	40	460	175	87	14	6
<b>315</b>	638	560	430	40	460	110	110	14	6
<b>355</b>	808	710	450	40	600	143	143	14	8
<b>400</b>	808	710	450	40	600	143	143	14	8
<b>500</b>	993	1000	525	40	880	197	197	18	8
<b>630</b>	1272	1000	730	40	880	197	197	18	10
<b>710</b>	1272	1160	617	40	1040	265	195	18	10

\*Připojovací přírubby podle DIN 24154, část 3. Mřížka na přívodu vzduchu se může namontovat přímo na základovou desku nebo na přírubby.

① Jmenovitá velikost





## Větrání budov, kanceláří a výrobních provozů.

### + Vlastnosti

Energeticky účinný, s regulovanými otáčkami a nízkou hlučností díky technologii EC. V praxi dosažitelné úspory energie až 50 %

- ▶ Možnost regulovaného větrání (základní a větrání podle potřeb)
- ▶ Volitelně dostupný s regulací (konstantní tlak nebo konstantní průtok vzduchu)
- ▶ Jednoduchá instalace a snadná údržba
- ▶ Vysoká účinnost, a to i v regulovaném režimu
- ▶ Plynule nastavitelné otáčky
- ▶ Provozní bod lze optimálně nastavit podle požadavků systému
- ▶ Jednoduché vyvážení systému
- ▶ Průtok vzduchu systémem a jeho tlak lze regulovat
- ▶ Snížené provozní náklady
- ▶ Delší životnost než u tradičních motorů

- ▶ Velikosti jednotek
- ▶ Průtok vzduchu V max. 3 700 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak p<sub>1</sub> max. 450 Pa

### ✕ Použití

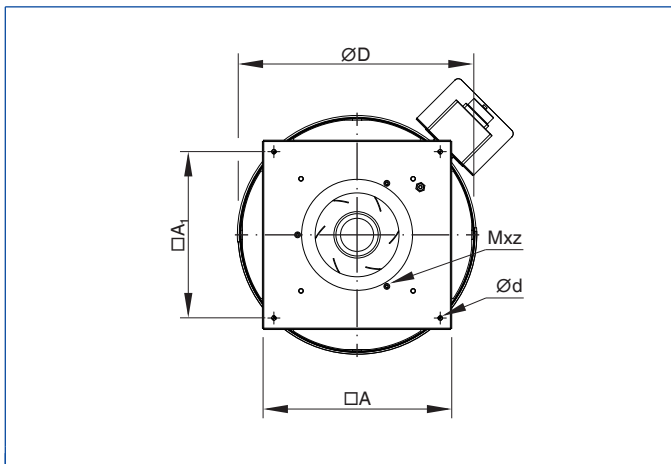
- ▶ Střešní ventilátor pro odvod vzduchu
- ▶ Volný výfuk
- ▶ Volné sání nebo připojení na straně sání

### & Příslušenství

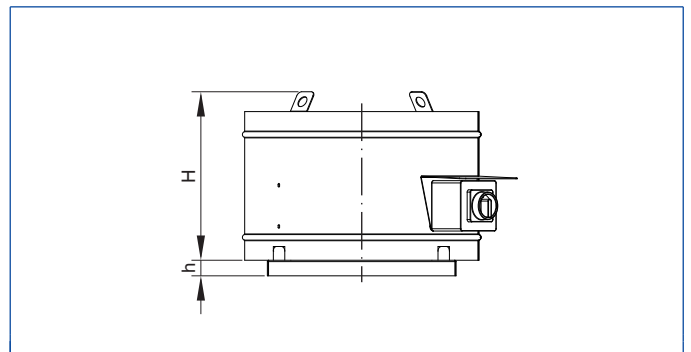
- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Podstavec pro ploché střechy
- ▶ Tlumící sokl
- ▶ Samočinná uzavírací klapka (volitelně: tepelně izolovaný list klapky)
- ▶ Ovládaná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky

- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Svorkovnice
- ▶ Izolovaná základová deska
- ▶ Výklopný rám
- ▶ Bezsilikonové provedení

## Základová deska DRV-B-EC



## DRV-B-EC

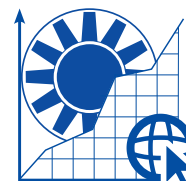


## Rozměry [mm]

①	ØD	□A	H	h	□A <sub>1</sub>	Ød	M
180	64	409	338	34	362	10	M6 x 3
250	494	557	408	40	460	14	M6 x 3
315-L	694	557	421	40	460	14	M8 x 4
315-H1	694	557	458	40	460	14	M8 x 4
315-H2	694	557	458	40	460	14	M8 x 4
355	861	706	511	40	600	14	M8 x 4
400	861	770	524	40	600	14	M8 x 6
500-L	1116	995	586	40	880	18	M8 x 6
500-H	1116	995	586	40	880	18	M8 x 6

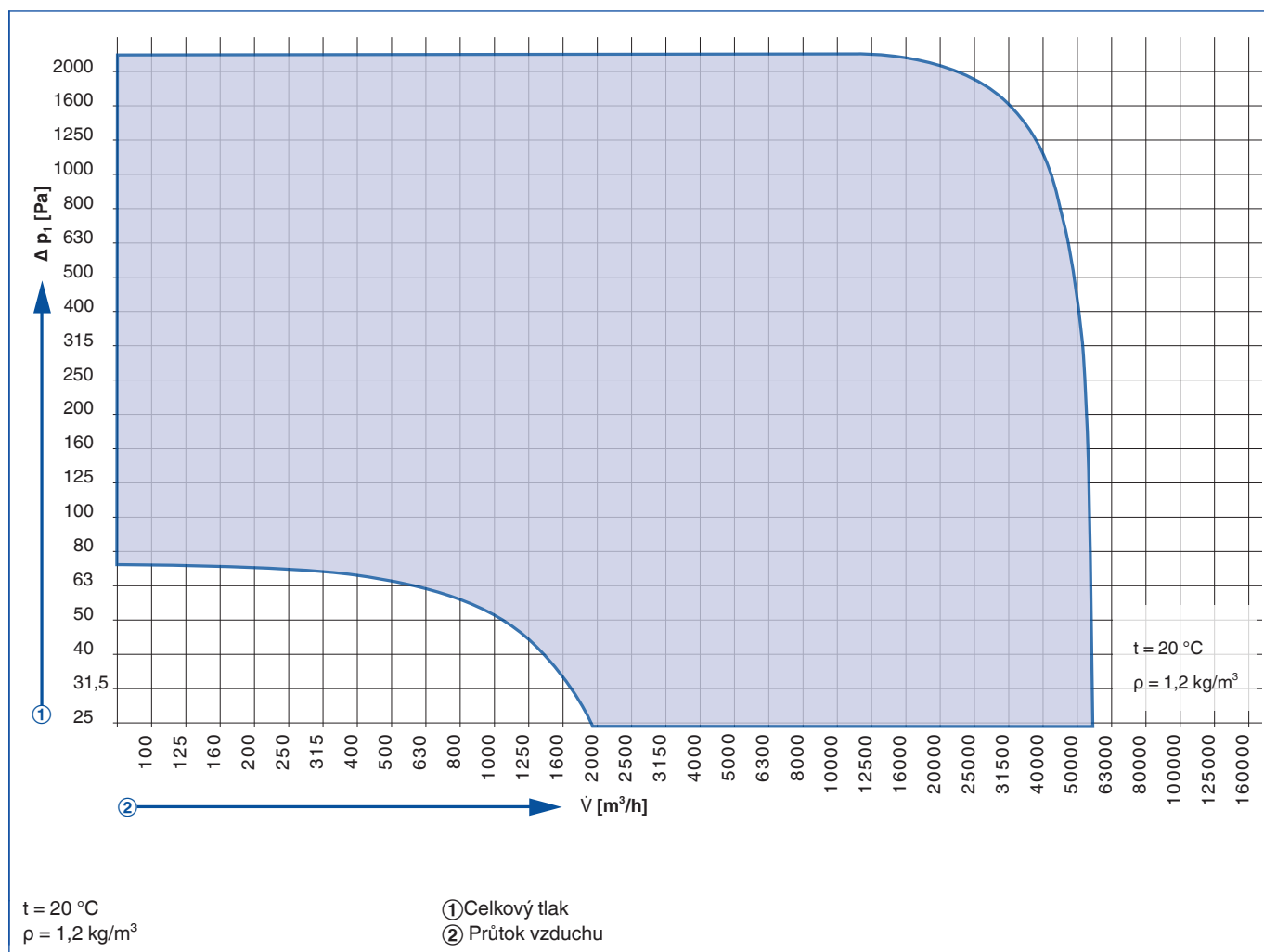
① Jmenovitá velikost





Pro větrání budov, kanceláří a výrobních provozů, pro odvod vzduchu z kuchyní a pro odvod agresivních plynů nebo par.

#### DRVF-H Rozsah výkonu



#### + Vlastnosti

Sací nástavec je vyrobený hlubokým tažením pro nejlepší vlastnosti proudění, a proto zajišťuje vysokou aerodynamickou účinnost. Tvar skříňě zaručuje skutečně vertikální proud vzduchu s výkonným usměrňováním. Chladicí vzduch je přiváděn do motoru přes vzduchový kanál

- ▶ 7 velikostí
- ▶ Více než 100 typů
- ▶ Pro průtok vzduchu max. 54 300 m³/h
- ▶ Ochrana proti výbuchu podle směrnice ATEX až do Ex II 2/2 G c IIB T4
- ▶ Řada DRVF-H: max. teplota +60 °C v trvalém provozu
- ▶ Řada DRVF-H: max. teplota +120 °C v trvalém provozu, vhodný pro odvod vzduchu z kuchyní
- ▶ Vyhovuje směrnici VDI 2078 a 2052.

#### ➤ Použití

- ▶ Střešní ventilátor pro odvod vzduchu
- ▶ Volný výfuk
- ▶ Volné sání nebo připojení na straně sání
- ▶ Vhodný pro odtah vzduchu z kuchyní

#### ◊ Varianty

- ▶ DRVF (standardní motor DS)
- ▶ DRVF-SDV (standardní motor DS, s hlavici pro tlumení hluku)
- ▶ DRVF-H (standardní motor DS chráněný krytem před proudem vzduchu a samostatně větráný)

- ▶ DRVF-H-SDI (standardní motor DS chráněný krytem před proudem vzduchu a samostatně větráný, hlukově izolovaný)
- ▶ DRVF-H-SDV (standardní motor DS chráněný krytem před proudem vzduchu a samostatně větráný, s hlavici pro tlumení hluku)

#### & Příslušenství

- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Podstavec pro ploché střešky
- ▶ Tlumicí sokl
- ▶ Tlumicí kryt SDV (vertikální) se samostatným větráním
- ▶ Tlumicí hlavice SDI
- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Ovládaná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba



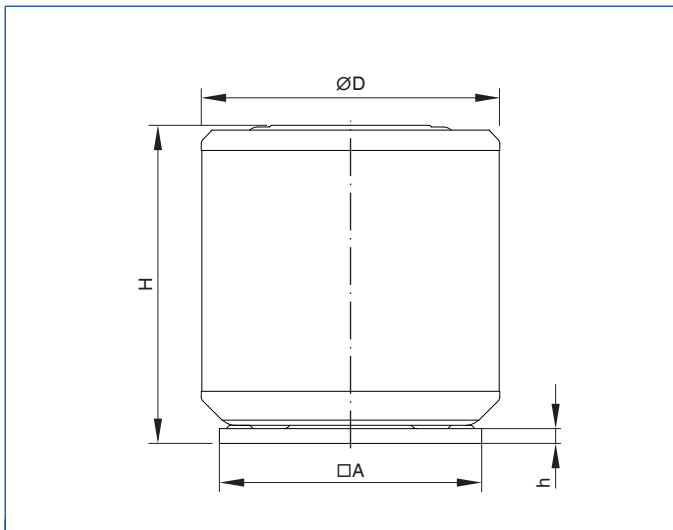
- Ekvipotenciální pospojování
- Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- Svorkovnice
- Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- Izolovaná základová deska
- Výklopný rám
- Kryt deflektoru SL 1000
- Frekvenční měnič
- Bezsilikonové provedení

ISO

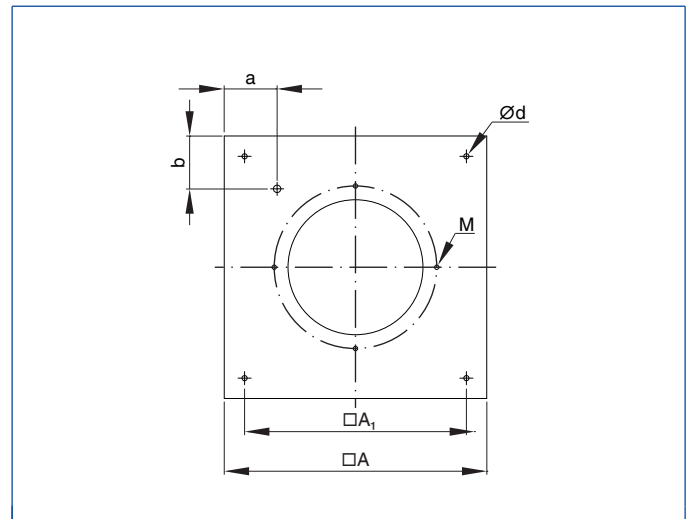
**Klasifikace, normy a směrnice**

- DRVFH a DRVFH-SDI: směrnice VDI 2078 a 2052.

**DRVF/DRVF-H 710**



**Základová deska DRVF/DRVF-H 710**



**Rozměry [mm]**

①	ØD	□A	H	h	□A <sub>1</sub>	a	b	Ød	M*
250	638	560	695	40	460	175	87	14	6
315	638	560	695 <sup>1)</sup>	40	175	87	14	6	317
355	808	710	772	40	600	143	143	14	8
400	808	710	848	40	600	143	143	14	8
500	993	1000	923	40	880	197	197	18	8
630	1272	1000	1337	40	880	197	197	18	10
630XL	1500	1000	1337	40	880	197	197	18	10
710	1272	1160	1337	40	1040	265	195	18	10

\*Připojovací příruby podle DIN 24154, část 3. Mřížka na přívodu vzduchu se může namontovat přímo na základovou desku nebo na příruby.

<sup>1)</sup> DRVF/DRVF-H 315/30-2 = 744

① Jmenovitá velikost





## Axiální ventilátory

	Specifikace						
	AXN						ZAXN
	12/56	12/56KSE	12/56 R1	12/56 R2	12/50	12/45	6/9/12/56
<b>Teplota proudu vzduchu</b>							
Max. 60 °C	●	●	●	●	●	●	●
Max. 80 °C	○	○	○	○	○	○	○
Max. 100 °C	○	○	○	○	○	○	○
<b>Typ motoru</b>							
Jednorychlostní	●	●	●	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v režimu větrání)	●	●	●	●	●	●	●
<b>Technický typ</b>							
Výstupní vodící lopatky	●	●	●	●	●	●	●
Nastavitelné lopatky oběžného kola (v klidu)	●	●	●	●			●
Stabilizátor charakteristické křivky		●					
Reverzní režim							
Přímý pohon	●	●			●	●	●
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - „2014/34/EU“ od 01/2016	○				○	○	○
Řemenový pohon			●	●			
Stěnová vestavba	○						
Nástěnná montážní deska	○						
Skříňka výstupu							
Vyklápěcí „motorová jednotka oběžného kola“ (model M-A)	○				○	○	○
Dvě sériově zapojené motorové jednotky oběžného kola							●
Směr vzduchu „D“ (motor ve výstupu)	●	●	●	●	●	●	●
Směr vzduchu „S“ (motor ve vstupu)							
Motor v proudu vzduchu	●	●			●	●	●
Chlazení motoru pomocí okolního vzduchu			●	●			
<b>Technická data</b>							
Max. průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	400 000	400 000	10 000	315 000	425 000	450 000	400 000
Max. tlak [Pa]	2 600	2 600	1 500	1 700	2 000	2 000	3 000-4,500
Max. příkon [kW]	355	355	37	200	355	355	2 x 355
Jmenovité rozměry [mm]	250-2,000	400-1,600	2 000	2 000	2 240	2 500	315-2,000
<b>Materiál</b>							
Oběžné kolo	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>							
Střešní hlavice DAX	○						
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○				○	○	○
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○	○	○	○	○
Tepelná ochrana motoru	○	○	○	○	○	○	○
Akustická a tepelná izolace	○	○			○	○	○
Ochranná střeška pro akustickou a tepelnou izolaci	○				○	○	○
Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)	○		○	○	○	○	○
Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○	○	○

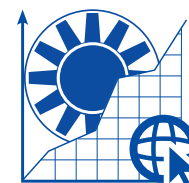


	Specifikace						
	AXN						ZAXN
	12/56	12/56KSE	12/56 R1	12/56 R2	12/50	12/45	6/9/12/56
Prodlužující kus	○	○	○	○	○	○	○
Revizní dvířka	○	○	○	○	○	○	○
Samočinná uzavírací klapka	○	○	○	○	○	○	○
Pružné vložky	○	○	○	○	○	○	○
Protipřiruba	○	○	○	○	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○	○	○	○	○
Sací nástavec	○	○	○	○	○	○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○	○	○
Deska na ochranu proti jiskrám	○				○	○	
Difuzor	○	○	○	○	○	○	
Difuzor s vnitřním jádrem	○	○	○	○	○	○	○
Výfukový kus s ochrannou mřížkou	○	○	○	○	○	○	○
Montážní konzoly	○	○	○	○	○	○	○
Konzoly (pro vertikální montáž)	○	○	○	○	○	○	○
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○	○	○	○	○
Gumové silentbloky	○	○	○	○	○	○	○
Svorkovnice	○	○	○	○	○	○	○
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)	○	○	○	○	○	○	○
Servisní vypínač volný (mimo požární oblast)	○	○	○	○	○	○	○
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○	○	○	○	○	○	○
Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○	○	○
Usměrňovač proudění	○	○	○	○	○	○	○
Provedení bez silikonu	○						
<b>Ochrana povrchu</b>							
Kategorie ochrany proti korozi	●	●	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C	○	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5	○	○			○	○	○
<b>Vysvětlivky</b>							
● - Standardní							
○ - Volitelné							

## Axiální ventilátory

	Specifikace				
	AXO			WAXN	WAXO
	Standardní	10/50	9/27		
<b>Teplota proudu vzduchu</b>					
Max. 60 °C	●	●	●	●	●
Max. 80 °C	○	○	○	○	○
Max. 100 °C	○	○	○	○	○
<b>Typ motoru</b>					
Jednorychlostní	●	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem (v režimu větrání)	●	●	●	●	●
<b>Technický typ</b>					
Výstupní vodicí lopatky					
Nastavitelné lopatky oběžného kola (v klidu)		●		●	
Stabilizátor charakteristické křivky					
Reverzní režim		●	●		
Přímý pohon	●	●	●	●	●
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - „2014/34/EU“ od 01/2016	○				
Řemenový pohon					
Stěnová vestavba	○	○	○	●	●
Nástěnná montážní deska	○	○	○	●	●
Skříňka výstupu				●	●
Vyklápěcí „motorová jednotka oběžného kola“ (model M-A)	○	○	○		
Dvě sériově zapojené motorové jednotky oběžného kola					
Směr vzduchu „D“ (motor ve výstupu)	●	●	●	●	●
Směr vzduchu „S“ (motor ve vstupu)	○	●			
Motor v proudu vzduchu	○●	●	●	●	●
Chlazení motoru pomocí okolního vzduchu					
<b>Technická data</b>					
Max. průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	250 000	200 000	200 000	50 000	40 000
Max. tlak [Pa]	1 800	1 600	1 000	1 650	1 250
Max. příkon [kW]	160	132	55	22	22
Jmenovité rozměry [mm]	315-1,600	315-1,600	315-1,600	400/500/630/800	400/500/630/800/1 000
<b>Materiál</b>					
Oběžné kolo	Hliník / plast	Ocel	Ocel	Hliník	Hliník / plast / ocel
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>					
Střešní hlavice DAX	○	○	○		
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME		○	○	○	○
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○	○	○
Tepelná ochrana motoru	○	○	○	○	○
Akustická a tepelná izolace	○	○	○		
Ochranná střecha pro akustickou a tepelnou izolaci	○	○	○		
Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)	○	○	○		
Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)					
Prodlužující kus	○	○	○		
Revizní dvířka	○	○	○		

	Specifikace				
	Standardní	AXO		WAXN	WAXO
		10/50	9/27		
Samočinná uzavírací klapka	○	○	○		
Pružné vložky	○	○	○	○	○
Protipřiruba	○	○	○	○	○
Ekvipotenciální pospojování	○	○	○	○	○
Sací nástavec	○	○	○	○	○
Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)	○	○	○	○	○
Deska na ochranu proti jiskrám	○				
Difuzor	○	○	○		
Difuzor s vnitřním jádrem					
Výfukový kus s ochrannou mřížkou	○	○	○		
Montážní konzoly	○	○	○		
Konzoly (pro vertikální montáž)	○	○	○		
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○		
Gumové silentbloky	○	○	○		
Svorkovnice	○	○	○	○	○
Servisní vypínač volný	○	○	○	○	○
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○	○	○		
Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)	○	○	○		
Usměrňovač proudění	○	○	○	○	○
Provedení bez silikonu	○	○	○		
<b>Ochrana povrchu</b>					
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5	○	○	○	○	○
<b>Vysvětlivky</b>					
● - Standardní					
○ - Volitelné					



## Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání

### + Vlastnosti

Používají se oběžná kola s různým počtem lopatek (5, 6, 8, 9, 10 nebo 12) podle velikosti a požadovaného výkonu; uveďte při objednávání. Kompaktní velikost umožňuje instalaci i ve stísněném prostoru.

- ▶ Model M-D: motor umístěn ve směru proudění vzduchu s přímým pohonem.
- ▶ Vhodný pro horizontální i vertikální instalaci.
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Také k dispozici s akustickou izolací.
- ▶ Účinnost až 68 %
- ▶ 10 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 315 až 1 600 mm
- ▶ Průtok vzduchu V max. 250 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak pt max. 1 800 Pa
- ▶ Model M s přímým pohonem. Oběžné kolo namontováno přímo na hřídeli motoru
- ▶ Motory se mohou dodávat s tepelnými kontakty nebo s PTC termistorem

### Použití

- ▶ Ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu
- ▶ Volné sání nebo připojený k potrubí na vstupní straně
- ▶ Volný výfuk nebo připojený k potrubí na výstupní straně

### Varianty

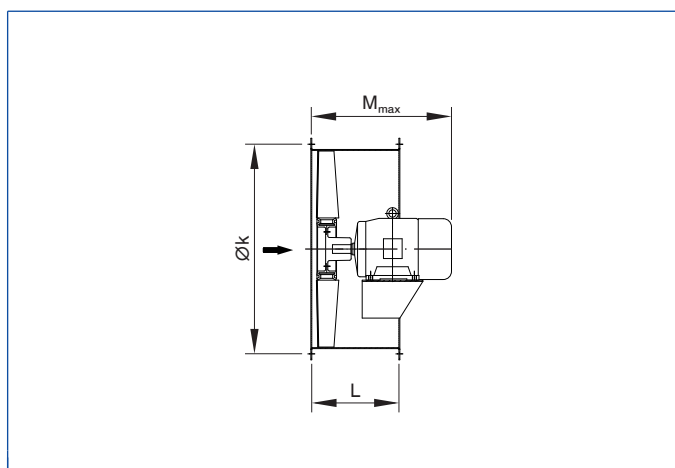
- ▶ Model M-S: směr vzduchu s motorem ve vstupu, s přímým pohonem.
- ▶ Teplotní meze Pro motory ISO-F: 60 °C Pro motory ISO-H: 80 °C.
- ▶ Ventilátor pro přenos potenciálně výbušného média podle směrnice 94/9/ES (ATEX 95) II 2/2 G c IIC + H2 T3 nebo II 2/2 G c IIB H2 T4 (tlakově odolný krytý motor pro regulaci otáček prostřednictvím frekvenčního měniče) reg. č. PTB 08 ATEX D074
- ▶ Konstrukce jako nástěnný ventilátor pro odvod tepla a kouře s nástěnnou montážní deskou a výfukový kus s vícelistou samočinnou uzavírací klapkou

### & Příslušenství

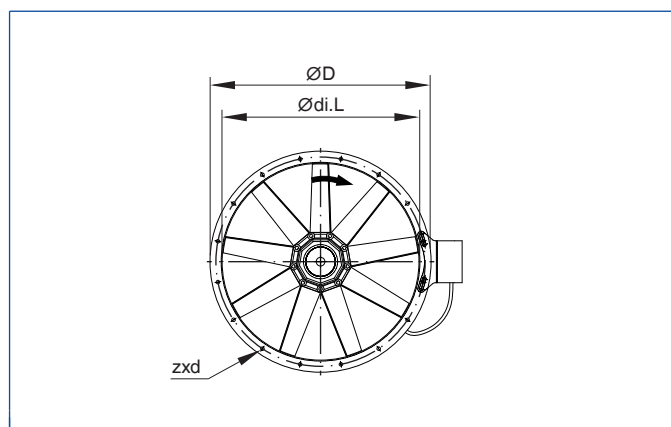
- ▶ Střešní hlavice DAX
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Tepelná ochrana motoru
- ▶ Akustická izolace
- ▶ Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou izolaci
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Samočinná uzavírací klapka

- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Sací nástavec
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly (pro horizontální montáž)
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Usměrňovač proudění
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

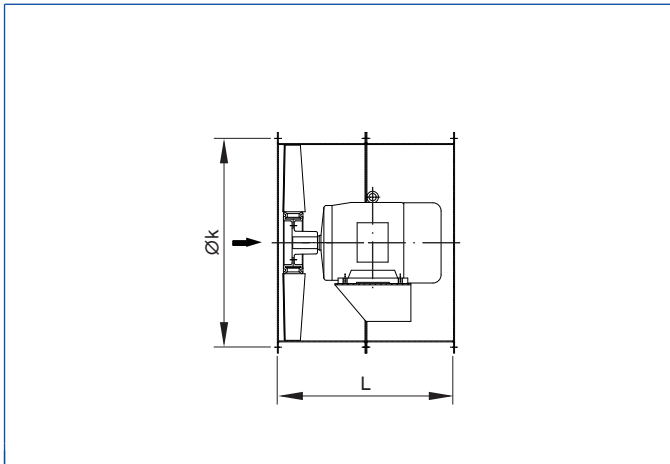
## AXO do DN 1120



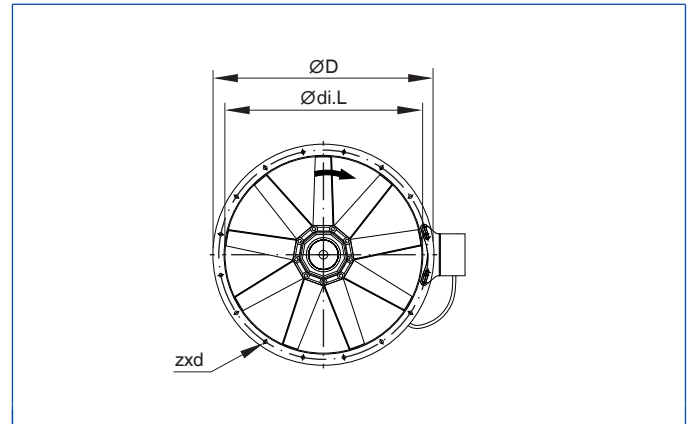
## AXO do DN 1120



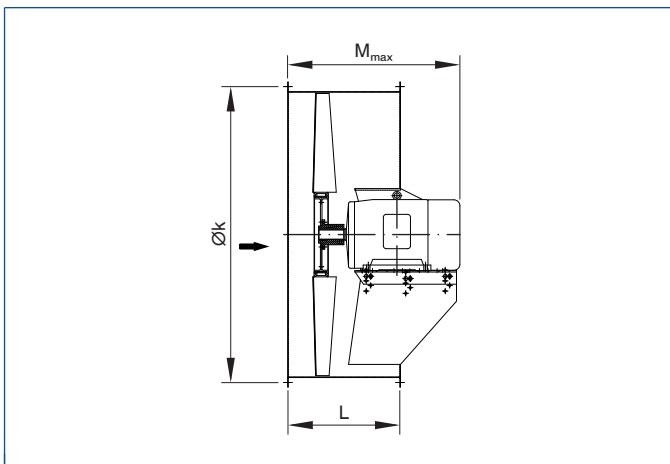
AXO do DN1120 s prodlužujícím kusem



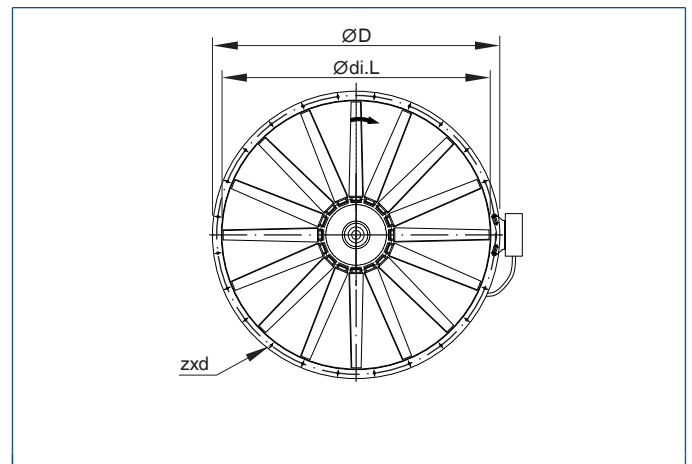
AXO do DN1120 s prodlužujícím kusem



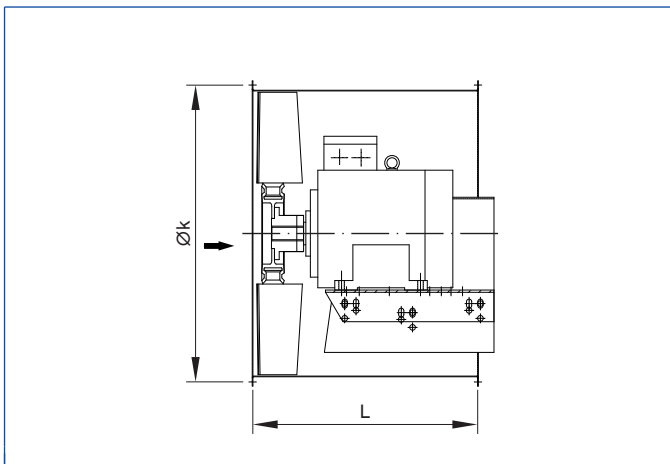
AXO od DN 1250



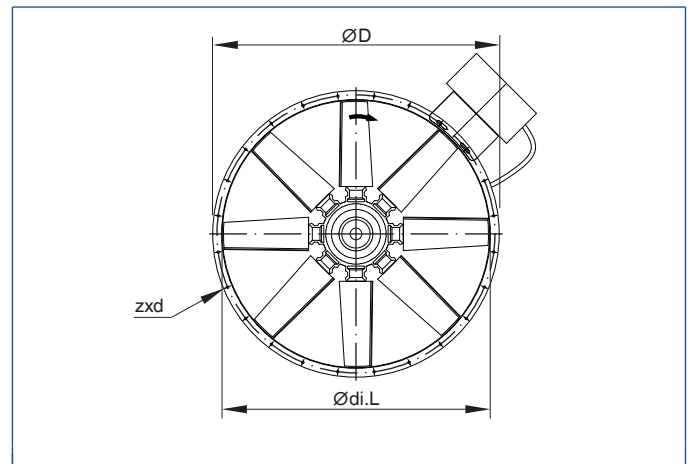
AXO od DN 1250



AXO od DN 1250 s prodlužujícím kusem



AXO od DN 1250 s prodlužujícím kusem





Rozměry [mm]

①	②	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L	M <sub>max</sub>	③
315	71-80	320	356	386	8 × 9,5	150	265	6
400	71-90	401	438	468	12 × 9,5	188	348	11
	100	401	438	468	12 × 9,5	376	390	16
500	80-100	504	541	571	12 × 9,5	225	570	16
	90-132	504	541	571	12 × 9,5	450	451	22
630	90-112	634	674	712	16 × 11,5	286	595	30
	132	634	674	712	16 × 11,5	572	575	29
800	100-132	797	837	875	24 × 11,5	350	760	50
	160	797	837	875	24 × 11,5	700	810	70
1000	132-180	1003	1043	1081	24 × 11,5	415	730	85
	200	1003	1043	1081	24 × 11,5	830	770	105
1120	132-200	1124	1174	1214	24 × 11,5	450	825	110
1250	160-225	1261	1311	1351	24 × 11,5	500	⊗	⊗
	250-280	1261	1311	1351	24 × 11,5	1000	⊗	⊗
1400	180-225	1415	1465	1545	24 × 11,5	560	⊗	⊗
	250-315	1415	1465	1545	24 × 11,5	1120	⊗	⊗
1600	180-225	1587	1637	1717	32 × 11,5	630	⊗	⊗
	250-315	1587	1637	1717	32 × 11,5	1260	⊗	⊗

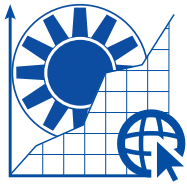
① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

② Velikost motoru model B3 •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •

⊗ Na vyžádání





## Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání



### Vlastnosti

Podle velikosti a požadovaného výkonu se používají různá nastavení lopatek; uveďte při objednávání. Kompaktní velikost umožňuje instalaci i ve stísněném prostoru. Motory se mohou dodávat s tepelnými kontakty nebo s PTC termistorem

- ▶ Vhodný pro horizontální i vertikální instalaci.
- ▶ Ocelové oběžné kolo optimalizované pro vysokou účinnost, účinnost až 74 %
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Také k dispozici s akustickou izolací.
- ▶ 15 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 315 až 1 600 mm
- ▶ Průtok vzduchu V max. 200 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak pt max. 1 000 Pa
- ▶ Model M-D: směr vzduchu s motorem ve výstupu, oběžné kolo namontované přímo na hřídeli motoru.
- ▶ Možné teploty přenášeného média až do +130 °C díky speciálním motorům (na vyžádání)



### Použití

- ▶ Pro přívod nebo odvod vzduchu jako ventilátor do kruhového potrubí
- ▶ Volné sání nebo připojený k potrubí na vstupní straně
- ▶ Volný výfuk nebo připojený k potrubí na výstupní straně



### Varianty

- ▶ Teplotní meze Pro motory ISO-F: 60 °C Pro motory ISO-H: 80 °C. Až 130 °C se speciálními motory

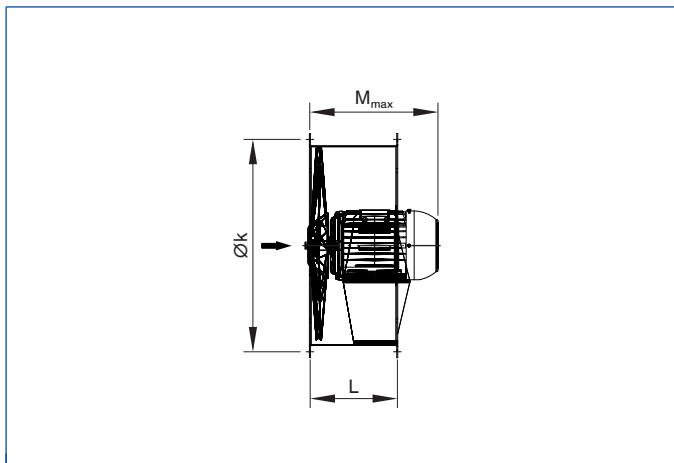


### Příslušenství

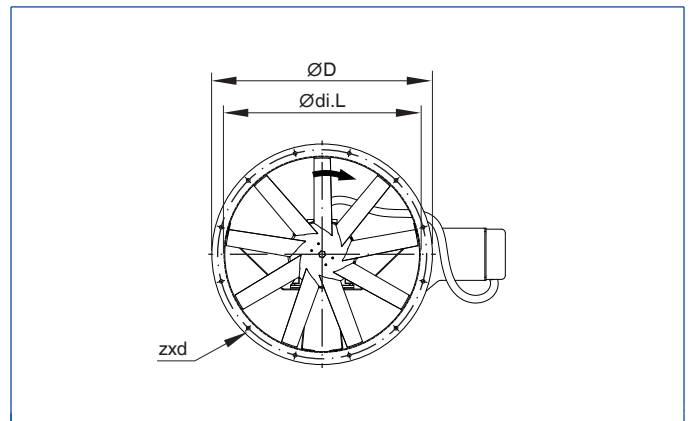
- ▶ Střešní hlavice DAX
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Tepelná ochrana motoru
- ▶ Akustická izolace
- ▶ Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou izolaci
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Sací nástavec
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly (pro horizontální montáž)
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)

- ▶ Usměrňovač proudění
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategoriích ochrany proti korozi C2 až C5M

## AXO 9/27



## AXO 9/27





Rozměry [mm]

①	②	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L	M <sub>max</sub>	③
315	71-80	320	356	386	8 x 9,5	150	265	6
400	71-90	401	438	468	12 x 9,5	188	348	11
400	100	401	438	468	12 x 9,5	376	390	16
500	80-100	504	541	571	12 x 9,5	225	570	16
	90-132	504	541	571	12 x 9,5	450	451	22
630	90-112	634	674	712	16 x 11,5	286	595	30
	132	634	674	712	16 x 11,5	572	575	29
800	100-132	797	837	875	24 x 11,5	350	760	50
	160	797	837	875	24 x 11,5	700	810	70
1000	132-180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730	85
	200	1003	1043	1081	24 x 11,5	830	770	105
1120	132-200	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	825	110
1250	160-225	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	⊗	⊗
	250-280	1261	1311	1351	24 x 11,5	1000	⊗	⊗
1400	180-225	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	⊗	⊗
	250-315	1415	1465	1545	24 x 11,5	1120	⊗	⊗
1600	180-225	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	⊗	⊗
	250-315	1587	1637	1717	32 x 11,5	1260	⊗	⊗

① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

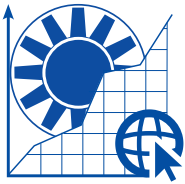
② Velikost motoru model B3 •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •

⊗ Na vyžádání







## Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání

### + Vlastnosti

Podle velikosti a požadovaného výkonu se používají oběžná kola s různým nastavením lopatek; uveďte při objednávání. Kompaktní velikost umožňuje instalaci i ve stísněném prostoru. Motory s tepelnými kontakty nebo s PTC termistorem na vyžádání

- ▶ Vhodný pro horizontální i vertikální instalaci.
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Také k dispozici s akustickou izolací.
- ▶ Účinnost až 63 %
- ▶ 15 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 315 až 1 600 mm
- ▶ Průtok vzduchu V max. 200 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak  $p_t$  max. 1 600 Pa
- ▶ Model M - s přímým pohonem. Oběžné kolo namontováno přímo na hřídeli motoru.

### 🔧 Použití

- ▶ Pro přívod nebo odvod vzduchu jako ventilátor do kruhového potrubí
- ▶ Volné sání nebo připojený k potrubí na vstupní straně
- ▶ Volný výfuk nebo připojený k potrubí na výstupní straně
- ▶ Ventilátor pro reverzibilní provoz.

### 🔍 Varianty

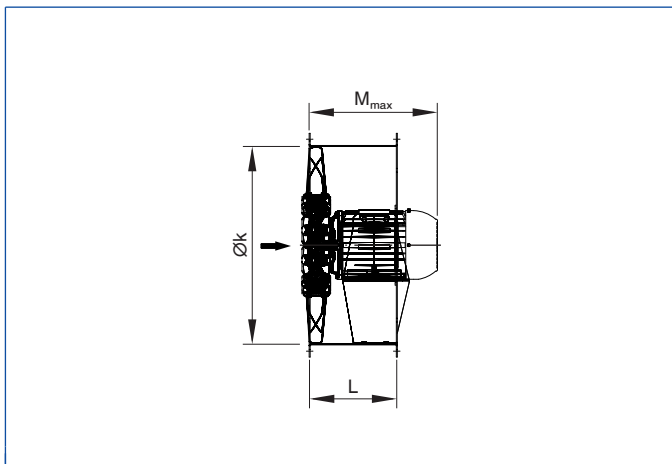
- ▶ Teplotní meze Pro motory ISO-F: 60 °C Pro motory ISO-H: 80 °C.

### & Příslušenství

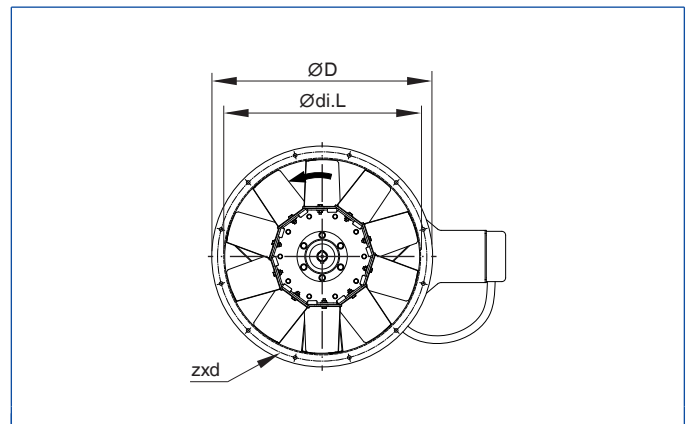
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Tepelná ochrana motoru
- ▶ Akustická izolace
- ▶ Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou izolaci
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování
- ▶ Sací nástavec
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly (pro horizontální montáž)
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)

- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Usměřovač proudění
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

## AXO 10/50



## AXO 10/50





Rozměry [mm]

①	②	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	L	M <sub>max</sub>	③
315	71-80	320	356	386	8 x 9,5	150	265	6
400	71-90	401	438	468	12 x 9,5	188	348	11
	100	401	438	468	12 x 9,5	376	390	16
500	80-100	504	541	571	12 x 9,5	225	570	16
500	90-132	504	541	571	12 x 9,5	450	451	22
630	90-112	634	674	712	16 x 11,5	286	595	30
	132	634	674	712	16 x 11,5	572	575	29
800	100-132	797	837	875	24 x 11,5	350	760	50
	160	797	837	875	24 x 11,5	700	810	70
1000	132-180	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	730	85
	200	1003	1043	1081	24 x 11,5	830	770	105
1120	132-200	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	825	110
1250	160-225	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	⊗	⊗
	250-280	1261	1311	1351	24 x 11,5	1000	⊗	⊗
1400	180-225	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	⊗	⊗
	250-315	1415	1465	1545	24 x 11,5	1120	⊗	⊗
1600	180-225	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	⊗	⊗
	250-315	1587	1637	1717	32 x 11,5	1260	⊗	⊗

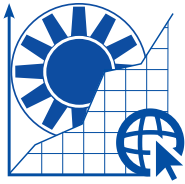
① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

② Velikost motoru model B3 •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •

⊗ Na vyžádání





## Axiální ventilátory s přímým pohonem a statorovými lopatkami AXN 12/56

### + Vlastnosti

- Rozsáhlá nastavení příslušného provozního bodu a následné korekce výkonu motoru lze provádět plynulým nastavením lopatek oběžného kola bez nutnosti demontovat oběžné kolo.
- Optimalizované výstupní vodící lopatky pro zvýšení tlakových poměrů.
- Provoz s nízkou hlučností díky nízkým obvodovým rychlostem v důsledku vysokých tlakových poměrů.
- 21 velikostí
- Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 250 až 2 500 mm
- Průtok vzduchu V. max. 400 000 m<sup>3</sup>/h
- Celkový tlak p<sub>t</sub> max. 2 600 Pa
- Model M-D: motor umístěn ve směru proudění vzduchu s přímým pohonem. Oběžné kolo namontováno přímo na hřídeli motoru
- Lze nainstalovat horizontálně a vertikálně v budově nebo venku.
- Ochrana proti korozi možná až do kategorie C5M
- Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL

### ✚ Použití

- Ventilátor pro přívod nebo odvod vzduchu
- Volné sání nebo připojený k potrubí na vstupní straně
- Volný výfuk nebo připojený k potrubí na výstupní straně

### ◊ Varianty

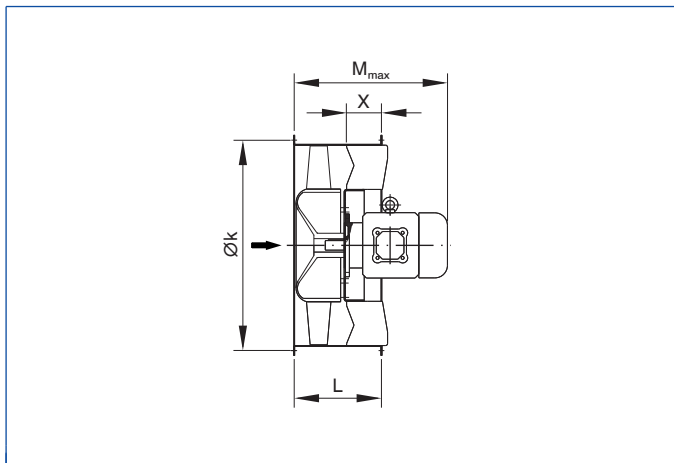
- Teplotní meze Pro motory ISO-F: 60 °C Pro motory ISO-H: 80 °C. Až 130 °C se speciálními motory
- Ventilátor pro přenos potenciálně výbušného média podle směrnice 94/9/ES (ATEX 95) II 2/2 G c IIC + H2 T3 neboli 2/2 G c IIB + H2 T4 (tlakově odolný krytý motor pro regulaci otáček prostřednictvím frekvenčního měniče) reg. č. PTB 08 ATEX D074
- Konstrukce jako nástěnný ventilátor s nástěnnou montážní deskou a výstupní skříň s vícelistou klapkou s vlastním pohonem
- Verze s pohonem s klínovým řemenem AXN 12/56 R1 a R2
- Výklopná verze AXN 12/56 MA

### & Příslušenství

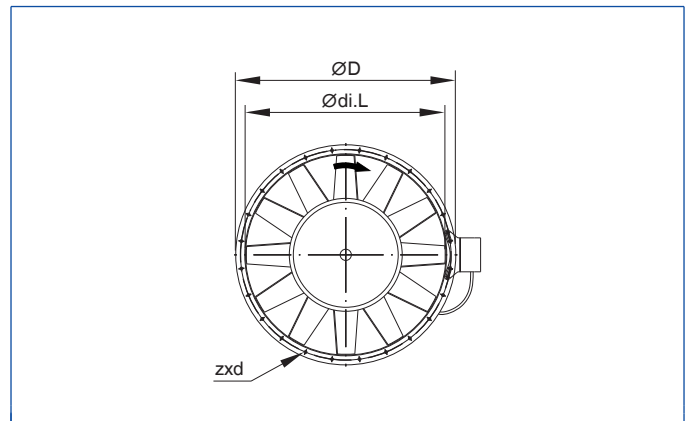
- Střešní hlavice DAX
- Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- Tepelná ochrana motoru
- Akustická a tepelná izolace
- Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou a tepelnou izolaci
- Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)
- Prodlužující kus
- Revizní dvířka

- Samočinná uzavírací klapka
- Pružné vložky
- Protipříruba
- Ekvipotenciální pospojování
- Sací nástavec
- Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- Deska na ochranu proti jiskrám
- Difuzor
- Difuzor s vnitřním jádrem
- Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- Montážní konzoly (pro horizontální montáž)
- Konzoly (pro vertikální montáž)
- Pružinové silentbloky
- Gumové silentbloky
- Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- Usměrňovač proudění
- Pohon s klínovým řemenem
- Bezsilikonové provedení

### AXN 12/56



### AXN 12/56





Rozměry [mm]

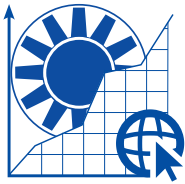
①	Ø průměr	Øk	ØD	Zxd	L	X	M <sub>max</sub>	③
250	254	286	310	6 x 7	125	62	275	4
280	286	322	352	8 x 9,5	135	64	310	5
315	320	356	386	8 x 9,5	150	71	320	6,5
355	359	395	425	8 x 9,5	165	77	370	8
400	401	438	468	12 x 9,5	188	88	430	12
450	450	487	517	12 x 9,5	200	88	440	14
500	504	541	571	12 x 9,5	225	100	540	18
560	565	605	643	16 x 11,5	242	100	560	26
630	634	674	712	16 x 11,5	286	128	570	33
710	711	751	789	16 x 11,5	305	128	700	45
800	797	837	875	24 x 11,5	350	150	780	568
900	894	934	972	24 x 11,5	373	149	930	74
1000	1003	1043	1081	24 x 11,5	415	165	960	93
1120	1124	1174	1214	24 x 11,5	450	170	1200	120
1250	1261	1311	1351	24 x 11,5	500	185	1230	145
1400	1415	1465	1545	24 x 11,5	560	204	1020	460
1600	1587	1637	1717	32 x 11,5	630	230	1070	570
1800	1780	1830	1910	32 x 11,5	⊗	⊗	⊗	⊗
2000	1997	2047	2167	32 x 11,5	⊗	⊗	⊗	⊗

① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg] •

⊗ Na vyžádání





## Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání

### **+** **Vlastnosti**

- ▶ Vhodný pro horizontální i vertikální instalaci.
- ▶ Zvýšení tlakových poměrů díky optimalizovaným výstupním vodícím lopatkám.
- ▶ Lopatky oběžného kola lze plynule nastavovat bez nutnosti demontovat oběžné kolo. Díky této možnosti nastavování může uživatel provádět rozsáhlá nastavení do příslušného provozního bodu i následně korekce výkonu motoru.
- ▶ Nízké obvodové rychlosti, a tudíž provoz s nízkou hlučností, díky vysokým tlakovým poměrům.
- ▶ Kompaktní velikost umožňuje instalaci i ve stísněném prostoru
- ▶ Model M-D - s motorem umístěným ve směru proudění vzduchu. Oběžné kolo namontováno přímo na hřídeli motoru
- ▶ Na vyžádání pro vyšší tlaky, nebo nouzový režim / u dvoustupňového ventilátoru řady ZAXN-KSE 12/56 je dokonce možnost redundance
- ▶ Účinnost až 89 %
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ 12 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 400 až 1 600 mm
- ▶ Průtok vzduchu V. max. 400 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak  $p_t$  max. 2 600 Pa

### **X** **Použití**

- ▶ Pro přívod nebo odvod vzduchu jako ventilátor do kruhového potrubí
- ▶ Volné sání nebo připojený k potrubí na vstupní straně
- ▶ Volný výfuk nebo připojený k potrubí na výstupní straně
- ▶ Stabilní křivka ventilátoru díky stabilizátoru charakteristiky

### **□** **Varianty**

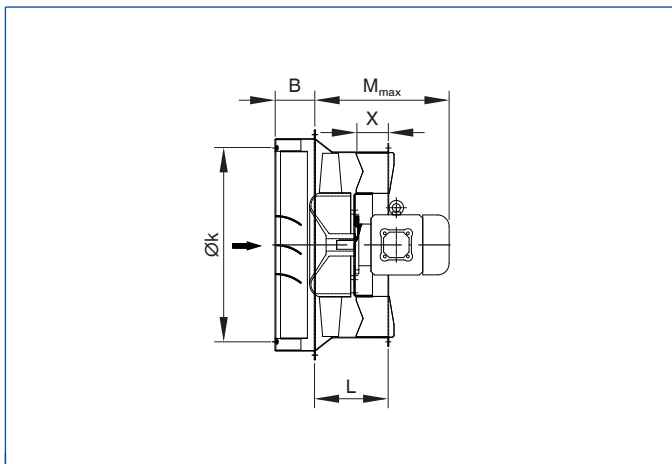
- ▶ Teplotní meze Pro motory ISO-F: 60 °C Pro motory ISO-H: 80 °C.

### **&** **Příslušenství**

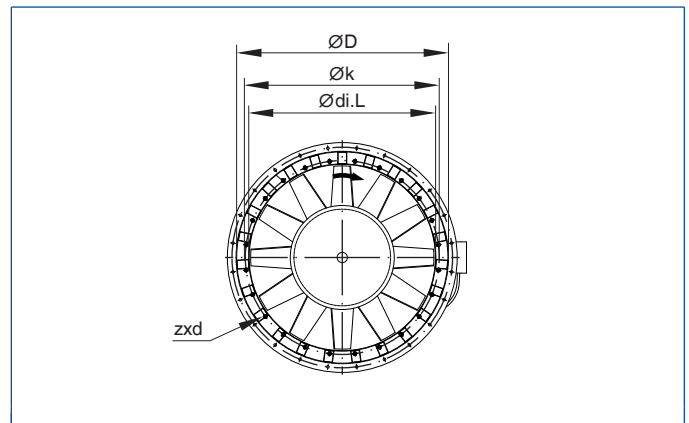
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Tepelná ochrana motoru
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenciální pospojování

- ▶ Sací nástavec
- ▶ Zkrácené sací hrdlo, pokud je nedostatek prostoru, např. v jednotkách tlakových zařízení pro odvod kouře (SPU)
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Difuzor s vnitřním jádrem
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly (pro horizontální montáž)
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Usměrňovač proudění
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

AXN-KSE 12/56



AXN-KSE 12/56





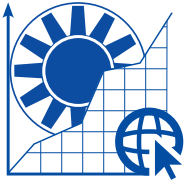
**Rozměry [mm]**

①	Ø průměr	Øk	ØD	Zxd	L	X	M <sub>max</sub>	③
400	401	438	468	12 x 9,5	176	90	88	430
450	450	487	517	12 x 9,5	190	101	88	440
500	504	541	571	12 x 9,5	206	110	100	540
560	565	605	643	16 x 11,5	216	124	100	560
630	634	674	712	16 x 11,5	258	137	128	570
710	711	751	789	16 x 11,5	275	153	128	700
800	797	837	875	24 x 11,5	319	172	150	780
900	894	934	972	24 x 11,5	333	195	149	930
1000	1003	1043	1081	24 x 11,5	372	217	165	960
1120	1124	1174	1214	24 x 11,5	403	244	170	1200
1250	1261	1311	1351	24 x 11,5	445	271	185	1230
1400	1415	1465	1545	24 x 11,5	1190	303	764	-
1600	1587	1637	1717	32 x 11,5	1333	343	860	-

① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

③ Hmotnost bez motoru (cca) [kg]





## Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání

### **+** Vlastnosti

Založený na dvou sériově zapojených ventilátorech, vhodný pro odvádění vzduchu z podzemních parkovišť (66% redundance v nouzovém režimu)

- ▶ Vhodný pro horizontální i vertikální instalaci.
- ▶ Požadovaného provozního bodu se dosahuje s nejlepší účinností díky volitelnému počtu lopatek (6 / 9 / 12).
- ▶ Optimalizované výstupní vodící lopatky pro zvýšení tlakových poměrů, proto provoz s nízkou hlučností díky nízké obvodové rychlosti
- ▶ Rozsáhlá nastavení příslušného provozního bodu a následné korekce výkonu motoru lze provádět plynulým nastavením lopatek oběžného kola bez nutnosti demontovat oběžné kolo.
- ▶ Celkové zvýšení tlaku je dvojnásobné než u jednotlivých ventilátorů.
- ▶ Skříň k dispozici ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ 15 velikostí
- ▶ Jmenovitý průměr oběžného kola 315 až 1 600 mm
- ▶ Průtok vzduchu max. 400 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak max. 4 500 Pa

### **X** Použití

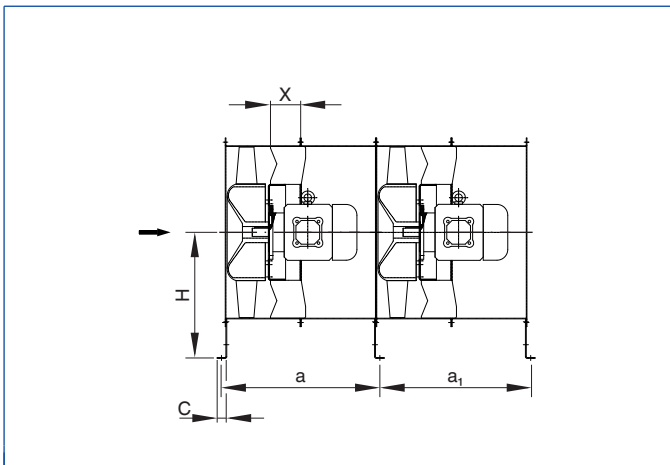
- ▶ Pro přívod nebo odvod vzduchu jako ventilátor do kruhového potrubí
- ▶ Volné sání nebo připojený k potrubí na vstupní straně
- ▶ Volný výfuk nebo připojený k potrubí na výstupní straně

### **&** Příslušenství

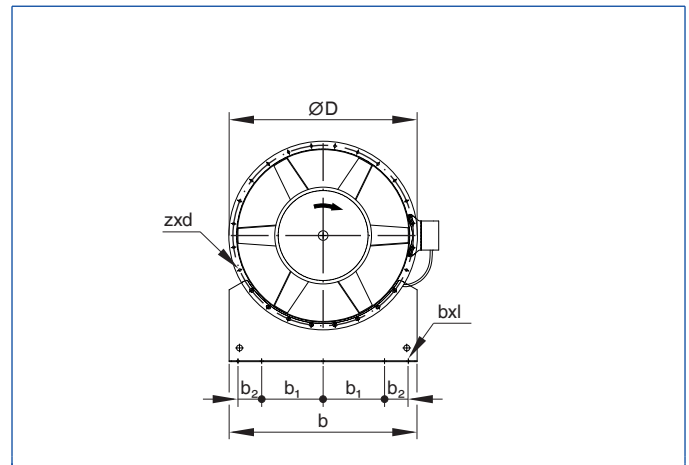
- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Tepelná ochrana motoru
- ▶ Akustická izolace
- ▶ Stříška pro venkovní instalaci a pro akustickou izolaci
- ▶ Kruhové tlumiče TSR (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Kruhové tlumiče TSR s vnitřním jádrem (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Prodlužující kus
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Samočinná uzavírací klapka
- ▶ Pružné vložky

- ▶ Protipříruba
- ▶ Ekvipotenční pospojování
- ▶ Sací nástavec
- ▶ Ochranná mřížka (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Difuzor
- ▶ Difuzor s vnitřním jádrem
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Montážní konzoly (pro horizontální montáž)
- ▶ Konzoly (pro vertikální montáž)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)
- ▶ Pozední rám s patkami (vstupní a výstupní strana)
- ▶ Usměřovač proudění
- ▶ Bezsilikonové provedení
- ▶ Povrchová ochrana - práškové lakování a/ nebo pozinkování v kategorii ochrany proti korozi C2 až C5M

ZAXN12/56

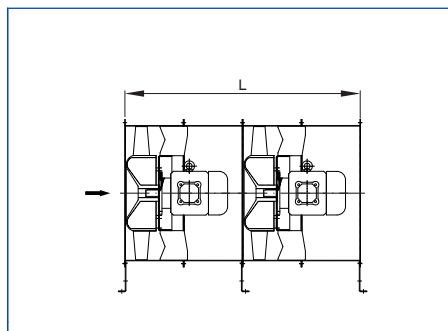


ZAXN12/56

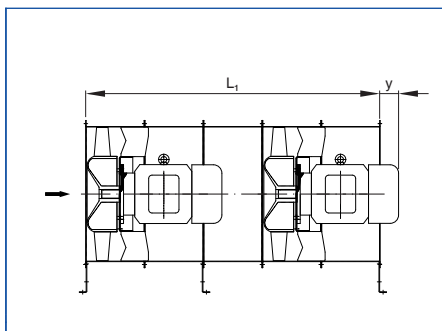




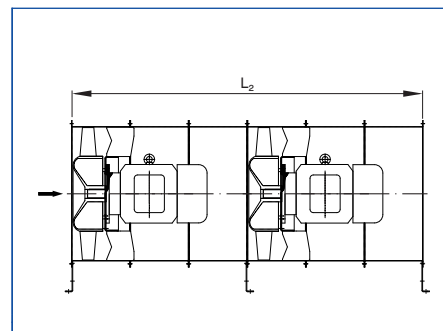
ZAXN12/56



ZAXN12/56



ZAXN12/56



Základní rozměry

①	Ø průměr	Øk	ØD	zxd	H	a	a <sub>1</sub>	c	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	② w x l
315	320	356	386	8 x 9,5	240	328	302	35	356	68	80	12 x 20
355	359	395	425	8 x 9,5	270	356	330	35	398	88	80	12 x 20
400	401	438	468	12 x 9,5	300	406	379	37	438	104	80	12 x 20
450	450	487	517	12 x 9,5	335	430	400	37	487	124	80	12 x 20
500	504	541	571	12 x 9,5	375	480	453	37	541	151	80	12 x 20
560	565	605	643	16 x 11,5	420	519	483	45	605	183	80	12 x 20
630	634	674	712	16 x 11,5	470	607	575	45	674	203	100	12 x 20
710	711	751	789	16 x 11,5	525	645	613	45	721	210	110	12 x 20
800	794	837	875	24 x 11,5	585	735	703	45	872	285	110	14 x 22
900	894	934	972	24 x 11,5	655	785	753	45	860	225	160	14 x 22
100	1003	1043	1081	24 x 11,5	730	881	833	57	940	265	160	14 x 22
1120	1124	1174	1214	24 x 11,5	760	951	903	57	1184	380	160	14 x 22
1250	1261	1311	1251	24 x 11,5	855	1051	1003	57	1321	465	160	14 x 22
1400	1415	1465	1545	24 x 11,5	⊗	⊗	⊗	⊗	1475	520	165	14 x 22
1600	1587	1637	1717	32 x 11,5	⊗	⊗	⊗	⊗	1649	615	160	18 x 25

① Jmenovitá velikost •

② Podélný otvor šířka x délka •

⊗ Na vyžádání

Rozměry závisí na počtu nástavců

①	②	L	④	②	L <sub>1</sub> <sup>1)</sup>	y	④	②	L <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	④
315	71	600	20	80	750	12	25	80	900	29
355	80	660	25	90	825	8	30	90	990	35
400	90	752	36	112	940	54	43	112	1128	51
450	90	800	43	112	1000	34	52	112	1200	62
500	112	900	56	132	1125	81	68	132	1350	80
560	112	968	82	132	1210	64	99	132	1452	117
630	132	1144	150	-	-	-	-	-	-	-
710	132	1220	130	160	1525	112	152	160	1830	174
800	132	1400	164	180	1750	104	198	180	2100	232
900	132	1492	220	225	1865	78	264	225	2238	309
100	160	1660	274	225	2075	113	329	225	2490	383
1120	180	1800	380	280	2250	180	425	280	2700	470
1250	200	2000	450	280	2500	115	500	280	3000	550
1400	180	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
1600	225	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

<sup>1)</sup> Zde jsou vyžadována další volná potrubí, proto se mění rozměry a + a<sub>1</sub>

① Jmenovitá velikost •

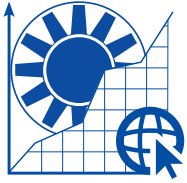
② Max. velikost motoru •

④ Hmotnost bez motorů •

⊗ Na vyžádání







## Axiální ventilátory s přímým pohonem pro běžné větrání

### + Vlastnosti

Tato řada má nejvyšší účinnost ventilátoru, a proto nejnižší spotřebu elektrické energie ze všech ventilátorů ve své výkonnostní třídě. Je o více než 50 % účinnější než normální ventilátory do kruhového potrubí. Zhruba 70 % až 90 % celkových nákladů ventilátoru lze přisoudit nákladům na elektrickou energii. Tyto náklady se u ventilátorů GLFD sniží o více než 30%! Navíc je řada GLDF překvapivě dostupná navzdory dobrým produktovým vlastnostem. Její výjimečné údaje o výkonnosti a zejména vysoká účinnost ventilátorů jsou důsledkem profilovaného tvaru lopatek a plynulého meridiánového kanálu. To vede k silně nízkoztrátové přeměně energie ve ventilátoru

- 10 velikostí
- Průtok vzduchu V max. cca 20 000 m<sup>3</sup>/h
- Velikosti 560, 630 a 710 mohou být rovněž používány přímo na trojfázovém napájení 400 V / 50 Hz

### Použití

- Axiální ventilátor (přívod nebo odvod vzduchu) pro instalaci v potrubí
- Instalace/zavěšení v budově.

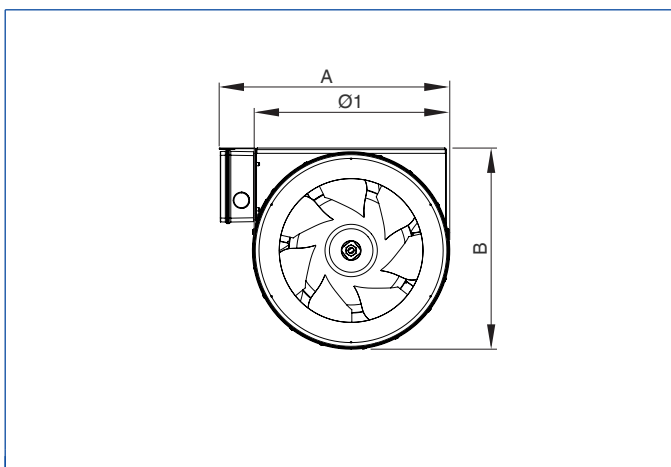
### Varianty

- 1 ~ 230V - 50 Hz motor
- 3 ~ 400V - 50 Hz trojfázový motor (možnost regulace pomocí frekvenčního měniče)
- 1 ~ 230V - Hz EC motor

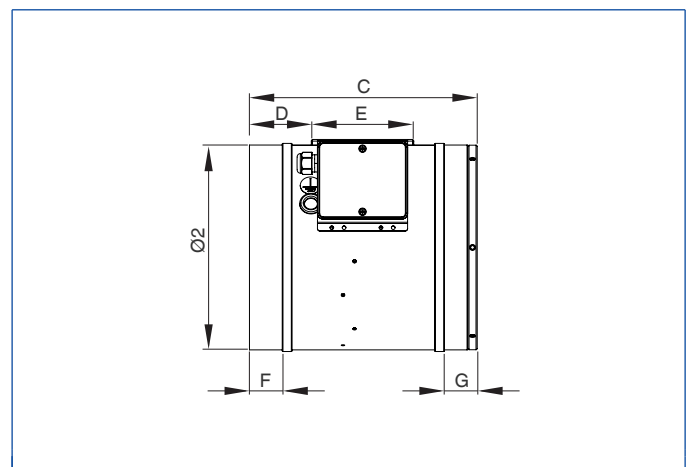
### & Příslušenství

- Instalační konzola
- Připojovací objímka
- Ochranná mřížka
- Vzduchový kanál se samočinnou uzavírací klapkou
- Kruhové tlumiče, tuhé
- Kruhové tlumiče, pružné
- Přechodka (spojení mezi vzduchovým kanálem / potrubím)
- Filtrační box s kapsovým filtrem F5 a cívkami teplovodního topení
- Filtrační box pro kapsový filtr (bez filtru)
- Filtrační box s filtrem G3
- 5stupňový transformátor (AP)
- 7stupňový transformátor (UP)
- EC řídicí jednotka
- Frekvenční měnič
- Servisní vypínač, volný

## GLDF

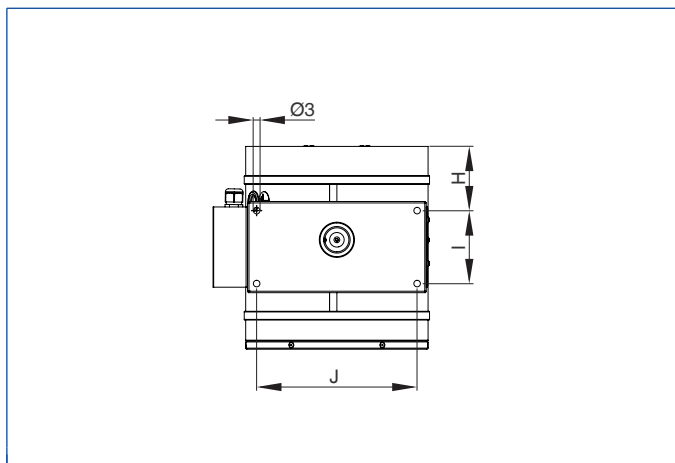


## GLDF





## GLDF



### Rozměry [mm]

①	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø1	Ø2	Ø3
AX 200 E2 01	199	205±2	225±1					129±3	96±3	180±1,5	204	201±1	9
AX 250 E2 01	297±2	259±2	278±1	76±1	125	40±1	40±1	88±1	100	220	254±2	250±1	9
AX 250 E2 06		259±2	215±1			30±1	40±1	59±1	90	220	254±1	250±1	9
AX 280 E2 02	322±2	290±2	308±1	78±1	145	40±1	40±1	91±1	120	239	285±2	281±1	9
AX 315 E2 01	349±2	324±2	351±1	82±1	185	40±1	40±1	94±1	160	260	319±2	315±1	9
AX 315 E2 03	337±2	319±2	308±1	74±1	150	35±3	35±3	89±1	120	239±1		315±1	9
AX 355 E2 01	389±2	363±2	396±1	97±1	200	40±1	40±1	110±1	175	300	358	354±1	9
AX 355 E4 01	389±2	363±2	396±1	97±1	200	40±1	40±1	110±1	175	300	358±2	354±1	9
AX 400 E4 01	307±2	432±2	416±3	55±1	250	40±1	72±1	70±1	220	275	407±2	403±1	9
AX 450 E4 01	357±2	467±2	467±3	85±1	280	70±1	72±1	100±1	250	310	457±2	453±1	9
AX 500 E4 01	398±2	512±2	516±3	88±1	290	70±1	72±1	108±1	250	360	507±2	504±1	9
AX 560 E4 01	468±2	573±2	582±3	115±1	290	70±1	72±1	135±1	250	440	568±2	564±1	9
AX 630 E4 01	538±2	643±2	654±3	156±1	340	70±1	72±1	181±1	290	490	638±2	634±1	9

① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je potřeba prodlužující díl (pro některé velikosti)

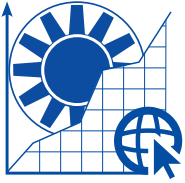


**Radiální ventilátory**

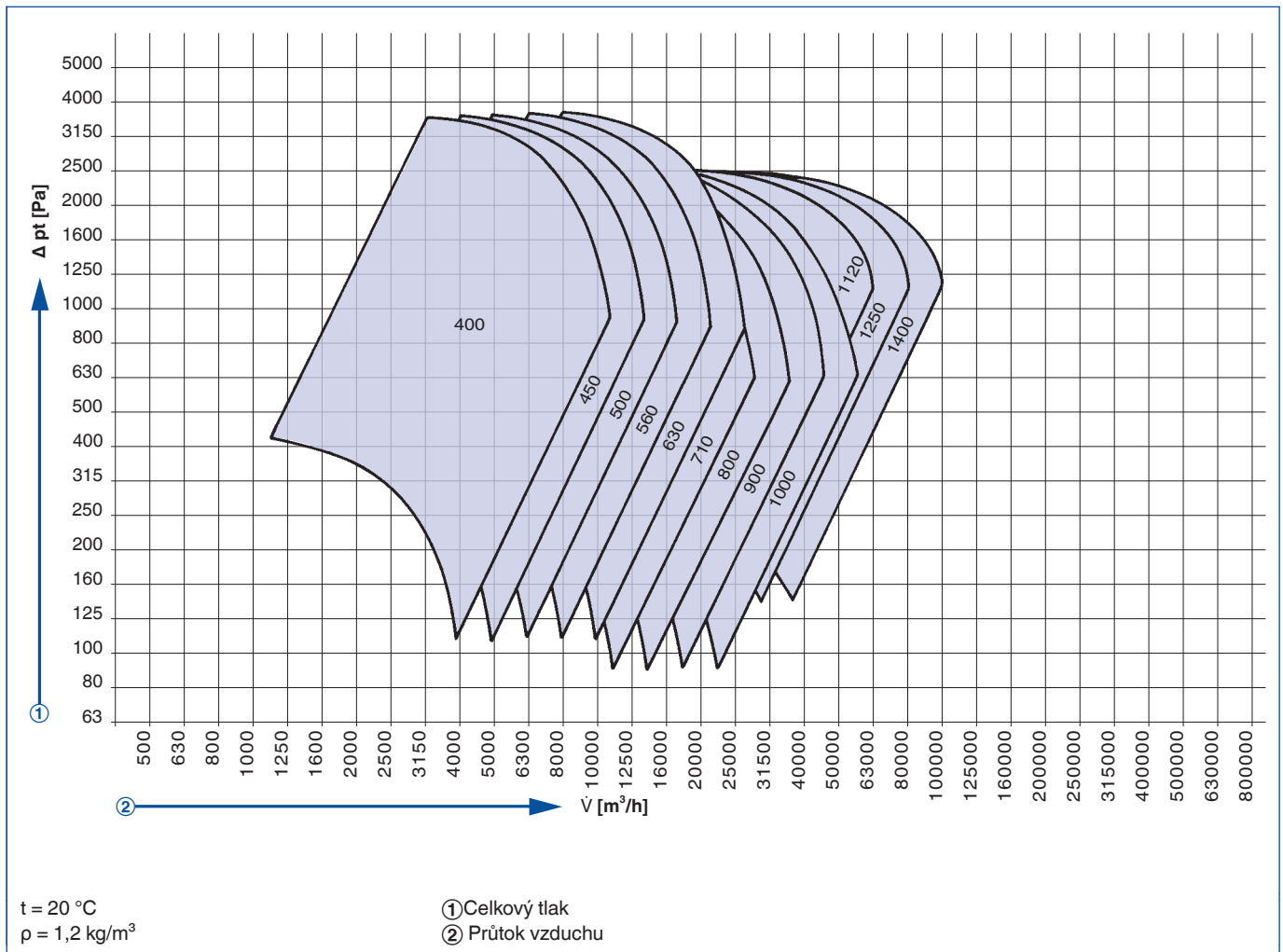
	Specifikace			
	REH		RZH	
	REH - R	REH - M / REH-K	9/400	KFB
<b>Teplota proudu vzduchu</b>				
Max. 80 °C	●	●	●	●
Max. 250 °C	○	○		○
<b>Typ motoru</b>				
Jednorychlostní	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem	●	●	●	●
<b>Technický typ</b>				
Jednoduché sání	●	●		●
Dvojitě sání			●	
Řemenový pohon	●		●	
Přímý pohon		● REH-K přes spojku		●
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - „2014/34/EU“ od 01/2016	○	○	○	○
Orientace skříně (RD/LG - 0 - 90° - 180° - 270°)	●	●	●	●
Skříň rozdělená horizontálně	● Od DN 710	● Od DN 710	● Od DN 710	
Motor mimo proud vzduchu	●	●	●	●
<b>Technická data</b>				
Max. průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	100 000	100 000	200 000	7 200
Max. tlak (Pa)	3 500	3 500	3 500	1 350
Max. příkon (kW)	110	110	132	2,1
Jmenovité rozměry (mm)	400-1,400	400-1,400	400-1,400	200-400
<b>Materiál</b>				
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>				
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	●	○	○	
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○	
Akustická a tepelná izolace	○	○		
Izolace pro venkovní instalaci	○	○		
Ochrana motoru (a řemenového pohonu) proti nepřízní počasí	○	○		○
Gumové silentbloky	○	○	○	
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○	
Ochranné pouzdro klínového řemene	●		●	
Port pro měření rychlosti otáčení	○	○	○	
Pružné vložky	○	○	○	
Protipřiruba	○	○	○	
Revizní dvířka	○	○	○	
Mazací potrubí	○	○	○	
Ochranná mřížka (vstupní strana)	○	○	○	
Výfukový kus s ochrannou mřížkou	○	○		
Odvod kondenzátu	○	○	○	
Svorkovnice motoru	●	●	●	●
Servisní vypínač, volný	○	○	○	○
<b>Ochrana povrchu</b>				
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	
Ochrana proti korozi kategorie C5		○		
<b>Vysvětlivky</b>				
● - Standardní				
○ - Volitelné				



	Specifikace			
	REH		RZH	KFB
	REH - R	REH - M / REH-K	9/400	
<b>Teplota proudu vzduchu</b>				
Max. 80 °C	●	●	●	●
Max. 250 °C	○	○		○
<b>Typ motoru</b>				
Jednorychlostní	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem	●	●	●	●
<b>Technický typ</b>				
Jednoduché sání	●	●		●
Dvojité sání			●	
Řemenový pohon	●		●	
Přímý pohon		● REH-K přes spojku		●
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - „2014/34/EU“ od 01/2016	○	○	○	○
Orientace skříně (RD/LG - 0 - 90° - 180° - 270°)	●	●	●	●
Skříň rozdělená horizontálně	● Od DN 710	● Od DN 710	● Od DN 710	
Motor mimo proud vzduchu	●	●	●	●
<b>Technická data</b>				
Max. průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /h)	100 000	100 000	200 000	7 200
Max. tlak (Pa)	3 500	3 500	3 500	1 350
Max. příkon (kW)	110	110	132	2,1
Jmenovité rozměry (mm)	400-1,400	400-1,400	400-1,400	200-400
<b>Materiál</b>				
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>				
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	●	○	○	
Monitorování ložisek metodou shock pulse STI	○	○	○	
Akustická a tepelná izolace	○	○		
Izolace pro venkovní instalaci	○	○		
Ochrana motoru (a řemenového pohonu) proti nepřízní počasí	○	○		○
Gumové silentbloky	○	○	○	
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○	
Ochranné pouzdro klínového řemene	●		●	
Port pro měření rychlosti otáčení	○	○	○	
Pružné vložky	○	○	○	
Protipříruba	○	○	○	
Revizní dvířka	○	○	○	
Mazací potrubí	○	○	○	
Ochranná mřížka (vstupní strana)	○	○	○	
Výfukový kus s ochrannou mřížkou	○	○		
Odvod kondenzátu	○	○	○	
Svorkovnice motoru	●	●	●	●
Servisní vypínač, volný	○	○	○	○
<b>Ochrana povrchu</b>				
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	
Ochrana proti korozi kategorie C5		○		
<b>Vysvětlivky</b>				
● - Standardní				
○ - Volitelné				



## Radiální ventilátory pro běžné větrání REH Rozsah výkonu



### + **Mlastnosti**

Vysoce výkonné oběžné kolo vyrobené z ocelového plechu s dozadu zakřivenými lopatkami. Oběžná kola mají šroubované středy GG s kuželovými ocelovými těsnícími upínacími pouzdry. Ocelové navařované středy se používají od velikosti 1120. Sací nástavec aerodynamicky optimalizovaný

- ▶ 16 velikostí (jmenovitá velikost: 315 až 1600)
- ▶ Průtok vzduchu V max. 100 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak max. 3 500 Pa
- ▶ Dostupné čtyři orientace skříňe (0°, 90°, 180°, 270°).
- ▶ Lze rovněž použít pro procesní odvádění vzduch:
- ▶ Ochrana proti výbuchu podle směrnice ATEX až do Ex II 2/2 G c IIB T4
- ▶ Horký plyn až do konstantní teploty T max. +250 °C

01/2016 - DE/cz

### + **Použití**

Ventilátor pro připojení do vzduchového kanálu / potrubí na obou stranách nebo volný výfuk. Lze nainstalovat v budově nebo venku

### + **Varianty**

- ▶ Model M s přímým pohonem
- ▶ Model R s pohonem s klínovým řemenem
- ▶ Model K s pohonem se spojkou

### + **Příslušenství**

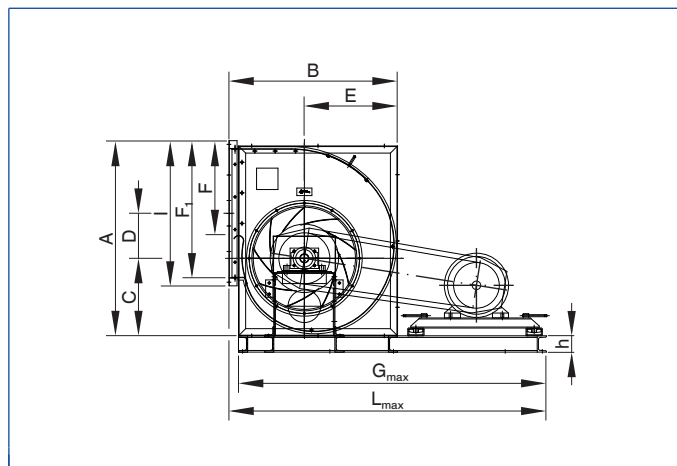
- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Monitorování vibrací
- ▶ Akustická a tepelná izolace



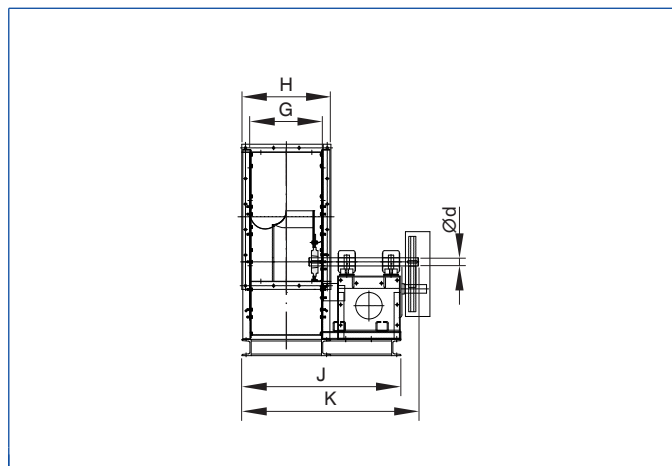
- ▶ Izolace pro venkovní instalaci
- ▶ Ochrana motoru (a řemenového pohonu) proti nepřízní počasí
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Pohon s klínovým řemenem
- ▶ Ochranné pouzdro klínového řemene
- ▶ Port pro měření rychlosti otáčení
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Mazací potrubí
- ▶ Ochranná mřížka (strana sání)
- ▶ Výfukový kus s ochrannou mřížkou
- ▶ Hrdlo pro odvod kondenzátu
- ▶ Svorkovnice motoru
- ▶ Servisní vypínač
- ▶ Ochrana proti výbuchu
- ▶ Konstrukce s teplotní odolností



REH



REH



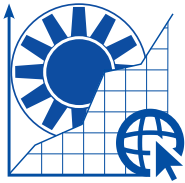
Rozměry [mm]

①	A	B	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	G	G <sub>max</sub>	H	I	J	K	L <sub>max</sub>	②
315	632	553	255	146	306	269	402	226	1155	296	462	545	718	1155	38
400	776	670	306	179	369	340	502	282	1555	362	582	615	998	1600	46
450	874	755	351	202	410	380	562	317	1605	397	642	652	936	1650	65
500	957	827	380	221	457	425	632	357	1805	437	712	747	1028	1850	88
560	1070	920	427	247	509	477	712	402	1905	482	792	790	1072	1950	95
630	1211	1026	479	291	574	550	802	452	2005	532	882	842	1129	2050	130
710	1343	1152	539	313	647	600	899	499	2300	583	983	931	1198	2300	210
800	1505	1289	604	359	726	673	999	559	2400	643	1083	991	1245	2400	250
900	1702	1443	674	407	811	755	1119	629	2600	753	1243	1080	1372	2600	340
1000	1872	1577	746	433	894	848	1249	709	2800	833	1373	1329	1455	2800	460
1120	2350	2072	974	813	1162	926	1002	802	3170	922	1122	1438	1563	3300	700
1250	2625	2320	1088	911	1298	1044	1122	902	3670	1028	1248	1733	1908	3800	1000
1400	2930	2600	1218	1023	1455	1160	1252	1002	3970	1128	1378	1834	2025	4100	1500
1600	3269	2896	1357	1148	1611	1305	1402	1122	4270	1248	1522	2042	2220	4400	1850

① Jmenovitá velikost •

② Hmotnost bez motoru, bez základového rámu (cca) [kg] •





## Radiální ventilátory pro běžné větrání

### + Vlastnosti

Speciálně vyvinutý pro náročné provozní podmínky ventilátoru pro odváděný vzduch v kuchyních. Použitá oběžná kola s dozadu zakřivenými lopatkami nejsou citlivá na usazenou mastnotu. Jsou také účinnější, což znamená, že provozní náklady a investiční náklady na transformátorovou regulační jednotku jsou mnohem nižší.

- ▶ 5 velikostí
- ▶ Od 200 do 400 mm
- ▶ Průtok vzduchu V max. cca 7 200 m<sup>3</sup>/h

### Použití

- ▶ Radiální ventilátor ( pro přívod a odvod vzduchu), zejména pro odvod vzduchu z kuchyní
- ▶ Lze instalovat uvnitř nebo venku

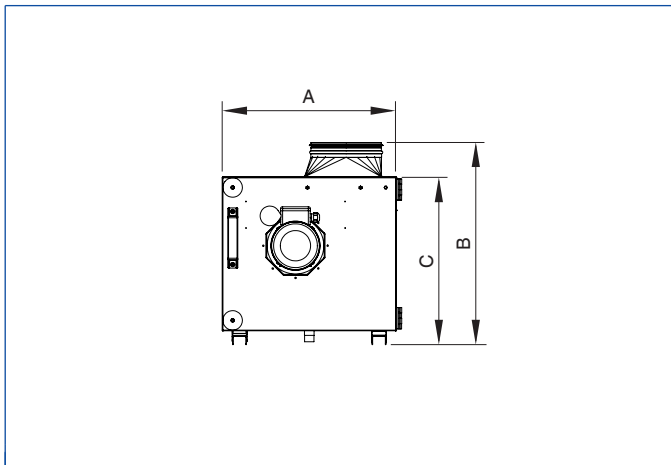
### & Příslušenství

- ▶ Nástěnná konzola
- ▶ Připojovací objímka
- ▶ Vzduchový kanál se samočinnou uzavírací klapkou
- ▶ Kryt motoru na ochranu proti nepřízní počasí
- ▶ 5stupňový transformátor (AP)
- ▶ 7stupňový transformátor (UP)
- ▶ Frekvenční měnič
- ▶ Servisní vypínač, volný

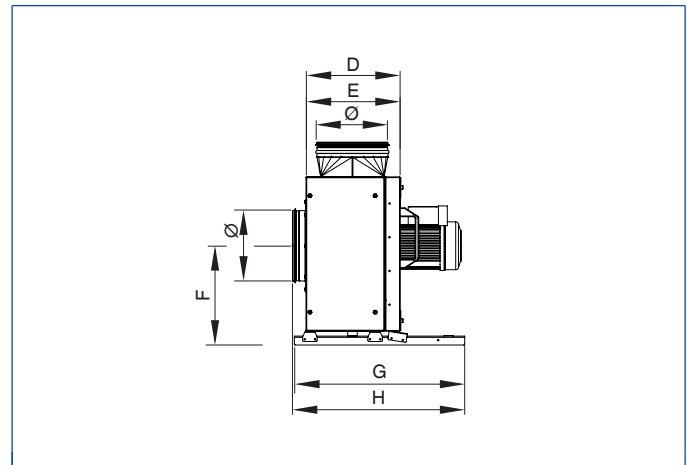
### ISO Klasifikace, normy a směrnice

- ▶ Vyhovuje směrnicím VDI 2078 a 2052

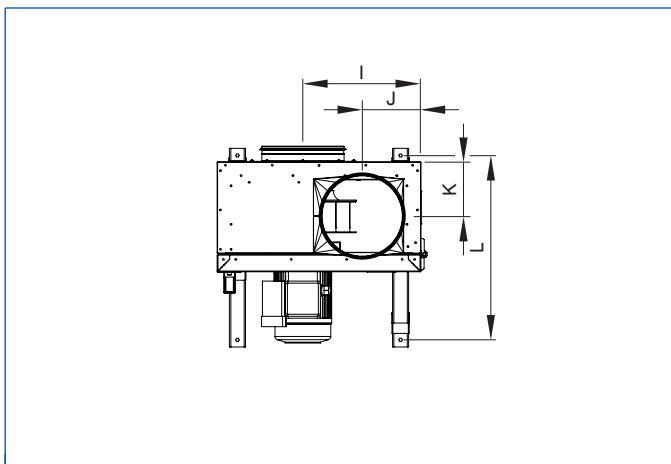
KFB



KFB



KFB





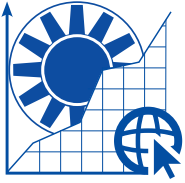
**Rozměry [mm]**

①	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	Ø
<b>225 E2 20</b>	492	571	474	475	279	480	485	285	142	131	445	199
<b>250 E2 20</b>	592	690	561	548	329	540	567	344	166	156	505	249
<b>280 E2 20</b>	592	692	561	567	329	540	568	344	200	156	505	314
<b>315 E2 20</b>	700	790	663	669	382	590	611	405	220	181	555	354
<b>400 E4 20</b>	832	916	789	592	448	590	611	477	220	181	555	354
<b>450 E4 20</b>	832	916	789	637	448	590	611	477	220	181	555	354
<b>500 E4 20</b>	1016	1092	954	823	539	834	871	584	242	253	799	399
<b>560 D4 10</b>	884		930	820±10	487	730	766	500	217	215	695	399

① Jmenovitá velikost







## Radiální ventilátory pro běžné větrání



### Vlastnosti

Vysoce výkonné oběžné kolo vyrobené z ocelového plechu s dozadu zakřivenými lopatkami. Aerodynamicky optimalizované sací hrdlo. Svařováno roboty pro konzistentní přesnost oběžného kola

- ▶ 12 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 400 až 1 400
- ▶ Průtok vzduchu  $V$  max. 200 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Celkový tlak  $p_1$  max. 3 500 Pa
- ▶ Dostupné čtyři orientace skříně (0°, 90°, 180°, 270°)



### Použití

- ▶ Ventilátor pro instalaci ve větracích a klimatizačních jednotkách VAC anebo klimatizačních komorách
- ▶ Volné sání



### Varianty

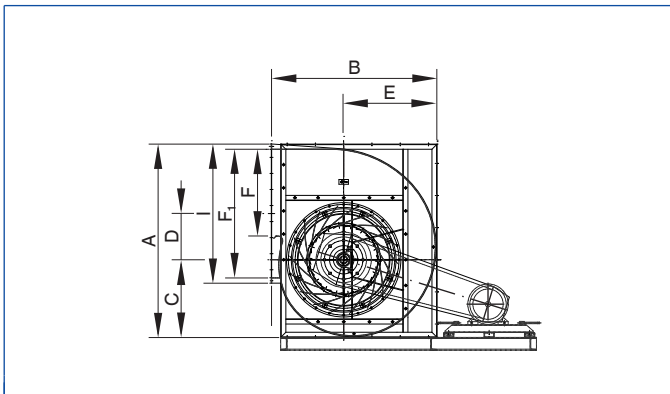
- ▶ Model R - 39 (lehké ložisko)
- ▶ Model R - 38 (těžké ložisko)



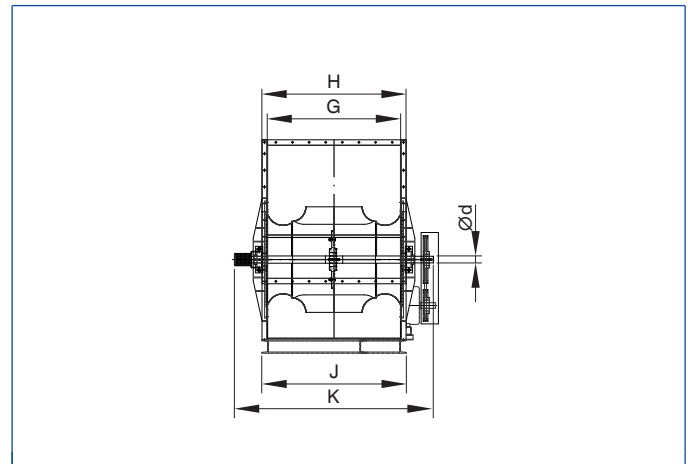
### Příslušenství

- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Pohon s klínovým řemenem
- ▶ Ochranné pouzdro klínového řemene
- ▶ Port pro měření rychlosti otáček v ochranné skříňce klínového řemene
- ▶ Pružné vložky
- ▶ Protipříruba
- ▶ Revizní dvířka
- ▶ Mazací potrubí pro ložisko ventilátoru
- ▶ Ochranná mřížka (strana sání)
- ▶ Hrdlo pro odvod kondenzátu
- ▶ Servisní vypínač

## RZH



## RZH





**Rozměry [mm]**

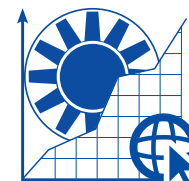
①	A	B	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	G	H	J	K	Ød	③
400	776	670	306	179	369	340	502	502	582	578	822	②	55
450	874	755	351	202	410	380	562	562	642	642	930	②	75
500	957	827	380	221	457	425	632	632	712	708	1050	②	100
560	1070	920	427	247	509	477	712	712	792	784	1080	②	125
	1070	920	427	247	509	477	712	712	792	784	1180④	②	125
630	1211	1026	479	291	574	550	802	802	882	878	1200	②	160
	1211	1026	479	291	574	550	802	802	882	878	1250④	②	160
710	1343	1152	539	313	647	600	899	899	983	984	1397	②	240
800	1505	1290	604	359	727	673	999	999	1083	1084	1497	②	290
900	1702	1443	674	407	811	755	1119	1119	1243	1224	1650	②	390
1000	1871	1577	746	438	894	848	1249	1249	1373	1364	1786	②	520
1120	2350	2072	974	813	1162	1002	-	1402	1522	1530	1750	②	855
1250	2625	2320	1088	911	1297	1122	-	1602	1728	1730	1969	②	1200
1400	1930	2600	1218	1023	1455	1252	-	1802	1928	1970	2240	②	1890

- ① Jmenovitá velikost •
- ② Bude definováno podle objednávky •
- ③ Hmotnost bez motoru, základového rámu a pohonu s klínovým řemenem (cca) [kg]
- ④ Zrcadlově převrácená orientace skříně



**Radiální ventilátory s volným oběžným kolem**

	Specifikace			
	ER	ERV	ERK	ERM
<b>Teplota proudu vzduchu</b>				
Max. 60 °C		●	●	●
Max. 100 °C		○	○	○
Max. 250 °C	●			
<b>Typ motoru</b>				
Jednorychlostní	●	●	●	●
Dvourychlostní	●	●	●	●
Vhodný pro provoz s frekvenčním měničem	●	●	●	●
<b>Technický typ</b>				
Model H (horizontální instalace)		●		
Model V A (vertikální instalace)		●		
Model V B (vertikální zavěšení)				●
Přímý pohon		●	●	●
Směrnice o ochraně proti výbuchu 94/9/ES - *2014/34/EU od 01/2016	○	○	○	○
Základový rám		●	●	
Motor v proudu vzduchu		●	●	
<b>Technická data</b>				
Max. průtok vzduchu	140 000 m <sup>3</sup> /h	140 000 m <sup>3</sup> /h	140 000 m <sup>3</sup> /h	140 000 m <sup>3</sup> /h
Max. tlak	3 150 Pa	3 150 Pa	3 150 Pa	3 150 Pa
Max. příkon				
Jmenovité rozměry [mm]	200-1,600	200-1,600	400-1,600	400-1,600
<b>Materiál</b>				
Oběžné kolo	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Montážní rám	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
<b>Příslušenství</b>				
Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME	○	○	○	○
Pružná vložka (vstupní strana)	○	○	○	
Protipřiruba (vstupní strana)	○	○	○	
Ochranná mřížka (vstupní strana)	○	○	○	○
Pružinové silentbloky tlumící vibrace	○	○	○	
Gumové silentbloky	○	○	○	
Svorkovnice motoru	●	●	●	●
Tepelná ochrana motoru	○	○	○	○
Frekvenční měnič	○	○	○	○
<b>Ochrana povrchu</b>				
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C5	○	○	○	○
Tepelně odolné lakování				○
<b>Vysvětlivky</b>				
● - Standardní				
○ - Volitelné				



## Radiální ventilátory pro průmyslové sušicí systémy a další použití

### + Vlastnosti

Sací hrdlo kalibrováno jako měřicí prvek pro měření průtoku vzduchu. Charakteristické křivky mají strmý stabilní průběh se širokým projekčním rozsahem a růstem účinnosti. Celková intenzita zvuku u radiálních ventilátorů do potrubí je v průměru o 5 dB nižší než hodnota u ventilátorů ve skříni s dvojitým vstupem se srovnatelnými průtočnými profily

- ▶ 19 velikostí
- ▶ Jmenovitý  $\varnothing$  oběžného kola 200 až 1 600 mm
- ▶ Průtok vzduchu V max. 140 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Rozdíl statického tlaku ps max. 3 150 Pa
- ▶ Špičková účinnost 76 %
- ▶ Vzhledem k vysoké účinnosti lze ventilátor použít vysoce účinným způsobem napříč velkým rozmezím průtoků vzduchu
- ▶ Oběžné kolo také vhodné k instalaci do sušiček až do teploty přenášeného vzduchu +250 °C
- ▶ Ve spojení s instalačním rámem (motor mimo proud vzduchu)

### X Použití

▶ Ventilátor pro instalaci ve větracích a klimatizačních jednotkách anebo klimatizačních komorách.

- ▶ Volné sání.
- ▶ Lze nainstalovat horizontálně nebo vertikálně

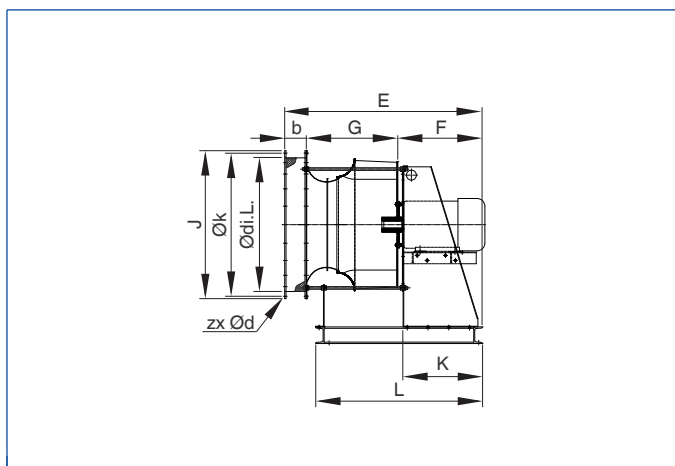
### ◊ Varianty

- ▶ Horizontální instalace: ERV 23/1.0 a 23/1.2-FU-H
- ▶ Vertikální instalace: ERV 23/1.0 a 23/1.2 FL-VA/VB

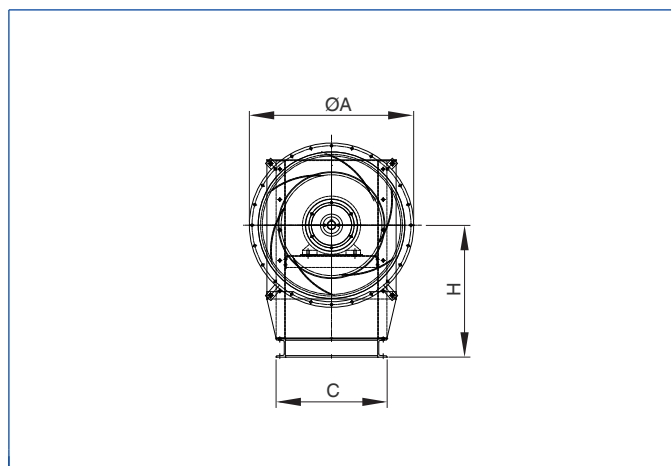
### & Příslušenství

- ▶ Měřicí zařízení průtoku vzduchu VME
- ▶ Pružné vložky (vstupní strana)
- ▶ Protipříruba (vstupní strana)
- ▶ Ochranná mřížka (strana sání)
- ▶ Pružinové silentbloky
- ▶ Gumové silentbloky
- ▶ Frekvenční měnič

## BVERV / ERV



## BVERV / ERV



**Rozměry [mm]**

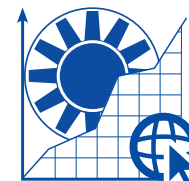
①	ØA	H	C	Ø průměr	cca E	F	G	b	cca J	K	L	Øk	② z x Ød
200	255	225	290	205	520	259	141	180	353	240	400	235	6 7
224	279	225	290	228	596	259	157	180	365	240	400	259	6 7
250	306	250	290	256	617	258	179	180	403	240	420	286	6 7
280	348	250	290	288	639	260	202	180	426	240	420	322	8 10
315	386	285	350	322	710	310	220	180	478	285	500	356	8 10
355	425	320	350	361	733	310	249	180	533	285	500	395	8 10
400	468	360	435	404	860	410	270	180	594	385	675	438	12 10
450	517	400	435	453	895	410	308	180	650	385	675	487	12 10
500	571	450	435	507	940	415	345	180	736	385	705	541	12 10
560	643	530	480	569	998	430	389	180	852	405	730	605	16 12
630	712	570	480	638	1046	430	436	180	926	405	730	674	16 12
710	814	640	480	714	1186	510	496	180	1047	475	900	775	16 14
800	904	715	600	804	1240	510	550	180	1167	475	1000	861	24 14
900	1004	800	650	904	1478	680	618	180	1302	645	1150	958	24 14
1000	1105	900	650	1005	1545	680	685	180	1453	645	1115	1067	24 14
1120	1125	1000	780	1005	1679	740	734	205	1553	710	1350	1067	27 14
1250	1245	1125	780	1125	1788	745	838	205	1755	710	1450	1200	32 18
1400	1385	1260	880	1255	2040	875	960	205	1948	815	1775	1337	32 18
1600	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

① Jmenovitá velikost; v případě instalace se silentbloky je třeba prodlužující díl ( pro některé velikosti) •

② Počet otvorů z x Ød •

⊗ Na vyžádání





## Pro běžné větrání

### + Vlastnosti

- ▶ Řada DF ventilátorů do kruhového potrubí Sedm velikostí (DN 100 až 315) Průtok vzduchu V max. cca 1 990 m<sup>3</sup>/h Prostorově úsporný ventilátor k montáži do potrubí vyrobený z kovu Dozadu zakřivené radiální oběžné kolo
- ▶ Řada DFB ventilátorů do kruhového potrubí Osm velikostí (DN 125 až 500) Průtok vzduchu V max. cca 4 480 m<sup>3</sup>/h Hlukově izolovaná instalační skříňka Velmi tiché Dopředu zakřivené radiální oběžné kolo Snadná demontáž pouzdra díky rychloupínacím uzávěrům
- ▶ Řada GLDFB ventilátorů do čtyřhranného potrubí Pět velikostí Průtok vzduchu V max. cca 10 000 m<sup>3</sup>/h Energeticky optimalizované axiální oběžné kolo s profilovanými lamelami Vysoké úrovně účinnosti
- ▶ Řada EFB pro odvod vzduchu Devět velikostí (DN 225 až 630) Průtok vzduchu V max. cca 16 300 m<sup>3</sup>/h Dozadu zakřivené radiální oběžné kolo Potrubní připojení (na vstupní a výstupní straně) lze navrhnout různým způsobem Motor mimo proudění vzduchu Integrovaná vana na tuk Vhodný pro odvádění vzduchu z kuchyní (vyhovuje VDI 2078 a 2052)
- ▶ Možné různé varianty motoru podle varianty: 1 x 230 V - 50 Hz motor 3 x 400 V - 50 Hz trojfázový motor (lze regulovat pomocí frekvenčního měniče) 1 x 230 V - Hz EC motor
- ▶ (Podrobnosti viz produktový konfigurační nástroj)

### Y Použití

- ▶ Ventilátory pro instalaci do potrubí nebo vzduchového kanálu.
- ▶ Částečně vhodné pro venkovní instalaci.

### ◊ Varianty

- ▶ Řada DF - ventilátor do kruhového potrubí
- ▶ Řada DFB - ventilátor ve skříňce do kruhového potrubí
- ▶ Řada GLDFB - ventilátor do čtyřhranného vzduchového kanálu
- ▶ Řada EFB - ventilátor pro odváděný vzduch ve skříňce

### & Příslušenství

- ▶ Instalační konzola
- ▶ Připojovací objímka
- ▶ Ochranná mřížka
- ▶ Vzduchový kanál se samočinnou uzavírací klapkou
- ▶ Kruhové tlumiče, tuhé
- ▶ Kruhové tlumiče, pružné
- ▶ Filtrační box s kapsovým filtrem F5 a cívkami teplovodního topení
- ▶ Filtrační box pro kapsový filtr (bez filtru)
- ▶ Filtrační box s filtrem G3
- ▶ Elektronický regulátor
- ▶ 5stupňový transformátor (AP)
- ▶ 7stupňový transformátor (UP)
- ▶ Servisní vypínač, volný

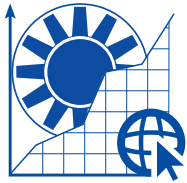


**Proudové ventilátory**

	Specifikace					
	GAXO		GAXN		GAXR	
	6/315	6/400	12/315	9/400	5/315	5/400
Teplota proudu vzduchu						
Max. 60 °C	●	●	●	●	●	●
Technický typ						
Výstupní vodící lopatky			●	●		
Motor v proudu vzduchu)	●	●	●	●	●	●
Reverzní režim					●	●
Technická data						
Osový tah (režim hlavního směru) [N]	21/5	56/14	31/7	73/18	18/5	47/12
Osový tah (reverzní režim) [N]					16/4	42/10
Max. příkon (kW)	0,5/0,1	1,3/0,26	1,1/0,26	2,2/0,48	0,75/0,18	1,5/0,37
Jmenovité rozměry (mm)	315	400	315	400	315	400
Směr proudění vzduchu	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Obousměrný	Obousměrný
Materiál						
Oběžné kolo	Plast	Plast	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Příslušenství						
Svorkovnice	●	●	●	●	●	●
Servisní vypínač volný (max. okolní teplota)	○	○	○	○	○	○
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○	○	○	○	○	○
Ochrana povrchu						
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4						
Ochrana proti korozi kategorie C5						
Vysvětlivky						
● - Standardní						
○ - Volitelný						

	Specifikace					
	GAXO		GAXN		GAXR	
	6/315	6/400	12/315	9/400	5/315	5/400
Teplota proudu vzduchu						
Max. 60 °C	●	●	●	●	●	●
Technický typ						
Výstupní vodící lopatky			●	●		
Motor v proudu vzduchu	●	●	●	●	●	●
Reverzní režim					●	●
Technická data						
Osový tah (režim hlavního směru) [N]	21/5	56/14	31/7	73/18	18/5	47/12
Osový tah (reverzní režim) [N]					16/4	42/10
Max. příkon (kW)	0,5/0,1	1,3/0,26	1,1/0,26	2,2/0,48	0,75/0,18	1,5/0,37
Jmenovité rozměry (mm)	315	400	315	400	315	400
Směr proudění vzduchu	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Jednosměrný	Obousměrný	Obousměrný
Materiál						
Oběžné kolo	Plast	Plast	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník
Skříň	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Příslušenství						
Svorkovnice	●	●	●	●	●	●
Servisní vypínač volný (max. okolní teplota)	○	○	○	○	○	○
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○	○	○	○	○	○
Ochrana povrchu						
Ochrana proti korozi kategorie C2	●	●	●	●	●	●
Ochrana proti korozi kategorie C3	○	○	○	○	○	○
Ochrana proti korozi kategorie C4						
Ochrana proti korozi kategorie C5						
Vysvětlivky						
● - Standardní						
○ - Volitelný						




**Pro větrání a odvod tepla a kouře**

**Vlastnosti**

- ▶ Stropní zavěšení
- ▶ Kompaktní, úsporný, plochý model

Axiální proudové ventilátory:

- ▶ Max. osový tah až 73 N,
- ▶ S výstupními vodicími lopatkami nebo bez nich (koordinováno podle využití),
- ▶ Jednosměrné v řadě: GAXO-C nebo GAXN
- ▶ Reverzibilní v řadě: BVGAXR / BVGAXR-C
- ▶ Jmenovité rozměry: 315, 400
- ▶ Oběžné kolo vyrobené z litého hliníku nebo plastu, přímo na hřídeli motoru
- ▶ Motor umístěn v proudě vzduchu,
- ▶ Svorkovnice namontovaná vně skříně.
- ▶ Tlumič hluku na vstupní a výstupní straně
- ▶ Hranatá, oválná konstrukce
- ▶ Ochranná mřížka na vstupní a výstupní straně,
- ▶ Směrové lamely na výstupní straně

Radiální proudové ventilátory na vyžádání:

- ▶ Max. osový tah až 97 N,
- ▶ Jmenovité rozměry 50 / 75 / 100
- ▶ Jednosměrný


**Použití**

- ▶ Systém proudových ventilátorů TROX TLT vyhovuje požadavkům kladeným na moderní a vysoce účinný větrací systém na podzemních parkovištích a s vhodným projektovým plánováním jej lze použít v souladu se všemi evropskými předpisy. Kromě úspory nákladů, flexibilnější instalace a jednodušší montáže nabízí mnohem lepší efektivnost z hlediska vedení a směšování vzduchu. To má přímé přínosy pro klienty, projektanty, dodavatele vzduchotechniky, vlastníky systémů a uživatele.
- ▶ Plochý model


**Varianty**

Axiální proudové ventilátory:

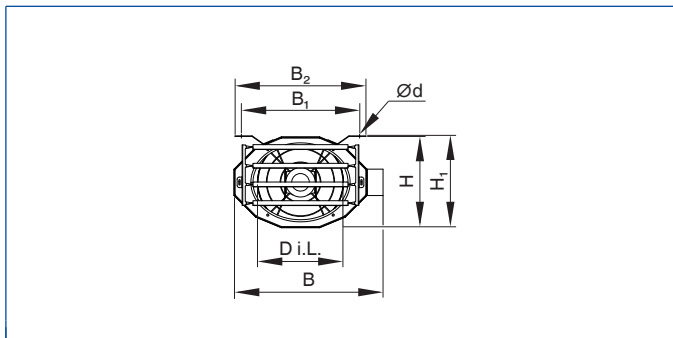
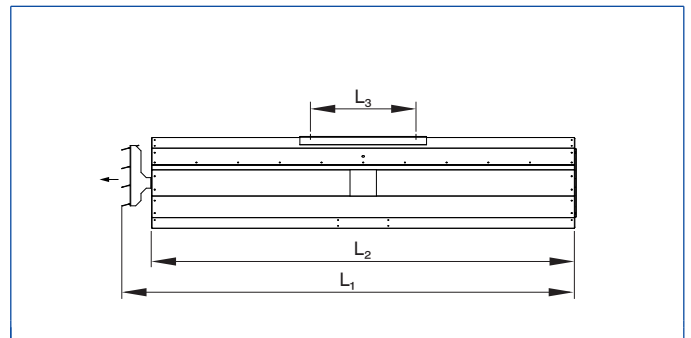
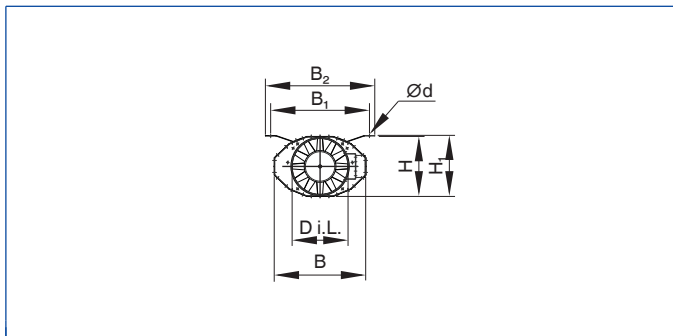
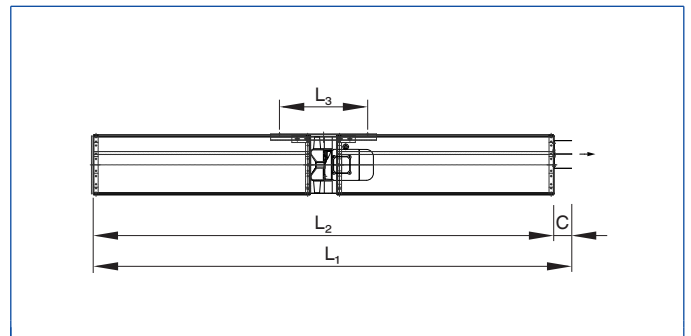
- ▶ Jednosměrné v řadě: GAXO-C nebo GAXN
- ▶ Reverzibilní v řadě: BVGAXR / BVGAXR-C

Radiální proudové ventilátory:

- ▶ Jednosměrný

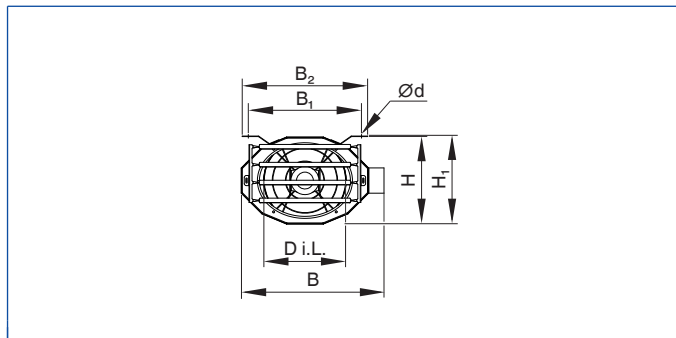

**Příslušenství**

- ▶ Možné ve všech barevných odstínech RAL
- ▶ Kategorie ochrany proti korozi C3 až C4M
- ▶ Systém pro diagnostiku ventilátorů VD
- ▶ Monitorování ložisek metodou shock pulse STI
- ▶ Regulátor pro podzemní parkoviště
- ▶ Výstražný systém CO
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)

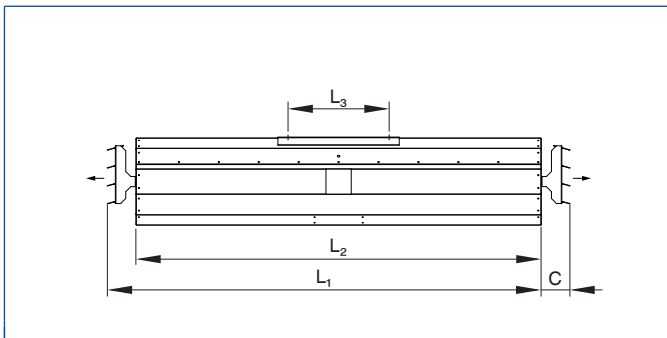
**GAXO-C**

**GAXO-C**

**GAXN**

**GAXN**




### GAXR-C



### GAXR-C



### GAXO-C, rozměry [mm]

①	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø průměr	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	Ød	②
315	2111	2005	500	320	596	560	620	340	345	12	95
400	2153	2005	500	401	706	560	620	430	430	12	100

① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]

### GAXN, rozměry [mm]

①	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø průměr	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	Ød	②
315	2710	2610	500	320	520	560	620	340	345	12	95
400	2774	2648	500	401	630	560	620	430	435	12	100

① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]

### GAXR-C, rozměry [mm]

①	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	Ø průměr	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	Ød	c	②
315	2217	2005	500	320	569	560	620	340	345	12	106	95
400	2288	2005	500	401	706	560	620	430	435	12	142	100

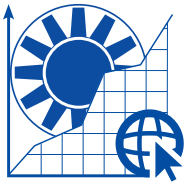
① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]



**Výměníky tepla**

	Compact Thermon			Radial Thermon	Electric Thermon
	KTH	KTH-C	KTH-I	RTH	ETH
<b>Flexibilní instalace</b>					
Variabilní uspořádání montáže	●	●	●		
Variabilní tvar skříňe				●	●
<b>Topné médium</b>					
Voda	●	●	●	●	
Pára	●		●	●	
Elektronika					●
<b>Topná cívka</b>					
Ocelová trubka s ocelovými lamelami, pozinkovaná - (ocel / ocel)	●		●	●	
Měděná trubka s hliníkovými lamelami (Cu / Al)		●	○		
Elektronické ohříváče vzduchu (tři 400 V)					●
<b>Typ motoru</b>					
Regulace napětí	●	●			
Jednorychlostní			○	○	
Dvourychlostní	●	●	●	●	●
Třírychlostní	○	○			
<b>Technický typ</b>					
Nástěnná jednotka	●	●	●	●	●
Stropní jednotka	●	●	●		●
Ochranné zařízení motoru	●	●	●	●	●
<b>Technická data</b>					
Max. průtok vzduchu	8 500 m <sup>3</sup> /h	9 600 m <sup>3</sup> /h	9 600 m <sup>3</sup> /h	6 500 m <sup>3</sup> /h	5 500 m <sup>3</sup> /h
Max. příkon	0,68 kW	0,68 kW	0,66 kW	1,1 kW	0,38 kW
Max. teplota (t) - [médium]	150 °C	120 °C	150 °C	150 °C	
Max. tlak (P) - [médium]	11 barů - pro vodu	16 bar	11 barů - pro vodu	11 barů - pro vodu	-
Jmenovité rozměry	4	4	4	3	3
<b>Materiál</b>					
Motor	Externí rotor	Externí rotor	Norma IEC	Norma IEC	Externí rotor
Oběžné kolo	Hliník	Hliník	Hliník	Ocel - práškové lakování	Hliník
Skříň	Ocelový plech pozinkovaný metodou Sendzimir	Ocelový plech pozinkovaný metodou Sendzimir	Ocelový plech pozinkovaný metodou Sendzimir	Ocelový plech pozinkovaný metodou Sendzimir	Ocelový plech pozinkovaný metodou Sendzimir
<b>Příslušenství</b>					
Pružná vložka	○	○	○	○	○
Filtry	○	○	○	○	○
Náhradní filtrační tkanina	○	○	○	○	○
Směšovací skříňka	○	○	○	○	○
Motor pro nastavení klapky pro MB	○	○	○	○	○
Externí protidešťová žaluzie	○	○	○	○	○
Uzavírací žaluzie motoru	○	○	○		
Normální tryska	○	○	○		○
Tryska pro vzduchovou clonu	○	○	○		○
Speciální litá tryska	○	○	○		
Rozváděč vzduchu, čtyřstranný	○	○	○		○
Upevnění na stropní desku	○	○	○		○
Upevnění na stěnu	○	○	○	●	○
Výstupní žaluzie (lamely) - lze nastavit ručně - samozajišťovací	●	●	●	●	●
Indukční žaluzie (lamely) - nastavitelné rukou nebo s vlastním pohonem	○	○	○	○	○
Kombinace jističů motoru FP...	○	○	○	○	
Pokojevý termostat RT	○	○	○	○	

	Compact Thermon			Radial Thermon	Electric Thermon
	KTH	KTH-C	KTH-I	RTH	ETH
Pokojový termostat URT s hodinami a týdenním programem	○	○	○	○	
Termostat proti zamrznání RAK s kapilárou 1,5 m	○	○	○	○	
Spínací zařízení ASR (N/K/KN)	○	○		○	
Regulátor ventilu RVR	○	○		○	
Pokojové čidlo RF	○	○		○	
Externí termostat AT	○	○		○	
Spínací skříň ETH-S					○
Svorkovnice	●	●	●	● Svorkovnice motoru	●
Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)	○	○	○	○	○
Ochrana povrchu					
Ochrana proti korozi (KWK) (standardní (C2 nebo C3)), závisí na typu	●	●	●	●	●
C4					
C5					
Vysvětlivky					
● - Standardní					
○ - Volitelný					



## Ohřivač vzduchu

### + Vlastnosti

Ohřivače vzduchu v extrémně široké škále modelů, topných médií a výkonostních úrovní.

- ▶ Řada KTH: Compact Thermon dostupný ve čtyřech velikostech (KTH 2 / 4 / 6 / 8) Topný výkon pro vodu až cca 130 kW / pro páru až cca 180 kW Průtok vzduchu až 8 500 m<sup>3</sup>/h Volitelně dostupný s Cu / Al nebo ocelovou / pozink. topnou cívku Vybavený axiálními ventilátory ve verzi s externím rotorem, také k dispozici se standardním DS motorem ve speciálním modelu KTH-I pro průmyslové využití Možnost montáže na stěnu nebo strop, s nastavitelnými výstupními lamelami ve standardu
- ▶ Řada ETH: Compact Thermon k dispozici ve třech velikostech (ETH 2 / 4 / 6) Topný výkon elektrické topné cívky až 36 kW Průtok vzduchu až 5 500 m<sup>3</sup>/h Vybavený axiálními ventilátory ve verzi s externím rotorem, Možnost montáže na stěnu nebo strop
- ▶ Řada RTH: Radial Thermon k dispozici ve třech velikostech (RTH 3 / 5 / 7) Topný výkon pro vodu až cca 132 kW / pro páru až cca 126 kW Průtok vzduchu až 6 500 m<sup>3</sup>/h Ocelová / pozink. topná cívka Vybavený radiálním ventilátorem a standardním DS motorem pro průmyslové využití Montáž na stěnu
- ▶ Všechny řady vybavené ve standardu nastavitelnými výstupními lamelami a externí svorkovnicí.
- ▶ Skříň vyrobená z ocelového plechu pozinkovaného metodou Sendzimir a s doplňkovým práškovým lakováním RAL 7030.
- ▶ Další informace si vyžádejte v našem sídle.

### Použití

- ▶ Ohřivače vzduchu pro topení a přívod čerstvého vzduchu do hal, prodejen atd.

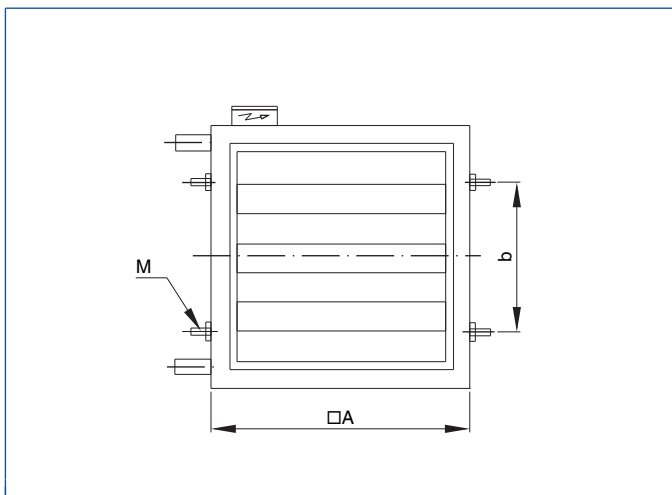
### Varianty

- ▶ Řada KTH: kompaktní ohřivač na vodu/páru
- ▶ Řada ETH: elektrický ohřivač
- ▶ Řada RTH: radiální ohřivač - ohřivač na vodu/páru

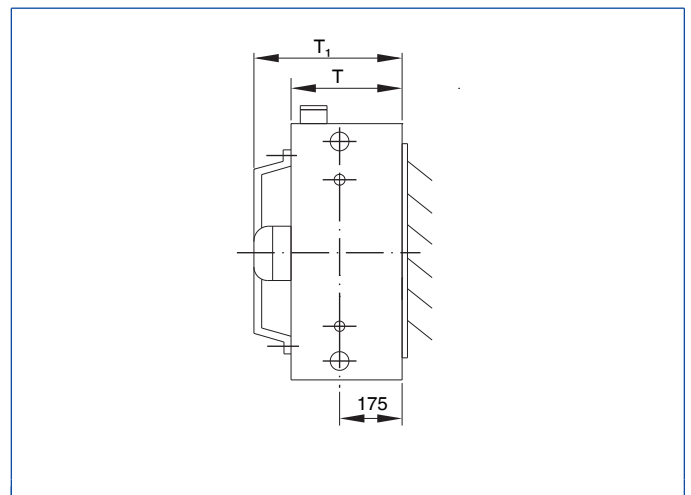
### & Příslušenství

- ▶ Upevnění na stěnu
- ▶ Upevnění na strop
- ▶ Směšovací skříňka se servopohonem
- ▶ Uzavírací žaluzie motoru
- ▶ Skříňka filtru
- ▶ Pružná vložka
- ▶ Speciální výstupní trysky / hlavice (rozdělovače vzduchu)
- ▶ Přívodní vzduchový kanál
- ▶ Externí protidešťová žaluzie
- ▶ Protidešťový kryt
- ▶ K dispozici různé regulační jednotky (pro stranu vzduchu a vody)

## KTH-C

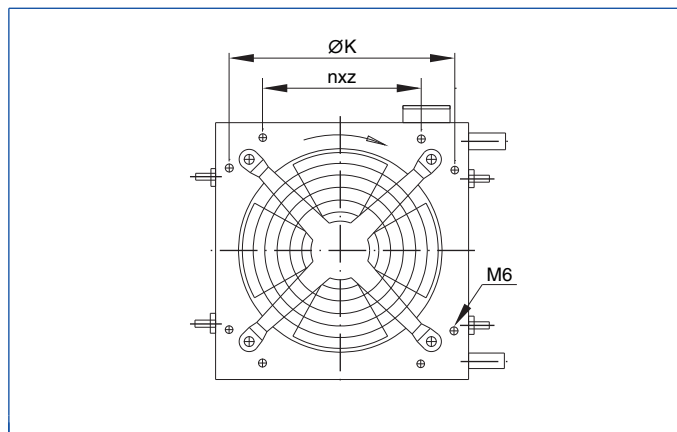


## KTH-C





### KTH-C

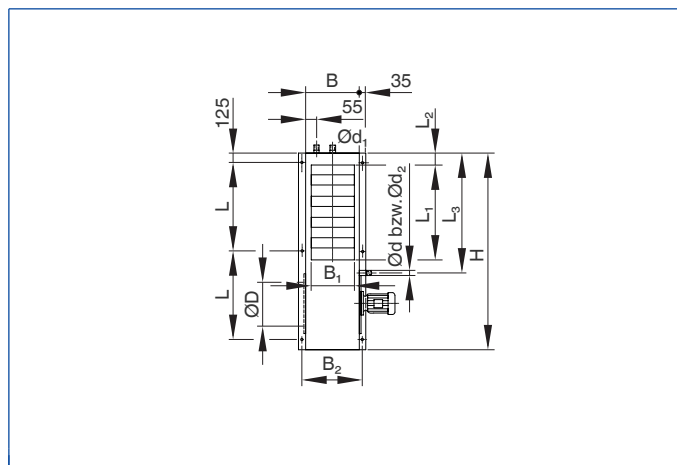


### KTH, rozměry [mm]

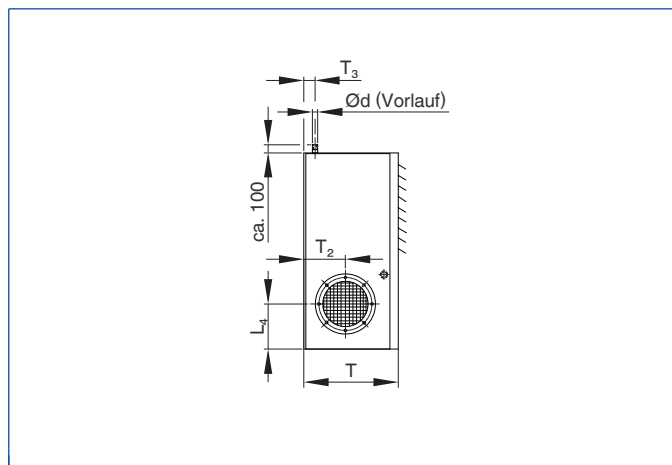
①	A	T	T <sub>1</sub>	c	K	n x z
400	450	310	358	160	392	2x150
450	550	310	381	300	487	2x220
500	700	315	390	400	602	2x220
560	850	365	425	500	747	3x220

① Jmenovitá velikost

### RTH



### RTH



### RTH, rozměry [mm]

①	H	B	T	C	L	nxL	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	ØD	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>
3113	1340	370	660	180	1090	1x1090	650	70	825	290	265	410	270	554	300	114
3213	1340	370	660	180	1090	1x1090	650	70	825	290	265	410	270	554	300	70
5113	1650	450	790	200	700	2x700	780	80	1030	380	345	490	390	684	346	75
5223	1650	450	790	200	700	2x700	780	80	1030	380	345	490	390	684	346	75
7112	1900	560	965	220	825	2x825	890	80	1305	420	430	600	435	860	460	85
7222	1900	560	965	220	825	2x825	890	80	1305	420	430	600	435	860	460	85

① Jmenovitá velikost

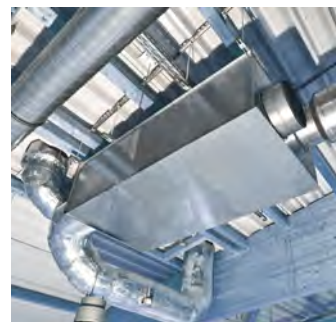
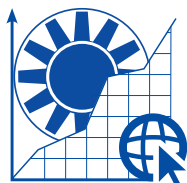


	Specifikace	
	ThermoVent I	ThermoVent D
<b>Model</b>		
Vnitřní instalace	●	
Střešní instalace		●
<b>Verze instalace zařízení</b>		
Konektor horizontální/vertikální	●	
Stropní/podlahová/nástěnná instalace horizontální/vertikální	●	
<b>Typ</b>		
Rotační výměník tepla	●	●
<b>Motor</b>		
EC motor	●	●
<b>Technický typ</b>		
Samočisticí rotační výměník tepla	●	●
Prodloužitelný rotor		●
Typ „Plug and Play“ připravený k zapojení	●	●
Integrovaná, propojená regulace	●	●
Různé jazyky sběrnice	●	●
Připojení k systému řízení budov vyšší úrovně	○	○
Monitorování filtru	●	●
Topná cívka - externí výměník tepla	○	○
Chladič vzduchu	○	
Integrované uzavírací klapky s motorovým pohonem	●	●
Bezrámová skříň	●	
Oddělení proudu přiváděného a odváděného vzduchu díky principu dvojitého přetlakového sektoru	●	●
Šikmý rotační výměník tepla (nízká stavební výška)	●	
Servisní vypínač připevněný a zapojený	●	●
<b>Technická data</b>		
Max. průtok vzduchu	6 000 m <sup>3</sup> /h	16 000 m <sup>3</sup> /h
Max. tlak	650 Pa	550 Pa
Max. příkon	1,5 kW	6,14 kW
Jmenovité rozměry (mm)	650/950/1 250	1 500 / 1 700 / 1 900 / 1 900XL
<b>Materiál</b>		
Oběžné kolo	Hliník	Hliník
Skříň	Hliník	Hliník
<b>Příslušenství</b>		
Ovládání přes webový prohlížeč	○	○
Ruční ovládací zařízení	○	○
Čidlo kvality vzduchu	○	○
Čidlo vlhkosti	○	○
Detektor pohybu	○	○
Regulace teploty	○	○
Čidlo rozdílu tlaku	○	○
Čidlo CO <sub>2</sub>	○	○
Integrované měření průtoku vzduchu	○	○
Filtry	○	○
Uvedení do provozu a seřízení	○	○
Tlumiče vibrací	○	
Ocelová střešní základna pro hladké střechy s vnitřní izolací		○
Skříňka směšování vzduchu		○
Pružná vložka	○	○



	Specifikace	
	ThermoVent I	ThermoVent D
Výfuková mřížka		○
Vstupní vzduchový kanál		○
Mezikus		○
Výstupní tlumič hluku, typ SDI		○
Výstupní tlumič hluku, SDI dlouhý		○
Vysvětlivky		
● - Standardní		
○ - Volitelný		





## Topení, aerace a větrání budov

### + Vlastnosti

- ▶ Účinná rekuperace energie
- ▶ Úspora za energii lze dosáhnout při velmi krátkých amortizačních lhůtách
- ▶ Vnitřní instalace
- ▶ Snížení CO<sub>2</sub>
- ▶ Nízká hmotnost
- ▶ Nízké vlastní požadavky na energii
- ▶ Malý topný systém
- ▶ Instalace topných trubek vyžaduje méně času a úsilí (dostupná instalace)
- ▶ Vysoká provozní spolehlivost
- ▶ Nízké náklady na energii
- ▶ Optimální klima v místnosti
- ▶ Teplo rekuperované z rotačních výměníků snižuje energetické náklady systému a zvyšuje jeho účinnost

- ▶ Nízká stavební výška
- ▶ 3 velikosti
- ▶ Průtok vzduchu od 800 do 6 000 m<sup>3</sup>/h

### & Použití

- ▶ Kompaktní centrální klimatizační jednotka vč. rekuperace tepla pro montáž v budovách v horizontálním a vertikálním směru.

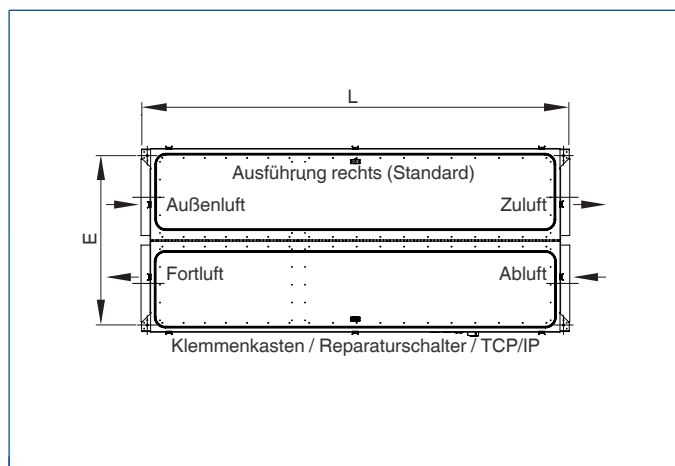
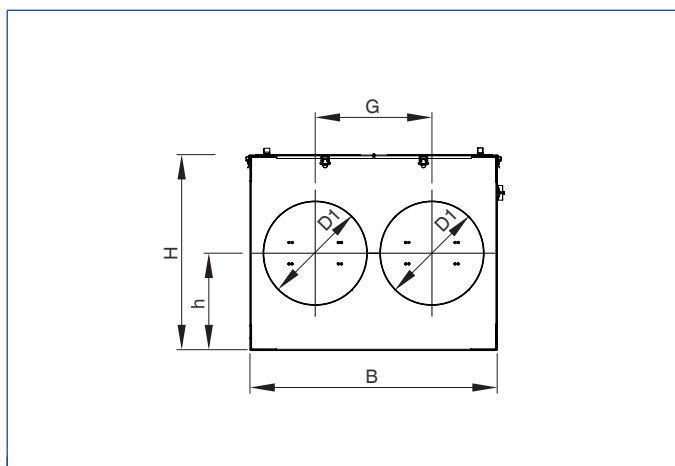
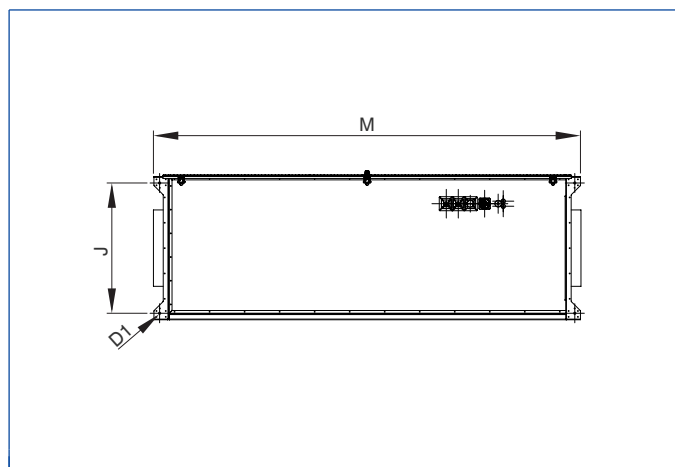
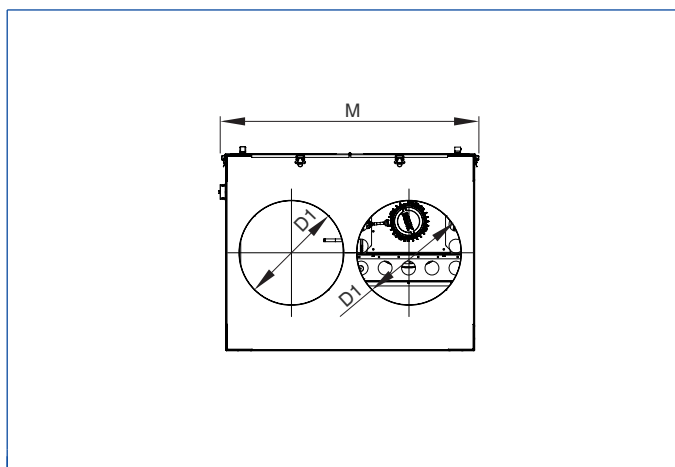
### & Příslušenství

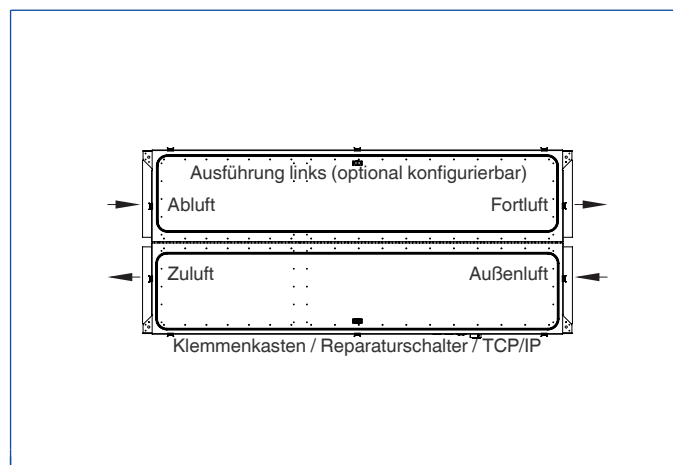
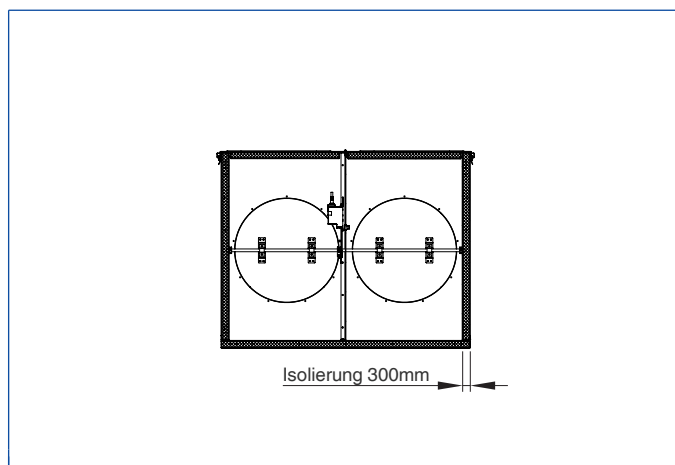
- ▶ Ovládání přes webový prohlížeč
- ▶ Ruční ovládací zařízení
- ▶ Čidlo kvality vzduchu
- ▶ Čidlo vlhkosti
- ▶ Detektor pohybu

- ▶ Regulace teploty
- ▶ Čidlo rozdílu tlaku
- ▶ Čidlo CO<sub>2</sub>
- ▶ Integrované měření průtoku vzduchu
- ▶ Filtry
- ▶ Tlumiče vibrací
- ▶ Pružné vložky

### ISO Klasifikace, normy a směrnice

- ▶ Vyhovuje směrnici Ökodesign 1253/2014
- ▶ Kontrola shody podle VDI 6022 pro DN 950



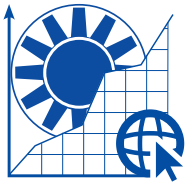


**Rozměry [mm]**

①	L	B	H	ØD1	F	E	J	ØD2	G	h	X	M	②
<b>ThermoVent 650</b>	2230	890	717	355	2157	813	828	13	435	352	700	950	200
<b>ThermoVent 950</b>	2530	1077	856	450	2457	1000	771	13	538	424	800	1177	260
<b>ThermoVent 1250</b>	3032	1389	1020	560	2957	1312	933	13	671	505	1000	1450	350

① Jmenovitá velikost • ② Hmotnost (cca) [kg]





## Topení, aerace a větrání budov

### + **Místnosti**

- ▶ Úspora za energii lze dosáhnout při velmi krátkých amortizačních lhůtách
- ▶ Střešní instalace
- ▶ Kompaktní jednotka pro topení, větrání a aeraci
- ▶ Maximální účinnost díky vysoké účinnosti rekuperace tepla až 90 %
- ▶ Samočisticí rotační výměník tepla
- ▶ Prodloužitelný rotor
- ▶ Kompletní oddělení proudu přiváděného a odváděného vzduchu
- ▶ Nízké tlakové ztráty v rotoru díky principu dvojitého přetlakového sektoru
- ▶ Žádné odchylování vzduchu
- ▶ Integrovaná, propojená regulace
- ▶ Regulace na základě potřeb
- ▶ Vysoce účinné EC motory
- ▶ Amortizace cca jeden až tři roky podle denní doby provozu
- ▶ 3 velikosti
- ▶ Průtoky vzduchu 4 000 až 16 000 m<sup>3</sup>/h

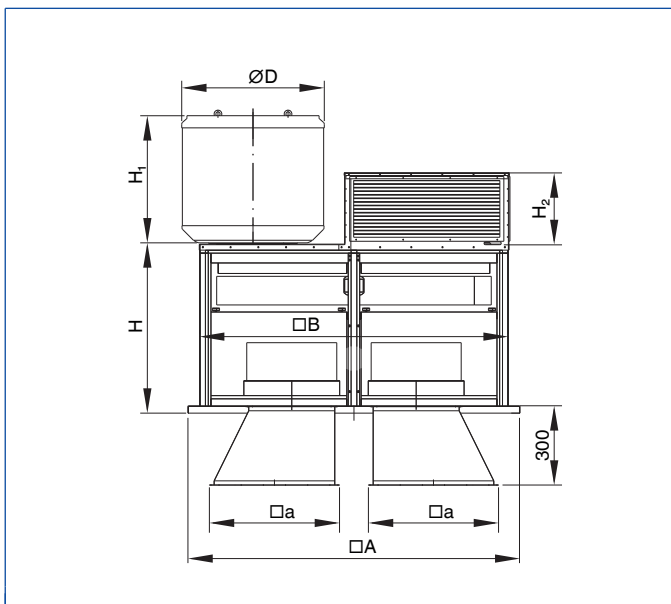
### ✂ **Použití**

- ▶ Centrální klimatizační jednotka vč. rekuperace tepla pro průmyslově nebo komerčně využívané místnosti a haly a tělocvičny
- ▶ Střešní instalace

### & **Příslušenství**

- ▶ Ovládání přes webový prohlížeč
- ▶ Ruční ovládací zařízení
- ▶ Čidlo kvality vzduchu
- ▶ Čidlo vlhkosti
- ▶ Detektor pohybu
- ▶ Regulace teploty
- ▶ Čidlo rozdílu tlaku
- ▶ Čidlo CO<sub>2</sub>
- ▶ Integrované měření průtoku vzduchu
- ▶ Filtry
- ▶ Ocelová střešní základna pro hladké střechy s vnitřní izolací
- ▶ Skříňka směšování vzduchu
- ▶ Pružná vložka
- ▶ Výfuková mřížka
- ▶ Vstupní vzduchový kanál
- ▶ Mezikus
- ▶ Výstupní tlumič hluku, typ SDI
- ▶ Výstupní tlumič hluku, typ: SDI dlouhý

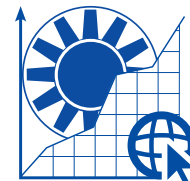
## ThermoVent D



### Rozměry [mm]

①	ØD	□A	□B	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	□a
TV-D 1500	828	1920	1757	1128	450	400	708
TV-D 1700	993	2120	1957	1128	525	450	851
TV-D 1900	1272	2320	2157	1128	730	500	898





## Plastové ventilátory

### + Vlastnosti

- ▶ Průtoky a tlak vzduchu závisí na řadě: DRVF-K: až 26 000 m<sup>3</sup>/h; max. tlak 1 200 Pa  
AXN-K: až 18 000 m<sup>3</sup>/h; max. tlak 800 Pa  
REH-K: až 110 000 m<sup>3</sup>/h; max. tlak 5 000 Pa
- ▶ Materiály skříně: PVC / PPS / PPS-el
- ▶ Materiály oběžného kola: PVC / PPS / PPS-el / GRP / nerezová ocel
- ▶ Jiné materiály dostupné na vyžádání (např. povlak Tegon).
- ▶ Skříně jsou vybaveny ve standardu ochranou proti střikancům a střepům.
- ▶ Také k dispozici jako nevybušný typ podle ATEX.
- ▶ Radiální ventilátory volitelně dostupné s lopatkami zakřivenými dopředu nebo dozadu.
- ▶ K dispozici odlišné geometrie oběžného kola, koordinované podle překonávané ztráty tlaku.

### X Použití

- ▶ Ventilátory odváděného vzduchu pro agresivní přenášené médium.
- ▶ Řada DRVF-K jako střešní ventilátor, volný výfuk
- ▶ Řada AXN-K a REH-K pro instalaci do potrubního systému.
- ▶ (Řada REH-K také pro venkovní instalaci)

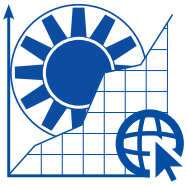
### ◊ Varianty

- ▶ DRVF-K: střešní ventilátor
- ▶ AXN-K: axiální ventilátor
- ▶ REH-K: radiální ventilátor (pohon klínovým řemenem / přímý pohon)

### & Příslušenství

- ▶ Koordinované podle příslušných řad.
- ▶ Informaci si vyžádejte u výrobce





## Ventilátory pro odtah vzduchu - průmysl



### Mlastnosti

Následující výrobky jsou vhodné také pro procesní použití s dodatečnými opatřeními. (Podrobnější informace lze nalézt v příslušných produktových listech)

Radiální ventilátory řady REH, vhodné pro:

- ▶ Teploty přenášeného média až do konstantní teploty +250 °C
- ▶ Odvod vrtacích emulzí, olejového odváděného vzduchu, mírně prашného odváděného vzduchu
- ▶ Mírně agresivní média (verze z nerezové oceli, materiál: 1.4571)
- ▶ Oblast s nebezpečím výbuchu

Radiální ventilátory do potrubí řady ERM, vhodné pro:

- ▶ Teploty přenášeného média až do konstantní teploty +280 °C
- ▶ Oblast s nebezpečím výbuchu

Axiální ventilátory řady AXN

- ▶ Konstantní teploty až max. +130 °C (řada BVAXN 8/56: F600 až +250 °C)
- ▶ Mírně agresivní média (verze z nerezové oceli, materiál: 1.4571), např. pro papírenský průmysl

Střešní ventilátory řady DRVF-H a BVD

- ▶ Mírně agresivní média (verze z nerezové oceli, materiál: 1.4571) řada DRVF-H
- ▶ Teploty přenášeného média až max. +250 °C Řada BVD



### Použití

- ▶ Ventilátory pro procesní odváděný vzduch pro instalaci do vzduchového kanálu / potrubí.
- ▶ Vnitřní a venkovní instalace



### Příslušenství

- ▶ Svorkovnice
- ▶ Servisní vypínač volný (max. okolní teplota)
- ▶ Servisní vypínač namontovaný (není vyžadována svorkovnice)



### **Prohlášení**

Pro všechny naše obchodní vztahy platí pouze naše všeobecné dodací a platební podmínky v příslušné verzi.

Naše záruka vychází výhradně ze smlouvy mezi zákazníkem a společností TROX. Informace uvedené v tomto dokumentu jsou nezávazné a zvláště pak nepředstavují žádnou záruku vlastností ani použití výrobku.

Uvedené informace jsou obecné povahy a mohou se případ od případu lišit. Zobrazené výrobky a systémy jsou uvedené jako příklady.

Některé zobrazené výrobky nebo systémy mohly být navrženy pro jednotlivé zákazníky a představují tedy zákaznická řešení.

Některé z těchto výrobků nebo systémů jsou vybaveny speciálními díly nebo zařízeními, které jsou dodávány za příplatek.

Údaje o obsahu dodávky, vzhledu, výkonnosti, rozměrech a hmotnostech jsou aktuální ke dni tisku. Podléhá změnám. Toto vydání nahrazuje všechna předchozí vydání.

# Rychlý výběr

2016

