

AXC 400-6/10°-2-PV (160) (0.75 kW) S IE3

Teplota 55 °C

Popis

Středotlaký axiální ventilátor AXC

- Teplota proudícího média -20 až 55 °C
- Nastavitelný úhel natočení lopatek
- Vnitřní a venkovní instalace
- Horizontální a vertikální montáž
- Motory IE3, IP55, izolační třída F

Popis

Středotlaké axiální ventilátory AXC se vyrábějí ve velikostech od 315 do 1 600 mm průměru oběžného kola. Díky nastavitelnému úhlu natočení lopatek lze ventilátor navrhnout přesně dle individuálních požadavků zákazníka.

Konstrukce

Plášť ventilátoru a konstrukce upevnění motoru jsou vyrobeny z ocelového plechu s následným pozinkováním v ponorné lázni. Dlouhá skříň plně chrání motor a usnadňuje servis a údržbu. Na výtlačné straně mohou být umístěny naváděcí lopatky pro zvýšení dispozičního tlaku a účinnosti ventilátoru (viz. označení v kódu „-PV“). Vestavěné oběžné kolo, tj. náboj i lopatky, jsou vyrobeny z hliníkové slitiny a jsou staticky a dynamicky vyvážené dle DIN ISO 1940-1, stupeň kvality Q = 6,3. Ventilátory jsou vybaveny 3-fázovými motory s účinností IE3, IP55, třída izolace F. Motory 2-otáčkové s přepínáním pólů pomocí Dahlander nebo s odděleným vinutím. Svorkovnice s krytím IP65 je standardně umístěna na vnějším plášti ventilátoru. Propojení externí svorkovnice s motorem je u verze EMC provedena stíněným kabelem.

Tepelná ochrana a regulace otáček

Motory jsou standardně vybaveny termistorem PTC (KL) nebo na vyžádání tepelnými kontakty (TK), které je nutné připojit na odpovídající relé tepelné ochrany. Motory jsou regulovatelné pomocí frekvenčního měniče nebo pomocí pólového přepínače dle typu motoru.

Požadovaný bod

Průtok vzduchu (qv)	3 000	m³/h
Statický tlak	300	Pa
Hustota vzduchu	1,204	kg/m³

Pracovní bod

Průtok vzduchu (qv)	3 065	m³/h
Statický tlak	313	Pa
Dynamický tlak (pD)	28	Pa
Průřezová rychlost vzduchu	6,8	m/s
Účinnost (eta)	48	%
P2	0,60	kW
P2 max	0,81	kW
Úhel natočení lopatek	10	°

Technická data

Typ motoru	B3	
Lopatky	6	
Napětí	3~400V/50Hz	
P2 Nominální	0,75	kW
Póly	2	
Nominální otáčky motoru	2 880	ot. / min
In	1.64	A
Ia/In	6.8	
Velikost motoru	80M	
Třída účinnosti motoru	IE3	
Třída krytí motoru	IP55	
Třída krytí	F	
Hmotnost	42	kg

Poznámka: Podle norem VDE/EN může být jmenovitá tolerance proudu až ±10%. For operation with frequency converter use sine filter or EMC-kit.

Diagram - Tlak/Průtok vzduchu

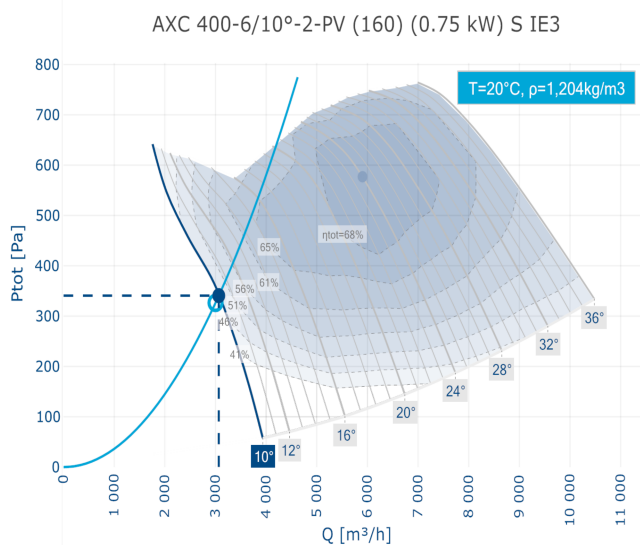
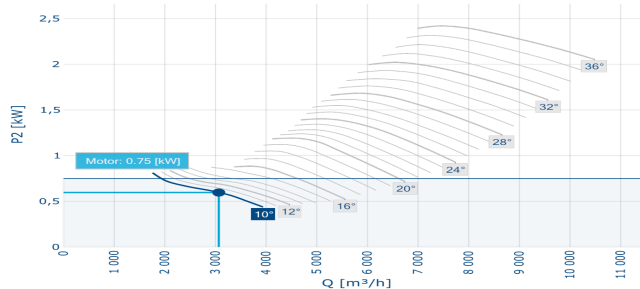


Diagram - Příkon/Průtok vzduchu



Přisloušenství

V konfiguraci validovanou není zahrnuta žádná
přisloušenství

Hlukové údaje

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot	Hz
Hladina akustického výkonu (sání) ¹	62	72	80	85	85	82	78	71	90	dB(A)
Hladina akustického výkonu (výtlak) ²	63	73	82	86	87	84	80	72	91	dB(A)
Hladina akustického výkonu (okolí) ³	57	67	76	80	81	78	74	66	85	dB(A)
Hladina akustického tlaku Lp	41	51	60	64	64	62	57	50	69	dB(A)

1 - dle ISO, 2 - dle ISO,3 - vypočtená hodnota, Lp: volné pole: Sání , hladina akustického tlaku (Lp) ve vzdálenosti: 3m

ErP

1	Celková účinnost (η)	47.3	%
2	Kategorie měření / energetická účinnost	A	
3	Kategorie účinnosti	Statická	
4	Stupeň účinnosti (N)	53.9	%
5	Regulace otáček	Určeno bez regulátoru otáček	
7	Výrobce	Systemair	
8	Typ dokumentu	AXC 400-6/10°-2-PV (160) (0.75 kW) S IE3	
9	P1	0.92	kW
9	Průtok vzduchu	3,491	m³/h
9	Tlak	449	Pa
10	Otáčky	2,880	ot. / min
11	Specifický poměr	Pod 1,11	
12	Informace o likvidaci	Montážní návod	
13	Instalační pokyny	Montážní návod	

Číslo výt.	Název	Cena [CZK]	Cena po slevě [CZK]	Množství	Množství [CZK]
C400AXCPV	AXC 400-6/10°-2-PV (160) (0,75 kW) 3 IE3	38 946,55	38 946,55	1	38 946,55
					38 946,55

Specifikační list

AXC 400-6/10°-2-PV

Středotlaký axiální ventilátor AXC vhodný pro provozní teploty od -20 až 55°C

- Nastavitelný úhel natočení lopatek
- Vnitřní a venkovní instalace
- Horizontální a vertikální montáž
- Příruby dle Eurovent 1/2
- Hliníkový náboj i lopatky jsou staticky a dynamicky vyvážené dle DIN ISO 1940-1, stupeň kvality Q = 6,3
- Svorkovnice s krytím IP65 na plášti ventilátoru
- 3- fázové motory s účinností IE3, IP55, třída izolace F
- Vestavěné termistory PTC

Středotlaké axiální ventilátory AXC se vyrábějí ve velikostech od 315 do 1 600 mm průměru oběžného kola. Plášť ventilátoru a konstrukce upevnění motoru jsou vyrobeny z ocelového plechu s následným pozinkováním v ponorné lázni. Dlouhá skříň plně chrání motor a usnadňuje servis a údržbu.

Na výtláčné straně mohou být umístěny naváděcí lopatky pro zvýšení dispozičního tlaku a účinnosti ventilátoru (viz. označení v kódu „-PV“).

Motory jsou standardně vybaveny termistory PTC (KL) nebo na vyžádání tepelnými kontakty (TK), které je nutné připojit na odpovídající relé tepelné ochrany.

Motory jsou regulovatelné pomocí frekvenčního měniče nebo pomocí pólového přepínače dle typu motoru. Motory 2-otáčkové s přepínáním pólů pomocí Dahlander nebo s odděleným vinutím. Propojení externí svorkovnice s motorem je u verze EMC provedena stíněným kabelem.

Pracovní bod

Průtok vzduchu (qv)	3 065	m³/h
Statický tlak	313	Pa
Dynamický tlak (pD)	28	Pa
Průřezová rychlost vzduchu	6,8	m/s
Účinnost (eta)	48	%
P2	0,60	kW
P2 max	0,81	kW
Úhel natočení lopatek	10	°

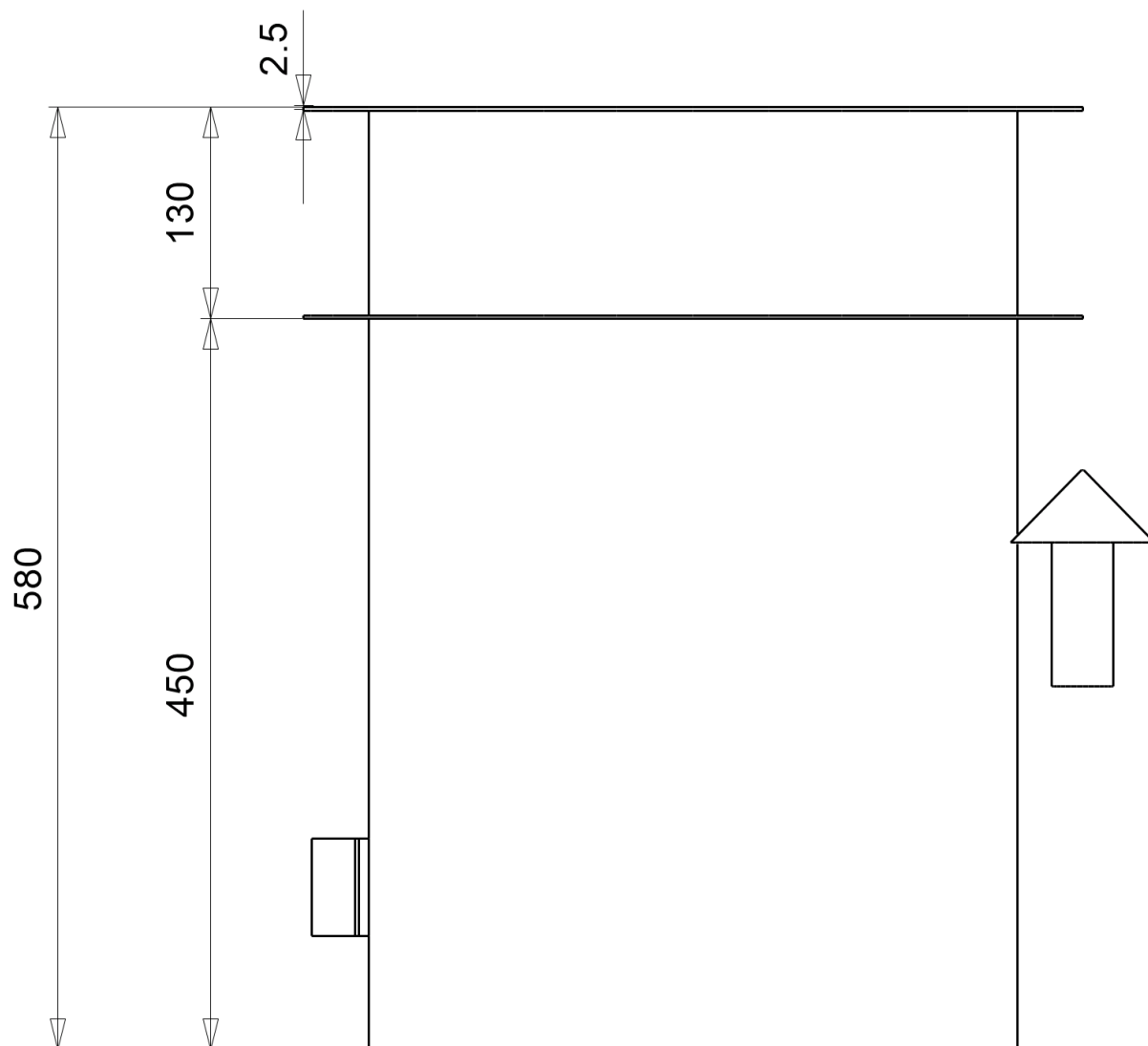
Technická data

Typ motoru	B3
Lopatky	6
Napětí	3~400V/50Hz
P2 Nominální	0,75 kW
Póly	2
Nominální otáčky motoru	2 880 ot. / min
In	1,64 A
Ia/In	6,8
Velikost motoru	80M
Třída účinnosti motoru	IE3
Třída krytí motoru	IP55
Třída krytí	F
Hmotnost	42 kg

Rozměry

Pohled ze předu

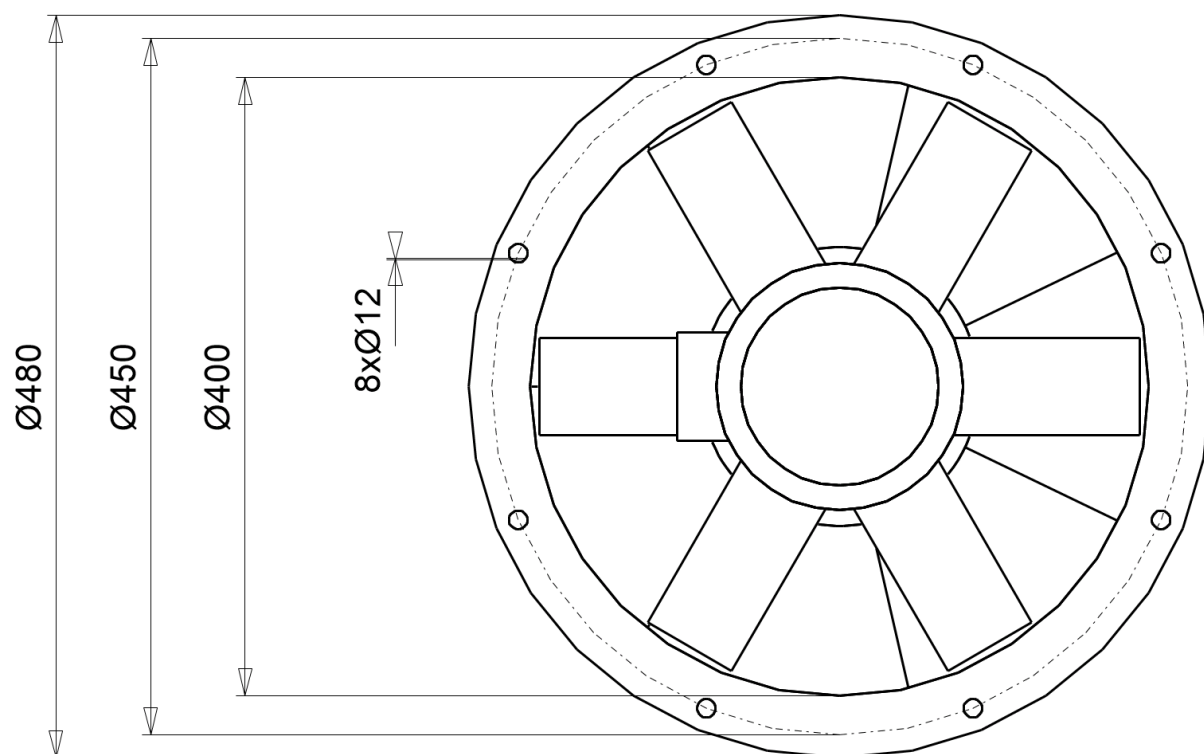
Všechny rozměry jsou v mm



Rozměry

Vlevo

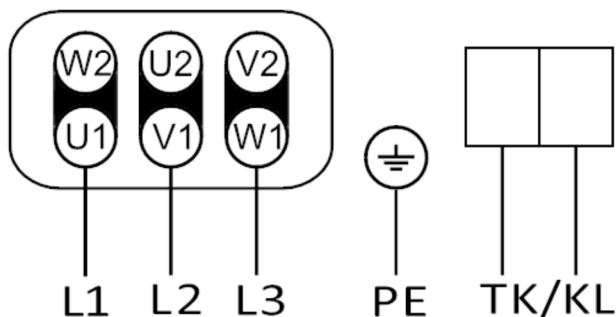
Všechny rozměry jsou v mm



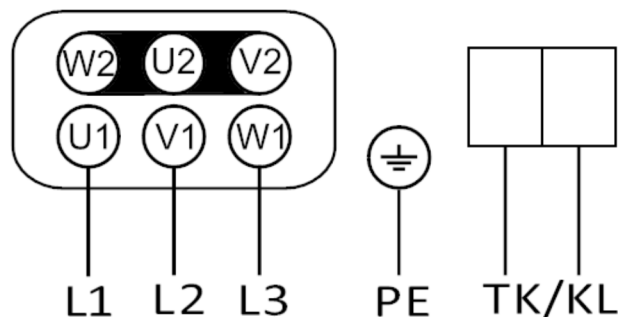
Dreiphasenmotor optional mit Thermokontakte oder Kaltleiter

Three phase motor with optional thermal contacts or cold conductor

Moteur triphasé avec comme option thermocontact branché
ou résistance PTC



D Schaltung
Delta connection
Branchement en triangle



Y Schaltung
Star connection
Branchement en étoile

Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen
Changing of direction of rotation by interchanging of two phases
Changement de sens de rotation par inversion de deux phases

Typenschild beachten! See label! Voir plaque!