



www.casals.cz

Ventilátor pro kruhová potrubí

PROVOZNÍ POKYNY



Než začnete toto zařízení používat, přečtěte si, prosím, úplně tyto pokyny.

CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto prohlašujeme s naší výhradní odpovědností, že výrobky značky CASALS popisované v této příručce splňují směrnice 2006/42/ES, 2006/95/ES i veškeré normy v této příručce uvedené.

Veškeré ventilátory, které vyrábí a dodává společnost CASALS VENTILACIÓN S.L. (dále jen společnost CV) splňují směrnici Evropského společenství (o strojích) 98/37/ES (Poznámka: od 29. prosince 2009 bude nahrazena normou 2006/42/ES) i bezpečnostní směrnici pro nízkonapěťové materiály 2006/95/ES (dříve 73/23/ES). Každá konkrétní řada také splňuje další požadovaná specifická pravidla a předpisy.

Předpisy:

UNE-EN ISO 12100-1	Bezpečnost strojů. Základní pojmy, všeobecné principy pro konstrukci. Část 1. Základní terminologie, metodika
UNE-EN ISO 12100-2	Bezpečnost strojů. Základní pojmy, všeobecné principy pro konstrukci. Část 2. Technické principy (ISO 12100-2-2003)
EN ISO 13857	Bezpečnost strojů. Bezpečné vzdálenosti k zabránění dosažení nebezpečných zón horními i dolními končetinami (ISO 13857:2008)
ISO 13852	Bezpečnost strojů. Bezpečné vzdálenosti ke znemožnění dosažení nebezpečných zón horními končetinami.
UNE 100250 (ISO 12499)	Průmyslové ventilátory, mechanická bezpečnost ventilátorů.
ISO 3744	Akustika. Stanovení hladiny zvukové kapacity.
ISO 1940-1	Mechanické vibrace. Kvalita vyvážení.
ISO 10816-1	Mechanické vibrace. Vyhodnocení vibrací stroje.

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI

Řada se sedmi různými standardními průměry od 100 do 315 mm, vybavená jednofázovým externím elektromotorem. Proud vzduchu od 240 m³/h až do 1.500 m³/h. Maximální pracovní teplota 55 °C.

VÝROBNÍ VLASTNOSTI:

Plášť a oběžné kolo jsou vyrobeny z kvalitního ocelového plechu, povrchová úprava se silnou odolností vůči rezivění. Vnější přípojovací krabice z PVC. Externí asynchronní elektromotor IP44 s třídou izolace F. Standardní napětí v rozsahu 220-230 V, 50 Hz.

POUŽITÍ:

Konstrukce pro řadovou instalaci v potrubí. Vhodný pro všeobecnou ventilaci na toaletách, v koupelnách, kuchyních, obchodech a menších odsávacích aplikacích.

NENÍ VHODNÝ K PROVOZU V NEBEZPEČNÝCH PROSTORÁCH (ATEX).

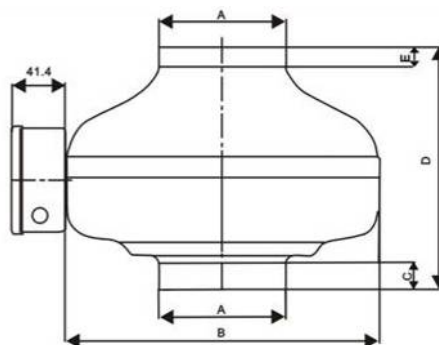
TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	Jmenovitý výkon W	Jmenovitý proud A	Max. proud vzduchu m³/h	ot./min.	dB(A)*	Kg
BT 100	83	0,36	248	2400	40	2,6
BT 125	96	0,43	360	2400	42	3
BT 150	79	0,36	450	2400	42	3,2
BT 160	133	0,61	580	2510	43	4,4
BT 200	188	0,87	1030	2480	46	4,9
BT 250	182	0,81	1180	2550	50	4,2
BT 315	168	0,75	1500	2640	49	6

*dB (A) (v potrubí, měřeno ve 3 m)

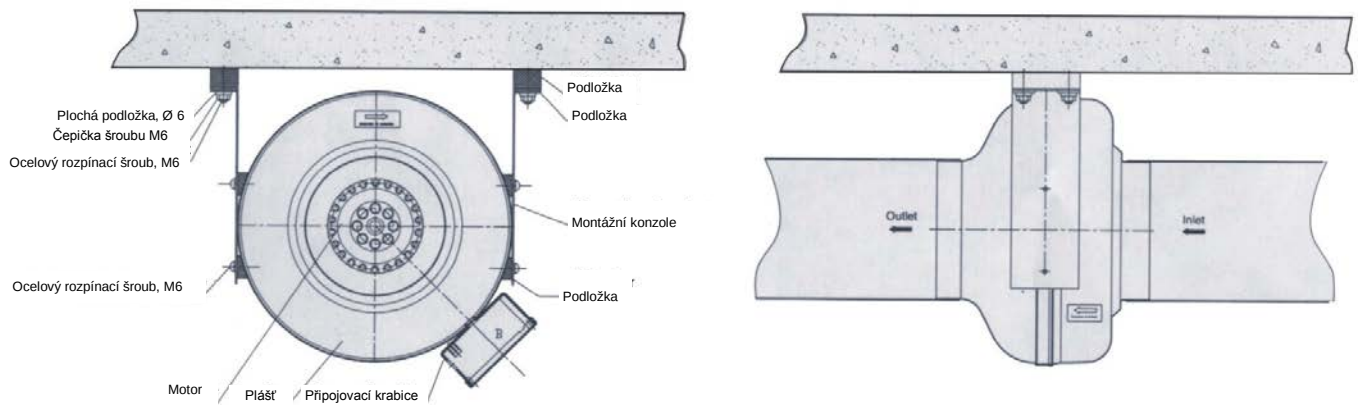
Rozměry

MODEL	A	B	C	D	E	PŘÍMÝ (mm)
BT 100	100	242	20	186	15	190
BT 125	125	243	25	189	22	190
BT 150	150	271	20	193	20	190
BT 160	160	345	27	228	27	220
BT 200	200	345	27	228	29	250
BT 250	250	345	27	228	29	250
BT 315	315	400	27	259	29	250



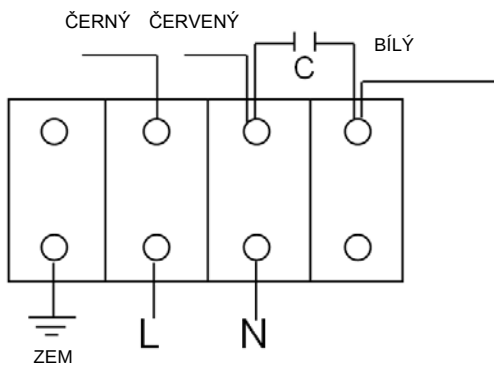
INSTALACE A PROVOZ:

STANDARDNÍ INSTALACE



1. Před připojením ventilátoru k síti otočte ručně oběžným kolem a zkontrolujte, že mu v pohybu nic nepřekáží a že se hladce otáčí.
2. Připojte ventilátor a zkontrolujte, že směr otáčení oběžného kola souhlasí se šipkou vyznačenou na štítku. Zkontrolujte, že nedochází k žádnému nadměrnému hluku ani vibracím.
3. Tento ventilátor je určen pro instalaci do potrubí. Po jeho prvním připojení k síti je třeba změřit proud a zkontrolovat, že nepřekračuje jmenovitou hodnotu uvedenou na štítku ventilátoru.

SCHÉMATA ZAPOJENÍ



DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Přepravní agentura a zprostředkovatelé, kteří se účastnili procesu dopravy a skladování až do konečného místa určení, jsou odpovědní za jakékoli poškození, ke kterému během tohoto procesu došlo. Měli by rovněž být odpovědní za provedení veškerých administrativních prací a řešení veškerých škod vzniklých zákazníkovi, na které se nevztahuje záruka výrobce.

Nárazy nebo otřesy mohou poškodit nejcitlivější součásti ventilátoru, např. ložiska, motory nebo rotující díly, např. turbíny či oběžná kola (prvky, u kterých může dojít k deformaci nebo zablokování v důsledku jejich nevyváženosti).

Během skladování až do pozdější instalace je nutné zaručit ochranu proti prachu, dešti, ultrafialovému záření (přímému vystavení slunci), vysoké atmosférické vlhkosti a náhlým teplotním změnám. Tyto škodlivé vlivy jsou hlavní příčinou náhlého zhoršení kvality ventilátoru, protože ho mohou poškodit v důsledku rezivění součástí a snížení kvality povrchové úpravy.

KONTROLA KVALITY

ČINNOST: Všechny ventilátory před dodávkou projdou přezkoušením elektrické bezpečnosti a správné funkce. Proto pokud ventilátor neutrpěl během dopravy žádnou škodu a je správně nainstalován v souladu s těmito pokyny, je zajištěna jeho správná činnost.

VYVÁŽENÍ: Rotující prvek „oběžné kolo nebo turbína“ ventilátoru byl dynamicky vyvážen a může vykazovat určitou zbytkovou nevyváženost s rámci uznávaných tolerancí podle norem ISO1940-1 a ISO10816-1, kvalita Q 2.5 nebo Q 6.3 v závislosti na modelech. Přesto se doporučuje před jeho instalací ověřit ručním otáčením takového prvku, že nedochází k žádnému tření ani nárazům či deformacím v důsledku poškození při dopravě. **Pokud je viditelná jakákoli závada, ventilátor neinstalujte ani nezapínejte, ale napřed se poraďte s naším technickým útvarem.**

ZÁRUKA NA VÝROBEK

Společnost CV vždy dodá požadovaný ventilátor, a to v souladu se všemi specifikacemi, které vyžaduje servis nebo instalace. Proto jsou všechny prvky použité ve zvoleném modelu vhodné pouze pro provozní podmínky, které zákazník uvedl v nákupní objednávce.

DŮLEŽITÉ: Společnost CV nepřijímá žádnou odpovědnost za jakoukoli případnou nehodu způsobenou nesprávnou manipulací s ventilátorem a nebo při nedodržení veškerých výstražných a bezpečnostních předpisů uvedených podrobně v této příručce.

ZÁRUČNÍ DOBA: Na ventilátory se poskytuje záruka po dobu jednoho roku (uschovejte fakturu). Takové období uplyne, i když ventilátor nebyl instalován ani používán ihned po zakoupení u společnosti CV. Záruka nebude platná, pokud dojde k jakémukoli poškození nebo poruše ventilátoru nebo škodě třetích stran způsobených nesprávným používáním nebo nepřiměřeným účelem, normálním opotřebením, přetížením, případně externí manipulací, kterou neprovedlo technické oddělení společnosti CV. Závazek podle této záruky je omezen na výměnu vadných dílů, které před tím naši odborníci přezkoumali.

Instalaci, údržbu, případné úpravy a servisní opravy ventilátoru musí vždy provádět vyškolený odborník. Během záruční doby ventilátoru se mohou opravy provádět pouze s předchozím souhlasem společnosti CV a toto smí vykonávat jen autorizovaná dílna a personál. SPOLEČNOST CV VŽDY STANOVÍ, KDY JE TŘEBA PROVÁDĚT JAKOUKOLI OPRAVU VENTILÁTORŮ, NA KTERÉ SE DOSUD VZTAHUJE PLATNÁ ZÁRUKA A ROVNĚŽ URČÍ DOPRAVNÍ AGENTURU POUŽITOU PRO PŘEVOZ, POKUD TOTO BUDE POTŘEBNÉ. TATO ZÁRUKA NEZAHRNUJE DOPRAVNÍ NÁKLADY JAKÝCHKOLI MALÝCH VENTILÁTORŮ K DOPORUČENÉMU TECHNICKÉMU SERVISU.

VRÁCENÍ V PŘÍPADĚ NESHOD: Vrácení neshodného materiálu bude uznáno jen v případě administrativního omylu, záměny nebo chyby v dodávce, pokud toto bylo předem odsouhlaseno naším obchodním oddělením nebo PRODEJNÍM ZÁSTUPCEM a také je v souladu s tím vyplněn formulář pro navrácení. Dopravní agenturu stanoví a schválí společnost CV. Bez úplně vyplněného formuláře nebude žádný vrácený materiál akceptován.

VRÁCENÍ NOVÉHO MATERIÁL: V případě chyby na straně zákazníka se na vrácený materiál použije snížení ceny ve výši 25 %. Náklady na dopravu ponese zákazník.

INSTALACE A UVEDENÍ VENTILÁTORU DO PROVOZU

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ A INSTALACE: Každý model ventilátoru má schéma připojení v krabici svorkovnice. Uvnitř takové krabice svorkovnice motoru nebo ventilátoru je třeba připojit přívodní kabel. Je důležité, aby přívodní vedení a další komponenty použité při instalaci splňovaly požadavky platných předpisů pro průmyslové instalace („Předpis pro nízkotlaká elektrická zařízení“) a aby ochranný systém byl v souladu s výkonem ventilátoru (ochranný systém motoru, diferenciální ochrana, limit zapojení a zemnicí systém).

ÚDRŽBA VENTILÁTORU

Po prvních 24 hodinách od spuštění se doporučuje úplná kontrola ventilátoru a jeho instalace, a to při jeho odpojení od elektrické sítě, aby nedošlo k nehodě. V instalacích, kde ventilátor obvykle nepracuje, kontrolujte ventilátor periodicky maximálně jednou za šest měsíců.

ZŘETELE BĚHEM REVIZÍ: Následují některé body, které je třeba během revize vzít v úvahu, aby byla zaručena správná funkce ventilátoru:

1. Chod ventilátoru musí být hladký a bez vibrací.
2. Proudovou spotřebu (A) je třeba měřit pomocí závěsného měřícího nebo zkoušecího zařízení, které nikdy nemůže překročit jmenovitou spotřebu „In(A)“ uvedenou na štítku motoru.
4. Při aplikacích, kde ventilátor běží v prostředí, ve kterém vzduch obsahuje značné množství prachu a mastnot, může v důsledku hromadění částic dojít ke ztrátě vyváženosti lopatek oběžného kola nebo poháněcího ústrojí a následkem toho k poškození ložisek. Proto je třeba rotující části pravidelně čistit při využití přestávek k údržbě nebo kdykoli ventilátor vibruje nebo nepracuje správně. Nikdy neponechávejte prach uvnitř ventilátoru. **Předcházejte hromadění nečistot, prachu, mastnot apod., je to hlavní příčina požárů a jejich šíření.**