

Průmyslové ventilátory

1¹¹

Radiální s dozadu zahnutými lopatkami OEM

Radiální s dopředu zahnutými lopatkami

Radiální s dozadu zahnutými lopatkami

Radiální procesní 300 °C

Radiální procesní F400(120)



Typ	CBM	CBM	CBM-RE
Provedení	radiální vestavný s vnějším rotorem	radiální vestavný s vnějším rotorem	radiální vestavný s vnějším rotorem
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1320	9100	11650
Max. statický tlak [Pa]	550	650	550
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP44	IP44 (IP20, IP55)	IP55 (IP54, IP44)
Max. teplota [°C]	až 70	až 70	až 70
Napětí [V]	230	230, 230/400	230, 230/400
Regulace	změnou napětí	změnou napětí (některé typy) nebo frekvenčními měniči	změnou napětí nebo frekvenčními měniči
Výbava	kuličková ložiska, motor v proudu vzdušiny	kuličková ložiska, motor v proudu vzdušiny	kuličková ložiska, motor v proudu vzdušiny
Strana	1268	1272	1278



Typ	CSB/CST, CBB/CBT	VCM	FQ
Provedení	potrubní	radiální ventilátory s pohonem napřímo	radiální ventilátory s pohonem napřímo
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	3800	38490	94980
Max. statický tlak [Pa]	3500	17000	6000
Montáž	v každé poloze	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně
Krytí	IP55 nebo IP44	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	až 120	až 150	až 150
Napětí [V]	230, 230/400	230/400, 400	230/400, 400
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Výbava	stojan, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny	montážní stolička, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny, na vyžádání nevybušné provedení	montážní stolička, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny, na vyžádání nevybušné provedení
Strana	1288	www.elektrodesign.cz	www.elektrodesign.cz



Typ	CMT/CMB – řada 1	CMT/CMB – řada 2	CMT – řada 3
Provedení	potrubní	potrubní	potrubní
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	2270	7100	15930
Max. statický tlak [Pa]	1300	2500	2200
Montáž	v každé poloze	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně
Krytí	IP44 nebo IP55	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	80 nebo 110	150	150
Napětí [V]	230, 230/400	230, 230/400, 400	230/400, 400
Regulace	změnou napětí (některé typy) nebo frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Výbava	kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny	stojan, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny	montážní stolička, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny
Strana	1292	1294	1296

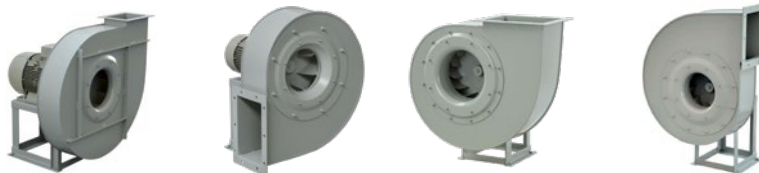
11



Typ	CRMT	CHMT
Provedení	potrubní	potrubní
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	15930	15930
Max. statický tlak [Pa]	2200	2200
Montáž	s osou motoru vodorovně	s osou motoru vodorovně
Krytí	IP55	IP55
Max. teplota [°C]	300, požární odolnost F400(120)	požární odolnost F400(120)
Napětí [V]	230/400, 400	230/400, 400
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Výbava	montážní stolička, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny	montážní stolička, kuličková ložiska, motor mimo proud vzdušiny
Strana	1302	1306



Company of Soler & Palau Ventilation Group



Typ	VCM	MEC	FQ	ART
Max. průtok [m ³ /h]	144 000	230 000	280 000	230 000
Max. statický tlak [Pa]	18 000	5 000	7 000	10 000
Vhodný typ vzdušiny max. [mg/m ³]	500	500	150	500
Oběžné kolo	N – dozadu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky
Provedení	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen
Prostředí	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22
Poloha spirální skříňe	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD
Krytí (vnitřní provedení)	IP55	IP55	IP55	IP55
Rozsah provozních teplot vzdušiny [°C]	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C
Teplota okolí motoru [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C
Napětí [V]	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Materiál	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování

Tyto ventilátory jsou v samostatném katalogu Ferrari

111



Typ	FS	FC	FE	FG
Max. průtok [m ³ /h]	131 000	9 000	16 000	160 000
Max. statický tlak [Pa]	2 900	22 000	24 000	24 000
Vhodný typ vzdušiny max. [mg/m ³]	5 000	50	50	50
Oběžné kolo	P – dopředu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky
Provedení	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen
Prostředí	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22
Poloha spirální skříňe	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD
Krytí (vnitřní provedení)	IP55	IP55	IP55	IP55
Rozsah provozních teplot vzdušiny [°C]	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C
Teplota okolí motoru [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C
Napětí [V]	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Materiál	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování

Tyto ventilátory jsou v samostatném katalogu Ferrari


 představení společnosti
(video)


Typ	FI	FP	FA	FC
Max. průtok [m³/h]	210 000	63 000	1 400	7 800
Max. statický tlak [Pa]	22 000	10 000	20 000	20 000
Vhodný typ vzdušiny max. [mg/m³]	50	150	5 000	5 000
Oběžné kolo	N – dozadu zahnuté lopatky	N – dozadu zahnuté lopatky	R – radiální	P – dopředu zahnuté lopatky
Provedení	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen
Prostředí	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22
Poloha spirální skříně	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD
Krytí (vnitřní provedení)	IP55	IP55	IP55	IP55
Rozsah provozních teplot vzdušiny [°C]	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C
Teplota okolí motoru [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C
Napětí [V]	230/400V nebo 400/690V	230/400V nebo 400/690V	230/400V nebo 400/690V	230/400V nebo 400/690V
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Materiál	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování

Tyto ventilátory jsou v samostatném katalogu Ferrari

11



Typ	FE	FG	K	KA
Max. průtok [m³/h]	10 000	30 000	1 900	6 300
Max. statický tlak [Pa]	19 000	20 000	16 000	11 000
Vhodný typ vzdušiny max. [mg/m³]	5 000	5 000	50 000	50 000
Oběžné kolo	P – dopředu zahnuté lopatky	P – dopředu zahnuté lopatky	R – radiální transportní	R – radiální transportní
Provedení	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen
Prostředí	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 1, 2, 21, 22	BNV, ATEX Zona 21, 22	BNV, ATEX Zona 21, 22
Poloha spirální skříně	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD
Krytí (vnitřní provedení)	IP55	IP55	IP55	IP55
Rozsah provozních teplot vzdušiny [°C]	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C
Teplota okolí motoru [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C
Napětí [V]	230/400V nebo 400/690V	230/400V nebo 400/690V	230/400V nebo 400/690V	230/400V nebo 400/690V
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Materiál	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování

Tyto ventilátory jsou v samostatném katalogu Ferrari



Typ	KB	KC	KM	DFR, DFM
Max. průtok [m ³ /h]	20 000	54 000	60 300	535 000
Max. statický tlak [Pa]	12 000	6 000	4 000	8 000
Vhodný typ vzdušiny max. [mg/m ³]	50 000	50 000	50 000	50
Oběžné kolo	R – radiální transportní	R – radiální transportní	R – radiální transportní	N – dozadu zahnuté lopatky
Provedení	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na přímo, na spojku, na řemen	na řemen
Prostředí	BNV, ATEX Zona 21, 22	BNV, ATEX Zona 21, 22	BNV, ATEX Zona 21, 22	BNV, ATEX 2
Poloha spirální skříně	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD	LG nebo RD
Krytí (vnitřní provedení)	IP55	IP55	IP55	IP55
Rozsah provozních teplot vzdušiny [°C]	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C	od -60 °C do +450 °C
Teplota okolí motoru [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C
Napětí [V]	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V	230/400 V nebo 400/690 V
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Materiál	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, corten, žárové zinkování

Tyto ventilátory jsou v samostatném katalogu Ferrari



Typ	ES, EF	EF 9A	EB 9B
Max. průtok [m ³ /h]	108 000	403 000	325 000
Max. statický tlak [Pa]	1 400	2 000	2 000
Vhodný typ vzdušiny max. [mg/m ³]	50	500	500
Oběžné kolo	axiální	axiální	axiální
Provedení	na přímo	na řemen	na řemen
Prostředí	BNV, ATEX 1, 2, 21, 22	BNV	BNV, ATEX 1, 2, 21, 22
Krytí (vnitřní provedení)	IP55	IP55	IP55
Rozsah provozních teplot vzdušiny [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +180 °C
Teplota okolí motoru [°C]	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C	od -20 °C do +40 °C
Napětí [V]	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Materiál	ocel, AISI304, AISI316, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, žárové zinkování	ocel, AISI304, AISI316, žárové zinkování

Tyto ventilátory jsou v samostatném katalogu Ferrari



Company of Soler & Palau Ventilation Group

Společnost Elektrodesign ventilátory s.r.o. je na českém trhu jedním z největších dodavatelů komerční a lehké vzduchotechniky a komponentů pro VZT a je začleněna do celosvětové sítě vzduchotechnického koncernu Soler & Palau Ventilation Group.

V roce 2016 byla do koncernu začleněna další výrobní firma Ferrari Ventilatori, která se více jak 50 let zabývá vývojem, výrobou a prodejem průmyslových ventilátorů. Díky této akvizici společnost ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o. rozšířila své portfolio o tento segment průmyslových ventilátorů.

Výrobní program společnosti Ferrari se dá rozdělit do dvou základních oblastí a to na **RADIÁLNÍ ventilátory** a **AXIÁLNÍ ventilátory**. V tomto článku se dále budeme věnovat výhradně radiálním ventilátorům. Radiální ventilátory vyráběné společností Ferrari se na český trh dodávají v provedení **NA PŘÍMO**, **NA SPOJKU** a **NA ŘEMEN**. Ventilátory v provedení **NA ŘEMEN** se ještě dále dodávají v provedení jednostranné nebo oboustranné sací.

Označování dle ATEX

CE	1026	Ex	II	2GD	EExd	IIB	T1
CE	Zkušebna	ATEX	Skupina zařízení	Kategorie prostředí	Certifikace Druh ochrany	Skupina výbušnosti	Teplotní třída

Ventilátory Ferrari mají i další výhodu, která není zcela samozřejmá u všech výrobců průmyslových ventilátorů a tou je možnost příměsí prachu v dopravované vzdušnině a to do takové míry, že část výrobní řady ventilátorů Ferrari je vysloveně transportní, což mimo jiné naznačuje i tvar oběžného kola, které je oproti standardním radiálním oběžným kolům „otevřené“ s menším počtem lopatek. Naše ventilátory je proto možné rozdělit do pěti základních kategorií, právě mimo jiné podle množství prachu v mg/m^3 ve vzdušnině

- vzdušina bez příměsí prachu do $50 \text{ mg}/\text{m}^3$
- vzdušina s lehkou příměsí prachu do $150 \text{ mg}/\text{m}^3$
- vzdušina s mírnou příměsí prachu do $500 \text{ mg}/\text{m}^3$
- vzdušina s velkou koncentrací prachu do $5.000 \text{ mg}/\text{m}^3$
- transportní ventilátory do $50.000 \text{ mg}/\text{m}^3$



oběžné kolo transportního ventilátoru

Vzduchové výkony radiálních ventilátorů se v provedení na přímo nebo na spojku dostávají až k hranici $300.000 \text{ m}^3/\text{h}$. v provedení na řemen až k $400.000 \text{ m}^3/\text{h}$. Použitelný statický tlak se dostává až k 20.000 Pa . Standardní spirální skříň ventilátoru je vyrobena z ocelového plechu chráněna polyuretanovým protikoročním lakem. Oběžné kolo je dynamicky vyvážené s dopředu nebo dozadu zahnutými lopatkami, které je vyrobeno z ocelového plechu nebo ocelového plechu chráněného polyuretanovým protikoročním lakem. Ventilátory Ferrari jsou navrženy pro trvalý provoz. Standardní teplota přepravované vzdušiny je od -20°C do $+60^\circ\text{C}$. Výrobce je samozřejmě schopen dodávat i ventilátory v jiném, než standardním provedení a to zejména z materiálu CORTEN, NEREZ AISI304, NEREZ AISI316 nebo CREUSABRO 4800. Tyto materiály přináší mnohem větší rozsah použitelnosti našich ventilátorů na trhu s průmyslovými ventilátory.

Další výhodou ventilátorů Ferrari je jejich teplotní odolnost pro trvalé provozy s teplotou dopravované vzdušiny až do 450°C . Konstrukčně jsou teplotní rozhraní dopravované vzdušiny rozděleny tak, že do 220°C je možno použít ještě ventilátor **NA PŘÍMO** pouze s chladičím diskem u spirální skříň, kdežto pro teploty nad 220°C do 450°C je nutno již použít provedení buď **NA SPOJKU** nebo **NA ŘEMEN**. Tato konstrukční řešení chrání motor ventilátoru

proti sálavému teplu, které vychází ze spirální skříň, protože standardní teplota okolí elektromotorů je 40°C .

Další důležitý konstrukční prvek, který rozšiřuje oblast použití našich průmyslových ventilátorů je provedení do výbušného prostředí dle normy ATEX. Ventilátory Ferrari je možno použít v nevybušném provedení podle směrnice ATEX pro třířázové motory a pro okolní atmosférické podmínky definované normou EN 14986. Rozsah provozních teplot je -20°C až $+40^\circ\text{C}$, absolutní tlak 0,8 až 1,1 bar. Ventilátory Ferrari je možno použít pro výbušné prostředí jak G (plyn), tak D (prach) a to v zónách jak 1 a 2 (plyn) nebo 21 a 22 (prach). Niže jsou uvedeny prostředí a zóny, do kterých je možno ventilátory instalovat.

- **Plyn:**
 - 2G IIB T2-T3-T4, motor ExdIIB nebo Exell
 - 2G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExdIIC
 - 3G IIB T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zonu 3G)
 - 3G IIB+H2 T2-T3-T4, motor ExnA (pouze pro zonu 3G)
- **Nevodivý prach:**
 - 2D IIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - 3D IIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- **Vodivý prach (povinný motor IP65):**
 - 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
 - 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

11

Společnost Ferrari Ventilatori dodává standardně do svých ventilátorů elektromotory od brazilské firmy WEG, která je jedním z hlavních výrobců elektromotorů na světě s více jak 50letou tradicí. Nicméně zákazníci si mohou dále vybrat z nabídky elektromotorů od firmy Siemens nebo ABB až do výkonu 630 kW.

Pro prostředí s nebezpečím výbuchu je nabídka motorů ještě širší a naši zákazníci si mohou mimo výše uvedené výrobce vybrat ještě z firem CEMP a SIMOTOP.

Všechny elektromotory jsou v provedení 230/400 V nebo 400/690 V a všechny je možno regulovat pomocí frekvenčního měniče.

Pro snadnou selekci a výběr vhodného ventilátoru slouží selekční software F-selektor, který je možno stáhnout zdarma z našich webových stránek www.elektrodesign.cz. Tento software má za úkol usnadnit orientaci v portfoliu výrobků a pomocí jednoduchých filtrů a zadáním požadovaných parametrů vybrat nejvhodnější ventilátor pro danou aplikaci.



Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v samostatném katalogu, který je ke stažení na stránkách www.elektrodesign.cz.

Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

- 1 Selektujete ventilátory a rekuperační jednotky dle požadovaného pracovního bodu.
- 2 Vytisknete technickou dokumentaci v PDF, která obsahuje výkonné a akustické parametry s rozměrovými detaily.
- 3 Přidáváte příslušenství k selektovanému produktu.
- 4 Dynamicky generujete BIM objekty produktů, které umožňují snadnou integraci do vašich projektů.
- 5 Vytvoříte, přizpůsobíte, sdělíte nebo vytisknete projekt větrání včetně cenové kalkulace.
- 6 Po registraci možnost práce na více projektech současně.



111

Sekcce **Katalog** obsahuje kompletní technické listy jednotlivých produktů. V sekci **Výběr** je umístěn nástroj pro vyhledání vhodných zařízení pomocí několika základních parametrů (průtok vzduchu, požadovaný tlak a další parametry). Vyhledávání je možno omezit typem katalogu (Hlavní katalog, OEM katalog, Průmyslové ventilátory atd.) a také konkrétní produktovou řadou (např. pouze ventilátory TGT, THGT). V jednotlivých produktových řadách lze vyhledávat pomocí rozšířeného filtru parametrů (průměr přípojení, typ motoru, napájení, počet pólů, certifikace a dalších).

- Kriteria pro výběr

Hertz: **50 HZ** | 60 HZ

Průtok vzduchu: 10000 | m3/h | Skutečný

Tolerance: -20% | 20%

Tlak: 2000 | Pa

Tolerance: -20% | 20%

Parametry vzduchu: 20 °C @ 0m (1,20 kg/m3)

Ref.:

Vybrat | Reset

- S&P: GENERAL CATALOGUE 2

- + Stěnové axiální ventilátory
- + Potrubní axiální ventilátory
- + Zvonkové izolované ventilátory
- + Ventilátory s pohonem napřímo 2

Odznačit vše

<input checked="" type="checkbox"/>	CKB	<input type="checkbox"/>	CHMT	<input type="checkbox"/>	CMB/CMT
<input type="checkbox"/>	CBM-s	<input type="checkbox"/>	CMPB/T (2)	<input type="checkbox"/>	CMPT (1)
<input type="checkbox"/>	CMPT Ex (1)	<input type="checkbox"/>	CBM	<input type="checkbox"/>	CMPB/T Ex (2)
<input checked="" type="checkbox"/>	CRMT	<input type="checkbox"/>	CBT-N	<input type="checkbox"/>	CBM-RE

- + Střešní ventilátory
- + Potrubní ventilátory
- + FERRARI VENTILÁTORI

EASY VENT

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

Zrušit

Zařízení vyhovující nastaveným parametrům vyhledáte kliknutím na tlačítko **Vybrat**. Detailní parametry vyhledaných produktů získáte tlačítkem **Zobrazit**, v případě potřeby je možno porovnat parametry konkrétních modelů pomocí tlačítka **Porovnat**.

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m³/h)	Pst (Pa)	Výkon (kW)	Motor (kW)	LwA (dB(A))	Lp inlet (dB(A))	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	Specifický výkon ventilátoru (SFP) reg (W/l/s)	
+ CHMT/4-500/205-15kW	103	10 301	2 122	11,9	15,0	100	85	20,19	1465	-	4,17	3,98	Zobrazit
+ CHMT/4-450/185-7.5kW	94	9 434	1 780	5,92	7,50	100	85	25,63	1465	-	2,26	2,26	Zobrazit
+ CHMT/4-500/205-11kW	103	10 301	2 122	8,48	11,0	100	85	20,19	1465	-	2,96	2,83	Zobrazit
+ CRMT/4-500/205-15kW	103	10 301	2 122	11,9	15,0	100	85	20,19	1465	-	4,17	3,98	Zobrazit
+ CRMT/4-500/205-11kW	103	10 301	2 122	8,48	11,0	100	85	20,19	1465	-	2,96	2,83	Zobrazit
+ CRMT/4-450/185-7.5kW	94	9 434	1 780	5,92	7,50	100	85	25,63	1465	-	2,26	2,26	Zobrazit
+ CRMT/4-450/185- kW	94	9 434	1 780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zobrazit



CRMT

5143022100 - CRMT/4-500/205 11KW (400V50HZ)LG270 VE



Radiální ventilátor pro odvod tepla a kouře, certifikovaný v třídě F400(L20). Vyroben je z ocelového plechu chráněného proti korozi epoxypolyesterovým nátěrem. Osazen napřímo poháněným oběžným kolem s dopředu zahnutými lopatkami. Instalován je třífázový motor, krytí IP55, izolační třída motoru F. Značka S&P model CRMT/4-500/205 11KW (400V50HZ)LG270 VE pro průtok vzduchu 10.301 m³/h a statický tlak 2.122 Pa.

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	10.000 m ³ /h
Statický tlak	2.000 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m ³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	10.301 m ³ /h
Statický tlak	2.122 Pa
Dynamický tlak	245 Pa
Celk. tlak	2.368 Pa
Příkon	8,48 kW
Výstupní rychlost	20,2 m/s
Otáčky ventilátoru	1465 rpm
Specifický výkon ventilátoru	2,96 W/l/s

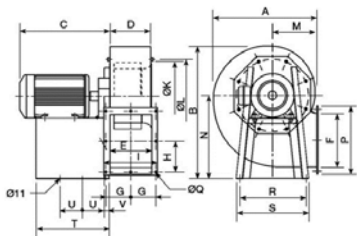
Konstrukce

Velikost ventilátoru	500/205
Hmotnost	133,50 kg

Motor

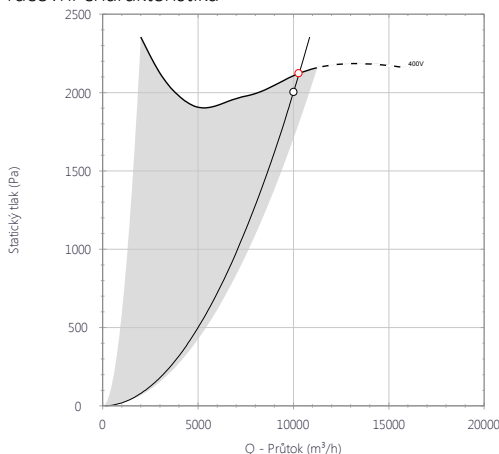
Počet pólů	4
Výkon motoru	11 kW
Napětí	3-400/690V-50Hz
Max. provozní proud (Max. absorbed current)	21,2 A / 12,3 A
Krytí motoru	IP55
Třída izolace	F

Výkres



A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
790	980	702	319	314	454	182,5	250	409	510	535

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	69	82	88	89	94	95	91	88	100
Sání LpA @ 1,5m	54	67	73	74	79	80	76	73	85
Výtlač (LwA)	69	82	88	89	94	95	91	88	100
Výtlač LpA @ 1,5m	54	67	73	74	79	80	76	73	85



easyvent.solerpalau.com

Po provedení výběru můžete vytisknout technický list (kompaktní nebo detailní, včetně veškerého příslušenství) s parametry vybraného ventilátoru a v případě požadavku zaslat ke zpracování cenové nabídky.

Selekční program EASYVENT eliminuje riziko chybného výběru ventilátoru. V případě jakýchkoliv dotazů neváhejte kontaktovat obchodní oddělení ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.



jednostranně sací



oboustranně sací



návrh a konzultace
tel.: 724 914 665



ErP conform

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu a je opatřena černým epoxidovým lakem. Montážní konzoly pro upevnění ventilátoru jsou také z galvanicky pozinkovaného plechu. K dispozici jednostranně sací nebo oboustranně sací provedení.

■ Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je z pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem a odporovou kotvou, s rozběhovým kondenzátorem. Izolace je třídy B, vinutí je vybaveno termopojistkou proti přehřátí. Krytí IP44.

■ Svorkovnice

je upevněna na skříni ventilátoru. Kondenzátor je rovněž upevněn na skříni ventilátoru.

■ Regulace otáček

Ventilátory jsou v základním provedení plynule regulovatelné změnou napětí.

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy ventilátoru, s ohledem na životnost ložisek přednostně horizontální montáž.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné zejména pro konstrukci klimatizačních a větracích jednotek, případně dalších vzduchotechnických aplikací. Informujte se na dodací podmínky a termíny dodávek.

Doplňující vyobrazení

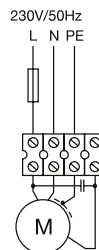
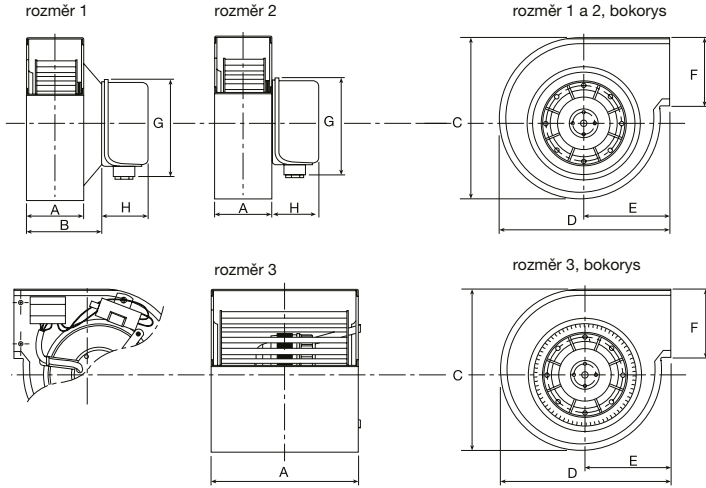


schéma zapojení

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	rozsah teplot [°C]	akust. tlak*** [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CBM/2-133/046 – 90W*	2100	260	90	230	0,4	-40 až +60	57	2,0	REB 1, REV 1,5
CBM/2-133/062 – 100W*	2000	290	100	230	0,4	-40 až +40	54	2,2	REB 1, REV 1,5
CBM/2-140/059 – 100W*	1450	350	100	230	0,5	-40 až +40	49	2,0	REB 1, REV 1,5
CBM/2-140/059 – 155W*	2300	450	155	230	0,7	-40 až +45	60	2,8	REB 1, REV 1,5
CBM/2-160/062 – 280W*	2200	660	280	230	1,2	-20 až +45	64	3,6	REB 2,5, REV 1,5
CBM/4-160/062 – 70W*	1340	450	70	230	0,3	-20 až +70	54	3,6	REB 1, REV 1,5
CBM/4-180/075 – 115W*	1250	650	115	230	0,6	-20 až +60	56	4,3	REB 1, REV 1,5
CBM/4-180/092 – 160W*	1275	980	160	230	0,9	-40 až +50	56	3,8	REB 1, REV 1,5
CBM/2-133/190 – 185W**	1850	630	185	230	0,8	-40 až +50	56	4,1	REB 1, REV 1,5
CBM/2-146/180 – 380W**	2000	1090	380	230	1,7	-40 až +40	58	5,0	REB 2,5, REV 3
CBM/4-133/190 – 70W**	1150	730	70	230	0,3	-20 až +65	47	2,8	REB 1, REV 1,5
CBM/4-160/150 – 125W**	1150	790	125	230	0,5	-40 až +40	53	5,4	REB 1, REV 1,5
CBM/4-180/184 – 150W**	1200	1320	150	230	1,0	-40 až +40	59	5,5	REB 2,5, REV 1,5
CBM/6-180/184 – 95W**	800	960	95	230	0,5	-40 až +60	50	5,3	REB 1, REV 1,5

* jednostranně sací, ** oboustranně sací *** akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m

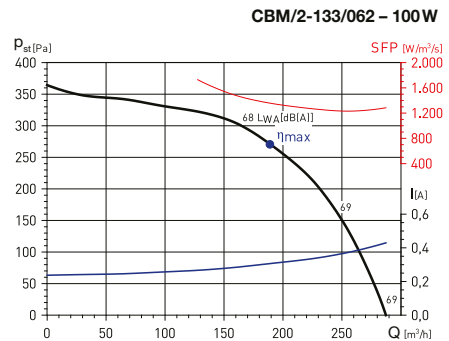
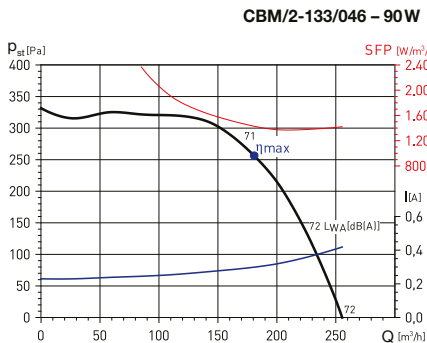
CBM asynchronní motor s vnějším rotorem



Typ	rozměr	A	B	C	D	E	F	G	H
CBM/2-133/046	1	63	80	182	175	88	69	100	46
CBM/2-133/062	1	78	99	182	175	88	69	100	46
CBM/2-140/059	2	98	-	244	224	103	94	100	46
CBM/2-160/062	2	98	-	244	224	103	94	100	46
CBM/4-160/062	2	98	-	244	224	103	94	100	46
CBM/4-180/075	2	110	-	261	268	145	122	100	46
CBM/4-180/092	2	136	-	332	296	133	136	100	46
CBM/2-133/190	3	215	-	181	178	90	69	-	30°
CBM/2-146/180	3	224	-	217	203	95	102	-	30°
CBM/4-133/190	3	233	-	212	203	97	102	-	30°
CBM/4-160/150	3	175	-	242	225	114	104	-	30°
CBM/4-180/184	3	224	-	260	270	143	123	-	30°
CBM/6-180/184	3	224	-	260	270	143	123	-	30°

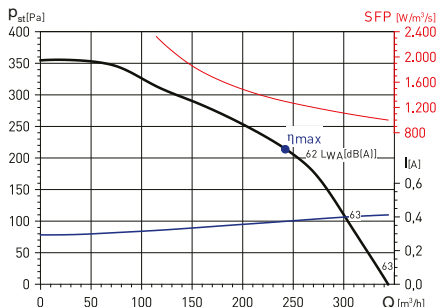
* svorkovnice a kondenzátor na boku skříně ventilátoru

Charakteristiky

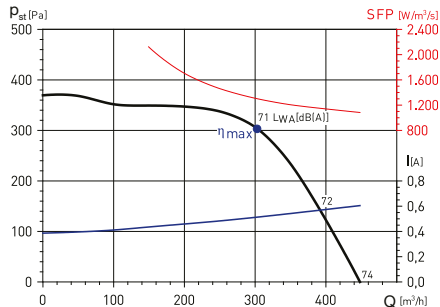


Charakteristiky

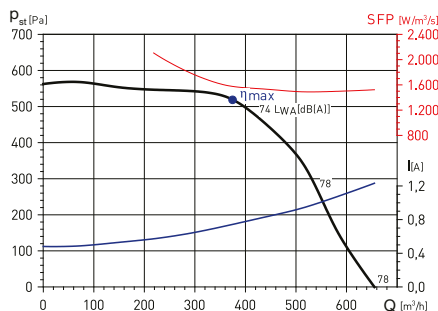
CBM/2-140/059 – 100W



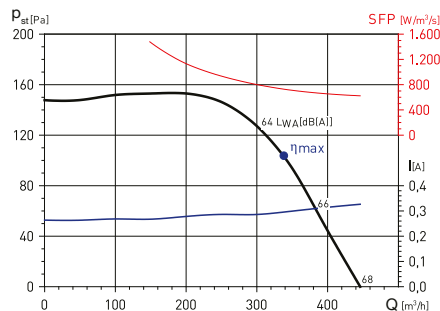
CBM/2-140/059 – 155W



CBM/2-160/062 – 280W

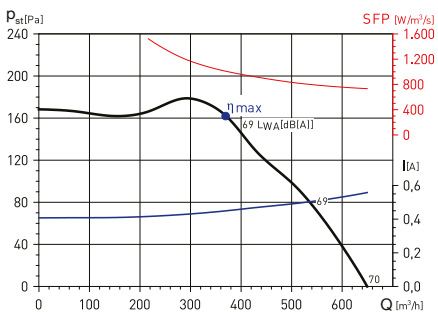


CBM/4-160/062 – 70W

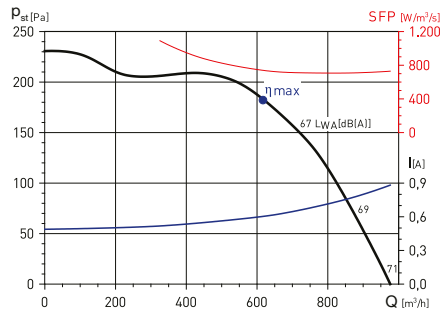


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1,006	37,7	49,0	0,164	374	596	2647

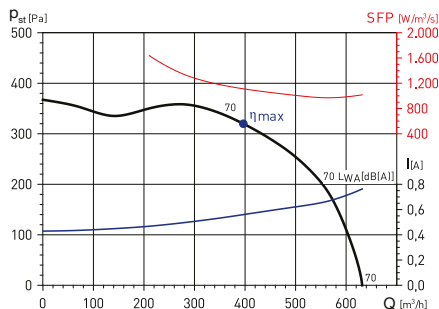
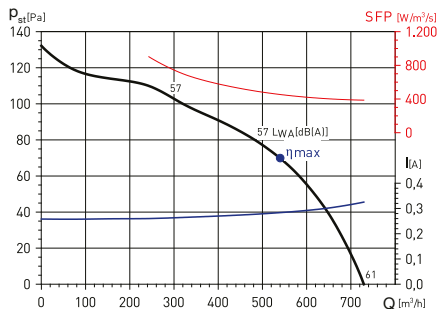
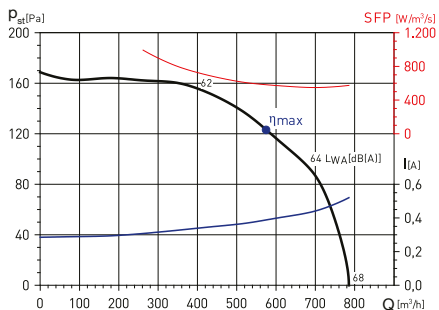
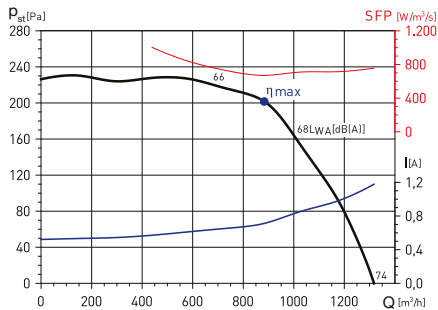
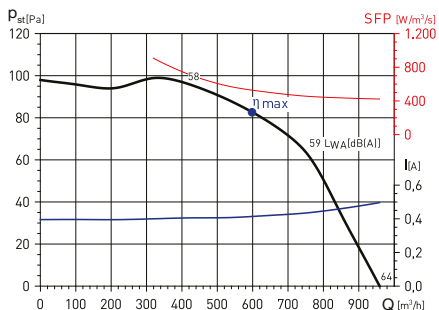
CBM/4-180/075 – 115W



CBM/4-180/092 – 160W



CBM asynchronní motor s vnějším rotorem

CBM/2-133/190 – 185 W

CBM/4-133/190 – 70 W

CBM/4-160/150 – 125 W

CBM/4-180/184 – 150 W

CBM/6-180/184 – 95 W


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	37,7	49,0	0,164	883	253	1357

Vysvětlivky – tabulka:

MC	kategorie měření
EC	kategorie energetické účinnosti
VSD	regulace otáček dodávána s ventilátorem
SR	specifický poměr
η [%]	celková účinnost
N	účinnost
[kW]	výkon na hřídeli
[m³/h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu

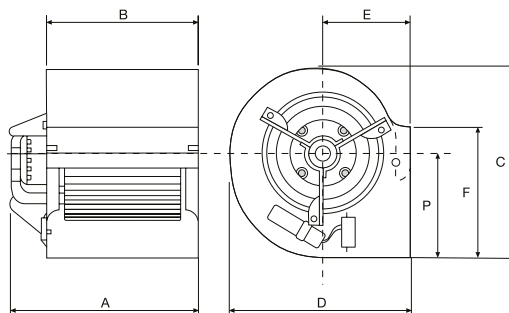
Vysvětlivky – graf:

Pst	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m³/h a m³/s
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
P	příkon ve W
I	proud v A

Kategorie měření: B, kategorie energetické účinnosti celková. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801. Hladina akustického výkonu Lw naměřena na straně sání.



ErP conform



CBM 7-12

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CBM-7/7 72 6P C VR	270	233	327	308	145	207	225	47,6	314	57	333	28	16,4	8,6	6	187
CBM-9/7 373 4P C VR	306	234	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-9/9 373 4P C VR	348	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-9/9 550 4P C VR	371	300	390	381	184	260	296	34,5	382	69	395,5	68,5	39	34,5	6	221
CBM-10/8 550 4P C VR	357	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/10 245 6P C VR	377	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/10 550 4P C VR	388	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-12/9 736 6P C VR	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 736 6P C VR	459	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-10/8 736 4PT C	419	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/8 1500 4PT C	401	267	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-10/10 1500 4PT C	387	333	443	423	200	288	339	39	427	67	451,5	67	40	39	8	249
CBM-12/9 736 6PT C	419	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/9 1100 6PT C	416	311	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293
CBM-12/12 1100 6PT C	460	396	521	490	229	341	407	40,5	496,5	69,5	528,5	69,5	38,5	41,5	4,5	293

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Montážní konzoly pro upevnění ventilátoru ve 4 polohách jsou také z galvanicky pozinkovaného plechu (nejsou součástí dodávky).

■ Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je z galvanicky pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní, s kotvou nakrátko, u jednofázového provedení s rozběhovým kondenzátorem. Izolace je třídy F, vinutí je vybaveno termopojistkou proti přehřátí. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44. Provedení na vyžádání IP20 (otevřené motory) nebo IP55 (speciální kuchyňské provedení).

■ Regulace otáček

Ventilátory VR s regulační charakteristikou (viz charakteristiky pro různá napětí) jsou vhodné pro regulaci změnou napětí. Třífázové motory jsou regulovatelné frekvenčními měniči.

■ Svorkovnice

je upevněna na skříni ventilátoru. Kondenzátor u jednofázového motoru je rovněž upevněn na skříni ventilátoru.

■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy ventilátoru, s ohledem na životnost ložisek přednostně horizontální montáž. Montážní konzoly umožňují 4 základní polohy montáže ventilátoru, navzájem otočené o 90°.

■ Pokyny

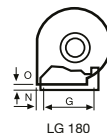
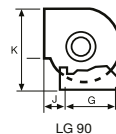
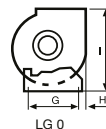
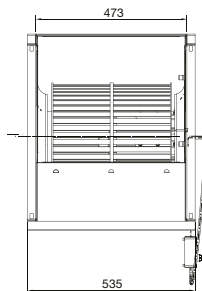
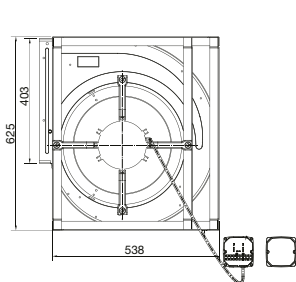
Ventilátory jsou vhodné zejména pro konstrukci klimatizačních a větracích jednotek, dveřních a vratových clon, případně dalších vzduchotechnických aplikací. Informujte se na speciální provedení, dodací podmínky a termíny dodávek.

■ Typový klíč pro objednávání

CBM	9 / 9	3 7 3	6 P T	C	VR	K	
1	2	3	4	5	6	7	8

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – velikost oběžného kola v palcích: 7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15
- 3 – příkon motoru [W]
- 4 – počet pólů
- 5 – nic: 1f motor
T: 3f motor
- 6 – C: uzavřený motor IP44
RE: motor s externím rotorem
nic: otevřený motor IP20
- 7 – nic: jednorychlostní motor
2V: dvourychlostní motor
3V: třírychlostní motor
VR: motor řízený napětím
- 8 – K: skříň s posílenou strukturou
B: příruba na výtlaku

Doplňující vyobrazení



CBM 15

3 polohy montáže pomocí mont. konzoly (příslušenství)

Příslušenství



VFVN frekvenční měnič (K 8.1)



dynamicky vyvážené oběžné kolo



speciální antivibrační upevnění motoru



návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469



Typ	průtok (0 Pa) [m³/h]	ekvivalent rozměr [mm]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CBM-7/7 72 6P C VR	1080	180/180	72	230	0,6	50	51	6,7	REB 1, REV 1,5
CBM-9/7 373 4P C VR	2560	240/180	373	230	3,8	40	68	11,3	REB 5, REV 7
CBM-9/9 373 4P C VR	2900	240/240	373	230	3,9	40	68	12,4	REB 5, REV 7
CBM-9/9 550 4P C VR	3270	240/240	550	230	3,9	40	69	14,0	REB 5, REV 7
CBM-10/8 550 4P C VR	2750	270/200	550	230	4,5	40	66	15,0	REB 5, REV 7
CBM-10/10 245 6P C VR	3460	270/270	245	230	3,1	40	64	15,4	REB 5, REV 7
CBM-10/10 550 4P C VR	3390	270/270	550	230	4,5	40	66	15,3	REB 5, REV 7
CBM-12/9 736 6P C VR	4590	320/240	736	230	5,0	40	66	24,2	REB 10, REV 7
CBM-12/12 736 6P C VR	4960	320/320	736	230	6,0	40	67	26,5	-
CBM-10/8 736 4PT C	3480	270/200	736	230/400	3,6/2,1	40	71	20,0	VFTM MONO 0,55; VFTM TRI 0,75
CBM-10/8 1500 4PT C	6560	270/200	1500	230/400	8,5/4,9	50	82	20,5	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2
CBM-10/10 1500 4PT C	7850	270/270	1500	230/400	10,1/5,8	40	81	22,0	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2
CBM-12/9 736 6PT C	5920	320/240	736	230/400	4,7/2,7	70	71	26,5	VFTM MONO 0,75; VFTM TRI 1,1
CBM-12/9 1100 6PT C	6680	320/240	1100	230/400	7,3/4,2	40	74	26,5	VFTM MONO 1,5; VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 1100 6PT C	8290	320/320	1100	230/400	8,5/4,9	40	76	28,5	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2
CBM-15/15 2200 6PT C K	9100	380/380	2200	230/400	8,8/5,1	40	72	43,2	VFTM MONO 2,2; VFTM TRI 2,2

* akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m na straně sání

Charakteristika

Vysvětlivky – tabulka:

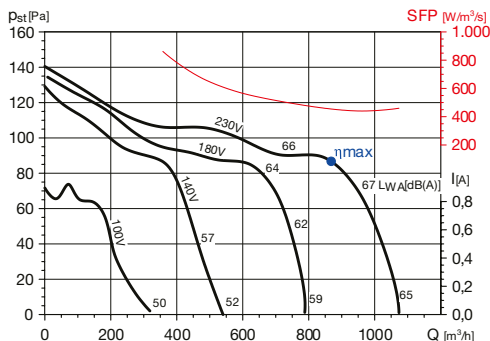
MC	kategorie měření
EC	kategorie energetické účinnosti
VSD	regulace otáček: dodávána s ventilátorem
SR	specifický poměr
η [%]	celková účinnost
N	účinnost
[kW]	výkon na hřídeli
[m ³ /h]	průtok vzduchu
[Pa]	statický tlak
[RPM]	otáčky za minutu

Vysvětlivky – graf:

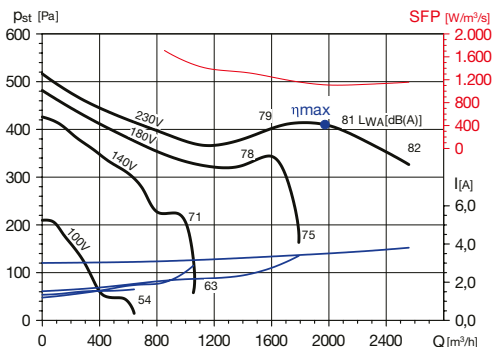
P _{st}	statický tlak v Pa
Q	objem vzduchu v m ³ /h
SFP	měrný výkon ventilátoru v W/m ³ /s
I	proud v A
L _w	akustický výkon na sání v dB(A)

Kategorie měření: B, kategorie energetické účinnosti celková.
 Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

CBM-7/7 72 6P C VR

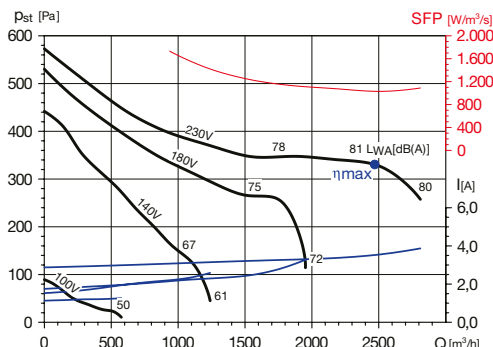


CBM-9/7 373 4P C VR



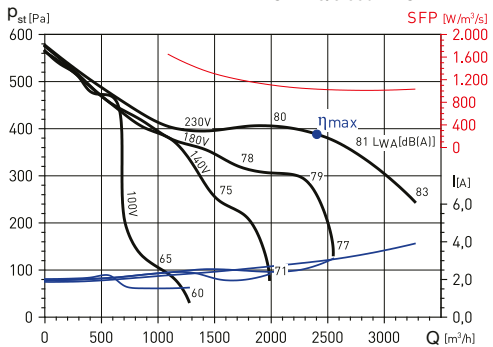
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,3	49,0	0,609	1976	458	1387

CBM-9/9 373 4P C VR



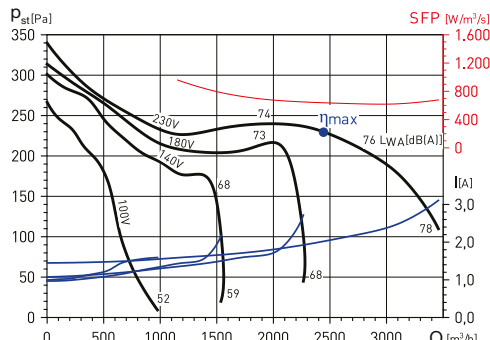
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	36,0	43,3	0,707	2461	376	1349

CBM-9/9 550 4P C VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,7	49,0	0,693	2409	432	1376

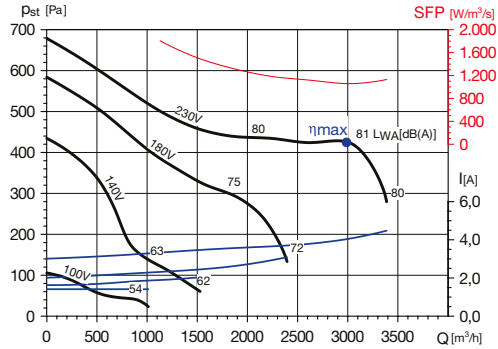
CBM-10/10 245 6P C VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	40,6	49,2	0,430	2439	257	924

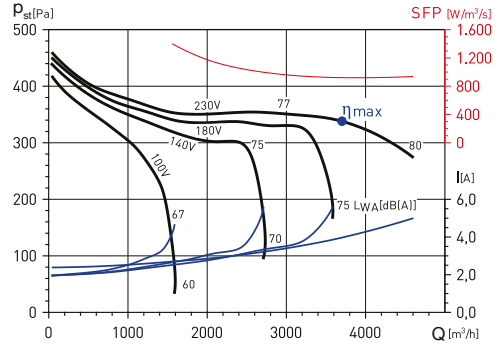
CBM s asynchronním motorem

CBM-10/10 550 4P C VR



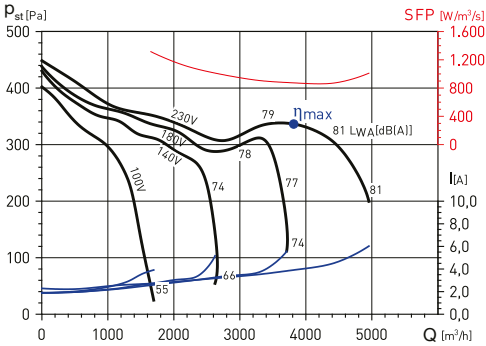
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	43,7	50,4	0,881	2993	471	1282

CBM-12/9 736 6P C VR



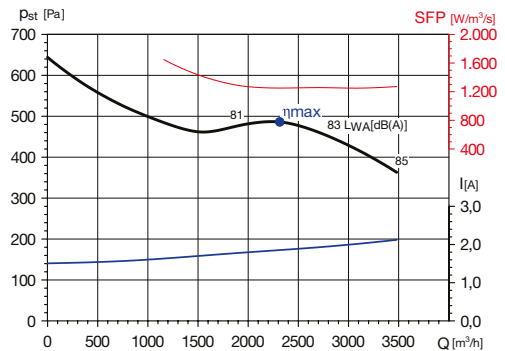
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,8	49,3	0,948	3703	395	923

CBM-12/12 736 6P C VR



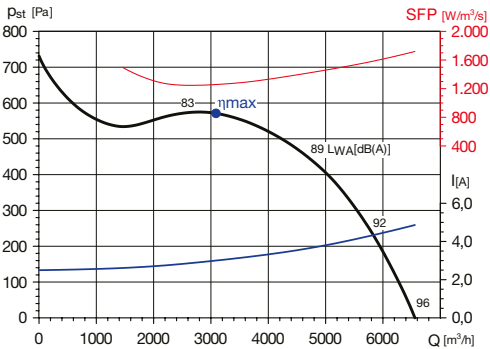
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,7	49,1	0,926	3826	374	926

CBM-10/8 736 4PT C



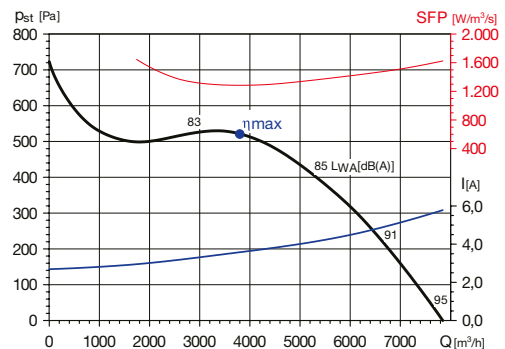
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,2	49,1	0,803	2310	527	1351

CBM-10/8 1500 4PT C



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	51,1	57,2	1,075	3081	642	1459

CBM-10/10 1500 4PT C

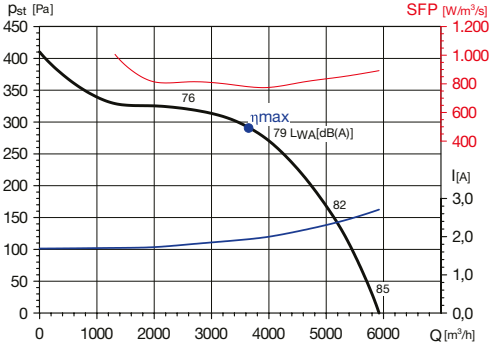


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,7	51,2	1,355	3801	587	1462

111

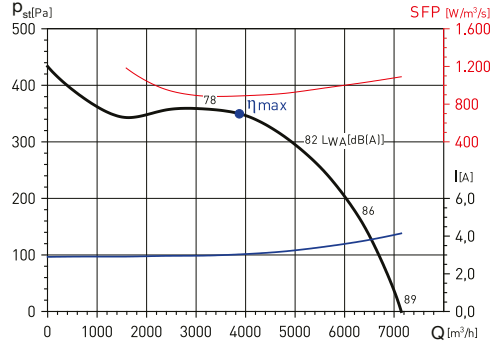
CBM s asynchronním motorem

CBM-12/12 11006PT CCBM-12/9 736 6PT C



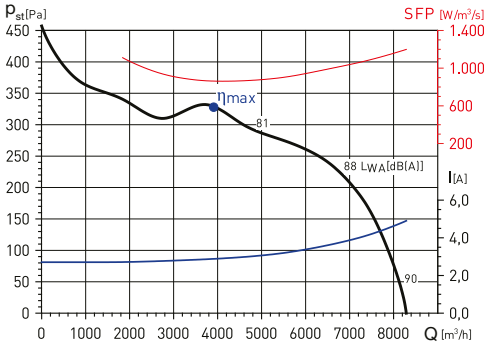
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,9	51,9	0,784	3657	347	899

CBM-12/9 1100 6PT



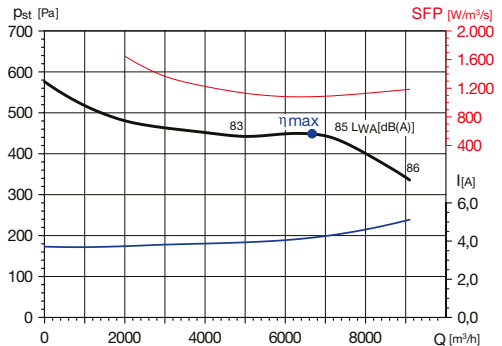
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	43,1	49,2	1,097	3959	430	945

CBM-12/12 11006PT C



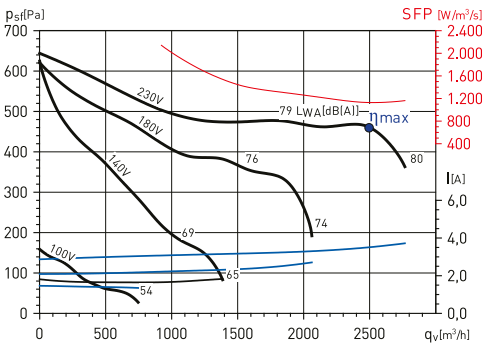
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	43,0	49,5	0,942	3936	371	958

CBM-15/15 22006PT C K



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	46,7	51,1	2,009	6688	506	913

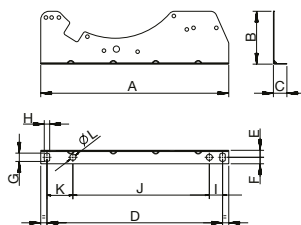
CBM-10/8 5504P C VR



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,9	51,9	0,784	2505	513	1308

CBM s asynchronním motorem

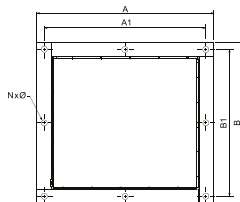
Doplňující vyobrazení



■ CBP/CBM montážní konzoly

- vyrobena z galvanizovaného pozinkovaného plechu
- umožňuje 4 základní polohy montáže ventilátoru, navzájem otočené o 90°
- LG 0, LG 90, LG 180, LG 270

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	–	–	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12



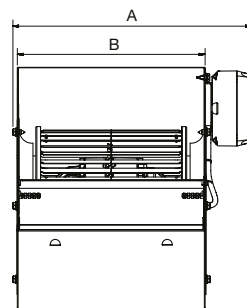
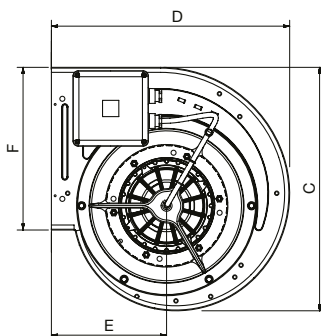
■ BRIDA CBM příruba výtlaku

- příruba na výtlaku ventilátoru

Typ	A	A1	B	B1	N x Ø (mm)
BRIDA CBM-7/7	289	264	265	240	8 x 9
BRIDA CBM-9/7	273	253	302	280	8 x 9
BRIDA CBM-9/9	360	328	315	285	8 x 10
BRIDA CBM-10/8	314	293	339	316	8 x 9
BRIDA CBM-10/10	380,5	359	339	316	8 x 9
BRIDA CBM-12/9	362	341	394,5	374	8 x 9
BRIDA CBM-12/12	447	426	394,5	374	8 x 9



ErP conform



CBM 7-12

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Ventilátor je ve skříní přípevně pomocí odpružených profilů, aby se omezil přenos vibrací. Montážní konzoly pro upevnění ventilátoru ve 4 polohách jsou také z galvanicky pozinkovaného plechu (nejsou součástí dodávky).

■ Oběžné kolo

je radiální, s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu a je dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem. Izolace je třídy F, vinutí je vybaveno termopojistkou proti přehřátí. Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP44 (typy 7/7 a 7/9), IP55 (typy 9/7-12/12) nebo IP54 (typy 12/12 1100W a 15/15 2200W). Motory jednofázové 230 V/50 Hz nebo třífázové 230/400 V/50 Hz.

■ Svorkovnice

je upevněna na skříní ventilátoru.

■ Regulace otáček

jednofázových ventilátorů změnou napětí, u třífázových změnou napětí nebo frekvencí měničů.

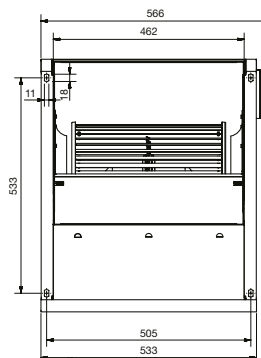
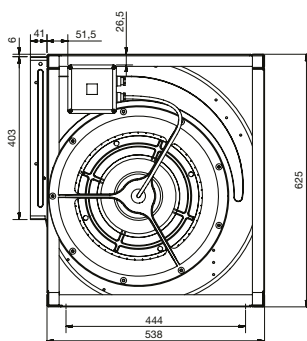
■ Montáž

ventilátoru v každé poloze osy ventilátoru, s ohledem na životnost ložisek přednostně horizontální montáž.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné zejména pro konstrukci klimatizačních a větracích jednotek, dveřních a vratových clon, případně dalších vzduchotechnických aplikací. Informujte se na dodací podmínky a termíny dodávek.

Typ	A	B	C	D	E	F
CBM-7/7	296	233	328	309	145	207
CBM-7/9	363	300	328	309	145	207
CBM-9/7	316	233	390	381	184	260
CBM-9/9	382	300	390	381	184	260
CBM-10/8	340	267	443	423	200	288
CBM-10/10	407	333	443	423	200	288
CBM-12/9	382	311	521	490	229	341
CBM-12/12	466	396	521	490	229	341



CBM 15

■ Typový klíč pro objednávání

CBM 9 / 9 5 5 0 4 P T RE VR K
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 – typ ventilátoru
- 2 – velikost oběžného kola v palcích: 7/7, 9/7, 9/9, 10/8, 10/10, 12/9, 12/12, 15/15
- 3 – příkon motoru [W]
- 4 – počet pólů
- 5 – nic: 1f motor
T: 3f motor
- 6 – RE: motor s externím rotorem
- 7 – nic: jednonychlostní motor
3V: třínychlostní motor
VR: motor řízený napětím
- 8 – K: skříň s posílenou strukturou
B: příruba na výtlačku

Typ	ekvivalentní rozměr [mm]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok [m³/h]	max teplota [°C]	akustický tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CBM-7/7 72W 6P RE VR	180/180	72	230	0,6	1440	70	56	6,5	REB 1; REV 1,5
CBM-7/7 147W 4P RE VR	180/180	147	230	1,2	1470	40	63	6,9	REB 2,5; REV 1,5
CBM-7/7 300W 4P RE VR	180/180	300	230	2,0	2200	60	64	7,2	REB 2,5; REV 3
CBM-7/9 72W 6P RE VR	180/240	72	230	0,9	1850	70	60	6,5	REB 1; REV 1,5
CBM-7/9 300W 4P RE VR	180/240	300	230	2,2	2530	40	67	9,8	REB 2,5; REV 3
CBM-9/7 200W 6P RE VR	240/180	200	230	1,5	1900	40	59	13,5	REB 2,5; REV 1,5
CBM-9/7 245W 6P RE VR	240/180	245	230	2,0	2650	50	64	14,0	REB 2,5; REV 3
CBM-9/7 420W 4P RE VR	240/180	420	230	3,2	2600	40	68	14,5	REB 5; REV 5
CBM-9/9 200W 6P RE VR	240/240	200	230	1,8	2760	40	63	14,0	REB 2,5; REV 3
CBM-9/9 245W 6P RE VR	240/240	245	230	2,2	2870	40	64	14,1	REB 2,5; REV 3
CBM-9/9 300W 4P RE VR	240/240	300	230	2,8	2500	40	64	16,7	REB 5; REV 5
CBM-9/9 550W 4P RE VR	240/240	550	230	4,3	3470	40	71	17,7	REB 5; REV 5
CBM-10/8 245W 6P RE VR	270/200	245	230	2,8	3490	40	67	14,9	REB 5; REV 5
CBM-10/8 515W 6P RE VR	270/200	515	230	3,3	3750	40	71	19,5	REB 5; REV 5
CBM-10/8 550W 4P RE VR	270/200	550	230	4,2	2900	40	68	18,6	REB 5; REV 5
CBM-10/10 245W 6P RE VR	270/270	245	230	2,8	3370	40	64	16,0	REB 5; REV 5
CBM-10/10 515W 6P RE VR	270/270	515	230	3,4	4090	40	67	17,5	REB 5; REV 5
CBM-10/10 600W 4P RE VR	270/270	600	230	4,6	3300	40	68	20,8	REB 10; REV 7
CBM-12/9 515W 6P RE VR	320/240	515	230	4,1	4195	40	65	21,5	REB 5; REV 5
CBM-12/9 750W 6P RE VR	320/240	750	230	5,5	4990	40	67	23,5	REB 10; REV 10
CBM-12/12 515W 6P RE VR	320/320	515	230	4,2	4540	40	66	22,0	REB 5; REV 5
CBM-12/12 750W 6P RE VR	320/320	750	230	5,3	5240	40	68	24,0	REB 10; REV 10
CBM-7/7 250W 4P T RE VR	180/180	250	230/400	1,2/0,7	2320	65	65	7,1	VFTM TRI 0,37
CBM-9/7 550W 4P T RE VR	240/180	550	230/400	3,1/1,8	3350	40	70	14,0	VFTM TRI 0,55
CBM-9/9 245W 6P T RE VR	240/240	245	230/400	1,6/0,9	3330	40	67	14,1	VFTM TRI 0,37
CBM-9/9 550W 4P T RE VR	240/240	550	230/400	5,5/3,2	4830	40	75	14,1	VFTM TRI 1,1
CBM-10/8 245W 6P T RE VR	270/200	245	230/400	1,9/1,1	3470	40	68	14,9	VFTM TRI 0,37
CBM-10/8 350W 6P T RE VR	270/200	350	230/400	2,8/1,6	4330	40	73	14,9	VFTM TRI 0,55
CBM-10/8 550W 4P T RE VR	270/200	550	230/400	5,4/3,1	4280	40	72	18,9	VFTM TRI 1,1
CBM-10/10 245W 6P T RE VR	270/270	245	230/400	1,9/1,1	3920	40	67	16,0	VFTM TRI 0,37
CBM-10/10 350W 6P T RE VR	270/270	350	230/400	2,9/1,7	5000	40	72	20,0	VFTM TRI 0,55
CBM-10/10 550W 4P T RE VR	270/270	550	230/400	5,0/2,9	4010	40	70	20,0	VFTM TRI 1,1
CBM-10/10 750W 4P T RE VR	270/270	750	230/400	7,6/4,4	5880	40	76	20,0	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 550W 6P T RE VR	320/320	550	230/400	5,0/2,9	6490	40	73	22,0	VFTM TRI 1,1
CBM-12/12 750W 6P T RE VR	320/320	750	230/400	5,9/3,4	7480	40	75	22,0	VFTM TRI 1,5
CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	320/320	1100	230/400	5,7/3,3	7410	40	75	25,0	VFTM TRI 1,5
CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	380/380	2200	230/400	12/2/7	11650	40	75	43,0	VFTM TRI 3

* akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání

Doplnující vyobrazení



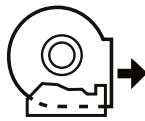
LG 0



LG 90



speciální antivibrační upevnění motoru



LG 270



LG 180



dynamicky vyvážené oběžné kolo

Příslušenství



VFVN frekvenční měnič (K 8.1)


 návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469

4 polohy montáže pomocí mont. konzoly

Charakteristiky

Vysvětlivky - tabulka:

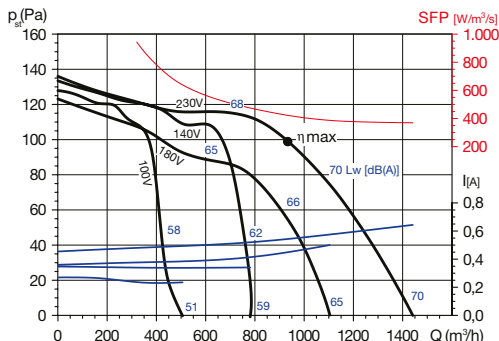
- MC kategorie měření
- EC kategorie energetické účinnosti
- VSD regulace otáček: dodávána s ventilátorem
- SR specifický poměr
- η [%] celková účinnost
- N účinnost
- [kW] výkon na hřídeli
- [m³/h] průtok vzduchu
- [Pa] statický tlak
- [RPM] otáčky za minutu

Vysvětlivky - graf:

- P_{st} statický tlak v Pa
- Q objem vzduchu v m³/h
- SFP měrný výkon ventilátoru v W/m³/s
- I proud v A
- Lw akustický výkon na sání v dB(A)

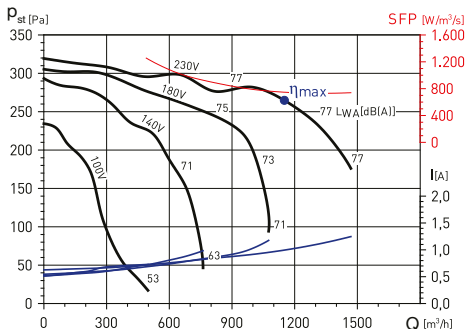
Kategorie měření: B, kategorie energetické účinnosti celková. Účinnost ventilátoru bez regulace otáček. Ventilátor testovaný bez ochranného krytu. Údaje o proudění vzduchu podle ISO 5801.

CBM-7/7 72 6P RE VR



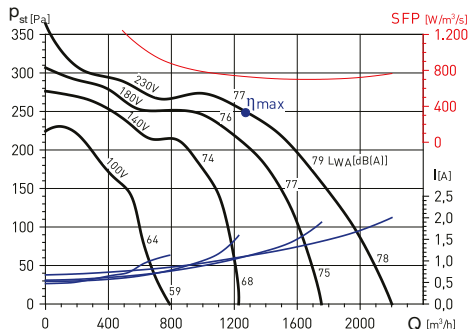
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	27,7	40,1	0,110	933	117	883

CBM-7/7 147 EP RE VR



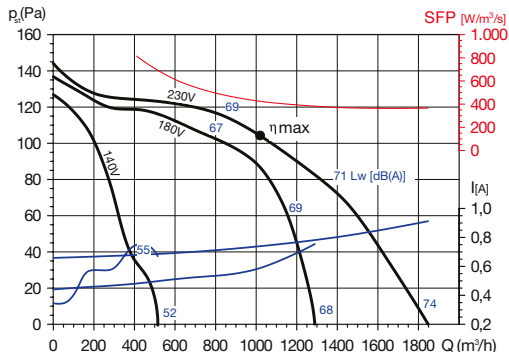
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	39,0	49,3	0,239	1150	292	1346

CBM-7/7 300 4P RE VR



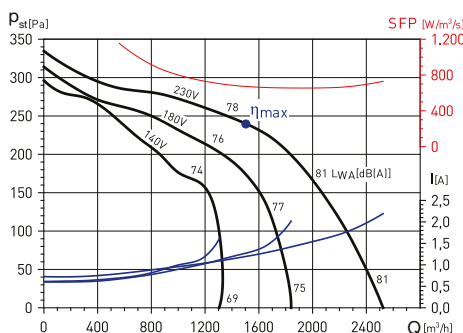
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	39,1	49,1	0,258	1270	286	1370

CBM-7/9 72 6P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	27,4	39,5	0,120	1020	116	920

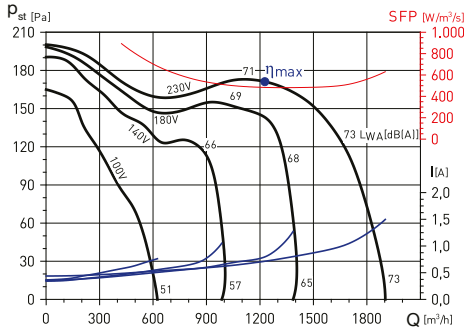
CBM-7/9 300 4P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	39,5	49,3	0,283	1508	266	1343

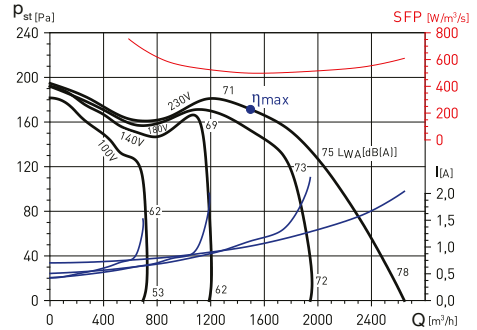
Charakteristiky

CBM-9/7 200 6P RE VR



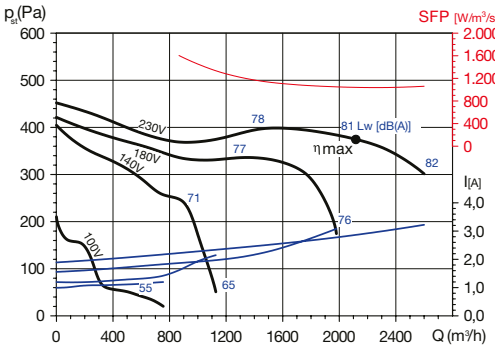
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	39,5	50,8	0,165	1227	191	914

CBM-9/7 245 6P RE VR



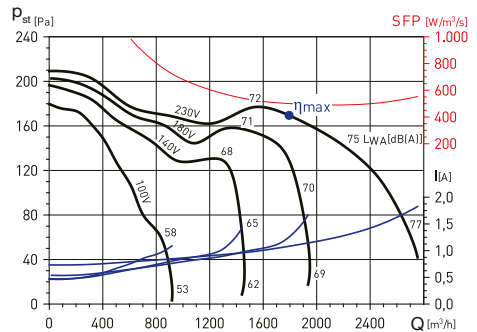
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	40,0	50,6	0,207	1495	200	951

CBM-9/7 420 4P RE VR



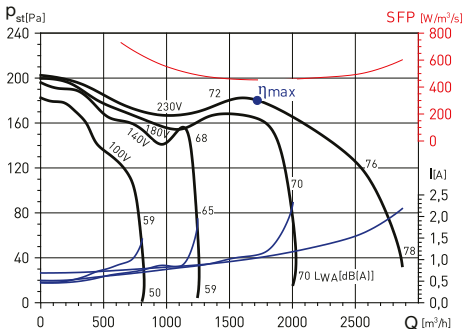
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,3	49	0,612	2118	429	1377

CBM-9/9 200 6P RE VR



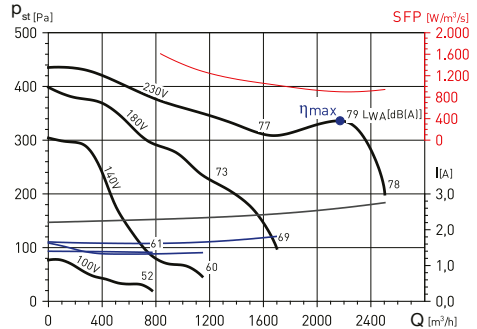
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	38,9	49,0	0,249	1792	195	915

CBM-9/9 245 6P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,5	55,0	0,215	1714	201	947

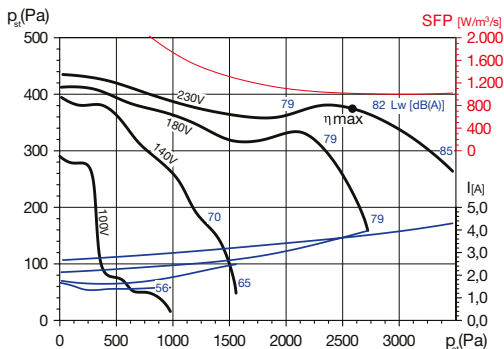
CBM-9/9 300 4P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,1	49,	0,545	2177	374	1277

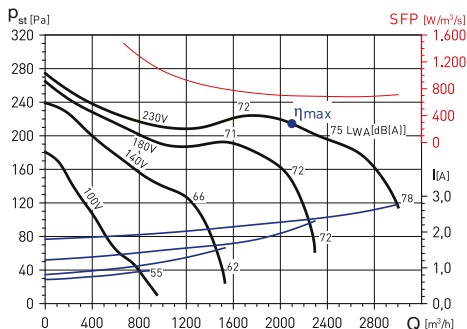
Charakteristiky

CBM-9/9 550 4P RE VR



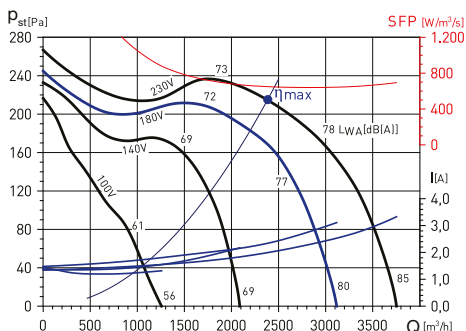
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41,8	49	0,730	2588	424	1387

CBM-10/8 245 6P RE VR



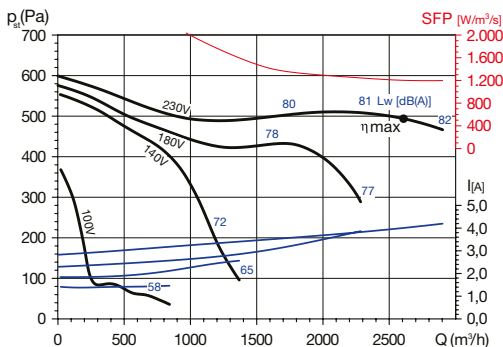
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,5	54,3	0,405	2336	284	949

CBM-10/8 515 6P RE VR



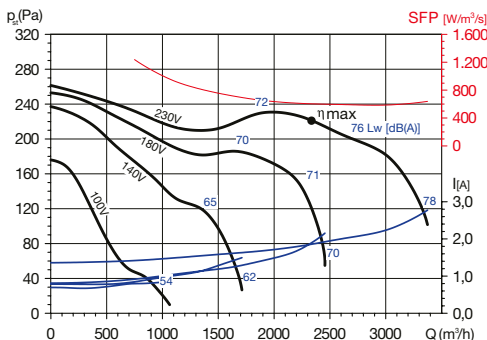
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	40,4	49,0	0,430	2382	262	917

CBM-10/8 550 4P RE VR



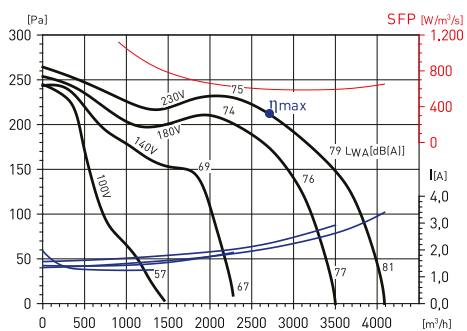
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,1	51,8	0,872	2610	542	1353

CBM-10/10 245 6P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	41	49,9	0,391	2334	248	905

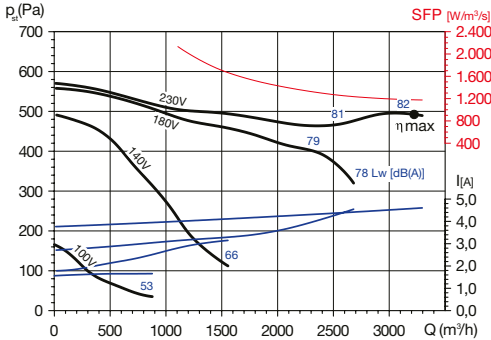
CBM-10/10 515 6P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,6	51,2	0,440	2654	254	914

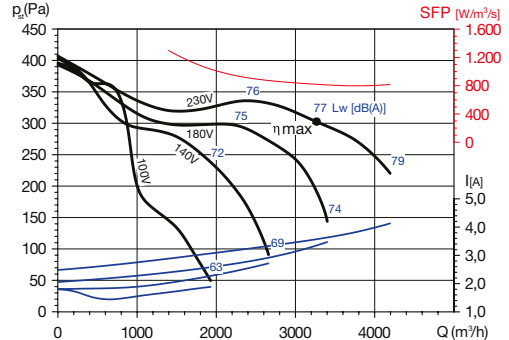
Charakteristiky

CBM-10/10 600 4P RE VR



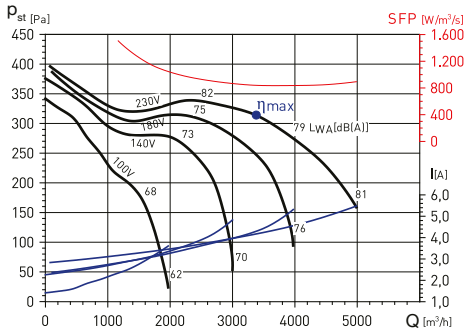
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,9	52,1	1,056	3226	542	1387

CBM-12/9 515 6P RE VR



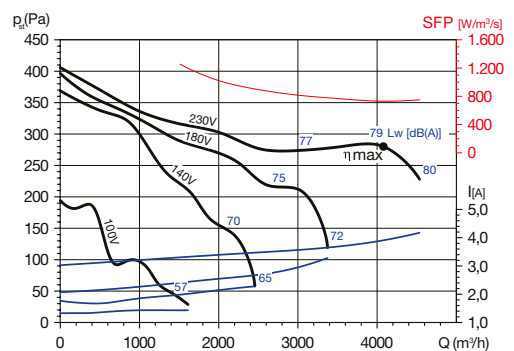
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,6	49,7	0,744	3267	349	885

CBM-12/9 750 6P RE VR



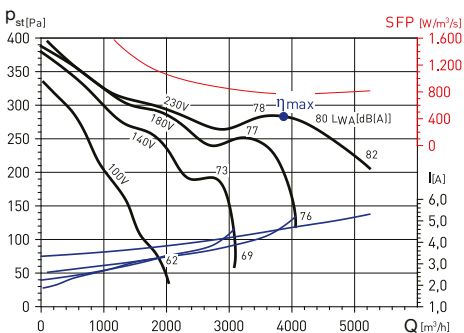
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,9	49,9	0,788	3380	360	913

CBM-12/12 515 6P RE VR



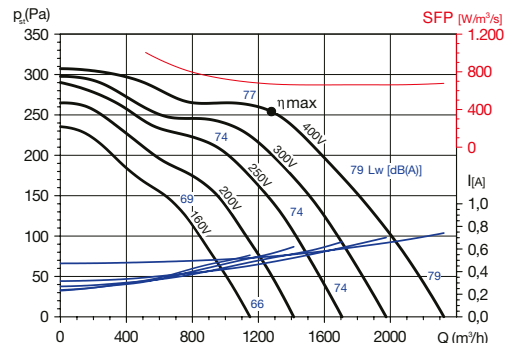
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	43,8	50,7	0,826	4084	323	865

CBM-12/12 750 6P RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	42,3	49,1	0,832	3900	325	899

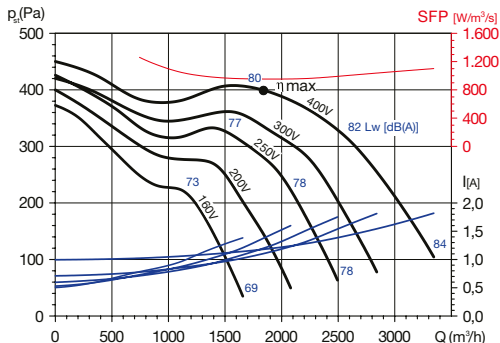
CBM-7/7 250 4PT RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	45,2	55,5	0,238	1280	303	1359

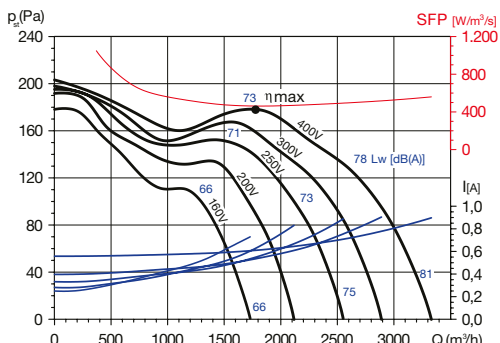
Charakteristiky

CBM-9/7 550 4PT RE VR



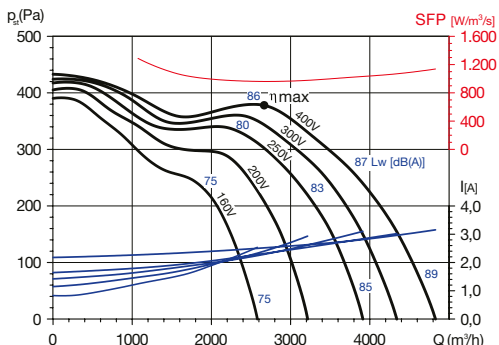
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	46,7	55,0	0,487	1839	445	1396

CBM-9/9 245 6PT RE VR



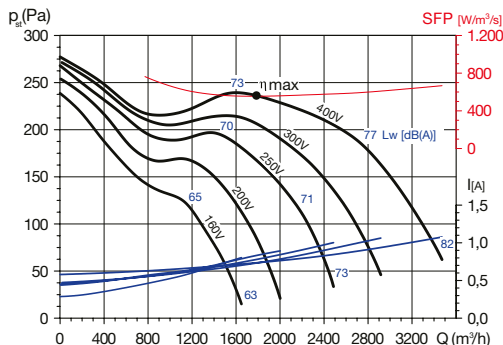
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	43,9	54,3	0,230	1787	208	947

CBM-9/9 550 4PT RE VR



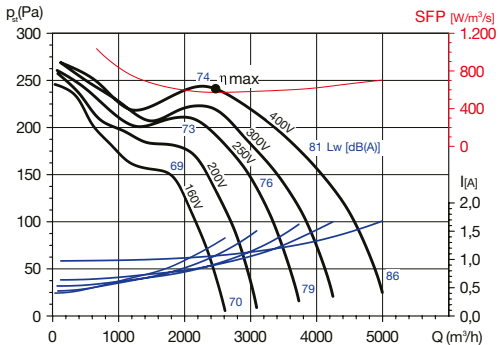
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,9	52,2	0,711	2663	433	1430

CBM-10/8 245 6PT RE VR



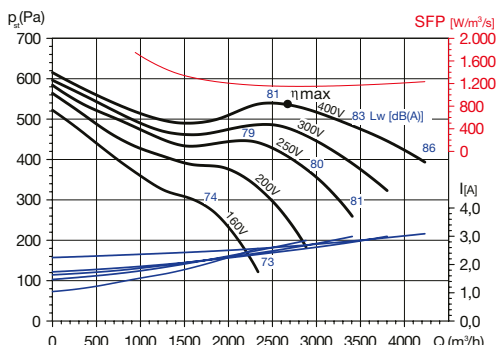
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	46,6	56,5	0,273	1774	258	931

CBM-10/10 350 6PT RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	44,3	53,3	0,377	2147	280	954

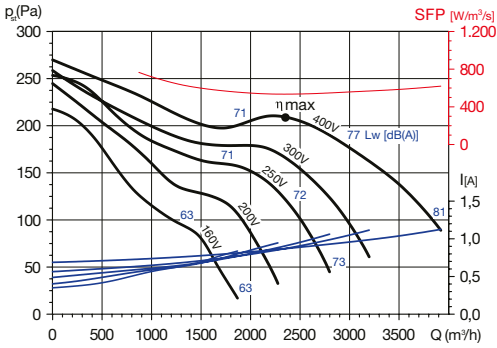
CBM-10/8 550 4PT RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	50,5	57,3	0,853	2668	581	1409

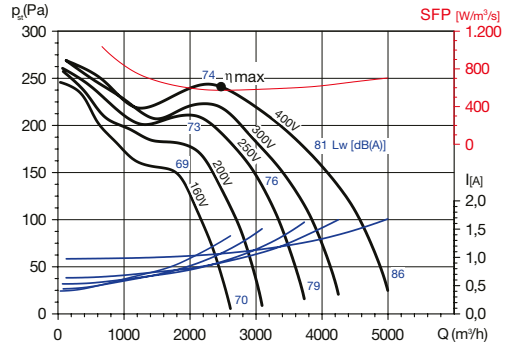
Charakteristiky

CBM-10/10 245 6PT RE VR



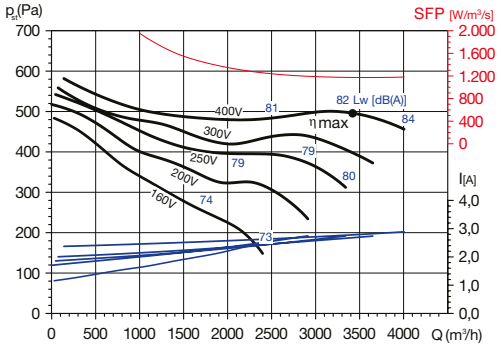
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	43,8	53	0,35	2357	234	906

CBM-10/10 350 6PT RE VR



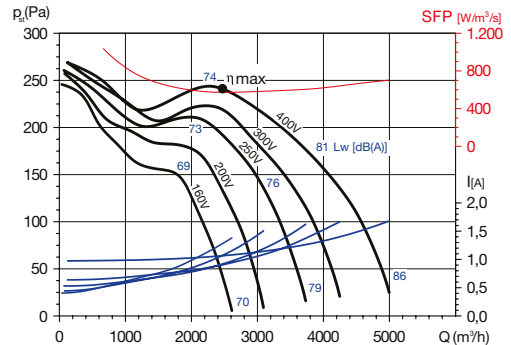
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	46,9	55,8	0,393	2465	269	949

CBM-10/10 550 4PT RE VR



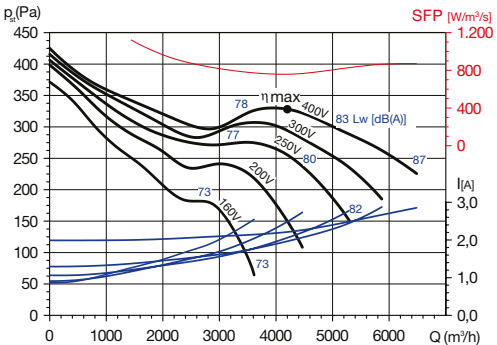
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	46,9	52,9	1,116	3422	550	1373

CBM-10/10 350 6PT RE VR



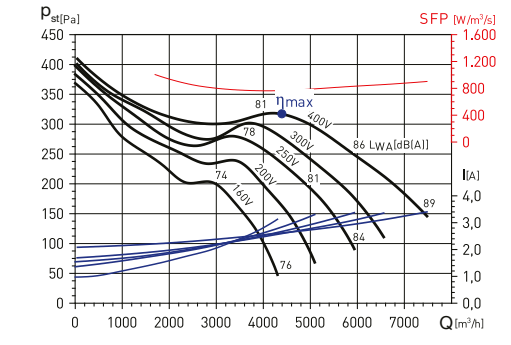
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	47,8	53,7	1150	3379	586	1431

CBM-12/12 550 6PT RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	50,7	57,4	0,886	4202	387	939

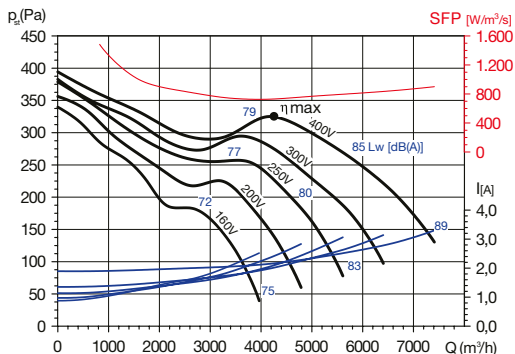
CBM-12/12 750 6PT RE VR



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	47,9	54,4	0,937	4397	368	936

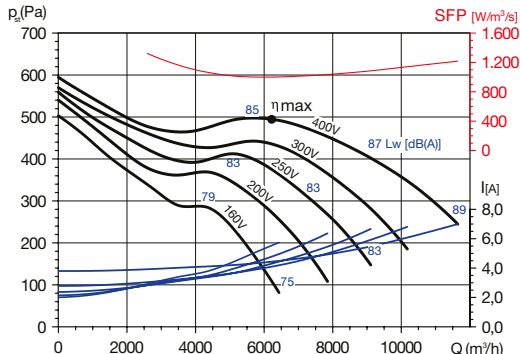
11

CBM-12/12 1100 6PT RE VR



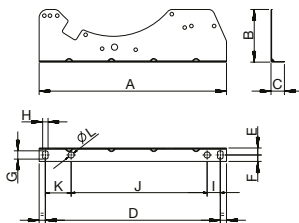
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	51,0	57,7	0,862	4247	373	925

CBM-15/15 2200 6PT RE VR



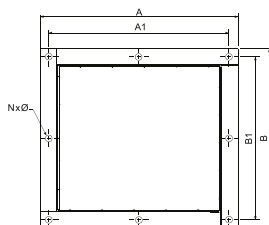
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Ne	1	54,7	59,5	1,725	6209	547	934

Příslušenství


■ CBP/CBM – montážní konzoly

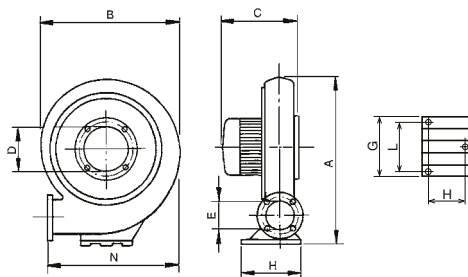
- vyrobená z galvanizovaného pozinkovaného plechu
- umožňuje 4 základní polohy montáže ventilátoru, navzájem otočené o 90°
- LG 0, LG 90, LG 180, LG 270

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
7/	254	47	26	227	13,5	12,5	16	10,5	15	195	15	12
9/	325	102	26	297	13,5	12,5	16	10,5	–	–	35,7	10,5
10/	363	102	26	339	13,5	12,5	16	10,5	37,5	263,5	62	12
12/	434	144	26	407	13,5	12,5	16	10,5	48	333,5	25,5	12


■ BRIDA CBM

- příruba na výtlačku ventilátoru

Typ	A	A1	B	B1	N x Ø (mm)
BRIDA CBM-7/7	289	264	265	240	8 x 9
BRIDA CBM-9/7	273	253	302	280	8 x 9
BRIDA CBM-9/9	360	328	315	285	8 x 10
BRIDA CBM-10/8	314	293	339	316	8 x 9
BRIDA CBM-10/10	380,5	359	339	316	8 x 9
BRIDA CBM-12/9	362	341	394,5	374	8 x 9
BRIDA CBM-12/12	447	426	394,5	374	8 x 9



CSB/CST-60

Typ	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	L	M	N	O
CSB/CST-60	327	281	165	110	60	150	120	110	60	135	291	190
CBT-40	411	385	197	114	40	52	–	–	128	150	352	217
CBB /CBT-60N	375	332	258	110	60	125	122	98	100	97	324	206
CBB /CBT-80N	450	390	286	125	80	147	140	120	118	97	374	256
CBB /CBT-100N	511	434	328	140	100	201	184	170	158	101	415	294
CBT-130N	603	508	353	160	130	216	230	185	204	88	480	348

111

Technické parametry

Skříň

Spirální skříň radiálního ventilátoru je odlita ze slitiny Al, opatřena šedým epoxidovým lakem).

Oběžné kolo

je radiální, odlité ze slitiny Al.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55, třída izolace F (modely CSB, CST a CBT-40 krytí IP44, třída izolace B).

Regulace otáček

informujte se na možnost a podmínky použití frekvenčních měničů VFVN (K 8.1).

Svorkovnice

umístěna na motoru.

Montáž

se provádí na montážní základnu. Všechny typy (vyjma CSB a CST) je možno po 45° natočit tak, aby bylo dosaženo požadovaného směru výtlačného hrdla. Zároveň je možno namontovat motor jak vpravo, tak i vlevo, aniž by bylo nutno měnit směr výtlačného hrdla.

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí pro velmi dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých, nebo výbušných směsí.

Upozornění

Alternativně se dodávají motory s termopojistkou ve vinutí. V takovém případě je nutné použít schéma zapojení, které je v dokumentaci dodávané s ventilátorem. Termopojistka musí být vždy zapojena, jinak zaniká nárok na záruční opravu motoru.



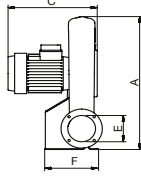
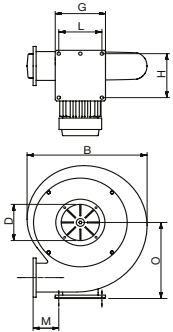
trvalý provoz



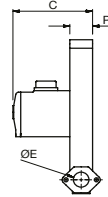
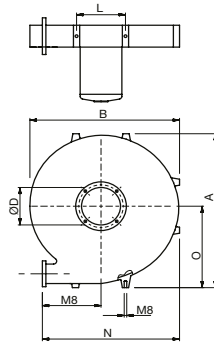
návrh a konzultace
tel.: 724 914 665

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	potrubí [mm]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
CSB-60	2750	310	60	0,20	230	1,20	70	69	6,6
CBB-60N	2800	400	60	0,18	230	1,18	120	69	10,0
CBB-80N	2800	730	80	0,37	230	2,20	120	71	13,5
CBB-100N	2800	1250	100	0,75	230	3,90	120	78	18,5
CBT-40	2800	250	40	0,25	230/400	0,75/0,43	120	78	10,0
CST-60	2750	310	60	0,18	230/400	0,67/0,39	120	69	6,5
CBT-60N	2800	400	60	0,18	230/400	1,09/0,63	120	69	10,5
CBT-80N	2800	730	80	0,37	230/400	2,10/1,21	120	71	14,5
CBT-100N	2800	1250	100	0,75	230/400	2,90/1,70	120	78	19,5
CBT-130N	2800	1910	130	1,10	230/400	4,30/2,50	120	80	27,5

* akustický tlak měřený ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m



CBB/CBT



CBT-40

Doplňující vyobrazení

Zvláštní provedení

Na zvláštní objednávku jsou dodávány v souladu s ATEX direktivou ventilátory (CBT-60N, 80N, 100N a 130N) v provedení **II2G Ex e II T3, II2G Ex d IIB T4 nebo II2G Ex d IIB+H2 T4 s motorem IIC T4**. Vždy konzultujte s naším technickým oddělením.

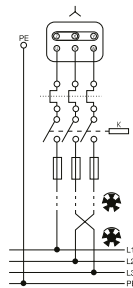


schéma zapojení CBT, CST

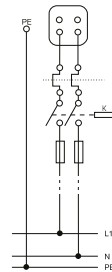
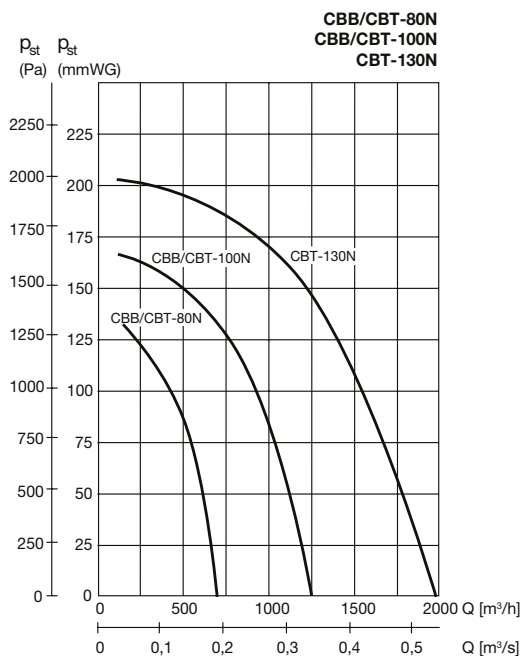
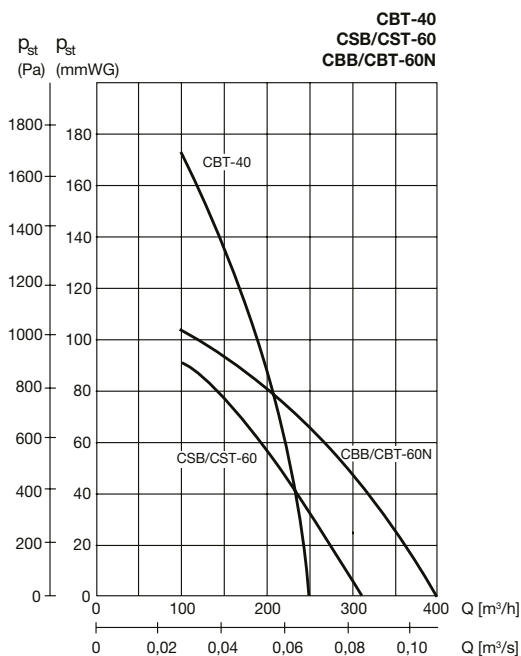


schéma zapojení CSB a CBB



LG 270 – standardní provedení
pootočení je možné po 45° (vyjma CSB – 60 a CST – 60)

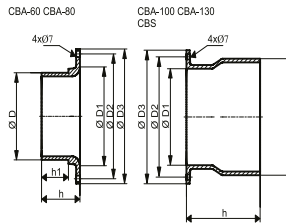
Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

Příslušenství



■ **CBA, CBS**

CBA sací příruba pro CBT
CBS příruba na výtlak pro CBT

Typ	D	D1	D2	D3	h	h1
CBA-60	97	110	139	150	50	35
CBA-80	122	125	147	165	50	35
CBA-100	157	130	162	180	116	–
CBA-130	197	150	180	200	132	–
CBS-60	97	60	80	95	104	–
CBS-80	122	80	105	123	128	–
CBS-100	157	100	130	150	140	–
CBS-130	197	130	190	190	146	–

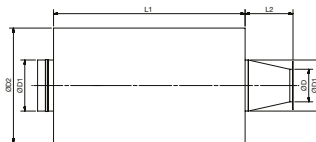
Typ	Vhodný pro	Průměr [mm]
CBA-60	CBT-80N	100
CBA-80	CBT-80N	125
CBA-100	CBT-100N	160
CBA-130	CBT-130N	200
CBS-60	CBT-60N	100
CBS-80	CBT-80N	125
CBS-100	CBT-100N	160
CBS-130	CBT-130N	200



Inlet guard	Typ CBT
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

■ **DEF-T, KRJ**

ochranná mřížka na sání pro CBT



■ **KBTA, KBTI**

KBTA tlumič hluku na sání pro CBT
KBTI tlumič hluku na výtlak pro CBT

Typ CBT	Typ KBTA	Typ KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D (KBTI)	D (KBTA)	D1	D2
60	KBTA-60	KBTI-60	600	100	100	60	100	100	300
80	KBTA-80	KBTI-80	600	100	100	80	125	125	325
100	KBTA-100	KBTI-100	600	100	150	100	160	160	360
130	KBTA-130	KBTI-130	600	150	150	130	200	200	400



■ **VFVN**

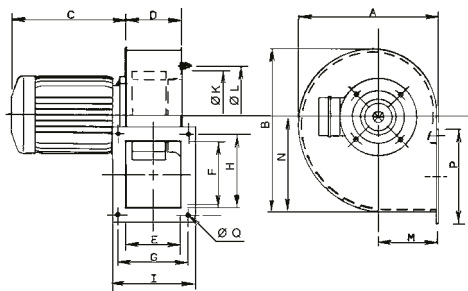
frekvenční měnič (K 8.1)



návrh frekvenčního
měniče
tel.: 602 679 469



trvalý provoz

informujte se
na provedení Ex

Typ	A	B	C1 (2*)	C1 (4*)	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	153	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

* Počet pólů

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z elektricky svařovaného plechu a je opatřena odolným epoxy-polyesterovým nátěrem šedé barvy. Spirální skříň je standardně dodávána v poloze LG 270, poloha může být na montáži změněna. Ventilátory jsou konstruovány k trvalé dopravě teplého vzduchu do teploty +80 °C nebo +110 °C, bez obsahu nebezpečných látek.

■ Oběžné kolo

s dopředu zahnutými lopatkami je vyrobeno z galvanicky pokoveného ocelového plechu. Oběžné kolo je dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motor

je asynchronní indukční, uložený mimo proud vzdušiny, je vyroben podle normy IEC 34-1. Izolace motoru je dle typu třídy B nebo F, krytí IP44 nebo IP55. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na celou dobu životnosti. Na přání lze dodat dvouotáčkové motory nebo nevybušné provedení.

■ Svorkovnice

je umístěna na motoru.

■ Regule otáček

u vybraných typů elektronickými nebo transformátorovými regulátory změnou napětí nebo frekvenčním měničem.

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m na výtaku při maximálním průtoku. Hodnoty akustického výkonu v oktávoých pásmech jsou uvedeny v tabulce pro CMB/CMT řada 3.

■ Montáž

Poloha výtaku může být na montáži změněna. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí. Před montáží je důležité zkontrolovat, zda elektrické parametry výrobku, uvedené na štítku (napětí, příkon, frekvence, atd.), odpovídají hodnotám místní sítě.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro běžnou vzduchotechniku i OEM aplikace, kde je požadován odtaž horkého vzduchu bez obsahu nebezpečných látek. Ventilátory CMB/CMT lze použít samostatně nebo je začlenit do dalších skupin strojních zařízení určených k odvodu nebo přívodu vzduchu, včetně nuceného větrání v průmyslu a chlazení motorů vzduchem.



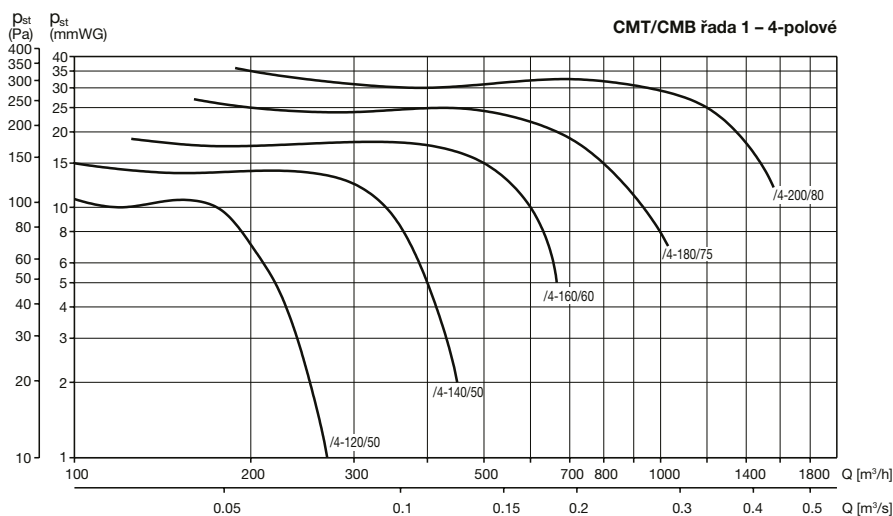
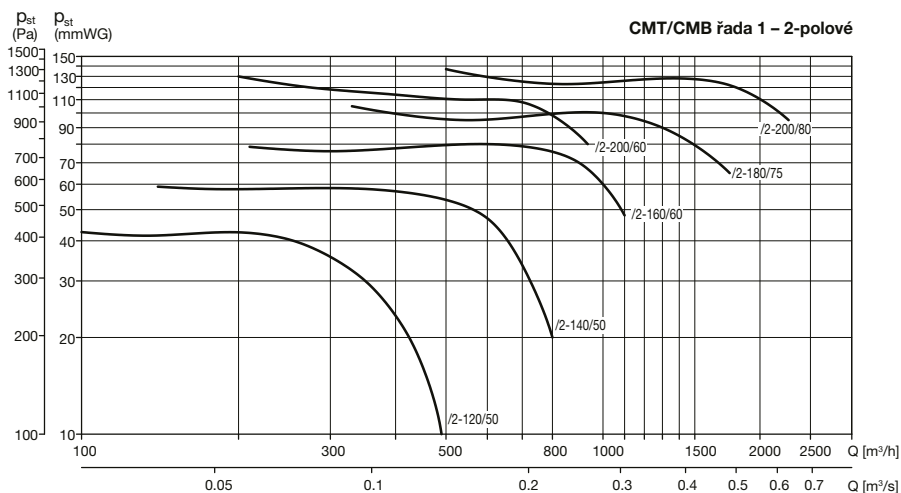
návrh frekvenčního
měniče
tel.: 602 679 469



VFVN frekvenční
měnič (K 8.1)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CMB/2-120/50-0,09*	2800	495	0,09	0,70	230	80	62	4,0	–
CMB/2-140/50-0,25	2800	870	0,25	2,00	230	110	66	8,5	–
CMB/2-160/60-0,37	2800	1120	0,37	2,80	230	110	69	9,5	–
CMB/2-180/75-0,75	2800	1800	0,75	4,90	230	110	71	14,7	–
CMB/2-200/60-0,37	2800	935	0,37	2,80	230	110	69	9,5	–
CMB/2-200/80-1,1	2800	2270	1,1	7,30	230	110	74	17,3	–
CMB/4-120/50-0,01*	1400	270	0,01	0,21	230	80	55	3,7	REB 1
CMB/4-140/50-0,06*	1400	450	0,06	0,35	230	80	59	7,0	REB 1
CMB/4-160/60-0,07*	1400	665	0,07	0,60	230	80	62	7,0	REB 1
CMB/4-180/75-0,18	1400	1030	0,18	1,45	230	110	64	10,0	–
CMB/4-200/80-0,40	1400	1560	0,40	3,2	230	110	67	13,0	–

Charakteristiky



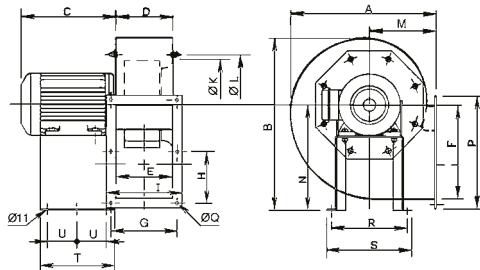
11

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CMT/2-120/50-0,09*	2800	495	0,09	0,54/0,32	230/400	80	62	4,0	REV 1,5
CMT/2-140/50-0,25	2800	870	0,25	1,00/0,60	230/400	110	66	8,5	VFTM TRI 0,37
CMT/2-160/60-0,37	2800	1120	0,37	1,80/1,05	230/400	110	69	9,5	VFTM TRI 0,37
CMT/2-180/75-0,75	2800	1800	0,75	3,30/1,90	230/400	110	71	14,7	VFTM TRI 0,75
CMT/2-200/60-0,37	2800	935	0,37	1,80/1,05	230/400	110	69	9,5	VFTM TRI 0,37
CMT/2-200/80-1,1	2800	2270	1,1	4,67/2,70	230/400	110	74	17,3	VFTM TRI 1,1
CMT/4-120/50-0,01*	1400	270	0,01	0,20/0,12	230/400	80	55	3,7	REV 1,5
CMT/4-140/50-0,06*	1400	450	0,06	0,32/0,18	230/400	80	59	7,0	REV 1,5
CMT/4-160/60-0,07*	1400	665	0,07	0,58/0,33	230/400	80	62	7,0	REV 1,5
CMT/4-180/75-0,18	1400	1030	0,18	0,90/0,52	230/400	110	64	10,0	VFTM TRI 0,37
CMT/4-200/80-0,25	1400	1560	0,25	1,26/0,73	230/400	110	67	13,0	VFTM TRI 0,37

* krytí motoru IP44, třída izolace B



informujte se
na provedení Ex



Typ	A	B	C1 (2*)	C1 (4*)	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	74
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	95
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	140

* Počet pólů

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z elektricky svařeného plechu a je opatřena odolným epoxy-polyesterovým nátěrem šedé barvy. Spirální skříň je standardně dodávána v poloze LG 270, poloha může být na montáži změněna. Ventilátory jsou konstruovány k trvalé dopravě teplého vzduchu do teploty +150 °C, bez obsahu nebezpečných látek.

■ Oběžné kolo

s dopředu zahnutými lopatkami je vyrobeno z galvanicky pokoveného ocelového plechu. Oběžné kolo je dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motor

je asynchronní indukční, uložený mimo proud vodičiny, je vyroben podle normy IEC 34-1. Izolace motoru je F, krytí IP55. Motor má

kuličková ložiska s tukovou náplní na celou dobu životnosti. Na přání lze dodat dvouotáčkové motory nebo nevybušné provedení.

■ Svorkovnice

je umístěna na motoru.

■ Regulační otáčecí

u jednofázových typů není možná, u třífázových pomocí frekvenčních měničů.

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m na výtlaku při maximálním průtoku. Hodnoty akustického výkonu v oktávových pásmech jsou uvedeny v tabulce pro CMB/CMT řada 3.

■ Montáž

Poloha výtlaku může být na montáži změněna. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí. Před montáží je důležité zkontrolovat, zda elektrické parametry výrobku uvedené na štítku (napětí, příkon, frekvence, atd.) odpovídají hodnotám místní sítě.

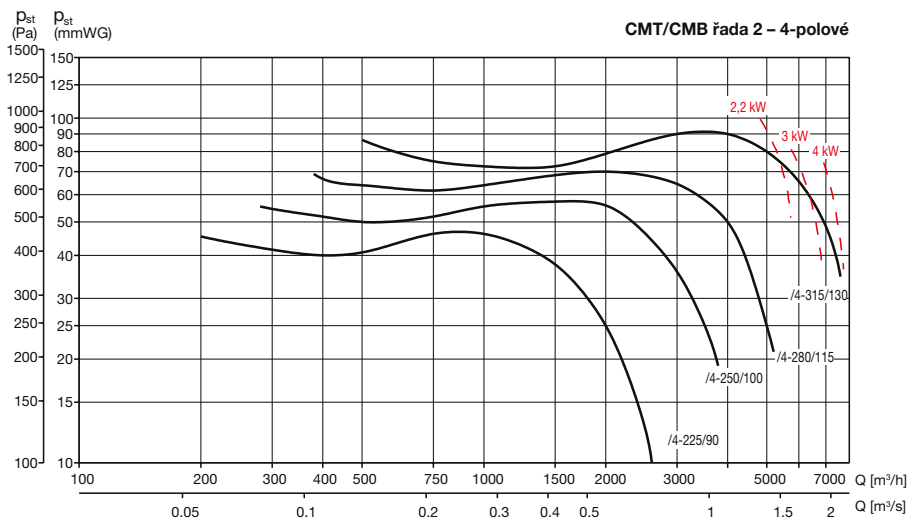
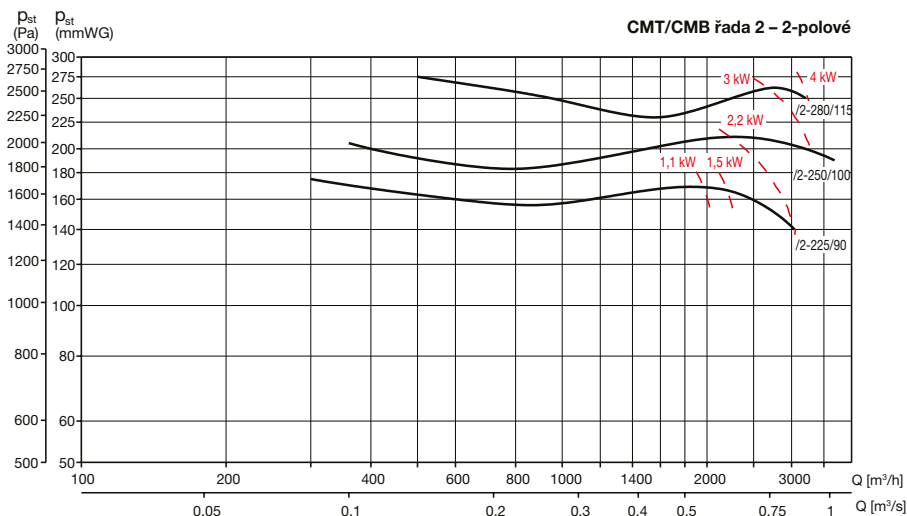
■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro běžnou vzduchotechniku i OEM aplikace, kde je požadován odtah horkého vzduchu bez obsahu nebezpečných látek. Ventilátory CMB/CMT lze použít samostatně nebo je začlenit do dalších skupin strojních zařízení určených k odvodu nebo přívodu vzduchu, včetně nuceného větrání v průmyslu a chlazení motorů vzduchem.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	izolátor chvění KSE	regulace
CMB/4-225/90-0,55	1390	2600	0,55	4,39	230	150	71	22,0	45	–
CMB/4-250/100-1,1	1390	3790	1,1	7,09	230	150	72	32,0	45	–
CMT/2-225/90-1,1	2780	2080	1,1	4,70/2,70	230/400	150	66	23,0	45	VFTM TRI 1,1
CMT/2-225/90-1,5	2800	2170	1,5	5,96/3,45	230/400	150	71	27,5	45	VFTM TRI 1,5
CMT/2-225/90-2,2	2820	3040	2,2	8,50/4,90	230/400	150	76	29,7	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100-2,2	2820	2080	2,2	8,50/4,90	230/400	150	73	34,5	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100-3	2820	3685	3	10,90/6,30	230/400	150	79	36,5	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115-3	2820	2600	3	10,90/6,30	230/400	150	77	43,0	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115-4	2870	3210	4	8,40	400	150	81	47,0	45	VFTM TRI 4
CMT/4-225/90-0,55	1360	2600	0,55	2,20/1,27	230/400	150	71	22,0	45	VFTM TRI 0,55
CMT/4-250/100-1,1	1390	3790	1,1	4,80/2,80	230/400	150	72	32,0	45	VFTM TRI 1,1
CMT/4-280/115-2,2	1400	5200	2,2	9,10/5,30	230/400	150	75	43,0	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130-2,2	1400	5660	2,2	9,10/5,30	230/400	150	72	48,0	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130-3	1400	6800	3	12,60/7,30	230/400	150	75	51,5	45	VFTM TRI 4
CMT/4-315/130-4	1420	7100	4	9,30	400	150	78	57,5	70	VFTM TRI 4
CMT/6-315/130-1,1*	930	5400	1,1	6,60/3,80	230/400	150	69	44,0	45	VFTM TRI 1,5

* Výkonová charakteristika viz CMT – řada 3

Charakteristiky



Příslušenství



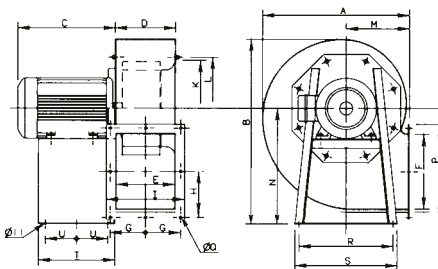
VFVN frekvenční měnič (K 8.1)

K
návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469



trvalý provoz

K
návrh a konzultace
tel.: 724 914 665



Typ	A	B	C1 (4*)	C1 (6*)	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	137
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	134
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140
500/205	795	984	550	445	319	315	450	183	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	188

* Počet pólů

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena z elektricky svařovaného plechu a je opatřena odolným epoxy-polyesterovým nátěrem šedé barvy. Spirální skříň je standardně dodávána v poloze LG 270, poloha může být na montáži změněna. Ventilátory jsou konstruovány k trvalé dopravě teplého vzduchu do teploty +150 °C, bez obsahu nebezpečných látek.

■ Oběžné kolo

s dopředu zahnutými lopatkami je vyrobena z galvanicky pokoveného ocelového plechu. Oběžné kolo je dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motor

je asynchronní indukční, uložený mimo proud vzdušiny, je vyroben podle normy IEC 34-1. Izolace motoru je F, krytí IP55. Motor má

kuličková ložiska s tukovou náplní na celou dobu životnosti. Na přání lze dodat dvouotáčkové motory nebo nevybušné provedení.

■ Svorkovnice

je umístěna na motoru.

■ Regulace otáček

pomocí frekvenčních měničů.

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m na výtaku při maximálním průtoku a hodnoty akustického výkonu v oktávních pásmech.

■ Montáž

Poloha výtaku může být na montáži změněna. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné

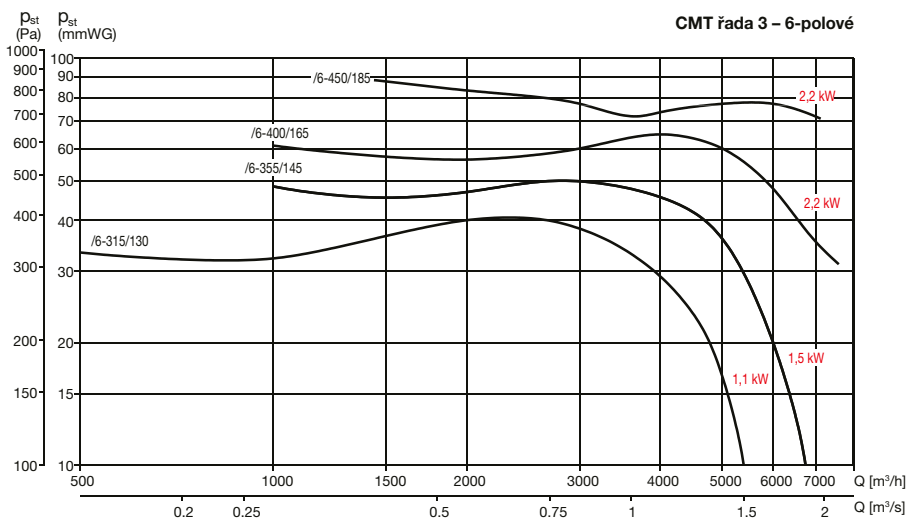
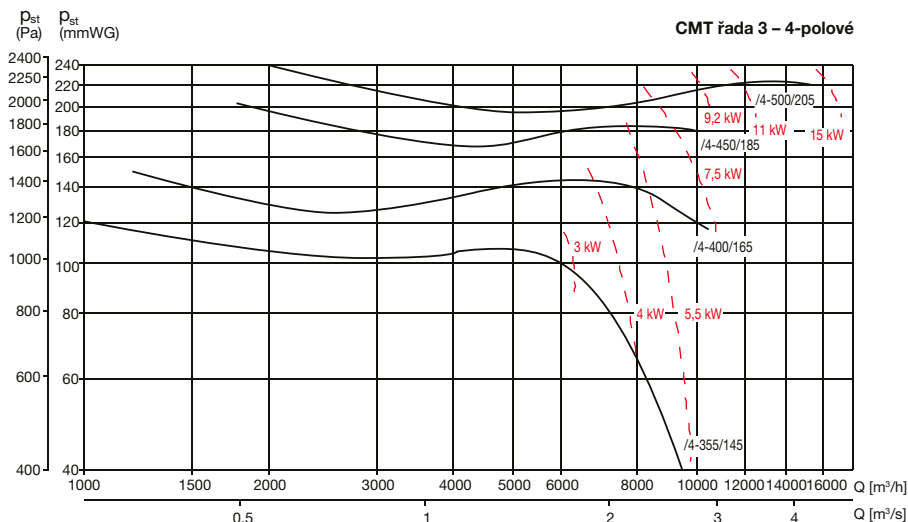
použít pružné připojení k potrubí. Před montáží je důležité zkontrolovat, zda elektrické parametry výrobku uvedené na štítku (napětí, příkon, frekvence, atd.) odpovídají hodnotám místní sítě.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro běžnou vzduchotechniku i OEM aplikace, kde je požadován odtah horkého vzduchu bez obsahu nebezpečných látek. Ventilátory CMB/CMT lze použít samostatně nebo je začlenit do dalších skupin strojních zařízení určených k odvodu nebo přívodu vzduchu, včetně nuceného větrání v průmyslu a chlazení motorů vzduchem.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	max. teplota [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]	izolátor chvění KSE	regulace
CMT/4-355/145-3	1400	6325	3	12,65/7,30	230/400	150	75	52,0	45	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145-4	1420	7740	4	9,30	400	150	78	58,0	70	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145-5,5	1445	9450	5,5	12,00	400	150	81	68,7	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165-4	1420	7200	4	9,30	400	150	77	70,0	70	VFTM TRI 4
CMT/4-400/165-5,5	1445	8300	5,5	12,00	400	150	80	80,0	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165-7,5	1445	10460	7,5	15,50	400	150	83	99,0	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-450/185-5,5	1445	7560	5,5	12,00	400	150	83	92,0	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-450/185-7,5	1445	9900	7,5	15,50	400	150	86	111,0	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205-7,5	1445	8410	7,5	15,50	400	150	83	112,0	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205-9,2	1450	10300	9,2	21,50	400	150	85	120,0	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205-11	1450	11250	11	22,50	400	150	87	132,0	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205-15	1460	15930	15	31,00	400	150	89	147,0	70	VFTM TRI 15
CMT/6-355/145-1,5	945	6700	1,5	7,50/4,30	230/400	150	72	53,0	45	VFTM TRI 2,2
CMT/6-400/165-2,2	920	7590	2,2	10,74/6,20	230/400	150	73	60,5	70	VFTM TRI 3
CMT/6-450/185-2,2	920	7110	2,2	10,74/6,20	230/400	150	76	88,0	70	VFTM TRI 3

Charakteristiky



Příslušenství



VFVN frekvenční měnič (K 8.1)



návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469



trvalý provoz



návrh a konzultace
tel.: 724 914 665

Typ/Hz	Akustický výkon LWA v oktávných pásmech v [dB(A)]								Celkový výkon	Akustický tlak (1,5m)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
CMT/2-120/50 - 0,09	42	53	64	68	70	73	69	67	77	62
CMT/2-140/50 - 0,25	46	57	68	71	73	77	73	71	81	66
CMT/2-160/60 - 0,37	48	60	71	74	76	80	75	73	84	69
CMT/2-180/75 - 0,75	51	62	73	76	78	82	78	76	86	71
CMT/2-200/60 - 0,37	49	60	71	74	76	80	76	74	84	69
CMT/2-200/80 - 1,1	53	65	76	79	81	85	80	79	89	74
CMT/2-225/90 - 1,1	46	57	68	71	73	77	73	71	81	66
CMT/2-225/90 - 1,5	51	62	73	76	78	82	78	76	86	71
CMT/2-225/90 - 2,2	56	67	78	81	83	87	83	81	91	76
CMT/2-250/100 - 2,2	53	64	75	78	80	84	80	78	88	73
CMT/2-250/100 - 3	58	69	80	84	86	89	85	83	93	79
CMT/2-280/115 - 3	56	67	78	82	84	87	83	81	91	77
CMT/2-280/115 - 4	61	72	83	86	88	92	88	86	96	81
CMT/4-120/50 - 0,01	39	52	58	59	64	65	61	58	70	55
CMT/4-140/50 - 0,06	43	56	62	63	68	69	65	62	74	59
CMT/4-160/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	77	62
CMT/4-180/75 - 0,18	48	61	67	68	73	74	70	67	79	64
CMT/4-200/80 - 0,25	51	64	70	71	76	77	73	70	82	67
CMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85	71
CMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72
CMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72
CMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78
CMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78
CMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	94	81
CMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	93	77
CMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95	80
CMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101	86
CMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CMT/4-500/205 - 9,2	69	82	88	89	94	95	91	88	100	85
CMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102	87
CMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104	89
CMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84	69
CMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86	72
CMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87	73
CMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90	76



ACOPEL F400 N
pružná manžeta
pro kruhové potrubí



KAD pružná manžeta pro čtyřhranné potrubí



KSE tlumiče vibrací

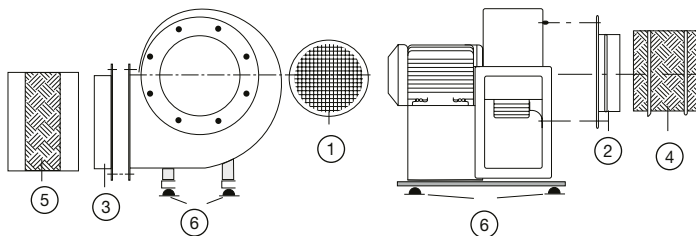


KBA příruba sání



KBD příruba výtlač

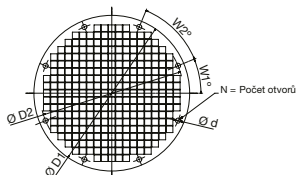
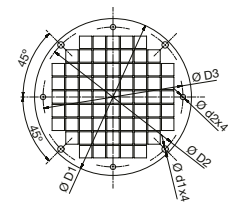
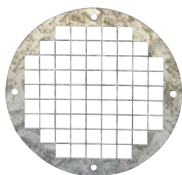
CMT, CMB – příslušenství



montážní rám není součástí dodávky,
minimální doporučená délka je C+D dle rozměrové tabulky

Typ CMB/CMT	1 ochranná mřížka na sání	2 příruba – sání	3 příruba – výtlak	4 pružná manžeta kruhová	5 pružná manžeta čtyřhranná	6 tlumiče vibrací (1 KSE = 4 úchyty)
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	ACOPEL F400-112/160 N	KAD-120	–
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	ACOPEL F400-125/160 N	KAD-140	–
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	ACOPEL F400-160/160 N	KAD-160	–
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	ACOPEL F400-180/160 N	KAD-180	–
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/60	–
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/80	–
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-224/160 N	KAD-225	–
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250	–
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280	–
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315	výkon motoru ≤ 3 kW: KSE-45
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355	výkon motoru ≥ 4 kW: KSE-70
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400	–
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450	–
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500	–

11



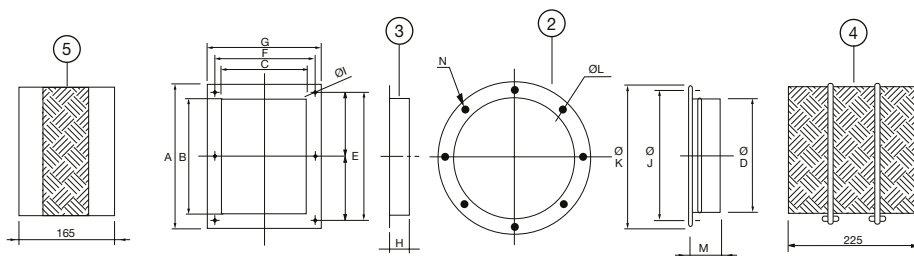
■ KRJ

Ochranná mřížka slouží jako ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru.

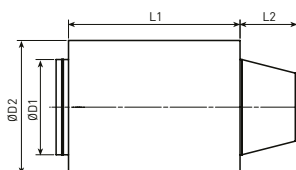
Typ CMT	Typ KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	120	148	132	139	5	6
140	140	165	152	147	5	9

Typ CMT	Typ KRJ	D1	D2	d	N	W1°	W2°
160	160	200	180	7	8	0	45
180	180	242	210	7	4	0	90
200	200	254	230	7	4	0	90
225	225	278	256	9	8	22,5	45
250	250	305	282	9	8	22,5	45
280	280	346	320	9	8	22,5	45
315	315	380	354	9	8	22,5	45
355	355	420	394	9	8	22,5	45
400	400	462	438	9	8	22,5	45
450	450	514	485	9	8	22,5	45
500	500	564	535	9	8	22,5	45

Příslušenství



Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5,5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118,5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108,5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8

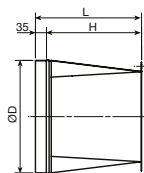
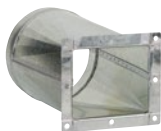


■ KMTA/KMTI

tlumič hluku pro ventilátory CMT (sání/výtlač)

Typ	L1	L2 (KMTA)	L2 (KMTI)	D1	D2
KMTA/KMTI-225	600	250	300	315	515
KMTA/KMTI-250	900	250	300	355	555
KMTA/KMTI-280	900	300	300	400	600
KMTA/KMTI-315	900	300	300	450	650
KMTA/KMTI-355	900	300	300	500	700
KMTA/KMTI-400	900	300	300	500	700
KMTA/KMTI-450	900	300	450	560	760
KMTA/KMTI-500	900	300	450	630	830

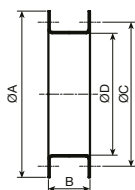
Příslušenství



KMBI

přechodový kus pro napojení kruhového potrubí na výtlak ventilátoru CMT

Typ	CMT	L	H	D
KMBI-120	120	235	200	125
KMBI-140	140	235	200	140
KMBI-160	160	235	200	160
KMBI-180	180	235	200	180
KMBI-200	200/60	335	300	200
KMBI-201	200/80	335	300	200
KMBI-225	225	335	300	225
KMBI-250	250	335	300	250
KMBI-280	280	335	300	280
KMBI-315	315	335	300	315
KMBI-355	355	335	300	355
KMBI-400	400	335	300	400
KMBI-450	450	485	450	450
KMBI-500	500	485	450	500

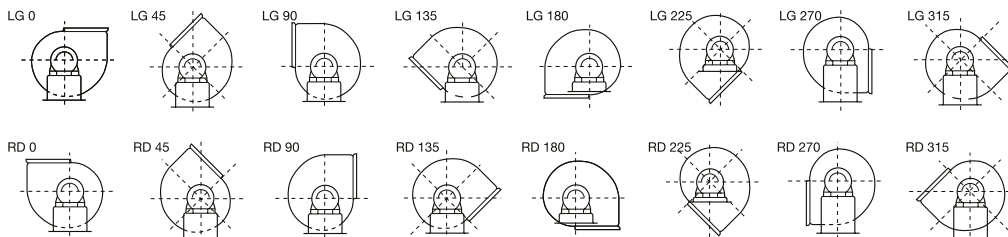


KMBD

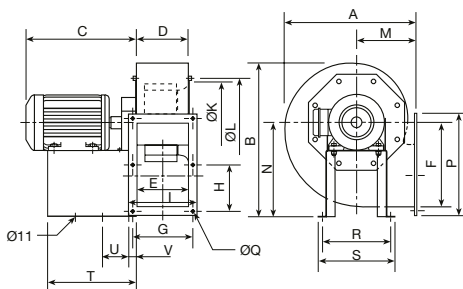
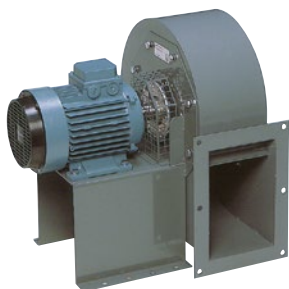
dvojitá připojovací příruba na sání ventilátoru CMT

Typ	CMT	A	B	C	D
KMBD-120	120	150	60	132	112
KMBD-140	140	170	80	152	125
KMBD-160	160	205	80	180	160
KMBD-180	180	244	80	210	180
KMBD-200	200	255	80	230	200
KMBD-225	225	280	80	256	224
KMBD-250	250	306	80	282	250
KMBD-280	280	346	100	320	280
KMBD-315	315	382	100	354	315
KMBD-355	355	422	100	394	366
KMBD-400	400	464	100	438	400
KMBD-450	450	515	100	485	450
KMBD-500	500	565	100	535	500

Doplňující vyobrazení



LG 270 – standardní provedení, možnosti natočení skříňe (ventilátory) zobrazeny z pohledu na motor



225-315

Typ	A	B	C max	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	388	454	315	143	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10,5	220	250	230	3x50	29
250/100	427	503	370	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	280	3x74	27
280/115	467	547	420	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	315	2x95	27
315/130	525	630	440	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	320	2x140	20

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobena ze silného plechu, povrchově ošetřeného speciálním nátěrem odolným proti vysokým teplotám. Ventilátory jsou konstruovány k trvalé dopravě teplého vzduchu do teploty +300 °C, bez obsahu nebezpečných látek. Jsou navrženy a schváleny pro odtah vzduchu (pouze pro vzduch uvnitř spirální skříň) o teplotě 400 °C po dobu minimálně 2 hodin. Jsou schváleny dle norem EN 12101-3.

■ Oběžné kolo

s dopředu zahnutými lopatkami je vyrobeno z galvanicky pokoveného ocelového plechu. Oběžné kolo je dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motory

jsou určeny pro třífázové napětí. Izolace třídy F a krytí IP55. Velikosti motorů do výkonu 3 kW včetně jsou určeny pro el. rozvod 230/400 V, motory s vyšším příkonem pak pro napětí 400 V/50 Hz. Na přání lze dodat dvouotáčkové motory.

■ Svorkovnice

je umístěna na motoru.

■ Regulace otáček

Na přání lze dodat dvouotáčkové motory. Informujte se na možnost a podmínky použití frekvenčních měničů VFWN (K 8.1).

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m na výtaku při maximálním průtoku a hodnoty akustického výkonu v oktávových pásmech.

■ Montáž

Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí. Před montáží je důležité zkontrolovat, zda elektrické parametry výroby uvedené na štítku (napětí, příkon, frekvence, atd.) odpovídají hodnotám místní sítě.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro běžnou vдуchotechniku i OEM aplikace, kde je požadován odtah horkého vzduchu bez obsahu nebezpečných látek. Ventilátory CRMT lze použít samostatně nebo je začlenit do dalších skupin strojních zařízení určených k odvodu nebo přívodu vzduchu, včetně nuceného větrání v průmyslu a chlazení motorů vzduchem. Použití ventilátorů pro odvod tepla a kouře je možné pouze po předchozím projednání.

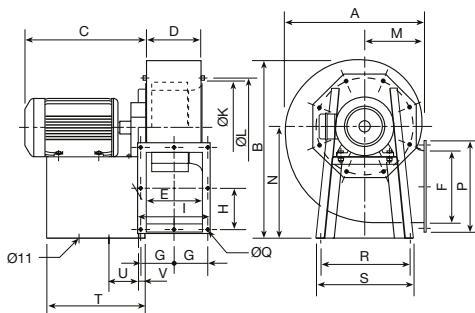


schválení EN 12101-3

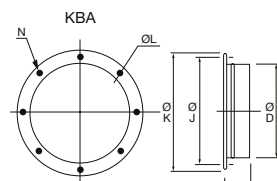


trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
CRMT/4-225/90-0,55	1390	2350	0,55	2,85/1,65	230/400	70	23,5
CRMT/4-250/100-1,1	1390	3600	1,1	4,8/2,8	230/400	72	33,0
CRMT/4-250/100-1,5	1400	3900	1,5	6,4/3,7	230/400	73	36,0
CRMT/4-280/115-2,2	1400	5050	2,2	9,1/5,3	230/400	75	44,5
CRMT/4-280/115-3	1400	5500	3	12,6/7,3	230/400	76	47,5
CRMT/4-315/130-2,2	1400	5450	2,2	9,1/5,3	230/400	72	50,5
CRMT/4-315/130-3	1400	6400	3	12,6/7,3	230/400	75	53,5
CRMT/4-315/130-4	1420	7100	4	9,3	400	78	56,5



355-500

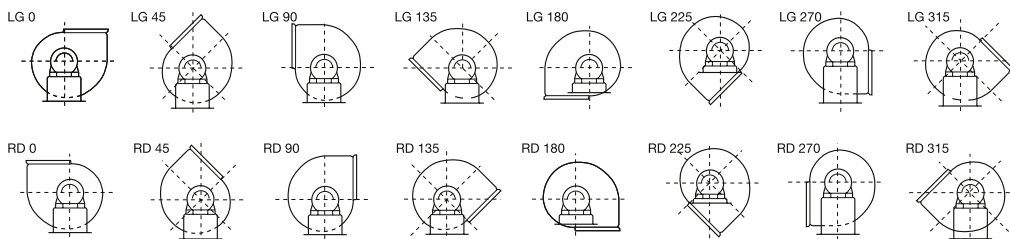


příruba na sání

Typ	A	B	C _{max}	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
355	566	707	540	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	405	2x137	30
400	628	792	555	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	420	2x134	30
450	704	892	555	288	288	360	164	202	368	460	485	302	560	444	11	502	538	420	2x140	30
500	790	980	702	319	314	454	183	250	409	510	535	345	610	544	11	613	653	540	2x188	30

KBA	ØD	ØJ	ØK	ØL	M	N
225/90	224	256	280	9	65	8
250/100	250	282	306	9	65	8
280/115	280	320	348	9	65	8
315/130	315	354	382	9	65	8
355/145	355	394	422	9	65	8
400/165	400	438	464	9	65	8
450/185	450	485	515	9	65	8
500/205	500	535	565	9	65	8

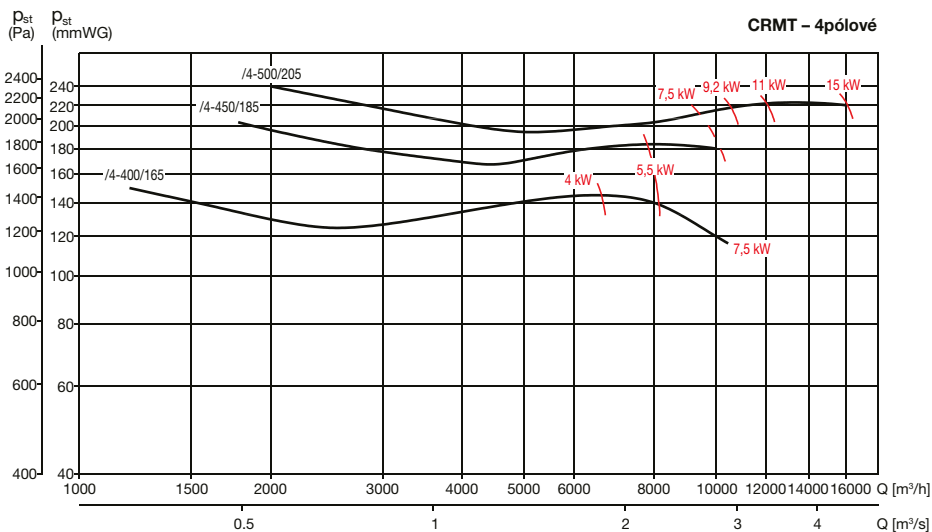
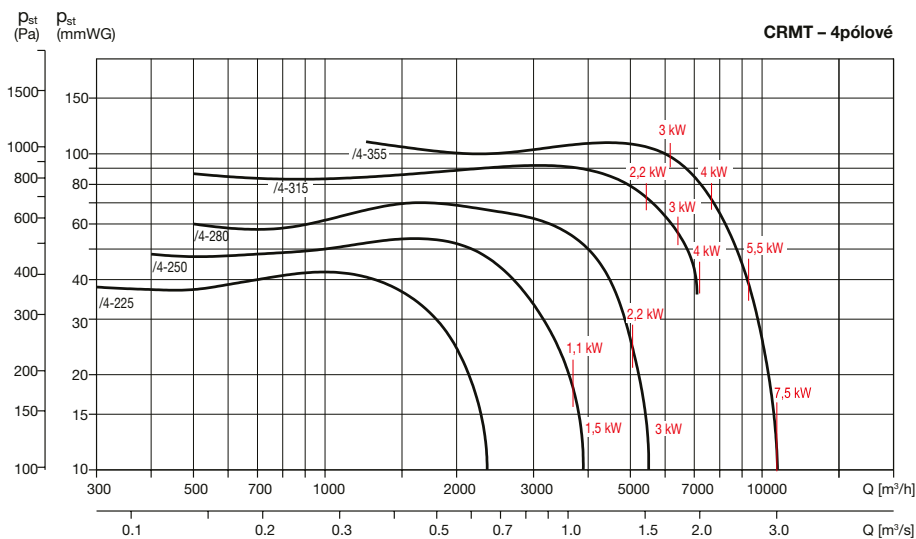
Doplňující vyobrazení



LG 270 – standardní provedení, možnosti natočení skříňe (ventilátory) zobrazeny z pohledu na motor

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
CRMT/4-355/145-3	1400	6200	3	12,6/7,3	230/400	75	55,5
CRMT/4-355/145-4	1420	7700	4	9,3	400	78	58,5
CRMT/4-355/145-5,5	1440	9300	5,5	12,0	400	81	71,5
CRMT/4-355/145-7,5	1445	10700	7,5	15,5	400	83	79,5
CRMT/4-400/165-4	1420	7200	4	9,3	400	77	73,5
CRMT/4-400/165-5,5	1440	8300	5,5	12,0	400	80	86,5
CRMT/4-400/165-7,5	1445	10460	7,5	15,5	400	83	94,5
CRMT/4-450/185-5,5	1445	7560	5,5	12,0	400	83	96,5
CRMT/4-450/185-7,5	1445	9900	7,5	15,5	400	86	104,5
CRMT/4-500/205-7,5	1445	8410	7,5	15,5	400	83	109,5
CRMT/4-500/205-9,2	1450	10300	9,2	21,5	400	85	121,5
CRMT/4-500/205-11	1450	11250	11	22,5	400	87	133,5
CRMT/4-500/205-15	1460	15930	15	31,0	400	89	148,5
CRMT/6-355/145-1,5	945	6700	1,5	7,5/4,3	230/400	75	54,5
CRMT/6-400/165-2,2	950	7750	2,2	10,8/6,2	230/400	72	73,5
CRMT/6-450/185-2,2	950	7800	2,2	10,8/6,2	230/400	75	83,5

Charakteristiky



Příslušenství



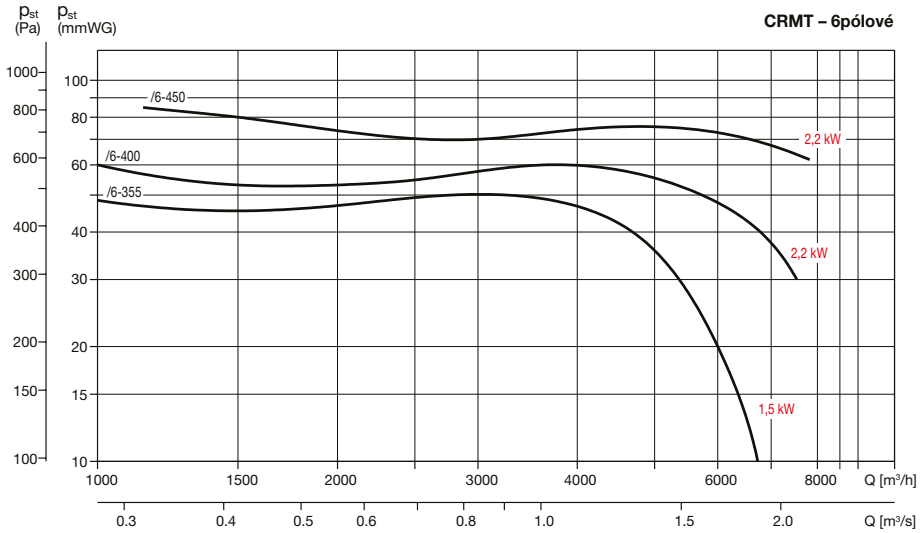
VFVN frekvenční
měnič (K 8.1)



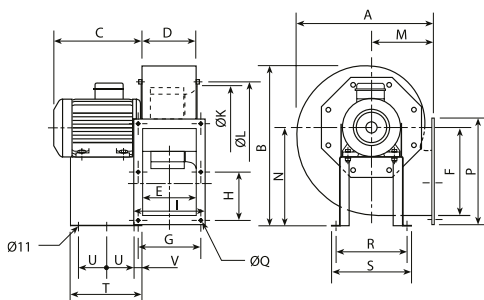
návrh frekvenčního
měniče
tel.: 602 679 469



návrh a konzultace
tel.: 724 914 665


Akustický výkon LWA v oktávních pásmech v [dB(A)]

Typ/Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Celkový výkon	Akustický tlak (1,5m)
CRMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85	70
CRMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72
CRMT/4-250/100 - 1,5	56	69	75	76	81	82	78	75	87	73
CRMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CRMT/4-280/115 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	76
CRMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72
CRMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CRMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78
CRMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75
CRMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78
CRMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	96	81
CRMT/4-355/145 - 7,5	66	79	85	86	91	92	88	85	97	83
CRMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	92	77
CRMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95	80
CRMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CRMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CRMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101	86
CRMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83
CRMT/4-500/205 - 9	69	82	88	89	94	95	91	88	100	85
CRMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102	87
CRMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104	89
CRMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86	75
CRMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87	72
CRMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90	75



225-315

Typ	A	B	C max	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	386	452	240	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50	27
250/100	427	503	290	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	225	74	27
280/115	467	547	320	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	240	95	27
315/130	525	630	340	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	230	140	20

Technické parametry

■ Skříň

je vyrobená ze silného plechu, povrchově ošetřeného speciálním nátěrem odolným proti vysokým teplotám. Vrchní nátěr má šedou barvu. Ventilátory jsou navrženy a schváleny pro odtah vzduchu o teplotě 400 °C po dobu minimálně 2 hodin. Jsou schváleny dle norem EN 12101-3.

■ Oběžné kolo

s dopředu zahnutými lopatkami je vyrobeno z galvanizovaného ocelového plechu. Oběžné kolo je dynamicky vyváženo dle ISO 1940.

■ Motory

jsou určeny pro třířázkové napětí. Izolace třídy H a krytí IP55. K ochraně motorů je nutno použít nadproudovou ochranu nastavenou na hodnotu proudu uvedenou na štítku motoru. Velikosti motorů do výkonu 3kW včetně jsou určeny pro el. rozvod 230/400V, motory s vyšším příkonem pak pro napětí 400V/50Hz. Na přání lze dodat dvouotáčkové motory.

■ Svorkovnice

je umístěna na motoru.

■ Regulace otáček

Na přání lze dodat dvouotáčkové motory. Informujte se na možnost a podmínky použití frekvenčních měničů VFVN (K 8.1).

■ Hluk

V tabulkách je uveden akustický tlak ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m na výtaku při maximálním průtoku a hodnoty akustického výkonu v oktávových pásmech.

■ Montáž

Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí. Před montáží je důležité zkontrolovat, zda elektrické parametry výroby uvedené na štítku (napětí, příkon, frekvence, atd.) odpovídají hodnotám místní sítě.

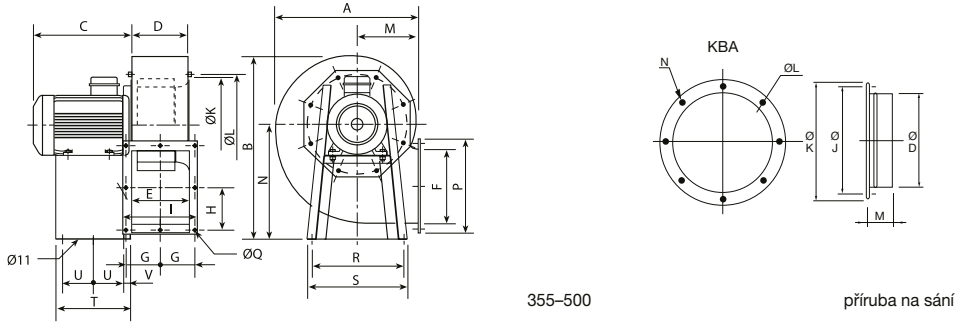
■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro běžnou vzduchotechniku i OEM aplikace, kde je požadován odtah horkého vzduchu bez obsahu nebezpečných látek. Ventilátory CHMT lze použít samostatně nebo je začlenit do dalších skupin strojních zařízení určených k odvodu nebo přívodu vzduchu, včetně nuceného větrání v průmyslu a chlazení motorů vzduchem. Použití ventilátorů pro požární větrání je možné pouze po předchozím projednání.



schválení EN 12101-3

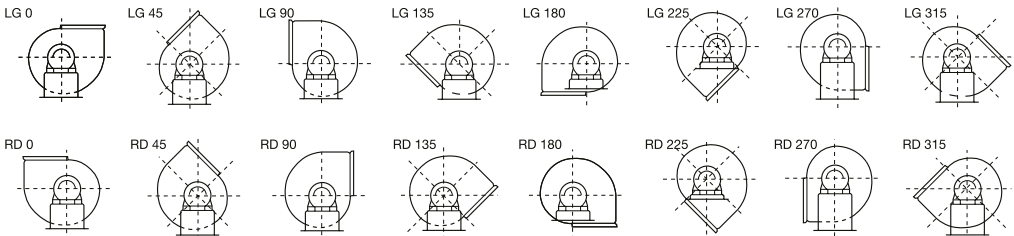
Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
CHMT/4-225/90-0,75	1430	2600	0,55	2,4/1,4	230/400	71	34
CHMT/4-250/100-1,1	1390	3600	1,1	4,7/2,7	230/400	72	39,2
CHMT/4-250/100-1,5	1400	3900	1,5	6,6/3,8	230/400	73	41,5
CHMT/4-280/115-2,2	1400	5050	2,2	9,5/5,5	230/400	75	64
CHMT/4-315/130-2,2	1400	5450	2,2	9,5/5,5	230/400	72	70
CHMT/4-315/130-3	1400	6400	3	13,0/7,5	230/400	75	75
CHMT/4-315/130-4	1420	7100	4	9,5	400	78	80
CHMT/6-315/130-1,1	965	5400	1,1	3,3/5,7	230/400	69	70



Typ	A	B	C _{max}	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
355	566	707	435	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	333	136,5	30
400	628	792	435	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	327	133,5	30
450	709	898	391	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140	30
500	795	984	526	319	315	450	183	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	187,5	30

KBA	ØD	ØJ	ØK	ØL	M	N
225/90	224	256	280	9	65	8
250/100	250	282	306	9	65	8
280/115	280	320	348	9	65	8
315/130	315	354	382	9	65	8
355/145	355	394	422	9	65	8
400/165	400	438	464	9	65	8
450/185	450	485	515	9	65	8
500/205	500	535	565	9	65	8

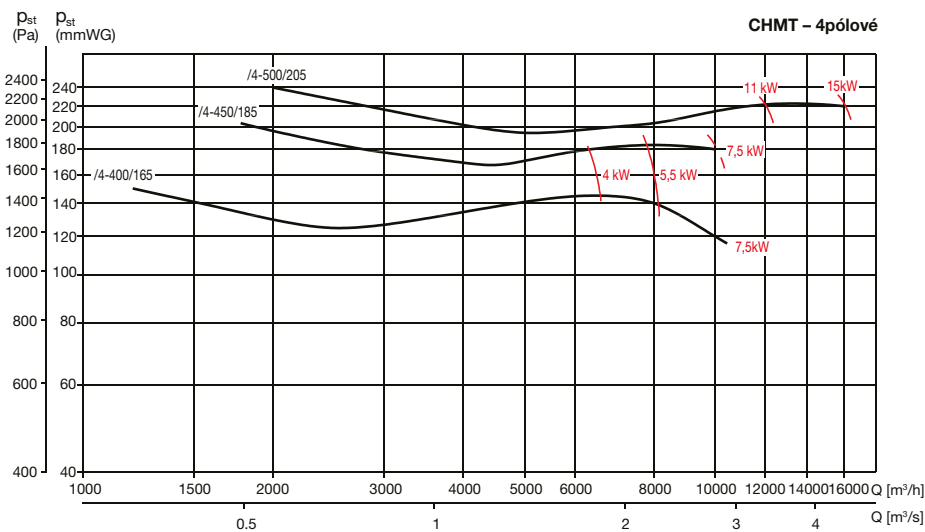
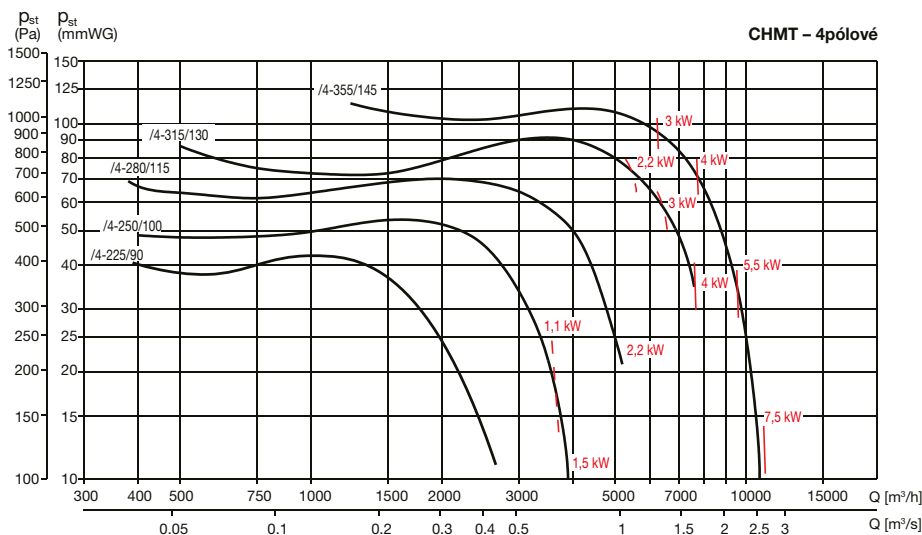
Doplňující vyobrazení



LG 270 – standardní provedení, možnosti natočení skříňe (ventilátory) zobrazeny z pohledu na motor

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]	hmotnost [kg]
CHMT/4-355/145-3	1400	6200	3	13,0/7,5	230/400	75	77
CHMT/4-355/145-4	1420	7700	4	9,5	400	78	82
CHMT/4-355/145-5,5	1440	9300	5,5	12,5	400	81	105
CHMT/4-355/145-7,5	1445	10700	7,5	16,0	400	83	113
CHMT/4-400/165-4	1420	7200	4	9,5	400	77	97
CHMT/4-400/165-5,5	1440	8300	5,5	12,5	400	80	120
CHMT/4-400/165-7,5	1445	10460	7,5	16,0	400	83	128
CHMT/4-450/185-5,5	1470	7560	5,5	12,9	400	83	130
CHMT/4-450/185-7,5	1470	9900	7,5	16,0	400	86	138
CHMT/4-500/205-11	1467	11250	11	23,0	400	87	163
CHMT/4-500/205-15	1470	15930	15	31,0	400	89	180
CHMT/6-355/145-1,1	965	6700	1,1	3,3/5,7	230/400	74	72
CHMT/6-400/165-2,2	975	7590	2,2	3,7/6,3	230/400	73	97
CHMT/6-450/185-2,2	975	7110	2,2	3,7/6,3	230/400	75	107

Charakteristiky



Příslušenství



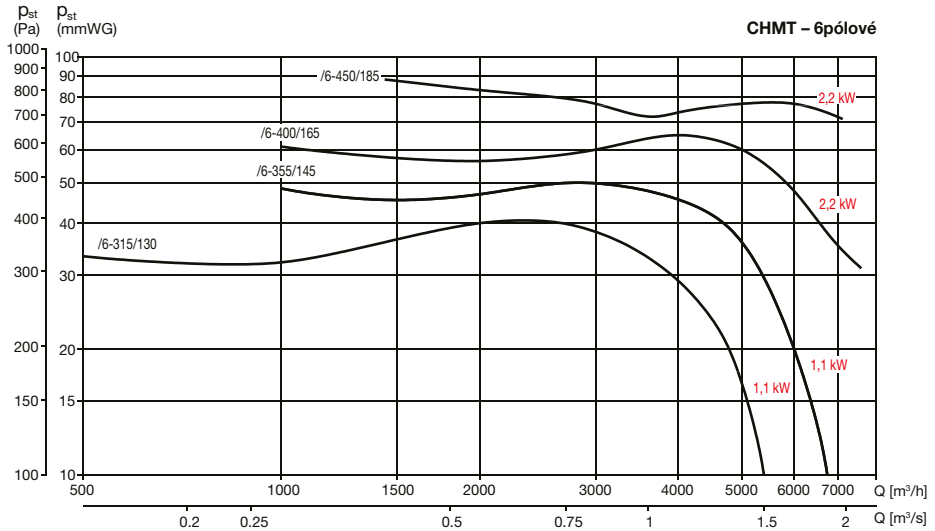
VFVN frekvenční
měnič (K 8.1)



návrh frekvenčního
měniče
tel.: 602 679 469



návrh a konzultace
tel.: 724 914 665



Akustický výkon LWA v oktávních pásmech v [dB(A)]										Celkový výkon	Akustický tlak (1,5m)
Typ/Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
CHMT/4-225/90 - 0,75	55	67	74	75	80	81	77	73	85	71	
CHMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72	
CHMT/4-250/100 - 1,5	56	69	75	76	81	82	78	75	87	73	
CHMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75	
CHMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87	72	
CHMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75	
CHMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78	
CHMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90	75	
CHMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93	78	
CHMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	96	81	
CHMT/4-355/145 - 7,5	66	79	85	86	91	92	88	85	97	83	
CHMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	92	77	
CHMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95	80	
CHMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83	
CHMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98	83	
CHMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101	86	
CHMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102	87	
CHMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104	89	
CHMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84	70	
CHMT/6-355/145 - 1,1	56	69	72	80	80	81	76	72	86	72	
CHMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87	73	
CHMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90	76	