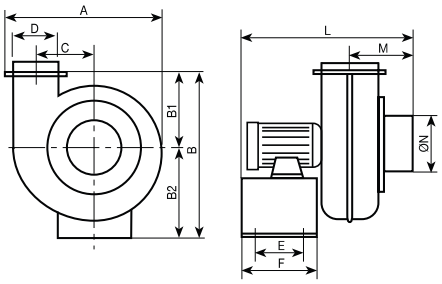
CMPB/CMPT (1) 140, 160, 200, 250





Informujte se na plastové ventilátory v nevýbušném provedení. II2G Ex d IIB T4, II2G Ex e II T3, II2G Ex d IIB+H2 T4 (motor Ex d IIC T4)

Typ	A	B	B1	B2	C	E	F	L	M	Ø N	Ø D
CMPT 140	410	480	180	250	130	125	210	350	100	140	140
CMPT 160	445	525	200	260	150	125	210	440	130	160	160
CMPT 200	590	700	275	360	240	160	295	480	182	200	200
CMPT 250	790	905	375	465	290	200	486	620	215	250	250

konzultace a návrh
tel.: 724 914 665
tel.: 720 039 369

Technické parametry

Skříň
Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z polypropylenu, max. teplota dopravované vzdušiny 60 °C. Ventilátor je dodáván s orientací skříně LG 0 a při montáži lze úhel osy výtlačného hrdla změnit. PVC provedení pro velikosti 160 - 355 na zvláštní objednávku.

Oběžné kolo
je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobené z polypropylenu.

Motor
asynchronní s kotvou nakrátko, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55.

Svorkovnice
je umístěna na motoru.

Montáž
se provádí od velikosti 160 na montážní základnu, která je součástí ventilátoru. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtlakem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Do přívodu ventilátoru je nutno zařadit nadproudové relé nebo jinou vhodnou motorovou ochranu. Při přetížení motoru tepelná ochrana rozepne ovládací obvod stykače a odpojí motor ventilátoru. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí. Pro velikost 140 lze objednat držák CMPT-S.

Příslušenství
- **CMP** stříška motoru
- **MFP** pružná manžeta
- **CARP** regulační klapka
- **APP** výfukový kus
- **CTP** protidešťová stříška

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

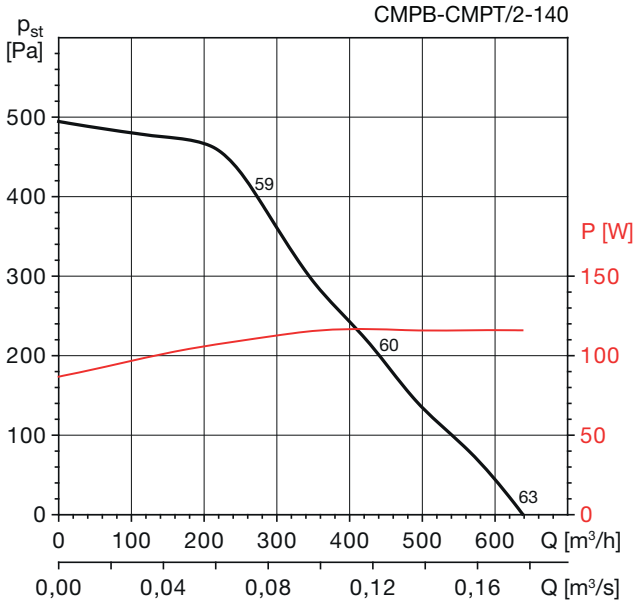
Upozornění
Při projektování je nutno stanovit přesně chemické složení dopravovaných látek, v případě nejistoty je nutno vhodnost ventilátoru konzultovat s výrobcem. Pro návrh ventilátoru platí stejná pravidla jako pro všechny radiální ventilátory s lopatkami zahnutými dopředu.

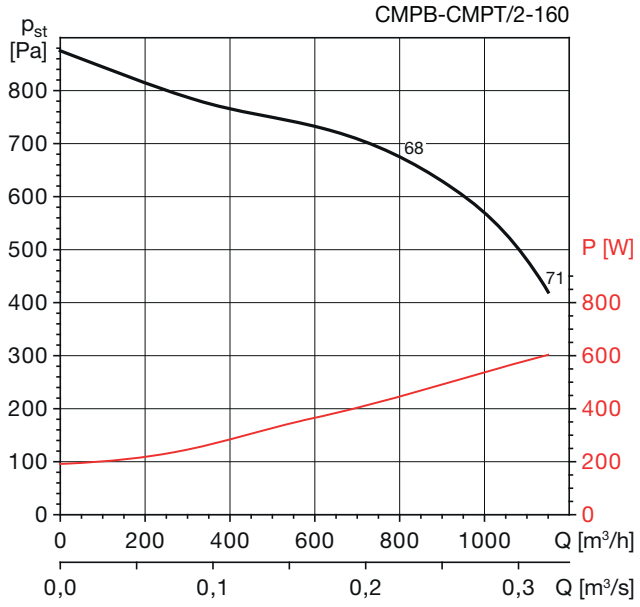
Typ	otáčky [min^{-1}]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CMPB/2-140	2700	140	0,09	1,15	230	615	60	6,2	–
CMPT/2-140	2750	140	0,09	0,7/0,4	230/400	615	60	6,4	VFVN-020-3L-3
CMPB/2-160	2850	160	0,37	2,87	230	1150	69	11,3	–
CMPT/2-160	2820	160	0,37	1,9/1,1	230/400	1150	69	10,8	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-160	1370	160	0,25	2,3	230	830	54	11,3	–
CMPT/4-160	1360	160	0,25	1,04/0,6	230/400	830	54	10,8	VFVN-020-3L-3
CMPB/2-200	2820	200	1,50	10,0	230	3100	81	16,6	–
CMPT/2-200	2870	200	1,50	6,1/3,5	230/400	3100	81	17,6	VFVN-020-3L-5
CMPB/4-200	1350	200	0,37	3,06	230	1850	66	18,1	–
CMPT/4-200	1370	200	0,37	1,82/1,05	230/400	1850	66	17,6	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-250	1350	250	1,50	9,9	230	3650	69	28,9	–
CMPT/4-250	1420	250	1,50	3,5	400	3650	69	35,2	VFVN-020-3L-5

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

CMPB/CMPT (1) 140, 160, 200, 250

Charakteristiky



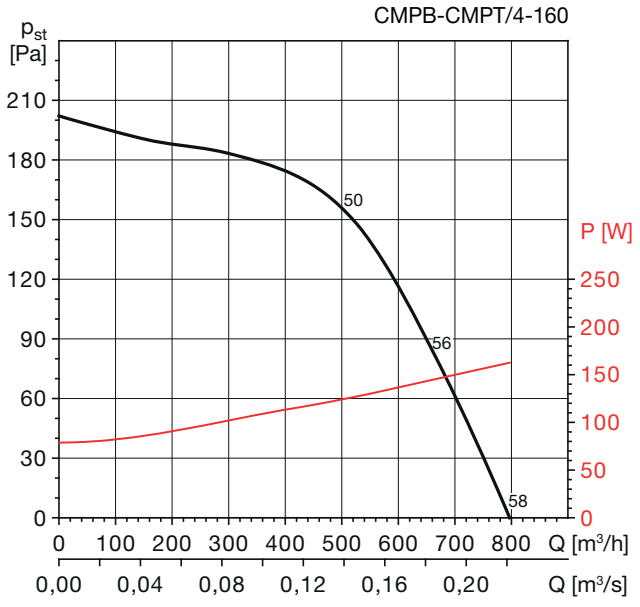


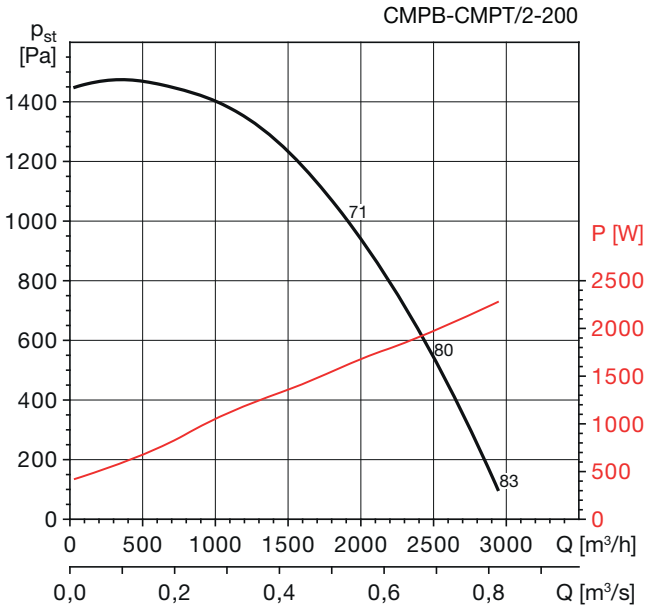
Akustický výkon L_{wA} v oktávových pásmech v dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	46	52	57	71	74	69	67	55	77
	M	46	50	56	70	72	66	61	51	75
	H	44	53	59	66	72	62	58	50	74
výtlak	B	31	48	61	71	73	71	69	56	77
	M	32	48	61	70	69	66	63	48	74
	H	35	51	63	66	66	61	57	48	71

Akustický výkon L_{wA} v oktávových pásmech v dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	53	59	68	77	84	77	72	66	86
	H	52	60	69	75	81	74	69	63	83
výtlak	M	50	59	73	78	81	78	74	65	85
	H	52	60	72	75	77	75	70	63	82





Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v dB(A)

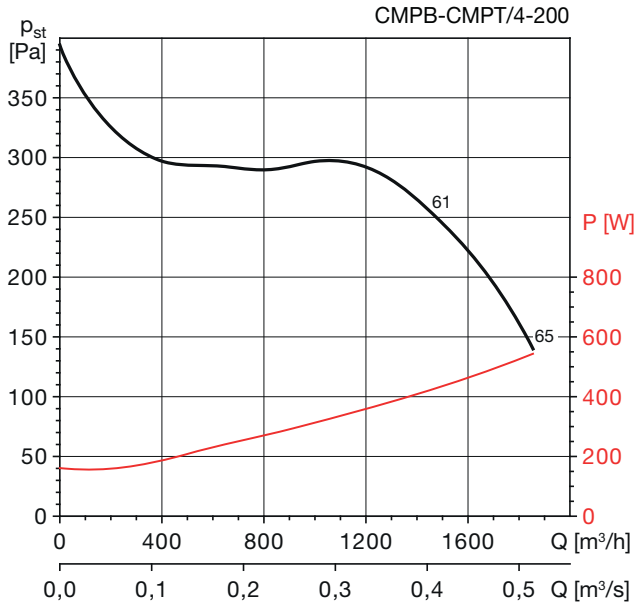
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	35	45	54	63	69	66	62	56	72
	M	31	44	55	62	67	63	59	53	70
	H	27	39	51	58	62	57	53	48	65
výtlak	B	41	51	66	66	66	64	64	57	72
	M	36	45	63	59	64	63	62	54	70
	H	31	41	55	58	61	60	60	49	66

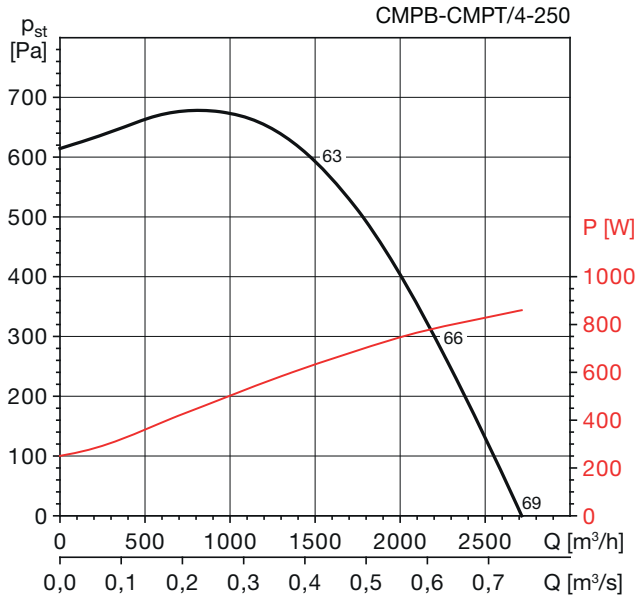
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	57	69	76	85	97	89	83	80	98
	M	59	67	77	84	93	87	81	78	95
	H	60	66	78	83	88	84	79	75	91
výtlak	B	78	85	91	91	94	91	85	81	99
	M	65	68	83	85	91	89	83	79	94
	H	66	67	79	82	87	86	81	75	91

CMPB/CMPT (1) 140, 160, 200, 250

Charakteristiky





Akustický výkon L_{wA} v oktávových pásmech v dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	45	55	66	72	76	70	65	59	79
	H	49	55	63	68	73	67	62	55	76
výtlak	M	54	63	74	72	75	72	67	60	80
	H	49	56	66	69	72	69	63	55	76

Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v dB(A)

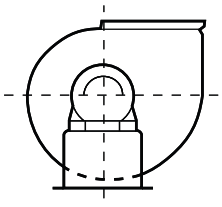
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	51	60	70	77	81	75	70	64	84
	M	48	58	68	74	78	72	67	61	81
	H	53	59	66	70	75	69	63	56	78
výtlak	B	66	74	81	81	81	77	72	65	87
	M	58	66	76	74	78	74	68	61	82
	H	53	60	68	71	74	70	64	56	78

Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m³/h a m³/s
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu s ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický tlak v dB(A), měřeno ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání, ve volném akustickém poli

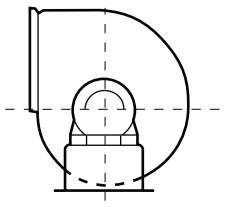
Hlukové parametry
- akustický výkon v oktávových pásmech na sání a výtlaku
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body (B – nízký statický tlak, M – střední statický tlak, H – vysoký statický tlak)
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Doplňující vyobrazení

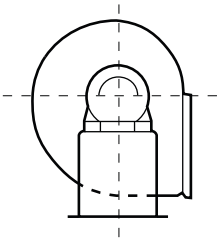
Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



LG 0
standard



LG 90



LG 270

EASY VENT
selekční program

Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.



oběžné kolo z PP



zátka otvoru pro odvod kondenzátu

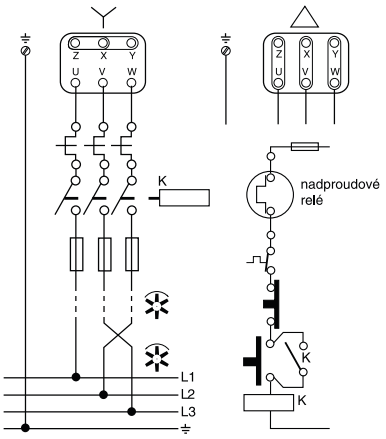


schéma zapojení CMPT
zapojení Y nebo Δ podle štítku
a typu dodaného motoru

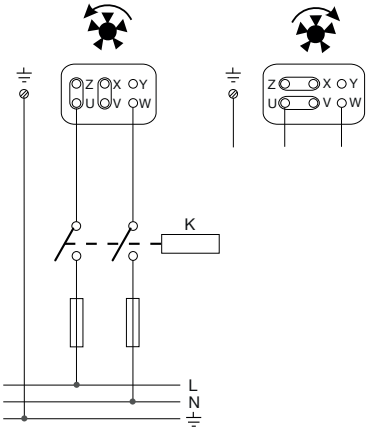


schéma zapojení CMPB

Příslušenství

Tabulka doporučeného příslušenství, sání:

Typ	sání Ø [mm]	pružná manžeta	kruhová klapka	kryt motoru
CMPB / CMPT 140	140	MFP 140	CARP 140	CMP 140
CMPB / CMPT 160	160	MFP 160	CARP 160	CMP 160
CMPB / CMPT 200	200	MFP 200	CARP 200	CMP 200
CMPB / CMPT 250	250	MFP 250	CARP 250	CMP 250

Tabulka doporučeného příslušenství, výtlak:

Typ	výtlak Ø [mm]	kruhový výfukový kus	protidešťová stříška	kruhová klapka
CMPB / CMPT 140	140	APP 140	CTP 140	CARP 140
CMPB / CMPT 160	160	APP 160	CTP 160	CARP 160
CMPB / CMPT 200	200	APP 200	CTP 200	CARP 200
CMPB / CMPT 250	250	APP 250	CTP 250	CARP 250



CTP protidešťová stříška



MFP pružná manžeta



CMP stříška motoru

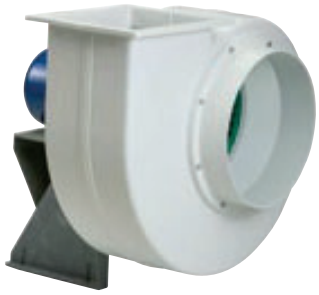


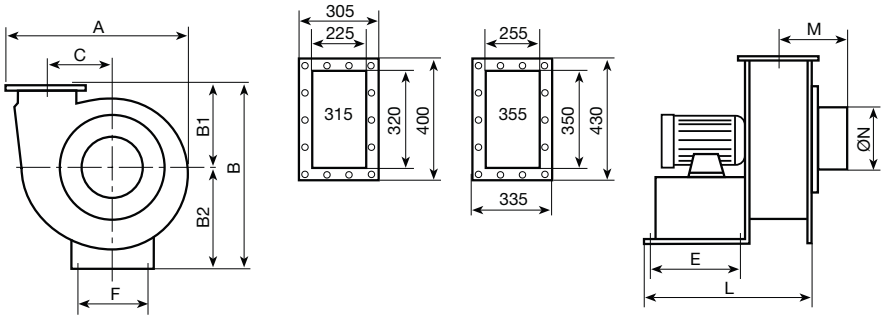
APP výfukový kus



CARP regulační klapka

CMPT (1) 315, 355





Typ	A	B	B1	B2	C	E	F	L	M	Ø N
CMPT 315	913	840	380	460	340	305	390	598	220	315
CMPT 355	990	907	395	512	375	320	380	621	260	355

1.9 Technické parametry

Skříň
Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z polypropylenu, max. teplota dopravované vzdušiny 60 ˚C. Ventilátor je dodávan s orientací skříně LG 0 a při montáži lze úhel osy výtlačného hrdla změnit. PVC provedení na zvláštní objednávku.

Oběžné kolo
je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, vyrobené z polypropylenu.

Motor
asynchronní s kotvou nakrátko, třída izolace F, kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55.

Svorkovnice
umístěna na motoru.

Montáž
se provádí na montážní základnu, která je součástí ventilátoru. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, případně s uzavřeným sáním či výtlakem tak, aby nedošlo k přetížení ventilátoru. Po spuštění je třeba zkontrolovat správný směr otáčení oběžného kola a je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je nutno zkontrolovat zaregulování potrubní sítě. Do přívodu ventilátoru je nutno zařadit nadproudové relé nebo jinou vhodnou motorovou ochranu. Při přetížení motoru tepelná ochrana rozepne ovládací obvod stykače a odpojí motor ventilátoru. Pokud dochází k působení této tepelné ochrany motoru, signalizuje to většinou abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě a kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství
- **CMP** stříška motoru
- **MFP** pružná manžeta
- **CARP** regulační klapka
- **APP** výfukový kus
- **CTP** protidešťová stříška
- **ACP** přechodový kus

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

Upozornění
Při projektování je nutno stanovit přesně chemické složení dopravovaných látek, v případě nejistoty je nutno vhodnost ventilátoru konzultovat s výrobcem. Pro návrh ventilátoru platí stejná pravidla jako pro všechny radiální ventilátory s lopatkami zahnutými dopředu.

návrh frekvenčního měniče
tel.: 602 679 469

konzultace a návrh
tel.: 724 914 665
tel.: 720 039 369

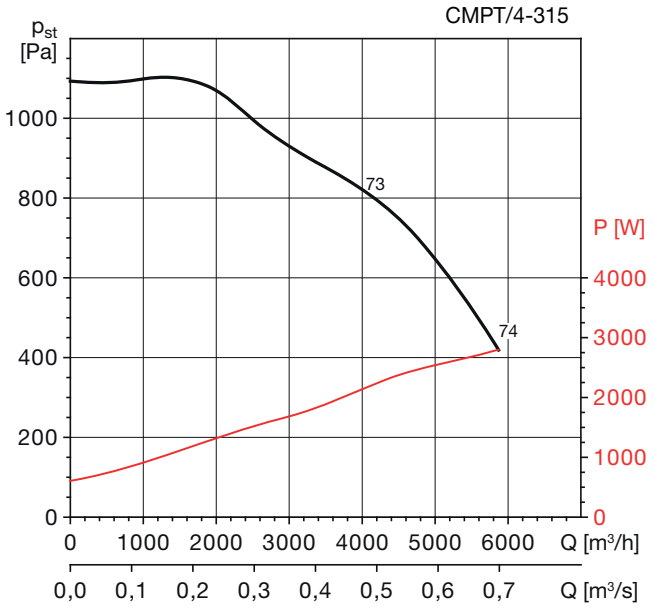
EASY VENT
selekční program

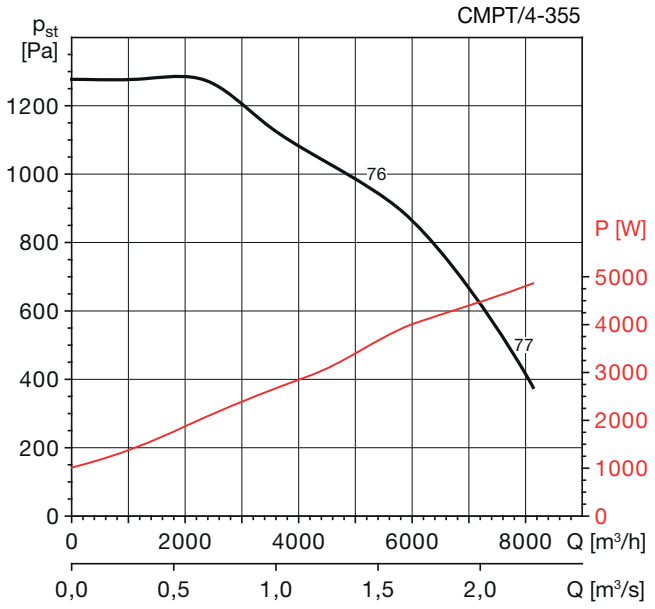
Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT na www.elektrodesign.cz.

Typ	otáčky [min^{-1}]	potrubí [mm]	příkon [kW]	proud [A]	napětí [V]	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CMPT/4-315	1430	315	2,2	4,9	400	5800	77	59,8	VFVN-020-3L-6
CMPT/4-355	1460	355	4	8,6	400	8300	86	74,5	VFVN-020-3L-9

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

Charakteristiky





Akustický výkon L_{wA} v oktávových pásmech v dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	61	68	78	83	85	78	72	66	89
	H	72	74	77	80	85	78	71	63	88
výtlak	M	75	82	87	86	88	82	73	66	93
	H	70	74	79	80	83	78	67	61	87

Akustický výkon L_{wA} v oktávových pásmech v dB(A)

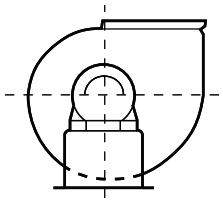
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	66	72	82	87	88	80	74	68	92
	H	78	78	80	83	88	81	73	65	91
výtlak	M	80	87	90	90	91	85	74	68	96
	H	75	78	82	84	87	81	69	63	90

Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m³/h a m³/s
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický tlak v dB(A), měřeno ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání, ve volném akustickém poli

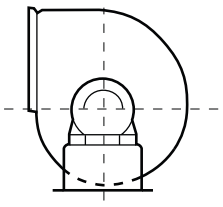
Hlukové parametry
- akustický výkon v oktávových pásmech na sání a výtlaku
- udávané hodnoty platí pro jednotlivé pracovní body (B – nízký statický tlak, M – střední statický tlak, H – vysoký statický tlak)
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Doplňující vyobrazení

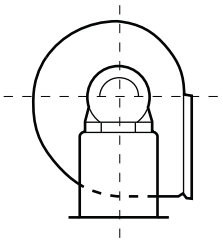
Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



LG 0
standard



LG 90



LG 270



oběžné kolo z PP



zátka otvoru pro odvod kondenzátu

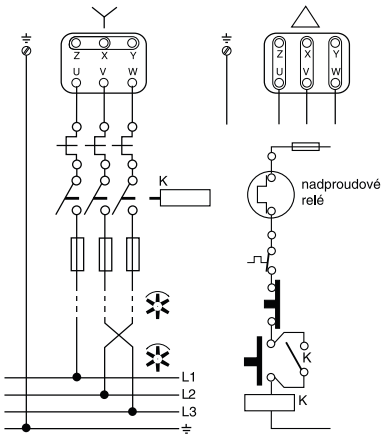


schéma zapojení CMPT
zapojení Y nebo Δ podle štítku
a typu dodaného motoru

1.9 Příslušenství

Tabulka doporučeného příslušenství, sání:

Typ	sání Ø [mm]	pružná manžeta	kruhová klapka	kryt motoru
CMPT 315	315	MFP 315	CARP 315	CMP 315
CMPT 355	355	MFP 355	CARP 355	CMP 355

Tabulka doporučeného příslušenství, výtlak:

Typ	výtlak [mm]	přechod na kruhové potrubí	kruhový výfukový kus	protidešťová stříška	kruhová klapka
CMPT 315	320x225	ACP 315	APP 315 (+ ACP 315)	CTP 315 (+ ACP 315)	CARP 315 (+ ACP 315)
CMPT 355	350x225	ACP 355	APP 355 (+ ACP 355)	CTP 355 (+ ACP 355)	CARP 355 (+ ACP 355)



CTP protidešťová stříška



MFP pružná manžeta



CMP stříška motoru



APP výfukový kus



CARP regulační klapka



ACP přechodový kus