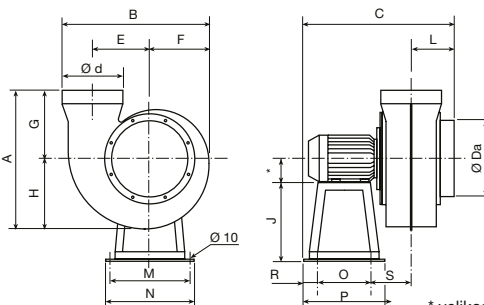




* velikost motoru,
viz technické parametry

Typ	A	B	C	Ø Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	Ø d
CMPT/B 14	325	284	332	125	103	118	189	136	130	87	175	200	130	200	35	80	125
CMPT/B 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	200
CMPT/B 23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	200
CMPT/B 24	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	250
CMPT/B 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	250
CMPT/B 25M	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	200

Technické parametry

Skříň

Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z polypropylenu, max. teplota dopravované vzdušiny 60 °C. Ventilátor je dodáván s orientací skříň LG 0 a při montáži lze úhel osy výtlakového hrdla změnit. U některých velikostí je na zvláštní objednávku provedení skříň RD (kromě typu 14). Výtlakové hrdlo ventilátoru je kruhové, rozměry jsou uvedeny v rozměrovém náčrtku.

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. Motory ventilátorů CMPB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, CMPT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Motorová stolička je součástí dodávky ventilátoru a je z nylonu.

Skvorkovnice

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 většínou 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.

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.

Příslušenství



CMP kryt motoru



K
návrh frekvenčního
měniče
tel.: 602 679 469

VFVN frekvenční
měnič (K 8.1)



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

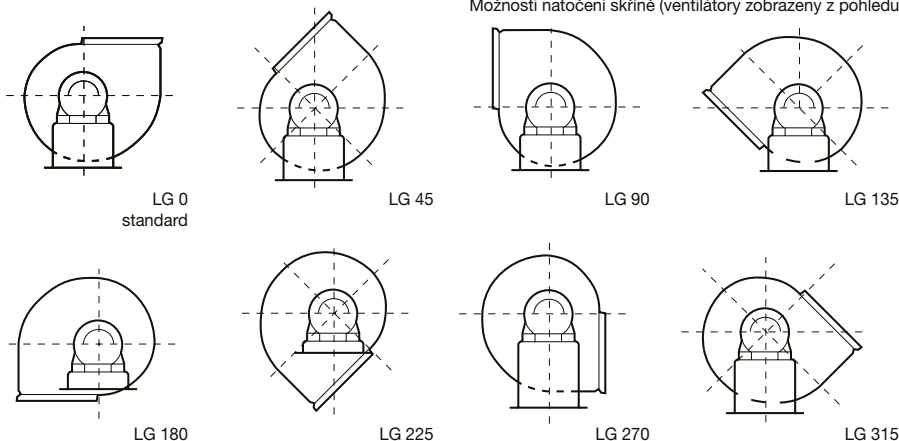


Informujte se na plastové
ventilátory v nevybušném provedení.
IIB Ex d IIB T4,
IIB Ex d IIB+H2 T4 (motor Ex d IIC T4)

CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M

Doplňující vyobrazení

Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



19

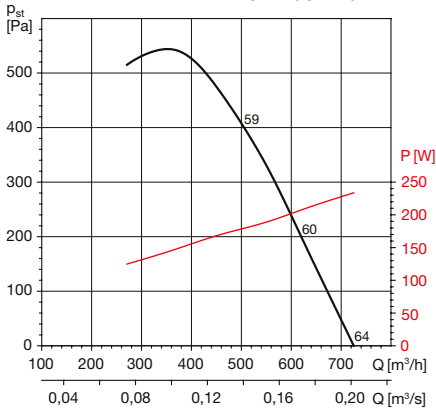
Typ	otáčky [min ⁻¹]	velikost motoru [mm]	příkon [kW]	jmen. proud [A] 230 V 400 V		průtok (0 Pa) [m³/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4,5	–
CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05	0,25	–	350	45	4,5	–
CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5	VFVN-020-3L-3
CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5	VFVN-020-3L-3
CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,10	7,90	–	2100	72	13	–
CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,20	–	1220	60	8	–
CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,60	–	850	51	8	–
CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,10	4,33	2,50	2100	72	13	VFVN-020-3L-4
CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1220	60	8	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2560	64	15	–
CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1660	55	13	–
CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2560	64	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1660	55	13	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2400	61	15	–
CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1630	52	13	–
CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,20	7,62	4,40	2900	73	26	VFVN-020-3L-6
CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2400	61	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1630	52	13	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	2680	60	15	–
CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1810	51	13	–
CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	2680	60	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1810	51	13	VFVN-020-3L-3
CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,70	–	1700	63	15	–
CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,60	–	1200	54	13	–
CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,20	7,62	4,40	2780	77	26	VFVN-020-3L-6
CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,40	1700	63	15	VFVN-020-3L-3
CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1200	54	13	VFVN-020-3L-3

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli na straně sání ve vzdálenosti 1,5 m ve středním bodě výkonové charakteristiky

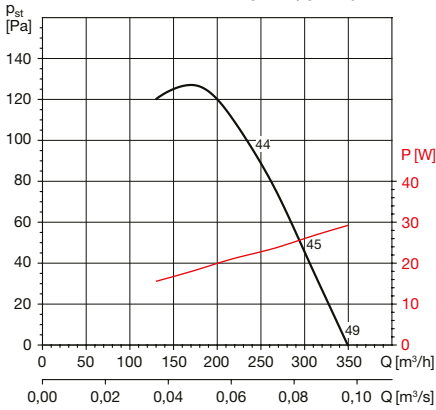
CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M

Charakteristiky

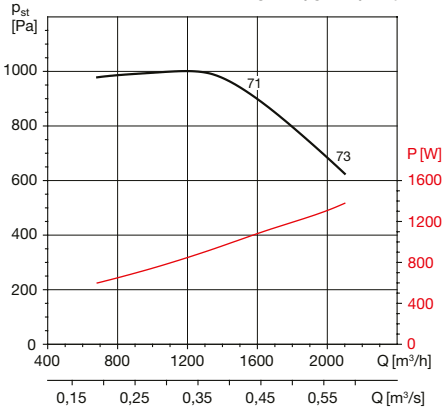
CMPB/CMPT/2-14



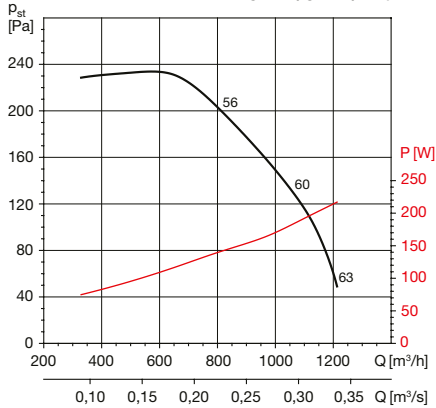
CMPB/CMPT/4-14



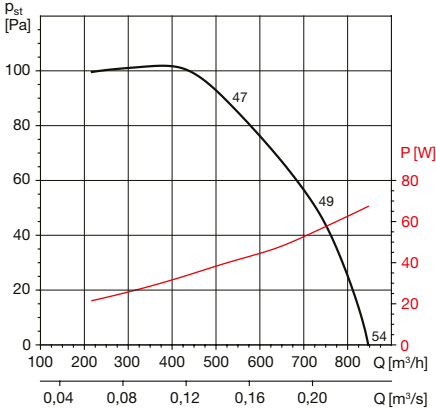
CMPB/CMPT/2-20



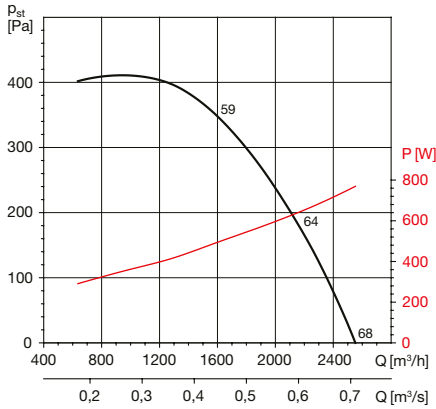
CMPB/CMPT/4-20



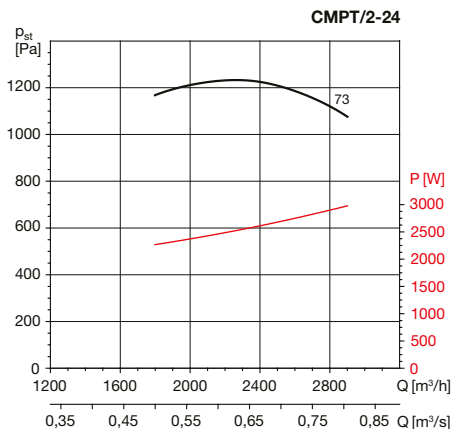
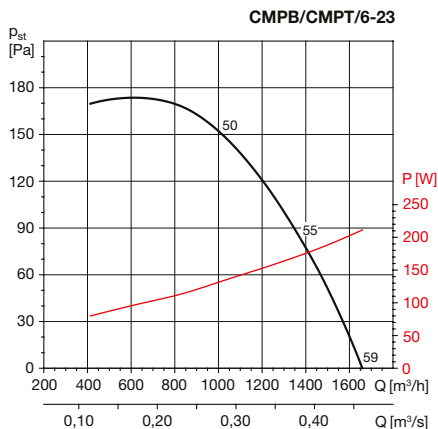
CMPB/CMPT/6-20



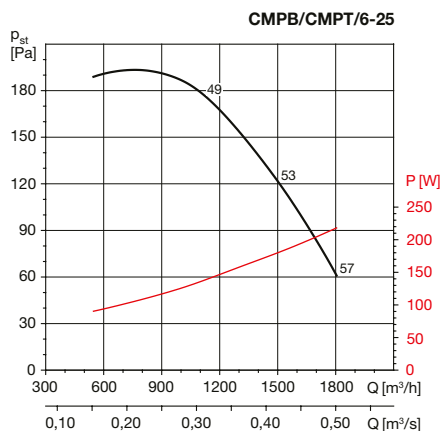
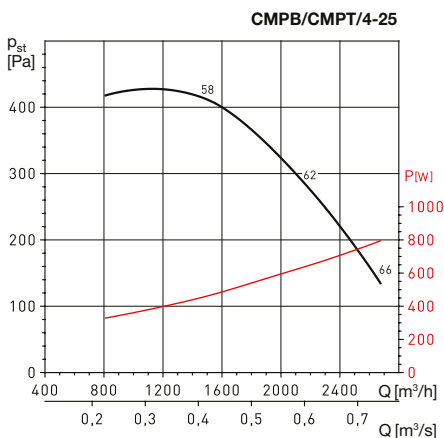
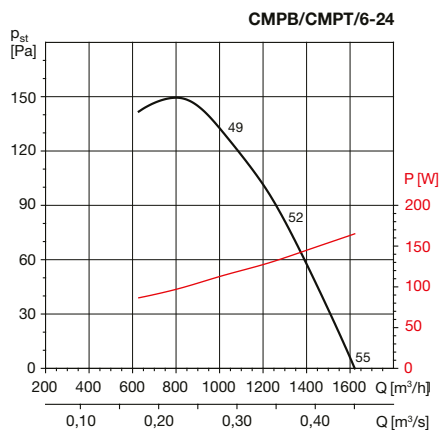
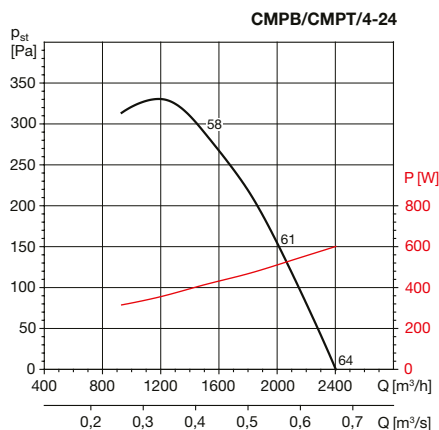
CMPB/CMPT/4-23

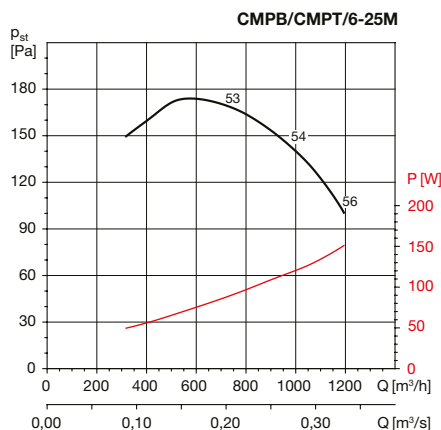
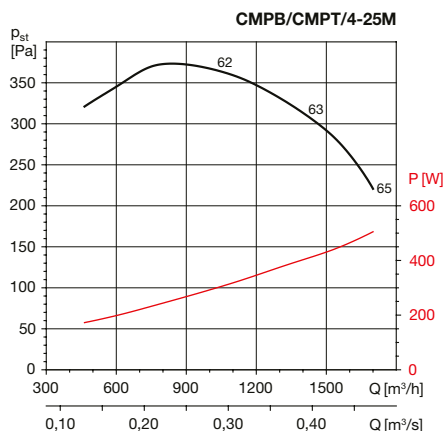
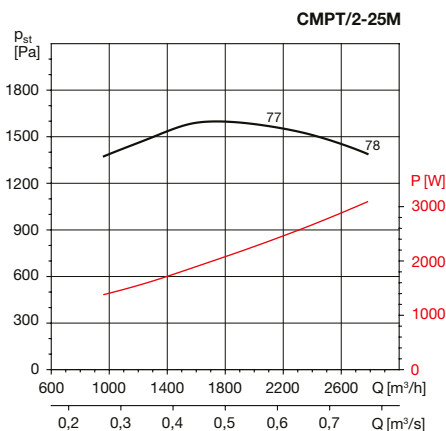


CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M



19



**Výkonové charakteristiky**

- Q : průtok v m^3/h a m^3/s
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- hladina akustického tlaku v dB(A) ve vzdálenosti 1,5 m na sání ventilátoru ve volném akustickém poli

CMPB/CMPT/2-14**Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktaóvových pásmech**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	47	52	68	67	73	73	71	66	78
	M	51	49	66	64	69	69	66	61	74
	H	52	49	65	63	68	68	64	60	73
výtlak	B	51	52	64	75	82	73	72	67	84
	M	51	50	62	72	80	70	69	64	81
	H	52	48	61	69	75	67	66	61	77

CMPB/CMPT/4-14**Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktaóvových pásmech**

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	32	37	53	52	58	58	56	51	63
	M	36	34	51	49	54	54	51	46	59
	H	37	34	50	48	53	53	49	45	58
výtlak	B	36	37	49	60	67	58	57	52	69
	M	36	35	47	57	65	55	54	49	66
	H	37	33	46	54	60	52	51	46	62

CMPB/CMPT (2) – 14, 20, 23, 24, 25, 25M

CMPB/CMPT/2-20

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	M	45	58	68	75	81	83	80	76	87
	H	47	60	70	75	79	80	77	74	85
výtlak	M	47	58	69	79	82	85	81	77	89
	H	47	56	71	81	80	83	78	75	87

CMPB/CMPT/4-20

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	43	56	66	71	73	69	65	62	77
	M	37	47	59	69	70	65	62	57	74
	H	37	48	59	66	66	60	56	51	70
výtlak	B	41	50	63	75	73	69	66	63	78
	M	37	45	58	72	70	65	63	59	75
	H	38	44	59	70	65	61	58	58	72

CMPB/CMPT/6-20

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	26	39	48	56	62	63	62	58	68
	M	21	34	44	51	57	59	56	52	63
	H	23	36	46	51	55	56	53	50	61
výtlak	B	29	38	48	59	62	65	62	58	69
	M	23	34	45	55	58	61	57	53	65
	H	23	32	47	57	56	59	54	51	63

CMPB/CMPT/4-23

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	51	67	71	73	78	74	72	69	82
	M	45	59	66	70	75	70	69	65	78
	H	44	57	62	65	70	63	63	59	73
výtlak	B	48	60	70	75	79	74	72	68	82
	M	43	54	64	72	78	70	69	65	80
	H	43	53	61	69	71	65	64	59	75

CMPB/CMPT/6-23

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	42	58	62	64	69	65	63	60	73
	M	36	50	57	61	66	61	60	56	69
	H	35	48	53	56	61	54	54	50	64
výtlak	B	39	51	61	66	70	65	63	59	73
	M	34	45	55	63	69	61	60	56	71
	H	34	44	52	60	62	56	55	50	66

CMPT/2-24

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	H	68	71	73	80	84	78	77	72	87
výtlak	H	68	66	72	84	84	79	78	73	88

CMPB/CMPT/4-24

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	45	57	64	71	75	69	69	64	78
	M	44	56	62	68	72	65	65	60	75
	H	53	56	58	65	69	63	62	57	72
výtlak	B	46	55	65	76	76	72	71	67	81
	M	43	53	63	73	74	69	68	63	78
	H	53	51	57	69	69	64	63	58	73

CMPB/CMPT/6-24

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	36	48	55	62	66	60	60	55	69
	M	35	47	53	59	63	56	56	51	66
	H	44	47	49	56	60	54	53	48	63
výtlak	B	37	46	56	67	67	63	62	58	72
	M	34	44	54	64	65	60	59	54	69
	H	44	42	48	60	60	55	54	49	64

CMPT/2-25M

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	M	53	70	75	82	89	86	81	76	92
	H	54	71	76	81	87	86	79	74	91
výtlak	M	63	67	79	86	89	87	81	76	93
	H	63	69	79	85	86	85	78	73	91

CMPB/CMPT/4-25

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	46	59	65	71	77	71	70	66	80
	M	43	56	63	67	73	67	66	62	76
	H	50	57	59	63	69	63	62	57	72
výtlak	B	49	58	65	76	79	76	75	71	83
	M	45	54	62	73	76	71	70	66	79
	H	48	53	59	69	69	63	63	58	73

CMPB/CMPT/4-25M

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	39	55	60	69	76	72	68	63	79
	M	38	55	60	67	74	71	66	61	77
	H	39	56	61	66	72	71	64	59	76
výtlak	B	49	52	63	72	77	74	69	64	80
	M	48	52	64	71	74	72	66	61	78
	H	48	54	64	70	71	70	63	58	76

CMPB/CMPT/6-25

Hodnoty akustického výkonu L_{wa} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wa}
sání	B	37	50	56	62	68	62	61	57	71
	M	34	47	54	58	64	58	57	53	67
	H	41	48	50	54	60	54	53	48	63
výtlak	B	40	49	56	67	70	67	66	62	74
	M	36	45	53	64	67	62	61	57	70
	H	39	44	50	60	60	54	54	49	64

akustický výkon sání/výtlak je měřen ve 3 bodech pracovní charakteristiky ventilátoru B – nízký tlak, M – střední tlak, H – vysoký tlak

CMPB/CMPT (2) – příslušenství

Příslušenství

Tabulka doporučeného příslušenství, sání:

Typ	sání Ø [mm]	pružná spojka	kruhová klapka	tlumič hluku	ochranná mřížka	kryt motoru
CMPB/CMPT 14	125	MFP-125-N	CARP-125-N	SILP-125	DEF.CIR 12	CMP-14
CMPB/CMPT 20A	160	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16	CMP-20
CMPB/CMPT 25A	160	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16	CMP-25
CMPB/CMPT 30A	200	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20	CMP-30
CMPB/CMPT 20	200	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20	CMP-20
CMPB/CMPT 23	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 24	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 25	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 25M	250	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25	CMP-25
CMPB/CMPT 30	315	MFP-315-N	CARP-315-N	SILP-315	DEF.CIR 30	CMP-30
CMPB/CMPT 35	355	MFP-355-N	CARP-355-N	SILP-355	DEF.CIR 35	CMP-35
CMPT 42	400	MFP-400-N	CARP-400-N	SILP-400	DEF.CIR 40	CMP-42
CMPT 50	500	MFP-500-N	–	SILP-500	DEF.CIR 50	CMP-50
CMPT 60	600	MFP-600-N	–	–	DEF.CIR 60	CMP-60
CMPT 70	700	MFP-700-N	–	–	DEF.CIR 70	CMP-70

Tabulka doporučeného příslušenství, výtlak:

Typ	výtlak [mm]	přechod na kruhové potrubí	kruhový výfukový kus	čtyřhranný výfukový kus	protidešťová stříška	kruhová klapka	tlumič hluku
CMPB/CMPT 14	Ø 125	–	APP-125-N	–	CTP-125-N	CARP-125-N	SILP-125
CMPB/CMPT 20A	105x90	ACP-20A-N	–	APR-20A	CTP-160-N (+ ACP-20A-N)	CARP-160-N (+ ACP-20A-N)	SILP-160 (+ ACP-20A-N)
CMPB/CMPT 25A	130x115	ACP-25A-N	–	APR-25A	CTP-160-N (+ ACP-25A-N)	CARP-160-N (+ ACP-25A-N)	SILP-160 (+ ACP-25A-N)
CMPB/CMPT 30A	155x140	ACP-30A-N	–	APR-30A	CTP-200-N (+ ACP-30A-N)	CARP-200-N (+ ACP-30A-N)	SILP-200 (+ ACP-30A-N)
CMPB/CMPT 20	Ø 200	–	APP-200-N	–	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT 23	Ø 200	–	APP-200-N	–	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT 24	Ø 250	–	APP-250-N	–	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT 25	Ø 250	–	APP-250-N	–	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT 25M	Ø 200	–	APP-200-N	–	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT 30	Ø 250	–	APP-250-N	–	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT 35	280x225	ACP-35-N	–	APR-35	CTP-400-N (+REP-400/355 + ACP-35-N)	CARP-400-N (+REP-400/355 + ACP-35-N)	SILP-355 (+ ACP-35-N)
CMPT 42	335x270	ACP-42-N	–	APR-42	CTP-400-N (+ ACP-42-N)	CARP-400-N (+ ACP-42-N)	SILP-400 (+ ACP-42-N)
CMPT 50	400x320	ACP-50-N	–	APR-50	CTP-500-N (+ ACP-50-N)	–	SILP-500 (+ ACP-50-N)
CMPT 60	480x385	ACP-60-N	–	APR-60	–	–	–
CMPT 70	560x450	ACP-70-N	–	APR-70	–	–	–

CMP – kryt motoru

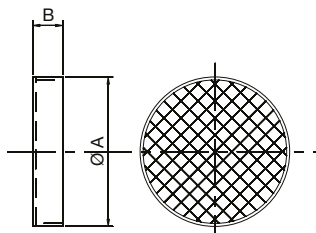


CMP-14 až CMP-42



CMT-50, 60 a 70

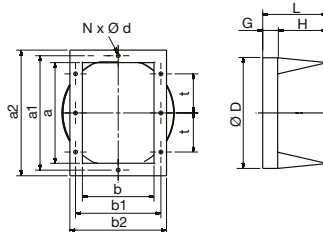
DEF.CIR ochranná mřížka sání



- ochrana proti dotyku a vniknutí cizích těles do ventilátoru
- na sání

Typ	A	B
DEF.CIR 12	125	50
DEF.CIR 16	160	50
DEF.CIR 20	200	50
DEF.CIR 25	250	50
DEF.CIR 30	315	55
DEF.CIR 35	355	80
DEF.CIR 40	400	90
DEF.CIR 50	500	130
DEF.CIR 60	600	130
DEF.CIR 70	700	130

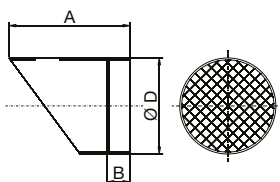
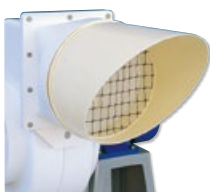
ACP-N přechod na kruhové potrubí



- přechod z čtyřhranného na kruhové potrubí
- včetně uzavírací klapky pro regulaci průtoku
- na výtlak

Typ	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	d	D	G	H	L
ACP-20A-N	105	90	130	120	150	140	90	6	9	160	40	80	120
ACP-25A-N	130	115	160	160	180	180	80	8	7	160	50	70	120
ACP-30A-N	155	140	200	186	221	210	100/93	8	9	200	50	215	265
ACP-35-N	280	225	326	275	356	305	100	12	9	355	60	150	210
ACP-42-N	335	270	381	322	421	362	100	14	9	400	70	160	230
ACP-50-N	400	320	456	386	496	426	100	16/9	9	500	70	160	230
ACP-60-N	480	385	536	455	586	505	100	16	9	600	70	390	460
ACP-70-N	560	450	616	520	666	570	100	16	11	700	70	390	460

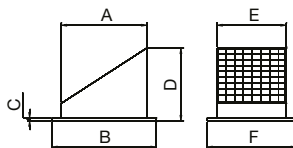
APP-N kruhový výfukový kus



- s ochrannou mřížkou
- na výtlak

Typ	A	B	D
APP-125-N	185	45	125
APP-200-N	280	55	200
APP-250-N	315	60	250

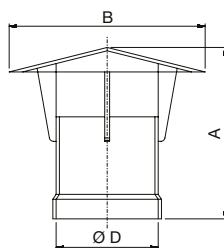
APR čtyřhranný výfukový kus



- s ochrannou mřížkou
- včetně uzavírací klapky pro regulaci průtoku
- na výtlač

Typ	A	B	C	D	E	F
APR-20A	110	150	8	130	100	140
APR-25A	135	180	8	150	120	180
APR-30A	165	221	8	170	135	210
APR-35	292	356	10	249	237	305
APR-42	340	421	8	245	280	362
APR-50	410	496	8	285	330	426
APR-60	490	586	8	330	395	505
APR-70	570	666	8	380	460	570

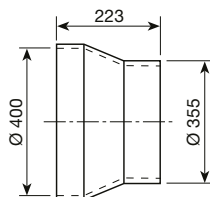
CTP-N protidešťová stříška



- protidešťová stříška
- na výtlač

Typ	A	B	D
CTP-125-N	300	280	125
CTP-160-N	310	300	160
CTP-200-N	335	400	200
CTP-250-N	420	480	250
CTP-400-N	565	750	400
CTP-500-N	735	980	500

REP 400/355 přechod



- přechod pro redukci průměru potrubí
- na výtlač

MFP-N pružná spojka

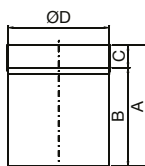


- pro připojení potrubí k ventilátoru
- na sání

Typ	Ø
MFP-125-N	125
MFP-160-N	160
MFP-200-N	200
MFP-250-N	250
MFP-315-N	315
MFP-355-N	355
MFP-400-N	400
MFP-500-N	500
MFP-600-N	600
MFP-700-N	700

19

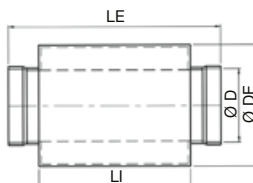
CARP-N kruhová klapka



- ručně ovládaná kruhová klapka
- na sání i na výtlak

Typ	A	B	C	D
CARP-125-N	190	150	40	125
CARP-160-N	240	190	50	160
CARP-200-N	240	190	50	200
CARP-250-N	300	250	50	250
CARP-355-N	400	340	60	355
CARP-400-N	450	390	60	400

SILP tlumič hluku



- tlumič hluku
- na sání i na výtlak

Typ	rozměry [mm]				útlum dB(A) ve frekvenčním pásmu [Hz]							
	D	DE	LI	LE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILP-125	125	250	500	700	–	1	4	8	13	12	7	4
SILP-160	160	315	500	700	–	1	4	8	13	12	7	4
SILP-200	200	355	500	700	1	2	5	9	13	12	7	5
SILP-250	250	400	500	700	3	2	6	10	13	12	8	6
SILP-315	315	500	750	950	2	3	7	10	13	12	9	9
SILP-355	355	600	750	950	2	3	8	11	14	11	7	8
SILP-400	400	700	1000	1200	3	3	8	11	14	11	7	7
SILP-500	500	800	1000	1200	2	4	9	12	18	13	7	7