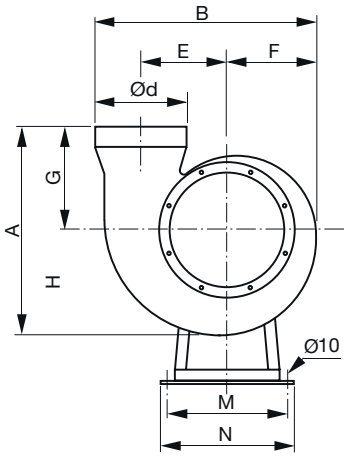
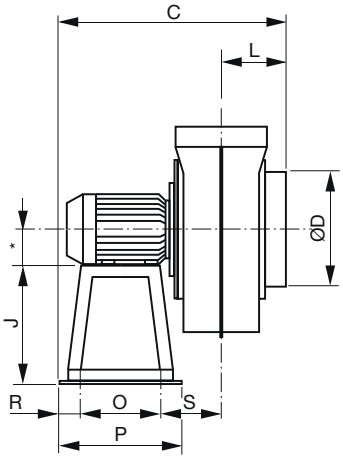
CMPT ATEX-14, 20, 25





II2G Ex d IIB T4
na vyžádání
II2G Ex d IIB+H2 T4
(s motorem Ex d IIC T4)





* velikost motoru, viz technické parametry

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	Ød
CMPT 14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	–	–	125
CMPT 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	–	–	200
CMPT 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	–	–	250

Technické parametry

Skříň
Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z antistatického polypropylenu, max. teplota dopravované vzdušiny 50 °C (teplota ATEX 40 °C). Ventilátor je standardně dodáván s orientací skříně LG 0 a při montáži lze úhel osy výtlačného hrdla změnit. Výtlačné 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. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Motorová stolička je součástí dodávky ventilátoru a je z nylonu.

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.

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.

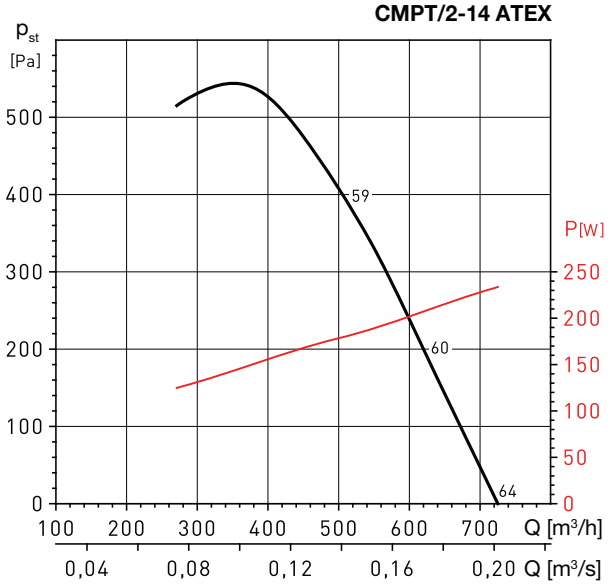
Upozornění
Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi. Vyžádejte si informace o dodacích termínech. Pro osazení jistících prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n, I_a/I_n a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Typ	otáčky [min^{-1}]	velikost motoru [mm]	příkon [kW]	jmen. proud [A] 3×230 V	3×400 V	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
CMPT/2-14-0,18 Exd IIB T4	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4,5
CMPT/2-20-1,1 Exd IIB T4	2900	80	1,1	4,33	2,5	2100	72	13
CMPT/4-14-0,18 Exd IIB T4	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4,5
CMPT/4-20-0,18 Exd IIB T4	1450	63	0,18	1,09	0,63	1220	60	8
CMPT/4-25-0,55 Exd IIB T4	1450	80	0,55	2,42	1,4	2680	60	15
CMPT/6-20-0,09 Exd IIB T4	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8
CMPT/6-25-0,37 Exd IIB T4	950	80	0,37	1,11	0,64	1810	51	13

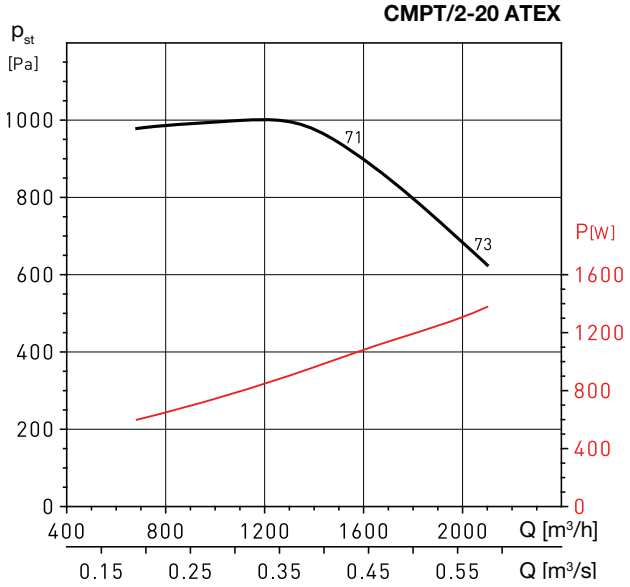
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m

Charakteristiky

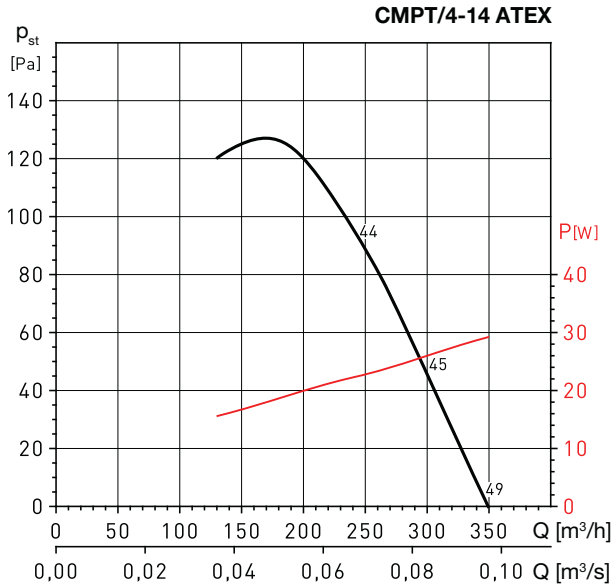
CMPT/2-14 ATEX



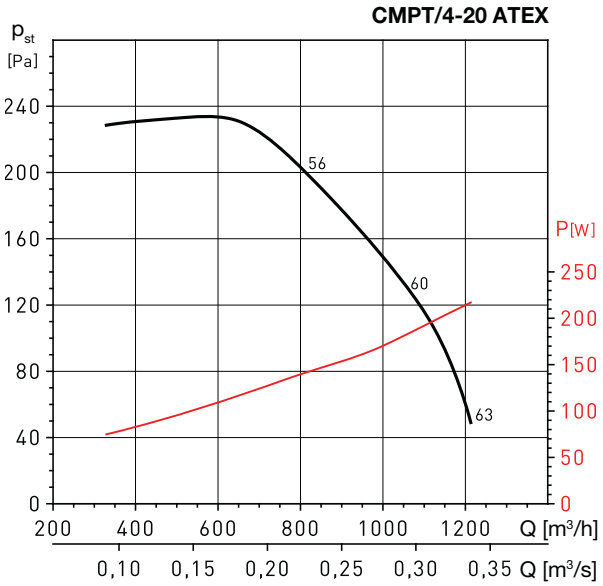
CMPT/2-20 ATEX



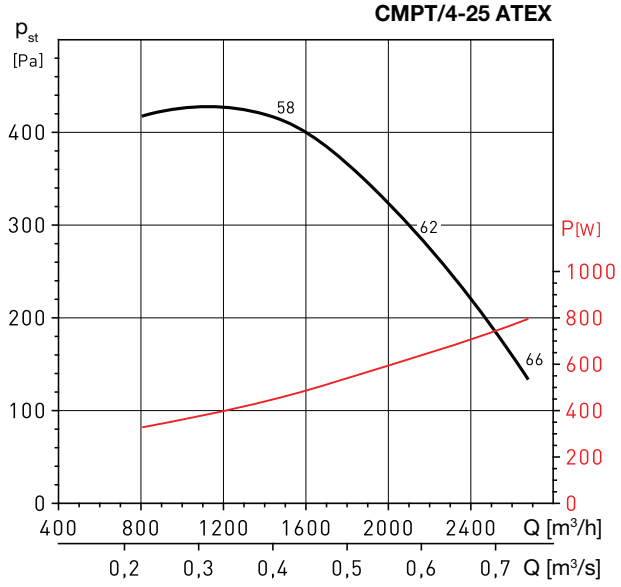
CMPT/4-14 ATEX



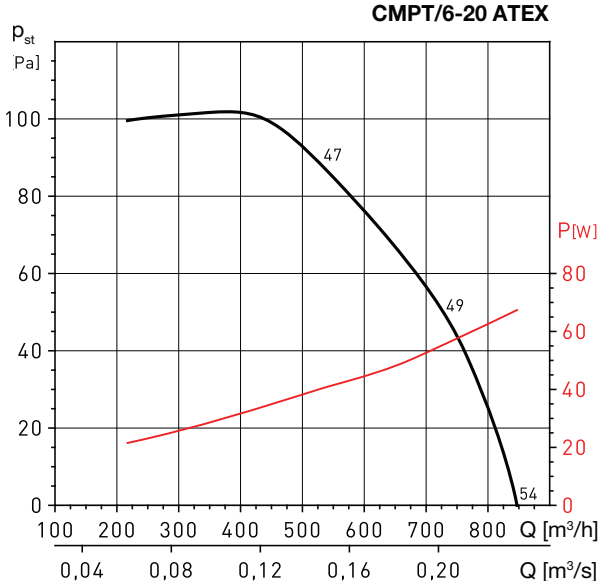
CMPT/4-20 ATEX



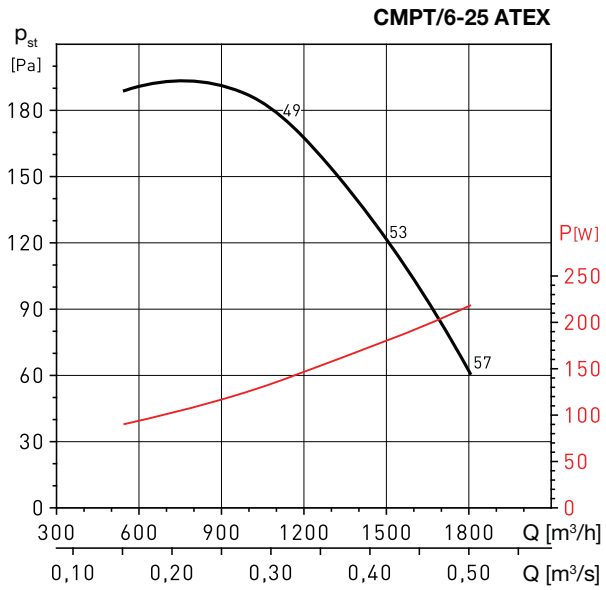
CMPT/4-25 ATEX



CMPT/6-20 ATEX



CMPT ATEX-14, 20, 25

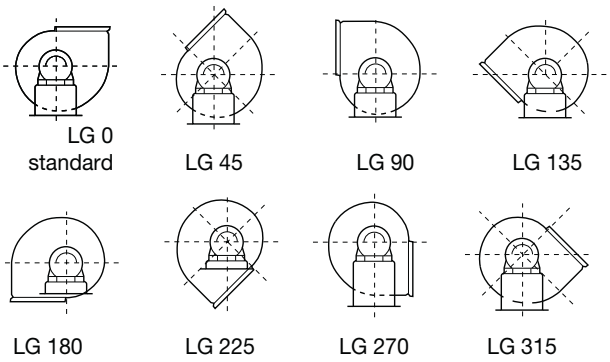


Výkonové charakteristiky
- Q: průtok v m^3/h a m^3/s
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- hladina akustického tlaku v dB(A) ve vzdálenosti 1,5 m na sání ventilátoru ve volném akustickém poli

1.9

Doplňující vyobrazení

Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



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



oběžné kolo z antistatického polypropylenu
s dopředu zahnutými lopatkami

CMPT/2-14

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových 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

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

CMPT/4-14

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových 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

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

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

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

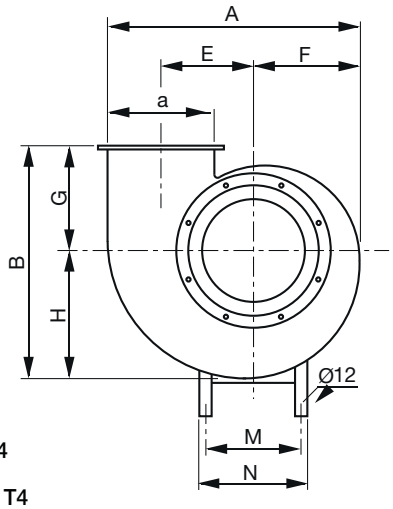
CMPT/6-25

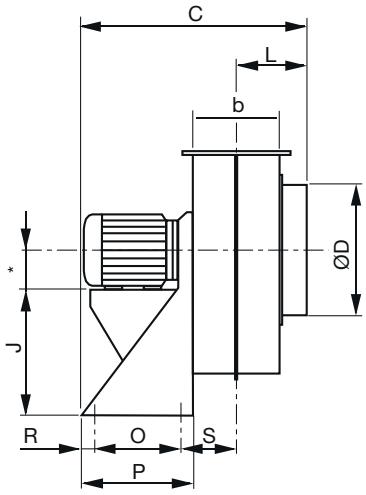
Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	37	50	56	62	68	62	61	57	71
	M	34	47	54	58	64	58	57	53	67
	H	41	48	50	54	60	54	53	48	63
výtlak	B	40	49	56	67	70	67	66	62	74
	M	36	45	53	64	67	62	61	57	70
	H	39	44	50	60	60	54	54	49	64

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

CMPT ATEX-20A, 30, 35, 42







II2G Ex d IIB T4
na vyžádání
II2G Ex d IIB+H2 T4
(s motorem Ex d IIC T4)

* velikost motoru, viz technické parametry

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b
CMPT 20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90
CMPT 30	593	515	565	315	222	251	215	300	310	185	234	260	175	275	50	155	240	195
CMPT 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225
CMPT 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270

Technické parametry

Skříň
Spirální skříň radiálního ventilátoru je vyrobena z antistatického polypropylenu, max. teplota dopravované vzdušiny 50 °C (teplota ATEX 40 °C). Ventilátor je standardně dodáván s orientací skříně LG 0 a při montáži lze úhel osy výtlačného hrdla změnit. Výtlačné hrdlo ventilátoru je čtyřhranné, 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. Motor mimo proud vzdušiny. Krytí IP55. Motorová stolička je součástí dodávky ventilátoru a je z nylonu (20A), z polypropylenu (30, 35) a z galvanizovaného ocelového plechu (42).

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.

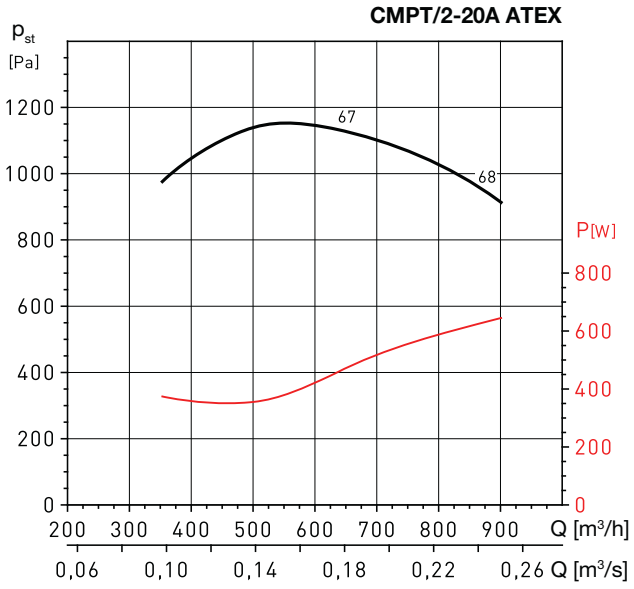
Pokyny
Ventilátory jsou vhodné svojí konstrukcí pro dlouhé vzduchovody v různých technologických a vzduchotechnických aplikacích, v chemickém průmyslu, petrochemii a laboratořích. Nehodí se pro odsávání dřevního prachu a drtě, ani jiných hořlavých nebo výbušných směsí.

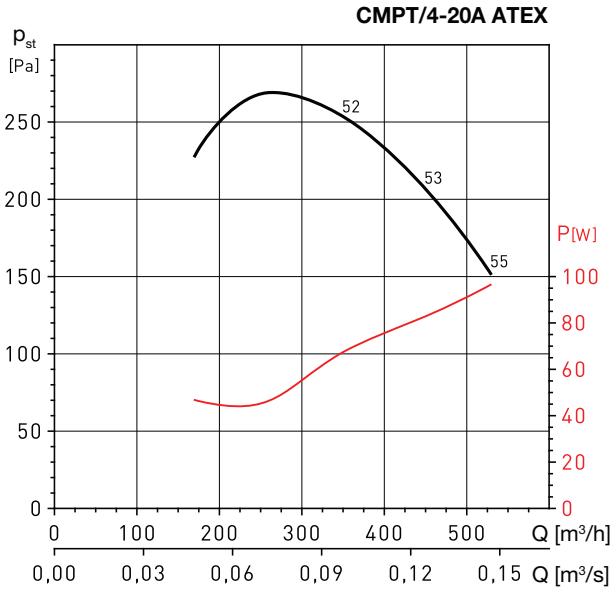
Upozornění
Pozor, ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či obchodními organizacemi. Vyžádejte si informace o dodacích termínech. Pro osazení jistících prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n, I_a/I_n a te uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

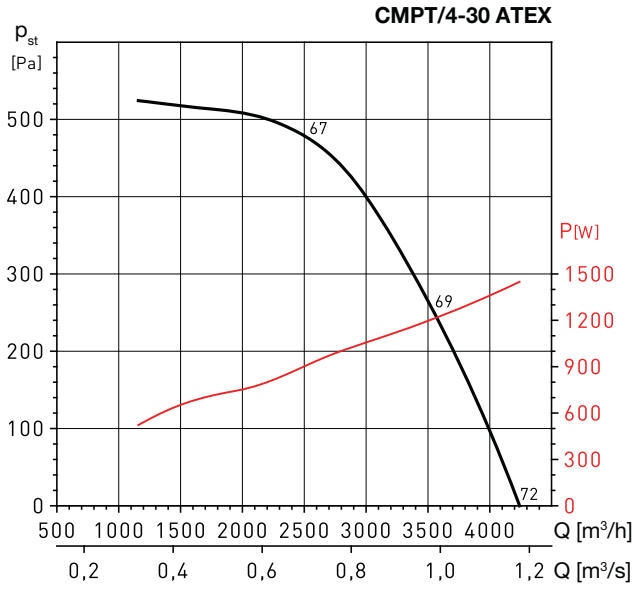
Typ	otáčky [min^{-1}]	velikost motoru [mm]	příkon [kW]	jmen. proud [A] 3×230 V	3×400 V	průtok (0 Pa) [m^3/h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
CMPT/2-20A-0,55 Exd IIB T4	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11
CMPT/4-30-1,1 Exd IIB T4	1450	90	1,1	4,49	2,59	4240	69	29
CMPT/4-35-3 Exd IIB T4	1450	100	3	11,22	6,48	6470	72	48
CMPT/4-42-5,5 Exd IIB T4	1450	132	5,5	–	11,1	8500	75	88
CMPT/4-42-7,5 Exd IIB T4	1450	132	7,5	–	14,8	11220	80	102
CMPT/4-20A-0,25 Exd IIB T4	1450	71	0,25	1,09	0,63	530	54	9
CMPT/6-30-0,37 Exd IIB T4	950	80	0,37	1,8	1,04	2760	60	25
CMPT/6-35-1,5 Exd IIB T4	950	100	1,5	5,63	3,25	4780	64	42
CMPT/6-42-3 Exd IIB T4	950	132	3	11,95	6,9	8330	71	88

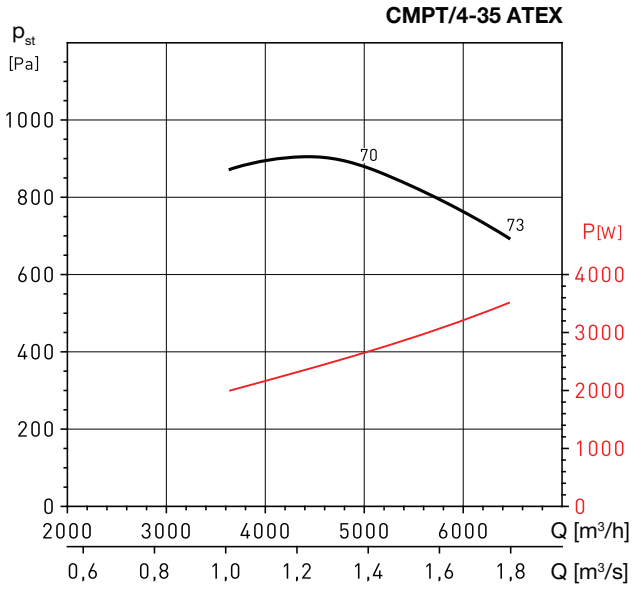
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5 m

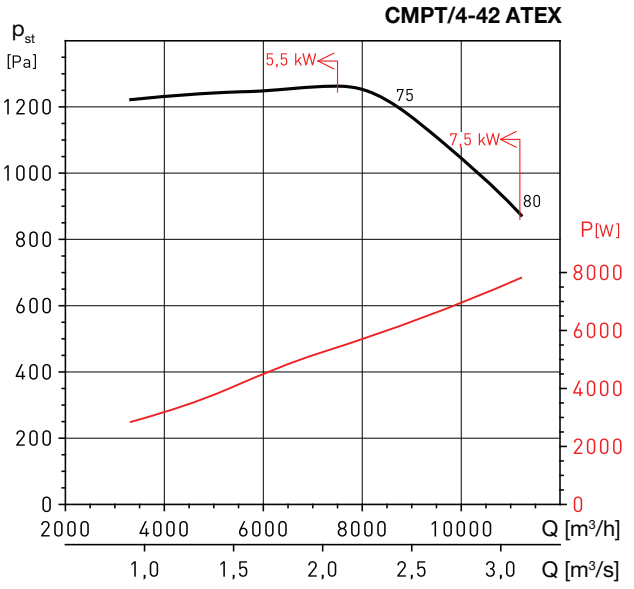
Charakteristiky

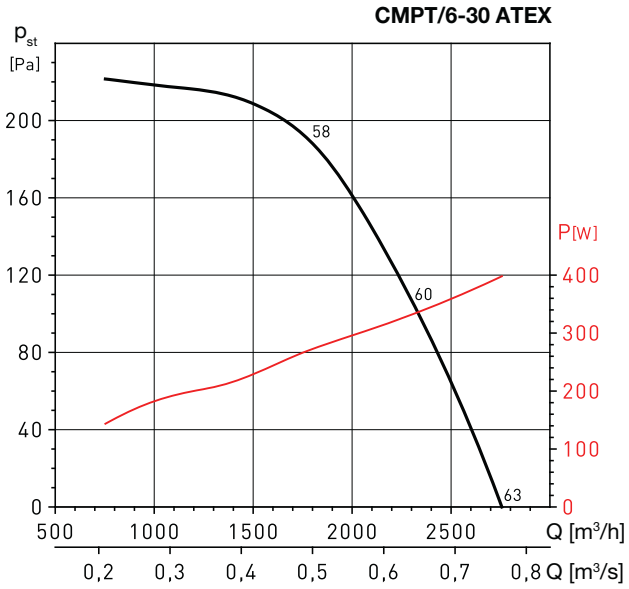




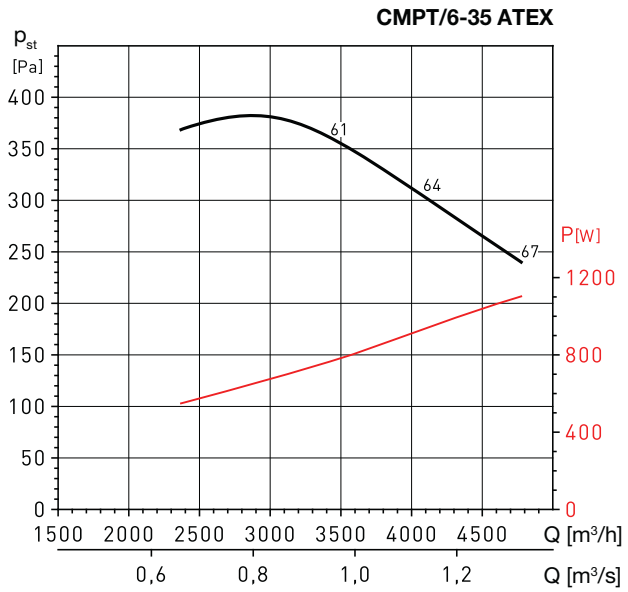


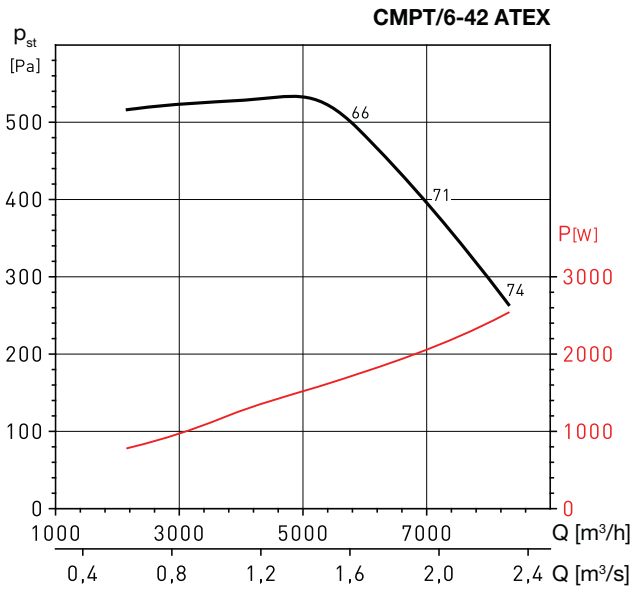






CMPT ATEX-20A, 30, 35, 42





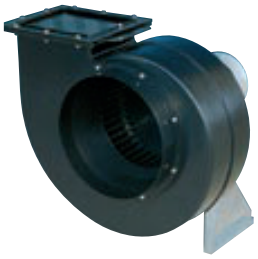
1.9

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
- hladina akustického tlaku v dB(A) ve vzdálenosti 1,5 m na sání ventilátoru ve volném akustickém poli

Doplňující vyobrazení

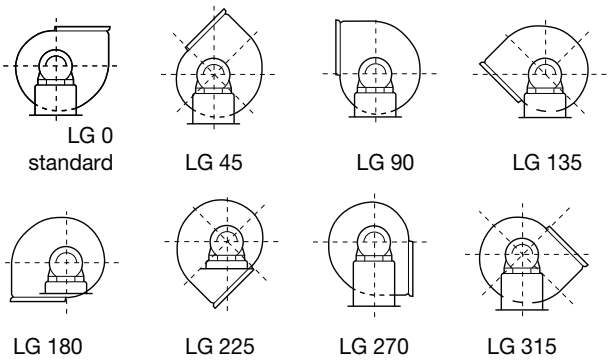


oběžné kolo z antistatického polypropylenu s dopředu zahnutými lopatkami



skříň z antistatického polypropylenu, šrouby z nerezové oceli

Možnosti natočení skříně (ventilátory zobrazeny z pohledu na motor)



K

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

CMPT ATEX-20A, 30, 35, 42

CMPT/2-20A

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	53	57	69	71	81	72	69	65	82
	H	52	56	68	70	80	71	68	64	81
výtlak	M	60	54	67	79	91	73	69	63	91
	H	60	55	67	79	91	72	68	63	91

CMPT/4-20A

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	38	42	55	57	68	58	55	51	69
	M	38	42	54	56	66	57	54	50	67
	H	37	41	53	55	65	56	53	49	66
výtlak	B	44	41	51	67	77	61	56	50	78
	M	45	39	52	64	76	58	54	48	76
	H	45	40	52	64	76	57	53	48	76

CMPT/4-30

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	53	71	73	81	81	78	76	72	86
	M	52	66	69	78	78	75	73	69	83
	H	54	64	65	76	77	73	71	66	81
výtlak	B	54	65	75	82	82	79	77	72	87
	M	53	63	71	79	80	76	74	69	84
	H	51	59	68	76	76	73	71	65	81

CMPT/4-35

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	54	66	70	80	83	80	79	73	87
	H	55	68	70	78	80	77	75	70	84
výtlak	M	57	66	74	81	86	82	80	72	89
	H	57	66	74	80	84	78	76	69	87

CMPT/4-42

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	M	60	72	79	87	90	88	85	81	94
	H	66	71	74	82	84	82	80	75	89
výtlak	M	66	73	82	88	92	89	86	79	96
	H	67	71	79	82	85	83	80	72	89

CMPT/6-30

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	44	62	64	72	72	69	67	63	77
	M	43	57	60	69	69	66	64	60	74
	H	45	55	56	67	68	64	62	57	72
výtlak	B	45	56	66	73	73	70	68	63	78
	M	44	54	62	70	71	67	65	60	75
	H	42	50	59	67	67	64	62	56	72

CMPT/6-35

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	46	57	63	73	77	75	73	68	81
	M	45	57	61	71	74	71	70	64	78
	H	46	59	61	69	71	68	66	61	75
výtlak	B	52	59	67	74	80	76	74	67	83
	M	48	57	65	72	77	73	71	63	80
	H	48	57	65	71	75	69	67	60	78

CMPT/6-42

Hodnoty akustického výkonu L_{wA} v oktávových pásmech										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA}
sání	B	51	64	72	81	84	82	80	75	88
	M	51	63	70	78	81	79	76	72	85
	H	57	62	65	73	75	73	71	66	80
výtlak	B	58	66	76	81	86	84	81	75	90
	M	57	64	73	79	83	80	77	70	87
	H	58	62	70	73	76	74	71	63	80