



standardní krátká skříň



dlouhá skříň



oběžné kolo v souladu s ISO 1940

15

Technické parametry

Skříň

je v krátkém nebo dlouhém provedení, je svařena z ocelového plechu odolného proti korozi s žárově pozinkovaným povrchem, s přírubami do kruhového potrubí. U dlouhé verze na přání servisní dvířka.

Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny a je staticky i dynamicky vyváženo. Nastavení úhlu listu oběžného kola je provedeno výrobcem (8° – 32°). Počet lopatek 3, 6 nebo 9.

Svorkovnice

Standardně externí svorkovnice pouze u dlouhé verze skříně. Na přání je externí svorkovnice možná i u krátké verze.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až $+40$ °C. Krytí IP55. Třída účinnosti IE3.

Regulace otáček

je možná u vybraných typů frekvenčním měničem – informujte se na aktuální možnosti dodávek.

Směr průtoku

je standardně od oběžného kola k motoru.

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v charakteristikách ventilátoru. Odečtením korekcí (v tabulce u jednotlivých charakteristik) od hodnoty akustického výkonu $L_{w, \text{A tot}}$ [dB(A)] uvedené ve výkonových charakteristikách ventilátoru v jednotlivých zónách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu oktávových pásem.

Montáž

ventilátoru v každé poloze, přednostně s osou motoru vodorovně. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství VZT

- ACOP pružná spojka (K 7.1)
- BRIDA volná příruba (K 7.1)
- DEF-A, D ochranná mřížka (K 7.1)
- PIE montážní konzoly (K 7.1)
- PER plastová samotížná žaluziová klapka (K 7.1)
- TRK, TRKS kovové samotížné žaluziové klapky (K 7.1)
- PAR, PMR plastové žaluziové klapky (K 7.1)
- TAD sací dýza (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie plastové (K 7.1)
- TSK, TSKM zpětné klapky potrubní (K 7.1)
- TAA, TAAC tlumiče hluku (K 7.1)
- KSE tlumiče vibrací (K 7.1)

Příslušenství EL

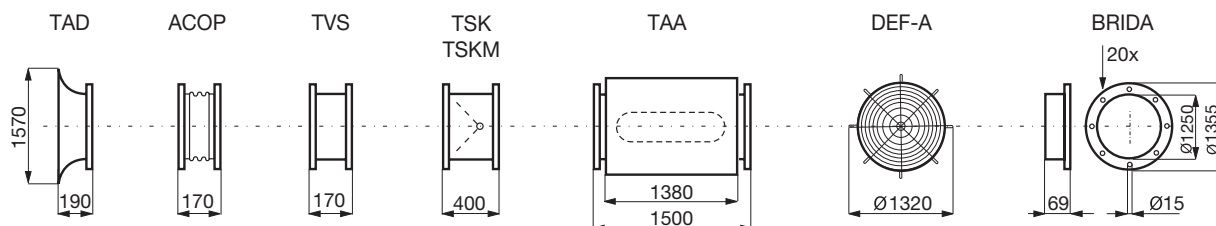
- VFKB, VFTM frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)

Typový klíč pro objednání

T	G	T	/	6	-	1	0	0	0	-	6	/	8	/	B	L	-	5,5	kW
1	2	3		4	5	6	7	8											

- 1 – série
- 2 – počet pólů
- 3 – průměr
- 4 – počet lopatek
- 5 – natočení lopatek
- 6 – směr průtoku (B – od oběžného kola k motoru (standard, neuvádí se), A – od motoru k oběžnému kolu)
- 7 – skříň (nic - krátká skříň, K – krátká skříň s externí svorkovnicí, L – dlouhá skříň s externí svorkovnicí, LP – dlouhá skříň bez externí svorkovnice a se servisními dvířky, LPK – dlouhá skříň s externí svorkovnicí a se servisními dvířky)
- 8 – výkon motoru

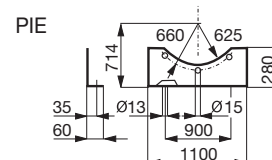
Doplňující vyobrazení



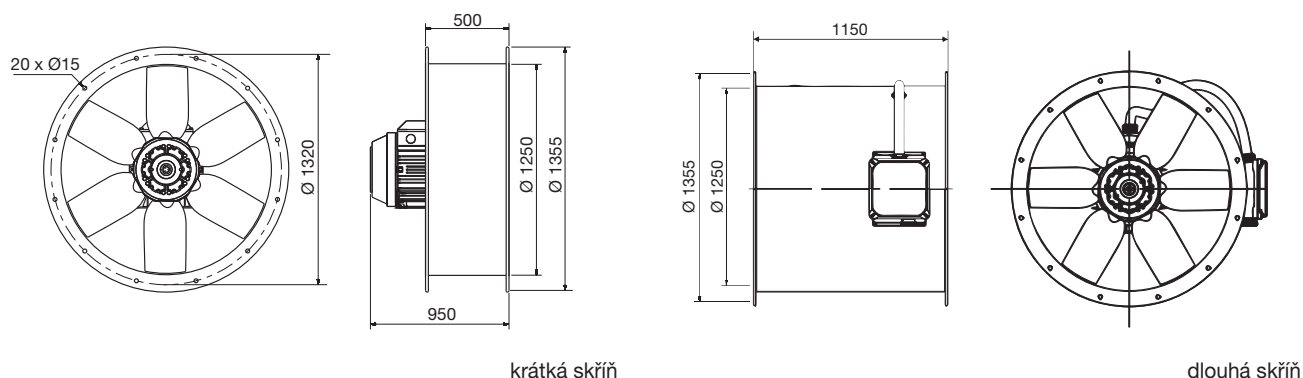
- TAD 1250 sací dýza
- ACOP 1250 pružná spojka
- TVS 1250 prodlužovací díl
- TSK, TSKM 1250 zpětné klapky
- TAA, TAAC 1250 potrubní tlumiče
- BRIDA 1250 příruba
- PIE 1250 montážní konzola
- DEF-A 1250 ochranná mřížka



KSE – tlumiče vibrací



doporučená instalace příslušenství



15



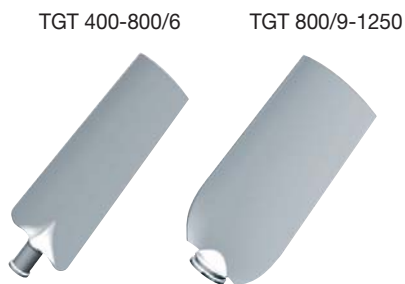
ErP conform


 návrh konzultujte
tel.: 724 121 232

Typ	otáčky [min ⁻¹]	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4-1250-3/-7,5	1450	3	7,5	400	14,1	1250	176	218
TGT/4-1250-3/-11	1450	3	11,0	400	21,2	1250	219	261
TGT/4-1250-3/-15	1450	3	15,0	400	28,7	1250	239	281
TGT/4-1250-3/-18,5	1450	3	18,5	400	35,1	1250	278	320
TGT/4-1250-3/-22	1450	3	22,0	400	40,5	1250	300	342
TGT/4-1250-3/-30	1450	3	30,0	400	56,2	1250	336	378
TGT/4-1250-6/-15	1450	6	15,0	400	28,7	1250	245	287
TGT/4-1250-6/-18,5	1450	6	18,5	400	35,1	1250	284	326
TGT/4-1250-6/-22	1450	6	22,0	400	40,5	1250	306	348
TGT/4-1250-6/-30	1450	6	30,0	400	56,2	1250	342	384
TGT/4-1250-6/-37	1450	6	37,0	400	66,6	1250	462	504
TGT/4-1250-6/-45	1450	6	45,0	400	80,7	1250	483	525
TGT/4-1250-9/-15	1450	9	15,0	400	28,7	1250	251	293
TGT/4-1250-9/-18,5	1450	9	18,5	400	35,1	1250	290	332
TGT/4-1250-9/-22	1450	9	22,0	400	40,5	1250	312	354
TGT/4-1250-9/-30	1450	9	30,0	400	56,2	1250	348	390
TGT/4-1250-9/-37	1450	9	37,0	400	66,6	1250	468	510
TGT/4-1250-9/-45	1450	9	45,0	400	80,7	1250	489	531
TGT/6-1250-3/-2,2	950	3	2,2	230/400	9,2/5,3	1250	152	194
TGT/6-1250-3/-3	950	3	3,0	230/400	12,7/7,3	1250	175	217
TGT/6-1250-3/-4	950	3	4,0	400	9,5	1250	182	224
TGT/6-1250-3/-5,5	950	3	5,5	400	12,8	1250	186	228
TGT/6-1250-3/-7,5	950	3	7,5	400	15,0	1250	227	269
TGT/6-1250-3/-11	950	3	11,0	400	22,0	1250	250	292
TGT/6-1250-6/-4	950	6	4,0	400	9,5	1250	188	230
TGT/6-1250-6/-5,5	950	6	5,5	400	12,8	1250	192	234
TGT/6-1250-6/-7,5	950	6	7,5	400	15,0	1250	233	275
TGT/6-1250-6/-11	950	6	11,0	400	22,0	1250	256	298
TGT/6-1250-6/-15	950	6	15,0	400	27,9	1250	294	336
TGT/6-1250-9/-5,5	950	9	5,5	400	12,8	1250	198	240
TGT/6-1250-9/-7,5	950	9	7,5	400	15,0	1250	239	281
TGT/6-1250-9/-11	950	9	11,0	400	22,0	1250	262	304
TGT/6-1250-9/-15	950	9	15,0	400	27,9	1250	300	342
TGT/6-1250-9/-18,5	950	9	18,5	400	35,7	1250	340	382
TGT/6-1250-9/-22	950	9	22,0	400	42,3	1250	351	393



externí svorkovnice (dlouhá skříň)



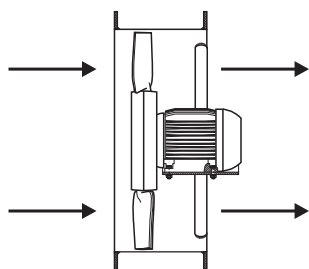
speciální design lopatek

15

Typ	počet listů	příkon* [kW]	napětí [V]	proud [A]	průměr připojení [mm]	hmotnost krátká skříň [kg]	hmotnost dlouhá skříň [kg]
TGT/4/8-1250-3/-8,4/2,05	3	8,4/2,05	400	16,6/6,2	1250	208	250
TGT/4/8-1250-3/-10,5/2,2	3	10,5/2,2	400	21,0/7,4	1250	231	273
TGT/4/8-1250-3/-15,5/2,7	3	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1250	276	318
TGT/4/8-1250-3/-17/3,4	3	17,0/3,4	400	33,4/12,7	1250	275	317
TGT/4/8-1250-3/-22/4,4	3	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1250	319	361
TGT/4/8-1250-3/-33/8	3	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1250	379	421
TGT/4/8-1250-6/-15,5/2,7	6	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1250	237	279
TGT/4/8-1250-6/-17/3,4	6	17,0/3,4	400	33,4/12,7	1250	282	324
TGT/4/8-1250-6/-22/4,4	6	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1250	281	323
TGT/4/8-1250-6/-33/8	6	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1250	325	367
TGT/4/8-1250-6/-42/10	6	42,0/10,0	400	85,0/27,0	1250	385	427
TGT/4/8-1250-6/-50/11	6	50,0/11,0	400	91,0/28,0	1250	385	427
TGT/4/8-1250-9/-15,5/2,7	9	15,5/2,7	400	30,0/9,5	1250	243	285
TGT/4/8-1250-9/-17/3,4	9	17,0/3,4	400	33,4/12,7	1250	288	330
TGT/4/8-1250-9/-22/4,4	9	22,0/4,4	400	43,0/15,0	1250	287	329
TGT/4/8-1250-9/-33/8	9	33,0/8,0	400	61,0/21,0	1250	331	373
TGT/4/8-1250-9/-42/10	9	42,0/10,0	400	85,0/27,0	1250	391	433
TGT/4/8-1250-9/-50/11	9	50,0/11,0	400	91,0/28,0	1250	391	433
TGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	3	2,2/0,37	400	5,6/2,1	1250	139	184
TGT/6/12-1250-3/-3/0,55	3	3/0,55	400	8,0/3,8	1250	154	196
TGT/6/12-1250-3/-4/0,65	3	4/0,65	400	10,4/3,1	1250	161	203
TGT/6/12-1250-3/-5,5/1	3	5,5/1	400	14,1/5,4	1250	169	211
TGT/6/12-1250-3/-7,5/1,3	3	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1250	192	234
TGT/6/12-1250-3/-11/1,8	3	11/1,8	400	26,2/8,0	1250	224	266
TGT/6/12-1250-6/-4/0,65	6	4/0,65	400	10,4/3,1	1250	166	208
TGT/6/12-1250-6/-5,5/1	6	5,5/1	400	14,1/5,4	1250	174	216
TGT/6/12-1250-6/-7,5/1,3	6	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1250	197	239
TGT/6/12-1250-6/-11/1,8	6	11/1,8	400	26,2/8,0	1250	229	271
TGT/6/12-1250-6/-15/2,5	6	15/2,5	400	33,4/10,4	1250	269	311
TGT/6/12-1250-9/-5,5/1	9	5,5/1	400	14,1/5,4	1250	180	222
TGT/6/12-1250-9/-7,5/1,3	9	7,5/1,3	400	17,5/5,5	1250	203	245
TGT/6/12-1250-9/-11/1,8	9	11/1,8	400	26,2/8,0	1250	235	277
TGT/6/12-1250-9/-15/2,5	9	15/2,5	400	33,4/10,4	1250	275	317
TGT/6/12-1250-9/-18,5/3	9	18,5/3	400	38,2/11,5	1250	318	360
TGT/6/12-1250-9/-25/4,5	9	25/4,5	400	52,2/16,6	1250	328	370

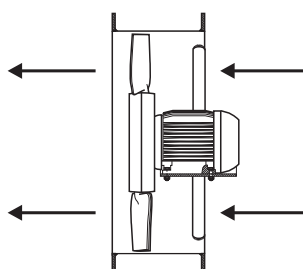
* technické parametry u dvourychlostních ventilátorů při vyšší/nížší rychlosti

směr průtoku vzduchu B

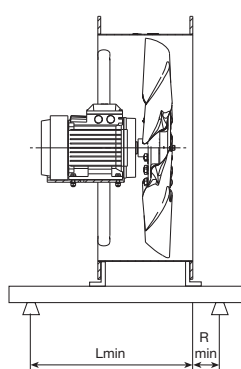


standardní provedení

směr průtoku vzduchu A



na zvláštní objednávku



doporučená montáž – krátká skříň

velikost	Lmin [mm]	Rmin [mm]	celkem [mm]
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000

EASY VENT
selekční program

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

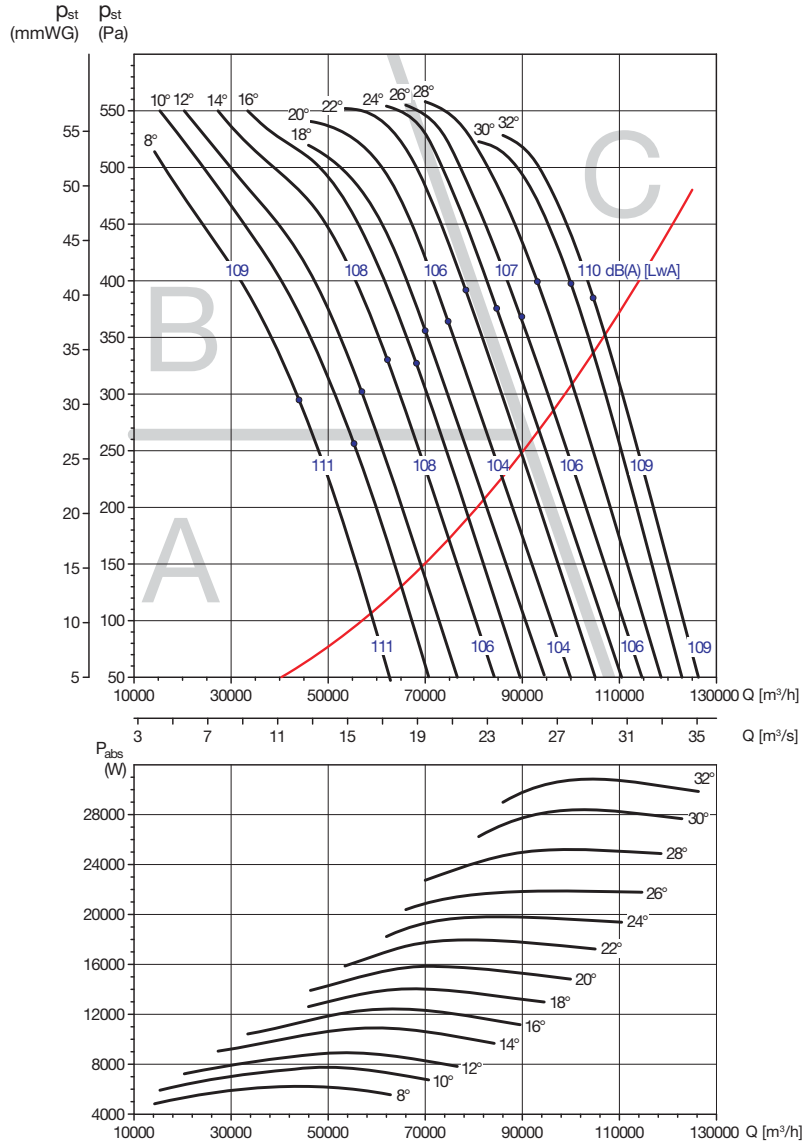
TGT/4-1250-3

počet pólů	4
nominální průměr	1250
počet lopatek	3

Korekce pro oktávová pásma

Hz	A	B	C
63	22	22	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

15



Vysvětlivky – graf:

p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s

suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekcí z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktávových pásem.

Vysvětlivky – tabulka:

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

	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
8°	7,5	D	Total	Ne	1	69,7	71,0	6,215	43984	355	1477
10°	7,5	D	Total	Ne	1	70,5	71,3	7,664	55256	351	1473
12°	11	D	Total	Ne	1	71,6	71,9	8,888	56879	402	1479
14°	11	D	Total	Ne	1	71,4	71,4	10,887	62170	450	1474
16°	15	D	Total	Ne	1	72,1	72,0	12,367	68138	471	1481
18°	15	D	Total	Ne	1	70,4	70,2	14,017	69986	508	1477
20°	15	D	Total	Ne	1	70,5	70,2	15,806	74697	537	1473
22°	18,5	D	Total	Ne	1	70,4	70,0	17,960	78323	581	1478
24°	22	D	Total	Ne	1	70,9	70,5	19,813	84714	598	1480
26°	22	D	Total	Ne	1	70,1	69,6	21,836	89688	617	1477
28°	30	D	Total	Ne	1	68,4	67,8	25,104	93051	668	1485
30°	30	D	Total	Ne	1	68,5	67,8	28,376	99980	709	1485
32°	30	D	Total	Ne	1	67,4	66,6	30,849	104635	725	1482

TGT/4-1250-6

počet pólů	4
nominální průměr	1250
počet lopatek	6

Korekce pro oktávová pásma

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Vysvětlivky – graf:

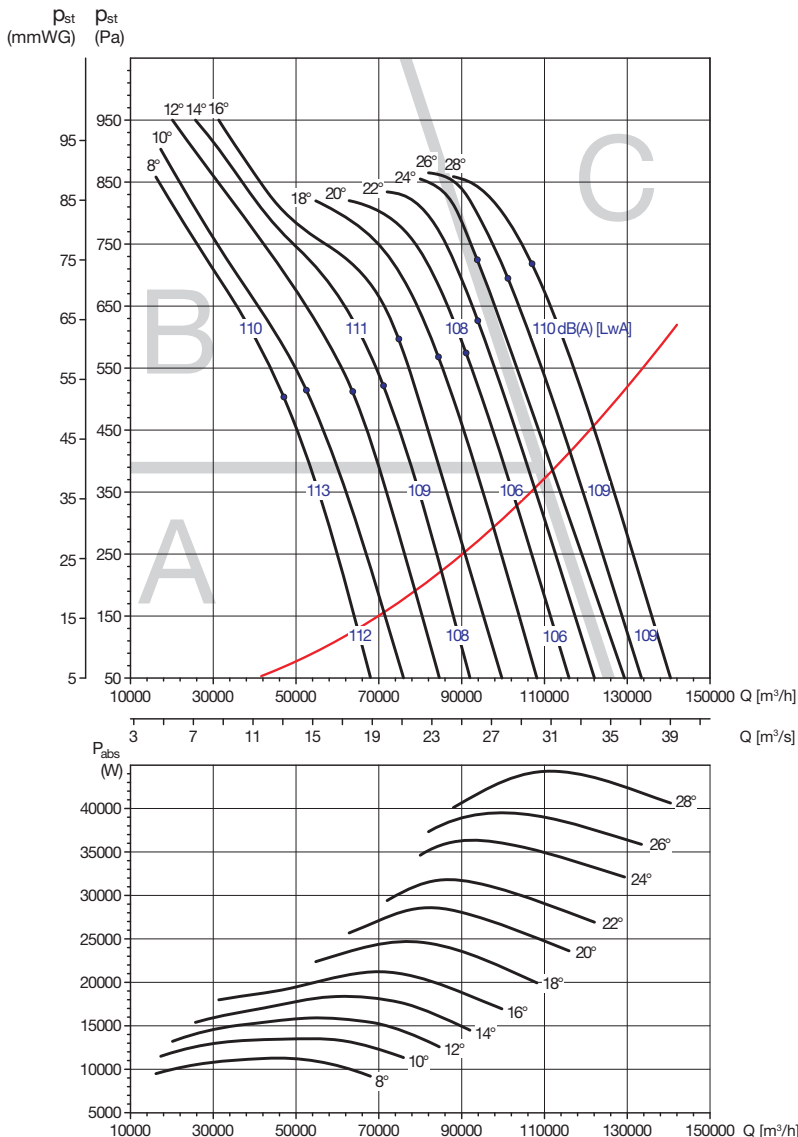
p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
 Q objem vzduchu v m³/h a m³/s

suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekci z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{WA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktávoových pásem.

Vysvětlivky – tabulka:

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



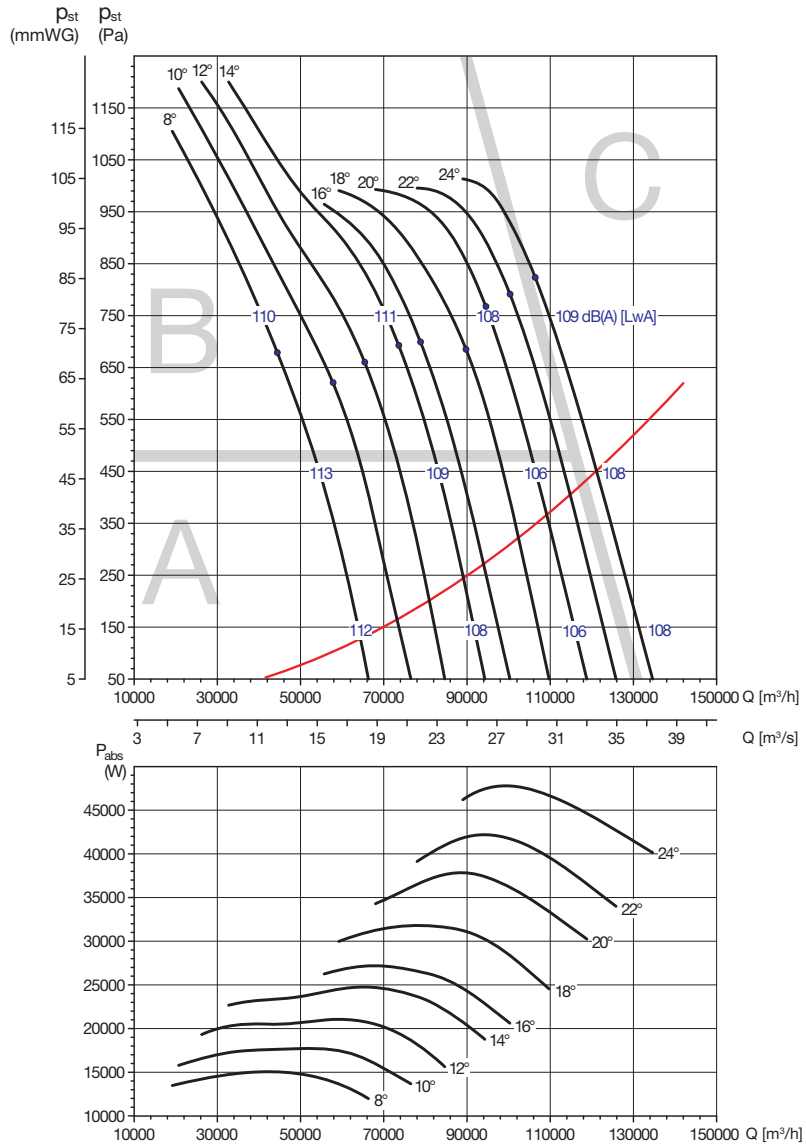
	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	Ne	1	66,2	66,2	11,279	47008	572	1482
10°	15	D	Total	Ne	1	64,6	64,4	13,514	52437	600	1477
12°	15	D	Total	Ne	1	71,9	71,6	15,666	63629	638	1474
14°	18,5	D	Total	Ne	1	74,3	73,9	18,051	71037	679	1479
16°	22	D	Total	Ne	1	75,9	75,4	21,065	74750	770	1480
18°	30	D	Total	Ne	1	76,1	75,5	24,298	84374	788	1488
20°	30	D	Total	Ne	1	75,3	74,6	27,922	91062	831	1484
22°	30	D	Total	Ne	1	74,7	73,9	31,406	93891	899	1483
24°	37	D	Total	Ne	1	71,5	70,6	36,342	93793	997	1486
26°	37	D	Total	Ne	1	71,9	70,9	39,498	101130	1011	1483
28°	45	D	Total	Ne	1	72,1	71,0	44,113	106975	1072	1482

TGT/4-1250-9

počet pólů	4
nominální průměr	1250
počet lopatek	9

Korekce pro oktávové pásma

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17



Vysvětlivky – graf:

p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s

suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekcí z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktávoových pásem.

Vysvětlivky – tabulka:

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

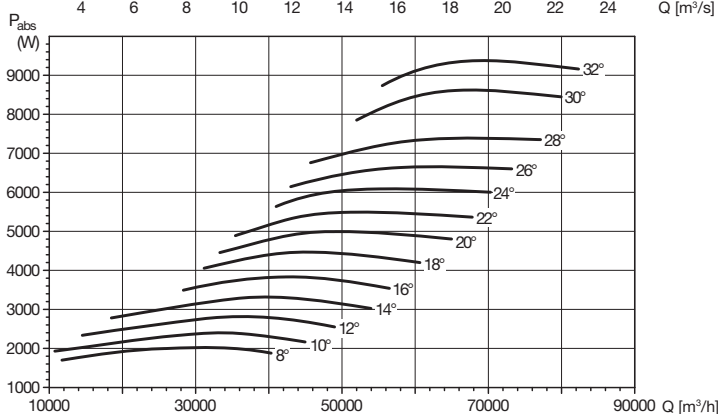
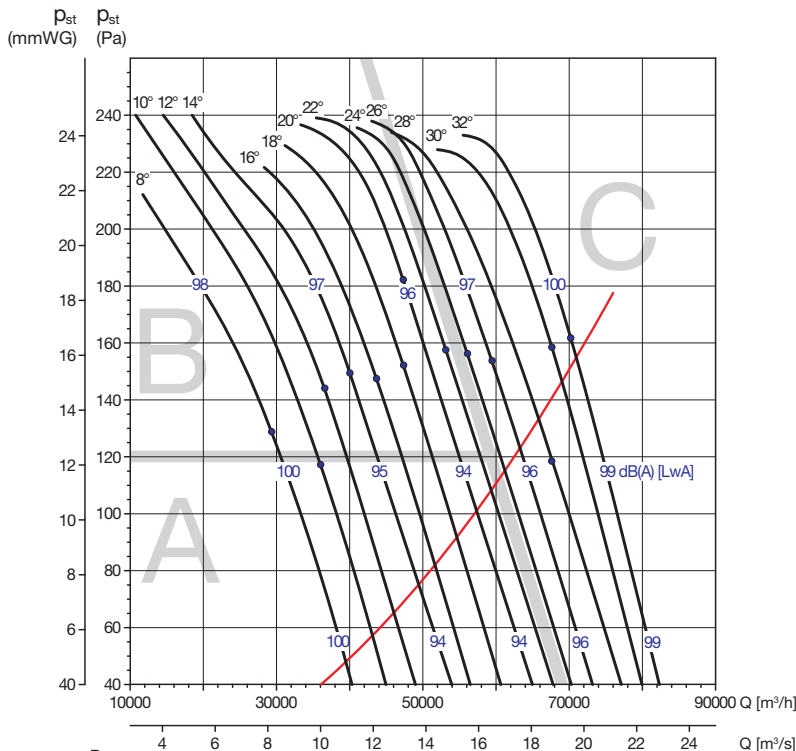
	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
8°	15	D	Total	Ne	1	60,7	60,5	15,034	44385	740	1475
10°	18,5	D	Total	Ne	1	66,2	65,8	17,570	57750	724	1479
12°	22	D	Total	Ne	1	69,2	68,7	20,781	65378	793	1478
14°	30	D	Total	Ne	1	72,4	71,8	24,264	73572	860	1486
16°	30	D	Total	Ne	1	73,7	73,0	26,486	78799	892	1484
18°	37	D	Total	Ne	1	75,3	74,5	31,113	89746	934	1480
20°	37	D	Total	Ne	1	73,6	72,7	37,360	94491	1044	1485
22°	45	D	Total	Ne	1	73,8	72,8	41,737	100316	1102	1483
24°	45	D	Total	Ne	1	73,5	72,4	47,239	106369	1173	1482

TGT/6-1250-3

počet pólů	6
nominální průměr	1250
počet lopatek	3

Korekce pro oktávová pásma

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23



Vysvětlivky – graf:

p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s

suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekci z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktávových pásem.

Vysvětlivky – tabulka:

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

	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
8°	2,2	D	Total	Ne	1	62,6	67,0	2,017	29300	155	968
10°	3	D	Total	Ne	1	66,1	70,1	2,383	36006	157	981
12°	3	D	Total	Ne	1	66,9	70,4	2,815	36534	185	977
14°	3	D	Total	Ne	1	66,7	69,7	3,317	40020	199	971
16°	4	D	Total	Ne	1	65,4	68,0	3,831	43646	206	980
18°	4	D	Total	Ne	1	65,2	67,4	4,46	47324	221	975
20°	5,5	D	Total	Ne	1	66,2	68,1	4,985	47304	251	978
22°	5,5	D	Total	Ne	1	65,7	67,4	5,492	53128	245	974
24°	5,5	D	Total	Ne	1	64,7	66,1	6,089	56062	254	969
26°	7,5	D	Total	Ne	1	65,1	66,2	6,647	59420	263	982
28°	7,5	D	Total	Ne	1	65,9	66,7	7,39	67662	261	981
30°	11	D	Total	Ne	1	64,7	65,1	8,622	67624	301	985
32°	11	D	Total	Ne	1	64,6	64,8	9,375	70190	315	984

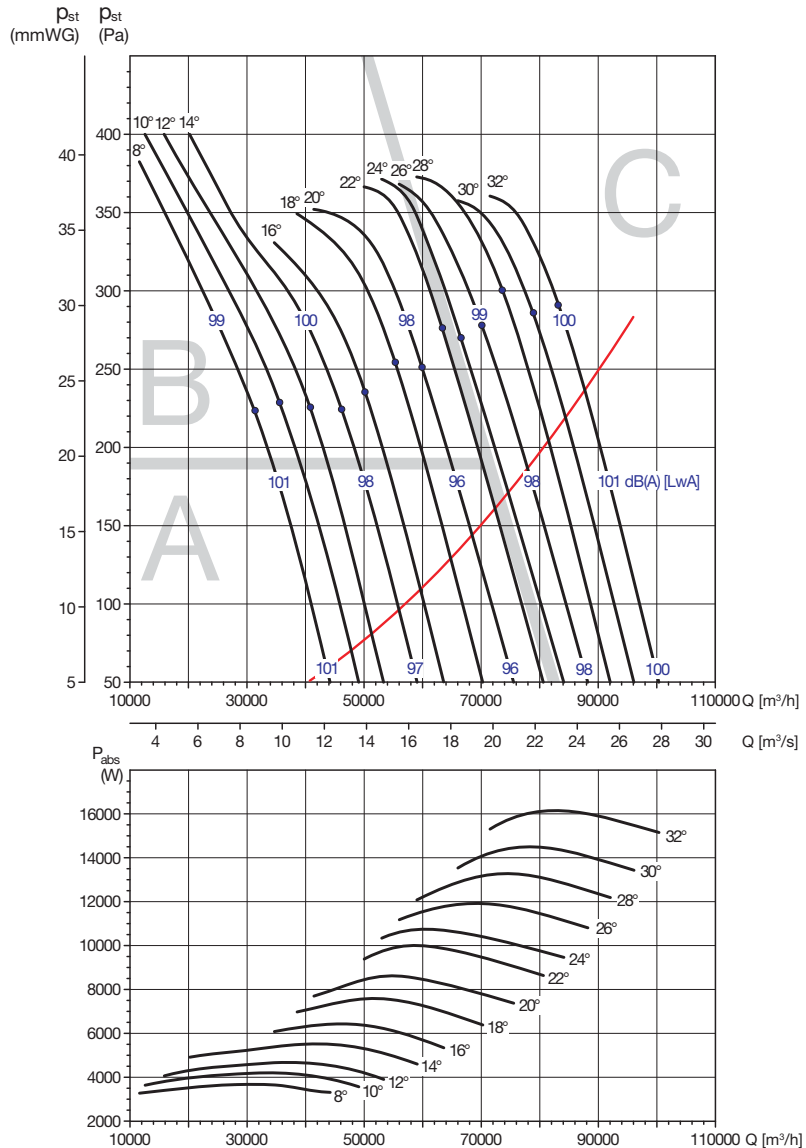
TGT/6-1250-6

počet pólů	6
nominální průměr	1250
počet lopatek	6

Korekce pro oktávová pásma

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

15



Vysvětlivky – graf:

p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s

suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekcí z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktávových pásem.

Vysvětlivky – tabulka:

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

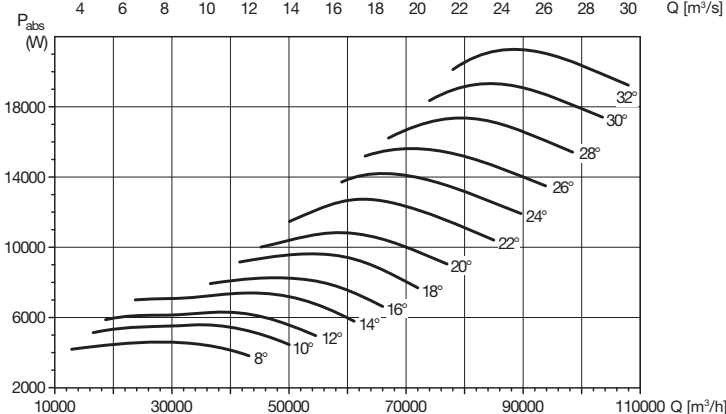
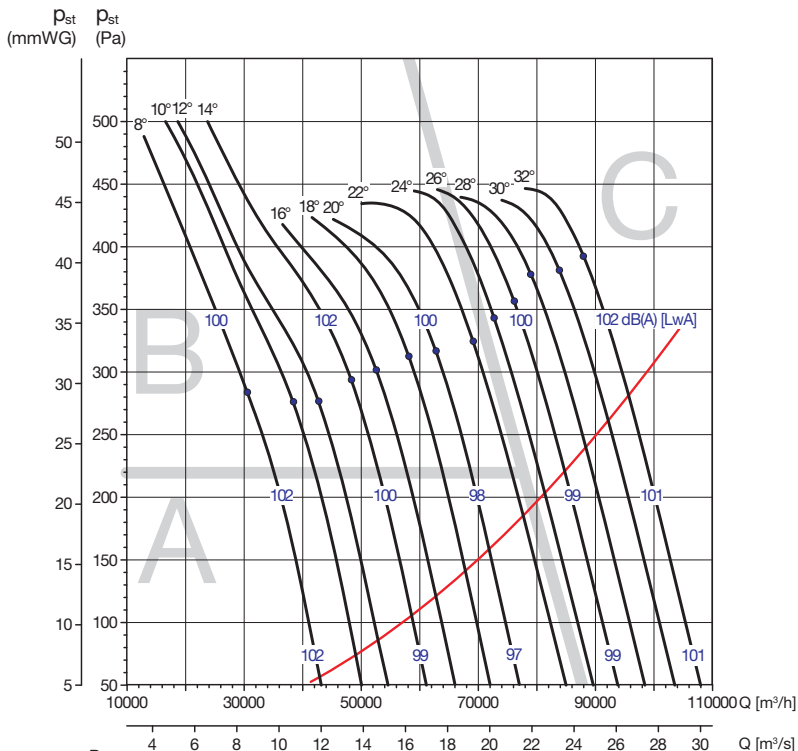
	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	Ne	1	60,0	62,8	3,674	31296	254	981
10°	4	D	Total	Ne	1	63,1	65,5	4,193	35546	268	978
12°	5,5	D	Total	Ne	1	67,7	69,8	4,635	40781	277	979
14°	5,5	D	Total	Ne	1	68,2	69,9	5,461	46152	290	976
16°	5,5	D	Total	Ne	1	68,6	69,9	6,368	50152	313	968
18°	7,5	D	Total	Ne	1	71,4	72,2	7,516	55317	349	982
20°	7,5	D	Total	Ne	1	71,2	71,7	8,466	59869	362	979
22°	11	D	Total	Ne	1	71,3	71,4	9,878	63335	400	983
24°	11	D	Total	Ne	1	70,9	70,9	10,587	66518	407	984
26°	11	D	Total	Ne	1	70,1	70,0	11,917	70118	430	980
28°	15	D	Total	Ne	1	71,8	71,7	13,278	73591	468	986
30°	15	D	Total	Ne	1	71,5	71,3	14,495	78871	479	984
32°	15	D	Total	Ne	1	71,4	71,1	16,147	83218	506	982

TGT/6-1250-9

počet pólů	6
nominální průměr	1250
počet lopatek	9

Korekce pro oktávová pásma

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19



Vysvětlivky – graf:

p_{st} statický tlak v mmWG a Pa
 Q objem vzduchu v m^3/h a m^3/s

suchý vzduch 20°C, tlak vzduchu 760 mmHg

Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99. Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekci z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktávoových pásem.

Vysvětlivky – tabulka:

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

	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
8°	4	D	Total	Ne	1	60	62,8	3,674	31296	254	981
10°	4	D	Total	Ne	1	63,1	65,5	4,193	35546	268	978
12°	5,5	D	Total	Ne	1	67,7	69,8	4,635	40781	277	979
14°	5,5	D	Total	Ne	1	68,2	69,9	5,461	46152	290	976
16°	5,5	D	Total	Ne	1	68,6	69,9	6,368	50152	313	968
18°	7,5	D	Total	Ne	1	71,4	72,2	7,516	55317	349	982
20°	7,5	D	Total	Ne	1	71,2	71,7	8,466	59869	362	979
22°	11	D	Total	Ne	1	71,3	71,4	9,878	63335	400	983
24°	11	D	Total	Ne	1	70,9	70,9	10,587	66518	407	984
26°	11	D	Total	Ne	1	70,1	70	11,917	70118	430	980
28°	15	D	Total	Ne	1	71,8	71,7	13,278	73591	468	986
30°	15	D	Total	Ne	1	71,5	71,3	14,495	78871	479	984
32°	15	D	Total	Ne	1	71,4	71,1	16,147	83218	506	982

Přehled příslušenství



■ TAD – sací dýza

- sací dýza pro potrubní ventilátory
- do velikosti 560 vyrobená z galvanizované oceli opatřené šedým lakem
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT



■ DEF-A8 – ochranná mřížka

- pro axiální ventilátory, galvanicky pokoveno a lakováno
- stabilní provedení vhodné pro TGT, THGT
- vzdálenost mezi jednotlivými kruhy je 8 mm

15



■ ACOP – pružná spojka

- pro ventilátory do kruhového potrubí
- je vyrobena z PVC a polyamidové tkaniny, velmi dobře tlumí případné kmity a hluk přenášený z ventilátoru na potrubí
- k dispozici provedení EX pro nevýbušné ventilátory
- k dispozici provedení BR pro požární ventilátory



■ DEF-D – ochranná mřížka

- a stranu motoru pro axiální ventilátory, galvanicky pokoveno
- stabilní provedení vhodné pro TGT, THGT



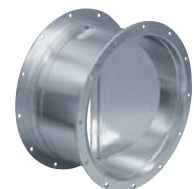
■ TVS – prodlužovací kus

- prodlužovací adaptér, který ve spojení s ventilátory vyrovná jejich délku na délku požadovanou
- délka dle požadavku zákazníka
- pro kruhové potrubí
- vyrobená z galvanizované oceli
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů



■ BRIDA – volná příruba

- vhodná pro spojení axiálních ventilátorů s potrubím a příslušenstvím
- z ocelového galvanizovaného plechu



■ TSK, TSKM – zpětná klapka

- pro kruhové potrubí
- k montáži na výtlač ventilátoru
- vyrobená z galvanizované oceli
- od velikosti 630 instalace pouze s osou vodorovně, klapka je uzavírána gravitačně pomocí závaží
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů



■ Tlumič vibrací KSE-M

- pryžové tlumiče vibrací pro obecné použití ve vzduchotechnice k odizolování přenosu vibrací, které jsou generovány ventilátory
- pouze pro vnitřní instalaci
- pro venkovní použití speciální provedení s označením RAE-M
- zatížení tlumiče vibrací je možné pouze ve směru osy upevňovacího šroubu nebo nosníku



■ TAA – tlumič hluku pro axiální ventilátory

- plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu, s jádrem nebo bez
- příruby tlumiče jsou shodné s rozměry přírub ventilátorů
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem



■ PIE – montážní konzoly

- konzoly pro upevnění axiálních ventilátorů na rovný podklad
- barva šedá nebo černá
- při požadavku na použití tlumičů vibrací KSE je nutno mezi montážní konzoly a tlumiče zařadit svařený tuhý rám odpovídající velikosti a hmotnosti ventilátoru



■ DEF-T – ochranná mřížka

- pro axiální ventilátory, galvanicky pokoveno

Podrobné projekční podklady viz K 7.1

POPIS

Ventilátory typové řady TGT jsou axiální ventilátory, jejichž skříň je svařena z ocelového plechu, s přírubou pro kruhové potrubí. Jsou vhodné pro velké průtoky a střední tlakové ztráty vzduchovodů. Sání a výfuk vzdušiny se děje ve směru osy ventilátoru. Ventilátory jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola ventilátoru. Pro ventilátory s proměnným úhlem natočení lopatek platí, že výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn, jinak může dojít k přetížení motoru. Ventilátory je třeba skladovat v suchém skladu. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

TRANSPORT

Ventilátor smí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Ventilátor doporučujeme dopravit až na místo montáže na paletě a tím zabránit možnému poškození a zbytečnému zašpinění.

MONTÁŽ

Po vyjmutí z přepravního obalu je nutno přezkoušet, zdali nedošlo při transportu k po-

škození, zda se oběžné kolo volně otáčí a že typ uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

ELEKTRICKÁ INSTALACE

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících předpisů. Při jakékoli revizní nebo servisní činnosti je nutno ventilátor odpojit od elektrické sítě. Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. Každý ventilátor je nutno vybavit ochranou proti tepelnému přetížení a výpadku fáze. Při použití motorů s přepínáním pólů nebo dvojitým vinutím je nutno pro každé otáčky instalovat samostatnou ochranu. Přívodní kabel se připojuje do svorkovnice nebo k reviznímu vypínači. Před trvalým uvedením do provozu je nutno zkontrolovat správný směr otáčení ventilátoru. Nastavení motorové ochrany: Na bimetalovém spínači motorové ochrany je třeba nastavit jmenovitý proud motoru, který se odečte na typovém štítku ventilá-

toru. Při zkušebním provozu je nutno změřit proud v každé fázi, který nesmí překročit jmenovitou hodnotu, uvedenou na štítku. Ochrana motoru se smí nastavit nejvýše na jmenovitou hodnotu proudu. Motory mají standardně krytí IP55, izolace je třídy F. Je konstruován pro trvalý chod S1 a nesmí být spouštěn častěji než jednou za 5 minut.

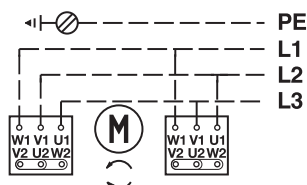
ÚDRŽBA

Použité motory jsou bezúdržbové, nepotřebují po dobu životnosti žádné domazávání. Použitá ložiska jsou oboustranně utěsněná, zkoušená na hlučnost.

ZÁRUKA

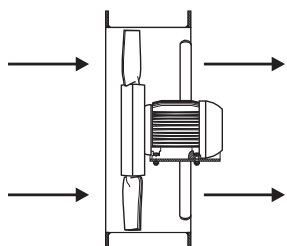
Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro speciální účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení veškerých pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru. Ventilátory lze upevňovat pouze na montážní konzoly a příruby tak, aniž by došlo k mechanickému namáhání skříňe. Při nedodržení tohoto doporučení může dojít ke zkroucení skříňe a poškození oběžného kola. V takovém případě nebude poskytnuta záruka.

A600



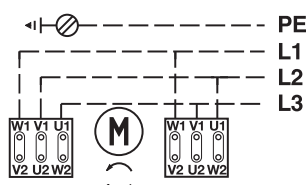
Standardní zapojení ventilátorů s asynchronním motorem 230/400V s kotvou nakrátko, se státorem zapojeným do hvězdy. Motory lze ve spojení do hvězdy připojit na síť se jmenovitým napětím 3x400V. Motory nelze zapojit do trojúhelníku. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šipky na skříni ventilátoru.

směr průtoku vzduchu B



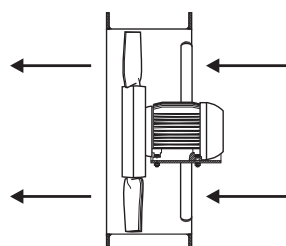
standardní provedení

A602



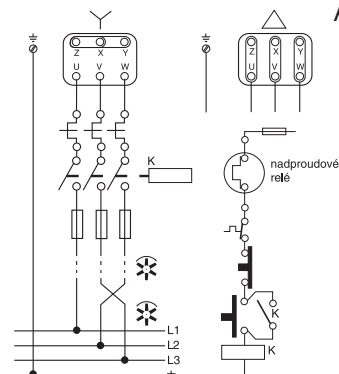
Standardní zapojení ventilátorů s asynchronním motorem 400V s kotvou nakrátko, se státorem zapojeným do trojúhelníku. Motory lze ve spojení do trojúhelníku připojit na síť se jmenovitým napětím 3x400V. Motory nelze zapojit do hvězdy. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru tak, aby průtok vzduchu odpovídal směru šipky na skříni ventilátoru.

směr průtoku vzduchu A



na zvláštní objednávku

A121



Doporučené schéma zapojení ventilátorů TGT s nadproudovou ochranou a obvodem pro zapnutí a vypnutí ventilátoru. Zapojení Y nebo D je nutno zvolit podle příslušného typu motoru, kterým je ventilátor vybaven.

EASY VENT
selektivní program

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

Příklad výběru ventilátorů TGT

Požadovaný pracovní bod

Množství vzduchu: 40 000 m³/hod = 11,1 m³/s

Tlak: 220 Pa

Ze stupnic množství vzduchu a tlaku vedeme kolmice v bodech požadovaných hodnot. Průsečík přímek leží na křivce s úhlem lopatek 18° (znázorněno přerušovanou modrou).

Dynamický tlak (120 Pa) je vidět v průsečíku červené křivky a křivky pro úhel lopatek 18°. V této části grafu můžeme též určit hladinu akustického výkonu 99 dB(A).

Ve spodní části grafu zjistíme příkon z průsečíku kolmice ze stupnice množství vzduchu a křivky pro určený úhel lopatek 18°. Výkon na hřídeli je tedy zhruba 5700 W.

Dodávaný motor je vidět v tabulce pod grafem pro příslušnou hodnotu úhlu lopatek, v tomto případě 5,5 (sloupec PM). Motor je třeba zvolit vždy s nejbližší větší hodnotou příkonu.

Požadovaný typ TGT/4-1000/3-18°-5,5 kW

Hladiny hluku uvedené ve výkonových křivkách jsou hladiny akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)]. Odečtením hodnot korekcí z tabulky od hodnot akustického výkonu L_{wAtot} [dB(A)] v jednotlivých zónách na charakteristikách se získá hodnota akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] ve středu jednotlivých oktaových pásem.

Pro přepočítání jednotlivých hodnot akustického výkonu L_{wA} [dB(A)] na hodnoty akustického tlaku L_{pA} [dB(A)] v různých vzdálenostech od ventilátoru je nutno odečíst od L_{wA} hodnoty korekcí útlumu.

Odstup [m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30
Útlum [dB]	11	17	20	23	25	26	28	29	30	31	34	37	40

Příklad učení akustických parametrů:

Z horní části grafu jsme určili hladinu akustického výkonu 99 dB(A). Z tabulky korekcí pro oktaová pásma (u každého grafu) určíme akustický výkon ve středu jednotlivých oktaových pásem. Akustický tlak L_{pA} určíme pomocí tabulky korekcí útlumu. Níže uvádíme výpočet L_{pA} ve vzdálenosti 3 m (útlum 20 dB).

Hodnoty korekcí pro oktaová pásma

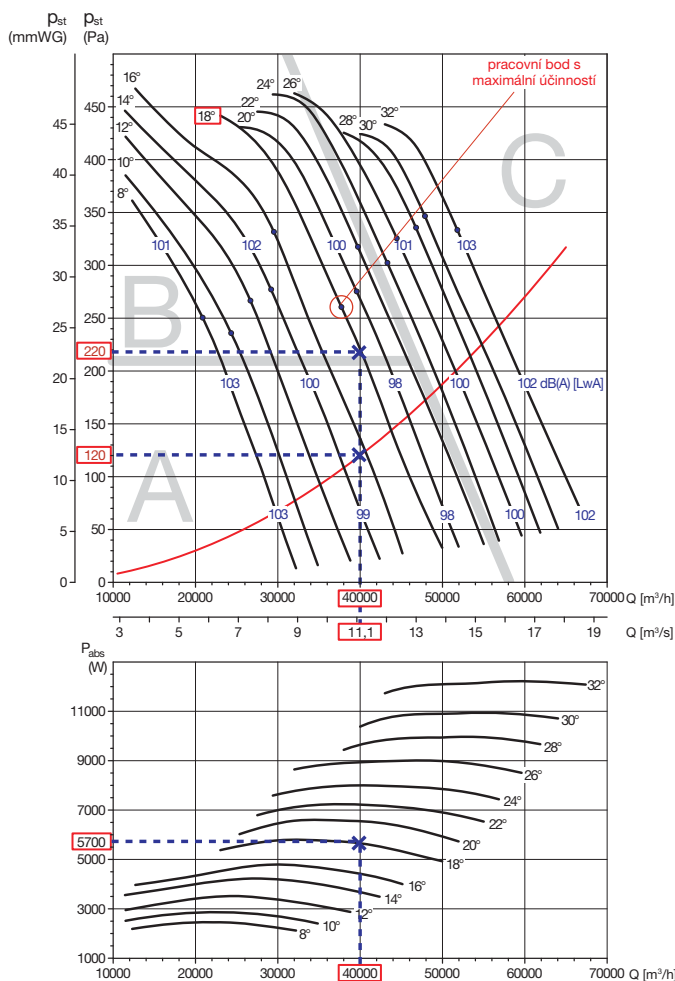
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
A	22	19	13	6	4	6	11	18
B	20	19	11	5	5	7	13	20
C	18	17	12	6	5	6	12	20

Výpočet akustického výkonu L_{wA} [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wAtot}	99	99	99	99	99	99	99	99
zóna B	20	19	11	5	5	7	13	20
L _{wA}	79	80	88	94	94	92	86	79

Výpočet akustického tlaku L_{pA} [dB(A)]

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{wA}	79	80	88	94	94	92	86	79
útlum 3 m	20	20	20	20	20	20	20	20
L _{pA}	59	60	68	74	74	72	66	59



	PM	MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
8°	3	D	Total	Ne	1	67,1	71,0	2,454	20880	283	1459
10°	3	D	Total	Ne	1	66,4	69,9	2,852	24313	281	1450
12°	3	D	Total	Ne	1	67,9	70,8	3,495	26662	321	1437
14°	4	D	Total	Ne	1	65,5	67,9	4,212	29168	342	1452
16°	4	D	Total	Ne	1	67,9	69,9	4,795	29505	398	1445
18°	5,5	D	Total	Ne	1	67,5	69,1	5,720	37706	368	1474
20°	5,5	D	Total	Ne	1	66,1	67,3	6,550	39560	394	1469
22°	7,5	D	Total	Ne	1	66,7	67,6	7,223	39722	436	1469
24°	7,5	D	Total	Ne	1	66,9	67,5	7,977	43296	444	1464
26°	7,5	D	Total	Ne	1	65,2	65,5	8,991	44422	475	1460
28°	11	D	Total	Ne	1	65,5	65,5	9,923	46764	501	1474
30°	11	D	Total	Ne	1	63,3	63,3	10,890	47859	520	1472
32°	11	D	Total	Ne	1	63,7	63,6	12,108	51790	536	1469

Vysvětlivky – graf:

P_{st} statický tlak v mmWG a Pa
Q objem vzduchu v m³/h a m³/s

suchý vzduch 20 °C, tlak vzduchu 760 mmHg

Kategorie měření: D, kategorie energetické účinnosti celková. Měřeno v souladu s normami ISO 5801 a AMCA 210-99.

Vysvětlivky – tabulka:

PM výkon motoru [kW]
MC kategorie měření
EC kat. energetické účinnosti
VSD regulace otáček (v dodávce)
SR specifický poměr
η[%] celková účinnost
N účinnost
[kW] výkon na hřídeli
[m³/h] průtok vzduchu
[Pa] statický tlak
[RPM] otáčky za minutu