



HCBT

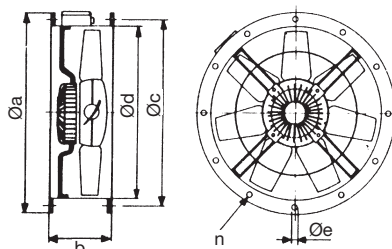
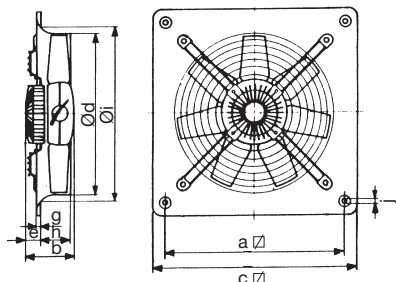


TCBT



ozn. nevýbušnosti
II2G Ex e II T3

pro typy HCBT 800–1000
II2G Ex d IIB T5 nebo
II2G Ex d IIC T4
na vyžádání



HCBT

Ø	a	b		c	Ø d	e		g	h	Ø i	Ø j
		/4	/6			/4	/6				
315	330	122	–	400	315	32	–	12	68	329	10
355	380	129	129	450	355	45	45	12	75	371	10
400	420	129	129	500	400	41	41	12	78	422	10
450	480	150	150	560	450	48	48	12	91	476	10
500	560	150	150	630	500	45	45	12	97	536	10
560	630	219	150	710	560	110	42	12	99	596	10
630	710	219	150	800	630	110	41	12	103	674	12
710	800	219	219	900	710	134	134	17	92	733	12
800	800	345/380*	310/345*	1000	800	–	–	16	–	926	18
900	900	392/439*	350/392*	1120	900	–	–	16	–	1060	18
1000	1000	380/485*	345/380*	1250	1000	–	–	16	–	1154	18

TCBT

Ø	Ø a	b	Ø c	Ø d	Ø e	n
315	386	170	355	315	10	8
355	426	170	395	355	10	8
400	487	210	450	400	12	8
450	537	180	500	450	12	8
500	595	180	560	500	12	12
560	655	240	620	560	12	12
630	725	240	690	630	12	12
710	806	444	770	710	12	16
800	896	515	860	800	12	16

* označuje L/H

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxydovým lakem, držáky a šrouby jsou navíc galvanicky pokoveny.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno ze slitiny Al. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváжено, rozsah pracovních teplot je v rozmezí od -20° do +55 °C (velikosti 315–710 kromě TCBT/4-710) nebo od -20° do +40 °C (velikosti 800–1000 a TCBT/4-710).

■ Motor

asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava černým epoxydovým lakem s izolací třídy F. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55 (HCBT, TCBT 4/710, 800), IP54 (TCBT 315–400) nebo IP65 (TCBT 450–630, 6/710). U velikostí 710–1000 je nutné konzultovat s našimi techniky hodnoty I_{Δ}/I_N a t_{Δ} .

■ Regulace otáček

Nevýbušné ventilátory nejsou určeny pro regulaci otáček.

■ Směr otáčení

Je možno objednat oběžné kolo pro opačný směr otáčení. U nástěnného provedení je standardně průtok vzdušiny od motoru k oběžnému kolu, u potrubního opačně.

■ Svorkovnice

je v nevýbušném provedení. Svorkovnice je umístěna na motoru (nástěnné provedení) nebo na skříni (potrubní provedení).

■ Montáž

ventilátorů v každé poloze osy motoru. Ventilátory HCBT lze instalovat výlučně do stěny, výtlak a sání musí zůstat volné (při montáži do potrubní sítě nevyhoví ventilátor z hlediska dovoleného oteplení). Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách, měření je prováděno ve vzdálenosti rovné trojnásobku průměru oběžného kola (minimálně však 1,5 m), na straně sání. Podrobnosti viz kapitola 1.5 (HCB/TCB).

■ Příslušenství

Rozměry příslušenství jsou uvedeny v této kapitole za ventilátory TGT.

- ACOP Ex pružná spojka
- BRIDA volná příruba
- DEF-A, T ochranné mřížky
- PIE montážní konzola
- TAD sací dýza
- WSK Ex plastová samotížná žaluzie

■ Pokyny

Informujte se na speciální provedení a aktuálně dodávané speciální příslušenství. Vyžádejte si informace o dodacích termínech.

Pozor: ventilátory jsou ve speciálním provedení pro ČR. Nelze použít náhradní díly standardně dodávané výrobcem či jinými obchodními organizacemi. Ventilátory HCBT, TCBT/4-315 Ex lze v síti 3 x 400 V provozovat výlučně v zapojení do Y.

Pro osazení jističích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_{Δ}/I_n a t_{Δ} uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

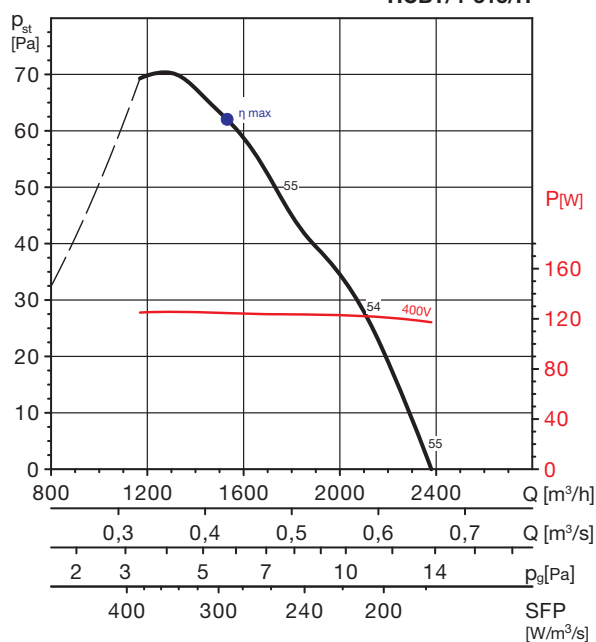
Typ na stěnu	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmot. [kg]	schéma	I _a /I _N	t _e [s]
HCBT/4-315/H Ex	1330	2370	0,125	400	0,3	55	55	7	A103	2,5	30
HCBT/4-355/H Ex	1380	3530	0,181	400	0,5	55	59	8	A103	2,5	30
HCBT/4-400/H Ex	1340	5020	0,283	400	0,7	55	62	9	A103	2,5	30
HCBT/4-450/H Ex	1350	6800	0,547	400	1,0	55	65	13	A103	3,5	30
HCBT/4-500/H Ex	1390	9140	0,809	400	1,6	55	68	16	A103	3,5	30
HCBT/4-560/H Ex	1390	12950	1,287	400	2,3	55	70	22	A103	4,2	30
HCBT/4-630/H Ex	1385	16840	1,736	400	3,1	55	73	25	A103	4,2	30
HCBT/4-710/H Ex	1350	22400	2,554	400	4,4	55	74	27	A103	4,5	14
HCBT/4-800/L-X Ex	1410	23290	2,632	400	4,2	40	78	37	A103	na dotaz	30
HCBT/4-800/H-X Ex	1440	33100	4,595	400	7,4	40	84	52	A103	na dotaz	30
HCBT/4-900/L-X Ex	1450	34270	3,909	400	6,9	40	82	96	A103	na dotaz	30
HCBT/4-900/H-X Ex	1455	46270	7,893	400	13,4	40	87	112	A103	na dotaz	30
HCBT/4-1000/L-X Ex	1415	39910	5,048	400	8,2	40	86	67	A103	na dotaz	30
HCBT/4-1000/H-X Ex	1440	49200	9,227	400	15,1	40	93	95	A103	na dotaz	30
HCBT/6-400/H Ex	840	3050	0,120	230/400	0,5/0,3	55	51	9	A103	2,5	30
HCBT/6-450/H Ex	925	4620	0,198	400	0,5	55	54	13	A103	3,0	30
HCBT/6-500/H Ex	905	6190	0,282	400	0,6	55	57	16	A103	3,0	30
HCBT/6-560/H Ex	895	8650	0,401	400	0,8	55	59	22	A103	3,0	30
HCBT/6-630/H Ex	910	10950	0,596	400	1,3	55	62	25	A103	3,0	30
HCBT/6-710/H Ex	950	15330	0,953	400	2,7	55	65	27	A103	3,0	30
HCBT/6-800/L-X Ex	940	17600	1,025	400	1,9	40	73	31	A103	na dotaz	30
HCBT/6-800/H-X Ex	935	20630	1,309	400	2,4	40	75	36	A103	na dotaz	30
HCBT/6-900/L-X Ex	960	23700	1,341	400	2,8	40	74	88	A103	na dotaz	30
HCBT/6-900/H-X Ex	955	32300	2,289	400	4,2	40	78	95	A103	na dotaz	30
HCBT/6-1000/L-X Ex	940	28810	1,855	400	3,4	40	79	54	A103	na dotaz	30
HCBT/6-1000/H-X Ex	940	37710	2,795	400	4,9	40	84	62	A103	na dotaz	30

18

Typ do potrubí	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. tepl. [°C]	akust. tlak [dB(A)]	hmot. [kg]	schéma	I _a /I _N	t _e [s]
TCBT/4-315/H Ex	1445	1950	0,099	400	0,3	55	51	11,0	A103	2,5	30
TCBT/4-355/H Ex	1415	2470	0,117	400	0,3	55	52	13,2	A103	2,5	30
TCBT/4-400/H Ex	1410	4950	0,268	400	0,5	55	60	15,5	A103	2,5	30
TCBT/4-450/H Ex	1405	6650	0,526	400	1,1	55	63	21,0	A103	3,5	30
TCBT/4-500/H Ex	1420	7590	0,641	400	1,5	55	66	25,0	A103	3,5	30
TCBT/4-560/L Ex	1415	12090	1,184	400	2,2	55	68	33,0	A103	4,2	30
TCBT/4-560/H Ex	1390	13370	1,348	400	2,4	55	69	34,7	A103	4,2	30
TCBT/4-630/L Ex	1410	16370	1,768	400	3,4	55	70	39,0	A103	4,2	30
TCBT/4-630/H Ex	1400	17030	1,940	400	3,6	55	70	40,0	A103	4,2	14
TCBT/4-710/L Ex	1435	20290	2,175	400	3,7	40	73	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-710/H Ex	1460	26420	3,441	400	6,1	40	73	54,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/L Ex	1460	29950	3,750	400	6,5	40	76	65,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/K Ex	1460	34950	5,177	400	8,8	40	76	68,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/G Ex	1470	38500	6,146	400	11,1	40	77	81,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/4-800/H Ex	1475	42490	7,688	400	13,0	40	78	89,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-400/H Ex	860	2970	0,116	230/400	0,4/0,2	55	49	15,5	A103	2,5	30
TCBT/6-450/H Ex	940	4020	0,161	400	0,4	55	54	20,7	A103	3,0	30
TCBT/6-500/H Ex	920	4990	0,198	400	0,5	55	57	24,8	A103	3,0	30
TCBT/6-560/H Ex	920	7630	0,363	400	0,8	55	60	33,5	A103	3,0	30
TCBT/6-630/L Ex	915	10940	0,595	400	1,3	55	60	38,0	A103	3,0	30
TCBT/6-630/H Ex	950	13610	0,906	400	2,7	55	62	38,5	A103	3,0	30
TCBT/6-710/L Ex	910	16240	0,967	400	2,0	55	62	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-710/H Ex	910	19120	1,378	400	3,1	55	63	46,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/L Ex	965	20770	1,278	400	2,7	40	66	57,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/K Ex	975	24090	1,592	400	3,3	40	66	64,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/G Ex	975	26310	1,968	400	4,6	40	67	68,0	A103	na dotaz	na dotaz
TCBT/6-800/H Ex	970	27910	2,345	400	5,0	40	68	80,0	A103	na dotaz	na dotaz

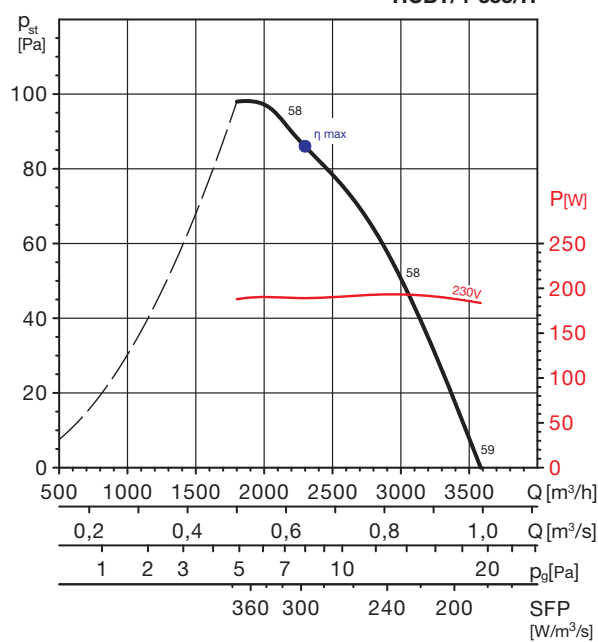
Charakteristiky

HCBT/4-315/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

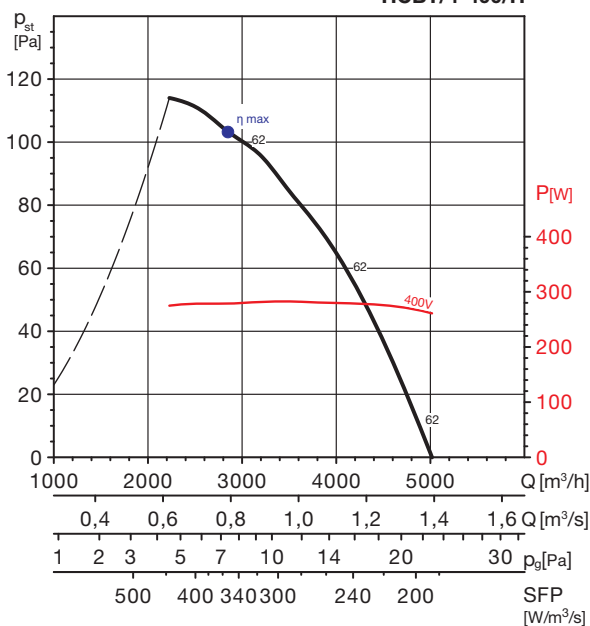
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69

HCBT/4-355/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

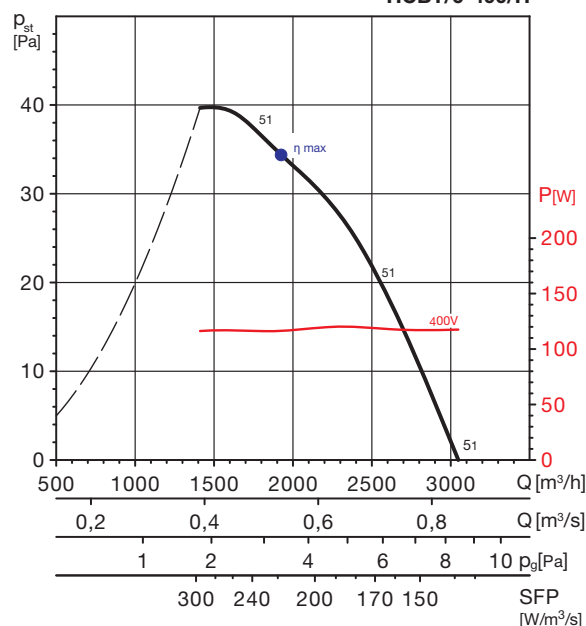
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73

HCBT/4-400/H

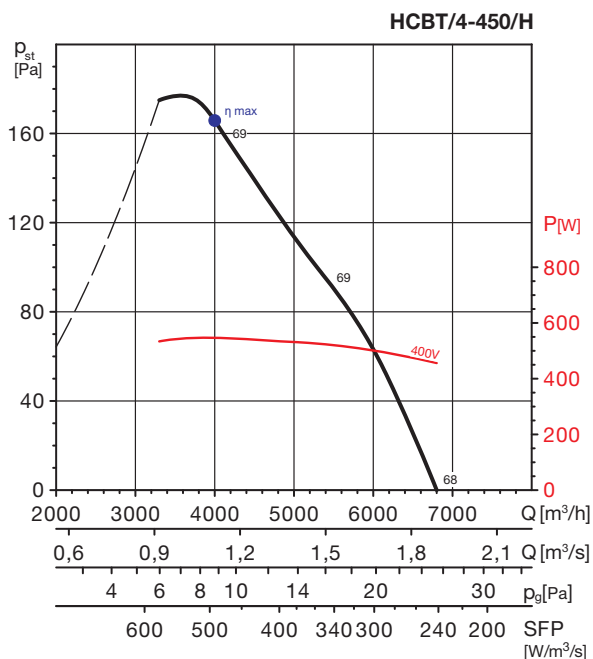
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76

HCBT/6-400/H

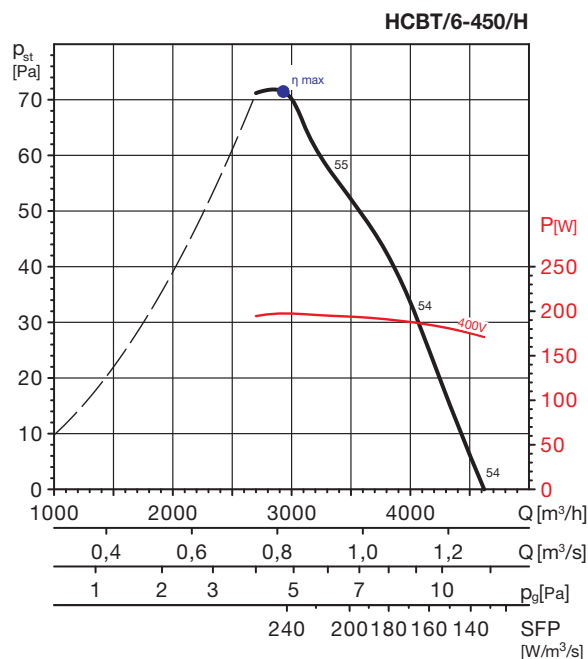
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65



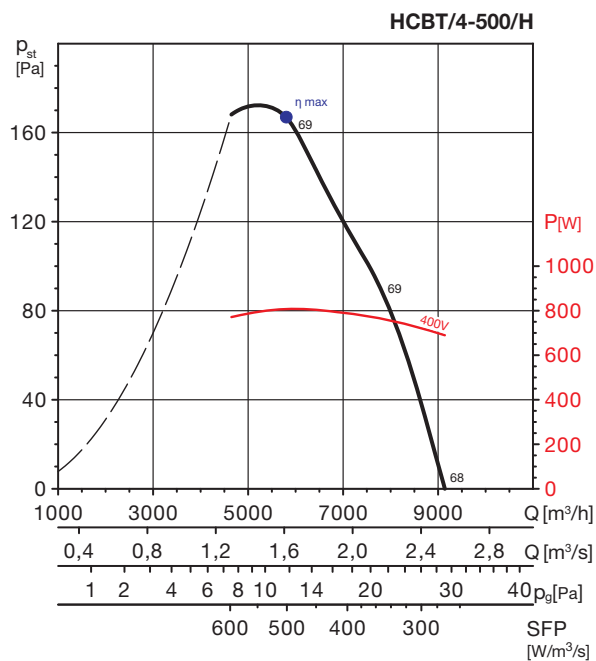
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79



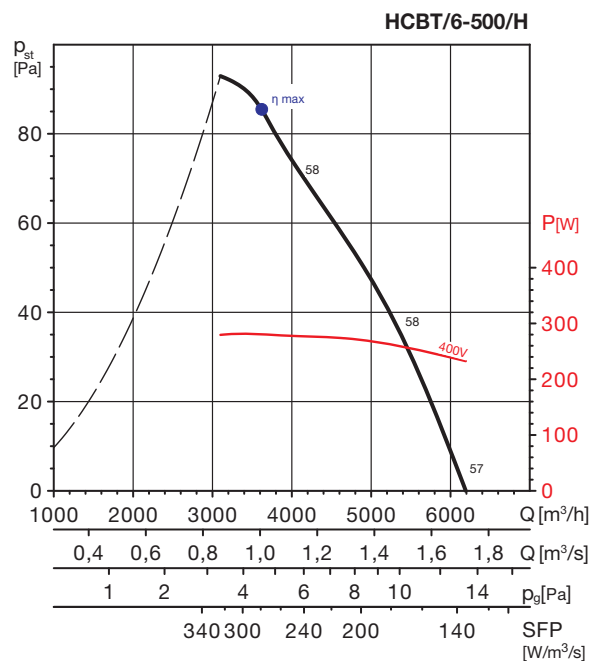
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

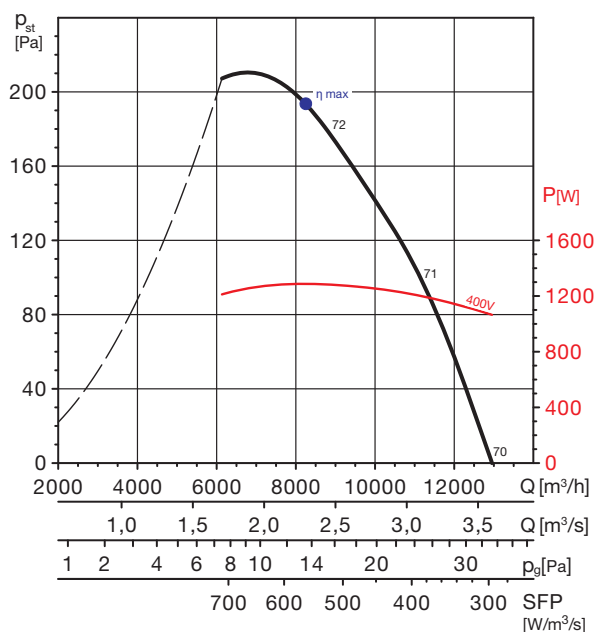
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

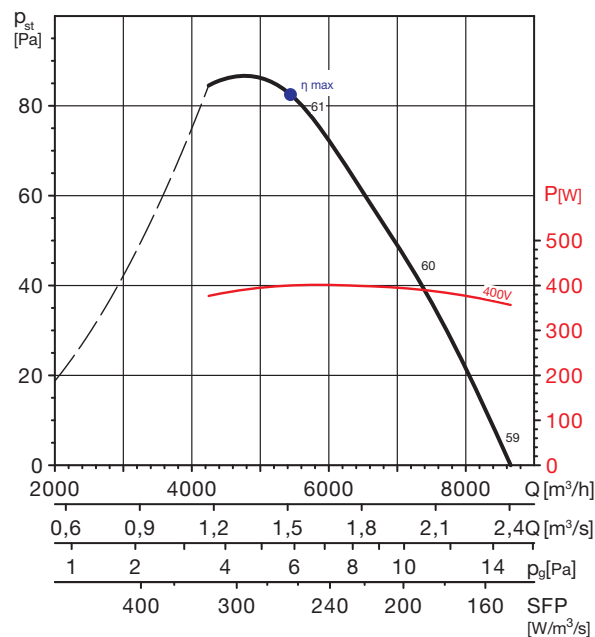
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71

HCBT/4-560/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

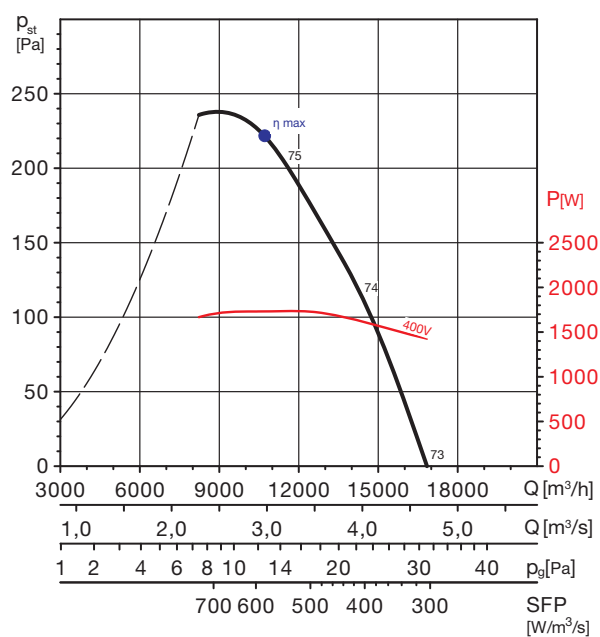
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85

HCBT/6-560/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

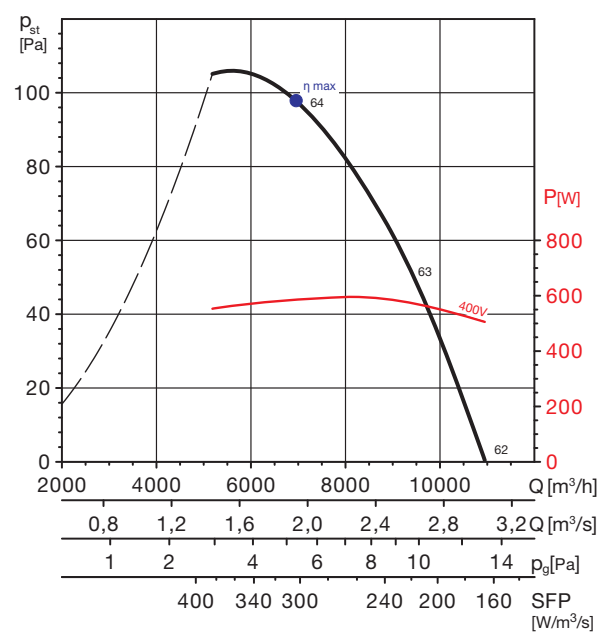
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74

HCBT/4-630/H

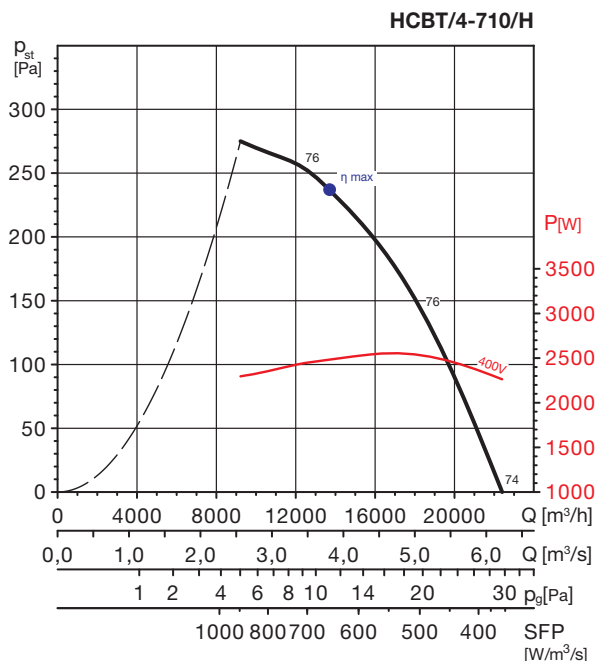
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89

HCBT/6-630/H

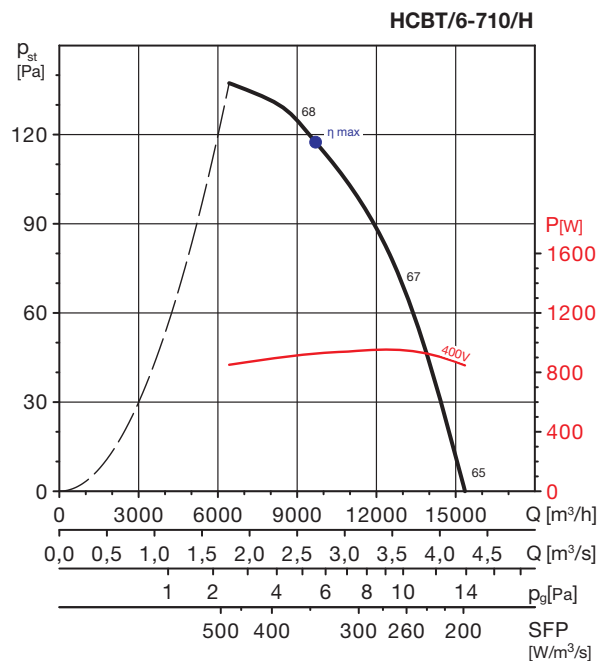
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78



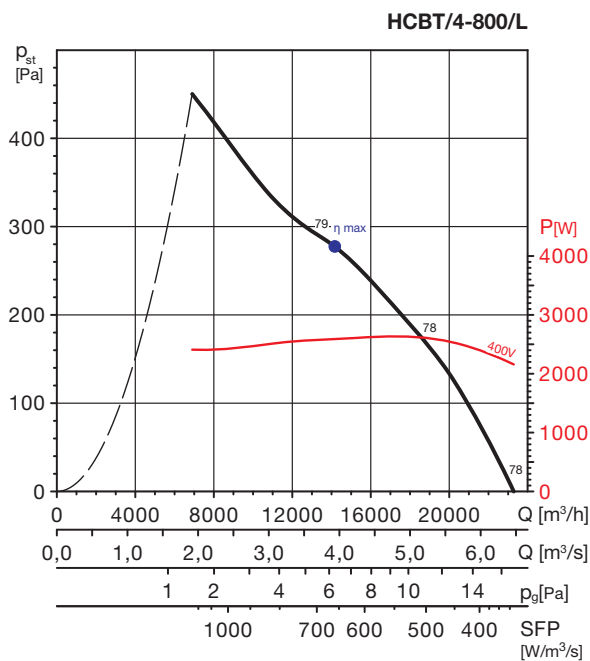
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92



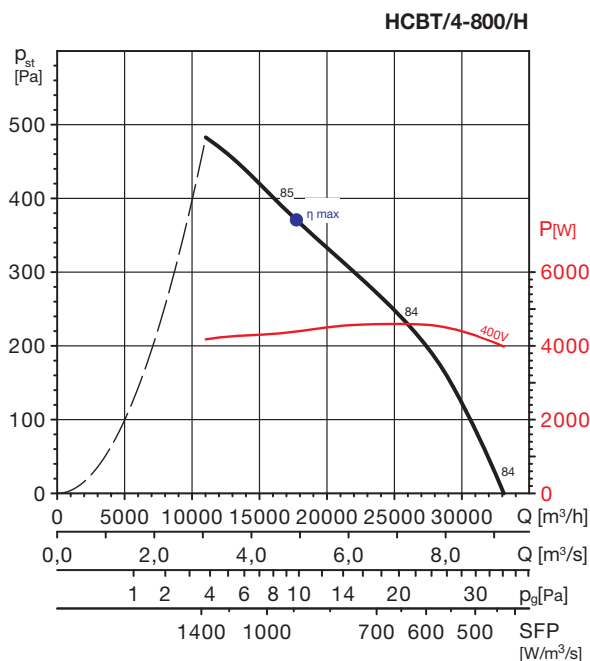
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

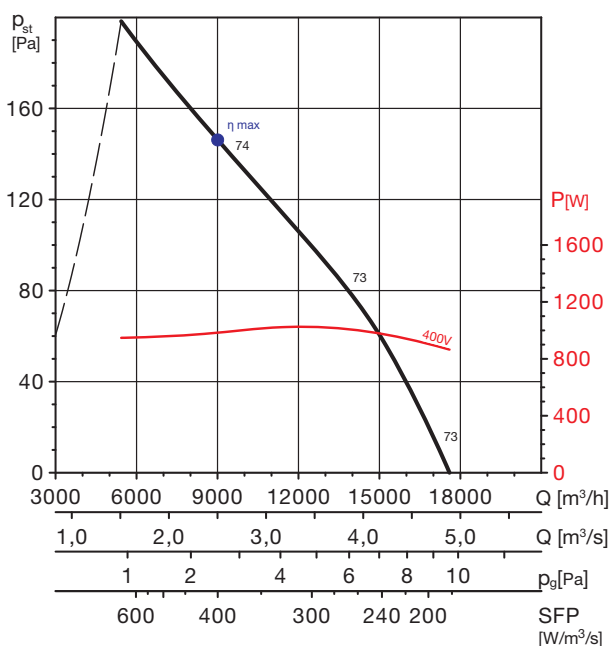
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97



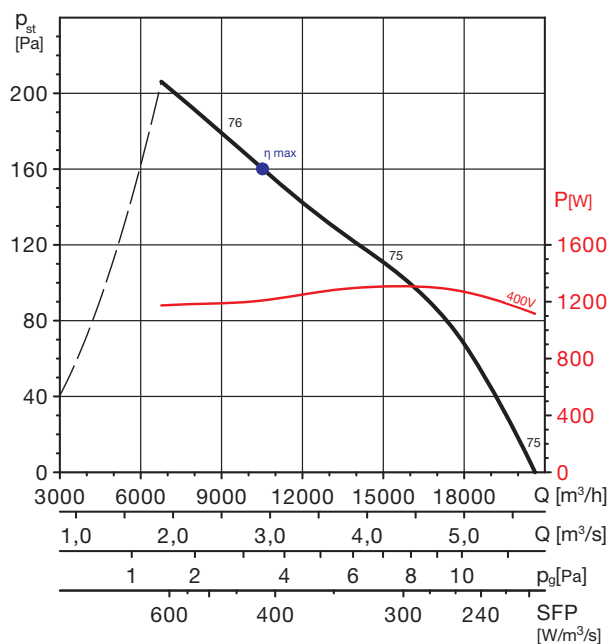
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103

HCBT/6-800/L



HCBT/6-800/H

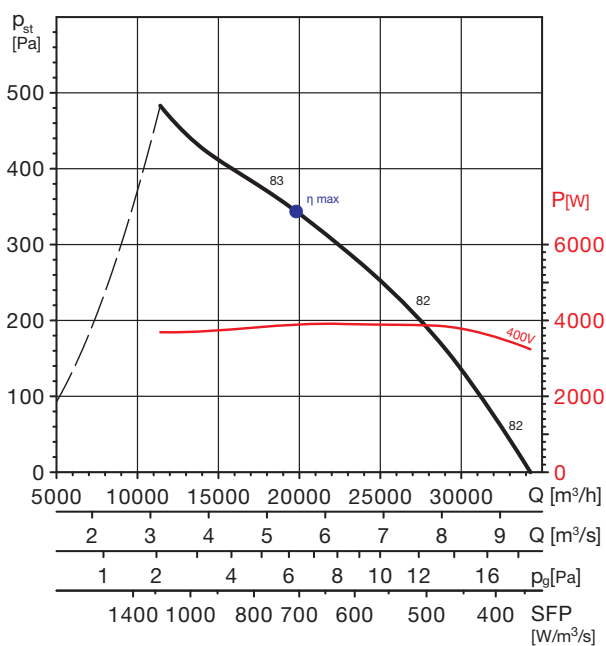
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91

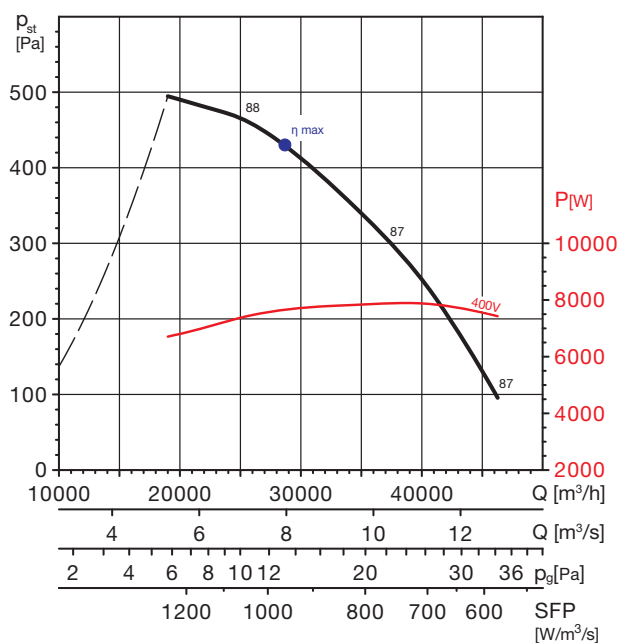
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93

HCBT/4-900/L



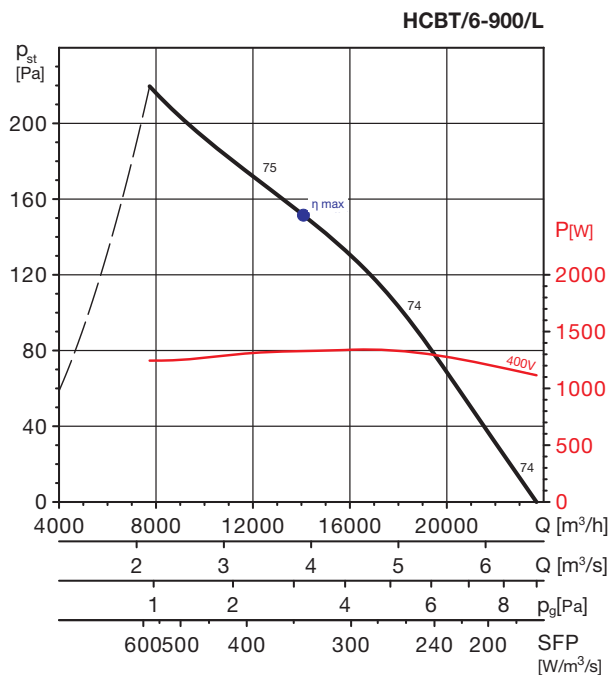
HCBT/4-900/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102

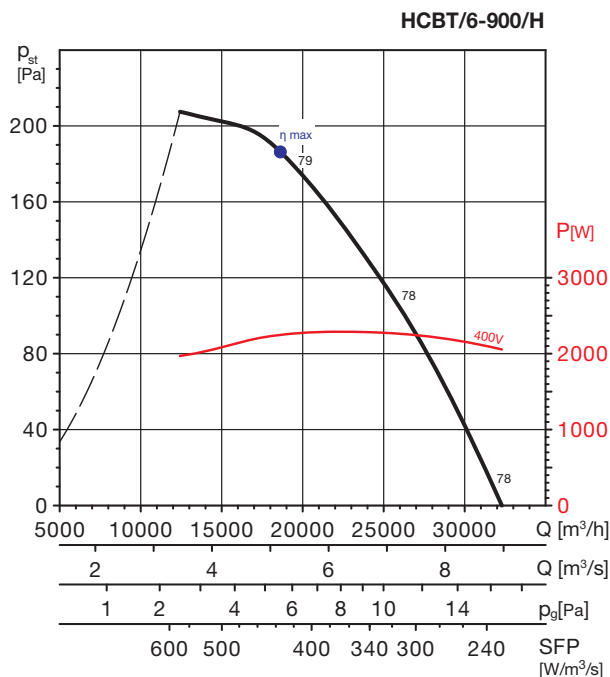
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107



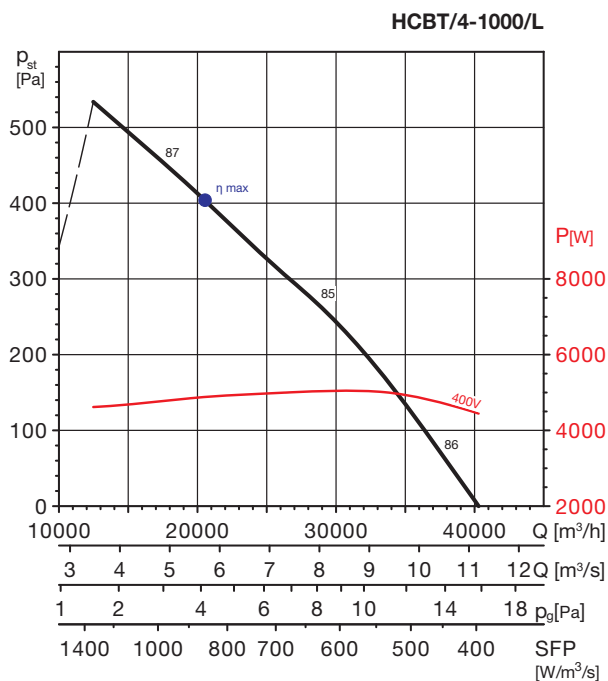
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94



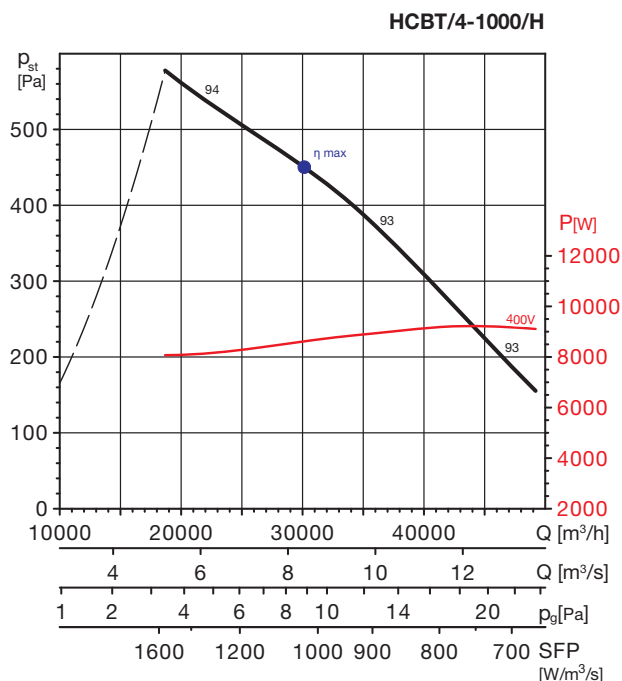
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaových pásmech v dB(A)

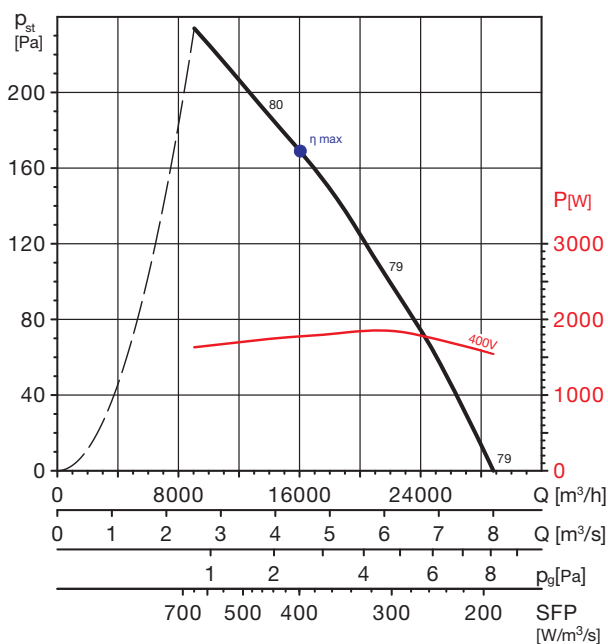
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaových pásmech v dB(A)

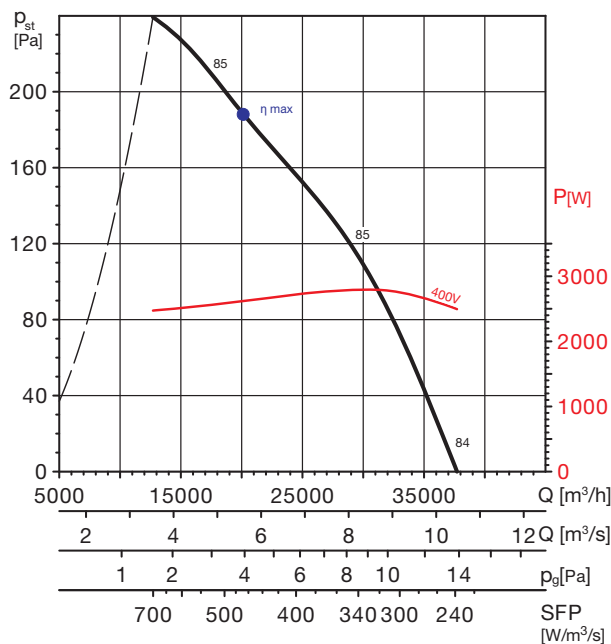
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113

HCBT/6-1000/L

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

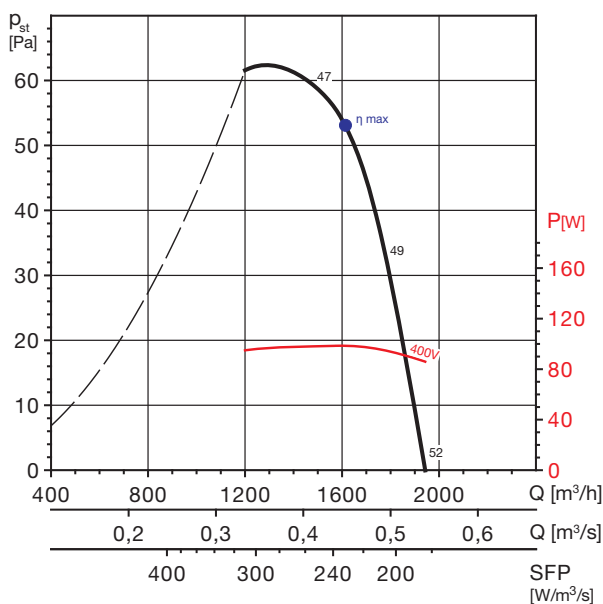
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100

HCBT/6-1000/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

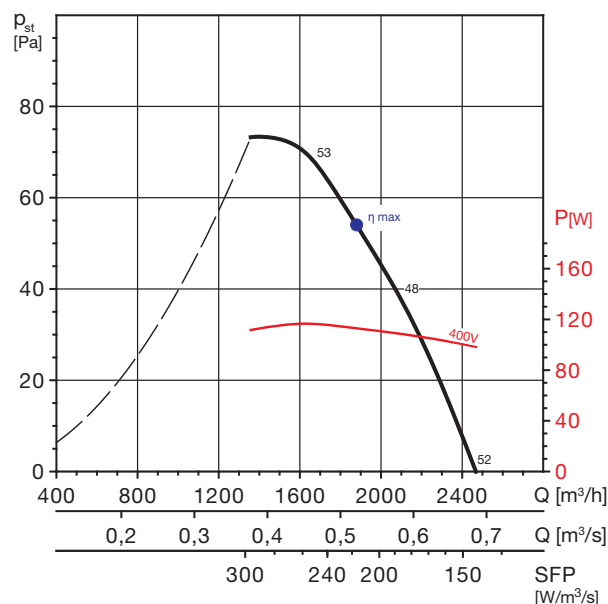
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

TCBT/4-315/H

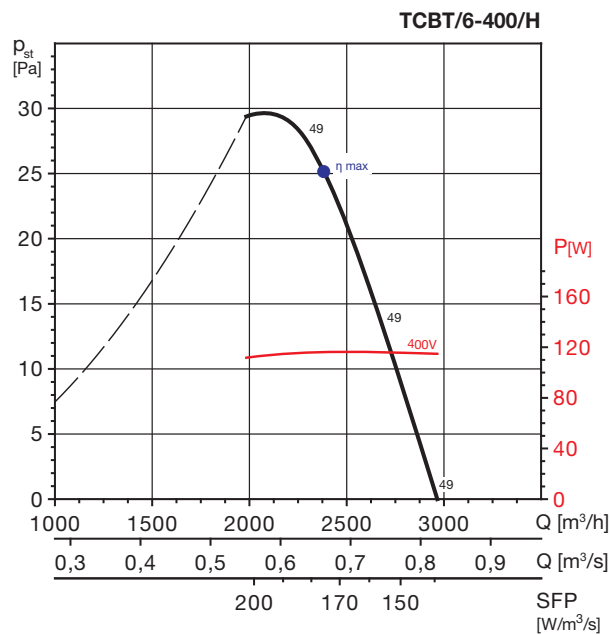
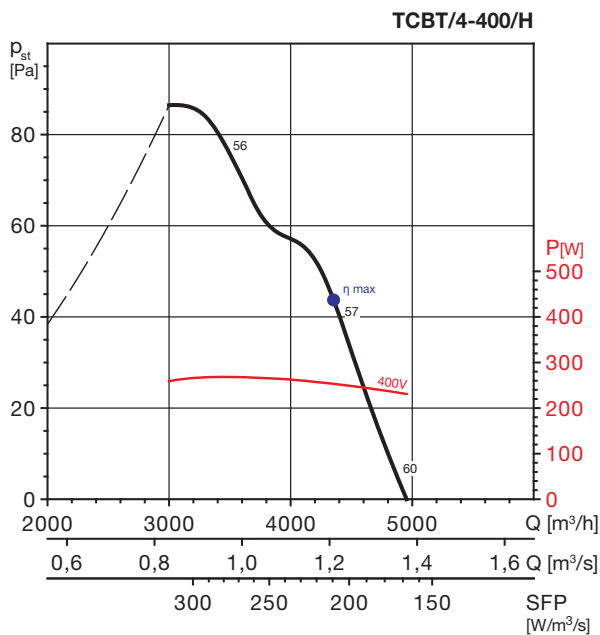
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-315/H	40	51	45	53	59	59	51	43	63

TCBT/4-355/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-355/H	24	40	45	55	58	58	49	42	62

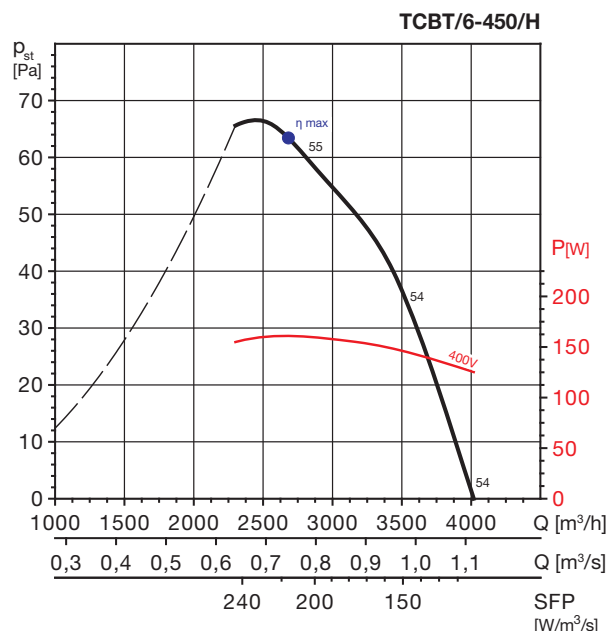
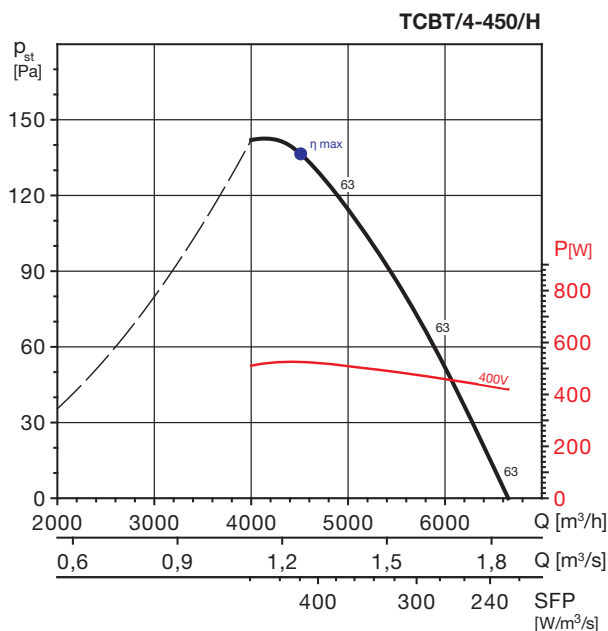


Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-400/H	46	53	59	66	69	69	66	58	74

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-400/H	33	44	51	57	59	58	53	45	64



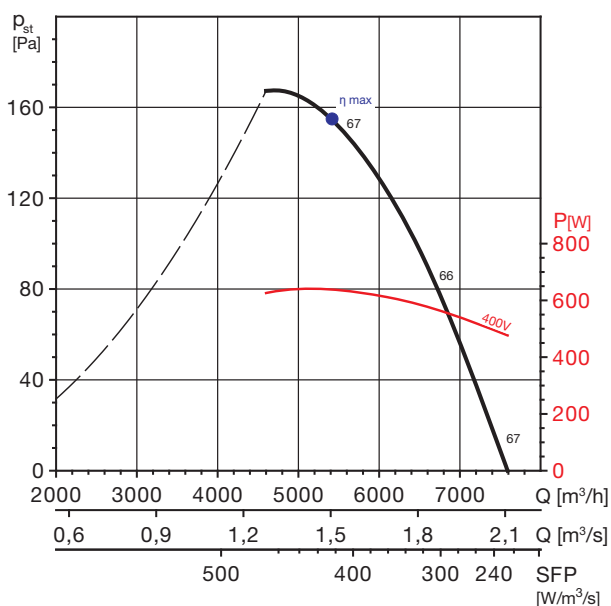
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-450/H	46	58	65	71	73	71	67	59	77

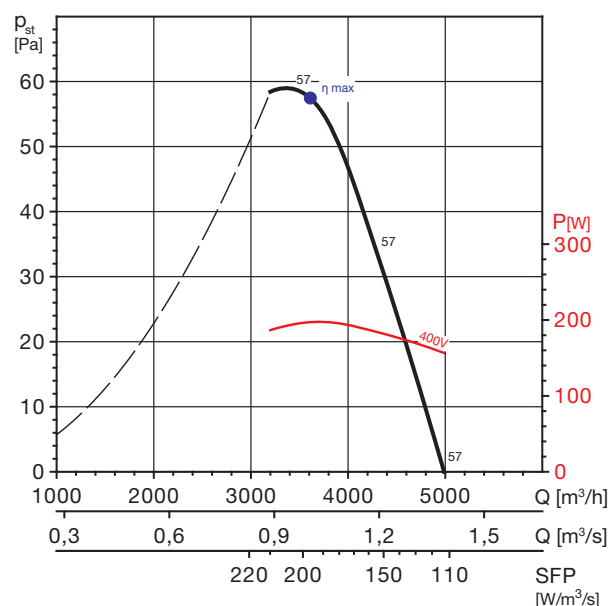
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-450/H	40	51	58	63	64	62	56	48	69

TCBT/4-500/H



TCBT/6-500/H

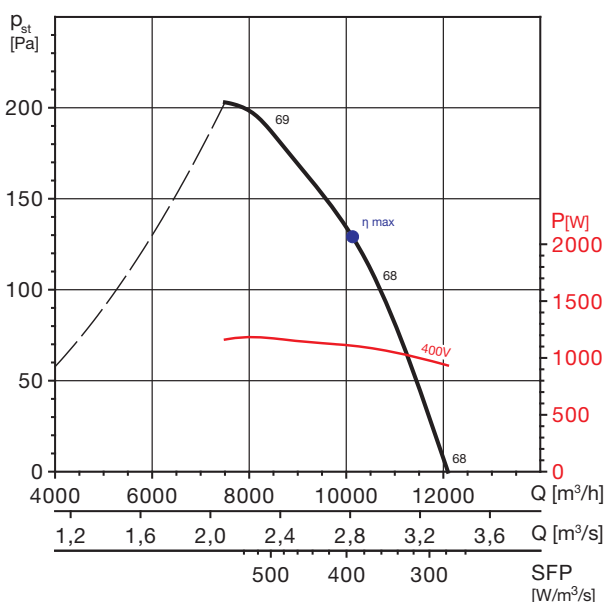
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-500/H	50	62	69	75	76	75	70	62	81

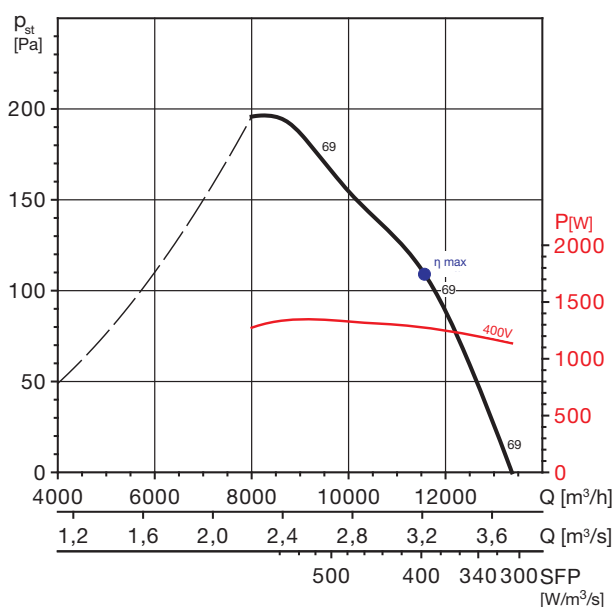
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-500/H	43	53	61	66	66	64	58	50	71

TCBT/4-560/L



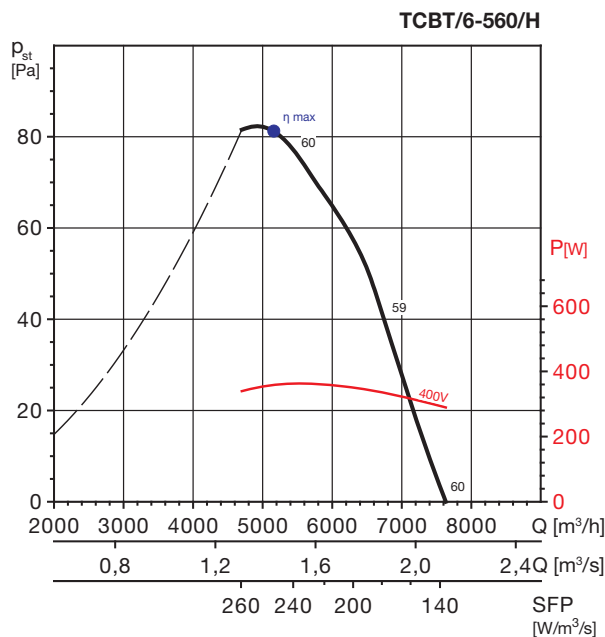
TCBT/4-560/H

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-560/L	52	64	71	77	78	77	72	64	83

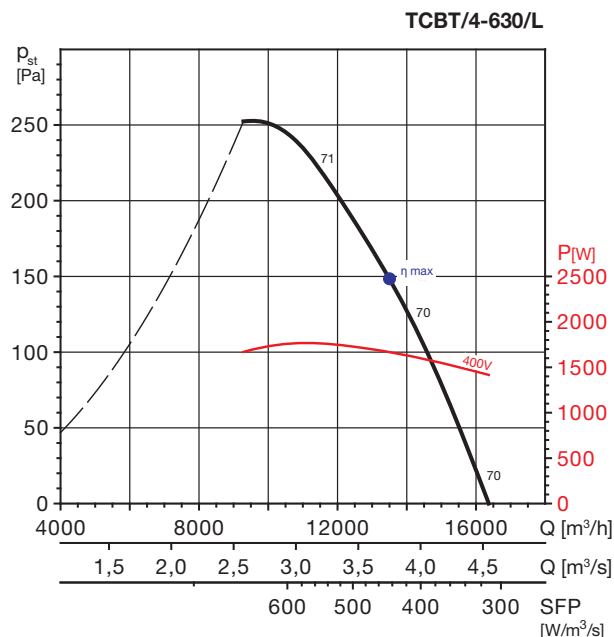
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-560/H	53	65	72	78	79	78	73	65	84



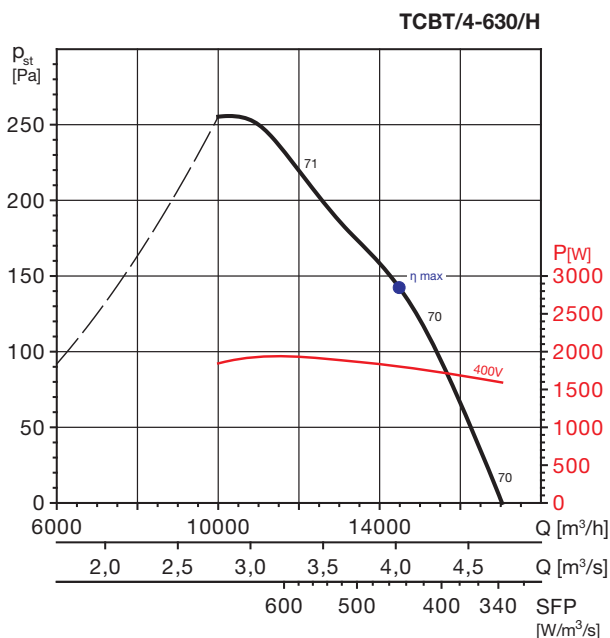
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-560/H	46	56	64	69	69	67	61	53	74



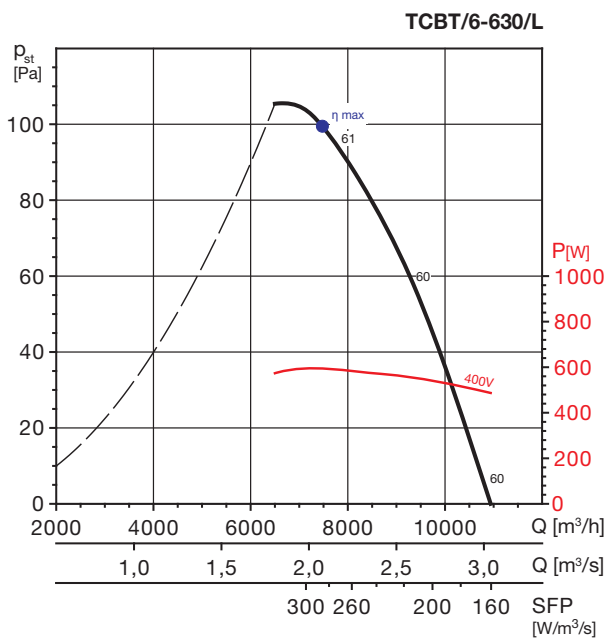
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-630/L	56	67	75	80	82	81	76	68	87



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

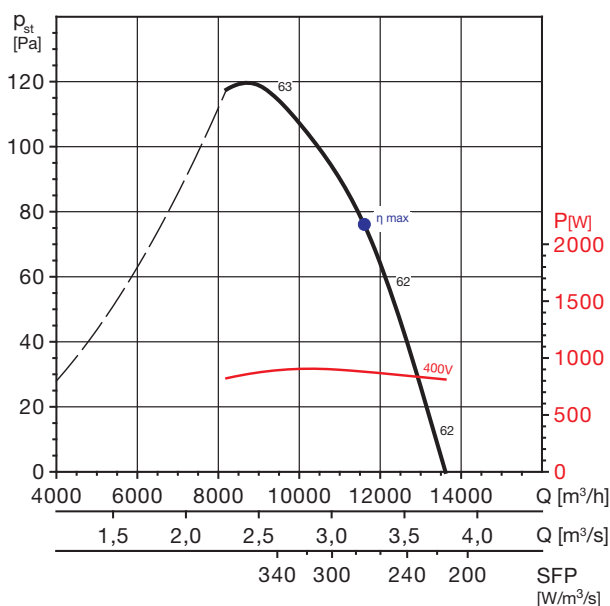
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-630/H	56	67	75	80	82	81	76	68	87



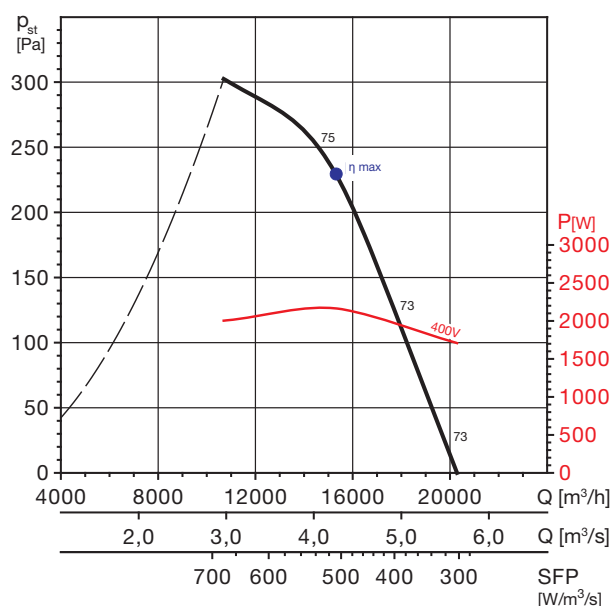
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-630/L	49	59	66	71	72	70	64	56	77

TCBT/6-630/H



TCBT/4-710/L

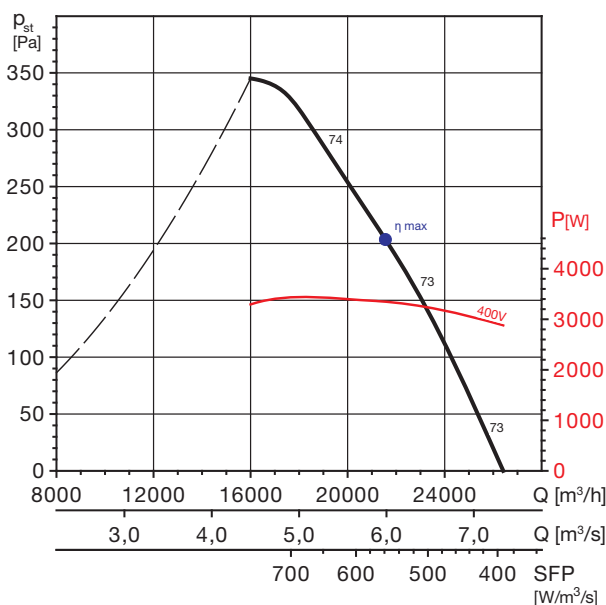
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-630/H	51	61	68	73	74	72	66	58	79

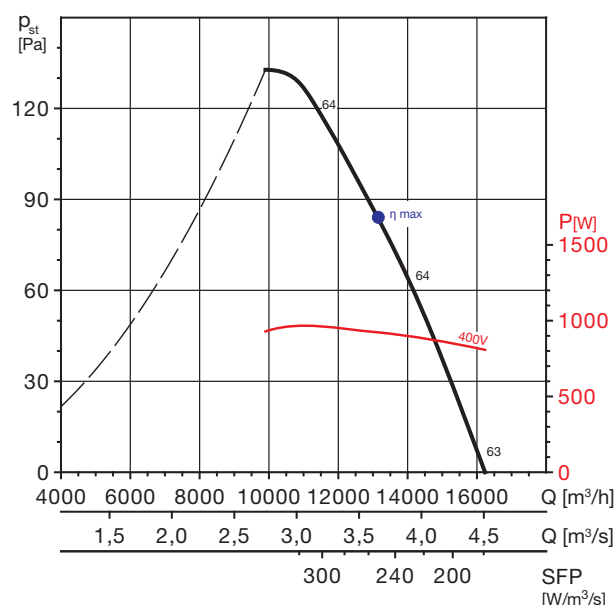
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-710/L	53	69	79	85	86	84	78	70	91

TCBT/4-710/H



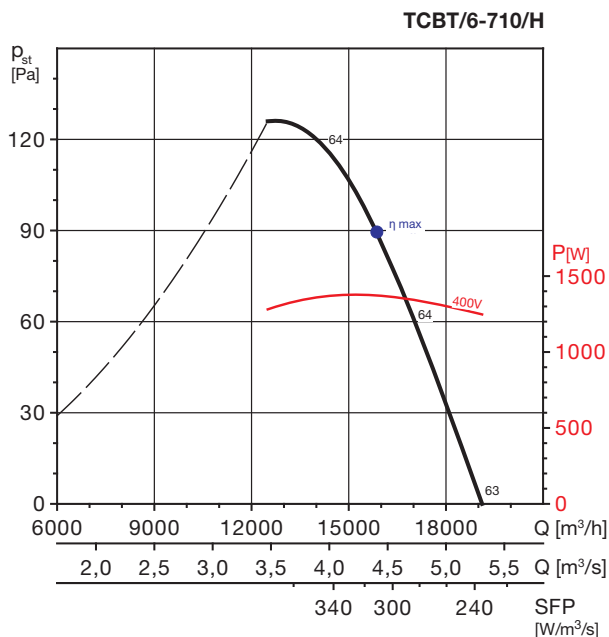
TCBT/6-710/L

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/4-710/H	60	72	79	85	86	85	80	72	91

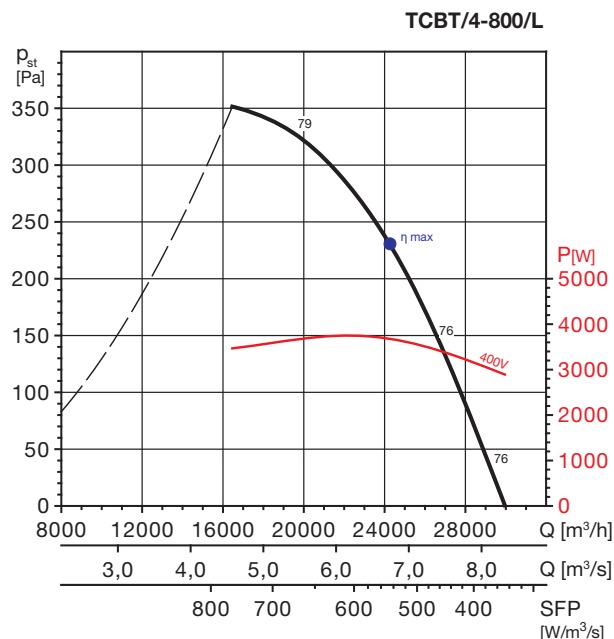
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA_{tot}}$
/6-710/L	52	62	69	75	75	73	67	59	80



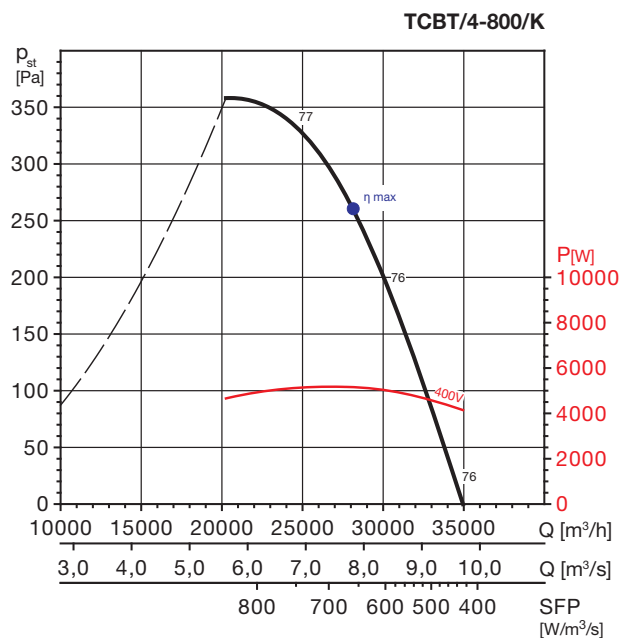
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-710/H	53	64	71	76	77	75	69	61	82



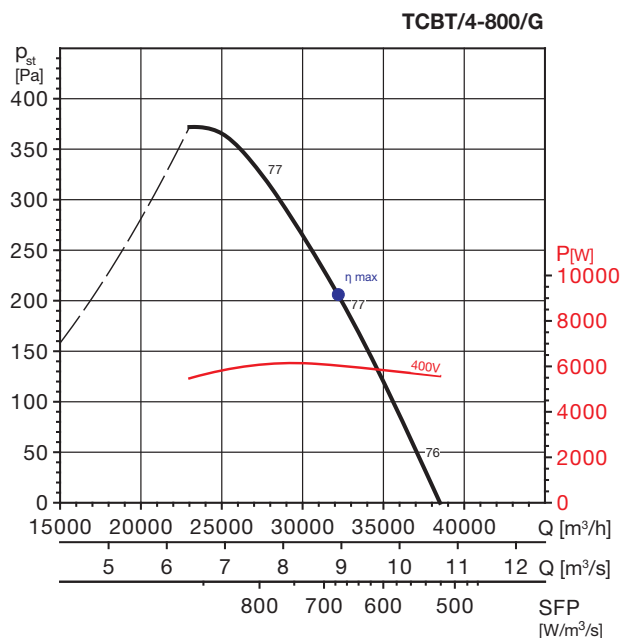
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-800/L	57	73	83	90	91	88	82	74	95



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

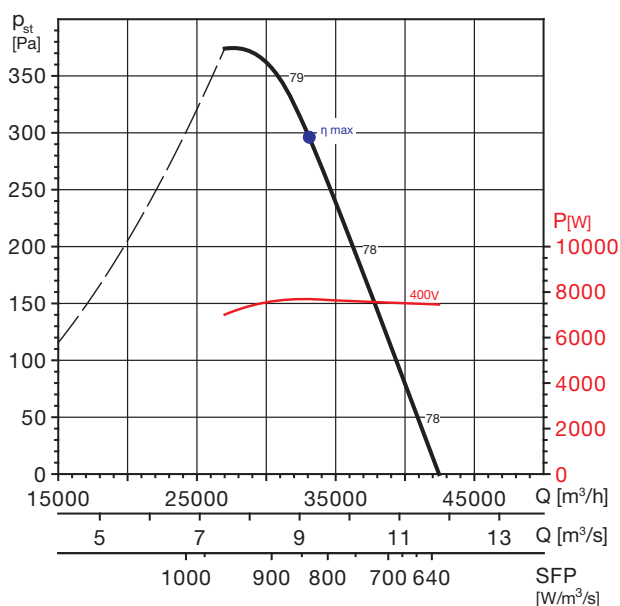
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-800/K	63	75	82	88	90	88	84	76	94



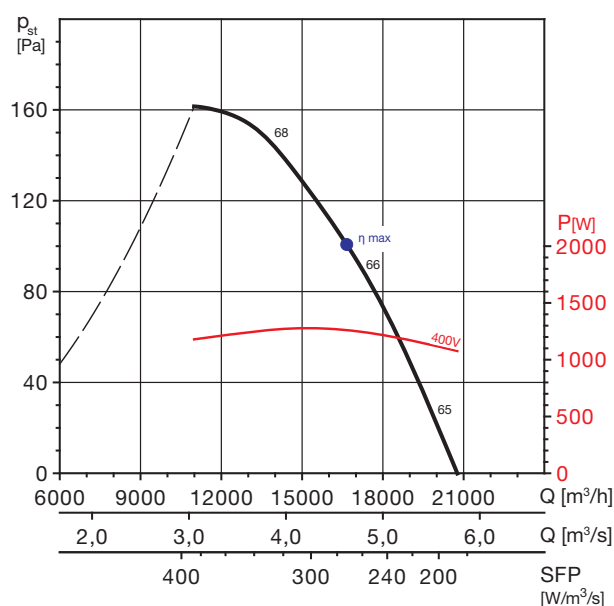
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-800/G	64	76	83	89	90	89	84	76	95

TCBT/4-800/H



TCBT/6-800/L

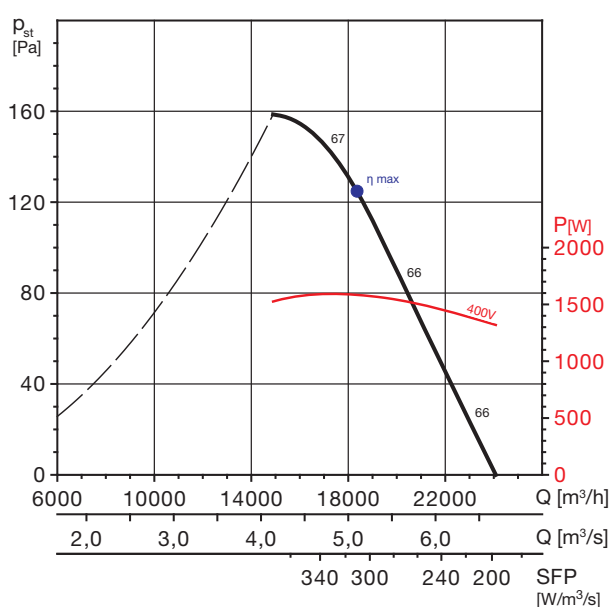
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/4-800/H	66	77	84	90	92	91	86	78	96

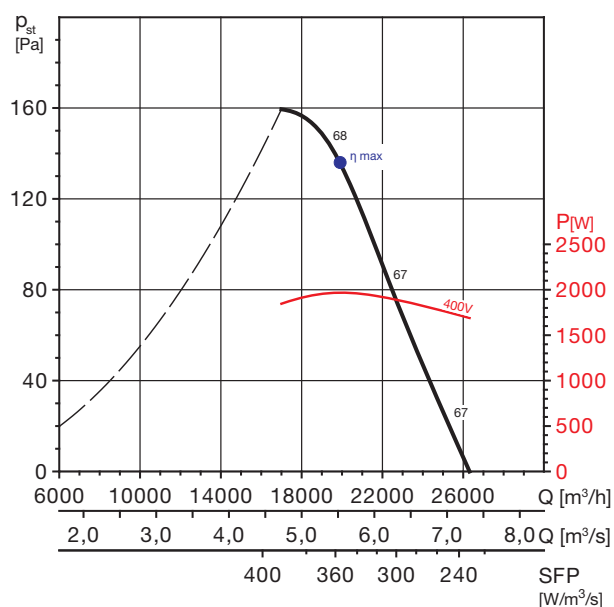
Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800/L	51	66	76	79	79	76	69	61	84

TCBT/6-800/K



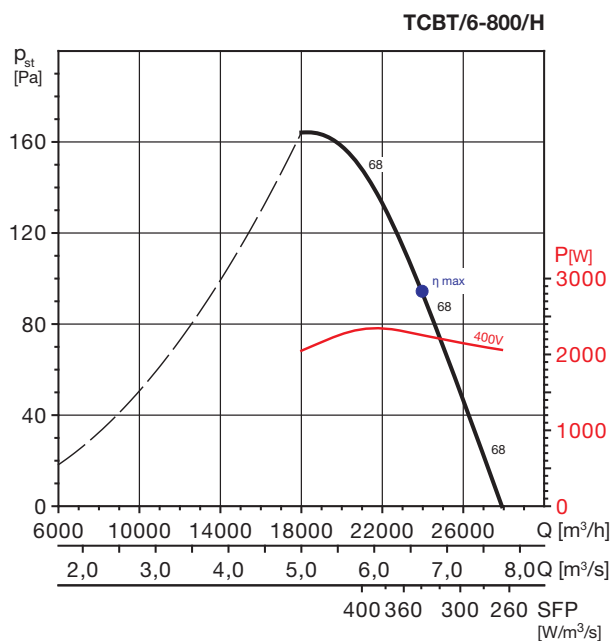
TCBT/6-800/G

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800/K	51	66	76	79	79	76	69	61	84

Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktaóvových pásmech v dB(A)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800/G	56	67	74	79	80	78	72	64	85



Akustický výkon L_{WA} (Q_{max}) v oktávových pásmech v dB(A)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{WA tot}$
/6-800/H	58	69	76	81	82	79	73	65	86

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 standardu UNE 100-212-89, BS 848 part. I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

POPIS

Ventilátory typu COMPACT jsou axiální ventilátory II2G Ex e II T3, v zajištěném provedení, podle typu použitelné k montáži na stěnu nebo do kruhového potrubí. Jsou vhodné pro větší průtoky a malé tlakové ztráty vzduchovodů. Jsou určeny k dopravě vzduchu bez mechanických částic, které by mohly způsobit abrazi nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Ventilátory je možno instalovat ve vodorovné i svislé poloze. Ventilátory nelze standardně regulovat transformátory ani elektronickými regulátory otáček. Pro ventilátory s proměnným úhlem natočení lopatek platí, že tento výrobcem nastavený úhel nemůže být měněn. Ventilátory jsou vyráběny za nejpřísnější výrobní kontroly v systému ISO 9001.

18

TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ

Ventilátor musí být skladován a dopravován v přepravním obalu tak, jak je na něm šipkou směřující vzhůru naznačeno. Doporučujeme ventilátor dopravit až na místo montáže v přepravním kartonu a tím zabránit možnému poškození. Ventilátory je třeba skladovat v krytém a suchém skladu.

ELEKTRICKÁ INSTALACE A BEZPEČNOST

Obecně je nutno dbát ustanovení ČSN 122002 a ostatních souvisejících předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby nebo předmětu s oběžným kolem, je třeba instalovat ochrannou mřížku. Při jakékoli revizní či 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, 33 2120, 33 2320, ČSN EN 50 014, ČSN EN 50 019. Práce smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací dle ČSN 34 3205 a vyhlášky č. 50-51/1979 Sb. Motory ventilátorů mají krytí IP55 (HCBT, TCBT 4/710, 800), IP54 (TCBT 315-400) nebo IP65 (TCBT 450-630, 6/710). Třída izolace je F. Pracovní teplota okolí od -20° do +55°C (velikosti 315-710 kromě TCBT/4-710) nebo od -20° do +40°C (velikost 800-1000 a TCBT/4-710). Motory jsou konstruovány pro trvalý provoz, zatížení S1, případně je počet rozběhů nutno stanovit tak, aby nebyla překročena hodnota trvalého dovoleného oteplení. Nevýbušné ventilátory v zajištěném provedení musí být opatřeny vypínačem a ochranou nastavenou na jmenovitý proud motoru. Vypínací charakteristika musí být přizpůsobena tak, aby při chodu nakrátko (to je při zabrzděném rotoru) nebyla překročena oteplovací doba t_e , příslušející jednotlivým skupinám vznícení. Pokud není ochranný vypínač motoru v nevýbušném provedení, musí být umístěn v prostoru bez nebezpečí výbuchu.

MONTÁŽ A ÚDRŽBA

Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu je nutno přezkoušet neporušenost a funkčnost ventilátoru. Je třeba zkontrolovat, zda se oběžné kolo ventilátoru lehce otáčí a typ

uvedený na štítku ventilátoru souhlasí s objednaným typem.

Po namontování a spuštění ventilátoru je třeba zkontrolovat správný směr otáček oběžného kola a zároveň je nutno změřit proud, který nesmí překročit jmenovitý proud ventilátoru. Pokud jsou hodnoty proudu vyšší, je motor přetížen a je třeba hledat závadu. Pokud dochází k působení nadproudové ochrany motoru, signalizuje to abnormální pracovní režim. V takovém případě je nutno provést kontrolu zaregulování potrubní sítě, kontrolu vzduchovodu na přítomnost cizích těles, případně zanesení nečistotami, které způsobují tření oběžného kola o skříň ventilátoru, dále kontrolu elektrických parametrů motoru a elektroinstalace. Pokud jsou ventilátory provozovány bez této ochrany, zaniká nárok na reklamaci poškozeného motoru a použití v prostoru s nebezpečím výbuchu je nepřipustné. Použité motory jsou bezúdržbové, nepotřebují po dobu životnosti ložisek žádné domazávání. Použitá ložiska jsou oboustranně utěsněná, zkušena na hlučnost.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití ventilátorů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Zákonná záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany motoru.

Pokud není ventilátor vybaven odpovídajícím motorovým chráničem, nesplňuje podmínky pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu a zároveň zaniká nárok na reklamaci poškozeného ventilátoru.

UPOZORNĚNÍ

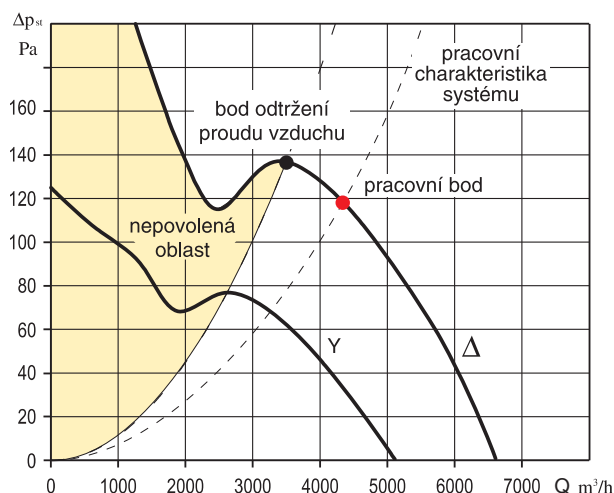
Pozor, ventilátory jsou vyráběny pro podmínky a podle předpisů platných v ČR. Nesmí být použity standardní náhradní díly dodávané výrobcem a obchodními organizacemi. Ventilátory HCBT jsou určeny výlučně pro montáž na stěnu s volným výtlakem a sáním (nelze použít pro potrubní sítě), jinak ventilátor nevyhoví z hlediska dovoleného oteplení. V současné době se ventilátory dodávají pro harmonizovanou soustavu napětí 400 V a pro jejich zapojení jsou závazné výlučně štítkové údaje ventilátoru a motoru ventilátoru. Pro osazení jističích prvků a tím bezpečný provoz ventilátorů jsou rozhodujícím podkladem hodnoty I_n , I_a/I_n a t_e uvedené v certifikátech ventilátorů. Po dodání ventilátoru je nutné tyto hodnoty pečlivě zkontrolovat.

Výkonové charakteristiky

P_{st} je hodnota statického tlaku, hodnoty tlaku a průtoky jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760 mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardu UNE 100-212-89, BS 848 part. I, AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

ZVLÁŠTNÍ PŘEDVEDENÍ

Třířázové modely velikostí TCBT/4-710, TCBT/4-800 a TCBT/6-800 jsou dodávány v souladu s ATEX direktivou v provedení II2G Ex d IIB T5 nebo Ex d IIC T4.



Upozornění: pracovní bod u všech typů axiálních ventilátorů je nutno vždy zvolit tak, aby byl s dostatečnou rezervou vzdálen od nepovolené oblasti. Minimální doporučená rezerva tlaku je 15 % z hodnoty P_{st} v pracovním bodě. Při provozování ventilátoru v nepovolené nestabilní oblasti je oběžné kolo periodicky namáháno parazitními momenty, což může vést k poruše ventilátoru. Z uvedeného důvodu doporučujeme soustavu navrhovat tak, aby ani v případě spouštění, vypínání, provozu nebo regulace nemohl ventilátor pracovat v nepovolené oblasti. Pokud soustava obsahuje elektricky ovládané klapky, je třeba, aby byly otevřeny před spuštěním ventilátoru, u ventilátorů větších výkonů (obvykle více jak 2 kW) doporučujeme konzultovat možnost rozběhu se sníženým záběrovým momentem (rozběh Y/D apod.).



ozn. nevýbušnosti
II2G Ex e II T3

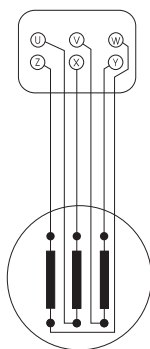
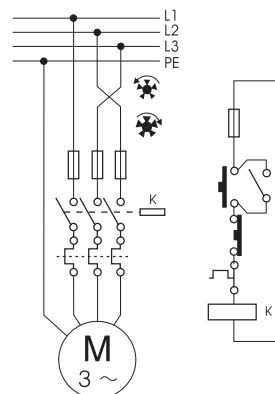


Schéma zapojení

A 103



A 103

Připojení ventilátoru