



Požární ventilátory, požární a kouřové klapky

17

Malé radiální ventilátory s požárním uzávěrem

Radiální ventilátory do kruhového potrubí F400(120)

Radiální ventilátory do čtyřhranného potrubí F400(120)

Radiální ventilátory do čtyřhranného potrubí s EC motorem F400(120)

Axiální ventilátory do kruhového potrubí F400(120)

Axiální střešní ventilátory F400(120)

Radiální střešní ventilátory F400(120)

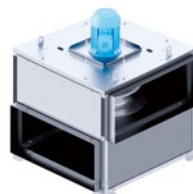
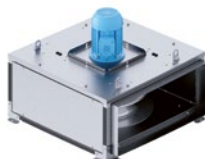
Proudové ventilátory F400(120)

Požární klapky

Kouřové klapky



Typ	SILENT ECO-U 100/F90	SILENT ECO-A 100/F90	CHAT-N
Provedení	malý radiální ventilátor, s protipožární skříňí a požárním uzávěrem na výtlaku	malý radiální ventilátor s požárním uzávěrem na výtlaku	radiální ventilátor do kruhového potrubí s požární odolností
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	111	107	19 570
Max. statický tlak [Pa]	300	270	1 150
Montáž	do zdi instalačního jádra, pod omítku	na zeď instalačního jádra, na omítku	s vodorovnou osou motoru
Krytí	IPX5	IPX5	IP55
Max. teplota [°C]	40	40	70, požární odolnost F400(120)
Napětí [V]	230	230	230/400, 400
Regulace	změnou napětí nebo dvouotáčkové provedení	změnou napětí nebo dvouotáčkové provedení	na dotaz (nutné technicky projednat)
Výbava	filtr, tlumič hluku, protipožární skříň a požární uzávěr výtlakového hrdla	filtr, tlumič hluku a požární uzávěr výtlakového hrdla	nosný rám, odpružený ventilátor, výtláčné hrdlo v různých směrech
Strana	848	848	850



Typ	CHMTC	ILHT MV	ILHT CC
Provedení	radiální ventilátor do kruhového potrubí s požární odolností	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí s požární odolností	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí s požární odolností
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	15 930	24 820	25 660
Max. statický tlak [Pa]	2 350	850	850
Montáž	s vodorovnou osou motoru	v každé poloze	v každé poloze
Krytí	IP55	IP55	IP55
Požární odolnost	F400(120)	F400(120)	F400(120)
Napětí [V]	230/400, 400	230/400	230/400
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči
Výbava	nosný rám, odpružený ventilátor	výtláčné hrdlo v různých směrech	výtláčné hrdlo v různých směrech
Strana	www.elektrodesign.cz	854	854



Typ	ILHB, ILHT MV Ecowatt	ILHB, ILHT CC Ecowatt	CVHT
Provedení	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí s požární odolností	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí s požární odolností	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí s požární odolností
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	25 150	24 120	61 250
Max. statický tlak [Pa]	1 100	1 100	900
Montáž	v každé poloze	v každé poloze	provedení s vodorovným nebo svislým výtlakem
Krytí	IP55	IP55	IP55
Požární odolnost	F400(120)	F400(120)	F400(120)
Napětí [V]	230, 400	230, 400	230/400, 400
Regulace	řídícím napětím 0–10V, Modbus	řídícím napětím 0–10V, Modbus	frekvenčními měniči
Výbava	výtláčné hrdlo v různých směrech	výtláčné hrdlo v různých směrech	nosný rám, odpružený ventilátor, výtláčné hrdlo v různých směrech
Strana	872	872	890



Typ	CVHN	THGT	R-THGT
Provedení	radiální ventilátor do čtyřhranného potrubí s požární odolností	axiální ventilátor do kruhového potrubí s požární odolností	střešní axiální ventilátor s elektronicky ovládanou klapkou
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	21 200	260 000	110 000
Max. statický tlak [Pa]	850	2 200	900
Montáž	provedení s vodorovným nebo svislým výtlakem	s vodorovnou i svislou osou ventilátoru	se svislou osou ventilátoru
Krytí	IP55	IP55	IP55
Požární odolnost	F400(120)	F400(120)	F400(120)
Napětí [V]	230/400, 400	230/400, 400	230/400, 400
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči nebo dvouotáčkové provedení	frekvenčními měniči nebo dvouotáčkové provedení
Výbava	nosný rám, odpružený ventilátor, výtláčné hrdlo v různých směrech	douhá skříň, krátká skříň, rozsáhlé příslušenství	douhá skříň, krátká skříň, rozsáhlé příslušenství
Strana	898	900	918



Typ	HGHT-V	CTHB, CTHT	CTVB, CTVT
Provedení	střešní ventilátor s požární odolností a integrovanou zpětnou klapkou	střešní ventilátor s požární odolností	střešní ventilátor s požární odolností
Max. průtok vzduchu [m³/h]	115 000	38 120	32 820
Max. statický tlak [Pa]	1 000	1 000	1 000
Montáž	na střechu	na střechu	na střechu
Krytí	IP55	IP55	IP55
Požární odolnost	F400(120)	F400(120)	F400(120)
Napětí [V]	230/400, 400	230, 230/400, 400	230, 230/400, 400
Regulace	frekvenčními měniči	změnou napětí nebo frekvenčními měniči	změnou napětí nebo frekvenčními měniči
Výbava	skříň pro venkovní montáž, rozsáhlé příslušenství	skříň pro venkovní montáž, rozsáhlé příslušenství	skříň pro venkovní montáž, rozsáhlé příslušenství
Strana	920	926	926



Typ	CTVT HP	CTVT HP INS	TNHB, TNVB Ecowatt TNHT, TNVT Ecowatt
Provedení	střešní ventilátor s požární odolností	střešní ventilátor s požární odolností, hlukově izolované provedení	střešní ventilátor s požární odolností
Max. průtok vzduchu [m³/h]	50 900	50 900	26 000
Max. statický tlak [Pa]	1 800	1 800	1 000
Montáž	na střechu	na střechu	na střechu
Krytí	IP55	IP55	IP55
Požární odolnost	F400(120)	F400(120)	F400(120)
Napětí [V]	400	400	230, 400
Regulace	frekvenčními měniči	frekvenčními měniči	řídícím napětím 0–10V, Modbus
Výbava	skříň pro venkovní montáž, rozsáhlé příslušenství	skříň pro venkovní montáž, rozsáhlé příslušenství, integrovaný tlumič	skříň pro venkovní montáž, rozsáhlé příslušenství
Strana	942	942	www.elektrodesign.cz



Typ	TJHT / TJHU	IFHT
Provedení	požární axiální proudový ventilátor	požární radiální proudový ventilátor
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	36 100	8 900
Max. tah [N]	387	90
Montáž	s vodorovnou osou	se svislou osou
Krytí	IP55	IP55
Požární odolnost	F400 (120)	F400 (120)
Napětí [V]	400	400
Regulace	na dotaz	na dotaz
Výbava	dvouotáčkový, součástí tlumiče hluku, deflektor, volitelný vypínač	dvouotáčkový, volitelný vypínač
Strana	952	956

EASY VENT

 Selekční software
 Easyvent


Instrukční video

17



Typ	Požární klapky	Kouřové klapky
Provedení	čtyřhranné, kruhové	čtyřhranné
Montáž	(viz technické údaje)	(viz technické údaje)
Krytí	IP42, IP54	IP42
Požární odolnost	až EI120S – 500Pa	(viz technické údaje)
Napětí [V]	mechanické, 24, 230	24, 230
Výbava	revizní otvory, koncové spínače	dle typu
Strana	959	994

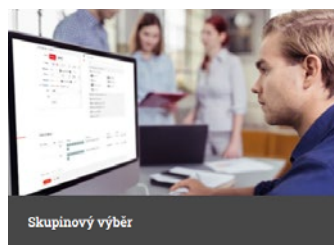


Upozornění:
 Sortiment požárních klapek, ventilů a ventilátorů pro odvod kouře a tepla spadá dle vyhl. MV do skupiny vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení. Je nutné dodržovat veškeré platné normy a právní ustanovení k aktuálnímu datu. Vyžádejte si informace!


konzultace
 a návrh ventilátoru
 tel.: 724 914 665

Nejkomplexnější výběrový on-line software na trhu pro profesionály

- 1 Selektujte ventilátory a rekuperační jednotky dle požadovaného pracovního bodu.
- 2 Vytisknete technickou dokumentaci v PDF, která obsahuje výkonné a akustické parametry s rozměrovými detaily.
- 3 Přidávejte příslušenství k selektovanému produktu.
- 4 Dynamicky generujete BIM objekty produktů, které umožňují snadnou integraci do vašich projektů.
- 5 Vytvořte, přizpůsobte, sdílejte nebo vytisknete projekt větrání včetně cenové kalkulace.
- 6 Po registraci možnost práce na více projektech současně.



Sekce **Katalog** obsahuje kompletní technické listy jednotlivých produktů. V sekci **Výběr** je umístěn nástroj pro vyhledání vhodných zařízení pomocí několika základních parametrů (průtok vzduchu, požadovaný tlak a další parametry). Vyhledávání je možno omezit typem katalogu (Hlavní katalog, OEM katalog, Průmyslové ventilátory atd.) a také konkrétní produktovou řadou (např. pouze ventilátory TGT, THGT). V jednotlivých produktových řadách lze vyhledávat pomocí rozšířeného filtru parametrů (průměr připojení, typ motoru, napájení, počet pólů, certifikace a dalších).

– Kritéria pro výběr

Hertz **50 HZ** 60 HZ

Průtok vzduchu 15 000 m³/h

Tolerance -20%

Tlak 300 Pa

Tolerance -20%

Parametry vzduchu 20 °C @ 0m (1,20 kg/m³)

Ref.:

Vybrat Reset

– S&P: GENERAL CATALOGUE 1

+ Stěnové axiální ventilátory

– Potrubní axiální ventilátory 1

TCBB/TCBT

THGT Ex

TRB/TREB

+ Radiální ventilátory s pohonem napřímo

+ Střešní ventilátory

+ Potrubní ventilátory

EASY VENT

Probíhá vyhledávání vhodného zařízení, prosím čekejte

Zrušit

Zařízení vyhovující nastaveným parametrům vyhledáte kliknutím na tlačítko **Vybrat**. Detailní parametry vyhledaných produktů získáte tlačítkem **Zobrazit**, v případě potřeby je možno porovnat parametry konkrétních modelů pomocí tlačítka **Porovnat**.

Popis	Splnění parametrů %	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Psf (Pa)	Motor (kW)	Lwa (dB(A))	Lp inlet (dB(A))	Výstupní rychlost (m/s)	RPM (rpm)	Průměr (mm)	Specifický výkon ventilátoru (W/l/s)	
THGT/2-560-6/22 BLK 5,5kW (400V50Hz) F400 IE3 V5	105	15 735	330	5,50	99	85	17,75	2 949	560	1,15	Zobrazit
THGT/4-630-6/34 BC 3kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5	97	14 579	283	3,00	89	75	13,02	1 464	630	0,69	Zobrazit
THGT/4-630-6/30 BC 2,2kW (230/400V50Hz) F400 IE3 V5	94	14 164	267	2,20	88	74	12,65	1 448	630	0,63	Zobrazit



THGT

THGT/2-560-6/16 BC 5,5KW (400V50HZ) F300 IE3 V5



5156704000-B-16 - THGT/2-560-6/16 BC 5,5kW (400V50Hz) F300 IE3 V5

Požadovaný pracovní bod

Průtok vzduchu	15.000 m³/h
Statický tlak	300 Pa
Teplota	20 °C
Nadmořská výška	0 m
Hustota	1,2 kg/m³
Frekvence	50 Hz

Navržený pracovní bod

Vzduchové množství	15.225 m³/h
Statický tlak	309 Pa
Dynamický tlak	177 Pa
Celk. tlak	487 Pa
Výkon na výstupu	4,01 kW
Výkon na vstupu	4,40 kW
Celk. účinnost	51,3 %
Výstupní rychlost	17,2 m/s
Otáčky ventilátoru	2953 rpm
Specifický výkon ventilátoru	1,06 W/l/s

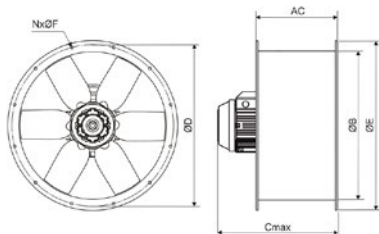
Konstrukce

Průměr	560 mm
Lopatky	6
Úhel	16°
Produktový kód	5156704000
Certifikace	F300
Hmotnost	104,00 kg

Motor

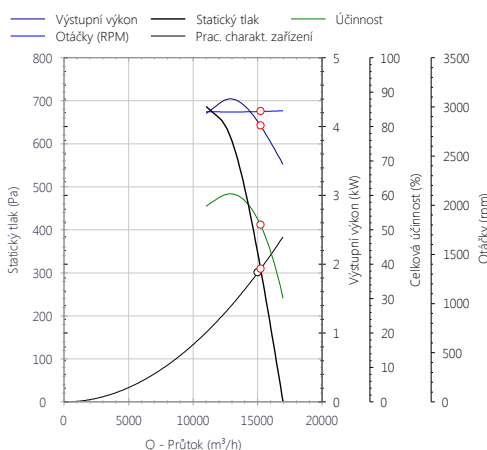
Počet pólů	2
Výkon motoru	5,5 kW
Napětí	3-400/690V-50Hz
Jmenovitý proud (FLC)	10,6 A / 6,1 A
Krytí motoru	IP55
Třída izolace	H
Certifikace	F300
Třída účinnosti motoru	IE3
Rozběhový proud	89 A

Výkres



AC	B	Cmax	D	E	F	N
280	560	564	620	655	12	12

Pracovní charakteristika



Akustické parametry

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celkový
Sání (LwA)	63	79	89	96	97	94	88	80	101
Sání LpA @ 1,5m	48	64	74	81	82	79	73	65	86



EASY VENT



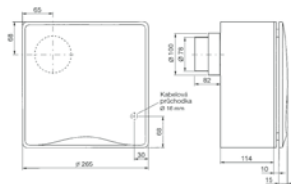
Pro provedení výběru můžete vytisknout technický list (kompaktní nebo detailní včetně veškerého příslušenství) s parametry vybraného ventilátoru a v případě požadavku zaslat ke zpracování cenové nabídky.

Seleční program EASYVENT snižuje riziko chybného výběru ventilátoru. V případě jakýchkoliv dotazů neváhejte kontaktovat obchodní oddělení ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.

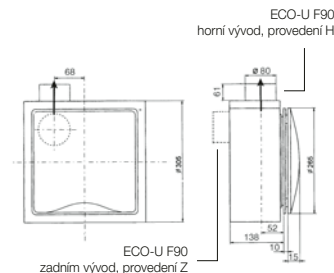
easyvent.solerpalau.com

dvouotáčkové
pro trvalé větrání

pro náročné interiéry



ECO-A na omítku

ECO-U F90
zadním vývod, provedení Z

ECO-U pod omítku a sací nástavec

1²

Technické parametry

■ Skříň

je z ABS, barva bílá RAL 9016. ECO-A má výtlaček směrem dozadu, průměr výtlačného hrdla je 78 mm. ECO-U má výtlaček dozadu (Z) nebo nahoru (H), pro potrubí s průměrem 75–80 mm. Na výtlačku je zpětná klapka. Montáž je na stěnu, pod omítkou nebo do podhledu. Čelní mřížka obsahuje filtr a tlumič hluku.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami, nalisované na vnějším rotoru.

■ Motor

je asynchronní s vnějším rotorem, vysokou účinností a nízkou spotřebou. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Je vybaven termopojistkou proti přehřívání, max. teplota okolí je 40°C. Krytí IPX5.

■ Svorkovnice

je přístupná po demontáži čelní mřížky.

■ Regulace otáček

se provádí elektronickými regulátory. K dispozici jsou též dvourychlostní ventilátory ECO-U GL, ECO-A GL.

■ Montáž

U ECO-U se provádí pod omítkou nebo do podhledu, v horizontální i vertikální poloze. Ventilátor se nedodává sestavený, skříň je zakryta dočasným víkem proti zašpinění a po montáži se nahradí čelní deskou, která je volně přiložena. Na zvláštní objednávku lze dodat skříň, motor s ventilátorem a čelní

desku samostatně. Nepřesnost zazdění je možno vyrovnat pootočením čelní mřížky až o cca 10°. Montáž ECO-A se provádí na stěnu nebo na podhled.

■ Varianty

SILENT ECO-U 60/100/F90 pod omítkou jsou k dispozici varianty:

- H provedení pod omítkou s horním vývodem
- Z provedení pod omítkou s zadním vývodem
- GL H provedení pod omítkou s horním vývodem, dvouotáčkové
- GL Z provedení pod omítkou se zadním vývodem, dvouotáčkové

SILENT ECO-A 60/100/F90 na omítku (jen zadní vývod) k dispozici varianty:

- standardní provedení se zadním vývodem
- GL provedení na omítku, dvouotáčkové

■ Příslušenství VZT

- SILENT konzole pro upevnění do šachty
- LG 100 venkovní plastová mřížka
- PER 100 venkovní zpětná klapka
- PT dveřní mřížka přívodní
- Aluflex, Semiflex, Greyflex flexibilní hadice

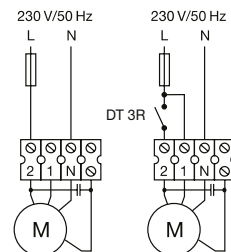
■ Příslušenství EL

- REB 1 regulátor otáček
- DT 3, ZN 708, ZN 715 doběh
- DT 4 programovat. rozběh, doběh, cykly
- DT 3R časový spínač SILENT GL

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro velmi náročné interiéry, architektonická řešení a pro odvod pachů přímo ze sanitární keramiky.

Doplňující vyobrazení

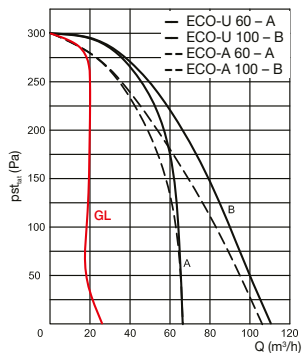
ECO-U, ECO-A ECO-U GL, ECO-A GL
typ GL je vhodný pro trvalé snížené větrání

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	max.teplota [°C]	potrubí Ø [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor	doběhový spínač
SILENT ECO-U 60 H	1900/1150	67/27	11,2/4,8	230	40	80	36/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-U 60 Z	1900/1150	66/27	11,2/4,5	230	40	80	37/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-U 100 H	2500/1150	111/27	27,3/4,8	230	40	80	46/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-U 100 Z	2500/1150	107/27	26,9/4,5	230	40	80	44/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-A 60	2000/1200	66/27	11,2/4,5	230	40	78	37/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R
SILENT ECO-A 100	2550/1200	107/27	26,9/4,5	230	40	78	44/24	2	REB 1	ZN 715, DT 3R

Údaje za lomítkem platí pro nižší rychlost dvourychlostních typů (GL) – červená charakteristika.

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

Charakteristiky



11w
energeticky
úsporné

mimořádně
tiché provedení

plánovaný objemový průtok 111 m³/h
2 ventilátory na podlaží

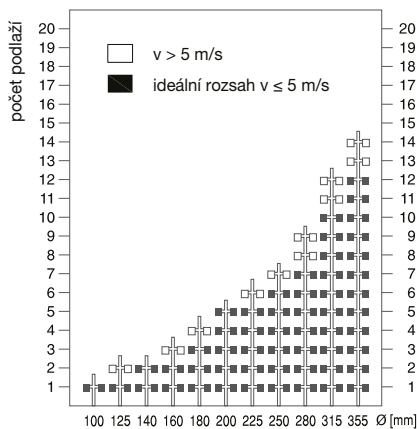
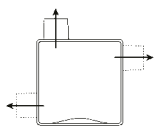


diagram pro určení průměru stoupacího potrubí podle ÖNN H 6036
pro výpočet diagramu byl použit činitel soudobosti 100 %

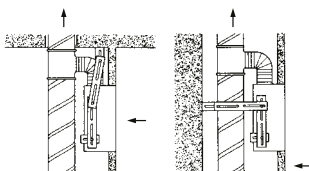


provedení
ECO-U



provedení
ECO-A

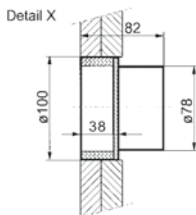
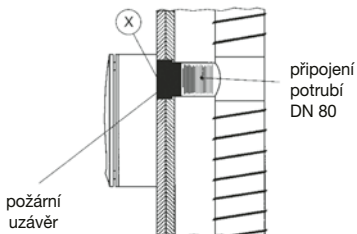
možné polohy výtláčného hrdla



příklad montáže ve stoupací šachtě
pomocí konzol, rozměry konzol na dotaz



SILENT ECO-U F90

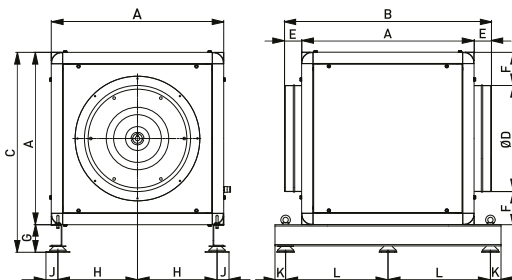


ECO-A F90 příklad montáže

CHAT-N



ErP conform



Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J	K	L
CHAT 400 N	650	780	754	400	65	125	104	300	45	40	386
CHAT 450 N	650	760	754	448	55	101	104	300	45	40	386
CHAT 500 N	800	910	904	498	55	151	104	375	45	40	461
CHAT 560 N	860	970	964	558	55	151	104	405	45	40	470
CHAT 630 N	980	1090	1084	628	55	176	104	465	45	40	530
CHAT 710 N	1037	1147	1141	708	55	164,5	104	493,5	45	40	558,5
CHAT 800 N	1200	1310	1304	798	55	201	104	575	45	40	640

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu sendvičového provedení s tloušťkou izolace 25mm. Pro provádění revizí a čištění je možno jednotlivé panely sejmout. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profílech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni jsou příšroubována kruhová hrdla pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Jediné panely jsou zaměnitelné za panel s výtlačným hrdlem. Ventilátor je certifikovaný podle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro odvod tepla a kouře, klasifikace F400 (120).

■ Oběžné kolo

radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Je staticky a dynamicky vyváženo, je volně oběžné a bez spirální skříňe.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Provozní teplota do 70°C. Uzavřená a bezúdržbová kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55, izolace třídy H. Dvouotáčkové provedení ventilátoru 4/8 na dotaz.

■ Svorkovnice

je umístěna přímo na motoru ventilátoru a je přístupná po sejmutí bočních vík skříňe.

■ Montáž

s ohledem na provoz ventilátoru, revizní činnost a možnost sejmutí bočního panelu výlučně s osou motoru vodorovně.

■ Hluk

Akustický tlak emitovaný ventilátorem je uveden v tabulce technických parametrů, je měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 1,5m od sání a výtlačku. Hodnoty akustických výkonů jsou v samostatné tabulce.

■ Příslušenství

- PER, TRK venkovní žaluziové klapky (K 7.1)
- PRG, TWG protidešťové žaluzie (K 7.1)
- KSE tlumič vibrací, 4 ks (K 7.1)
- CTI ochranná stříška
- KAA pružné spojky (K 7.1)
- MAA tlumiče do potrubí (K 7.1)
- PM 55/6 revizní vypínač (K 8.1)
- VFTM frekvenční měnič (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se v výhodou uplatní nízká hloučnosť ventilátoru a zároveň je požadavek funkce ventilátoru pro požární větrání.



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarom EASY®
tel.: 724 121 232

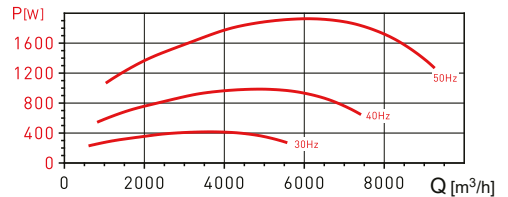
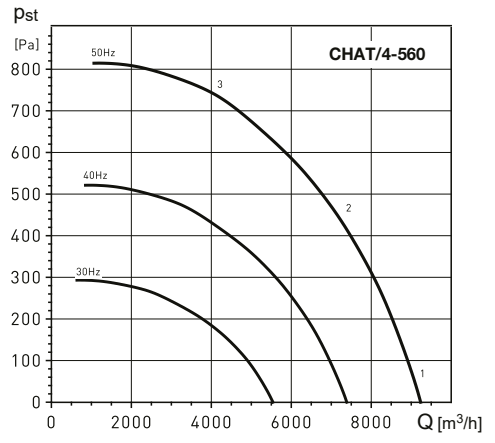
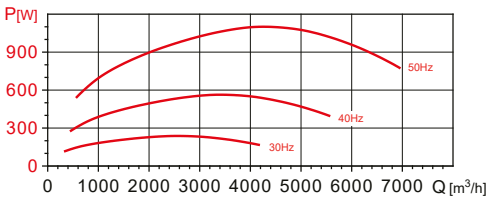
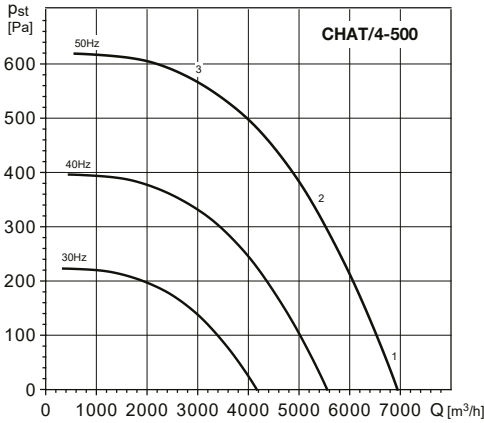
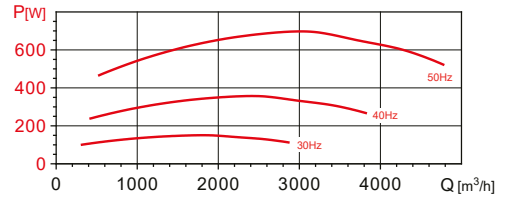
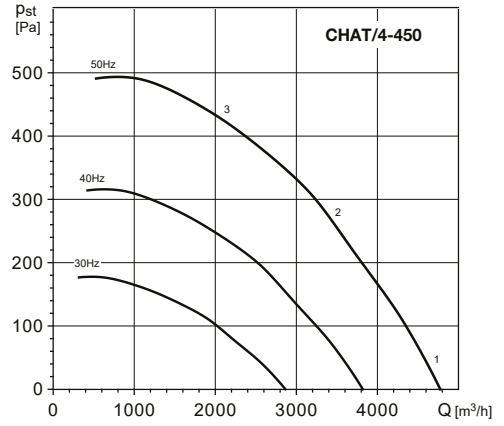
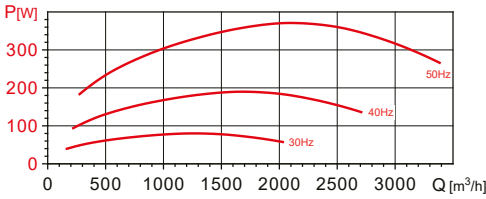
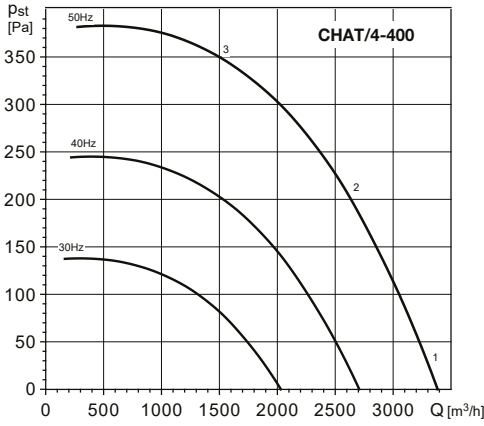


trvalý provoz

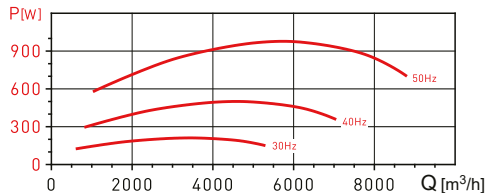
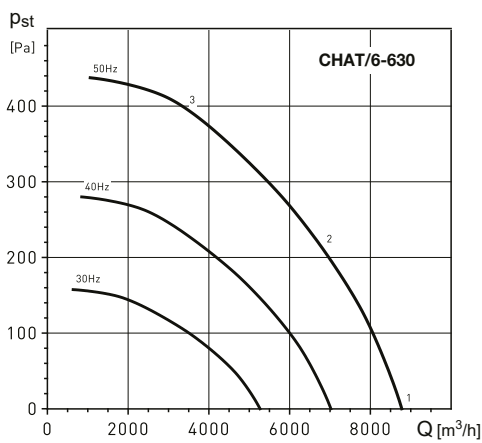
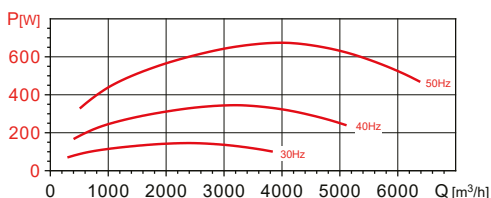
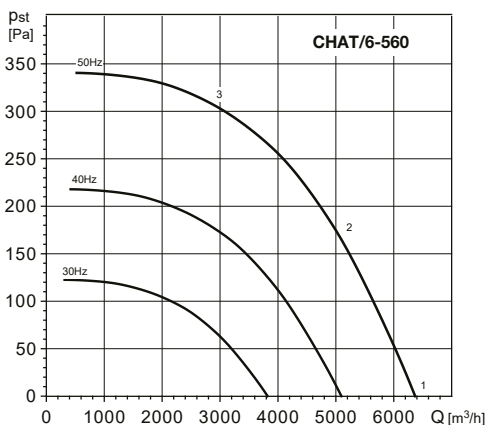
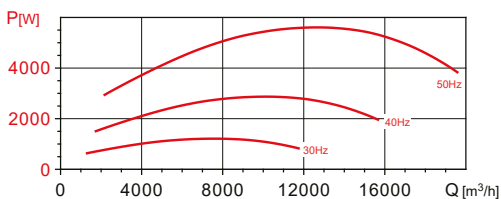
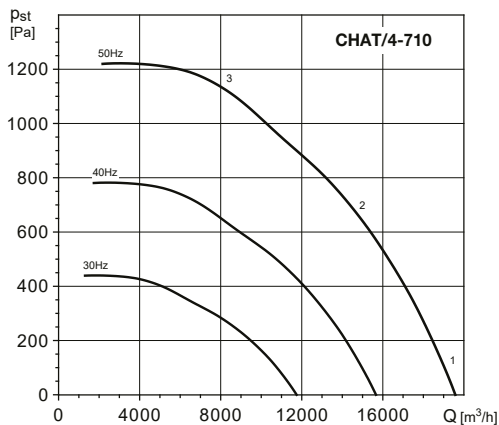
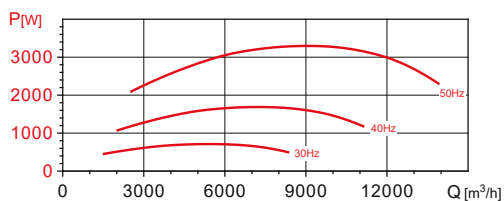
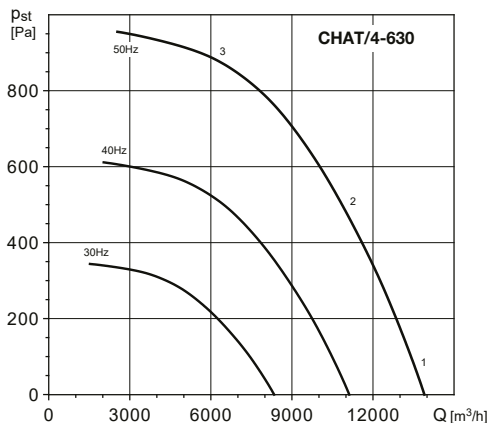
Typ	otáčky [min ⁻¹]	přítok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	potrubí [mm]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulace
CHAT/4-400 N	1420	3380	0,37	230/400	0,87	70	400	53/54/46	80	VFTM TRI 0,37
CHAT/4-450 N	1410	4770	0,55	230/400	1,38	70	450	57/58/50	90	VFTM TRI 0,55
CHAT/4-500 N	1430	6940	1,10	230/400	2,40	70	500	60/61/53	110	VFTM TRI 1,1
CHAT/4-560 N	1425	9500	1,50	230/400	3,26	70	560	63/65/57	185	VFTM TRI 1,5
CHAT/4-630 N	1410	13900	3,00	230/400	6,17	70	630	67/68/60	200	VFTM TRI 3
CHAT/4-710 N	1460	19570	5,50	230/400	10,50	70	710	70/72/64	215	VFTM TRI 5,5
CHAT/6-560 N	910	6370	0,55	230/400	1,49	70	560	54/55/47	185	VFTM TRI 0,55
CHAT/6-630 N	925	9320	1,10	230/400	2,78	70	630	58/59/51	200	VFTM TRI 1,1
CHAT/6-710 N	940	13320	1,50	230/400	3,71	70	710	61/62/54	215	VFTM TRI 1,5
CHAT/6-800 N	960	18950	3,00	230/400	7,30	70	800	65/66/58	229	VFTM TRI 3

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky, výtlačk / sání / do okolí

Charakteristiky

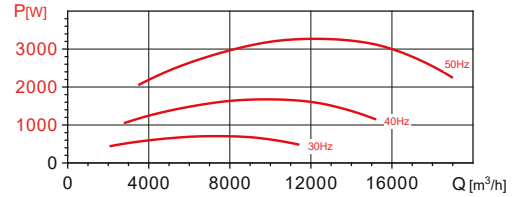
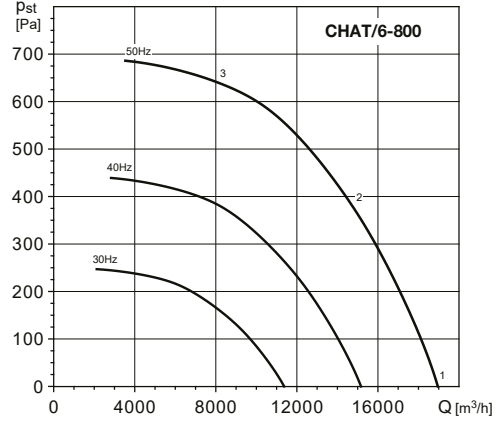
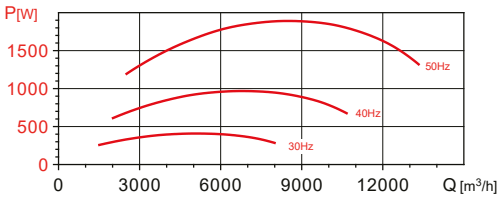
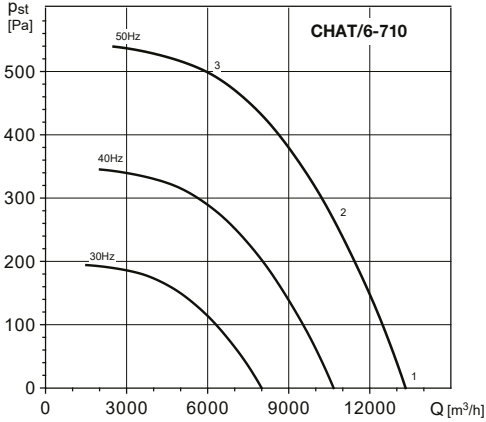


17



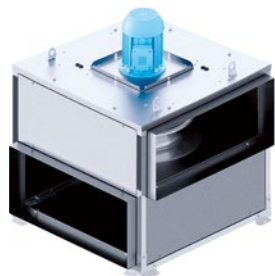
Výkonové charakteristiky

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 standardů ISO 5801 a AMCA 210-99 Standard.

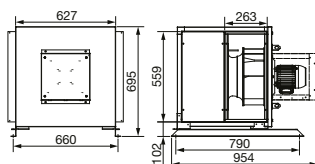

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

Typ	Prac. bod 2	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{w, tot}$
CHAT/4-400	sání	40	58	62	63	61	60	55	51	69
	výtlač	43	52	56	58	64	60	54	49	67
	do okolí	32	50	54	55	53	52	47	43	61
CHAT/4-450	sání	44	62	66	67	65	64	59	55	72
	výtlač	47	56	60	62	68	64	58	53	71
	do okolí	36	54	58	59	57	56	51	47	64
CHAT/4-500	sání	48	66	70	71	69	68	63	59	76
	výtlač	51	60	64	66	72	68	62	57	75
	do okolí	40	58	62	63	61	60	55	51	68
CHAT/4-560	sání	51	69	73	74	72	71	66	62	79
	výtlač	54	63	67	69	75	71	65	60	78
	do okolí	43	61	65	66	64	63	58	54	71
CHAT/4-630	sání	54	72	76	77	75	74	69	65	83
	výtlač	57	66	70	72	78	74	68	63	81
	do okolí	46	64	68	69	67	66	61	57	75
CHAT/4-710	sání	58	76	80	81	79	78	73	69	86
	výtlač	61	70	74	76	82	78	72	67	85
	do okolí	50	68	72	73	71	70	65	61	78
CHAT/6-560	sání	41	59	63	64	62	61	56	52	69
	výtlač	44	53	57	59	65	61	55	50	68
	do okolí	33	51	55	56	54	53	48	44	61
CHAT/6-630	sání	45	63	67	68	66	65	60	56	73
	výtlač	48	57	61	63	69	65	59	54	72
	do okolí	37	55	59	60	58	57	52	48	65
CHAT/6-710	sání	48	66	70	71	69	68	63	59	77
	výtlač	51	60	64	66	72	68	62	57	75
	do okolí	40	58	62	63	61	60	55	51	69
CHAT/6-800	sání	52	70	74	75	73	72	67	63	81
	výtlač	55	64	68	70	76	72	66	61	79
	do okolí	44	62	66	67	65	64	59	55	73

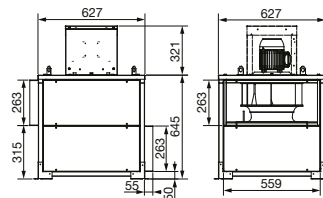
ILHT 355



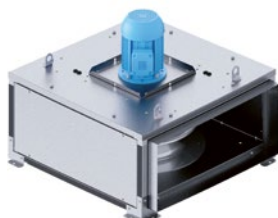
ILHT CC



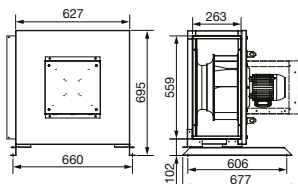
montáž s motorem v horizontální poloze



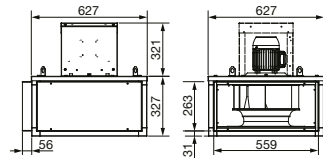
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fáze.

Varianty

- **MV** standardní provedení
- **CC** integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- **ILSH 355 MV, CC** montážní rám (K. 7.1)
- **ILTI 355 MV, CC** stříška ventilátoru (K. 7.1)
- **ILBR 355** volná příruba (K. 7.1)
- **ILBC 355** hrdlo (K. 7.1)
- **ILTM 355** kryt motoru (K. 7.1)
- **ILRC 355** přechod (K. 7.1)
- **ILAR 355** pružná spojka (K. 7.1)
- **ACOPEL F400 355 N** pružná spojka na kruhové potrubí (K. 7.1)
- **ILVV, ILHV 355** výfukový kus (K. 7.1)
- **ILPL 355** připojovací box (K. 7.1)
- **KSE-PAVZ-60 SH 75** silentbloky, 4 kusy (K. 7.1)

Příslušenství EL

- **VFKB, VFTM, VFVN** frekv. měniče (K. 8.1)
- **AIRSENS** čidla kvality vzduchu (K. 8.2)
- **TDP** tlakové spínače (K. 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K. 8.2)
- **HYG, HIG** hygrostaty (K. 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



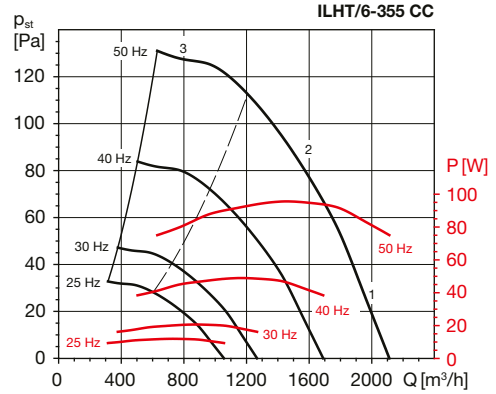
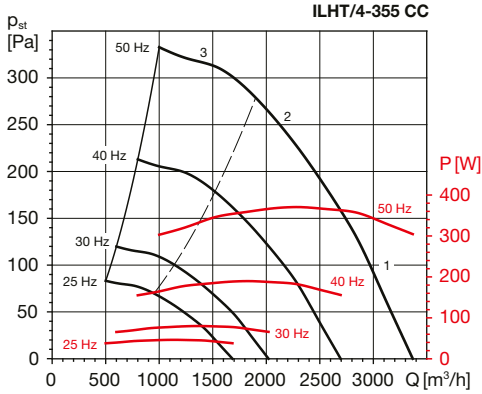
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/4-355 CC	1410	0,25	230/400	1,4/0,8	3370	120	57/50/63	59	VFVN-020-3L-1
ILHT/6-355 CC	900	0,18	230/400	1,3/0,7	2110	120	48/41/54	59	VFVN-020-3L-1
ILHT/4-355 MV	1410	0,25	230/400	1,4/0,8	3550	120	57/46/59	39	VFVN-020-3L-1
ILHT/6-355 MV	900	0,18	230/400	1,3/0,7	2220	120	48/37/50	39	VFVN-020-3L-1

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

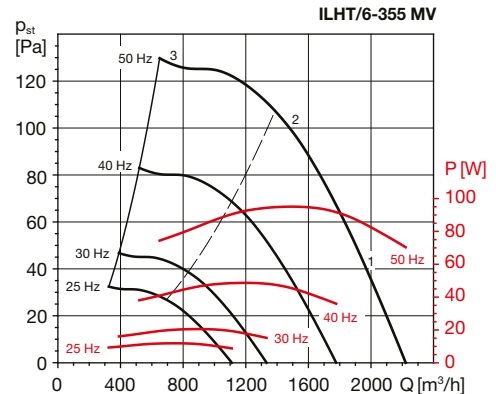
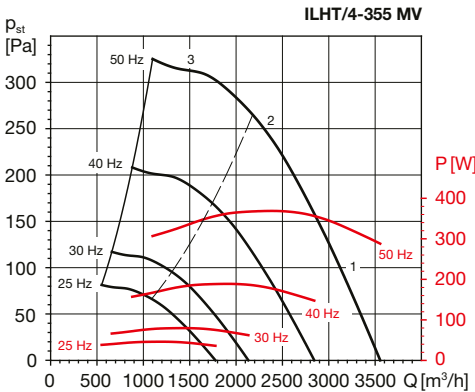
Charakteristiky

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	
1	50	70	65	66	68	67	63	54	75	
sání	2	46	66	60	63	66	64	60	52	72
3	53	63	59	62	63	61	56	49	69	
výtlač	1	46	74	73	72	74	72	67	59	80
2	42	70	69	69	73	69	63	56	77	
3	49	66	68	68	70	65	59	52	75	
1	46	59	56	53	58	56	51	44	64	
do okolí	2	46	59	56	53	58	56	51	44	64
3	54	57	55	52	54	52	47	41	62	

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	
1	41	61	56	57	59	58	54	45	66	
sání	2	37	57	51	54	57	56	51	43	63
3	44	54	50	53	54	52	47	40	60	
výtlač	1	37	65	64	63	66	63	58	50	71
2	33	61	60	60	64	60	54	47	68	
3	40	58	60	59	61	57	50	43	66	
1	41	55	52	48	51	49	45	37	59	
do okolí	2	37	51	47	44	49	47	42	35	55
3	45	48	46	43	45	43	39	32	53	

17

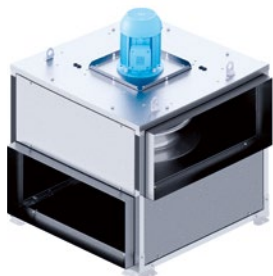

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	
1	42	67	65	61	66	67	64	59	74	
sání	2	41	65	62	59	66	64	60	57	71
3	52	66	65	61	65	61	57	52	71	
výtlač	1	42	67	69	67	69	65	59	76	
2	40	65	66	65	66	66	61	55	73	
3	51	66	68	66	66	64	57	51	73	
1	41	53	49	49	54	55	51	50	60	
do okolí	2	41	53	49	49	54	55	51	60	
3	52	54	52	51	53	52	48	45	61	

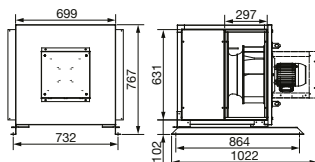
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}	
1	33	59	56	52	57	59	55	50	65	
sání	2	32	56	53	50	57	55	52	48	62
3	43	57	56	52	56	52	48	44	63	
výtlač	1	33	58	60	58	60	60	56	50	67
2	31	56	58	56	58	57	52	46	64	
3	42	57	59	58	57	55	48	43	64	
1	34	46	44	43	46	49	46	43	54	
do okolí	2	33	44	40	41	45	46	42	41	52
3	43	45	44	43	44	43	39	37	52	

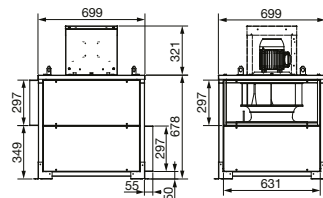
ILHT 400



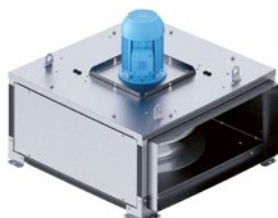
ILHT CC



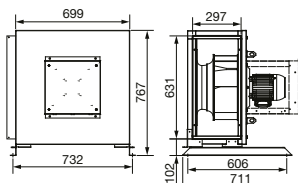
montáž s motorem v horizontální poloze



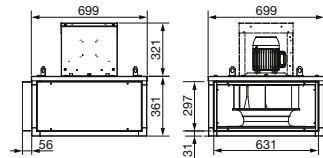
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fáze.

Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- ILSH 400 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 400 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 400 volná příruba (K. 7.1)
- ILBC 400 hrdlo (K. 7.1)
- ILTM 400 kryt motoru (K. 7.1)
- ILRC 400 přechod (K. 7.1)
- ILAR 400 pružná spojka (K. 7.1)
- ACOPEL F400 400 N pružná spojka na kruhové potrubí (K. 7.1)
- ILVV, ILHV 400 výfukový kus (K. 7.1)
- ILPL 400 přípojovací box (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-60 SH 75 silentbloky, 4ks (K. 7.1)

Příslušenství EL

- VFKB, VFTM, VFVN frekv. měniče (K. 8.1)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K. 8.2)
- TDP tlakové spínače (K. 8.2)
- RTR prostorový termostat (K. 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K. 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



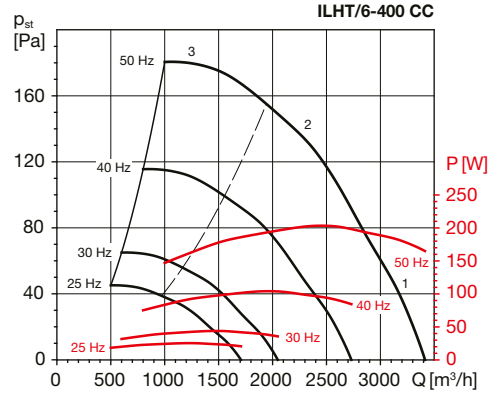
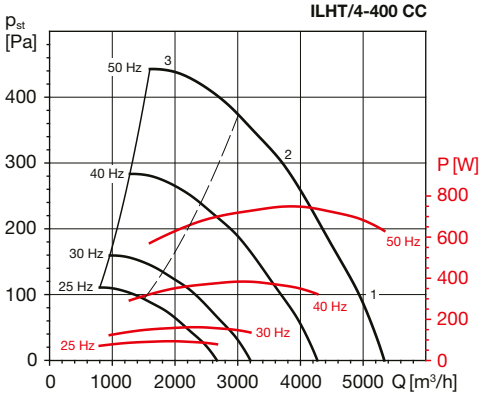
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/4-400 CC	1430	0,55	230/400	2,5/1,4	5340	120	61/53/67	72	VFVN-020-3L-2
ILHT/6-400 CC	930	0,37	230/400	2,0/1,1	3410	120	52/44/58	72	VFVN-020-3L-1
ILHT/4-400 MV	1430	0,55	230/400	2,5/1,4	5650	120	62/50/63	49	VFVN-020-3L-2
ILHT/6-400 MV	930	0,37	230/400	2,0/1,1	3600	120	53/41/54	49	VFVN-020-3L-1

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky


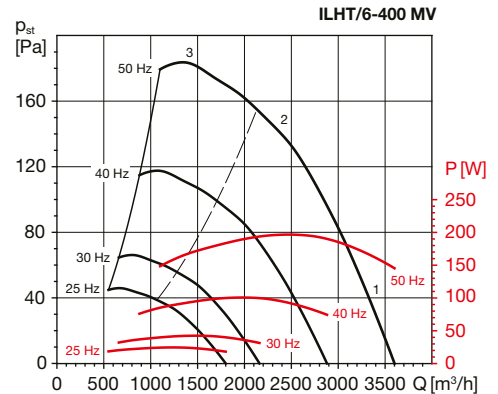
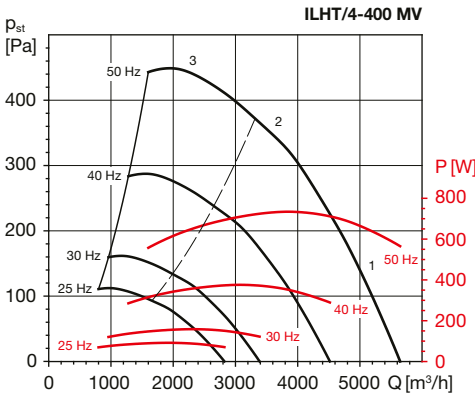
17

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1	57	72	71	72	72	73	68	60	79
sání 2	50	69	66	67	69	70	64	57	76
3	56	67	63	66	67	66	61	56	73
výtlač 1	53	76	80	79	81	77	73	66	86
2	48	73	74	74	76	74	69	62	82
3	54	70	73	73	75	70	63	57	80
1	54	65	67	61	63	65	58	51	72
do okolí 2	48	61	62	56	59	61	55	49	68
3	54	59	59	56	58	58	51	48	66

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1	48	64	62	63	64	64	59	51	71
sání 2	41	60	57	58	60	61	56	48	67
3	47	58	54	58	58	57	52	48	65
výtlač 1	44	68	71	70	72	69	64	57	77
2	40	64	66	65	67	65	60	53	73
3	45	61	65	64	66	61	54	48	71
1	45	56	58	52	54	56	50	43	63
do okolí 2	39	52	53	47	51	52	46	40	59
3	45	50	50	47	49	49	43	39	57

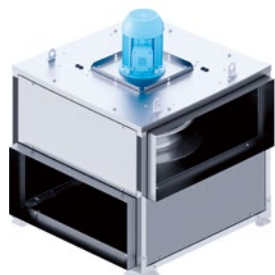

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1	46	76	72	66	70	72	68	65	80
sání 2	43	73	68	64	68	69	65	60	77
3	54	72	69	65	67	67	63	58	76
výtlač 1	48	71	73	73	75	74	70	64	81
2	44	68	70	69	72	70	67	60	77
3	55	70	72	70	72	68	62	55	78
1	43	63	61	56	59	59	54	48	68
do okolí 2	40	59	57	53	57	57	52	43	64
3	51	59	58	55	56	54	49	42	64

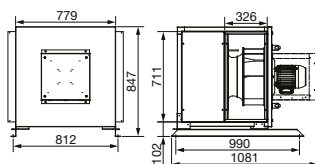
Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}
1	37	68	64	58	61	63	59	56	71
sání 2	35	64	59	55	59	60	57	51	68
3	45	63	61	56	59	58	54	50	67
výtlač 1	39	62	65	64	66	65	62	56	72
2	35	59	61	60	63	61	58	51	68
3	46	61	63	61	63	59	53	46	69
1	34	54	52	47	50	51	45	39	59
do okolí 2	31	51	48	44	48	48	43	34	56
3	42	50	49	46	48	46	40	33	55

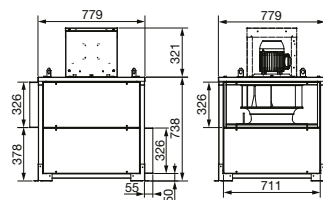
ILHT 450



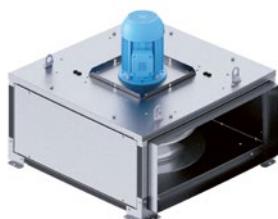
ILHT CC



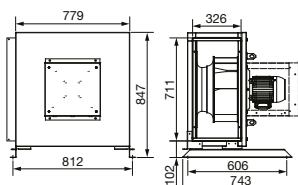
montáž s motorem v horizontální poloze



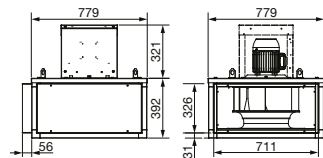
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fáze.

Varianty

- **MV** standardní provedení
- **CC** integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- **ILSH 450 MV, CC** montážní rám (K. 7.1)
- **ILTI 450 MV, CC** stříška ventilátoru (K. 7.1)
- **ILBR 450** volná příruba (K 7.1)
- **ILBC 450** hrdlo (K. 7.1)
- **ILTM 450** kryt motoru (K. 7.1)
- **ILRC 450** přechod (K. 7.1)
- **ILAR 450** pružná spojka (K 7.1)
- **ACOPEL F400 450 N** pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- **ILVV, ILHV 450** výfukový kus (K 7.1)
- **ILPL 450** připojovací box (K. 7.1)
- **KSE-PAVZ-60 SH 75** silentbloky, 4ks (K 7.1)

Příslušenství EL

- **VFKB, VFTM, VFVN** frekv. měniče (K 8.1)
- **AIRSENS** čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- **TDP** tlakové spínače (K 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K 8.2)
- **HYG, HIG** hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



schválení EN 12101-3

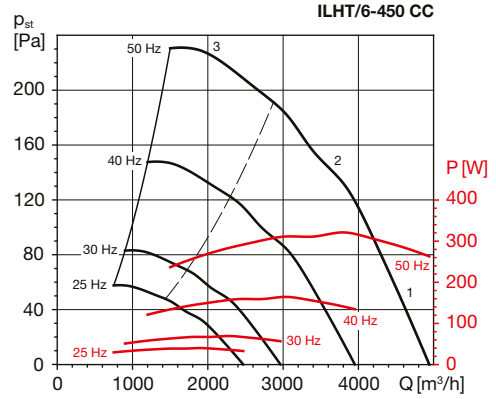
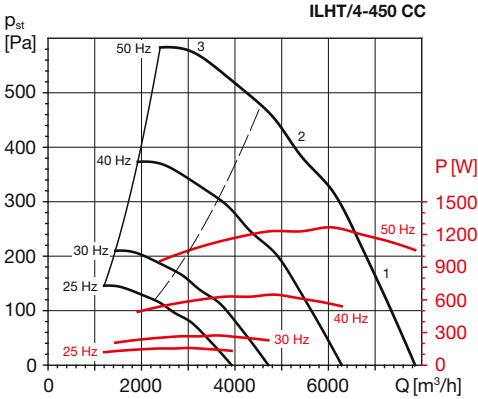


trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/4-450 CC	1460	1,1	230/400	4,1/2,3	7860	120	66/59/72	92	VFVN-020-3L-4
ILHT/6-450 CC	930	0,37	230/400	2,0/1,1	4940	120	57/50/63	92	VFVN-020-3L-2
ILHT/4-450 MV	1450	1,1	230/400	4,1/2,3	8320	120	66/55/67	67	VFVN-020-3L-4
ILHT/6-450 MV	930	0,37	230/400	2,0/1,1	5240	120	57/46/59	67	VFVN-020-3L-2

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky



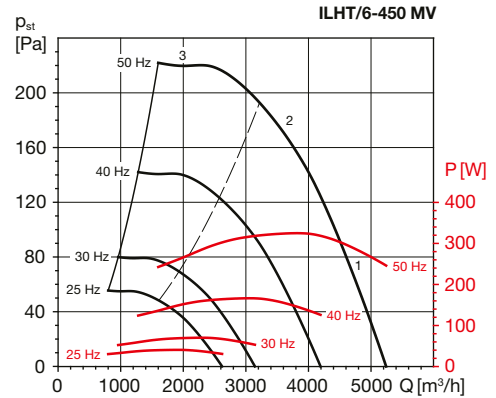
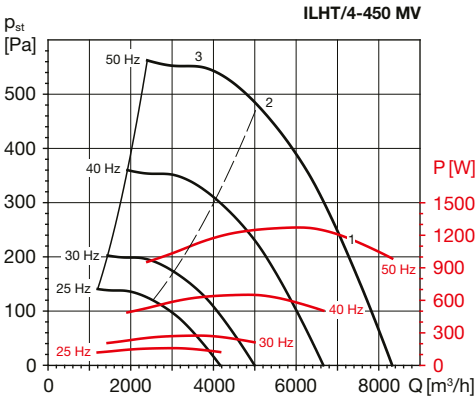
17

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání	1	60	76	75	76	76	72	65	83
	2	56	70	73	73	74	69	64	80
	3	60	70	70	72	71	67	63	78
výtlač	1	62	78	85	85	87	82	71	91
	2	57	74	80	80	82	78	66	87
	3	60	72	78	78	80	74	61	84
do okolí	1	55	69	71	68	69	68	64	76
	2	50	63	69	65	67	65	60	73
	3	54	63	66	64	64	62	59	71

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání	1	51	67	67	67	67	68	63	74
	2	47	61	64	64	65	65	60	71
	3	51	61	61	63	62	62	59	69
výtlač	1	53	69	76	76	78	73	69	82
	2	49	65	71	71	73	69	63	78
	3	51	64	70	70	71	65	58	76
do okolí	1	46	60	63	59	60	59	55	68
	2	41	54	60	56	58	56	52	65
	3	46	54	57	55	55	53	50	62

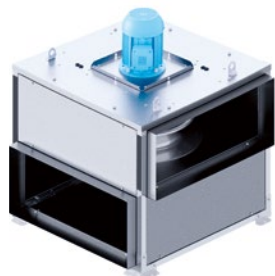


Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

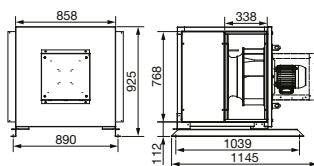
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání	1	53	77	74	70	76	75	67	82
	2	51	75	71	69	74	73	65	80
	3	62	75	73	70	73	70	66	80
výtlač	1	53	76	78	76	78	77	69	85
	2	50	73	74	74	76	75	71	82
	3	58	73	76	75	76	72	61	82
do okolí	1	50	68	62	59	64	64	62	72
	2	49	65	59	58	62	62	60	70
	3	59	66	61	59	62	59	56	70

Akustický výkon L_{WA} v oktávných pásmech v [dB(A)]

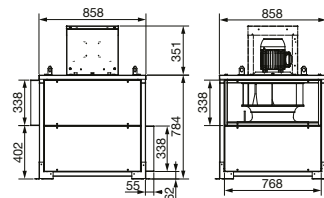
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání	1	44	68	65	61	67	66	63	74
	2	42	66	62	60	65	64	61	71
	3	53	66	64	62	64	61	57	71
výtlač	1	44	67	69	68	70	68	65	76
	2	41	65	65	65	67	66	62	73
	3	49	65	67	66	67	63	58	73
do okolí	1	41	59	54	50	55	55	53	63
	2	40	57	51	49	54	53	51	61
	3	50	57	52	50	53	50	47	61



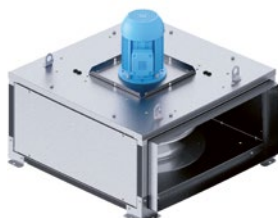
ILHT CC



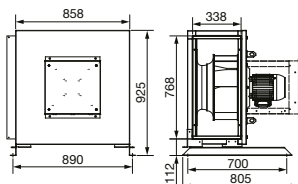
montáž s motorem v horizontální poloze



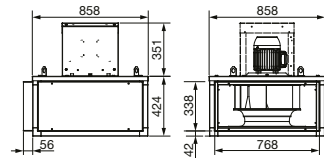
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fáze.

Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- ILSH 500 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 500 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 500 volná příruba (K 7.1)
- ILBC 500 hrdlo (K. 7.1)
- ILTM 500 kryt motoru (K. 7.1)
- ILRC 500 přechod (K. 7.1)
- ILAR 500 pružná spojka (K 7.1)
- ACOPEL F400 500 N pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- ILVV, ILHV 500 výfukový kus (K 7.1)
- ILPL 500 připojovací box (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-80 SH 60 silentbloky, 4ks (K 7.1)

Příslušenství EL

- VFKB, VFTM, VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- TDP tlakové spínače (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



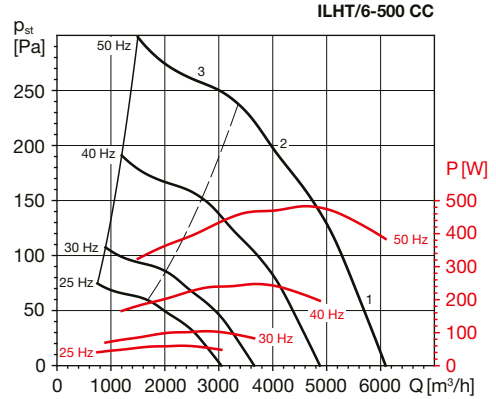
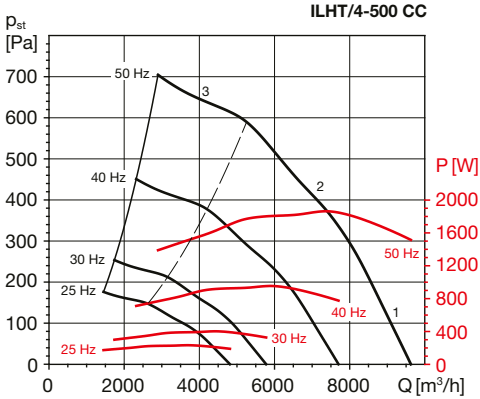
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/4-500 CC	1450	1,5	230/400	5,5/3,2	9630	120	67/59/75	114	VFVN-020-3L-5
ILHT/6-500 CC	930	0,55	230/400	2,8/1,6	6090	120	59/50/66	114	VFVN-020-3L-3
ILHT/4-500 MV	1450	1,5	230/400	5,5/3,2	10140	120	68/58/70	88	VFVN-020-3L-5
ILHT/6-500 MV	930	0,55	230/400	2,8/1,6	6430	120	59/49/61	88	VFVN-020-3L-3

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

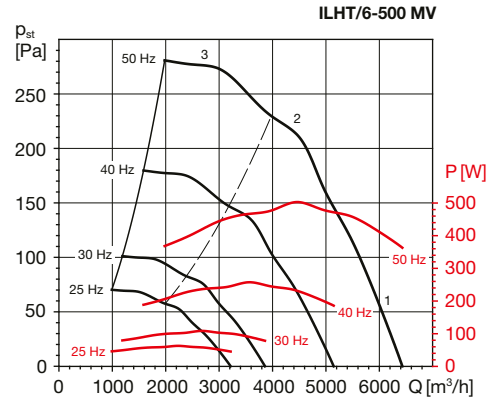
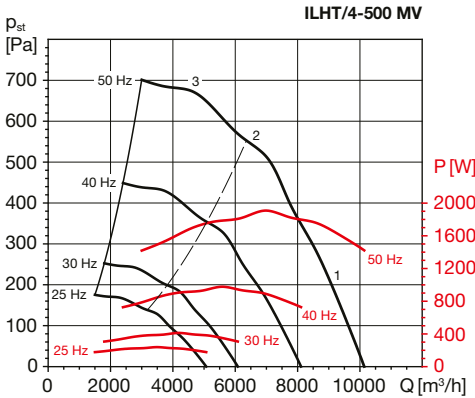
Charakteristiky

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}	
1	66	73	76	77	79	79	74	68	85	
sání	2	53	70	72	74	77	75	70	82	
3	54	71	71	73	75	72	67	61	80	
výtlač	1	70	81	88	87	90	84	80	94	
2	72	76	82	82	86	79	75	68	89	
3	71	75	81	80	83	76	70	63	87	
do okolí	1	56	63	69	66	73	67	62	55	76
2	53	60	64	62	71	63	58	52	73	
3	55	61	63	61	68	60	55	48	71	

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}	
1	55	64	68	68	70	70	65	59	76	
sání	2	54	61	63	65	69	67	61	56	73
3	56	62	62	64	66	64	58	53	71	
výtlač	1	57	72	79	78	81	75	71	85	
2	53	68	73	74	77	71	66	60	81	
3	55	66	72	72	74	67	61	54	78	
do okolí	1	45	55	60	57	64	58	53	46	67
2	43	51	55	53	62	54	49	43	64	
3	46	52	54	52	59	51	46	40	62	

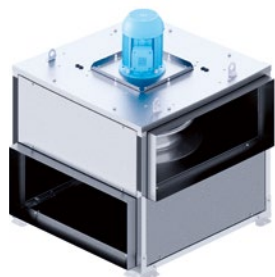
17


Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

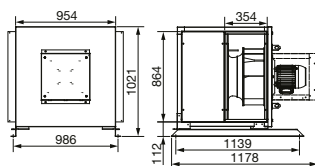
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}	
1	58	74	73	73	78	77	75	70	83	
sání	2	54	75	70	70	78	76	73	82	
3	57	75	71	71	76	74	73	70	82	
výtlač	1	59	77	80	78	81	78	76	87	
2	56	75	76	75	80	77	74	70	84	
3	60	76	77	76	79	75	71	67	84	
do okolí	1	50	65	65	63	67	66	65	59	73
2	46	65	62	60	67	65	62	61	72	
3	49	66	63	61	66	63	63	58	72	

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvových pásmech v [dB(A)]

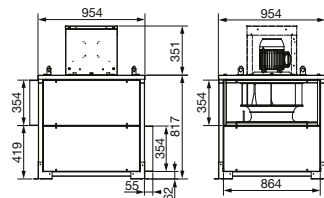
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAotot}	
1	49	65	64	64	69	69	66	61	75	
sání	2	45	66	61	61	69	67	64	74	
3	48	66	62	62	68	66	64	61	73	
výtlač	1	50	69	71	69	73	70	67	78	
2	47	67	67	66	71	68	65	61	76	
3	51	67	69	67	70	66	62	58	75	
do okolí	1	41	56	56	54	59	58	56	50	65
2	37	56	53	52	58	56	54	52	63	
3	40	57	54	52	57	55	54	50	63	



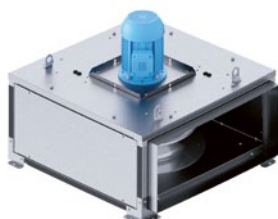
ILHT CC



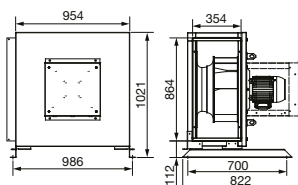
montáž s motorem v horizontální poloze



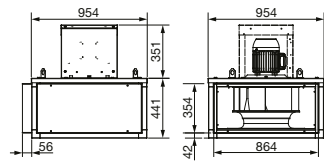
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fáze.

Varianty

- **MV** standardní provedení
- **CC** integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- **ILSH 560 MV, CC** montážní rám (K. 7.1)
- **ILTI 560 MV, CC** stříška ventilátoru (K. 7.1)
- **ILBR 560** volná příruba (K 7.1)
- **ILBC 560** hrdlo (K. 7.1)
- **ILTM 560** kryt motoru (K. 7.1)
- **ILRC 560** přechod (K. 7.1)
- **ILAR 560** pružná spojka (K 7.1)
- **ACOPEL F400 560 N** pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- **ILVV, ILHV 560** výfukový kus (K 7.1)
- **ILPL 560** připojovací box (K. 7.1)
- **KSE-PAVZ-80 SH 60** silentbloky, 4ks (K 7.1)

Příslušenství EL

- **VFKB, VFTM, VFVN** frekv. měniče (K 8.1)
- **AIRSENS** čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- **TDP** tlakové spínače (K 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K 8.2)
- **HYG, HIG** hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



schválení EN 12101-3

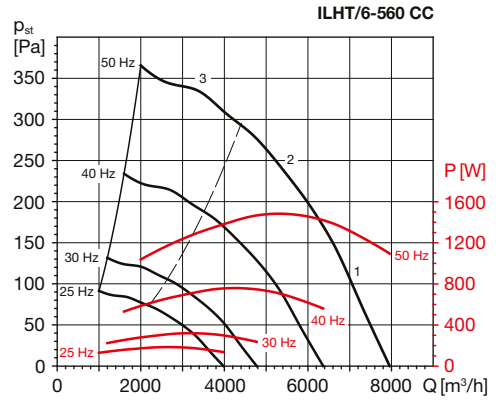
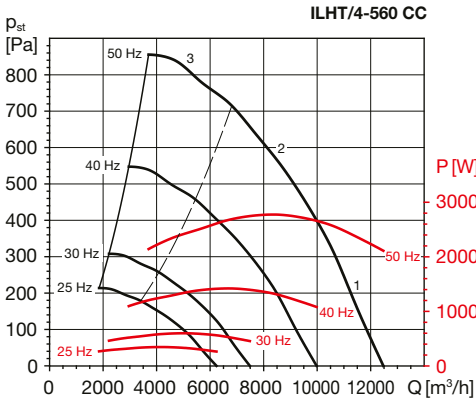


trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/4-560 CC	1440	2,2	230/400	7,9/4,6	12470	120	69/58/72	159	VFVN-020-3L-6
ILHT/6-560 CC	930	0,75	230/400	3,4/1,9	7960	120	60/49/63	159	VFVN-020-3L-3
ILHT/4-560 MV	1450	2,2	230/400	7,9/4,6	12900	120	69/58/72	111	VFVN-020-3L-6
ILHT/6-560 MV	940	0,75	230/400	3,4/1,9	8300	120	60/49/63	111	VFVN-020-3L-3

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky

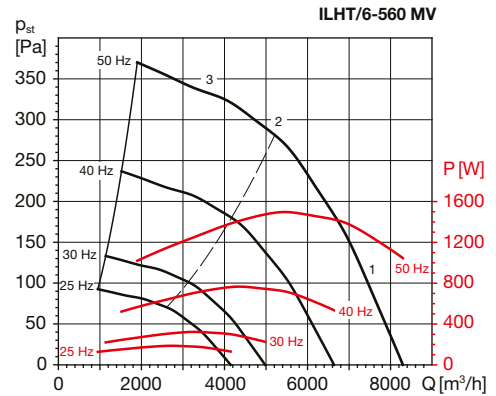
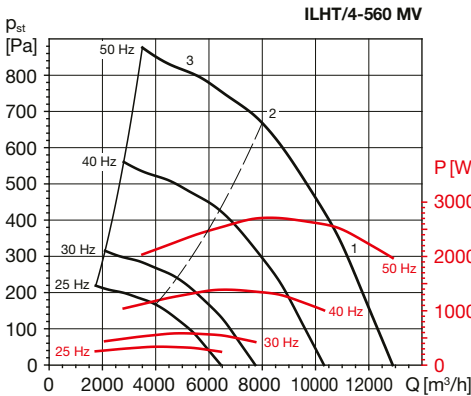

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání 1	58	76	75	73	80	78	75	69	85
sání 2	57	73	72	74	79	77	73	67	83
sání 3	63	79	75	74	78	74	70	65	84
výtlač 1	60	81	82	80	83	80	78	73	89
výtlač 2	59	79	79	77	82	79	76	70	87
výtlač 3	63	79	80	78	81	77	73	67	86
do okolí 1	47	66	67	64	69	66	62	55	74
do okolí 2	46	62	64	64	68	65	60	53	73
do okolí 3	52	68	67	65	67	62	57	51	73

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání 1	49	68	66	64	71	70	66	61	76
sání 2	48	64	63	65	70	69	64	59	75
sání 3	55	70	66	65	69	66	61	57	75
výtlač 1	51	72	73	71	74	71	69	64	80
výtlač 2	50	70	70	69	73	70	67	61	78
výtlač 3	54	70	71	69	72	68	64	58	78
do okolí 1	38	57	59	55	60	58	53	46	65
do okolí 2	37	53	56	56	59	57	51	44	64
do okolí 3	43	59	58	56	58	54	48	42	65

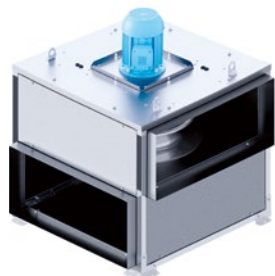
17


Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

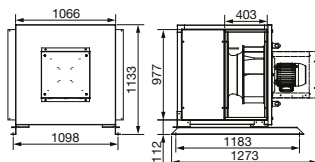
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání 1	58	76	75	73	80	78	75	69	85
sání 2	57	73	72	74	79	77	73	67	83
sání 3	63	79	75	74	78	74	70	65	84
výtlač 1	60	81	82	80	83	80	78	73	89
výtlač 2	59	79	79	77	82	79	76	70	87
výtlač 3	63	79	80	78	81	77	73	67	86
do okolí 1	47	66	67	64	69	66	62	55	74
do okolí 2	46	62	64	64	68	65	60	53	73
do okolí 3	52	68	67	65	67	62	57	51	73

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech v [dB(A)]

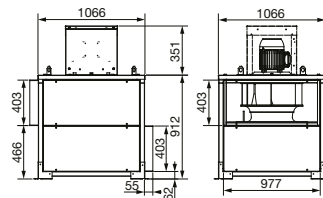
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAot}
sání 1	49	68	66	64	71	70	66	61	76
sání 2	48	64	63	65	70	69	64	59	75
sání 3	55	70	66	65	69	66	61	57	75
výtlač 1	51	72	73	71	74	71	69	64	80
výtlač 2	50	70	70	69	73	70	67	61	78
výtlač 3	54	70	71	69	72	68	64	58	78
do okolí 1	38	57	59	55	60	58	53	46	65
do okolí 2	37	53	56	56	59	57	51	44	64
do okolí 3	43	59	58	56	58	54	48	42	65



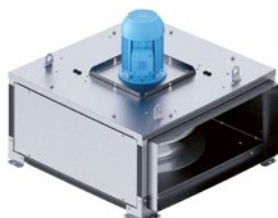
ILHT CC



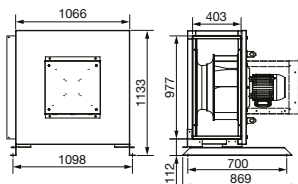
montáž s motorem v horizontální poloze



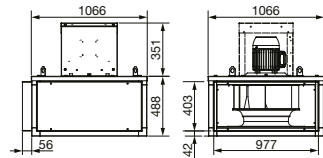
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzavřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fáze.

Varianty

- **MV** standardní provedení
- **CC** integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- **ILSH 630 MV, CC** montážní rám (K. 7.1)
- **ILTI 630 MV, CC** stříška ventilátoru (K. 7.1)
- **ILBR 630** volná příruba (K 7.1)
- **ILBC 630** hrdlo (K. 7.1)
- **ILTM 630** kryt motoru (K. 7.1)
- **ILRC 630** přechod (K. 7.1)
- **ILAR 630** pružná spojka (K 7.1)
- **ACOPEL F400 630 N** pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- **ILVV, ILHV 630** výfukový kus (K 7.1)
- **ILPL 630** připojovací box (K. 7.1)
- **KSE-PAVZ-80 SH 60** silentbloky, 4ks (K 7.1)

Příslušenství EL

- **VFKB, VFTM, VFM** frekv. měniče (K 8.1)
- **AIRSENS** čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- **TDP** tlakové spínače (K 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K 8.2)
- **HYG, HIG** hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



schválení EN 12101-3

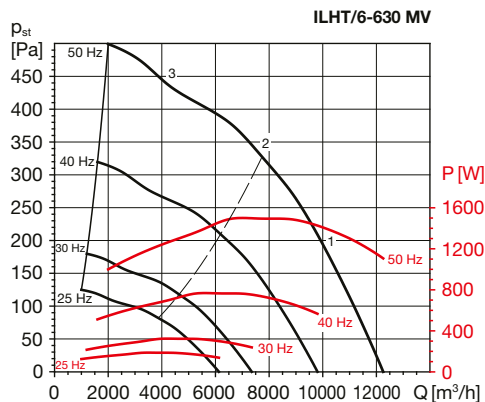
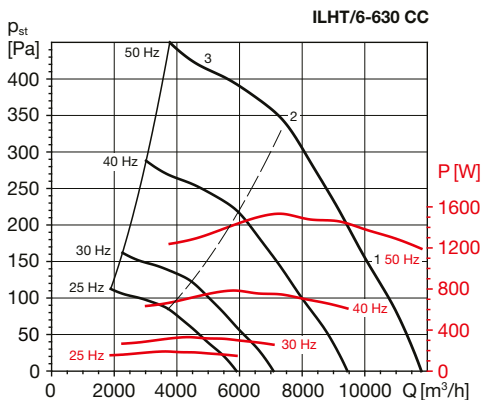


trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/6-630 CC	930	1,1	230/400	4,7/2,7	11800	120	64/54/68	162	VFVN-020-3L-4
ILHT/6-630 MV	940	1,1	230/400	4,7/2,7	12260	120	64/56/65	118	VFVN-020-3L-4

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky



Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}	
sání	1	64	72	75	74	77	74	69	62	82
	2	59	69	70	70	74	71	65	59	78
	3	63	67	69	69	72	67	62	57	77
výtlačk	1	64	76	78	80	81	76	71	64	86
	2	61	71	74	76	78	73	68	61	82
	3	64	71	75	75	76	70	64	58	81
do okolí	1	57	68	64	63	66	64	57	51	73
	2	52	64	59	60	63	60	53	48	69
	3	57	63	59	59	61	56	50	46	68

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}	
sání	1	54	72	69	68	74	73	68	63	79
	2	56	69	68	68	74	71	68	67	78
	3	63	70	70	68	71	67	63	63	77
výtlačk	1	56	70	73	74	77	73	69	63	81
	2	56	68	71	72	76	71	66	61	80
	3	62	69	74	74	75	68	63	61	80
do okolí	1	45	61	61	61	64	64	61	59	70
	2	48	58	60	60	64	63	61	63	70
	3	54	60	61	60	61	58	56	59	68

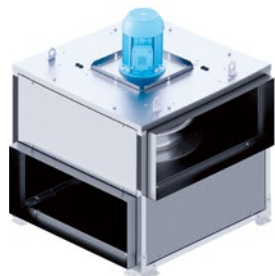
Výkonové charakteristiky

- Q : průtok v m^3/h
- P_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

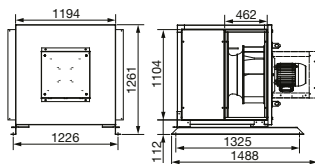
Akustické parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách

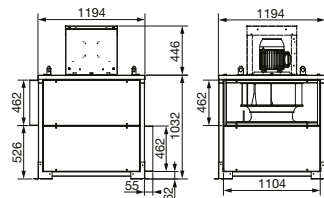
ILHT 710



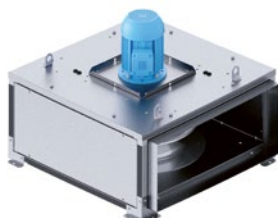
ILHT CC



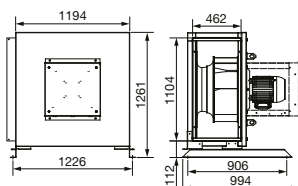
montáž s motorem v horizontální poloze



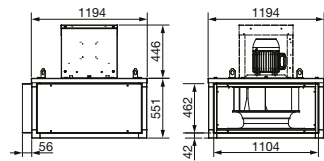
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulčiková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

Varianty

- **MV** standardní provedení
- **CC** integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- **ILSH 710 MV, CC** montážní rám (K. 7.1)
- **ILTI 710 MV, CC** stříška ventilátoru (K. 7.1)
- **ILBR 710** volná příruba (K 7.1)
- **ILBC 710** hrdlo (K. 7.1)
- **ILTM 710** kryt motoru (K. 7.1)
- **ILRC 710** přechod (K. 7.1)
- **ILAR 710** pružná spojka (K 7.1)
- **ACOPEL F400 710 N** pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- **ILVV, ILHV 710** výfukový kus (K 7.1)
- **ILPL 710** připojovací box (K. 7.1)
- **KSE-PAVZ-150 SH 60** silentbloky, 4ks (K 7.1)

Příslušenství EL

- **VFKB, VFTM, VFMV** frekv. měniče (K 8.1)
- **AIRSENS** čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- **TDP** tlakové spínače (K 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K 8.2)
- **HYG, HIG** hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



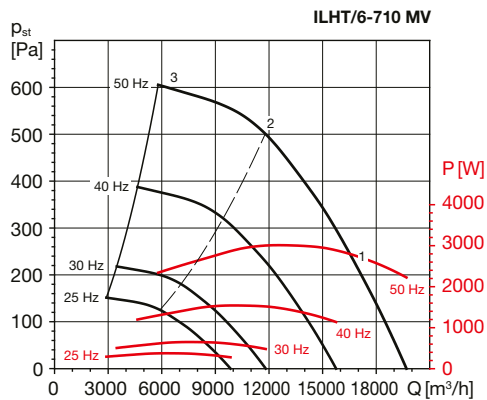
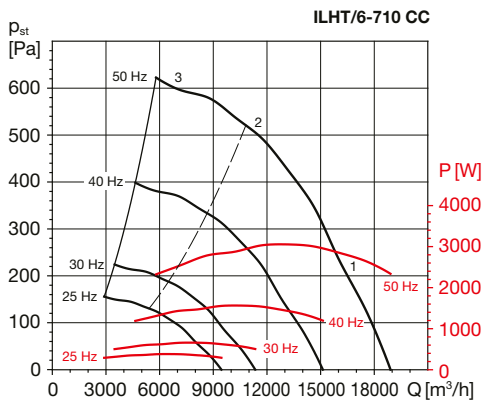
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/6-710 CC	980	3,0	230/400	12,0/6,9	18910	120	68/61/74	264	VFVN-020-3L-9
ILHT/6-710 MV	980	3,0	230/400	12,0/6,9	19690	120	68/63/72	144	VFVN-020-3L-9

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}	
sání	1	70	76	77	78	80	76	69	64	85
	2	69	73	75	76	77	73	68	64	82
	3	70	70	74	75	76	72	68	65	81
výtlač	1	70	85	86	89	89	82	75	68	94
	2	66	79	81	83	83	76	70	65	88
	3	70	78	81	83	81	74	68	63	87
do okolí	1	59	72	69	74	70	63	54	48	78
	2	58	68	67	72	67	60	52	49	75
	3	59	66	66	71	66	59	53	49	74

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

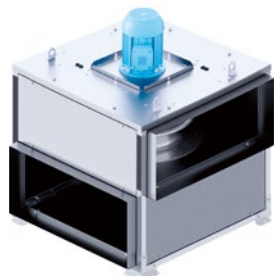
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}	
sání	1	59	76	72	77	80	77	71	66	84
	2	65	76	75	77	76	72	66	62	83
	3	69	75	73	77	76	73	68	63	82
výtlač	1	67	78	81	84	83	79	73	69	89
	2	62	74	79	83	81	76	71	68	87
	3	68	74	80	83	80	74	70	68	87
do okolí	1	54	71	66	73	75	71	66	61	79
	2	59	71	69	73	71	65	62	58	78
	3	63	69	67	73	71	66	63	59	78

Výkonové charakteristiky

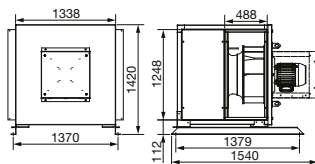
- Q : průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Akustické parametry

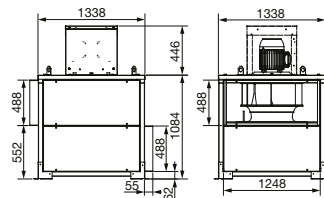
- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



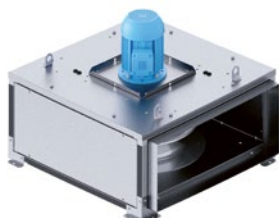
ILHT CC



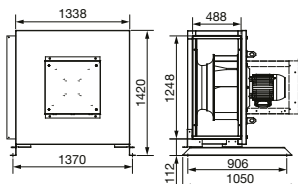
montáž s motorem v horizontální poloze



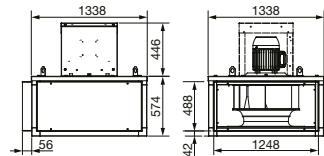
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzávěřená kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí frekvenčními měniči.

Směr otáčení

je označen na skříni nálepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrované sací plenum

Příslušenství VZT

- ILSH 800 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 800 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 800 volná příruba (K 7.1)
- ILBC 800 hrdlo (K. 7.1)
- ILTM 800 kryt motoru (K. 7.1)
- ILRC 800 přechod (K. 7.1)
- ILAR 800 pružná spojka (K 7.1)
- ACOPEL F400 800 N pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- ILVV, ILHV 800 výfukový kus (K 7.1)
- ILPL 800 připojovací box (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-150 SH 60 silentbloky, 4ks (K 7.1)

Příslušenství EL

- VFKB, VFTM, VFVN frekv. měniče (K 8.1)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- TDP tlakové spínače (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrana např. termokontakty musí být vyřazeny.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně (viz příslušenství).



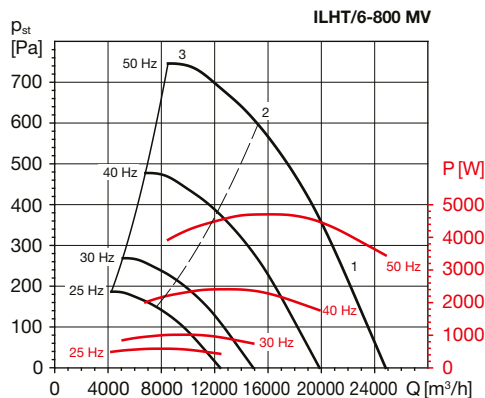
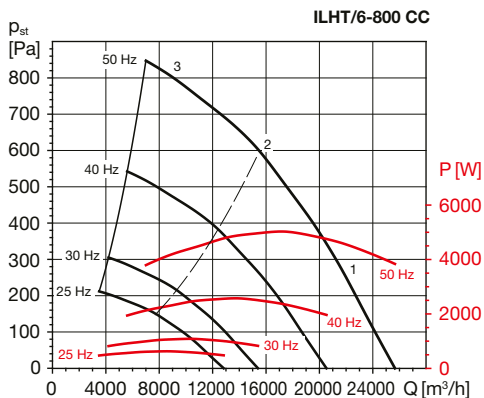
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/6-800 CC	970	4,0	230/400	15,6/9,0	25660	120	70/61/72	307	VFVN-020-3L-12
ILHT/6-800 MV	970	4,0	230/400	15,6/9,0	24820	120	70/65/72	224	VFVN-020-3L-12

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky

Akustický výkon L_{WA} v oktávnových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}	
sání	1	59	75	73	75	80	78	72	67	85
	2	61	73	73	76	81	77	72	70	85
	3	70	76	75	75	77	73	71	67	83
výtlačk	1	68	85	85	88	88	85	78	75	93
	2	63	78	78	81	82	77	72	71	87
	3	69	78	79	80	80	76	72	69	86
do okolí	1	51	68	64	62	70	69	64	67	75
	2	53	65	64	62	70	67	63	69	75
	3	61	68	65	61	66	62	61	65	74

Akustický výkon L_{WA} v oktávnových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAtot}	
sání	1	60	76	74	76	81	79	73	68	86
	2	61	73	73	76	81	77	72	70	85
	3	71	78	76	76	79	74	72	68	84
výtlačk	1	63	79	80	82	82	80	73	69	88
	2	63	78	78	80	81	77	72	71	87
	3	69	78	79	80	80	76	72	69	86
do okolí	1	55	72	68	67	74	73	68	71	80
	2	56	69	67	66	74	71	67	73	79
	3	67	74	70	67	71	68	67	71	79

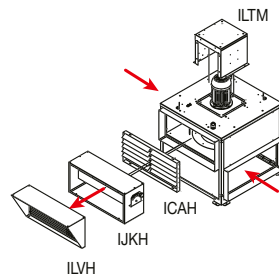
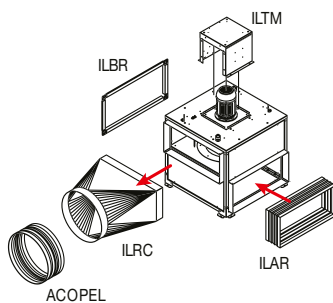
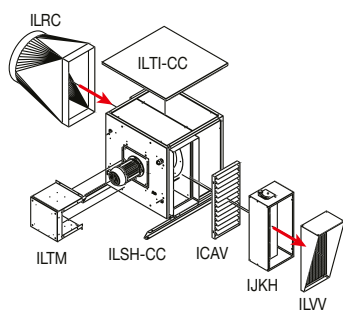
Výkonové charakteristiky

- Q : průtok v m³/h
- P_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

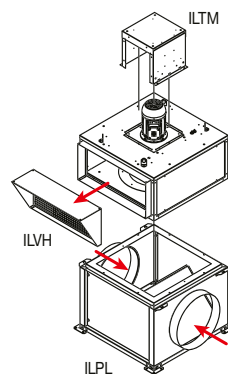
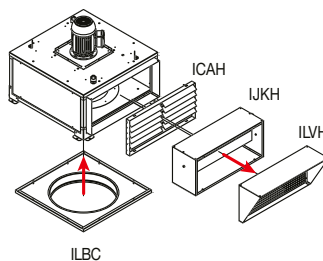
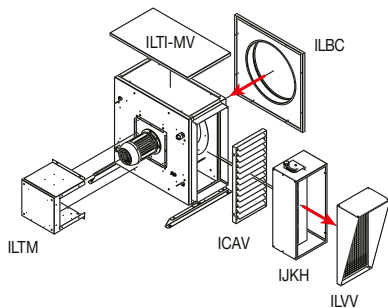
Akustické parametry

- akustický výkon v oktávnových pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách

Doplňující vybavení



příslušenství – provedení CC



příslušenství – provedení MV

* Rozměry a další parametry příslušenství je umístěno za ventilátory ILHB/ILHT Ecowatt v této kapitole.

Příslušenství EL

**VFVN**
frekvenční měniče**TDP D**
diferenční tlakový
snímač**AIRSENS**
Inteligentní samostatná
prostorová čidla CO₂, RH
a VOC**MSD**
třífázový motorový
spouštěč pro zapínání
a vypínání ventilátorů**CPTA-S / CPTA-E**
detektor pohybu**HIG, HYG**
hygrometry

Poznámka: použití příslušenství EL pro požární větrání vždy dle ověřené projektové dokumentace nebo se informujte.

ILHB Ecowatt 355



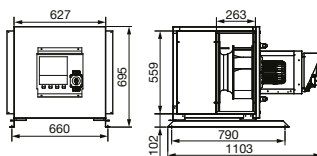
EC motor

VAV-CAV-COP
typy regulace

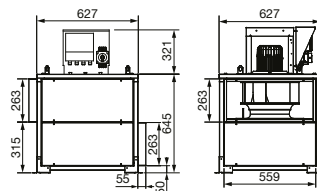
ErP conform



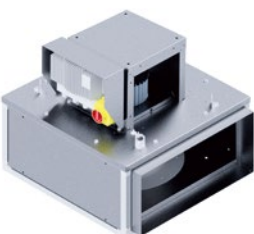
ILHB Ecowatt CC



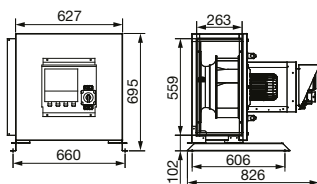
montáž s motorem v horizontální poloze



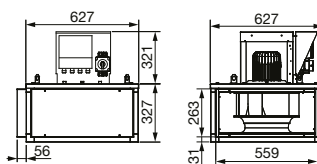
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHB Ecowatt MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

■ Skříň

Rám ventilátoru je hliníkových profilů, panely z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu.

■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

Stejnoseměrný speciální EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V / 50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termostatem. Použití ochranných prvků u motorů v případě požárního větrání konzultujte. Izolace motoru je třídy F, pracovní teplota motoru -10 až +40 °C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

■ Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Další možnosti je ovládní pomocí řídicího signálu 0-10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂. Ventilátory lze řídit přes komunikační protokol ModBUS RTU, port RS485.

■ Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou.

■ Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrované sací plenum
- ILHB/T Ecowatt VAV
- ILHB/T Ecowatt VAV s displejem
- ILHB/T Ecowatt COP
- ILHB/T Ecowatt COP s displejem
- ILHB/T Ecowatt CAV s displejem

■ Příslušenství VZT

- ILSH 355 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 355 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 355 volná příruba (K. 7.1)
- ILBC 355 hrdlo (K. 7.1)
- ILRC 355 přechod (K. 7.1)
- ILAR 355 pružná spojka (K. 7.1)
- ACOPEL F400 355 N pružná spojka na kruhové potrubí (K. 7.1)
- ILV, ILVH 355 výfukové kusy (K. 7.1)

- ILPL 355 přípojovací box (K. 7.1)
- IAA-ILHT 355 tlumič hluku (K. 7.1)
- IFLK-ILHT 355 filtrační kazeta (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-60 SH S75 silentbloky, 4 ks

■ Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K. 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K. 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K. 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K. 8.2)
- TDP tlakové spínače (K. 8.2)
- RTR prostorový termostat (K. 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K. 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrany např. termokontakty musí být vyřazeny.



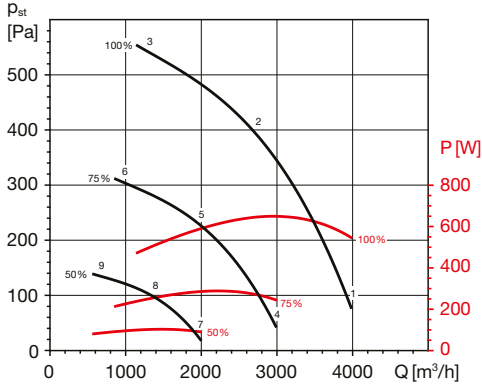
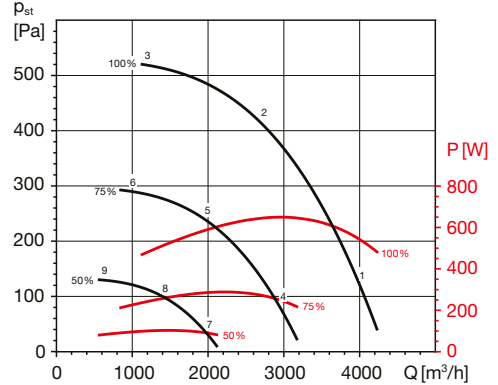
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ILHB-355 CC Ecowatt	1420	0,70	230	3,1	3980	120	63/55/68	65
ILHB-355 MV Ecowatt	1830	0,70	230	3,1	4230	120	62/51/64	44

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí/výtlač)

Charakteristiky
ILHB-355 CC Ecowatt

ILHB-355 MV Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický výkon v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	55	76	70	71	73	72	68	59	80
	2	51	71	65	68	71	70	65	57	77
	3	59	69	64	67	68	66	62	54	74
100%, výtlak	1	51	79	78	77	80	77	72	64	86
	2	47	75	74	74	78	74	68	62	83
	3	54	72	74	73	75	71	64	58	80
100%, do okolí	1	55	69	66	62	65	63	59	51	73
	2	51	65	61	58	63	61	56	50	70
	3	59	62	60	58	60	57	53	46	68
75%, sání	4	49	69	64	65	67	66	62	53	74
	5	45	65	59	62	65	64	59	51	71
	6	52	62	58	61	62	60	55	48	68
75%, výtlak	4	45	73	72	71	74	71	66	58	79
	5	41	69	68	68	72	68	62	55	76
	6	48	66	68	67	69	65	58	51	74
75%, do okolí	4	49	63	60	56	59	57	53	45	67
	5	45	59	55	52	57	55	50	43	63
	6	53	56	54	51	53	51	47	40	61
50%, sání	7	40	60	55	56	58	57	53	44	65
	8	36	56	50	53	56	55	50	42	62
	9	44	54	49	52	53	51	47	39	59
50%, výtlak	7	36	64	63	62	65	62	57	49	71
	8	32	60	59	59	63	59	53	47	68
	9	39	57	59	58	60	56	49	43	65
50%, do okolí	7	40	54	51	47	50	48	44	36	58
	8	36	50	46	43	48	46	41	35	54
	9	44	47	45	43	45	42	38	31	53

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	48	73	71	67	71	73	69	64	79
	2	46	70	67	65	71	69	66	62	77
	3	57	71	70	67	70	67	63	58	77
100%, výtlak	1	47	72	74	73	74	74	70	64	81
	2	45	70	72	70	72	71	66	60	78
	3	56	71	73	72	71	69	62	56	79
100%, do okolí	1	48	61	58	57	60	63	60	57	68
	2	47	58	55	55	59	60	56	55	66
	3	57	59	58	57	59	57	53	51	66
75%, sání	4	41	67	64	60	65	67	63	58	73
	5	40	64	61	58	65	63	60	56	70
	6	51	65	64	60	64	60	56	52	71
75%, výtlak	4	41	66	68	66	68	68	64	58	75
	5	39	64	66	64	66	65	60	54	72
	6	50	65	67	66	65	63	56	50	72
75%, do okolí	4	42	54	52	51	54	57	54	51	62
	5	41	52	48	49	53	54	50	49	60
	6	51	53	52	51	52	51	47	45	60
50%, sání	7	33	58	55	52	56	58	54	49	64
	8	31	55	52	50	56	54	51	47	61
	9	42	56	55	52	55	52	48	43	62
50%, výtlak	7	32	57	59	57	59	59	55	49	66
	8	30	55	57	55	57	56	51	45	63
	9	41	56	58	57	56	54	47	41	64
50%, do okolí	7	33	46	43	42	45	48	45	42	53
	8	32	43	40	40	44	45	41	40	51
	9	42	44	43	42	44	42	38	36	51

ILHB Ecowatt 400



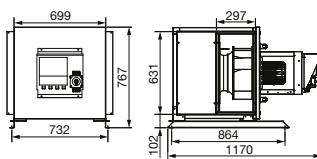
ILHB Ecowatt CC



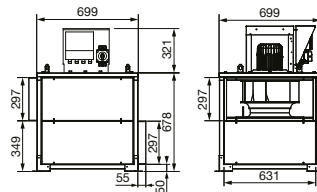
EC motor

VAV-CAV-COP
typy regulace

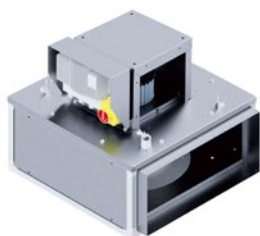
ErP conform



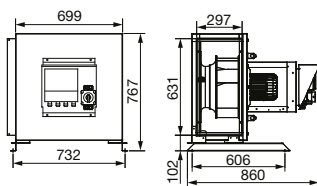
montáž s motorem v horizontální poloze



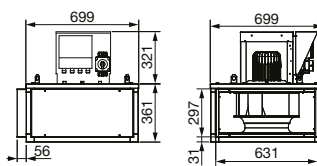
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHB Ecowatt MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je hliníkových profilů, panely z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

Stejnoseměrný speciální EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V / 50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Použití ochranných prvků u motorů v případě požárního větrání konzultujte. Izolace motoru je třídy F, pracovní teplota motoru -10 až +40 °C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Další možností je ovládní pomocí řídicího signálu 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂. Ventilátory lze řídit přes komunikační protokol ModBUS RTU, port RS485.

Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou.

Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrovaný sací plenum
- ILHB/T Ecowatt VAV
- ILHB/T Ecowatt VAV s displejem
- ILHB/T Ecowatt COP
- ILHB/T Ecowatt COP s displejem
- ILHB/T Ecowatt CAV s displejem

Příslušenství VZT

- ILSH 400 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 400 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 400 volná příruba (K. 7.1)
- ILBC 400 hrdlo (K. 7.1)
- ILRC 400 přechod (K. 7.1)
- ILAR 400 pružná spojka (K. 7.1)
- ACOPEL F400 400 N pružná spojka na kruhové potrubí (K. 7.1)
- ILVV, ILVH 400 výfukový kus (K. 7.1)

- ILPL 400 přípojovací box (K. 7.1)
- IAA-ILHT 400 tlumič hluku (K. 7.1)
- IFLK-ILHT 400 filtrační kazeta (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-60 SH 75 silentbloky, 4 ks

Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K. 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K. 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K. 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K. 8.2)
- TDP tlakové spínače (K. 8.2)
- RTR prostorový termostat (K. 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K. 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrany např. termokontakty musí být vyraženy.



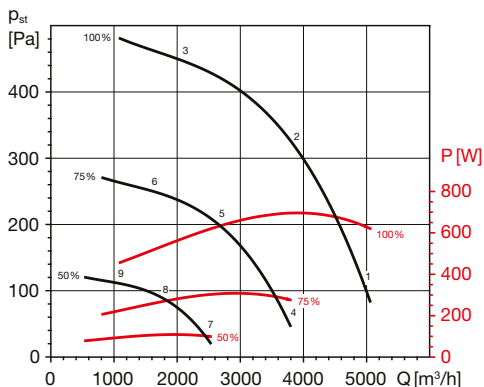
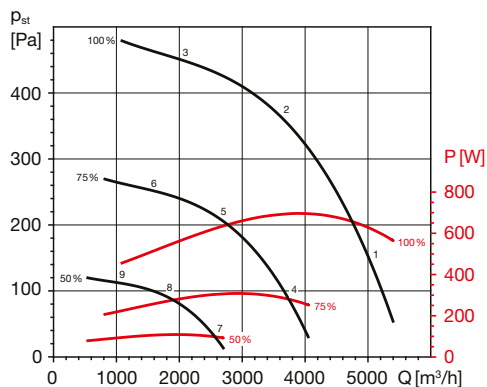
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ILHB-400 CC Ecowatt	1500	0,72	230	3,1	5060	120	61/53/67	78
ILHB-400 MV Ecowatt	1500	0,72	230	3,1	5390	120	62/50/63	55

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí/výtlač)

Charakteristiky
ILHB-400 CC Ecowatt

ILHB-400 MV Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický výkon v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	57	72	71	72	72	73	68	60	79
	2	50	69	66	67	69	70	64	57	76
	3	56	67	63	66	67	66	61	56	73
100%, výtlačk	1	53	76	80	79	81	77	73	66	86
	2	48	73	74	74	76	74	69	62	82
	3	54	70	73	73	75	70	63	57	80
100%, do okolí	1	54	65	67	61	63	65	58	51	72
	2	48	61	62	56	59	61	55	49	68
	3	54	59	59	56	58	58	51	48	66
	4	50	66	64	65	66	67	62	54	73
75%, sání	5	44	63	59	61	62	63	58	51	69
	6	50	61	57	60	60	60	55	50	67
	4	47	70	73	72	75	71	66	59	80
75%, výtlačk	5	42	67	68	68	70	67	62	56	75
	6	47	63	67	67	68	64	57	51	73
	4	48	59	61	55	57	58	52	45	66
75%, do okolí	5	42	55	56	50	53	55	49	42	62
	6	47	53	53	49	51	51	45	42	59
	7	41	57	55	56	57	58	53	45	64
50%, sání	8	35	54	51	52	53	55	49	42	60
	9	41	52	48	51	52	51	46	41	58
	7	38	61	64	63	66	62	57	50	71
50%, výtlačk	8	33	58	59	61	58	53	47	66	
	9	38	54	58	58	59	55	48	42	65
	7	39	50	52	46	48	50	43	36	57
50%, do okolí	8	33	46	47	41	44	46	40	33	53
	9	39	44	44	41	42	42	36	33	50

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	46	76	72	66	70	72	68	65	80
	2	43	73	68	64	68	69	65	60	77
	3	54	72	69	65	67	67	63	58	76
100%, výtlačk	1	48	71	73	73	75	74	70	64	81
	2	44	68	70	69	72	70	67	60	77
	3	55	70	72	70	72	68	62	55	78
100%, do okolí	1	43	63	61	56	59	59	54	48	68
	2	40	59	57	53	57	57	52	43	64
	3	51	59	58	55	56	54	49	42	64
	4	40	70	66	60	64	65	62	58	74
75%, sání	5	37	66	62	57	62	63	59	54	70
	6	48	65	63	59	61	60	57	52	70
	4	41	65	67	66	69	68	64	58	75
75%, výtlačk	5	37	62	63	63	65	64	60	54	71
	6	49	63	66	64	65	62	56	48	71
	4	37	57	55	50	53	53	48	42	61
75%, do okolí	5	34	53	51	47	51	51	45	37	58
	6	45	52	52	48	50	48	43	35	58
	7	31	61	57	51	55	56	53	49	65
50%, sání	8	28	57	53	48	53	54	50	45	61
	9	39	57	54	50	52	51	48	43	61
	7	32	56	58	57	60	59	55	49	66
50%, výtlačk	8	28	53	55	54	56	55	51	45	62
	9	40	55	57	55	56	53	47	39	62
	7	28	48	46	41	44	44	39	33	53
50%, do okolí	8	25	44	42	38	42	42	36	28	49
	9	36	43	43	40	41	39	34	27	49



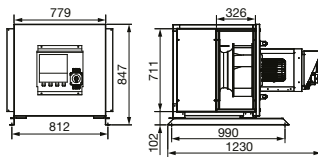
ILHB Ecowatt CC



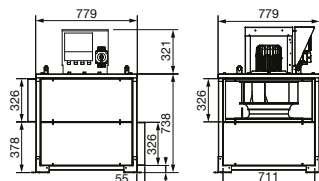
EC motor

VAV-CAV-COP
typy regulace

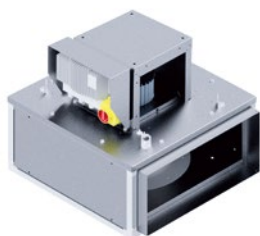
ErP conform



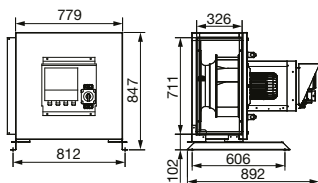
montáž s motorem v horizontální poloze



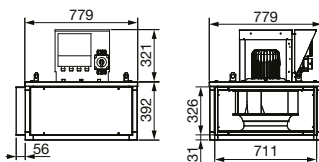
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHB Ecowatt MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je hliníkových profilů, panely z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

Stejnoseměrný speciální EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V / 50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Použití ochranných prvků u motorů v případě požárního větrání konzultujte. Izolace motoru je třídy F, pracovní teplota motoru -10 až +40 °C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Další možností je ovládání pomocí řídicího signálu 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂. Ventilátory lze řídit přes komunikační protokol ModBUS RTU, port RS485.

Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou.

Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrovaný sací plenum
- ILHB/T Ecowatt VAV
- ILHB/T Ecowatt VAV s displejem
- ILHB/T Ecowatt COP
- ILHB/T Ecowatt COP s displejem
- ILHB/T Ecowatt CAV s displejem

Příslušenství VZT

- ILSH 450 MV, CC montážní rám (K 7.1)
- ILTI 450 MV, CC stříška ventilátoru (K 7.1)
- ILBR 450 volná příruba (K 7.1)
- ILBC 450 hrdlo (K 7.1)
- ILRC 450 přechod (K 7.1)
- ILAR 450 pružná spojka (K 7.1)
- ACOPEL F400 450 N pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- ILVV, ILVH 450 výfukový kus (K 7.1)

- ILPL 450 přípojovací box (K 7.1)
- IAA-ILHT 450 tlumič hluku (K 7.1)
- IFLK-ILHT 450 filtrační kazeta (K 7.1)
- KSE-PAVZ-60 SH 75 silentbloky, 4 ks

Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- TDP tlakové spínače (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonné charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrany např. termokontakty musí být vyraženy.



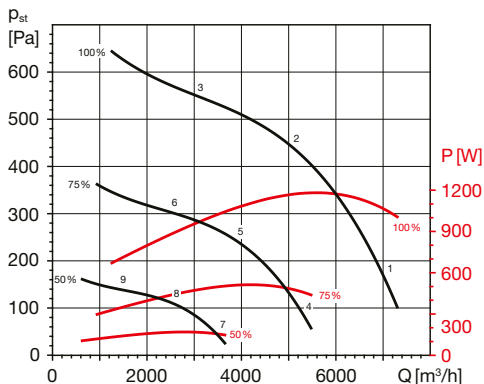
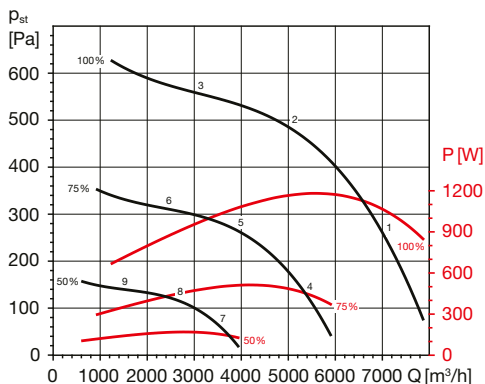
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ILHB-450 CC Ecowatt	1500	1,24	230	5,4	7300	120	66/59/72	98
ILHB-450 MV Ecowatt	1500	1,24	230	5,4	7870	120	66/55/67	72

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlač)

Charakteristiky
ILHB-450 CC Ecowatt

ILHB-450 MV Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický výkon v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	60	76	75	76	76	72	65	83	
	2	56	70	73	73	74	74	69	64	80
	3	60	70	70	72	71	71	67	63	78
100%, výtlak	1	62	78	85	85	87	82	78	71	91
	2	57	74	80	80	82	78	72	66	87
	3	60	72	78	78	80	74	67	61	84
100%, do okolí	1	55	69	71	68	69	68	64	57	76
	2	50	63	69	65	67	65	60	55	73
	3	54	63	66	64	64	62	59	54	71
75%, sání	4	54	69	69	70	70	70	66	59	77
	5	49	64	67	67	67	68	63	58	74
	6	53	63	64	65	64	64	61	56	72
75%, výtlak	4	56	72	79	78	80	76	71	64	85
	5	51	68	74	74	76	71	66	60	80
	6	54	66	72	72	73	68	61	55	78
75%, do okolí	4	49	62	65	62	63	62	57	51	70
	5	44	57	63	59	60	59	54	49	67
	6	48	57	60	58	57	56	53	48	65
50%, sání	7	45	60	60	61	61	61	57	50	68
	8	40	55	58	58	58	59	54	49	65
	9	44	55	55	57	56	55	52	47	63
50%, výtlak	7	47	63	70	69	71	67	63	56	76
	8	42	59	65	65	67	62	57	51	72
	9	45	57	63	63	65	59	52	46	69
50%, do okolí	7	40	54	56	53	54	53	48	42	61
	8	35	48	54	50	51	50	45	40	58
	9	39	48	51	49	48	47	44	39	56

Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	53	77	74	70	76	75	72	67	82
	2	51	75	71	69	74	73	70	65	80
	3	62	75	73	70	73	70	66	61	80
100%, výtlak	1	53	76	78	76	78	77	74	69	85
	2	50	73	74	74	76	75	71	66	82
	3	58	73	76	75	76	72	67	61	82
100%, do okolí	1	50	68	62	59	64	64	62	53	72
	2	49	65	59	58	62	62	60	51	70
	3	59	66	61	59	62	59	56	47	70
75%, sání	4	46	71	68	64	69	69	66	61	76
	5	45	68	65	63	68	67	63	59	74
	6	55	69	66	64	67	64	59	55	74
75%, výtlak	4	47	69	71	70	72	71	67	63	78
	5	44	67	68	67	70	69	64	59	76
	6	51	67	70	68	70	66	60	55	76
75%, do okolí	4	44	62	56	53	58	58	56	47	66
	5	42	59	53	51	56	56	53	45	64
	6	53	60	55	53	55	53	50	41	63
50%, sání	7	37	62	59	55	60	60	57	52	67
	8	36	59	56	54	59	58	54	50	65
	9	46	60	57	55	58	55	51	46	65
50%, výtlak	7	38	60	62	61	63	62	59	54	69
	8	35	58	59	58	61	60	55	50	67
	9	42	58	61	59	61	57	51	46	67
50%, do okolí	7	35	53	47	44	49	49	47	38	57
	8	33	50	44	43	47	47	44	36	55
	9	44	51	46	44	46	44	41	32	55



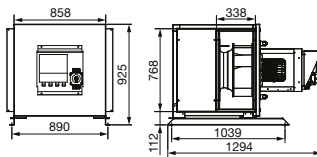
ILHT Ecowatt CC



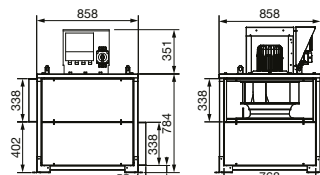
EC motor

VAV-CAV-COP
typy regulace

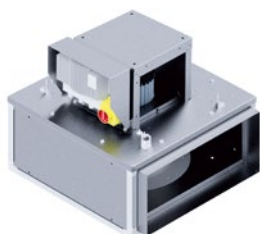
ErP conform



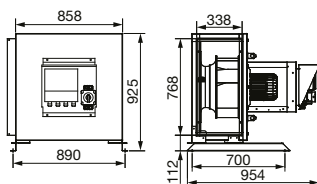
montáž s motorem v horizontální poloze



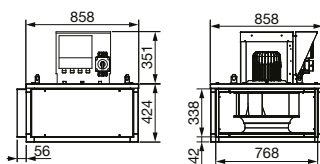
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT Ecowatt MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň

Rám ventilátoru je hliníkových profilů, panely z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

Stejnoseměrný speciální EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V / 50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Použití ochranných prvků u motorů v případě požárního větrání konzultujte. Izolace motoru je třídy F, pracovní teplota motoru -10 až +40 °C. Motor má kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Další možností je ovládní pomocí řídicího signálu 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂. Ventilátory lze řídit přes komunikační protokol ModBUS RTU, port RS485.

Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou.

Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrovaný sací plenum
- ILHB/T Ecowatt VAV
- ILHB/T Ecowatt VAV s displejem
- ILHB/T Ecowatt COP
- ILHB/T Ecowatt COP s displejem
- ILHB/T Ecowatt CAV s displejem

Příslušenství VZT

- ILSH 500 MV, CC montážní rám (K 7.1)
- ILTI 500 MV, CC stříška ventilátoru (K 7.1)
- ILBR 500 volná příruba (K 7.1)
- ILBC 500 hrdlo (K 7.1)
- ILRC 500 přechod (K 7.1)
- ILAR 500 pružná spojka (K 7.1)
- ACOPEL F400 500 N pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- ILVV, ILVH 500 výfukový kus (K 7.1)

- ILPL 500 přípojovací box (K 7.1)
- IAA-ILHT 500 tlumič hluku (K 7.1)
- IFLK-ILHT 500 filtrační kazeta (K 7.1)
- KSE-PAVZ-80 SH 60 silentbloky, 4 ks

Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- TDP tlakové spínače (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonnové charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřijatelná a bezpečnostní ochrany např. termokontakty musí být vyraženy.



schválení EN 12101-3



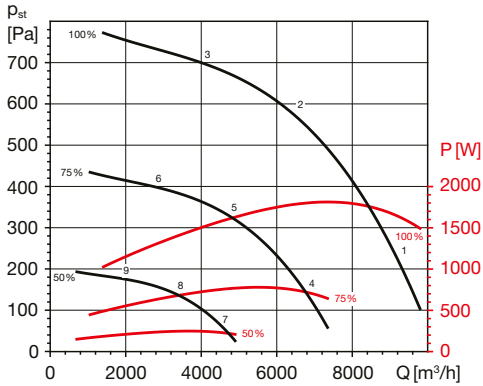
trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ILHT-500 CC Ecowatt	1500	1,7	400	3,5	9140	120	67/59/75	120
ILHT-500 MV Ecowatt	1500	1,7	400	3,5	9790	120	68/58/70	94

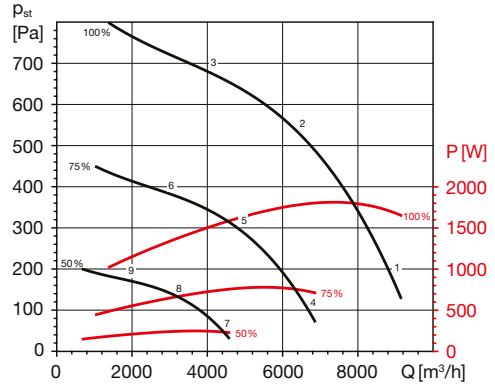
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí/výtlač)

Charakteristiky

ILHT-500 CC Ecowatt



ILHT-500 MV Ecowatt



Výkonové charakteristiky

- Q : průtok v m³/h
- p_s : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- akustický výkon v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAot}	
100%, sání	1	64	73	76	77	79	79	74	68	85
	2	63	70	72	74	77	75	70	65	82
	3	65	71	71	73	75	72	67	61	80
100%, výtlačk	4	66	81	88	87	90	84	80	72	94
	5	62	76	82	82	86	79	75	68	89
	6	64	75	81	80	83	76	70	63	87
	7	54	63	69	66	73	67	62	55	76
100%, do okolí	8	52	60	64	62	71	63	58	52	73
	9	54	61	63	61	68	60	55	48	71
75%, sání	1	58	67	70	71	73	72	67	61	79
	2	56	64	66	68	71	69	64	59	76
	3	59	65	64	66	69	66	61	55	74
	4	60	75	81	81	83	77	73	66	88
75%, výtlačk	5	56	70	76	76	80	73	69	62	83
	6	58	69	75	74	77	70	64	57	81
	7	48	57	63	60	67	61	55	49	70
75%, do okolí	8	46	53	58	56	65	57	51	46	67
	9	48	55	56	55	62	54	48	42	65
50%, sání	1	49	58	61	62	64	63	58	52	70
	2	48	55	57	59	62	60	55	50	67
	3	50	56	56	58	60	57	52	46	65
	4	51	66	73	72	75	69	64	57	79
50%, výtlačk	5	47	61	67	71	71	64	60	53	74
	6	49	60	66	65	68	61	55	48	72
	7	39	48	54	51	58	52	46	40	61
50%, do okolí	8	37	45	49	47	56	48	43	37	58
	9	39	46	48	46	53	45	40	33	56

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAot}	
100%, sání	1	64	73	76	77	79	79	74	68	85
	2	63	70	72	74	77	75	70	65	82
	3	65	71	71	73	75	72	67	61	80
100%, výtlačk	4	66	81	88	87	90	84	80	72	94
	5	62	76	82	82	86	79	75	68	89
	6	64	75	81	80	83	76	70	63	87
	7	54	63	69	66	73	67	62	55	76
100%, do okolí	8	52	60	64	62	71	63	58	52	73
	9	54	61	63	61	68	60	55	48	71
75%, sání	4	58	67	70	71	73	72	67	61	79
	5	56	64	66	68	71	69	64	59	76
	6	59	65	64	66	69	66	61	55	74
	4	60	75	81	81	83	77	73	66	88
75%, výtlačk	5	56	70	76	76	80	73	69	62	83
	6	58	69	75	74	77	70	64	57	81
	4	48	57	63	60	67	61	55	49	70
75%, do okolí	5	46	53	58	56	65	57	51	46	67
	6	48	55	56	55	62	54	48	42	65
	7	49	58	61	62	64	63	58	52	70
50%, sání	8	48	55	57	59	62	60	55	50	67
	9	50	56	56	58	60	57	52	46	65
	7	51	66	73	72	75	69	64	57	79
50%, výtlačk	8	47	61	67	67	71	64	60	53	74
	9	49	60	66	65	68	61	55	48	72
	7	39	48	54	51	58	52	46	40	61
50%, do okolí	8	37	45	49	47	56	48	43	37	58
	9	39	46	48	46	53	45	40	33	56



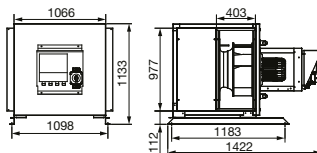
ILHT Ecowatt CC



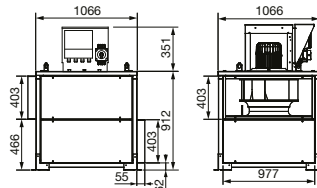
EC motor

VAV-CAV-COP
typy regulace

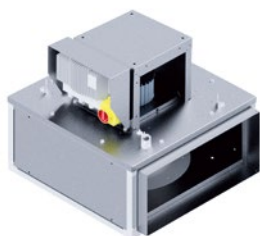
ErP conform



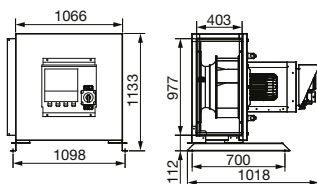
montáž s motorem v horizontální poloze



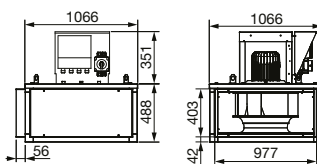
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT Ecowatt MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

■ Skříň

Rám ventilátoru je hliníkových profilů, panely z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu.

■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

Stejnoseměrný speciální EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V / 50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Použití ochranných prvků u motorů v případě požárního větrání konzultujte. Izolace motoru je třídy F, pracovní teplota motoru -10 až +40 °C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

■ Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Další možností je ovládní pomocí řídicího signálu 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂. Ventilátory lze řídit přes komunikační protokol ModBUS RTU, port RS485.

■ Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou.

■ Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrovaný sací plenum
- ILHB/T Ecowatt VAV
- ILHB/T Ecowatt VAV s displejem
- ILHB/T Ecowatt COP
- ILHB/T Ecowatt COP s displejem
- ILHB/T Ecowatt CAV s displejem

■ Příslušenství VZT

- ILSH 630 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 630 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 630 volná příruba (K. 7.1)
- ILBC 630 hrdlo (K. 7.1)
- ILRC 630 přechod (K. 7.1)
- ILAR 630 pružná spojka (K. 7.1)
- ACOPEL F400 630 N pružná spojka na kruhové potrubí (K. 7.1)
- ILVV, ILVH 630 výfukový kus (K. 7.1)

- ILPL 630 přípojovací box (K. 7.1)
- IAA-ILHT 630 tlumič hluku (K. 7.1)
- IFLK-ILHT 630 filtrační kazeta (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-80 SH 60 silentbloky, 4 ks

■ Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K. 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K. 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K. 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K. 8.2)
- TDP tlakové spínače (K. 8.2)
- RTR prostorový termostat (K. 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K. 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonné charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrany např. termokontakty musí být vyraženy.



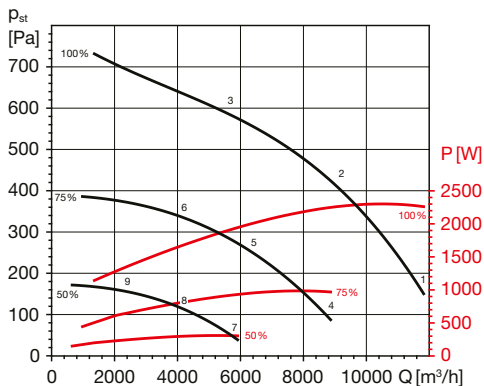
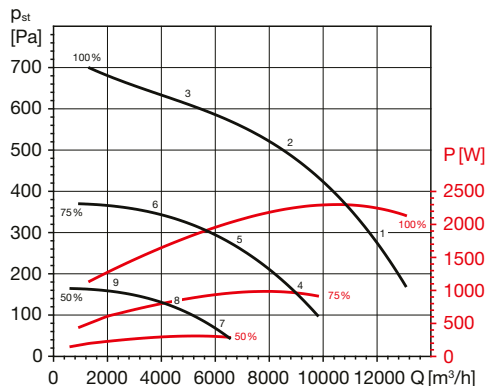
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ILHT-630 CC Ecowatt	1130	3,16	400	7,0	11820	120	68/58/72	177
ILHT-630 MV Ecowatt	1130	3,16	400	7,0	13060	120	68/59/69	132

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí/výtlač)

Charakteristiky
ILHT-630 CC Ecowatt

ILHT-630 MV Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický výkon v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	68	76	78	77	81	78	72	66	86
	2	63	72	73	74	78	74	69	63	82
	3	67	71	73	73	76	71	66	61	80
100%, výtlačk	1	68	79	82	83	85	79	74	68	90
	2	65	75	78	79	82	77	71	65	86
	3	68	75	78	79	80	73	68	61	85
100%, do okolí	1	61	72	68	67	70	67	60	55	76
	2	56	68	63	63	67	64	57	52	73
	3	61	67	62	63	65	60	53	49	71
75%, sání	4	61	70	72	71	74	72	66	60	80
	5	56	66	67	67	72	68	63	57	76
	6	61	65	67	67	70	65	59	55	74
75%, výtlačk	4	62	73	76	77	79	73	68	61	83
	5	59	69	72	73	76	70	65	59	80
	6	61	69	72	73	74	67	61	55	79
75%, do okolí	4	55	66	62	61	64	61	54	48	70
	5	50	62	57	57	61	57	51	45	67
	6	55	61	56	56	59	54	47	43	65
50%, sání	7	52	61	63	62	66	63	57	51	71
	8	47	57	58	59	63	59	54	48	67
	9	52	56	58	58	61	56	50	46	65
50%, výtlačk	7	53	64	67	68	70	64	59	52	75
	8	50	60	63	64	67	62	56	50	71
	9	52	60	63	64	65	58	52	46	70
50%, do okolí	7	46	57	53	52	55	52	45	39	61
	8	41	53	48	48	52	49	42	37	58
	9	46	52	47	47	50	45	38	34	56

Akustický výkon L_{wa} v oktávních pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}	
100%, sání	1	57	76	73	72	78	76	72	66	83
	2	60	72	72	71	77	75	72	71	82
	3	67	74	73	71	75	70	67	67	81
100%, výtlačk	1	60	73	77	78	80	77	73	67	85
	2	59	72	75	76	79	75	70	65	83
	3	66	72	77	77	78	72	67	65	84
100%, do okolí	1	49	65	64	65	68	67	65	62	74
	2	51	62	64	64	68	66	64	67	74
	3	58	64	65	64	65	62	59	63	72
75%, sání	4	51	69	67	66	72	70	66	60	77
	5	54	66	66	65	71	69	66	65	76
	6	60	68	67	65	69	64	61	61	75
75%, výtlačk	4	54	67	71	72	74	71	67	61	79
	5	53	65	69	70	73	69	64	58	77
	6	60	66	71	71	72	65	60	59	77
75%, do okolí	4	43	59	58	58	62	61	58	56	68
	5	45	56	57	58	61	60	58	61	68
	6	52	58	59	58	59	55	53	57	66
50%, sání	7	42	61	58	57	63	61	57	51	68
	8	45	57	57	56	62	60	57	56	67
	9	51	59	58	56	60	55	52	52	66
50%, výtlačk	7	45	58	62	63	65	62	58	52	70
	8	44	57	60	61	64	60	55	49	68
	9	51	57	62	62	63	57	51	50	68
50%, do okolí	7	34	50	49	49	53	52	49	47	59
	8	36	47	48	49	52	51	49	52	59
	9	43	49	50	49	50	47	44	48	57

ILHT Ecowatt 710



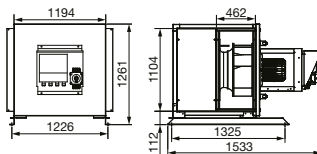
EC motor

VAV-CAV-COP
typy regulace

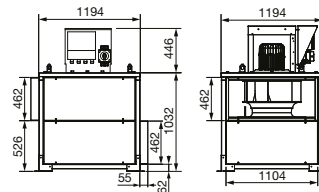
ErP conform



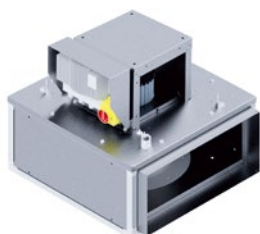
ILHT Ecowatt CC



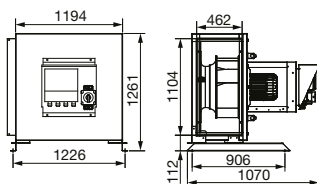
montáž s motorem v horizontální poloze



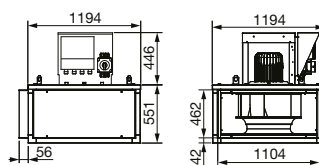
montáž s motorem ve vertikální poloze



ILHT Ecowatt MV



montáž s motorem v horizontální poloze



montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

■ Skříň

Rám ventilátoru je hliníkových profilů, panely z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu.

■ Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

Stejnoseměrný speciální EC motor s vnějším rotorem pro napájení 230 V / 50 Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Použití ochranných prvků u motorů v případě požárního větrání konzultujte. Izolace motoru je třídy F, pracovní teplota motoru -10 až +40 °C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

■ Montáž

v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Další možností je ovládní pomocí řídicího signálu 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂. Ventilátory lze řídit přes komunikační protokol ModBUS RTU, port RS485.

■ Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou.

■ Varianty

- MV standardní provedení
- CC integrovaný sací plenum
- ILHB/T Ecowatt VAV
- ILHB/T Ecowatt VAV s displejem
- ILHB/T Ecowatt COP
- ILHB/T Ecowatt COP s displejem
- ILHB/T Ecowatt CAV s displejem

■ Příslušenství VZT

- ILSH 710 MV, CC montážní rám (K. 7.1)
- ILTI 710 MV, CC stříška ventilátoru (K. 7.1)
- ILBR 710 volná příruba (K. 7.1)
- ILBC 710 hrdlo (K. 7.1)
- ILRC 710 přechod (K. 7.1)
- ILAR 710 pružná spojka (K. 7.1)
- ACOPEL F400 710 N pružná spojka na kruhové potrubí (K. 7.1)
- ILVV, ILVH 710 výfukový kus (K. 7.1)

- ILPL 710 přípojovací box (K. 7.1)
- IAA-ILHT 710 tlumič hluku (K. 7.1)
- IFLK-ILHT 710 filtrační kazeta (K. 7.1)
- KSE-PAVZ-150 SH 60 silentbloky, 4 ks

■ Příslušenství EL

- REB Ecowatt regulátor otáček (K. 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K. 8.2)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K. 8.2)
- AIRSENS čidla kvality vzduchu (K. 8.2)
- TDP tlakové spínače (K. 8.2)
- RTR prostorový termostat (K. 8.2)
- HYG, HIG hygrostaty (K. 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vzhledem k vyšší pracovní teplotě (120 °C) a výkonné charakteristice vhodné pro náročnější aplikace (profesionální kuchyně, průmysl). Pokud je ventilátor provozován v režimu odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrany např. termokontakty musí být vyraženy.



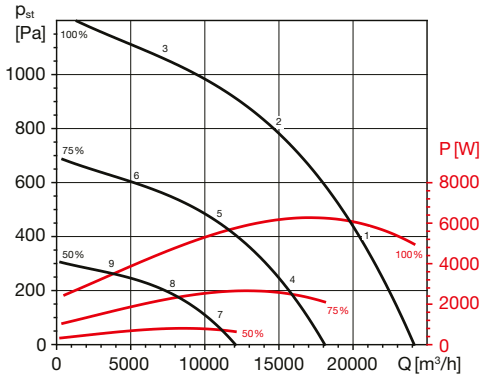
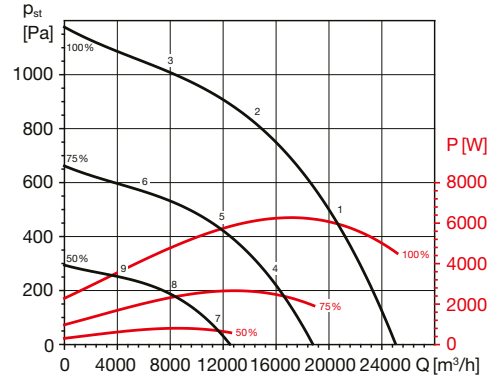
schválení EN 12101-3



trvalý provoz

Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
ILHT-710 CC Ecowatt	1250	5,91	400	12,4	24120	120	73/66/79	279
ILHT-710 MV Ecowatt	1250	5,91	400	12,4	25150	120	73/68/77	158

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí/výtlač)

Charakteristiky
ILHT-710 CC Ecowatt

ILHT-710 MV Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q : průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- akustický výkon v dB(A)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlačku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

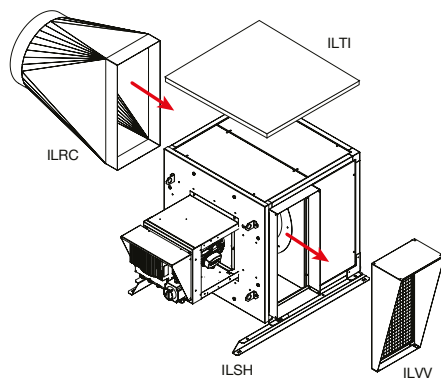
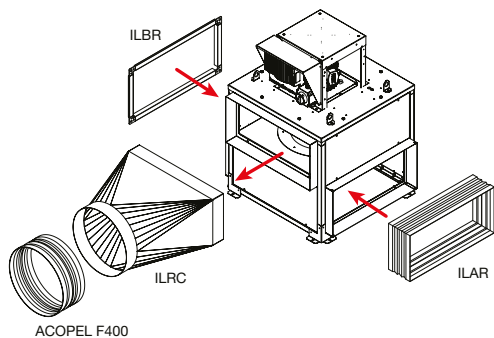
Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$	
100%, sání	1	75	81	82	83	85	82	75	69	90
	2	74	78	81	81	82	79	73	70	88
	3	75	75	79	80	81	77	73	70	87
100%, výtlačk	1	75	90	92	94	94	88	80	73	99
	2	72	84	86	88	88	82	75	70	93
	3	75	83	86	88	87	79	73	68	93
100%, do okolí	1	64	77	74	79	75	69	59	54	83
	2	63	74	72	77	72	66	58	54	81
	3	64	71	71	76	71	64	58	54	79
75%, sání	4	69	75	76	77	79	75	69	63	84
	5	68	72	74	75	76	73	67	63	82
	6	69	69	73	74	75	71	67	64	80
75%, výtlačk	4	69	84	86	88	88	81	74	67	93
	5	65	78	80	82	82	76	69	64	87
	6	69	77	80	82	80	73	67	62	87
75%, do okolí	4	58	71	68	73	69	62	53	47	77
	5	57	67	66	71	66	59	52	48	74
	6	58	65	65	70	65	58	52	48	73
50%, sání	7	60	66	67	68	70	67	60	54	75
	8	59	63	66	66	67	64	58	55	73
	9	60	60	64	65	66	62	58	55	72
50%, výtlačk	7	60	75	77	79	79	73	65	58	84
	8	57	69	71	73	73	67	60	55	78
	9	60	68	71	73	72	64	58	53	78
50%, do okolí	7	49	62	59	64	60	53	44	39	68
	8	48	59	57	62	57	51	43	39	65
	9	49	56	56	61	56	49	43	39	64

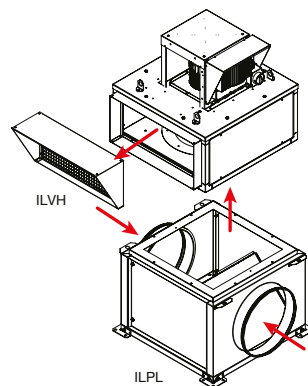
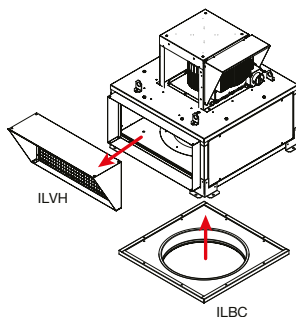
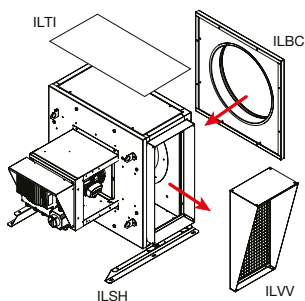
Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA tot}$	
100%, sání	1	65	81	77	82	85	82	76	71	89
	2	70	82	80	82	81	77	72	67	88
	3	74	80	78	82	81	78	73	69	88
100%, výtlačk	1	72	83	86	89	88	84	79	75	94
	2	67	79	84	88	86	81	76	73	92
	3	74	79	86	88	86	79	75	73	92
100%, do okolí	1	59	76	71	78	80	76	72	67	84
	2	64	76	74	78	76	70	67	63	83
	3	69	75	72	79	76	71	68	65	83
75%, sání	4	58	75	71	76	79	76	70	65	83
	5	64	75	74	76	75	71	65	61	82
	6	68	74	72	76	75	72	67	62	82
75%, výtlačk	4	66	77	80	83	82	78	72	69	88
	5	61	73	78	82	80	75	70	67	86
	6	67	73	79	82	79	73	69	67	86
75%, do okolí	4	53	70	65	72	74	70	65	61	78
	5	58	70	68	72	70	64	61	57	77
	6	62	69	66	72	70	65	62	58	77
50%, sání	7	49	66	62	67	70	67	61	56	74
	8	55	67	65	67	66	62	57	52	73
	9	59	65	63	67	66	63	58	53	73
50%, výtlačk	7	57	68	71	74	73	69	64	60	79
	8	52	64	69	73	71	66	61	58	77
	9	59	64	71	73	71	64	60	58	77
50%, do okolí	7	44	61	56	63	65	61	56	52	69
	8	49	61	59	63	61	55	52	48	68
	9	54	60	57	64	61	56	53	49	68

Doplňující vyobrazení



příslušenství – provedení CC

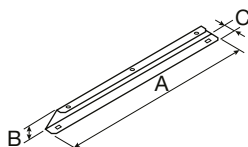


příslušenství – provedení MV

Příslušenství EL

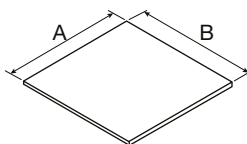
**REB Ecowatt**
regulátor otáček**TDP D**
diferenční tlakový
snímač**AIRSENS**
Inteligentní samostatná
prostorová čidla CO₂, RH
a VOC**CONTROL Ecowatt
Basic**
regulátor otáček pro
ventilátory Ecowatt**RTR**
prostorové termostaty**HIG, HYG**
hygrostaty

Poznámka: použití příslušenství EL pro požární větrání vždy dle ověřené projektové dokumentace nebo se informujte.

Příslušenství VZT

ILSH MV, CC

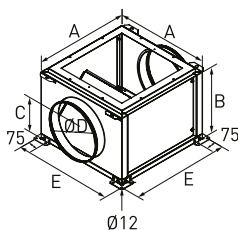
- montážní konzola
- pro motor v horizontální poloze

Typ	MV			CC		
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ILSH 355	668	50	35	848	50	35
ILSH 400	668	50	35	823	50	35
ILSH 450	668	50	35	1048	50	35
ILSH 500	762	50	35	1097	50	35
ILSH 560	762	50	35	1197	50	35
ILSH 630	855	50	35	1242	50	35
ILSH 710	977	50	35	1401	50	35
ILSH 800	962	65	35	1437	65	35


ILTI MV, CC

- stříška pro venkovní použití
- pro motor v horizontální poloze

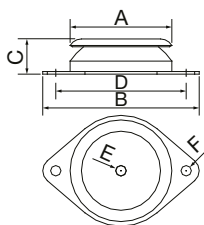
Typ	MV		CC	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
ILTI 355	658	391	658	636
ILTI 400	731	425	731	721
ILTI 450	812	453	812	790
ILTI 500	890	485	890	828
ILTI 560	985	504	985	859
ILTI 630	1098	550	1098	953
ILTI 710	1226	610	1226	1112
ILTI 800	1368	674	1368	1164


ILPL

- plenum box se 2 hrdly
- na sání
- pro provedení MV

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	hmot. [kg]
ILPL 355	622	448	238	355	662	21
ILPL 400	694	498	260	400	734	25
ILPL 450	774	555	289	450	814	30
ILPL 500	852	675	349	560	892	37
ILPL 560	948	755	389	630	988	60
ILPL 630	1060	805	441	630	1100	81
ILPL 710	1188	885	481	710	1228	99

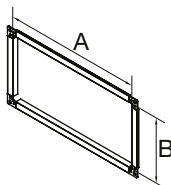
ILHB, ILHT – příslušenství



■ KSE-PAVZ

- silentbloky
- 4 ks

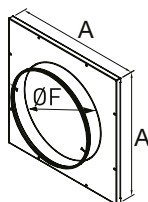
Typ	velikost ILHB / ILHT	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	Ø F [mm]
KSE-PAVZ-60 SH 75	355-450	60	90	24	76	M6	6,2
KSE-PAVZ-80 SH 60	500-630	80	120	27	100	M8	8,2
KSE-PAVZ-150 SH 60	710, 800	150	214	39	182	M14	12,2



■ ILBR

- příruba

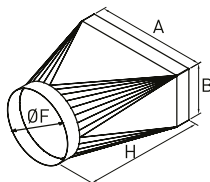
Typ	A [mm]	B [mm]
ILBR 355	559	263
ILBR 400	631	297
ILBR 450	711	326
ILBR 500	768	338
ILBR 560	864	354
ILBR 630	977	403
ILBR 710	1104	462
ILBR 800	1248	488



■ ILBC

- kruhové hrdlo na sání
- pro provedení MV

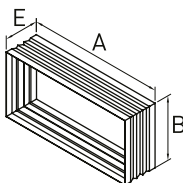
Typ	A [mm]	F [mm]
ILBC 355	559	400
ILBC 400	631	450
ILBC 450	711	500
ILBC 500	768	560
ILBC 560	864	630
ILBC 630	977	710
ILBC 710	1104	800
ILBC 800	1248	900



■ ILRC

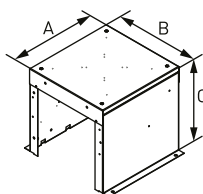
- přechod na kruhové potrubí
- na výtlač

Typ	A [mm]	B [mm]	F [mm]	H [mm]
ILRC 355	559	266	400	670
ILRC 400	631	300	450	670
ILRC 450	711	329	500	670
ILRC 500	768	341	560	670
ILRC 560	864	357	630	670
ILRC 630	977	406	710	670
ILRC 710	1104	465	800	670
ILRC 800	1248	491	900	670

ILHB, ILHT – příslušenství

ILAR

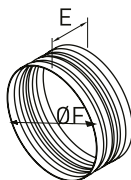
- pružná manžeta

Typ	A [mm]	B [mm]	E [mm]
ILAR 355	559	266	160
ILAR 400	631	300	160
ILAR 450	711	329	160
ILAR 500	768	341	160
ILAR 560	864	357	160
ILAR 630	977	406	160
ILAR 710	1104	465	160
ILAR 800	1248	491	160


ILTM

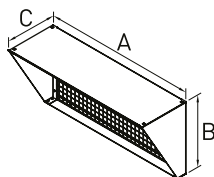
- kryt motoru
- pro motor v horizontální poloze

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ILTM 355 - 450	340	325	305
ILTM 500 - 630	415	475	355
ILTM 710, 800	510	465	450


ACOPEL F400 N

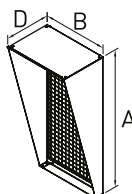
- pružná manžeta kruhová

Typ	E [mm]	F [mm]
ACOPEL 355 N	160	400
ACOPEL 400 N	160	450
ACOPEL 450 N	160	500
ACOPEL 500 N	160	560
ACOPEL 560 N	160	630
ACOPEL 630 N	160	710
ACOPEL 710 N	160	800
ACOPEL 800 N	160	900


ILVH

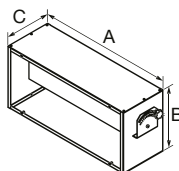
- ochranná mřížka výtaku

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ILVH 355	559	263	197
ILVH 400	631	297	216
ILVH 450	711	326	233
ILVH 500	768	338	240
ILVH 560	864	354	250
ILVH 630	977	403	278
ILVH 710	1104	462	311
ILVH 800	1248	488	328


ILVV

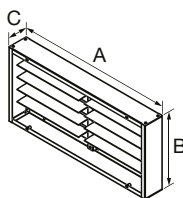
- ochranná mřížka výtaku

Typ	A [mm]	B [mm]	D [mm]
ILVV 355	559	263	194
ILVV 400	631	297	213
ILVV 450	711	326	234
ILVV 500	768	338	249
ILVV 560	864	354	275
ILVV 630	977	403	305
ILVV 710	1104	462	340
ILVV 800	1248	488	378

**IJKH**

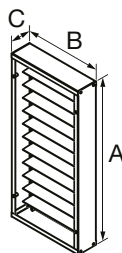
- univerzální regulační klapka
- slouží k regulování soustavy
- certifikace F400(120)

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
IJKH 355	559	263	224
IJKH 400	631	297	247
IJKH 450	711	326	245
IJKH 500	768	338	256
IJKH 560	864	354	267
IJKH 630	977	403	302
IJKH 710	1104	462	343
IJKH 800	1248	488	361

**ICAH**

- samotížná zpětná klapka
- certifikace F400(120)

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ICAH 355	559	263	80
ICAH 400	631	297	80
ICAH 450	711	326	80
ICAH 500	768	338	80
ICAH 560	864	354	80
ICAH 630	977	403	80
ICAH 710	1104	462	80
ICAH 800	1248	488	80

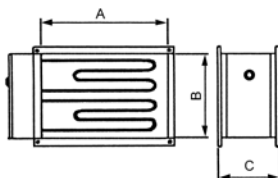
**ICAV**

- samotížná zpětná klapka
- certifikace F400(120)

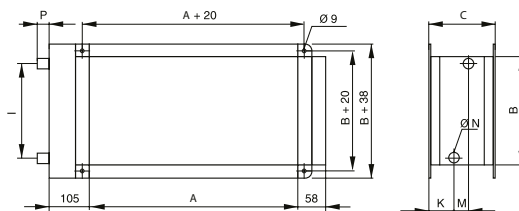
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ICAV 355	559	263	80
ICAV 400	631	297	80
ICAV 450	711	326	80
ICAV 500	768	338	80
ICAV 560	864	354	80
ICAV 630	977	403	80
ICAV 710	1104	462	80
ICAV 800	1248	488	80

**IAA-ILHT, IFLK-ILHT**

- tlumiče hluku, filtrační kazety
- podrobnosti na www.elektrodesign.cz


■ IBE-ILHT – elektrický ohřivač pro čtyřhranné potrubí

- má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- je vybaven dvěma kapilárovými termostaty, jeden je pracovní, druhý bezpečnostní
- minimální rychlost vzduchu v ohřivači je udána v montážním návodu
- montují se za ventilátor ve směru průtoku vzduchu, mezi ventilátor a ohřivač je nutno vložit cca 1 m potrubí
- standardní připojení ke hranatému potrubí, rozměry připojení jsou shodné s ventilátory ILHT
- výkony ohřivačů se navrhují podle požadavků zákazníka


■ IBW-ILHT – vodní ohřivač

- je určen pro čtyřhranné potrubí s ventilátory ILHT
- plášť vodního ohřivače je z galvanizovaného plechu
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce, nebo pájením
- pokud je ohřivač instalován před ventilátorem, je nutno zajistit, aby výstupní teplota vzduchu nepřekračovala povolenou pracovní teplotu ventilátoru
- maximální pracovní tlak je 16 bar
- maximální provozní teplota 150 °C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu
- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění teplovodní soustavy a odvzdušnění

Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí	[mm]		
			A	B	C
IBE 355/...kW	355	559x263	559	263	dle typu a požadavku zákazníka
IBE 400/...kW	400	631x297	631	297	
IBE 450/...kW	450	711x326	711	326	
IBE 500/...kW	500	768x338	768	338	
IBE 560/...kW	560	864x354	864	354	
IBE 630/...kW	630	977x403	977	403	
IBE 710/...kW	710	1104x462	1104	462	
IBE 800/...kW	800	1248x488	1248	488	

Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí	[mm]		
			A	B	C
IBW 355/...kW	355	559x263	559	263	dle typu
IBW 400/...kW	400	631x297	631	297	
IBW 450/...kW	450	711x326	711	326	
IBW 500/...kW	500	768x338	768	338	
IBW 560/...kW	560	864x354	864	354	
IBW 630/...kW	630	977x403	977	403	
IBW 710/...kW	710	1104x462	1104	462	
IBW 800/...kW	800	1248x488	1248	488	

Rozměry I, K, L, M, N a P jsou součástí zakázkové a výrobní dokumentace a jsou sděleny v rámci nabídkového řízení



konzultace
 a návrh regulace
 na tel.: 739 092 717



CVHT/H



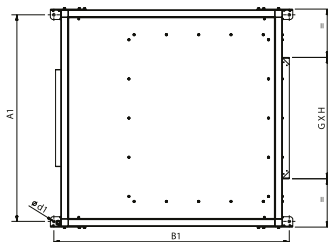
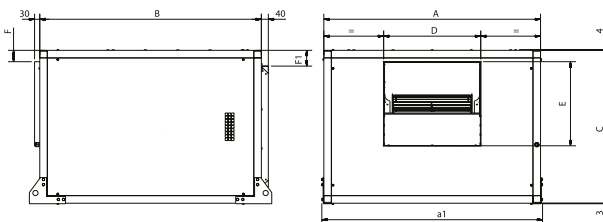
CVHT/V



schválení EN 12101-3



trvalý provoz



horizontální provedení

Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	ød1	E	F	F1	GxH
CVHT/H-9/9	759	701	782	783	863	592	304	15	264	65,5	96	400x400
CVHT/H-10/10	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	65,5	84	450x450
CVHT/H-12/12	945	887	968	959	1039	680,5	400	15	345	65,5	91	500x500
CVHT/H-15/15	1104	1046	1127	1092	1172	776	476	15	407	65,5	88	600x600
CVHT/H-18/18	1250	1192	1273	1278	1358	882	560	15	485	65,5	91	700x700

Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu sendvičového provedení s hliníkovými rohovníky. Ve spodní části jsou montážní patky pro uchycení ventilátoru k podlaze nebo stropu. Provedení s horizontálním výtlakem CVHT-H nebo vertikálním výtlakem CVHT-V. Motor s řemenovým převodem je uložen uvnitř skříně a standardně je na pravém boku skříně při pohledu ze strany výtlaku, alternativně lze dodat motor nalevo (CVHT/H-TI nebo CVHT/V-TI). Ventilátor je certifikovaný podle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro odvod tepla a kouře.

Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní třífázový 230/400 V nebo 400 V dle výkonu. Řemenový převod s automatickým napínáním řemenu pro bezúdržbový provoz. Pracovní teplota do 100 °C. Na zvláštní objednávku lze dodat dvouo-

táčkové motory 4/6 a 4/8 pólů. Uzavřená kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55, třída izolace F.

Svorkovnice

je umístěna přímo na motoru ventilátoru a je přístupná po sejmutí bočního víka skříně. Průchodka pro kabel je v rámu skříně.

Montáž

ve vodorovné poloze, výtlak lze zvolit podle provedení skříně (viz rozměrové náčrtky) vodorovně nebo svisle.

Směr otáčení

je označen na skříně nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

Hluk

Akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání je uveden v grafech. Akustický výkon se vypočte z uvedené hodnoty pomocí korekci v tabulce.

Příslušenství

Veškeré příslušenství požárních ventilátorů CVHT je nutno konzultovat s technickým oddělením ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.

- IAE pružná spojka
- CVHT-Mount hrdlo výtlaku/sání
- CTI-CVHT stříška pro venkovní montáž
- IBR volná příruba
- ISA odpružené úhelníky pro zavěšení na závitové tyče (4ks)
- PM 55/6 revizní vypínač

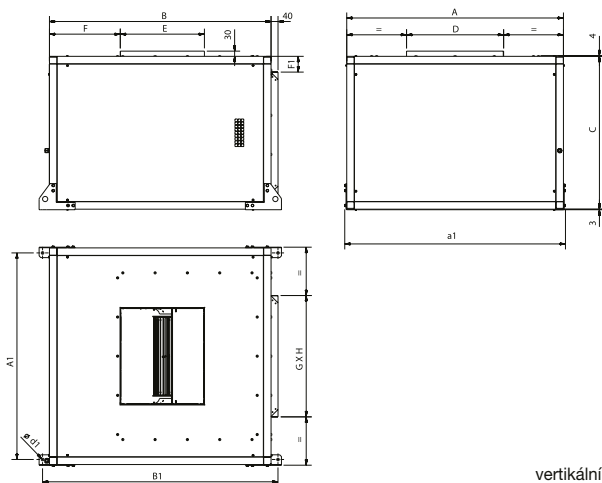
Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro požární větrání schromažďovacích prostor, velkých prodejních ploch (supermarkety), hromadných garáží, kin, sportovních hal apod.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub. Je možno objednat volné příruby IBR se šířkou 20 nebo 30 mm.

Typ	otáčky min. [min ⁻¹]	otáčky max. [min ⁻¹]	příkon min. [kW]	příkon max. [kW]	průtok min. [m ³ /h]	průtok max. [m ³ /h]	hmotnost max. [kg]
CVHT-9/9	800	1700	0,25	1,1	980	5850	105
CVHT-10/10	700	1700	0,25	2,2	1200	7500	132
CVHT-12/12	600	1500	0,37	3,0	1500	12950	176
CVHT-15/15	600	1200	1,10	4,0	3150	16350	216
CVHT-18/18	400	950	1,10	7,5	2700	25900	294



vertikální provedení

Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	ød1	E	F	F1	GxH
CVHT/V-9/9	759	701	782	783	863	592	304	15	264	316,5	96	400x400
CVHT/V-10/10	821	763	844	837	917	618	337	15	293,5	316,5	84	450x450
CVHT/V-12/12	945	887	968	959	1039	680,5	400	15	345	343,5	91	500x500
CVHT/V-15/15	1104	1046	1127	1092	1172	776	476	15	407	368,5	88	600x600
CVHT/V-18/18	1250	1192	1273	1278	1358	882	560	15	485	408,5	91	700x700

Typový klíč pro objednání

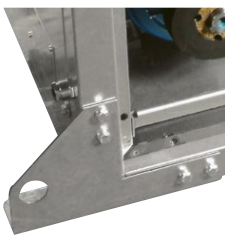
CVHT	10/10	-	1,1 kW	-	1200	-	TI
1	2	3	4	5			

- 1 – řada
CVHT/H – horizontální výtlak
CVHT/V – vertikální výtlak
- 2 – velikost
- 3 – motor
- 4 – otáčky
- 5 – řemen je standardně vpravo při pohledu ze strany výtlaku (TI = řemen vlevo)

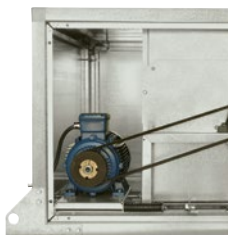
17



návrh ventilátoru
softwarem **EASY**[™]
tel.: 724 121 232

Doplňující vyobrazení


montážní patky pro snadnou instalaci ventilátoru



kompaktní design s motorem uvnitř skříně



řemenový převod s automatickým napínáním řemenu pro bezúdržbový provoz

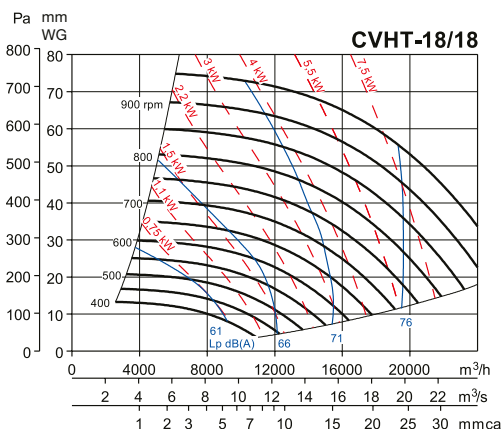
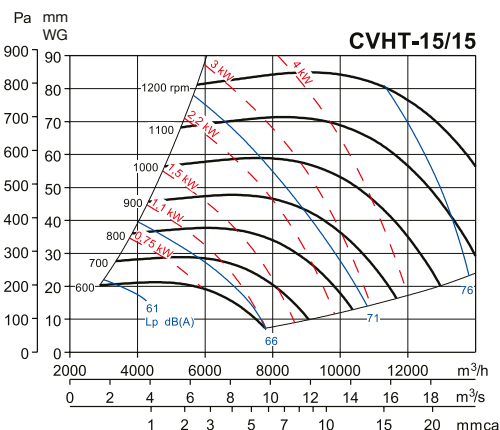
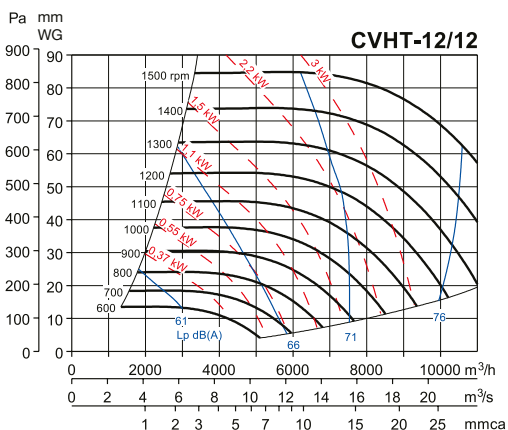
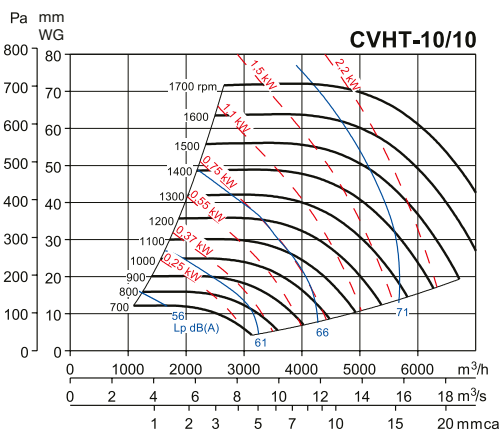
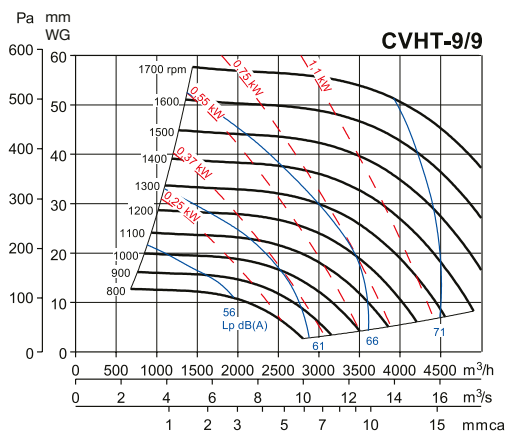


robustní konstrukce s hliníkovými rohovníky

EASY **VENT**
selekční program

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

Charakteristiky



Výkonové charakteristiky

Hodnota tlaku v Pa 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 standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

Svislá stupnice uvádí celkový tlak v Pa a mm H₂O. Dynamický tlak v mm H₂O je uveden pod stupnicí rychlosti (1 mm H₂O = 9,81 Pa).

Akustický výkon LwA (dB(A)) se získá přičtením korekcí v tabulce k hodnotě hladiny akustického tlaku z výkonového grafu.

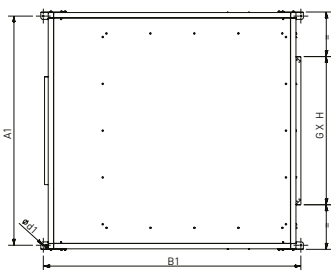
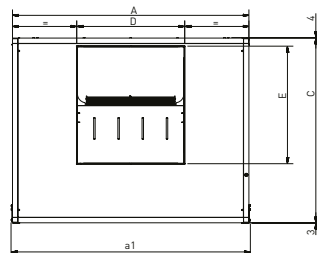
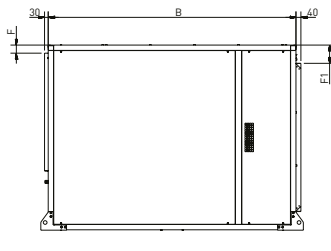
Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
CVHT-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHT-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHT-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHT-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27



CVHT/H



CVHT/V



horizontální provedení

Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	ød1	E	F	F1	GxH
CVHT/H-20/20	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	65,5	125,5	800x800
CVHT/H-22/22	1542	1448	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	65,5	122	900x900
CVHT/H-25/25	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	65,5	139	1000x1000
CVHT/H-30/28	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	65,5	148	1200x1200

Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu sendvičového provedení s hliníkovými rohovníky. Ve spodní části jsou montážní patky pro uchycení ventilátoru k podlaze nebo stropu. Provedení s horizontálním výtlakem CVHT/H nebo vertikálním výtlakem CVHT/V. Motor s řemenovým převodem je uložen uvnitř skříně a standardně je na pravém boku skříně při pohledu ze strany výtlaku, alternativně lze dodat motor nalevo (CVHT/H-TI nebo CVHT/V-TI). Ventilátor je certifikovaný podle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro odvod tepla a kouře.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní třífázový 230/400V nebo 400V dle výkonu. Řemenový převod s automatickým napínáním řemenu pro bezúdržbový provoz. Provozní teplota pro větrání do 100°C, v případě požáru dle klasifikace F400(120). Na zvláštní objednávku

lze dodat dvouotáčkové motory 4/6 a 4/8 polů. Uzavřená kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55, třída izolace F.

Svorkovnice

je umístěna přímo na motoru ventilátoru a je přístupná po sejmutí bočního víka skříně. Průchodka pro kabel je v rámu skříně.

Montáž

ve vodorovné poloze, výtlak lze zvolit podle provedení skříně (viz rozměrové náčrtky) vodorovně nebo svisle.

Směr otáčení

je označen na skříně nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

Hluk

Akustický tlak ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání je uveden v grafech. Akustický výkon se vypočte z uvedených hodnoty pomocí korekci v tabulce.

Příslušenství

Veškeré příslušenství požárních ventilátorů CVHT je nutno konzultovat s technickým oddělením ELEKTRODESIGN ventilátory s.r.o.

- IAE pružná spojka
- CVHT-Mount hrdlo výtlaku/sání
- CTI-CVHT stříška pro venkovní montáž
- IBR volná příruba
- ISA odpružené úhelníky pro zavěšení na závitové tyče (4 ks)
- PM 55/6 revizní vypínač

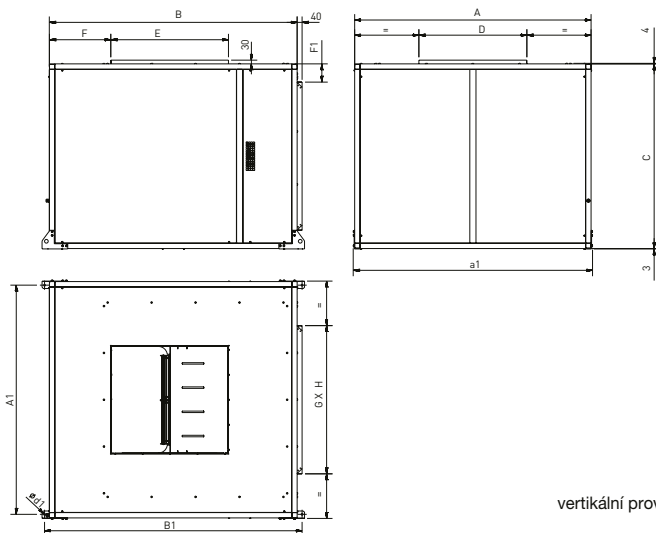
Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro požární větrání schromažďovacích prostor, velkých prodejních ploch (supermarkety), hromadných garáží, kin, sportovních hal apod.

Upozornění

Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub. Je možno objednat volné příruby IBR se šířkou 20 nebo 30 mm.

Typ	otáčky min. [min ⁻¹]	otáčky max. [min ⁻¹]	příkon min. [kW]	příkon max. [kW]	průtok min. [m ³ /h]	průtok max. [m ³ /h]	hmotnost max. [kg]
CVHT-20/20	500	1000	2,2	7,5	4220	31600	342
CVHT-22/22	400	850	2,2	15	5200	38700	360
CVHT-25/25	350	750	2,2	15	4810	53970	515
CVHT-30/28	300	600	3,0	18,5	9500	61250	648



Typový klíč pro objednání

CVHT	20/20	- 2,2kW	- 600	- TI
1	2	3	4	5

- 1 – řada
- CVHT/H – horizontální výtlačk
- CVHT/V – vertikální výtlačk
- 2 – velikost
- 3 – motor
- 4 – otáčky
- 5 – řemen je standardně vpravo při pohledu ze strany výtlačku (TI = řemen vlevo)

17



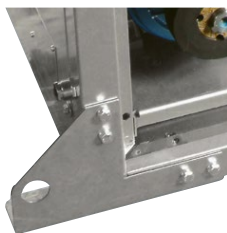
schválení EN 12101-3



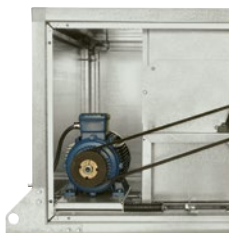
návrh ventilátoru
softwarem **EASYVENT**
tel.: 724 121 232

Typ	A	A1	a1	B	B1	C	D	ød1	E	F	F1	GxH
CVHT/V-20/20	1414	1356	1437	1495	1575	1051	636	15	631	451,5	125,5	800x800
CVHT/V-22/22	1542	1448	1565	1638	1718	1142,5	697,5	15	705,5	498	122	900x900
CVHT/V-25/25	1697	1639	1720	1800	1880	1278	801	15	805	497,5	139	1000x1000
CVHT/V-30/28	1914	1856	1937	2005	2084	1495,5	874,5	15	952,5	496,5	148	1200x1200

Doplňující vyobrazení



montážní patky pro snadnou instalaci ventilátoru



kompaktní design s motorem uvnitř skříně



řemenový převod s automatickým napínáním řemenu pro bezúdržbový provoz

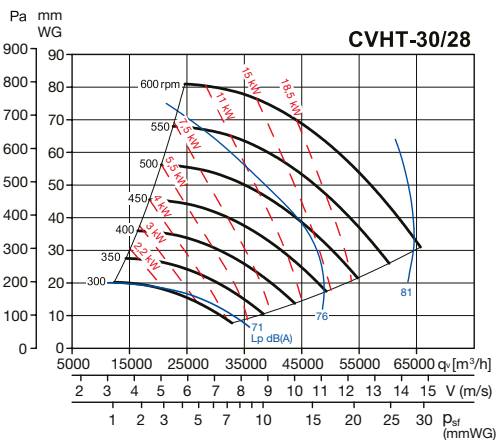
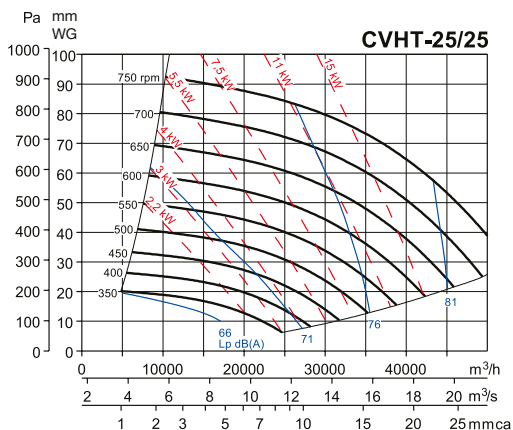
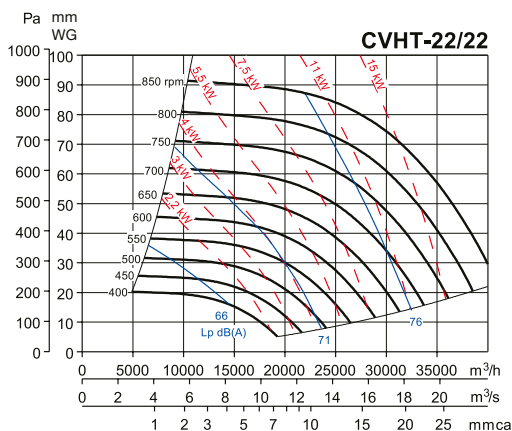
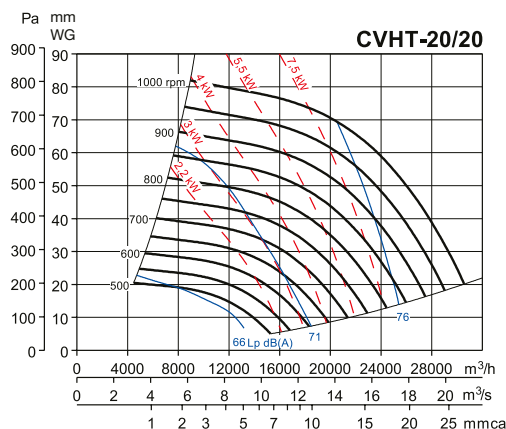


robustní konstrukce s hliníkovými rohovníky

EASY VENT
selekční program

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

Charakteristiky



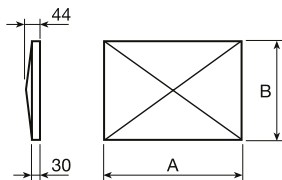
Výkonové charakteristiky

Hodnota tlaku v Pa 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 standardů UNE 100-212-89, BS 848 part I., AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

Akustický výkon LwA (dB(A)) se získá přičtením korekcí v tabulce k hodnotě hladiny akustického tlaku z výkonového grafu.

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
CVHT-20/20	10	11	8	8	6	7	16	23	27
CVHT-22/22	9	11	7	8	6	8	17	24	27
CVHT-25/25	9	11	7	8	6	8	17	25	27
CVHT-30/28	9	11	7	8	6	8	18	25	27

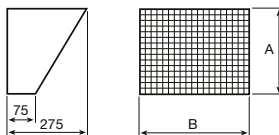
CVHT – příslušenství



■ CHTI-CVHT – krycí stříška

- používá se při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
- pro ventilátory CVHT-H

Typ	A	B
CHTI-9/9	787	763
CHTI-10/10	841	825
CHTI-12/12	963	949
CHTI-15/15	1096	1108
CHTI-18/18	1284	1254
CHTI-20/20	1499,5	1418,5
CHTI-22/22	1642,5	1546,5
CHTI-25/25	1804,5	1701,5
CHTI-30/28	2009,5	1918,5

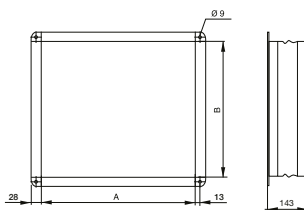


■ CVD, CVA-CVHT – hrdlo s mřížkou

- CVD – hrdlo výtlačku, CVA – hrdlo sání
- vhodné pro ventilátory CVHT
- používá se zejména při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
- vyrobeno z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu
- rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
- typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce

Velikost	A	B
CVD 9/9	263	303
CVD 10/10	292	336
CVD 12/12	344	399
CVD 15/15	406	476
CVD 18/18	482	559
CVD 20/20	633	633
CVD 22/22	698	703
CVD 25/25	799	803
CVD 30/28	873	948

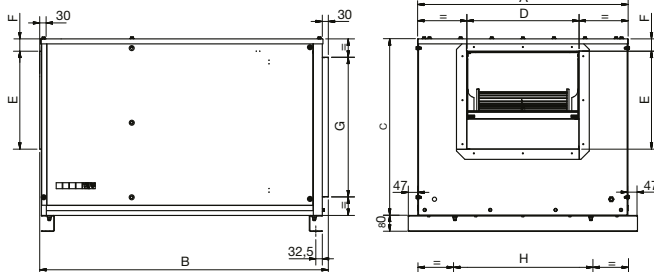
Velikost	A	B
CVA 9/9	403	403
CVA 10/10	453	453
CVA 12/12	503	503
CVA 15/15	603	603
CVA 18/18	703	703
CVA 20/20	803	803
CVA 22/22	903	903
CVA 25/25	1003	1003
CVA 30/28	1203	1203



■ IAE-CVHT – pružná spojka pro CVHT

- OUT – hrdlo výtlačku, IN – hrdlo sání
- spojky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům CVHT
- zabraňují přenosu chvění na vzduchovody

Velikost	[mm]			
	A OUT	B OUT	A IN	B IN
IAE-9/9	265	305	402	402
IAE-10/10	294	338	452	452
IAE-12/12	346	401	502	502
IAE-15/15	408	477	602	602
IAE-18/18	486	561	702	702
IAE-20/20	632	637	802	802
IAE-22/22	706	698	902	902
IAE-25/25	806	802	1002	1002
IAE-30/28	953	875	1202	1202



17



schválení EN 12101-3

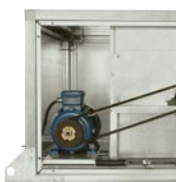
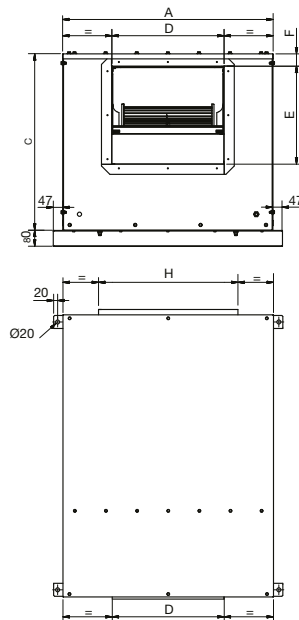


trvalý provoz

EASY VENT

selekční program

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

kompaktní design s motorem
uvnitř skříně

CVHN/H horizontální provedení

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu sendvičového provedení. Provedení s horizontálním výtlačkem CVHN/H nebo vertikálním výtlačkem CVHN/V. Motor s řemenovým převodem je uložen uvnitř skříně a standardně je na pravém boku skříně při pohledu ze strany výtlačku. Alternativně lze dodat motor nalevo (CVHN/H TI nebo CVHN/V TI). Ventilátor je certifikovaný podle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro odvod tepla a kouře.

■ Oběžné kolo

je radiální s dopředu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

230/400V do výkonu 4kW nebo 400V. Provozní teplota pro větrání do 100 °C, v případě požáru dle klasifikace F400(120). Na zvláštní objednávku lze dodat dvoutáčkové motory 4/6, 4/8 pólů nebo jednofázové motory do příkonu 2,2 kW. Krytí IP55, třída izolace F.

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/H-9/9	598	897	596	305	274	50	400	400
CVHN/H-10/10	648	962	622	336	304	50	450	450
CVHN/H-12/12	753	1112	687	400	345	53	500	500
CVHN/H-15/15	953	1267	780	483	410	76	600	600
CVHN/H-18/18	1053	1443	884	561	490	62	700	700

■ Svorkovnice

je umístěna přímo na motoru ventilátoru a je přístupná po sejmutí bočního víka skříně. Průchodka pro kabel je v rámu skříně.

■ Montáž

ve vodorovné poloze, výtlaček lze zvolit podle provedení skříně vodorovně nebo svisle.

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro požární větrání shromažďovacích prostor, velkých prodejních ploch (supermarkety), hromadných garáží, kin, sportovních hal apod.

■ Typový klíč pro objednání

CVHN	9/9	-	1,1 kW	-	1200	-	TI
	1	2	3	4	5		

1 – řada

CVHN/H – horizontální výtlaček

CVHN/V – vertikální výtlaček

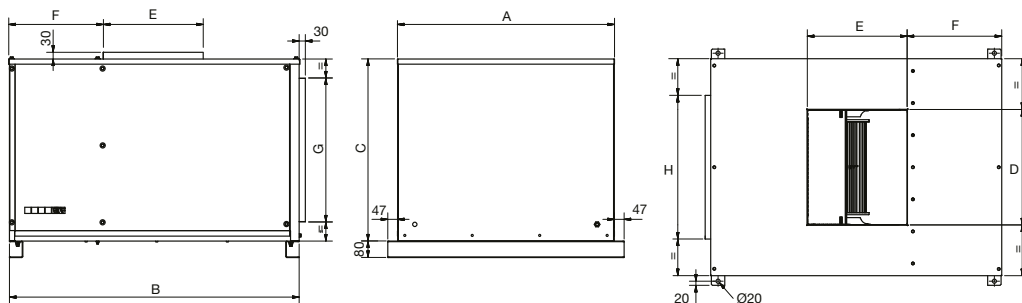
2 – velikost

3 – motor

4 – otáčky

5 – řemen je standardně vpravo při pohledu ze strany výtlačku (TI = řemen vlevo)

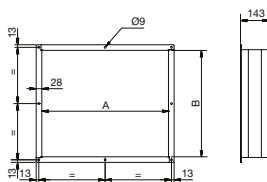
Typ	výkon min. [kW]	výkon max. [kW]	otáčky min. [min ⁻¹]	otáčky max. [min ⁻¹]	průtok min. [m ³ /h]	průtok max. [mm]	hmotnost max. [kg]
CVHN-9/9	0,25	1,1	800	1700	1000	4950	94
CVHN-10/10	0,25	2,2	800	1600	1360	6320	115
CVHN-12/12	0,37	3,0	600	1500	1980	10600	135
CVHN-15/15	0,75	4,0	600	1200	2900	14500	172
CVHN-18/18	0,75	7,5	400	950	2380	21270	239



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H
CVHN/V-9/9	598	897	596	305	274	360	400	400
CVHN/V-10/10	648	962	622	336	304	369	450	450
CVHN/V-12/12	753	1112	687	400	345	408	500	500
CVHN/V-15/15	953	1267	780	483	410	446	600	600
CVHN/V-18/18	1053	1443	884	561	490	458	700	700

CVHN/V vertikální provedení

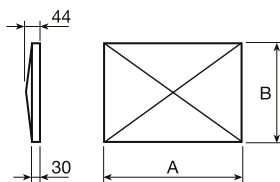
17



IAE CVHN pružná spojka

- IAE CVHN IN/OUT – sání/výtlač

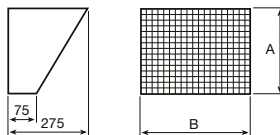
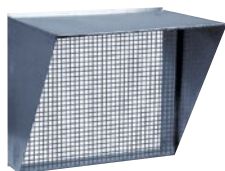
Velikost	A IAE IN	A IAE OUT	B IAE OUT	počet děr
9/9	402	305	265	8
10/10	452	338	294	8
12/12	502	401	346	8
15/15	602	477	408	8
18/18	702	561	486	8



CHTI-CVHN krycí stříška

- používá se při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
- pro ventilátory CVHN/H

Typ	A	B
CHTI-9/9	787	763
CHTI-10/10	841	825
CHTI-12/12	963	949
CHTI-15/15	1096	1108
CHTI-18/18	1284	1254



CVHN-MOUNT hrdlo s mřížkou

- CVD – hrdlo výtlaču, CVA – hrdlo sání
- pro montáž ventilátoru ve venkovním prostředí
- z ocelového galvan. pozinkovaného plechu
- pro ventilátory CVHN/H

Velikost	A	B
CVD 9/9	263	303
CVD 10/10	292	336
CVD 12/12	344	399
CVD 15/15	406	476
CVD 18/18	482	559

Velikost	A	B
CVA 9/9	403	403
CVA 10/10	453	453
CVA 12/12	503	503
CVA 15/15	603	603
CVA 18/18	703	703



návrh ventilátoru
softwarem **EASY**[®]
tel.: 724 121 232



Způllové 400°C/120 minut



dlouhá skříň (LK)



krátká skříň (C)

17

Technické parametry

■ Skříň

je svařena z ocelového plechu odolného proti korozi s žárově pozinkovaným povrchem, s přírubami pro připojení do kruhového potrubí. Ventilátor je certifikovaný podle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro odvod tepla a kouře.

■ Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny a je staticky i dynamicky vyváženo. Od velikosti 710 s ocelovým nábojem. Nastavení úhlu listu oběžného kola je provedeno výrobcem, možné úhly natočení jsou uvedeny ve výkonových charakteristikách.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Napájecí napětí 230/400 V / 50 Hz do výkonu 3 kW a 400 V/50 Hz pro vyšší výkony a dvouotáčkové motory. Provozní teplota pro větrání do 40 °C, v případě požáru dle klasifikace F400(120), na dotaz F300 / F200 (120). Krytí motoru IP55, třída izolace H. Třída účinnosti IE3.

■ Svorkovnice

standardně u krátké skříně interní, u dlouhé skříně externí. Na objednávku externí svorkovnice pro krátkou skříň a servisní dvířka pro dlouhou skříň.

■ Regulace otáček

Regulace ventilátorů v případě odvodu kouře a tepla není možná. V režimu provozního větrání je regulace možná frekvenčním měničem. Respektujte údaje na štítku elektromotoru.

■ Směr průtoku

je standardně od oběžného kola k motoru (tzn. směr B, od motoru k oběžnému kolu je směr A).

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace a s výhodou se uplatní tam, kde požadujeme od ventilátorů vysoký průtok a zároveň je požadavek funkce ventilátoru pro odvod tepla a kouře.

■ Upozornění

Při montáži a projektování je nutno dodržet veškerá doporučení výrobce, která jsou z hlediska výkonových parametrů shodná s axiálními ventilátory TGT.

■ Typový klíč pro objednávání

THGT / 6 - 1 0 0 0 - 6 / 8 / B C - 5,5 kW

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 – řada
- 2 – počet pólů
- 3 – průměr
- 4 – počet lopatek
- 5 – natočení lopatek
- 6 – směr průtoku (**B** – od oběžného kola k motoru, **A** – od motoru k oběžnému kolu)
- 7 – skříň (**C** – krátká skříň, **CK** – krátká skříň s externí svorkovnicí, **LK** – dlouhá skříň s externí svorkovnicí a inspekčním otvorem, **LP** – dlouhá skříň bez externí svorkovnice a se servisními dvířky, **LPK** – dlouhá skříň s externí svorkovnicí a se servisními dvířky)
- 8 – výkon motoru

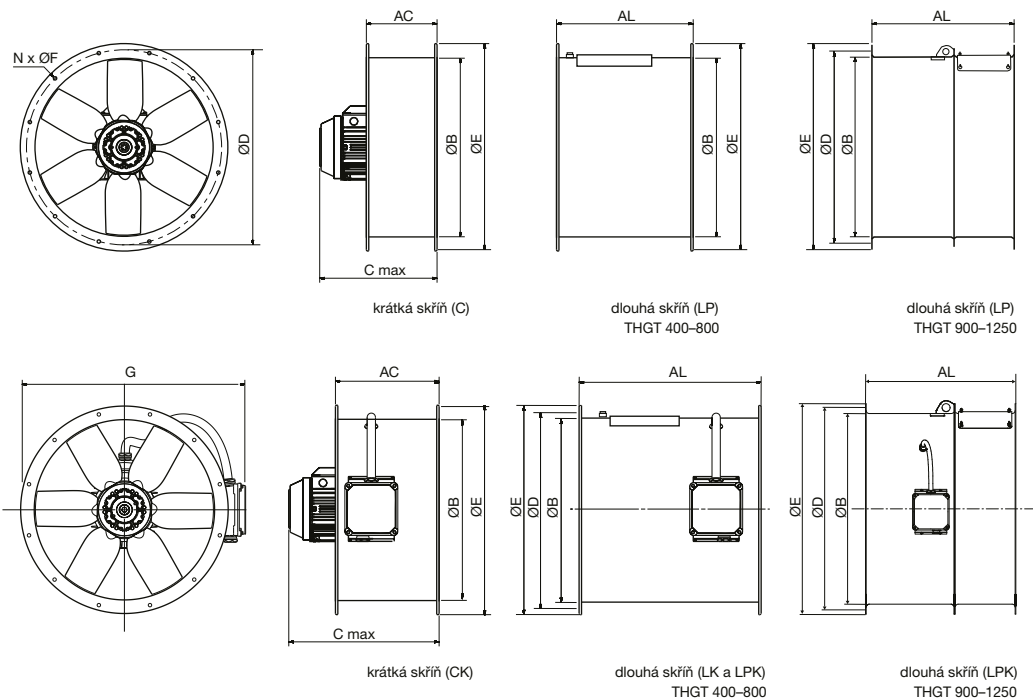
* pro velikosti 1400 a 1600 je poslední „0“ nahrazena označením velikosti náboje

velikost	AC	AL	ØB	C*	ØD	ØE	ØF	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1257	625	1175	1250	830	1320	1358	15	1505	-	-	20
1409	625	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625	1275	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

* Rozměr odpovídající největšímu motoru dostupnému pro tuto velikost. Podrobnější informace podle pracovního bodu najdete v Easyventu.

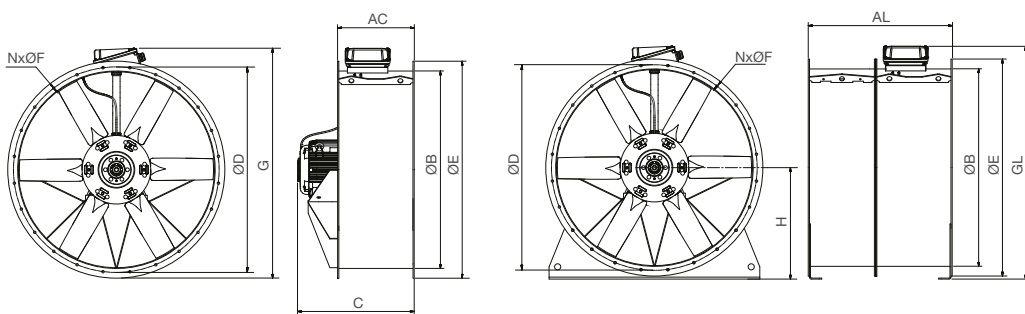
Rozměry

THGT do 1250



17

THGT 1257, 1400, 1600



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarem **EASY**
tel.: 724 121 232



Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT. Základní informace o programu naleznete za přehledem výrobků na začátku této kapitoly. Selekční program na www.elektrodesign.cz.

THGT

THGT jednorýchlostní, 2 póly, otáčky 2950 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg]
THGT/2-400-6/27 L	400	1,1	2,33	47
THGT/2-400-6/32 L	400	1,5	3,09	51

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg]
THGT/2-450-6/22 L	450	1,5	3,09	61
THGT/2-450-6/27 L	450	2,2	4,43	66
THGT/2-450-6/32 L	450	3	5,77	77

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg]
THGT/2-500-6/17 L	500	1,5	3,09	62
THGT/2-500-6/22 L	500	3	5,77	78
THGT/2-500-6/27 L	500	4	7,59	84

THGT jednorýchlostní, 4 póly, otáčky 1450 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-400-6/-0,25	400	0,25	0,6	35 41

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-450-6/-0,25	450	0,25	0,6	43 51
THGT/4-450-6/-0,37	450	0,37	0,87	43 52
THGT/4-450-6/-0,55	450	0,55	1,38	43 52

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	1,38	44 53
THGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	1,62	49 58
THGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	2,35	54 63

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	1,38	52 69
THGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	1,62	57 74
THGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	2,35	62 79
THGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	3,17	65 82
THGT/4-560-6/-2,2	560	2,2	4,56	74 91

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	1,62	64 79
THGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	2,35	69 84
THGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	3,17	72 87
THGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	4,56	81 96
THGT/4-630-6/-3	630	3	6,15	87 102

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg]
THGT/2-560-6/17 L	560	4	7,59	100
THGT/2-560-6/22 L	560	5,5	10,6	121
THGT/2-560-6/27 L	560	7,5	14,1	124

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg]
THGT/2-630-6/17 L	630	7,5	14,1	129
THGT/2-630-6/22 L	630	7,5	14,1	129
THGT/2-630-6/27 L	630	11	20	169

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-710-5/-1,1	710	1,1	2,35	66 90
THGT/4-710-5/-1,5	710	1,5	3,17	69 93
THGT/4-710-5/-2,2	710	2,2	4,56	78 102
THGT/4-710-5/-3	710	3	6,15	84 108
THGT/4-710-5/-4	710	4	8,03	90 114
THGT/4-710-5/-5,5	710	5,5	10,4	112 136
THGT/4-710-7/-1,1	710	1,1	2,35	72 92
THGT/4-710-7/-1,5	710	1,5	3,17	75 95
THGT/4-710-7/-2,2	710	2,2	4,56	84 104
THGT/4-710-7/-3	710	3	6,15	90 110
THGT/4-710-7/-4	710	4	8,03	96 116
THGT/4-710-7/-5,5	710	5,5	10,4	118 138

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	2,35	81 98
THGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	3,17	84 101
THGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	4,56	93 110
THGT/4-800-3/-3	800	3	6,15	99 116
THGT/4-800-3/-4	800	4	8,03	105 122
THGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	10,4	127 144
THGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	3,17	87 104
THGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	4,56	96 113
THGT/4-800-6/-3	800	3	6,15	102 119
THGT/4-800-6/-4	800	4	8,03	108 125
THGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	10,4	130 147
THGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	13,9	138 155
THGT/4-800-9/-2,2	800	2,2	4,56	100 117
THGT/4-800-9/-3	800	3	6,15	106 123
THGT/4-800-9/-4	800	4	8,03	112 129
THGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	10,4	134 151
THGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	13,9	142 159



Parametry ventilátorů uvedené v tabulkách platí pro systémy odvodu tepla a kouře F400 (120), v případě požadavku F300/F200 (120) doporučujeme konzultaci s technickým oddělením.

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50 Hz (zapojení 3×230 V nebo 3×400 V), ventilátory s vyšším příkonem a dvoutáčkové motory mají napětí 400V-50 Hz

THGT jednorychlostní, 4 póly, otáčky 1450 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	4,56	106 125
THGT/4-900-3/-3	900	3	6,15	112 131
THGT/4-900-3/-4	900	4	8,03	118 137
THGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	10,4	140 159
THGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	13,9	148 167
THGT/4-900-6/-3	900	3	6,15	117 136
THGT/4-900-6/-4	900	4	8,03	123 142
THGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	10,4	145 164
THGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	13,9	153 172
THGT/4-900-6/-11	900	11	20,9	192 211
THGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	10,4	149 168
THGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	13,9	157 176
THGT/4-900-9/-11	900	11	20,9	196 215
THGT/4-900-9/-15	900	15	27,9	218 237

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-1000-3/-3	1000	3	6,15	120 141
THGT/4-1000-3/-4	1000	4	8,03	126 147
THGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	10,4	148 169
THGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	13,9	156 177
THGT/4-1000-3/-11	1000	11	20,9	195 216
THGT/4-1000-6/-4	1000	4	8,03	131 152
THGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	10,4	153 174
THGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	13,9	161 182
THGT/4-1000-6/-11	1000	11	20,9	200 221
THGT/4-1000-6/-15	1000	15	27,9	222 243
THGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	35,1	255 276
THGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	13,9	166 187
THGT/4-1000-9/-11	1000	11	20,9	205 226
THGT/4-1000-9/-15	1000	15	27,9	227 248
THGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	35,1	260 281
THGT/4-1000-9/-22	1000	22	41	277 298

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-1120-3/-4	1120	4	8,03	142 174
THGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	10,4	164 196
THGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	13,9	172 204
THGT/4-1120-3/-11	1120	11	20,9	211 243
THGT/4-1120-3/-15	1120	15	27,9	233 265
THGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	35,1	266 298
THGT/4-1120-6/-11	1120	11	20,9	216 253
THGT/4-1120-6/-15	1120	15	27,9	238 275
THGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	35,1	271 308
THGT/4-1120-6/-22	1120	22	41	288 325
THGT/4-1120-6/-30	1120	30	57,1	331 368
THGT/4-1120-9/-11	1120	11	20,9	222 281
THGT/4-1120-9/-15	1120	15	27,9	244 303
THGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	35,1	277 336
THGT/4-1120-9/-22	1120	22	41	294 353
THGT/4-1120-9/-30	1120	30	57,1	337 396
THGT/4-1120-9/-37	1120	37	66,8	474 533
THGT/4-1120-9/-45	1120	45	80,9	509 568

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	13,9	188 230
THGT/4-1250-3/-11	1250	11	20,9	227 269
THGT/4-1250-3/-15	1250	15	27,9	249 291
THGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	35,1	282 324
THGT/4-1250-3/-22	1250	22	41	299 341
THGT/4-1250-3/-30	1250	30	57,1	342 384
THGT/4-1250-6/-15	1250	15	27,9	255 297
THGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	35,1	288 330
THGT/4-1250-6/-22	1250	22	41	305 347
THGT/4-1250-6/-30	1250	30	57,1	348 390
THGT/4-1250-6/-37	1250	37	66,8	485 527
THGT/4-1250-6/-45	1250	45	80,9	520 562
THGT/4-1250-9/-15	1250	15	27,9	261 303
THGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	35,1	294 336
THGT/4-1250-9/-22	1250	22	41	311 353
THGT/4-1250-9/-30	1250	30	57,1	354 396
THGT/4-1250-9/-37	1250	37	66,8	491 533
THGT/4-1250-9/-45	1250	45	80,9	526 568
THGT/4-1250-12/-18,5	1250	18,5	35,1	300 342
THGT/4-1250-12/-22	1250	22	41	317 359
THGT/4-1250-12/-30	1250	30	57,1	360 402
THGT/4-1250-12/-37	1250	37	66,8	497 539
THGT/4-1250-12/-45	1250	45	80,9	532 574
THGT/4-1257-12/-55	1250	55	98,6	572 614

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/4-1409-3/-18,5	1409	18,5	35,1	440 594
THGT/4-1409-3/-22	1409	22	41	457 611
THGT/4-1409-3/-30	1409	30	57,1	500 654
THGT/4-1409-3/-37	1409	37	66,8	637 791
THGT/4-1409-3/-45	1409	45	80,9	672 826
THGT/4-1409-3/-55	1409	55	98,6	721 875
THGT/4-1409-3/-75	1409	75	134	913 1067
THGT/4-1409-6/-30	1409	30	57,1	513 667
THGT/4-1409-6/-37	1409	37	66,8	650 804
THGT/4-1409-6/-45	1409	45	80,9	685 839
THGT/4-1409-6/-55	1409	55	98,6	734 888
THGT/4-1409-6/-75	1409	75	134	926 1080
THGT/4-1409-6/-90	1409	90	158	996 1150
THGT/4-1409-6/-110	1409	110	193	1251 1405
THGT/4-1409-6/-132	1409	132	231	1311 1465
THGT/4-1409-9/-45	1409	45	80,9	698 852
THGT/4-1409-9/-55	1409	55	98,6	747 901
THGT/4-1409-9/-75	1409	75	134	939 1093
THGT/4-1409-9/-90	1409	90	158	1009 1163
THGT/4-1409-9/-110	1409	110	193	1264 1418
THGT/4-1409-9/-132	1409	132	231	1324 1478
THGT/4-1409-9/-160	1409	160	280	1394 1548
THGT/4-1409-12/-55	1409	55	98,6	760 914
THGT/4-1409-12/-75	1409	75	134	952 1106
THGT/4-1409-12/-90	1409	90	158	1022 1176
THGT/4-1409-12/-110	1409	110	193	1277 1431
THGT/4-1409-12/-132	1409	132	231	1337 1491
THGT/4-1409-12/-160	1409	160	280	1407 1561

17

THGT

THGT jednorychlostní, 4 póly, otáčky 1450 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/4-1609-3/-37	1609	37	66,8	690	890
THGT/4-1609-3/-45	1609	45	80,9	725	925
THGT/4-1609-3/-55	1609	55	98,6	783	983
THGT/4-1609-3/-75	1609	75	134	975	1175
THGT/4-1609-3/-90	1609	90	158	1045	1245
THGT/4-1609-3/-110	1609	110	193	1300	1500
THGT/4-1609-3/-132	1609	132	231	1360	1560
THGT/4-1609-6/-55	1609	55	98,6	797	997
THGT/4-1609-6/-75	1609	75	134	989	1189
THGT/4-1609-6/-90	1609	90	158	1059	1259
THGT/4-1609-6/-110	1609	110	193	1314	1514
THGT/4-1609-6/-132	1609	132	231	1374	1574

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/4-1609-6/-160	1609	160	280	1444	1644
THGT/4-1609-9/-75	1609	75	134	1003	1203
THGT/4-1609-9/-90	1609	90	158	1073	1273
THGT/4-1609-9/-110	1609	110	193	1328	1528
THGT/4-1609-9/-132	1609	132	231	1388	1588
THGT/4-1609-9/-160	1609	160	280	1458	1658
THGT/4-1609-12/-75	1609	75	134	1018	1218
THGT/4-1609-12/-90	1609	90	158	1088	1288
THGT/4-1609-12/-110	1609	110	193	1343	1543
THGT/4-1609-12/-132	1609	132	231	1403	1603
THGT/4-1609-12/-160	1609	160	280	1473	1673

THGT jednorychlostní, 6 pólů, otáčky 950 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-560-6/-0,55	560	0,55	1,62	58	75

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-630-6/-0,55	630	0,55	1,62	65	80
THGT/6-630-6/-0,75	630	0,75	1,93	71	86
THGT/6-630-6/-1,1	630	1,1	2,69	78	93

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-710-5/-0,55	710	0,55	1,62	62	86
THGT/6-710-5/-0,75	710	0,75	1,93	68	92
THGT/6-710-5/-1,1	710	1,1	2,69	75	99
THGT/6-710-7/-0,55	710	0,55	1,62	68	88
THGT/6-710-7/-0,75	710	0,75	1,93	74	94
THGT/6-710-7/-1,1	710	1,1	2,69	81	101

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-800-3/-0,75	800	0,75	1,93	83	100
THGT/6-800-3/-1,1	800	1,1	2,69	90	107
THGT/6-800-3/-1,5	800	1,5	3,7	93	110
THGT/6-800-6/-0,75	800	0,75	1,93	86	103
THGT/6-800-6/-1,1	800	1,1	2,69	93	110
THGT/6-800-6/-1,5	800	1,5	3,7	96	113
THGT/6-800-6/-2,2	800	2,2	5,22	110	127
THGT/6-800-9/-0,75	800	0,75	1,93	90	107
THGT/6-800-9/-1,1	800	1,1	2,69	97	114
THGT/6-800-9/-1,5	800	1,5	3,7	100	117
THGT/6-800-9/-2,2	800	2,2	5,22	114	131
THGT/6-800-9/-3	800	3	6,91	133	150

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-900-3/-1,5	900	1,5	3,7	106	125
THGT/6-900-3/-2,2	900	2,2	5,22	120	139
THGT/6-900-6/-1,5	900	1,5	3,7	111	130
THGT/6-900-6/-2,2	900	2,2	5,22	125	144

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-900-6/-3	900	3	6,91	144	163
THGT/6-900-9/-1,5	900	1,5	3,7	115	134
THGT/6-900-9/-2,2	900	2,2	5,22	129	148
THGT/6-900-9/-3	900	3	6,91	148	167
THGT/6-900-9/-5,5	900	5,5	12,9	161	180

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-1000-3/-1,5	1000	1,5	3,7	114	135
THGT/6-1000-3/-2,2	1000	2,2	5,22	128	149
THGT/6-1000-3/-3	1000	3	6,91	147	168
THGT/6-1000-3/-4	1000	4	9,11	152	173
THGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	3,7	119	140
THGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	5,22	133	154
THGT/6-1000-6/-3	1000	3	6,91	152	173
THGT/6-1000-6/-4	1000	4	9,11	157	178
THGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	12,9	165	186
THGT/6-1000-9/-2,2	1000	2,2	5,22	138	159
THGT/6-1000-9/-3	1000	3	6,91	157	178
THGT/6-1000-9/-4	1000	4	9,11	162	183
THGT/6-1000-9/-5,5	1000	5,5	12,9	170	191
THGT/6-1000-9/-7,5	1000	7,5	14,8	210	231

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň	
THGT/6-1120-3/-1,5	1120	1,5	3,7	130	162
THGT/6-1120-3/-2,2	1120	2,2	5,22	144	176
THGT/6-1120-3/-3	1120	3	6,91	163	195
THGT/6-1120-3/-4	1120	4	9,11	168	200
THGT/6-1120-3/-5,5	1120	5,5	12,9	176	208
THGT/6-1120-6/-2,2	1120	2,2	5,22	149	186
THGT/6-1120-6/-3	1120	3	6,91	168	205
THGT/6-1120-6/-4	1120	4	9,11	173	210
THGT/6-1120-6/-5,5	1120	5,5	12,9	181	218
THGT/6-1120-6/-7,5	1120	7,5	14,8	221	258
THGT/6-1120-6/-11	1120	11	21,9	243	280
THGT/6-1120-9/-4	1120	4	9,11	179	238
THGT/6-1120-9/-5,5	1120	5,5	12,9	187	246
THGT/6-1120-9/-7,5	1120	7,5	14,8	227	286
THGT/6-1120-9/-11	1120	11	21,9	249	308
THGT/6-1120-9/-15	1120	15	28,2	294	353

THGT jednorýchlostní, 6 pólů, otáčky 950 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	5,22	160 202
THGT/6-1250-3/-3	1250	3	6,91	179 221
THGT/6-1250-3/-4	1250	4	9,11	184 226
THGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	12,9	192 234
THGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	14,8	232 274
THGT/6-1250-3/-11	1250	11	21,9	254 296
THGT/6-1250-6/-4	1250	4	9,11	190 232
THGT/6-1250-6/-5,5	1250	5,5	12,9	198 240
THGT/6-1250-6/-7,5	1250	7,5	14,8	238 280
THGT/6-1250-6/-11	1250	11	21,9	260 302
THGT/6-1250-6/-15	1250	15	28,2	305 347
THGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	12,9	204 246
THGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	14,8	244 286
THGT/6-1250-9/-11	1250	11	21,9	266 308
THGT/6-1250-9/-15	1250	15	28,2	311 353
THGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	35,9	341 383
THGT/6-1250-9/-22	1250	22	42,4	351 393

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/6-1409-3/-7,5	1409	7,5	14,8	390 544
THGT/6-1409-3/-11	1409	11	21,9	412 566
THGT/6-1409-3/-15	1409	15	28,2	457 611
THGT/6-1409-3/-18,5	1409	18,5	35,9	487 641
THGT/6-1409-6/-11	1409	11	21,9	425 579
THGT/6-1409-6/-15	1409	15	28,2	470 624
THGT/6-1409-6/-18,5	1409	18,5	35,9	500 654
THGT/6-1409-6/-22	1409	22	42,4	510 664
THGT/6-1409-6/-30	1409	30	55,4	665 819
THGT/6-1409-6/-37	1409	37	67,2	724 878
THGT/6-1409-9/-15	1409	15	28,2	483 637
THGT/6-1409-9/-18,5	1409	18,5	35,9	513 667
THGT/6-1409-9/-22	1409	22	42,4	523 677
THGT/6-1409-9/-30	1409	30	55,4	678 832
THGT/6-1409-9/-37	1409	37	67,2	737 891
THGT/6-1409-9/-45	1409	45	84,4	949 1103

THGT jednorýchlostní, 2/4 póly, otáčky 2950 ot/min

Typ	průměr příp. [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]
		VO	NO	VO	NO	
THGT/2/4-400-6/27 L	400	1,1	0,25	2,4	0,8	48
THGT/2/4-400-6/32 L	400	1,5	0,37	3,5	1,3	50

Typ	průměr příp. [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]
		VO	NO	VO	NO	
THGT/2/4-450-6/22 L	450	1,5	0,37	3,5	1,3	60
THGT/2/4-450-6/27 L	450	2,2	0,5	4,6	1,5	64
THGT/2/4-450-6/32 L	450	3,1	0,8	6,2	2	75

Typ	průměr příp. [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]
		VO	NO	VO	NO	
THGT/2/4-500-6/17 L	500	1,5	0,37	3,5	1,3	61
THGT/2/4-500-6/22 L	500	3,1	0,8	6,2	2	76
THGT/2/4-500-6/27 L	500	4,4	1,1	8,6	2,8	86

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/6-1409-12/-18,5	1409	18,5	35,9	526 680
THGT/6-1409-12/-22	1409	22	42,4	536 690
THGT/6-1409-12/-30	1409	30	55,4	691 845
THGT/6-1409-12/-37	1409	37	67,2	750 904
THGT/6-1409-12/-45	1409	45	84,4	962 1116
THGT/6-1409-12/-55	1409	55	103	987 1141

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]	proud 400 V [A]	hmot. [kg] kr. dl. skříň
THGT/6-1609-3/-11	1609	11	21,9	465 665
THGT/6-1609-3/-15	1609	15	28,2	510 710
THGT/6-1609-3/-18,5	1609	18,5	35,9	540 740
THGT/6-1609-3/-22	1609	22	42,4	550 750
THGT/6-1609-3/-30	1609	30	55,4	705 905
THGT/6-1609-3/-37	1609	37	67,2	773 973
THGT/6-1609-6/-18,5	1609	18,5	35,9	554 754
THGT/6-1609-6/-22	1609	22	42,4	564 764
THGT/6-1609-6/-30	1609	30	55,4	719 919
THGT/6-1609-6/-37	1609	37	67,2	787 987
THGT/6-1609-6/-45	1609	45	84,4	999 1199
THGT/6-1609-6/-55	1609	55	103	1024 1224
THGT/6-1609-6/-75	1609	75	139	1284 1484
THGT/6-1609-9/-22	1609	22	42,4	578 778
THGT/6-1609-9/-30	1609	30	55,4	733 933
THGT/6-1609-9/-37	1609	37	67,2	801 1001
THGT/6-1609-9/-45	1609	45	84,4	1013 1213
THGT/6-1609-9/-55	1609	55	103	1038 1238
THGT/6-1609-9/-75	1609	75	139	1298 1498
THGT/6-1609-12/-22	1609	22	42,4	593 793
THGT/6-1609-12/-30	1609	30	55,4	748 948
THGT/6-1609-12/-37	1609	37	67,2	816 1016
THGT/6-1609-12/-45	1609	45	84,4	1028 1228
THGT/6-1609-12/-55	1609	55	103	1053 1253
THGT/6-1609-12/-75	1609	75	139	1313 1513
THGT/6-1609-12/-90	1609	90	165	1383 1583

Typ	průměr příp. [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]
		VO	NO	VO	NO	
THGT/2/4-560-6/17 L	560	4,4	1,1	8,6	2,8	102
THGT/2/4-560-6/22 L	560	6	1,5	11,4	3,7	117
THGT/2/4-560-6/27 L	560	8	2	15,3	4,8	126

Typ	průměr příp. [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]
		VO	NO	VO	NO	
THGT/2/4-630-6/17 L	630	12	3	23,1	7,3	182
THGT/2/4-630-6/22 L	630	12	3	23,1	7,3	182
THGT/2/4-630-6/27 L	630	8	2	15,3	4,8	131

VO – vysoké otáčky, NO – nízké otáčky

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50 Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50 Hz

THGT

THGT dvourychlostní, 4/8 polů, otáčky 1450/730 ot/min

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	400	0,55	0,09	1,7	0,8	41,1	47

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-450-6/-0,55/0,09	450	0,55	0,09	1,7	0,8	48,5	57

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-500-6/-0,55/0,09	500	0,55	0,09	1,7	0,8	49	58
THGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	500	0,75	0,12	1,9	0,8	49	58
THGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	500	1,1	0,18	2,7	1,2	61	70

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-560-6/-0,55/0,09	560	0,55	0,09	1,7	0,8	57	74
THGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	560	0,75	0,12	1,9	0,8	57	74
THGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	560	1,1	0,18	2,7	1,2	69	86
THGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	560	1,5	0,25	3,7	1,6	72	89
THGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	560	2,2	0,37	4,7	1,7	80	97

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-630-6/-0,55/0,09	630	0,55	0,09	1,7	0,8	64	79
THGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	630	0,75	0,12	1,9	0,8	64	79
THGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	630	1,1	0,18	2,7	1,2	76	91
THGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	630	1,5	0,25	3,7	1,6	79	94
THGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	630	2,2	0,37	4,7	1,7	87	102
THGT/4/8-630-6/-3/0,55	630	3	0,55	6,3	2,4	88	103
THGT/4/8-630-6/-4/0,75	630	4	0,75	8,4	2,3	95	110

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-710-5/-0,75/0,12	710	0,75	0,12	1,9	0,8	61	85
THGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	2,7	1,2	73	97
THGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	710	1,5	0,25	3,7	1,6	76	100
THGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	710	2,2	0,37	4,7	1,7	84	108
THGT/4/8-710-5/-3/0,55	710	3	0,55	6,3	2,4	85	109
THGT/4/8-710-5/-4/0,75	710	4	0,75	8,4	2,3	92	116
THGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	710	5,5	1,1	11,7	3,7	114	138
THGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	2,7	1,2	79	99
THGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	710	1,5	0,25	3,7	1,6	82	102
THGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	710	2,2	0,37	4,7	1,7	90	110
THGT/4/8-710-7/-3/0,55	710	3	0,55	6,3	2,4	91	111
THGT/4/8-710-7/-4/0,75	710	4	0,75	8,4	2,3	98	118
THGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	710	5,5	1,1	11,7	3,7	120	140

VO – vysoké otáčky, NO – nízké otáčky

* ventilátory do příkonu 3 kW mají motory 230/400V-50Hz (zapojení 3x230V nebo 3x400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvouotáčkové motory mají napětí 400V-50Hz

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	2,7	1,2	88	105
THGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,7	1,6	91	108
THGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,7	99	116
THGT/4/8-800-3/-3/0,55	800	3	0,55	6,3	2,4	100	117
THGT/4/8-800-3/-4/0,75	800	4	0,75	8,4	2,3	107	124
THGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,7	1,6	94	114
THGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,7	102	119
THGT/4/8-800-6/-3/0,55	800	3	0,55	6,3	2,4	103	120
THGT/4/8-800-6/-4/0,75	800	4	0,75	8,4	2,3	110	127
THGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	132	149
THGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,7	145	162
THGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,7	106	123
THGT/4/8-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	6,3	2,4	107	124
THGT/4/8-800-9/-4/0,75	800	4	0,75	8,4	2,3	114	131
THGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	136	153
THGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,7	149	166

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-900-3/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	4,7	1,7	112	131
THGT/4/8-900-3/-3/0,55	900	3	0,55	6,3	2,4	113	132
THGT/4/8-900-3/-4/0,75	900	4	0,75	8,4	2,3	120	139
THGT/4/8-900-3/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	142	161
THGT/4/8-900-3/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,7	155	174
THGT/4/8-900-6/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	4,7	1,7	117	136
THGT/4/8-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	6,3	2,4	118	137
THGT/4/8-900-6/-4/0,75	900	4	0,75	8,4	2,3	125	144
THGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	147	166
THGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,7	160	179
THGT/4/8-900-6/-11/3	900	11	3	21	7	191	210
THGT/4/8-900-9/-4/0,75	900	4	0,75	8,4	2,3	129	148
THGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	151	170
THGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,7	164	183
THGT/4/8-900-9/-11/3	900	11	3	21	7	195	214
THGT/4/8-900-9/-14/3,5	900	14	3,5	26,5	8,5	214	233

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1000-3/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	4,7	1,7	120	141
THGT/4/8-1000-3/-3/0,55	1000	3	0,55	6,3	2,4	121	142
THGT/4/8-1000-3/-4/0,75	1000	4	0,75	8,4	2,3	128	149
THGT/4/8-1000-3/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	150	171
THGT/4/8-1000-3/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,7	163	184
THGT/4/8-1000-3/-11/3	1000	11	3	21	7	194	215
THGT/4/8-1000-6/-4/0,75	1000	4	0,75	8,4	2,3	133	154
THGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	155	176
THGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,7	168	189
THGT/4/8-1000-6/-11/3	1000	11	3	21	7	199	220
THGT/4/8-1000-6/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,5	218	239
THGT/4/8-1000-6/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	249	270
THGT/4/8-1000-6/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	264	285
THGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	160	181

THGT dvourychlostní, 4/8 polů, otáčky 1450/730 ot/min

Typ	prů- měr [mm]	příkon*		proud		hmot.	
		[kW]		400 V [A]		[kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,7	173	194
THGT/4/8-1000-9/-11/3	1000	11	3	21	7	204	225
THGT/4/8-1000-9/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,5	223	244
THGT/4/8-1000-9/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	254	275
THGT/4/8-1000-9/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	269	290

Typ	prů- měr [mm]	příkon*		proud		hmot.	
		[kW]		400 V [A]		[kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1120-3/-4/0,75	1120	4	0,75	8,4	2,3	144	176
THGT/4/8-1120-3/-5,5/1,1	1120	5,5	1,1	11,7	3,7	166	198
THGT/4/8-1120-3/-7,5/1,5	1120	7,5	1,5	15,9	4,7	179	211
THGT/4/8-1120-3/-11/3	1120	11	3	21	7	210	242
THGT/4/8-1120-3/-14/3,5	1120	14	3,5	26,5	8,5	229	261
THGT/4/8-1120-3/-17/4,3	1120	17	4,3	33,4	12,7	260	292
THGT/4/8-1120-3/-20/5	1120	20	5	38,6	14,1	275	307
THGT/4/8-1120-6/-7,5/1,5	1120	7,5	1,5	15,9	4,7	184	221
THGT/4/8-1120-6/-11/3	1120	11	3	21	7	215	252
THGT/4/8-1120-6/-14/3,5	1120	14	3,5	26,5	8,5	234	271
THGT/4/8-1120-6/-17/4,3	1120	17	4,3	33,4	12,7	265	302
THGT/4/8-1120-6/-20/5	1120	20	5	38,6	14,1	280	317
THGT/4/8-1120-6/-28/6,5	1120	28	6,5	52	18	338	375
THGT/4/8-1120-6/-30/8	1120	30	8	56,5	21,8	368	405
THGT/4/8-1120-9/-11/3	1120	11	3	21	7	221	280
THGT/4/8-1120-9/-14/3,5	1120	14	3,5	26,5	8,5	240	299
THGT/4/8-1120-9/-17/4,3	1120	17	4,3	33,4	12,7	271	330
THGT/4/8-1120-9/-20/5	1120	20	5	38,6	14,1	286	345
THGT/4/8-1120-9/-28/6,5	1120	28	6,5	52	18	344	403
THGT/4/8-1120-9/-30/8	1120	30	8	56,5	21,8	374	433
THGT/4/8-1120-9/-37/9,2	1120	37	9,2	74,2	25,4	477	536
THGT/4/8-1120-9/-44/11	1120	44	11	80,2	27,2	534	593

Typ	prů- měr [mm]	příkon*		proud		hmot.	
		[kW]		400 V [A]		[kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1250-3/-5,5/1,1	1250	5,5	1,1	11,7	3,7	182	224
THGT/4/8-1250-3/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	15,9	4,7	195	237
THGT/4/8-1250-3/-11/3	1250	11	3	21	7	226	268
THGT/4/8-1250-3/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,5	245	287
THGT/4/8-1250-3/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	276	318
THGT/4/8-1250-3/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	291	333
THGT/4/8-1250-3/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	349	391
THGT/4/8-1250-6/-11/3	1250	11	3	21	7	232	274
THGT/4/8-1250-6/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,5	251	293
THGT/4/8-1250-6/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	282	324
THGT/4/8-1250-6/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	297	339
THGT/4/8-1250-6/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	355	397
THGT/4/8-1250-6/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	385	427
THGT/4/8-1250-6/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	488	530
THGT/4/8-1250-6/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	545	587
THGT/4/8-1250-9/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,5	257	299
THGT/4/8-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	288	330
THGT/4/8-1250-9/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	303	345
THGT/4/8-1250-9/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	361	403
THGT/4/8-1250-9/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	391	433

Typ	prů- měr [mm]	příkon*		proud		hmot.	
		[kW]		400 V [A]		[kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1250-9/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	494	536
THGT/4/8-1250-9/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	551	593
THGT/4/8-1250-12/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	294	336
THGT/4/8-1250-12/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	309	351
THGT/4/8-1250-12/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	367	409
THGT/4/8-1250-12/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	397	439
THGT/4/8-1250-12/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	500	542
THGT/4/8-1250-12/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	557	599
THGT/4/8-1250-12/-55/14,7	1250	55	14,7	100	36,5	582	624

Typ	prů- měr [mm]	příkon*		proud		hmot.	
		[kW]		400 V [A]		[kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1409-3/-14/3,5	1400	14	3,5	26,5	8,5	403	557
THGT/4/8-1409-3/-17/4,3	1400	17	4,3	33,4	12,7	434	588
THGT/4/8-1409-3/-20/5	1400	20	5	38,6	14,1	449	603
THGT/4/8-1409-3/-28/6,5	1400	28	6,5	52	18	507	661
THGT/4/8-1409-3/-30/8	1400	30	8	56,5	21,8	537	691
THGT/4/8-1409-3/-37/9,2	1400	37	9,2	74,2	25,4	640	794
THGT/4/8-1409-3/-44/11	1400	44	11	80,2	27,2	697	851
THGT/4/8-1409-3/-55/14,7	1400	55	14,7	100	36,5	731	885
THGT/4/8-1409-6/-28/6,5	1400	28	6,5	52	18	520	674
THGT/4/8-1409-6/-30/8	1400	30	8	56,5	21,8	550	704
THGT/4/8-1409-6/-37/9,2	1400	37	9,2	74,2	25,4	653	807
THGT/4/8-1409-6/-44/11	1400	44	11	80,2	27,2	710	864
THGT/4/8-1409-6/-55/14,7	1400	55	14,7	100	36,5	744	898
THGT/4/8-1409-6/-68/17	1400	68	17	127	44	946	1100
THGT/4/8-1409-6/-80/20	1400	80	20	149	51,5	986	1140
THGT/4/8-1409-6/-110/27	1400	110	27	196	65,3	1051	1205
THGT/4/8-1409-6/-130/33	1400	130	33	225	76,1	1081	1235
THGT/4/8-1409-9/-37/9,2	1400	37	9,2	74,2	25,4	666	820
THGT/4/8-1409-9/-44/11	1400	44	11	80,2	27,2	723	877
THGT/4/8-1409-9/-55/14,7	1400	55	14,7	100	36,5	757	911
THGT/4/8-1409-9/-68/17	1400	68	17	127	44	959	1113
THGT/4/8-1409-9/-80/20	1400	80	20	149	51,5	999	1153
THGT/4/8-1409-9/-110/27	1400	110	27	196	65,3	1064	1218
THGT/4/8-1409-9/-130/33	1400	130	33	225	76,1	1094	1248
THGT/4/8-1409-9/-160/40	1400	160	40	292	107	1214	1368
THGT/4/8-1409-12/-55/14,7	1400	55	14,7	100	36,5	770	924
THGT/4/8-1409-12/-68/17	1400	68	17	127	44	972	1126
THGT/4/8-1409-12/-80/20	1400	80	20	149	51,5	1012	1166
THGT/4/8-1409-12/-110/27	1400	110	27	196	65,3	1077	1231
THGT/4/8-1409-12/-130/33	1400	130	33	225	76,1	1107	1261
THGT/4/8-1409-12/-160/40	1400	160	40	292	107	1227	1381

Typ	prů- měr [mm]	příkon*		proud		hmot.	
		[kW]		400 V [A]		[kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1609-3/-30/8	1600	30	8	56,5	21,8	590	790
THGT/4/8-1609-3/-37/9,2	1600	37	9,2	74,2	25,4	693	893
THGT/4/8-1609-3/-44/11	1600	44	11	80,2	27,2	750	950
THGT/4/8-1609-3/-55/14,7	1600	55	14,7	100	36,5	793	993
THGT/4/8-1609-3/-68/17	1600	68	17	127	44	995	1195
THGT/4/8-1609-3/-80/20	1600	80	20	149	51,5	1035	1235

THGT dvourychlostní, 4/8 pólů, otáčky 1450/730 ot/min

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1609-3/-110/27	1600	110	27	196	65,3	1100	1300
THGT/4/8-1609-3/-130/33	1600	130	33	225	76,1	1130	1330
THGT/4/8-1609-6/-55/14,7	1600	55	14,7	100	36,5	807	1007
THGT/4/8-1609-6/-68/17	1600	68	17	127	44	1009	1209
THGT/4/8-1609-6/-80/20	1600	80	20	149	51,5	1049	1249
THGT/4/8-1609-6/-110/27	1600	110	27	196	65,3	1114	1314
THGT/4/8-1609-6/-130/33	1600	130	33	225	76,1	1144	1344
THGT/4/8-1609-6/-160/40	1600	160	40	292	107	1264	1464

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/8-1609-9/-68/17	1600	68	17	127	44	1023	1223
THGT/4/8-1609-9/-80/20	1600	80	20	149	51,5	1063	1263
THGT/4/8-1609-9/-110/27	1600	110	27	196	65,3	1128	1328
THGT/4/8-1609-9/-130/33	1600	130	33	225	76,1	1158	1358
THGT/4/8-1609-9/-160/40	1600	160	40	292	107	1278	1478
THGT/4/8-1609-12/-80/20	1600	80	20	149	51,5	1078	1278
THGT/4/8-1609-12/-110/27	1600	110	27	196	65,3	1143	1343
THGT/4/8-1609-12/-130/33	1600	130	33	225	76,1	1173	1373
THGT/4/8-1609-12/-160/40	1600	160	40	292	107	1293	1493

THGT dvourychlostní, 4/6 pólů, otáčky 1450/950 ot/min

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-400-6/-0,55/0,2	400	0,55	0,2	1,8	1,1	37,1	43

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-450-6/-0,55/0,2	450	0,55	0,2	1,8	1,1	44,5	53

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-500-6/-0,55/0,2	500	0,55	0,2	1,8	1,1	45	54
THGT/4/6-500-6/-0,75/0,25	500	0,75	0,25	1,9	1,3	46	55
THGT/4/6-500-6/-1,1/0,3	500	1,1	0,3	2,8	1,5	50	59

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-560-6/-0,55/0,2	560	0,55	0,2	1,8	1,1	53	70
THGT/4/6-560-6/-0,75/0,25	560	0,75	0,25	1,9	1,3	54	71
THGT/4/6-560-6/-1,1/0,3	560	1,1	0,3	2,8	1,5	58	75
THGT/4/6-560-6/-1,5/0,37	560	1,5	0,37	3,7	1,6	62	79

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-630-6/-0,55/0,2	630	0,55	0,2	1,8	1,1	60	75
THGT/4/6-630-6/-0,75/0,25	630	0,75	0,25	1,9	1,3	61	76
THGT/4/6-630-6/-1,1/0,3	630	1,1	0,3	2,8	1,5	65	80
THGT/4/6-630-6/-1,5/0,37	630	1,5	0,37	3,7	1,6	69	84
THGT/4/6-630-6/-2,2/0,7	630	2,2	0,7	4,9	2,5	76	91
THGT/4/6-630-6/-3/1	630	3	1	6,9	3,9	85	100

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-710-5/-0,75/0,25	710	0,75	0,25	1,9	1,3	58	82
THGT/4/6-710-5/-1,1/0,3	710	1,1	0,3	2,8	1,5	62	86
THGT/4/6-710-5/-1,5/0,37	710	1,5	0,37	3,7	1,6	66	90
THGT/4/6-710-5/-2,2/0,7	710	2,2	0,7	4,9	2,5	73	97

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-710-5/-3/1	710	3	1	6,9	3,9	82	106
THGT/4/6-710-5/-4,5/1,5	710	4,5	1,5	10,2	5,4	114	138
THGT/4/6-710-5/-6/2,2	710	6	2,2	13,7	7	125	149
THGT/4/6-710-7/-1,1/0,3	710	1,1	0,3	2,8	1,5	68	88
THGT/4/6-710-7/-1,5/0,37	710	1,5	0,37	3,7	1,6	72	92
THGT/4/6-710-7/-2,2/0,7	710	2,2	0,7	4,9	2,5	79	99
THGT/4/6-710-7/-3/1	710	3	1	6,9	3,9	88	108
THGT/4/6-710-7/-4,5/1,5	710	4,5	1,5	10,2	5,4	120	140
THGT/4/6-710-7/-6/2,2	710	6	2,2	13,7	7	131	151

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-800-3/-1,1/0,3	800	1,1	0,3	2,8	1,5	77	94
THGT/4/6-800-3/-1,5/0,37	800	1,5	0,37	3,7	1,6	81	98
THGT/4/6-800-3/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,9	2,5	88	105
THGT/4/6-800-3/-3/1	800	3	1	6,9	3,9	97	114
THGT/4/6-800-3/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,4	129	146
THGT/4/6-800-3/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	7	140	157
THGT/4/6-800-6/-1,5/0,37	800	1,5	0,37	3,7	1,6	84	101
THGT/4/6-800-6/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,9	2,5	91	108
THGT/4/6-800-6/-3/1	800	3	1	6,9	3,9	100	117
THGT/4/6-800-6/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,4	132	149
THGT/4/6-800-6/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	7	143	160
THGT/4/6-800-9/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,9	2,5	95	112
THGT/4/6-800-9/-3/1	800	3	1	6,9	3,9	104	121
THGT/4/6-800-9/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,4	136	153
THGT/4/6-800-9/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	7	147	164

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-900-3/-10/3,3	900	10	3,3	22	8,7	194	213
THGT/4/6-900-3/-2,2/0,7	900	2,2	0,7	4,9	2,5	101	120
THGT/4/6-900-3/-3/1	900	3	1	6,9	3,9	110	129
THGT/4/6-900-3/-4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,4	142	161
THGT/4/6-900-3/-6/2,2	900	6	2,2	13,7	7	153	172
THGT/4/6-900-6/-10/3,3	900	10	3,3	22	8,7	199	218
THGT/4/6-900-6/-14/4,5	900	14	4,5	29,5	11,2	214	233
THGT/4/6-900-6/-2,2/0,7	900	2,2	0,7	4,9	2,5	106	125

THGT dvourychlostní, 4/6 pólů, otáčky 1450/950 ot/min

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-900-6-/3/1	900	3	1	6,9	3,9	115	134
THGT/4/6-900-6-/4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,4	147	166
THGT/4/6-900-6-/6/2,2	900	6	2,2	13,7	7	158	177
THGT/4/6-900-9-/10/3,3	900	10	3,3	22	8,7	203	222
THGT/4/6-900-9-/14/4,5	900	14	4,5	29,5	11,2	218	237
THGT/4/6-900-9-/4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,4	151	170
THGT/4/6-900-9-/6/2,2	900	6	2,2	13,7	7	162	181

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1000-3-/10/3,3	1000	10	3,3	22	8,7	202	223
THGT/4/6-1000-3-/14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	217	238
THGT/4/6-1000-3-/2,2/0,7	1000	2,2	0,7	4,9	2,5	109	130
THGT/4/6-1000-3-/3/1	1000	3	1	6,9	3,9	118	139
THGT/4/6-1000-3-/4,5/1,5	1000	4,5	1,5	10,2	5,4	150	171
THGT/4/6-1000-3-/6/2,2	1000	6	2,2	13,7	7	161	182
THGT/4/6-1000-6-/10/3,3	1000	10	3,3	22	8,7	207	228
THGT/4/6-1000-6-/14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	222	243
THGT/4/6-1000-6-/16/6,5	1000	16	6,5	28,4	12,5	282	303
THGT/4/6-1000-6-/20/8,5	1000	20	8,5	34,9	16,3	317	338
THGT/4/6-1000-6-/4,5/1,5	1000	4,5	1,5	10,2	5,4	155	176
THGT/4/6-1000-6-/6/2,2	1000	6	2,2	13,7	7	166	187
THGT/4/6-1000-9-/10/3,3	1000	10	3,3	22	8,7	212	233
THGT/4/6-1000-9-/14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	227	248
THGT/4/6-1000-9-/16/6,5	1000	16	6,5	28,4	12,5	287	308
THGT/4/6-1000-9-/20/8,5	1000	20	8,5	34,9	16,3	322	343
THGT/4/6-1000-9-/6/2,2	1000	6	2,2	13,7	7	171	192

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1120-3-/10/3,3	1120	10	3,3	22	8,7	218	250
THGT/4/6-1120-3-/14/4,5	1120	14	4,5	29,5	11,2	233	265
THGT/4/6-1120-3-/16/6,5	1120	16	6,5	28,4	12,5	293	325
THGT/4/6-1120-3-/20/8,5	1120	20	8,5	34,9	16,3	328	360
THGT/4/6-1120-3-/4,5/1,5	1120	4,5	1,5	10,2	5,4	166	198
THGT/4/6-1120-3-/6/2,2	1120	6	2,2	13,7	7	177	209
THGT/4/6-1120-6-/10/3,3	1120	10	3,3	22	8,7	223	260
THGT/4/6-1120-6-/14/4,5	1120	14	4,5	29,5	11,2	238	275
THGT/4/6-1120-6-/16/6,5	1120	16	6,5	28,4	12,5	298	335
THGT/4/6-1120-6-/20/8,5	1120	20	8,5	34,9	16,3	333	370
THGT/4/6-1120-6-/26/9	1120	26	9	47,7	18,6	383	420
THGT/4/6-1120-6-/34/12	1120	34	12	65,6	28	482	519
THGT/4/6-1120-6-/6/2,2	1120	6	2,2	13,7	7	182	219
THGT/4/6-1120-9-/10/3,3	1120	10	3,3	22	8,7	229	288
THGT/4/6-1120-9-/14/4,5	1120	14	4,5	29,5	11,2	244	303
THGT/4/6-1120-9-/16/6,5	1120	16	6,5	28,4	12,5	304	363
THGT/4/6-1120-9-/20/8,5	1120	20	8,5	34,9	16,3	339	398
THGT/4/6-1120-9-/26/9	1120	26	9	47,7	18,6	389	448
THGT/4/6-1120-9-/34/12	1120	34	12	65,6	28	488	547
THGT/4/6-1120-9-/40/14	1120	40	14	75,5	29	542	601

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot.** [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1250-3-/10/3,3	1250	10	3,3	22	8,7	234	276
THGT/4/6-1250-3-/14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	249	291
THGT/4/6-1250-3-/16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	309	351
THGT/4/6-1250-3-/20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	344	386
THGT/4/6-1250-3-/26/9	1250	26	9	47,7	18,6	394	436
THGT/4/6-1250-3-/34/12	1250	34	12	65,6	28	493	535
THGT/4/6-1250-3-/6/2,2	1250	6	2,2	13,7	7	193	235
THGT/4/6-1250-6-/10/3,3	1250	10	3,3	22	8,7	240	282
THGT/4/6-1250-6-/14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	255	297
THGT/4/6-1250-6-/16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	315	357
THGT/4/6-1250-6-/20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	350	392
THGT/4/6-1250-6-/26/9	1250	26	9	47,7	18,6	400	442
THGT/4/6-1250-6-/34/12	1250	34	12	65,6	28	499	541
THGT/4/6-1250-6-/40/14	1250	40	14	75,5	29	553	595
THGT/4/6-1250-9-/14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	261	303
THGT/4/6-1250-9-/16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	321	363
THGT/4/6-1250-9-/20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	356	398
THGT/4/6-1250-9-/26/9	1250	26	9	47,7	18,6	406	448
THGT/4/6-1250-9-/34/12	1250	34	12	65,6	28	505	547
THGT/4/6-1250-9-/40/14	1250	40	14	75,5	29	559	601
THGT/4/6-1250-12-/20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	362	404
THGT/4/6-1250-12-/26/9	1250	26	9	47,7	18,6	412	454
THGT/4/6-1250-12-/34/12	1250	34	12	65,6	28	511	553
THGT/4/6-1250-12-/40/14	1250	40	14	75,5	29	565	607
THGT/4/6-1250-12-/50/18	1250	50	18	90,2	38,4	652	694

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1409-3-/14/4,5	1400	14	4,5	29,5	11,2	407	561
THGT/4/6-1409-3-/16/6,5	1400	16	6,5	28,4	12,5	467	621
THGT/4/6-1409-3-/20/8,5	1400	20	8,5	34,9	16,3	502	656
THGT/4/6-1409-3-/26/9	1400	26	9	47,7	18,6	552	706
THGT/4/6-1409-3-/34/12	1400	34	12	65,6	28	651	805
THGT/4/6-1409-3-/40/14	1400	40	14	75,5	29	705	859
THGT/4/6-1409-3-/50/18	1400	50	18	90,2	38,4	801	955
THGT/4/6-1409-3-/70/25	1400	70	25	128	58,8	968	1122
THGT/4/6-1409-6-/26/9	1400	26	9	47,7	18,6	565	719
THGT/4/6-1409-6-/34/12	1400	34	12	65,6	28	664	818
THGT/4/6-1409-6-/40/14	1400	40	14	75,5	29	718	872
THGT/4/6-1409-6-/50/18	1400	50	18	90,2	38,4	814	968
THGT/4/6-1409-6-/70/25	1400	70	25	128	58,8	981	1135
THGT/4/6-1409-6-/80/28	1400	80	28	147	63,8	1044	1198
THGT/4/6-1409-6-/95/34	1400	95	34	173	66,3	1199	1353
THGT/4/6-1409-6-/115/40	1400	115	40	200	76,9	1306	1460
THGT/4/6-1409-9-/40/14	1400	40	14	75,5	29	731	885
THGT/4/6-1409-9-/50/18	1400	50	18	90,2	38,4	827	981
THGT/4/6-1409-9-/70/25	1400	70	25	128	58,8	994	1148
THGT/4/6-1409-9-/80/28	1400	80	28	147	63,8	1057	1211
THGT/4/6-1409-9-/95/34	1400	95	34	173	66,3	1212	1366
THGT/4/6-1409-9-/115/40	1400	115	40	200	76,9	1319	1473
THGT/4/6-1409-9-/125/45	1400	125	45	217	92,2	1319	1473
THGT/4/6-1409-9-/145/55	1400	145	55	264	116	1319	1473
THGT/4/6-1409-12-/50/18	1400	50	18	90,2	38,4	840	994
THGT/4/6-1409-12-/70/25	1400	70	25	128	58,8	1007	1161

THGT dvourychlostní, 4/6 pólů, otáčky 1450/950 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1409-12/-80/28	1400	80	28	147	63,8	1070	1224
THGT/4/6-1409-12/-95/34	1400	95	34	173	66,3	1225	1379
THGT/4/6-1409-12/-115/40	1400	115	40	200	76,9	1332	1486
THGT/4/6-1409-12/-125/45	1400	125	45	217	92,2	1332	1486
THGT/4/6-1409-12/-145/55	1400	145	55	264	116	1332	1486

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1609-3/-34/12	1600	34	12	65,6	28	704	904
THGT/4/6-1609-3/-40/14	1600	40	14	75,5	29	758	958
THGT/4/6-1609-3/-50/18	1600	50	18	90,2	38,4	863	1063
THGT/4/6-1609-3/-70/25	1600	70	25	128	58,8	1030	1230
THGT/4/6-1609-3/-80/28	1600	80	28	147	63,8	1093	1293
THGT/4/6-1609-3/-95/34	1600	95	34	173	66,3	1248	1448
THGT/4/6-1609-3/-115/40	1600	115	40	200	76,9	1355	1555
THGT/4/6-1609-6/-70/25	1600	70	25	128	58,8	1044	1244

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/4/6-1609-6/-80/28	1600	80	28	147	63,8	1107	1307
THGT/4/6-1609-6/-95/34	1600	95	34	173	66,3	1262	1462
THGT/4/6-1609-6/-115/40	1600	115	40	200	76,9	1369	1569
THGT/4/6-1609-6/-125/45	1600	125	45	217	92,2	1369	1569
THGT/4/6-1609-6/-145/55	1600	145	55	264	116	1369	1569
THGT/4/6-1609-9/-70/25	1600	70	25	128	58,8	1058	1258
THGT/4/6-1609-9/-80/28	1600	80	28	147	63,8	1121	1321
THGT/4/6-1609-9/-95/34	1600	95	34	173	66,3	1276	1476
THGT/4/6-1609-9/-115/40	1600	115	40	200	76,9	1383	1583
THGT/4/6-1609-9/-125/45	1600	125	45	217	92,2	1383	1583
THGT/4/6-1609-9/-145/55	1600	145	55	264	116	1383	1583
THGT/4/6-1609-12/-70/25	1600	70	25	128	58,8	1073	1273
THGT/4/6-1609-12/-80/28	1600	80	28	147	63,8	1136	1336
THGT/4/6-1609-12/-95/34	1600	95	34	173	66,3	1291	1491
THGT/4/6-1609-12/-115/40	1600	115	40	200	76,9	1398	1598
THGT/4/6-1609-12/-125/45	1600	125	45	217	92,2	1398	1598
THGT/4/6-1609-12/-145/55	1600	145	55	264	116	1398	1598

THGT dvourychlostní, 6/12 pólů, otáčky 950/475 ot/min

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-560-6/-0,55/0,09	560	0,55	0,09	2,1	0,9	63	80

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-630-6/-0,55/0,09	630	0,55	0,09	2,1	0,9	70	85
THGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	630	0,75	0,12	2,3	1	72	87

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-710-5/-0,55/0,09	710	0,55	0,09	2,1	0,9	67	91
THGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	710	0,75	0,12	2,3	1	69	93
THGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	4,5	1,7	81	105
THGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	710	0,55	0,09	2,1	0,9	73	93
THGT/6/12-710-7/-0,75/0,12	710	0,75	0,12	2,3	1	75	95
THGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	710	1,1	0,18	4,5	1,7	87	107

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-800-3/-0,55/0,09	800	0,55	0,09	2,1	0,9	82	99
THGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	800	0,75	0,12	2,3	1	84	101
THGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	4,5	1,7	96	113
THGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	4,2	1,7	99	116
THGT/6/12-800-6/-0,55/0,09	800	0,55	0,09	2,1	0,9	85	102
THGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	800	0,75	0,12	2,3	1	87	104
THGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	4,5	1,7	99	116
THGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	4,2	1,7	102	119
THGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	5,7	2,2	104	121
THGT/6/12-800-9/-0,75/0,12	800	0,75	0,12	2,3	1	91	108

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	800	1,1	0,18	4,5	1,7	103	120
THGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	4,2	1,7	106	123
THGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	5,7	2,2	108	125
THGT/6/12-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	8,9	3,8	143	160

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-900-3/-1,1/0,18	900	1,1	0,18	4,5	1,7	109	128
THGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	900	1,5	0,25	4,2	1,7	112	131
THGT/6/12-900-6/-1,1/0,18	900	1,1	0,18	4,5	1,7	114	133
THGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	900	1,5	0,25	4,2	1,7	117	136
THGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	5,7	2,2	119	138
THGT/6/12-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	8,9	3,8	154	173
THGT/6/12-900-9/-1,1/0,18	900	1,1	0,18	4,5	1,7	118	137
THGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	900	1,5	0,25	4,2	1,7	121	140
THGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	5,7	2,2	123	142
THGT/6/12-900-9/-3/0,55	900	3	0,55	8,9	3,8	158	177

Typ	průměr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-1000-3/-1,1/0,18	1000	1,1	0,18	4,5	1,7	117	138
THGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1000	1,5	0,25	4,2	1,7	120	141
THGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	5,7	2,2	122	143
THGT/6/12-1000-3/-3/0,55	1000	3	0,55	8,9	3,8	157	178
THGT/6/12-1000-3/-4/0,65	1000	4	0,65	9,3	2,9	157	178
THGT/6/12-1000-6/-1,1/0,18	1000	1,1	0,18	4,5	1,7	122	143
THGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1000	1,5	0,25	4,2	1,7	125	146
THGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	5,7	2,2	127	148
THGT/6/12-1000-6/-3/0,55	1000	3	0,55	8,9	3,8	162	183
THGT/6/12-1000-6/-4/0,65	1000	4	0,65	9,3	2,9	162	183

THGT dvourychlostní, 6/12 pólů, otáčky 950/475 ot/min

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-1000-6-/6/1,2	1000	6	1,2	13,4	5,6	210	231
THGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	1000	1,5	0,25	4,2	1,7	130	151
THGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	1000	2,2	0,37	5,7	2,2	132	153
THGT/6/12-1000-9/-3/0,55	1000	3	0,55	8,9	3,8	167	188
THGT/6/12-1000-9/-4/0,65	1000	4	0,65	9,3	2,9	167	188
THGT/6/12-1000-9/-6/1,2	1000	6	1,2	13,4	5,6	215	236
THGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	16,4	6,5	222	243

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-1120-3/-1,1/0,18	1120	1,1	0,18	4,5	1,7	133	165
THGT/6/12-1120-3/-1,5/0,25	1120	1,5	0,25	4,2	1,7	136	168
THGT/6/12-1120-3/-2,2/0,37	1120	2,2	0,37	5,7	2,2	138	170
THGT/6/12-1120-3/-3/0,55	1120	3	0,55	8,9	3,8	173	205
THGT/6/12-1120-3/-4/0,65	1120	4	0,65	9,3	2,9	173	205
THGT/6/12-1120-3/-6/1,2	1120	6	1,2	13,4	5,6	221	253
THGT/6/12-1120-6/-2,2/0,37	1120	2,2	0,37	5,7	2,2	143	180
THGT/6/12-1120-6/-3/0,55	1120	3	0,55	8,9	3,8	178	215
THGT/6/12-1120-6/-4/0,65	1120	4	0,65	9,3	2,9	178	215
THGT/6/12-1120-6/-6/1,2	1120	6	1,2	13,4	5,6	226	263
THGT/6/12-1120-6/-7,5/1,5	1120	7,5	1,5	16,4	6,5	233	270
THGT/6/12-1120-6/-12/2,4	1120	12	2,4	23,4	8,1	303	340
THGT/6/12-1120-9/-3/0,55	1120	3	0,55	8,9	3,8	184	243
THGT/6/12-1120-9/-4/0,65	1120	4	0,65	9,3	2,9	184	243
THGT/6/12-1120-9/-6/1,2	1120	6	1,2	13,4	5,6	232	291
THGT/6/12-1120-9/-7,5/1,5	1120	7,5	1,5	16,4	6,5	239	298
THGT/6/12-1120-9/-12/2,4	1120	12	2,4	23,4	8,1	309	368

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-1250-3/-1,5/0,25	1250	1,5	0,25	4,2	1,7	152	194
THGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	1250	2,2	0,37	5,7	2,2	154	196
THGT/6/12-1250-3/-3/0,55	1250	3	0,55	8,9	3,8	189	231
THGT/6/12-1250-3/-4/0,65	1250	4	0,65	9,3	2,9	189	231
THGT/6/12-1250-3/-6/1,2	1250	6	1,2	13,4	5,6	237	279
THGT/6/12-1250-3/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	16,4	6,5	244	286
THGT/6/12-1250-3/-12/2,4	1250	12	2,4	23,4	8,1	314	356
THGT/6/12-1250-6/-3/0,55	1250	3	0,55	8,9	3,8	195	237
THGT/6/12-1250-6/-4/0,65	1250	4	0,65	9,3	2,9	195	237
THGT/6/12-1250-6/-6/1,2	1250	6	1,2	13,4	5,6	243	285
THGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	16,4	6,5	250	292
THGT/6/12-1250-6/-12/2,4	1250	12	2,4	23,4	8,1	320	362
THGT/6/12-1250-6/-17/4,3	1250	17	4,3	31	10,2	400	442
THGT/6/12-1250-9/-12/2,4	1250	12	2,4	23,4	8,1	326	368
THGT/6/12-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	31	10,2	406	448
THGT/6/12-1250-9/-20/5	1250	20	5	39	14,3	441	483
THGT/6/12-1250-9/-4/0,65	1250	4	0,65	9,3	2,9	201	243
THGT/6/12-1250-9/-6/1,2	1250	6	1,2	13,4	5,6	249	291
THGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	1250	7,5	1,5	16,4	6,5	256	298

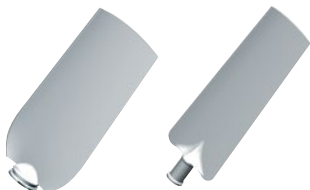
Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-1409-3/-12/2,4	1400	12	2,4	23,4	8,1	472	626
THGT/6/12-1409-3/-17/4,3	1400	17	4,3	31	10,2	552	706
THGT/6/12-1409-3/-6/1,2	1400	6	1,2	13,4	5,6	395	549
THGT/6/12-1409-3/-7,5/1,5	1400	7,5	1,5	16,4	6,5	402	556
THGT/6/12-1409-6/-12/2,4	1400	12	2,4	23,4	8,1	485	639
THGT/6/12-1409-6/-17/4,3	1400	17	4,3	31	10,2	565	719
THGT/6/12-1409-6/-20/5	1400	20	5	39	14,3	600	754
THGT/6/12-1409-6/-28/6,5	1400	28	6,5	52,6	17,9	670	824
THGT/6/12-1409-6/-35/8	1400	35	8	67	21,8	705	859
THGT/6/12-1409-9/-12/2,4	1400	12	2,4	23,4	8,1	498	652
THGT/6/12-1409-9/-17/4,3	1400	17	4,3	31	10,2	578	732
THGT/6/12-1409-9/-20/5	1400	20	5	39	14,3	613	767
THGT/6/12-1409-9/-28/6,5	1400	28	6,5	52,6	17,9	683	837
THGT/6/12-1409-9/-35/8	1400	35	8	67	21,8	718	872
THGT/6/12-1409-9/-37/9,2	1400	37	9,2	70,6	24,6	757	911
THGT/6/12-1409-9/-44/11	1400	44	11	84,7	30,3	797	951
THGT/6/12-1409-12/-17/4,3	1400	17	4,3	31	10,2	591	745
THGT/6/12-1409-12/-20/5	1400	20	5	39	14,3	626	780
THGT/6/12-1409-12/-28/6,5	1400	28	6,5	52,6	17,9	696	850
THGT/6/12-1409-12/-35/8	1400	35	8	67	21,8	731	885
THGT/6/12-1409-12/-37/9,2	1400	37	9,2	70,6	24,6	770	924
THGT/6/12-1409-12/-44/11	1400	44	11	84,7	30,3	810	964

Typ	prů- měr [mm]	příkon* [kW]		proud 400 V [A]		hmot. [kg]	
		VO	NO	VO	NO	kr.	dl.
THGT/6/12-1609-3/-12/2,4	1600	12	2,4	23,4	8,1	525	725
THGT/6/12-1609-3/-17/4,3	1600	17	4,3	31	10,2	605	805
THGT/6/12-1609-3/-20/5	1600	20	5	39	14,3	640	840
THGT/6/12-1609-3/-28/6,5	1600	28	6,5	52,6	17,9	710	910
THGT/6/12-1609-3/-35/8	1600	35	8	67	21,8	745	945
THGT/6/12-1609-6/-17/4,3	1600	17	4,3	31	10,2	619	819
THGT/6/12-1609-6/-20/5	1600	20	5	39	14,3	654	854
THGT/6/12-1609-6/-28/6,5	1600	28	6,5	52,6	17,9	724	924
THGT/6/12-1609-6/-35/8	1600	35	8	67	21,8	759	959
THGT/6/12-1609-6/-37/9,2	1600	37	9,2	70,6	24,6	807	1007
THGT/6/12-1609-6/-44/11	1600	44	11	84,7	30,3	847	1047
THGT/6/12-1609-6/-55/14,7	1600	55	14,7	106	38,8	1014	1214
THGT/6/12-1609-6/-68/17	1600	68	17	124	41,9	1096	1296
THGT/6/12-1609-9/-20/5	1600	20	5	39	14,3	668	868
THGT/6/12-1609-9/-28/6,5	1600	28	6,5	52,6	17,9	738	938
THGT/6/12-1609-9/-35/8	1600	35	8	67	21,8	773	973
THGT/6/12-1609-9/-37/9,2	1600	37	9,2	70,6	24,6	821	1021
THGT/6/12-1609-9/-44/11	1600	44	11	84,7	30,3	861	1061
THGT/6/12-1609-9/-55/14,7	1600	55	14,7	106	38,8	1028	1228
THGT/6/12-1609-9/-68/17	1600	68	17	124	41,9	1110	1310
THGT/6/12-1609-9/-80/20	1600	80	20	147	53,7	1328	1528
THGT/6/12-1609-12/-28/6,5	1600	28	6,5	52,6	17,9	753	953
THGT/6/12-1609-12/-35/8	1600	35	8	67	21,8	788	988
THGT/6/12-1609-12/-37/9,2	1600	37	9,2	70,6	24,6	836	1036
THGT/6/12-1609-12/-44/11	1600	44	11	84,7	30,3	876	1076
THGT/6/12-1609-12/-55/14,7	1600	55	14,7	106	38,8	1043	1243
THGT/6/12-1609-12/-68/17	1600	68	17	124	41,9	1125	1325
THGT/6/12-1609-12/-80/20	1600	80	20	147	53,7	1343	1543

Doplňující vyobrazení

THGT 400-630

THGT 710-1600



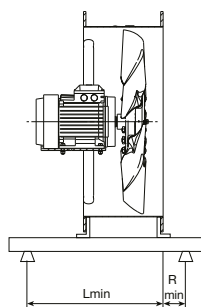
speciální design lopatek



externí svorkovnice (dlouhá skříň)

provedení THGT 1400 a 1600,
dlouhá skříň, integrovaná konzole

17

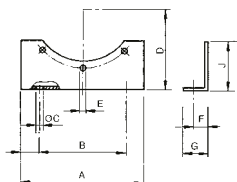
dynamicky vyvážené
oběžné kolo dle ISO 1940motor certifikovaný
dle ČSN EN 12 101-3

doporučená montáž – krátká skříň

Velikost	Lmin	Rmin	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
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450



PIE



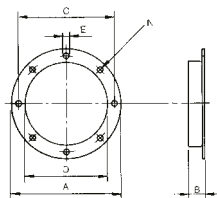
Typ	A	B	ØC	D	ØE	F	G	J	n*	hmot.
PIE TGT/THGT-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
PIE TGT/THGT-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
PIE TGT/THGT-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
PIE TGT/THGT-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
PIE TGT/THGT-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
PIE TGT/THGT-710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
PIE TGT/THGT-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
PIE TGT/THGT-900	950	800	15,0	540	15,0	30	60	300	6	9,0
PIE TGT/THGT-1000	1020	880	15,0	573	15,0	35	60	300	6	9,1
PIE TGT/THGT-1120	1050	975	15,0	638	15,0	35	60	260	6	9,3
PIE TGT/THGT-1250	1100	1030	15,0	714	15,0	35	60	280	6	10,0
PIE TGT/THGT-1400	1300	1200	15,0	781	15,0	60	100	310	6	19,2
PIE TGT/THGT-1600	1750	1650	20,0	910	20,0	60	100	450	8	33,6

Na speciální objednávku k dodání PIE-V pro vertikální instalaci viz K 7.1.

* počet děr



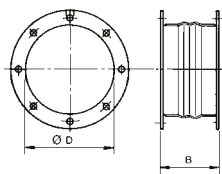
BRIDA



Typ	ØA	B	ØC	ØD	ØE	N
400	487	69	450	400	12	8
450	537	69	500	450	12	8
500	595	69	560	500	12	12
560	655	69	620	560	12	12
630	725	69	690	630	12	12
710	806	69	770	710	12	16
800	896	69	860	800	12	16
900	1006	60	970	900	12	16
1000	1105	60	1070	1000	15	16
1120	1225	65	1190	1120	15	20
1250	1355	65	1320	1250	15	20
1400	1508	65	1470	1400	15	20
1600	1725	65	1680	1600	19	24



ACOP BR F400(120)

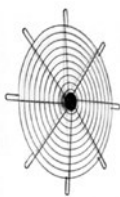


Typ	ØD	B
400	400	170
450	450	170
500	500	170
560	560	170
630	630	170
710	710	170
800	800	170
900	900	170
1000	1000	170
1120	1120	170
1250	1250	170
1400	1400	170
1600	1600	170

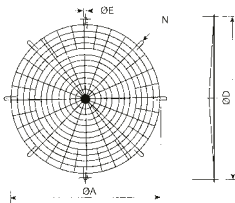
EASY VENT

selekční program

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



DEF-A8 BR F400(120)



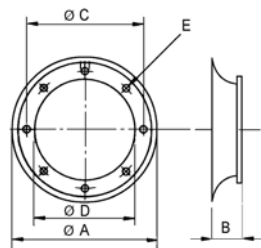
Typ	Ø A	Ø D	Ø E	N
400	400	450	12	4
450	450	500	12	4
500	500	560	12	4
560	560	620	12	6
630	630	690	12	6
710	710	770	12	6
800	800	860	12	8
900	900	970	12	8
1000	1000	1070	12	8
1120	1120	1190	12	10
1250	1250	1320	12	10
1400	1400	1470	12	10
1600	1600	1680	12	12



TAD bez ochranné mřížky



TADF s ochrannou mřížkou



■ TAD – sací dýza

- sací dýza pro potrubní ventilátory TCB, TGT, THGT, TCBx2, TREB, EDAV, TXR
- použitelné na sací straně střešních ventilátorů TH, CTH, CTV, HCT
- pro kruhové potrubí
- TAD vyrobeny z galvanizované oceli opatřené šedým lakem
- TADF vyrobeny z galvanizované oceli opatřené černým epoxidovým lakem
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů TCB, TGT
- na vyžádání rozměry pro střešní ventilátory ve spojení s adaptérem JPA

Typ	Ø A	B	Ø C	Ø D	E
TAD 400	524	65	450	400	12×Ø8
TAD 450	580	71	500	450	12×Ø8
TAD 500	636	79	560	500	12×Ø12
TAD 560	723	87	620	560	12×Ø12
TAD 630	824	96	690	630	12×Ø12
TAD 710	940	115	770	710	12×Ø16
TADF 800	905	250	860	800	16×Ø12
TADF 900	1005	250	970	900	16×Ø15
TADF 1000	1105	250	1070	1000	16×Ø15
TADF 1120	1234	250	1190	1120	20×Ø15
TADF 1250	1355	250	1320	1250	20×Ø15
TADF 1400	1516	250	1470	1400	20×Ø15
TADF 1600	1716	250	1680	1600	24×Ø18



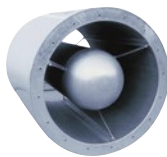
schválení EN 12101-3



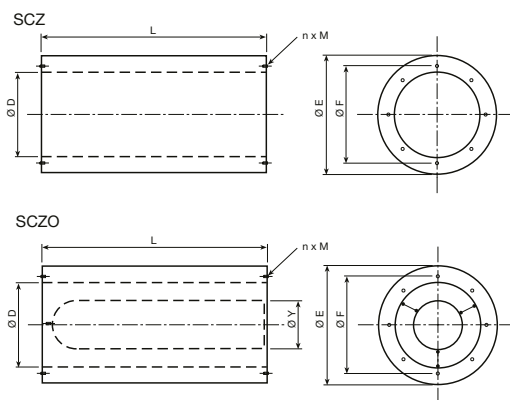
konzultace
a návrh příslušenství
tel.: 724 121 232



SCZ potrubní tlumič bez jádra



SCZO potrubní tlumič s jádrem


■ SCZ(O) – tlumič hluku pro axiální ventilátory

- plášť tlumiče je z galvanizovaného plechu, provedení s jádrem SCZO nebo bez jádra SCZ
- příruby tlumiče jsou shodné s rozměry přírub ventilátorů THGT
- umožňuje dosáhnout značných útlumů hluku
- lze jej velmi jednoduše instalovat
- je možné propojit více tlumičů dohromady k dosažení extrémně dobrého potlačení hluku
- tlaková ztráta tlumiče se uvažuje ve výši 2 násobku tlakové ztráty hladkého potrubí
- větší a atypické průměry je nutno projednat s výrobcem



schválení EN 12101-3

17

Typ	ØD	ØE	ØF	n x M	ØY	L10	L15	L20
SCZ, SCZO 400	400	540	450	8xM10	200	400	600	800
SCZ, SCZO 450	450	610	500	8xM10	250	450	675	900
SCZ, SCZO 500	500	660	560	12xM10	250	500	750	1000
SCZ, SCZO 560	560	720	620	12xM10	300	560	840	1120
SCZ, SCZO 630	630	790	690	12xM10	300	630	945	1260
SCZ, SCZO 710	710	870	770	16xM10	380	710	1065	1420
SCZ, SCZO 800	800	1000	860	16xM10	380	800	1200	1600
SCZ, SCZO 900	900	1100	970	16xM12	380	900	1350	1800
SCZ, SCZO 1000	1000	1200	1070	16xM12	650	1000	1500	2000
SCZ, SCZO 1120	1120	1320	1190	20xM15	650	1120	1680	2240
SCZ, SCZO 1250	1250	1450	1320	20xM12	650	1250	1875	2500
SCZ, SCZO 1400	1400	1600	1470	20xM15	650	1400	2100	2800
SCZ, SCZO 1600	1600	1800	1680	24xM12	650	1600	2400	3200

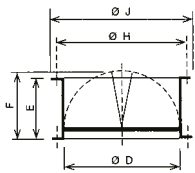
Útlum potrubního tlumiče [dB(A)] ve frekvenčním pásmu [Hz]

Typ	L	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SCZ 400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SCZ 450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SCZ 500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SCZ 560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
SCZ 630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7

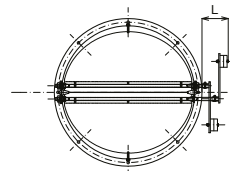
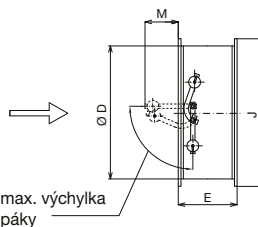
Útlum potrubního tlumiče [dB(A)] ve frekvenčním pásmu [Hz]

Typ	L [m]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SCZO 400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SCZO 450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SCZO 500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SCZO 560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SCZO 630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12

THGT – příslušenství



TSK 200–560



TSK 630–1250

klapka do vodorovného potrubí se závažovým mechanismem

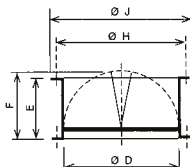
17

Typ	Ø D	E	F	Ø H	J	L	M
TSK 400	400	250	–	450	487	–	–
TSK 450	450	280	–	500	537	–	–
TSK 500	500	300	–	560	595	–	–
TSK 560*	560	360	–	620	655	–	–
TSK 630*	630	360	405	690	725	120	220
TSK 710*	710	380	445	770	806	120	260
TSK 800*	800	400	490	860	896	130	305
TSK 900*	900	400	540	970	1020	170	355
TSK 1000*	1000	400	590	1070	1120	170	405
TSK 1250*	1250	400	715	1320	1370	180	530

* lze montovat pouze do vodorovného potrubí

TSK-BR – zpětná klapka

- gravitační zpětná klapka s odolností F400 (120)
- provedení pro vodorovné nebo svislé potrubí
- klapka pro vodorovné potrubí je vybavena závažím pro zpětný chod listů
- rozměry odpovídají přírubám potrubních ventilátorů THGT
- pro svislé potrubí od velikosti 560 je určena klapka TSK-V (směr proudění vzduchu je možný pouze směrem vzhůru)



TSK-V 560–1250

klapka do svislého potrubí

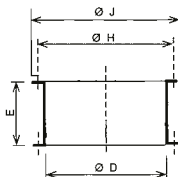
Typ	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
TSK-V 560*	560	360	360	620	655
TSK-V 630*	630	360	360	690	725
TSK-V 710*	710	380	380	770	806
TSK-V 800*	800	400	400	860	896
TSK-V 900*	900	400	450	970	1020
TSK-V 1000*	1000	400	500	1070	1120
TSK-V 1250*	1250	400	625	1320	1370

* lze montovat pouze do svislého potrubí



schválení EN 12101-3

THGT – příslušenství



■ TVS-BR – 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 TCB, TGT, THGT

Typ	D	E	H	J
TVS 400 BR	400	170, 250, 500	450	487
TVS 450 BR	450	170, 250, 500	500	537
TVS 500 BR	500	170, 250, 500	560	595
TVS 560 BR	560	170, 250, 500	620	655
TVS 630 BR	630	170, 250, 500	690	725
TVS 710 BR	710	170, 250, 500	770	806
TVS 800 BR	800	170, 250, 500	860	896
TVS 900 BR	900	170, 250, 500	970	1000
TVS 1000 BR	1000	170, 250, 500	1070	1105
TVS 1250 BR	1250	170, 250, 500	1320	1355



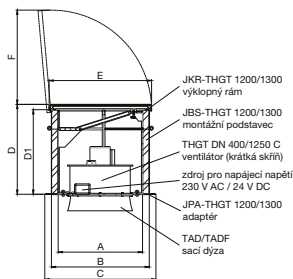
schválení EN 12101-3



konzultace
a návrh příslušenství
tel.: 724 121 232

THGT – příslušenství

R-THGT – střešní ventilátor s elektricky ovládanou klapkou F400(120)



schválení EN 12101-3

konzultace a návrh
tel.: 720 039 369

Sestava	A	B	C	D*	D1*	E	F	JKR-THGT BR	JBS-THGT BR	JPA-THGT BR
R-THGT 1200	1200	1410	1610	1385/1185	1300/1100	1480	1355	•	•	•
R-THGT 1300	1300	1510	1710	1585/1385	1500/1300	1580	1455	•	•	•

*dle výkonu použitého motoru

Typový klíč pro objednávání

R - THGT 1 2 0 0 DN 8 0 0 H 1 1 0 0 2 3 0 V B R

- 1 – typ
- 2 – velikost (1200 nebo 1300)
- 3 – ventilátor THGT DN 400-1120 (K 1.7)
- 4 – výška JBS-THGT (volitelné, viz tabulka)
- 5 – servopohon

bez označení (napájení servopohonu stejnosměrným napětím 24 V DC)

KS (napájení servopohonu stejnosměrným napětím 24 V DC s vyvedenými signály koncových spínačů)

230 V (integrovaný zdroj 230 V AC / 24 V DC)

OU (ovládací ústředna s transformátorem 230 V AC / 24 V DC s možností napojení na EPS)

KS230 V (integrovaný zdroj 230 V AC / 24 V DC s vyvedenými signály koncových spínačů)

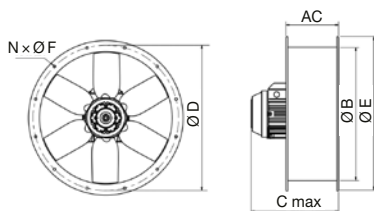
KSOU (ovládací ústředna s transformátorem 230 V AC / 24 V DC s možností napojení na EPS s vyvedenými signály koncových spínačů)

R-THGT

Sestava se skládá z montážní základny, ventilátoru, podstavce a uzavírací klapky. Uzavírací klapka je standardně vybavena servopohonem na 24 V DC. Alternativně lze osadit zdroj pro napájecí napětí 230 V AC nebo ovládací ústřednu (OU) s možností napojení na EPS. Servopohon je možno dodat ve variantě s vyvedenými signály od koncových spínačů (KS). V sestavách jsou integrovány ventilátory THGT dle výkonu a rozměru od DN 400 do DN 1120.

- dvouplášťový montážní podstavec z ocelového pozinkovaného plechu s tepelnou izolací tloušťky 100 mm
- montážní základna je ocelová s žárově zinkovaným povrchem s otvory pro přívodní kabely k ventilátoru a k servopohonu klapky
- uzavírací klapka má rám z Al profilů a plechů, těsnění je EPDM, výplň z polykarbonátových desek barvy opál tloušťky 20 mm s $U = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nebo na zakázku $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- pohon klapky nesmí být trvale pod napětím
- zapojení elektricky ovládané klapky a motoru konzultujte, tel.: 720 039 369
- klapku je možno doplnit zdrojem 230 V AC / 24 V DC umožňujícím ovládnutí pohonu klapky napětím 230 V AC, případně ovládací ústřednu (OU) s napojením na EPS
- sestava s ventilátorem je určena k nucenému odvodu tepla a kouře při požáru a je testována dle EN 12101-3:2015 s klasifikací F400(120), F300(60) a F200(120)
- sestavu s ventilátorem lze také používat pro provozní větrání, způsob použití konzultujte na tel. 720 039 369

Ventilátory THGT (K 1.7) vhodné do sestavy R-THGT



Velikost	AC	B	C	D	E	F	N
400	250	400	402	450	487	12	8
450	250	450	457	500	537	12	8
500	250	500	467	560	595	12	12
560	280	560	564	620	655	12	12
630	280	630	564	690	725	12	12
710	380	710	564	770	806	12	16
800	380	800	564	860	896	12	16
900	450	900	737	970	1005	15	16
1000	450	1000	767	1070	1105	15	16
1120	500	1120	950	1190	1225	15	20

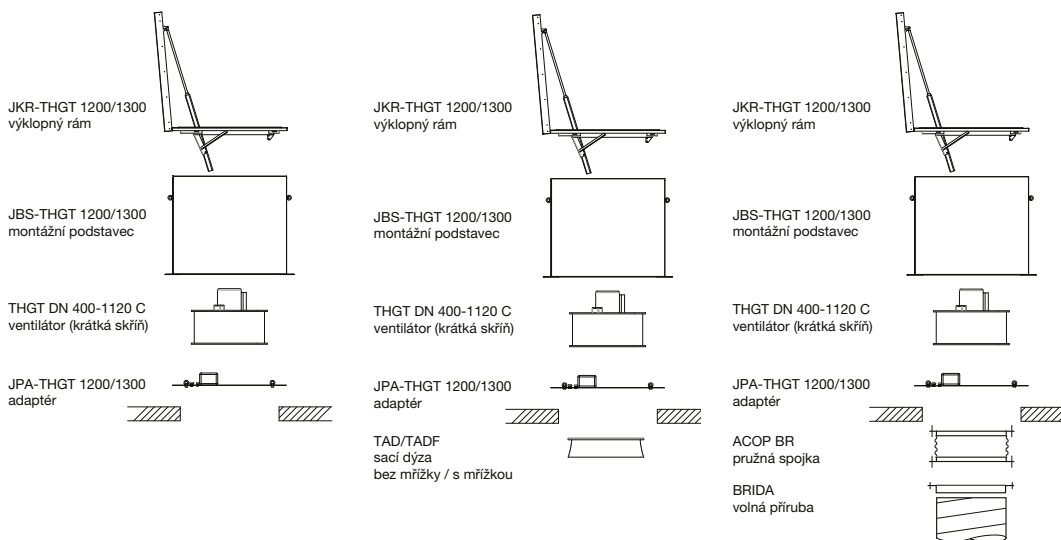
Doplnující vyobrazení

Přřazení velikostí příslušenství k jednotlivým velikostem ventilátorů THGT

Ventilátor THGT	montážní podstavec JBS-THGT 1200 (H1100)	montážní podstavec JBS-THGT 1200 (H1300)	montážní podstavec JBS-THGT 1300 (H1300)	montážní podstavec JBS-THGT 1300 (H1500)	sací dýza TAD/TADF v kombinaci s JPA-THGT 1200	sací dýza TAD/TADF v kombinaci s JPA-THGT 1300	pružná spojka ACOP BR	volná příruba BRIDA
DN 400	•	•	•	•	•	•	ACOP 400 BR	BRIDA 400
DN 450	•	•	•	•	•	•	ACOP 450 BR	BRIDA 450
DN 500	•	•	•	•	•	•	ACOP 500 BR	BRIDA 500
DN 560	•	•	•	•	•	•	ACOP 560 BR	BRIDA 560
DN 630	•	•	•	•	•	•	ACOP 630 BR	BRIDA 630
DN 710	•	•	•	•	•	•	ACOP 710 BR	BRIDA 710
DN 800	•	•	•	•	•	•	ACOP 800 BR	BRIDA 800
DN 900	–	•	•	•	–	•	ACOP 900 BR	BRIDA 900
DN 1000	–	–	–	•	–	•	ACOP 1000 BR	BRIDA 1000
DN 1120	–	–	–	•	–	•	ACOP 1120 BR	BRIDA 1120

17

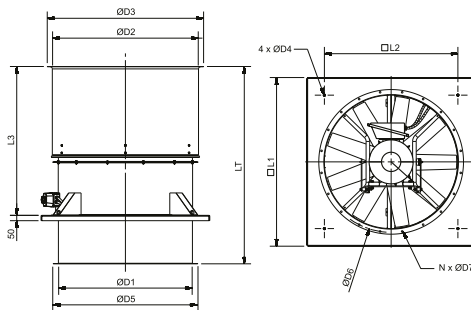
Doporučené sestavy



HGHT-V



schválení EN 12101-3



17

Typ	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	N	L1	L2	L3	LT
HGHT-V 800	800	912	1012	14	890	860	12	16	1100	840	1015	1198
HGHT-V 900	900	1013	1113	14	1005	970	15	16	1250	950	1135	1463
HGHT-V 1000	1000	1113	1213	14	1105	1070	15	16	1270	950	1215	1543
HGHT-V 1250	1250	1364	1464	16	1355	1320	15	20	1580	1250	1394	1848

Technické parametry

Skříň

je konstruována pro vertikální výtlač vzdušiny. Podstavec i skříň ventilátoru jsou vyrobeny z ocelového plechu opatřeného antikorozi ochranou. Válcová skříň je opatřena šedým epoxidovým lakem. Součástí ventilátoru je zpětná klapka na výtlačku a ochrana před vniknutím cizích těles. Ventilátor je certifikovaný podle ČSN EN 12101-3 jako zařízení vhodné pro odvod tepla a kouře.

Oběžné kolo

ventilátoru je axiální a je vyrobené z Al slitiny s ocelovým nábojem. Oběžné kolo je staticky a dynamicky vyváženo. Nastavení úhlu listů oběžného kola je provedeno výrobcem (8°–32°).

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Izolace třídy H, krytí IP55. Na plášti je umístěn revizní vypínač. Provozní teplota pro větrání do 40°C, v případě požáru dle klasifikace F400(120), na dotaz (F300/F200(120)). Na vyžádání jsou k dispozici dvourychlostní (4/6 a 4/8 pólů) a 6ti pólové motory.

Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

Regulace otáček

je možná u vybraných typu frekvenčním měničem. V režimu odvodu tepla a kouře je regulace nepřipustná.

Směr průtoku

je standardně od motoru k oběžnému kolu.

Montáž

Ventilátor se montuje zásadně ve vertikální poloze na střechu. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Příslušenství

- JBS-V montážní podstavec (K 7.1)

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní vysoké průtoky ventilátorů a zároveň je požadavek funkce ventilátoru pro odvod tepla a kouře.

Typový klíč pro objednávání

HGH T-V / 4-1 0 0 0-6 / 8-5,5 kW

1 2 3 4 5 6

- 1 – řada
- 2 – počet pólů
- 3 – průměr
- 4 – počet lopatek
- 5 – natočení lopatek
- 6 – příkon motoru, certifikace F400(120) nebo F300(120)

EASY VENT

selekční program

Technické a hlukové parametry v jednotlivých bodech pracovních charakteristik naleznete v selekčním programu EASYVENT. Základní informace o programu naleznete za přehledem výrobků na začátku této kapitoly. Selekční program na www.elektrodesign.cz.

Doplňující vyobrazení



zpětná klapka na výtlačku

podstavec ventilátoru
usnadňující střešní montáž

ochrana výfuku proti vniknutí cizích těles

HGHT-V jednorýchlostní, 4 póly, F400(120)

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-800-6/-1,5	800	1,5	3,17	170
HGHT-V/4-800-6/-2,2	800	2,2	4,56	179
HGHT-V/4-800-6/-3	800	3	6,15	185
HGHT-V/4-800-6/-4	800	4	8,03	191
HGHT-V/4-800-6/-5,5	800	5,5	10,4	213
HGHT-V/4-800-6/-7,5	800	7,5	13,9	221

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-800-9/-2,2	800	2,2	4,56	184
HGHT-V/4-800-9/-3	800	3	6,15	190
HGHT-V/4-800-9/-4	800	4	8,03	196
HGHT-V/4-800-9/-5,5	800	5,5	10,4	218
HGHT-V/4-800-9/-7,5	800	7,5	13,9	226

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-900-6/-11	900	11	20,9	302
HGHT-V/4-900-6/-3	900	3	6,15	227
HGHT-V/4-900-6/-4	900	4	8,03	233
HGHT-V/4-900-6/-5,5	900	5,5	10,4	255
HGHT-V/4-900-6/-7,5	900	7,5	13,9	263

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-900-9/-11	900	11	20,9	308
HGHT-V/4-900-9/-15	900	15	27,9	330
HGHT-V/4-900-9/-5,5	900	5,5	10,4	261
HGHT-V/4-900-9/-7,5	900	7,5	13,9	269

HGHT-V dvourýchlostní, 4/8 pólů, F400(120)

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,65	1,6	177
HGHT-V/4/8-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	185
HGHT-V/4/8-800-6/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	186
HGHT-V/4/8-800-6/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	193
HGHT-V/4/8-800-6/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	215
HGHT-V/4/8-800-6/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	228

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	190
HGHT-V/4/8-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	191
HGHT-V/4/8-800-9/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	198
HGHT-V/4/8-800-9/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	220
HGHT-V/4/8-800-9/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	233

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1000-6/-11	1000	11	20,9	317
HGHT-V/4-1000-6/-15	1000	15	27,9	339
HGHT-V/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	35,1	372
HGHT-V/4-1000-6/-4	1000	4	8,03	248
HGHT-V/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	10,4	270
HGHT-V/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	13,9	278

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1000-9/-11	1000	11	20,9	324
HGHT-V/4-1000-9/-15	1000	15	27,9	346
HGHT-V/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	35,1	379
HGHT-V/4-1000-9/-22	1000	22	41	396
HGHT-V/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	13,9	285

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1250-6/-15	1250	15	27,9	463
HGHT-V/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	35,1	496
HGHT-V/4-1250-6/-22	1250	22	41	513
HGHT-V/4-1250-6/-30	1250	30	57,1	556
HGHT-V/4-1250-6/-37	1250	37	66,8	693
HGHT-V/4-1250-6/-45	1250	45	80,9	728

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1250-9/-15	1250	15	27,9	473
HGHT-V/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	35,1	506
HGHT-V/4-1250-9/-22	1250	22	41	523
HGHT-V/4-1250-9/-30	1250	30	57,1	566
HGHT-V/4-1250-9/-37	1250	37	66,8	703
HGHT-V/4-1250-9/-45	1250	45	80,9	738

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-900-6/-11/3	900	11	3	21	7	301
HGHT-V/4/8-900-6/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	4,7	1,66	227
HGHT-V/4/8-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	6,29	2,35	228
HGHT-V/4/8-900-6/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	235
HGHT-V/4/8-900-6/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	257
HGHT-V/4/8-900-6/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	270

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-900-9/-11/3	900	11	3	21	7	307
HGHT-V/4/8-900-9/-14/3,5	900	14	3,5	26,5	8,45	326
HGHT-V/4/8-900-9/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	241
HGHT-V/4/8-900-9/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	263
HGHT-V/4/8-900-9/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	276

HGHT-V

HGHT-V dvourychlostní, 4/8 pólů, F400(120)

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1000-6/-11/3	1000	11	3	21	7	316
HGHT-V/4/8-1000-6/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,45	335
HGHT-V/4/8-1000-6/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	366
HGHT-V/4/8-1000-6/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	381
HGHT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	1000	4	0,75	8,44	2,25	250
HGHT-V/4/8-1000-6/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	272
HGHT-V/4/8-1000-6/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	285

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1250-6/-11/3	1250	11	3	21	7	440
HGHT-V/4/8-1250-6/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,45	459
HGHT-V/4/8-1250-6/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	490
HGHT-V/4/8-1250-6/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	505
HGHT-V/4/8-1250-6/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	563
HGHT-V/4/8-1250-6/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	593
HGHT-V/4/8-1250-6/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	696
HGHT-V/4/8-1250-6/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	753

12

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1000-9/-11/3	1000	11	3	21	7	323
HGHT-V/4/8-1000-9/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,45	342
HGHT-V/4/8-1000-9/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	373
HGHT-V/4/8-1000-9/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	388
HGHT-V/4/8-1000-9/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	279
HGHT-V/4/8-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	292

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1250-9/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,45	469
HGHT-V/4/8-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	500
HGHT-V/4/8-1250-9/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	515
HGHT-V/4/8-1250-9/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	573
HGHT-V/4/8-1250-9/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	603
HGHT-V/4/8-1250-9/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	706
HGHT-V/4/8-1250-9/-44/11	1250	44	11	80,2	27,2	763

HGHT-V dvourychlostní, 4/6 pólů, F400(120)

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-800-6/-1,5/0,37	800	1,5	0,37	3,65	1,62	167
HGHT-V/4/6-800-6/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,91	2,48	174
HGHT-V/4/6-800-6/-3/1	800	3	1	6,85	3,86	183
HGHT-V/4/6-800-6/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,38	215
HGHT-V/4/6-800-6/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	6,96	226

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-900-9/-10/3,3	900	10	3,3	22	8,74	315
HGHT-V/4/6-900-9/-14/4,5	900	14	4,5	29,5	11,2	330
HGHT-V/4/6-900-9/-4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,38	263
HGHT-V/4/6-900-9/-6/2,2	900	6	2,2	13,7	6,96	274

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-800-9/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,91	2,48	179
HGHT-V/4/6-800-9/-3/1	800	3	1	6,85	3,86	188
HGHT-V/4/6-800-9/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,38	220
HGHT-V/4/6-800-9/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	6,96	231

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1000-6/-10/3,3	1000	10	3,3	22	8,74	324
HGHT-V/4/6-1000-6/-14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	339
HGHT-V/4/6-1000-6/-16/6,5	1000	16	6,5	28,4	12,5	399
HGHT-V/4/6-1000-6/-20/8,5	1000	20	8,5	34,9	16,3	434
HGHT-V/4/6-1000-6/-4,5/1,5	1000	4,5	1,5	10,2	5,38	272
HGHT-V/4/6-1000-6/-6/2,2	1000	6	2,2	13,7	6,96	283

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-900-6/-10/3,3	900	10	3,3	22	8,74	309
HGHT-V/4/6-900-6/-14/4,5	900	14	4,5	29,5	11,2	324
HGHT-V/4/6-900-6/-2,2/0,7	900	2,2	0,7	4,91	2,48	216
HGHT-V/4/6-900-6/-3/1	900	3	1	6,85	3,86	225
HGHT-V/4/6-900-6/-4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,38	257
HGHT-V/4/6-900-6/-6/2,2	900	6	2,2	13,7	6,96	268

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1000-9/-10/3,3	1000	10	3,3	22	8,74	331
HGHT-V/4/6-1000-9/-14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	346
HGHT-V/4/6-1000-9/-16/6,5	1000	16	6,5	28,4	12,5	406
HGHT-V/4/6-1000-9/-20/8,5	1000	20	8,5	34,9	16,3	441
HGHT-V/4/6-1000-9/-6/2,2	1000	6	2,2	13,7	6,96	290

HGHT-V dvourychlostní, 4/6 pólů, F400(120)

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při hmot. 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1250-6/-10/3,3	1250	10	3,3	22	8,74	448
HGHT-V/4/6-1250-6/-14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	463
HGHT-V/4/6-1250-6/-16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	523
HGHT-V/4/6-1250-6/-20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	558
HGHT-V/4/6-1250-6/-26/9	1250	26	9	47,7	18,6	608
HGHT-V/4/6-1250-6/-34/12	1250	34	12	65,6	28	707
HGHT-V/4/6-1250-6/-40/14	1250	40	14	75,5	29	761

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při hmot. 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1250-9/-14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	473
HGHT-V/4/6-1250-9/-16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	533
HGHT-V/4/6-1250-9/-20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	568
HGHT-V/4/6-1250-9/-26/9	1250	26	9	47,7	18,6	618
HGHT-V/4/6-1250-9/-34/12	1250	34	12	65,6	28	717
HGHT-V/4/6-1250-9/-40/14	1250	40	14	75,5	29	771

HGHT-V jednorychlostní, 4 póly, F300(120)

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-800-6/-1,5	800	1,5	3,17	170
HGHT-V/4-800-6/-2,2	800	2,2	4,56	179
HGHT-V/4-800-6/-3	800	3	6,15	185
HGHT-V/4-800-6/-4	800	4	8,03	191
HGHT-V/4-800-6/-5,5	800	5,5	10,4	213
HGHT-V/4-800-6/-7,5	800	7,5	13,9	221

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-800-9/-2,2	800	2,2	4,56	184
HGHT-V/4-800-9/-3	800	3	6,15	190
HGHT-V/4-800-9/-4	800	4	8,03	196
HGHT-V/4-800-9/-5,5	800	5,5	10,4	218
HGHT-V/4-800-9/-7,5	800	7,5	13,9	226

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-900-6/-11	900	11	20,9	302
HGHT-V/4-900-6/-3	900	3	6,15	227
HGHT-V/4-900-6/-4	900	4	8,03	233
HGHT-V/4-900-6/-5,5	900	5,5	10,4	255
HGHT-V/4-900-6/-7,5	900	7,5	13,9	263

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-900-9/-11	900	11	20,9	308
HGHT-V/4-900-9/-15	900	15	27,9	330
HGHT-V/4-900-9/-5,5	900	5,5	10,4	261
HGHT-V/4-900-9/-7,5	900	7,5	13,9	269

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1000-6/-11	1000	11	20,9	317
HGHT-V/4-1000-6/-15	1000	15	27,9	339
HGHT-V/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	35,1	372
HGHT-V/4-1000-6/-4	1000	4	8,03	248
HGHT-V/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	10,4	270
HGHT-V/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	13,9	278

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1000-9/-11	1000	11	20,9	324
HGHT-V/4-1000-9/-15	1000	15	27,9	346
HGHT-V/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	35,1	379
HGHT-V/4-1000-9/-22	1000	22	41	396
HGHT-V/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	13,9	285

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1250-6/-15	1250	15	27,9	463
HGHT-V/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	35,1	496
HGHT-V/4-1250-6/-22	1250	22	41	513
HGHT-V/4-1250-6/-30	1250	30	57,1	556
HGHT-V/4-1250-6/-37	1250	37	66,8	693

Typ	připojení Ø [mm]	příkon [kW]	proud při 400 V [A]	hmotnost [kg]
HGHT-V/4-1250-9/-15	1250	15	27,9	473
HGHT-V/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	35,1	506
HGHT-V/4-1250-9/-22	1250	22	41	523
HGHT-V/4-1250-9/-30	1250	30	57,1	566
HGHT-V/4-1250-9/-37	1250	37	66,8	703

17

HGHT-V

HGHT-V dvourychlostní, 4/8 pólu, F300(120)

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-800-6/-1,5/0,25	800	1,5	0,25	3,65	1,6	177
HGHT-V/4/8-800-6/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	185
HGHT-V/4/8-800-6/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	186
HGHT-V/4/8-800-6/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	193
HGHT-V/4/8-800-6/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	215
HGHT-V/4/8-800-6/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	228

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1000-9/-11/3	1000	11	3	21	7	323
HGHT-V/4/8-1000-9/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,45	342
HGHT-V/4/8-1000-9/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	373
HGHT-V/4/8-1000-9/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	388
HGHT-V/4/8-1000-9/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	279
HGHT-V/4/8-1000-9/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	292

1²

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-800-9/-2,2/0,37	800	2,2	0,37	4,7	1,66	190
HGHT-V/4/8-800-9/-3/0,55	800	3	0,55	6,29	2,35	191
HGHT-V/4/8-800-9/-4/0,75	800	4	0,75	8,44	2,25	198
HGHT-V/4/8-800-9/-5,5/1,1	800	5,5	1,1	11,7	3,7	220
HGHT-V/4/8-800-9/-7,5/1,5	800	7,5	1,5	15,9	4,72	233

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1250-6/-11/3	1250	11	3	21	7	440
HGHT-V/4/8-1250-6/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,45	459
HGHT-V/4/8-1250-6/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	490
HGHT-V/4/8-1250-6/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	505
HGHT-V/4/8-1250-6/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	563
HGHT-V/4/8-1250-6/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	593
HGHT-V/4/8-1250-6/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	696

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-900-6/-11/3	900	11	3	21	7	301
HGHT-V/4/8-900-6/-2,2/0,37	900	2,2	0,37	4,7	1,66	227
HGHT-V/4/8-900-6/-3/0,55	900	3	0,55	6,29	2,35	228
HGHT-V/4/8-900-6/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	235
HGHT-V/4/8-900-6/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	257
HGHT-V/4/8-900-6/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	270

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1250-9/-14/3,5	1250	14	3,5	26,5	8,45	469
HGHT-V/4/8-1250-9/-17/4,3	1250	17	4,3	33,4	12,7	500
HGHT-V/4/8-1250-9/-20/5	1250	20	5	38,6	14,1	515
HGHT-V/4/8-1250-9/-28/6,5	1250	28	6,5	52	18	573
HGHT-V/4/8-1250-9/-30/8	1250	30	8	56,5	21,8	603
HGHT-V/4/8-1250-9/-37/9,2	1250	37	9,2	74,2	25,4	706

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-900-9/-11/3	900	11	3	21	7	307
HGHT-V/4/8-900-9/-14/3,5	900	14	3,5	26,5	8,45	326
HGHT-V/4/8-900-9/-4/0,75	900	4	0,75	8,44	2,25	241
HGHT-V/4/8-900-9/-5,5/1,1	900	5,5	1,1	11,7	3,7	263
HGHT-V/4/8-900-9/-7,5/1,5	900	7,5	1,5	15,9	4,72	276

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/8-1000-6/-11/3	1000	11	3	21	7	316
HGHT-V/4/8-1000-6/-14/3,5	1000	14	3,5	26,5	8,45	335
HGHT-V/4/8-1000-6/-17/4,3	1000	17	4,3	33,4	12,7	366
HGHT-V/4/8-1000-6/-20/5	1000	20	5	38,6	14,1	381
HGHT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	1000	4	0,75	8,44	2,25	250
HGHT-V/4/8-1000-6/-5,5/1,1	1000	5,5	1,1	11,7	3,7	272
HGHT-V/4/8-1000-6/-7,5/1,5	1000	7,5	1,5	15,9	4,72	285

EASY VENT

selekční program

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

HGHT-V dvourychlostní, 4/6 pólu, F300(120)

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-800-6/-1,5/0,37	800	1,5	0,37	3,65	1,62	167
HGHT-V/4/6-800-6/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,91	2,48	174
HGHT-V/4/6-800-6/-3/1	800	3	1	6,85	3,86	183
HGHT-V/4/6-800-6/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,38	215
HGHT-V/4/6-800-6/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	6,96	226

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-800-9/-2,2/0,7	800	2,2	0,7	4,91	2,48	179
HGHT-V/4/6-800-9/-3/1	800	3	1	6,85	3,86	188
HGHT-V/4/6-800-9/-4,5/1,5	800	4,5	1,5	10,2	5,38	220
HGHT-V/4/6-800-9/-6/2,2	800	6	2,2	13,7	6,96	231

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-900-6/-2,2/0,7	900	2,2	0,7	4,91	2,48	216
HGHT-V/4/6-900-6/-3/1	900	3	1	6,85	3,86	225
HGHT-V/4/6-900-6/-4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,38	257
HGHT-V/4/6-900-6/-6/2,2	900	6	2,2	13,7	6,96	268
HGHT-V/4/6-900-6/-10/3,3	900	10	3,3	22	8,74	309
HGHT-V/4/6-900-6/-14/4,5	900	14	4,5	29,5	11,2	324

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-900-9/-4,5/1,5	900	4,5	1,5	10,2	5,38	263
HGHT-V/4/6-900-9/-6/2,2	900	6	2,2	13,7	6,96	274
HGHT-V/4/6-900-9/-10/3,3	900	10	3,3	22	8,74	315
HGHT-V/4/6-900-9/-14/4,5	900	14	4,5	29,5	11,2	330

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1000-6/-4,5/1,5	1000	4,5	1,5	10,2	5,38	272
HGHT-V/4/6-1000-6/-6/2,2	1000	6	2,2	13,7	6,96	283
HGHT-V/4/6-1000-6/-10/3,3	1000	10	3,3	22	8,74	324
HGHT-V/4/6-1000-6/-14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	339
HGHT-V/4/6-1000-6/-16/6,5	1000	16	6,5	28,4	12,5	399
HGHT-V/4/6-1000-6/-20/8,5	1000	20	8,5	34,9	16,3	434

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1000-9/-6/2,2	1000	6	2,2	13,7	6,96	290
HGHT-V/4/6-1000-9/-10/3,3	1000	10	3,3	22	8,74	331
HGHT-V/4/6-1000-9/-14/4,5	1000	14	4,5	29,5	11,2	346
HGHT-V/4/6-1000-9/-16/6,5	1000	16	6,5	28,4	12,5	406
HGHT-V/4/6-1000-9/-20/8,5	1000	20	8,5	34,9	16,3	441

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1250-6/-10/3,3	1250	10	3,3	22	8,74	448
HGHT-V/4/6-1250-6/-14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	463
HGHT-V/4/6-1250-6/-16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	523
HGHT-V/4/6-1250-6/-20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	558
HGHT-V/4/6-1250-6/-26/9	1250	26	9	47,7	18,6	608
HGHT-V/4/6-1250-6/-34/12	1250	34	12	65,6	28	707

Typ	připoj. Ø [mm]	příkon [kW]		proud při 400 V [A]		hmot. [kg]
		NO	VO	NO	VO	
HGHT-V/4/6-1250-9/-14/4,5	1250	14	4,5	29,5	11,2	473
HGHT-V/4/6-1250-9/-16/6,5	1250	16	6,5	28,4	12,5	533
HGHT-V/4/6-1250-9/-20/8,5	1250	20	8,5	34,9	16,3	568
HGHT-V/4/6-1250-9/-26/9	1250	26	9	47,7	18,6	618
HGHT-V/4/6-1250-9/-34/12	1250	34	12	65,6	28	717

17



Ventilátory do příkonu 3kW mají napájecí napětí 230/400V-50Hz (zapojení 3x 230V nebo 3x 400V), ventilátory s vyšším příkonem a dvoutáčkové motory mají napětí 400V-50Hz



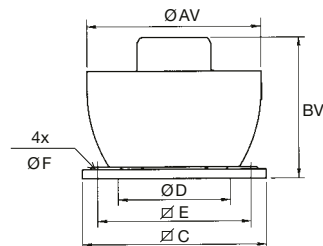
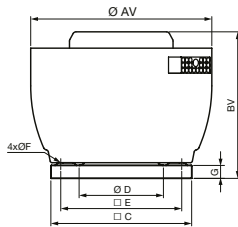
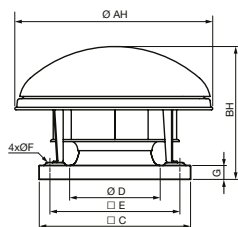
CTHB, CTHT 225-710



CTVB, CTVT 225-400



CTVT 450-710



Typ	Ø AH	Ø AV	BH	BV	□ C	Ø D	□ E	Ø F	G
225 N	570	560	382	453	435	261	330	12	40
250 N	778	750	432	504	560	289	450	12	40
315 N	778	750	472	545	560	326	450	12	40
400 N	850	857	540	605	630	420	535	12	40
450 N	962	950	713	741	710	456	590	14	40
500 N	1214	1216	824	832	905	513	750	14	50
560 N	1214	1216	874	832	905	575	750	14	50
630 / 630 H	1336	1327 / 1332	1029 / 1044	1053 / 1067	1100	646 / 710	840	14	50
710 / 710 H	1336	1485 / 1490	1127 / 1139	1161 / 1162	1100	726 / 710	840	14	50

Technické parametry

Skříň

je konstruována u CTHx pro horizontální výfuk vzdušiny, u CTVx pro vertikální. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mřížka a šrouby. Stříška a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen mimo proud vzdušiny. Ventilací okruh motoru je oddělený, používá vlastní radiální oběžné kolo. Po obvodu stříšky je u ventilátoru CTHx ventilací spára, u typu CTVx je ventilace motoru vyvedena ze strany skříně.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyvážené.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladicími žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou ochranou, v případě požáru musí být tepelné ochrany bezpečným způsobem vyřazeny z provozu. Vinutí je s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou -40 až +120 °C, velikost 225 (200 °C). Ventilátor je certifikovaný pro třídu

požární odolnosti F400(120). Kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je přístupná po sejmutí stříšky ventilátoru, u jednofázových ventilátorů obsahuje také rozběhový kondenzátor. Krytí je IP55.

Regulace otáček

se provádí při běžném větrání transformátory regulátory změnou napětí nebo frekvenčními měniči. Motory označené 400V lze přepínat pro snížení otáček přepínačem Y/Δ. Dodávané motory 230/400V nelze tímto způsobem regulovat a lze je provozovat pouze v zapojení Y. Pokud je ventilátor instalován jako zařízení pro odvod tepla a kouře je regulace otáček nepřipustná a bezpečnostní ochrany v podobě termokontaktů musí být vyřazeny.

Směr otáčení

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříni ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

Montáž

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru visle).

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden tabulkách. Hodnoty akustického tlaku na charakteristikách jsou měřeny v 1,5m na straně sání ve volném akustickém poli.

Příslušenství

- JMS BR montážní rám
- JBS BR montážní podstavec
- JPA BR adaptér pro připojení přírub
- JCA BR zpětná klapka
- JAB BR volná příruba
- JAE BR pružná spojka
- REB, REV, RDV regulátory otáček
- SD 2 přep. otáček pro CTHT,
- PM 55/3,6 revizní vypínač
- MSE, MSD motorová ochrana pro připojení termokontaktu

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro odvod tepla a kouře.

Doplňující vyobrazení

Upozornění

Hodnoty akustického výkonu v tabulce hlavních technických parametrů jsou měřeny na straně sání s otevřeným výtlakem. Hodnoty akustického tlaku uvedené ve výkonových charakteristikách jsou měřeny ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání s otevřeným výtlakem.



trvalý provoz,
velikost 225 (200 °C)



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarem **EASY**[®]
tel.: 724 121 232

Je možno objednat dvouotáčkovou provedení střešních ventilátorů (motory z Dahlanderovým vnitřím):
4/8-225, 4/8-315, 4/8-400, 4/8-450,
6/12-450, 6/12-500, 6/12-560, 6/12-630
a 6/12-710.



Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)] sání výtlak	hmotnost [kg]
CTHB/4-225 N	1410	2000	163	230	0,7	51 56	20
CTHB/4-250 N	1400	2750	295	230	1,3	52 58	32
CTHB/4-315 N	1410	4440	583	230	2,6	60 65	35
CTHB/4-400 N	1410	7120	1168	230	5,1	66 73	51,5
CTHB/6-225 N	900	1330	61	230	0,3	40 43	22,5
CTHB/6-250 N	900	1770	91	230	0,4	42 47	30,5
CTHB/6-315 N	900	2900	179	230	0,8	49 53	33
CTHB/6-400 N	920	4640	353	230	1,6	55 61	46
CTHT/4-225 N	1400	2010	163	230/400	0,5/0,3	51 55	18,5
CTHT/4-250 N	1370	2710	279	230/400	1,0/0,6	52 58	31,5
CTHT/4-315 N	1400	4490	548	230/400	1,9/1,1	60 65	33
CTHT/4-400 N	1430	7120	1126	230/400	4,2/2,4	65 73	49,5
CTHT/4-450 N	1460	10180	2113	230/400	7,5/4,3	66 72	67
CTHT/6-225 N	910	1310	62	230/400	0,2/0,1	40 43	19,5
CTHT/6-250 N	880	1760	89	230/400	0,3/0,2	41 46	30,5
CTHT/6-315 N	910	2890	180	230/400	0,7/0,4	49 53	35
CTHT/6-400 N	930	4770	344	230/400	1,4/0,8	55 61	44
CTHT/6-450 N	970	6830	722	230/400	3,1/1,8	56 62	67
CTHT/6-500 N	950	11590	1546	230/400	5,4/3,1	60 66	104
CTHT/6-560 N	970	16360	2653	230/400	9,2/5,3	64 69	118
CTHT/6-630 N	970	22740	4441	230/400	14,3/8,2	67 73	156
CTHT/6-630 H	970	31090	5500	400	12,6	75 78	210
CTHT/6-710 N	970	30240	7641	400	14,2	71 76	217
CTHT/6-710 H	970	38120	7500	400	15,8	77 83	228
CTHT/8-450	700	5000	700	400	2,1	55 61	67
CTHT/8-500	725	7500	770	400	2,4	55 62	104
CTHT/8-560	730	11500	1100	400	3,6	58 65	118
CTHT/8-630	735	15000	1650	400	4,9	62 69	156
CTHT/8-710	730	21700	2900	400	7,2	70 76	226
CTHT/4/8-225 N	1380/710	1950/1000	163/79	400	0,3/0,2	51/36 55/40	18,5
CTHT/4/8-250 N	1370/720	2750/1390	280/145	400	0,6/0,4	52/38 58/44	31,5
CTHT/4/8-315 N	1400/700	4490/2240	548/260	400	1,1/0,9	60/45 65/50	33
CTHT/4/8-400 N	1350/710	4330/2160	497/181	400	0,9/0,6	59/46 64/51	49,5
CTHT/4/8-450	1400/700	10200/5100	2400/600	400	6,1/2,5	71/55 76/61	69
CTHT/6/12-450	960/490	6900/3400	500/190	400	2,0/1,0	59/44 66/51	72
CTHT/6/12-500	980/490	10500/5300	1520/430	400	4,5/2,2	63/48 69/54	109
CTHT/6/12-560	950/480	16000/7000	2400/640	400	5,6/2,2	66/51 73/58	124
CTHT/6/12-630	960/480	21000/10500	4100/730	400	8,1/2,6	70/55 76/61	161
CTHT/6/12-710	950/450	28900/15000	6700/850	400	14,1/5,4	77/62 83/68	226

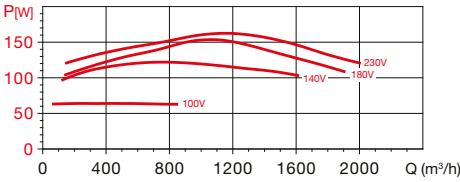
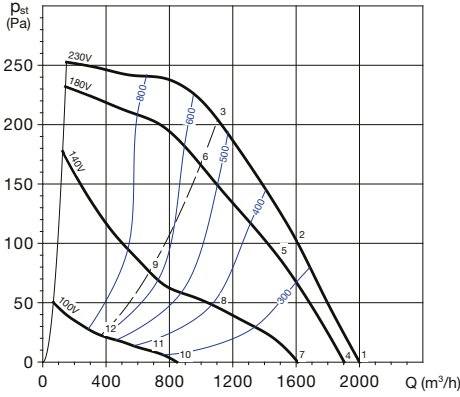
CTHB, CTHT, CTVB, CTVT (N)

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	příkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* [dB(A)] sání výtlak		hmotnost [kg]
CTVB/4-225 N	1400	1910	166	230	0,7	53	57	19
CTVB/4-250 N	1390	2690	299	230	1,3	55	58	35,5
CTVB/4-315 N	1410	4340	587	230	2,7	59	62	35,5
CTVB/4-400 N	1420	6700	1170	230	5,1	65	69	53
CTVB/6-225 N	900	1220	61	230	0,3	39	42	20
CTVB/6-250 N	900	1770	90	230	0,4	43	46	34
CTVB/6-315 N	900	2810	180	230	0,8	48	51	38
CTVB/6-400 N	920	4400	345	230	1,6	55	58	47,5
CTVT/4-225 N	1390	1830	164	230/400	0,5/0,3	53	57	22,5
CTVT/4-250 N	1370	2660	277	230/400	1,0/0,6	54	57	35,5
CTVT/4-315 N	1400	4320	538	230/400	2,1/1,2	58	62	35,5
CTVT/4-400 N	1430	6760	1139	230/400	4,0/2,3	64	69	51
CTVT/4-450 N	1460	9050	2163	230/400	7,5/4,3	67	71	75
CTVT/6-225 N	900	1210	61	230/400	0,2/0,1	40	43	22
CTVT/6-250 N	880	1710	86	230/400	0,3/0,2	43	46	34
CTVT/6-315 N	900	2800	180	230/400	0,7/0,4	48	51	39
CTVT/6-400 N	930	4400	345	230/400	1,4/0,8	56	58	45,5
CTVT/6-450 N	970	6150	709	230/400	3,1/1,7	56	60	75
CTVT/6-500 N	950	10380	1505	230/400	5,4/3,1	60	64	115
CTVT/6-560 N	970	14410	2558	230/400	9,0/5,2	64	68	129
CTVT/6-630 N	970	20560	4387	230/400	14,3/8,2	67	71	168
CTVT/6-630 H	970	24540	5500	400	12,7	74	80	215
CTVT/6-710 N	970	27280	7520	400	12,9	71	75	229
CTVT/6-710 H	980	32820	7500	400	16,2	77	82	240
CTVT/8-450	690	4400	700	400	1,5	55	59	75
CTVT/8-500	700	7100	770	400	2,4	54	58	115
CTVT/8-560	730	10000	1100	400	3,3	58	62	129
CTVT/8-630	735	14500	1650	400	4,9	61	66	168
CTVT/8-710	730	19100	3160	400	7,1	71	76	238
CTVT/4/8-225 N	1380/710	1770/900	163/79	400	0,3/0,2	53/38	56/42	18,5
CTVT/4/8-250 N	1370/720	2670/1360	280/145	400	0,6/0,4	54/40	57/43	31,5
CTVT/4/8-315 N	1400/700	4490/2240	548/260	400	1,1/0,9	60/45	65/50	33
CTVT/4/8-400 N	1350/710	4200/2160	497/181	400	0,9/0,6	58/44	61/48	49,5
CTVT/4/8-450	1400/700	9850/4500	2400/600	400	6,1/2,5	70/55	74/59	77
CTVT/6/12-450	960/490	5900/2800	500/190	400	2,0/1,0	59/44	63/48	80
CTVT/6/12-500	980/490	9500/4800	1520/430	400	4,5/2,2	62/47	66/51	134
CTVT/6/12-560	960/480	13000/6400	2400/640	400	5,6/2,2	66/51	70/55	134
CTVT/6/12-630	960/480	19500/9500	4100/730	400	8,1/2,6	70/54	74/59	173
CTVT/6/12-710	950/450	25200/12700	7300/435	400	14/5,4	77/63	82/67	238

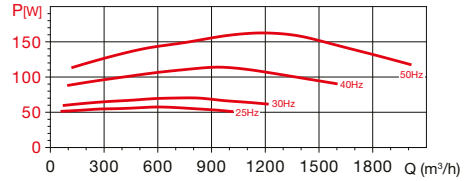
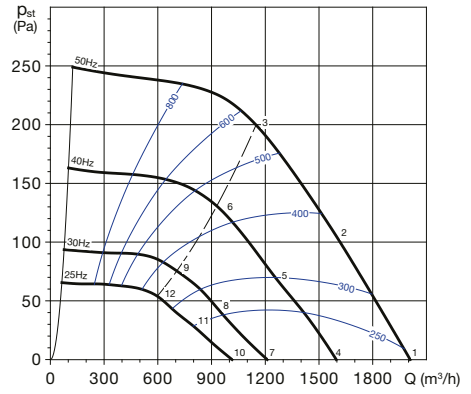
* akustický tlak je měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m ve 2/3 maximálního vzduchového výkonu (sání/výtlak)

Charakteristiky

CTHB/4-225 N

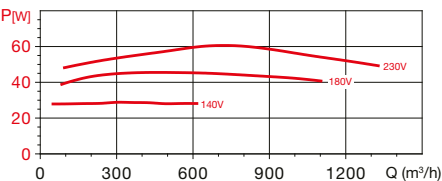
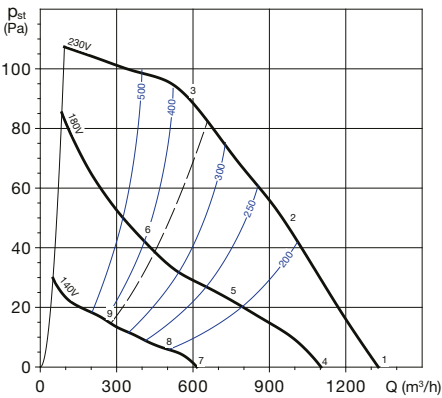


CTHT/4-225 N

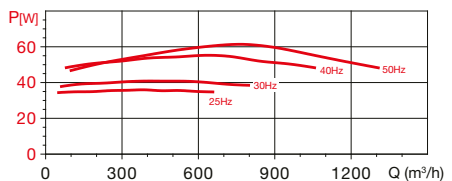
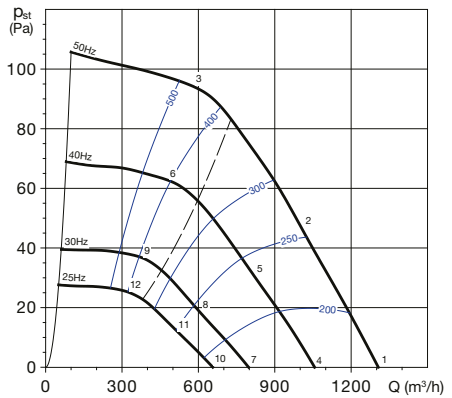


17

CTHB/6-225 N



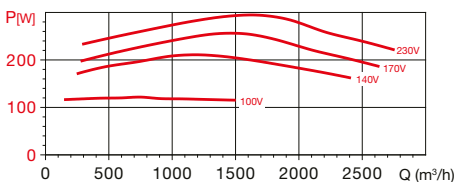
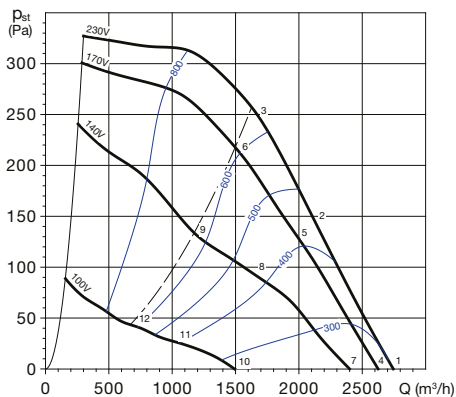
CTHT/6-225 N



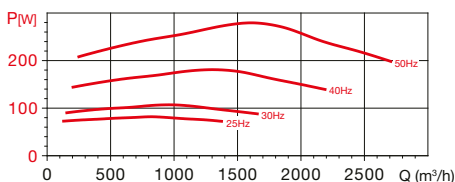
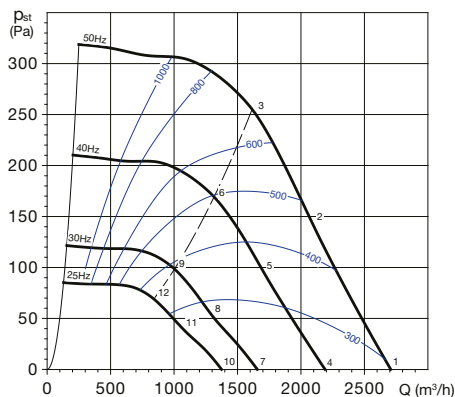
CTHB, CTHT, CTVB, CTVT (N)

17

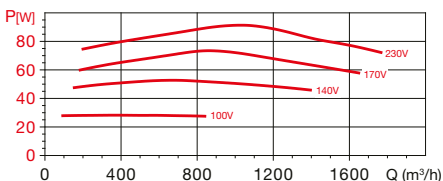
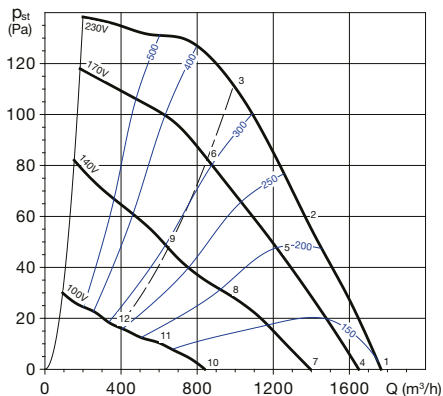
CTHB/4-250 N



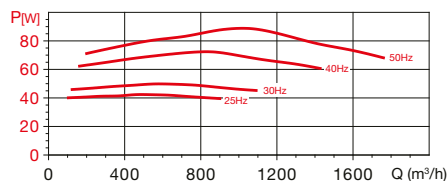
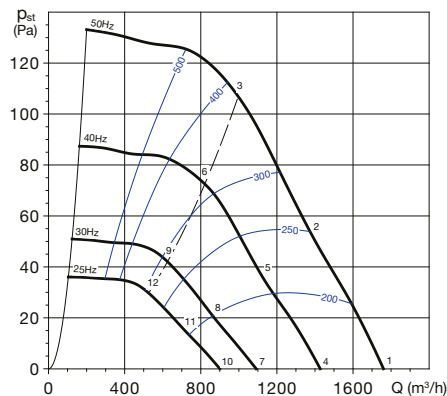
CTHT/4-250 N



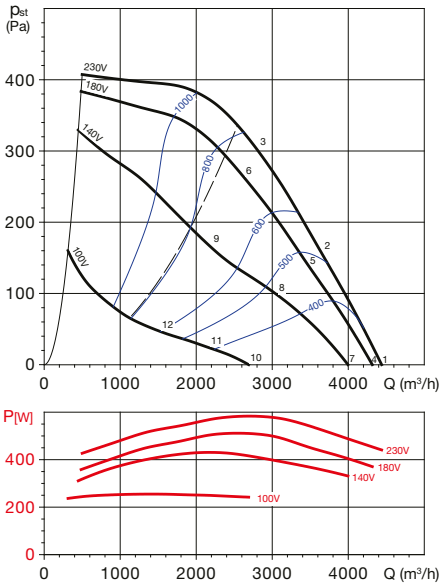
CTHB/6-250 N



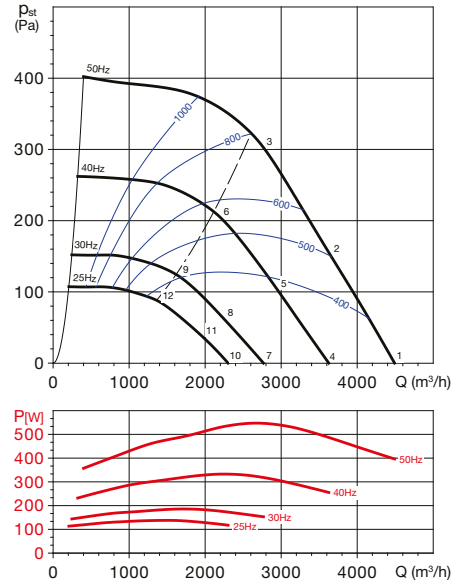
CTHT/6-250 N



CTHB/4-315 N

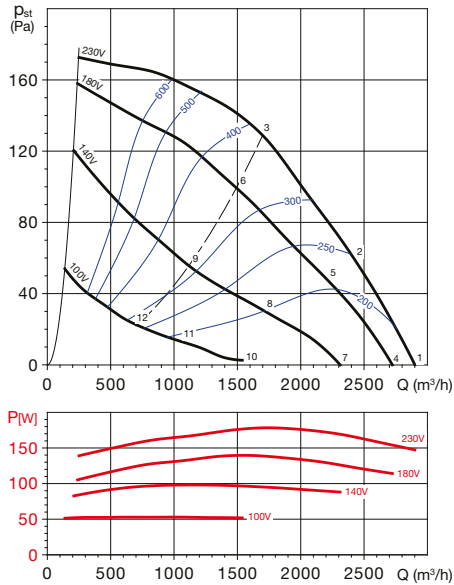


CTHT/4-315 N

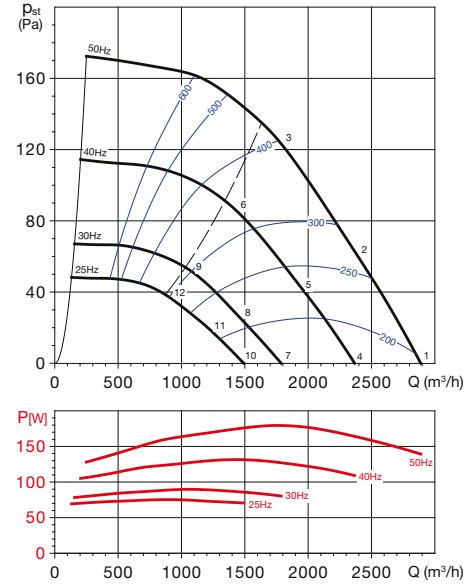


17

CTHB/6-315 N

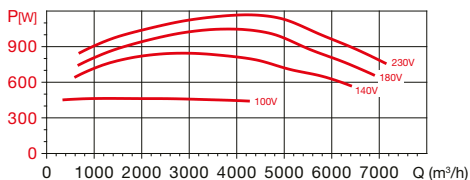
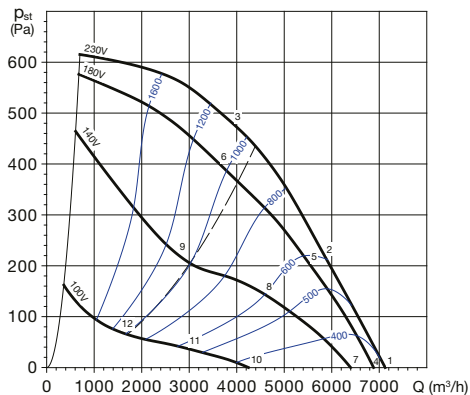


CTHT/6-315 N

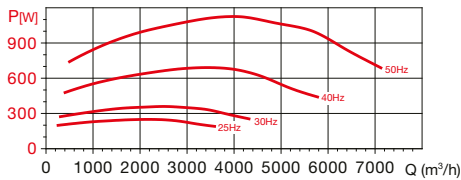
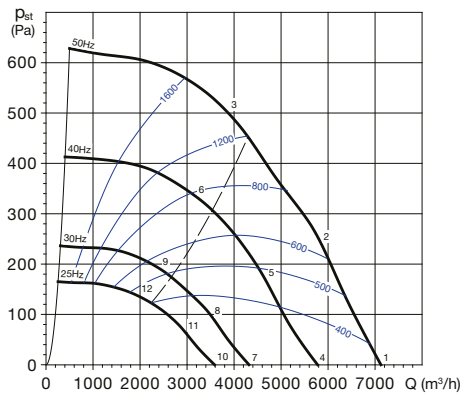


17

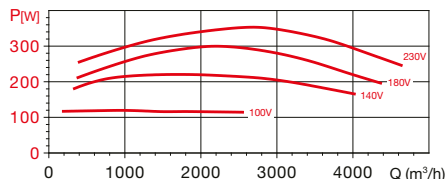
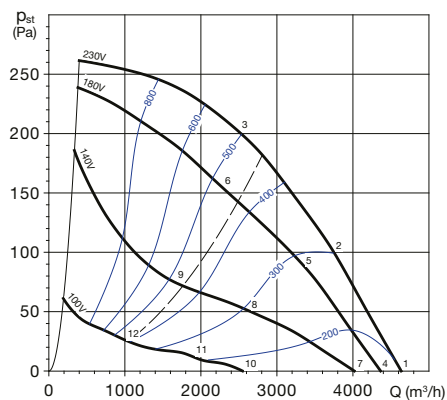
CTHB/4-400 N



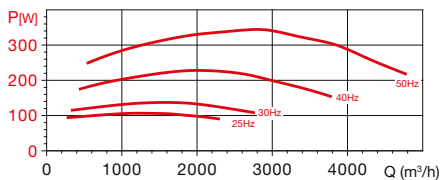
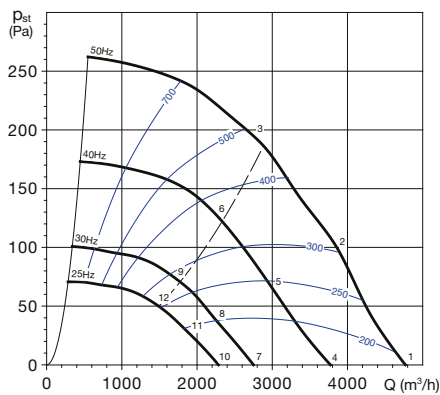
CTHT/4-400 N



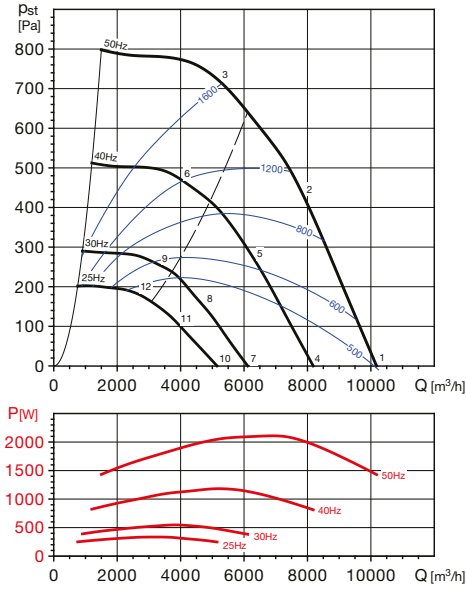
CTHB/6-400 N



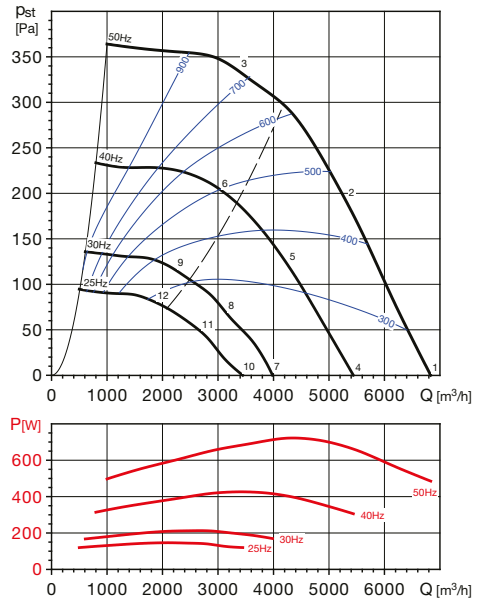
CTHT/6-400 N



CTHT/4-450 N

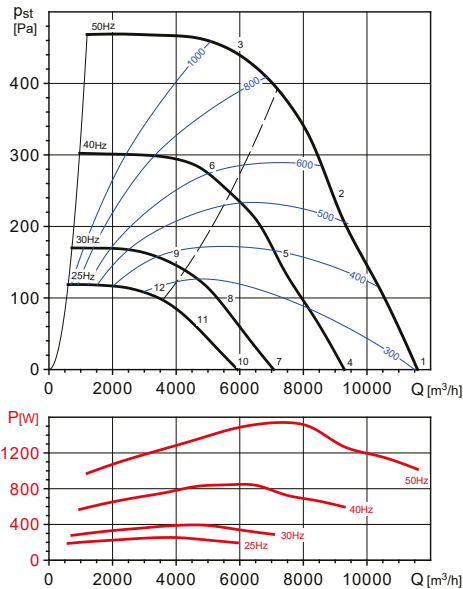


CTHT/6-450 N

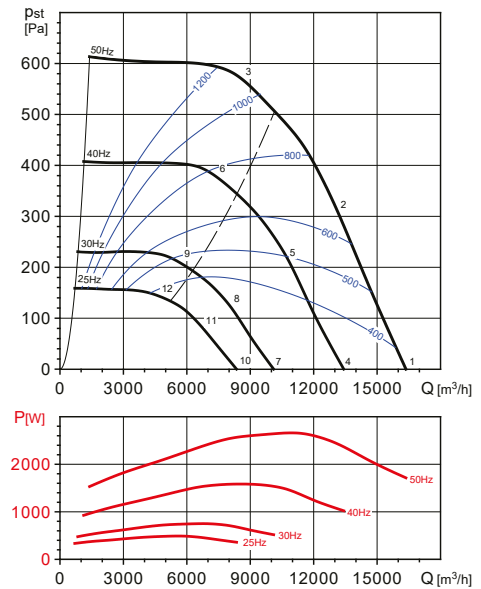


17

CTHT/6-500 N



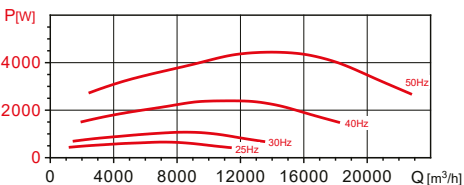
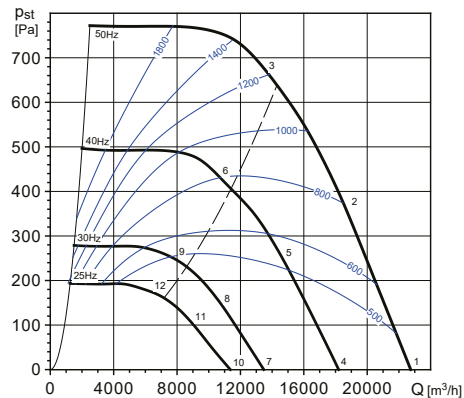
CTHT/6-560 N



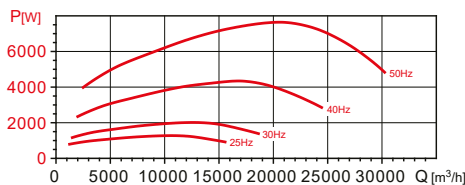
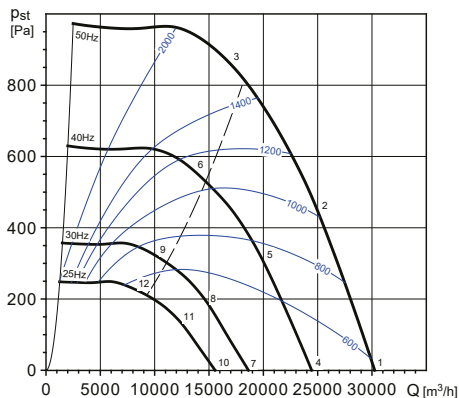
CTHB, CTHT, CTVB, CTVT (N)

17

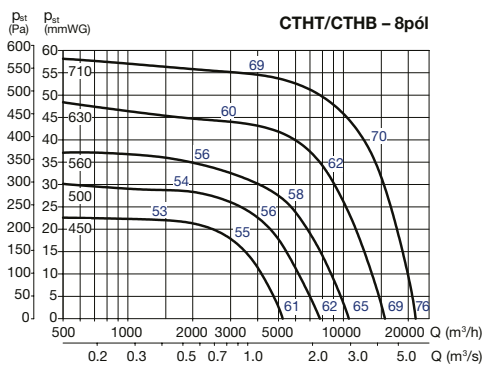
CTHT/6-630 N



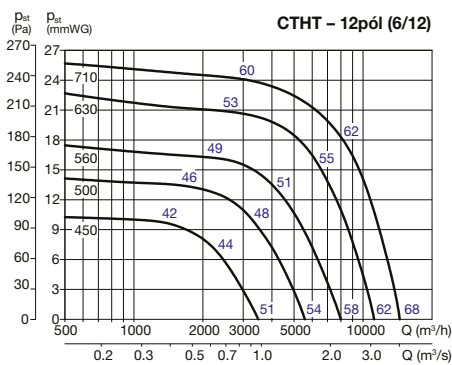
CTHT/6-710 N



CTHT/CTHB - 8pól

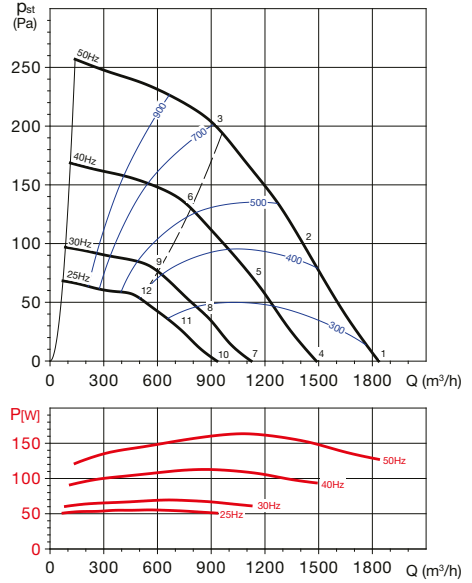
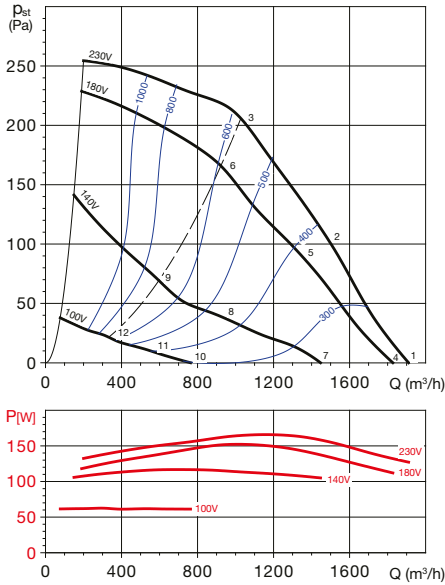


CTHT - 12pól (6/12)



CTVB/4-225 N

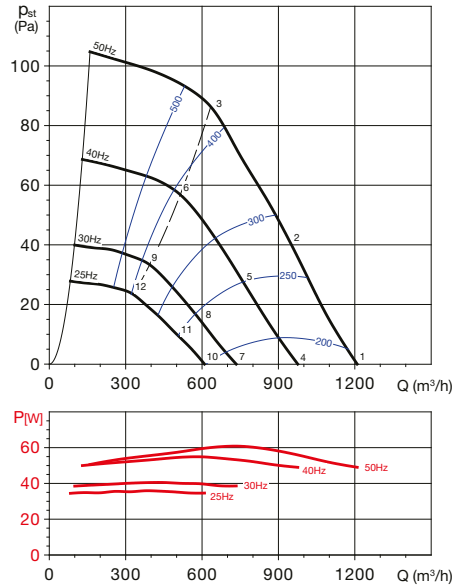
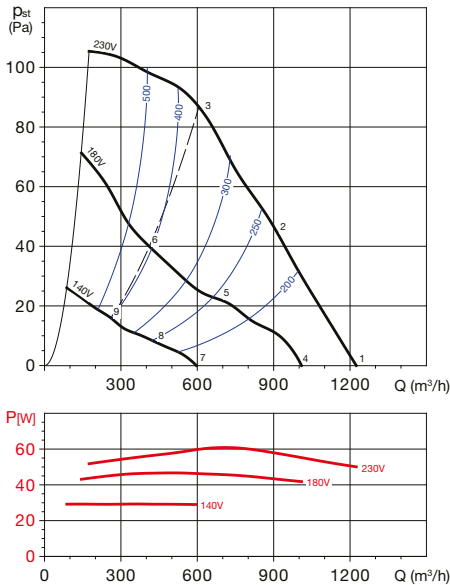
CTVT/4-225 N



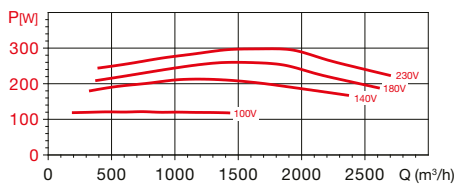
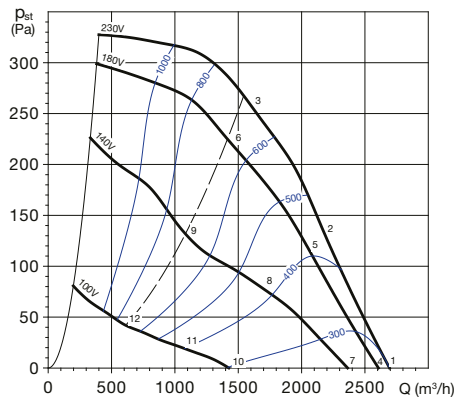
17

CTVB/6-225 N

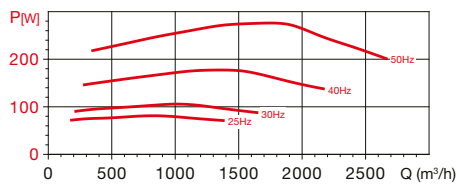
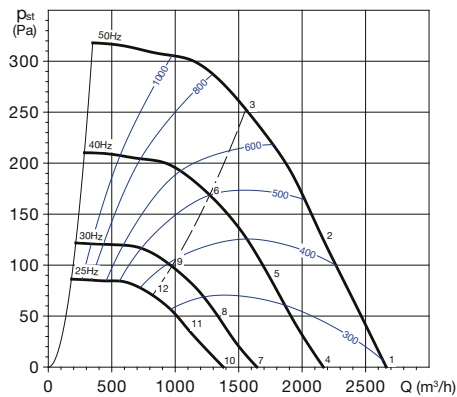
CTVT/6-225 N



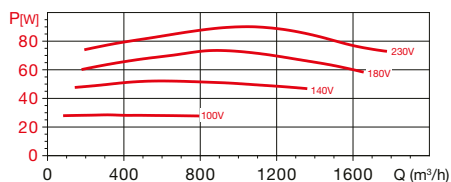
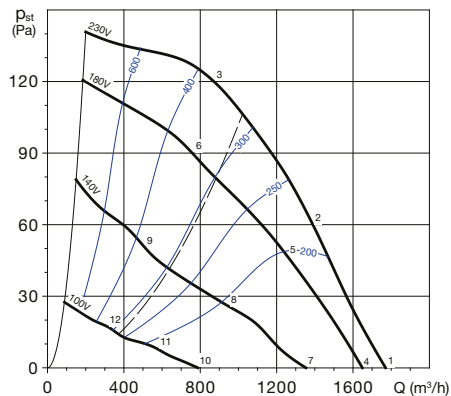
CTVB/4-250 N



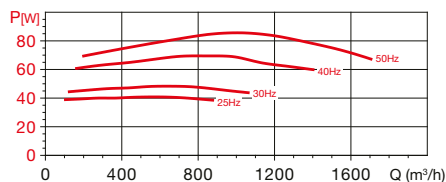
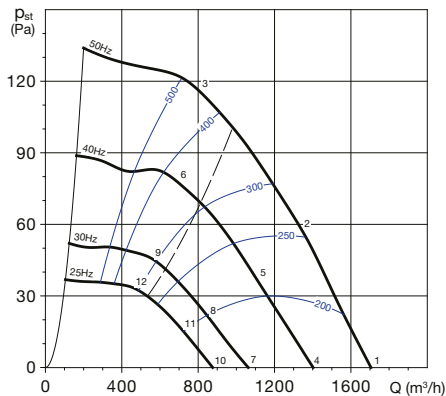
CTVT/4-250 N



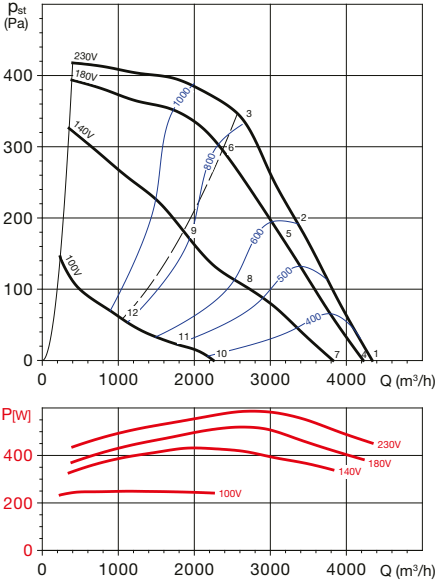
CTVB/6-250 N



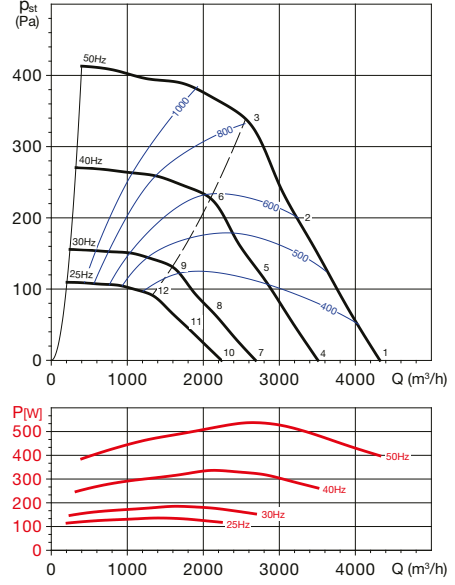
CTVT/6-250 N



CTVB/4-315 N

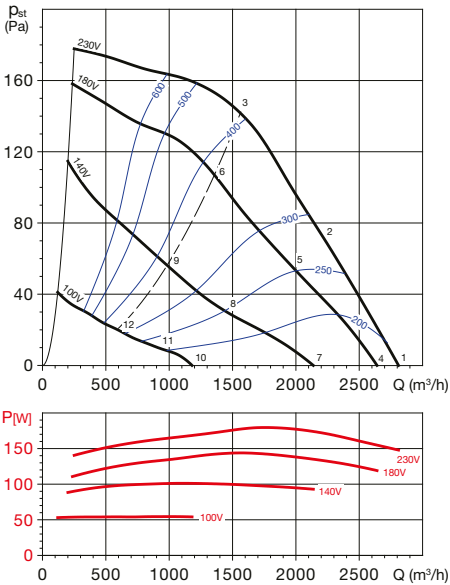


CTVT/4-315 N

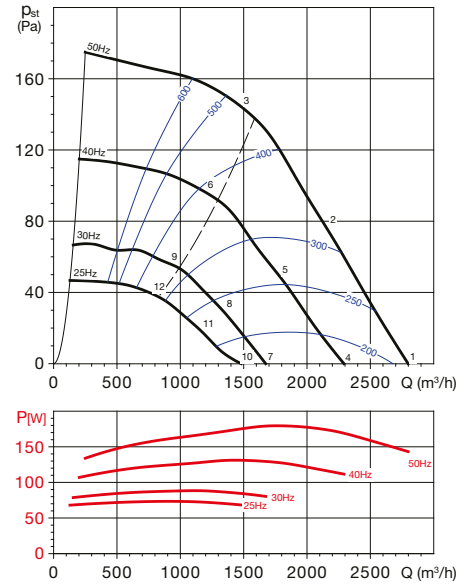


17

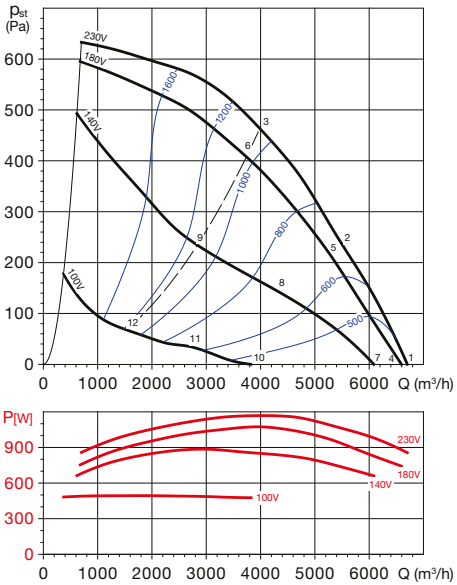
CTVB/6-315 N



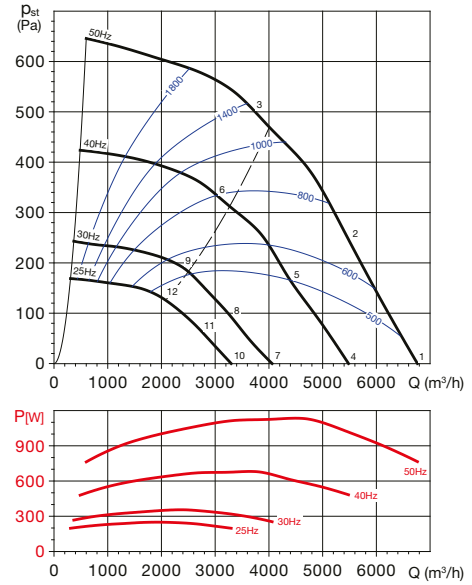
CTVT/6-315 N



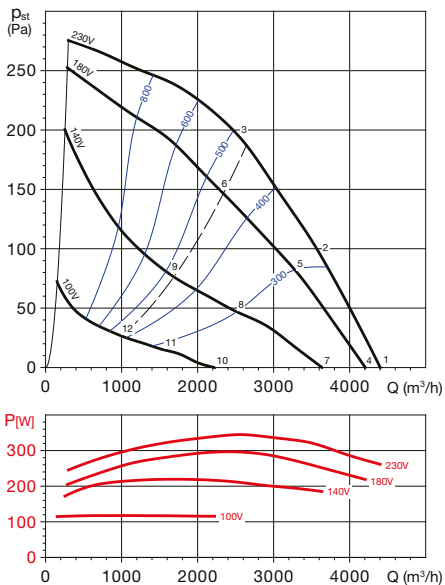
CTVB/4-400 N



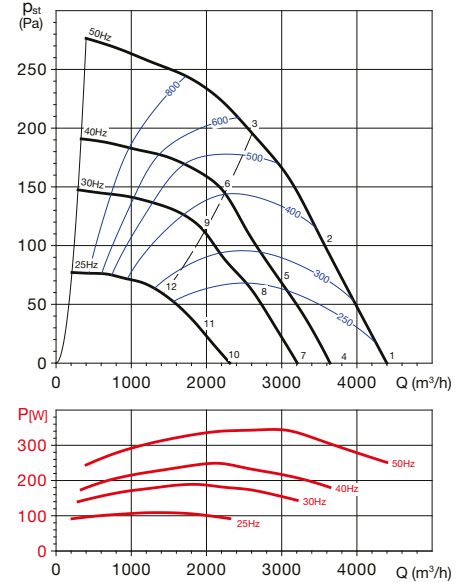
CTVT/4-400 N



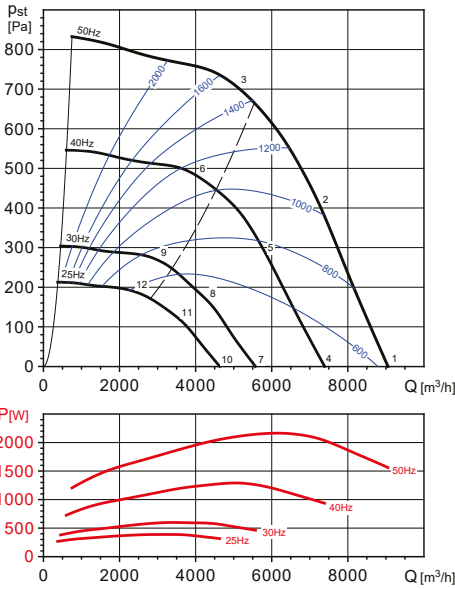
CTVB/6-400 N



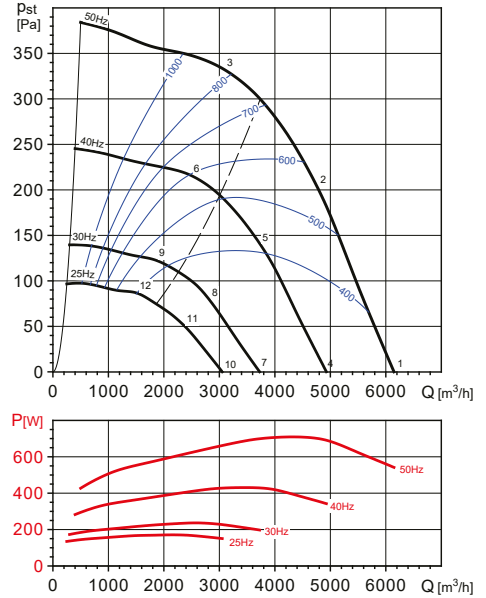
CTVT/6-400 N



CTVT/4-450 N

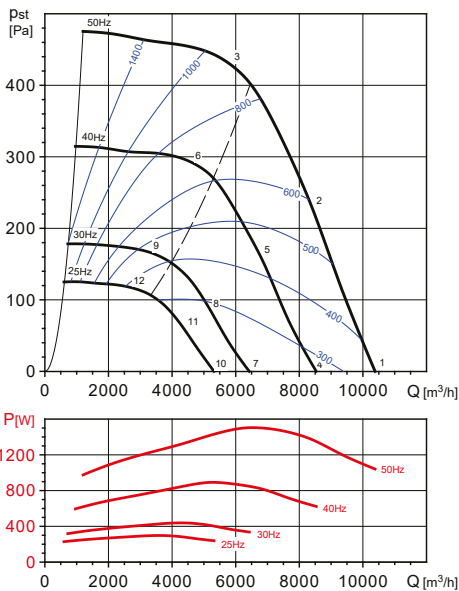


CTVT/6-450 N

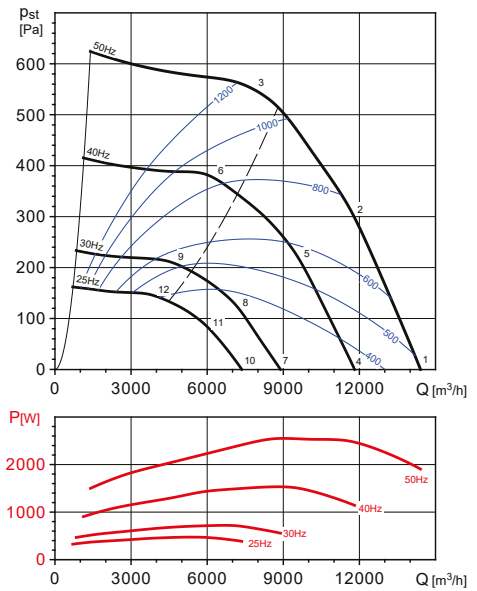


17

CTVT/6-500 N



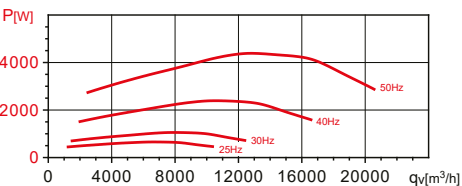
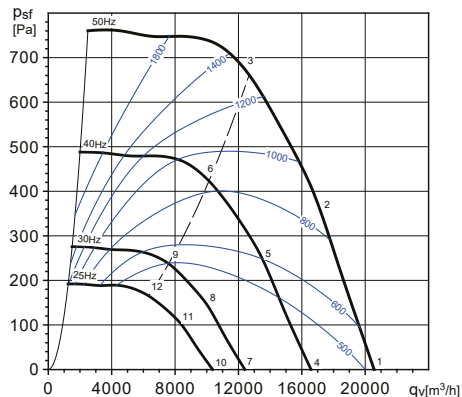
CTVT/6-560 N



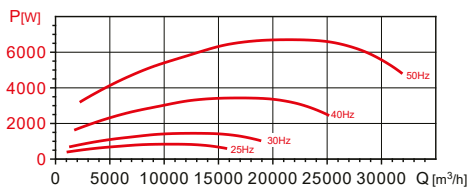
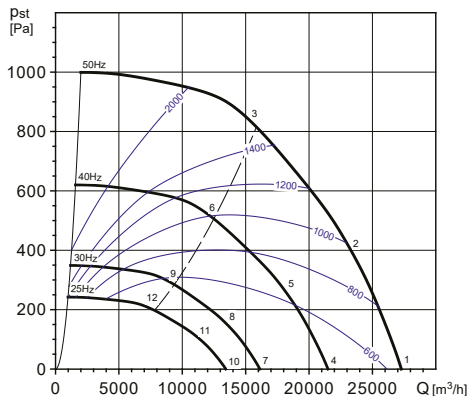
CTHB, CHTH, CTVB, CTVT (N)

17

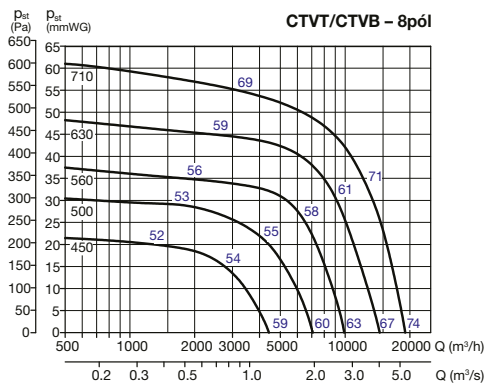
CTVT/6-630 N



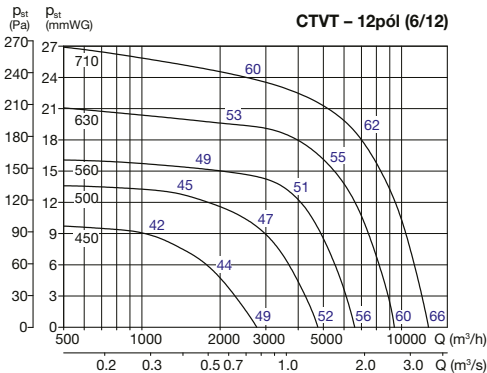
CTVT/6-710 N

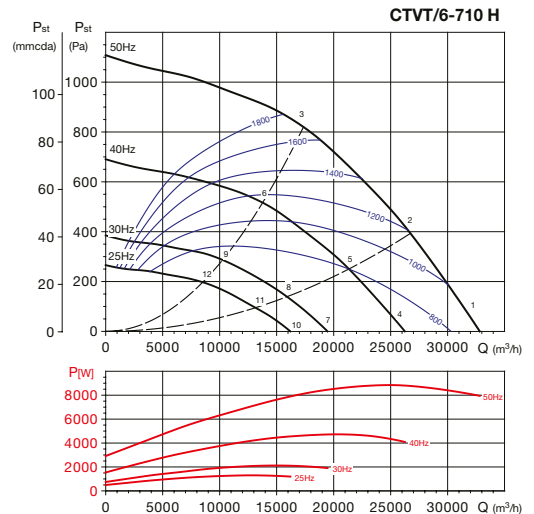
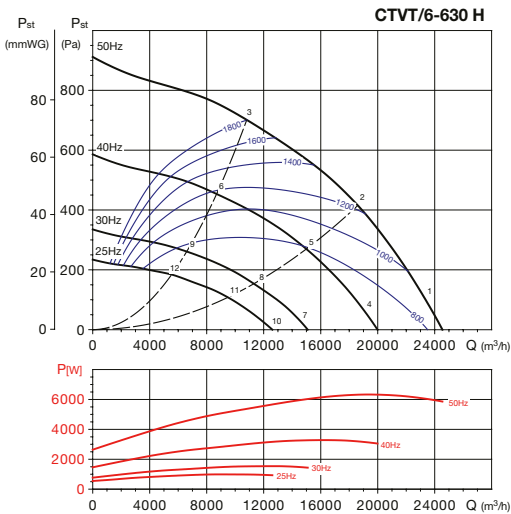
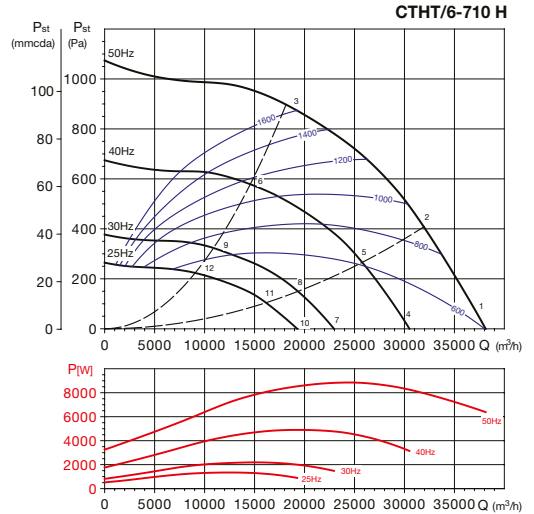
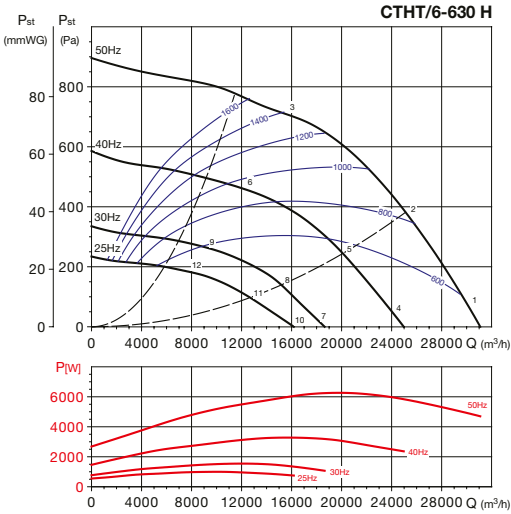


CTVT/CTVB – 8pól



CTVT – 12pól (6/12)





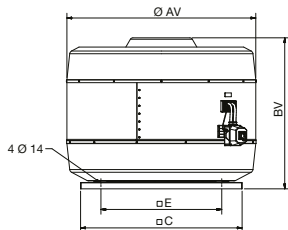
Výkonové charakteristiky

P_e 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 standardů UNE 100-212-89, BS 848 part 1., AMCA 210-85 a ASHRAE 51-1985.

CTVT HP



CTVT HP standardní provedení

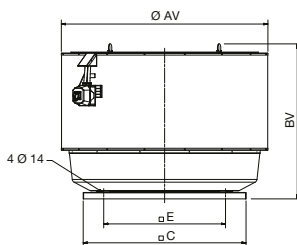


CTVT HP standardní provedení

Typ	AV	BV	C	E
CTVT/4-632-5,5	1216	930	905	750
CTVT/4-631-7,5	1216	930	905	750
CTVT/4-712-11	1485	1146	1270	950
CTVT/4-711-15	1485	1188	1270	950
CTVT/4-802-18,5	1485	1207	1270	950
CTVT/4-801-22	1485	1225	1270	950
CTVT/4-902-30	1485	1345	1270	950



CTVT HP INS hlukově izolované provedení



CTVT HP INS hlukově izolované provedení

Typ	AV	BV	C	E
CTVT/4-632-5,5	1342	978	905	750
CTVT/4-631-7,5	1342	978	905	750
CTVT/4-712-11	1611	1163	1270	950
CTVT/4-711-15	1611	1250	1270	950
CTVT/4-802-18,5	1611	1274	1270	950
CTVT/4-801-22	1611	1292	1270	950
CTVT/4-902-30	1611	1432	1270	950

Technické parametry

Skříň

je konstruována pro vertikální výtlak vzdušiny. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mřížka a šrouby. Skříň ventilátoru je z Al plechu. Speciální, hlukově izolovaná verze (INS) obsahuje integrovaný tlumič hluku umístěný na výtlaku.

Oběžné kolo

ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z ocelového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladičmi žebry, povrchová úprava černým epoxidovým lakem. Vinutí je v tropikalizační úpravě s izolací třídy F a trvalou pracovní teplotou do +120 °C. Kulíčková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IP55. Standardně s PTC termistorem.

Svorkovnice

s revizním vypínačem je umístěna na skříni ventilátoru. Krytí je IP55.

Regulace otáček

se provádí výhradně frekvenčními měniči (nutné vybavení PTC termistorem). V režimu odvodu tepla a kouře regulace nepřipustná.

Směr otáčení

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříni ventilátoru. Při opačném směru otáčení může dojít k přetížení motoru, ventilátor se projevuje zároveň zvýšeným hlukem.

Montáž

Ventilátor se montuje zásadně horizontálně pomocí příslušenství (s osou motoru visle).

Hluk

Akustický tlak uvedený v tabulce a ve výkonných charakteristikách vyzářený do okolí je měřen ve vzdálenosti 3 m.

Příslušenství VZT

- JMS BR montážní rám (K 1.6)
- JBS BR, JBS-V montážní podstavec (K 1.6)
- JAA BR podstavec s tlumičem (K 1.6)
- JPA BR adaptér pro připojení přírub (K 1.6)
- JCA BR zpětná klapka (K 1.6)
- JBR BR volná příruba (K 1.6)
- JAE BR pružná spojka (K 1.6)

Příslušenství EL

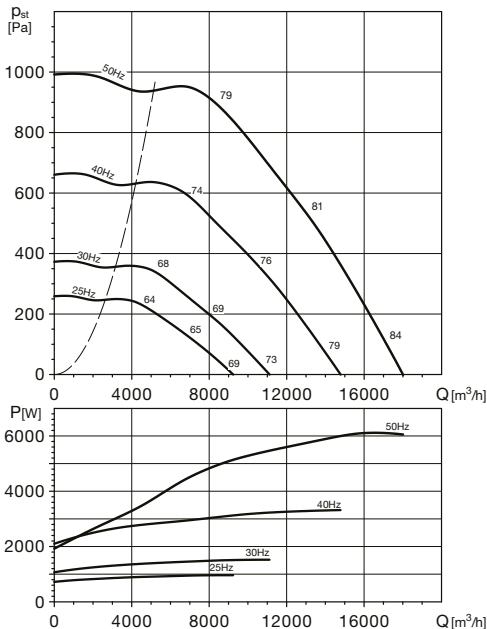
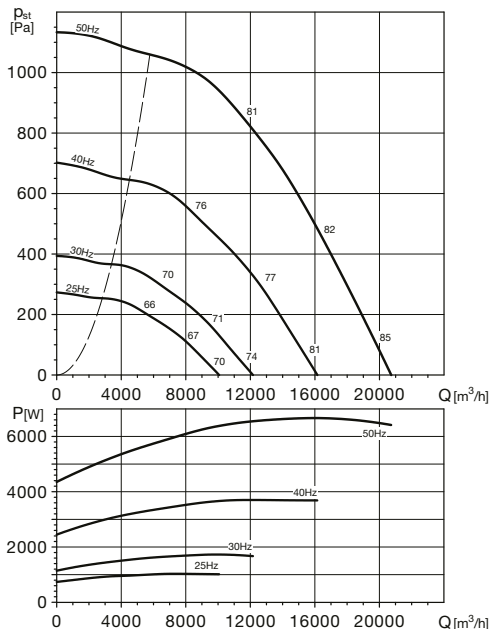
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)
- REB Ecowatt vzdálený potenciometr pro FM (K 8.1)

Pokyny

V případě chodu ventilátoru v režimu odvodu tepla a kouře je nutné PTC termistorem přemostit.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost* [kg]	velikost přísl. [kg]	regulátor
CTVT/4-632-5,5	1465	18000	6,10	400	10,9	120	84/78	177/221	905	VFVN-100-3L-16-F-PTC
CTVT/4-631-7,5	1480	20700	6,67	400	12,4	120	85/79	180/224	905	VFVN-100-3L-16-F-PTC
CTVT/4-712-11	1470	26000	12,25	400	21,3	120	88/81	267/357	1250	VFVN-100-3L-31-F-PTC
CTVT/4-711-15	1480	32500	16,39	400	29,5	120	90/83	303/393	1250	VFVN-100-3L-38-F-PTC
CTVT/4-802-18,5	1480	35400	19,85	400	34,5	120	91/84	361/492	1250	VFVN-100-3L-48-F-PTC
CTVT/4-801-22	1485	44500	26,00	400	43,6	120	93/87	376/507	1250	VFVN-100-3L-61-F-PTC
CTVT/4-902-30	1488	50900	30,16	400	58,0	120	94/87	515/635	1250	VFVN-100-3L-72-F-PTC

* standardní/INS provedení

Charakteristiky
CTVT/4-632-5,5

CTVT/4-631-7,5


17

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS
50	LP	74	82	96	93	93	97	90	80	101	96
	MP	70	81	95	90	91	90	84	76	98	92
	HP	70	80	93	89	90	87	81	75	97	89
40	LP	69	77	91	88	88	92	85	75	96	91
	MP	65	76	90	85	86	85	79	71	93	87
	HP	65	75	89	84	85	83	76	70	92	84
30	LP	63	71	84	82	82	86	79	69	90	84
	MP	59	70	84	79	79	79	72	65	87	81
	HP	59	69	82	78	79	76	70	64	86	78
25	LP	59	67	80	78	78	82	75	65	86	80
	MP	55	66	80	75	76	75	69	61	83	77
	HP	55	65	78	74	75	72	66	60	82	74

Akustický výkon L_{wa} v oktaóvých pásmech

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS
50	LP	75	84	97	95	95	98	92	82	103	97
	MP	72	83	95	92	93	92	85	77	99	94
	HP	72	82	95	91	92	89	83	77	99	92
40	LP	71	79	92	90	90	93	87	77	98	92
	MP	67	78	91	87	88	87	81	73	95	89
	HP	67	77	90	86	87	84	79	72	94	87
30	LP	64	73	86	84	84	87	81	71	92	86
	MP	61	72	84	81	81	80	74	66	88	83
	HP	61	71	84	80	81	78	72	66	87	80
25	LP	60	69	82	80	80	83	77	67	88	82
	MP	57	68	80	77	78	76	70	62	84	79
	HP	57	67	80	76	77	74	68	62	84	77

Výkonové charakteristiky

- Q : průtok v m³/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P : příkon ve W
- akustický tlak uvedený ve výkonových charakteristikách je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli
- charakteristiky měřeny v souladu se standardem ISO 5801

Hlukové parametry

- STD: standardní provedení
- INS: hlukově izolované provedení
- akustický výkon v tabulkách je měřen na straně výtlačku
- LP - nízký tlak, MP - střední tlak, HP - vysoký tlak

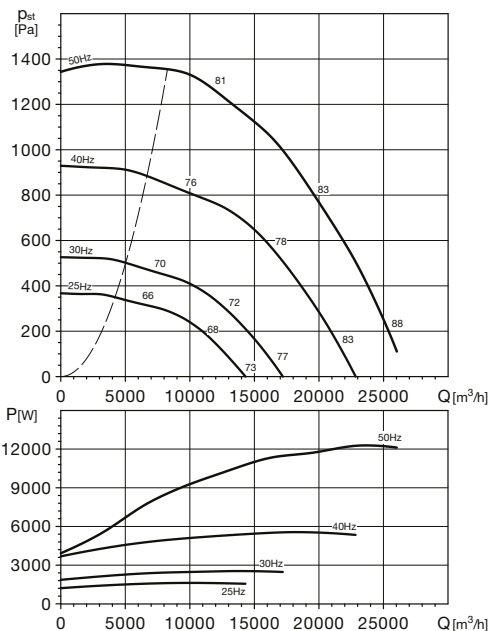


trvalý provoz

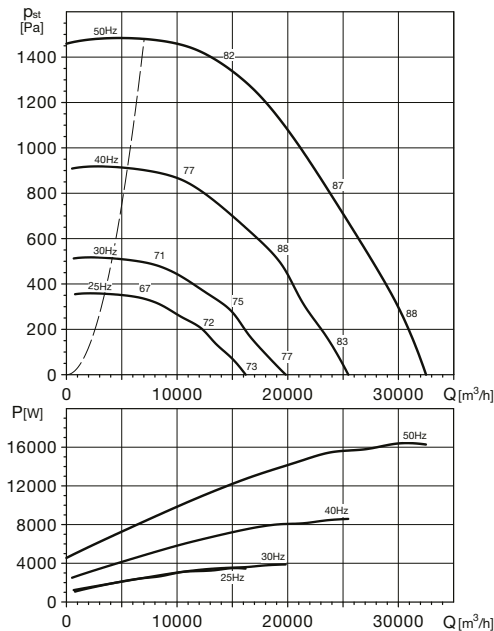


schválení EN 12101-3

CTVT/4-712-11



CTVT/4-711-15

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS	
50	LP	78	87	97	98	99	100	95	86	105	99
	MP	73	85	94	95	95	93	88	79	101	95
	HP	72	84	93	92	93	89	84	77	98	91
40	LP	73	82	92	93	94	95	91	81	101	94
	MP	68	80	90	90	90	88	83	74	96	91
	HP	67	80	88	88	88	84	79	72	94	87
30	LP	66	76	86	87	88	89	84	74	94	88
	MP	62	74	83	84	84	82	77	68	90	84
	HP	61	73	82	81	81	78	73	66	87	80
25	LP	62	72	82	83	84	85	80	70	90	84
	MP	58	70	79	80	80	78	73	64	86	80
	HP	57	69	78	77	77	74	69	62	83	76

Akustický výkon L_{wa} v oktávných pásmech

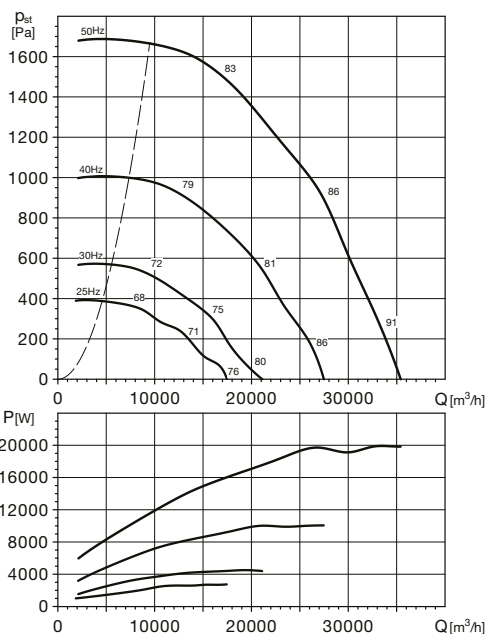
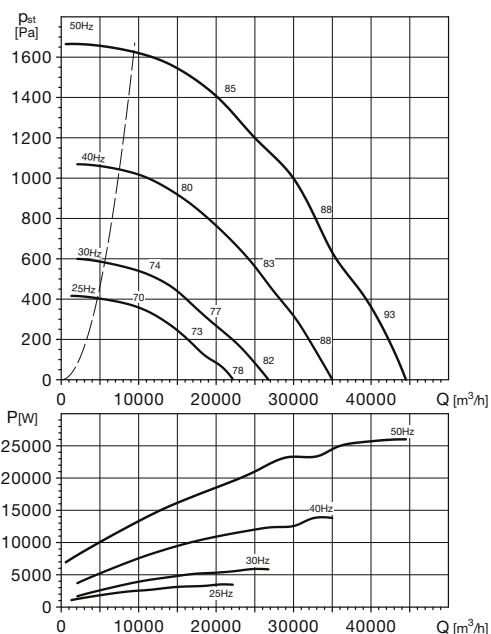
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS	
50	LP	79	90	98	101	102	102	98	88	107	101
	MP	76	89	95	99	99	96	91	82	104	100
	HP	73	87	93	94	94	90	86	77	100	93
40	LP	74	85	93	96	97	97	93	83	103	96
	MP	72	84	91	94	94	91	86	77	99	95
	HP	69	82	88	90	89	85	81	73	95	88
30	LP	68	79	87	90	91	90	87	77	96	90
	MP	65	77	84	88	88	85	80	71	93	89
	HP	62	76	81	83	83	79	74	66	88	82
25	LP	64	75	83	86	87	86	83	73	92	86
	MP	61	74	80	84	84	81	76	67	89	85
	HP	58	72	77	79	79	75	71	62	84	78

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický tlak uvedený ve výkonových charakteristikách je měřen ve vzdálenosti 3 m ve volném poli
- charakteristiky měřeny v souladu se standardem ISO 5801

Hlukové parametry

- STD: standardní provedení
- INS: hlukově izolované provedení
- akustický výkon v tabulkách je měřen na straně výtlačku
- LP - nízký tlak, MP - střední tlak, HP - vysoký tlak

CTVT/4-802-18,5

CTVT/4-801-22


17

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS
50	LP	80	91	98	102	103	102	99	89	108	102
	MP	76	88	94	99	99	95	91	82	104	99
	HP	75	89	93	96	95	91	87	79	101	96
40	LP	75	86	93	97	98	98	94	85	104	97
	MP	71	84	89	94	94	91	86	77	99	94
	HP	70	84	88	91	90	87	82	74	96	91
30	LP	69	80	87	91	92	91	88	78	97	91
	MP	65	77	83	88	88	84	80	70	93	88
	HP	64	78	82	85	84	80	76	68	90	84
25	LP	65	76	83	87	88	87	84	74	93	87
	MP	61	73	79	84	84	80	76	66	89	84
	HP	60	74	78	81	80	76	72	64	86	80

Akustický výkon L_{WA} v oktaóvých pásmech

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS
50	LP	82	94	99	105	106	104	102	92	111	104
	MP	78	90	95	101	101	97	93	83	106	102
	HP	76	91	94	98	97	93	89	80	102	98
40	LP	77	89	95	100	101	99	97	87	106	99
	MP	73	85	90	96	96	92	88	78	101	97
	HP	72	86	89	93	92	88	84	75	98	93
30	LP	71	82	88	94	95	93	91	81	100	93
	MP	66	79	83	90	90	86	82	72	94	90
	HP	65	80	83	87	86	82	78	69	91	87
25	LP	67	79	84	90	91	89	87	77	96	89
	MP	63	75	80	86	86	82	78	68	90	87
	HP	61	76	79	83	82	78	74	65	87	83

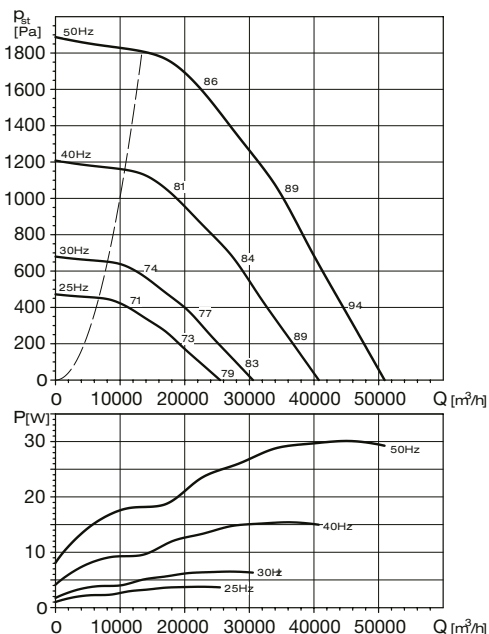
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický tlak uvedený ve výkonových charakteristikách je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli
- charakteristiky měřeny v souladu se standardem ISO 5801

Hlukové parametry

- STD: standardní provedení
- INS: hlukově izolované provedení
- akustický výkon v tabulkách je měřen na straně výtlačku
- LP - nízký tlak, MP - střední tlak, HP - vysoký tlak

CTVT/4-902-30

Akustický výkon L_{WA} v oktávních pásmech

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	STD	INS
50	LP	83	95	100	106	107	105	103	93	112	105
	MP	78	91	95	101	101	97	93	84	106	102
	HP	77	92	94	99	97	93	89	80	103	99
40	LP	78	90	96	101	102	100	98	88	107	100
	MP	73	86	90	97	97	92	89	79	101	97
	HP	72	87	90	94	93	89	85	76	98	94
30	LP	72	83	89	95	96	94	92	82	101	94
	MP	67	80	84	90	90	86	82	72	95	91
	HP	66	81	83	88	86	82	78	69	92	88
25	LP	68	80	85	91	92	90	88	78	97	90
	MP	63	76	80	86	86	82	78	68	91	87
	HP	62	77	79	84	82	78	74	65	88	84

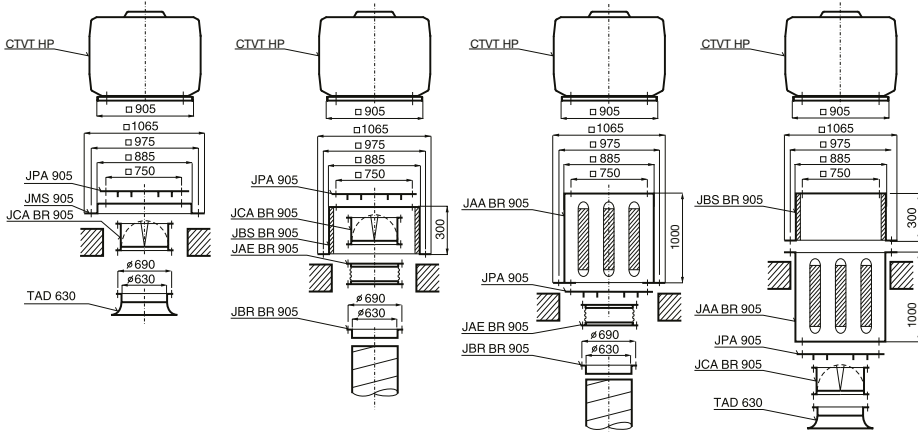
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- akustický tlak uvedený ve výkonových charakteristikách je měřen ve vzdálenosti 3m ve volném poli
- charakteristiky měřeny v souladu se standardem ISO 5801

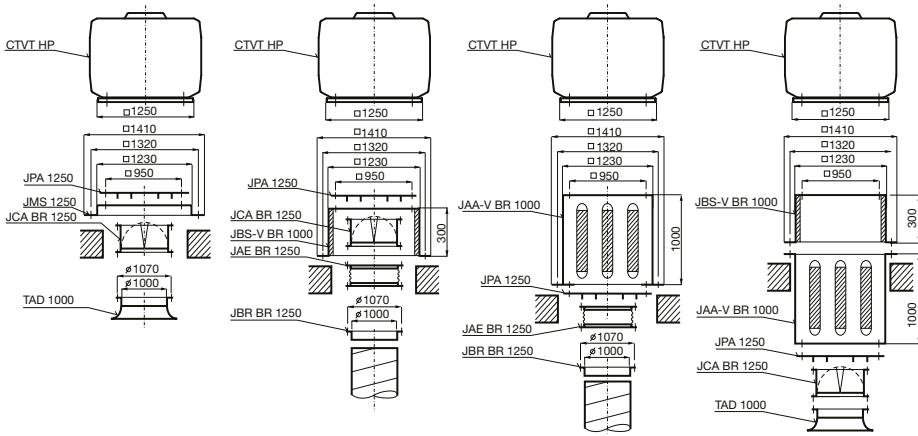
Hlukové parametry

- STD: standardní provedení
- INS: hlukově izolované provedení
- akustický výkon v tabulkách je měřen na straně výtlačku
- LP - nízký tlak, MP - střední tlak, HP - vysoký tlak

Doplňující vyobrazení

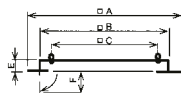
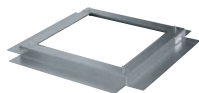


příslušenství – velikost 905



příslušenství – velikost 1250

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT (N) – příslušenství



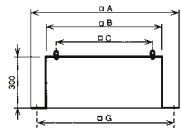
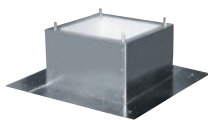
F* ohebný ukotvující plech viz JMS

JMS	A	□ B	□ C	E	F
300	470	290	245	50	70
435	600	420	330	50	70
560	725	545	450	50	70
630	795	615	535	50	70
710	875	695	590	50	70
905	1065	885	750	60	70
1100	1260	1080	840	60	70
1250	1410	1230	950	60	70

JMS BR

- montážní rám pod požární střešní ventilátory CTH a CTV
- vyroben z ocelového pozinkovaného plechu
- certifikováno v ČR

17

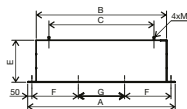
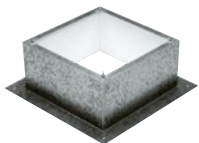


od velikosti 905 je výška 400mm, na vyžádání i jiné výšky

JBS	□ A	□ B	□ C	□ G
300	470	289	245	380
435	600	419	330	510
560	725	544	450	635
630	795	614	535	705
710	875	694	590	785
905	1065	884	750	975
1000V	1447	1247	950	1347
1100	1260	1079	840	1170
1250	1410	1230	950	1320

JBS BR

- montážní podstavec pod požární střešní ventilátory CTH a CTV
- vyroben z ocelového pozinkovaného plechu
- certifikováno v ČR
- montážní podstavec pod ventilátory, uvnitř je opatřen izolací proti kondenzaci



JBS-V BR

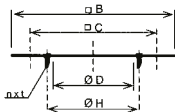
- montážní podstavec pod ventilátory
- uvnitř je opatřen izolací proti kondenzaci
- pro ventilátory HGTT, HGHT a CTVT-HP (velikosti 712-801)

Typ	A	B	C	E	F	G	M
JBS-V 800 BR	1279	1079	840	300	393	393	M12
JBS-V 900 BR	1430	1230	950	400	443	444	M12
JBS-V 1000 BR	1447	1247	950	400	449	449	M12
JBS-V 1250 BR	1755	1555	1250	500	552	551	M16



schválení
EN 12101-3

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT (N) – příslušenství

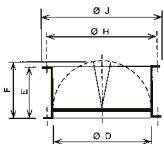


JPA	□ B	□ C	Ø D	n	Ø H
300	289	245	182	4	205
435	419	330	252	4	280
560	544	450	358	8	395
630	614	535	403	8	450
710	694	590	503	12	560
905	884	750	633	12	690
1100	1079	840	713	16	770
1250	1230	950	1000	8	1070

JPA BR

adaptér pro připojení klapky JCA, volné příruby JBR, pružné spojky JAE

- n = počet svorníků (je shodný s počtem otvorů v ostatním příslušenství)
- závit je do velikosti 300 M6 do velikosti 560 M8 do velikosti 1100 M10 velikost 1250 M12



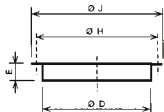
JCA	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
300	182	170	113	205	219
435	252	170	148	280	300
560	358	230	201	395	415
630	403	250	224	450	474
710	503	300	274	560	581
905	633	360	339	690	714
1100	713	380	379	770	794
1250	1004	560	560	1070	1110

JCA BR

• zpětná klapka samotížná pro požární střešní ventilátory CTH a CTV

- vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu
- certifikováno v ČR

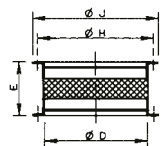
17



JBR	Ø D	E	Ø H	Ø J
300	182	55	205	219
435	252	55	280	300
560	358	55	395	415
630	403	63	450	474
710	503	69	560	581
905	633	69	690	714
1100	713	69	770	794
1250	1004	105	1070	1110

JBR BR

- volná příruba pro požární střešní ventilátory CTH a CTV
- vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu
- certifikováno v ČR



JAE	Ø D	E	Ø H	Ø J
300	182	170	205	219
435	252	170	280	300
560	358	170	395	415
630	403	170	450	474
710	503	170	560	581
905	633	170	690	714
1100	713	170	770	794
1250	1004	170	1070	1110

JAE BR

- pružná spojka pro požární střešní ventilátory CTH a CTV
- vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu
- provozní teplota 120 °C, dodatečné informace v prodejním oddělení
- certifikováno v ČR

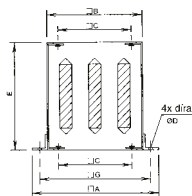


Typ JAD BR	Typ TAD BR	ø potrubí	střeš. ventilátory CTH/CTV, HCT
JAD 435	TAD 250	250	435
JAD 560	TAD 355	355	560
JAD 630	TAD 400	400	630
JAD 710	TAD 500	500	710
JAD 905	TAD 630	630	905
JAD 1100	TAD 710	710	1100
JAD 1250	TAD 1000	1000	1250

JAD BR – sací dýza

- použitelná na sací straně požárních střešních ventilátorů CTH a CTV
- vyrobená z galvanizované oceli, od velikosti 710 z Al plechu
- rozměry odpovídají přírubám ostatního příslušenství
- dýzy jsou shodné s výrobkem TAD (viz K 7.1)

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT (N) – příslušenství



JAA BR

- tlumič hluku pro požární střešní ventilátory CTH a CTV
- pro připevnění na plochou střechu
- vyroben z ocelového pozinkovaného plechu
- certifikováno v ČR

Velikosti příslušenství a připevňovacích šroubů

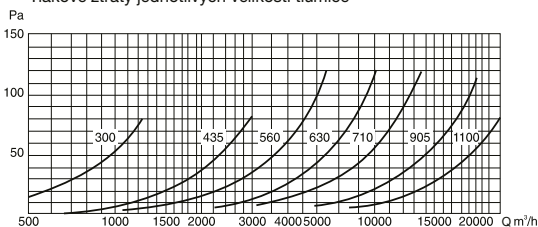
- 300 – M10 (D=13)
- 435 až 630 – M12 (D=15)
- 710 do 1100 – M14 (D=18)

Vložený útlum v oktávových pásmech [dB]

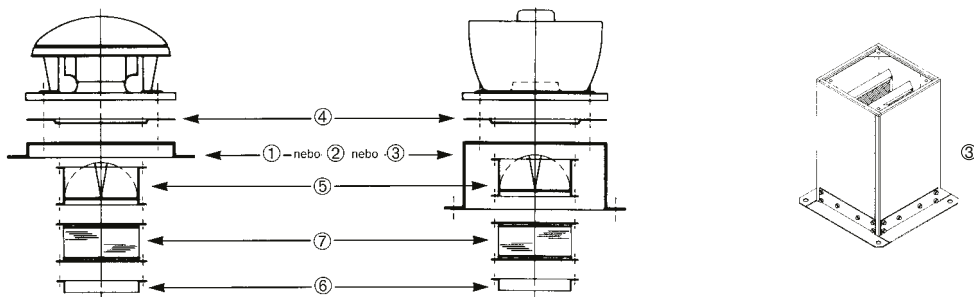
Typ	□ A	□ B	□ C	E	□ G
300	470	290	245	750	380
435	600	419	330	750	510
560	725	545	450	750	635
630	795	615	535	750	705
710	875	695	590	1000	785
905	1065	885	750	1000	975
1000V	1447	1247	950	1000	1347
1100	1260	1080	840	1000	1170
1250	1410	1230	950	1000	1320

Typ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

Tlakové ztráty jednotlivých velikostí tlumiče

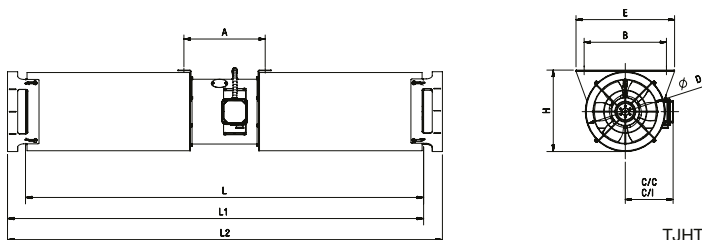


schválení
EN 12101-3



Typ	1	2	3	4	5	6	7
	montážní rám	izolovaný podstavec	tlumič hluku	adaptér	zpětná klapka	příruba	pružná vložka

TJHT/TJHU



L: standardní provedení, bez deflektoru, L1: jednosměrné proudění, s jedním deflektorem
L2: obousměrné proudění, s dvěma deflektory, C/C: verze se svorkovnicí (standard)
C/I: verze s vypínačem (na přání)

17

Technické parametry

Skříň

je svařena z ocelového plechu. Součástí skříňe jsou 2 tlumiče hluku a 2 montážní konzole. Na obou stranách je mřížka proti vniknutí cizích těles. Variantně lze dodat ventilátory s deflektory. Vše je opatřeno antikorozi ochranou. Na přání lakovaný povrch v libovolném odstínu RAL. U velikostí 450–630 je dodávka rozdělena na ventilátor a tlumiče hluku (montáž na místě instalace). Ventilátory jsou certifikovány dle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro usměrňování pohybu kouře a tepla.

Oběžné kolo

je vyrobeno z Al slitiny. Oběžné kolo je staticky i dynamicky vyváženo.

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko, jedno- nebo dvourychlostní provedení. Napětí 400 V/50Hz. Krytí IP55, třída izolace H. Provozní teplota -20 až 40°C pro větrání, v případě požáru dle klasifikace F400(120), na dotaz (F300/F200(120)).

Svorkovnice

je umístěna na plášti. Na přání je možno nahradit svorkovnici vypínačem s krytím IP65.

Regulace otáček

ve standardním provedení není možná. U dvouotáčkového provedení přepínání počtu pólů. Více informací na dotaz.

Směr průtoku

je od oběžného kola k motoru, směr je vyznačen šipkou na skříni. Reverzování u typu TJHT je možné v souladu s dokumentací, která je součástí dodávky. Typ TJHU je jednosměrný.

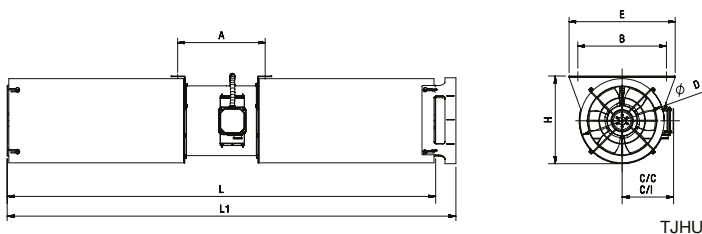
Montáž

ventilátoru s osou motoru vodorovně, jiná montáž po dohodě s výrobcem. Každý ventilátor je opatřen 2 montážními konzolami. Minimální vzdálenost od stavebních konstrukcí je dvojnásobek průměru na straně sání a 2 m na výtaku. Od velikosti 400 se ventilátory dodávají v rozloženém stavu (ventilátor, 2x tlumič).

Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách.

Typ	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1	L2
TJHT 315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810	1967
TJHT 355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810	1967
TJHT 400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810	1967
TJHT 450	539	556	313,5	362,5	536	636	548	2499	2055	2712
TJHT 500	549	620	343,5	392,5	600	700	612	2499	2055	2712
TJHT 560	669	680	376	425	660	760	672	3019	3072	3232
TJHT 630	769	750	422	480	730	830	742	3119	3175	3332



L: standardní provedení, bez deflektoru, L1: jednosměrné proudění, s jedním deflektorem
C/C: verze se svorkovnicí (standard), C/I: verze s vypínačem (na přání)

Typ	A	B	C/C	C/I	D	E	H	L	L1
TJHU 315	310	405	236	279	385	485	397	1754	1810
TJHU 355	310	445	259	302	425	525	437	1754	1810
TJHU 400	310	506	283	326	486	586	498	1754	1810

Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro větrání podzemních a vícepatrových garáží.

Typový klíč pro objednávání

T	JHT	/2/4-	6	3	0	C/I	16/4	F400	400V	50Hz
1	2	3	4	5	6	7	8			

- 1 – typ ventilátoru (TJHT reverzibilní, TJHU jednosměrný provoz)
- 2 – počet pólů motoru
- 3 – průměr oběžného kola
- 4 – C – externí svorkovnice (standard), I – bezpečnostní vypínač (volitelné)
- 5 – příkon motoru v kW
- 6 – klasifikace dle ČSN EN 12101-3
- 7 – napájecí napětí (V)
- 8 – frekvence (Hz)



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarem EASY[®]
tel.: 724 121 232



ukázka funkcionality proudových ventilátorů v podzemních garážích

Charakteristiky
Hlukové charakteristiky TJHT

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 2-pólové										
Směr A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	58	67	77	78	71	68	64	56	81	
355	61	70	81	80	75	73	70	47	85	
400	64	73	85	82	80	78	75	67	88	
450	68	76	89	84	84	83	80	73	92	
500	71	79	93	86	88	87	84	78	96	
560	74	82	97	89	92	92	89	83	100	
630	77	85	101	91	96	97	94	88	104	

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 4-pólové										
Směr A	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	43	52	62	63	56	53	49	41	66	
355	46	55	66	65	60	58	54	32	70	
400	49	58	70	67	65	63	60	52	73	
450	53	61	74	69	69	68	65	58	77	
500	56	64	78	71	73	72	69	63	81	
560	59	67	82	73	77	77	74	68	85	
630	62	70	86	76	81	82	79	73	89	

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 2-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	56	65	77	78	70	68	65	57	81	
355	60	68	79	80	74	73	69	48	84	
400	64	72	82	81	78	77	73	67	87	
450	68	75	85	83	81	82	78	72	89	
500	71	78	87	84	85	86	82	76	92	
560	75	81	90	85	88	90	86	81	96	
630	79	84	92	87	92	94	90	86	99	

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 4-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	41	50	62	63	55	53	49	42	66	
355	45	53	64	65	59	58	54	33	69	
400	49	57	67	66	63	62	58	52	72	
450	53	60	70	68	66	67	63	57	74	
500	56	63	72	69	70	71	67	61	77	
560	60	66	75	70	73	75	71	66	81	
630	63	69	77	71	77	79	75	71	84	

Hlukové charakteristiky TJHU

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 2-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	61	63	71	72	75	72	66	61	79	
355	64	66	75	75	78	76	70	64	83	
400	67	71	76	77	82	81	76	70	86	

Akustický výkon v oktaóvých pásmech v [dB(A)] 4-pólové										
Směr B	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}	
315	40	56	54	58	56	50	45	38	63	
355	44	59	58	60	61	54	49	42	66	
400	46	63	62	69	62	60	55	46	72	

Typ	otáčky [min ⁻¹]	tah [N]	průtok [m ³ /h]	rychlost proudění [m/s]	přikon motoru [kW]	proud [A]	hladina akust. tlaku [dB(A)]		hmotnost [kg]
							směr A*	směr B*	
TJHT/2-315	2790	24	4500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJHT/2-355	2810	40	6500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJHT/2-400	2870	60	9000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJHT/2-450	2840	85	12100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJHT/2-500	2890	144	17500	25	4	7,5	78	75	165
TJHT/2-560	2925	235	25000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJHT/2-630	2945	387	36100	33	15	27	87	82	290
TJHT/2/4-315**	2820/1400	24	4500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJHT/2/4-355**	2810/1390	40	6500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJHT/2/4-400**	2900/1435	60	9000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJHT/2/4-450**	2845/1420	85	12100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJHT/2/4-500**	2890/1440	144	17500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJHT/2/4-560**	2930/1470	235	25000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJHT/2/4-630**	2950/1470	387	36100	33	16/4	30,5/9,6	87/72	82/67	311
TJHU/2-315	2790	25	4600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJHU/2-355	2810	43	6800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJHU/2-400	2870	68	9700	21	1,5	3	-	70	88
TJHU/2/4-315**	2820/1400	25	4600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJHU/2/4-355**	2810/1390	43	6800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJHU/2/4-400**	2900/1435	68	9700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

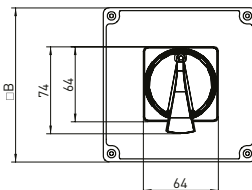
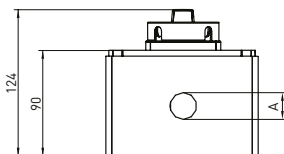
* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m, směr A – od motoru k oběžnému kolu, směr B od oběžného kola k motoru. Typ TJHU pouze směr B

** dvouotáčkové provedení

Příslušenství



volitelný vypínač



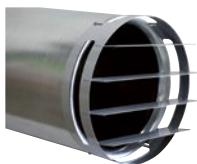
Typ	A	B
INT-25/6P-F400	M25	130
INT-40/6P-F400	M32	160

■ Bezpečnostní vypínač INT

Bezpečnostní vypínač vypnout / zapnout pro ventilátory pracující v režimu odvodu tepla a kouře F400(120).

- krytí IP65
- hliníkový kryt
- max. povolený proud 25 A (INT-25) nebo 40 A (INT-40)
- pro motory 3x380V/3x440V/50–60 Hz

Doplňující vyobrazení



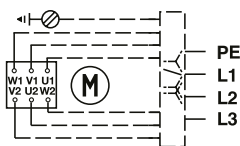
volitelný deflektor na výstupní straně ventilátoru (pro jednosměrný chod) nebo na vstupní i výstupní straně pro obousměrný chod



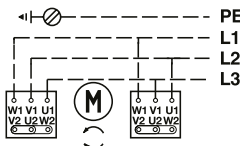
ochranná mříž na vstupní i výstupní straně ventilátoru



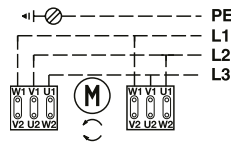
svorkovnice pro snadné připojení napájecího kabelu



Změna otáček přepnutím počtu pólů, provedení s Dahlanderovým vinutím (2/4).



Standardní zapojení ventilátoru 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 3×400V. 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.

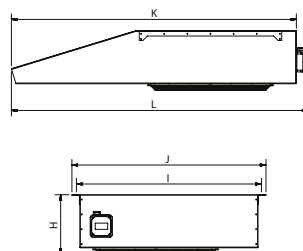
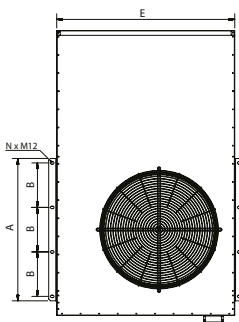


Standardní zapojení ventilátoru s asynchronním motorem 400V s kotvou nakrátko, se státorem zapojeným do trojúhelníku. Motory lze ve spojení do trojúhelníku připojit na síť se jmenovitým napětím 3×400V. Motory nelze zapojit do hvězdy. Přehozením fází se provede změna směru otáčení oběžného kola ventilátoru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

EASY VENT

selektční program

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



12

Typ	A	B	E	H	I	J	K	L	N
IFHT/4/8-50N	600	275	800	272	844	890	1232	1298	3
IFHT/4/8-75N	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4
IFHT/4/8-100N	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4

Technické parametry

Skříň

je z ocelového, galvanicky pokoveného plechu a je opatřena přírubami. Na sání je ventilátor opatřen ochrannou mřížkou. Na vyžádání možno dodat v jakémkoliv odstínu RAL. Ventilátory jsou certifikovány dle ČSN EN 12 101-3 jako zařízení vhodné pro usměrňování pohybu kouře a tepla.

Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu a je staticky i dynamicky vyváženo.

Motor

2rychlostní IEC asynchronní motor s kotvou nakrátko. Napájecí napětí 400V/50Hz. Krytí IP55, třída izolace H. Provozní teplota -20 až 40 °C pro větrání, v případě požáru dle klasifikace F400(120), na dotaz (F300/F200(120)).

Svorkovnice

je umístěna na plášti. Na přání je možno nahradit svorkovnici vypínačem s krytím IP65.

Regulace otáček

není možná. U dvouotáčkového provedení přepínání počtu pólů. Více informací na dotaz.

Pokyny

Ventilátory jsou díky svému plochému profilu ideální zejména pro odvětrávání nižších garážových prostor.

Upozornění

Při montáži a projektování je nutno dodržet veškerá doporučení výrobce.

Typový klíč pro objednávání

I	F	H	T	/	4	/	8	-	1	0	0	N	C	/	2,3	0,37	kW	F	400	400	V	50	Hz	
1	2	3	4	5	6	7	8																	

- 1 – IFHT série
- 2 – počet pólů (provedení s Dahlanderovým vinutím)
- 3 – tah
- 4 – C – externí svorkovnice (standard), I – bezpečnostní vypínač (volitelné)
- 5 – příkon motoru
- 6 – klasifikace dle ČSN EN 12101-3
- 7 – napájecí napětí (V)
- 8 – frekvence (Hz)



schválení EN 12101-3



návrh ventilátoru
softwarom EASY
tel.: 724 121 232



ukázka funkcionality proudových ventilátorů v podzemních garážích

Typ	počet pólů	otáčky [min ⁻¹]	tah [N]	průtok [m ³ /h]	příkon [kW]	proud [A]	start. proud [A]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
IFHT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5500/2880	1,21/0,20	2,6/0,9	9,8/2,4	75/59	76
IFHT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8300/4150	2,30/0,37	5,1/1,8	30,0/7,5	77/61	120
IFHT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8900/4450	2,30/0,37	6,0/2,0	30,0/7,5	78/63	120

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3m

Charakteristiky

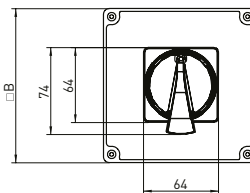
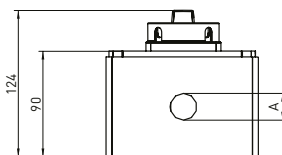
Akustický výkon L_{WA} , IFHT 4 póly

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
IFHT/4/8-50N	61	79	84	87	87	85	80	73	93
IFHT/4/8-75N	63	83	85	87	89	85	80	73	94
IFHT/4/8-100N	65	83	87	90	91	87	81	74	95

Akustický výkon L_{WA} , IFHT 8 póly

Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
IFHT/4/8-50N	46	64	69	72	72	70	65	58	76
IFHT/4/8-75N	48	68	70	72	74	70	65	58	78
IFHT/4/8-100N	50	68	72	75	76	72	66	59	80

Příslušenství



Typ	A	B
INT-IPM-25/6P-F400	M32	160
INT-IPM-40/6P-F400	M32	160

■ Bezpečnostní vypínač INT

Bezpečnostní vypínač vypnout / zapnout pro ventilátory pracující v režimu OTK F400(120).

- krytí IP65
- hliníkový kryt
- max. povolený proud 25 A (INT-25) nebo 40 A (INT-40)
- pro motory 3x380 V/3x440 V/50–60 Hz

Doplňující vyobrazení



ochranná mřížka na sání



svorkovnice



nízký profil ideální pro parkovací prostory

EASY VENT

selekční program

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



Požární klapky, klapky pro odvod tepla a kouře

17

Požární klapky

Požární talířové ventily

Revizní prvky

Klapky pro odvod tepla a kouře

1. Základní pojmy

■ Požární ochrana budov

Požární bezpečnost budovy je schopnost stavby maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru. Systém požární bezpečnosti budovy musí být navržen tak, aby se jí nemohl šířit požár a zplodiny hoření. Zabezpečení budov z pohledu požární bezpečnosti rozdělujeme na aktivní a pasivní.

Do skupiny **aktivních** zabezpečení zahrnujeme použití tzv. požárně bezpečnostních zařízení. Tato zařízení jsou definována vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb.. Vyhláška specifikuje jednotlivé druhy zařízení a stanovuje přesný režim kontroly. Definiuje vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení. Do této skupiny zařízení patří elektrická požární signalizace (EPS), stabilní a polostabilní hasicí zařízení (SHZ), automatická protivybochová zařízení, zařízení pro odvod kouře a tepla a požární klapyk. Výše uvedená vyhláška stanovuje režim, týkající se montáže, funkčních zkoušek a kontrol provozuschopnosti. Aktivní prvky ochrany chrání zejména životy osob z pohledu šíření požáru a kouře. Tato zařízení napomáhají bezpečné evakuaci osob z objektu a kvalitnímu provedení hasebního zásahu. Účelem instalace je oddálení nebo úplné potlačení celkového vzplanutí (flashover). Vliv nebo funkce prvku aktivního zabezpečení je důležitá v době rozvoje požáru.

Mezi **pasivní** zabezpečení lze zařadit stavební opatření. Tato opatření se týkají členění prostoru budovy do požárních úseků, návrhu únikových cest, požárních nátěrů a ucpávek atp. Z charakteru pasivních zabezpečení plyne, že jejich funkce nabývá na důležitosti s časem postupně. Příklad průběhu teploty v požárem zasaženém úseku je znázorněn na níže přiloženém obrázku č. 1.

Jak bude budova čelit požáru bude záviset na navržených prvcích aktivního a pasivního zabezpečení jako celku. Aktivní prvky zabezpečení (např. EPS, ZOKT, SHZ) hrají hlavní roli ve fázi rozvoje požáru. Pokud se požár dostane do fáze rozvinutého nebo plně rozvinutého, odolnost budovy bude ovlivněna převážně navrženými pasivními prvky ochrany (např. dělení budovy do požárních úseků, CHUC).



obrázek č. 1 – průběh teploty v požárem zasaženém úseku v závislosti na čase

Požární klapyk je důležitou součástí vzduchotechnického potrubí. Při požáru svým uzavřením zabraňuje rozsáhlému rozšíření kouře po objektu. Tato koncepce ochrany vychází z dělení objektu na požární úseky a pokud vzduchotechnické potrubí prochází požárně dělicí konstrukcí, která je hranicí mezi dvěma požárními úseky, je nutné v tomto místě osadit požární klapyk. V současné době toto upravuje platná ČSN 73 0872.

Dle ČSN 73 0872 musí být požární klapyk instalovaný ve všech prostupech potrubí požárně dělicí konstrukcí, pokud průřez potrubí přesahuje 400 cm². To odpovídá průměru potrubí 225 mm nebo rozměru 200×200 mm. V budovách zdravotnických zařízení a sociální péče musí být požární klapyk osazený u všech prostupů bez rozdílů. To je dáno závaznou normou ČSN 73 0835.

2. Požární klapyk

Požární klapyk se díky svým konstrukčním vlastnostem používají v potrubních rozvodech vzduchotechniky v místech, kde potrubí prochází požárně dělicí konstrukcí. V případě zasažení jednoho požárního úseku, dojde automaticky nebo dálkově k uzavření klapyku a k zabránění šíření požáru do druhého vedlejšího požárního úseku potrubím.

Požární klapyk, jako součást vzduchotechnického potrubí, jsou skupinou výrobků zařazených podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb. do skupiny vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení.

Dle výše uvedeného vyhlášky podle § 2 odst. 4) – se druhy požárně bezpečnostních zařízení rozumí podle písmena f) zařízení pro omezení šíření požáru (např. požární klapyk, požární dveře a požární uzávěry otvorů, včetně jejich funkčního vybavení, systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot (vodní clony, požární přepážky a ucpávky).

Podle § 4 odst. 3) – Za vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení (dále jen „vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení“) se považují mimo jiné podle písmena g) zmiňované požární klapyk.

Pokud nemůže uzavřený list požární klapyk lícovat s požárně dělicí konstrukcí, musí být instalace požární klapyk doplněna mimo revizní otvor o požární izolaci, včetně přilehlého vzduchotechnického potrubí v délce nejméně 0,5 m, dle ČSN 73 0872. Při větším průřezu potrubí (S) než 2500 cm² je délka izolace na potrubí odvozena od vzorce $L = \sqrt{S}$, kde L se rozumí délka chráněného potrubí za požární klapyk nebo stěnou a S se rozumí průřez potrubí. Použitý způsob instalace požární klapyk musí být v souladu s ověřenou projektovou dokumentací a návodem k obsluze.

Funkce požárních klapek v konkrétním místě instalace musí být dle legislativního předpisu pravidelně kontrolována. Z tohoto důvodu musí být klapyk nainstalován tak, aby byla pro zmíněné pravidelné kontroly přístupná a kontrolovatelná včetně přístupnosti alespoň jednoho revizního otvoru.

Požární klapyk je možné instalovat v následujících typech konstrukcí:

- v tuhé stěnové nebo stropní konstrukci
- v lehké sádkartonové stěně
- mimo požárně dělicí příčku s požární izolací vzduchotechnického potrubí mezi klapykem a dělicí příčkou podle předpisu výrobce nebo dovozce
- montáž v tzv. baterii, tento způsob instalace je možný, pokud požární klapyk byla pro tento způsob instalace konstruována a testována

Nejčastější provedení ovládání požárních klapek:

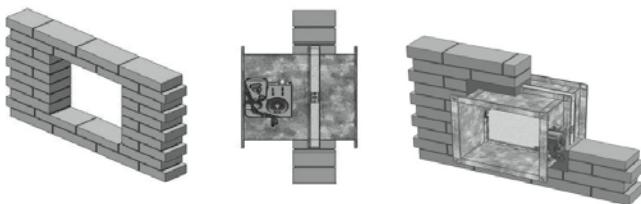
- s tepelnou tavnou pojistkou bez možnosti signalizace polohy listu klapyk
- s tepelnou tavnou pojistkou s možností signalizace polohy listu klapyk
- se servopohonem a signalizací polohy listu klapyk, pohon klapyk je ovládan napětím 24 V nebo 230 V

Tepelné tavné pojistky standardně osazené v požárních klapykách mají aktivací teplotu 72 °C. Při překročení této teploty dojde k aktivaci tepelné pojistky a následně k uzavření požární klapyk. Tavné pojistky mohou být na vyžádání dodány i pro vyšší aktivací teploty (např. 95 °C, 145 °C). Požární klapyk, které jsou osazené mechanismy s tepelnou tavnou pojistkou mají standardně nastavenou teplotu aktivace na 72 °C. To znamená, že



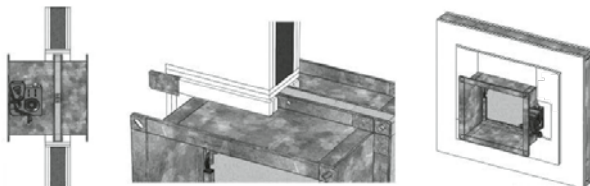
obrázek č. 2 – mechanismus s tepelnou tavnou pojistkou a osazenými koncovými spínači polohy listu

pokud se vzduchovodem bude šířit chladný kouř o teplotě nižší než aktivací teplota 72 °C, požární klapka nezareaguje a zůstane otevřená. Tento stav způsobuje nežádoucí šíření chladného kouře mezi požárními úseky. Tomu lze předjet ve fázi projekce vhodným použitím instalovaných hlásičů a typu ovládání požárních klapek. Umístění tepelné tavné pojistky v otevíracím mechanismu je označena na obrázku č. 2.



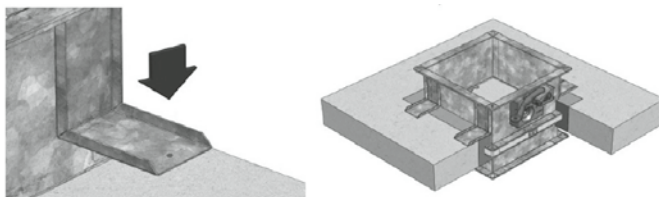
obrázek č. 3 – instalace požární klapky v pevné konstrukci

Při instalaci požární klapky je důležitý správný způsob zabudování v požárně dělící konstrukci. Je nutné, aby mezera mezi pláštěm klapky a hranou otvoru v konstrukci byla řádně předepsaným způsobem z pohledu požární odolnosti zatěsněna. Způsob instalace požárních klapek je předmětem návodů k obsluze a nejčastější způsoby jsou orientačně uvedeny na obrázcích č. 3–7.



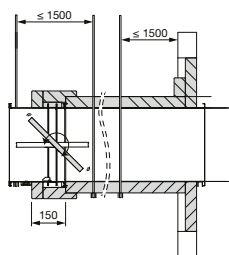
obrázek č. 4 – instalace požární klapky v lehké konstrukci

Požárně dělící konstrukce s instalovanou požární klapkou musí jako celek vykazovat v projektu stavby definovanou požární odolnost. Instalace požární klapky musí být provedena v souladu s příloženým návodem k instalaci. Pokud by došlo k nedostatečnému zatěsnění mezery mezi pláštěm klapky a hranou otvoru v požárně dělící konstrukci, mohlo by dojít k porušení tohoto prostoru vlivem požáru a následnému prostupu požáru z jednoho požárního úseku do druhého. K tomu může dojít díky nepřipustnému zatěsnění mezery běžnou montážní pěnou nebo jiným neschváleným způsobem.

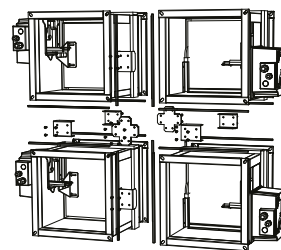


obrázek č. 5 – instalace požární klapky do pevného stropu

Po řádné instalaci požární klapky školenou osobou (vyhl. MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb.) dle předpisu výrobce následující činnosti týkající se následné údržby a kontroly. Kontrola a údržba požárních klapek musí být prováděna v souladu s přepisem výrobce a podle platné legislativy. Kontrolní činnost provádí vyškolený kvalifikovaný personál. Systém kontrolní činnosti je definován metodickým pokynem GŘ HZS ČR. Po uskutečnění kontroly je nutné vždy provést záznam v provozní dokumentaci s uvedením výsledku. Pokud jsou u instalace požární klapky shledány odchylky od návodu k použití nebo od předpisu v ověřené projektové dokumentaci, je nutné na tento stav upozornit zápisem. Následně nedostatky odstranit, případně uvést termín odstranění. Požární klapky jsou součástí bezpečnostního systému budovy, proto je nutná jejich kontrola včetně dalších funkčních návazností. Důležité je se také při kontrole zaměřit na čistotu mechanismů klapky, včetně čistoty navazujícího potrubí. Zejména se tento bod týká průmyslových provozů a kuchyní, kde se na mechanismech klapek a uvnitř potrubí může usazovat zvýšené množství mastných nebo prachových částic. Touto činností je možné účinně předjet vzniku požáru.



obrázek č. 6 – instalace požární klapky mimo požárně dělící konstrukci



obrázek č. 7 – instalace skupiny požárních klapek v tzv. baterii



obrázek č. 8 – požární klapky pro rychlou instalaci

■ Požární klapky pro rychlou instalaci

Požární klapky pro rychlou instalaci jsou od standardního provedení klapky navíc vybaveny opláštěním a límcem z křemičitanu vápenatého. Toto provedení není nutné po zajištění v otvoru v požární dělicí konstrukci už dále jakkoliv zazdívat (obrázek č. 8) a proto je vhodné použití tam, kde je nutná rychlá a čistá montáž. Požadovaná požární odolnost je dosažena pouze v případě dodržení správného postupu montáže uvedeného v příloženém návodu k obsluze.

■ Žaluziové požární klapky vícelisté

Žaluziové klapky jsou vhodné díky své konstrukci zejména tam, kde u jednotlivé klapky je na závalu přesah listu v otevřené poloze, nebo konstrukční délka standardní požární klapky není vhodná z prostorových důvodů. S výhodou lze tento typ klapky použít v prostorách garáží, kde je vyžadováno připojení potrubí z jedné strany, nebo tam, kde potrubí není připojeno vůbec. Instalaci klapky v požární dělicí konstrukci lze doplnit z jedné strany nebo na obou stranách krycí pohledovou mřížkou.

Žaluziové požární klapky mají standardně osazenu tepelnou tavnou pojistku, která má svou reakční teplotu nastavenou na 72 °C. Jako variantu lze na vyžádání dodat klapku s reakční teplotou nastavenou na teplotu 95 °C, případně klapku osazenou servopohonem. Konstrukční řešení instalace tavné pojistky je patrné na obrázku (č. 11).

Ve velkoprostorových garážích je možné se díky vhodné konstrukci žaluziových klapky setkat i s variantou pro odvod tepla a kouře (obrázek č. 10). Žaluziové klapky jsou pro tento účel certifikovány podle ČSN EN 12 101-8. Jejich funkce v případě požáru spočívá v aktivaci (otevření se) na základě signálu nadřazeného řídicího systému. Na otevření žaluziových klapky navazuje spuštění ventilátorů pro odvod tepla a kouře.

■ Požární ventily

Požární ventil (obrázek č. 9) je součástí vzduchotechnického systému. Je instalovaný na začátek nebo konec potrubní trasy podle toho, zda se jedná o odvodní nebo přívodní potrubí. Možnost instalace ventilu pro odvodní i přívodní systémy musí být uvedena v průvodní dokumentaci konkrétního výrobku. Pouze některé typy ventilů je možné instalovat i do přívodního potrubí. Požární ventily jsou konstruovány pro průměry potrubí od 100 mm do 200 mm. V případě požáru je aktivována tavná pojistka (72 °C). Uzavírací mechanismus ventil uzavře. Požární ventil je z pohledu požární bezpečnosti zařazen do stejné skupiny výrobků jako požární klapka. To znamená, že

se na tento konstrukčně relativně jednodušší výrobek vztahují totožné předpisy jako na požární klapky. U požárního ventilu musí být vyřešen přístup k mechanismu za účelem jeho pravidelné kontroly.

V případě instalace ventilu do požární dělicí konstrukce je nutné ověření vhodnosti použití. Týká se to zejména deklarované požární odolnosti. Požadavek ověřené projektové dokumentace a deklarovaná požární odolnost výrobku musí být v souladu. U některých typů požárních ventilů je možné osadit jako volitelné příslušenství koncové spínací polohy a zajistit tak možnost signalizace polohy.



obrázek č. 9 – požární ventil, požární klapka vsuvná do potrubí pro instalaci do požární dělicí přičky



obrázek č. 10 – příklady instalace žaluziových klapky ve stěně



obrázek č. 11 – detail tepelné tavné pojistky u žaluziové klapky a jednotlivé polohy listu při aktivaci

■ Provozní podmínky požárních klapek

Provozní podmínky požárních klapek jsou uvedeny v návodech k obsluze, prohlášeních o vlastnostech, katalogových listech a na štítku klapky. Pro informaci jsou dále uvedeny ty nejdůležitější.

Bezchybná funkce klapek je zajištěna zejména za těchto podmínek:

- maximální rychlost proudění vzduchu dle montážního návodu daného typu
- činnost klapek není závislá na směru proudění vzduchu
- požární klapka instalována ve vzduchotechnickém potrubí tak, že její uzavření proběhne při vypnutí ventilátoru nebo uzavřené klapce umístěné mezi ventilátorem a vlastní požární klapkou
- rovnoměrné rozložení proudění vzduchu v celém průřezu klapky
- poloha klapky podle návodu k obsluze, umístění klapek se týká i správného přístupu k revizním otvorům
- klapky jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických, lepičových a výbušných příměsí
- v případě osazení klapky elektrickými prvky je rozsah teplot zúžen dle rozsahu teplot použitých elektrických prvků
- klapky jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům, v prostředí bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu, bez vody i z jiných zdrojů než z deště a s teplotními omezeními uvedenými v návodu k obsluze

■ Vysvětlení zápisu a klasifikace požární odolnosti

Požární odolnost je doba, po kterou jsou zkoumané výrobky a konstrukce schopny bez porušení odolávat působení požáru. Pro konkrétní výrobek odpovídá zkouškou zjištěná doba požární odolnosti, kterou potvrzuje autorizovaná osoba, jejíž certifikát je nedílnou součástí průvodní dokumentace požárně bezpečnostního zařízení.

Klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb se provádí podle následujících norem:

- ČSN EN 13501-3 +A1 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 3: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti výrobků a prvků běžných provozních instalací: požárně odolná potrubí a požární klapky.
- ČSN EN 13501-2 – Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.

■ Označení požární odolnosti

Vysvětlení symbolů:

E – kritérium **celistvosti** je splněno pokud během požáru nedojde v požárně dělicí konstrukci k vytvoření trhliny, kterou by mohli prošlehnout plamen nebo horké plyny do jiného požárního úseku. Celistvost se stanoví při požární zkoušce jako doba, při níž těsnost klapky po 5 minutách od začátku požární zkoušky překročí $360 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$, objeví se trhliny nebo otvory přesahující sta-

novený rozměr, vznítí se bavlňený polštářek a objeví se souvislé hoření po obvodě neexponované strany na styku klapky se stěnou nebo stropem. Dále se provádí pro splnění tohoto kritéria zkouška cyklováním před požární zkouškou, kdy je klapka podrobena 50 cyklům od úplného otevření do úplného uzavření klapky.

I – kritérium **izolační schopnosti** je vlastností klapky, která musí zabránit nadměrnému ohřívání prostoru na straně odvrácené od požáru, tzn. že se nesmí vznítit žádný materiál na neohřívávané straně (neexponovaném povrchu) ani v jeho blízkosti. Pro definici izolace se používá úroveň vlastností daná vzrůstem průměrné teploty na požárem neexponovaném povrchu omezeným na 140°C nad počáteční průměrnou teplotu a vzrůstem maximální teploty v kterémkoliv místě omezeným na 180°C nad počáteční průměrnou teplotu.

S – kritérium **kouřotěsnosti** klapky je splněno tehdy pokud pronikání netěsnostmi požární klapky nepřesáhne při okolní teplotě před požární zkouškou $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ vztaheno na okolní teplotu 20°C a nesmí po prvních pěti minutách požární zkoušky přesáhnout $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$ vztaheno na okolní teplotu 20°C .

W – kritérium **radiace** (schopnost přenosu požáru významnou složkou sálavého tepla z exponovaného povrchu na sousední materiály). Maximální hodnota radiace nesmí přesáhnout 15 kW/m^2 .

90 – požární odolnost v minutách

v_e – vertikální orientace požární klapky (instalace do svislé stěnové konstrukce)

h_o – horizontální orientace požární klapky (instalace do stropní stěnové konstrukce). Vlastnosti konstrukcí nebo výrobků se posuzují z různých stran, informace z jakého směru byla konstrukce nebo výrobek s ohledem na místo vzniku požáru zkoušen značí následující symboly:

- i <-> o** – působení požáru zevnitř ven a zvenku dovnitř, nejčastější provedení požárních klapek
- i -> o** – působení požáru pouze zevnitř ven
- o -> i** – působení požáru pouze dovnitř

Příklady klasifikace:

EI 90 (v_e h_o o -> i) S – vyjadřuje požární odolnost po dobu 90 minut při zachování celistvosti, izolační schopnosti a kouřotěsnosti, je-li předmět, například klapka, orientován vodorovně i svisle a požár může působit zvenku dovnitř.

EI 60 i <-> o – značí konstrukci, která je schopna po dobu 60 minut zajistit celistvost a izolaci v obou směrech.

3. Klapky pro odvod tepla a kouře

Pro účely odvodu tepla a kouře ze zasaženého požárního úseku používáme teplotně odolné certifikované ventilátory (ČSN EN 12 101-3). Odvodem tepla mimo objekt se snižuje teplotní namáhání stavebních konstrukcí a výrazně se potlačuje vliv náhlého vzplanutí (flashover). Odvodem kouře a toxických plynů je umožněna rychlá evakuace osob a je umožněn kvalitní zásah hasičů. Hranice kouře a relativně čistého vzduchu se díky odvodním ventilátorům může udržovat v přijatelné výšce nad podlahou (neutrální rovina). Součástí potrubních systémů odvodu tepla a kouře bývají kromě ventilátorů také motoricky ovládané kouřové klapky. Tyto klapky jsou v ovládatelném režimu uzavřeny a do stavu OTEVŘENO jsou uvedeny na základě signálu EPS v případě vzniku požáru. Jsou testované podle zkušební normy ČSN EN 12 101-8.

Klapky pro odvod tepla a kouře dělíme na provedení SINGLE a MULTI. Příklad umístění obou typů klapek najdeme přehledně na obrázku v normě ČSN 73 0872.

■ Označení klapek pro odvod tepla a kouře SINGLE

Příklad označení:

E600 90 (v_ed-i <-> o) S1000C₃₀₀AAsingle

Vysvětlení symbolů:

E600 – kritérium celistvosti (schopnost klapky zachovat otevření) při zvýšené teplotě 600°C

90 – délka požární zkoušky v minutách

v_ed – vhodnost montáže do svislé polohy a do potrubí, ostatní značení jsou **v_{ev}**, **h_{od}**, **h_{ow}**

v_e – svislá poloha (klapka osazená do potrubí procházející stěnou „d“ nebo přímo do stěny „w“)

h_o – horizontální poloha (klapka osazená do potrubí procházejícího stropem „d“ nebo přímo do stropu „w“)
index „**w**“ – stěna (wall)
index „**d**“ – potrubí (duct)
Nebere se v úvahu orientace listu klapky!

S1000 – kouřotěsnost do podtlaku 1000 Pa (nebo alternativně 500 Pa nebo 1500 Pa, klapka zkoušená při podtlaku je vhodná i pro přetlak +500 Pa), max. $200 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{h})$

C₃₀₀ – 300 cyklů z otevřené polohy do uzavřené a zpět

AA – automatická aktivace (spuštění), reakce servopohonu do 30s, uzavření klapky do max. 60s, celkem tedy max. 90s do ukončení přestavení klapky do bezpečnostní polohy. Ostatní značení je „MA“ – manuální aktivace, reakce servopohonu do 25 minut, uzavření klapky do max. 60s, celkem tedy max. 26 minut.

single – klapka pro odvod kouře z jednoho požárního úseku

■ Označení klapek pro odvod tepla a kouře MULTI

Příklad označení:

EI120 ($v_{ed-i} <-> o$) **S1000C**₁₀₀₀₀
HOT400/30AAmulti

Vysvětlení symbolů:

E – kritérium **celistvosti** (schopnost klapy zachovat svou funkčnost, propouštění netěsnostmi, trhliny a otvory přesahující stanovené rozměry) při normové křivce „teplota-čas“ dle ČSN EN1363-1.

I – kritérium **izolace** – vzrůst průměrné teploty na neexponované straně nejvýše o 140 °C nad počáteční teplotu, max. vzrůst teploty o 180 °C nad počáteční teplotu

120 – délka požární zkoušky v minutách

v_{ed} – vhodnost montáže do svislé polohy a do potrubí, ostatní značení jsou v_{ew} , h_{od} , h_{ow}

v_e – svislá poloha (klapka osazená do potrubí procházející stěnou „d“ nebo přímo do stěny „w“)

h_o – horizontální poloha (klapka osazená do potrubí procházejícího stropem „d“ nebo přímo do stropu „w“)
index „w“ – stěna (wall)
index „d“ – potrubí (duct)

Nebere se v úvahu orientace listu klapy!

S1000 – kouřotěsnost do podtlaku 1000 Pa (nebo alternativně 500 Pa nebo 1500 Pa), klapka zkoušená při podtlaku je vhodná i pro přetlak +500 Pa), max. 200 m³/(m²h)

C₁₀₀₀₀ – 10000 cyklů z otevřené polohy do uzavřené a zpět

AA – automatická aktivace (spuštění) – reakce servopohonu do 30 s, uzavření klapy do max. 60 s, celkem tedy max. 90 s do ukončení přestavení klapy do bezpečnostní polohy. Ostatní značení je „**MA**“ – manuální aktivace, reakce servopohonu do 25 minut, uzavření klapy do max. 60 s, celkem tedy max. 26 minut.

HOT400/30 – klapka má schopnost se otevírat nebo zavírat po dobu 30 minut při teplotě pod +400 °C.

multi – klapka pro odvod kouře z více požárních úseků

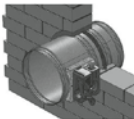
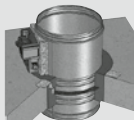

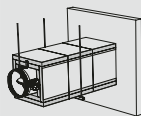
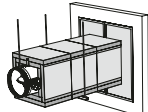
Poznámka:

Klapy OTK zkoušené pro zařízení s manuální aktivací („MA“) jsou použitelné i pro automatickou aktivaci („AA“), nikoliv však naopak.

Klapy OTK „MULTI“ zkoušené podle normové křivky (dle EN1363-1) jsou použitelné i pro odvod kouře z jednoho úseku po stejnou dobu.

Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky

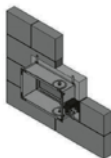

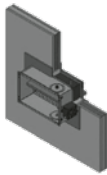
Kruhové klapky

způsob zabudování	typ klapky (rozměry v mm)	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna 	BTT25 100-315	100 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 500 Pa
	BTT30EURO 355-800	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
tuhý strop 	BTT25 100-315	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 500 Pa
	BTT30EURO 355-800	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
sádrokartonová stěna 	BTT25 100-315	125 mm	minerální vlna min. objemová hmotnost 100 kg/m ³ + obložení ze sádrokartonové desky 12,5 mm	EI 120 S – 500 Pa
	BTT30EURO 355-630	100 mm	minerální vlna min. objemová hmotnost 100 kg/m ³ + obložení ze sádrokartonové desky 12,5 mm	EI 120 S – 300 Pa
mimo tuhou stěnovou konstrukci 	CR120 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® F 45 mm	EI 120 S – 500 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® Light 35 mm	EI 120 S – 500 Pa
mimo tuhou sádrokartonovou konstrukci 	CR60 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa

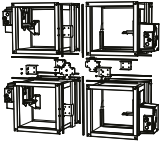
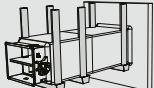
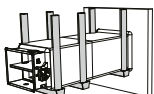
Použití a klasifikace

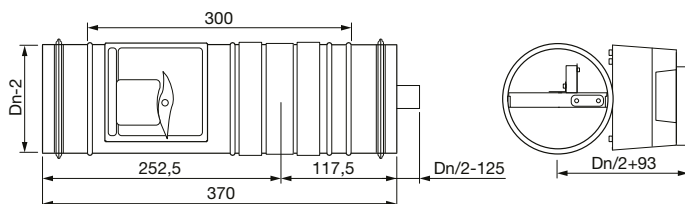
Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky

Čtyřhranné klapky

způsob zabudování	typ klapky (rozměry v mm)	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna 	CU-LT 200x100 – 800x100	100 mm	malta	EI 90 S – 500 Pa
			sádra	EI 120 S – 500 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + potahované roubení kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa
	MDF25 100x200 – 800x600	100 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 500 Pa
	MDF30EURO 200x605 – 800x800 MDF30EURO 805x200 – 1500x800	120 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
	CU2 200x805 – 1500x1000	100 mm	malta nebo sádra	EI 60 S – 500 Pa
tuhý strop 	CU-LT 200x100 – 800x100	150 mm	sádra	EI 120 S – 500 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + potahované roubení kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa
			MDF25 100x200 – 800x600	150 mm
	MDF30EURO 200x605 – 800x800 MDF30EURO 805x200 – 1200x800	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
	CU2 1205x605 – 1500x800	150 mm	malta kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 500 Pa EI 90 S – 300 Pa
	LX5 200x805 – 1300x900 LX5 200x905 – 1200x1000 LX5 200x1005 – 1100x1200	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
sádrokartonová stěna 	CU-LT 200x100 – 800x100	100 mm	sádra	EI 90 S – 500 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + potahované roubení kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 120 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa
			MDF25 100x200 – 800x600	100 mm
	MDF30EURO 200x605 – 800x800 MDF30EURO 805x200 – 1200x800	125 mm	sádra + obložení ze sádrokartonové desky 2x12,5 mm	EI 120 S – 300 Pa
	CU2 1205x200 – 1500x800	100 mm	sádra minerální vlna $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ + krycí desky	EI 90 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa
	LX5 200x805 – 1300x900 LX5 200x905 – 1200x1000 LX5 200x1005 – 1100x1200	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa

Čtyřhranné klapky

způsob zabudování	typ klapky (rozměry v mm)	tloušťka požárně dělicí konstrukce	popis výplně v požárně dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
baterie v tuhé stěně	CU2 200x200 – 1200x800	110 mm	malta	EI 120 S – 500 Pa
	CU2 1205x200 – 1500x800	110 mm	malta	EI 120 S – 300 Pa EI 60 S – 500 Pa
	LX5 200x805 – 1300x900 LX5 200x905 – 1200x1000 LX5 200x1005 – 1100x1200	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
mimo tuhou stěnovou konstrukci	CU-LT 200x100 – 800x600	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 150 \text{ kg/m}^3$ 1x60 mm + instalační sada IFW 2	EI 60 S – 300 Pa
			výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 1x80 mm + instalační sada IFW 2	EI 90 S – 300 Pa
			výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + instalační sada IFW 2	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® F 45 mm	EI 120 S – 500 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® Light 35 mm	EI 120 S – 500 Pa
mimo sádkartonovou konstrukci	CU-LT 200x100 – 800x600	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm + instalační sada IFW 2	EI 90 S – 300 Pa
				



17

Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT25 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyžádání 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Klapka je vybavena jednořadým britovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepech usazených v bronzových pouzdrech. Klapka je osazena dvěma koncovými spinači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN100 do DN315. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- RDK potrubní revizní prvek

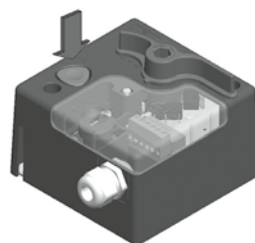
Typový klíč pro objednání

B	T	T	2	5	3	1	5	
				1	2			

- 1 – typ klapky
2 – DN klapky

Typ	Dn [mm]
BTT25 100	100
BTT25 125	125
BTT25 150	150
BTT25 160	160
BTT25 200	200
BTT25 250	250
BTT25 300	300
BTT25 315	315

Doplňující vyobrazení



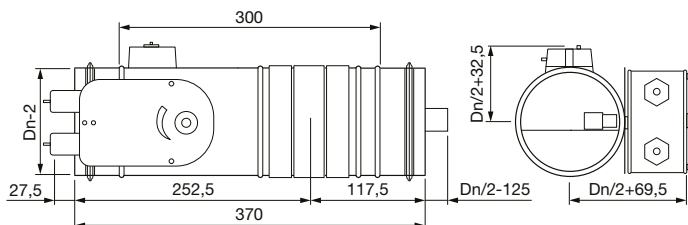
uzavírací mechanismus

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100–315	100–315
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal



Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT25-M slouží jako uzavěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Klapka je vybavena jednořadým břitovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdrech. Servopohon je osazen dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN100 do DN315. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- RDK potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

B T T 2 5 - M 3 1 5 B F L 2 3 0 T

- 1 2 3
- 1 – typ klapky
 - 2 – DN klapky
 - 3 – typ servopohonu:
 - BFL230T – AC 230 V
 - BFL24T – AC / DC 24 V
 - BFL24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)

Typ	Dn [mm]
BTT25-M 100	100
BTT25-M 125	125
BTT25-M 150	150
BTT25-M 160	160
BTT25-M 200	200
BTT25-M 250	250
BTT25-M 300	300
BTT25-M 315	315

Doplňující vyobrazení

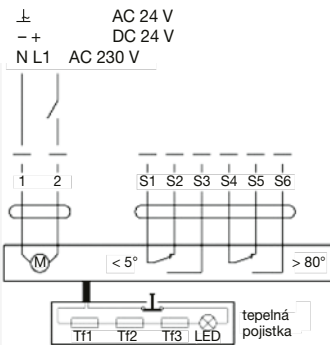


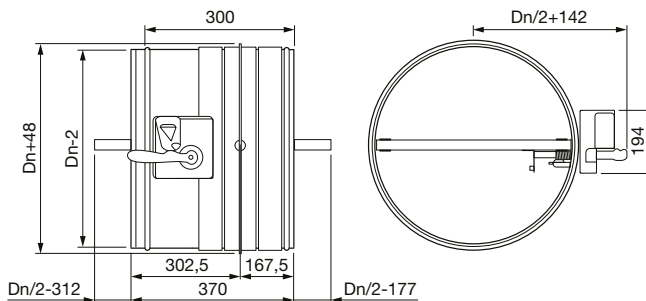
schéma zapojení

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100–315	100–315
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)	100–315	100–315

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal



17

Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT30EURO slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyzádní 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu s prvkem, který zabraňuje přestupu tepla. Klapka je vybavena jednořadým britovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdrech. Klapka je osazena koncovým spínačem (ZAVŘENO). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN200 do DN800. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazeny požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- ME40 mikrospínač pro signalizaci „uzavřené“ nebo „otevřené“ klapky
- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- FS31100 tepelná pojistka 95 °C
- RDK potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

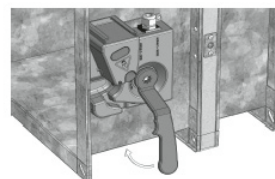
B	T	T	3	0	E	U	R	O	3	1	5	+M	E	4	0
									1						
										2					
															3

- 1 – typ klapky
2 – DN klapky
3 – příslušenství

Typ	Dn [mm]
BTT30 EURO 200*	200
BTT30 EURO 250*	250
BTT30 EURO 300*	300
BTT30 EURO 315*	315
BTT30 EURO 355	355
BTT30 EURO 400	400
BTT30 EURO 450	450
BTT30 EURO 500	500
BTT30 EURO 560	560
BTT30 EURO 600	600
BTT30 EURO 630	630
BTT30 EURO 710	710
BTT30 EURO 800	800

* tyto rozměry také pokrývají požární klapky BTT25

Doplňující vybavení



otevřací mechanismus

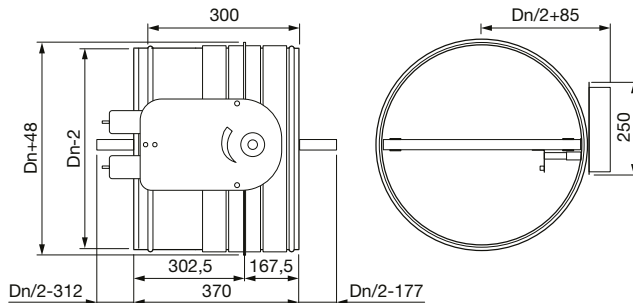
Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm (v_e i↔o)	200–800	200–800
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)*	200–800	200–800
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)**	200–630	200–630

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal



Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky BTT30EURO-M slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu s prvkem, který zabráňuje přestupu tepla. Klapka je vybavena jednoradým břitovým těsněním. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdrech. Klapka je osazena dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro kruhová vzduchotechnická potrubí od DN200 do DN800. Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Průslušenství

- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- RDK potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

BTT30	EURO-M	315	BFL24T
	1	2	3

1 – typ klapky

2 – DN klapky

3 – typ servopohonu:

- BFL230T – AC 230 V
- BFL24T – AC / DC 24 V
- BFL24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)
- BFN230T – AC 230 V
- BFN24T – AC / DC 24 V
- BFN24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)

Typ	Dn** [mm]
BTT30 EURO-M 200*	200
BTT30 EURO-M 250*	250
BTT30 EURO-M 300*	300
BTT30 EURO-M 315*	315
BTT30 EURO-M 355	355
BTT30 EURO-M 400	400
BTT30 EURO-M 450	450
BTT30 EURO-M 500	500
BTT30 EURO-M 560	560
BTT30 EURO-M 600	600
BTT30 EURO-M 630	630
BTT30 EURO-M 710	710
BTT30 EURO-M 800	800

* tyto rozměry také pokrývají požární klapky BTT25-M

** velikosti 200–500 se servopohonem BFL, velikosti 560–800 se servopohonem BFN

Doplňující vyobrazení

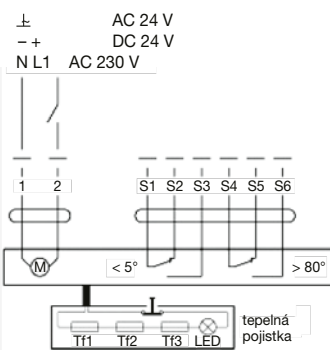


schéma zapojení

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm ($v_e \leftrightarrow o$)	200–800	200–800
tuhá stropní konstrukce 150 mm ($h_o \leftrightarrow o$)*	200–800	200–800
lehká sádkartonová příčka 100 mm ($v_e \leftrightarrow o$)**	200–630	200–630

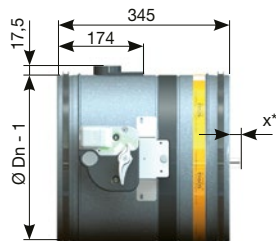
Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

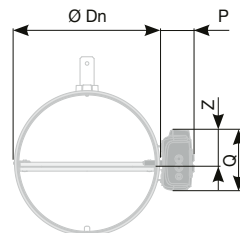
h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, $\leftrightarrow o$ – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal



CR60/120



CR60/120



CR60/120 + ONE

Typ	CR60, CR120								
Ø Dn [mm]	100	125	150	160	180	200	250	300	315
x* [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	20

	MFUS [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]
P	72	80	63
Q	123	136	100
Z	70	75	58

Technické parametry

Popis

Kruhové požární klapky CR slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivací klapky je zabráněno po uvedené době šíření spalin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je zhotoven z ocelového plechu chráněného antikorozní úpravou. Certifikace podle ČSN EN 15650. Klasifikace podle ČSN EN 13 501-3+A1. Třída požární odolnosti klapky je EI 60, EI90 nebo EI120 dle způsobu zabudování. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Požární klapky lze použít pouze pro vzdušnínu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Požární klapka CR je dostupná v těchto provedeních. S tavnou pojistkou (typ MFUS), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C, nebo se servopohnem (typ ONE/BFL(T)). Lze osadit servopohon na 24V nebo 230V. Volitelně je možno dodat klapky s prodlouženou délkou 500 mm nebo s požárně odolným obložěním pro zabudování klapky do požárně dělící příčky suchou cestou (1s). Požární klapku CR60/CR120 lze umístit do potrubní trasy mimo požárně dělící příčku. Takové umístění musí odpovídat montážnímu návodu.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro průměry potrubí od 100 mm do 315 mm. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou zdi, podlahy nebo lehké příčky. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Doplňující vyobrazení



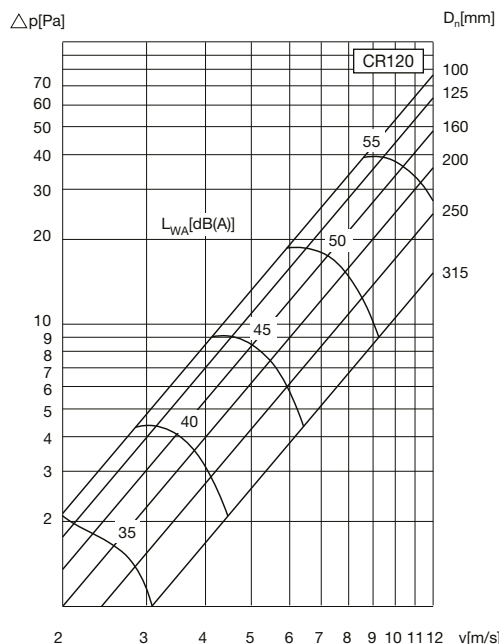
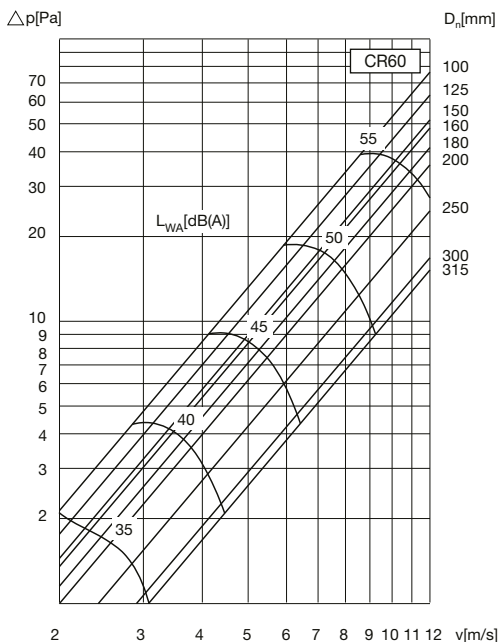
MFUS – pohonný mechanismus



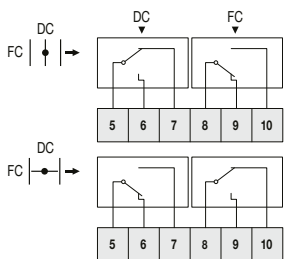
servopohon BFL(T)

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
CR60 MFUS	60	max. 50	–	IP42
CR60 ONE/BFL(T)	60	max. 50	24/230	IP54
CR120 MFUS	120	max. 50	–	IP42
CR120 ONE/BFL(T)	120	max. 50	24/230	IP54

Charakteristiky



Doplňující vyobrazení



Koncové spínače:
DC = pozice otevřeno
FC = pozice zavřeno

schéma zapojení – MFUSP

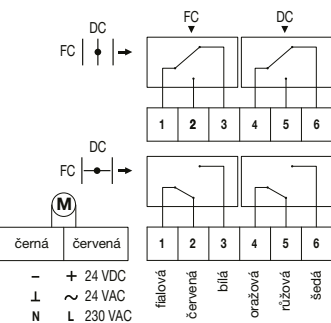


schéma zapojení – ONE / BFL(T)

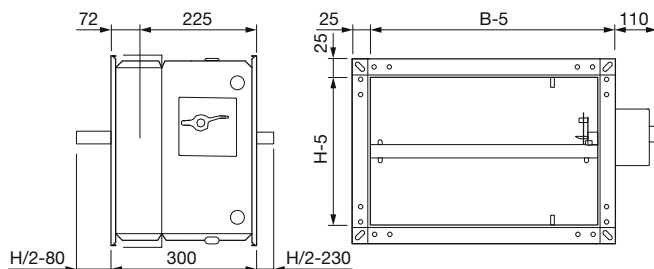
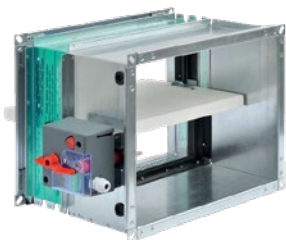


servophon ONE

Použití a klasifikace požárních klapky v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

Způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požární dělicí konstrukce	popis výplně v požární dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
mimo touhou stěnovou konstrukci	CR120 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® F 45 mm	EI 120 S – 500 Pa
			výplň malta + obklad potrubí GEOFLAM® Light 35 mm	EI 120 S – 500 Pa
mimo touhou sádkar-tonovou konstrukci	CR60 100-315	100 mm	výplň + obklad potrubí kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa

Možnost použití jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.



17

Technické parametry

Popis

Čtyřhranná požární klapky MDF25 L slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyžádání 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepech usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)*	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)	–	100x200–800x600

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* po obvodu klapky nalepena intumescentní páska

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal

výška H [mm]	šířka B [mm]														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 100x200 mm do 800x600 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazeny požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

M D F 2 5 L 3 0 0 x 5 0 0 P I T Z N

1

2

3

4

1 – typ klapky

2 – šířka klapky

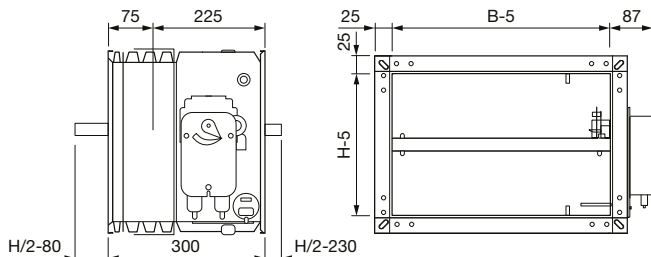
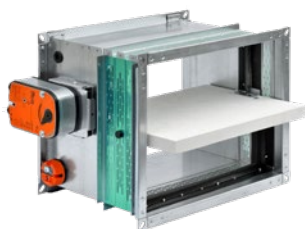
3 – výška klapky

4 – revizní otvor

Doplňující vyobrazení



uzavírací mechanismus



Technické parametry

Popis

Čtyřhranný požární klapky MDF25 L-M slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapky, na kterém je řada perforací zabraňujících přestupu tepla, je zhotoven z pozinkovaného ocelového plechu. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdrech. Servopohon je osazen dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 100x200 mm do 800x600 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 500 Pa	EI 90 S – 500 Pa
tuhá stěnová konstrukce 100 mm (v_e i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)*	100x200–800x600	100x200–800x600
lehká sádkartonová příčka 100 mm (v_e i↔o)	–	100x200–800x600

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* po obvodu klapky nalepena intumescentní páska

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal

výška H [mm]	šířka B [mm]														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• servopohon BFL; • servopohon BFN

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazená požární bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

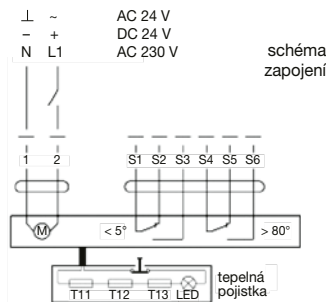
- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

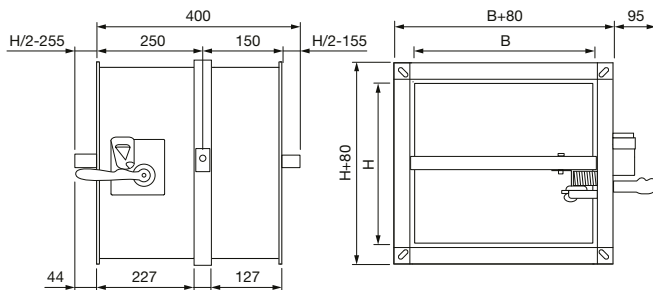
MDF25	L-M	300x500	BFL24T	PITZN
1	2	3	4	5

- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky

Doplňující vyobrazení



- 4 – typ servopohonu:
 - BFL(N)230T – AC 230 V
 - BFL(N)24T – AC / DC 24 V
 - BFL(N)24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)
- 5 – revizní otvor



17

Technické parametry

Popis

Čtyřhranná požární klapky MDF30 EURO slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapky je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapky v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C (na vyžádání 95 °C). Uzavření klapky po aktivaci tepelné pojistky zajišťuje mechanismus opatřený uzavírací pružinou. Plášť klapky je zhotoven ze dvou dílů z pozinkovaného ocelového plechu, které jsou oddělené deskou z křemičitanu vápenatého, která zabráňuje přestupu tepla. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapky je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena koncovým spínačem (ZAVŘENO). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapky jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

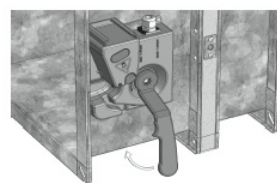
Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 120 mm (v_e i↔o)	200x200–1500x800	200x200–1500x800
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)*	200x200–1200x800	200x200–1200x800
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)**	200x200–1200x800	200x200–1200x800

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal

Doplňující vyobrazení



otevřovací mechanismus

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x800 mm (šířka x výška). Osa klapky musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapky jsou vyhrazeny požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- ME40 mikrospínač pro signalizaci „uzavřené“ nebo „otevřené“ klapky
- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- FS31100 tepelná pojistka 95 °C
- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

MDF30	EURO	300	x500	+ME40	PITZN
1	2	3	4	5	

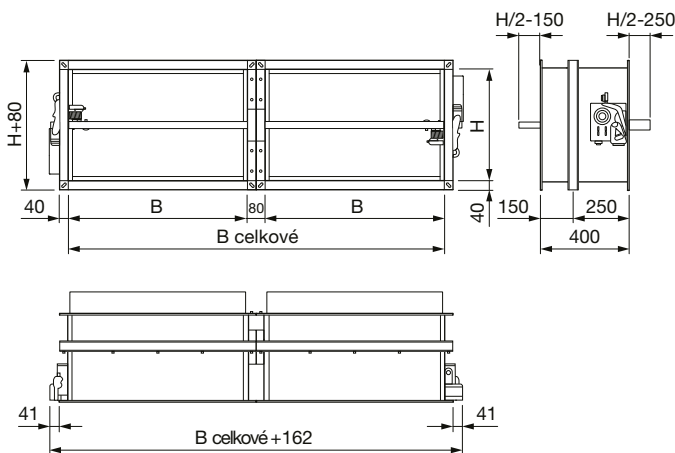
- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – příslušenství
- 5 – revizní otvor

výška H [mm]	šířka B [mm]																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

tyto rozměry také pokrývají požární klapky MDF25 L

17

Instalace do baterie



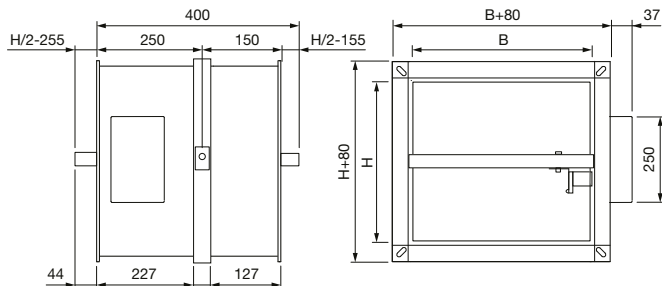
Maximální velikost:
• 2x klapka MDF30 EURO 1200x800

Sestava:
• 2x klapka MDF30 EURO

Díly s intumescentním materiálem montované ve výrobě (nutno uvést v objednávce):
• KBTR spojovací kit (1 kit pro baterii)
• KS3 upevňovací kit (1 kit pro baterii)

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm ($v_e \leftrightarrow o$)	200x200–1500x800	200x200–1500x800
Zazděno pomocí betonu nebo sádky. h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, $\leftrightarrow o$ – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal		



17

Technické parametry

Popis

Čtyřhranná požární klapy MDF30 EURO-M slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Po uzavření klapy je zamezeno šíření požáru a šíření kouře potrubím z jednoho požárního úseku do druhého. Aktivace klapy v případě požáru je zajištěna standardně tepelnou pojistkou 72 °C. Uzavření klapy po aktivaci tepelné pojistky termoelektrického spouštěcího zařízení zajišťuje uzavírací pružina servopohonu. Plášť klapy je zhotoven ze dvou dílů z pozinkovaného ocelového plechu, které jsou oddělené deskou z křemičitanu vápenatého, která zabraňuje přestupu tepla. Je osazen dvěma revizními otvory. List klapy je zhotoven z desek křemičitanu vápenatého. List se otáčí na ocelových čepch usazených v bronzových pouzdech. Klapka je osazena dvěma koncovými spínači. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu. Klapka je na obou koncích opatřena přírubou pro napojení vzduchotechnického potrubí.

Vlastnosti

Označení CE dle certifikace EN 15650, klasifikace podle EN 13 501-3 je EI 90/120 S. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500 Pa.

Použití

Klapy jsou vhodné pro instalaci do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, lehké příčky nebo tuhé stropní konstrukce. Klapku lze instalovat v požárně dělicí konstrukci s osou listu vertikálně i horizontálně. Požární klapy lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí. Maximální rychlost proudění 10 m/s.

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 120 mm (v_e i↔o)	200x200–1500x800	200x200–1500x800
tuhá stropní konstrukce 150 mm (h_o i↔o)*	200x200–1200x800	200x200–1200x800
lehká sádkartonová příčka 125 mm (v_e i↔o)**	200x200–1200x800	200x200–1200x800

Zazděno pomocí betonu nebo sádry.

* držáky KS1; ** držáky KS2

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoli straně, Pa – Pascal

Montáž

Požární klapy jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x800 mm (šířka x výška). Osa klapy musí být uvnitř požárně dělicí konstrukce.

Upozornění

Požární klapy jsou vyhrazena požárně bezpečnostní zařízení (viz. vyhláška MV o požární prevenci), proto je nezbytné dodržovat předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Příslušenství

- KS1 držáky pro instalaci na strop
- KS2 držáky pro instalaci do lehké příčky
- RDH potrubní revizní prvek

Typový klíč pro objednání

MDF 30	EURO-M	3 0 0 x 5 0 0	BFN 2 4 T	P I T Z N
1	2	3	4	5

1 – typ klapy

2 – šířka klapy

3 – výška klapy

4 – typ servopohonu:

- BF(N)230T – AC 230 V
- BF(N)24T – AC / DC 24 V
- BF(N)24TST – AC / DC 24 V (osazené konektory)

5 – revizní otvor

Doplňující vyobrazení

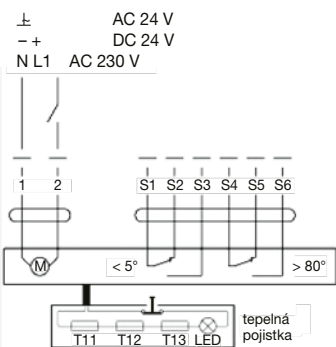


schéma zapojení

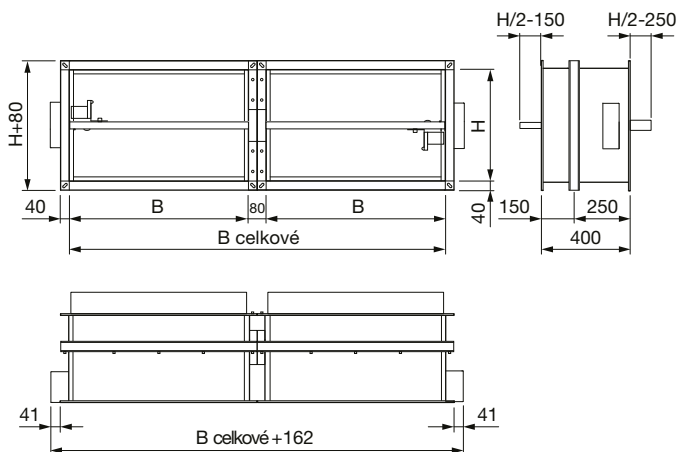
výška H [mm]	šířka B [mm]																											
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

[výřez] rozměry také pokrývají požární klapky MDF25 L-M

• servopohon BFN; • servopohon BF

17

Instalace do baterie



Maximální velikost:

- 2x klapka MDF30 EURO-M 1200x800

Sestava:

- 2x klapka MDF30 EURO-M

Díly s intumescentním materiálem montované ve výrobě (nutno uvést v objednávce):

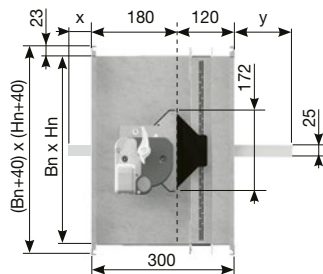
- KBTR spojovací kit (1 kit pro baterii)
- KS3 upevňovací kit (1 kit pro baterii)

Požární odolnost podle ČSN EN 13 501-3

Konstrukce	EI 120 S – 300 Pa	EI 90 S – 300 Pa
tuhá stěnová konstrukce 150 mm (v _e i↔o)	200x200–1500x800	200x200–1500x800

Zazděno pomocí betonu nebo sádky.

h_o – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i↔o – požár se může nacházet na kterékoliv straně, Pa – Pascal

**CU-LT**

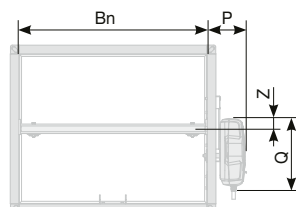
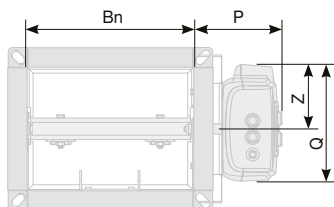
Přesah převodu a mechanismu:
pokud $H_n \leq 150$ mm

Přesah listu:

x = na straně mechanismu, y = na straně zdi
 B_n – šířka (mm), H_n – výška (mm)

H_n [mm]	100	150
x	-	-
y	-	2

17



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

H_n < 400 mm	MFUSP [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]
P	101	97	81
Q	122	136	80
Z	61	75	40

H_n ≥ 400 mm	MFUSP [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]
P	101	97	81
Q	123	191	80
Z	28	27	40

Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapky CU-LT slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapky je zabráněno po uvedené době šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je zhotoven z ocelového plechu chráněného antikorozií úpravou. Certifikace podle ČSN EN 15650. Klasifikace podle ČSN EN 13 501-3+A1. Požární odolnost klapky je EI60, EI90 nebo EI120 dle způsobu zabudování. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500Pa.

Použití

Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Požární klapka CU-LT je dostupná v těchto provedeních. S tavnou pojistkou (typ MFUSP), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C a servo-

pohonem (typ ONE/BFL(T)). Lze osadit servopohon na 24V nebo 230V. Klapka je osazena revizním otvorem UL.

Montáž

Požární klapky jsou určeny pro čtyřhranné vzduchotechnické potrubí od 200x100 mm do 800x600 mm (šířka x výška). Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou zdi, podlahy nebo lehké přičky. Klapky

lze instalovat v každé poloze mechanismu. Požární klapku CU-LT lze umístit do potrubní trasy mimo požárně dělicí konstrukci. Takové umístění musí odpovídat montážnímu návodu.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Typový klíč pro objednání

C U - L T - 2 0 0 x 2 0 0 - B F L (T) - F D C U / U L / I F W

- 1 – typ klapky
- 2 – šíře klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – typ mechanismu

- 5 – výbava:
 - jednopohodové/dvoupohodové spínače
 - inspekční otvor UL
 - sada Flexible wall IFW

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
CU-LT MFUSP	60/90/120	max. 50	-	IP42
CU-LT ONE/BFL(T)	60/90/120	max. 50	24/230	IP54

Tabulka rozměrových kombinací pro CU-LT

Hn	Bn	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100		••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
150		••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••	••

• se servopohonem (BFL(T), ONE), • ruční s tavnou pojistkou (typ MFUSP); Bn – šířka [mm], Hn – výška [mm]

Charakteristiky

Charakteristiky jsou uvedeny na straně 29.

Doplňující vyobrazení



tavná pojistka MFUSP



servopohon BFL(T)



servopohon ONE

17

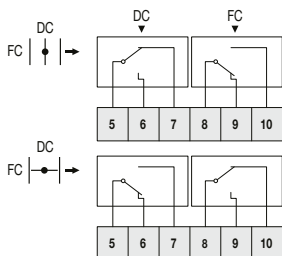


schéma zapojení – MFUSP

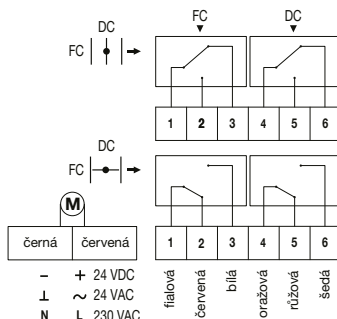
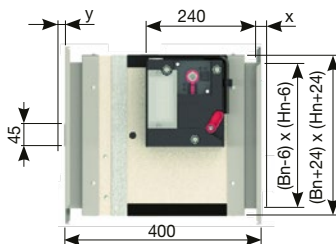


schéma zapojení – ONE / BFL(T)

Koncové spínače:
DC = pozice otevřeno
FC = pozice zavřeno

Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

Způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požární dělicí konstrukce	popis výplně v požární dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna	CU-LT 200x100 až 800x150	100 mm	malta	EI 90 S – 500 Pa
			sádra	EI 120 S – 500 Pa
tuhý strop	CU-LT 200x100 až 800x150	150 mm	kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm, potahované roubení	EI 120 S – 300 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			sádra	EI 120 S – 500 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm, potahované roubení	EI 120 S – 300 Pa
sádkartonová stěna	CU-LT 200x100 až 800x150	100 mm	kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm, potahované roubení	EI 120 S – 300 Pa
			kamenná vlna $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ 2x50 mm	EI 90 S – 300 Pa
			sádra	EI 90 S – 500 Pa



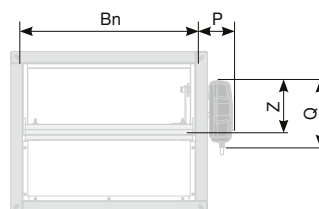
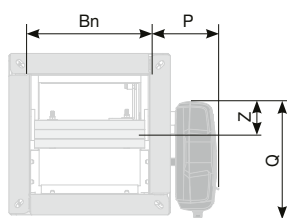
Přesah listu:
x = na straně mechanismu,
y = na straně zdi

Bn – šířka (mm), Hn – výška (mm)



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

Hn [mm]	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	51	76	101	126	151	176	201	226
y (CU2)	177	202	227	252	277	302	327	352



Hn < 300 mm	CFTH [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]	E/RMEX(T) [mm]	Hn ≥ 300 mm	CFTH [mm]	ONE [mm]	BFL(T) [mm]	BFN(T) [mm]	E/RMEX(T) [mm]
P	78	104	96	118	P	78	104	96	100	118
Q	180	191	110	95	Q	180	191	110	110	95
Z	62	47	74	72,5	Z	157	147	180	180	167,5

Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapky CU2 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapky je zabráněno po uvedené době šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je zhotoven z ocelového plechu chráněného antikorozií úpravou. Certifikace podle ČSN EN 15650. Klasifikace podle ČSN EN 13 501-3+A1. Požární odolnost klapky je EI90 nebo EI120 dle způsobu zabudování. Zkoušeno podle normy ČSN EN 1366-2 při 500Pa.

Použití

Požární klapky lze použít pouze pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Požární klapka je dostupná v těchto provedeních. S tavnou pojistkou (typ CFTH), která aktivuje uzavírací mechanismus při teplotě vyšší než 72 °C nebo se servopohonem (typ ONE/BFL(T)/BFN). Lze osadit servopohon

na 24V nebo 230V. Klapka je osazena revizním otvorem UL. Na vyžádání je možno dodat klapky s prodlouženou délkou 500mm nebo certifikované dle ATEX.

Montáž

Požární klapka CU2 je dodávána dle kombinací uvedených v tabulce (na dotaz i další rozměrové řady). V případě požadavku je možné v požárně dělicí konstrukci vytvořit tzv. baterie (CU2/B) v rozměrech do 3000 x 1650 mm (šířka x výška) – kontaktujte naše technické oddělení. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakou

vou ztrátu. a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí, jako jsou tuhé stěnové konstrukce, tuhé podlahy nebo lehké příčky. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Typový klíč pro objednání

C U 2 - 2 0 0 x 2 0 0 - P G 3 0 - P M - C F T H - F C

- 1 – typ klapky
- 2 – šířka klapky
- 3 – výška klapky
- 4 – typ příruby ze strany mechanismu

- 5 – typ příruby ze strany stěny
- 6 – typ mechanismu
- 7 – další možnosti

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
CU2 CFTH	120 / 90 / 60	max. 50	–	IP42
CU2 ONE/BFL(T)/BFN	120 / 90 / 60	max. 50	24/230	IP54
CU2 ATEX	120 / 90 / 60	max. 50	24/230	IP54

Tabulky rozměrových kombinací pro CU2

Hn	Bn	1250	1300	1350	1400	1450	1500
650		••	••	••	•	•	
700		••	••	•	•	•	•
750		••	•	•	•	•	•
800		•	•	•	•	•	•

Hn	Bn	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
850		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
950		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• se servopohonem (BFL(T), BFN, ONE), • ruční s tavnou pojistkou (typ CFTH); **Bn** – šířka [mm], **Hn** – výška [mm]

Schéma zapojení

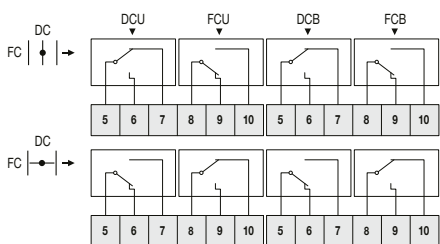


schéma zapojení – CFTH

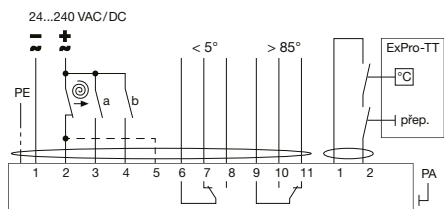
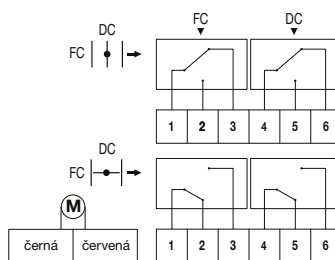


schéma zapojení – ATEX



– + 24 VDC
 ⊥ ~ 24 VAC
 N L 230 VAC

1 fialová
 2 červená
 3 bílá
 4 oranžová
 5 růžová
 6 šedá

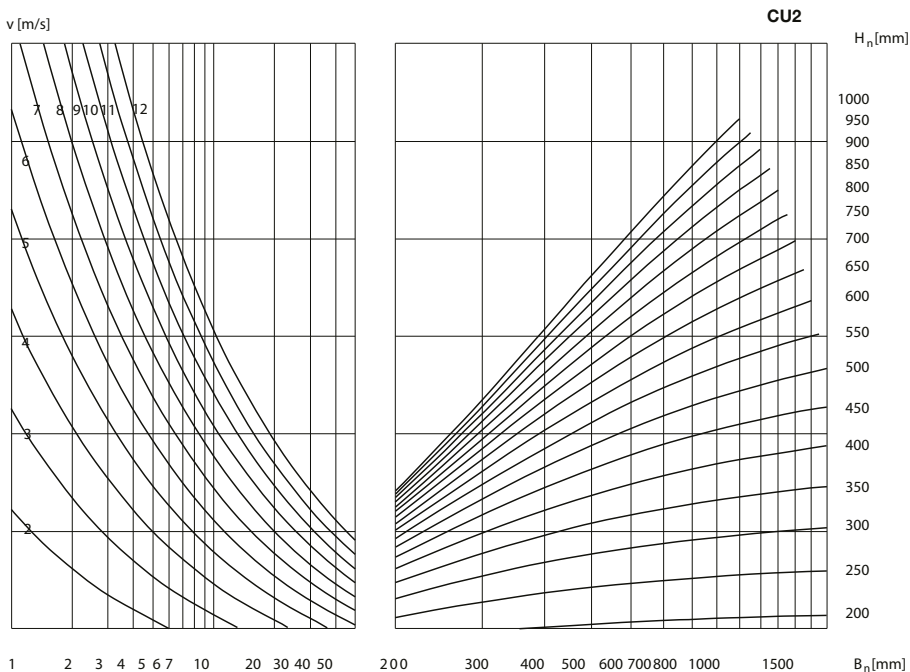
schéma zapojení – ONE / BFL(T) / BFN

Koncové spínače:
 DC = pozice otevřeno
 FC = pozice zavřeno

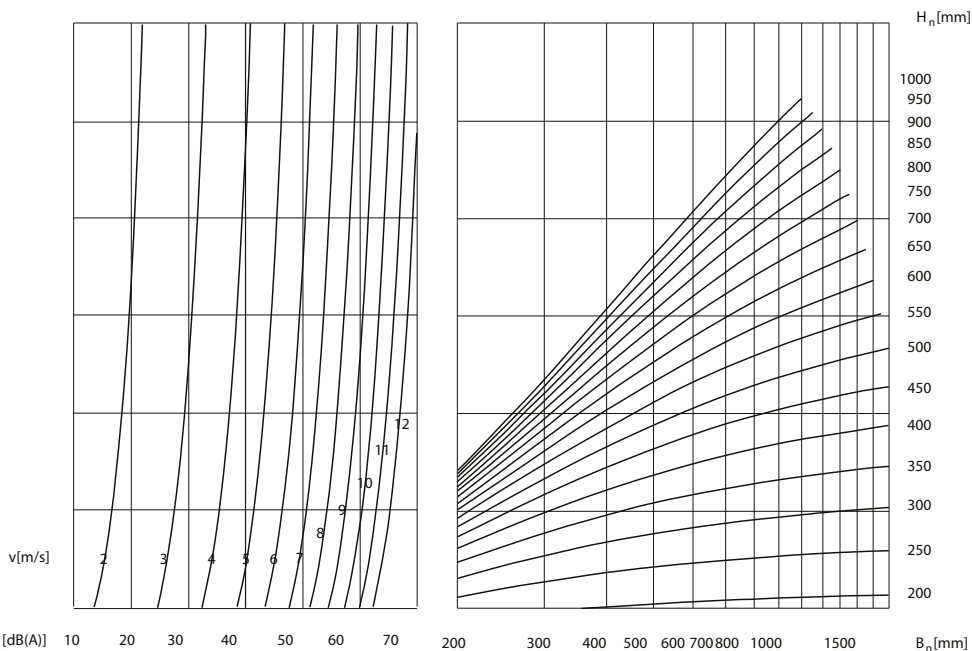
Použití a klasifikace požárních klapky v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požární dělicí konstrukce	popis výplně v požární dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna	CU2 200x805 až 1500x1000	100mm	malta nebo sádra	EI 60 S – 500 Pa
tuhý strop	CU2 1205x605 až 1500x800	150mm	malta kamenná vlna ≥ 140 kg/m³ 2x50mm	EI 120 S – 500 Pa EI 90 S – 300 Pa
sádkartonová stěna	CU2 1205x605 až 1500x800	100mm	sádra minerální vlna ≥ 40 kg/m³ + krycí desky	EI 90 S – 300 Pa EI 90 S – 300 Pa

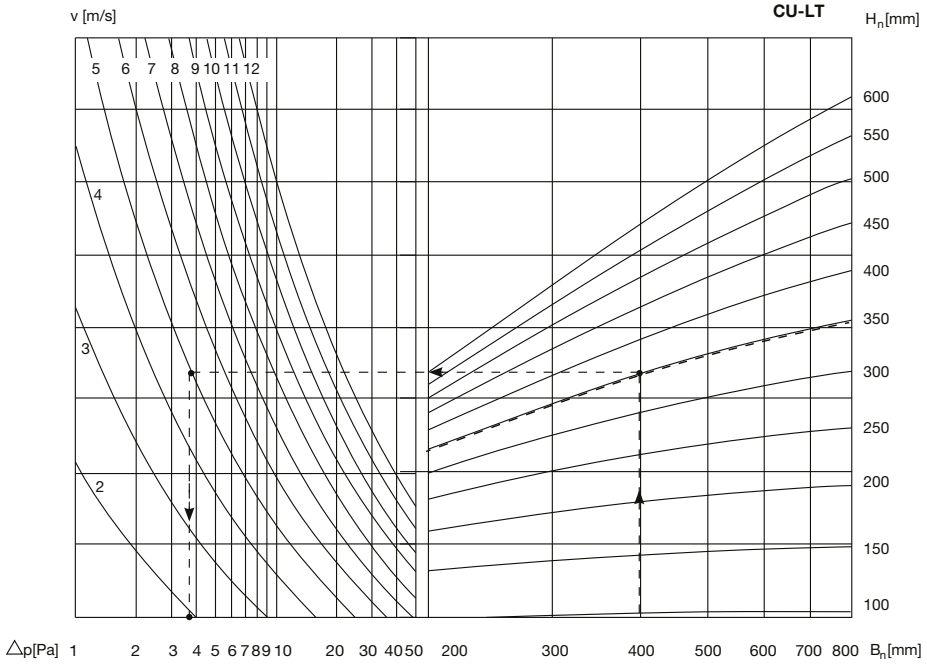
Charakteristiky



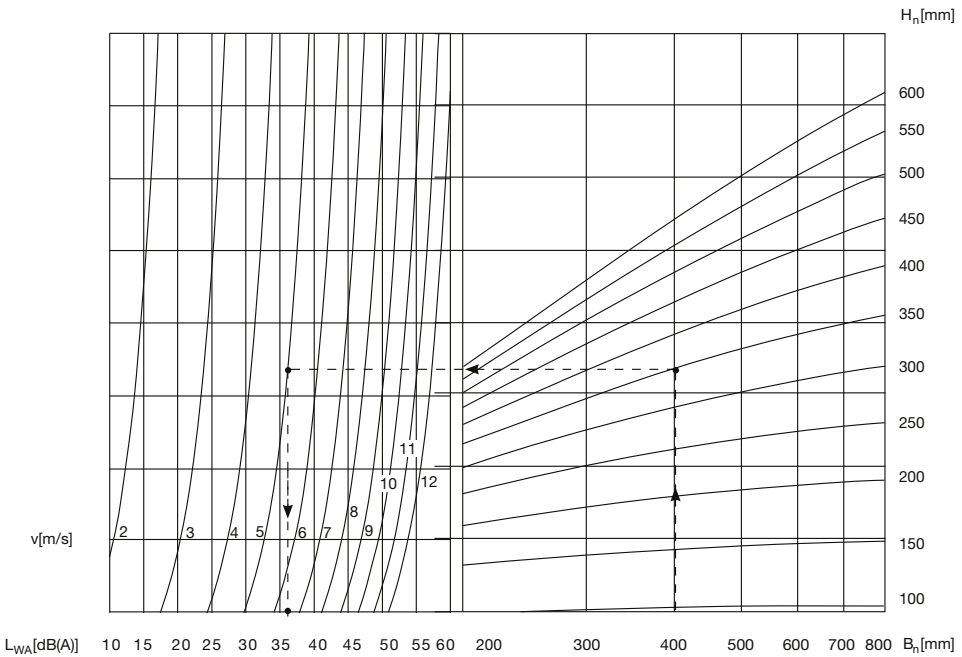
1^z



Charakteristiky



17

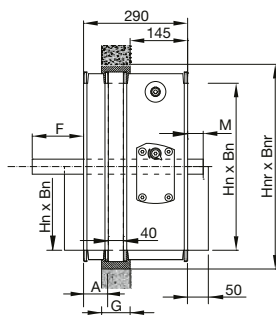


Příklad:

výška $H_n = 350$ mm
šířka $B_n = 400$ mm

$v = 5$ m/s

$\Delta p =$ cca 3,9 Pa
 $L_{WA}(A) =$ cca 36 dB(A)



připojení na čtyřhranné potrubí, s přírubou

Bn – šířka (mm)

Hn – výška (mm)

17

Technické parametry

Popis

Čtyřhranné požární klapky LX-5 slouží jako uzávěr vzduchotechnického potrubí v případě požáru. Aktivaci klapky je zabráněno po uvedené době šíření zplodin hoření do vedlejšího požárního úseku. Plášť klapky je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Požární odolnost klapky je EI 120 S (V_e h₀ i ↔ o). Požární klapky jsou certifikovány dle ČSN EN 15 650.

Použití

Požární klapky lze použít pro vzdušinu bez mechanických a chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Klapka je k dispozici se servopohonem (FDG). Servopohon lze osadit v provedení 24V nebo 230V.

Montáž

Požární klapky LX-5 jsou určeny pro čtyřhranná vzduchotechnická potrubí od 200x200 mm do 1500x1500 mm. Klapka je konstruována s důrazem na minimální tlakovou ztrátu a je vhodná pro osazení do všech běžných stavebních konstrukcí. Klapku lze instalovat s montážní osou v každé poloze.

Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si podrobné informace!

Hn [mm]	F [mm]	M [mm]	A [mm]	A* [mm]
800	300,5	190,5	70	90
900	350,5	240,5	70	90
1000	400,5	290,5	70	90
1100	450,5	340,5	70	90
1200	500,5	390,5	70	90

cihlová/betonová zeď G = 110 mm (A)
lehký sádrokarton G = 125 mm (A*)

Minimální velikost montážní otvoru:

– cihlová/betonová zeď

Hnr x Bnr = (Hn + 90) x (Bn + 90)

– lehký sádrokarton

Hnr x Bnr = (Hn + 70) x (Bn + 70)

Doplňující vyobrazení

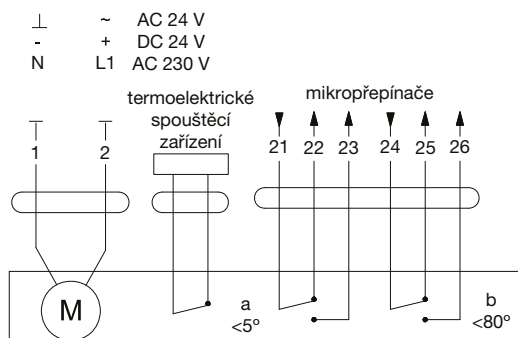


schéma zapojení – servopohon FDG



Možnost použití jiných rozměrů a jiných způsobů zabudování konzultujte s technickým oddělením, telefon 724 914 665.

Typ	požární odolnost	napětí [V]	okolní teplota [°C]	krytí
LX-5 FDG	EI 120 S (V _e h ₀ i ↔ o)	24/230	max. 50	IP54

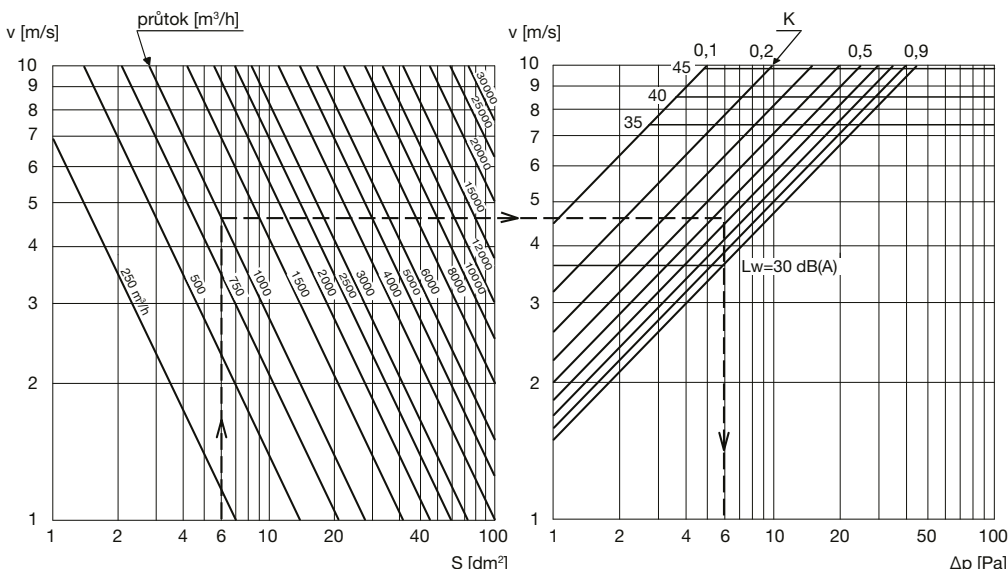
Tabulka rozměrových kombinací pro LX-5

Hn	Bn	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300
800	S	14,3	18,0	21,8	22,9	25,5	29,3	36,8	44,3	46,5	51,8	59,3	66,8	74,3	81,8	89,3	96,8
	K	0,35	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
900	S	16,2	20,4	24,7	25,9	28,9	33,2	41,7	50,2	52,7	58,7	67,2	75,7	84,2	92,7	101	109
	K	0,33	0,27	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
1000	S	18,1	22,8	27,6	29,0	32,3	37,1	46,6	56,1	58,9	65,6	75,1	84,6	94,1	104	113	-
	K	0,32	0,26	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-
1100	S	20,0	25,2	30,5	32,0	35,7	41,0	54,5	62,0	65,1	72,5	83,0	93,5	104	-	-	-
	K	0,31	0,25	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-
1200	S	21,9	27,6	33,4	35,1	39,1	44,9	56,4	67,9	71,3	79,4	90,9	102	114	-	-	-
	K	0,30	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-	-

 S – efektivní plocha (dm²); K – korekční hodnota pro výpočet akustického výkonu (dB(A))

Bn – šířka (mm); Hn – výška (mm)

Charakteristiky



Příklad výpočtu

odečet z tabulky

odečet z grafů

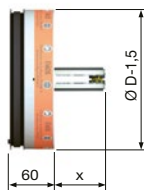
 velikost klapky Bn x Hn – 250 x 300 mm
 průtok vzduchu – 1000 m³/h

 S – 6 dm²
 K – 0,57

 Lw – 31,5 dB(A)
 Δp – 6 Pa
 v – 4,7 m/s

Použití a klasifikace požárních klapek v závislosti na způsobu zabudování a typu klapky:

způsob zabudování	typ klapky	tloušťka požární dělicí konstrukce	popis výplně v požární dělicí konstrukci (popř. způsobu izolace potrubí)	požární odolnost
tuhá stěna	LX5 200x1005 až 1100x1200	110 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
tuhý strop	LX5 200x805 až 1300x900	150 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa
	LX5 200x905 až 1200x1000			
	LX5 200x1005 až 1100x1200			
sádkartonová stěna	LX5 200x805 až 1300x900 LX5 200x905 až 1200x1000 LX5 200x1005 až 1100x1200	125 mm	malta nebo sádra	EI 120 S – 300 Pa



Ø D [mm]	x = SC0, SC+60 [mm]	x = SC+90 [mm]	x = SC+120 [mm]
100	18	20	20
125	31	33	33
150	40	42	42
160	49	51	51
200	69	71	71

Technické parametry

Popis

Těleso požární klapky je vyrobeno z lakování ocelového plechu. Vlastní uzavírací část je tvořena dvoulistou klapkou a tavnou pojistkou. Pokud teplota okolí tavné pojistky přesáhne 72 °C, klapka se uzavře.

Použití

Klapka je určena k použití jako protipožární uzávěr ve ventilačních systémech. Odolnost zařízení byla přezkoušena dle ČSN EN 13501 a ČSN EN 1366-2. Klasifikace požární odolnosti uzávěru osazeného v zděné stěnové konstrukci je EI120S. Klasifikace pro další konstrukce lze nalézt v tabulce nebo v dokladu prohlášení o vlastnostech. Klapku SC+ lze využít pro přivodní i odvodní potrubí (kromě SC0).

Varianty

- samostatná požární klapka (typ SC+)
- požární klapka klasifikovaná dle ČSN EN 13 501 pouze na celistvost (E). Typové označení je SC0. Tato varianta je určena pro odvod.

Tavná pojistka FT SC je výměnná a lze ji objednat jako příslušenství. Jako příslušenství lze dodat také koncový spínač pozice FCU SC.

Montáž

- klapka je určena jak pro odvod, tak i pro přívod vzduchu, typ SC0 pouze pro odvod
- lze instalovat v každé poloze osy ventilu
- výrobek musí být instalován v souladu s ověřenou projektovou dokumentací ve smyslu jeho klasifikace – viz prohlášení o vlastnostech

- klapka musí být dále instalována dle přiloženého montážního návodu
- doporučujeme instalovat tak, aby byla možná údržba a pravidelná kontrola provozuschopnosti

Příslušenství

- RDK potrubní revizní prvek

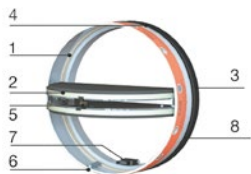
Upozornění

Požární klapky jsou požárně bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.) Vyžádejte si informace.

Typ	typ stěny	materiál	utěsnění	klasifikace
SC+60 Ø 100–200 mm	zeď	pórobeton ≥ 100 mm	malta	EI 60 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	podlaha	pórobeton ≥ 150 mm	malta	EI 60 (h ₀ i ↔ o) S – (300 Pa)
	sádkokartónová stěna	kovové svorníky GKB ≥ 100 mm	skelná vata ≥ 40 kg/m ³ + krycí desky	EI 60 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
SC+90 Ø 100–200 mm	zeď	pórobeton ≥ 100 mm	malta	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	zeď	pórobeton ≥ 100 mm	skelná vata + potah ≥ 150 kg/m ³ + endotermické potahované vedení	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	podlaha	pórobeton ≥ 150 mm	malta	EI 90 (h ₀ i ↔ o) S – (300 Pa)
	sádkokartónová stěna	kovové svorníky GKF ≥ 100 mm	skelná vata ≥ 40 kg/m ³ + sádra + krycí desky	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
SC+120 Ø 100–200 mm	sádkokartónová stěna	kovové svorníky GKF ≥ 100 mm	skelná vata + potah ≥ 150 kg/m ³ + endotermické potahované vedení	EI 90 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
	zeď	zesílený beton ≥ 110 mm	malta	EI 120 (v _e i ↔ o) S – (300 Pa)
SC0 Ø 100–200 mm	zeď	zesílený beton ≥ 110 mm	malta	E 120 (v _e o → i) S – (300 Pa)
	podlaha	zesílený beton ≥ 150 mm	malta	E 120 (h ₀ o → i) S – (300 Pa)

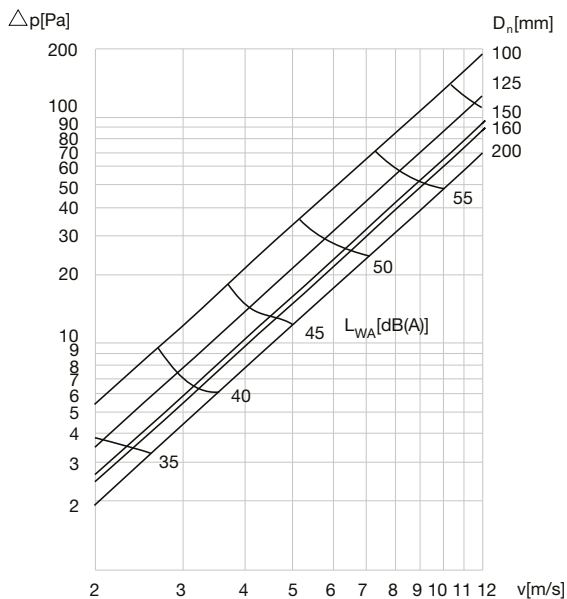
h₀ – horizontální poloha, v_e – vertikální poloha, i ↔ o – požár může přicházet z kteréhokoli směru, o → i – působení tepla z vnějšíku dovnitř, Pa – Pascal

Doplňující vyobrazení

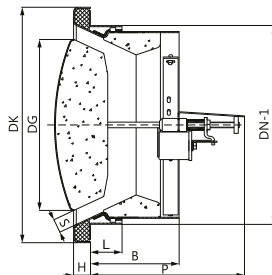


- 1 – plášť z oceli
- 2 – dvě půlkruhové části listu
- 3 – zpěňující pásek pláště ventilu
- 4 – pryžové kruhové těsnění
- 5 – tavný článek
- 6 – dva blokovací háčky
- 7 – spínač pozice Zavřeno
- 8 – identifikační štítek produktu

Charakteristika



17



17

Typ	DN [mm]	DK [mm]	DG [mm]	H [mm]	B [mm]	L [mm]	S [mm]	P** [mm]	hmotnost [kg]
BX-1H 100	100	124	88	12	84	35*	0 - 12	150	1,1
BX-1H 125	125	150	111	12	84	35*	0 - 12	150	1,6
BX-1H 160	160	212	145	17	93	35*	0 - 12	150	2,1
BX-1H 200	200	252	183	20	93	35*	0 - 12	150	3,0

* standardní montážní objímka 35 mm, na vyžádání 67, 120 nebo 150 mm

** v poloze zavřeno

Technické parametry

Popis

Požární talířový ventil BX-1H je vyroben z lakovaného ocelového plechu. Ventil se skládá z kruhového pláště, regulačního disku, montážní objímky a z těsnění zajišťujícího vlastní požární odolnost a odolnost proti šíření kouře. Regulační disk ventilu umožňuje snadnou regulaci průtoku a zajištění polohy kontramatkou.

Použití

Požární ventil BX-1H je určen pro osazení do vertikální požární dělicí příčky. Ventil je možné umístit na začátek potrubní trasy. V případě požáru se ventil uzavře a oddělí od sebe sousední požární úseky. Uzavření ventilu proběhne v případě, že teplota procházející vzdušiny přesáhne 72 °C. Svou funkcí ventil zabrání dalšímu šíření požáru.

V provozní poloze je ventil v otevřeném stavu (stand-by pozice).

Požární ventily BX-1H jsou klasifikovány podle ČSN EN 13501-3+A1:2010 jako EI 60 ($v_{1,s} \rightarrow i$) S. Konstrukce ventilu odpovídá ČSN EN 15650:2010.

Příslušenství

- 1WKP koncový spínač polohy „otevřeno“
- 1WKK koncový spínač polohy „zavřeno“
- 1WKPP koncové spínače polohy „otevřeno“ a „zavřeno“
- KM35 montážní objímka L = 35 mm
- KM67 montážní objímka L = 67 mm
- KM120 montážní objímka L = 120 mm
- KM150 montážní objímka L = 150 mm

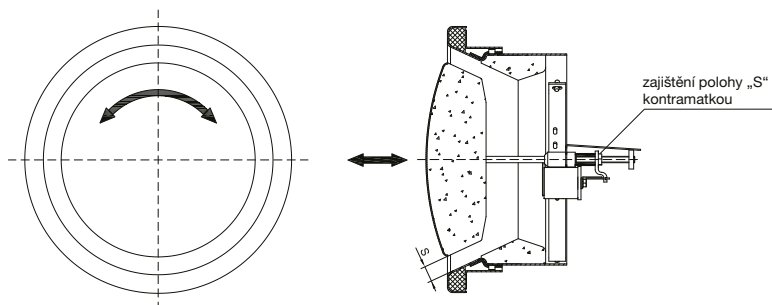
Montáž

- ventil je určen pro odvod vzduchu, na začátek odvodní potrubní trasy
- výrobek musí být instalován v souladu s ověřenou projektovou dokumentací ve smyslu jeho klasifikace – viz prohlášení o vlastnostech
- ventil musí být instalován dle přiloženého montážního návodu
- doporučujeme instalovat tak, aby byla dále možná v rámci pravidelných kontrol pravidelná údržba

Upozornění

Požární ventily jsou požární bezpečnostní zařízení, proto je nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si další informace.

Doplňující vyobrazení



regulace průtoku pomocí nastavení hodnoty „S“ a zajištění kontramatkou

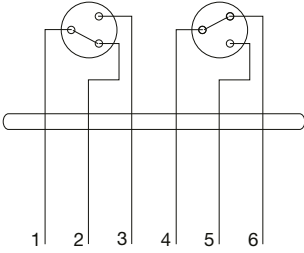


schéma zapojení ventil se spínači polohy otevřeno i zavřeno

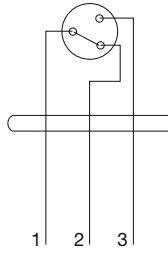


schéma zapojení ventil se spínačem polohy otevřeno

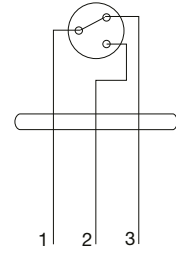
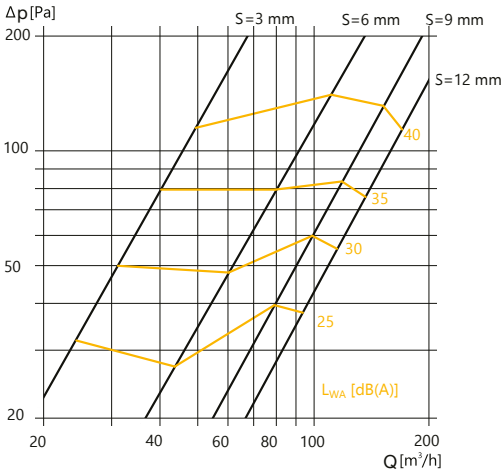


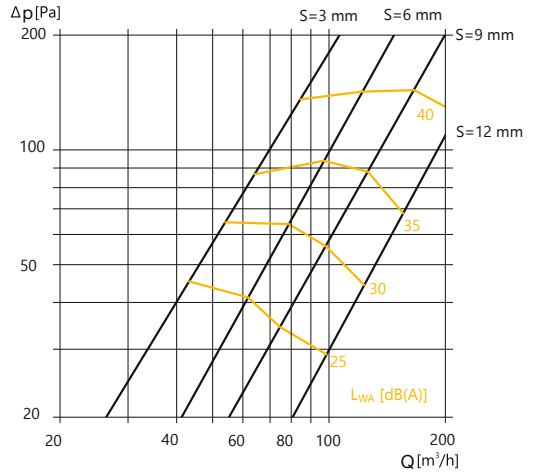
schéma zapojení ventil se spínačem polohy zavřeno

Charakteristiky

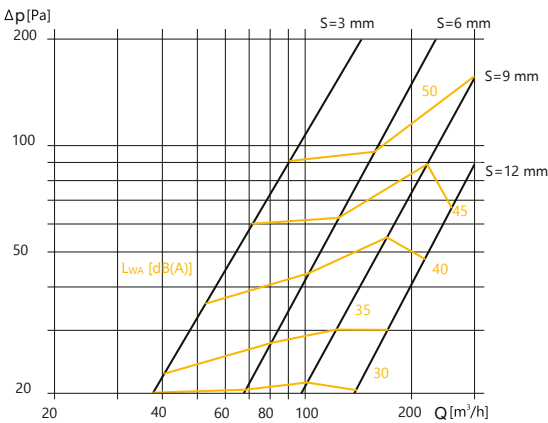
BX-1H 100



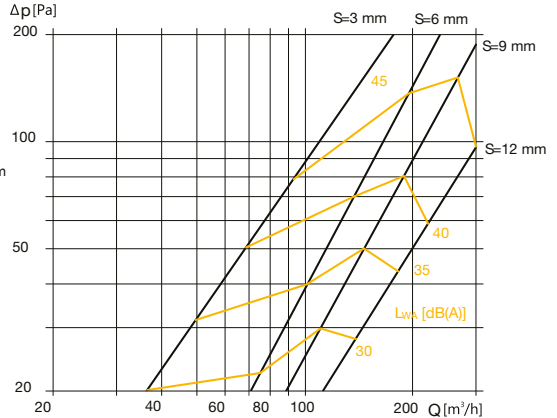
BX-1H 125



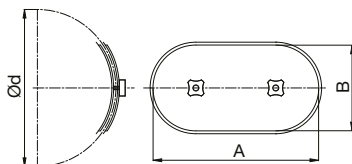
BX-1H 160



BX-1H 200



RDK – revizní dvířka pro kruhové potrubí

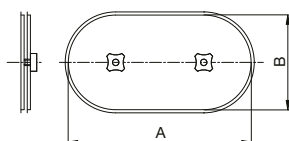


Revizní dvířka RDK pro kruhové potrubí s těsněním typu CR EPDM. Design dvířek a umístění těsnícího profilu zajišťuje vysokou třídu vzduchotěsnosti. RDK poskytuje velmi jednoduché a efektivní řešení pro uzavření a utěsnění přístupových otvorů ve vzduchotechnickém potrubí. Otvory vytvořené v potrubí pro revizní dvířka musí být dimenzovány tak, aby splňovaly požadavky EN 12097.

Revizní dvířka se instalují do předem připraveného otvoru, který má rozměry dle přiložené šablony (součástí dodávky).

Typ	Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	hmotnost [kg]	vhodné pro potrubí [mm]
RDK 100	100	180	80	0,3	96–105
RDK 125	125	180	80	0,3	121–130
RDK 150	150	200	100	0,4	130–155
RDK 160	160	200	100	0,4	156–190
RDK 200	200	200	100	0,4	191–240
RDK 250	250	200	100	0,4	241–300
RDK 315	315	200	100	0,4	301–360
RDK 355	355	300	200	1,0	341–380
RDK 400	400	300	200	1,0	381–420
RDK 450	450	300	200	1,0	421–470
RDK 500	500	300	200	1,0	471–530
RDK 560	560	400	300	2,0	531–600
RDK 630	630	400	300	2,0	601–670
RDK 710	710	400	300	2,0	671–750
RDK 800	800	400	300	2,0	751–850

RDH – revizní prvek pro čtyřhranné potrubí

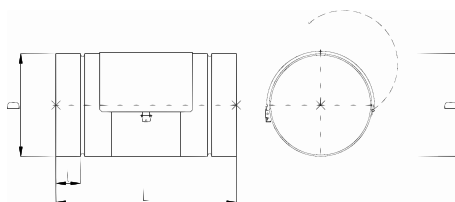


Revizní dvířka RDH pro čtyřhranné potrubí s těsněním typu CR EPDM. Design dvířek a umístění těsnícího profilu zajišťuje vysokou třídu vzduchotěsnosti. RDH poskytuje velmi jednoduché a efektivní řešení pro uzavření a utěsnění přístupových otvorů ve vzduchotechnickém potrubí. Otvory vytvořené v potrubí pro revizní dvířka musí být dimenzovány tak, aby splňovaly požadavky EN 12097.

Revizní dvířka se instalují do předem připraveného otvoru, který má rozměry dle přiložené šablony (součástí dodávky).

Typ	A [mm]	B [mm]
RDH 180×80	180	80
RDH 200×100	200	100
RDH 300×150	300	150
RDH 300×200	300	200
RDH 400×200	400	200
RDH 400×300	400	300
RDH 500×300	500	300
RDH 500×400	500	400
RDH 600×400	600	400
RDH 600×450	600	450
RDH 700×500	700	500

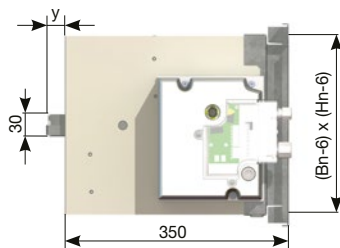
RD instabox – revizní prvek



Revizní prvek sloužící ke spojování spiro potrubí, tvarovek a ohebných hadic, ideální v případě použití kruhové požární klapky bez integrovaného revizního otvoru. Uvedené hmotnosti jsou pouze orientační.

Typ	L [mm]	D [mm]	I [mm]	hmotnost [kg]
RD 80 instabox	283	80	40	0,3
RD 100 instabox	283	100	40	0,4
RD 125 instabox	283	125	40	0,6
RD 160 instabox	283	160	40	1,0
RD 200 instabox	283	200	40	1,5
RD 225 instabox	283	225	40	1,8
RD 250 instabox	283	250	40	2,0
RD 315 instabox	283	315	40	2,2
RD 355 instabox	283	355	40	2,5
RD 400 instabox	283	400	40	3,1
RD 450 instabox	283	450	40	3,5
RD 500 instabox	283	500	40	5,0
RD 560 instabox	283	560	40	6,0
RD 630 instabox	283	630	40	7,5

17

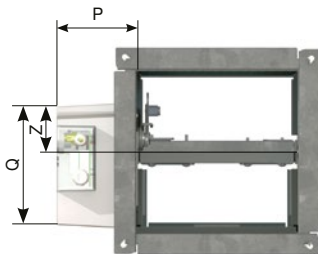
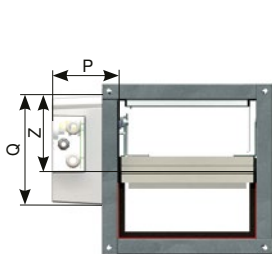


Bn – šířka (mm)
Hn – výška (mm)

Přesah listu:

x = na straně mechanismu, y = na straně zdi

Hn [mm]	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
x	-	-	-	-	-	-	-	9	34	59	84	109	134	159	184	209	234
y	4	29	54	79	104	129	154	179	204	229	254	279	304	329	354	379	404



Hn < 300mm	B(L)E
P	110
Q	110
Z	85

Hn ≥ 300mm	B(L)E
P	110
Q	110
Z	180

Technické parametry

Popis

Systémy určené k odvodu tepla a kouře. List klapky je ovládán tak, že na základě signálu přestaví list do otevřené polohy. V době nečinnosti se nachází klapka v uzavřeném stavu. Klapka je certifikovaná s požární odolností EI 120 ($V_{e,d}$ i ↔ o) S 1500 C₁₀₀₀₀ AA multi osa rotace listu vertikálně nebo EI 120 ($h_{o,d}$ i ↔ o) S 1500 C₁₀₀₀₀ AA multi, osa rotace listu horizontálně podle normy ČSN EN 12 101-8. Požární odolnost podle ČSN EN 1366-10 a klasifikace podle ČSN EN 13501-4. V případě požadavku klapky s klasifikací HOT 400/30 MULTI je nutné použít typ VU90-HOT. Podrobné informace na vyžádání.

Použití

Klapka VU120 je vhodná pro čtyřhranné potrubí, určené k odvodu tepla a kouře. Rozměry klapky jsou od velikosti 200x200 mm do 1200x1000 mm (šířka x výška) podle dle uvedené rozměrové tabulky. Klapku

lze instalovat ve skupině nad sebou nebo vedle sebe v maximální konfiguraci 2x4 (VxŠ). Instalace je možná horizontálně i vertikálně. Klapka je určena pro vzdušinu bez mechanických nebo chemických příměsí a do prostředí bez nebezpečí výbuchu.

Varianty

Klapka se standardně dodává se servopohonem na 24 V nebo 230 V. Po přivedení napětí na svorky 1–3 se list klapky uvede do pohotovostního režimu (klapka se uzavře).

Přivedením napájecího napětí na svorky 1 a 2 klapka přestaví list do opačné polohy. Pokud dojde k přerušení napájení servopohonu klapky, list zůstane v dané poloze.

Upozornění

Klapky VU120 pro odvod tepla a kouře jsou požárně bezpečnostní zařízení. Je proto nezbytné dodržovat normou předepsaná pravidla (školení montážních pracovníků, provádění pravidelných kontrol provozuschopnosti atp.). Vyžádejte si informace!

Typový klíč pro objednání

V	U	1	2	0	-	2	0	0	-	2	0	0	-	P	G	3	0	-	V	D	2	4	
		1				2				3				4						5			

1 – typ klapky
2 – šířka klapky
3 – výška klapky

4 – typ příruby na straně servopohonu
5 – typ mechanismu

Typ	požární odolnost [min]	okolní teplota [°C]	napětí [V]	krytí
VU120	120	max. 50	24/230	IP42

Tabulka rozměrových kombinací pro VU120

Hn	Bn	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	
200		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
550		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
650		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
700		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
850		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
950		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Bn – šířka (mm), Hn – výška (mm)

17

Doplňující vyobrazení

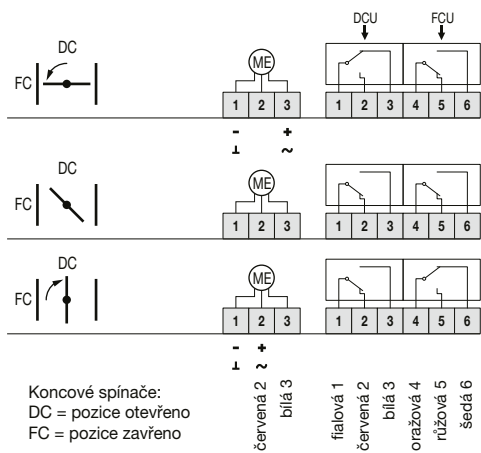


schéma zapojení – B(L)E



servopohon B(L)E

Doplňující informace

BODY TECHNICKÉHO ŠKOLENÍ

- Požární odolnost a klasifikace výrobků
- Dodávané **rozměry** požárních klapek
- Typy** požárních klapek podle uzavíracího mechanismu
 - mechanické ovládání klapek s tavnou pojistkou
 - ovládání listu pomocí servopohonu
 - ostatní
- Koncové spínače uzavíracích mechanismů** – signalizují stav/polohu listu klapy. Jsou to beznapětové kontakty, které svým vzájemným sepnutím poskytují informaci o poloze listu klapy. Vyhodnocuje se stav listu klapy OTEVŘENO/ZAVŘENO.
 - klapka s mechanismem obsahujícím tavnou pojistku **nesmí koncové spínače standardně obsahovat**.
 - servopohonu koncové spínače polohy **vždy obsahují**.
- Revizní otvory** – pro kontrolu a údržbu požárních klapek jsou používány revizní otvory. Revizním otvorem lze také případně doplnit navazující potrubní síť.
- Instalace** požárních klapek do požárně dělicí konstrukce. **Instalace mimo požárně dělicí příčku pouze dle předpisu výrobce.**
- Pokud klapka svými rozměry nestačí pro umístění od potrubí, lze podle montážního předpisu výrobce instalovat dvě klapy vedle sebe do tzv. **baterie**. Případně dle typu klapy lze instalovat více než dvě klapy společně, vždy ale podle instalačního návodu a pokynů výrobce.
- Požární klapka patří do **skupiny vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení**. Jedná se o skupinu výrobků, kde instalaci mohou provádět pouze vyškolení pracovníci. Podle vyhlášky Ministerstva vnitra a pokynů výrobce je nutné požární klapy a ventily pravidelně kontrolovat. Výsledky kontrol je nutné uvést do provozní knihy.
- Provozní a legislativní část:**
 - vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů (Vyhl. MV č. 221/2014 Sb.)
 - kontroly provozuschopnosti – provádění kontrol pouze fyzicky (virtuální kontroly nedoporučeny), seznam činností při kontrole
 - řízení provozní knihy a zápisu o výsledku kontrol provozuschopnosti
 - projektová dokumentace, požární odolnost a klasifikace výrobku – teorie
 - prohlášení o vlastnostech výrobku – vysvětlení pojmů
 - funkční části požárních klapek, akční mechanismy klapy – praktická ukázka
 - servisní činnost Elektrodesign ventilátory s.r.o., e-mail servis@elektrodesign.cz. U požárních klapek jsou nepřipustné vlastní úpravy nebo neautorizované opravy, pro servisní úkon je nutné použít originálních náhradních dílů.

- webové stránky společnosti Elektrodesign ventilátory s.r.o. www.elektrodesign.cz, umístění montážních návodů a katalogových listů
- Normou ČSN 15650 doporučený seznam kontrolních činností požárních klapek**
 - kontrola osvědčení klapy
 - uvedení datumu kontroly
 - vizuální kontrola stavu klapy a čitelnost výrobního štítku, v případě potřeby vyčistit vnitřní i vnější plochy
 - kontrola poškození kabelů pohonu
 - kontrola poškození kabelů koncových spínačů
 - kontrola čistoty klapy, případně i navazujícího vzduchotechnického potrubí
 - kontrola stavu listu a těsnění klapy
 - kontrola a potvrzení bezpečného uzavření požární klapy podle návodu výrobce
 - kontrola potvrzení činnosti klapy OTEVŘENO/ZAVŘENO za použití systému řízení a fyzického pozorování klapy (doporučeno za asistence zástupce profese MaŘ, EPS).
 - kontrola a potvrzení činnosti OTEVŘEN/ZAVŘENO koncových spínačů
 - ujištění se, že klapy plní svou funkci v návaznosti na řídicí systém
 - ujištění se, že klapka je ponechána ve své běžné pracovní poloze a pro případ požáru je plně funkční

MONTÁŽ, FUNKČNÍ ZKOUŠKA A KONTROLA PROVOZUSCHOPNOSTI

Pokud je instalováno podle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb. definované požárně bezpečnostní zařízení, musí být namontováno podle ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a podle průvodní dokumentace výrobce. Společnost, resp. osoba, která instaluje požárně bezpečnostní zařízení, musí doložit doklad o montáži, kde potvrzuje, že montáž byla provedena podle výše uvedeného dokumentace.

Podle vyhlášky musí být na instalovaném požárně bezpečnostní zařízení, než bude uvedeno do trvalého provozu, provedena tzv. **funkční zkouška**. Tato zkouška odhalí případné nesrovnalosti projektové dokumentace a skutečného provedení.

V případě, že je objekt předán do užívání, musí být prováděny pravidelné **kontroly provozuschopnosti**. Tyto kontroly musí být prováděny podle pokynů daných právním ustanovením nebo ověřenou průvodní dokumentací a dále také průvodním ustanovením výrobce daného zařízení. Kontrolu provozuschopnosti je nutné provádět podle závazné vyhlášky MV, pokud výrobce nestanoví jinak (například jednou za půl roku), minimálně jednou ročně.

Informace, zda je vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení provozuschopné, se uvede záznamem v provozní dokumentaci.

Osoby provádějící montáž, funkční zkoušky vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení na základě vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb., na jejichž žádost na daný sortiment proškolíme. Proškolené osoby obdrží osvědčení platné 3 roky od vystavení. Po uplynutí této doby jeho platnost zaniká.

Podle soušného závazného výkladu GŘ HZS ČR smí provádět specifikované úkony tyto osoby:

- montáž, opravy – osoby proškolené výrobcem nebo dovozcem
- funkční zkoušky – osoby proškolené výrobcem, dovozcem nebo určené provozovatelem podle místních bezpečnostních předpisů
- periodické kontroly provozuschopnosti – osoby odborně způsobilé (OZO) v oblasti požární ochrany nebo technici požární ochrany (TPO)

LEGISLATIVA

- Výběr z právních a technických předpisů týkajících se obecně požární bezpečnosti staveb**
 - ČSN EN 15650 – Větrání budov – Požární klapy (2012, nezávazné)
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
 - Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb.
 - Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů v platném znění, zákon č. 225/2017 Sb. Zákonem je uložena povinnost právnickým a podnikajícím fyzickým osobám zabezpečit pomocí odborně způsobilé osoby (OZO) posouzení požárního nebezpečí daného objektu.
 - Nařízení EP a Rady EU č. 305/2011 z 9. března 2011, stanovují se harmonizované podmínky uvádění stavebních výrobků na trh
 - NV č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016Sb.
 - Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb. a vyhl. č. 405/2017 Sb.

■ Základní návrhové závazné normy

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0835 Z3 – Požární bezpečnost staveb – budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – budovy pro bydlení a ubytování

■ Zkušební normy

- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti, základní požadavky
- ČSN EN 1366-2 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací, požární klapy
- ČSN EN 1364-5 Větrací mřížky
- ČSN EN 1366-1 Vzduchotechnická potrubí
- ČSN EN 1366-8 Potrubí pro odvod kouře
- ČSN EN 1366-9 Potrubí pro odvod kouře z jednoho úseku
- ČSN EN 1366-10+A1 Klapy pro odvod kouře
- ČSN EN 12101-3 ed. 2
Technické podmínky pro ventilátory pro nucený odvod kouře a tepla
- ČSN EN 12101-8 Zařízení pro usměrňování tepla a kouře – klapy pro odvod kouře

■ Klasifikační normy

- ČSN EN 13 501-3+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – požárně odolná potrubí a požární klapy
- ČSN EN 13501-4 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře
- EN 13501-4:2016/prA1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti prvků systémů pro usměrňování pohybu kouře (V PŘÍPRAVĚ)

■ Montáž, provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení

Výběr z legislativy platné k datu vydání podkladu (2021). Později nutné ověření!

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb. uvádí následující:

§ 4

Druhy vyhrazené požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení

- (3) Za vyhrazené druhy požárně bezpečnostních zařízení (dále jen „vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení“) se považují
- a) elektrická požární signalizace,
 - b) zařízení dálkového přenosu,
 - c) zařízení pro detekci hořlavých plynů a par,
 - d) stabilní a polostabilní hasicí zařízení,
 - e) automatické protivýbuchové zařízení,
 - f) zařízení pro odvod kouře a tepla,
 - g) požární klapy,
 - h) požární a evakuační výtahy.

§ 6

Montáž požárně bezpečnostních zařízení

(1) Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě prováděcí dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce.

(2) Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1 písemně.

§ 7

Provoz, kontroly, údržba a opravy požárně bezpečnostních zařízení

(8) Doklad o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení vždy obsahuje následující údaje:

- a) údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání provozovatele požárně bezpečnostního zařízení a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; je-li provozovatelem zařízení fyzická osoba, také jméno, příjmení a adresu trvalého pobytu této fyzické osoby,
- b) adresu objektu, ve kterém byla kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení provedena, není-li shodná s adresou sídla provozovatele podle písmene a),
- c) umístění, druh, označení výrobce, typové označení, a je-li to nutné k přesné identifikaci, tak i výrobní číslo kontrolovaného zařízení,
- d) výsledek kontroly provozuschopnosti, zjištěné závady, včetně způsobu a termínu jejich odstranění a vyjádření o provozuschopnosti zařízení,
- e) datum provedení a termín příští kontroly provozuschopnosti,
- f) písemné potvrzení o provedení kontroly provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení, datum, jméno, příjmení a podpis osoby, která kontrolu provozuschopnosti provedla; u podnikatele údaj o firmě, jménu nebo názvu, sídle nebo místu podnikání

a identifikačním čísle; u osoby zapsané v obchodním rejstříku nebo jiné evidenci též údaj o tomto zápisu; u zaměstnance obdobné údaje týkající se jeho zaměstnavatele.

■ Způsob provádění pravidelných kontrol

Systém kontrolní činnosti je dán závazným výkladem GŘ HZS ČR., vyhláškou č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky MV č. 221/2014 Sb., přičemž tato vyhláška uvádí:

§ 12

Způsob provádění pravidelných kontrol

(1) Pravidelné kontroly dodržování předpisů o požární ochraně podle § 5 odst. 1 písm. e) zákona se zabezpečují formou preventivních požárních prohlídek a prověřováním dokladů o plnění povinností stanovených předpisy o požární ochraně (dále jen „preventivní požární prohlídky“).

(2) Předmětem preventivních požárních prohlídek je vždy zjišťování stavu zabezpečení požární ochrany u právnických osob a podnikajících fyzických osob, způsobu dodržování podmínek požární bezpečnosti a prověřování dokladů o plnění povinností stanovených předpisy o požární ochraně.

(3) Cílem preventivních požárních prohlídek je odstranění zjištěných závad a odchylek od žádoucího stavu (dále jen „požární závady“). Lhůty k odstranění zjištěných požárních závad navrhuje osoba provádějící preventivní požární prohlídku.

■ Požární kniha a záznamy o kontrole

Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů uvádí:

§ 37

Požární kniha

(1) Požární kniha slouží k záznamům o všech důležitých skutečnostech týkajících se požární ochrany, např. o provedených preventivních požárních prohlídkách, školení zaměstnanců a osob uvedených v § 23 odst. 4 a 5, odborné přípravě preventivních požárních hlídek, preventivní požární ochrany, o vzniklých požárech, uskutečnění cvičného požárního poplachu a kontrole dokumentace požární ochrany. Počet požárních knih a určení, pro který objekt nebo zařízení slouží, stanoví právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba (např. § 30).

(2) Požární kniha slouží také k záznamům o kontrole, údržbě nebo opravě požárně bezpečnostního zařízení. Záznam v požární knize o kontrole a údržbě požárně bezpečnostních zařízení je platným dokladem podle § 7 odst. 3, není-li touto vyhláškou nebo průvodní dokumentací výrobce stanoveno jinak.

Doplňující informace

■ Povinnosti právnických osob a podnikajících osob

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění uvádí:

§ 5

Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

(1) Právnické osoby a podnikající fyzické osoby jsou povinny

a) obstarávat a zabezpečovat v potřebném množství a druzích požární techniku, věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení se zřetelem na požární nebezpečí provozované činnosti a udržovat je v provozuschopném stavu. U vyhrazené požární techniky, věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, kromě výrobků stanovených podle zvláštních právních předpisů,¹⁰ lze instalovat a používat pouze schválené druhy,

b) vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení,

c) dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností,

d) označovat pracoviště a ostatní místa příslušnými bezpečnostními značkami, příkazy, zákazy a pokyny ve vztahu k požární ochraně, a to včetně míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení,

e) pravidelně kontrolovat prostřednictvím odborně způsobilé osoby (§ 11 odst. 1), technika požární ochrany (§ 11 odst. 2) nebo preventisty požární ochrany (§ 11 odst. 6) dodržování předpisů o požární ochraně a neprodleně odstraňovat zjištěné závady,

f) umožnit orgánu státního požárního dozoru provedení kontroly plnění povinností na úseku požární ochrany, poskytovat mu požadované doklady, dokumentaci a informace vztahující se k zabezpečování požární ochrany v souladu s tímto zákonem a ve stanovených lhůtách splnit jím uložená opatření,

g) poskytovat bezúplatně orgánu státního požárního dozoru výrobky nebo vzorky nezbytné k provedení požárně technické expertizy ke zjištění příčiny vzniku požáru,

h) bezodkladně oznamovat územně příslušnému operačnímu středisku hasičského záchranného sboru kraje¹⁰ každý požár vzniklý při činnostech, které provozují, nebo v prostorách, které vlastní nebo užívají.

§ 15

Dokumentace požární ochrany

(1) Právnické osoby a podnikající fyzické osoby provozující činnosti uvedené v § 4 odst. 2 a 3 jsou povinny zpracovávat předepsanou dokumentaci požární ochrany, plnit podmínky požární bezpečnosti v ní stanovené a udržovat ji v souladu se skutečným stavem.

(2) Prováděcí právní předpis (Vyhl.

MV 246/2001 Sb. ve znění vyhl.

MV č. 221/2014 Sb.) stanoví druhy, obsah a vedení dokumentace požární ochrany.

Příklad označení požárních klapek v místě instalace

V místě instalace doporučujeme označení požárních klapek pomocí bezpečnostních tabulek (obrázek č. 12). Tabulky jsou nepovinné, označení požárních klapek je povinné. Do údaje tabulky uveďte přímo sériové nebo výrobní číslo požární klapy doplněné o další identifikační údaj například směr a vzdálenost požární klapy od tabulky. Tím se předejde hledání pozice v objektu v případě pravidelných kontrol a ulehčí se následná identifikace pozice.

¹⁰ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000.

¹⁰ Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů.



obrázek č. 12 – příklad identifikační tabulky požární klapy pro umístění vedle místa instalace