

Typový klíč pro objednání

CVTT	10/10	-	0,75 kW	-	1100	-	H	-	TI
1	2		3		4		5		6

- 1 – série
 2 – velikost
 3 – motor
 4 – otáčky
 5 – výtlač (H = horizontálně, V = vertikálně)
 6 – řemen je standardně vpravo při pohledu ze strany výtlaču (TI = řemen vlevo)



ATEX provedení
na vyžádání



Proces
ventilation

14

Technické parametry

Skříň

ventilátoru je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu a je opatřena hrdly pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu tl. 7 mm. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný ventilátor a motor. Pohon ventilátoru je řemenem.

Oběžné kolo

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

Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40°C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice

je standardně umístěna na skříni motoru a je přístupná po sejmutí revizních vík ventilátoru.

Montáž

Ventilátor lze montovat pouze v poloze uvedené na rozměrovém schématu. Volit je možné směr výtlaču vodorovně nebo nahoru a servisní stranu, tj. řemen umístěný vpravo nebo vlevo při pohledu ze strany výtlaču.

Regulace otáček

je u všech velikostí možná pouze frekvenčním měničem.

Směr otáčení

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

Hluk

Hodnoty akustického tlaku jsou měřeny ve vzdálenosti 1,5 m na straně sání.

Příslušenství VZT

příslušenství montované na sání se označuje kódem IN, na výtlač kódem OUT

- CVTT-MOUNT vertikální hrdlo
- IRKS zpětná klapka (K. 7.1)
- IAE IN, IAE OUT pružná spojka (K. 7.1)
- IBR IN, IBR OUT volná příruba (K. 7.1)
- IAA IN, OUT tlumič hluku (K. 7.1)
- IBE elektrický ohřivač do potrubí (K. 7.1)
- IBW vodní ohřivač do potrubí (K. 7.1)
- IFLK filtr s vložkou G4 (K. 7.1)
- IJK IN, IJK OUT žaluziová klapka regulační (K. 7.1)
- IWG protidešťová žaluzie (K. 7.1)
- CTI krycí stříška

Příslušenství EL

- VFKB frekvenční měnič (K 8.1)
- VFVN frekvenční měnič (K 8.1)
- PM 55/6 revizní vypínač (K 8.1)
- TTC regulace výkonu el. ohřivačů (K 8.3)
- UNIREG regulátor pro IBW (K 8.3)

Příslušenství

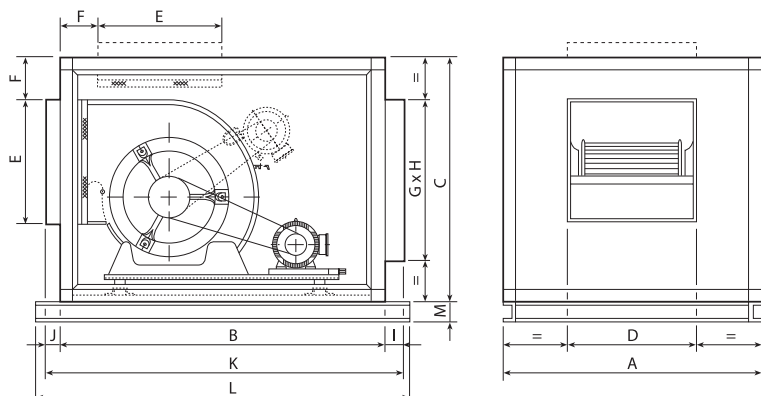


Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP55 a možnosti venkovní instalace vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. Nepřehlédněte rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [kW]	napětí * [V]	max. teplota [°C]	max. hmotnost [kg]	schema	revizní vypínač
CVTT 9/9	400x400	800/1500	1100/3800	0,18/1,10	230/400	40	52	R9	PM 55/6
CVTT10/10	450x450	600/1300	1500/5600	0,37/1,50	230/400	40	66	R9	PM 55/6
CVTT12/12	500x500	500/1300	1000/8200	0,37/2,20	230/400	40	88	R9	PM 55/6
CVTT 15/15	600x600	300/1000	2000/12100	0,75/4,00	230/400	40	108	R9	PM 55/6
CVTT 18/18	700x700	400/900	3000/18000	1,10/7,50	400	40	147	R9	PM 55/6
CVTT 20/20	800x800	300/800	4000/22000	1,50/7,50	400	40	270	R9	PM 55/6
CVTT 22/22	900x900	300/800	4000/30000	2,20/11,00	400	40	309	R9	PM 55/6
CVTT 25/25	1000x1000	250/650	5000/36000	2,20/11,00	400	40	350	R9	PM 55/6
CVTT 30/28	1200x1200	200/550	6000/55000	2,20/15,00	400	40	472	R9	PM 55/6

* motory o výkonu do 3 kW včetně jsou 230/400V-50Hz. Pro vyšší výkony jsou 400V-50Hz



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CVTT-9/9 – H	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	–	–
CVTT-10/10 – H	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	–	–
CVTT-12/12 – H	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	–	–
CVTT-15/15 – H	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	–	–
CVTT-18/18 – H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	–	–
CVTT-20/20 – H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	30	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 – H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	30	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 – H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	30	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 – H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	30	30	1970	2060	80
CVTT-9/9 – V	605	800	554	300	260	96	400	400	30	30	870	–	–
CVTT-10/10 – V	710	850	605	333	289	94	450	450	30	30	920	–	–
CVTT-12/12 – V	775	950	675	396	341	82	500	500	30	30	1020	–	–
CVTT-15/15 – V	950	1018	775	473	403	88	600	600	30	30	1088	–	–
CVTT-18/18 – V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	30	30	1320	–	–
CVTT-20/20 – V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	30	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 – V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	30	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 – V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	30	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 – V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	30	30	2040	2160	80

Doplňující vyobrazení

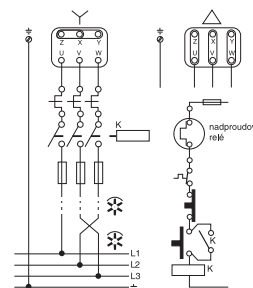
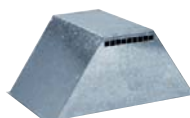


IRW AL HE (high efficiency) – rekuperační výměník tepla z Al, vhodný pro čtyřhranné potrubí, viz K 3



CVA/CVD
Hrdlo na sání a výtlač pro venkovní montáž

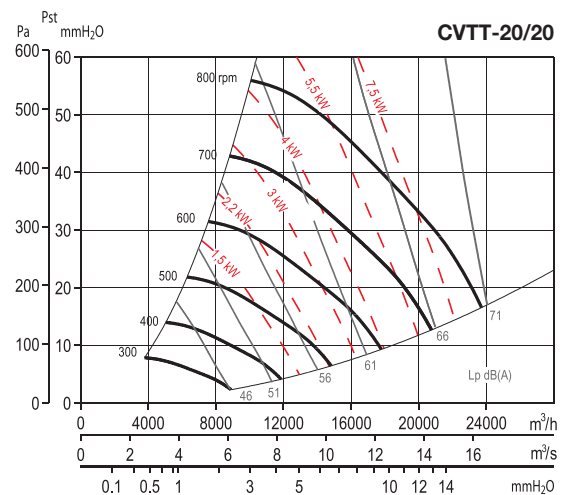
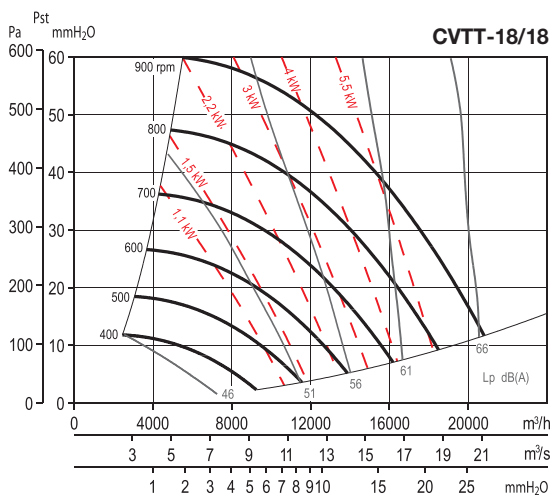
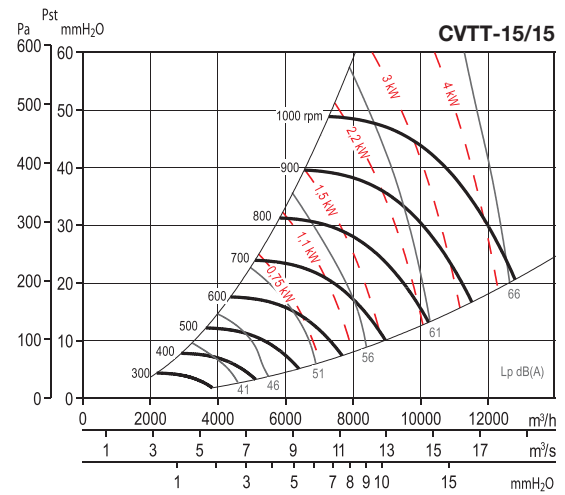
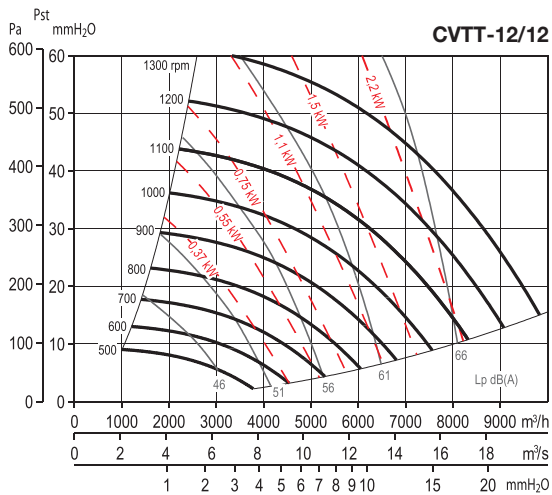
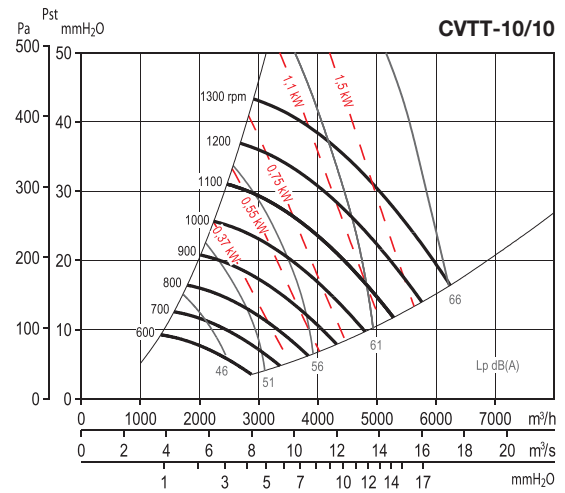
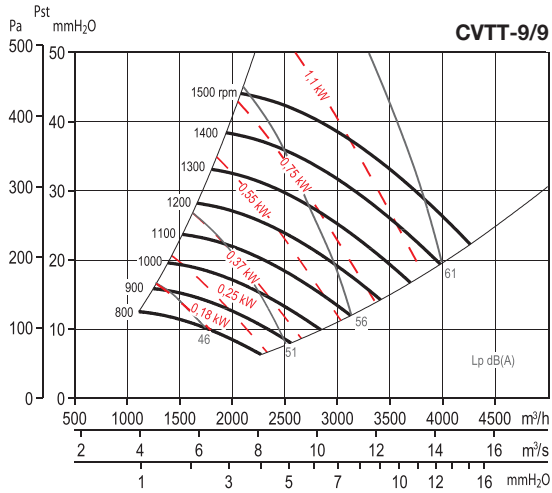
CTI
Krycí stříška

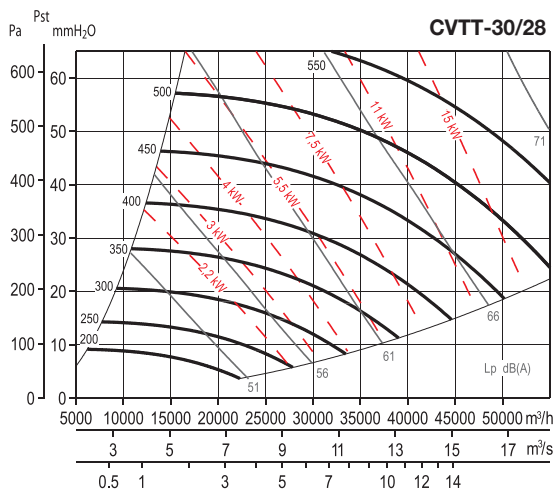
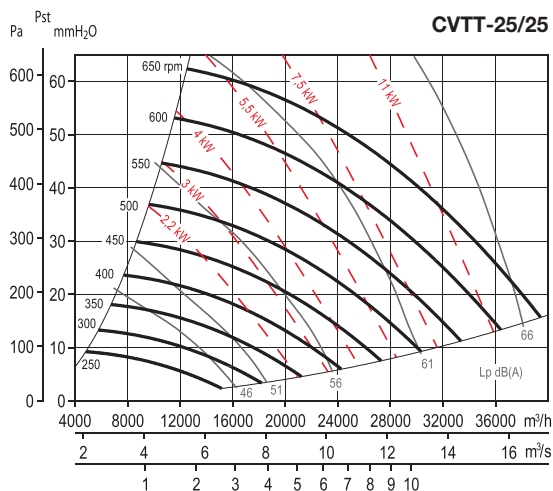
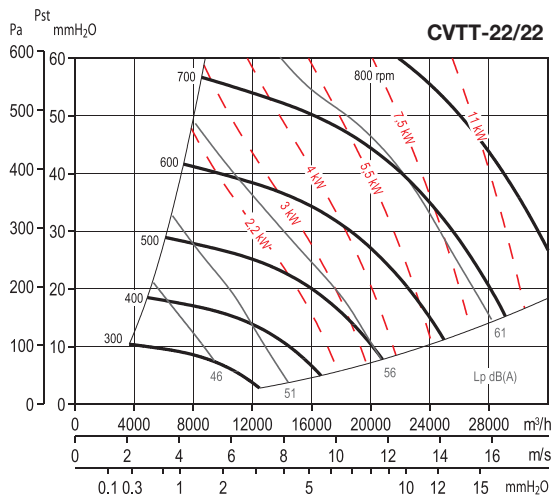


zapojení Y nebo Δ podle typu a štítku na motoru

Charakteristiky

14



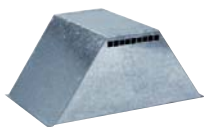


Výkonové charakteristiky

Hodnoty tlaku a průtoku jsou udávány pro suchý vzduch 20°C a tlak vzduchu 760mm Hg. Charakteristiky jsou měřeny podle standardů ISO 5801 a AMCA 210-9.

Hodnoty korekcí pro oktávová pásma [Hz]									
Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
CVTT 9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVTT 10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVTT 12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVTT 15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVTT 18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVTT 20/20	10	11	8	8	6	7	16	23	27
CVTT 22/22	9	11	7	8	6	8	17	24	27
CVTT 25/25	9	11	7	8	6	8	17	25	27
CVTT 30/28	9	11	7	8	6	8	18	25	27

Odečtení korekce od hodnoty k hodnotě akustického tlaku ve výkonových charakteristikách ventilátorů se získá hodnota akustického výkonu v oktávových pásmech. Akustický tlak měřen ve vzdálenosti 1,5m na straně sání.



■ ILHT-MOC-V – kryt motoru pro venkovní montáž

- vhodné pro ventilátory ILHT
- používá se při montáži ventilátoru ve venkovním prostředí
- vyroben z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu
- rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
- typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce



■ IAA-ILHT – tlumič hluku pro čtyřhranné potrubí

- lze jej jednoduše připojit ke čtyřhrannému potrubí, zejména ve spojení s ventilátory typu ILHT
- průběh potlačení hluku a tlakové ztráty na vyžádání
- jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, pak doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série



■ ILHT-MOUNT – hrdlo na sání nebo výtlak pro venkovní vertikální montáž

- vhodné pro ventilátory ILHT
- 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



■ IAA-CVTT – tlumič hluku pro čtyřhranné potrubí

- lze jej jednoduše připojit ke čtyřhrannému potrubí, zejména ve spojení s ventilátory typu CVTT
- průběh potlačení hluku a tlakové ztráty na vyžádání
- jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, pak doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série



■ CVTT-MOUNT – hrdlo na sání nebo výtlak pro venkovní vertikální montáž

- vhodné pro ventilátory CVTT
- 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



■ PRO-ILHT – přechod na kruhové potrubí

- lze jej jednoduše připojit na výtlak a sání ventilátoru typu ILHT
- vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu
- stranu čtyřhranného připojení je možno osadit volnou přírubou IBR-ILHT příslušného rozměru



■ IJK-ILHT – univerzální regulační klapka

- slouží k regulování soustavy
- po sejmutí ruční regulační páky s aretační maticí polohy je připravena pro servopohon



■ PROC-ILHT – přechod na kruhové potrubí

- lze jej jednoduše připojit na výtlak a sání ventilátoru typu ILHT
- vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu
- stranu čtyřhranného připojení je možno osadit volnou přírubou IBR-ILHT příslušného rozměru



■ IJK-CVTT – univerzální regulační klapka

- slouží k regulování soustavy
- po sejmutí ruční regulační páky s aretační maticí polohy je připravena pro servopohon



■ IRKS-ILHT – žaluziová klapka samotížná

- rám z pozinkovaného plechu
- samotížné lamely z Fe nebo Al plechu
- lamely otočné na ose
- upozornění: do rychlosti proudění 7 m/s je možno použít Al lamely, pro vyšší rychlosti je nutno použít provedení s lamelami z Fe plechu



■ IRKS-CVTT – žaluziová klapka samotížná

- rám z pozinkovaného plechu
- samotížné lamely z Fe nebo Al plechu
- lamely otočné na ose
- upozornění: do rychlosti proudění 7 m/s je možno použít Al lamely, pro vyšší rychlosti je nutno použít provedení s lamelami z Fe plechu


IFLK-ILHT – krátký deskový filtr G4

- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříni mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- IFRK – náhradní filtrační vložka


IAE-CVTT – pružná vložka

- vložky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům CVTT
- zabráňují přenosu chvění na vzduchovody


IFLK-CVTT – krátký deskový filtr G4

- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli, filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříni mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- IFRK – náhradní filtrační vložka


IBR-CVTT – volná příruba

- volné příruby usnadňují úpravu potrubí přímo na místě montáže


IWG-ILHT – protidešťová žaluzie

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku


IBE-ILHT – elektrický ohřivač pro čtyřhranné potrubí

- má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- standardní připojení ke hranatému potrubí, rozměry připojení jsou shodné s ventilátory ILHT
- výkony ohřivačů se navrhují podle požadavků zákazníka


IWG-CVTT – protidešťová žaluzie

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku


IBE-CVTT – elektrický ohřivač pro čtyřhranné potrubí

- má skříň z galvanizovaného plechu, skříň obsahuje svorkovnici a vnitřní instalaci
- standardní připojení ke hranatému potrubí, rozměry připojení jsou shodné s ventilátory CVTT
- výkony ohřivačů se navrhují podle požadavků zákazníka


IAE-ILHT – pružná vložka

- vložky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům ILHT
- zabráňují přenosu chvění na vzduchovody


IBW-ILHT – vodní ohřivač

- je určen pro čtyřhranné potrubí s ventilátory ILHT
- maximální provozní teplota 150°C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu
- UNIREG – regulátor ohřivače, k dodání jsou dále směšovací ventily, servopohony nebo celé směšovací uzly


IBR-ILHT – volná příruba

- volné příruby usnadňují úpravu potrubí přímo na místě montáže


IBW-CVTT – vodní ohřivač

- je určen pro čtyřhranné potrubí s ventilátory ILHT
- maximální provozní teplota 150°C
- u přívodních jednotek je vždy nutno použít protimrazovou ochranu
- UNIREG – regulátor ohřivače, k dodání jsou dále směšovací ventily, servopohony nebo celé směšovací uzly