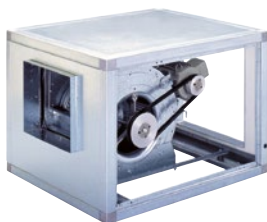


CVTT



■ Typový klíč pro objednání

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

- 1 – typ
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

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 ventilátorů CVTT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V nebo 3-fázové pro napětí 400 V. Motory jsou s izolací třídy F a pracovní teplotou -20 až +40 °C. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55.

■ Svorkovnice

je standardně umístěna na kostře 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 označen 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

- VFVK 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 (web)

Příslušenství



IAE pružná spojka



IVK, IRK zpětná žaluzie



IWG protidešťová žaluzie



IAA tlumič hluku



IBE elektrický ohřivač



IBW vodní ohřivač



IFL filtrační kazeta EU 5



IFLK krátká kazeta G4



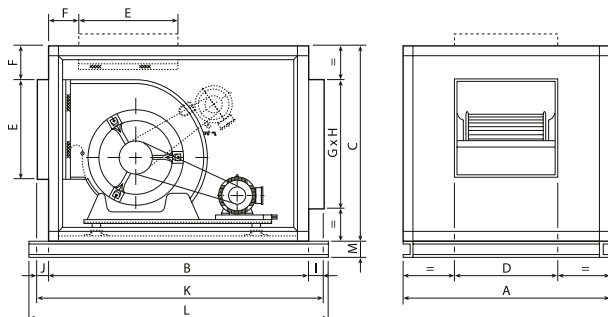
IJK regulační klapka

■ Pokyny

Ventilátory určené pro obecné vzducho-technické aplikace a vzhledem ke krytí IP55 a možnosti venkovní instalace jsou vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m³/h]	napětí * [V]	výkon [kW]	max. teplota [°C]	max. hmotnost [kg]	schéma	revizní vypínač
CVTT 9/9	400x400	700–1500	950–4800	230/400	0,18/1,10	40	52	R9	PM 55/6
CVTT 10/10	450x450	600–1300	980–5100	230/400	0,37/1,50	40	66	R9	PM 55/6
CVTT 12/12	500x500	600–1200	1500–11350	230/400	0,37/3,00	40	88	R9	PM 55/6
CVTT 15/15	600x600	500–1100	1500–12800	230/400	0,75/4,00	40	108	R9	PM 55/6
CVTT 18/18	700x700	400–900	3050–20270	400	1,10/7,50	40	147	R9	PM 55/6
CVTT 20/20	800x800	400–800	3240–22700	400	1,50/7,50	40	270	R9	PM 55/6
CVTT 22/22	900x900	400–800	4750–30700	400	2,20/11,00	40	309	R9	PM 55/6
CVTT 25/25	1000x1000	300–650	5650–40000	400	2,20/11,00	40	350	R9	PM 55/6
CVTT 30/28	1200x1200	300–550	8800–52000	400	3,00/15,00	40	472	R9	PM 55/6

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



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.

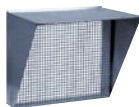
14

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 vybavení

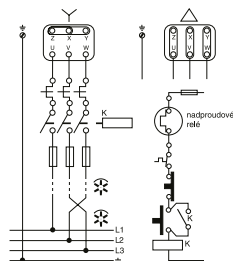
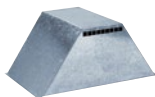


IRW AL HE (high efficiency) – rekuperační výměníky tepla z Al, vhodné pro čtyřhranné potrubí, viz K 3



CVTT-MOUNT
hrdlo na sání
a výtlak pro
venkovní montáž

CTI
krycí
stříška

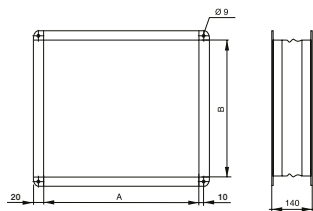


zapojení Y nebo Δ podle typu
a štítku na motoru

CVTT – příslušenství



IAE-CVTT



IAE-CVTT

■ IAE – pružná spojka pro CVTT

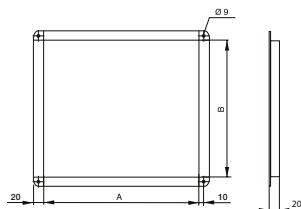
- spojky slouží k připojení potrubí ke kanálovým ventilátorům CVTT
- zabraňují přenosu chvění na vzduchovody

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IAE 9 IN	CVTT 9	402	402
IAE 10 IN	CVTT 10	452	452
IAE 12 IN	CVTT 12	502	502
IAE 15 IN	CVTT 15	602	602
IAE 18 IN	CVTT 18	702	702
IAE 20 IN	CVTT 20	802	802
IAE 22 IN	CVTT 22	902	902
IAE 25 IN	CVTT 25	1002	1002
IAE 30 IN	CVTT 30	1202	1202

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IAE 9 OUT	CVTT 9	302	262
IAE 10 OUT	CVTT 10	335	291
IAE 12 OUT	CVTT 12	398	343
IAE 15 OUT	CVTT 15	475	405
IAE 18 OUT	CVTT 18	558	481
IAE 20 OUT	CVTT 20	628	635
IAE 22 OUT	CVTT 22	697	702
IAE 25 OUT	CVTT 25	798	802
IAE 30 OUT	CVTT 30	872	947



IBR-CVTT



IBR-CVTT

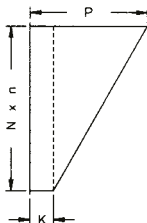
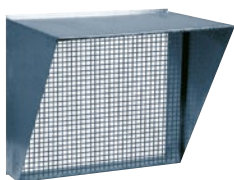
■ IBR – volná příruba pro CVTT

- volné příruby usnadňují úpravu potrubí přímo na místě montáže

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IBR 9 IN	CVTT 9	402	402
IBR 10 IN	CVTT 10	452	452
IBR 12 IN	CVTT 12	502	502
IBR 15 IN	CVTT 15	602	602
IBR 18 IN	CVTT 18	702	702
IBR 20 IN	CVTT 20	802	802
IBR 22 IN	CVTT 22	902	902
IBR 25 IN	CVTT 25	1002	1002
IBR 30 IN	CVTT 30	1202	1202

Typ	pro typ ventilátoru	rozměry [mm]	
		A	B
IBR 9 OUT	CVTT 9	302	262
IBR 10 OUT	CVTT 10	335	291
IBR 12 OUT	CVTT 12	398	343
IBR 15 OUT	CVTT 15	475	405
IBR 18 OUT	CVTT 18	558	481
IBR 20 OUT	CVTT 20	628	635
IBR 22 OUT	CVTT 22	697	702
IBR 25 OUT	CVTT 25	798	802
IBR 30 OUT	CVTT 30	872	947

CVTT – příslušenství



■ 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

14

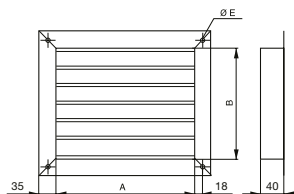
Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		rozměry [mm]				
		sání	výtlač	K	P	N x n sání	N výtlač	n výtlač
CVTT-MOUNT 9	CVTT 9	402x402	302x260	140	550	403	303	263
CVTT-MOUNT 10	CVTT 10	452x452	335x291	140	605	453	336	292
CVTT-MOUNT 12	CVTT 12	502x502	398x343	140	605	503	399	344
CVTT-MOUNT 15	CVTT 15	602x602	475x405	140	665	603	476	406
CVTT-MOUNT 18	CVTT 18	702x702	558x481	140	665	703	559	482
CVTT-MOUNT 20	CVTT 20	802x802	628x635	140	725	803	633	633
CVTT-MOUNT 22	CVTT 22	902x902	697x702	140	750	903	703	698
CVTT-MOUNT 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	140	780	1003	803	799
CVTT-MOUNT 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	140	850	1203	948	873



na vyžádání

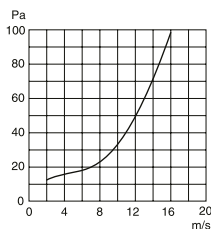
■ IDF-CVTT – ochranná mřížka

- vhodné pro ventilátory CVTT
- vyrobeno z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu
- rozměry odpovídají velikostem příslušných ventilátorů
- typ ventilátoru je nutno uvést v objednávce



IRK-CVTT, IRKS-CVTT – žaluziová klapka samotížná

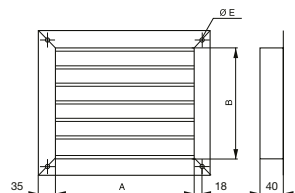
- rám z pozinkovaného plechu
- samotížné lamely z Fe nebo Al plechu
- barva přírodní
- lamely otočné na ose
- pozední rám na zakázku
- dodávka velikostí 25 a 30 po dohodě s technickým oddělením
- otvory E nejsou standardně vyvrtány, dle nákresu možno vyvrtat před montáží



Typ	pro typ ventilátoru	výtlak	výtlak [mm]	
			A	B
IRK 9	CVTT 9	302x260	302	262
IRK 10	CVTT 10	335x291	335	291
IRK 12	CVTT 12	398x343	398	343
IRK 15	CVTT 15	475x405	475	405
IRK 18	CVTT 18	558x481	558	481
IRK 20	CVTT 20	628x635	628	635
IRK 22	CVTT 22	697x702	697	702
IRK 25	CVTT 25	798x802	798	802
IRK 30	CVTT 30	872x947	872	947

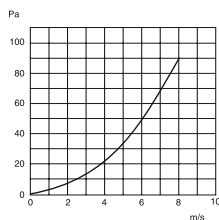
Upozornění:

do rychlosti proudění 7 m/s je možno použít Al lamely, pro vyšší rychlosti je nutno provést S s lamelami z Fe plechu



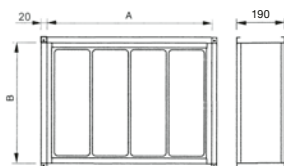
IWG-CVTT – protidešťová žaluzie

- rám a lamely z pozinkovaného plechu
- barva přírodní pozink
- lamely jsou pevné
- síť proti vnikání drobného ptactva
- pozední rám na zakázku
- dodávka velikostí 25 a 30 po dohodě s technickým oddělením
- otvory E nejsou standardně vyvrtány, dle nákresu možno vyvrtat před montáží



Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]	
		sání	výtlak	A	B	A	B
IWG 9	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262
IWG 10	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291
IWG 12	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343
IWG 15	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405
IWG 18	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481
IWG 20	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635
IWG 22	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702
IWG 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802
IWG 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947

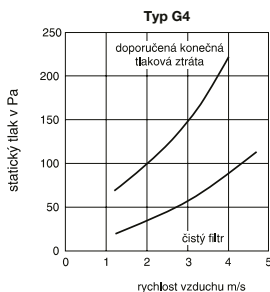
CVTT – příslušenství



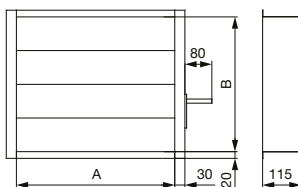
IFLK-CVTT – krátký deskový filtr G4

- filtrační kazeta pro čtyřhranné potrubí je standardně vybavena deskovým filtrem G4 (ISO coarse 60 %), filtr je součástí kazety
- 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

14

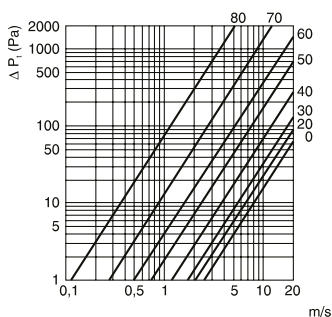


Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí [mm]		
		sání	A	B
IFLK 9	CVTT 9	402x402	402	402
IFLK 10	CVTT 10	452x452	452	452
IFLK 12	CVTT 12	502x502	502	502
IFLK 15	CVTT 15	602x602	602	602
IFLK 18	CVTT 18	702x702	702	702
IFLK 20	CVTT 20	802x802	802	802
IFLK 22	CVTT 22	902x902	902	902
IFLK 25	CVTT 25	1002x1002	1002	1002
IFLK 30	CVTT 30	1202x1202	1202	1202

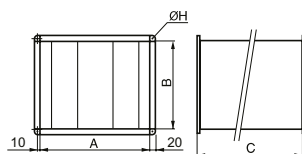


IJK-CVTT – univerzální regulační klapka

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



Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]	
		sání	výtlak	A	B	A	B
IJK 9	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262
IJK 10	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291
IJK 12	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343
IJK 15	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405
IJK 18	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481
IJK 20	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635
IJK 22	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702
IJK 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802
IJK 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947

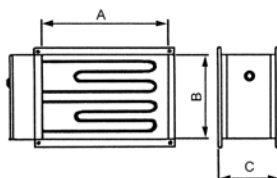


ØH odpovídá rohovníkům v IBR

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 je na vyžádání
- jsou-li vyšší požadavky na snížení hladiny hluku, pak doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série
- Upozornění: hodnoty tlakových ztrát a vložného útlumu na vyžádání

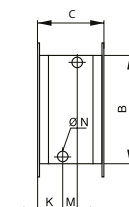
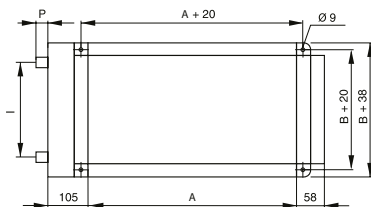
Typ	pro typ ventilátoru	rozměr potrubí		sání [mm]		výtlak [mm]		délka C
		sání	výtlak	A	B	A	B	
IAA 9	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262	1000
IAA 10	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291	1000
IAA 12	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343	1000
IAA 15	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405	1000
IAA 18	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481	1000
IAA 20	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635	1000
IAA 22	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702	1000
IAA 25	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802	1000
IAA 30	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947	1000

**IBE-CVTT – 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 u 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 CVTT
- výkony ohřivačů se navrhuji podle požadavků zákazníka

Typ	pro typ ventilátoru	výtlak	výtlak [mm]		délka C
			A	B	
IBE 9/...kW	CVTT 9	302x260	302	262	dle typu a požadavku zákazníka
IBE 10/...kW	CVTT 10	335x291	335	291	
IBE 12/...kW	CVTT 12	398x343	398	343	
IBE 15/...kW	CVTT 15	475x405	475	405	
IBE 18/...kW	CVTT 18	558x481	558	481	
IBE 20/...kW	CVTT 20	628x635	628	635	
IBE 22/...kW	CVTT 22	697x702	697	702	
IBE 25/...kW	CVTT 25	798x802	798	802	
IBE 30/...kW	CVTT 30	872x947	872	947	

CVTT – příslušenství



konzultace
a návrh regulace
na tel.: 739 092 717

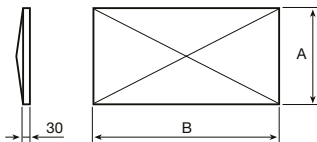
14

■ IBW-CVTT – vodní ohřívač

- je určen pro čtyřhranné potrubí s ventilátory CVTT
- plášť vodního ohřívače je z galvanizovaného plechu
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce nebo pájením
- pokud je ohřívač 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		sání [mm]		výtlak [mm]		délka C
		sání	výtlak	A	B	A	B	
IBW 9 /...kW	CVTT 9	402x402	302x260	402	402	302	262	dle typu
IBW 10 /...kW	CVTT 10	452x452	335x291	452	452	335	291	
IBW 12 /...kW	CVTT 12	502x502	398x343	502	502	398	343	
IBW 15 /...kW	CVTT 15	602x602	475x405	602	602	475	405	
IBW 18 /...kW	CVTT 18	702x702	558x481	702	702	558	481	
IBW 20 /...kW	CVTT 20	802x802	628x635	802	802	628	635	
IBW 22 /...kW	CVTT 22	902x902	697x702	902	902	697	702	
IBW 25 /...kW	CVTT 25	1002x1002	798x802	1002	1002	798	802	
IBW 30 /...kW	CVTT 30	1202x1202	872x947	1202	1202	872	947	

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



■ CSC – venkovní stříška pro ventilátory CVTT

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

Typ	Typ ventilátoru	A	B
CTI-9	CVTT-9/9	608	803
CTI-10	CVTT-10/10	713	853
CTI-12	CVTT-12/12	778	953
CTI-15	CVTT-15/15	953	1021
CTI-18	CVTT-18/18	1021	1253
CTI-20	CVTT-20/20	1253	1353
CTI-22	CVTT-22/22	1353	1503
CTI-25	CVTT-25/25	1503	1603
CTI-30	CVTT-30/28	1703	1903