



CVHT/H



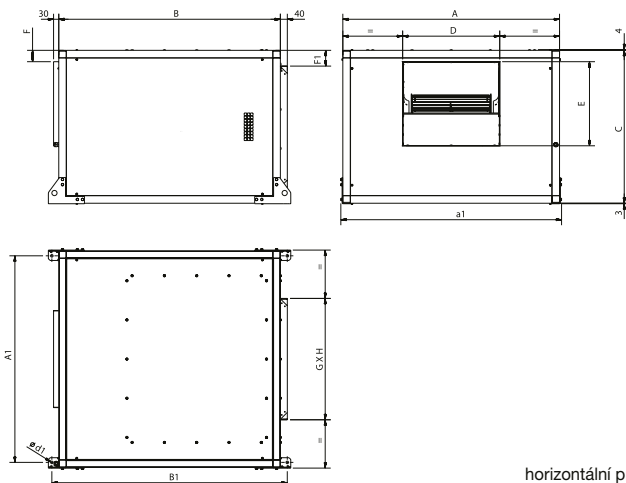
CVHT/V



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 vyváжено.

Motor

je asynchronní 3-fázový pro napětí 230/400 V nebo 3-fázový pro napětí 400 V, dle výkonu. Řemenový převod s automatickým napínacím řemenem pro bezúdržbový provoz. Pracovní teplota do 100 °C. Na zvláštní

objednávku lze dodat dvouotáčkové 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 skříní 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 korekcí 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

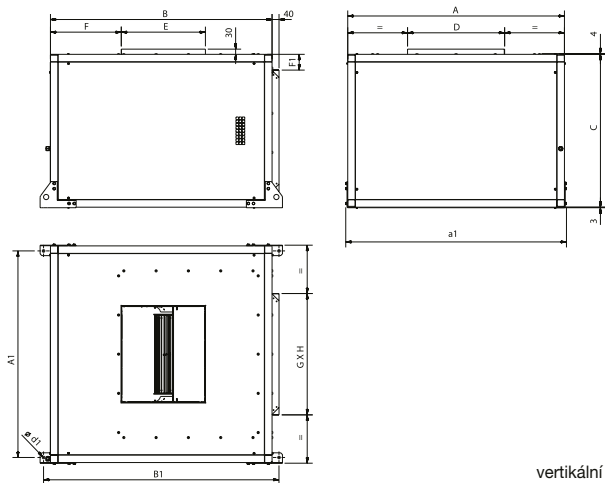
Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro požární větrání schromazďovacích 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

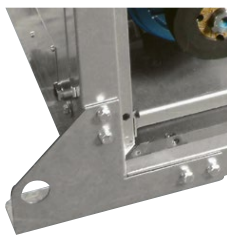
CVHT	10/10	1,1 kW	1200	TI
1	2	3	4	5

- 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)

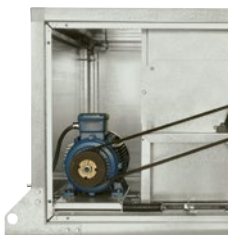


návrh ventilátoru
softwarom **EASY**
tel.: 724 121 232

Doplňující vyobrazení



montážní patky pro snadnou instalaci ventilátoru



kompaktní design
s motorem uvnitř skříně



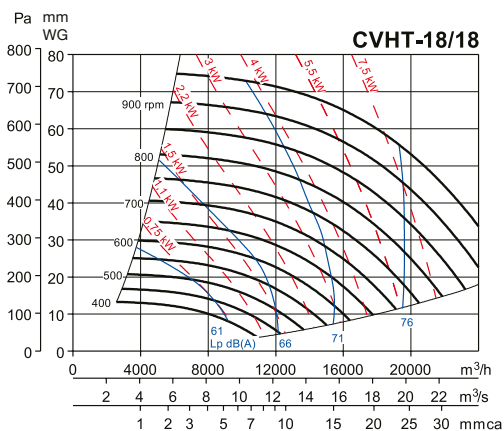
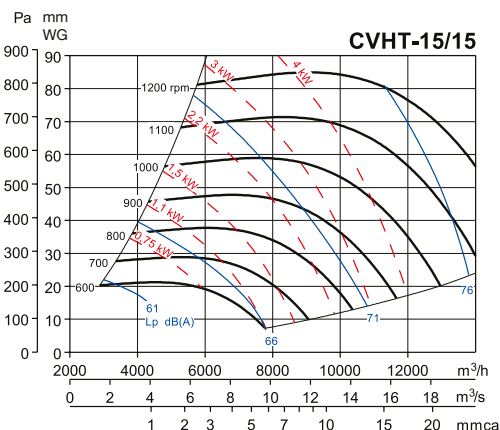
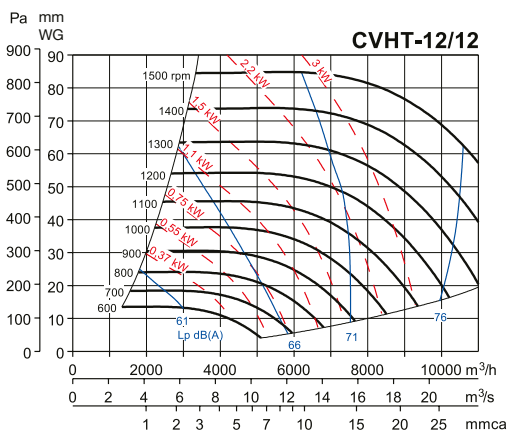
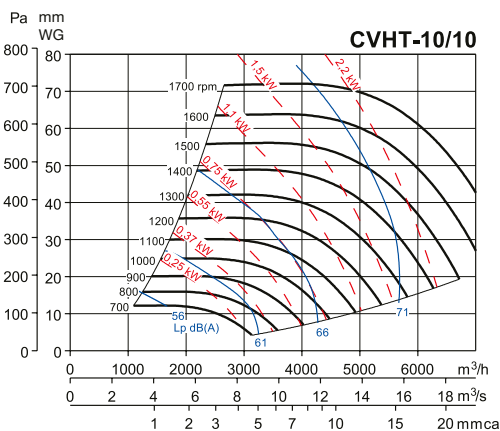
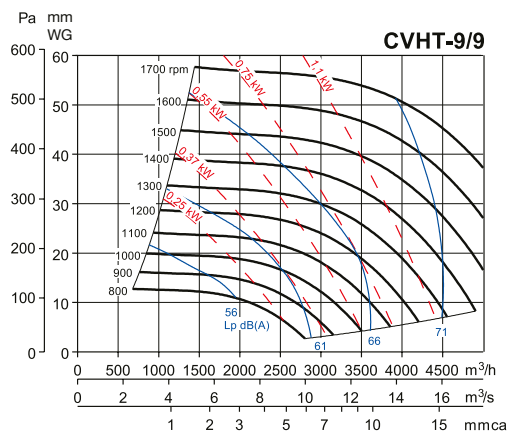
řemenový převod s automatickým napínáním řemenu pro bezúdržbový provoz



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).

CVHT 9, 10, 12, 15, 18

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

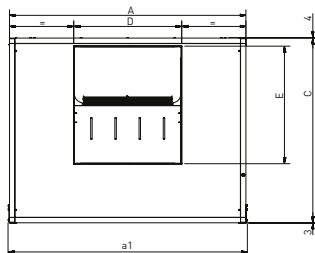
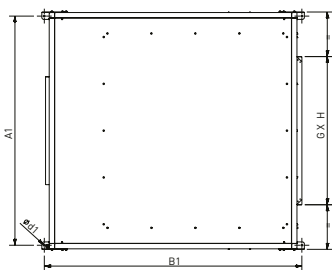
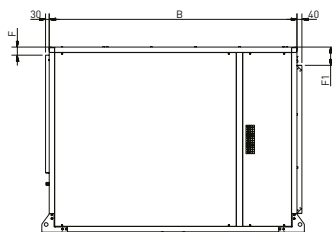
Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
CVHT-9/9	17	15	11	12	4	5	14	19	27
CVHT-10/10	17	15	11	11	4	5	14	20	27
CVHT-12/12	16	14	11	10	4	5	15	21	27
CVHT-15/15	13	13	10	10	5	5	15	22	27
CVHT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27



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 3-fázový pro napětí 230/400 V nebo 3-fázový pro napětí 400 V, dle výkonu. Řemenový převod s automatickým napínacím řemenem 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 pólu. 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 skříni 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 hodnot pomocí korekcí 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

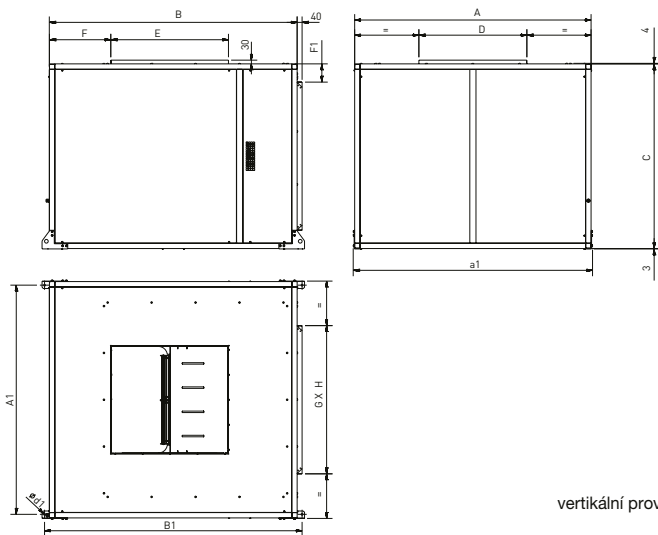
Pokyny

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



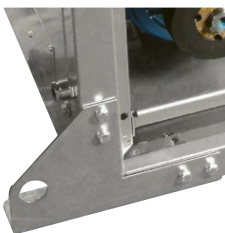
schválení EN 12101-3

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

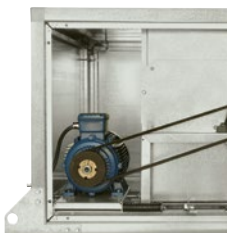


návrh ventilátoru
softwarom EASY[®]
tel.: 724 121 232

Doplňující vyobrazení



montážní patky pro snadnou instalaci ventilátoru



kompaktní design
s motorem uvnitř skříně



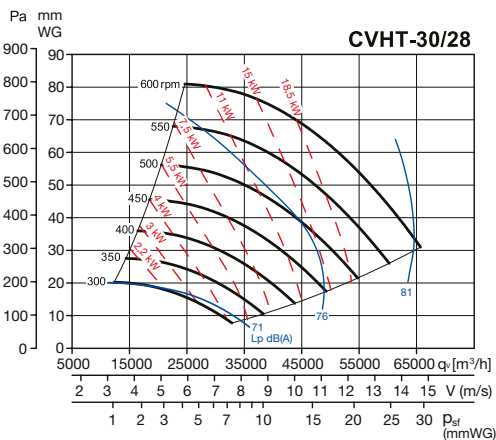
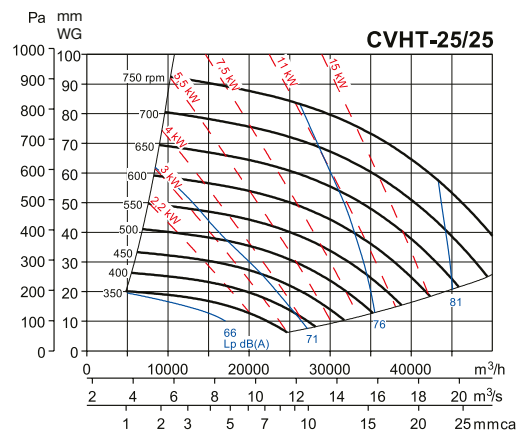
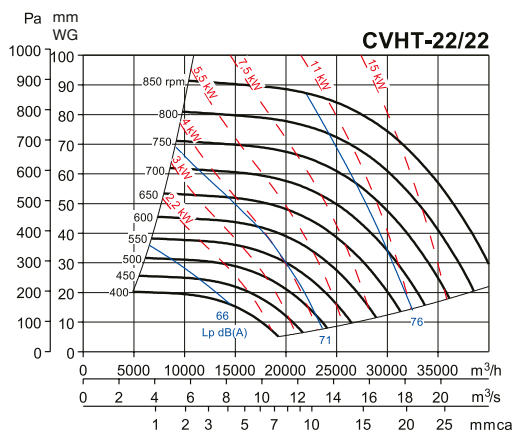
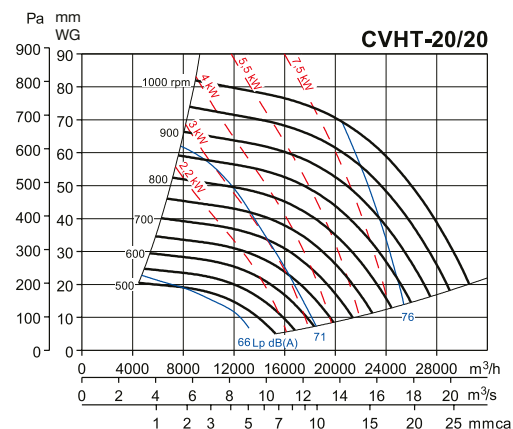
řemenový převod s automatickým napínáním řemenu pro bezúdržbový provoz



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.

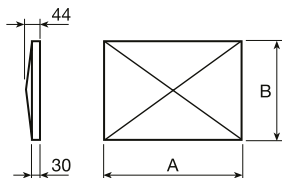
CVHT 20, 22, 25, 30**Charakteristiky****Výkonové charakteristiky**

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

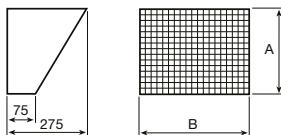
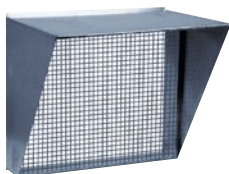
CVHT – příslušenství



■ 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

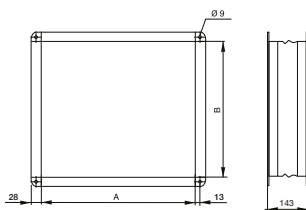


■ CVD, CVA-CVHT – hrdlo s mřížkou

- 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