

ErP conform



EC motor



energy efficient system

16

Typ	příslušenství	Ø A	□ B	□ C	Ø D	E	F	G	H	I	J
CRHB-250 N Ecowatt	300	434	245	326	204	35	228	10	100	100	74
CRHB-280 N Ecowatt	435	640	330	435	228	40	273,5	12	100	100	74
CRHB-315 N Ecowatt	560	895	450	560	257	40	324	12	100	100	74
CRHB-355 N Ecowatt	560	895	450	560	289	40	367	12	100	100	74

Technické parametry

■ Skříň

je konstruována pro horizontální výfuk vzdušiny. Podstavec ventilátoru je z ocelového pozinkovaného plechu, galvanicky pokovené jsou i držáky, mřížka a šrouby. Strážka a skříň ventilátoru je z Al plechu. Motor ventilátoru je uložen v proudě vzduchu. Ochranná mřížka proti dotyku.

■ Oběžné kolo

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

■ Motor

je stejnosměrný, speciální EC, s vnějším rotorem pro napájení 230V/50Hz. Motory jsou sériově vybaveny termopojistkou. Izolace motoru je třídy F. Trvalá pracovní teplota -20 až +40°C. Ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP44.

■ Směr otáčení

je možný pouze jedním směrem, ve smyslu šipky na skříň ventilátoru. Regulace ventilátoru neumožňuje změnu směru otáčení.

■ Svorkovnice

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

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách. Hodnoty jsou měřeny ve vzdálenosti 4 m na straně výtlaku v horizontálním směru.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0-10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Příslušenství VZT

- JBS montážní podstavec (K 1.6)
- JAA podstavec s tlumičem (K 1.6)
- JPA adaptér pro příruby (K 1.6)
- JCA zpětná klapka (K 1.6)
- JCM klapka pro servopohon (K 1.6)
- JBR volná příruba (K 1.6)
- JAE pružná spojka (K 1.6)
- DOS Metal G pozink podstavec s vnitřní izolací (K 1.6)

■ Příslušenství

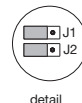
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček pro ventilátory Ecowatt (K 8.1)
- AIRSENS-CO2 inteligentní čidlo CO₂ (K 8.2)
- AIRSENS-RH inteligentní čidlo RH (K 8.2)
- AIRSENS-VOC inteligentní čidlo VOC (K 8.2)

■ Upozornění

Povolené kombinace el. příslušenství konzultujte na telefonu 602 679 469.

■ Uvádění do provozu

Pro tento výrobek je dostupná odborná pomoc při instalaci a zprovoznění.



detail

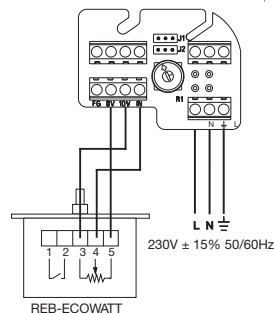


schéma zapojení

Typ	otáčky [min ⁻¹]	průtok [m ³ /h]	výkon [W]	proud [A]	napětí [V]	akust. tlak [dB(A)]* sání	akust. tlak [dB(A)]* výtlak	hmotnost [kg]
CRHB-250 N Ecowatt	2640	1380	216	1,4	230	47	53	10
CRHB-280 N Ecowatt	1800	2026	180	0,8	230	44	51	16
CRHB-315 N Ecowatt	1700	2812	276	0,8	230	49	52	18
CRHB-355 N Ecowatt	1499	3456	338	1,4	230	46	54	22

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 4 m, střešní ventilátor je nainstalován, měřeno v pracovních bodech výkonové křivky 2, 5, 8 a 11

Charakteristiky

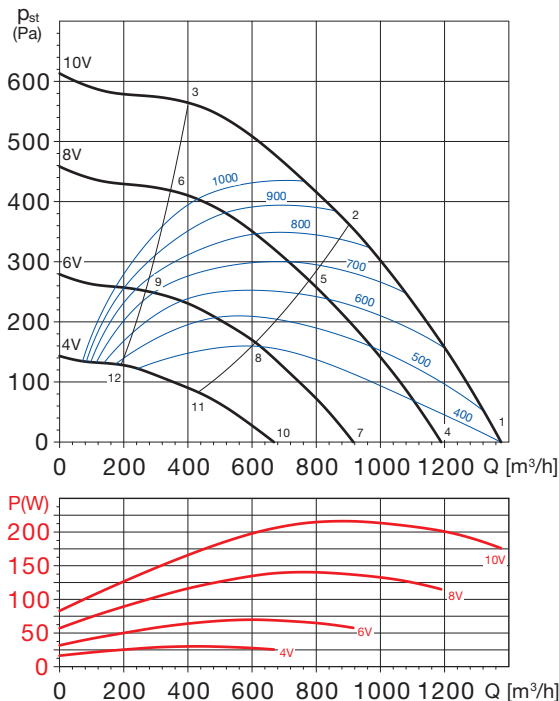
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání a výtlaku
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

CRHB-250 N Ecowatt



16

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlak	
10	2640	216	1,4	1380	47	53	10
8	2280	140	1,0	1190	44	49	
6	1770	70	0,5	920	38	44	
4	1270	30	0,2	670	31	37	

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 4 m, střešní ventilátor je nainstalován, měřeno v pracovních bodech výkonové křivky 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}	
1	sání	37,0	52,0	66,0	68,0	68,0	70,0	64,0	75,0	7	sání	29,0	43,0	57,0	59,0	59,0	59,0	61,0	55,0	67,0
	výtlak	39,0	52,0	71,0	70,0	75,0	76,0	74,0	81,0		výtlak	30,0	43,0	62,0	61,0	67,0	67,0	65,0	60,0	72,0
2	sání	37,0	47,0	62,0	62,0	63,0	64,0	62,0	70,0	8	sání	28,0	38,0	54,0	53,0	54,0	55,0	54,0	49,0	61,0
	výtlak	37,0	48,0	64,0	64,0	70,0	71,0	68,0	76,0		výtlak	29,0	39,0	55,0	55,0	62,0	63,0	59,0	53,0	67,0
3	sání	38,0	49,0	62,0	64,0	64,0	66,0	64,0	72,0	9	sání	29,0	40,0	53,0	55,0	56,0	56,0	58,0	55,0	63,0
	výtlak	38,0	49,0	63,0	65,0	72,0	75,0	71,0	78,0		výtlak	29,0	40,0	54,0	57,0	64,0	66,0	62,0	56,0	70,0
4	sání	34,0	49,0	63,0	64,0	65,0	65,0	67,0	72,0	10	sání	21,0	36,0	50,0	52,0	52,0	52,0	54,0	48,0	60,0
	výtlak	35,0	49,0	67,0	67,0	72,0	72,0	71,0	78,0		výtlak	23,0	36,0	55,0	54,0	60,0	60,0	58,0	53,0	65,0
5	sání	34,0	43,0	59,0	59,0	60,0	60,0	59,0	67,0	11	sání	21,0	31,0	46,0	46,0	47,0	48,0	47,0	41,0	54,0
	výtlak	34,0	45,0	61,0	61,0	67,0	68,0	64,0	72,0		výtlak	21,0	32,0	48,0	48,0	54,0	56,0	52,0	46,0	60,0
6	sání	35,0	46,0	58,0	61,0	61,0	63,0	61,0	68,0	12	sání	22,0	33,0	46,0	48,0	49,0	51,0	48,0	42,0	56,0
	výtlak	35,0	46,0	60,0	62,0	69,0	71,0	68,0	75,0		výtlak	22,0	33,0	47,0	49,0	56,0	59,0	55,0	49,0	62,0

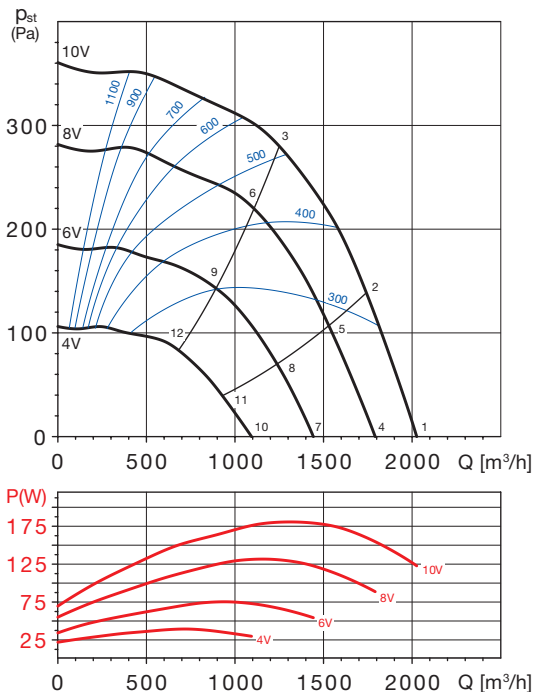
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání a výtlačku
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

CRHB-280 N Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	
10	1800	180	0,8	2026	44	51	16
8	1592	131	0,6	1593	42	49	
6	1288	75	0,4	1439	37	44	
4	979	39	0,2	1093	31	38	

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 4 m, střešní ventilátor je nainstalován, měřeno v pracovních bodech výkonové křivky 2, 5, 8 a 11

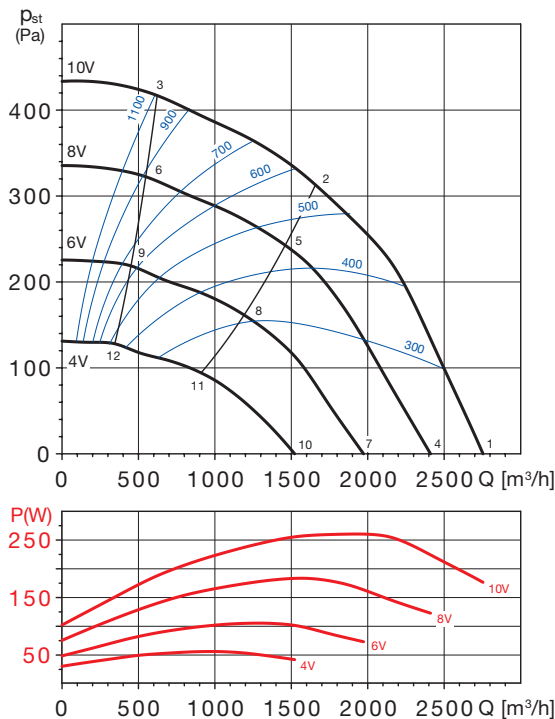
prac. bod		otáčky								L _{wA tot}	prac. bod		otáčky								L _{wA tot}
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				7	63	125	250	500	1000	2000	4000	
1	sání	37,0	51,0	59,0	64,0	62,0	62,0	63,0	53,0	69,4	7	sání	27,1	41,1	49,1	54,1	52,1	52,1	53,1	43,1	59,5
	výtlačk	38,0	53,0	64,0	68,0	72,0	70,0	68,0	58,0	76,2		výtlačk	30,7	45,7	56,7	60,7	64,7	62,7	60,7	50,7	68,9
2	sání	35,0	46,0	56,0	61,0	61,0	61,0	60,0	51,0	67,3	8	sání	27,7	38,7	48,7	53,7	53,7	53,7	52,7	43,7	60,0
	výtlačk	35,0	47,0	62,0	66,0	71,0	68,0	65,0	55,0	74,5		výtlačk	27,7	39,7	54,7	58,7	63,7	60,7	57,7	47,7	67,2
3	sání	33,0	43,0	55,0	61,0	61,0	61,0	58,0	49,0	66,8	9	sání	25,7	35,7	47,7	53,7	53,7	53,7	50,7	41,7	59,6
	výtlačk	33,0	45,0	59,0	64,0	71,0	68,0	63,0	54,0	73,9		výtlačk	25,7	37,7	51,7	56,7	63,7	60,7	55,7	46,7	66,6
4	sání	34,3	48,3	56,3	61,3	59,3	59,3	60,3	50,3	66,8	10	sání	23,8	37,8	45,8	50,8	48,8	48,8	49,8	39,8	56,2
	výtlačk	35,3	50,3	61,3	65,3	69,3	67,3	65,3	55,3	73,5		výtlačk	24,8	39,8	50,8	54,8	58,8	56,8	54,8	44,8	63,0
5	sání	32,3	43,3	53,3	58,3	58,3	58,3	57,3	48,3	64,6	11	sání	21,8	32,8	42,8	47,8	47,8	47,8	46,8	37,8	54,1
	výtlačk	32,3	44,3	59,3	63,3	68,3	65,3	62,3	52,3	71,8		výtlačk	21,8	33,8	48,8	52,8	57,8	54,8	51,8	41,8	61,2
6	sání	30,3	40,3	52,3	58,3	58,3	58,3	55,3	46,3	64,2	12	sání	19,8	29,8	41,8	47,8	47,8	47,8	44,8	35,8	53,6
	výtlačk	30,3	42,3	56,3	61,3	68,3	65,3	60,3	51,3	71,2		výtlačk	19,8	31,8	45,8	50,8	57,8	54,8	49,8	40,8	60,7

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání a výtlaku
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

CRHB-315 N Ecowatt


16

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlač	
10	1700	276	0,8	2812	49	52	18
8	1493	200	0,6	2498	47	50	
6	1295	127	0,4	2204	44	48	
4	1091	78	0,2	1826	39	43	

* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 4 m, střešní ventilátor je nainstalován, měřeno v pracovních bodech výkonové křivky 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{wA tot}	
1	sání	39,0	53,0	64,0	65,0	65,0	66,0	56,0	72,2	7	sání	28,6	42,6	53,6	54,6	54,6	54,6	55,6	45,6	61,8
	výtlač	41,0	56,0	68,0	72,0	74,0	70,0	59,0	78,4		výtlač	33,4	48,4	60,4	64,4	66,4	62,4	62,4	51,4	70,7
2	sání	33,0	45,0	59,0	60,0	61,0	62,0	58,0	67,3	8	sání	25,4	37,4	51,4	52,4	53,4	54,4	50,4	42,4	59,7
	výtlač	39,0	47,0	63,0	67,0	72,0	67,0	62,0	74,7		výtlač	31,4	39,4	55,4	59,4	64,4	59,4	54,4	46,4	67,1
3	sání	51,0	59,0	63,0	62,0	63,0	63,0	60,0	69,8	9	sání	43,4	51,4	55,4	54,4	55,4	55,4	52,4	44,4	62,2
	výtlač	52,0	61,0	66,0	69,0	73,0	70,0	66,0	76,8		výtlač	44,4	53,4	58,4	61,4	65,4	62,4	58,4	51,4	69,2
4	sání	36,2	50,2	61,2	62,2	62,2	63,2	53,2	69,4	10	sání	25,5	39,5	50,5	51,5	51,5	51,5	52,5	42,5	58,7
	výtlač	38,2	53,2	65,2	69,2	71,2	67,2	56,2	75,6		výtlač	27,5	42,5	54,5	58,5	60,5	56,5	56,5	45,5	64,8
5	sání	30,2	42,2	56,2	57,2	58,2	59,2	55,2	64,5	11	sání	19,5	31,5	45,5	46,5	47,5	48,5	44,5	36,5	53,8
	výtlač	36,2	44,2	60,2	64,2	69,2	64,2	59,2	72,0		výtlač	25,5	33,5	49,5	53,5	58,5	53,5	48,5	40,5	61,2
6	sání	48,2	56,2	60,2	59,2	60,2	57,2	49,2	67,1	12	sání	37,5	45,5	49,5	48,5	49,5	49,5	46,5	38,5	56,3
	výtlač	49,2	58,2	63,2	66,2	70,2	63,2	56,2	74,0		výtlač	38,5	47,5	52,5	55,5	59,5	56,5	52,5	45,5	63,3

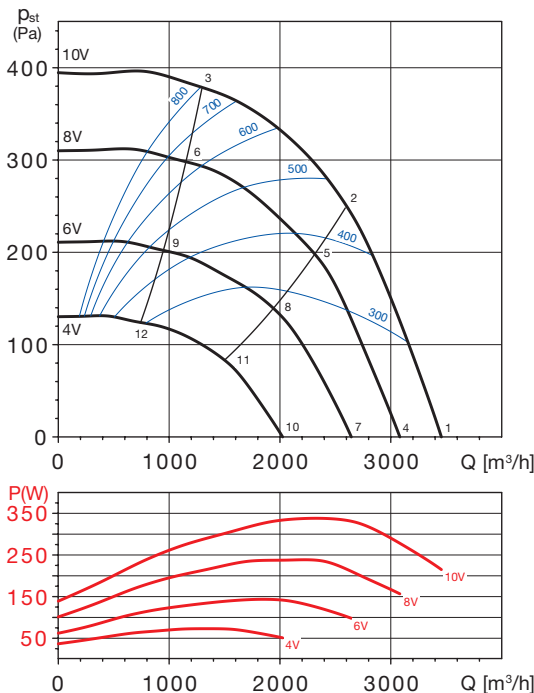
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/s (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání a výtlačku
- udávané hodnoty platí pro pracovní body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

CRHB-355 N Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*		hmotnost [kg]
					sání	výtlačk	
10	1499	338	1,4	3456	46	54	22
8	1332	238	1,0	3082	43	51	
6	1098	143	0,6	2644	39	47	
4	859	73	0,3	2024	34	42	

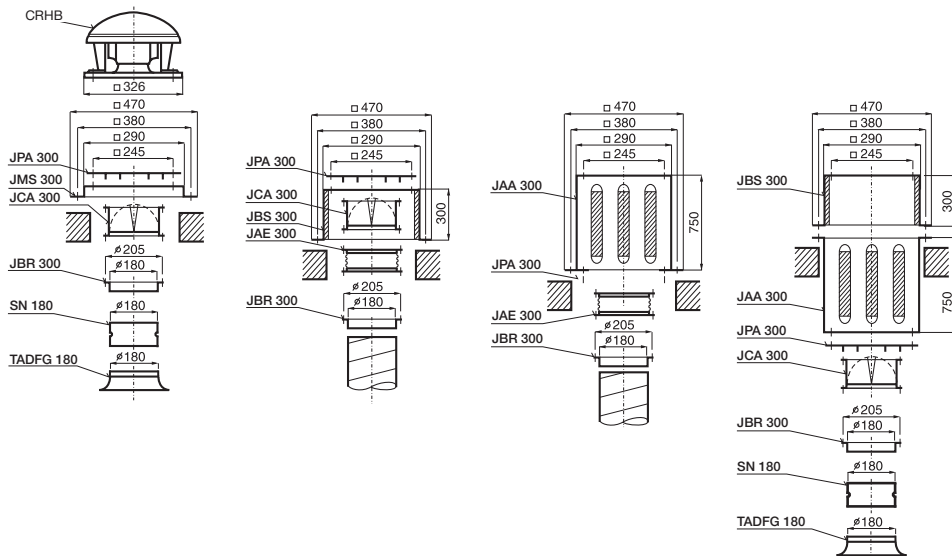
* akustický tlak měřen ve vzdálenosti 4 m, střešní ventilátor je nainstalován, měřeno v pracovních bodech výkonové křivky 2, 5, 8 a 11

prac. bod		výkon								L _{wA tot}	prac. bod	výkon								L _{wA tot}	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	sání	40,0	57,0	65,0	65,0	65,0	65,0	56,0	72,2	7	sání	30,7	47,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	46,7	62,9	
	výtlačk	41,0	63,0	67,0	72,0	76,0	73,0	71,0	62,0		79,9	výtlačk	34,2	56,2	60,2	65,2	69,2	66,2	64,2	55,2	73,1
2	sání	35,0	52,0	57,0	58,0	61,0	65,0	63,0	55,0	69,0	8	sání	28,2	45,2	50,2	51,2	54,2	58,2	56,2	48,2	62,3
	výtlačk	36,0	58,0	62,0	68,0	73,0	71,0	68,0	60,0	76,8		výtlačk	29,2	51,2	55,2	61,2	66,2	64,2	61,2	53,2	70,1
3	sání	42,0	55,0	60,0	60,0	63,0	63,0	59,0	52,0	68,6	9	sání	35,2	48,2	53,2	53,2	56,2	56,2	52,2	45,2	61,9
	výtlačk	42,0	58,0	61,0	68,0	74,0	72,0	68,0	61,0	77,5		výtlačk	35,2	51,2	54,2	61,2	67,2	65,2	61,2	54,2	70,8
4	sání	37,4	54,4	62,4	62,4	62,4	62,4	53,4	69,7	10	sání	27,9	44,9	52,9	52,9	52,9	52,9	52,9	43,9	60,1	
	výtlačk	38,4	60,4	64,4	69,4	73,4	70,4	68,4	59,4		77,3	výtlačk	28,9	50,9	54,9	59,9	63,9	60,9	58,9	49,9	67,8
5	sání	32,4	49,4	54,4	55,4	58,4	62,4	60,4	52,4	66,5	11	sání	22,9	39,9	44,9	45,9	48,9	52,9	50,9	42,9	57,0
	výtlačk	33,4	55,4	59,4	65,4	70,4	68,4	65,4	57,4	74,3		výtlačk	23,9	45,9	49,9	55,9	60,9	58,9	55,9	47,9	64,8
6	sání	39,4	52,4	57,4	57,4	60,4	60,4	56,4	49,4	66,1	12	sání	29,9	42,9	47,9	47,9	50,9	50,9	46,9	39,9	56,5
	výtlačk	39,4	55,4	58,4	65,4	71,4	69,4	65,4	58,4	75,0		výtlačk	29,9	45,9	48,9	55,9	61,9	59,9	55,9	48,9	65,4

Doplňující vyobrazení

Přirazení velikosti příslušenství k jednotlivým velikostem ventilátoru

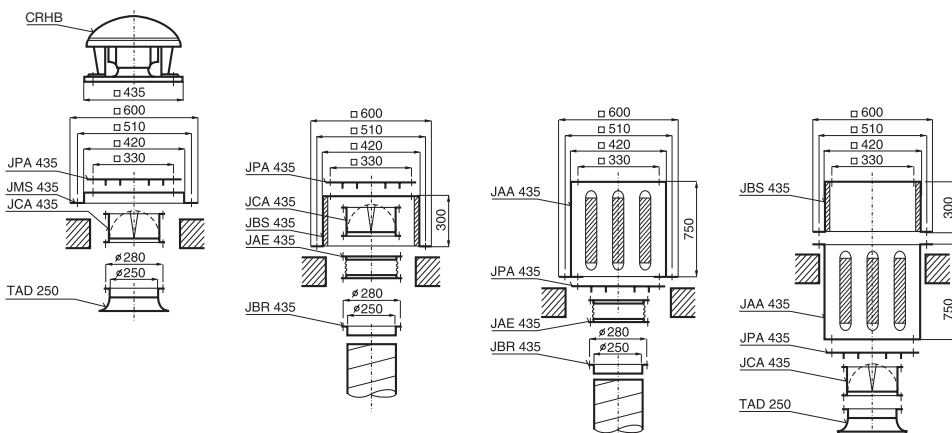
Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAE	JBR
CRHB-250 N Ecowatt	245	300	300	300	300	300	300



Další příslušenství viz konec kapitoly 1.6
Uvedené sestavy příslušenství jsou určeny pro typy ventilátorů CRHB-250 N Ecowatt

Přirazení velikosti příslušenství k jednotlivým velikostem ventilátoru

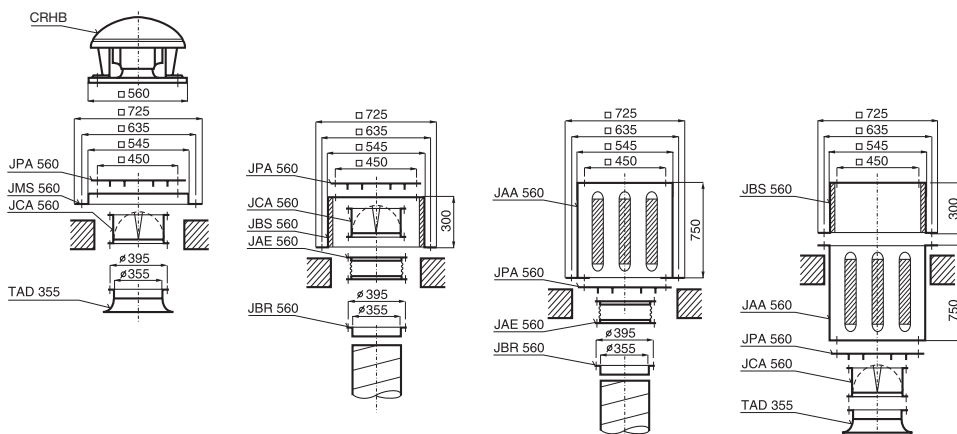
Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAE	JBR
CRHB-280 N Ecowatt	330	435	435	435	435	435	435



Další příslušenství viz konec kapitoly 1.6
Uvedené sestavy příslušenství jsou určeny pro typy ventilátorů CRHB-280 N Ecowatt

Přřazení velikosti příslušenství k jednotlivým velikostem ventilátoru

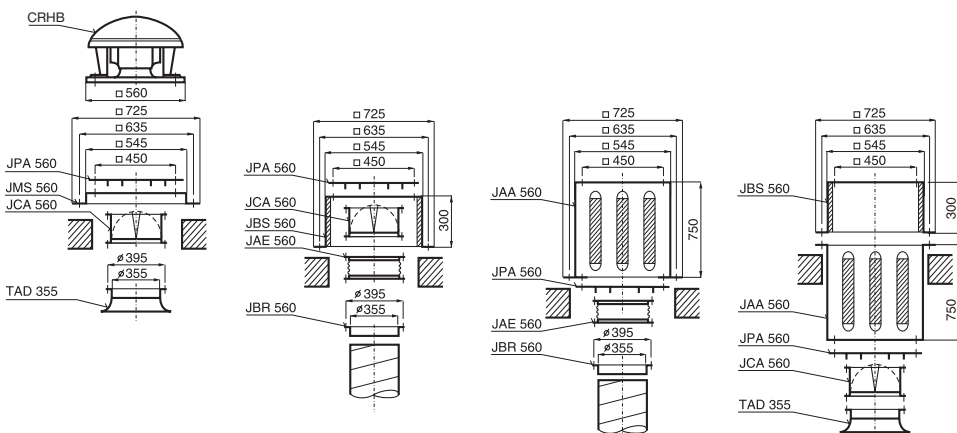
Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAЕ	JBR
CRHB-315 N Ecowatt	450	560	560	560	560	560	560



Další příslušenství viz konec kapitoly 1.6
Uvedené sestavy příslušenství jsou určeny pro typy ventilátorů CRHB-315 N Ecowatt

Přřazení velikosti příslušenství k jednotlivým velikostem ventilátoru

Ventilátor	DOS Metal G	JCA	JAA	JPA	JBS	JAЕ	JBR
CRHB-355 N Ecowatt	450	560	560	560	560	560	560



Další příslušenství viz konec kapitoly 1.6
Uvedené sestavy příslušenství jsou určeny pro typy ventilátorů CRHB-355 N Ecowatt

Příslušenství



CONTROL Ecowatt Basic
regulátor otáček pro Ecowatt (K 8.1)



REB Ecowatt
dálkový ovladač (K 8.1)



AIRSENS
inteligentní čidla CO₂, RH a VOC (K 8.2)



TDP PI
diferenční tlakový snímač (K 8.2)



Další technické údaje
a příslušenství viz kapitola 7.1
(příslušenství pro střešní ventilátory)