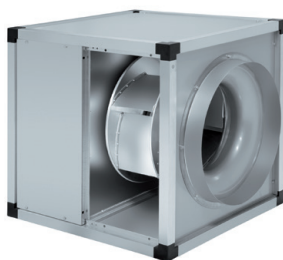


13



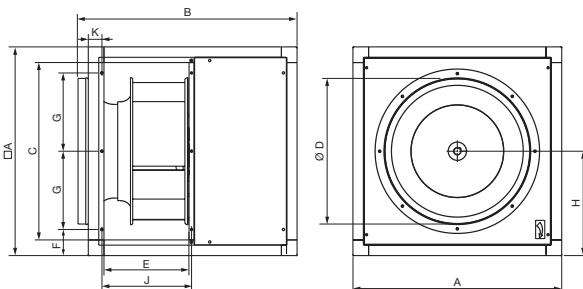
ErP conform



EC motor



trvalý provoz



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	K [mm]
KABB-3000/315 Ecowatt	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB-4000/355 Ecowatt	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABB-6000/450 Ecowatt	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT-9000/500 Ecowatt	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT-12000/560 Ecowatt	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového provedení. Skříň je uvnitř opatřena vrstvou zvukově izolujícího materiálu. Ventilátor je uložen ve skříni na odpružených profilech, aby se omezil přenos vibrací. Na skříni je osazeno kruhové sací hrdlo pro připojení flexibilních hadic nebo kruhového potrubí. Na výtlaku je čtyřhranný otvor, kam lze připojit redukci na kruhové potrubí, která se dodává samostatně. Skříň obsahuje vanu pro odvod tukového kondenzátu, odvodní hrdlo kondenzátu je nutno namontovat v souladu s polohou ventilátoru a zároveň je nutno zvolit vhodný sklon ventilátoru směrem k hrdlu.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je volně běžící, bez spirální skříňe, staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Motory ventilátorů KABB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, KABT jsou 3-fázové pro napětí 400 V. Krytí IP55, třída izolace F, teplota okolí motoru -20 °C až +50 °C (KABB) nebo -20 °C až +40 °C (KABT). Motor je umístěn mimo proud vzdušiny, provozní teplota vzduchu od -20 do 100 °C.

■ Svorkovnice

je umístěna na skříni ventilátoru s integrovaným potenciometrem a bezpečnostním vypínačem vypnutí / zapnutí.

■ Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici ventilátoru nebo externím ovládáním REB Ecowatt. Dále analogovým řídicím signálem 0–10V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

■ Montáž

se provádí s ohledem na konstrukci, provoz ventilátoru a revizní činnost výlučně s osou motoru vodorovně a vanou kondenzátu vespod.

■ Příslušenství VZT

- CHV přechod na výtlak
- IAE KABT pružná spojka
- CTI KABT krycí stříška
- KSE-M silentblok vnitřní (K 7.1)
- KSE-RAEM silentblok vnější (K 7.1)
- VBM, KAA spojovací manžeta (K 7.1)
- NAZ, NAZ-D velké kuch. digestoře (K 6)
- ZAZZ, ZAZZ-D velké kuch. digestoře (K 6)
- MSK, MSKM škrťací klapy (K 7.1)
- MFLT tukové filtry do kruh. potrubí (K 7.1)
- MAA, MTS tlumiče hluku (K 7.1)
- PER samotížné klapy (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CONTROL Ecowatt Basic regulátor otáček (K 8.1)
- DT 8-R programovatelný doběhový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastavitelný doběhový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidla RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká hlučnost ventilátorů. Ventilátory jsou zejména vhodné pro velkokapacitní kuchyně, k odvětrávání restaurací, sportovních hal, nemocnic, skladů a bazénů.



svorkovnice s revizním vypínačem

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]
KABB-3000/315 Ecowatt	1810	512	230	3,1	3180	64/65/53	35
KABB-4000/355 Ecowatt	1820	865	230	4,9	4740	67/67/52	44
KABB-6000/450 Ecowatt	1510	1062	230	6	6350	67/68/52	59
KABT-9000/500 Ecowatt	1440	1973	400	3	8650	69/72/58	69
KABT-12000/560 Ecowatt	1450	2496	400	3,8	11360	74/76/67	98

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

Charakteristiky

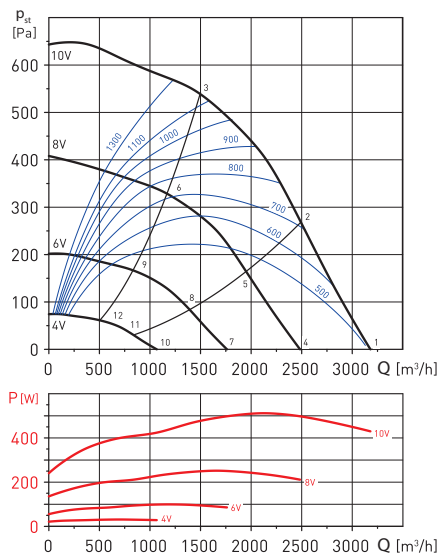
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: 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
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí

KABB-3000/315 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1810	512	3,1	3180	64	65	53	35
8	1420	252	1,6	2480	59	60	47	
6	1010	100	0,7	1760	51	53	40	
4	620	31	0,3	1070	41	42	29	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	50	69	77	77	74	74	71	68	82
1 výtlač	47	60	70	76	77	77	73	63	82
do okolí	40	59	68	59	53	60	47	59	70
2 sání	49	66	75	75	72	69	65	60	80
výtlač	41	60	69	73	73	71	66	57	78
do okolí	39	57	66	58	51	56	42	51	67
3 sání	45	65	72	74	73	71	67	61	79
výtlač	37	58	66	71	74	73	66	58	78
do okolí	35	55	63	56	52	58	43	52	66
4 sání	44	64	72	71	69	68	65	63	77
výtlač	42	55	65	70	72	72	68	58	77
do okolí	35	54	63	54	48	55	42	53	65
5 sání	43	61	69	70	67	64	60	55	74
výtlač	35	55	64	68	68	66	60	52	73
do okolí	33	51	60	53	46	50	36	46	62
6 sání	40	59	67	68	67	66	61	56	74
výtlač	32	53	61	66	68	68	61	53	73
do okolí	30	49	58	51	46	52	38	46	60

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	37	56	64	64	62	61	58	55	70
7 výtlač	34	47	58	63	64	64	61	51	70
do okolí	27	47	56	47	41	48	35	46	57
8 sání	36	54	62	63	60	56	52	48	67
výtlač	28	48	57	61	61	59	53	45	66
do okolí	26	44	53	45	39	43	29	38	55
9 sání	33	52	59	61	60	58	54	49	66
výtlač	24	45	53	59	61	60	54	46	66
do okolí	23	42	51	44	39	45	31	39	53
10 sání	26	46	54	53	51	50	47	45	59
výtlač	24	36	47	52	54	54	50	40	59
do okolí	16	36	45	36	30	37	24	35	47
11 sání	25	43	51	52	49	46	42	37	56
výtlač	17	37	46	50	50	48	42	34	55
do okolí	15	33	42	35	28	32	18	27	44
12 sání	22	41	49	50	49	48	43	38	56
výtlač	14	35	43	48	50	50	43	35	55
do okolí	12	31	40	33	28	34	20	28	42

KABB, KABT Ecowatt

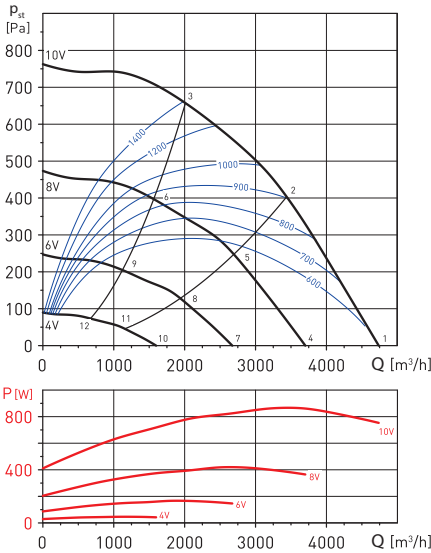
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: 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
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí

KABB-4000/355 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1820	865	4,9	4740	67	67	52	44
8	1420	422	2,6	3700	61	62	46	
6	1030	167	1,1	2670	54	55	39	
4	620	47	0,4	1600	43	44	28	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA tot}
sání	52	72	81	79	77	75	75	76	86
1 výtlač	51	64	74	78	80	78	76	70	85
do okolí	43	58	66	64	56	55	52	66	71
2 sání	50	71	75	75	74	72	71	71	82
výtlač	44	68	74	74	76	74	69	65	81
do okolí	40	58	61	60	54	52	48	60	66
3 sání	55	69	74	75	75	72	72	70	81
výtlač	44	61	70	72	75	73	69	64	79
do okolí	46	56	59	60	54	52	50	59	65
4 sání	47	66	75	74	71	70	69	71	80
výtlač	46	59	69	73	74	73	70	64	79
do okolí	38	53	61	58	51	50	47	60	65
5 sání	44	66	70	70	69	66	65	66	76
výtlač	39	62	69	68	70	68	64	60	76
do okolí	35	52	55	54	48	46	43	55	61
6 sání	50	64	68	70	69	67	67	64	76
výtlač	38	55	64	66	69	68	64	58	74
do okolí	40	51	54	54	49	47	44	54	60

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA tot}
sání	40	59	68	67	64	63	62	64	73
7 výtlač	39	52	62	66	67	66	63	57	72
do okolí	31	46	54	51	44	43	40	53	58
8 sání	37	59	63	63	62	59	58	59	69
výtlač	32	55	62	61	63	61	57	53	69
do okolí	28	45	48	47	41	39	36	48	54
9 sání	43	57	61	63	62	60	60	57	69
výtlač	31	48	57	59	62	61	57	51	67
do okolí	33	44	47	47	42	40	37	47	53
10 sání	29	48	57	56	53	52	51	53	62
výtlač	28	41	51	55	56	55	53	47	61
do okolí	20	35	43	41	33	32	29	42	47
11 sání	26	48	52	52	51	49	47	48	58
výtlač	21	45	51	51	53	51	46	42	58
do okolí	17	34	37	36	30	28	25	37	43
12 sání	32	46	50	52	51	49	49	46	58
výtlač	20	38	46	49	51	50	46	41	56
do okolí	23	33	36	36	31	29	26	36	42

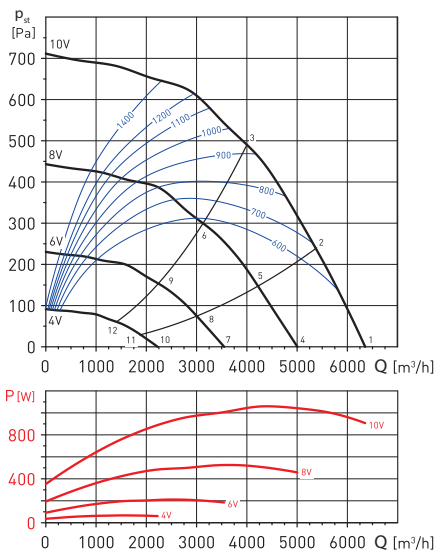
KABB-6000/450 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: 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
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1510	1062	6	6350	67	68	52	59
8	1190	527	3,1	5010	62	63	47	
6	860	213	1,4	3550	55	56	40	
4	540	67	0,5	2220	45	45	30	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	49	78	79	77	74	75	74	67	84
1 výtlač	54	66	71	76	78	77	76	67	83
do okolí	44	62	66	60	55	54	52	59	69
2 sání	52	74	76	76	73	74	71	64	82
výtlač	48	65	70	75	76	76	73	66	82
do okolí	47	58	64	59	54	53	49	55	67
3 sání	50	73	76	75	71	72	68	63	81
výtlač	51	66	71	75	77	76	72	65	82
do okolí	45	58	64	57	53	50	46	55	66
4 sání	44	72	74	72	68	70	69	62	79
výtlač	49	61	66	71	73	72	71	62	78
do okolí	39	57	61	54	50	49	46	53	64
5 sání	47	68	71	71	68	69	66	59	77
výtlač	43	60	65	70	71	70	68	61	77
do okolí	42	52	58	53	49	48	44	50	61
6 sání	45	68	71	70	66	67	63	58	76
výtlač	46	61	65	70	72	71	67	60	77
do okolí	40	52	59	52	48	45	41	49	61

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	36	65	67	65	61	63	62	55	72
7 výtlač	42	54	59	64	66	64	64	54	71
do okolí	32	49	54	47	43	42	39	46	57
8 sání	40	61	64	64	61	62	59	52	70
výtlač	35	53	58	63	64	63	61	54	70
do okolí	35	45	51	46	42	41	37	43	54
9 sání	38	61	64	63	59	59	56	51	69
výtlač	39	54	58	63	64	63	60	52	70
do okolí	33	45	51	45	41	38	34	42	54
10 sání	26	55	57	55	51	53	52	45	62
výtlač	32	44	49	54	56	54	54	44	61
do okolí	22	39	44	37	33	32	29	36	47
11 sání	30	51	54	54	51	52	49	42	60
výtlač	25	43	48	53	54	53	51	44	59
do okolí	25	35	41	36	32	31	27	33	44
12 sání	28	51	54	53	49	49	46	41	59
výtlač	29	44	48	53	54	53	50	42	60
do okolí	23	35	41	35	31	28	24	32	44

KABB, KABT Ecowatt

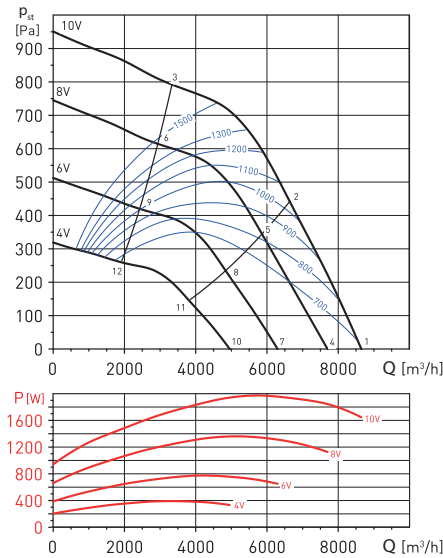
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: 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
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí

KABT-9000/500 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1440	1973	3	8650	69	72	58	69
8	1280	1362	2,1	7700	67	69	55	
6	1060	775	1,4	6300	63	65	51	
4	840	391	0,9	4950	57	60	46	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	61	84	80	81	83	84	78	78	90
1 výtlač	56	68	75	80	86	88	77	71	91
do okolí	50	71	71	62	66	63	57	60	75
2 sání	62	77	80	80	78	77	76	75	86
výtlač	51	68	74	77	79	77	73	69	84
do okolí	50	64	70	61	61	56	56	57	72
3 sání	70	85	81	80	79	77	77	74	89
výtlač	58	71	74	78	79	77	73	67	84
do okolí	58	72	71	62	61	56	56	56	75
4 sání	58	81	77	78	80	81	75	75	87
výtlač	53	65	72	78	83	85	74	68	88
do okolí	47	68	68	60	63	60	54	57	72
5 sání	59	74	77	77	76	74	73	72	84
výtlač	48	65	71	75	77	74	70	66	81
do okolí	48	61	67	58	58	53	53	54	69
6 sání	67	83	78	78	76	75	74	71	86
výtlač	55	69	71	75	76	74	70	64	81
do okolí	56	69	69	59	58	54	54	53	73

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} tot
sání	54	77	73	74	76	77	71	71	83
7 výtlač	49	61	68	74	79	81	70	64	84
do okolí	43	64	64	56	59	56	50	53	68
8 sání	55	70	73	73	71	70	69	68	79
výtlač	44	61	67	70	72	70	66	62	77
do okolí	44	57	63	54	54	49	49	50	65
9 sání	63	78	74	74	72	70	70	67	82
výtlač	51	65	67	71	72	70	66	60	77
do okolí	52	65	65	55	54	50	49	49	69
10 sání	49	72	68	69	71	72	66	66	78
výtlač	44	56	63	68	74	76	65	59	79
do okolí	38	59	59	50	54	51	45	48	63
11 sání	50	65	68	68	66	65	64	63	74
výtlač	39	56	62	65	67	65	61	57	72
do okolí	38	52	58	49	49	44	44	45	60
12 sání	58	73	69	68	67	65	65	62	77
výtlač	46	59	62	66	67	65	61	55	72
do okolí	46	60	59	50	49	44	44	44	63

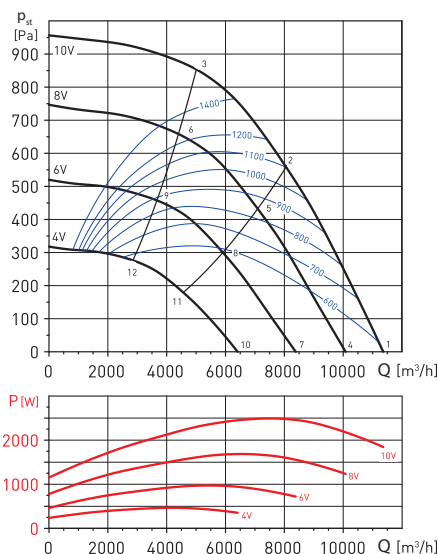
KABT-12000/560 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: 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
- akustický výkon v dB(A), připojené potrubí

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnost [kg]
					výtlač	sání	do okolí	
10	1450	2496	3,8	11360	74	76	67	98
8	1270	1692	2,6	10080	72	73	64	
6	1070	971	1,6	8390	68	69	60	
4	830	467	0,9	6410	62	63	55	

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5m v pracovních bodech 2, 5, 8 a 11 výkonové charakteristiky

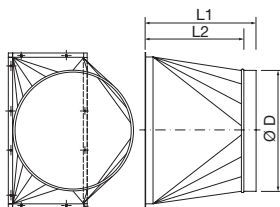
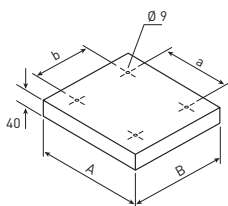
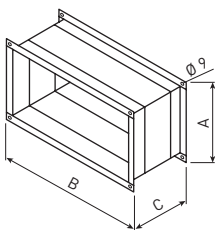
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmech v [dB(A)]

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	61	84	84	80	85	85	78	81	91
1 výtlač	59	87	81	84	90	92	80	78	95
do okolí	53	75	80	65	70	67	60	65	82
2 sání	56	81	85	76	78	81	76	75	89
výtlač	55	87	77	80	83	81	77	73	90
do okolí	48	72	81	62	64	62	57	59	81
3 sání	62	80	87	77	77	79	75	71	89
výtlač	62	80	78	79	80	78	75	71	87
do okolí	55	71	83	63	62	61	57	56	83
4 sání	58	81	81	77	82	82	75	78	89
výtlač	56	84	78	81	87	89	77	75	93
do okolí	50	72	77	63	67	64	57	63	79
5 sání	53	78	83	73	76	78	73	72	86
výtlač	52	84	74	77	80	78	74	71	87
do okolí	45	69	78	59	61	60	54	56	79
6 sání	60	77	85	74	74	77	72	69	87
výtlač	59	78	76	76	77	75	72	68	84
do okolí	52	68	80	60	60	58	54	53	80

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

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{waTot}
sání	54	77	78	73	78	78	72	75	85
7 výtlač	52	81	74	77	83	85	73	71	89
do okolí	46	68	73	59	64	60	53	59	75
8 sání	49	74	79	69	72	74	69	68	82
výtlač	48	80	70	73	76	74	70	67	83
do okolí	41	65	74	55	57	56	51	52	75
9 sání	56	73	81	70	70	73	68	65	83
výtlač	55	74	72	72	73	71	68	64	80
do okolí	48	64	76	56	56	55	50	49	76
10 sání	49	72	72	68	72	73	66	69	79
výtlač	47	75	69	72	78	80	68	66	83
do okolí	41	63	67	53	58	54	48	53	69
11 sání	44	69	73	64	66	68	64	63	77
výtlač	42	75	65	68	71	69	65	61	78
do okolí	36	60	69	50	52	50	45	47	69
12 sání	50	68	75	65	65	67	63	59	77
výtlač	50	68	66	66	68	66	63	59	74
do okolí	43	59	71	51	50	49	45	43	71

Příslušenství



■ IAE KABT – pružná spojka

Typ	A	B	C
IAE KABT 3000	242	441	143
IAE KABT 4000	265	486	143
IAE KABT 6000	285	566	143
IAE KABT 9000	312	626	143
IAE KABT 12000	362	716	143

■ CTI KABT – krycí stříška

Typ	A	B	a	b
CTI KABT 3000	535	535	305	420,7
CTI KABT 4000	580	580	350	465,5
CTI KABT 6000	660	660	430	545,5
CTI KABT 9000	740	740	510	605,5
CTI KABT 12000	830	830	600	695,5

■ CHV KABT – přechod na výtlak

Typ	Ø D	L1	L2
CHV KABT 3000	315	450	400
CHV KABT 4000	355	450	400
CHV KABT 6000	450	450	400
CHV KABT 9000	500	450	400
CHV KABT 12000	560	450	400

Příslušenství



PER plastová samotížná venkovní žaluzie, barva šedá



TRKS kovová samotížná žaluziová klapka



PMR, PAR plastová žaluziová klapka



PRG protidešťová žaluzie plastová



TWG protidešťová žaluzie kovová



KSE, KSE-RAEM silentbloky



PM 55/3,6 revizní vypínač



SQA elektronický prostorový senzor kvality vzduchu



EAK elektrický odvodní ventil



TDP-PI tlakový diferenciální snímač



REB Ecowatt regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygromet s termostatem



AIRSENS inteligentní čidla CO₂, RH, VOC



CONTROL Ecowatt Basic regulátor pro ventilátory Ecowatt