

KABB, KABT Ecowatt

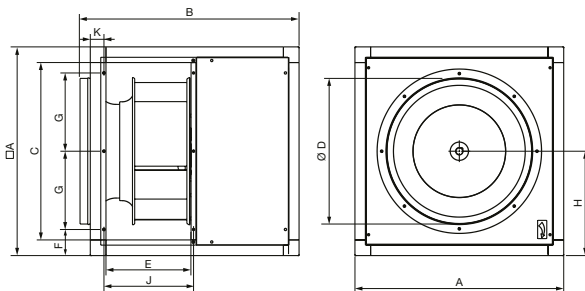
13



ErP conform



EC motor



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
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 parametre

■ Skriňa

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, sendvičového prevedenia. Skriňa je vo vnútri vybavená vrstvou zvukovo izolujúceho materiálu. Ventilátor je uložený v skriní na odpružených prelohách, aby sa obmedzil prenos vibrácií. Na skriní je osadené kruhové sacie hrdlo pre pripojenie flexibilných hadíc alebo kruhového potrubia. Na výtlaku je štvorhranný otvor, kam je možné pripojiť redukciu na kruhové potrubie, ktorá sa dodáva samostatne. Skriňa obsahuje vaňu pre odvod tukového kondenzátu, odvodné hrdlo kondenzátu je nutné namontovať v súlade s polohou ventilátora a zároveň je nutné zvoliť vhodný sklon ventilátora smerom k hrdlu.

■ Obežné koleso

je radiálna s dozadu zahnutými lopatkami. Obežné koleso je voľne bežiacie, bez špirálnej skrine, staticky a dynamicky vyvážené.

■ Motor

EC motor s tepelnou ochranou pred preťažením. Krytie IP55, trieda izolácie F, pracovná teplota -20 °C až +50 °C (KABB) alebo -20 °C až +40 °C (KABT).

■ Svorkovnica

je umiestnená na skriní ventilátora s integro-

vaným potenciometrom a bezpečnostným vypínačom vypnuté / zapnuté.

■ Regulácia otáčok

sa prevádza pomocou potenciometra umiestneného vo svorkovnici ventilátora alebo externým ovládaním REB Ecowatt. Ďalej analógovým riadiacim signálom 0–10V od snímača teploty, vlhkosti alebo CO₂.

■ Montáž

sa prevádza s ohľadom na konštrukciu, prevoz ventilátora a revíznu činnosť výlučne s osou motora vodorovne a vanú kondenzátu naspadku.

■ Príslušenstvo VZT

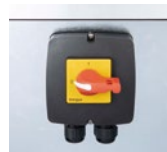
- CHV prechod na výtlak
- IAE KABT pružná spojka
- CTI KABT krycia strieška
- KSE-M silentblok vnútorný (K 7.1)
- KSE-RAEM silentblok vonkajší (K 7.1)
- VBM, KAA spojovacia manžeta (K 7.1)
- NAZ, NAZ-D veľké kuch. digestory (K 6)
- ZAZZ, ZAZZ-D veľké kuch. digestory (K 6)
- MSK, MSKM škrtiace klapky (K 7.1)
- MFLT tukové filtre do kruhu. potrubie (K 7.1)
- MAA, MTS tlmíče hluku (K 7.1)
- PER samotiažne klapky (K 7.1)

■ Príslušenstvo EL

- Digireg® digitálny regulačný systém (K 9)
- REB Ecowatt regulátor otáčok (K 8.1)
- CVF Ecowatt regulátor otáčok (K 8.1)
- Control Ecowatt Basic regulátor otáčok (K 8.1)
- DT 8-R programovateľný dobohový spínač (K 8.2)
- DT 3 nastaviteľný dobohový spínač (K 8.2)
- DTS PSA tlakový snímač (K 8.2)
- RTR priestorový termostat (K 8.2)
- AIRSENS intel. čidlá RH, VOC, CO₂ (K 8.2)

■ Pokyny

Ventilátory sú vhodné pre vzduchotechnické aplikácie, kde sa s výhodou uplatní nízka hlučnosť ventilátora. Ventilátory sú vhodné najmä pre veľkokapacitné kuchyne, na odvetranie reštaurácií, športových hál, nemocníc, skladov a bazénov.



svorkovnica s revíznym vypínačom

Typ	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	napätie [V]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnosť [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 meraný vo vzdialenosti 1,5 m v pracovnom bode 2 výkonovej charakteristiky (výtlak/sania/dookola)

Charakteristiky

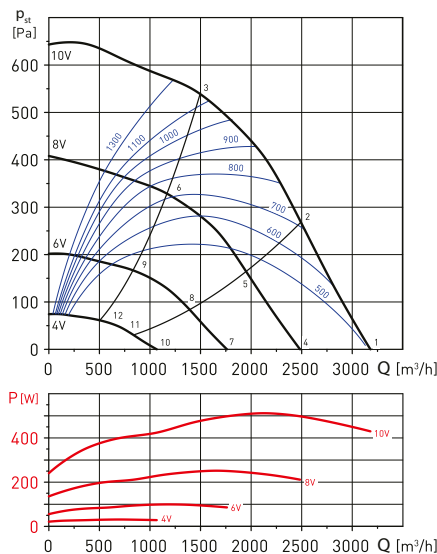
Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: príkon ve W
- SFP: herný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), pripojené potrubí

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlaku a do okolia

KABB-3000/315 Ecowatt



Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlak	sania	do okolia	
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 meraný vo vzdialenosti 1,5m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

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

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

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

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

KABB, KABT Ecowatt

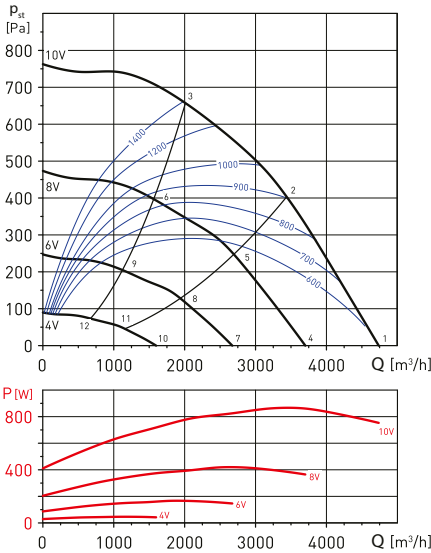
Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), pripojené potrubí

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlaku a do okolia

KABB-4000/355 Ecowatt



Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlač	sania	do okolia	
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 meraný vo vzdialenosti 1,5m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

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

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

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

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

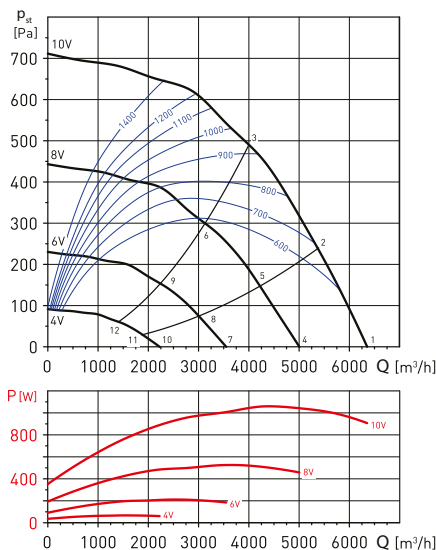
KABB-6000/450 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: príkon ve W
- SFP:merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), pripojené potrubí

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlaku a do okolia



Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlač	sania	do okolia	
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 meraný vo vzdialenosti 1,5m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

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

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

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

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

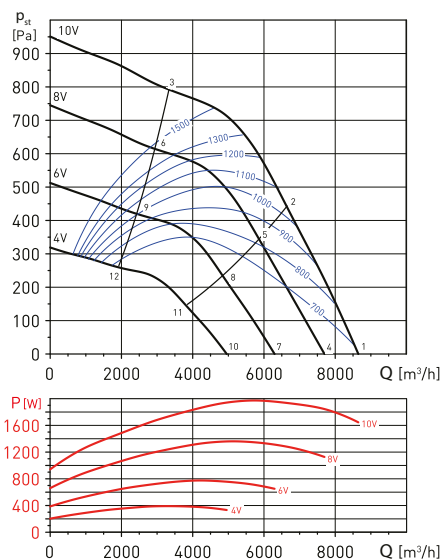
Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: príkon ve W
- SFP:merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), pripojené potrubí

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlaku a do okolia

KABT-9000/500 Ecowatt



Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlač	sania	do okolia	
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 meraný vo vzdialenosti 1,5m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

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

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

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

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

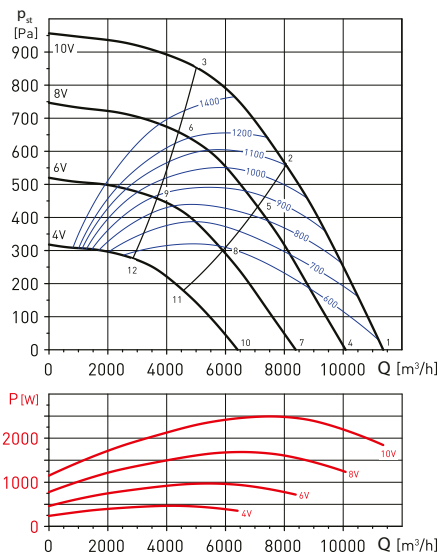
KABT-12000/560 Ecowatt

Výkonové charakteristiky

- Q: prietok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P_{abs}: príkon ve W
- SFP: merný výkon ventilátora ve W/m³/s (modrá krivka)
- charakteristiky merané v súlade so štandardmi ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A), pripojené potrubí

Hlukové parametre

- akustický výkon v oktávových pásmach na saní, výtlaku a do okolia



Vstupný signál regulácie [V]	otáčky [min ⁻¹]	výkon [W]	prúd [A]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	akustický tlak [dB(A)]*			hmotnosť [kg]
					výtlač	sania	do okolia	
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 meraný vo vzdialenosti 1,5m v pracovných bodoch 2, 5, 8 a 11 výkonovej charakteristiky

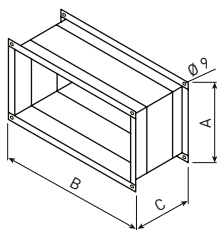
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

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

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

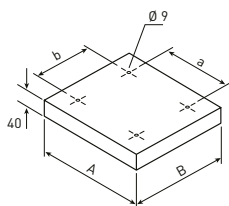
	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAot}
7	sania	54	77	78	73	78	78	72	75	85
	výtlač	52	81	74	77	83	85	73	71	89
	do okolia	46	68	73	59	64	60	53	59	75
8	sania	49	74	79	69	72	74	69	68	82
	výtlač	48	80	70	73	76	74	70	67	83
	do okolia	41	65	74	55	57	56	51	52	75
9	sania	56	73	81	70	70	73	68	65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

Príslušenstvo



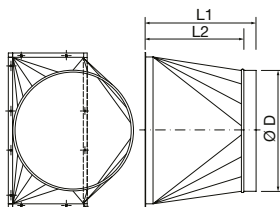
■ IAE KABT – pružná spojka

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 – krycia strieška

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 – prechod 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

Príslušenstvo



PER plastová samotiažna vonkajšia žalúzia, farba šedá



TRKS kovová samotiažna žaluziová klapka



PMR, PAR plastová žaluziová klapka



PRG pretidešťová žalúzie plastová



TWG pretidešťová žalúzie kovová



KSE, KSE-RAEM silentbloky



PM 55/3,6 revízny vypínač



SQA elektronický prestorový senzor kvality vzduchu



EAK elektrický odvodný ventil



TDP-PI tlakový diferenciálny snímač



REB Ecowatt regulátory otáčok



RTR 6721 prestorový termostat



HYG 7001 mechanický prestorový hygroskop s termostatom



AIRSENS inteligentní čidla CO₂, RH, VOC



CONTROL Ecowatt Basic regulátor pre ventilátory Ecowatt