

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 250 N



CTHT/CTHB-N



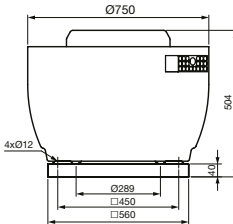
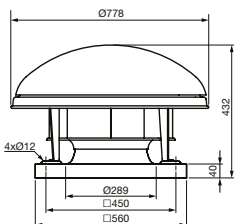
CTVT/CTVB-N



trvalá prevádzka



ErP conform

Proces
ventilation

Technické parametre

■ Skriňa

je konštruovaná pri type CTHx pre horizontálny výfuk vzdušiny, pri CTVx pre vertikálne. Podstavec ventilátora je z oceleového pozinkovaného plechu, galvanicky pokrovaný sú aj držiaky, mriežka a skrutky. Strieška a skriňa ventilátora je z Al plechu. Motor ventilátora je uložený mimo prúdu vzdušiny. Ventilačný okruh motora je oddelený, používa vlastné radiálne obežné koleso. Po obvode striešky je u ventilátora CTHx ventilačná škára, u typu CTVx je ventilácia motora vyvedená zo strany skrine.

■ Obežné koleso

ventilátora je radiálna s dozadu zahnutými lopatkami. Vyrobené je z oceleového pozinkovaného plechu, je staticky a dynamicky vyvážené.

■ Svorkovnica

je prístupná po vybratí striešky ventilátora, u jednofázových ventilátorov obsahuje aj rozbehový kondenzátor. Krytie je IP55.

■ Motor

je asynchrónny s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladiacimi rebrami, povrchová

úprava čiernym epoxidovým lakom. Motory sú sériovo vybavené termopoistkou. Vinutie je v tropikalizačnej úprave s izoláciou triedy F a trvalou pracovnou teplotou -40 až +120°C. Gulôčkové ložiská s tukovou náplňou na dobu životnosti. Krytie IP55.

■ Regulácia otáčok

sa vykonáva zmenou napätia elektronickými alebo transformátorovými regulátormi alebo frekvenčnými meničmi. Motory označené 230/400V nie je možné prepínať pre zníženie otáčok prepínačom Y/Δ a je možné ich prevádzkovať iba v spojení Y.

■ Smer otáčania

je možný iba jedným smerom, v zmysle šípky na skriň ventilátora. Pri opačnom smere otáčania môže dôjsť k preťaženiu motora, ventilátor sa prejavuje zároveň zvýšeným hlukom.

■ Montáž

Ventilátor sa montuje zásadne horizontálne pomocou príslušenstva (s osou motora zvisle).

■ Hluk

emitovaný ventilátorom je uvedený v tabuľkách. Akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 3 m v pracovnom bode 2 výkonovej charakteristiky (sania/výtlak).

■ Príslušenstvo VZT

- JMS montážny rám (K 1.6)
- JBS montážny podstavec (K 1.6)
- JAA podstavec s tlmícom (K 1.6)
- JPA adaptér pre pripojenie prírub (K 1.6)
- JCA spätná klapka (K 1.6)
- JBR voľná príruka (K 1.6)
- JAE pružná spojka (K 1.6)
- Aluflex®, Sonoflex®, Termoflex®, Semiflex® flexibilná hadica (K 7.3)

■ Príslušenstvo EL

- REB, REV, RDV regulátory otáčok (K 8.1)
- SD 2 prep. otáčok pre CTHT, CTVT (K 8.1)
- PM 55/3,6 revízny vypínač (K 8.1)
- MSE, MSD motorová ochrana pre pripojenie termokontaktu (K 8.2)

■ Pokyny

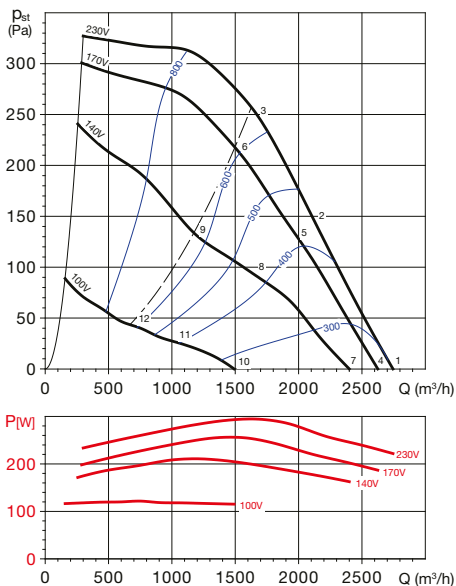
Ventilátory sú vhodné pre všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	príkon [W]	prúd* [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)] sania výtlak	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
CTHB/4-250 N	1400	295	1,3 (1,6)	2750	230	120	52	58	32	REB 2,5; REV 3	MSE
CTHT/4-250 N	1370	279	1,0/0,6	2710	230/400	120	52	58	31,5	VFVN-020-3L-2	MSD
CTVB/4-250 N	1390	299	1,3 (1,6)	2690	230	120	55	58	35,5	REB 2,5; REV 3	MSE
CTVT/4-250 N	1370	277	1,0/0,6	2660	230/400	120	54	57	35,5	VFVN-020-3L-2	MSD
CTHB/6-250 N	900	91	0,4 (0,4)	1770	230	120	42	47	30,5	REB 1; REV 1,5	MSE
CTHT/6-250 N	880	89	0,3/0,2	1760	230/400	120	41	46	30,5	VFVN-020-3L-1	MSD
CTVB/6-250 N	900	90	0,4 (0,4)	1770	230	120	43	46	34	REB 1; REV 1,5	MSE
CTVT/6-250 N	880	86	0,3/0,2	1710	230/400	120	43	46	34	VFVN-020-3L-1	MSD
CTHT/4/8-250 N	1370/720	280/145	0,6/0,4	2750/1390	400	120	52/38	58/44	31,5	PUD	MSD
CTVT/4/8-250 N	1370/720	280/145	0,6/0,4	2670/1360	400	120	54/40	57/43	31,5	PUD	MSD

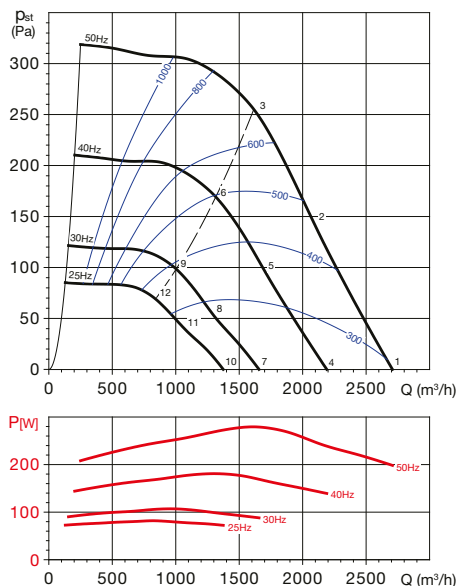
* hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok zmenou napätia

Charakteristiky

CTHB/4-250 N



CTHT/4-250 N

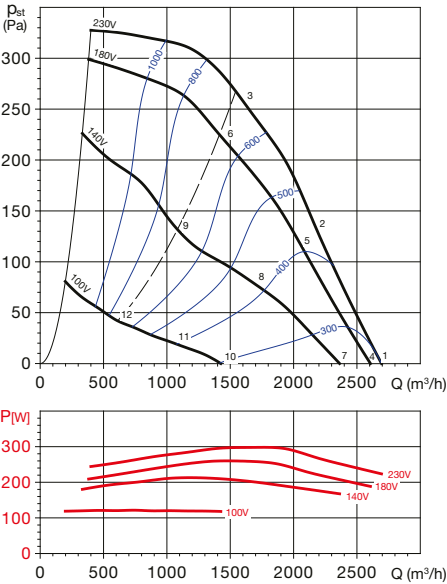
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	45	61	66	68	62	64	67	57	73
1 výtlak	47	65	71	74	72	70	68	61	79
2 sania	46	59	63	65	61	63	59	47	70
2 výtlak	47	63	68	70	70	69	61	52	76
3 sania	43	57	62	64	62	61	55	50	69
3 výtlak	44	61	66	70	70	67	61	54	75
4 sania	44	61	65	67	61	63	66	56	73
4 výtlak	46	64	70	73	71	70	68	60	78
5 sania	45	58	62	63	59	62	57	46	69
5 výtlak	46	61	67	69	68	68	60	51	74
6 sania	41	55	60	62	60	59	54	48	67
6 výtlak	42	59	64	68	68	65	59	52	73
7 sania	42	59	63	65	60	61	65	54	71
7 výtlak	44	63	68	71	69	68	66	58	76
8 sania	41	54	58	60	56	58	54	42	65
8 výtlak	42	58	63	65	65	64	56	47	71
9 sania	36	50	55	57	55	54	49	43	62
9 výtlak	37	54	59	63	63	60	54	47	68
10 sania	32	48	53	55	49	51	54	44	60
10 výtlak	34	52	58	61	59	57	55	48	66
11 sania	29	42	46	47	43	46	41	30	53
11 výtlak	30	45	51	53	52	52	44	35	58
12 sania	24	38	43	45	43	42	36	31	50
12 výtlak	25	42	47	51	51	48	42	35	56

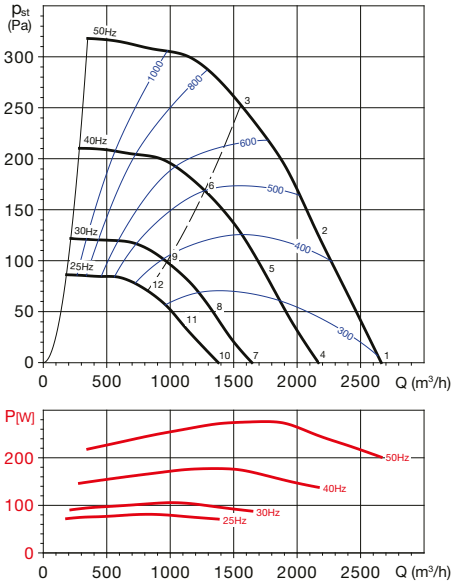
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	45	61	66	68	62	64	67	57	73
1 výtlak	47	65	71	74	72	70	68	61	79
2 sania	46	59	63	65	61	63	59	47	70
2 výtlak	47	63	68	70	70	69	61	52	76
3 sania	43	57	62	64	62	61	55	50	69
3 výtlak	44	61	66	70	70	67	61	54	75
4 sania	40	57	62	63	58	59	63	53	69
4 výtlak	42	61	67	69	67	66	64	56	74
5 sania	42	54	59	60	56	59	54	43	66
5 výtlak	43	58	63	66	65	65	57	48	71
6 sania	39	53	58	60	57	56	51	45	64
6 výtlak	39	57	62	65	65	63	56	49	70
7 sania	34	51	56	57	52	53	57	47	63
7 výtlak	36	55	60	63	61	60	58	50	68
8 sania	36	49	53	54	50	53	48	37	60
8 výtlak	37	52	58	60	59	59	51	42	65
9 sania	33	47	52	54	51	51	45	39	59
9 výtlak	34	51	56	59	59	57	51	43	65
10 sania	30	47	52	53	48	50	53	43	59
10 výtlak	32	51	57	59	58	56	54	46	64
11 sania	32	45	49	51	47	49	45	33	56
11 výtlak	33	49	54	56	55	55	47	38	62
12 sania	29	43	48	50	48	47	41	36	55
12 výtlak	30	47	52	56	56	53	47	40	61

CTVB/4-250 N



CTVT/4-250 N



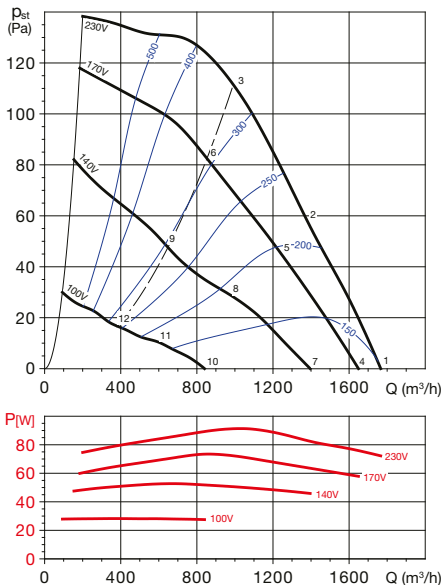
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}^1
1	sania	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	výtłak	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	sania	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	výtłak	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	sania	43	57	63	66	63	62	56	52	71
	výtłak	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	sania	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	výtłak	47	65	70	70	70	70	67	58	76
5	sania	43	58	64	66	61	65	57	53	71
	výtłak	44	61	66	67	68	68	58	53	74
6	sania	42	56	62	65	62	61	55	51	69
	výtłak	44	60	65	66	68	65	59	52	72
7	sania	43	59	64	66	60	63	63	56	71
	výtłak	44	62	67	67	67	67	64	55	74
8	sania	39	54	60	62	57	61	53	49	67
	výtłak	40	57	62	63	64	64	54	49	70
9	sania	36	50	56	59	56	55	49	45	63
	výtłak	38	54	59	60	62	59	53	46	67
10	sania	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	výtłak	33	51	56	56	56	56	53	44	63
11	sania	26	41	47	49	44	48	40	36	54
	výtłak	27	44	49	50	51	51	41	36	57
12	sania	23	37	43	46	43	42	36	32	51
	výtłak	25	41	46	47	49	46	40	33	54

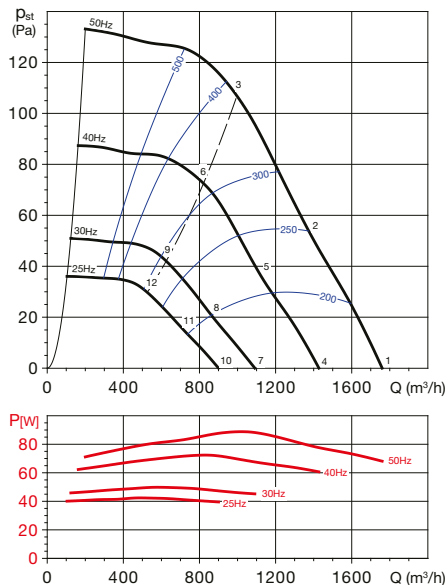
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}^1
1	sania	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	výtłak	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	sania	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	výtłak	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	sania	43	57	63	66	63	62	56	52	70
	výtłak	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	sania	41	57	62	64	58	61	61	54	69
	výtłak	42	60	65	65	65	65	62	53	72
5	sania	40	55	61	63	58	62	54	50	67
	výtłak	41	58	63	64	65	65	55	50	70
6	sania	39	53	59	62	59	58	52	48	66
	výtłak	41	57	62	63	65	62	56	49	69
7	sania	35	51	56	58	52	55	55	48	64
	výtłak	36	54	59	59	59	59	56	47	66
8	sania	34	49	55	57	52	56	48	44	62
	výtłak	35	52	57	58	59	59	49	44	65
9	sania	33	47	53	56	53	52	46	42	60
	výtłak	35	51	56	57	59	56	50	43	64
10	sania	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	výtłak	33	51	56	56	56	56	53	44	63
11	sania	30	45	51	53	48	52	44	40	58
	výtłak	31	48	53	54	55	55	45	40	61
12	sania	29	43	49	52	49	48	42	38	56
	výtłak	31	47	52	53	55	52	46	39	60

CTHB/6-250 N



CTHT/6-250 N

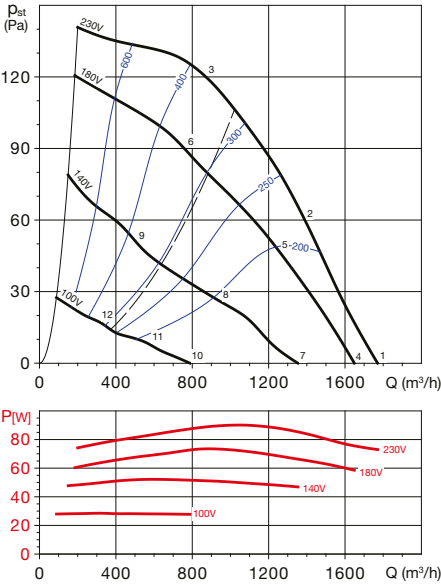
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	44	50	55	54	53	57	59	35	64
1 výtlak	46	54	59	61	63	61	58	42	68
2 sania	43	48	53	52	51	53	52	32	60
2 výtlak	45	51	56	58	59	55	50	35	64
3 sania	44	47	52	51	52	50	48	34	58
3 výtlak	43	49	55	58	59	56	49	39	64
4 sania	43	49	54	53	52	56	58	34	62
4 výtlak	45	53	58	60	61	60	57	41	67
5 sania	41	46	50	49	49	50	50	30	57
5 výtlak	43	48	54	56	57	53	48	32	62
6 sania	41	43	49	48	49	47	44	31	55
6 výtlak	40	45	51	55	56	52	45	35	60
7 sania	40	46	51	50	49	53	55	31	59
7 výtlak	42	50	55	57	59	57	54	38	64
8 sania	34	39	43	42	42	43	43	23	50
8 výtlak	36	41	47	49	50	46	41	25	55
9 sania	34	37	42	41	42	40	38	24	49
9 výtlak	33	39	45	48	49	46	39	29	54
10 sania	29	36	41	39	38	42	44	20	49
10 výtlak	31	39	45	47	48	46	44	27	53
11 sania	25	30	34	33	32	34	34	14	41
11 výtlak	27	32	37	40	41	37	32	16	46
12 sania	23	25	31	30	30	29	26	13	37
12 výtlak	22	27	33	37	37	34	27	17	42

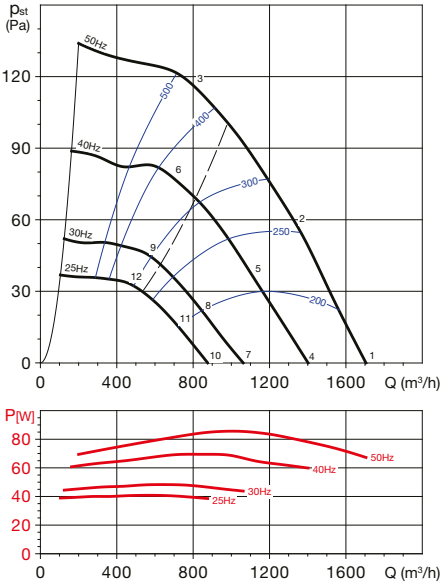
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	43	50	55	53	52	56	58	34	63
1 výtlak	45	53	59	61	62	60	58	42	67
2 sania	43	48	52	51	50	52	52	31	59
2 výtlak	45	50	55	58	59	55	50	34	63
3 sania	44	46	52	51	51	50	47	34	58
3 výtlak	43	48	54	58	58	55	48	38	63
4 sania	39	45	50	49	48	52	54	30	58
4 výtlak	41	49	54	56	57	56	53	37	63
5 sania	38	43	48	47	46	48	47	27	55
5 výtlak	40	46	51	53	55	50	45	30	59
6 sania	39	42	47	47	47	45	43	29	54
6 výtlak	38	44	50	53	54	51	44	34	59
7 sania	33	39	44	43	42	46	48	24	52
7 výtlak	35	43	48	50	52	50	47	31	57
8 sania	33	38	42	41	40	42	42	21	49
8 výtlak	35	40	45	48	49	45	40	24	53
9 sania	34	36	42	41	41	40	37	24	48
9 výtlak	33	38	44	48	48	45	38	28	53
10 sania	29	36	41	39	38	42	44	20	49
10 výtlak	31	39	45	47	48	46	44	27	53
11 sania	29	34	38	37	36	38	38	17	45
11 výtlak	31	36	41	44	45	41	36	20	50
12 sania	30	33	38	37	38	36	34	20	44
12 výtlak	29	34	41	44	45	42	35	24	49

CTVB/6-250 N



CTVT/6-250 N



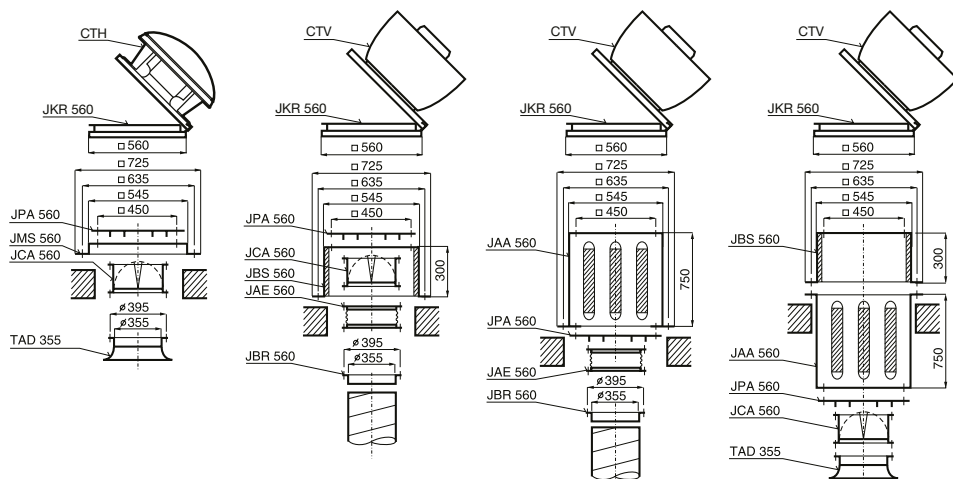
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAB}^1
1	sania	43	50	56	58	54	55	59	35	64
	výtłak	45	54	59	59	62	59	59	38	67
2	sania	44	48	54	56	53	51	53	34	61
	výtłak	47	52	57	57	60	54	53	36	64
3	sania	44	47	52	55	53	51	45	37	59
	výtłak	45	49	54	56	58	54	47	38	62
4	sania	41	48	54	56	52	53	57	33	62
	výtłak	43	52	57	57	60	57	57	36	65
5	sania	41	45	51	53	50	48	50	31	58
	výtłak	44	49	54	54	57	51	50	33	61
6	sania	40	43	48	51	49	47	41	33	56
	výtłak	41	45	50	52	54	50	43	34	59
7	sania	37	44	50	52	48	49	53	29	58
	výtłak	39	48	53	53	56	53	53	32	61
8	sania	35	39	45	47	44	42	44	25	52
	výtłak	38	43	48	48	51	45	44	27	55
9	sania	34	37	42	45	43	41	35	27	49
	výtłak	35	39	44	46	48	44	37	28	52
10	sania	25	32	38	40	36	37	41	17	46
	výtłak	27	36	41	41	44	41	41	20	49
11	sania	23	27	33	35	32	30	32	13	40
	výtłak	26	31	36	36	39	33	32	15	44
12	sania	22	25	30	33	31	29	23	15	38
	výtłak	23	27	32	34	36	32	25	16	41

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

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAB}^1
1	sania	42	49	55	57	53	54	58	34	63
	výtłak	44	53	58	58	61	58	58	37	66
2	sania	43	47	53	55	52	50	52	33	60
	výtłak	46	51	56	56	59	53	52	35	63
3	sania	43	46	51	54	52	50	44	36	59
	výtłak	44	48	53	55	57	53	46	37	61
4	sania	38	45	51	53	49	50	54	30	59
	výtłak	40	49	54	54	57	54	54	33	62
5	sania	39	43	49	51	48	46	48	29	56
	výtłak	42	47	52	52	55	49	48	31	59
6	sania	39	42	47	50	48	46	40	32	54
	výtłak	40	44	49	51	53	49	42	33	57
7	sania	32	39	45	47	43	44	48	24	53
	výtłak	34	43	48	48	51	48	48	27	56
8	sania	33	37	43	45	42	40	42	23	50
	výtłak	36	41	46	46	49	43	42	25	53
9	sania	33	36	41	44	42	40	34	26	49
	výtłak	34	38	43	45	47	43	36	27	51
10	sania	28	35	41	43	39	40	44	20	49
	výtłak	30	39	44	44	47	44	44	23	52
11	sania	29	33	39	41	38	36	38	19	46
	výtłak	32	37	42	42	45	39	38	21	50
12	sania	29	32	37	40	38	36	30	22	45
	výtłak	30	34	39	41	43	39	32	23	48

Doplňujúce vyobrazenie



Ďalšie príslušenstvo viď koniec kapitoly 1.6
Uvedené zostavy príslušenstva je možné použiť vždy pre oba typy CTH aj CTV
Pokiaľ je vyžadovaná teplotná odolnosť (120/200 °C),
je nutné použiť príslušenstvo s označením BR