

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 315 N

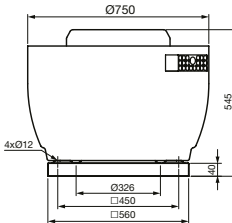
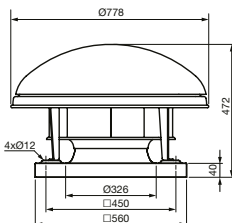
dvojotáčkové
prevedenie
s prepínaním pólov 4/8



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 pokrovanený sú aj držiaky, mriežka a skrutky. Strieška a skriňa ventilátora je z Al plechu. Motor ventilátora je uložený mimo prúdu vzdušiny. Ventiláčny okruh motora je oddelený, používa vlastné radiálne obežné koleso. Po obvode striešky je u ventilátora CTHx ventilačná škára, u typu CTVx je ventilačná 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 lakov. Motory sú sériovo vybavené termopoistkou. Vnútne je v tropikalizačnej úprave s izoláciou triedy F a trvalou pracovnou teplotou -40 až +120°C. Gulčkové 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.

■ Montáž

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

■ 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.

■ Hluk

emitovaný ventilátorom je uvedený v tabuľkách. Akustický tlak je meraný vo voľnom akustickom poli vo vzdialenosti 3m 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 revizný vypínač (K 8.1)
- MSE, MSD motorová ochrana pre pripojenie termokontaktu (K 8.2)

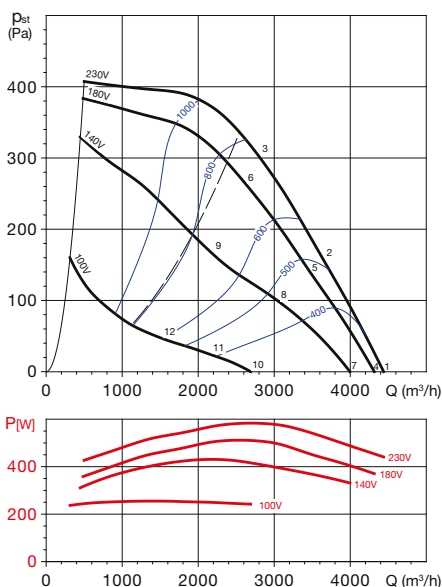
Typ	otáčky [min ⁻¹]	příkon [W]	prúd* [A]	prietok (0 Pa) [m³/h]	napätie [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)] sania výtlak	hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.	
CTHB/4-315 N	1410	583	2,6 (3,2)	4440	230	120	60	65	35	560	REB 5; REV 5	MSE
CTHT/4-315 N	1400	548	1,9/1,1	4490	230/400	120	60	65	33	560	VFVN-020-3L-3	MSD
CTVB/4-315 N	1410	587	2,7 (3,4)	4340	230	120	59	62	35,5	560	REB 5; REV 5	MSE
CTVT/4-315 N	1400	538	2,1/1,2	4320	230/400	120	58	62	35,5	560	VFVN-020-3L-3	MSD
CTHB/6-315 N	900	179	0,8 (0,8)	2900	230	120	49	53	33	560	REB 1; REV 1,5	MSE
CTHT/6-315 N	910	180	0,7/0,4	2890	230/400	120	49	53	35	560	VFVN-020-3L-2	MSD
CTVB/6-315 N	900	180	0,8 (0,9)	2810	230	120	48	51	38	560	REB 1; REV 1,5	MSE
CTVT/6-315 N	900	180	0,7/0,4	2800	230/400	120	48	51	39	560	VFVN-020-3L-2	MSD
CTHT/4/8-315** N	1400/700	548/260	1,1/0,9	4490/2240	400	120	60/45	65/50	33	560	PUD	MSD
CTVT/4/8-315** N	1400/700	548/260	1,1/0,9	4490/2240	400	120	60/45	65/50	33	560	PUD	MSD

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

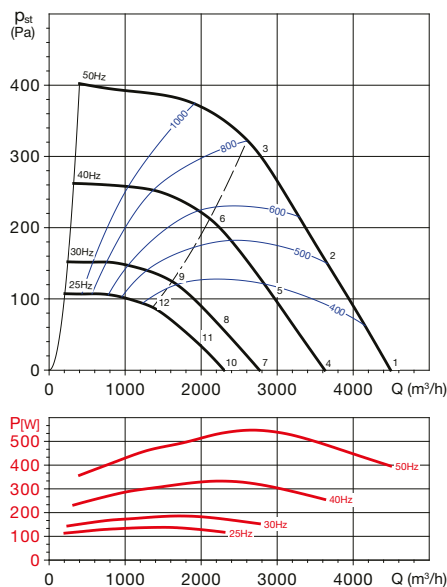
** výkonové charakteristiky 8-pólových ventilátorov sú uvedené v K 1.7

Charakteristiky

CTHB/4-315 N



CTHT/4-315 N

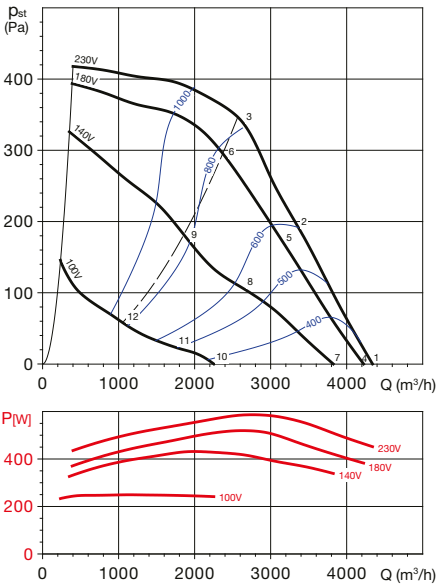
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} [dB(A)]
1 sania	51	66	72	72	70	70	71	74	80
1 výtlak	53	70	77	79	77	75	75	73	84
2 sania	51	64	72	71	69	68	68	69	78
2 výtlak	52	70	75	78	76	73	71	70	83
3 sania	50	60	70	68	67	66	66	61	75
3 výtlak	52	68	72	76	73	70	69	64	80
4 sania	50	66	71	71	70	69	70	73	79
4 výtlak	52	69	76	79	77	74	74	72	84
5 sania	50	63	71	70	68	67	67	68	77
5 výtlak	51	69	74	76	75	72	70	69	82
6 sania	49	59	68	66	65	64	65	60	73
6 výtlak	50	66	71	75	71	69	68	63	79
7 sania	48	63	69	69	68	67	68	71	77
7 výtlak	50	67	74	76	75	72	72	70	82
8 sania	46	59	67	66	64	63	63	64	73
8 výtlak	47	65	70	73	71	68	66	65	78
9 sania	44	53	63	61	60	59	59	54	68
9 výtlak	45	61	65	70	66	64	63	58	74
10 sania	37	52	58	58	56	56	57	60	66
10 výtlak	39	56	63	65	63	61	61	59	70
11 sania	33	46	54	53	51	50	50	52	60
11 výtlak	34	52	58	60	58	55	53	52	65
12 sania	31	41	51	49	48	47	47	42	56
12 výtlak	33	49	53	57	54	51	50	45	61

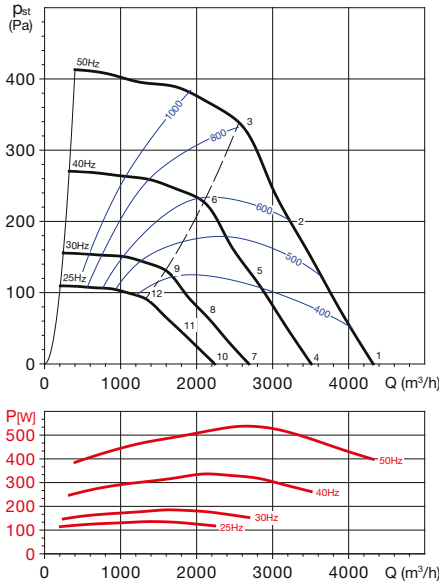
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} [dB(A)]
1 sania	51	66	71	72	70	70	71	74	79
1 výtlak	52	70	77	79	77	75	75	73	84
2 sania	51	64	72	71	69	68	68	69	78
2 výtlak	52	70	75	77	76	73	71	70	83
3 sania	50	60	70	67	66	65	66	61	75
3 výtlak	51	68	72	76	73	70	69	64	80
4 sania	46	62	67	67	66	65	66	69	75
4 výtlak	48	65	72	75	73	70	70	68	80
5 sania	46	60	67	66	65	63	63	65	73
5 výtlak	48	66	71	73	71	68	67	66	78
6 sania	46	55	65	63	62	61	62	57	70
6 výtlak	47	63	68	72	68	66	65	60	76
7 sania	40	56	61	61	60	59	60	63	69
7 výtlak	42	59	66	69	67	64	64	62	74
8 sania	40	54	62	60	59	57	57	59	67
8 výtlak	42	60	65	67	65	62	61	60	72
9 sania	40	50	59	57	56	55	56	51	64
9 výtlak	41	57	62	66	62	60	59	54	70
10 sania	36	52	57	57	56	55	56	59	65
10 výtlak	38	55	62	65	63	60	60	59	70
11 sania	36	50	58	56	55	54	53	55	63
11 výtlak	38	56	61	63	62	59	57	56	68
12 sania	36	46	56	53	52	51	52	47	61
12 výtlak	37	54	58	62	59	56	55	50	66

CTVB/4-315 N



CTVT/4-315 N



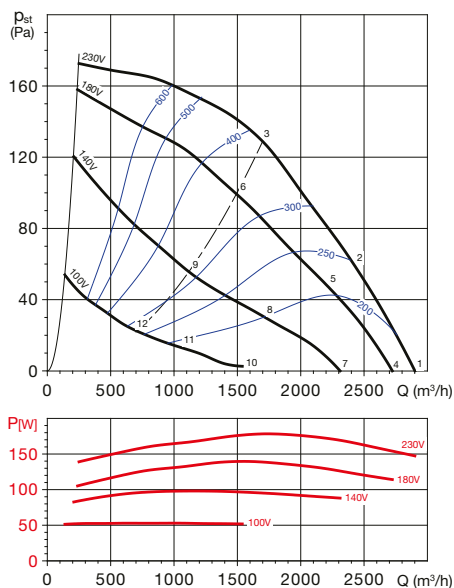
Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	51	66	73	73	70	69	69	72
	výtlak	52	70	76	76	76	73	69	71
2	sania	49	64	70	70	68	67	63	64
	výtlak	50	66	73	74	74	70	64	64
3	sania	46	61	66	65	66	65	62	61
	výtlak	46	63	68	69	71	68	63	61
4	sania	50	66	72	72	69	69	68	71
	výtlak	51	69	75	75	75	72	68	70
5	sania	48	62	69	69	67	65	62	63
	výtlak	48	65	72	73	73	69	63	63
6	sania	45	59	64	64	65	64	61	59
	výtlak	45	62	67	68	69	67	62	60
7	sania	48	63	70	70	67	67	66	69
	výtlak	49	67	73	73	73	70	66	68
8	sania	43	58	65	65	62	61	57	58
	výtlak	44	60	67	68	68	65	58	58
9	sania	40	54	59	59	59	58	56	54
	výtlak	39	56	62	63	64	61	57	54
10	sania	37	52	59	59	56	55	55	58
	výtlak	38	56	62	62	62	59	55	57
11	sania	30	45	52	52	50	48	44	46
	výtlak	31	48	55	55	56	52	45	46
12	sania	27	42	47	46	47	46	44	42
	výtlak	27	44	50	50	52	49	44	42

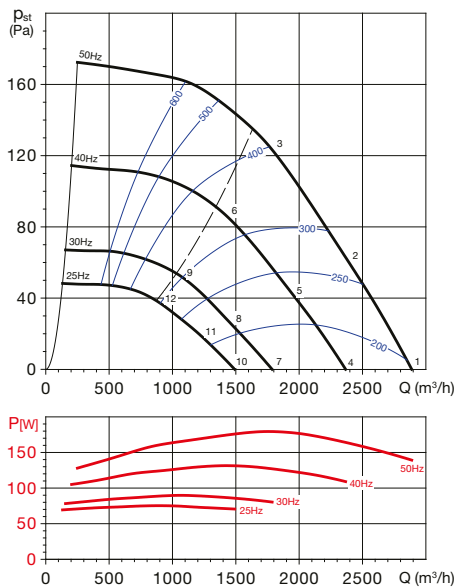
Akustický výkon L_{wa} v oktavových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	51	66	73	72	70	69	69	72
	výtlak	52	70	76	76	76	73	69	71
2	sania	49	63	70	70	68	66	63	64
	výtlak	50	66	73	74	74	70	64	64
3	sania	46	60	66	65	66	65	62	61
	výtlak	46	63	68	69	71	68	63	61
4	sania	46	62	68	68	65	65	64	67
	výtlak	47	65	71	71	71	68	64	66
5	sania	44	59	66	66	64	62	58	60
	výtlak	45	62	69	69	70	66	59	60
6	sania	42	56	61	61	62	61	58	56
	výtlak	42	59	64	65	66	64	59	56
7	sania	40	56	62	62	59	59	58	61
	výtlak	41	59	65	65	65	62	58	60
8	sania	39	53	60	60	58	56	52	54
	výtlak	39	56	63	64	64	60	54	54
9	sania	36	50	55	55	56	55	52	51
	výtlak	36	53	58	59	60	58	53	51
10	sania	36	52	58	58	55	55	54	57
	výtlak	38	55	61	61	62	58	54	57
11	sania	35	49	56	56	54	52	49	50
	výtlak	35	52	59	60	60	56	50	50
12	sania	32	46	52	51	52	51	48	47
	výtlak	32	49	54	55	57	54	49	47

CTHB/6-315 N



CTHT/6-315 N



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

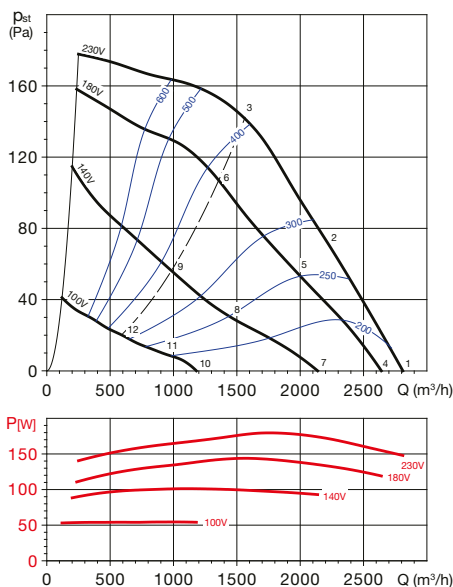
Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	44	54	60	59	59	61	64	45	68
1 výtlak	47	58	64	66	65	66	64	50	72
2 sania	45	54	60	59	58	60	61	44	67
2 výtlak	48	56	63	65	65	63	62	50	71
3 sania	44	52	57	55	56	58	56	43	64
3 výtlak	46	53	60	62	62	61	58	48	68
4 sania	43	53	60	59	58	61	64	45	68
4 výtlak	46	57	64	66	65	65	64	50	72
5 sania	43	52	58	57	56	57	59	42	65
5 výtlak	45	54	61	63	62	61	60	48	69
6 sania	41	49	54	53	54	56	54	40	61
6 výtlak	44	50	57	59	59	58	55	45	65
7 sania	40	50	56	56	55	57	60	41	64
7 výtlak	43	54	60	62	61	62	60	46	68
8 sania	38	47	53	51	51	52	54	37	60
8 výtlak	40	49	56	58	57	56	55	42	64
9 sania	35	43	48	47	48	50	47	34	55
9 výtlak	37	44	51	53	53	52	49	39	59
10 sania	30	40	47	46	45	48	51	32	55
10 výtlak	33	44	51	53	52	52	51	37	59
11 sania	28	37	43	41	41	42	44	26	50
11 výtlak	30	39	46	48	47	46	45	32	54
12 sania	24	32	37	36	37	39	37	23	45
12 výtlak	27	33	41	43	42	41	38	28	48

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

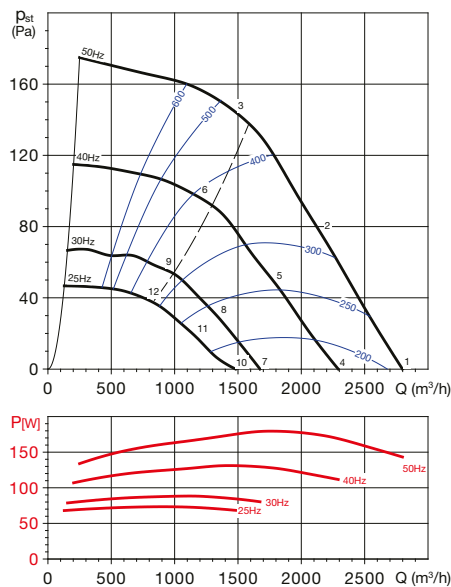
Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	45	55	61	60	60	62	65	46	69
1 výtlak	48	59	65	67	66	67	65	51	73
2 sania	45	54	60	59	58	59	61	44	67
2 výtlak	47	56	63	65	65	63	62	50	71
3 sania	44	52	57	56	57	59	56	43	64
3 výtlak	47	53	60	62	62	61	58	48	68
4 sania	40	50	57	56	55	57	61	42	65
4 výtlak	43	54	60	63	62	62	61	47	69
5 sania	41	49	56	54	54	55	57	39	63
5 výtlak	43	52	59	61	60	59	57	45	67
6 sania	40	48	53	51	52	54	52	39	60
6 výtlak	42	49	56	58	58	57	54	44	64
7 sania	34	44	51	50	49	52	55	36	59
7 výtlak	37	48	55	57	56	56	55	41	63
8 sania	35	44	50	48	48	49	51	34	57
8 výtlak	37	46	53	55	54	53	52	39	61
9 sania	34	42	47	46	47	49	46	33	54
9 výtlak	36	43	50	52	52	51	48	38	58
10 sania	31	40	47	46	45	48	51	32	55
10 výtlak	34	44	51	53	52	53	51	37	59
11 sania	31	40	46	45	44	46	47	30	53
11 výtlak	34	43	49	51	51	49	48	36	57
12 sania	30	38	43	42	43	45	43	29	50
12 výtlak	33	39	47	48	48	47	44	34	54

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 315 N

CTVB/6-315 N



CTVT/6-315 N

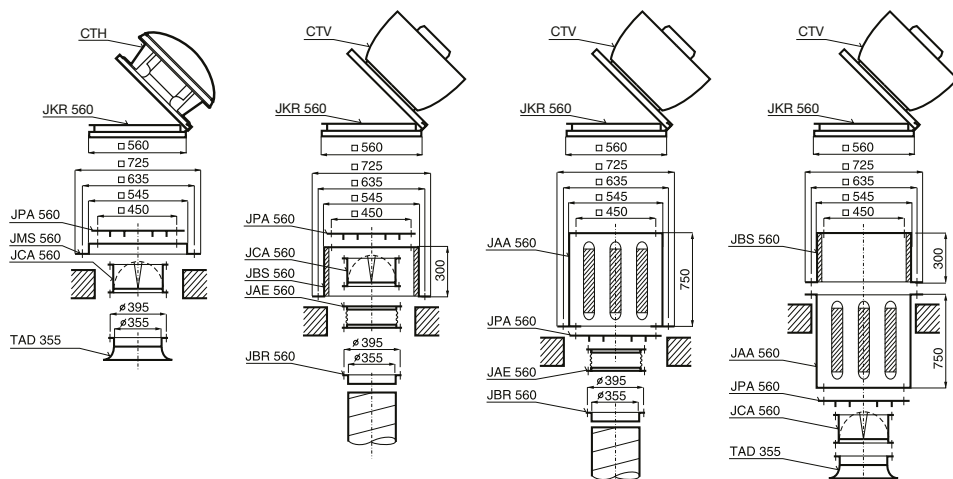
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1 sania	46	55	62	61	59	61	64	44	69
1 výtlak	48	58	64	64	64	64	63	45	71
2 sania	47	52	59	58	58	57	59	40	66
2 výtlak	48	54	61	62	62	59	59	40	68
3 sania	46	48	53	55	56	56	57	40	63
3 výtlak	47	50	56	58	60	57	57	41	65
4 sania	45	53	60	59	58	60	63	42	68
4 výtlak	46	56	62	63	63	62	62	43	70
5 sania	44	50	56	56	55	54	57	37	63
5 výtlak	45	52	58	59	60	56	56	38	65
6 sania	44	45	50	52	53	53	54	37	60
6 výtlak	44	47	53	55	57	54	54	38	62
7 sania	40	49	56	55	53	55	58	38	63
7 výtlak	42	52	58	58	58	58	57	39	65
8 sania	37	43	49	49	48	48	50	30	56
8 výtlak	39	45	52	53	53	49	49	31	59
9 sania	37	39	43	45	46	46	48	30	53
9 výtlak	37	40	46	48	50	47	47	31	55
10 sania	28	37	44	43	42	43	47	26	51
10 výtlak	30	40	46	46	47	46	45	27	53
11 sania	27	32	39	38	38	37	39	20	46
11 výtlak	28	35	41	42	43	39	39	21	48
12 sania	26	28	32	34	35	35	37	19	42
12 výtlak	26	29	35	37	39	36	36	20	44

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

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1 sania	46	55	61	61	59	61	64	43	69
1 výtlak	47	58	63	64	64	64	63	44	71
2 sania	47	52	59	58	58	57	59	40	66
2 výtlak	48	55	61	62	62	59	59	40	68
3 sania	46	48	53	55	56	56	57	40	63
3 výtlak	47	50	56	58	60	57	57	41	65
4 sania	42	50	57	56	55	57	60	39	64
4 výtlak	43	53	59	59	60	59	58	40	66
5 sania	42	48	54	54	53	53	55	35	61
5 výtlak	44	50	56	58	58	54	54	36	64
6 sania	42	44	49	50	51	52	53	35	58
6 výtlak	43	45	51	54	56	53	53	36	61
7 sania	36	44	51	50	49	51	54	33	58
7 výtlak	37	47	53	54	54	53	52	34	61
8 sania	37	42	49	48	48	47	49	30	56
8 výtlak	38	45	51	52	52	49	49	30	58
9 sania	36	38	43	44	45	46	47	30	53
9 výtlak	37	40	45	48	50	47	47	30	55
10 sania	32	41	47	46	45	47	50	29	55
10 výtlak	33	43	49	50	50	50	49	30	57
11 sania	33	39	45	45	44	43	46	26	52
11 výtlak	34	41	47	48	49	45	45	27	54
12 sania	33	34	39	41	42	42	43	26	49
12 výtlak	33	36	42	44	46	43	43	27	51

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