

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 200 N



CTHT/CTHB-N



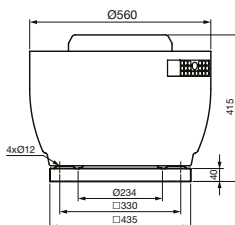
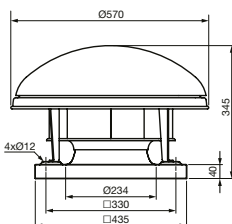
CTVT/CTVB-N



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 pokrované 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 laktom. Motory

sú sériovo vybavené termopoistkou. Vinutie je v tropikalizacej úprave s izoláciou triedy F a trvalou pracovnou teplotou -40 až +200°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.

■ 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 3 m v pracovnom bode 2 výkonnej charakteristiky (sania/výtlak).

■ Príslušenstvo VZT

- JMS montážny rám (K 1.6)
- JBS montážny podstavec (K 1.6)
- JAA podstavec s tlmičom (K 1.6)
- JPA adaptér pre pripojenie prírub (K 1.6)
- JCA spätná klapka (K 1.6)
- JBR voľná príruha (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)
- VFVN frekvenčné meniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenčné meniče (K 8.1)

■ Pokyny

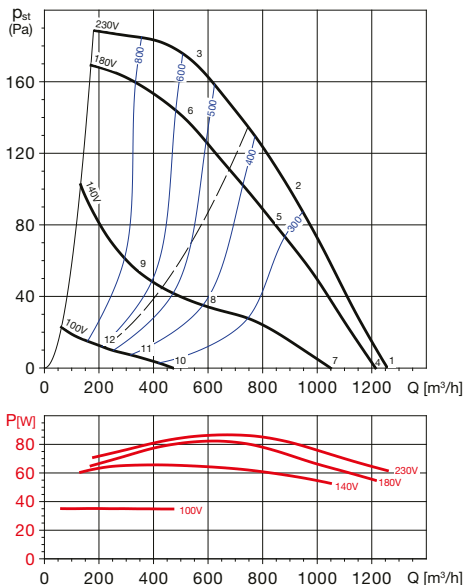
Ventilátory sú vhodné na posilnenie ťahu kominá a všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	prikon [W]	prúd* [A]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	napätie [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)] sania výtlak	hmot. [kg]	veľkosť prisl.	regulátor	motor. ochr.	
CTHB/4-200 N	1410	87	0,4 (0,5)	1260	230	200	48	53	18	435	REB 1; REV 1,5	MSE
CTHT/4-200 N	1400	84	0,3/0,2	1250	230/400	200	48	52	17,5	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTVB/4-200 N	1410	89	0,4 (0,5)	1260	230	200	48	51	19,5	435	REB 1; REV 1,5	MSE
CTVT/4-200 N	1390	86	0,3/0,2	1230	230/400	200	48	50	19,5	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTHB/6-200 N	920	34	0,1 (0,2)	820	230	200	38	42	17,5	435	REB 1; REV 1,5	MSE
CTHT/6-200 N	880	32	0,1/0,3	800	230/400	200	37	41	17,5	435	VFVN-020-3L-1	MSD
CTVB/6-200 N	910	34	0,2 (0,2)	810	230	200	40	44	19,5	435	REB 1; REV 1,5	MSE
CTVT/6-200 N	890	31	0,2/0,1	780	230/400	200	39	43	19	435	VFVN-020-3L-1	MSD

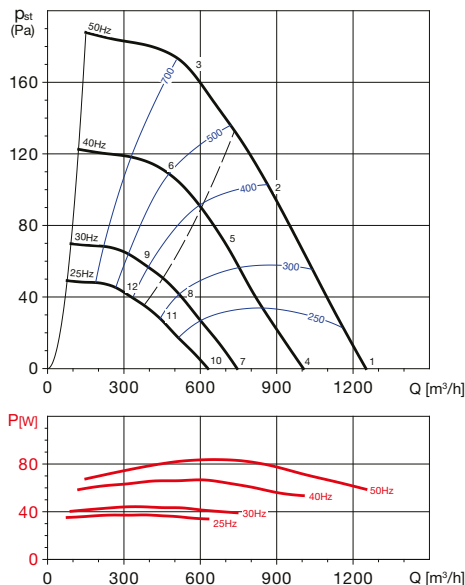
* hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok zmenou napätia

Charakteristiky

CTHB/4-200 N



CTHT/4-200 N

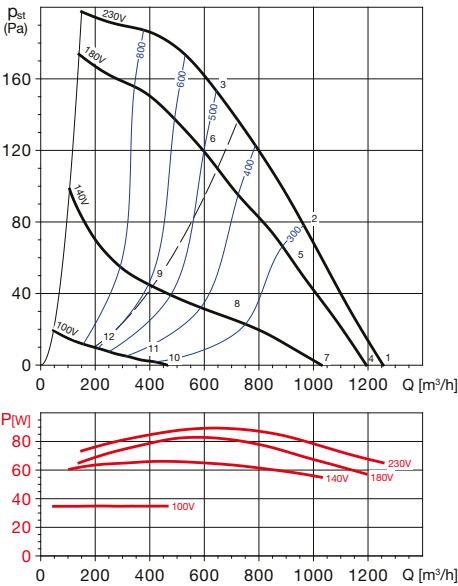
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	33	49	57	59	58	58	64	46	67
1 výtlak	34	57	60	65	66	64	65	51	71
2 sania	34	52	58	61	56	57	56	45	65
2 výtlak	36	55	60	65	64	63	59	50	70
3 sania	37	50	57	61	56	58	56	46	65
3 výtlak	38	53	60	65	65	63	59	51	70
4 sania	32	48	56	59	57	57	64	45	67
4 výtlak	34	56	59	64	65	63	64	50	71
5 sania	32	50	57	59	54	55	54	43	63
5 výtlak	34	53	59	63	63	61	57	48	68
6 sania	34	48	55	59	54	55	54	44	63
6 výtlak	36	51	58	62	62	61	57	48	68
7 sania	29	45	53	56	54	54	61	42	63
7 výtlak	30	53	56	61	62	60	61	47	68
8 sania	23	40	47	49	45	46	45	33	54
8 výtlak	24	43	49	53	53	51	48	38	59
9 sania	25	38	46	49	44	46	44	34	53
9 výtlak	26	41	48	53	53	51	47	39	58
10 sania	12	28	36	39	37	37	44	25	47
10 výtlak	14	36	39	44	45	43	44	30	51
11 sania	8	26	32	34	30	31	30	19	39
11 výtlak	10	28	34	38	38	37	33	23	44
12 sania	10	24	31	34	30	31	29	19	39
12 výtlak	11	26	33	38	38	37	33	24	43

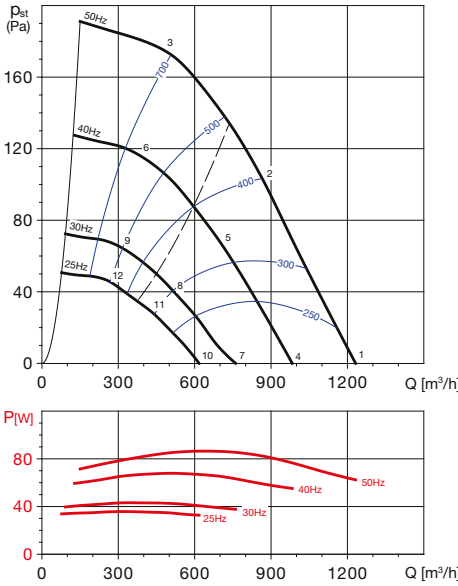
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	32	49	57	59	57	58	64	45	67
1 výtlak	34	57	60	65	65	64	65	51	71
2 sania	34	52	58	60	56	57	56	45	65
2 výtlak	36	54	60	65	64	63	59	49	70
3 sania	36	50	57	60	56	57	56	46	65
3 výtlak	38	52	60	64	64	63	59	50	70
4 sania	28	44	52	55	53	53	60	41	63
4 výtlak	30	52	55	60	61	59	60	46	67
5 sania	30	47	54	56	52	52	52	40	61
5 výtlak	31	50	56	60	60	58	54	45	65
6 sania	32	45	53	56	52	53	51	41	60
6 výtlak	33	48	55	60	60	59	54	46	65
7 sania	22	38	46	48	47	47	53	35	56
7 výtlak	23	46	49	54	55	53	54	40	60
8 sania	24	41	48	50	46	46	46	34	55
8 výtlak	25	44	50	54	54	52	48	39	59
9 sania	26	40	47	50	46	47	45	35	55
9 výtlak	27	42	49	54	54	53	48	40	59
10 sania	18	34	42	45	43	43	50	31	53
10 výtlak	20	42	45	50	51	49	50	36	57
11 sania	20	37	44	46	42	43	42	30	51
11 výtlak	21	40	46	50	50	49	45	35	56
12 sania	22	36	43	46	42	43	42	31	51
12 výtlak	24	38	45	50	50	49	45	36	56

CTVB/4-200 N



CTVT/4-200 N



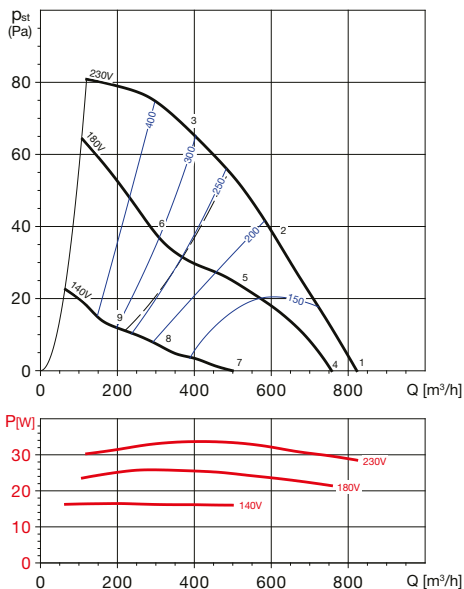
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAB}
1	sania	35	50	59	60	59	58	63	46
	výtlak	34	54	58	63	63	63	63	49
2	sania	38	52	59	60	58	57	55	45
	výtlak	36	53	57	63	63	62	57	49
3	sania	41	52	59	60	59	57	55	46
	výtlak	41	53	57	64	63	62	57	50
4	sania	34	49	58	59	58	57	62	45
	výtlak	33	53	57	63	62	62	62	48
5	sania	36	50	57	58	56	55	53	43
	výtlak	34	51	55	61	60	60	55	47
6	sania	39	50	57	58	57	55	53	44
	výtlak	39	51	55	62	61	60	55	48
7	sania	31	46	55	56	55	54	59	41
	výtlak	30	50	54	59	59	59	59	45
8	sania	27	40	48	48	46	45	43	34
	výtlak	25	41	45	51	51	50	45	37
9	sania	29	40	47	48	47	45	43	34
	výtlak	29	41	46	52	51	50	45	38
10	sania	13	28	37	38	37	36	41	24
	výtlak	12	32	36	42	41	41	41	27
11	sania	11	24	31	32	30	29	27	17
	výtlak	8	25	29	35	35	34	29	21
12	sania	13	24	31	32	31	29	27	18
	výtlak	13	25	30	36	35	34	29	22

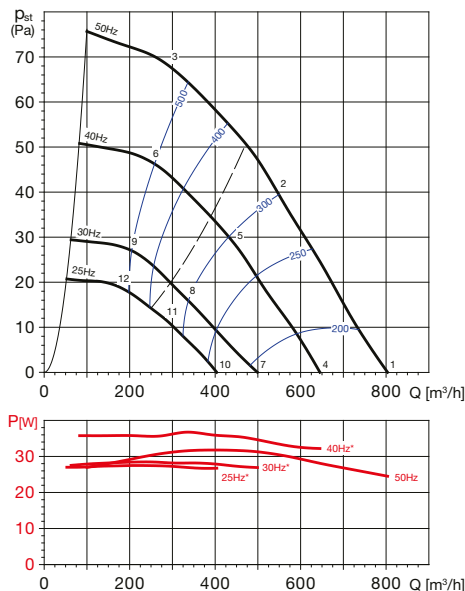
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

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

CTHB/6-200 N



CTHT/6-200 N



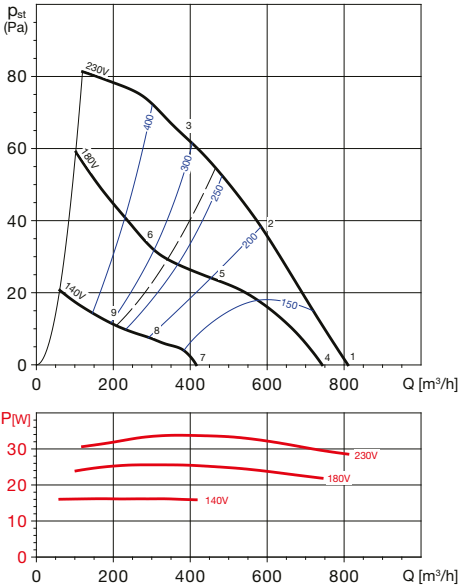
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	28	42	48	51	49	59	42	32	61
1 výtlak	32	45	51	56	56	59	45	35	63
2 sania	33	42	49	50	48	50	42	32	56
2 výtlak	35	44	51	54	55	53	45	36	60
3 sania	35	41	49	50	48	47	43	33	55
3 výtlak	36	43	50	54	55	53	45	36	60
4 sania	27	41	46	49	47	58	40	30	59
4 výtlak	30	43	49	54	54	58	43	33	61
5 sania	28	37	43	44	42	45	36	27	50
5 výtlak	29	38	45	49	49	48	40	30	54
6 sania	30	36	44	44	43	42	38	28	50
6 výtlak	31	38	45	49	50	48	40	31	55
7 sania	17	31	37	40	38	48	30	20	49
7 výtlak	21	34	40	45	45	48	34	23	51
8 sania	16	25	32	32	30	33	25	15	38
8 výtlak	18	26	33	37	37	36	28	18	42
9 sania	18	24	32	33	31	30	26	16	38
9 výtlak	20	26	33	38	38	36	29	19	43

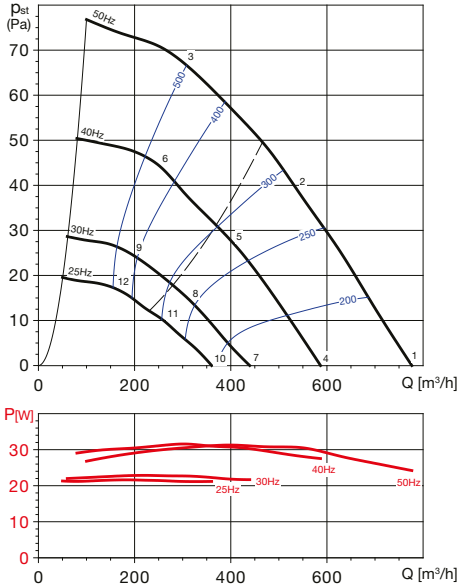
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	33	47	54	61	56	55	60	45	65
1 výtlak	35	48	56	65	62	61	62	47	69
2 sania	34	47	53	60	55	54	53	44	63
2 výtlak	34	45	55	62	61	60	54	46	66
3 sania	42	47	53	60	55	54	51	44	63
3 výtlak	43	48	55	63	62	61	55	47	67
4 sania	31	45	52	59	54	52	58	43	63
4 výtlak	33	46	54	63	60	59	60	45	67
5 sania	29	42	49	55	51	49	48	40	58
5 výtlak	30	40	50	57	56	55	50	41	61
6 sania	38	43	48	56	51	50	47	40	59
6 výtlak	39	43	51	59	57	57	51	42	63
7 sania	24	38	45	52	47	46	51	37	56
7 výtlak	26	39	48	56	53	53	53	38	60
8 sania	20	34	40	46	42	40	39	31	49
8 výtlak	21	31	41	48	47	46	41	32	53
9 sania	30	34	40	47	43	41	39	32	50
9 výtlak	30	35	42	50	49	48	42	34	54
10 sania	10	24	31	37	32	31	36	22	42
10 výtlak	12	24	33	42	39	38	39	24	46
11 sania	9	22	29	35	30	29	28	19	38
11 výtlak	10	20	30	37	36	35	29	21	41
12 sania	19	23	29	36	32	30	28	21	39
12 výtlak	19	24	32	39	38	37	31	23	44

CTVB/6-200 N



CTVT/6-200 N



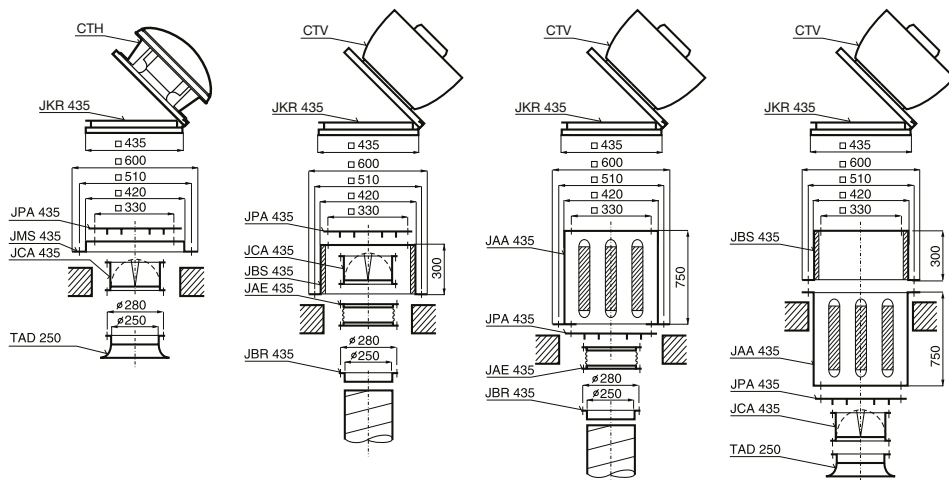
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	33	42	50	51	53	58	41	31	60
	výtłak	31	44	48	54	58	60	43	40	63
2	sania	33	41	49	50	53	50	41	36	57
	výtłak	32	43	48	53	59	53	42	35	61
3	sania	34	40	48	49	52	46	41	32	56
	výtłak	34	42	47	52	58	51	43	35	60
4	sania	31	40	48	49	52	56	39	30	59
	výtłak	30	42	46	52	57	58	42	39	61
5	sania	27	35	43	44	48	44	35	31	51
	výtłak	26	37	42	47	53	48	36	29	56
6	sania	28	33	42	43	46	40	35	26	50
	výtłak	27	36	41	46	52	45	37	29	54
7	sania	19	28	37	38	40	45	28	18	47
	výtłak	18	31	35	41	45	47	30	27	50
8	sania	16	24	32	33	37	33	24	19	40
	výtłak	15	26	31	36	42	36	25	18	44
9	sania	16	22	31	32	35	29	24	15	39
	výtłak	16	25	30	35	41	34	25	18	43

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

Prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	32	41	49	50	53	57	40	31	60
	výtłak	31	43	47	53	58	59	43	40	62
2	sania	32	41	48	49	53	49	40	36	57
	výtłak	32	43	48	52	59	53	41	34	61
3	sania	33	39	48	49	52	46	41	31	55
	výtłak	33	42	47	52	57	51	42	35	60
4	sania	28	37	45	46	48	53	36	26	55
	výtłak	26	39	43	49	53	55	38	35	58
5	sania	28	36	44	45	49	45	36	31	52
	výtłak	27	38	43	48	54	48	37	30	56
6	sania	29	35	43	44	47	41	36	27	51
	výtłak	29	37	42	47	53	46	38	30	55
7	sania	21	30	39	40	42	47	30	20	49
	výtłak	20	33	37	43	47	49	32	29	52
8	sania	22	30	38	39	42	39	30	25	46
	výtłak	21	32	37	42	48	42	31	24	50
9	sania	23	29	37	38	41	35	30	21	45
	výtłak	23	31	36	41	47	40	32	24	49
10	sania	17	26	34	35	38	42	25	16	45
	výtłak	16	29	32	38	43	44	28	25	48
11	sania	18	26	34	34	38	35	26	21	42
	výtłak	17	28	33	38	44	38	27	20	46
12	sania	19	25	33	34	37	31	26	17	41
	výtłak	19	27	32	37	43	36	28	20	45

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