

CTHB, CTHT, CTVB, CTVT 225 N

dvojotáčkové
prevedenie
s prepínaním pólov 4/8



CTHT/CTHB-N



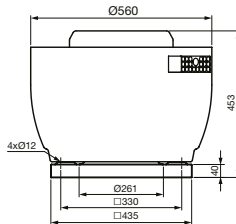
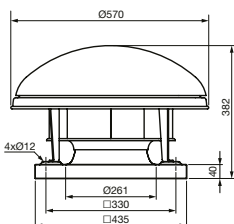
CTVT/CTVB-N



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 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 asynchronný s odporovou kotvou nakrátko, stator s chladiacimi rebrami, povrchová úprava čiernym epoxidovým lakov. Motory ventilátorov CTH(V)B sú 1-fázové pre napätie

230 V, CTH(V)T sú 3-fázové pre napätie 230/400 V alebo 3-fázové pre napätie 400 V. Motory sú sériovo vybavené termopoisťou. Vinutie je v tropikalizačnej úprave s izoláciou triedy F a trvalou pracovnou teplotou -40 až +200 °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 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)
- VFN frekvenčné meniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenčné meniče (K 8.1)

■ Pokyny

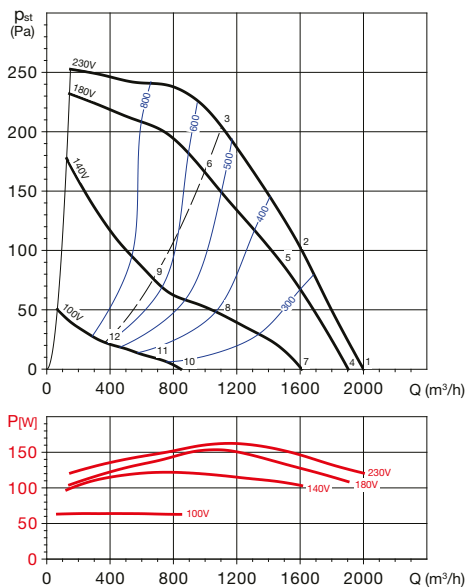
Ventilátory sú vhodné na posilnenie ťahu komína a všeobecné vzduchotechnické aplikácie.

Typ	otáčky [min ⁻¹]	príkon [W]	prúd* [A]	prietok (0 Pa) [m ³ /h]	napätie [V]	max. teplota [°C]	akustický tlak [dB(A)]		hmot. [kg]	veľkosť prísl.	regulátor	motor. ochr.
							sania	výtlak				
CTHB/4-225 N	1410	163	0,7 (1,0)	2000	230	200	51	56	20	435	REB 2,5; REV 3	MSE
CTHT/4-225 N	1400	163	0,5/0,3	2010	230/400	200	51	55	18,5	435	VFN-020-3L-1	MSD
CTVB/4-225 N	1400	166	0,7 (0,9)	1910	230	200	53	57	19	435	REB 2,5; REV 3	MSE
CTVT/4-225 N	1390	164	0,5/0,3	1830	230/400	200	53	57	22,5	435	VFN-020-3L-1	MSD
CTHB/6-225 N	900	61	0,3 (0,3)	1330	230	200	40	43	22,5	435	REB 1; REV 1,5	MSE
CTHT/6-225 N	910	62	0,2/0,1	1310	230/400	200	40	43	19,5	435	VFN-020-3L-1	MSD
CTVB/6-225 N	900	61	0,3 (0,3)	1220	230	200	39	42	20	435	REB 1; REV 1,5	MSE
CTVT/6-225 N	900	61	0,2/0,1	1210	230/400	200	40	43	22	435	VFN-020-3L-1	MSD
CTHT/4/8-225 N	1380/710	163/79	0,3/0,2	1950/1000	400	200	51/36	55/40	18,5	435	PUD	MSD
CTVT/4/8-225 N	1380/710	163/79	0,3/0,2	1770/900	400	200	53/38	56/42	18,5	435	PUD	MSD

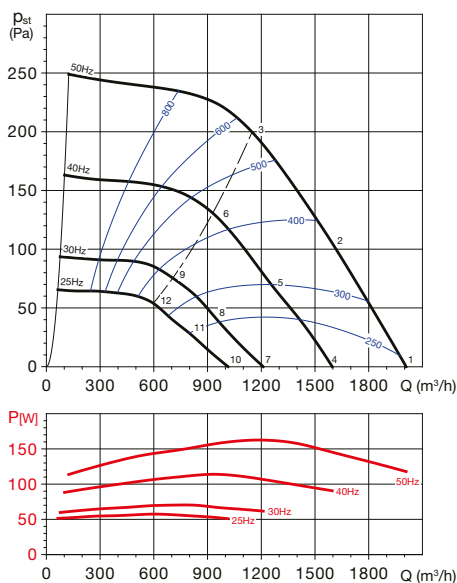
* hodnota v zátvorke pri 1f. typov platí v prípade regulácia otáčok zmenou napätia

Charakteristiky

CTHB/4-225 N



CTHT/4-225 N

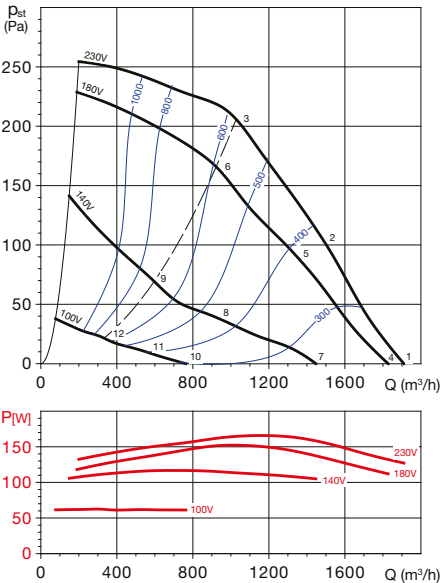
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	44	60	65	66	59	62	68	53	72
1 výtlak	43	63	67	71	69	67	69	58	76
2 sania	44	57	63	64	58	60	59	47	69
2 výtlak	44	59	64	68	67	66	62	52	73
3 sania	40	56	61	62	57	58	54	48	67
3 výtlak	40	59	62	66	65	64	59	52	71
4 sania	43	59	64	65	58	61	67	52	71
4 výtlak	42	62	66	70	68	66	68	57	75
5 sania	43	56	62	63	57	59	58	46	67
5 výtlak	43	58	63	67	66	65	61	51	72
6 sania	38	54	59	60	55	56	52	46	64
6 výtlak	38	57	60	64	63	62	57	50	69
7 sania	40	56	61	62	55	58	64	49	68
7 výtlak	39	59	63	67	65	63	65	54	72
8 sania	36	49	55	56	50	52	51	39	61
8 výtlak	36	51	56	60	59	58	54	44	65
9 sania	29	45	50	51	46	47	43	37	56
9 výtlak	29	48	51	55	54	53	48	41	60
10 sania	26	42	47	48	41	44	50	35	54
10 výtlak	25	45	49	53	51	49	51	40	58
11 sania	23	36	42	43	37	39	38	26	47
11 výtlak	23	38	43	47	46	45	41	31	52
12 sania	16	32	37	38	33	34	30	24	43
12 výtlak	16	35	38	42	41	40	35	28	48

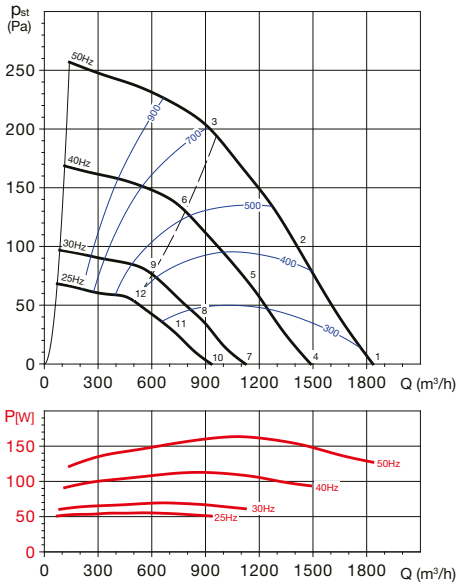
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	42	63	65	65	60	63	68	53	73
1 výtlak	46	63	67	71	70	68	70	58	77
2 sania	44	57	63	63	58	60	61	45	69
2 výtlak	44	59	63	67	67	65	63	50	73
3 sania	42	55	60	61	57	58	57	45	66
3 výtlak	41	57	61	65	66	63	60	50	71
4 sania	37	58	60	60	55	58	63	48	68
4 výtlak	41	58	62	66	65	63	65	53	72
5 sania	39	52	58	58	53	55	56	40	64
5 výtlak	39	54	58	62	62	60	58	45	68
6 sania	38	51	56	57	53	54	53	41	62
6 výtlak	37	53	57	61	62	59	56	46	66
7 sania	31	52	54	54	49	52	57	42	62
7 výtlak	35	52	56	60	59	57	59	47	66
8 sania	34	47	53	53	48	50	51	35	58
8 výtlak	34	49	53	57	57	55	53	40	62
9 sania	32	45	50	51	47	48	47	35	56
9 výtlak	31	47	51	55	56	53	50	40	60
10 sania	28	49	51	51	46	49	54	39	58
10 výtlak	32	49	53	57	56	54	56	44	62
11 sania	30	43	49	49	44	46	47	31	54
11 výtlak	30	45	49	53	53	51	49	36	58
12 sania	28	41	46	47	43	44	43	31	52
12 výtlak	27	43	47	51	52	49	46	36	57

CTVB/4-225 N



CTVT/4-225 N



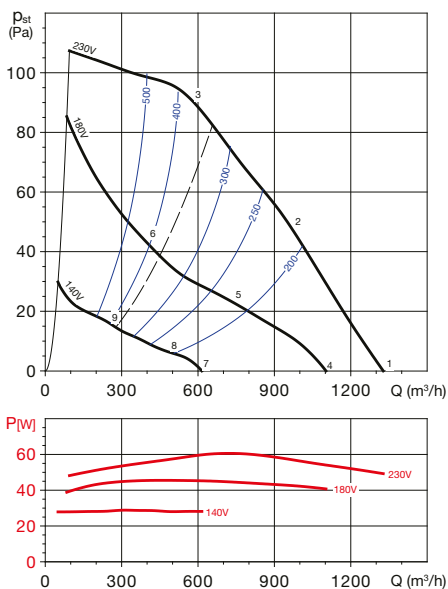
Akustický výkon L_{wa} v októvových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	43	60	66	69	63	62	65	73
	výtlak	47	62	65	72	70	67	65	76
2	sania	43	57	64	68	61	59	58	46
	výtlak	43	59	63	71	69	65	59	49
3	sania	41	57	62	65	58	57	53	46
	výtlak	42	58	61	68	65	62	55	48
4	sania	42	59	65	68	62	61	64	50
	výtlak	46	61	64	71	69	66	64	52
5	sania	41	55	62	66	59	57	56	44
	výtlak	41	57	61	69	67	63	57	47
6	sania	39	55	60	63	56	55	51	44
	výtlak	40	56	59	66	63	60	53	46
7	sania	37	54	60	63	57	56	59	45
	výtlak	41	56	59	66	64	61	59	47
8	sania	32	46	53	57	50	48	47	35
	výtlak	32	48	52	60	58	54	48	38
9	sania	29	45	50	53	46	45	41	34
	výtlak	30	46	49	56	53	50	43	36
10	sania	23	40	46	49	43	42	45	31
	výtlak	27	42	45	52	50	47	45	33
11	sania	19	33	40	44	37	35	34	22
	výtlak	19	35	39	47	45	41	35	25
12	sania	16	32	37	40	33	32	28	21
	výtlak	17	33	36	43	40	37	30	23

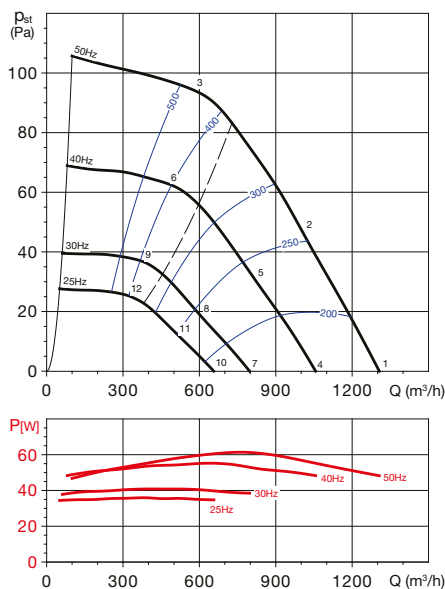
Akustický výkon L_{wa} v októvových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WAS}
1	sania	43	60	66	69	63	62	65	73
	výtlak	47	62	65	72	70	67	65	76
2	sania	43	57	64	68	61	59	58	46
	výtlak	43	59	63	71	69	65	59	49
3	sania	41	57	62	65	58	57	53	46
	výtlak	42	58	61	68	65	62	55	48
4	sania	38	55	61	64	58	57	60	46
	výtlak	42	57	60	67	65	62	60	48
5	sania	38	52	59	63	56	54	53	41
	výtlak	38	54	58	66	64	60	54	44
6	sania	36	52	57	60	53	52	48	41
	výtlak	37	53	56	63	60	57	50	43
7	sania	32	49	55	58	52	51	54	40
	výtlak	36	51	54	61	59	56	54	42
8	sania	32	46	53	57	50	48	47	35
	výtlak	32	48	52	60	58	54	48	38
9	sania	30	46	51	54	47	46	42	35
	výtlak	31	47	50	57	54	51	44	37
10	sania	28	45	51	54	48	47	50	36
	výtlak	32	47	50	57	55	52	50	38
11	sania	29	43	50	54	47	45	44	32
	výtlak	29	45	49	57	55	51	45	35
12	sania	27	43	48	51	44	43	39	32
	výtlak	28	44	47	54	51	48	41	34

CTHB/6-225 N



CTHT/6-225 N

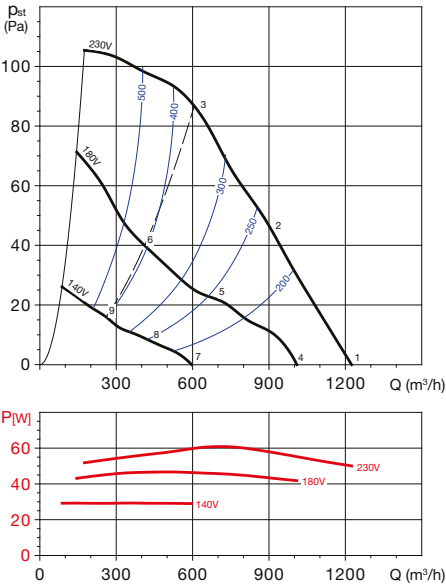
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
1 sania	41	47	52	53	49	59	56	33	62
1 výtlak	42	51	55	57	58	61	57	39	65
2 sania	39	44	49	51	47	52	47	30	57
2 výtlak	40	47	51	55	56	54	49	35	61
3 sania	34	41	47	47	44	47	41	31	53
3 výtlak	37	42	47	51	53	52	45	36	58
4 sania	37	44	49	50	46	56	53	30	59
4 výtlak	39	48	51	54	55	57	54	36	62
5 sania	32	37	42	44	40	45	40	23	50
5 výtlak	33	40	44	48	49	47	42	28	54
6 sania	26	34	39	39	36	39	33	23	45
6 výtlak	29	34	39	43	45	44	37	28	50
7 sania	25	31	37	37	33	44	40	17	47
7 výtlak	26	35	39	41	42	45	42	23	49
8 sania	21	26	31	33	29	34	29	12	39
8 výtlak	22	29	33	37	38	36	31	17	43
9 sania	16	23	29	29	26	29	23	12	35
9 výtlak	19	24	29	33	35	34	27	18	39

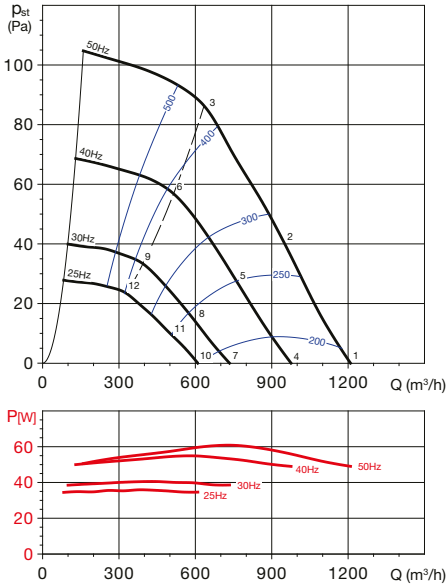
Akustický výkon L_{WA} v oktávových pásmach v [dB(A)]

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

CTVB/6-225 N



CTVT/6-225 N



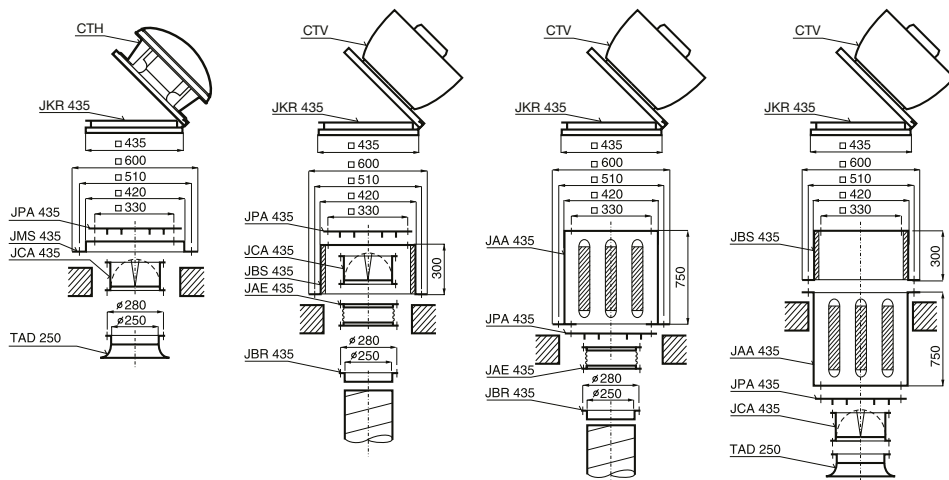
Akustický výkon L_{wa} v oktávových pásmach v [dB(A)]

Prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{Wtot}	
1	sania	39	46	52	53	51	57	54	33	61
	výtlač	39	49	52	56	57	58	53	35	63
2	sania	40	44	50	51	48	51	46	30	57
	výtlač	41	46	48	54	55	53	46	33	60
3	sania	41	42	48	49	46	45	44	31	54
	výtlač	41	43	45	51	53	49	45	33	57
4	sania	35	43	49	50	47	53	51	29	58
	výtlač	36	45	48	53	54	54	50	32	60
5	sania	33	37	43	44	41	44	39	23	50
	výtlač	34	39	41	47	48	46	39	26	53
6	sania	33	33	40	41	38	37	36	23	46
	výtlač	33	35	37	43	44	41	37	25	49
7	sania	24	31	38	38	36	42	39	18	46
	výtlač	25	34	37	42	42	43	38	20	48
8	sania	22	27	33	33	31	34	28	13	40
	výtlač	24	29	31	37	38	35	28	16	42
9	sania	23	23	30	31	28	27	26	13	36
	výtlač	23	25	27	33	34	31	27	15	39
10	sania	12	19	25	26	24	30	27	6	34
	výtlač	12	22	25	29	30	31	26	8	36
11	sania	12	16	21	24	23	24	19	4	30
	výtlač	12	17	21	25	25	24	19	4	31
12	sania	12	16	21	24	23	24	19	4	30
	výtlač	12	16	21	24	23	24	19	4	30

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

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

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