

VRF systémy

R410A

TB

Technický návod

Potrubné stredotlakové jednotky



TECHNICKÉ PARAMETRE

Model			CMV-V71TB/HR1-B	CMV-V80TB/HR1-B	CMV-V90TB/HR1-B
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	7.1	8.0	9.0
	Vykurovanie	kW	8.0	9.0	10.0
El. príkon		kW	0.30	0.30	0.34
Motor ventilátora	Model		YSK120-150F-4P3H105-1	YSK120-150F-4P3H105-1	YDK110-75F-4P3H105L-2 YSK120-150F-4P3H105-2
	Typ		AC	AC	AC
	Kondenzátor (rozbeh)	µF	5	5	4+6
	Otáčky (N/S/V)	r/min	1060 / 1100 / 1300	1060 / 1100 / 1300	1280 / 1330 / 1430 1200 / 1280 / 0031430
	ESP	Pa	70	70	70
Výparník	Počet radov		3	3	3
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7.94; S vnút. drážkovaním	Ø7.94; S vnút. drážkovaním	Ø7.94; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (vysoké otáčky)		m³/h	1220	1220	1850
Vzduchový filter (trieda)			áno (G1)	áno (G1)	áno (G1)
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	36 / 39 / 41	36 / 39 / 41	38 / 40 / 43
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680
	Balenie (Š×V×H)	mm	1255×325×720	1255×325×720	1490×325×720
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	33.0 / 37.0	33.0 / 37.0	46.0 / 50.0
Typ chladiva			R410A	R410A	R410A
Expanzný člen			EEV (oddelený)	EEV (oddelený)	EEV (oddelený)
Maximálny tlak		MPa	4.5	4.5	4.5
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88
Káblovanie	El. napájanie	mm²	3x1.5	3x1.5	3x2.5
	Komunikácia	mm²	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø25	Ø25	Ø25
Ovládač	V balení		Káblový ovládač	Káblový ovládač	Káblový ovládač
	Voliteľné		Infra ovládač	Infra ovládač	Infra ovládač
Prevádzkový limit		°C	16~32	16~32	16~32

Poznámky:

- Nominálny chladiaci výkon na základe nasledovných podmienok:
 - Vonkajšia teplota: 35°C DB
 - Vnútna teplota: 27°C DB, 19°C WB
 - Ekvivalentná dĺžka potrubia: 8m horizontálne
- Nominálny vykurovací výkon na základe nasledovných podmienok:
 - Vonkajšia teplota: 7°C DB, 6°C WB
 - Vnútna teplota: 20°C DB
 - Ekvivalentná dĺžka potrubia: 8m horizontálne
- Akustický tlak (1m): semi-anechoický, meraný 1m pred jednotkou vo výške 1,4m
- Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia.

N/S/V – nízke / stredné / vysoké otáčky

Model			CMV-V100TB/HR1-B	CMV-V120TB/HR1-B	CMV-V150TB/HR1-B
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	10.0	12.0	15.0
	Vykurovanie	kW	11.0	13.0	17.0
El. príkon		kW	0.34	0.34	0.34
Motor ventilátora	Model		YDK110-75F-4P3H105L-2 YSK120-150F-4P3H105-2	YDK110-75F-4P3H105L-2 YSK120-150F-4P3H105-2	YDK110-75F-4P3H105L-2 YSK120-150F-4P3H105-2
	Typ		AC	AC	AC
	Kondenzátor (rozbeh)	µF	4+6	4+6	4+6
	Otáčky (N/S/V)	r/min	1330 / 1370 / 1420 1280 / 1320 / 1400	1330 / 1370 / 1420 1280 / 1320 / 1400	1330 / 1370 / 1420 1280 / 1320 / 1400
	ESP	Pa	70	70	70
Výparník	Počet radov		3	3	3
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7.94; S vnút. drážkovaním	Ø7.94; S vnút. drážkovaním	Ø7.94; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (vysoké otáčky)		m³/h	2000	2000	2000
Vzduchový filter (trieda)			áno (G1)	áno (G1)	áno (G1)
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	40 / 42 / 44	40 / 42 / 44	40 / 42 / 44
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
	Balenie (Š×V×H)	mm	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	46.0 / 50.0	46.0 / 50.0	46.0 / 50.0
Typ chladiva			R410A	R410A	R410A
Expanzný člen			EEV (oddelený)	EEV (oddelený)	EEV (oddelený)
Maximálny tlak		MPa	4.5	4.5	4.5
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88
Káblovanie	El. napájanie	mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5
	Komunikácia	mm²	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø25	Ø25	Ø25
Ovládač	V balení		Káblový ovládač	Káblový ovládač	Káblový ovládač
	Voliteľné		Infra ovládač	Infra ovládač	Infra ovládač
Prevádzkový limit		°C	16~32	16~32	16~32

Poznámky:

- Nominálny chladiaci výkon na základe nasledovných podmienok:
 - Vonkajšia teplota: 35°C DB, vnútorná teplota: 27°C DB, 19°C WB
 - Ekvivalentná dĺžka potrubia: 8m horizontálne
 - Nominálny vykurovací výkon na základe nasledovných podmienok:
 - Vonkajšia teplota: 7°C DB, 6°C WB, vnútorná teplota: 20°C DB
 - Ekvivalentná dĺžka potrubia: 8m horizontálne
 - Akustický tlak (1m): semi-anechoický, meraný 1m pred jednotkou vo výške 1,4m
 - Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia.
- N/S/V – nízke / stredné / vysoké otáčky

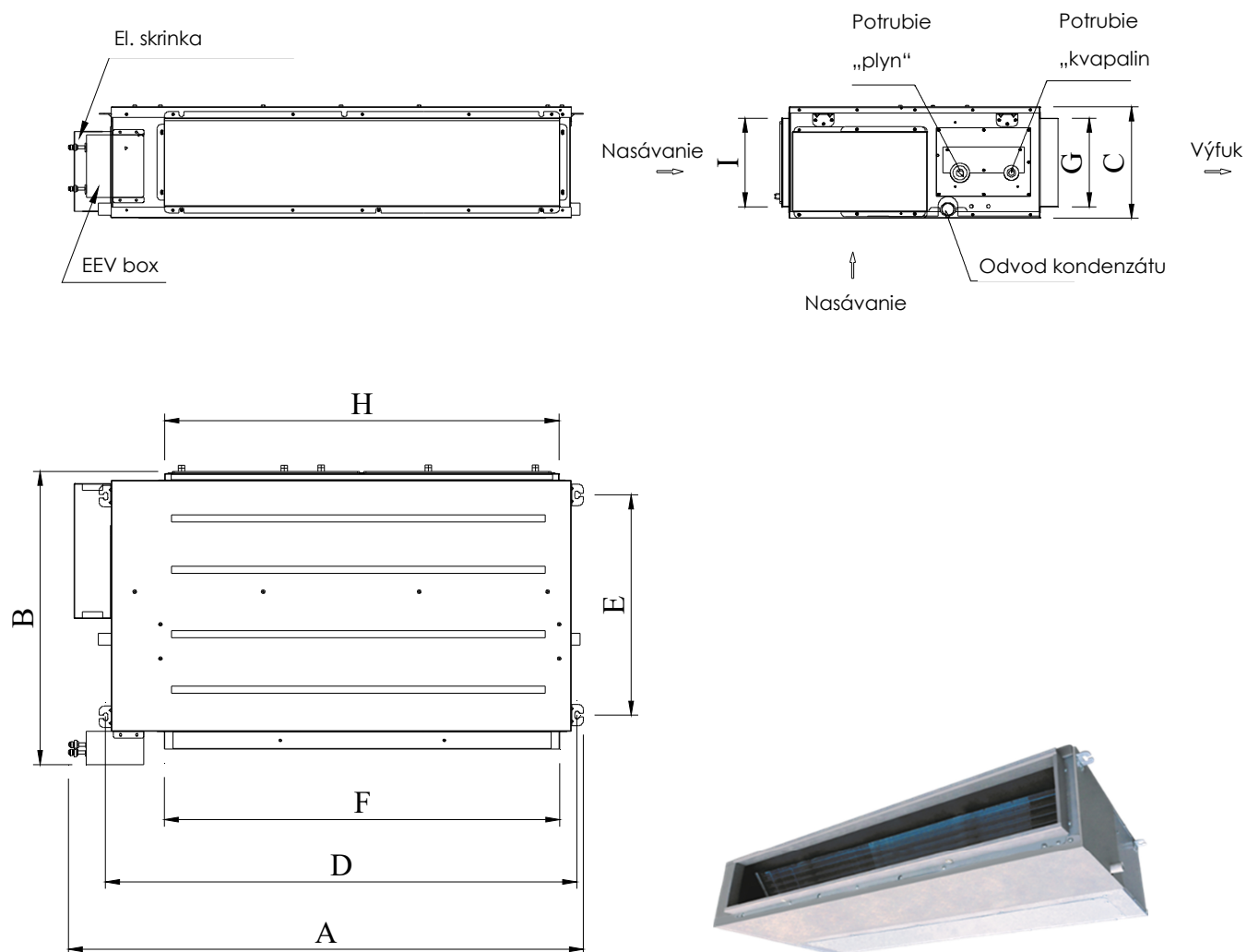
ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Model	El. napájanie				Istenie [A]	El. napájanie		Komunikácia
	Hz	napätie	minimum	maximum		L ≤ 20m	L ≤ 50m	
CMV-V71TB/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V80TB/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V90TB/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V100TB/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V120TB/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V150TB/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²

Poznámky:

- 1) Minimum: Hodnota povoleného minimálneho prevádzkového napätia, pod týmto napätím môže dôjsť k poškodeniu systému
- 2) Maximum: Hodnota povoleného maximálneho prevádzkového napätia, nad týmto napätím môže dôjsť k poškodeniu systému
- 3) L: Celková dĺžka kábla

ROZMERY

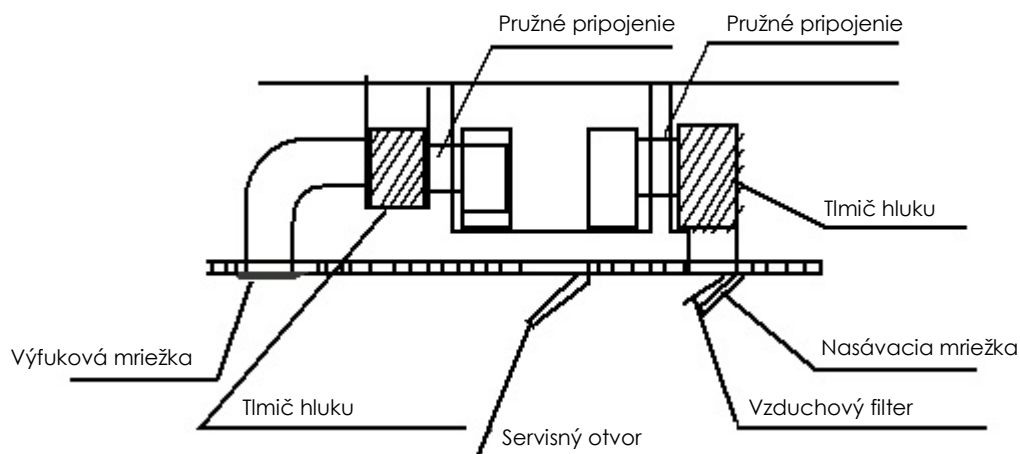


Model	Rozmery jednotky (mm)			Inštalačné rozmery (mm)		Výfuk vzduchu (mm)		Nasávanie vzduchu (mm)	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V71TB/HR1-B	1209	680	260	1100	515	920	197	920	207
CMV-V80TB/HR1-B	1209	680	260	1100	515	920	197	920	207
CMV-V90TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V100TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V120TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V150TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207

Vzduchový filter je súčasťou dodávky.

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

- Zabezpečte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Nosnosť stropu musí vyhovovať hmotnosti jednotky.
- Nasávanie a výfuk nesmú byť blokované.
- Vzduchový výkon musí vyhovovať miestnosti.
- Prepojovacie medené potrubie a odvod kondenzátu musia byť ľahko dostupné.



- Minimálny servisný otvor pre údržbu a servis 600*600mm (nezabudnite na priestor pre vyberanie vzduchového filtra):

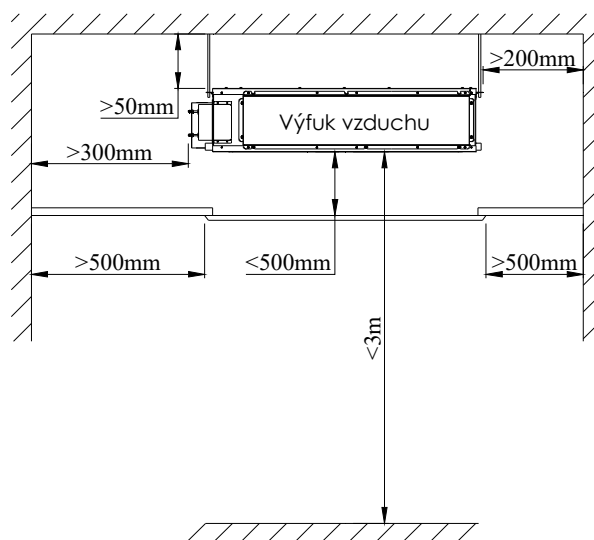
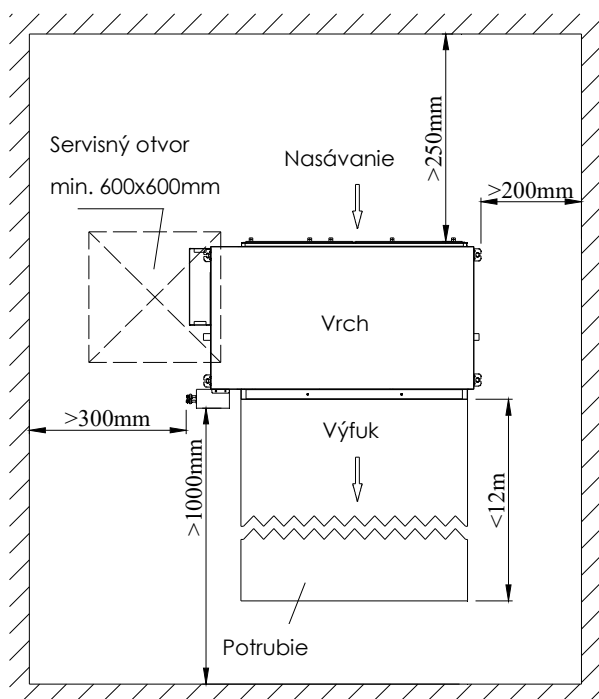
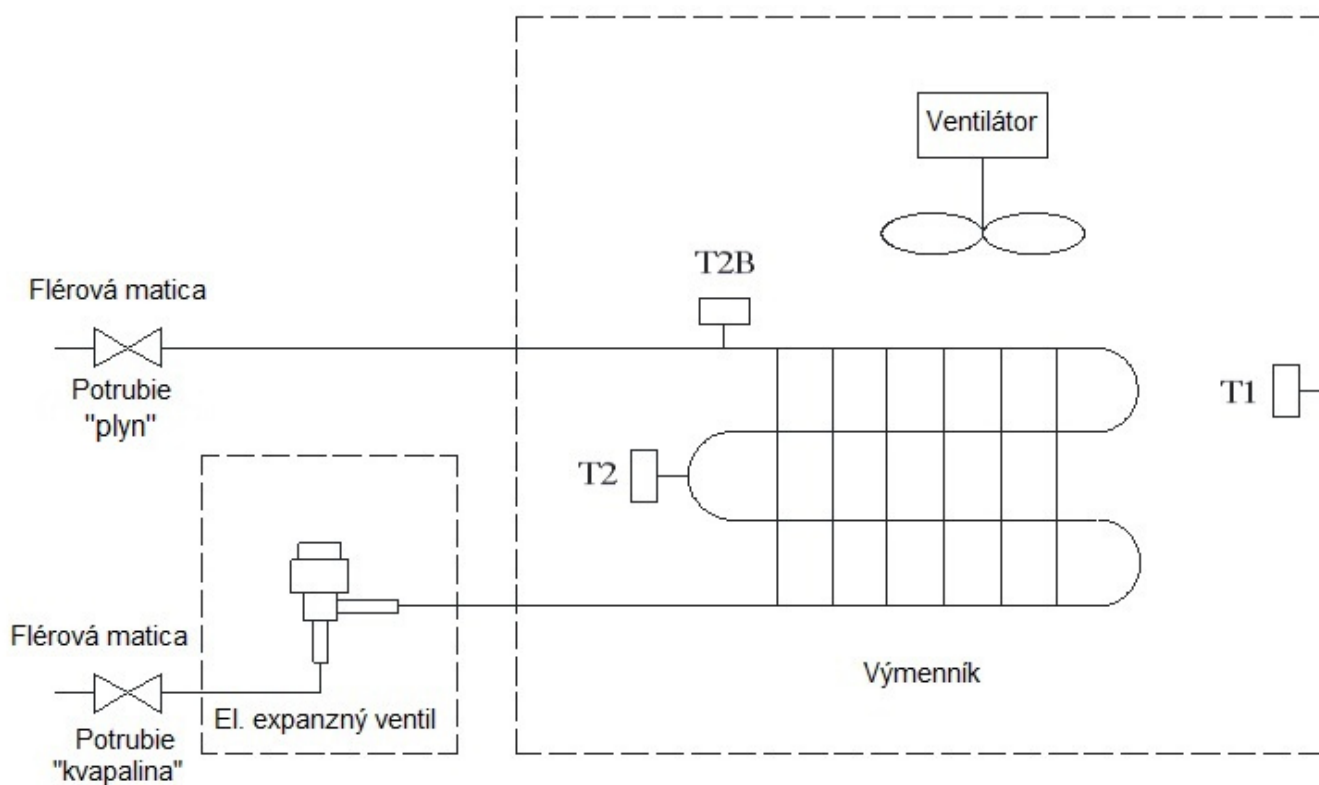


SCHÉMA JEDNOTKY



Poznámky:

- 1) T1: Snímač priestorovej teploty - teplota na saní jednotky
- 2) T2: Snímač teploty chladiva v strede výmenníka
- 3) T2B: Snímač teploty chladiva na výstupe z výmenníka

VÝKONOVÉ TABUĽKY

CHLADENIE

TC: Celkový výkon SC: Citelný výkon WB: Mokrý teplo DB: Suchá teplo

Model	Vonkajšia teplota (°C DB)	Vnútorná teplota (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
71	10	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	8.27	5.63	8.60	5.05
	12	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	8.27	5.63	8.53	5.00
	14	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	8.20	5.58	8.45	4.96
	16	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	8.13	5.53	8.38	4.91
	18	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	8.05	5.47	8.30	4.87
	19	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	7.98	5.42	8.22	4.82
	21	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	7.91	5.37	8.15	4.78
	23	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.55	7.83	5.32	8.07	4.73
	25	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.73	5.50	7.76	5.27	7.99	4.69
	27	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.66	5.44	7.68	5.22	7.92	4.64
	29	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.58	5.39	7.61	5.17	7.84	4.60
	31	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.51	5.34	7.54	5.12	7.76	4.56
	33	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.44	5.24	7.46	5.07	7.69	4.51
	35	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.21	7.33	5.18	7.39	5.02	7.61	4.47
	37	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.19	7.22	5.08	7.31	4.92	7.46	4.38
	39	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.21	7.10	5.15	7.17	5.03	7.24	4.87	7.38	4.33
	41	4.92	4.44	5.80	4.63	6.60	5.21	7.03	5.13	7.10	4.98	7.17	4.82	7.31	4.29
	43	4.92	4.44	5.80	4.63	6.53	5.21	6.96	5.11	7.03	4.93	7.10	4.77	7.23	4.24
	46	4.92	4.44	5.69	4.54	6.32	5.21	6.89	5.09	6.96	4.87	7.03	4.72	7.17	4.20
	48	4.92	4.44	5.63	4.49	6.11	5.06	6.67	5.03	6.89	4.82	6.82	4.67	6.96	4.15
	50	4.83	4.44	5.57	4.45	5.89	5.01	6.46	4.90	6.67	4.77	6.60	4.62	6.75	4.11
80	10	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	9.32	6.34	9.70	5.69
	12	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	9.32	6.34	9.61	5.64
	14	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	9.24	6.28	9.52	5.59
	16	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	9.16	6.23	9.44	5.54
	18	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	9.07	6.17	9.35	5.49
	19	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	8.99	6.11	9.27	5.44
	21	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	8.91	6.06	9.18	5.38
	23	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.25	8.82	6.00	9.09	5.33
	25	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.71	6.19	8.74	5.94	9.01	5.28
	27	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.63	6.13	8.66	5.89	8.92	5.23
	29	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.55	6.08	8.57	5.83	8.83	5.18
	31	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.47	6.02	8.49	5.77	8.75	5.13
	33	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.38	5.90	8.41	5.72	8.66	5.08
	35	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.87	8.26	5.84	8.32	5.66	8.58	5.03
	37	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.84	8.14	5.73	8.24	5.55	8.41	4.93
	39	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.88	8.00	5.81	8.08	5.67	8.16	5.49	8.32	4.88
	41	5.54	5.00	6.54	5.22	7.44	5.88	7.92	5.78	8.00	5.61	8.08	5.43	8.23	4.83
	43	5.54	5.00	6.54	5.22	7.36	5.88	7.84	5.76	7.92	5.55	8.00	5.38	8.15	4.78
	46	5.54	5.00	6.41	5.12	7.12	5.88	7.76	5.73	7.84	5.49	7.92	5.32	8.08	4.73
	48	5.54	5.00	6.34	5.06	6.88	5.70	7.52	5.67	7.76	5.43	7.68	5.26	7.84	4.68
	50	5.44	5.00	6.28	5.01	6.64	5.64	7.28	5.52	7.52	5.37	7.44	5.21	7.60	4.63
90	10	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.49	7.13	10.91	6.40
	12	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.49	7.13	10.81	6.34
	14	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.39	7.07	10.71	6.28
	16	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.30	7.00	10.62	6.23
	18	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.21	6.94	10.52	6.17
	19	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.11	6.88	10.43	6.11
	21	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	10.02	6.81	10.33	6.06
	23	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	7.03	9.93	6.75	10.23	6.00
	25	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.80	6.97	9.83	6.69	10.13	5.94
	27	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.71	6.90	9.74	6.62	10.04	5.89
	29	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.61	6.84	9.65	6.56	9.94	5.83
	31	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.53	6.77	9.55	6.49	9.84	5.77
	33	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.43	6.64	9.46	6.43	9.75	5.72
	35	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.61	9.30	6.57	9.36	6.37	9.65	5.66
	37	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.57	9.16	6.44	9.27	6.24	9.46	5.55
	39	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.61	9.00	6.53	9.09	6.38	9.18	6.18	9.36	5.49
	41	6.23	5.62	7.36	5.87	8.37	6.61	8.91	6.51	9.00	6.31	9.09	6.11	9.26	5.44
	43	6.23	5.62	7.36	5.87	8.28	6.61	8.82	6.47	8.91	6.24	9.00	6.05	9.17	5.38
	46	6.23	5.62	7.21	5.76	8.01	6.61	8.73	6.45	8.82	6.18	8.91	5.98	9.09	5.32
	48	6.23	5.62	7.14	5.70	7.74	6.41	8.46	6.38	8.73	6.11	8.64	5.92	8.82	5.27
	50	6.12	5.62	7.06	5.64	7.47	6.35	8.19	6.21	8.46	6.05	8.37	5.86	8.55	5.21

TC: Celkový výkon SC: Citelný výkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

Model	Vonkajšia teplota (°C DB)	Vnútorná teplota (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
100	10	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.65	7.92	12.12	7.11
	12	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.65	7.92	12.01	7.05
	14	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.55	7.85	11.90	6.98
	16	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.44	7.78	11.80	6.92
	18	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.34	7.71	11.69	6.86
	19	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.24	7.64	11.58	6.79
	21	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.13	7.57	11.47	6.73
	23	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.81	11.03	7.50	11.37	6.67
	25	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.89	7.74	10.92	7.43	11.26	6.61
	27	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.79	7.67	10.82	7.36	11.15	6.54
	29	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.68	7.59	10.72	7.29	11.04	6.48
	31	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.58	7.52	10.62	7.22	10.94	6.42
	33	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.48	7.38	10.51	7.15	10.83	6.35
	35	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.34	10.33	7.30	10.40	7.07	10.72	6.29
	37	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.30	10.17	7.16	10.30	6.93	10.51	6.16
	39	6.92	6.25	8.17	6.53	9.42	7.34	10.00	7.26	10.10	7.08	10.20	6.86	10.40	6.10
	41	6.92	6.25	8.17	6.53	9.30	7.34	9.90	7.23	10.00	7.01	10.10	6.79	10.29	6.04
	43	6.92	6.25	8.17	6.53	9.20	7.34	9.80	7.19	9.90	6.94	10.00	6.72	10.19	5.98
	46	6.92	6.25	8.01	6.39	8.90	7.34	9.70	7.16	9.80	6.86	9.90	6.65	10.10	5.91
	48	6.92	6.25	7.93	6.33	8.60	7.12	9.40	7.09	9.70	6.79	9.60	6.58	9.80	5.85
	50	6.80	6.25	7.85	6.26	8.30	7.05	9.10	6.90	9.40	6.72	9.30	6.51	9.50	5.79
120	10	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.99	9.51	14.54	8.53
	12	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.99	9.51	14.41	8.45
	14	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.86	9.42	14.29	8.38
	16	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.73	9.34	14.16	8.30
	18	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.61	9.25	14.03	8.23
	19	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.49	9.17	13.90	8.15
	21	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.36	9.08	13.77	8.08
	23	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.38	13.23	9.00	13.64	8.00
	25	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	13.07	9.29	13.11	8.91	13.51	7.93
	27	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	12.94	9.20	12.99	8.83	13.38	7.85
	29	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	12.82	9.11	12.86	8.74	13.25	7.78
	31	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	12.70	9.03	12.74	8.66	13.12	7.70
	33	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	12.58	8.85	12.61	8.57	13.00	7.62
	35	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.81	12.40	8.76	12.49	8.49	12.87	7.55
	37	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.77	12.21	8.59	12.36	8.32	12.61	7.40
	39	8.31	7.50	9.81	7.83	11.31	8.81	12.00	8.71	12.12	8.50	12.24	8.23	12.48	7.32
	41	8.31	7.50	9.81	7.83	11.16	8.81	11.88	8.68	12.00	8.41	12.12	8.15	12.35	7.25
	43	8.31	7.50	9.81	7.83	11.04	8.81	11.76	8.63	11.88	8.33	12.00	8.06	12.22	7.17
	46	8.31	7.50	9.61	7.67	10.68	8.81	11.64	8.60	11.76	8.24	11.88	7.98	12.12	7.10
	48	8.31	7.50	9.51	7.60	10.32	8.55	11.28	8.51	11.64	8.15	11.52	7.89	11.76	7.02
	50	8.16	7.50	9.42	7.52	9.96	8.46	10.92	8.28	11.28	8.06	11.16	7.81	11.40	6.94
150	10	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	17.48	11.88	18.18	10.66
	12	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	17.48	11.88	18.02	10.57
	14	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	17.32	11.78	17.86	10.47
	16	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	17.17	11.67	17.70	10.38
	18	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	17.01	11.57	17.54	10.29
	19	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	16.86	11.46	17.38	10.19
	21	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	16.70	11.35	17.21	10.10
	23	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.72	16.54	11.25	17.05	10.00
	25	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.33	11.61	16.39	11.14	16.89	9.91
	27	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.18	11.50	16.23	11.04	16.73	9.81
	29	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	16.02	11.39	16.08	10.93	16.57	9.72
	31	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	15.88	11.28	15.92	10.82	16.40	9.62
	33	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	15.72	11.06	15.76	10.72	16.24	9.53
	35	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	11.01	15.59	10.95	15.61	10.61	16.08	9.44
	37	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	10.96	15.26	10.73	15.45	10.40	15.76	9.25
	39	10.39	9.37	12.26	9.79	14.14	11.02	15.00	10.89	15.15	10.63	15.30	10.29	15.60	9.15
	41	10.39	9.37	12.26	9.79	13.95	11.02	14.85	10.85	15.00	10.52	15.15	10.19	15.44	9.06
	43	10.39	9.37	12.26	9.79	13.80	11.02	14.70	10.79	14.85	10.41	15.00	10.08	15.28	8.96
	46	10.39	9.37	12.02	9.59	13.35	11.02	14.55	10.75	14.70	10.30	14.85	9.97	15.15	8.87
	48	10.39	9.37	11.89	9.49	12.90	10.69	14.10	10.64	14.55	10.19	14.40	9.87	14.70	8.78
	50	10.20	9.37	11.77	9.40	12.45	10.58	13.65	10.35	14.10	10.08	13.95	9.76	14.25	8.68

VYKUROVANIE

TC: Celkový výkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

Model	Vonkajšia teplota (°C)		Vnútorná teplota (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
71	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13	-12.6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10.5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10	-9.5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.1	-8.5	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.9	9	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
	9.8	11	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72
80	-20	-19.8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18.8	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	-17	-16.7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14.7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13	-12.6	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11	-10.5	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10	-9.5	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.1	-8.5	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.6	-7	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.6	-5	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.7	-3	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.7	0	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2.2	3	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.1	5	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6	7	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
	7.9	9	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56
	9.8	11	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56
	11.8	13	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56
	13.7	15	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56
90	-20	-19.8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18.8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16.7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14.7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13	-12.6	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11	-10.5	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10	-9.5	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9.1	-8.5	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7.6	-7	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5.6	-5	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3.7	-3	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0.7	0	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2.2	3	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4.1	5	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6	7	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
	7.9	9	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40
	9.8	11	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40
	11.8	13	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40
	13.7	15	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40

TC: Celkový výkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

Model	Vonkajšia teplota (°C)		Vnútorná teplota (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100	-20	-19.8	6.22	5.60	6.22	6.22	6.22	6.22
	-19	-18.8	6.67	6.00	6.67	6.67	6.67	6.67
	-17	-16.7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-15	-14.7	7.22	7.22	7.22	7.22	7.22	7.22
	-13	-12.6	7.44	7.44	7.44	7.44	7.44	7.44
	-11	-10.5	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78	7.78
	-10	-9.5	8.11	8.11	8.11	8.11	8.11	8.11
	-9.1	-8.5	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
	-7.6	-7	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44
	-5.6	-5	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78
	-3.7	-3	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22	9.22
	-0.7	0	9.89	9.89	9.89	9.89	9.89	9.33
	2.2	3	10.44	10.44	10.44	10.44	10.22	9.33
	4.1	5	10.78	10.78	10.78	10.78	10.22	9.33
	6	7	11.00	11.00	11.00	10.78	10.22	9.33
	7.9	9	11.44	11.44	11.00	10.78	10.22	9.33
	9.8	11	11.78	11.78	11.00	10.78	10.22	9.33
120	11.8	13	12.22	12.00	11.00	10.78	10.22	9.33
	13.7	15	12.56	12.00	11.00	10.78	10.22	9.33
	-20	-19.8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-19	-18.8	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04	8.04
	-17	-16.7	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44	8.44
	-15	-14.7	8.71	8.71	8.71	8.71	8.71	8.71
	-13	-12.6	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98	8.98
	-11	-10.5	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-10	-9.5	9.78	9.78	9.78	9.78	9.78	9.78
	-9.1	-8.5	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05	10.05
	-7.6	-7	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18	10.18
	-5.6	-5	10.59	10.59	10.59	10.59	10.59	10.59
	-3.7	-3	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12
	-0.7	0	11.93	11.93	11.93	11.93	11.93	11.25
	2.2	3	12.59	12.59	12.59	12.59	12.32	11.25
	4.1	5	13.00	13.00	13.00	13.00	12.32	11.25
	6	7	13.39	13.39	13.39	13.00	12.32	11.25
150	7.9	9	13.80	13.80	13.39	13.00	12.32	11.25
	9.8	11	14.20	14.20	13.39	13.00	12.32	11.25
	11.8	13	14.73	14.46	13.39	13.00	12.32	11.25
	13.7	15	15.14	14.46	13.39	13.00	12.32	11.25
	-20	-19.8	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	-19	-18.8	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96
	-17	-16.7	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47
	-15	-14.7	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
	-13	-12.6	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
	-11	-10.5	11.68	11.68	11.68	11.68	11.68	11.68
	-10	-9.5	12.11	12.11	12.11	12.11	12.11	12.11
	-9.1	-8.5	12.43	12.43	12.43	12.43	12.43	12.43
	-7.6	-7	12.64	12.64	12.64	12.64	12.64	12.64
	-5.6	-5	13.18	13.18	13.18	13.18	13.18	13.18
	-3.7	-3	13.82	13.82	13.82	13.82	13.82	13.82
	-0.7	0	14.79	14.79	14.79	14.79	14.79	13.93
	2.2	3	15.64	15.64	15.64	15.64	15.32	13.93
	4.1	5	16.37	16.37	16.37	16.37	15.32	13.93
	6	7	17.00	17.00	17.00	16.37	15.32	13.93
	7.9	9	17.14	17.14	17.00	16.37	15.32	13.93
	9.8	11	17.57	17.57	17.00	16.37	15.32	13.93
	11.8	13	18.32	17.89	17.00	16.37	15.32	13.93
	13.7	15	18.75	17.89	17.00	16.37	15.32	13.93