



CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

VRF systémy

R410A

LD

Technický návod

Parapetno-podstropné jednotky



TECHNICKÉ PARAMETRE

Model			CMV-V45LD/HR1-B	CMV-V56LD/HR1-B	CMV-V71LD/HR1-B
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	4.5	5.6	7.1
	Vykurovanie	kW	5.0	6.3	8.0
El. príkon		kW	0.06	0.06	0.15
Motor ventilátora	Model		YSK110-30LD-6P2-1	YSK110-30LD-6P2-1	YSK110-75LD-4P2
	Typ		AC	AC	AC
	Kondenzátor (rozbeh)	µF	2.5	2.5	5
	Otáčky (N/S/V)	r/min	550 / 650 / 800	550 / 650 / 800	780 / 880 / 980
Výparník	Počet radov		2	2	2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø9,53; S vnút. drážkovaním	Ø9,53; S vnút. drážkovaním	Ø9,53; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (vysoké otáčky)		m³/h	950	950	1300
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	37 / 41 / 46	37 / 41 / 46	39 / 43 / 48
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1245×680×247	1245×680×247	1245×680×247
	Balenie (Š×V×H)	mm	1325×770×330	1325×770×330	1325×770×330
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	36 / 42	36 / 42	36 / 42
Typ chladiva			R410A	R410A	R410A
Expanzný člen			EEV (zabudovaný)	EEV (zabudovaný)	EEV (zabudovaný)
Maximálny tlak		MPa	4.5	4.5	4.5
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.53 / Ø15.88
Káblovanie	El. napájanie	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Komunikácia	mm²	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø20	Ø20	Ø25
Ovládač	V balení		Infra ovládač	Infra ovládač	Infra ovládač
	Voliteľné		Káblový ovládač	Káblový ovládač	Káblový 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-V80LD/HR1-B	CMV-V90LD/HR1-B	CMV-V112LD/HR1-B
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	8.0	9.0	11.2
	Vykurovanie	kW	8.8	10.0	12.5
El. príkon			0.15	0.375	0.26
Motor ventilátora	Model		YSK110-75LD-4P2	YSK110-180LD-4P2	2 x YSK110-59LD-4P17
	Typ		AC	AC	AC
	Kondenzátor (rozbeh)	μF	5	5	3+3
	Otáčky (N/S/V)	r/min	780 / 880 / 980	1110 / 1210 / 1310	1016 / 1139 / 1310
Výparník	Počet radov		2	3	3
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø9,53; S vnút. drážkovaním	Ø9,53; S vnút. drážkovaním	Ø9,53; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (vysoké otáčky)			1300	1500	2300
Akustický tlak (1m) (N/S/V)			39 / 43 / 48	44 / 47 / 50	45 / 48 / 52
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1245×680×247	1245×680×247	1670×680×247
	Balenie (Š×V×H)	mm	1325×770×330	1325×770×330	1750×770×330
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	36 / 42	38 / 44	51 / 58
Typ chladiva			R410A	R410A	R410A
Expanzný člen			EEV (zabudovaný)	EEV (zabudovaný)	EEV (zabudovaný)
Maximálny tlak			4.5	4.5	4.5
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“			Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88
Káblovanie	El. napájanie	mm ²	3x1.5	3x2.5	3x2.5
	Komunikácia	mm ²	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)			Ø25	Ø25	Ø25
Ovládač	V balení		Infra ovládač	Infra ovládač	Infra ovládač
	Voliteľné		Káblový ovládač	Káblový ovládač	Káblový ovládač
Prevádzkový limit			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-V140LD/HR1-B	CMV-V160LD/HR1-B
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	14.0	16.0
	Vykurovanie	kW	15.0	17.0
El. príkon		kW	0.26	0.26
Motor ventilátora	Model		2 x YSK110-59LD-4P17	2 x YSK110-59LD-4P17
	Typ		AC	AC
	Kondenzátor (rozbeh)	μF	3+3	3+3
	Otáčky (N/S/V)	r/min	1016 / 1139 / 1310	1016 / 1139 / 1310
Výparník	Počet radov		3	3
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø9,53; S vnút. drážkovaním	Ø9,53; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (vysoké otáčky)		m³/h	2300	2300
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	45 / 48 / 52	45 / 48 / 52
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1670×680×247	1670×680×247
	Balenie (Š×V×H)	mm	1750×770×330	1750×770×330
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	51 / 58	51 / 58
Typ chladiva			R410A	R410A
Expanzný člen			EEV (zabudovaný)	EEV (zabudovaný)
Maximálny tlak		MPa	4.5	4.5
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø9.53 / Ø15.88	Ø9.53 / Ø15.88
Káblovanie	El. napájanie	mm²	3x2.5	3x2.5
	Komunikácia	mm²	2x0.75 tienený	2x0.75 tienený
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø25	Ø25
Ovládač	V balení		Infra ovládač	Infra ovládač
	Voliteľné		Káblový ovládač	Káblový ovládač
Prevádzkový limit		°C	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

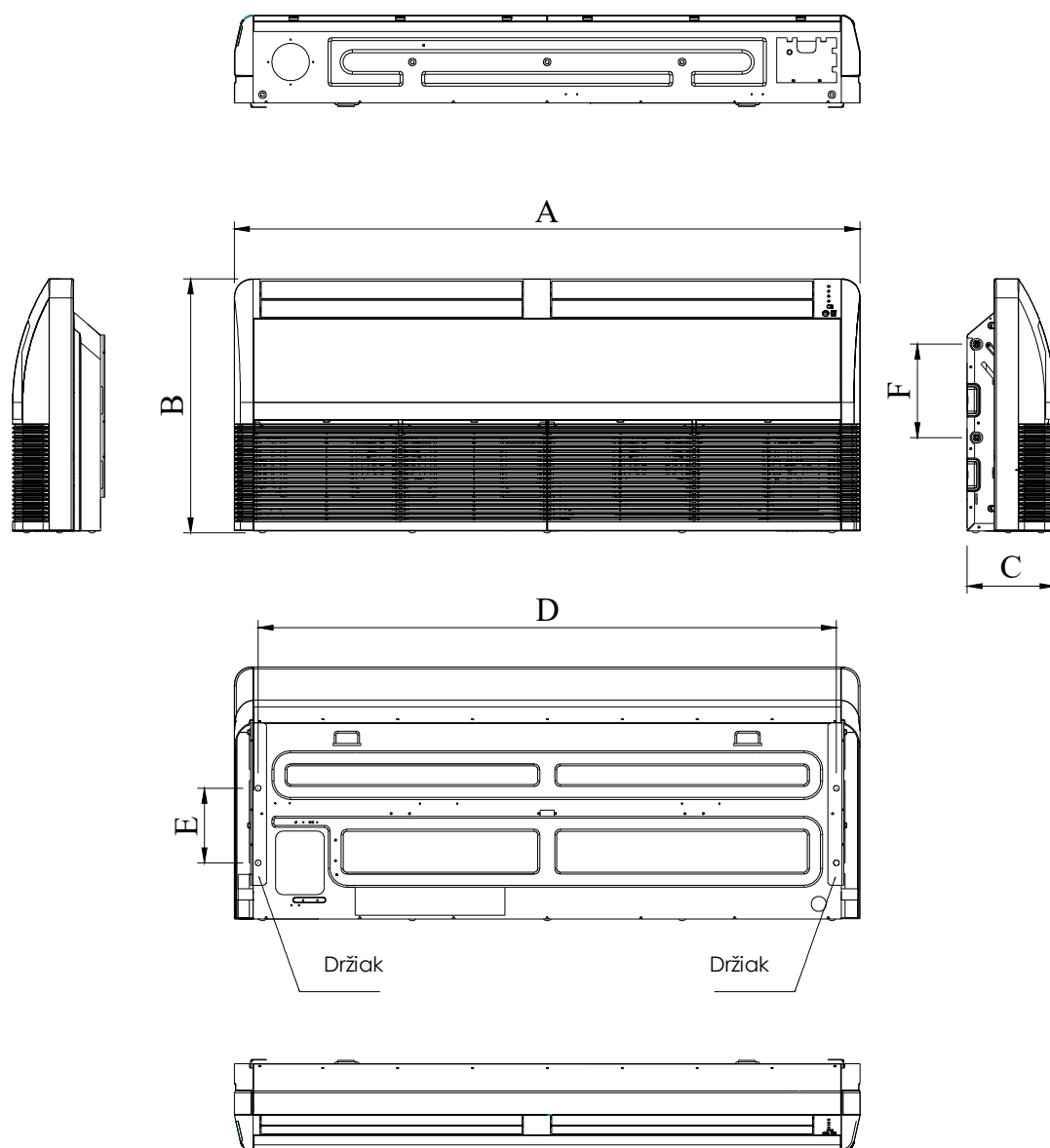
ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Model	El. napájanie				Istenie [A]	El. napájanie		Komunikácia
	Hz	napätie	minimum	maximum		L ≤ 20m	L ≤ 50m	
CMV-V45LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V56LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V71LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V80LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V90LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V112LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V140LD/HR1-B	50	220-240V	198	264	16	3x2.5mm ²	3x4.0mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-V160LD/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)		
	A	B	C	D	E	F
CMV-V45LD/HR1-B	1245	680	247	1119	200	250
CMV-V56LD/HR1-B	1245	680	247	1119	200	250
CMV-V71LD/HR1-B	1245	680	247	1119	200	250
CMV-V80LD/HR1-B	1245	680	247	1119	200	250
CMV-V90LD/HR1-B	1245	680	247	1119	200	250
CMV-V112LD/HR1-B	1670	680	247	1544	200	250
CMV-V140LD/HR1-B	1670	680	247	1544	200	250
CMV-V160LD/HR1-B	1670	680	247	1544	200	250

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

- Zabezpečte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Nosnosť stropu a steny 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.
- Radiátory nesmú priamo ovplyvňovať jednotku (radiáciou).

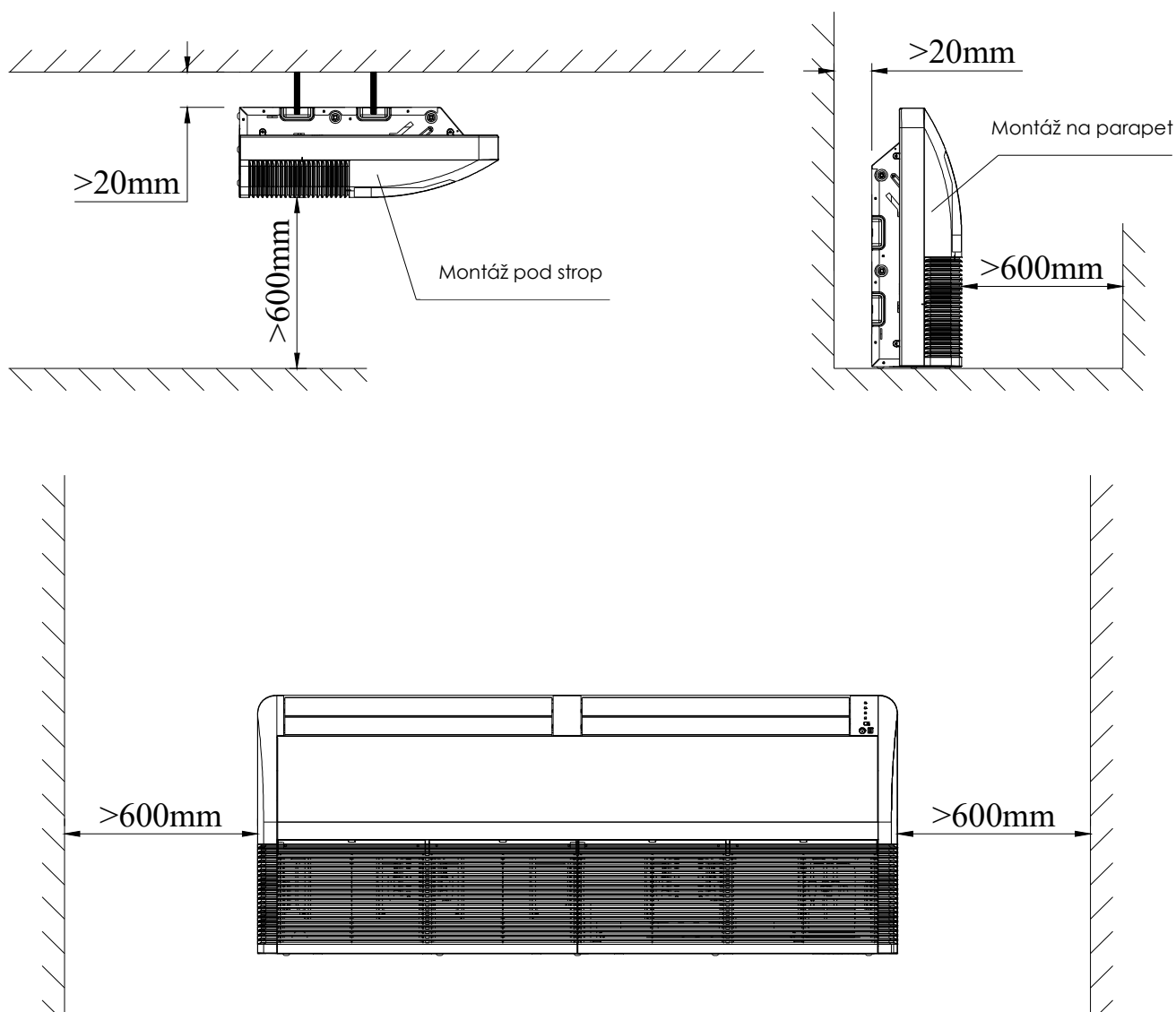
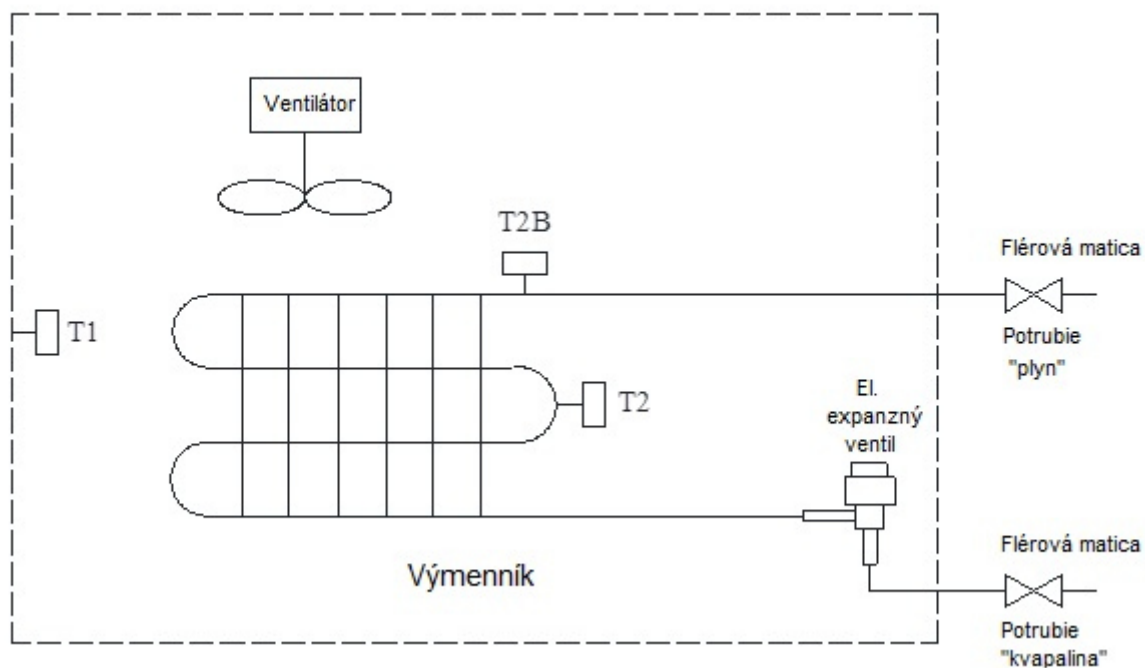


SCHÉMA JEDNOTKY



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: Citeľný 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
45	10	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.24	3.54	5.45	3.17
	12	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.24	3.54	5.41	3.14
	14	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.20	3.50	5.36	3.11
	16	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.15	3.47	5.31	3.08
	18	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.10	3.44	5.26	3.06
	19	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.06	3.41	5.21	3.03
	21	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	5.01	3.38	5.16	3.00
	23	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.49	4.96	3.34	5.11	2.97
	25	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.90	3.45	4.92	3.31	5.07	2.94
	27	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.85	3.42	4.87	3.28	5.02	2.91
	29	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.81	3.39	4.82	3.25	4.97	2.89
	31	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.76	3.35	4.78	3.22	4.92	2.86
	33	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.72	3.29	4.73	3.19	4.87	2.83
	35	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.27	4.65	3.26	4.68	3.15	4.83	2.80
	37	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.26	4.58	3.19	4.64	3.09	4.73	2.74
	39	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.27	4.50	3.24	4.54	3.16	4.59	3.06	4.68	2.72
	41	3.12	2.81	3.68	2.94	4.19	3.27	4.46	3.22	4.50	3.12	4.54	3.03	4.63	2.69
	43	3.12	2.81	3.68	2.94	4.14	3.27	4.41	3.21	4.46	3.09	4.50	2.99	4.58	2.66
	46	3.12	2.81	3.61	2.88	4.01	3.27	4.36	3.19	4.41	3.06	4.46	2.96	4.54	2.63
	48	3.12	2.81	3.57	2.85	3.87	3.18	4.23	3.16	4.36	3.03	4.32	2.93	4.41	2.60
	50	3.06	2.81	3.53	2.82	3.74	3.14	4.09	3.08	4.23	2.99	4.19	2.90	4.28	2.57
56	10	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.53	4.41	6.79	3.95
	12	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.53	4.41	6.73	3.92
	14	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.47	4.37	6.67	3.88
	16	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.41	4.33	6.61	3.85
	18	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.35	4.29	6.55	3.81
	19	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.29	4.25	6.49	3.77
	21	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.24	4.21	6.42	3.74
	23	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.35	6.18	4.17	6.36	3.70
	25	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.10	4.30	6.12	4.13	6.30	3.67
	27	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	6.04	4.26	6.06	4.09	6.24	3.63
	29	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	5.98	4.22	6.00	4.05	6.18	3.60
	31	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	5.93	4.18	5.94	4.01	6.12	3.56
	33	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	5.87	4.10	5.88	3.97	6.06	3.53
	35	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.08	5.78	4.06	5.83	3.93	6.00	3.49
	37	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.06	5.70	3.98	5.77	3.85	5.88	3.42
	39	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.08	5.60	4.04	5.66	3.94	5.71	3.81	5.82	3.39
	41	3.88	3.50	4.58	3.65	5.21	4.08	5.54	4.02	5.60	3.90	5.66	3.77	5.76	3.35
	43	3.88	3.50	4.58	3.65	5.15	4.08	5.49	4.00	5.54	3.86	5.60	3.73	5.70	3.32
	46	3.88	3.50	4.49	3.58	4.98	4.08	5.43	3.98	5.49	3.81	5.54	3.69	5.66	3.28
	48	3.88	3.50	4.44	3.54	4.82	3.96	5.26	3.94	5.43	3.77	5.38	3.65	5.49	3.25
	50	3.81	3.50	4.40	3.51	4.65	3.92	5.10	3.83	5.26	3.73	5.21	3.61	5.32	3.21
71	10	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	8.27	5.56	8.60	4.98
	12	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	8.27	5.56	8.53	4.93
	14	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	8.20	5.51	8.45	4.89
	16	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	8.13	5.46	8.38	4.84
	18	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	8.05	5.40	8.30	4.80
	19	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	7.98	5.35	8.22	4.75
	21	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	7.91	5.30	8.15	4.71
	23	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.48	7.83	5.25	8.07	4.66
	25	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.73	5.43	7.76	5.20	7.99	4.62
	27	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.66	5.37	7.68	5.15	7.92	4.57
	29	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.58	5.32	7.61	5.10	7.84	4.53
	31	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.51	5.27	7.54	5.05	7.76	4.49
	33	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.44	5.17	7.46	5.00	7.69	4.44
	35	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.14	7.33	5.11	7.39	4.95	7.61	4.40
	37	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.12	7.22	5.01	7.31	4.85	7.46	4.31
	39	4.92	4.44	5.80	4.63	6.69	5.14	7.10	5.08	7.17	4.96	7.24	4.80	7.38	4.26
	41	4.92	4.44	5.80	4.63	6.60	5.14	7.03	5.06	7.10	4.91	7.17	4.75	7.31	4.22
	43	4.92	4.44	5.80	4.63	6.53	5.14	6.96	5.04	7.03	4.86	7.10	4.70	7.23	4.17
	46	4.92	4.44	5.69	4.54	6.32	5.14	6.89	5.02	6.96	4.80	7.03	4.65	7.17	4.13
	48	4.92	4.44	5.63	4.49	6.11	4.99	6.67	4.96	6.89	4.75	6.82	4.60	6.96	4.08
	50	4.83	4.44	5.57	4.45	5.89	4.94	6.46	4.83	6.67	4.70	6.60	4.55	6.75	4.04

TC: Celkový výkon SC: Citeľný 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
80	10	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	9.32	6.27	9.70	5.62
	12	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	9.32	6.27	9.61	5.57
	14	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	9.24	6.21	9.52	5.52
	16	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	9.16	6.16	9.44	5.47
	18	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	9.07	6.10	9.35	5.42
	19	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	8.99	6.04	9.27	5.37
	21	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	8.91	5.99	9.18	5.31
	23	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.18	8.82	5.93	9.09	5.26
	25	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.71	6.12	8.74	5.87	9.01	5.21
	27	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.63	6.06	8.66	5.82	8.92	5.16
	29	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.55	6.01	8.57	5.76	8.83	5.11
	31	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.47	5.95	8.49	5.70	8.75	5.06
	33	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.38	5.83	8.41	5.65	8.66	5.01
	35	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.80	8.26	5.77	8.32	5.59	8.58	4.96
	37	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.77	8.14	5.66	8.24	5.48	8.41	4.86
	39	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.81	8.00	5.74	8.08	5.60	8.16	5.42	8.32	4.81
	41	5.54	5.00	6.54	5.22	7.44	5.81	7.92	5.71	8.00	5.54	8.08	5.36	8.23	4.76
	43	5.54	5.00	6.54	5.22	7.36	5.81	7.84	5.69	7.92	5.48	8.00	5.31	8.15	4.71
	46	5.54	5.00	6.41	5.12	7.12	5.81	7.76	5.66	7.84	5.42	7.92	5.25	8.08	4.66
	48	5.54	5.00	6.34	5.06	6.88	5.63	7.52	5.60	7.76	5.36	7.68	5.19	7.84	4.61
	50	5.44	5.00	6.28	5.01	6.64	5.57	7.28	5.45	7.52	5.30	7.44	5.14	7.60	4.56
90	10	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.49	7.06	10.91	6.33
	12	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.49	7.06	10.81	6.27
	14	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.39	7.00	10.71	6.21
	16	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.30	6.93	10.62	6.16
	18	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.21	6.87	10.52	6.10
	19	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.11	6.81	10.43	6.04
	21	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	10.02	6.74	10.33	5.99
	23	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.96	9.93	6.68	10.23	5.93
	25	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.80	6.90	9.83	6.62	10.13	5.87
	27	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.71	6.83	9.74	6.55	10.04	5.82
	29	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.61	6.77	9.65	6.49	9.94	5.76
	31	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.53	6.70	9.55	6.42	9.84	5.70
	33	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.43	6.57	9.46	6.36	9.75	5.65
	35	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.54	9.30	6.50	9.36	6.30	9.65	5.59
	37	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.50	9.16	6.37	9.27	6.17	9.46	5.48
	39	6.23	5.62	7.36	5.87	8.48	6.54	9.00	6.46	9.09	6.31	9.18	6.11	9.36	5.42
	41	6.23	5.62	7.36	5.87	8.37	6.54	8.91	6.44	9.00	6.24	9.09	6.04	9.26	5.37
	43	6.23	5.62	7.36	5.87	8.28	6.54	8.82	6.40	8.91	6.17	9.00	5.98	9.17	5.31
	46	6.23	5.62	7.21	5.76	8.01	6.54	8.73	6.38	8.82	6.11	8.91	5.91	9.09	5.25
	48	6.23	5.62	7.14	5.70	7.74	6.34	8.46	6.31	8.73	6.04	8.64	5.85	8.82	5.20
	50	6.12	5.62	7.06	5.64	7.47	6.28	8.19	6.14	8.46	5.98	8.37	5.79	8.55	5.14
112	10	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	13.05	8.93	13.57	8.02
	12	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	13.05	8.93	13.45	7.95
	14	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	12.93	8.85	13.33	7.88
	16	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	12.82	8.78	13.21	7.81
	18	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	12.70	8.70	13.09	7.74
	19	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	12.59	8.62	12.97	7.67
	21	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	12.47	8.54	12.85	7.60
	23	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.81	12.35	8.46	12.73	7.53
	25	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.20	8.73	12.24	8.38	12.61	7.46
	27	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	12.08	8.65	12.12	8.30	12.49	7.39
	29	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	11.96	8.57	12.00	8.22	12.37	7.32
	31	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	11.85	8.48	11.89	8.14	12.25	7.25
	33	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	11.74	8.32	11.77	8.06	12.13	7.18
	35	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.28	11.57	8.24	11.65	7.98	12.01	7.11
	37	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.24	11.40	8.08	11.54	7.82	11.77	6.96
	39	7.76	7.00	9.16	7.31	10.56	8.29	11.20	8.19	11.31	7.99	11.42	7.75	11.65	6.89
	41	7.76	7.00	9.16	7.31	10.42	8.29	11.09	8.16	11.20	7.91	11.31	7.67	11.53	6.82
	43	7.76	7.00	9.16	7.31	10.30	8.29	10.98	8.12	11.09	7.83	11.20	7.59	11.41	6.75
	46	7.76	7.00	8.97	7.16	9.97	8.29	10.86	8.08	10.98	7.75	11.09	7.51	11.31	6.68
	48	7.76	7.00	8.88	7.09	9.63	8.04	10.53	8.00	10.86	7.67	10.75	7.43	10.98	6.61
	50	7.62	7.00	8.79	7.02	9.30	7.96	10.19	7.79	10.53	7.58	10.42	7.35	10.64	6.54

TC: Celkový výkon SC: Citeľný 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
140	10	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	16.32	11.15	16.97	10.01
	12	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	16.32	11.15	16.82	9.92
	14	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	16.17	11.05	16.67	9.84
	16	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	16.02	10.95	16.52	9.75
	18	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	15.88	10.86	16.37	9.66
	19	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	15.73	10.76	16.22	9.57
	21	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	15.59	10.66	16.06	9.48
	23	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	11.00	15.44	10.56	15.91	9.40
	25	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.24	10.90	15.29	10.46	15.76	9.31
	27	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	15.10	10.79	15.15	10.36	15.61	9.22
	29	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	14.96	10.69	15.01	10.26	15.46	9.13
	31	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	14.82	10.59	14.86	10.16	15.31	9.04
	33	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	14.67	10.39	14.71	10.06	15.16	8.95
	35	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.34	14.46	10.28	14.57	9.96	15.01	8.87
	37	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.29	14.24	10.08	14.42	9.77	14.71	8.69
	39	9.69	8.75	11.44	9.14	13.19	10.34	14.00	10.22	14.14	9.98	14.28	9.67	14.56	8.60
	41	9.69	8.75	11.44	9.14	13.02	10.34	13.86	10.18	14.00	9.87	14.14	9.57	14.41	8.51
	43	9.69	8.75	11.44	9.14	12.88	10.34	13.72	10.13	13.86	9.77	14.00	9.47	14.26	8.43
	46	9.69	8.75	11.22	8.95	12.46	10.34	13.58	10.09	13.72	9.67	13.86	9.37	14.14	8.34
	48	9.69	8.75	11.10	8.86	12.04	10.03	13.16	9.99	13.58	9.57	13.44	9.27	13.72	8.25
	50	9.52	8.75	10.99	8.77	11.62	9.93	12.74	9.72	13.16	9.47	13.02	9.17	13.30	8.16
160	10	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	18.65	12.75	19.39	11.44
	12	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	18.65	12.75	19.22	11.34
	14	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	18.48	12.63	19.05	11.24
	16	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	18.31	12.52	18.88	11.14
	18	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	18.15	12.41	18.70	11.04
	19	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	17.98	12.29	18.53	10.94
	21	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	17.82	12.18	18.36	10.84
	23	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.57	17.64	12.07	18.18	10.74
	25	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.42	12.45	17.48	11.95	18.01	10.64
	27	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.26	12.34	17.31	11.84	17.84	10.54
	29	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	17.09	12.22	17.15	11.73	17.67	10.44
	31	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	16.93	12.10	16.98	11.61	17.50	10.33
	33	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	16.77	11.87	16.81	11.50	17.33	10.23
	35	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.81	16.53	11.75	16.65	11.39	17.16	10.13
	37	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.76	16.28	11.52	16.48	11.16	16.81	9.93
	39	11.08	10.00	13.08	10.44	15.08	11.82	16.00	11.69	16.16	11.40	16.32	11.05	16.64	9.83
	41	11.08	10.00	13.08	10.44	14.88	11.82	15.84	11.64	16.00	11.29	16.16	10.93	16.47	9.73
	43	11.08	10.00	13.08	10.44	14.72	11.82	15.68	11.58	15.84	11.17	16.00	10.82	16.30	9.63
	46	11.08	10.00	12.82	10.23	14.24	11.82	15.52	11.53	15.68	11.05	15.84	10.71	16.16	9.53
	48	11.08	10.00	12.69	10.13	13.76	11.47	15.04	11.42	15.52	10.93	15.36	10.60	15.68	9.43
	50	10.88	10.00	12.56	10.02	13.28	11.35	14.56	11.11	15.04	10.82	14.88	10.48	15.20	9.33

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
45	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12.6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10.5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9.5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.1	-8.5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
	9.8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20
56	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13	-12.6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10.5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9.5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.1	-8.5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
	9.8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29
	11.8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29
	13.7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29
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
	11.8	13	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72
	13.7	15	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72

TC: Celkový výkon WB: Mokrý výkon DB: Suchý výkon

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
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	8.62	8.62	8.62	8.62	8.28	7.56
	6	7	9.00	9.00	8.80	8.73	8.28	7.56
	7.9	9	9.27	9.27	8.80	8.73	8.28	7.56
	9.8	11	9.54	9.54	8.80	8.73	8.28	7.56
	11.8	13	9.90	9.72	8.80	8.73	8.28	7.56
	13.7	15	10.17	9.72	8.80	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
112	-20	-19.8	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-19	-18.8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-17	-16.7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14.7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13	-12.6	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11	-10.5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10	-9.5	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.1	-8.5	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.6	-7	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5.6	-5	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.7	-3	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.7	0	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	2.2	3	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4.1	5	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6	7	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	7.9	9	12.88	12.88	12.50	12.13	11.50	10.50
	9.8	11	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50
	11.8	13	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	13.7	15	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50

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

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
140	-20	-19.8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18.8	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	-17	-16.7	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	-15	-14.7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-13	-12.6	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40
	-11	-10.5	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90
	-10	-9.5	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30	11.30
	-9.1	-8.5	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60
	-7.6	-7	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80
	-5.6	-5	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30	12.30
	-3.7	-3	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90
	-0.7	0	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.00
	2.2	3	14.60	14.60	14.60	14.60	14.30	13.00
	4.1	5	15.00	15.00	15.00	15.00	14.30	13.00
	6	7	15.50	15.50	15.00	15.00	14.30	13.00
	7.9	9	16.00	16.00	15.50	15.00	14.30	13.00
	9.8	11	16.40	16.40	15.50	15.00	14.30	13.00
	11.8	13	17.10	16.70	15.50	15.00	14.30	13.00
	13.7	15	17.50	16.70	15.50	15.00	14.30	13.00
160	-20	-19.8	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-19	-18.8	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
	-17	-16.7	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43	11.43
	-15	-14.7	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70
	-13	-12.6	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42
	-11	-10.5	12.60	12.78	12.78	12.78	12.78	12.78
	-10	-9.5	13.14	13.14	13.14	13.14	13.14	13.14
	-9.1	-8.5	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50
	-7.6	-7	13.68	13.68	13.68	13.68	13.68	13.68
	-5.6	-5	14.22	14.22	14.22	14.22	14.22	14.22
	-3.7	-3	14.94	14.94	14.94	14.94	14.94	14.94
	-0.7	0	16.02	16.02	16.02	16.02	16.02	15.12
	2.2	3	16.92	16.92	16.92	16.92	16.56	15.12
	4.1	5	17.00	17.00	17.00	17.00	16.56	15.12
	6	7	17.00	17.00	17.00	17.00	16.56	15.12
	7.9	9	17.54	17.54	17.00	17.00	16.56	15.12
	9.8	11	18.08	17.78	17.00	17.00	16.56	15.12
	11.8	13	18.80	18.04	17.00	17.00	16.56	15.12
	13.7	15	19.34	18.44	17.00	17.00	16.56	15.12