

VRF systémy

R410A



Technický návod

generácia HR1-C2 s DC motorom ventilátora

Nástenné jednotky



TECHNICKÉ PARAMETRE

Model			CMV-D22G/HR1-C2	CMV-D28G/HR1-C2	CMV-D36G/HR1-C2
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz	1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6
	Vykurovanie	kW	2.5	3.2	4.0
El. príkon		kW	0.015	0.015	0.02
Motor ventilátora	Model		DR-310-25G-8	DR-310-25G-8	DR-310-50G-8
	Typ		DC	DC	DC
	Výrobca		Lvzhi	Lvzhi	Lvzhi
	Otáčky (N/S/V)	r/min	800 / 850 / 950	800 / 850 / 950	750 / 800 / 900
Výparník	Počet radov		2	2	2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; S vnút. drážkovaním	Ø7; S vnút. drážkovaním	Ø7; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (N/S/V)		m³/h	330 / 350 / 410	330 / 350 / 410	520 / 540 / 640
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	24 / 28 / 33	24 / 28 / 33	27 / 33 / 36
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	782×277×205	782×277×205	948×314×239
	Balenie (Š×V×H)	mm	870×365×280	870×365×280	1045×400×330
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	8,5 / 10	8,5 / 10	13 / 15
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 / Ø9.53	Ø6.35 / Ø9.53	Ø6.35 / Ø12.7
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	Ø20
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 1,5m
- Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia.

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

Prepnutím DIP prepínača č. 2 na SW3 je možné aktivovať tichý režim, ktorým sa nízke, stredné a vysoké otáčky znížia o 50 ot./min, vzduchový výkon o cca 20-40m³/h a hlučnosť o cca 1-2dB(A).

Model			CMV-D45G/HR1-C2	CMV-D56G/HR1-C2	CMV-D71G/HR1-C2
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	0.02	0.03	0.05
Motor ventilátora	Model		DR-310-50G-8	DR-310-50G-8	DR-310-50G-8-1
	Typ		DC	DC	DC
	Výrobca		Lvzhi	Lvzhi	Lvzhi
	Otáčky (N/S/V)	r/min	750 / 800 / 900	850 / 950 / 1100	900 / 1050 / 1200
Výparník	Počet radov		2	2	2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; S vnút. drážkovaním	Ø7; S vnút. drážkovaním	Ø7; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (N/S/V)		m³/h	520 / 540 / 640	600 / 690 / 800	700 / 850 / 990
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	29 / 34 / 38	32 / 36 / 42	35 / 40 / 43
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	948×314×239	948×314×239	1050×314×239
	Balenie (Š×V×H)	mm	1045×400×330	1045×400×330	1150×400×330
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	13 / 15	13 / 15	14,5 / 17
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	Ø20
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 1,5m
- Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia.

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

Prepnutím DIP prepínača č. 2 na SW3 je možné aktivovať tichý režim, ktorým sa nízke, stredné a vysoké otáčky znížia o 50 ot./min, vzduchový výkon o cca 20-40m³/h a hlučnosť o cca 1-2dB(A).

Model			CMV-D80G/HR1-C2
El. napájanie			1f/220-240V/50Hz
Výkon	Chladenie	kW	8.0
	Vykurovanie	kW	8.8
El. príkon		kW	0.06
Motor ventilátora	Model		DR-310-50G-8-1
	Typ		DC
	Výrobca		Lvzhi
	Otáčky (N/S/V)	r/min	950 / 1100 / 1250
Výparník	Počet radov		2
	Typ lamíel		Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7; S vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon (vysoké otáčky)		m³/h	760 / 890 / 1050
Akustický tlak (1m) (N/S/V)		dB(A)	35 / 41 / 46
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	1050×314×239
	Balenie (Š×V×H)	mm	1150×400×330
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	14,5 / 17
Typ chladiva			R410A
Expanzný člen			EEV (zabudovaný)
Maximálny tlak		MPa	4.5
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø9.53 / Ø15.88
Káblovanie	El. napájanie	mm²	3x1.5
	Komunikácia	mm²	2x0.75 tienený
Odvod kondenzátu (vonkajší priemer)		mm	Ø20
Ovládač	V balení		Infra ovládač
	Voliteľné		Káblový ovládač
Prevádzkový limit		°C	16~32

Poznámky:

5) 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

6) 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

7) Akustický tlak (1m): semi-anechoický, meraný 1m pred jednotkou vo výške 1,5m

8) Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia.

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

Prepnutím DIP prepínača č. 2 na SW3 je možné aktivovať tichý režim, ktorým sa nízke, stredné a vysoké otáčky znížia o 50 ot./min, vzduchový výkon o cca 20-40m³/h a hlučnosť o cca 1-2dB(A).

ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Model	El. napájanie				Istenie [A]	El. napájanie		Komunikácia
	Hz	napätie	minimum	maximum		L ≤ 20m	L ≤ 50m	
CMV-D22G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-D28G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-D36G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-D45G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-D56G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-D71G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm ²	2x0.75 mm ²
CMV-D80G/HR1-C2	50	220-240V	198	264	16	3x1.5mm ²	3x2.5mm 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

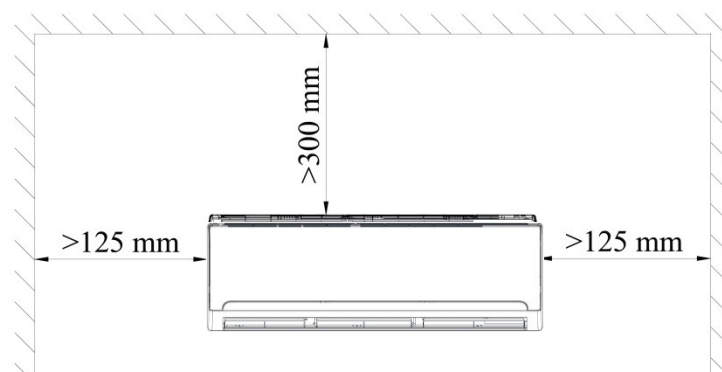


Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]
CMV-D22G/HR1-C2	782	277	205
CMV-D28G/HR1-C2	782	277	205
CMV-D36G/HR1-C2	948	314	239
CMV-D45G/HR1-C2	948	314	239
CMV-D56G/HR1-C2	948	314	239
CMV-D71G/HR1-C2	1050	314	239
CMV-D80G/HR1-C2	1050	314	239

Pohľad spredu:

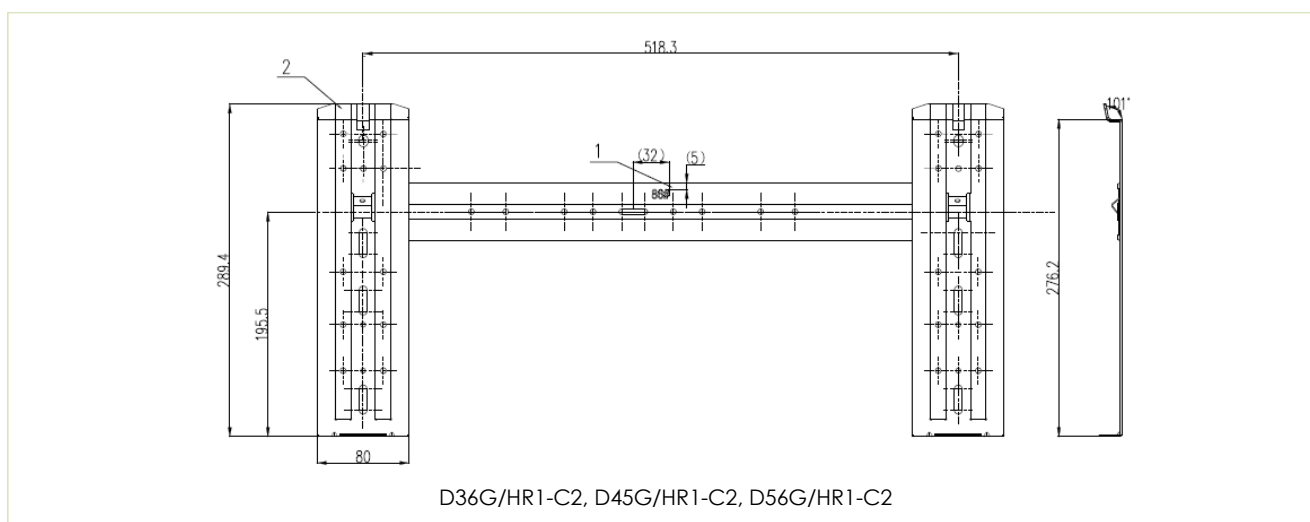
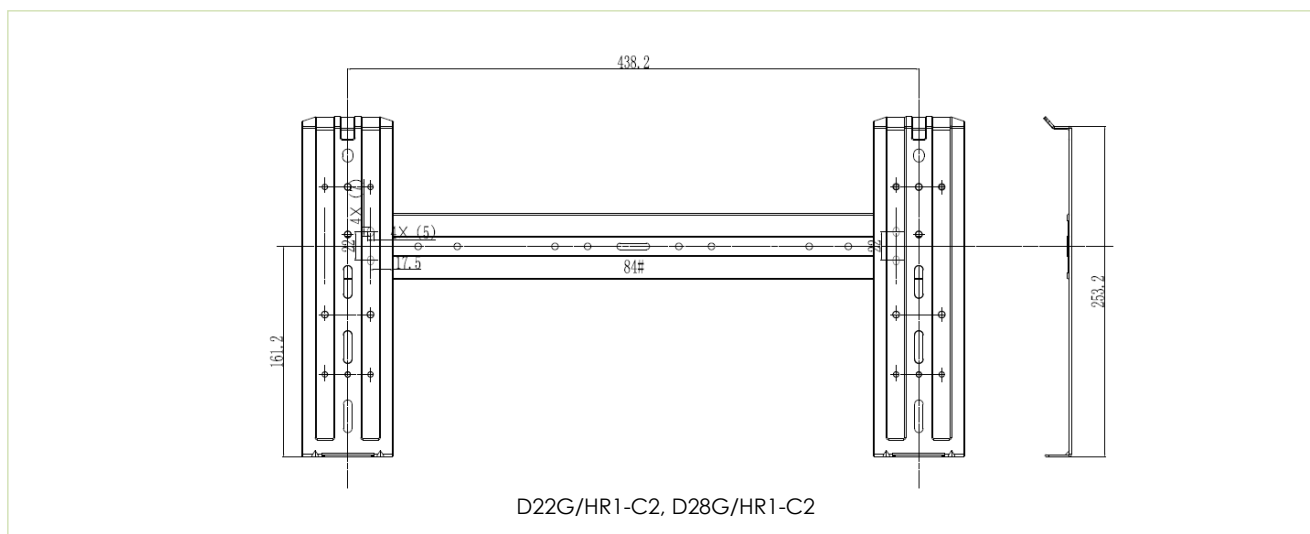


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR



- Zabezpečte dostatočný priestor pre inštaláciu a údržbu.
- Stena musí byť rovná a jej nosnosť 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.

Rozmery montážnej dosky (mm)



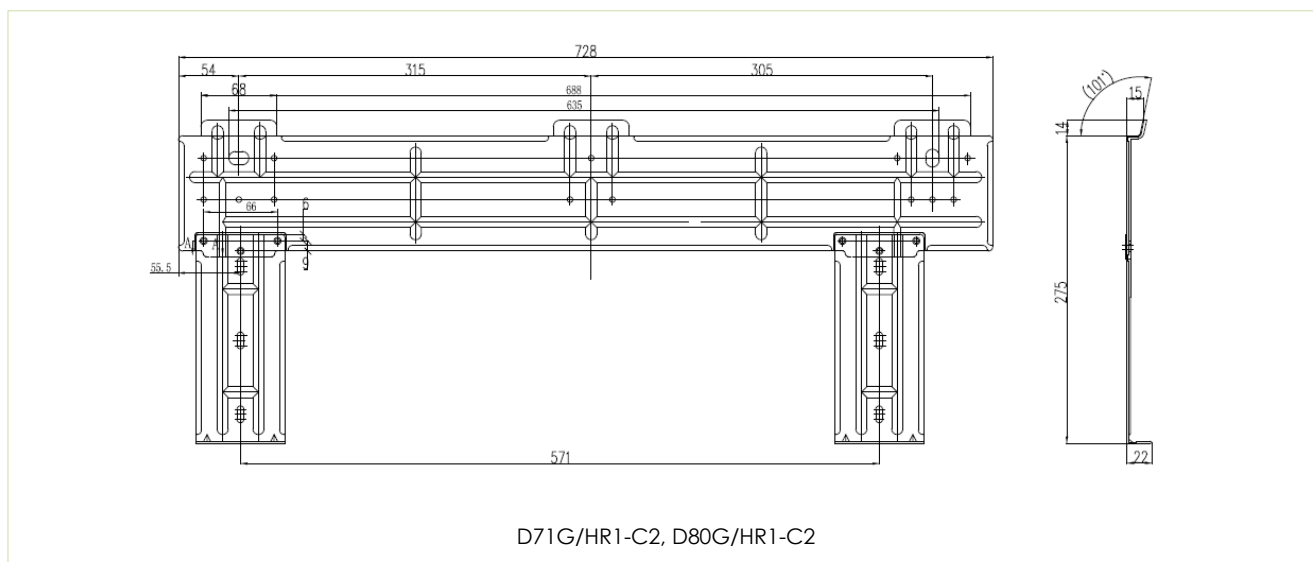
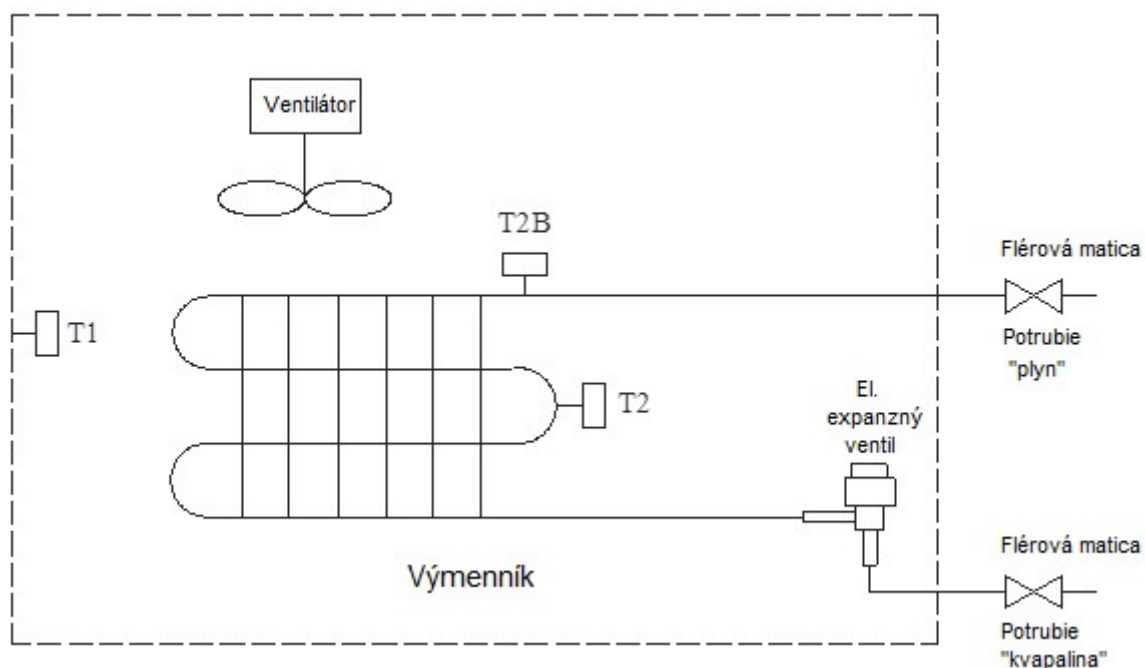


SCHÉMA JEDNOTKY



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)	Vnútročná 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
22	10	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.56	1.74	2.67	1.56
	12	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.56	1.74	2.64	1.55
	14	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.54	1.73	2.62	1.54
	16	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.52	1.71	2.60	1.52
	18	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.50	1.70	2.57	1.51
	19	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.47	1.68	2.55	1.49
	21	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.45	1.67	2.52	1.48
	23	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.72	2.43	1.65	2.50	1.47
	25	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.40	1.70	2.40	1.63	2.48	1.45
	27	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.37	1.69	2.38	1.62	2.45	1.44
	29	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.35	1.67	2.36	1.60	2.43	1.43
	31	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.33	1.65	2.34	1.59	2.41	1.41
	33	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.31	1.62	2.31	1.57	2.38	1.40
	35	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.62	2.27	1.61	2.29	1.56	2.36	1.38
	37	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.61	2.24	1.57	2.27	1.53	2.31	1.36
	39	1.52	1.37	1.80	1.44	2.07	1.62	2.20	1.60	2.22	1.56	2.24	1.51	2.29	1.34
	41	1.52	1.37	1.80	1.44	2.05	1.62	2.18	1.59	2.20	1.54	2.22	1.49	2.26	1.33
	43	1.52	1.37	1.80	1.44	2.02	1.62	2.16	1.58	2.18	1.53	2.20	1.48	2.24	1.31
	46	1.52	1.37	1.76	1.41	1.96	1.62	2.13	1.58	2.16	1.51	2.18	1.46	2.22	1.30
	48	1.52	1.37	1.74	1.39	1.89	1.57	2.07	1.56	2.13	1.49	2.11	1.45	2.16	1.29
	50	1.50	1.37	1.73	1.38	1.83	1.55	2.00	1.52	2.07	1.48	2.05	1.43	2.09	1.27
28	10	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.26	2.22	3.39	1.99
	12	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.26	2.22	3.36	1.97
	14	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.23	2.20	3.33	1.96
	16	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.20	2.18	3.30	1.94
	18	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.18	2.16	3.27	1.92
	19	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.15	2.14	3.24	1.90
	21	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.12	2.12	3.21	1.88
	23	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.19	3.09	2.10	3.18	1.87
	25	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.05	2.17	3.06	2.08	3.15	1.85
	27	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	3.02	2.15	3.03	2.06	3.12	1.83
	29	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	2.99	2.13	3.00	2.04	3.09	1.81
	31	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	2.96	2.11	2.97	2.02	3.06	1.80
	33	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	2.93	2.07	2.94	2.00	3.03	1.78
	35	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.06	2.89	2.04	2.91	1.98	3.00	1.76
	37	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.05	2.85	2.00	2.88	1.94	2.94	1.73
	39	1.94	1.75	2.29	1.83	2.64	2.06	2.80	2.03	2.83	1.98	2.86	1.92	2.91	1.71
	41	1.94	1.75	2.29	1.83	2.60	2.06	2.77	2.02	2.80	1.96	2.83	1.90	2.88	1.69
	43	1.94	1.75	2.29	1.83	2.58	2.06	2.74	2.01	2.77	1.94	2.80	1.88	2.85	1.67
	46	1.94	1.75	2.24	1.79	2.49	2.06	2.72	2.01	2.74	1.92	2.77	1.86	2.83	1.66
	48	1.94	1.75	2.22	1.77	2.41	1.99	2.63	1.99	2.72	1.90	2.69	1.84	2.74	1.64
	50	1.90	1.75	2.20	1.75	2.32	1.97	2.55	1.93	2.63	1.88	2.60	1.82	2.66	1.62
36	10	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.20	2.85	4.36	2.56
	12	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.20	2.85	4.32	2.54
	14	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.16	2.83	4.29	2.51
	16	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.12	2.80	4.25	2.49
	18	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.08	2.78	4.21	2.47
	19	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.05	2.75	4.17	2.45
	21	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	4.01	2.73	4.13	2.42
	23	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.81	3.97	2.70	4.09	2.40
	25	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.92	2.79	3.93	2.67	4.05	2.38
	27	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.88	2.76	3.90	2.65	4.01	2.36
	29	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.85	2.73	3.86	2.62	3.98	2.33
	31	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.81	2.71	3.82	2.60	3.94	2.31
	33	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.77	2.66	3.78	2.57	3.90	2.29
	35	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.64	3.72	2.63	3.75	2.55	3.86	2.26
	37	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.63	3.66	2.58	3.71	2.50	3.78	2.22
	39	2.49	2.25	2.94	2.35	3.39	2.64	3.60	2.61	3.64	2.55	3.67	2.47	3.74	2.20
	41	2.49	2.25	2.94	2.35	3.35	2.64	3.56	2.60	3.60	2.52	3.64	2.44	3.71	2.17
	43	2.49	2.25	2.94	2.35	3.31	2.64	3.53	2.59	3.56	2.50	3.60	2.42	3.67	2.15
	46	2.49	2.25	2.88	2.30	3.20	2.64	3.49	2.58	3.53	2.47	3.56	2.39	3.64	2.13
	48	2.49	2.25	2.85	2.28	3.10	2.56	3.38	2.55	3.49	2.44	3.46	2.37	3.53	2.11
	50	2.45	2.25	2.83	2.26	2.99	2.54	3.28	2.48	3.38	2.42	3.35	2.34	3.42	2.08

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

Model	Vonkajšia teplota (°C DB)	Vnútročná 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	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.24	3.57	5.45	3.20
	12	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.24	3.57	5.41	3.17
	14	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.20	3.53	5.36	3.14
	16	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.15	3.50	5.31	3.11
	18	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.10	3.47	5.26	3.09
	19	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.06	3.44	5.21	3.06
	21	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	5.01	3.41	5.16	3.03
	23	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.52	4.96	3.37	5.11	3.00
	25	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.90	3.48	4.92	3.34	5.07	2.97
	27	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.85	3.45	4.87	3.31	5.02	2.94
	29	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.81	3.42	4.82	3.28	4.97	2.92
	31	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.76	3.38	4.78	3.25	4.92	2.89
	33	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.72	3.32	4.73	3.22	4.87	2.86
	35	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.30	4.65	3.29	4.68	3.18	4.83	2.83
	37	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.29	4.58	3.22	4.64	3.12	4.73	2.77
	39	3.12	2.81	3.68	2.94	4.24	3.30	4.50	3.27	4.54	3.19	4.59	3.09	4.68	2.75
	41	3.12	2.81	3.68	2.94	4.19	3.30	4.46	3.25	4.50	3.15	4.54	3.06	4.63	2.72
	43	3.12	2.81	3.68	2.94	4.14	3.30	4.41	3.24	4.46	3.12	4.50	3.02	4.58	2.69
	46	3.12	2.81	3.61	2.88	4.01	3.30	4.36	3.22	4.41	3.09	4.46	2.99	4.54	2.66
	48	3.12	2.81	3.57	2.85	3.87	3.21	4.23	3.19	4.36	3.06	4.32	2.96	4.41	2.63
	50	3.06	2.81	3.53	2.82	3.74	3.17	4.09	3.11	4.23	3.02	4.19	2.93	4.28	2.60
56	10	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.53	4.44	6.79	3.98
	12	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.53	4.44	6.73	3.95
	14	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.47	4.40	6.67	3.91
	16	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.41	4.36	6.61	3.88
	18	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.35	4.32	6.55	3.84
	19	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.29	4.28	6.49	3.80
	21	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.24	4.24	6.42	3.77
	23	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.38	6.18	4.20	6.36	3.73
	25	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.10	4.33	6.12	4.16	6.30	3.70
	27	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	6.04	4.29	6.06	4.12	6.24	3.66
	29	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	5.98	4.25	6.00	4.08	6.18	3.63
	31	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	5.93	4.21	5.94	4.04	6.12	3.59
	33	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	5.87	4.13	5.88	4.00	6.06	3.56
	35	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.11	5.78	4.09	5.83	3.96	6.00	3.52
	37	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.09	5.70	4.01	5.77	3.88	5.88	3.45
	39	3.88	3.50	4.58	3.65	5.28	4.11	5.60	4.07	5.66	3.97	5.71	3.84	5.82	3.42
	41	3.88	3.50	4.58	3.65	5.21	4.11	5.54	4.05	5.60	3.93	5.66	3.80	5.76	3.38
	43	3.88	3.50	4.58	3.65	5.15	4.11	5.49	4.03	5.54	3.89	5.60	3.76	5.70	3.35
	46	3.88	3.50	4.49	3.58	4.98	4.11	5.43	4.01	5.49	3.84	5.54	3.72	5.66	3.31
	48	3.88	3.50	4.44	3.54	4.82	3.99	5.26	3.97	5.43	3.80	5.38	3.68	5.49	3.28
	50	3.81	3.50	4.40	3.51	4.65	3.95	5.10	3.86	5.26	3.76	5.21	3.64	5.32	3.24
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

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	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	9.32	6.34	9.69	5.69
	12	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	9.32	6.34	9.61	5.63
	14	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	9.24	6.29	9.52	5.59
	16	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	9.16	6.23	9.44	5.53
	18	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	9.07	6.16	9.35	5.49
	19	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	8.99	6.11	9.26	5.43
	21	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	8.91	6.05	9.18	5.39
	23	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.25	8.82	5.99	9.09	5.33
	25	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.71	6.20	8.74	5.94	9.00	5.28
	27	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.63	6.13	8.65	5.88	8.92	5.23
	29	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.54	6.07	8.57	5.82	8.83	5.18
	31	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.46	6.02	8.50	5.77	8.74	5.14
	33	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.38	5.90	8.41	5.71	8.66	5.08
	35	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.87	8.26	5.84	8.33	5.66	8.57	5.04
	37	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.85	8.14	5.72	8.24	5.54	8.41	4.93
	39	5.54	5.00	6.54	5.22	7.54	5.87	8.00	5.80	8.08	5.67	8.16	5.49	8.32	4.88
	41	5.54	5.00	6.54	5.22	7.44	5.87	7.92	5.78	8.00	5.61	8.08	5.43	8.24	4.83
	43	5.54	5.00	6.54	5.22	7.36	5.87	7.84	5.76	7.92	5.55	8.00	5.37	8.15	4.78
	46	5.54	5.00	6.41	5.12	7.12	5.87	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	7.61	4.63

VYKUROVANIE

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

Model	Vonkajšia teplota (°C)		Vnútrotná teplota (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
22	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13	-12.6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10.5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9.5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.1	-8.5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.1	5	2.50	2.50	2.50	2.50	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.50	2.50	2.39	2.18
	7.9	9	2.68	2.68	2.50	2.50	2.39	2.18
	9.8	11	2.76	2.76	2.50	2.50	2.39	2.18
28	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13	-12.6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10.5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9.5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.1	-8.5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
	9.8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69
	11.8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69
	13.7	15	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69
36	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13	-12.6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10.5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9.5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.1	-8.5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
	9.8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36
	11.8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36
	13.7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36

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
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
56	-20	-19.8	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59	3.59
	-19	-18.8	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
	-17	-16.7	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03	4.03
	-15	-14.7	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
	-13	-12.6	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29
	-11	-10.5	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-10	-9.5	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67
	-9.1	-8.5	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81	4.81
	-7.6	-7	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87	4.87
	-5.6	-5	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06
	-3.7	-3	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31
	-0.7	0	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.38
	2.2	3	6.02	6.02	6.02	6.02	5.89	5.38
	4.1	5	6.21	6.21	6.21	6.21	5.89	5.38
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.21	5.89	5.38
	7.9	9	6.59	6.59	6.30	6.21	5.89	5.38
71	-20	-19.8	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59
	-19	-18.8	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92	4.92
	-17	-16.7	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17
	-15	-14.7	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33
	-13	-12.6	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
	-11	-10.5	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74	5.74
	-10	-9.5	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99
	-9.1	-8.5	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15
	-7.6	-7	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24
	-5.6	-5	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48	6.48
	-3.7	-3	6.81	6.81	6.81	6.81	6.81	6.81
	-0.7	0	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	6.89
	2.2	3	7.71	7.71	7.71	7.71	7.55	6.89
	4.1	5	7.96	7.96	7.96	7.96	7.55	6.89
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.96	7.55	6.89
	7.9	9	8.45	8.45	8.00	7.96	7.55	6.89
	9.8	11	8.70	8.70	8.00	7.96	7.55	6.89
	11.8	13	9.03	8.86	8.00	7.96	7.55	6.89
	13.7	15	9.27	8.86	8.00	7.96	7.55	6.89

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
80	-20	-19.8	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
	-19	-18.8	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
	-17	-16.7	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69
	-15	-14.7	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87
	-13	-12.6	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
	-11	-10.5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-10	-9.5	6.59	6.59	6.59	6.59	6.59	6.59
	-9.1	-8.5	6.77	6.77	6.77	6.77	6.77	6.77
	-7.6	-7	6.86	6.86	6.86	6.86	6.86	6.86
	-5.6	-5	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13	7.13
	-3.7	-3	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49	7.49
	-0.7	0	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	7.58
	2.2	3	8.48	8.48	8.48	8.48	8.30	7.58
	4.1	5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.30	7.58
	6	7	8.80	8.80	8.80	8.75	8.30	7.58
	7.9	9	9.30	9.30	8.80	8.75	8.30	7.58
	9.8	11	9.57	9.57	8.80	8.75	8.30	7.58
	11.8	13	9.93	9.75	8.80	8.75	8.30	7.58
	13.7	15	10.20	9.75	8.80	8.75	8.30	7.58