



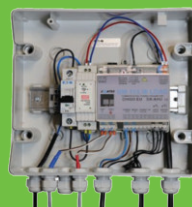
CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

Systémy LCAC R32

R32

COU+KM-118.13/LCAC

Technický návod



TECHNICKÉ PARAMETRE

Vonkajšia jednotka			COU-18HDR4	COU-24HDR4	COU-36HDR4	COU-48HZDR4	COU-55HZDR4
Kompresor	Model		SVB140FVCMC	SVB200FKMMC	KTF310D43UMT	MVB40FJLMC-L	KTQ420D1UMU
	Typ		Rotačný DCI	Rotačný DCI	Rotačný DCI	Rotačný DCI	Rotačný DCI
	Výrobca		Mitsubishi	Mitsubishi	GMCC	Mitsubishi	GMCC
	Typ a náplň oleja	ml	FW68S/350	FW68S/400	VG74/1000	FW68S/1250	VG74/1400
Motor ventilátora	Model		DRN-310-72-8	DRN-310-72-8	DRN-310-120-8	DR-310-100-8-2	DR-310-100-8-2
	Výrobca		Kaibang	Kaibang	Yongan	Yongan	Yongan
	Príkon	W	70	70	120	100	100
	Otáčky	r/min	800	800	800	870	870
	Trieda izolácie		E	E	B	B	B
Výmenník	Počet radov		2	2	2	2	2
	Typ lamiel		Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické	Hliníkové hydrofilické
	Priemer a typ potrubia	mm	Ø7,94; s vnút. drážkovaním	Ø9,52; s vnút. drážkovaním	Ø9,52; s vnút. drážkovaním	Ø9,52; s vnút. drážkovaním	Ø9,52; s vnút. drážkovaním
Vzduchový výkon		m³/h	3000	3500	4200	6100	6100
Akustický výkon		dB(A)	63	67	68	68	68
Akustický tlak (1m)		dB(A)	52	54	58	58	58
Jednotka	Rozmery (Š×V×H)	mm	934×702×362	958×843×388	1030×788×432	1014×1430×450	1014×1430×450
	Balenie (Š×V×H)	mm	990×770×410	1025×880×430	1120×900×485	1095×1545×485	1095×1545×485
	Hmotnosť (jed./bal.)	kg	42/45	52/62	68/74	109/123,6	112/126,6
Rozmer pre konzolu (Š×H)		mm	590×334	600×360	710×390	636×406	636×406
Typ chladiva			R32	R32	R32	R32	R32
Predplnená náplň chladiva		g	1300	1700	2150	3800	3800
Predplnená vzdialenosť		m	5	5	5	5	5
Doplnková dávka			12g/m	20g/m	20g/m	20g/m	20g/m
Expanzný člen			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Maximálny tlak		MPa	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
Potrubie „kvapalina“ / „plyn“		mm	Ø6.35/ Ø12.7	Ø9.53/ Ø15.88	Ø9.53/ Ø15.88	Ø9.53/ Ø15.88	Ø9.53/ Ø15.88
Maximálna vzdialenosť		m	15 (30*)	20 (50*)	65	65	65
Maximálne prevýšenie		m	8 (20*)	10 (25*)	30	30	30
Prevádzkové limity – chladenie		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
Prevádzkové limity – vykurovanie		°C	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30

Poznámky:

- Nominálny chladiaci výkon:
 - vonkajšia teplota 35°C (suchá), vnútorná teplota 27°C (suchá)/19°C (mokrú), ekvivalentná dĺžka potrubia 5m (horizontálne)
- Nominálny vykurovací výkon:
 - vonkajšia teplota 7°C (suchá)/6°C (mokrú), vnútorná teplota 20°C (suchá), ekvivalentná dĺžka potrubia 5m (horizontálne)
- Akustický tlak meraný v polo-anechoickej komore
- Vzhľadom na kontinuálny vývoj sa môžu uvedené údaje zmeniť bez predošlého upozornenia

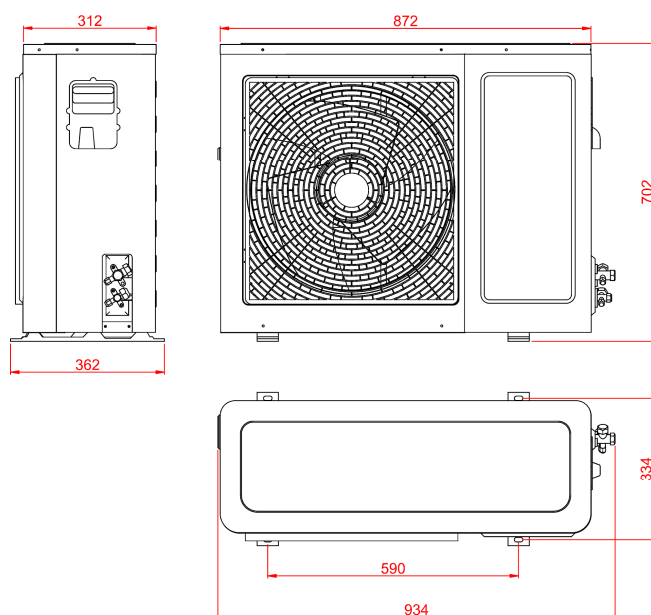
N/S/V – nízke / stredné / vysoké otáčky, Š×V×H – šírka × výška × hĺbka

* - pre dosiahnutie väčšej vzdialenosti a prevýšenia je potrebné doplniť do okruhu olej (65ml pre COU-18HDR4 a 200ml pre COU-24HDR4)

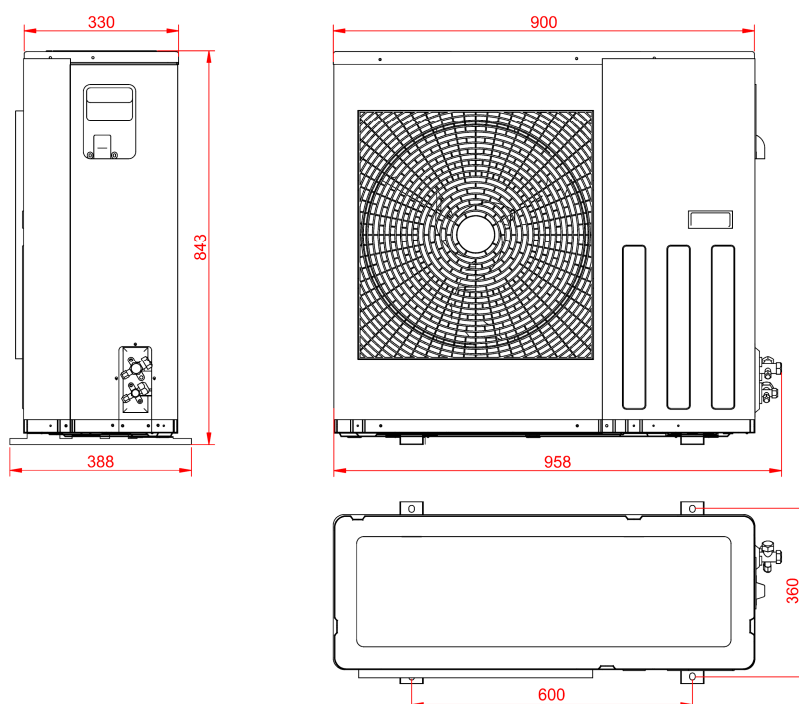
ROZMERY (mm)

Kondenzačná jednotka	Šírka s ventilmi	Výška	Hĺbka s podstavcami	Balenie šírka	Balenie výška	Balenie hĺbka
COU-18HVR4	934	702	362	990	770	410
COU-24HVR4	958	843	388	1025	880	430
COU-36HVR4	1030	788	432	1120	900	485
COU-48HVR4S	1014	1430	450	1095	1545	485
COU-55HVR4S	1014	1430	450	1095	1545	485
AHU kit	Šírka	Výška	Hĺbka	Balenie šírka	Balenie výška	Balenie hĺbka
KM-113.18/LCAC	238	231	118	-	-	-

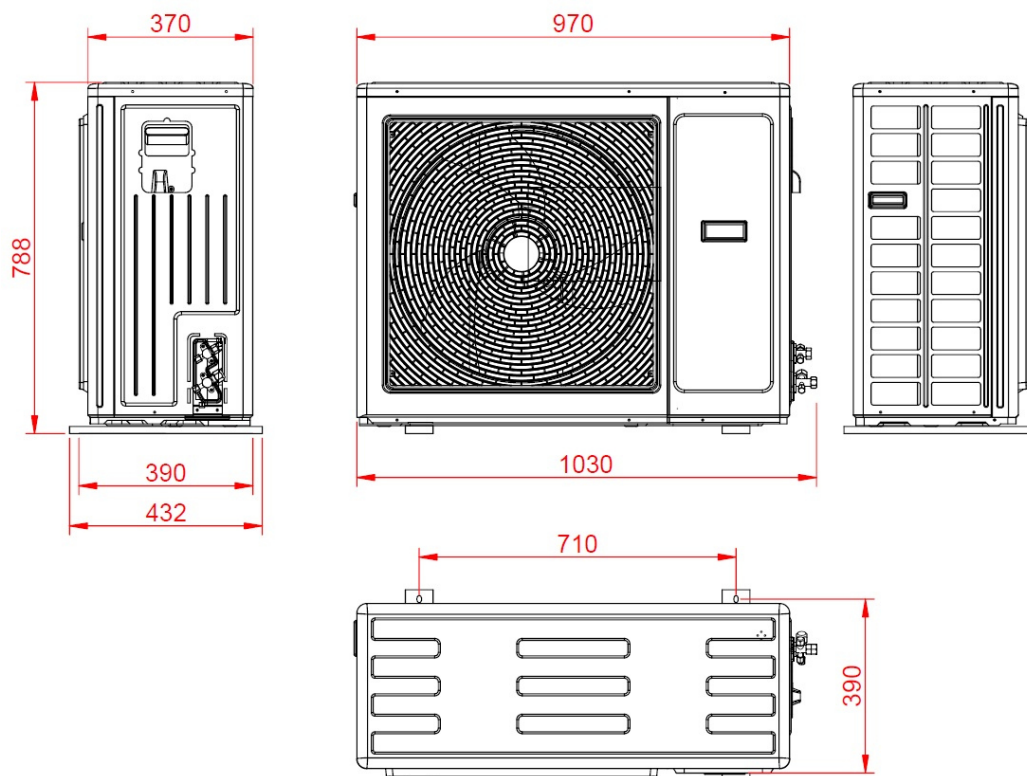
COU-18HDR4



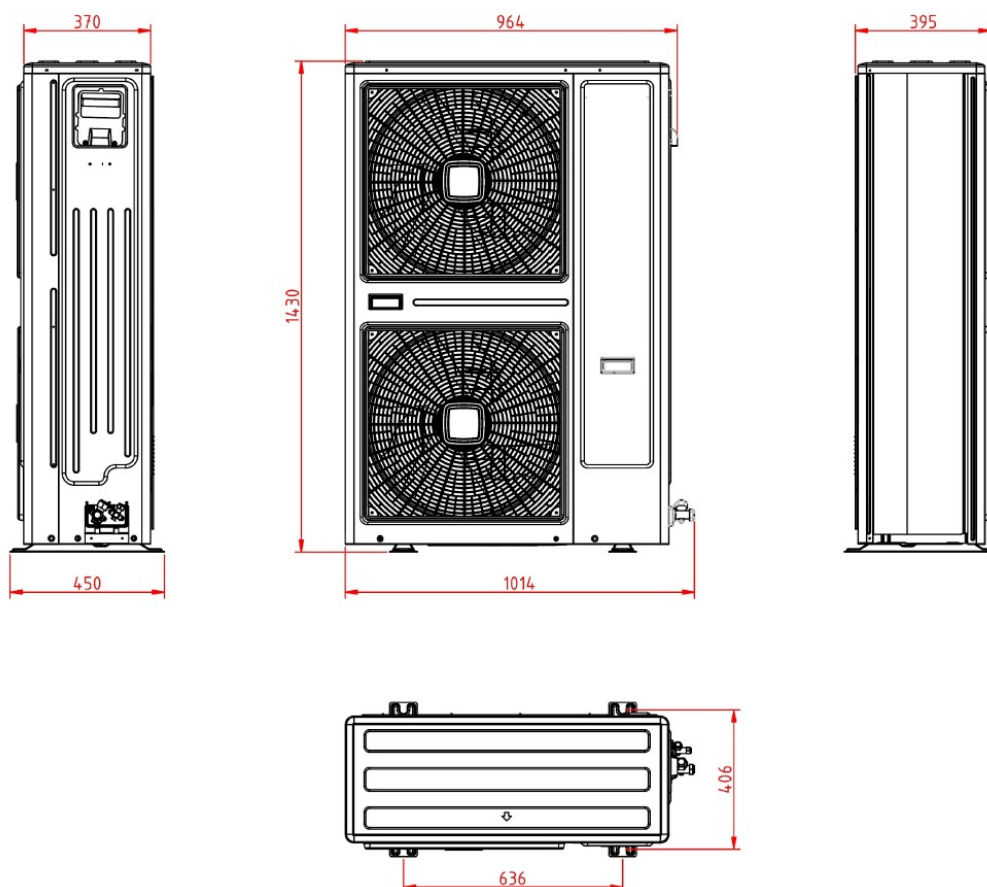
COU-24HDR4



COU-36HDR4 (mm)



COU-48HZDR4, COU-55HZDR4 (mm)

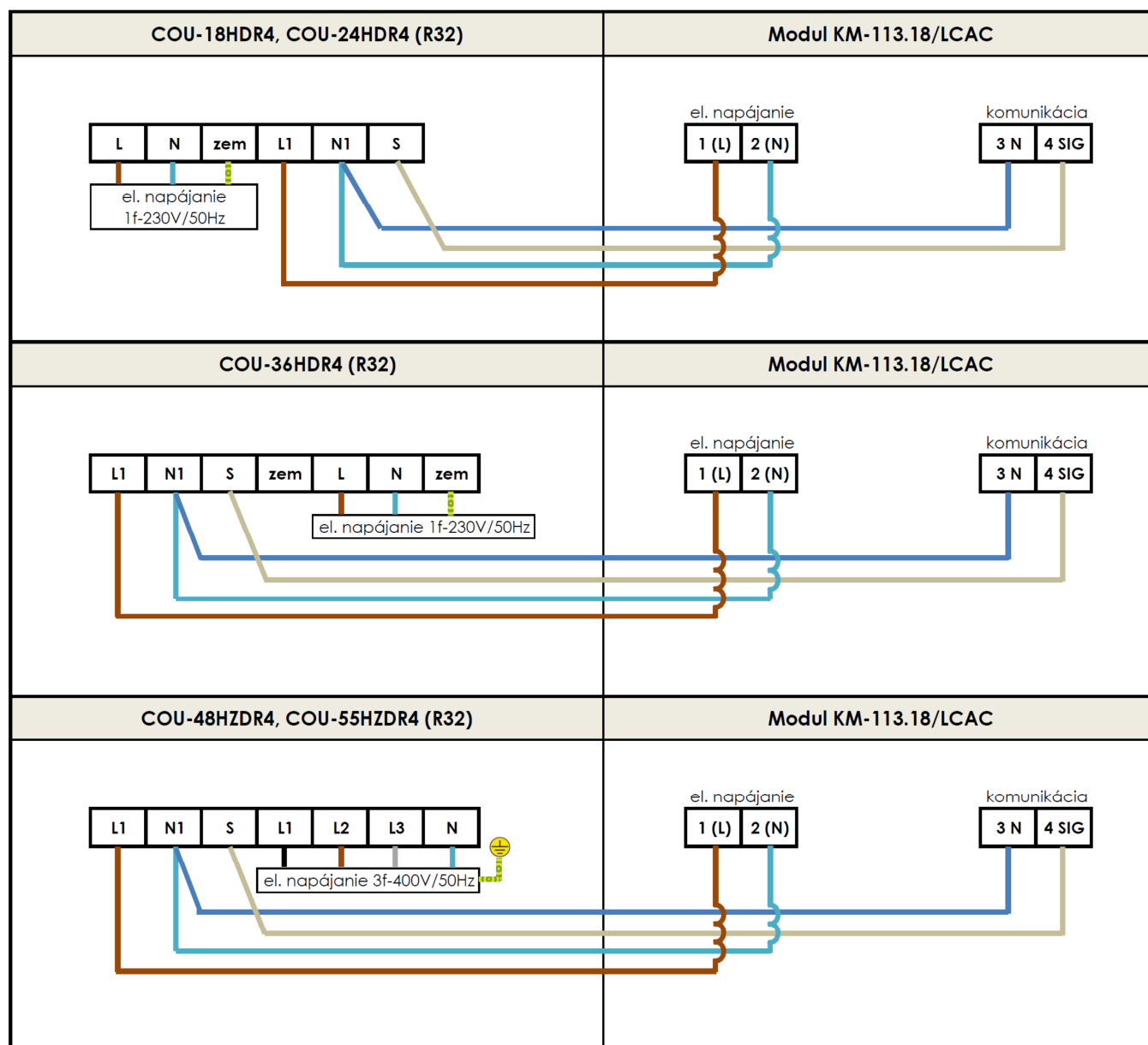


ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Kondenzačná jednotka	El. napájanie	Prierez napájacieho kábla*	Istenie*	Napájacie svorky	
COU-18HVR4	1f/230V/50Hz	3 x 2.5 mm ²	16A	L, N, zem	
COU-24HVR4	1f/230V/50Hz	3 x 2.5 mm ²	20A	L, N, zem	
COU-36HVR4	1f/230V/50Hz	3 x 4.0 mm ²	25A	L, N, zem	
COU-48HVR4S	3f/400V/50Hz	5 x 2.5 mm ²	20A	L1, L2, L3, N, zem	
COU-55HVR4S	3f/400V/50Hz	5 x 2.5 mm ²	20A	L1, L2, L3, N, zem	
AHU kit	El. napájanie	Prierez napájacieho kábla	Istenie*	Napájacie svorky	Prierez komunikačného kábla
KM-113.18/LCAC	1f/230V/50Hz	3 x 1.5 mm ² alebo z vonkajšej jednotky	6A	L, N	Tienený 2 x 1 mm ²

* - odporúčané hodnoty, istenie motorické (typ C, D)

SCHÉMY PREPOJENIA (ak má AHU kit el. napájanie z vonkajšej jednotky)



VÝKONOVÉ TABUĽKY

CHLADENIE

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-18HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	5.09	5.06	5.03	4.99	4.95	4.91	4.88
	PC (kW)	1.55	1.56	1.58	1.60	1.65	1.71	1.76
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	5.25	5.22	5.18	5.15	5.10	5.06	5.03
	PC (kW)	1.57	1.58	1.60	1.62	1.68	1.73	1.78
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	5.41	5.38	5.34	5.30	5.26	5.22	5.18
	PC (kW)	1.59	1.60	1.62	1.64	1.70	1.76	1.80
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	5.48	5.44	5.40	5.36	5.32	5.28	5.24
	PC (kW)	1.61	1.63	1.65	1.67	1.72	1.78	1.83
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	5.58	5.55	5.51	5.47	5.42	5.38	5.34
	PC (kW)	1.62	1.63	1.65	1.67	1.73	1.79	1.85

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-24HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	6.82	6.78	6.73	6.68	6.63	6.58	6.53
	PC (kW)	2.08	2.10	2.12	2.15	2.22	2.30	2.36
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	7.04	7.00	6.95	6.89	6.84	6.78	6.74
	PC (kW)	2.10	2.12	2.15	2.17	2.25	2.33	2.39
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	7.25	7.21	7.15	7.00	7.04	6.99	6.94
	PC (kW)	2.13	2.15	2.17	2.20	2.28	2.36	2.43
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	7.34	7.29	7.24	7.19	7.13	7.07	7.03
	PC (kW)	2.16	2.18	2.21	2.24	2.31	2.39	2.47
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	7.48	7.43	7.38	7.32	7.26	7.21	7.16
	PC (kW)	2.17	2.19	2.22	2.24	2.32	2.40	2.48

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-36HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútrotná teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	10.09	10.03	9.96	9.88	9.80	9.73	9.66
	PC (kW)	2.99	3.02	3.04	3.08	3.20	3.31	3.40
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	10.41	10.35	10.27	10.19	10.11	10.03	9.97
	PC (kW)	3.03	3.05	3.08	3.12	3.24	3.35	3.45
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	10.72	10.66	10.58	10.50	10.42	10.33	10.27
	PC (kW)	3.06	3.09	3.13	3.17	3.28	3.39	3.49
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	10.85	10.79	10.71	10.63	10.54	10.46	10.39
	PC (kW)	3.11	3.14	3.18	3.22	3.33	3.45	3.55
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	11.06	10.99	10.91	10.83	10.74	10.66	10.59
	PC (kW)	3.12	3.15	3.19	3.23	3.34	3.47	3.57

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-48HVR4S		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútorňa teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	13.45	13.37	13.29	13.18	13.08	12.97	12.89
	PC (kW)	4.72	4.75	4.81	4.88	5.03	5.22	5.37
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	13.87	13.79	13.68	13.60	13.47	13.37	13.29
	PC (kW)	4.78	4.81	4.88	4.94	5.12	5.28	5.44
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	14.29	14.21	14.11	14.00	13.89	13.79	13.68
	PC (kW)	4.85	4.88	4.94	5.00	5.19	5.37	5.50
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	14.48	14.37	14.26	14.16	14.05	13.95	13.84
	PC (kW)	4.91	4.97	5.03	5.09	5.25	5.44	5.60
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	14.74	14.66	14.55	14.45	14.32	14.21	14.11
	PC (kW)	4.94	4.97	5.03	5.09	5.28	5.47	5.63

TC: Celkový chladiaci výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-55HVR4S		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútorňa teplota		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	49 °C
21°C(DB)/ 15°C(WB)	TC (kW)	15.37	15.28	15.18	15.06	14.94	14.82	14.73
	PC (kW)	5.61	5.65	5.73	5.80	5.98	6.21	6.40
24°C(DB)/ 17°C(WB)	TC (kW)	15.85	15.76	15.64	15.55	15.40	15.28	15.18
	PC (kW)	5.69	5.73	5.80	5.87	6.10	6.29	6.48
27°C(DB)/ 19°C(WB)	TC (kW)	16.33	16.24	16.12	16.00	15.88	15.76	15.64
	PC (kW)	5.76	5.80	5.87	5.95	6.17	6.40	6.54
29°C(DB)/ 21°C(WB)	TC (kW)	16.54	16.42	16.30	16.18	16.06	15.94	15.82
	PC (kW)	5.84	5.92	5.98	6.06	6.25	6.48	6.65
32°C(DB)/ 23°C(WB)	TC (kW)	16.85	16.75	16.63	16.51	16.36	16.24	16.12
	PC (kW)	5.87	5.92	5.98	6.06	6.29	6.51	6.70

VYKUROVANIE

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-18HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútna teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	6.05	6.00	5.98	5.81	5.55	5.47	4.86
	PC (kW)	1.66	1.51	1.47	1.45	1.42	1.41	1.34
18°C(DB)	TC (kW)	5.99	5.96	5.94	5.77	5.52	5.43	4.90
	PC (kW)	1.70	1.54	1.50	1.47	1.44	1.43	1.36
20°C(DB)	TC (kW)	5.96	5.92	5.90	5.73	5.48	5.40	4.86
	PC (kW)	1.72	1.56	1.53	1.51	1.47	1.46	1.40
22°C(DB)	TC (kW)	5.93	5.88	5.86	5.69	5.44	5.36	4.83
	PC (kW)	1.75	1.60	1.55	1.53	1.50	1.49	1.42
27°C(DB)	TC (kW)	5.80	5.84	5.82	5.65	5.40	5.32	4.79
	PC (kW)	1.78	1.62	1.57	1.55	1.53	1.52	1.44

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-24HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútna teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	7.95	7.83	7.81	7.58	7.25	7.14	6.43
	PC (kW)	2.08	1.97	1.92	1.89	1.85	1.84	1.75
18°C(DB)	TC (kW)	7.90	7.78	7.75	7.53	7.20	7.09	6.39
	PC (kW)	2.11	2.01	1.95	1.92	1.88	1.87	1.78
20°C(DB)	TC (kW)	7.86	7.73	7.70	7.47	7.15	7.04	6.35
	PC (kW)	2.17	2.04	1.98	1.96	1.92	1.90	1.81
22°C(DB)	TC (kW)	7.82	7.67	7.65	7.42	7.10	6.99	6.30
	PC (kW)	2.21	2.08	2.02	1.99	1.95	1.94	1.84
27°C(DB)	TC (kW)	7.73	7.62	7.59	7.37	7.05	6.94	6.26
	PC (kW)	2.26	2.12	2.06	2.03	1.99	1.97	1.88

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-36HVR4		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútna teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	12.11	11.70	11.66	11.32	10.83	10.67	9.61
	PC (kW)	3.61	3.38	3.28	3.24	3.17	3.15	3.01
18°C(DB)	TC (kW)	12.08	11.62	11.58	11.24	10.75	10.59	9.54
	PC (kW)	3.65	3.44	3.35	3.31	3.23	3.21	3.06
20°C(DB)	TC (kW)	12.04	11.54	11.50	11.16	10.68	10.52	9.48
	PC (kW)	3.71	3.51	3.395	3.36	3.29	3.27	3.12
22°C(DB)	TC (kW)	12.00	11.46	11.42	11.09	10.60	10.44	9.41
	PC (kW)	3.77	3.56	3.46	3.42	3.35	3.33	3.16
27°C(DB)	TC (kW)	11.73	11.38	11.34	11.01	10.53	10.37	9.35
	PC (kW)	3.87	3.63	3.53	3.48	3.41	3.38	3.23

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-48HVR4S		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútorná teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	15.59	15.46	15.41	14.97	14.30	14.09	12.52
	PC (kW)	5.40	4.90	4.79	4.72	4.61	4.58	4.36
18°C(DB)	TC (kW)	15.43	15.35	15.30	14.87	14.22	13.99	12.62
	PC (kW)	5.51	5.00	4.87	4.79	4.68	4.65	4.43
20°C(DB)	TC (kW)	15.35	15.25	15.20	14.76	14.12	13.91	12.52
	PC (kW)	5.58	5.07	4.97	4.90	4.79	4.75	4.54
22°C(DB)	TC (kW)	15.28	15.15	15.10	14.66	14.01	13.81	12.44
	PC (kW)	5.68	5.19	5.04	4.97	4.87	4.83	4.61
27°C(DB)	TC (kW)	14.94	15.05	14.99	14.56	13.91	13.71	12.34
	PC (kW)	5.79	5.26	5.11	5.04	4.97	4.94	4.68

TC: Celkový vykurovací výkon PC: El. príkon WB: Mokrú teplotu DB: Suchá teplota

COU-55HVR4S		Vonkajšia teplota (DB)						
Vnútorná teplota		24°C(DB)/ 18°C(WB)	15°C(DB)/ 14°C(WB)	7°C(DB)/ 6°C(WB)	3°C(DB)/ 2°C(WB)	-5°C(DB)/ -6°C(WB)	-7°C(DB)/ -8°C(WB)	-14°C(DB)/ -15°C(WB)
15°C(DB)	TC (kW)	17.23	17.09	17.03	16.54	15.81	15.58	13.84
	PC (kW)	5.99	5.43	5.31	5.24	5.12	5.07	4.83
18°C(DB)	TC (kW)	17.06	16.97	16.91	16.43	15.72	15.46	13.96
	PC (kW)	6.11	5.55	5.39	5.31	5.19	5.15	4.91
20°C(DB)	TC (kW)	16.97	16.86	16.80	16.31	15.61	15.38	13.84
	PC (kW)	6.19	5.63	5.51	5.43	5.31	5.27	5.03
22°C(DB)	TC (kW)	16.89	16.74	16.69	16.20	15.49	15.26	13.76
	PC (kW)	6.30	5.75	5.59	5.51	5.39	5.35	5.12
27°C(DB)	TC (kW)	16.51	16.63	16.57	16.08	15.38	15.15	13.64
	PC (kW)	6.42	5.83	5.67	5.59	5.51	5.47	5.19