

# Uživatelský návod

Kondenzační jednotky Fuji Electric – General pro připojení  
k výparníku VZT jednotky



## Technické specifikace

Model			KAOU 12Ui	KAOU 14Ui	KAOU 18Ui	KAOU 24Ui	KAOC 30Ui	KAOU 36Ui
Označení jednotky			ROG12LALL	ROG14LALL	ROG18LALL	ROG24LALA	ROG30LETL	ROG36LETL
Výkon	kW	chlazení	3,5	4,3	5,2	6,8	8,5	10,0
		topení	4,1	5,0	6,0	8,0	10,0	11,2
Příkon	kW	chlazení	1,05	1,33	1,62	2,21	2,65	3,12
		topení	1,11	1,34	1,66	2,26	2,68	3,02
EER (chlazení)	W/W		3,33	3,21	3,21	3,08	3,21	3,21
COP (topení)	W/W		3,69	3,71	3,61	3,54	3,73	3,71
Jmenovitý proud	A	chlazení	4,8	6,1	7,2	9,7	11,6	13,7
		topení	5,1	6,1	7,4	9,9	11,7	13,3
Napájecí napětí	V/f		230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I
Hlučnost	dB/A		47	49	50	52	53	54
Vzduchový výkon (max)	m <sup>3</sup> /h		1780	1910	2000	2470	3600	3800
Hmotnost (čistá)	kg		40	40	40	44	61	61
Rozměry (v x š x h)	mm		578x790x300	578x790x300	578x790x300	578x790x315	830x900x330	830x900x330
Propojovací potrubí (průměr)	mm		6/10	6/12	6/12	6/16	10/16	10/16
Max.délka vedení/max. převýšení	m		25/15	25/15	25/15	30/20	50/30	50/30
Provozní teplota	°C	chlazení	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
		topení	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
El.přívod			3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4
Chladivo			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A

Model			KAOC 45Ui	KAOU 54Ui	KAOC36UiT	KAOC45UiT	KAOU 54UiT	KAOC 60UiT
Označení jednotky			ROG45LETL	ROG54LETL	ROG36LATT	ROG45LATT	ROG54LATT	ROG60LATT
Výkon	kW	chlazení	12,1	13,3	10,0	12,5	14,0	15,0
		topení	13,3	16,0	11,2	14,0	16,0	18,0
Příkon	kW	chlazení	3,77	4,42	2,84	3,89	4,36	4,70
		topení	3,68	4,69	2,87	3,88	4,43	5,15
EER (chlazení)	W/W		3,21	3,01	3,52	3,21	3,21	3,19
COP (topení)	W/W		3,61	3,41	3,90	3,61	3,61	3,50
Jmenovitý proud	A	chlazení	16,5	19,3	4,3	5,8	6,5	6,9
		topení	16,1	20,5	4,4	5,8	6,6	7,6
Napájecí napětí	V/f		230-I	230-I	400-III	400-III	400-III	400-III
Hlučnost	dB/A		55	55	51	54	55	56
Vzduchový výkon (max)	m <sup>3</sup> /h		6200	6750	6200	6750	6900	6900
Hmotnost (čistá)	kg		86	86	104	104	104	104
Rozměry (v x š x h)	mm		1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330	1290x900x330
Propojovací potrubí (průměr)	mm		10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Max.délka vedení/max. převýšení	m		50/30	50/30	75/30	75/30	75/30	75/30
Provozní teplota	°C	chlazení	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
		topení	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
El.přívod			3 x 4	3 x 4	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Chladivo			R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A

**CIM modul slouží pro ovládání inverterových venkovních jednotek  
Fuji Electric a General  
při přímém napojení na VZT výparník, nebo jiný tepelný výměník.  
Aplikační možnosti – kondenzační jednotky, tepelná čerpadla apod.**

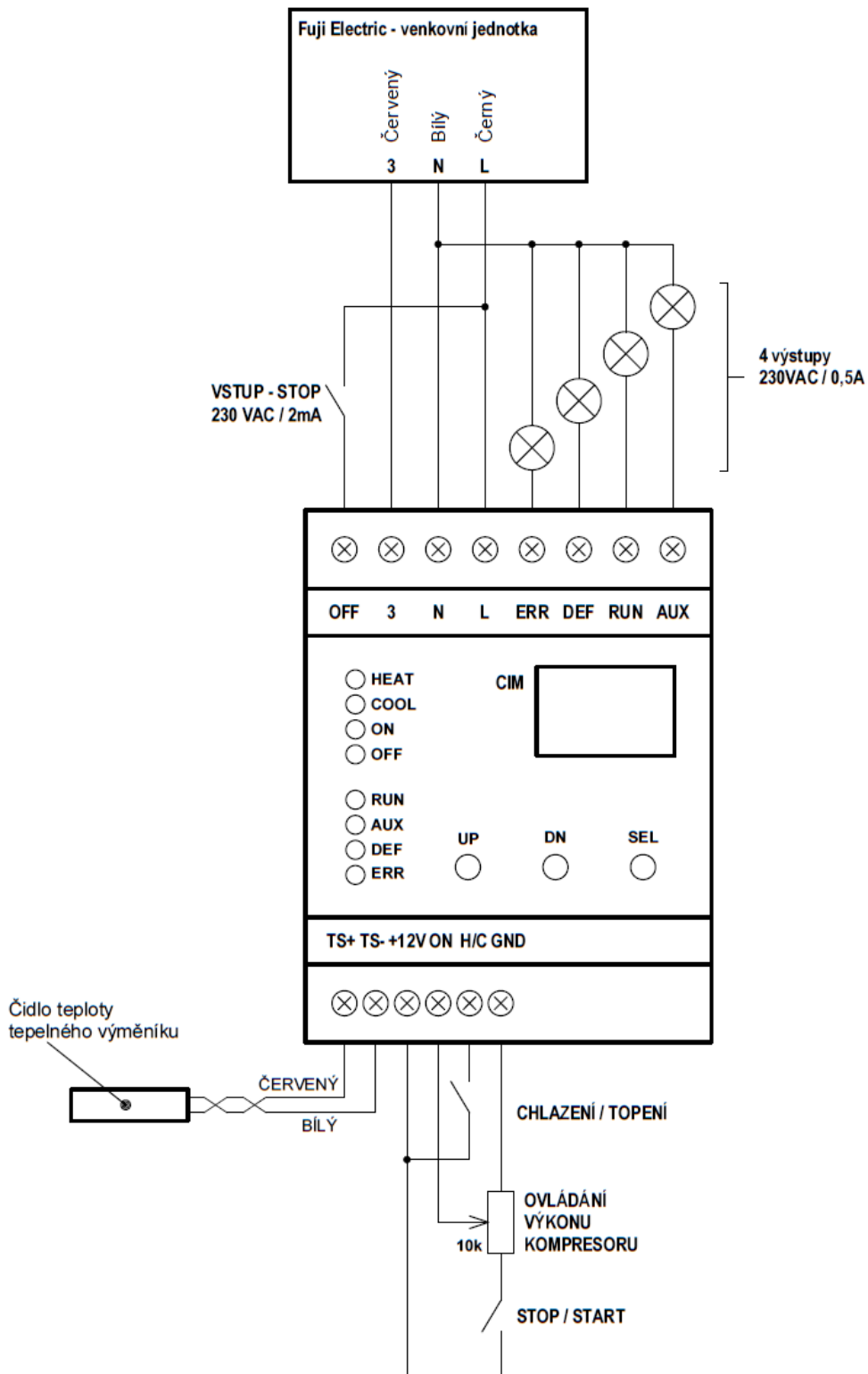
**1. Popis vstupů a výstupů (v základním režimu)**

1. VSTUP "ON" 0-10V DC – ovládání výkonu kompresoru
2. VSTUP "H/C" 0-10V DC – chlazení/topení ovládání režimu (<1.5VDC – chlazení, >8.5VDC-topení)
3. VSTUP "OFF" 230VAC/2mA – blokování chodu kompresoru
4. VSTUPY "TS+, TS-" digitální teplotní čidla (maximálně lze připojit 5 čidel)
5. VÝSTUP "ERR" 230VAC/0,5A – Chyba venkovní jednotky
6. VÝSTUP "DEF" 230VAC/0,5A – Odtávání venkovní jednotky
7. VÝSTUP "RUN" 230VAC/0,5A – Chod kompresoru venkovní jednotky
8. VÝSTUP "AUX" 230VAC/0,5A – pomocný výstup
9. VÝSTUP "+12V" – interní DC zdroj pro účely usnadnění instalace
10. RS232 konektor komunikačního rozhraní

**2. Ovládací prvky a příslušenství**

1. 3-číselný LED displej pro zobrazení výkonu kompresoru, teploty, parametrů apod.
2. 8 LED diod pro zobrazení stavu vstupů/výstupů
3. 3 tlačítka pro změnu nastavení parametrů CIM modulu a zobrazení informace na displeji
4. Digitální čidlo teploty s 2 m kabelem (pro výparník / tepelný výměník)
5. CIM Manager – ovládací a monitorovací software.

## Schéma zapojení (v základním režimu)

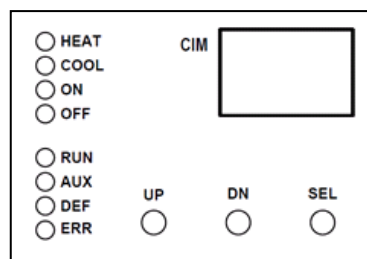




### Význam LED diod:

HEAT – režim topení  
COOL – režim chlazení  
ON – stav vstupu ON  
OFF – stav vstupu OFF

RUN – stav výstupu RUN  
AUX – stav výstupu AUX  
DEF – stav výstupu DEF  
ERR – chyba



Pro pohyb v menu se používají tlačítka UP – nahoru a DN – dolů, nastavení se potvrzuje tlačítkem SEL.

Do nastavení parametrů se přepnete současným podržením tlačítek UP + DN po dobu 3 až 5s.

Na zvoleném parametru stisknete tlačítko SEL, ukáže se nastavená hodnota. Po přidržení tlačítka SEL více než 3s parametr začne blikat a můžete tlačítky UP/DN změnit hodnotu. Opětovným podržením tlačítka SEL déle než 3s hodnotu uložíte – přestane blikat. Pro návrat do výchozího menu se přepnete současným podržením tlačítek UP + DN po dobu 3 až 5s.

## Péče o jednotku

Aby kondenzační jednotka pracovala dlouhodobě a ke spokojenosti zákazníka, je nutné se o ni pravidelně starat. Osoba zodpovědná za stav jednotky by měla provádět následující:

- odstraňovat napadané listí nebo jiné nečistoty, které zabraňují správnému průtoku vzduchu, z mřížky sání a výfuku ventilátoru
- omýt hliníkové lamely výměníku tepla čistou teplou vodou, pokud jsou zanešeny do takového stavu, že brání správnému přenosu tepla do okolního vzduchu (pozor na poškození lamel)
- odstraňovat napadaný sníh z jednotky a jejího okolí
- ošetřovat poškození laku na opláštění jednotky
- znemožnit poškozování jednotky cizí osoby, např. hrajícími si dětmi

## Odstraňování závad

Nefunguje-li kondenzační jednotka správně či nefunguje-li vůbec, zkontrolujte zda:

- nesvítí červená kontrolka na ovládacím CIM modulu – na LCD v položce Err najdete číslo chyby pro nahlášení servisní organizaci
- existuje požadavek na chlazení od regulátoru vnitřní jednotky
- není přerušen přívod napájení do kondenzační jednotky
- není přerušeno potrubí chladicího okruhu

Pokud jste zkontrolovali výše uvedené záležitosti, avšak potíže s kondenzační jednotkou trvají, obraťte se na obchodního zástupce od kterého jste kondenzační jednotku koupili. Tento obchodní zástupce vám zprostředkuje odbornou servisní pomoc.

## Požadavky na likvidaci

Nakládání s obaly, demontáž jednotky, nakládání s chladičem, olejem a eventuálně dalšími díly se musí provádět v souladu s příslušnými místními a státními předpisy.