

Rychlé nastavení - jak postupovat při uvedení do provozu

EcoEI + EcoAir 107

EcoEI + EcoAir 111



CE

CZ
verze 1.0

Regulus[®]

Topení

- Zkontrolujte připojení rozvodů topného systému k EcoEI, dle hydraulického schématu, především správné připojení topné větve a zpátečky a správný směr oběhového čerpadla topení
- Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto
- Musí být provedena tlaková zkouška topného systému dle ČSN 06 0310:
- Odvzdušněte topný systém (nezapomenout odvzdušnit oběhová čerpadla-zavodnit prostor rotoru)
- Nastavte pracovní tlak topného systému dle hodnoty určené v projektu
- Zkontrolujte připojení rozvodů teplé vody (TV)
- Proveďte tlakovou zkoušku rozvodů TV na nejvyšší pracovní přetlak určený v projektu

Elektrická část

- Zkontrolujte, zda je EcoEI i EcoAir řádně uzemněn a stejně tak i rozvody topného systému.
- Zkontrolujte, jestli není vypnutý bezpečnostní termostat v EcoEI, případně ho zapněte (může se vypnout při skladování v nízkých teplotách)



Symbol pro
bezpečnostní
termostat



- Zkontrolujte zapojení pomocného relé HDO a připojení jeho kontaktů na svorky 10 a 11 v EcoEI (viz schéma elektrického zapojení)
- Zapněte hlavní jistič
- Zapněte 3f a 1f jistič v EcoEI, pokud již nejsou zapnuté

Vnitřní tepelná centrála EcoEI

- Potvrďte na regulátoru, že je systém naplněn vodou

Water filled?
Confirm with "OK"



System napuštěn?
Potvrďte "OK"

- Vyberte jazyk komunikace

Language
English



Jazyk
English

- V základním menu v horním řádku nastavte čas a den v týdnu

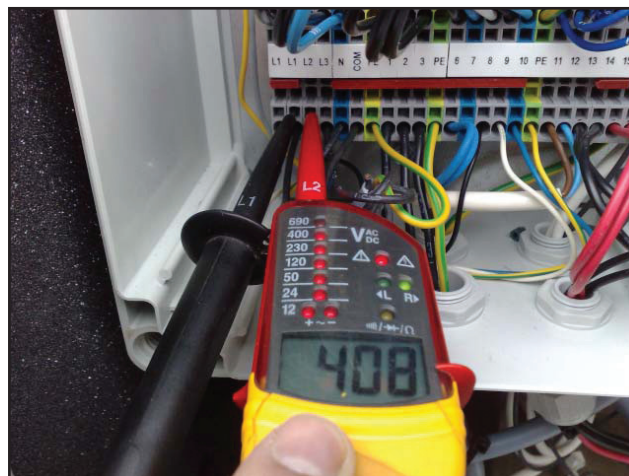
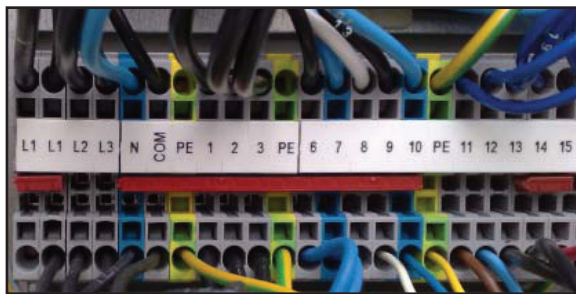
Time setting
Day Mon
Time 00:00



Nastavení času
Den Pondělí
Čas 00:00

Venkovní jednotka EcoAir

- Zkontrolujte na svorkovnici EcoAir přítomnost a správné pořadí všech fází a přítomnost pracovní nuly



- Na regulátoru EcoBasic v EcoAir zkontrolujte, že je nastaven automatický provoz. Pokud není podržte tlačítko OK na 3 sec., zobrazí se menu 1. Stiskněte šipku nahoru, až se objeví A (A1-A3). Podržte tlačítko OK na 3 sec., A se rozblíká = hotovo. (A1-A3 určuje pořadové číslo tepelného čerpadla, pokud je připojeno do kaskády)



Vnitřní tepelná centrála EcoEI

- V menu Installer/Settings/Product změňte typ na EcoAir
- V menu Installer/Service/Function Test vyzkoušejte jestli fungují všechny komponenty systému

Function test		
ElRelay el	1.5/3 kW	
ElRelay el	3/6 kW	
Boiler lower		off
Compr		off
Fan		off
Charg. pump		off
Heatingcir. pump		off
Mixing valve		
Diod sensor		off



Test funkčnosti		
El.top.těleso	1,5/3 kW	
El.top.těleso	3/6 kW	
El.top.těleso dolní		off
Kompr		off
Ventilátor		off
Čerpadlo TČ		off
Čerp.otop.vody		off
Směšovací ventil		
Signalizace poruchy		off

- Oběhové čerpadlo topného systému Heatingcir. Pump
- Oběhové čerpadlo mezi venkovní jednotkou EcoAir a jednotkou EcoEI Charg. Pump
- Směšovací 4-cestný ventil Mixing valve povel Otevřít (Open) a Zavřít (Close)
- Jednotlivé stupně horního el. topného tělesa:
 - ElRelay el 1.5/3
 - ElRelay el 3/6
- Spodní el. topné těleso Boiler lower
- Signalizační diodu na pokojovém čidle (je-li připojeno) Diod sensor
- Tepelné čerpadlo EcoAir Compr. Automaticky s tepelným čerpadlem se spustí ventilátor na vyšší otáčky a oběhové čerpadlo mezi EcoAir a EcoEI. Na venkovní jednotce zkontrolujte při stavu Compr On následující body
 - Zkontrolujte, jestli se rozeběhl kompresor a ventilátor
 - Zkontrolujte, jestli se výparník podchlazuje pod teplotu okolí, případně jestli se rosí.
 - V ustáleném stavu a při teplotě zpátečky tepelného čerpadla min. 35 °C zkontrolujte průhledítkem, jestli přes něj proudící chladivo neobsahuje bubliny páry

- V menu Installer/Settings/Heat Pump zvolte možnost Permitted. Od této chvíle je teplené čerpadlo odblokováno a trvale v provozu.
- V menu Installer/Settings/External Control zvolte možnost SO pro blokování signálem HDO
- V menu Installer/Settings/Boiler Max Kw zvolte maximální výkon horního el. topného tělesa. Doporučeno 7,5 kW pro EcoAir 107 a 9 kW pro EcoAir 111
- V menu Installer/Settings/Main Fuse A zvolte velikost hlavního jističe objektu
- V menu Installer/Settings/Setting house paramet. Upravte topnou křivku pro daný systém:

Setting house paramt	
Max Primfl. °C	55
Min Primfl. °C	off
Heating Off °C	16
Heating curve	
Inclination	50
Adjustment	0



Nast.ekvitem.křivky	
Max otopná voda °C	55
Min otopná voda °C	off
Konec vyt.období °C	16
Ekvitemní křivka	
Sklon ekvitem.kř.	50
Posun ekvietrm.kř.	0

- Pro systém s radiátory zvolte
 - Max Primfl °C 70 (nebo dle projektu)
 - Inclination dle tabulky doporučených hodnot
 - Adjustment +5
- Pro systém s podlahovým vytápěním zvolte
 - Max Primfl °C 45
 - Inclination dle tabulky doporučených hodnot
 - Adjustment 0

Doporučené hodnoty ekvitemní křivky -parametr Sklon (Inclination)			
	Venkovní výpočtová teplota [°C]		
Maximální (projektová) teplota přívodu otopné vody [°C]	-12	-15	-18
42	44	42	41
45	46	45	44
50	52	50	48
55	57	55	53
60	63	60	57
65	68	65	62
70	74	70	67

- V menu `Installer/Settings/ Setting/Min outdoor temp. °C` zvolte `-15°C`
- V případě připojeného pokojového čidla zvolte v menu `Indoor °C` požadovanou prostorovou teplotu například `21°C`
- V menu `Night reduction` si můžete sestavit požadovaný vytápěcí program (střídání noční a denní teploty) a o kolik má noční teplota poklesnout pod denní. Detailnější popis naleznete v návodu.

<u>Night reduction</u>	
Activated	No/Yes
Type	Weekprog
Prim red	-5 (no room sens)
Indoor temp red	-2 (room sens)
Weekprog	



<u>Noční pokles tepl.</u>	
Aktivováno	Ne/Ano
Typ	Týdenní program
Tepl.otop.v.snížená °C	-5
	(bez pokojového čidla)
Pokoj.tepl.snížená °C	-2
	(s pokojovým čidlem)
Týdenní program	

<u>WeekProgram</u>	
Mon	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Tue	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Wed	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Thu	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Fri	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Sat	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Sun	▲06 ▼- - ▲- - ▼22



<u>Týdenní program</u>	
Po	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Út	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
St	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Čt	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Pá	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
So	▲06 ▼- - ▲- - ▼22
Ne	▲06 ▼- - ▲- - ▼22



REGULUS spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>
E-mail: obchod@regulus.cz