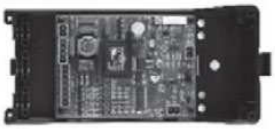
1) Výrobek: **REGULACEPROFANCOILYIVAR. OSMO**
- PRVKY

2) Typ: **ECA844 – EWA844 – ESE845 – ESE846 – EEB749 – EFB749 – EGB749 – B10842 – B4V842 – B3V151**







www.ivarcs.cz

2.1. Otomtonávodu

⚠Tento
Návod je nutné vždy předat společně se zařízením, i v případě předání zařízení jinému uživateli či majiteli. Pokud se návod poškodí nebo dojde k jeho ztrátě, prosím vyžádejte si jeho kopii u společnosti IVAR
⚠Před započetím jakýchkoliv prací na jednotce je nejprve nutné si pečlivě prostudovat tento návod a držet se instrukcí popsaných v jednotlivých kapitolách.
⚠Všechny zúčastněné osoby si musejí být vědomy činností a rizik, které mohou nastat při započetí instalačních prací.
⚠V každé kapitole jsou obsaženy specifické informace a důležitá upozornění, se kterými je nutné se seznámit ještě před započetím uvedení jednotky do provozu.
⚠Instalace upozorněními a instrukcemi popsanými v
zařízení mimo předepsaný rozsah provozních teplot vede ke ztrátě práva na uplatnění záruky.

2.2. Bezpečnostní piktogramy

⚠**Upozornění s vysokým rizikem (tučné písmo)** – odkazuje na činnosti, které představují vysoké riziko vážného poranění osob či poškození zařízení nebo okolního prostředí, pokud nejsou provedeny dle platných bezpečnostních nařízení a norem a zde uvedených instrukcí.

⚠Upozornění s nízkým rizikem (obyčejné písmo) -
riziko poranění osob či poškození zařízení nebo okolního prostředí, pokud nejsou provedeny dle platných bezpečnostních nařízení a norem a zde uvedených instrukcí.

⛔Neprovádět – odkazuje na činnosti, které nesmějí být v

ⓘ
vzaty v úvahu.

V textu
- ▶ postupy
- • seznamy

V ovládacích panelech
- ▶ potřebné činnosti *Očekáváné*

V obrázcích
1 Číslice představují jednotlivé komponenty.
A Velká písmena představují skupiny komponentů.
❶ Bílá číslice v
Ⓐ Černé velké písmeno v stejném obrázku.

Piktogramy týkající se bezpečnosti:
⚠ **Upozornění: riziko úrazu el. proudem** Zúčastněný personál je informován o přítomnosti el. proudu a o riziku úrazu el. proudem.

2.3. Příjemci

U Uživatel
Uživatelem se rozumí osoba, která provozuje toto zařízení v zařízení samotné a okolní prostředí. Uživatel obsluhuje zařízení a provádí základní diagnostiku poruch či abnormálního provozu jednotky, provádí jednoduchá nastavení, kontrolu a údržbu jednotek.

I Instalační technik
Odborně způsobilá osoba s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která provádí umístění a připojení (hydraulické, elektrické, atd.) jednotky k instalaci návodu a normami platnými v

S Servisní technik
Výrobcem autorizovaná, odborně způsobilá osoba s patřičnou kvalifikací, která provádí pravidelnou servisní kontrolu a dále kontrolu, opravu či výměnu komponentů potřebných pro provoz jednotky během její životnosti v souladu návodu nařízeními a normami platnými v

www.ivarcs.cz

2.4. Organizace návodu

Tento návod byl rozdělen do sekcí, z

Kódová označení:
Týká se všech příjemců. V originálním návodu od výrobce je vypsán seznam všech kódů produktů, kterých se tento návod týká (viz štítek fancoilu).

Všeobecné informace:
Jsou určeny všem příjemcům.
Obsahují všeobecné informace a důležitá upozornění, se kterými je nutné se seznámit ještě před započetím instalace a používání výrobku.

Instalace:
Tato sekce je určena výhradně pro instalační techniky.
Obsahuje specifická upozornění a veškeré informace potřebné pro umístění, montáž a připojení zařízení.

Ovládací panely:
Tato sekce je určena výhradně instalačním nebo servisním technikům.
Obsahuje specifická upozornění a podrobné informace k
systému.

3) Všeobecné informace a základní upozornění:

⚠Tento
Návod je nutné vždy předat společně se zařízením, i v případě předání zařízení jinému uživateli či majiteli. Pokud se návod poškodí nebo dojde k jeho ztrátě, prosím vyžádejte si jeho kopii u společnosti IVAR
⚠Před započetím jakýchkoliv prací na jednotce je nejprve nutné si pečlivě prostudovat tento návod a držet se instrukcí popsaných v jednotlivých kapitolách.
⚠Všechny zúčastněné osoby si musejí být vědomy činností a rizik, které mohou nastat při započetí instalačních prací.
⚠V každé kapitole jsou obsaženy specifické informace a důležitá upozornění, se kterými je nutné se seznámit ještě před započetím uvedení jednotky do provozu.
⚠Jakákoliv smluvní či mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům či na majetku, z
návodem, je vyloučena. Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedeny v
jsou zakázány.
⚠Zařízení musí být instalováno odborně způsobilou osobou či společností s -
technickou kvalifikací, která vše provede dle platných bezpečnostních norem a pravidel. Po provedení instalace je nutné zákazníkovi předat prohlášení o shodě.
⚠Uvedení jednotky do provozu a servisní činnosti smí provádět pouze autorizovaný servisní pracovník nebo kvalifikovaný technik v ustanoveními v
⚠Jakékoliv opravy či práce údržby musejí být prováděny autorizovaným servisním střediskem či odborně způsobilou osobou s
pravidel a norem a v
neoprávněné úpravy či zásahy, protože by to mohlo vést k
v t

www.ivarcs.cz

⚠Při provádění instalace, oprav či údržby musí mít technik vhodné pracovní oblečení a vybavení pro prevenci nehod. Výrobce není odpovědný za nedodržení platných bezpečnostních nařízení a norem pro ochranu zdraví při práci.

⚠

vzniklé nesprávnou instalací, nastavením, údržbou či nesprávným použitím.

⚠Výrobce si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu, přičemž výrobce není povinen aplikovat tyto změny na dříve vyrobené, dodané či opravované jednotky.

⚠Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.

⚠Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

⚠Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zpracování dat zůstávají vyhrazena.

⚠Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

4) Základní bezpečnostní pravidla:

Při používání zařízení, která jsou napájena elektřinou a vodou, je nutné dodržovat určitá základní bezpečnostní pravidla:

⛔

⛔

⛔

do pozice OFF;

⛔

⛔

zdroje;

⛔

⛔

od zdroje el. energie přepnutím hlavního vypínače do pozice OFF;

⛔

zákony.

⛔

⛔

www.ivarcs.cz

5) PŘÍPRAVA PRO PŘIPOJENÍ DOTYKOVÉHO OVLÁDACÍHO PANELU

5.1. Předběžná upozornění

⚠**Následující postup je nutnýk připojení dotykového ovládacího panelu ECA844 – EW8044k fancoilům IVAR.OSMO.**

5.2. Příprava připojení ovládacího panelu

Dodávané příslušenství

Společně s

- 1 svorku pro připojení el. napájení 230 ~50 Hz (L-N)
- Kabelovou průchodku
- 1 svorku pro sériové připojení (-BA+)
- Šroubky.

Předběžná opatření

⚠Před započetím jakýchkoliv prací na jednotce se ujistěte, že bylo zařízení odpojeno od el. napájení.

⚠Všechny činnosti spojené s elektrickým připojováním musejí být provedeny výhradně odborně způsobilým technikem s -technickou kvalifikací, který vše provede v s p

⚠Všechna připojení musí být provedena dle platných směrnic a nařízení.

⚠Jednotka musí být připojena k

⚠Před započetím jakýchkoliv prací na elektrickém připojení je nutné odpojit hlavní vypínač.

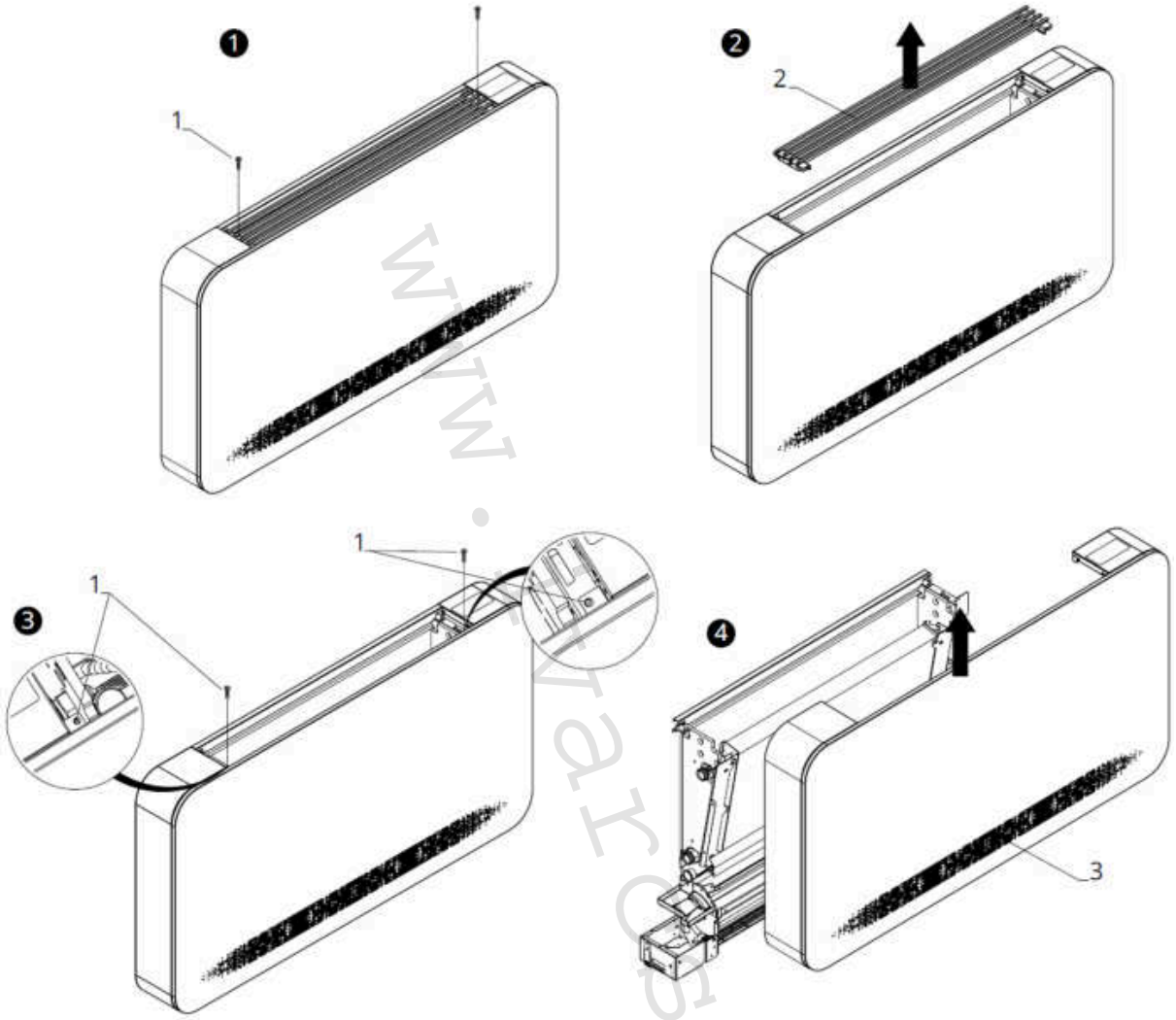
⚠Přístup k hlavnímu elektrickému panelu je povolen pouze kvalifikovanému personálu.

⚠Provedení el. připojení proveďte v použitého ovládání.

www.ivarcs.cz

Příprava zařízení

Před započetím instalace je nutné ze zařízení vyjmout některé prvky.



1 = Upevňovací šroubky
2 = Horní mřížka
3

Demontáž mřížky

- Odšroubujte všechny upevňovací šroubky.
- Nadzdvihněte a demontujte horní mřížku.

⚠Při otevírání krycí skříně nejprve odpojte konektor dotykového panelu (pokud je instalován).

Demontáž krycí skříně

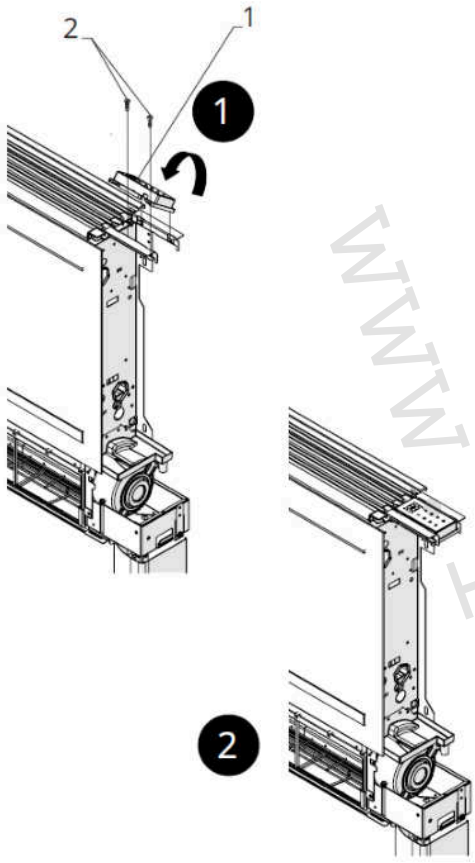
- Odšroubujte upevňovací šroubky.
- Vytáhněte krycí skříň.
- Odpojte konektor dotykového displeje (pokud je instalován).
- Demontujte krycí skříň.

www.ivarcs.cz

Instalace vestavěného dotykového panelu

1

2 = Šroubky



Při instalaci panelu:

- Umístěte dotykový ovládací panel do horní části těla fancoilu.
- Upevněte jej pomocí dodávaných šroubků.

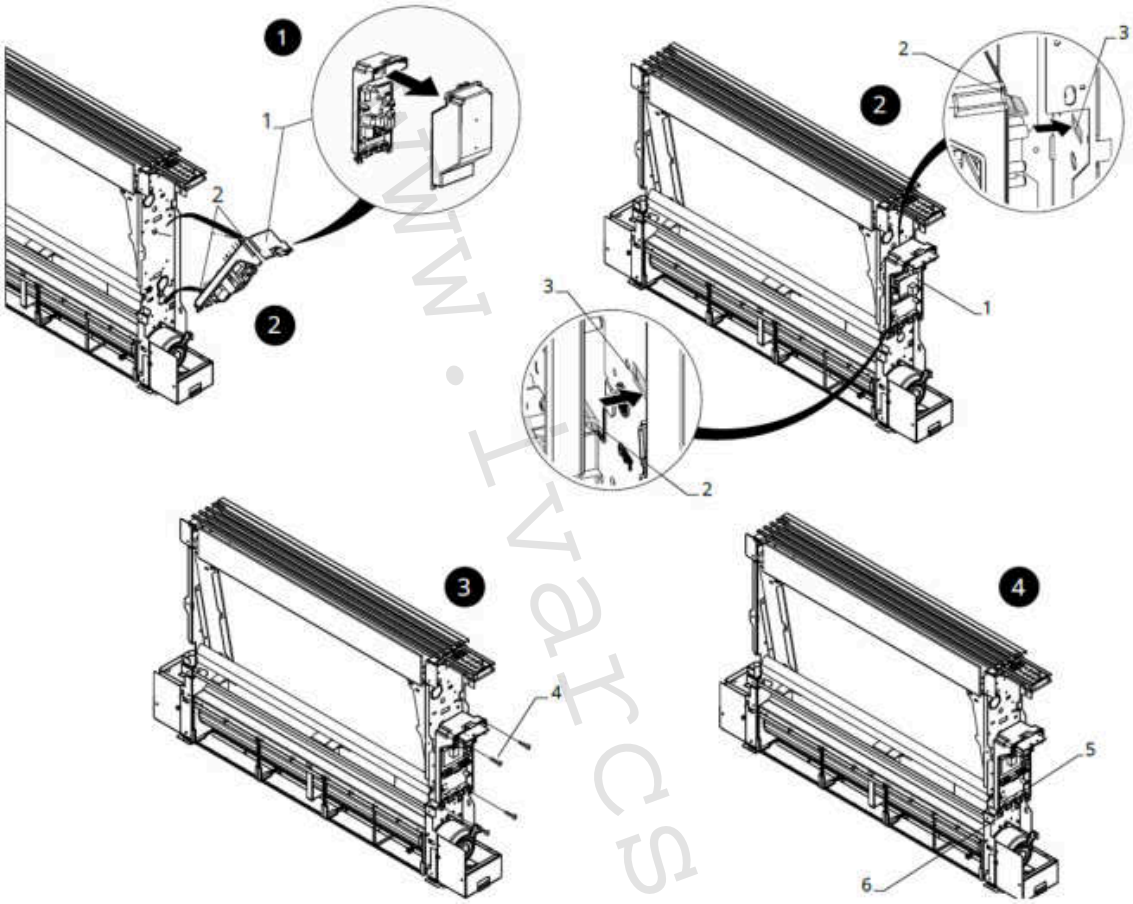
www.ivarcs.cz

Instalace el. svorkovnice

⚠Standardně je jednotka vybavena el. svorkovnicí již z

⚠Ve výjimečných případech může být el. svorkovnice instalována až později.

1=
2 = Drážky
3 = Otvory
4 = Upevňovací šroubky
5 = Svorka pro vedení kabelu
6 = Upevnění ochranného vodiče (zem)



V tomto případě proveďte instalaci el. svorkovnice následovně:

- Otevřete el. svorkovnici.
- Umístěte základnu el. svorkovnice do příslušných otvorů na desce připravené pro upevnění el. svorkovnice.
- Zahákněte drážky el. svorkovnice do příslušných otvorů.
- Upevněte el. svorkovnici pomocí dodávaných upevňovacích šroubů.
- Zajistěte ochranný vodič (zem) ke konstrukci zařízení pomocí dodávaného šroubku.

⚠Min. sílu, kterou musíte vyvinout pro spuštění je cca. 2 Nm.

- Připojte konektor k
- Připojte snímač vody ke konektoru T2 na zařízení.

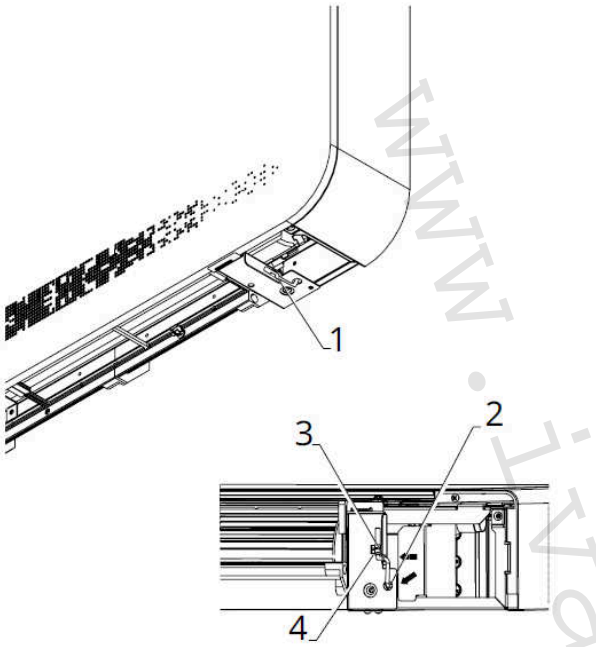
⚠Snímač teploty vody monitoruje teplotu uvnitř výměníku a spíná ventilátor dle předem nastavených parametrů (funkce minimální teploty pro vytápění v
vody pro chlazení v letním režimu).

⚠Ověřte si, že je snímač správně umístěn v

- Proveďte el. připojení.
- Uspořádejte el. kabely.
- Upevněte kabely pomocí dodávaných svorek.
- Uzavřete a zajistěte svorkovnici pomocí dodávaných šroubků.

Instalace snímače teploty

1 = Prostorový snímač teploty
2 = Připravený otvor ve fancoilu
3 = Spodní otvor
4 = Háček pro uchycení snímače teploty



Při instalaci snímače teploty:

- Umístěte snímač teploty.
- Veďte kabel snímače otvorem v
- Veďte kabel snímače spodním otvorem.
- Upevněte snímač do příslušného háčku.

Další provedení fancoilu

RSverze
OSMO RS fancoil je vybaven předním sálavým panelem, pro jehož ovládání je nutné provést připojení:

- Připojte 4pinovou svorku k příslušnému konektoru na sálavém předním panelu.

⚠Připojení viz sekce „Elektrické připojení" u příslušné PCB řídicí desky.

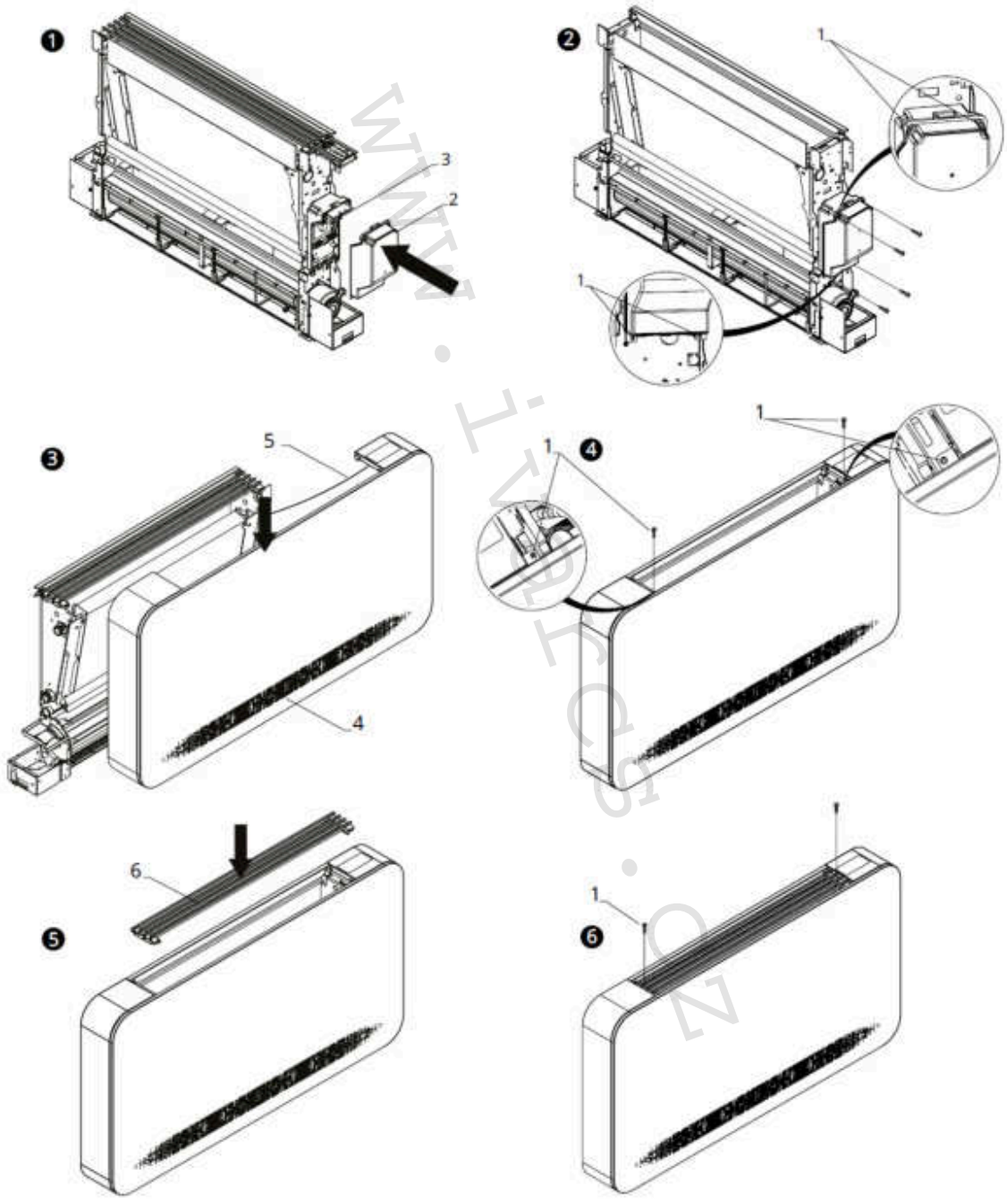
Modely s hydraulickým připojením na pravé straně
Fancoily řady OSMO mají standardně hydraulická připojení na levé straně a elektrická připojení na pravé straně těla fancoilu.

⚠V případě potřeby přehození hydraulických připojení z
fancoilu, je nutné objednat kit pro přehození hydraulického připojení na pravou stranu, aby bylo možné provést elektrická připojení k čnostní mikrospínač mřížky.

www.ivarcs.cz

Dokončení montáže

1
2 = Kryt el. svorkovnice
3
4 = Krycí skříň
5
6 = Horní mřížka

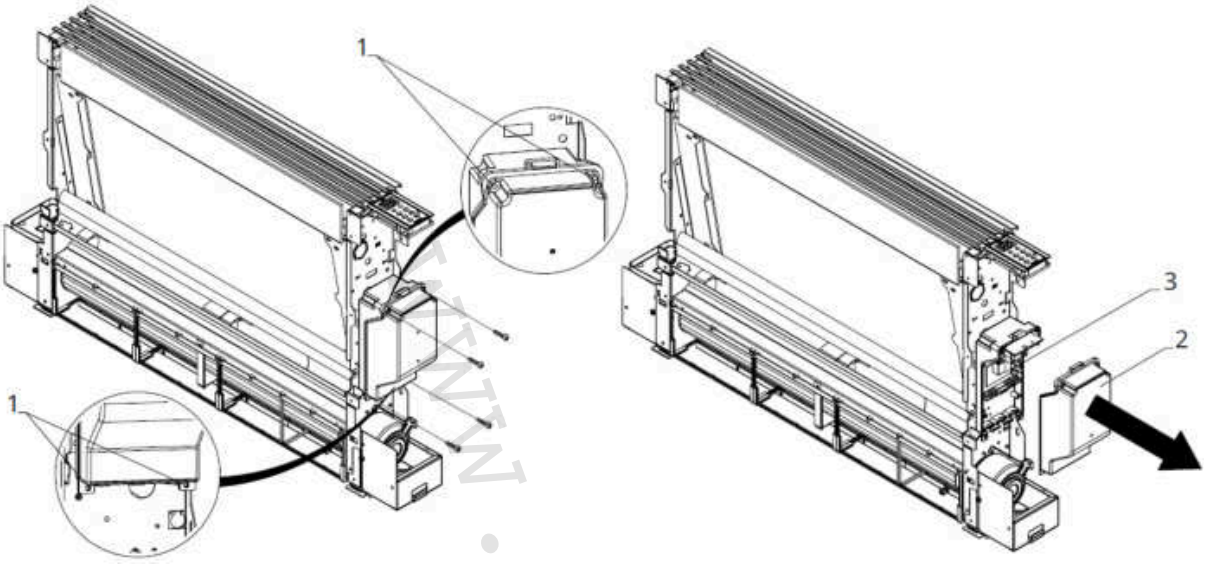


Montáž dokončíte následovně:

- Umístěte kryt el. svorkovnice.
- Upevněte jej pomocí šroubků.
- Připojte konektor k
- Znovu namontujte krycí skříň a upevněte pomocí šroubků.

Přístup ke svorkovnici

1 = Upevňovací šroubky 2 = Kryt el. svorkovnice 3

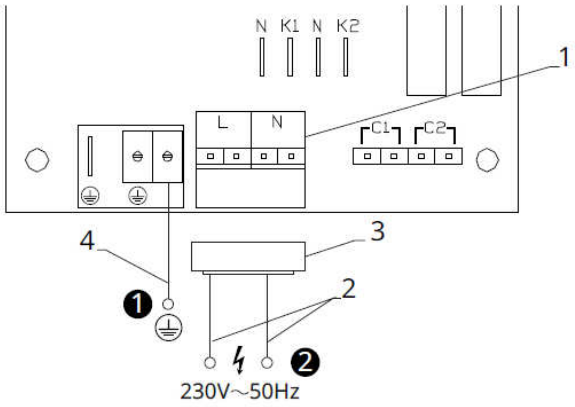


⚠Před započetím jakýchkoliv prací se ujistěte, že byl odpojen zdroj el. napájení.

- Sejměte posuvný krycí panel, pokud je instalován.
- Odpojte konektor dotykového ovládacího panelu (pokud je připojen).
- Odšroubujte upevňovací šroubky el. svorkovnice.
- Sejměte kryt el. svorkovnice.

1= 2 = Napájecí kabely

3 = Rychlopřipojovací svorka 4 = Připojení ochranného vodiče (zem)



- Veďte napájecí kabel do svorkovnice.
- Připojte fázi a nulový vodič (230 V ~
- Připojte rychlopřipojovací svorku ke svorkovnici.
- Připojte ochranný vodič (zem ⏚) k

⚠Vždy je nutné dodržet schéma zapojení příslušné jednotky, kterou instalujete.

⚠Instrukce návodu.

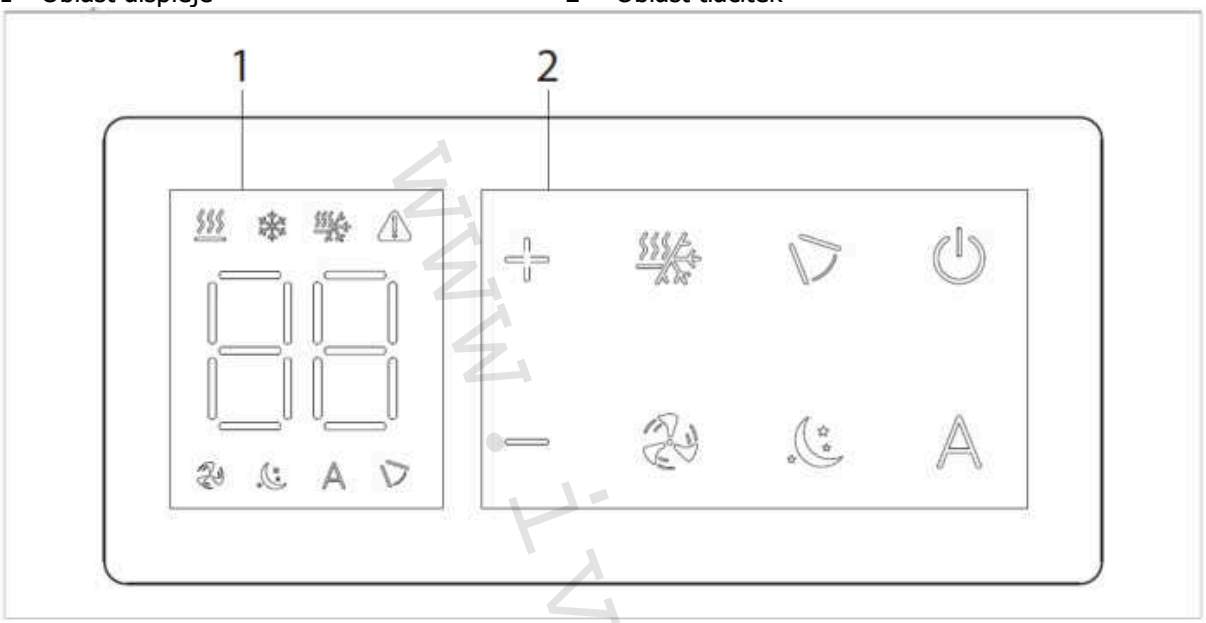
⚠Elektrické připojení může být provedeno kabelem zabudovaným ve stěně, jak je vyznačeno na montážní šabloně (doporučené připojení pro fancoily instalované v

⚠Je nutné zkontrolovat, že napájecí kabel je vybaven vhodnou ochranou proti elektrickým zkratům a proti přepětí.

6) DOTYKOVÉOVLÁDÁNÍ –KÓDECA 844

6.1. Uživatelské rozhraní

1= Oblast displeje 2 = Oblast tlačítek



6.2. Popis

ECA844 s

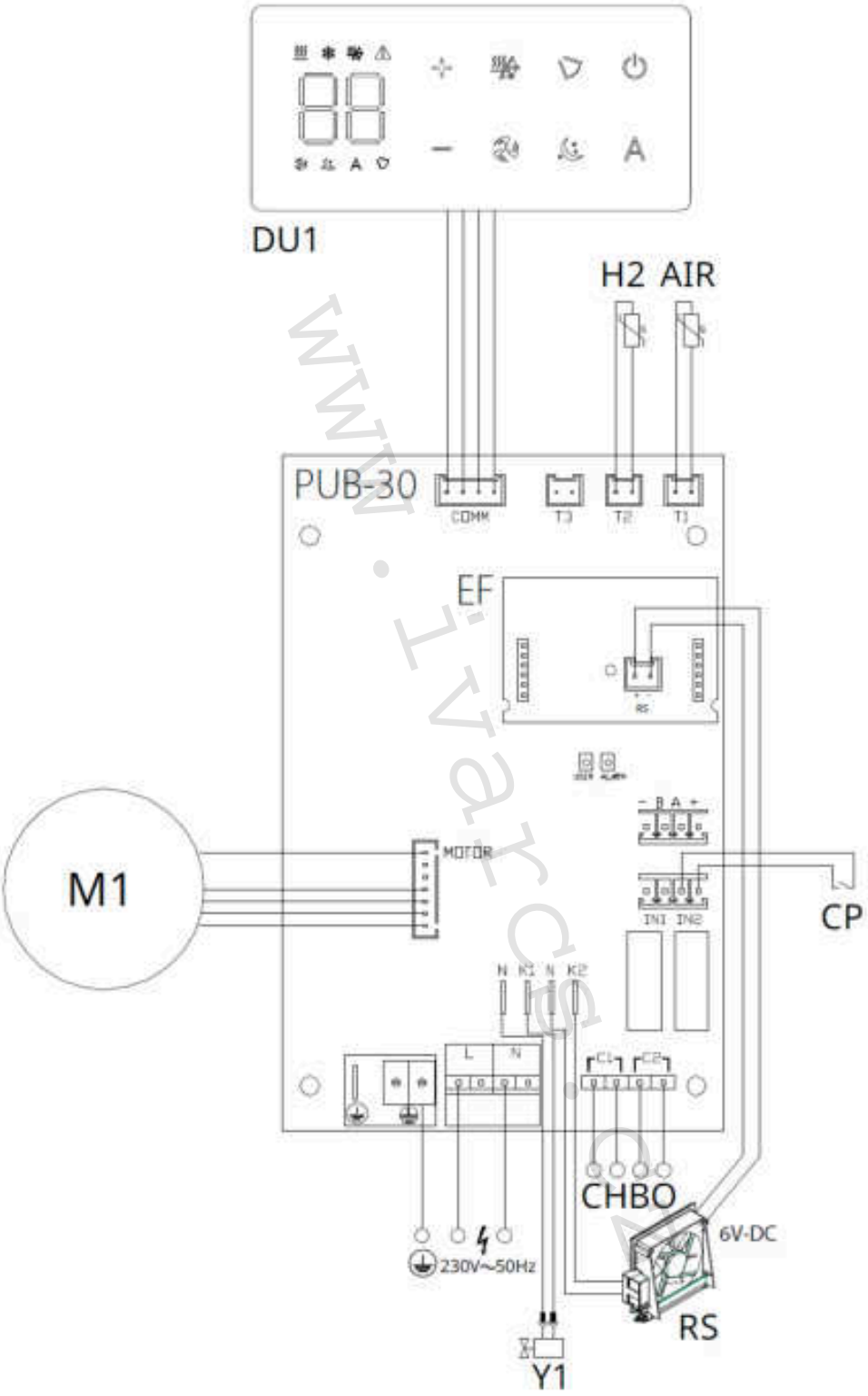
6.3. El. řídicí deska ECA844

PCB řídicí deska je součástí dodávky.

M1 DC nverter motor ventilátoru
Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
CH/C1 Výstup pro připojení chlazení např. chladič nebo tepelné čerpadlo s výstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je bezpotenciální kontakt max. 1 A)
BO/C2 Výstup pro připojení zdroje vytápění (např. kotle nebo tepelného čerpadla). Aktivováno

CP V stupní
IN1 Vstup pro bezpotenciální kontakt 1
AIR/T1 Snímač pokojové teploty
H2/T2 Snímač teploty vody
DU1 Dotykový displej s
PUB-30 El. řídicí deska na fancoilu
EF rozšiřovací řídicí deska pro RS provedení s

www.ivarcs.cz



Pomocí snímače teploty vody H2/T2 (10 kΩ) umístěného v
nastavení teploty pro zastavení ventilátoru řízena následovně:

- Minimální teplota pro režim vytápění (30 °C)
- Maximální teplota pro režim chlazení (20 °C)

⚠PCB řídicí deska umožňuje provoz jednotky i bez připojeného snímače teploty vody H2/T2.
případě budou limity pro teplotu vody v

6.4. Připojení

Připojení vstupu kontaktu CP:
Přes tento kontakt můžete připojit externí zařízení, které vypne jednotku, jako jsou např. kontakt otevřeného okna, dálkové spuštění/vypnutí, infračervené vzdálené přepínání letního/zimního provozu

Kontakt CP je bez proudu otevřeno , tzn. při uzavření kontaktu CP ému k se přepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". b jakéhokoliv tlačítka na displeji, bude blikat symbol ⚠ .

⛔ Tento vstup nemůže být připojen paralelně k kontakty)!
Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu – v

6.5. Funkce:

Základní menu

- Pro přístup do základního menu podržte při zhasnutém displeji stisknuté tlačítko ⏻ po dobu 10 sekund, fancoil se spustí a objeví se nápis ⊡⊓ .
- Držte toto tlačítko stále stisknuté, až se na displeji objeví ⊓⊓ .
- Tlačítko ⏻ uvolněte, objeví se symbol ⊡⊏ .

Navigace v menu:

- K +− .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko ⏻ . Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko ⏻
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Položky menu:
ot: Kompenzace snímače pokojové teploty AIR (nastavení prostorového snímače)
CF: Jednotky měření
ub: Hlasitost akustické signalizace
uu: Nepoužívá se
uP: Nepoužívá se
ho: režim hotel

Nastavení kompenzace prostorového snímače teploty (AIR)
⚠ Změnu nastavení hodnot teploty o 1 °C provedete jednotlivým stiskem tlačítek +− .
Kompenzaci měření prostorového snímače teploty AIR provedete následovně:

- Zvolte ⊡⊏ .
- Stiskněte ⏻ pro
- Pomocí tlačítek +− snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem ⏻ .

Výchozí hodnota kompenzace je nastavena na 0. Toto nastavení je třeba používat velmi opatrně a musí být provedeno až po odhalení skutečné odchylky měření od pokojové teploty vhodným měřicím přístrojem. Hodnota se nastavuje v -9 do 9 °C (max.).

Jednotka měření

- Jednotky měření teploty můžete měnit mezi °C nebo °F.
- Zvolte CF .
- Volbu potvrďte tlačítkem .
- Zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky ub.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek
- Nastavení potvrdíte opětovným stiskem .

⚠ *Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.*

Nastavení režimu HOTEL

- Zvolte ho.
- Zvolte YS pro aktivaci režimu hotelu.
- Zvolte NO pro vypnutí režimu hotelu.

Výchozí nastavení režimu hotel je vypnuto NO.

Aktivací režimu hotel:

- Je deaktivována funkce automatického přechodu provozu vytápění/chlazení.
- Rozsah nastavení teploty je snížen, v
  v

Rozšířené menu

⚠ **Pro přístup do menu nastavení je nejprve nutné vstoupit do Základního menu – viz předchozí strana.**

Rozšířené menu se speciálními funkcemi může být dostupné přes ovládací panel.

- Pro přístup do menu nastavení stiskněte v A.
  Objeví se 00
- Stiskněte jednou tlačítko .
  Objeví se 01
- Stiskněte pro potvrzení přihlášení do menu nastavení.

Poté budete přesměrováni do rozšířeného menu nastavení.

Navigace v menu:

- K .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko po dobu 2 sekund. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko
  Objeví se Rd
- Podržte stisknuté tlačítko
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Displej se poté automaticky zhasne.

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

www.ivarcs.cz

Položky menu:
Ad: Nepoužívá se
of: Možnosti digitálního výstupu
UC: Nepoužívá se
Ac: Antistratifikace při chlazení
Ah: Antistratifikace při vytápění
Ab: nímač jasu
Fr: Nepoužívá se

Volba digitálního vstupu

- Digitální vstup je možné změnit tak, že zvolíte .
- Stiskem potvrdíte změnu nastavení.
- Volbou „CP" zvolíte čistý kontakt (výchozí nastavení).
- Volbou „CO" přepnete na chlazení otevřené.
- Volbou „CC" přepnete na chlazení uzavřené.
- Stiskem potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je digitální vstup nastaven na „CP".

Pro návrat na výchozí nastavení nastavte digitální vstup na „CP".

Zvolením jednoho z
provozní režim ovládání tlačítkem .

Nastavení funkce antistratifikace při chlazení

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se .
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K i .
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na .

Funkce antistratifikace
snímačem pokojové teploty.

Nastavení funkce antistratifikace při vytápění

- Zvolte
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se .
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K .
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na .

Funkce antistratifikace při vytápění se nastavuje pro zařízení instalovaná vysoko na stěně nebo u stropu

Nastavení snímače jasu

Ve výchozím nastavení je snímač jasu povolen
displeje dle aktuálnímu jasu v

www.ivarcs.cz

Pokud si přejete snímač jasu deaktivovat (zakázat):

- Zvolte Ab.
- Stiskněte . *Objeví YS.*
- Stiskněte jednou tlačítko .
- Zvolte
- Stiskněte pro

Snímač jasu byl nyní zakázán.

Chybové signály

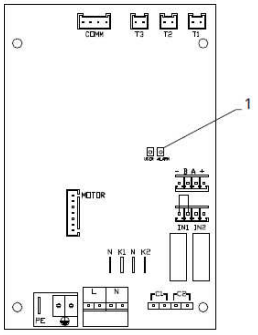
PCB řídicí deska je vybavena LED kontrolkou pro signalizaci stavu a chyb.

⚠ Blikající LED kontrolka signalizuje přítomnost chyby.

⚠ Význam chyb je možné identifikovat dle počtu zablikání a chybového kódu zobrazeného na dotykovém displeji.

⚠ Identifikaci chyby proveďte dle „Zobrazení alarmů na displeji" viz další stránka.

⚠ Pokud LED kontrolka svítí a na displeji není zobrazena žádná chyba, znamená to, že nedošlo k ž



1

Zobrazení alarmů na displeji

⚠ V případě poruchy/chyby displej zobrazí kód alarmu.

⚠ V případě alarmu fancoil stále udržuje aktivní funkce.

Alarm	Příčina	
E1	Alarm na snímači teploty T1 z důvodu odpojené desky PUB-30 nebo neplatných teplot (-10 ÷ 40)	*Zařízení je v provozu a ovládání 749 používá svůj vlastní snímač teploty.*
E2	Vadný nebo odpojený motor ventilátoru.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E3	Vadný nebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
CE	Chyba komunikace.	*Chyby v komunikaci mezi dotykovým ovládacím panelem a řídicí deskou fancoilu. Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
bL	Zámek klávesnice	*K odemčení displeje podržte současně stisknutá tlačítka + − po dobu 5 sekund.*
⚠	Potřeba vyčištění nebo výměny filtru.	
	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro vytápění.	*Když je v režimu vytápění teplota vody nižší než 30 °C.*
	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro chlazení.	*Když je v režimu chlazení teplota vody vyšší než 20 °C.*

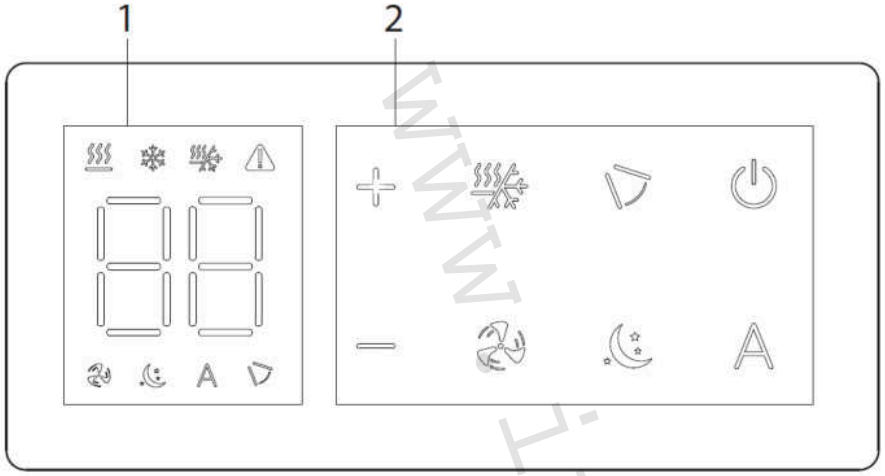
www.ivarcs.cz

7) DOTYKOVÝ OVLÁDACÍ PANEL EWA844

7.1. Uživatelské rozhraní

Dotykový ovládací panel je standardní součástí jednotky a nevyžaduje žádná připojení.

1 = Oblast displeje 2 = Oblast tlačítek



7.2. Popis

EWA844 – Vestavný ovládací panel s -Fi modulem a otáček ventilátoru.

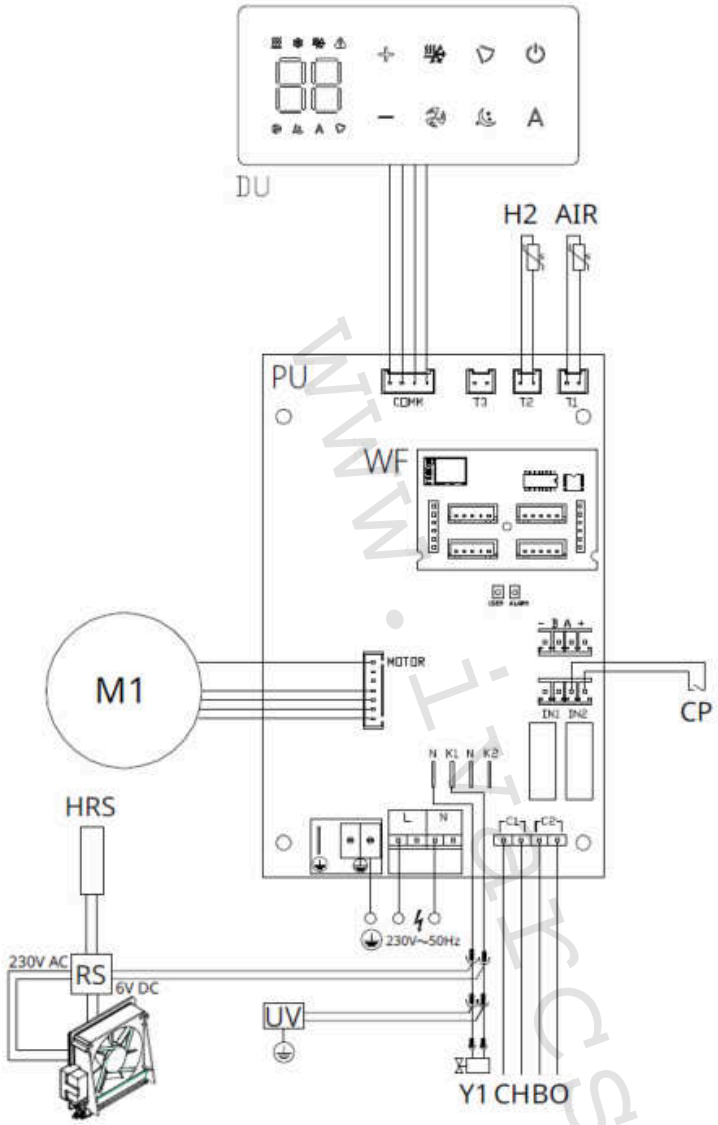
⚠ Pro vestavné ovládání EWA844 je k dispozici

7.3. El. řídicí deska EWA044

PCB řídicí deska je součástí dodávky.

M1 DC
⏚ Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
CH/C1 Výstup pro připojení chlazení např. chladič nebo tepelné čerpadlo s
Aktivováno paralelně s výstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je fancoil v bezpotenciální kontakt max. 1 A)
BO/C2 Výstup pro připojení zdroje vytápění (např. kotle nebo tepelného čerpadla). Aktivováno paralelně s
v
CP Vstupní)
IN1 Vstup pro bezpotenciální kontakt 1
AIR/T1 Snímač pokojové teploty
H2/T2 Snímač teploty vody
HRS Snímač teploty vody pro RS provedení fancoilu
RS El. připojení vyhřívaného panelu RS fancoilu
DU Dotykový displej s
PU El. řídicí deska na fancoilu
WF Karta pro Wi-Fi připojení

www.ivarcs.cz



Pomocí snímače teploty vody H2/T2 (10 kΩ) umístěného v
nastavení teploty pro zastavení ventilátoru řízena následovně:

- Minimální teplota pro režim vytápění (30 °C)
- Maximální teplota pro režim chlazení (20 °C)

⚠PCB řídicí deska umožňuje provoz jednotky i bez připojeného snímače teploty vody H2/T2. V případě budou limity pro teplotu vody v

7.4. Připojení

Připojení vstupu kontaktu CP:
Přes tento kontakt můžete připojit externí zařízení, které vypne jednotku, jako jsou např. kontakt otevřeného okna, dálkové spuštění/vypnutí, infračervené čidlo pohybu, vzdálené přepínání letního/zimního provozu atd.

Kontakt CP je bez proudu otevřeno , tzn. při uzavření kontaktu CP ému
k se přepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Při stisku b
jakéhokoliv tlačítka na displeji, bude blikat symbol .

Tento vstup nemůže být připojen paralelně k
kontakty)!
Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu
– v

7.5. Funkce

Základní menu

- Pro přístup do základního menu podržte při zhasnutém displeji stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund, fancoil se spustí a objeví se nápis .
- Držte toto tlačítko stále stisknuté, až se na displeji objeví .
- Tlačítko uvolněte, objeví se symbol .

Navigace v menu:

- K .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko . Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Položky menu:

ot: Kompenzace snímače pokojové teploty AIR (nastavení prostorového snímače)
CF: Jednotky měření
ub: Hlasitost akustické signalizace
uu: Wi-Fi
uP: Párování Wi-Fi
ho: Režim hotel

Nastavení kompenzace prostorového snímače teploty (AIR)

Změnu nastavení hodnot teploty o 1 °C provedete jednotlivým stiskem tlačítek .

Kompenzaci měření prostorového snímače teploty AIR provedete následovně:

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Výchozí hodnota kompenzace je nastavena na 0. Toto nastavení je třeba používat velmi opatrně a musí být provedeno až po odhalení skutečné odchylky měření od pokojové teploty vhodným měřicím přístrojem.
Hodnota se nastavuje v -9 do 9 (max.).

www.ivarcs.cz

Jednotka měření

- Jednotky měření teploty můžete měnit mezi °C nebo °F.
- Zvolte CF.
- Volbu potvrďte tlačítkem ⏻.
- Zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte ⏻

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky ub.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek +−
- Nastavení potvrdíte opětovným stiskem ⏻.

⚠ *Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.*

Wi-Fi reset

Pokud si přejete resetovat přihlašovací údaje k -Fi
z v

- Zvolte WIFI.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Použijte postupně tlačítka +−.
  Objeví se NO.
- Stiskněte +.
  Objeví se RST *pro reset přihlašovacích údaje Wi-Fi.*
- Stiskněte ⏻ pro potvrzení.
  Přihlašovací údaje byly resetovány.

Párování Wi-Fi

- Zvolte AP.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Použijte postupně tlačítka +−.
  Objeví se NO.
- Stiskněte +.
  Objeví se SET *pro -Fi.*
- Stiskněte ⏻ pro potvrzení.

⚠ Zařízení zůstane viditelné v aplikaci po dobu prvních 15 minut poté, co bylo spuštěno.

Nastavení režimu HOTEL

- Zvolte ho.
- Zvolte YS pro aktivaci režimu hotelu.
- Zvolte NO pro vypnutí režimu hotelu.

Výchozí nastavení režimu hotel je vypnuto NO.

Aktivací režimu hotel:

- Je deaktivována funkce automatického přechodu provozu vytápění/chlazení.
- Rozsah nastavení teploty je snížen, v
  v

Tiskni ivarcs.cz

Rozšířené menu

⚠ **Pro přístup do menu nastavení je nejprve nutné vstoupit do Základního menu – viz strana 20.**

Rozšířené menu se speciálními funkcemi může být dostupné přes ovládací panel.

- Pro přístup do menu nastavení stiskněte v A.
  Objeví se 00
- Stiskněte jednou tlačítko +.
  Objeví se 01
- Stiskněte ⏻ pro potvrzení přihlášení do menu nastavení.

Poté budete přesměrováni do rozšířeného menu nastavení.

Navigace v menu:

- K +−.

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko ⏻ po dobu 2 sekund. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko ⏻
  Objeví se Rd
- Podržte stisknuté tlačítko ⏻
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Displej se poté automaticky zhasne.

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

Položky menu:

Ad: Nepoužívá se
of: Možnosti digitálního výstupu
UC: Nepoužívá se
Ac: Antistratifikace při chlazení
Ah: Antistratifikace při vytápění
Ab: Funkce snímače jasu
Fr: Nepoužívá se

Volba digitálního vstupu

- Digitální vstup je možné změnit tak, že zvolíte d1.
- Stiskem ⏻ potvrdíte změnu nastavení.
- Volbou „CP" zvolíte čistý kontakt (výchozí nastavení).
- Volbou „CO" přepnete na chlazení otevřené.
- Volbou „CC" přepnete na chlazení uzavřené.
- Stiskem ⏻ potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je digitální vstup nastaven na „CP".

⚠ Pro návrat na výchozí nastavení nastavte digitální vstup na „CP".

⚠ Zvolením jednoho z
provozní režim ovládání tlačítkem ☀.

www.ivarcs.cz

Nastavení funkce antistratifikace při chlazení

- Zvolte Ac.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠ Funkce antistratifikace
snímačem pokojové teploty.

Nastavení funkce antistratifikace při vytápění

- Zvolte Ah
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠ Funkce antistratifikace při vytápění se nastavuje pro zařízení instalovaná vysoko na stěně nebo u stropu

Nastavení snímače jasu

⚠ Ve výchozím nastavení je snímač jasu povolen a automaticky nastavuje jas dotykového ovládacího displeje dle aktuálnímu jasu v
Pokud si přejete snímač jasu deaktivovat (zakázat):

- Zvolte Ab.
- Stiskněte . *Objeví YS.*
- Stiskněte jednou tlačítko .
- Zvolte
- Stiskněte pro potvrzení.

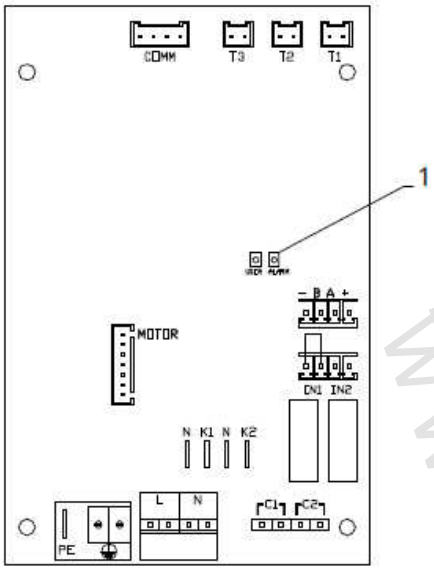
Snímač jasu byl nyní zakázán.

Chybové signály
PCB řídicí deska je vybavena LED kontrolkou pro signalizaci stavu a chyb.

⚠ Blikající LED kontrolka signalizuje přítomnost chyby.
⚠ Význam chyb je možné identifikovat dle počtu zablikání a chybového kódu zobrazeného na dotykovém displeji.
⚠ Identifikaci chyby proveďte dle „Zobrazení alarmů na displeji" viz další stránka.
⚠ Pokud LED kontrolka svítí a na displeji není zobrazena žádná chyba, znamená to, že nedošlo k ž
⚠ V případě alarmu má fancoil stále udržuje aktivní funkce.

www.ivarcs.cz

1



Zobrazení alarmů na displeji

Alarm	Příčina	
E1	Alarm na snímači teploty T1 z důvodu odpojené desky PUB-30 nebo neplatných teplot (-10 ÷ 40)	*Zařízení je v provozu a ovládání 749 používá svůj vlastní snímač teploty.*
E2	Vadný nebo odpojený motor ventilátoru.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E3	Vadný nebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
CE	Chyba komunikace.	*Chyby v komunikaci mezi dotykovým ovládacím panelem a řídicí deskou fancoilu. Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
bL	Zámek klávesnice	*K odemčení displeje podržte současně stisknutá tlačítka* + − *po dobu 5 sekund.*
⚠	Potřeba vyčištění nebo výměny filtru.	
♨	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro vytápění.	*Když je v režimu vytápění teplota vody nižší než 30 °C.*
❄	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro chlazení.	*Když je v režimu chlazení teplota vody vyšší než 20 °C.*

www.ivarcs.cz

8) PŘÍPRAVA PRO PŘIPOJENÍ NÁSTĚNNÝCH REGULACÍ

8.1. Předběžná upozornění

⚠**Následující postup je vyžadován k připojení nástěnných regulací EEB749II – EFB749II – EGB749II – B3V151II– B10842.**

8.2. Příprava pro připojení ovládání

Dodávané příslušenství
Společně s
- 1 svorku pro připojení el. napájení (230V~50 Hz))
- Kabelovou průchodku
- 1 svorku pro sériové připojení (-BA+)
- Šroubky.

Předběžná opatření
⚠Před započetím jakýchkoliv prací na jednotce se ujistěte, že bylo zařízení odpojeno od el. napájení.

⚠Všechny činnosti spojené s elektrickým připojováním musejí být provedeny výhradně odborně způsobilým technikem s -technickou kvalifikací, který vše provede v
s p

⚠Všechna připojení musí být provedena dle platných směrnic a nařízení.

⚠Jednotka musí být připojena k

⚠Před započetím jakýchkoliv prací na elektrickém připojení je nutné odpojit hlavní vypínač.

⚠Přístup k hlavnímu elektrickému panelu je povolen pouze kvalifikovanému personálu.

⚠Provedení el. připojení proveďte v
použitého ovládání.

Příprava zařízení
Před započetím instalace je nutné ze zařízení vyjmout některé prvky.

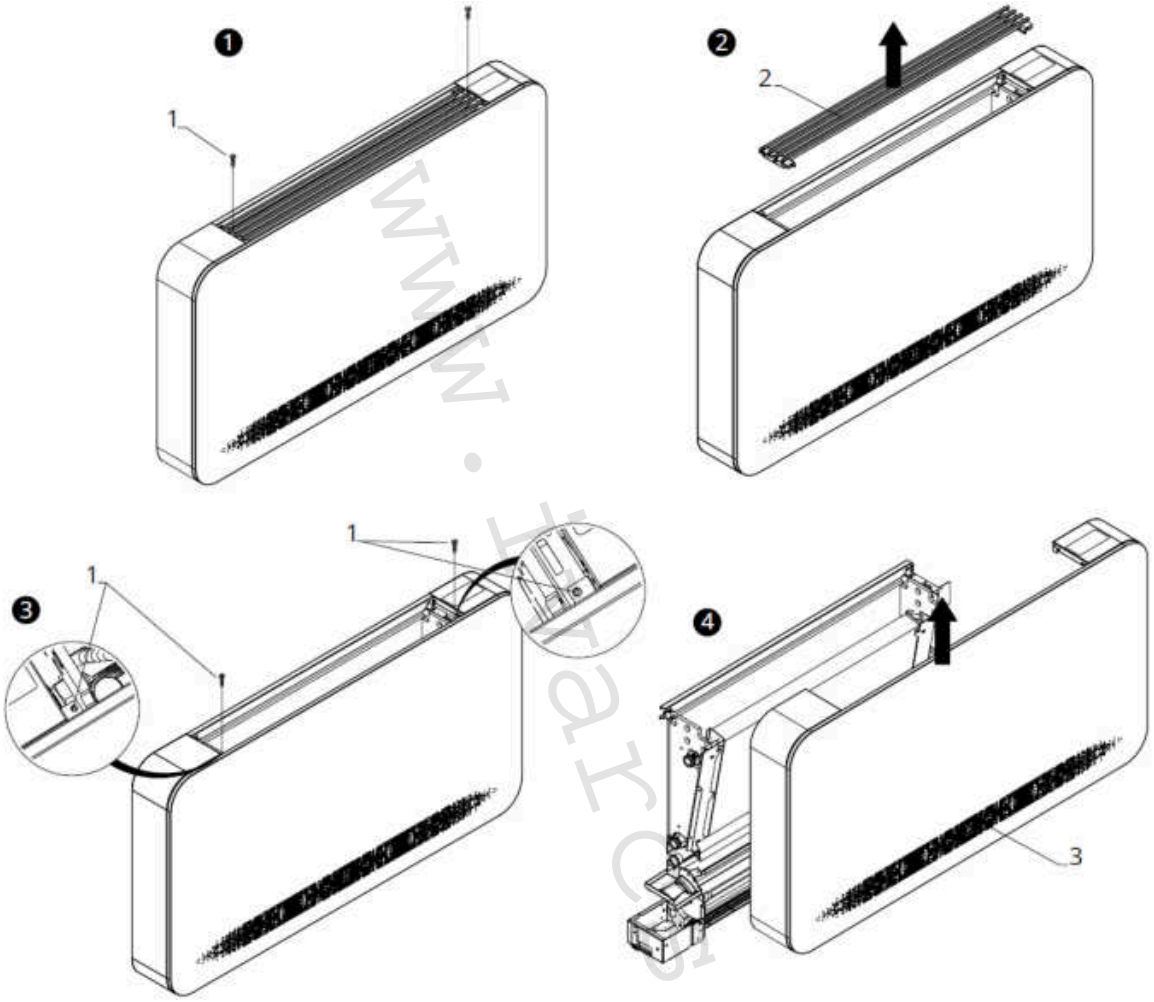
Demontáž mřížky
- ▸ Odšroubujte všechny upevňovací šroubky.
- ▸ Nadzdvihněte a demontujte horní mřížku.

⚠

Demontáž krycí skříně
- ▸ Odšroubujte upevňovací šroubky.
- ▸ Vytáhněte krycí skříň.
- ▸ Odpojte konektor dotykového displeje (pokud máte verzi s
- ▸ Demontujte krycí skříň.

www.ivarcs.cz

1 = Upevňovací šroubky
2 = Horní mřížka
3 = Krycí skříň



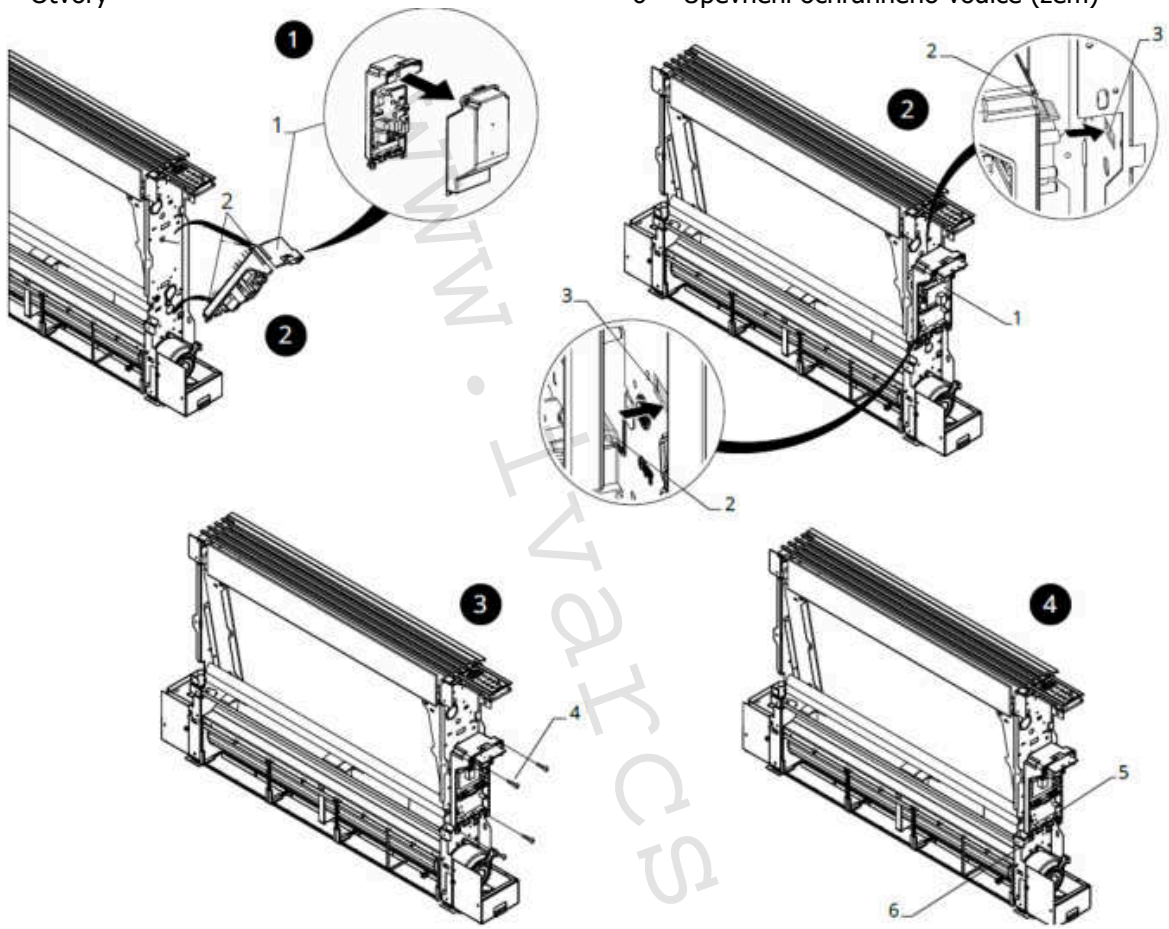
www.ivarcs.cz

Instalace el. svorkovnice

⚠Standardně je jednotka vybavena el. svorkovnicí již z

⚠Ve výjimečných případech může být el. svorkovnice instalována až později.

1=
2 = Drážky
3 = Otvory
4 = Upevňovací šroubky
5 = Svorka pro vedení kabelu
6 = Upevnění ochranného vodiče (zem)



V tomto případě proveďte instalaci el. svorkovnice následovně:

- Otevřete el. svorkovnici.
- Umístěte základnu el. svorkovnice do příslušných otvorů na desce připravené pro upevnění el. svorkovnice.
- Zahákněte drážky el. svorkovnice do příslušných otvorů.
- Upevněte el. svorkovnici pomocí dodávaných upevňovacích šroubů.
- Zajistěte ochranný vodič (zem) ke konstrukci zařízení pomocí dodávaného šroubku.

⚠Min. sílu, kterou musíte vyvinout pro spuštění je cca. 2 Nm.

- Připojte konektor k
- Připojte snímač vody ke konektoru T2 na zařízení.

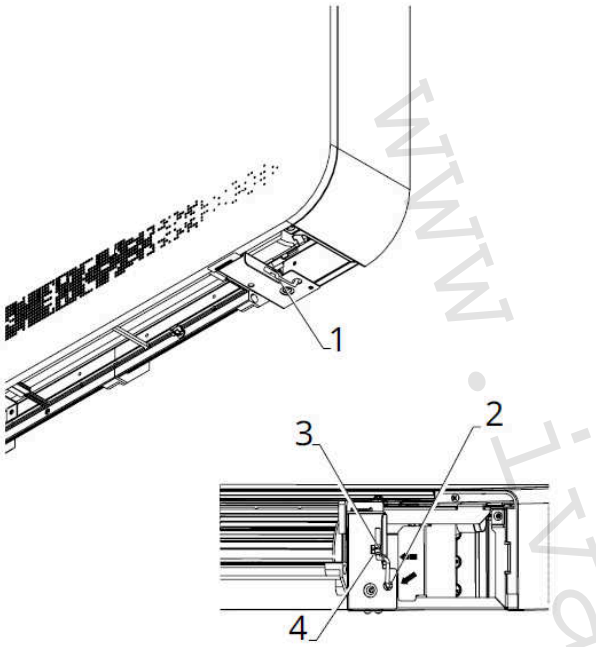
⚠Snímač teploty vody monitoruje teplotu uvnitř výměníku a spíná ventilátor dle předem nastavených parametrů (funkce minimální teploty pro vytápění v
vody pro chlazení v letním režimu).

⚠Ověřte si, že je snímač správně umístěn v

- Proveďte el. připojení.
- Uspořádejte el. kabely.
- Upevněte kabely pomocí dodávaných svorek.
- Uzavřete a zajistěte svorkovnici pomocí dodávaných šroubků.

Instalace snímače teploty

1 = Prostorový snímač teploty
2 = Připravený otvor ve fancoilu
3 = Spodní otvor
4 = Háček pro uchycení snímače teploty



Při instalaci snímače teploty:
- Umístěte snímač teploty.
- Veďte kabel snímače otvorem v
- Veďte kabel snímače spodním otvorem.
- Upevněte snímač do příslušného háčku.

Další provedení fancoilu

RSverze
OSMO RS fancoil je vybaven předním sálavým panelem, pro jehož ovládání je nutné provést připojení:
- Připojte 4pinovou svorku k příslušnému konektoru na sálavém předním panelu.

⚠Připojení viz sekce „Elektrické připojení" u příslušné PCB řídicí desky.

Modely s hydraulickým připojením na pravé straně
Fancoily řady OSMO mají standardně hydraulická připojení na levé straně a elektrická připojení na pravé straně těla fancoilu.

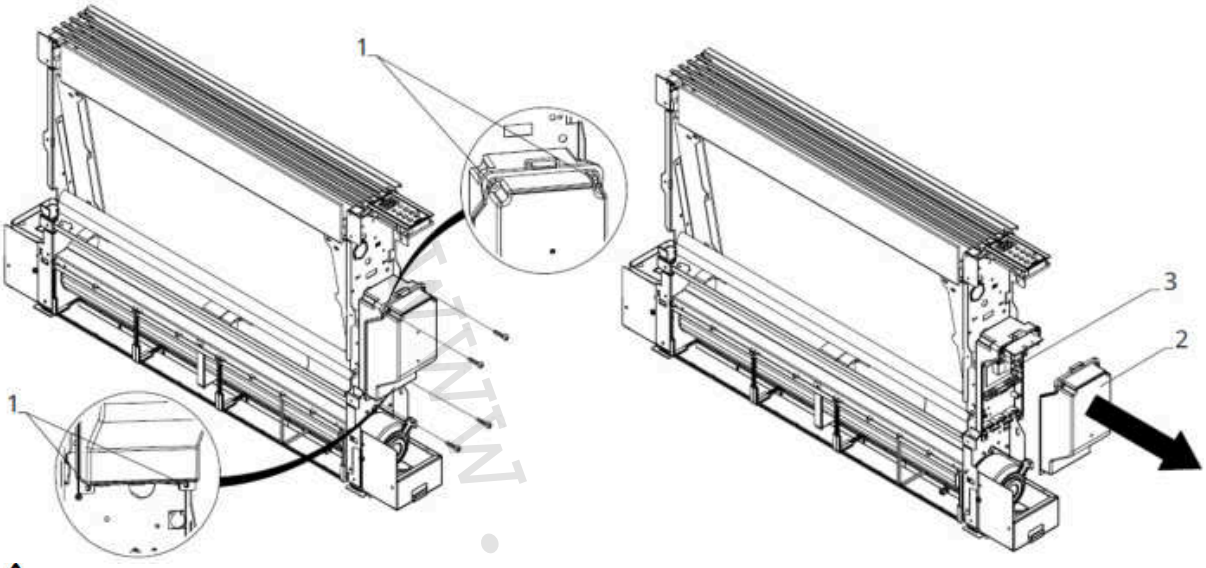
⚠V případě potřeby přehození hydraulických připojení z fancoilu, je nutné objednat kit pro přehození hydraulického připojení na pravou stranu, aby bylo možné provést elektrická připojení k čnostní mikrospínač mřížky.

Dokončení montáže
Montáž dokončíte následovně:
- Umístěte kryt el. svorkovnice.
- Upevněte jej pomocí šroubků.
- Znovu smontujte jednotku.

www.ivarcs.cz

Přístup ke svorkovnici

1 = Upevňovací šroubky 2 = Kryt el. svorkovnice 3

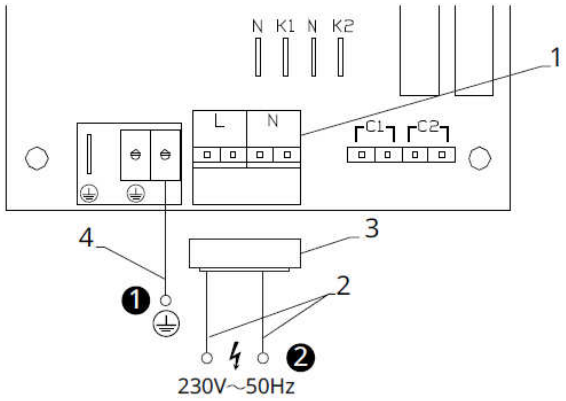


⚠Před započetím jakýchkoliv prací se ujistěte, že byl odpojen zdroj el. napájení.

- Sejměte posuvný krycí panel, pokud je instalován.
- Odpojte konektor dotykového ovládacího panelu (pokud je připojen).
- Odšroubujte upevňovací šroubky el. svorkovnice.
- Sejměte kryt el. svorkovnice.

1= 2 = Napájecí kabely

3 = Rychlopřipojovací svorka 4 = Připojení ochranného vodiče (zem)



- Veďte napájecí kabel do svorkovnice.
- Připojte fázi a nulový vodič (230 V ~
- Připojte rychlopřipojovací svorku ke svorkovnici.
- Připojte ochranný vodič (zem ⏚) k

⚠Vždy je nutné dodržet schéma zapojení příslušné jednotky, kterou instalujete.

⚠Instrukce
návodu.

⚠Elektrické připojení může být provedeno kabelem zabudovaným ve stěně, jak je vyznačeno na montážní šabloně (doporučené připojení pro fancoily instalované v

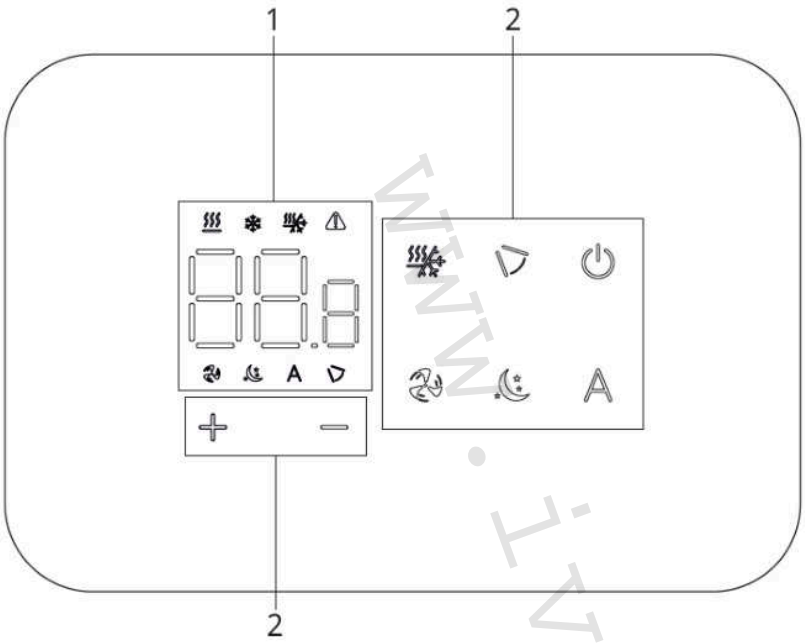
⚠Je nutné zkontrolovat, že napájecí kabel je vybaven vhodnou ochranou proti elektrickým zkratům a proti přepětí.

www.ivarcs.cz

9) NÁSTĚNNÁ REGULACE EEB749+ ŘÍDICÍ DESKA ESE845

9.1. Uživatelské rozhraní

1 = Oblast displeje 2 = Oblast tlačítek



9.2. Instalace

Popis

Vestavné nástěnné dálkové ovládání EEB749 je elektronický LED termostat s
s n
ovládání je snímač teploty a vlhkosti.

⚠ Ovládání může ovládat maximálně 16 jednotek.

Montáž

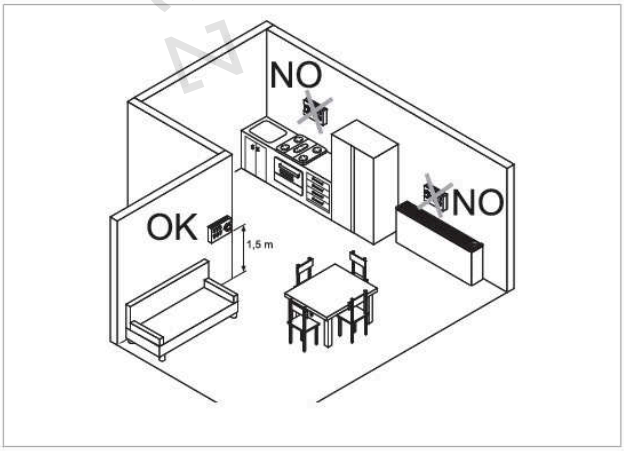
⚠ Nástěnné ovládání je určeno pro nástěnnou instalaci do elektrikářské montážní krabice 503.

⚠ Stěna musí být připravena pro instalaci vestavné montážní krabice 503 ještě před instalací nástěnného ovládání).

⚠ Ujistěte se, že je stěna schopna unést váhu zařízení a místem instalace neprocházejí potrubí či elektrické vodiče, nesmí být také narušena funkčnost ochranných zařízení.

Nástěnné ovládání musí být instalováno:

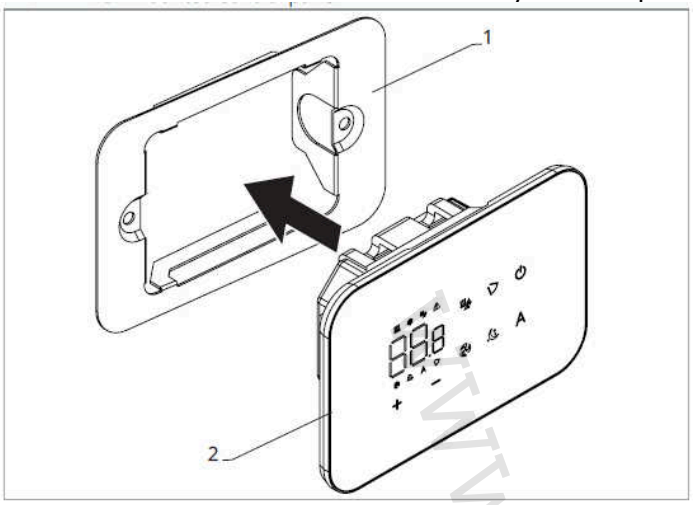
- Na vnitřní stěnu domu nebo bytu
- Ve výšce cca 1,5 m od podlahy
- Ve vzdálenosti od oken a dveří
- V
  tepla (ohřívače, trouby, radiátory, fancoily, přímé sluneční záření)



⚠ Nástěnné ovládání je dodáváno již smontované a připravené pro instalaci.

www.ivarcs.cz

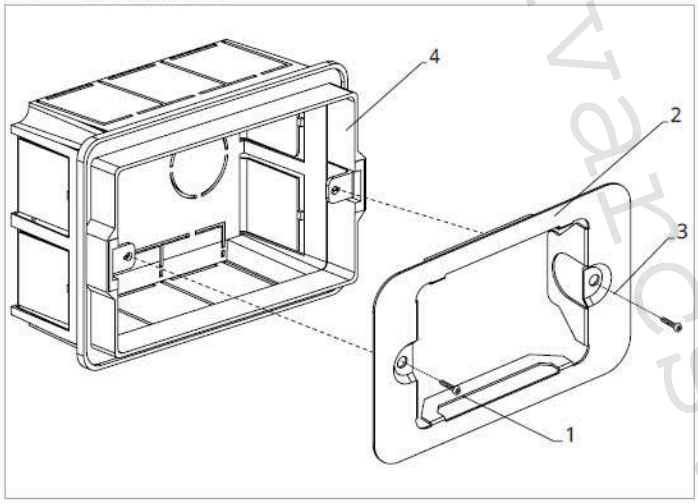
1 = Základna ovládání 2= Nástěnný ovládací panel



Před instalací na stěnu:

- Oddělte základnu ovládání od ovládacího panelu.

1 = Upevňovací šrouby 2 = Základna ovládání
3 = Otvory pro upevnění k el. montáží krabici 503 4 = El. montážní krabice 503



Nástěnná montáž ovládacího panelu:

- Upevněte základnu k
- Proveďte el. připojení

⚠Ujistěte se, že snímač teploty vzduchu není ovlivněn prouděním vzduchu, ať už při vytápění nebo chlazení, vycházejícím z vestavné krabice.

⚠Aby se zamezilo odchylkám v

- Utěsněte řádně průchodky kabelů, aby jimi nemohl procházet vzduch.
- Utěsněte veškeré průduchy a otvory v nebyl volný přístup pro proudění vzduchu.

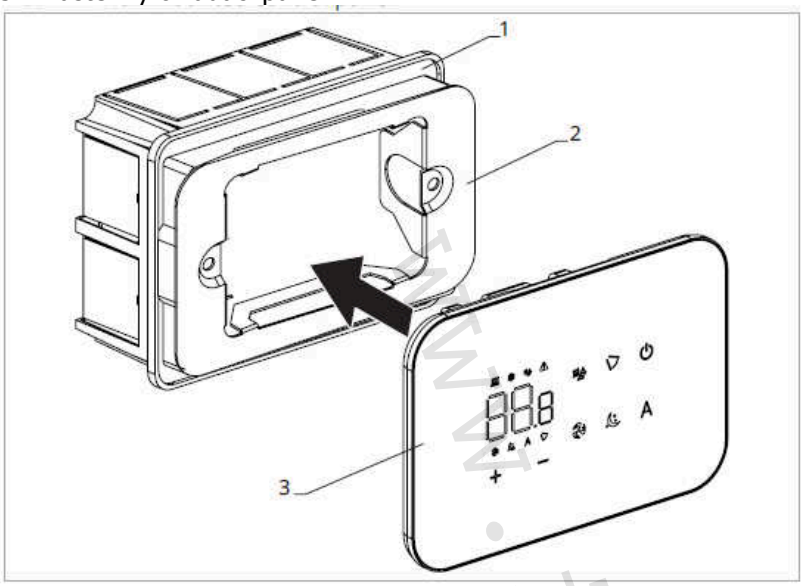
⚠Řádné utěsnění zajistí správný provoz snímače a spolehlivost regulace tepla.

⚠Před započetím provádění jakýchkoliv el. připojení se ujistěte, že je svorkovnice ovládání umístěna na pravé straně.

⚠Je povinné použít dutinky na všech vodičích, a to jak na straně řídicí desky, tak i na straně nástěnné svorkovnice, aby se zabránilo trvalému poškození zařízení.

www.ivarcs.cz

1 = El. montážní krabice 503
2 = Základna ovládání
3= Nástěnný ovládací panel



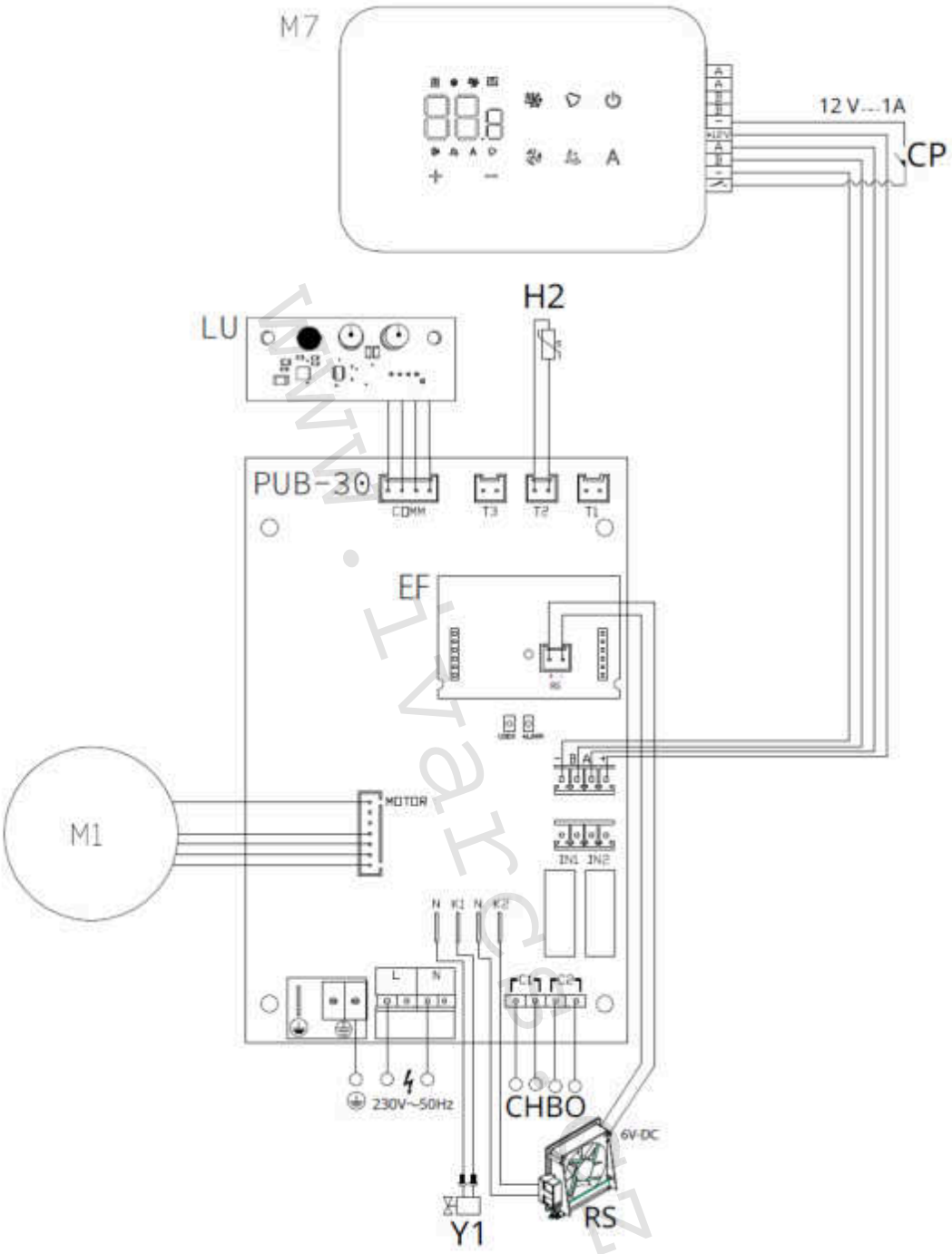
- Nacvakněte ovládací panel do základny.

⚠ Při uzavírání ovládání dejte pozor, abyste neskřípli el. vodiče.

9.3. Schéma připojení ovládání EEB749 s jednou řídicí deskou na fancoilu

M1 DC
⏚ Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
CH/C1 Výstup pro připojení chlazení např. chladič nebo tepelné čerpadlo s
Aktivováno paralelně s výstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je
fancoil v bezpotenciální kontakt max. 1 A)
BO/C2 Výstup pro připojení zdroje vytápění (např. kotle nebo tepelného čerpadla). Aktivováno
paralelně s
v
CP Vstupní)
+BA- Sériové připojení pro nástěnné dálkové ovládání (je nutné dodržet polaritu AB)
IN1 Vstup pro bezpotenciální kontakt 1
EF Rozšiřovací řídicí deska pro RS provedení
H2/T2 Snímač teploty vody
RS Zapojení RS provedení
LU Elektronická deska pro párování ovládání a zařízení
PUB-30 El. řídicí deska na fancoilu
M7 Nástěnná regulace EEB749

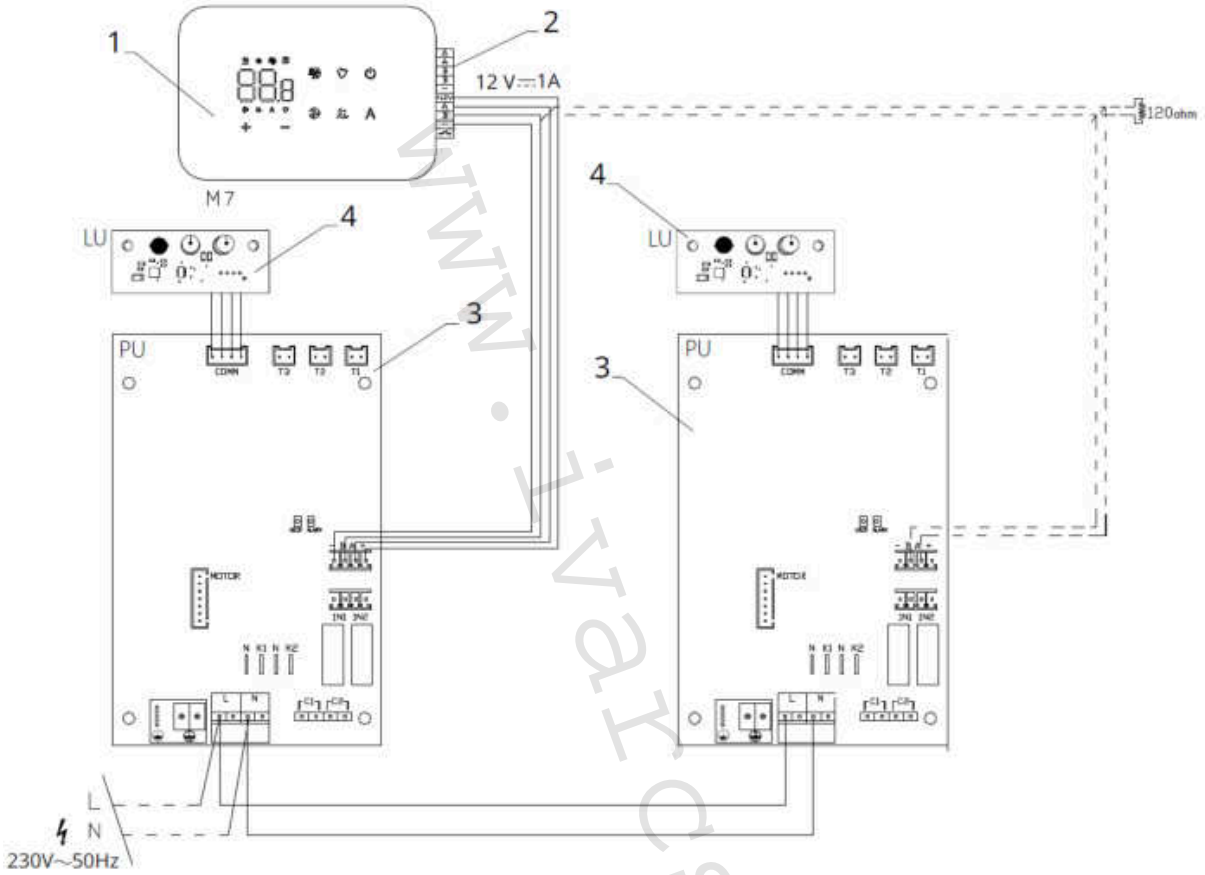
www.ivarcs.cz



⚠
schématu pro připojení verzí s

9.4. Schéma propojení více řídicích desek

1 = Nástěnné ovládání EEB749
2 = Svorkovnice pro připojení zařízení
3 = PCB řídicí deska
4 = Deska pro párování ovládání a zařízení



www.ivarcs.cz

⚠ Při připojování více desek je nutné provádět párování příkaz-k-zařízení. Viz sekce „Párování ovládání a jednotky".

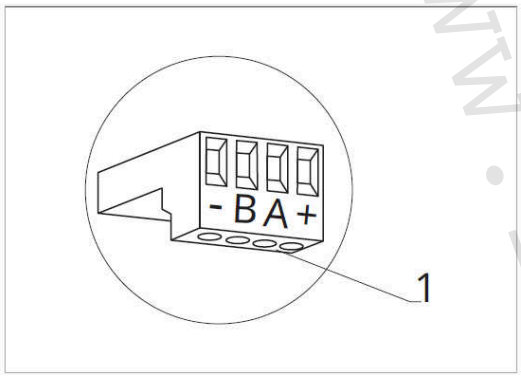
9.5. Připojení

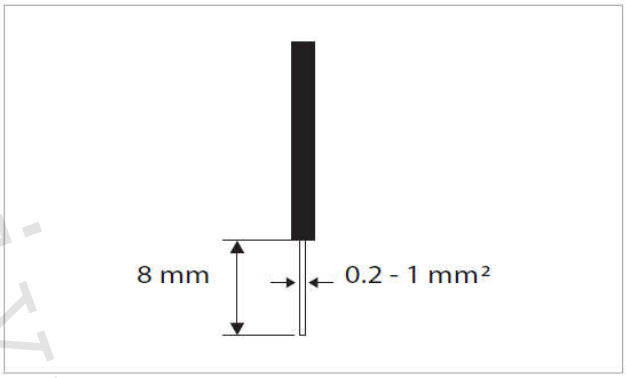
Předběžná opatření

⚠Svorkovnice připojení ovládacího panelu a kontaktu CP jsou umístěny v krytu svorkovnice.

Svorkovnice se 4 svorkami (označení 1) určené pro připojení nástěnného ovládacího panelu IVAR.749 jsou použitelné pro připojení kabelů:

- s ^{2},
- s ^{2}, pokud připojujete 2 vodiče ke stejné svorce,
- s ^{2}, pokud jsou opatřeny dutinkami
- s





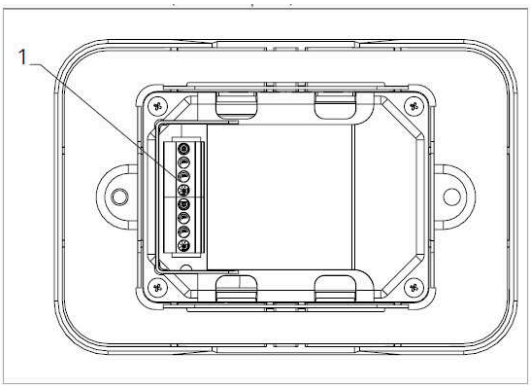
Připojení kabelů:

- Odizolujte vodič v délce 8 mm a poté, pokud se jedná o pevný kabel, by měl jít již snadno upevnit do svorky,
- pokud se jedná o lanko ukončené lisovací dutinkou, bude výhodnější použít dlouhé ploché kleště.
- Zcela zasuňte kabely do svorek a mírným tahem se ujistěte, že jsou řádně upevněny.

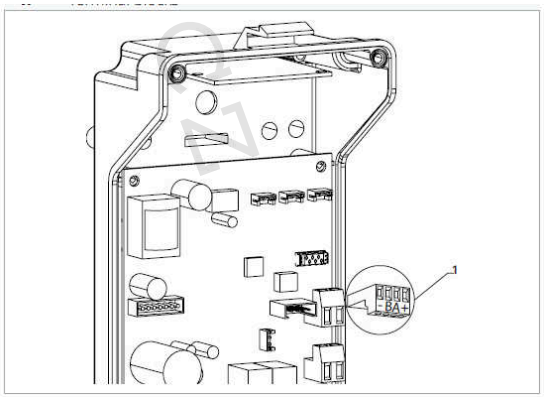
Ovládací panel

⚠Součástí dodávky fancoily jsou pouze vestavné řídicí desky, nástěnný ovládací panel je nutné objednat samostatně.

Pozice svorkovnice:



1 Svorkovnice (panel ze zadní strany)



1 Svorkovnice

- Nástěnný ovládací panel připojíte k vestavné řídicí desce připojením napájecích vodičů ke svorkám + a -.
- Připojte kabely Modbus sériového zapojení ke svorkám A a B.

www.ivarcs.cz

Připojení vstupu kontaktu CP:
Přes tento kontakt můžete připojit externí zařízení, které vypne jednotku, jako jsou např. kontakt otevřeného okna, dálkové spuštění/vypnutí, infračervené prostorové čidlo, atd.

Kontakt CP je bez proudu otevřeno, tzn. při uzavření kontaktu CP ému beznapěťovému kontaktu) se přepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Při stisku jakéhokoliv tlačítka na displeji, bude blikat symbol ⚠ .

⛔ Tento vstup nemůže být připojen paralelně k
kontakty)!

Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu –

Sériové připojení RS485
Připojte linku RS485 nástěnného dálkového ovládání k jedné nebo více (max. až k vybaveným elektronickým dálkovým ovládáním přes dvoupólový kabel vhodný pro sériové zapojení RS485, který musí být veden odděleně od napájecích kabelů.
Fancoil musí být vybaven vhodnou el. řídicí deskou pro dálkové řízení přes RS485.
⚠ Při připojování je nutné dodržet schéma zapojení.
⚠ Připojení provedené kabelem RS485 je polarizované, je nutné dodržet označení „A" a „B" na každém připojovaném zařízení (pro připojení se doporučuje použít dvoupólový stíněný kabel s ^{2}).
⚠ Dvoužilový kabel musí být veden odděleně od napájecího vedení s
⚠ Snažte se minimalizovat délky vodičů.
⚠ Zakončete vedení dodávaným 120 Ohm odporem.
⛔ Neprovádějte zapojení do „hvězdy".
⚠ V případě propojení mezi několika zařízeními je nutné provést spárování mezi ovládáním a fancoilem. Viz sekce „Párování ovládání a jednotky".

9.6. Funkce

Základní menu

- Pro přístup do základního menu podržte při zhasnutém displeji stisknuté tlačítko ⏻ po dobu 10 sekund, fancoil se spustí a objeví se nápis ON.
- Držte toto tlačítko stále stisknuté, až se na displeji objeví ON.
- Tlačítko ⏻ uvolněte, objeví se symbol ot.

Navigace v menu:

- ► K +−.

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- ► Stiskněte tlačítko ⏻. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- ► Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko ⏻
- ► Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

www.ivarcs.cz

Položky menu:

ot: Kompenzace snímače pokojové teploty AIR (nastavení prostorového snímače)
ur: Hodnota naměřená snímačem vlhkosti RH
ut: Kompenzace snímače PT4
uS: Hodnota nastavení vlhkosti
ui: Hystereze vlhkosti
CF: Jednotky měření
ub: Hlasitost akustické signalizace
uu: Nepoužívá se
uP: Nepoužívá se
ho: Režim hotel

Nastavení kompenzace prostorového snímače teploty (AIR)

- Zvolte ot.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Výchozí hodnota kompenzace je nastavena na 0. Toto nastavení je třeba používat velmi opatrně a musí být provedeno až po odhalení skutečné odchylky měření od pokojové teploty vhodným měřicím přístrojem. Hodnota se nastavuje v -12 do 12

Nastavení kompenzace snímače vlhkosti RH

- Zvolte ut.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Výchozí hodnota kompenzace je nastavena na 0. Toto nastavení je třeba používat velmi opatrně a musí být provedeno až po odhalení skutečné odchylky měření vhodným měřicím přístrojem. Hodnota se nastavuje v -12 do 12 °C (max.).

Nastavení požadované hodnoty vlhkosti

- Zvolte uS.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Rozsah nastavení je od 20.0 % do 90.0 %.

Nastavení hystereze vlhkosti

- Zvolte ui.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Rozsah nastavení je od 1 (min) do 30 (max).

Jednotka měření

- Zvolte CF.
- Volbu potvrďte tlačítkem .
- Zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

www.ivarcs.cz

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek
- Nastavení potvrdíte opětovným stiskem .

Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.

Nastavení režimu hotel

- Zvolte .
- Zvolte YS pro aktivaci režimu hotelu.
- Zvolte NO pro vypnutí režimu hotelu.

Výchozí nastavení režimu hotel je vypnuto NO.
Aktivací režimu hotel:

- Je deaktivována funkce automatického přechodu provozu vytápění/chlazení.
- Rozsah nastavení teploty je snížen, v
  v

Rozšířené menu

Pro přístup do menu nastavení je nejprve nutné vstoupit do Základního menu – viz strana36.

Rozšířené menu se speciálními funkcemi může být dostupné přes ovládací panel.

- Pro přístup do menu nastavení stiskněte v .
  Objeví se
- Stiskněte jednou tlačítko .
  Objeví se
- Stiskněte pro potvrzení přihlášení do menu nastavení.

Poté budete přesměrováni do rozšířeného menu nastavení.

Navigace v menu:

- K .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko po dobu 2 sekund. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko
  Objeví se
- Podržte stisknuté tlačítko
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Displej se poté automaticky zhasne.

Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

www.ivarcs.cz

Položky menu:

Ad: Možnosti pro Modbus adresu
of: Možnosti digitálního výstupu
t1: Volba snímače teploty M7/PCB
rH: Možnosti pro sálavé vytápění s
rC: Možnosti pro sálavé chlazení s
UC: Nepoužívá se
Ac: Antistratifikace při chlazení
Ah: Antistratifikace při vytápění
Ed: Nepoužívá se
Ab: Povolení snímače jasu
Fr: Nepoužívá se

Nastavení Modbus adresy zařízení pro komunikaci

- Zvolte Ad.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Stiskněte současně tlačítka
  Zobrazená hodnota na displeji bliká.
- Stiskněte
- Pomocí tlačítek snižujete nebo zvyšujete hodnotu zobrazenou na displeji.
- Stiskněte

Při výchozím nastavení je Modbus adresa nastavena na 01. Rozsah nastavení Modbus adresy je od 01 (min.) po 99 (max.).

Volba digitálního vstupu

- Digitální vstup je možné změnit tak, že zvolíte di.
- Stiskem potvrdíte změnu nastavení.
- Volbou „CP" zvolíte čistý kontakt (výchozí nastavení).
- Volbou „CO" přepnete na chlazení otevřené.
- Volbou „CC" přepnete na chlazení uzavřené.
- Stiskem potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je digitální vstup nastaven na „CP".

⚠ Pro návrat na výchozí nastavení nastavte digitální vstup na „CP".

⚠ Zvolením jednoho z
provozní režim ovládání tlačítkem .

Volba snímače pokojové teploty M7/PCB

- Zvolte
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Zvolte 0 pro použití snímače teploty na nástěnném ovladači M7.
- Zvolte 1 pro použití hodnot ze snímače teploty T1 na řídicí desce PCB.
- Stiskem potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je snímač teploty nastaven na 0 (nástěnný panel M7).

⚠ V případě spárování více řídicích desek PCB se ovládací panel M7 řídí průměrem hodnot získaných od PCB řídicích desek.

www.ivarcs.cz

Nastavení možností sálavého vytápění s R20

⚠Pro změnu nastavení funkce rH je nutné mít instalované příslušenství MZS – pro sálavý systém, kód EG1028II.

⚠Změnu nastavení této funkce proveďte dle návodu dodávanému k příslušenství MZS – Jednozónový modul pro sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavení možností sálavého chlazení s R20

⚠Pro změnu nastavení funkce rC je nutné mít instalované příslušenství MZS – pro sálavý systém, kód EG1028II.

⚠Změnu nastavení této funkce proveďte dle návodu dodávanému k příslušenství MZS – Jednozónový modul pro sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavení funkce antistratifikace při chlazení

- Zvolte Ac.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠Funkce antistratifikace při chlazení se nastavuje pro zařízení instalovaná nízko u podlahy s snímačem pokojové teploty.

Nastavení funkce antistratifikace při vytápění

- Zvolte Ah
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠Funkce antistratifikace při vytápění se nastavuje pro zařízení instalovaná vysoko na stěně nebo u stropu

Snímač jasu

⚠Při výchozím nastavení je snímač jasu povolen a používán.
Pokud chcete snímač jasu zakázat:

- Zvolte Ab.
- Stiskněte .
  Objeví se Ys.
- Stiskněte .
- Zvolte
- Stiskněte

Snímač jasu je nyní zakázán.

⚠Snímač jasu automaticky přizpůsobuje jas displeje dle světla v

www.ivarcs.cz

Párování ovládání s fancoilem

⚠Postup párování mezi ovládáním a jednotkou je nutný v
jednotkami.

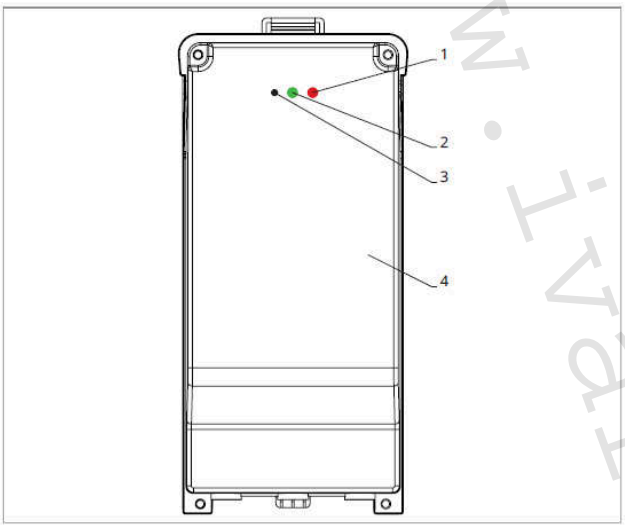
⚠Pokud párování mezi ovládáním a fancoilem selže, na displeji se objeví chyba E8, po 10 minutách ovládání znovu umožní vzdálenou komunikaci. Chyba E8 je poté vymazána a ovládání odesílá signály na všechna zařízení, aniž by obdrželo jakoukoli zpětnou vazbu.

Když si přejete provést párování ovládání s jednotkou fancoilu:

- ▸ Na spuštěném ovládání podržte současně stisknutá tlačítka A

V
Zobrazená hodnota bliká.

1 = Červená LED kontrolka 2
3 = Černé tlačítko 4



Na el. svorkovnici na fancoilu:

- ▸ Stiskněte černé tlačítko

Zelená LED kontrolka bliká. Červená LED kontrolka svítí.

- ▸ Počkejte, až se celý proces dokončí.

Zelená LED kontrolka přestane blikat.

Na nástěnném ovládacím panelu EEB749:

Objeví se číslo přiřazené danému fancoilu. Poté se objeví počet připojených zařízení.

- ▸ Stiskněte tlačítko pro opuštění menu párování.

Reset párování

⚠**Reset nastavení párování je možné provést po vstupu do Základního menu.**

Reset nastavení párování:

- ▸ Vstupte do základního menu (viz strana 36).
- ▸ Stiskněte A.
- ▸ Stiskněte +.

Až se dostanete do menu 02.

- ▸ Stiskněte .

www.ivarcs.cz

Reset párování jednoho fancoilu:

Objeví se Ad.

- Stiskněte +.

Objeví se rd.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.
- Použijte symboly +−

Objeví se přiřazená čísla spárovaných fancoilů.

- Zvolte fancoil, který má být resetován.
- Stiskněte ⏻

Objeví se --

Spárované zařízení bylo odebráno.

Opuštění menu resetování rd

- Stiskněte tlačítko ⏻

Opustíte menu rd *a vrátíte se zpět do menu* 02.

Reset párování všech fancoilů:

Objeví se Ad.

- Stiskněte +, až se objeví r5.

Objeví se r5.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.
- Použijte symboly +−
- Zvolte No pro zachování všech fancoilů.
- Zvolte Yes pro reset párování všech fancoilů.
- Stiskněte ⏻

Provoz LED kontrolek na elektrické svorkovnici (řídicí desce) na fancoilu

Pokud je zařízení ve fázi párování: *Bliká*

Pokud je zařízení spárováno a v *Zelená LED kontrolka svítí.*

Pokud zařízení nebylo spárováno a není v *Zelená LED je zhasnutá. Červená LED svítí.*

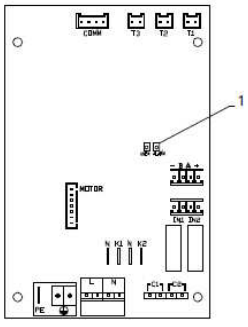
Pokud je zařízení ve stavu alarmu: *Červená LED kontrolka bliká.*

⚠ Červená LED kontrolka bliká dle typu alarmu. Alarmy můžete identifikovat podle následující sekce Chybové signály.

Pokud chybí komunikace s el. řídicí deskou: *Zelená a červená LED kontrolka zablikají každou sekundu.*

Chybové signály

PCB řídicí deska je vybavena LED kontrolkou pro signalizaci stavu a chyb.



1

⚠Jakmile bylo párování dokončeno, červená LED kontrolka na krytu svorkovnice provádí stejné funkce jako LED kontrolka na řídicí desce na fancoilu.

⚠Blikající LED kontrolka signalizuje přítomnost chyby.

⚠Pokud LED kontrolka svítí a na displeji není zobrazena žádná chyba, znamená to, že nedošlo k ž

Zobrazení alarmů na displeji

- LED bliká –
- LED je zhasnuta,
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provoz .
- LED
  teploty vody.
- LED).
- LED odpojeného snímače H2/T2.
- LED 6x zabliká + pauza pro signalizaci chyby komunikace s

Zobrazení alarmu na displeji nástěnného ovládacího panelu

⚠V případě alarmu fancoil stále udržuje aktivní funkce.

⚠Symbol ⚠signalizuje, že jsou na nástěnném ovládacím panelu přítomny alarmy.

⚠Do menu nastavení vstoupíte přes Základní menu – 6.

- Vstupte do základního menu.
- Stiskněte .

Objeví se .

- *Stiskněte*

Poté se objeví číslo přiřazené k

Alarmy zobrazené na displeji nástěnného ovládacího panelu

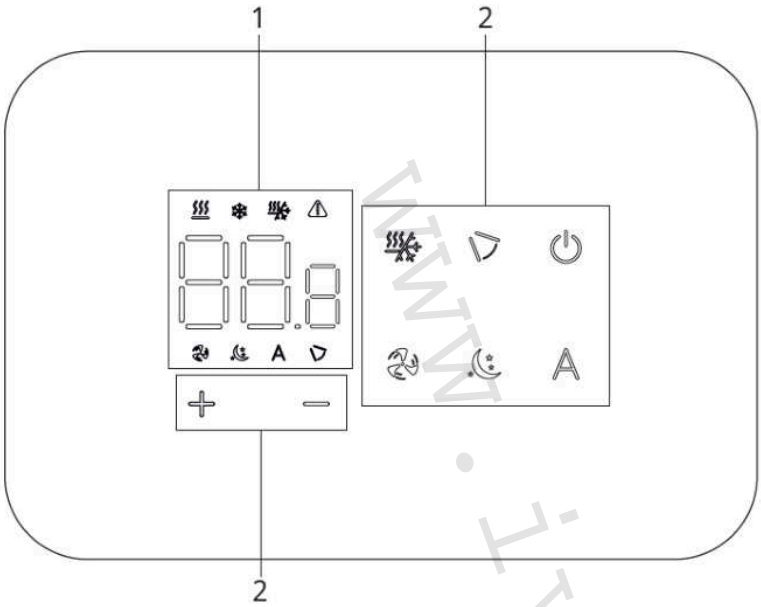
Alarm	Příčina	
E1	Alarm na snímači teploty T1 z důvodu odpojené desky PUB-30 nebo neplatných teplot (-10 ÷ 40)	*Zařízení je v provozu a ovládání 749 používá svůj vlastní snímač teploty.*
E2	Vadný nebo odpojený motor ventilátoru.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E3	Vadný nebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E5	Snímač teploty vody H4/T3 pro vytápění je odpojený nebo vadný.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E6	Naměřena neplatná teplota vody při aktivní funkci přechodu režimů LÉTO/ZIMA	*Fancoil bude provádět funkci vytápění a chlazení nesprávně. Není možné aktivovat žádnou z funkcí jednotky.*
E8	Chyba komunikace.	*Chyby v komunikaci mezi ovládacím panelem a řídicí deskou fancoilu.*
bL	Zámek klávesnice	*K odemčení displeje podržte současně stisknutá tlačítka po dobu 5 sekund.*
h2o	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro vytápění.	*Když je v režimu vytápění teplota vody nižší než 30 °C.*
	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro chlazení.	*Když je v režimu chlazení teplota vody vyšší než 20 °C.*

⚠Alarm

10) NÁSTĚNNÁ REGULACE KÓDEFB749 + ŘÍDICÍ DESKA ESE845

10.1. Uživatelské rozhraní

1 = Oblast displeje 2 = Oblast tlačítek



10.2. Instalace

Popis

Vestavné nástěnné dálkové ovládání EFB749 je elektronický LED termostat s
s n
ovládání je snímač teploty a vlhkosti.

⚠ Ovládání může ovládat maximálně 16 jednotek.

⚠ Pro nástěnné ovládání s kódem EFB749 je k .

Montáž

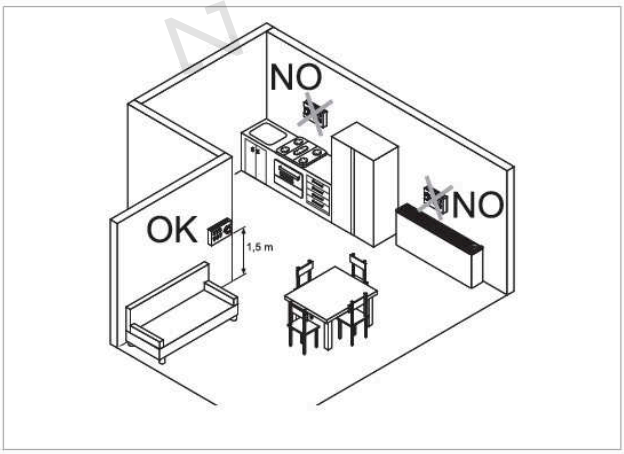
⚠ Nástěnné ovládání je určeno pro nástěnnou instalaci do elektrikářské montážní krabice 503.

⚠ Stěna musí být připravena pro instalaci vestavné montážní krabice 503 ještě před instalací nástěnného ovládání).

⚠ Ujistěte se, že je stěna schopna unést váhu zařízení a místem instalace neprocházejí potrubí či elektrické vodiče, nesmí být také narušena funkčnost ochranných zařízení.

Nástěnné ovládání musí být instalováno:

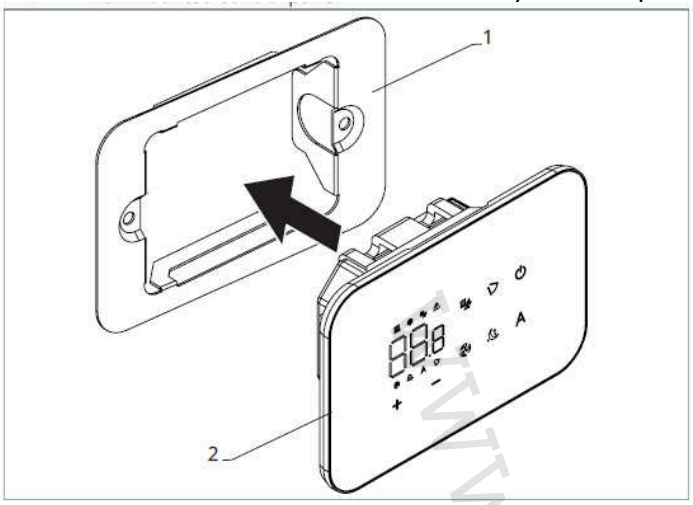
- Na vnitřní stěnu domu nebo bytu
- Ve výšce cca 1,5 m od podlahy
- Ve vzdálenosti od oken a dveří
- V
  tepla (ohřívače, trouby, radiátory, fancoily, přímé sluneční záření)



⚠ Nástěnné ovládání je dodáváno již smontované a připravené pro instalaci.

www.ivarcs.cz

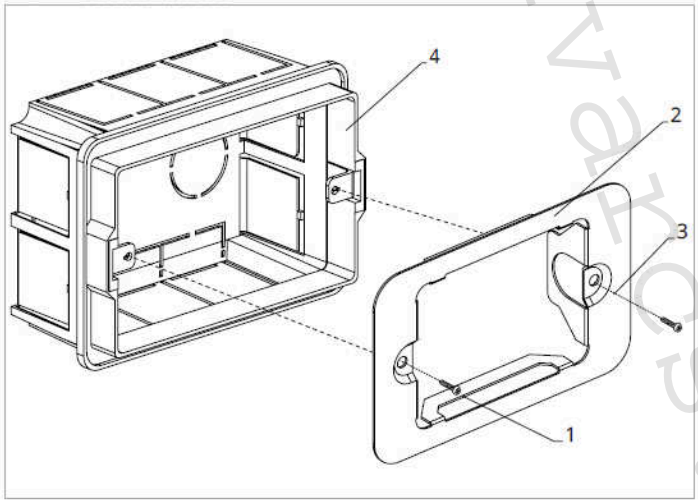
1 = Základna ovládání 2= Nástěnný ovládací panel



Před instalací na stěnu:

- Oddělte základnu ovládání od ovládacího panelu.

1 = Upevňovací šrouby 2 = Základna ovládání
3 = Otvory pro upevnění k el. montáží krabici 503 4 = El. montážní krabice 503



Nástěnná montáž ovládacího panelu:

- Upevněte základnu k
- Proveďte el. připojení

⚠ Ujistěte se, že snímač teploty vzduchu není ovlivněn prouděním vzduchu, ať už při vytápění nebo chlazení, vycházejícím z vestavné krabice.

⚠ Aby se zamezilo odchylkám v

- Utěsněte řádně průchodky kabelů, aby jimi nemohl procházet vzduch.
- Utěsněte veškeré průduchy a otvory v nebyl volný přístup pro proudění vzduchu.

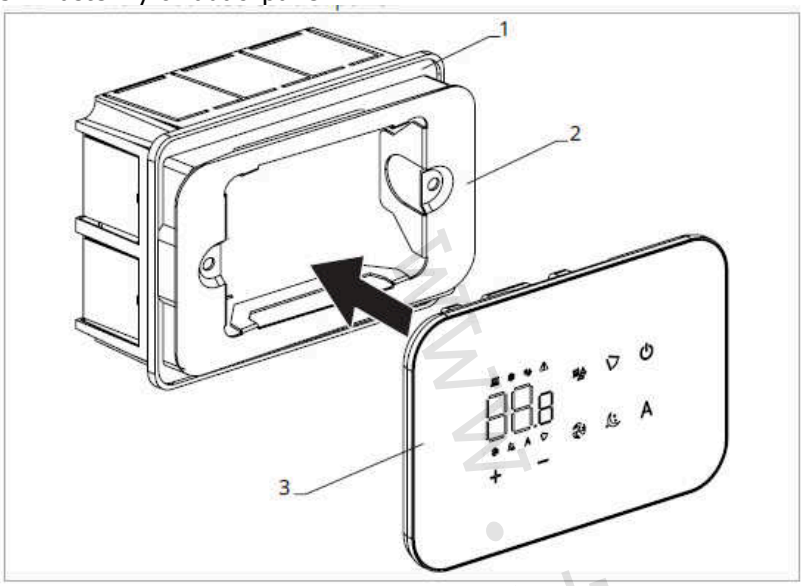
⚠ Řádné utěsnění zajistí správný provoz snímače a spolehlivost regulace tepla.

⚠ Před započetím provádění jakýchkoliv el. připojení se ujistěte, že je svorkovnice ovládání umístěna na pravé straně.

⚠ Je povinné použít dutinky na všech vodičích, a to jak na straně řídicí desky, tak i na straně nástěnné svorkovnice, aby se zabránilo trvalému poškození zařízení.

www.ivarcs.cz

1 = El. montážní krabice 503
2 = Základna ovládání
3= Nástěnný ovládací panel



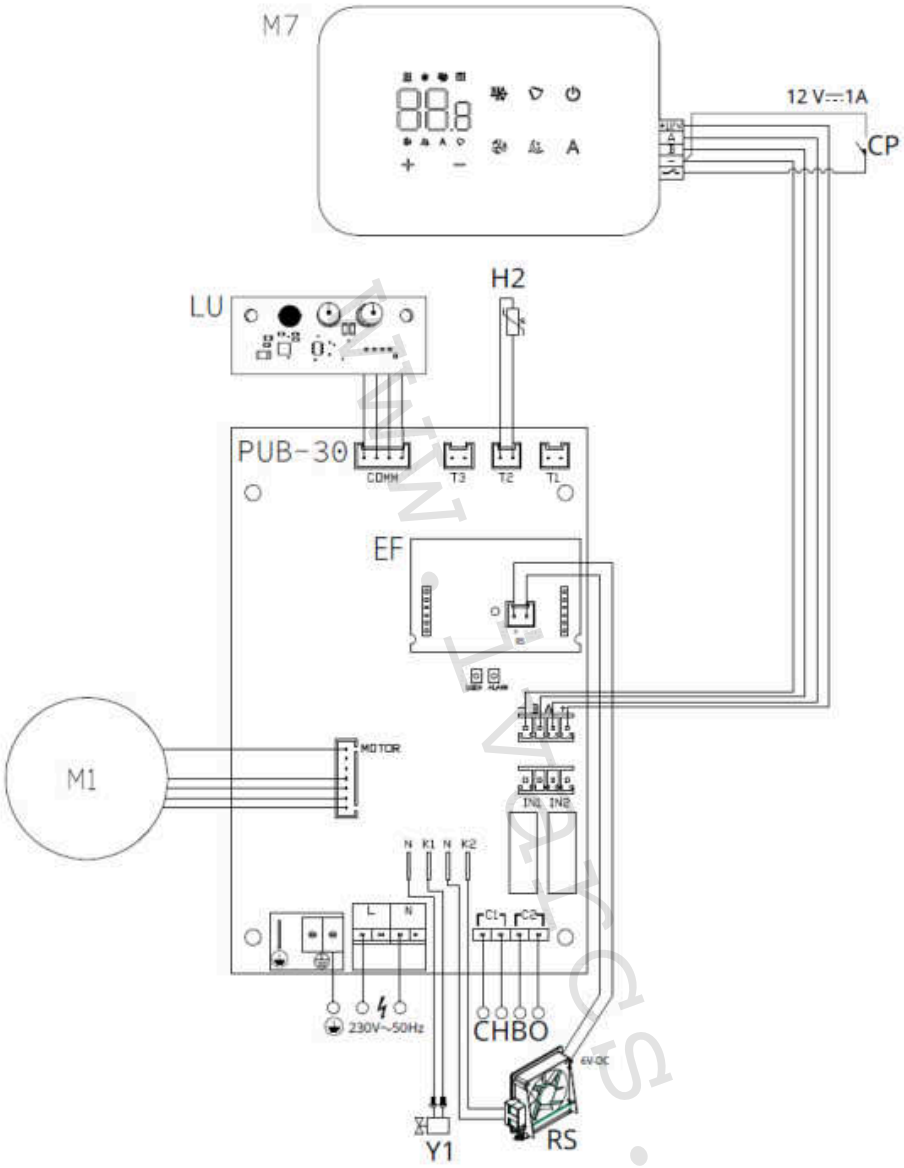
- Nacvakněte ovládací panel do základny.

⚠ Při uzavírání ovládání dejte pozor, abyste neskřípli el. vodiče.

10.3. Schéma připojení ovládání EFB749 s jednou řídicí deskou na fancoilu

M1 DC
⏚ Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
CH/C1 Výstup pro připojení chlazení např. chladič nebo tepelné čerpadlo s
Aktivováno paralelně s výstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je fancoil
v bezpotenciální kontakt max. 1 A) r
BO/C2 Výstup pro připojení zdroje vytápění (např. kotle nebo tepelného čerpadla). Aktivováno
paralelně s
v
CP Vstupní)
+BA- Sériové připojení pro nástěnné dálkové ovládání (je nutné dodržet polaritu AB)
IN1 Vstup pro bezpotenciální kontakt 1
EF Rozšiřovací řídicí deska pro RS provedení
H2/T2 Snímač teploty vody
RS Zapojení RS provedení
LU Elektronická deska pro párování ovládání a zařízení
PUB-30 El. řídicí deska na fancoilu
M7 Nástěnná regulace EFB749

www.ivarcs.cz

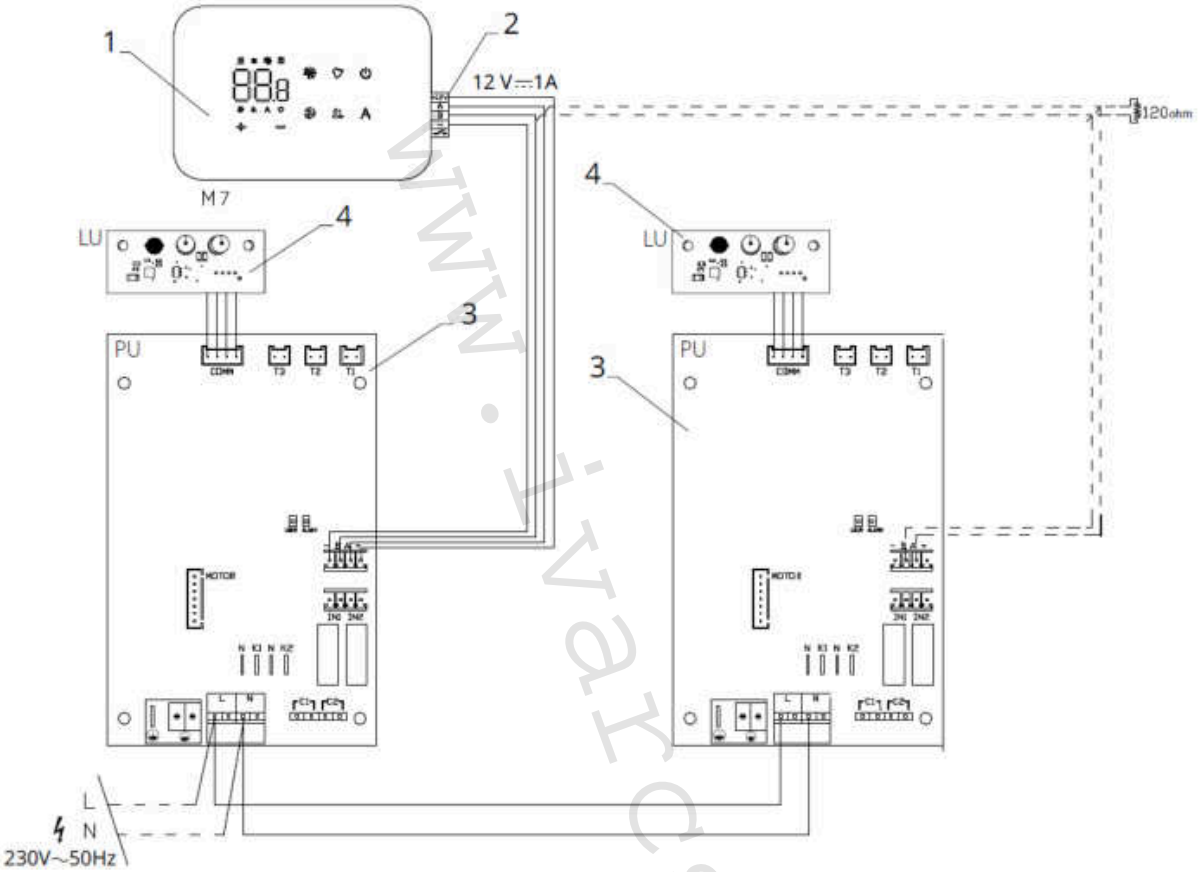


⚠
schématu pro připojení verzí s

⚠Pro nástěnné ovládání s kódem EFB749 je k

10.4. Schéma propojení více řídicích desek

1 = Nástěnné ovládání EFB749
2 = Svorkovnice pro připojení zařízení
3 = PCB řídicí deska
4 = Deska pro párování ovládání a zařízení



www.ivarcs.cz

⚠Při připojování více desek je nutné provádět párování regulace se zařízením. Viz sekce „Párování ovládání a jednotky".

10.5. Připojení

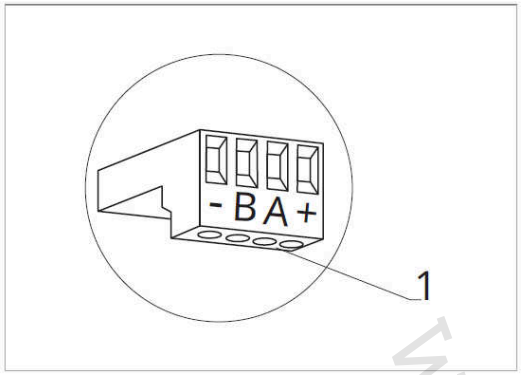
Předběžná opatření

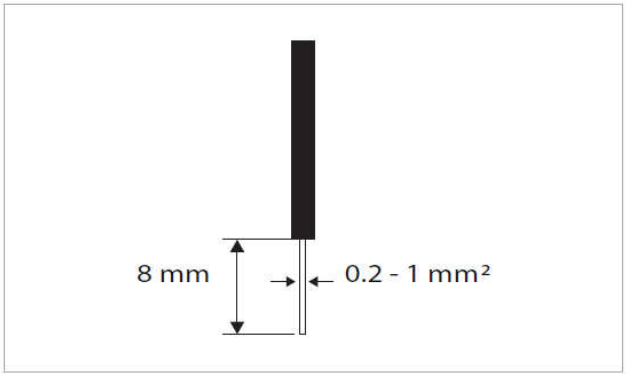
⚠Svorkovnice pro připojení ovládacího panelu a kontaktu CP jsou umístěny v krytu svorkovnice.

Svorkovnice se 4 svorkami (označení 1) určené pro připojení nástěnného ovládacího panelu IVAR.749 jsou použitelné pro připojení kabelů:

- s
- s
  stejné svorce,
- s
  s

^{2},
^{2}, pokud připojujete 2 vodiče ke
^{2}, pokud jsou opatřeny dutinkami





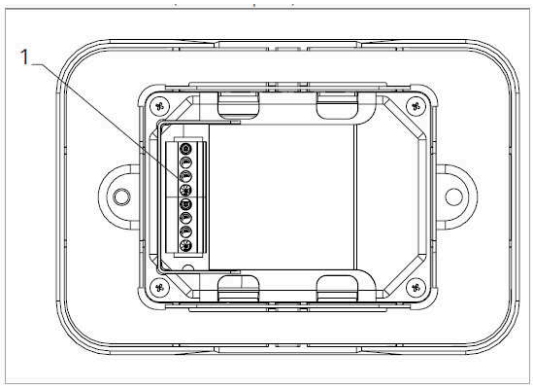
Připojení kabelů:

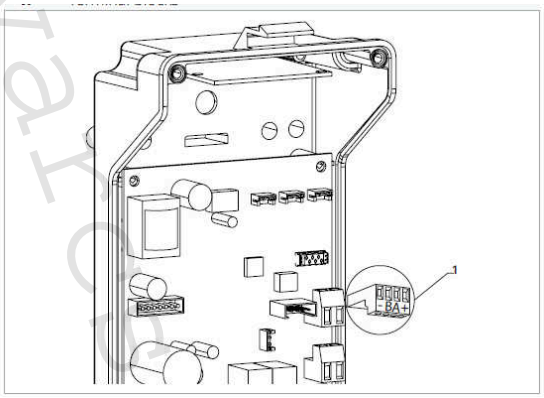
- Odizolujte vodič v délce 8 mm a poté, pokud se jedná o pevný kabel, by měl jít již snadno upevnit do svorky,
- pokud se jedná o lanko ukončené lisovací dutinkou, bude výhodnější použít dlouhé ploché kleště.
- Zcela zasuňte kabely do svorek a mírným tahem se ujistěte, že jsou řádně upevněny.

Ovládací panel

⚠ Součástí dodávky fancoily jsou pouze vestavné řídicí desky, nástěnný ovládací panel je nutné objednat samostatně.

Pozice svorkovnice:





1 = Svorkovnice (panel ze zadní strany) 1

- Nástěnný ovládací panel připojíte k vestavné řídicí desce připojením napájecích vodičů ke svorkám + a -.
- Připojte kabely Modbus sériového zapojení ke svorkám A a B.

Připojení vstupu kontaktu CP:

Přes tento kontakt můžete připojit externí zařízení, které vypne jednotku, jako jsou např. kontakt otevřeného okna, dálkové spuštění/vypnutí dálkové přepínání režimů ZIMA/LÉTO apod.

Kontakt CP je bez proudu otevřeno , tzn. při uzavření kontaktu CP ému k se přepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Při stisku b jakéhokoliv tlačítka na displeji, bude blikat symbol ⚠ .

⛔ Tento vstup nemůže být připojen paralelně k kontakty)!

Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu – . v

Sériové připojení RS485
Připojte linku RS485 nástěnného dálkového ovládání k jedné nebo více (max. až k vybaveným elektronickým dálkovým ovládáním přes dvoupólový kabel vhodný pro sériové zapojení RS485, který musí být veden odděleně od napájecích kabelů.
Fancoil musí být vybaven vhodnou el. řídicí deskou pro dálkové řízení přes RS485.
⚠ Při připojování je nutné dodržet schéma zapojení.
⚠ Připojení provedené kabelem RS485 je polarizované, je nutné dodržet označení „A" a „B" na každém připojovaném zařízení (pro připojení se doporučuje použít dvoupólový stíněný kabel s [2]). n
⚠ Snažte se minimalizovat délky vodičů.
⚠ Zakončete vedení dodávaným 120 Ohm odporem.
⛔ Neprovádějte zapojení do „hvězdy".
⚠ V případě propojení mezi několika zařízeními je nutné provést spárování mezi ovládáním a fancoilem. Viz sekce „Párování ovládání a jednotky".

10.6. Funkce

Základní menu

- Pro přístup do základního menu podržte při zhasnutém displeji stisknuté tlačítko ⏻ po dobu 10 sekund, fancoil se spustí a objeví se nápis ▢▢.
- Držte toto tlačítko stále stisknuté, až se na displeji objeví ▢▢.
- Tlačítko ⏻ uvolněte, objeví se symbol ▢▢.

Navigace v menu:

- K +−.

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko ⏻. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko ⏻
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

Položky menu:
ot: Kompenzace snímače pokojové teploty AIR (nastavení prostorového snímače)
ur: Hodnota naměřená snímačem vlhkosti RH
ut: Kompenzace snímače PT4
uS: Hodnota nastavení vlhkosti
ui: Hystereze vlhkosti
CF: Jednotky měření
ub: Hlasitost akustické signalizace
uu: Wi-Fi
uP: Párování Wi-Fi
ho: Režim hotel

www.ivarcs.cz

Nastavení kompenzace prostorového snímače teploty (AIR)

- Zvolte oC.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem ⏻.

Výchozí hodnota kompenzace je nastavena na 0. Toto nastavení je třeba používat velmi opatrně a musí být provedeno až po odhalení skutečné odchylky měření od pokojové teploty vhodným měřicím přístrojem.
Hodnota se nastavuje v -12 do 12 °C (max.).

Nastavení kompenzace snímače vlhkosti RH

- Zvolte uC.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem ⏻.

Nastavení požadované hodnoty vlhkosti

- Zvolte u5.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem ⏻.

Rozsah nastavení je od 20.0 % do 90.0 %.

Nastavení hystereze vlhkosti

- Zvolte u1.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem ⏻.

Rozsah nastavení je od 1 (min) do 30 (max).

Jednotka měření

- Zvolte CF.
- Volbu potvrďte tlačítkem ⏻.
- Zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte ⏻

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky ub.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + −
- Nastavení potvrdíte opětovným stiskem ⏻.

⚠ *Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.*

www.ivarcs.cz

Wi-Fi reset
Pokud si přejete resetovat přihlašovací údaje k -Fi
z v

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Použijte postupně tlačítka .
  Objeví se .
- Stiskněte .
  Objeví se pro reset přihlašovacích údaje Wi-Fi.
- Stiskněte pro potvrzení.
  Přihlašovací údaje byly resetovány.

Párování Wi-Fi

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Použijte postupně tlačítka .
  Objeví se .
- Stiskněte .
  Objeví se pro povolení párování s -Fi.
- Stiskněte pro potvrzení.

⚠Zařízení zůstane viditelné v aplikaci po dobu prvních 15 minut poté, co bylo spuštěno.

Nastavení režimu hotel

- Zvolte .
- Zvolte YS pro aktivaci režimu hotelu.
- Zvolte NO pro vypnutí režimu hotelu.

Výchozí nastavení režimu hotel je vypnuto NO.
Aktivací režimu hotel:

- Je deaktivována funkce automatického přechodu provozu vytápění/chlazení.
- Rozsah nastavení teploty je snížen, v
  v

Rozšířené menu

⚠**Pro přístup do menu nastavení je nejprve nutné vstoupit do Základního menu – viz strana 50.**
Rozšířené menu se speciálními funkcemi může být dostupné přes ovládací panel.

- Pro přístup do menu nastavení stiskněte v .
  Objeví se .
- Stiskněte jednou tlačítko .
  Objeví se .
- Stiskněte pro potvrzení přihlášení do menu nastavení.

Poté budete přesměrováni do rozšířeného menu nastavení.

Navigace v menu:

- K .

www.ivarcs.cz

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko ⏻ po dobu 2 sekund. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko ⏻
  Objeví se Ad
- Podržte stisknuté tlačítko ⏻
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Displej se poté automaticky zhasne.

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

Položky menu:

Ad: Nepoužívá se
of: Možnosti digitálního výstupu
t1: Volba snímače teploty M7/PCB
rC: Možnosti pro sálavé chlazení s
rH: Možnosti pro sálavé vytápění s
UC: Nepoužívá se
Ac: Antistratifikace při chlazení
Ah: Antistratifikace při vytápění
Ed: Nepoužívá se
Ab: Snímač jasu
Fr: Nepoužívá se

Volba digitálního vstupu

- Digitální vstup je možné změnit tak, že zvolíte di.
- Stiskem ⏻ potvrdíte změnu nastavení.
- Volbou „CP" zvolíte čistý kontakt (výchozí nastavení).
- Volbou „CO" přepnete na chlazení otevřené.
- Volbou „CC" přepnete na chlazení uzavřené.
- Stiskem ⏻ potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je digitální vstup nastaven na „CP".

⚠ Pro návrat na výchozí nastavení nastavte digitální vstup na „CP".

⚠ Zvolením jednoho z
provozní režim ovládání tlačítkem ✱.

Volba snímače pokojové teploty M7/PCB

- Zvolte
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Zvolte 0 pro použití snímače teploty na nástěnném ovladači M7.
- Zvolte 1 pro použití hodnot ze snímače teploty T1 na řídicí desce PCB.
- Stiskem ⏻ potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je snímač teploty nastaven na 0 (nástěnný panel M7).

⚠ V případě spárování více řídicích desek PCB se ovládací panel M7 řídí průměrem hodnot získaných od PCB řídicích desek.

www.ivarcs.cz

Nastavení možností sálavého vytápění s R20

⚠Pro změnu nastavení funkce rH je nutné mít instalované příslušenství MZS – pro sálavý systém, kód EG1028II.

⚠Změnu nastavení této funkce proveďte dle návodu dodávanému k příslušenství MZS – Jednozónový modul pro sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavení možností sálavého chlazení s R20

⚠Pro změnu nastavení funkce rC je nutné mít instalované příslušenství MZS – pro sálavý systém, kód EG1028II.

⚠Změnu nastavení této funkce proveďte dle návodu dodávanému k příslušenství MZS – Jednozónový modul pro sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavení funkce antistratifikace při chlazení

- Zvolte Ac.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠Funkce antistratifikace při chlazení se nastavuje pro zařízení instalovaná nízko u podlahy s snímačem pokojové teploty.

Nastavení funkce antistratifikace při vytápění

- Zvolte Ah
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠Funkce antistratifikace při vytápění se nastavuje pro zařízení instalovaná vysoko na stěně nebo u stropu

Snímač jasu

⚠Při výchozím nastavení je snímač jasu povolen a používán.
Pokud chcete snímač jasu zakázat:

- Zvolte Ab.
- Stiskněte .

Objeví se Ys.

- Stiskněte .
- Zvolte
- Stiskněte

Snímač jasu je nyní zakázán.

⚠Snímač jasu automaticky přizpůsobuje jas displeje dle světla v

www.ivarcs.cz

Párování ovládání s fancoilem

⚠ Postup
jednotkami.

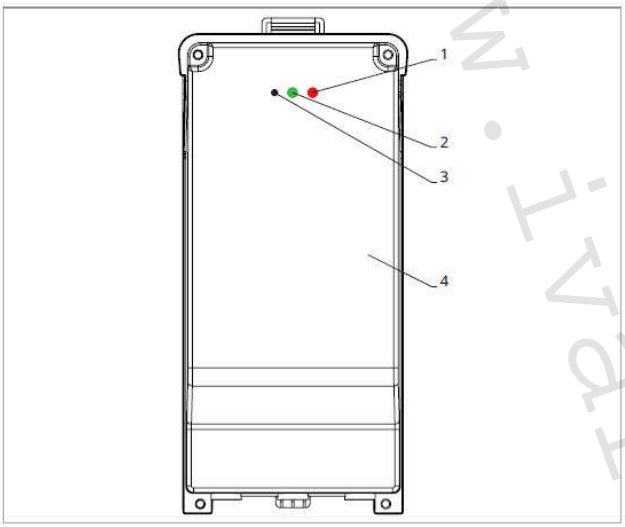
⚠ Pokud párování mezi ovládáním a fancoilem selže, na displeji se objeví chyba E8, po 10 minutách ovládání znovu umožní vzdálenou komunikaci. Chyba E8 je poté vymazána a ovládání odesílá signály na všechna zařízení, aniž by obdrželo jakoukoli zpětnou vazbu.

Když si přejete provést párování ovládání s jednotkou fancoilu:

- Na spuštěném ovládání podržte současně stisknutá tlačítka A

V
Zobrazená hodnota bliká.

1 = Červená LED kontrolka 2
3 = Černé tlačítko 4



Na el. svorkovnici na fancoilu:

- Stiskněte černé tlačítko po dobu 3 sekund.

Zelená LED kontrolka bliká. Červená LED kontrolka svítí.

- Počkejte, až se celý proces dokončí.

Zelená LED kontrolka přestane blikat.

Na nástěnném ovládacím panelu EFB749II:
Objeví se číslo přiřazené danému fancoilu. Poté se objeví počet připojených zařízení.

- Stiskněte tlačítko pro opuštění menu párování.

Reset párování

⚠ **Reset nastavení párování je možné provést po vstupu do Základního menu.**
Reset nastavení párování:

- Vstupte do základního menu (viz strana 50).
- Stiskněte A.
- Stiskněte +.

Až se dostanete do menu 02.

- Stiskněte .

www.ivarcs.cz

Reset párování jednoho fancoilu:

Objeví se Rd.

- Stiskněte +.

Objeví se rd.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.
- Použijte symboly +−

Objeví se přiřazená čísla spárovaných fancoilů.

- Zvolte fancoil, který má být resetován.
- Stiskněte ⏻

Objeví se --

Spárované zařízení bylo odebráno.

Opuštění menu resetování rd

- Stiskněte tlačítko ⏻

Opustíte menu rd *a vrátíte se zpět do menu* 02.

Reset párování všech fancoilů:

Objeví se Rd.

- Stiskněte +, až se objeví r5.

Objeví se r5.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.
- Použijte symboly +−
- Zvolte No pro zachování všech fancoilů.
- Zvolte
- Stiskněte ⏻

Provoz LED kontrolek na elektrické svorkovnici (řídicí desce) na fancoilu

Pokud je zařízení ve fázi párování: *Bliká*

Pokud je zařízení spárováno a v *Zelená LED kontrolka svítí.*

Pokud zařízení nebylo spárováno a není v *Zelená LED je zhasnutá. Červená LED svítí.*

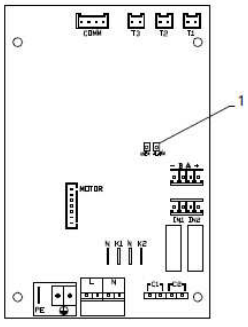
Pokud je zařízení ve stavu alarmu: *Červená LED kontrolka bliká.*

⚠ Červená LED kontrolka bliká dle typu alarmu. Alarmy můžete identifikovat podle následující sekce Chybové signály.

Pokud chybí komunikace s el. řídicí deskou: *Zelená a červená LED kontrolka zablikají každou sekundu.*

Chybové signály

PCB řídicí deska je vybavena LED kontrolkou pro signalizaci stavu a chyb.



1

⚠Jakmile bylo párování dokončeno, červená LED kontrolka na krytu svorkovnice provádí stejné funkce jako LED kontrolka na řídicí desce na fancoilu.

⚠Blikající LED kontrolka signalizuje přítomnost chyby.

⚠Pokud LED kontrolka svítí a na displeji není zobrazena žádná chyba, znamená to, že nedošlo k ž

Zobrazení alarmů na displeji

- LED bliká –
- LED je zhasnuta,
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provoz .
- LED
  teploty vody.
- LED).
- LED odpojeného snímače H2/T2.
- LED 6x zabliká + pauza pro signalizaci chyby komunikace s

Zobrazení alarmu na displeji nástěnného ovládacího panelu

⚠V případě alarmu fancoil stále udržuje aktivní funkce.

⚠Symbol ⚠signalizuje, že jsou na nástěnném ovládacím panelu přítomny alarmy.

⚠Do menu nastavení vstoupíte přes Základní menu –

- Vstupte do základního menu.
- Stiskněte .

Objeví se .

- *Stiskněte*

Poté se objeví číslo přiřazené k

Alarmy zobrazené na displeji nástěnného ovládacího panelu

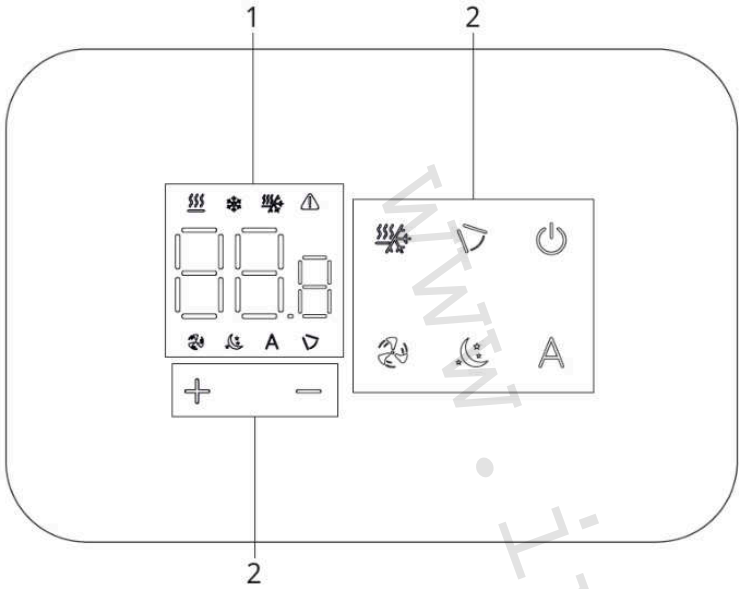
Alarm	Příčina	
E1	Alarm na snímači teploty T1 z důvodu odpojené desky PUB-30 nebo neplatných teplot (-10 ÷ 40)	*Zařízení je v provozu a ovládání 749 používá svůj vlastní snímač teploty.*
E2	Vadný nebo odpojený motor ventilátoru.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E3	Vadný nebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E5	Snímač teploty vody H4/T3 pro vytápění je odpojený nebo vadný.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E6	Naměřena neplatná teplota vody při aktivní funkci přechodu režimů LÉTO/ZIMA	*Fancoil bude provádět funkci vytápění a chlazení nesprávně. Není možné aktivovat žádnou z funkcí jednotky.*
E8	Chyba komunikace.	*Chyby v komunikaci mezi ovládacím panelem a řídicí deskou fancoilu.*
bL	Zámek klávesnice	*K odemčení displeje podržte současně stisknutá tlačítka po dobu 5 sekund.*
h2o	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro vytápění.	*Když je v režimu vytápění teplota vody nižší než 30 °C.*
	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro chlazení.	*Když je v režimu chlazení teplota vody vyšší než 20 °C.*

⚠Alarm E8 je zobrazen bez zobrazení chyby na nástěnném ovládacím panelu.

11) NÁSTĚNNÁ REGULACE–KÓDE GB749+ ŘÍDICÍ DESKA ESE846

11.1. Uživatelské rozhraní

1 = Oblast displeje 2 = Oblast tlačítek



11.2. Instalace

Popis

Vestavné nástěnné GB749
s vícero zařízení (fancoilů) vybavených stejnou elektronickou deskou. Součástí n
ovládání je snímač teploty a vlhkosti.

⚠ Ovládání může ovládat maximálně 16 jednotek.

⚠ Toto ovládání EGB749 je vybaveno Bluetooth pro komunikaci s
instalováno

Montáž

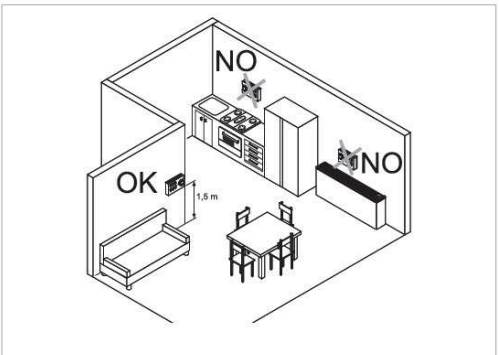
⚠ Nástěnné ovládání je určeno pro nástěnnou instalaci do elektrikářské montážní krabice 503.

⚠ Stěna musí být připravena pro instalaci vestavné montážní krabice 503 ještě před instalací nástěnného ovládání EGB749).

⚠ Ujistěte se, že je stěna schopna unést váhu zařízení a místem instalace neprocházejí potrubí či elektrické vodiče, nesmí být také narušena funkčnost ochranných zařízení.

Nástěnné ovládání musí být instalováno:

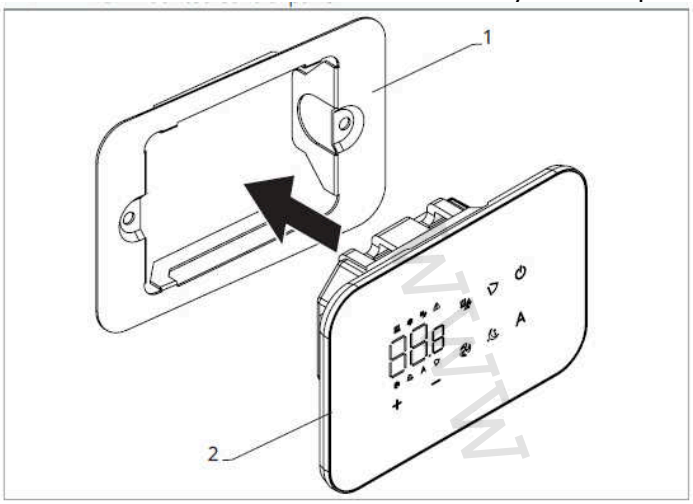
- Na vnitřní stěnu domu nebo bytu
- Ve výšce cca 1,5 m od podlahy
- Ve vzdálenosti od oken a dveří
- V
  (ohřívače, trouby, radiátory, fancoily, přímé sluneční záření)



www.ivarcs.cz

⚠Nástěnné ovládání je dodáváno již smontované a připravené pro instalaci.

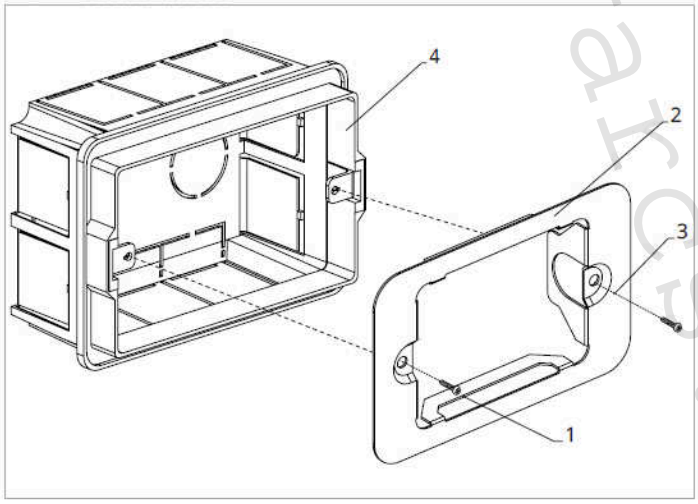
1 = Základna ovládání 2= Nástěnný ovládací panel



Před instalací na stěnu:

- Oddělte základnu ovládání od ovládacího panelu.

1 = Upevňovací šrouby 2 Základna ovládání
3 = Otvory pro upevnění k el. montáží krabici 503 4 = El. montážní krabice 503



Nástěnná montáž ovládacího panelu:

- Upevněte základnu k
- Proveďte el. připojení

⚠Ujistěte se, že snímač teploty vzduchu není ovlivněn prouděním vzduchu, ať už při vytápění nebo chlazení, vycházejícím z vestavné krabice.

⚠Aby se zamezilo odchylkám v

- Utěsněte řádně průchodky kabelů, aby jimi nemohl procházet vzduch.
- Utěsněte veškeré průduchy a otvory v nebyl volný přístup pro proudění vzduchu.

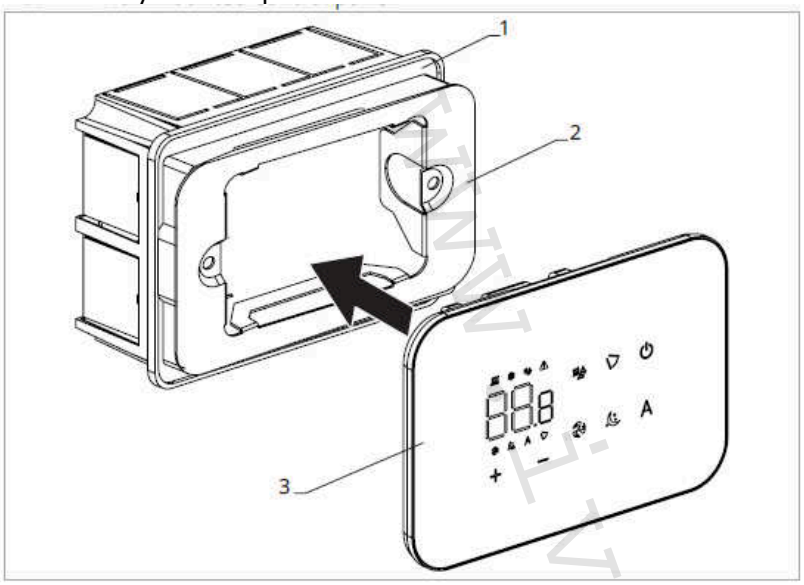
⚠Řádné utěsnění zajistí správný provoz snímače a spolehlivost regulace tepla.

⚠Před započetím provádění jakýchkoliv el. připojení se ujistěte, že je svorkovnice ovládání umístěna na pravé straně.

www.ivarcs.cz

⚠Je povinné použít dutinky na všech vodičích, a to jak na straně řídicí desky, tak i na straně nástěnné svorkovnice, aby se zabránilo trvalému poškození zařízení.

1 = El. montážní krabice 503
2 = Základna ovládání
3= Nástěnný ovládací panel

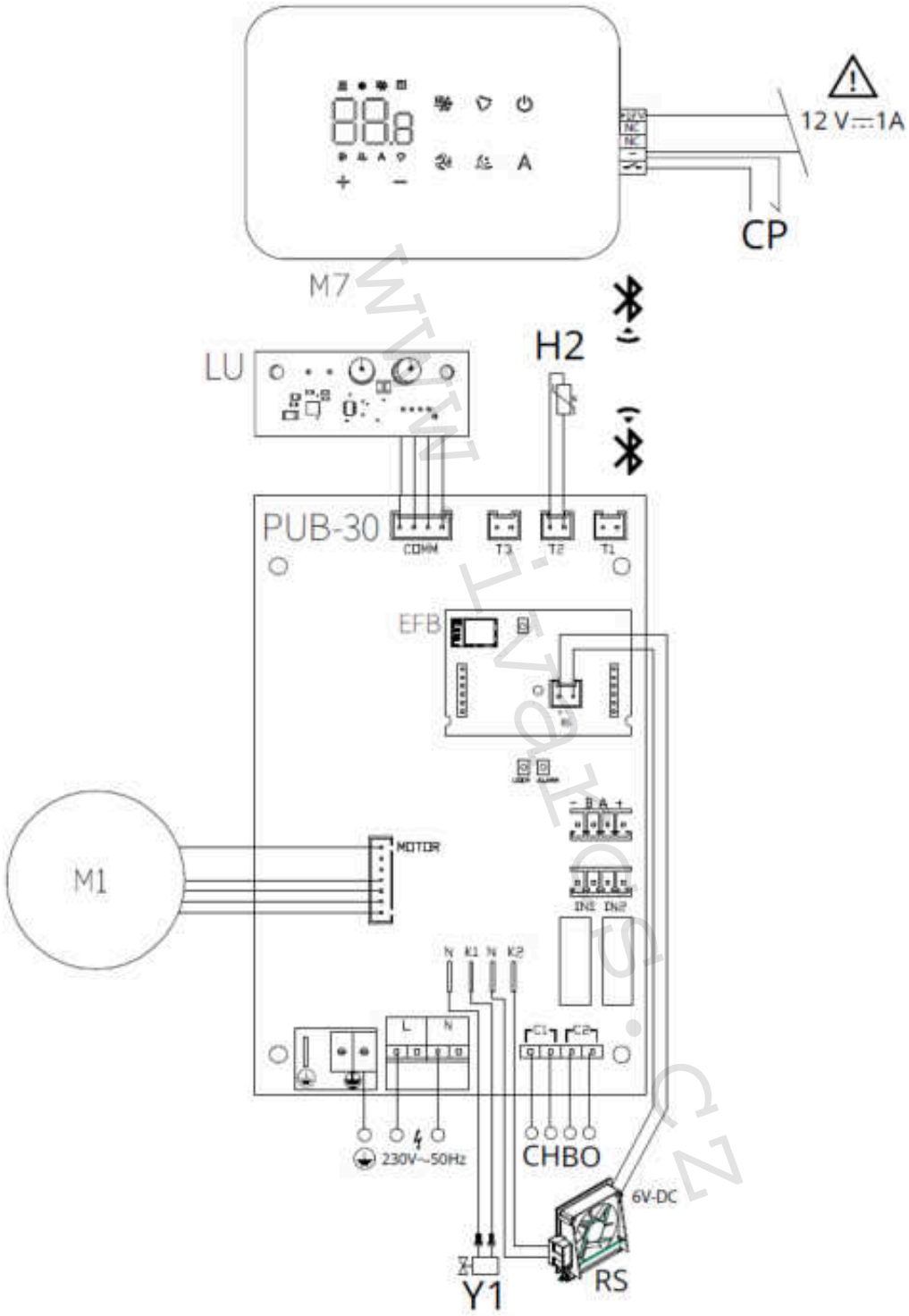


- Nacvakněte ovládací panel do základny.

⚠Při uzavírání ovládání dejte pozor, abyste neskřípli el. vodiče.

Schéma připojení ovládání EGB749 s jednou řídicí deskou na fancoilu

M1 DC
⏚ Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
CH/C1 Výstup pro připojení chlazení např. chladič nebo tepelné čerpadlo s
Aktivováno paralelně s výstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je
fancoil v bezpotenciální kontakt max. 1 A)
BO/C2 Výstup pro připojení zdroje vytápění (např. kotle nebo tepelného čerpadla). Aktivováno
paralelně s
v
CP Vstupní)
IN1 Vstup pro bezpotenciální kontakt 1
EFB Rozšiřovací řídicí deska pro RS provedení
H2/T2 Snímač teploty vody
RS Zapojení RS provedení
LU Elektronická deska pro párování ovládání a zařízení
PUB-30 El. řídicí deska na fancoilu
M7 Nástěnná regulace EGB749



⚠**Ovládací panel je možné napájet buď přes samostatný zdroj 12 V-DC 1A (není součástí dodávky), nebo připojením k kontaktům -+ na el. řídicí desce PU.**

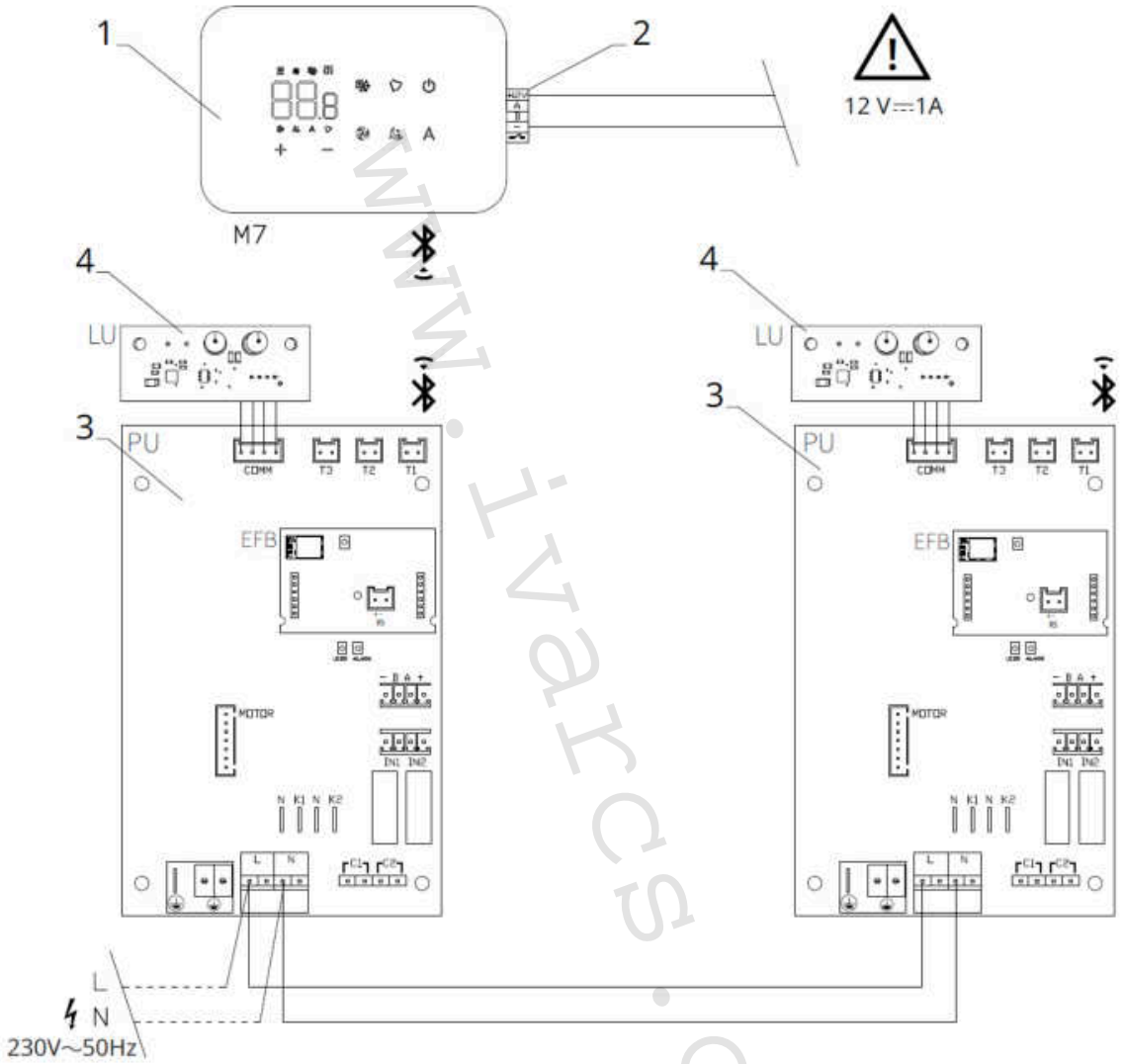
⚠

schématu pro připojení verzí s

⚠Postup párování mezi ovládáním a zařízením je nutný. Viz sekce „Párování ovládání a jednotky."

Schéma propojení více řídicích desek na fancoilech

1 nástěnné ovládání EGB749 2 vorkovnice pro připojení zařízení =
3 = PCB řídicí deska 4 eska pro párování ovládání a zařízení



www.ivarcs.cz

⚠**Ovládací panel je možné napájet buď přes samostatný zdroj 12 V-DC 1A (není součástí dodávky), nebo připojením k kontaktům -+ na el. řídicí desce PU.**

⚠Postup párování mezi ovládáním a zařízením je nutný. Viz sekce „Párování ovládání a jednotky."

Připojení

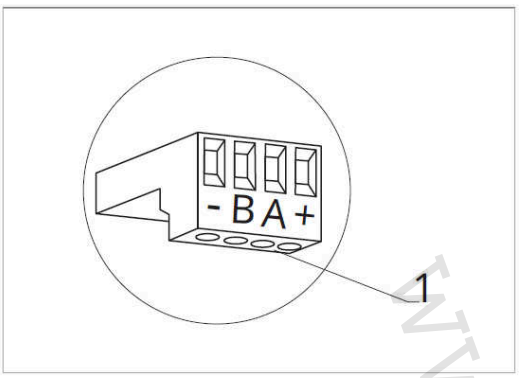
Předběžná opatření

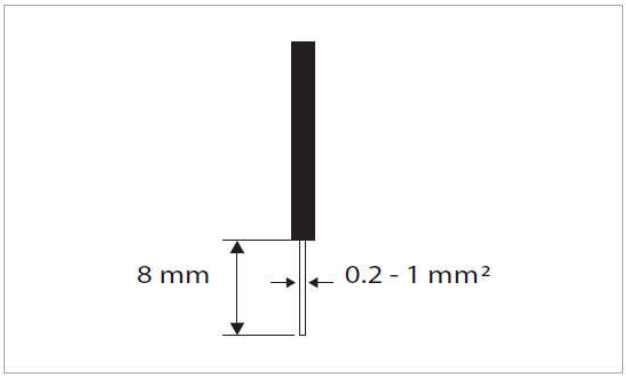
⚠Svorkovnice připojení ovládacího panelu a kontaktu CP jsou umístěny v krytu svorkovnice.

Svorkovnice se 4 svorkami (označení 1) určené pro připojení nástěnného ovládacího panelu IVAR.749 jsou použitelné pro připojení kabelů:

- s ohebnými vodiči o ^{2},
- s ^{2}, pokud připojujete 2 vodiče ke stejné svorce,

- s ^{2}, pokud jsou opatřeny dutinkami
  s





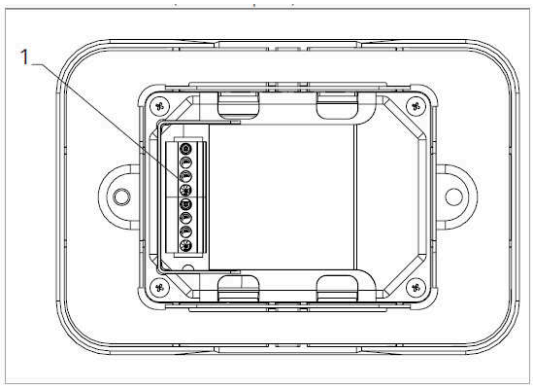
Připojení kabelů:

- Odizolujte vodič v délce 8 mm a poté, pokud se jedná o pevný kabel, by měl jít již snadno upevnit do svorky,
- pokud se jedná o lanko ukončené lisovací dutinkou, bude výhodnější použít dlouhé ploché kleště.
- Zcela zasuňte kabely do svorek a mírným tahem se ujistěte, že jsou řádně upevněny.

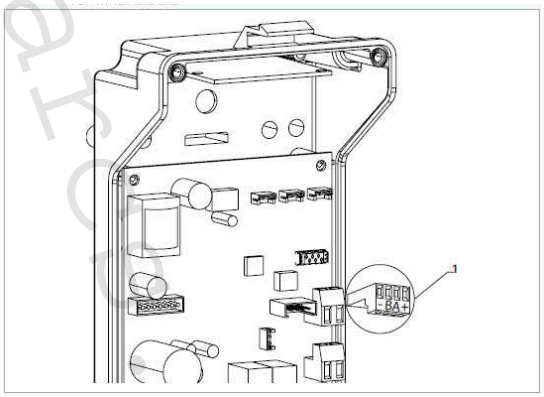
Ovládací panel

⚠ Součástí dodávky fancoily jsou pouze vestavné řídicí desky, nástěnný ovládací panel je nutné objednat samostatně.

Pozice svorkovnice:



1 vorkovnice (panel ze zadní strany)



1 vorkovnice =

Nástěnný ovládací panel připojíte k vestavné řídicí desce připojením napájecích vodičů ke zdroji napájení 12 V-DC.

Připojení vstupu kontaktu CP:

Přes tento kontakt můžete připojit externí zařízení, které vypne jednotku, jako jsou např. kontakt otevřeného okna, dálkové spuštění/vypnutí, infračervené prostorové čidlo, dálkové přepínání režimů LÉTO/ZIMA

Kontakt CP je bez proudu otevřeno, tzn. při uzavření kontaktu CP ému beznapěťovému kontaktu) se přepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Při stisku jakéhokoliv tlačítka na displeji, bude blikat symbol ⚠ .

⛔ Tento vstup nemůže být připojen paralelně k kontakty)!

Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu –

Připojení Bluetooth
Nástěnný ovládací panel EGB749II může být k jednomu nebo více zařízením (max. 16 fancoilům) připojen přes Bluetooth. Fancoil musí být vybaven elektronickou řídicí deskou dálkové ovládání přes Bluetooth.

Funkce

Základní menu

- Pro přístup do základního menu podržte při zhasnutém displeji stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund, fancoil se spustí a objeví se nápis .
- Držte toto tlačítko stále stisknuté, až se na displeji objeví .
- Tlačítko uvolněte, objeví se symbol .

Navigace v menu:

- K .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko . Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

Položky menu:

ot: Kompenzace snímače pokojové teploty AIR (nastavení prostorového snímače)
ur: Hodnota naměřená snímačem vlhkosti RH
ut: Kompenzace snímače PT4
uS: Hodnota nastavení vlhkosti
ui: Hystereze vlhkosti
CF: Jednotky měření
ub: Hlasitost akustické signalizace
uu: Nepoužívá se
uP: Nepoužívá se
ho: Režim hotel

Nastavení kompenzace prostorového snímače teploty (AIR)

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Výchozí hodnota kompenzace je nastavena na 0. Toto nastavení je třeba používat velmi opatrně a musí být provedeno až po odhalení skutečné odchylky měření od pokojové teploty vhodným měřicím přístrojem.
Hodnota se nastavuje v -12 do 12 °C (max.).

Nastavení kompenzace snímače vlhkosti RH

- Zvolte .
- Stiskněte pro
- Pomocí tlačítek snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.

www.ivarcs.cz

- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Nastavení požadované hodnoty vlhkosti

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Rozsah nastavení je od 20.0 % do 90.0 %.

Nastavení hystereze vlhkosti

- Zvolte .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.
- Změnu potvrdíte opět stiskem .

Rozsah nastavení je od 1 (min) do 30 (max).

Jednotka měření

- Zvolte .
- Volbu potvrďte tlačítkem .
- Zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek
- Nastavení potvrdíte opětovným stiskem .

⚠ *Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.*

Nastavení režimu hotel

- Zvolte .
- Zvolte YS pro aktivaci režimu hotelu.
- Zvolte NO pro vypnutí režimu hotelu.

Výchozí nastavení režimu hotel je vypnuto NO.
Aktivací režimu hotel:

- Je deaktivována funkce automatického přechodu provozu vytápění/chlazení.
- Rozsah nastavení teploty je snížen, v
  v

Rozšířené menu

⚠ **Pro přístup do menu nastavení je nejprve nutné vstoupit do Základního menu – viz předchozí strana.**
Rozšířené menu se speciálními funkcemi může být dostupné přes ovládací panel.

- Pro přístup do menu nastavení stiskněte v .
- Objeví se
- Stiskněte jednou tlačítko .
- Objeví se

www.ivarcs.cz

- Stiskněte pro potvrzení přihlášení do menu nastavení.

Poté budete přesměrováni do rozšířeného menu nastavení.

Navigace v menu:

- K .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko po dobu 2 sekund. Po potvrzení změny přejdete k

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko
- Objeví se .
- Podržte stisknuté tlačítko
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde k

Displej se poté automaticky zhasne.

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka se ovládání vypne a nastavení jsou uložena do paměti.

Položky menu:

Ad: Nepoužívá se
of: Možnosti digitálního výstupu
rH: Možnosti sálavého vytápění R20
rC: Možnosti sálavého chlazení R20
UC: Nepoužívá se
Ac: Antistratifikace při chlazení
Ah: Antistratifikace při vytápění
Ed: Nepoužívá se
Ab. Snímač jasu
Fr: Nepoužívá se

Volba digitálního vstupu

- Zvolte
- Stiskem potvrdíte změnu nastavení.
- Volbou „CP" zvolíte čistý kontakt (výchozí nastavení).
- Volbou „CO" přepnete na chlazení otevřené.
- Volbou „CC" přepnete na chlazení uzavřené.
- Stiskem potvrdíte nastavení.

Ve výchozím nastavení je digitální vstup nastaven na „CP".

⚠ Pro návrat na výchozí nastavení nastavte digitální vstup na „CP".

⚠ Zvolením jednoho z
provozní režim ovládání tlačítkem .

Nastavení možností pro sálavé vytápění pomocí R20

⚠ Pro změnu funkce rH je nutné mít příslušenství MZS – Jednozónový modul pro sálavé systémy, kód EG1028II. Postup pro změnu nastavení naleznete v
EG1028II.

Nastavení možností pro sálavé chlazení pomocí R20

⚠ Pro změnu funkce rC Jednozónový modul pro sálavé systémy, kód EG1028II. Postup pro změnu nastavení naleznete v
EG1028II.

www.ivarcs.cz

Nastavení funkce antistratifikace při chlazení

- Zvolte Ac.
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠ Funkce antistratifikace
snímačem pokojové teploty.

Nastavení funkce antistratifikace při vytápění

- Zvolte Ah
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat v
- K YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem .

Ve výchozím nastavení není tato funkce aktivována, nastavení je tedy na no.

⚠ Funkce antistratifikace při vytápění se nastavuje pro zařízení instalovaná vysoko na stěně nebo u stropu

Snímač jasu

⚠ Při výchozím nastavení je snímač jasu povolen a používán.
Pokud chcete snímač jasu zakázat:

- Zvolte Ab.
- Stiskněte .

Objeví se Ys.

- Stiskněte .
- Zvolte
- Stiskněte

Snímač jasu je nyní zakázán.

⚠ Snímač jasu automaticky přizpůsobuje jas displeje dle světla v

Párování ovládání s fancoilem

⚠ Postup párování mezi ovládáním a jednotkou je nutný v
jednotkami.

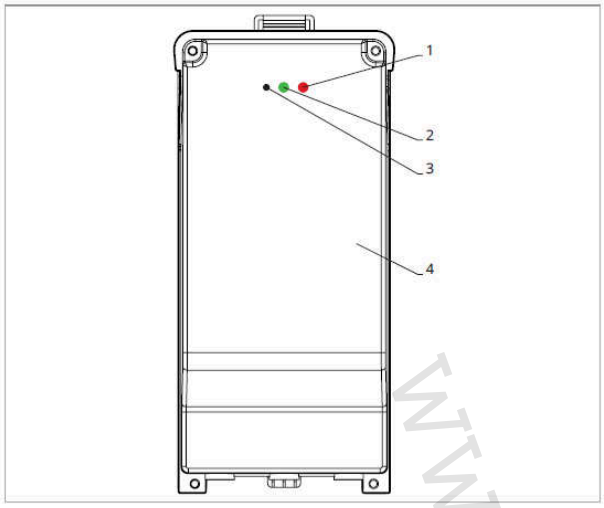
⚠ Pokud párování mezi ovládáním a fancoilem selže, na displeji se objeví chyba E8, po 10 minutách ovládání znovu umožní vzdálenou komunikaci. Chyba E8 je poté vymazána a ovládání odesílá signály na všechna zařízení, aniž by obdrželo jakoukoli zpětnou vazbu.

Když si přejete provést párování ovládání s jednotkou fancoilu:

- Na spuštěném ovládání podržte současně stisknutá tlačítka A

V
Zobrazená hodnota bliká.

www.ivarcs.cz



1 ervená 2 elená
3 erné tlačítko 4 l.

Na el. svorkovnici na fancoilu:

- Stiskněte černé tlačítko

Zelená LED kontrolka bliká. Červená LED kontrolka svítí.

- Počkejte, až se celý proces dokončí.

Zelená LED kontrolka přestane blikat.

Na nástěnném ovládacím panelu EGB749II:

Objeví se číslo přiřazené danému fancoilu. Poté se objeví počet připojených zařízení.

- Stiskněte tlačítko ⏻ pro opuštění menu párování.

Reset párování

⚠**Reset nastavení párování je možné provést po vstupu do Základního menu.**

Reset nastavení párování:

- Vstupte do základního menu (viz strana 64).
- Stiskněte A.
- Stiskněte +.

Až se dostanete do menu 02.

- Stiskněte ⏻.

Reset párování jednoho fancoilu:

Objeví se Rd.

- Stiskněte +.

Objeví se rd.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.
- Použijte symboly + −

Objeví se přiřazená čísla spárovaných fancoilů.

- Zvolte fancoil, který má být resetován.
- Stiskněte ⏻

Objeví se --

Spárované zařízení bylo odebráno.

Opuštění menu resetování rd

- Stiskněte tlačítko ⏻

Opustíte menu rd a vrátíte se zpět do menu 02.

www.ivarcs.cz

Reset párování všech fancoilů:

Objeví se Rd.

- Stiskněte +, až se objeví rS.

Objeví se rS.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.
- Použijte symboly +−
- Zvolte No pro zachování všech fancoilů.
- Zvolte Yes pro reset párování všech fancoilů.
- Stiskněte ⏻

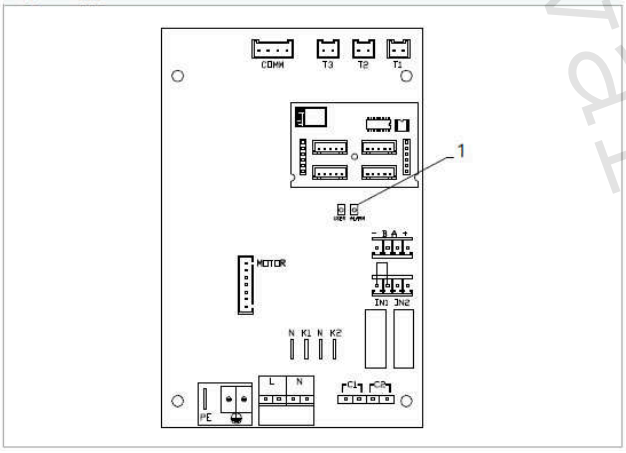
Provoz LED kontrolek na elektrické svorkovnici (řídicí desce) na fancoilu

Pokud je zařízení ve fázi párování: *Bliká*
Pokud je zařízení spárováno a v *Zelená LED kontrolka svítí.*
Pokud zařízení nebylo spárováno a není v *Zelená LED je zhasnutá. Červená LED svítí.*
Pokud je zařízení ve stavu alarmu: *Červená LED kontrolka bliká.*
⚠Červená LED kontrolka bliká dle typu alarmu.
Chybové signály.

Pokud chybí komunikace s el. řídicí deskou: *Zelená a červená LED kontrolka zablikají každou sekundu.*

Chybové signály

PCB řídicí deska je vybavena LED kontrolkou pro signalizaci stavu a chyb.



1

⚠Jakmile bylo párování dokončeno, červená LED kontrolka na krytu svorkovnice provádí stejné funkce jako LED kontrolka na řídicí desce na fancoilu.
⚠Blikající LED kontrolka signalizuje přítomnost chyby.
⚠Pokud LED kontrolka svítí a na displeji není zobrazena žádná chyba, znamená to, že nedošlo k ž

Zobrazení alarmů na displeji

- LED bliká –
- LED je zhasnuta,
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provoz .
- LED
  teploty vody.
- LED).
- LED odpojeného snímače H2/T2.
- LED 6x zabliká + pauza pro signalizaci chyby komunikace s

Zobrazení alarmu na displeji nástěnného ovládacího panelu

⚠V případě alarmu fancoil stále udržuje aktivní funkce.

⚠Symbol ⚠signalizuje, že jsou na nástěnném ovládacím panelu přítomny alarmy.

⚠Do menu nastavení vstoupíte přes Základní menu –

- Vstupte do základního menu.
- Stiskněte .

Objeví se .

- *Stiskněte*

Poté se objeví číslo přiřazené k

Alarmy zobrazené na displeji nástěnného ovládacího panelu

Alarm	Příčina	
E1	Alarm na snímači teploty T1 z důvodu odpojené desky PUB-30 nebo neplatných teplot (-10 ÷ 40)	*Zařízení je v provozu a ovládání 749 používá svůj vlastní snímač teploty.*
E2	Vadný nebo odpojený motor ventilátoru.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E3	Vadný nebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E5	Snímač teploty vody H4/T3 pro vytápění je odpojený nebo vadný.	*Žádný z režimů nemůže být aktivován.*
E6	Naměřena neplatná teplota vody při aktivní funkci přechodu režimů LÉTO/ZIMA	*Fancoil bude provádět funkci vytápění a chlazení nesprávně. Není možné aktivovat žádnou z funkcí jednotky.*
E7	Alarm komunikačního modulu.	*Vzdálená Bluetooth komunikace nefunguje.*
E8	Chyba komunikace.	*Chyby v komunikaci mezi ovládacím panelem a řídicí deskou fancoilu.*
bL	Zámek klávesnice	*K odemčení displeje podržte současně stisknutá tlačítka + − po dobu 5 sekund.*
h2o	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro vytápění.	*Když je v režimu vytápění teplota vody nižší než 30 °C.*
	Bliká důvodu nesprávné teploty vody pro chlazení.	*Když je v režimu chlazení teplota vody vyšší než 20 °C.*

⚠Alarmy E7 a E8 jsou zobrazeny bez zobrazení chyby na nástěnném ovládacím panelu.

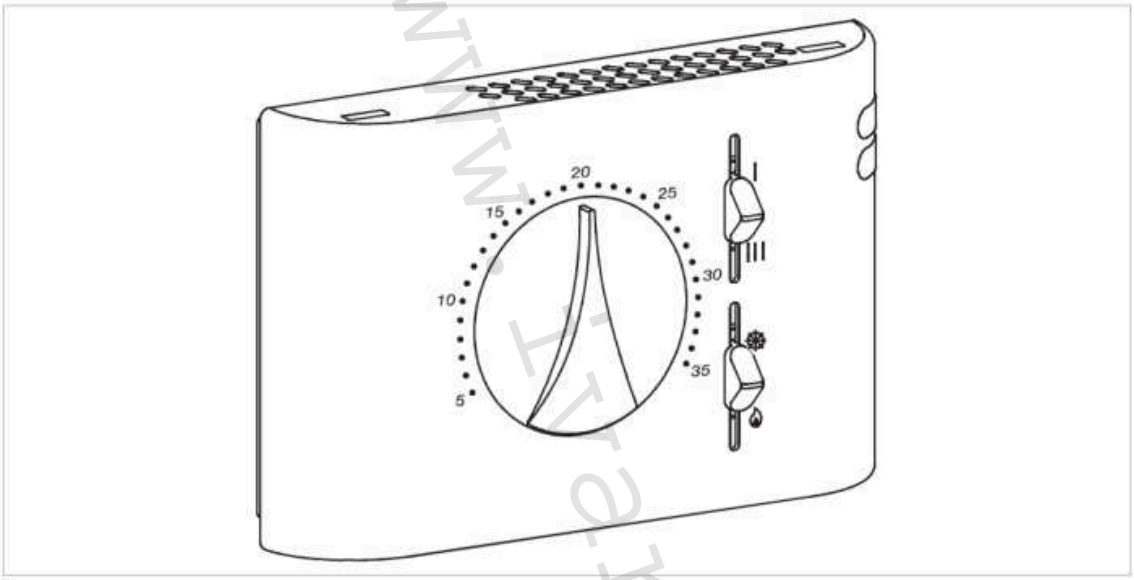
⚠Alarm E7 je chyba, která se objeví pouze pokud je řídicí deska fancoilu propojena s ovládacím panelem s

www.ivarcs.cz

12) NÁSTĚNNÝ ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT (např. TFM01M neboB3V151) + VESTAVNÁ ŘÍDICÍ DESKA (ELEKTRONIKA) B4V842

12.1. Uživatelské rozhraní

Nástěnné ovládání s termostatem, přepínačem letního/zimního provozu a voličem rychlostí



Popis
Nástěnné ovládání s
ventilátoru.

⚠**Pro dvoutrubkové systémy.**

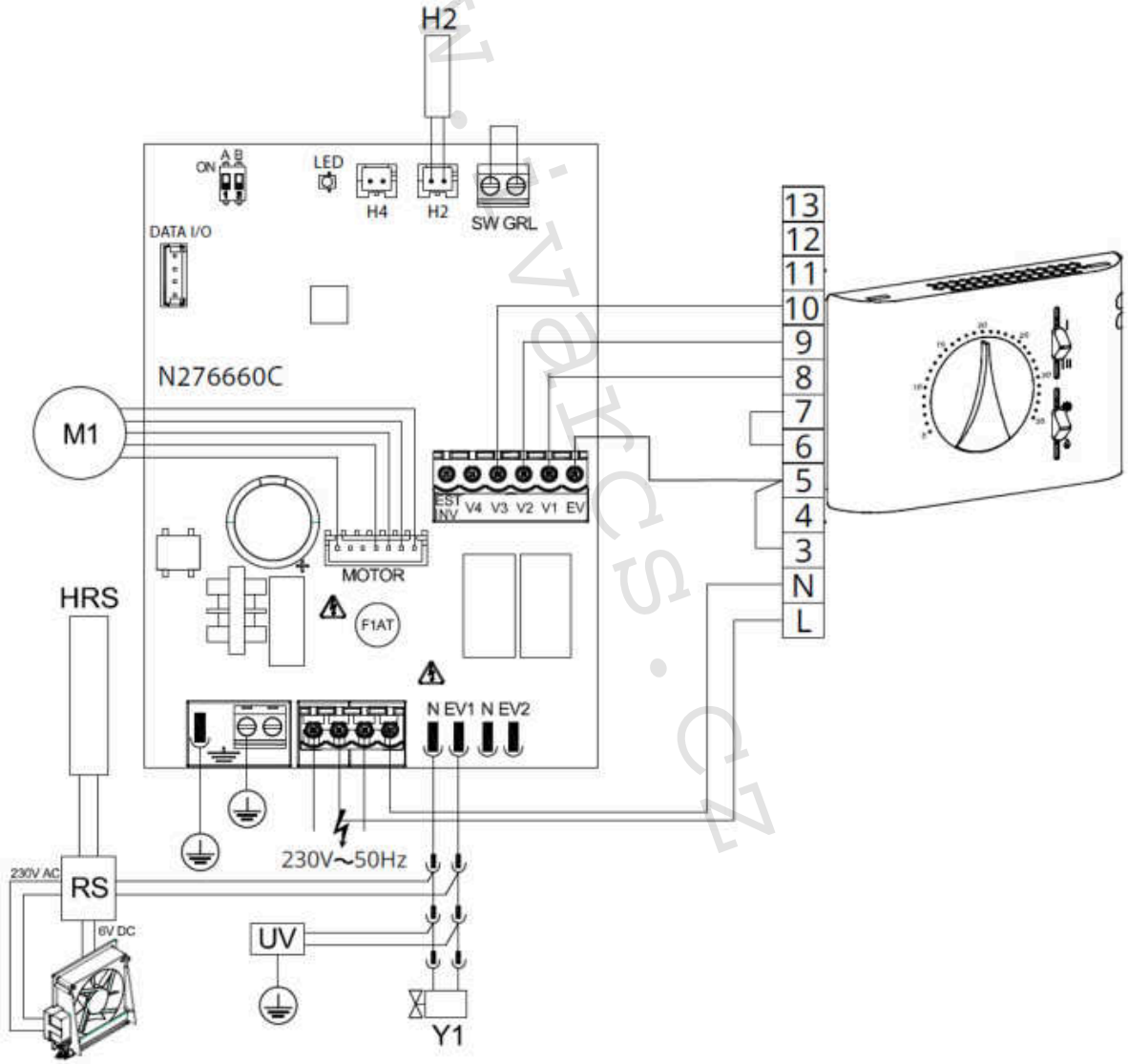
⚠U modelů s
schématu pro připojení verzí s

⚠U modelů RS s
schématu.

www.ivarcs.cz

Schéma el. zapojení 3rychlostního elektronického termostatu s řídicí deskou B4V842

230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
EV Vstup
V1 Maximální rychlost ventilátoru
V2 Střední rychlost ventilátoru
V3 Minimální rychlost ventilátoru
V4 Supertichá rychlost
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
HRS Snímač teploty vody 10 kΩ pro provedení RS (s vyhřívaným předním panelem)
RS Připojení RS provedení fancoilu
M1 DC Inverter motor ventilátoru
H2 Snímač teploty teplé vody 10 kΩ



www.ivarcs.cz

Schéma el. zapojení 3rychlostního elektronického termostatu s přepínačem LÉTO/ZIMA řídicí deskou B4V842

230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
EV Vstup
V1 Maximální rychlost ventilátoru
V2 Střední rychlost ventilátoru
V3 Minimální rychlost ventilátoru
V4 Supertichá rychlost
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
HRS Snímač teploty vody 10 kΩ pro provedení RS (s vyhřívaným předním panelem)
RS Připojení RS provedení fancoilu
M1 DC
KE Přídavné relé (není součástí dodávky)
H2 Snímač teploty teplé vody 10 kΩ

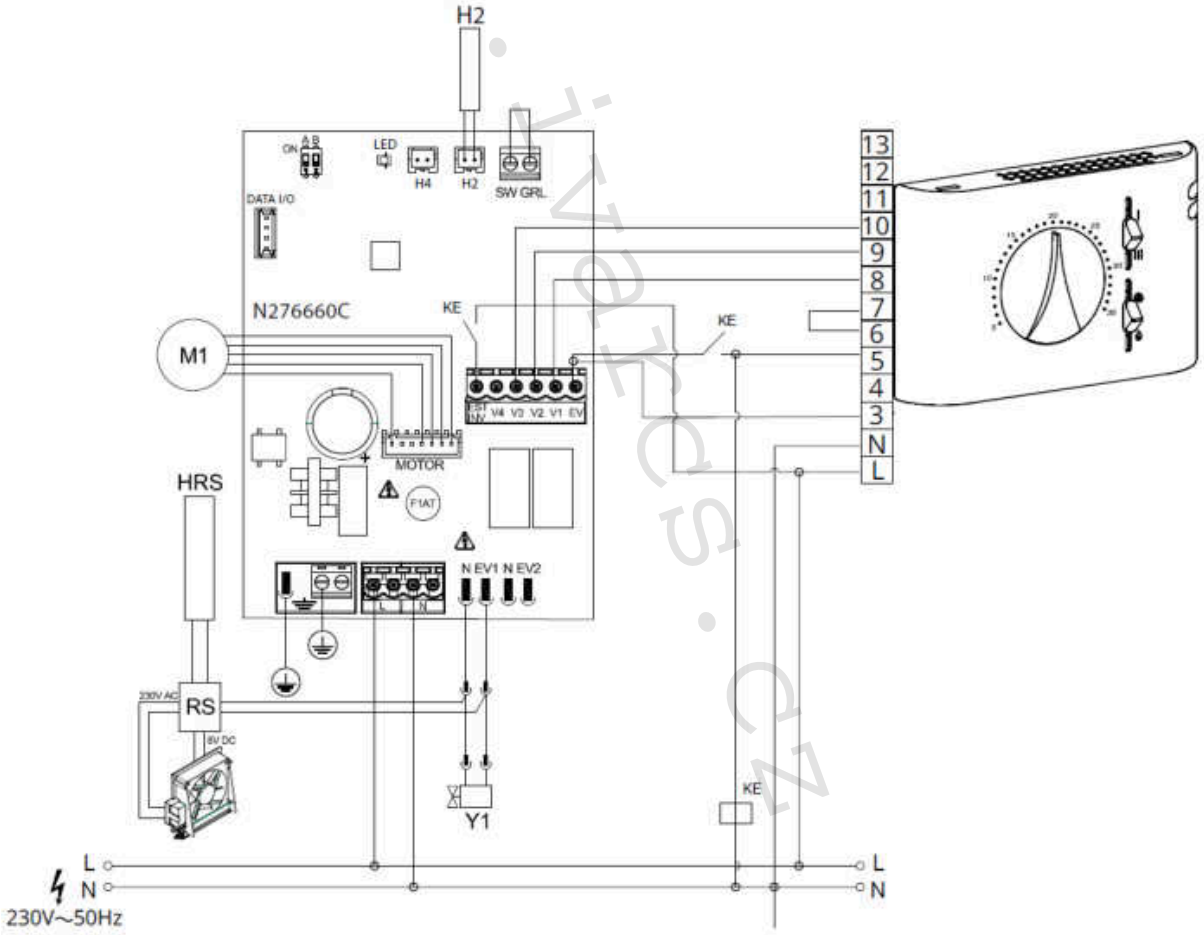
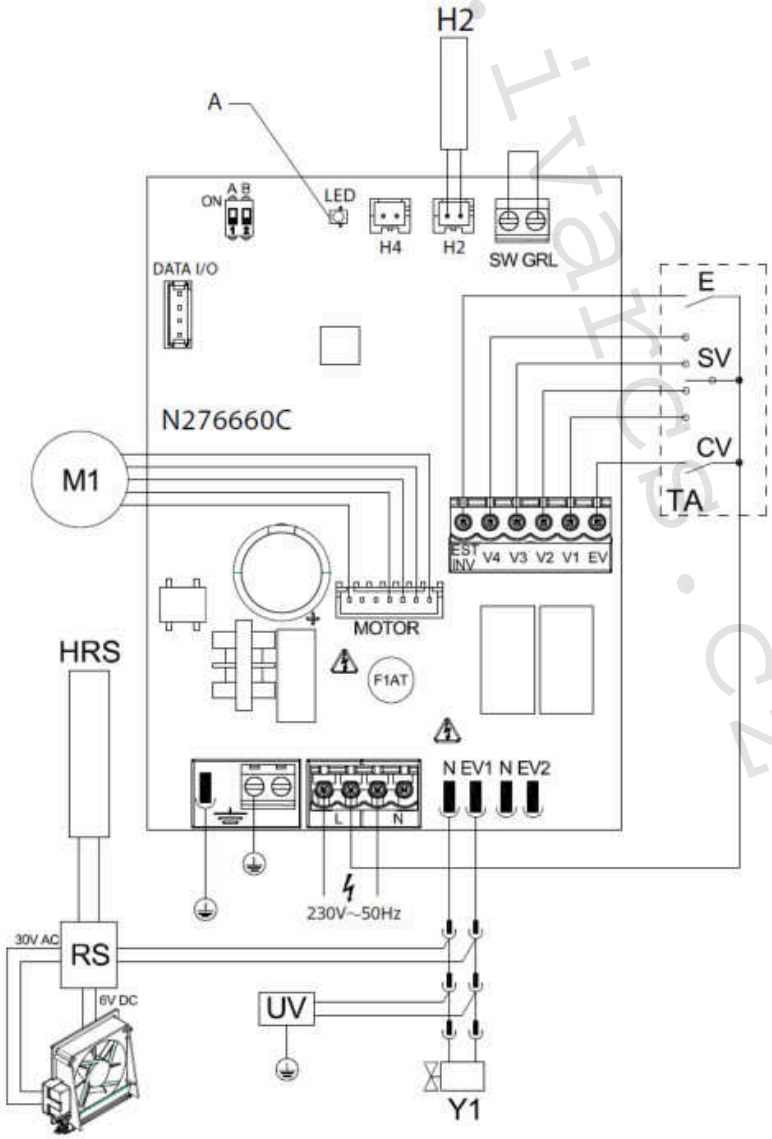


Schéma připojení desky B4V842 s termostatem dostupným na trhu

230-50 Připojení napájení 230 V/50 Hz
EV Vstup pro elektrotermickou hlavici
V1 Maximální rychlost ventilátoru (1400 ot./min.)
V2 Střední rychlost ventilátoru (1100 ot./min.)
V3 Minimální rychlost ventilátoru (680 ot./min.)
V4 Supertichá rychlost (400 ot./min.)
E Vstup pro volbu vytápění, chlazení
Y1 Elektrotermická hlavice napěťový výstup
UV Připojení příslušenství UV lampy
HRS Snímač teploty vody 10 kΩ pro provedení RS (s vyhřívaným předním panelem)
RS Připojení RS provedení fancoilu
M1 DC Inverter motor ventilátoru
TA 3rychlostní prostorový termostat (nutno zakoupit, instalovat a připojit montážníkem)
CV Kontakt termostatu
SV Přepínač rychlostí ventilátoru
H2 Snímač teploty vody 10 kΩ
A LED



Připojení

Připojení s 3rychlostními termostaty (např. IVAR.TFM01M)

CV vstup je ON/OFF desky, který jde do pohotovostního režimu standby, když je vstup otevřený.
V řídicí deska
Musí být přemostěn ke konektoru L elektrického napájení 230 V, aby mohl být spuštěn elektroventil **Y1**.
Vstupy 4 rychlostí **V1, V2, V3 a V4**, když jsou přemostěny ke konektoru L napájení 230 V, aktivují ventilátor, pokud je vstup S1, ke kterému je připojen bezpečnostní mikrospínač mřížky, uzavřen.
Pořadí je při maximální rychlosti rovno 1400 ot./min. na konektoru V1, při střední rychlosti 1100 ot./min. na konektoru V2, při minimální rychlosti 680 ot./min. na konektoru V3 a při supertiché rychlosti 400 ot./min. na konektoru V4.

⚠Připojte 3 rychlosti termostatu k
připojte střední rychlost V2, minimální V3 a supertichou V4 pro domácí použití, které vyžaduje maximální tichost, nebo připojte V1, V2 a V3 pro komerční aplikace, kde je hlavním aspektem výkon.
V
nastavení při připojení s
⚠K

Ovládání snímače vody H2

Pokud je deska použita s
které jsou vybaveny vlastním snímačem snímač vody H2 nebude připojen,
řízen dálkově.
Pokud daný termostat není vybaven funkcí ovládání snímače
prováděna regulací po připojení snímače umístěného do výměníku ke konektoru H2 na řídicí desce.
V
chlazení; proto pokud není teplota vody dostačující pro aktivní provoz (nad 20 °C během chladicího režimu a pod 30 °C pro topný režim), ventilátor je zastaven a je signalizován alarm pomocí LED kontrolky – jedno zablikání + pauza.

Volba režimu vytápění/chlazení

Volba režimu vytápění / chlazení je prováděna přes vstup LÉTO/ZIMA na desce: pokud je tento vstup otevřený, deska přejde do topného režimu, uzavřením vstupu dojde k
Pokud po připojení snímače vody H2, je tento snímač
(např. pokud nainstalujete 2kΩ snímač
provoz.
Pro potvrzení provozu bez snímače:

- Odpojte a znovu připojte napájení desky, čímž je proveden RESET.

Tato podmínka je uložena deskou pro všechna následná spuštění.

- V snímač
  limity.

Chybové signály

Řídicí deska PCB je vybavena LED kontrolkou k signalizaci provozního stavu.

- LED je zhasnuta, -by.
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provoz.
- LED dočasného vypnutí ventilátoru z
  nevhodné teploty vody (když je připojen vody H2*).
- LED
  nebo).
- LED odpojeného snímače H2.

13) DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SMODULAČNÍ RYCHLOSTÍ 0–10V (např. IVAR.TFZ01M)

13.1. Instalace el. řídicí desky B10842

Popis

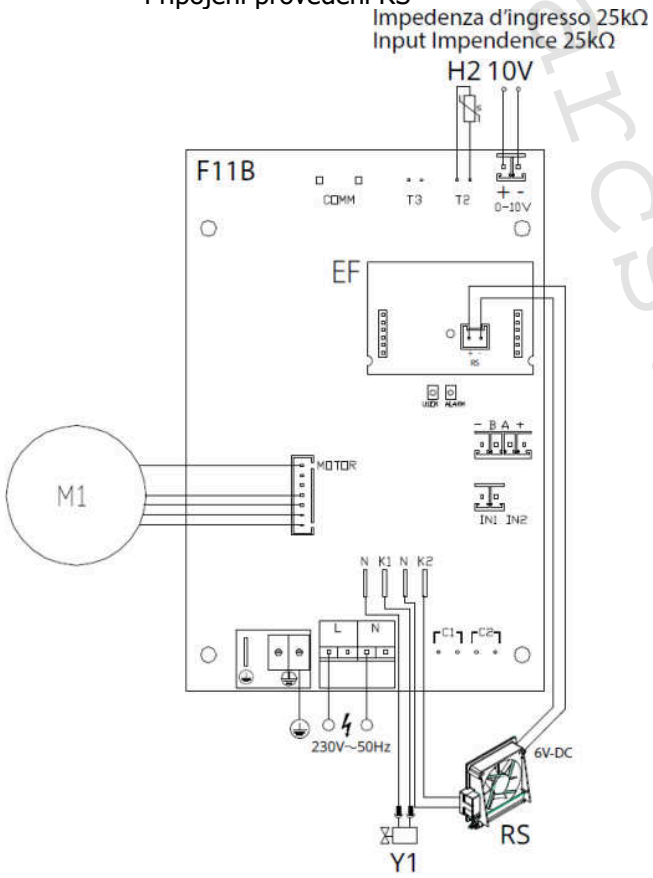
Vestavná elektronická deska pro řízení systémů s -10
Po instalaci do fancoilu umožňuje řízení rychlosti motoru v
Regulace motoru může být prováděna přes analogový vstup 0-10 Ω.

⚠Vždy je nutné mít na paměti vstupní impedanci 25 kΩ, obzvláště u řízení několika paralelně zapojených jednotek.
Deska nabízí 230V výstup pro řízení elektroventilu.

13.2. Schéma el. zapojení

Řídicí PCB deska B10042.

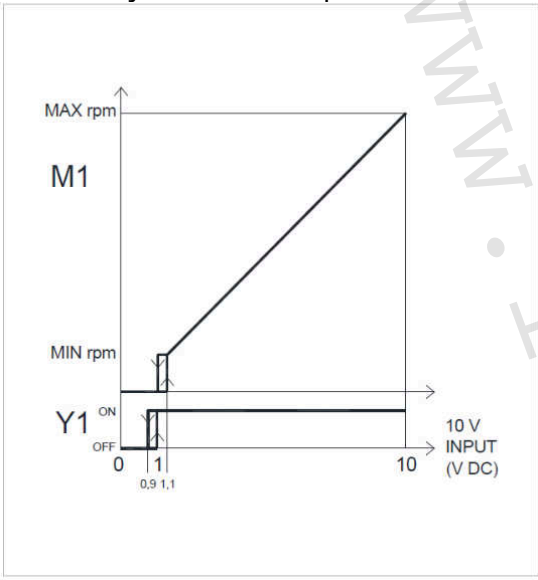
M1	DC Inverter motor ventilátoru
⏚	Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
230V-50Hz	Připojení el. napájení 230 V / 50 Hz 1
Y1	Elektrotermická hlavice pro vstupní vodu (napěťový výstup 230 V / 50 Hz 1A)
H2	Snímač teploty vody (nutný pouze u provedení RS)
10V	Vstupní ovládací napětí 0 ÷
F11B	El. řídicí deska na fancoilu
EF	Rozšiřovací deska pro provedení RS
RS	Připojení provedení RS



www.ivarcs.cz

⚠U modelů s
schématu pro připojení verzí s
⚠U modelů RS s
schématu.

Připojení s termostaty 0 – 10 V (např. IVAR.TFZ01M)
Vstup 10 V aktivuje elektrotermickou hlavici Y1 a přizpůsobí počet otáček ventilátoru.
Rychlost otáček poskytujte lineární přizpůsobení od minimální hodnoty (400 ot/min) až po maximální hodnotu (1500 ot/min) pro hodnoty napětí ≥ 10
Motor ventilátoru je vypnut při hodnotách napětí pod 1 V
Hlavice Y1 je aktivována napětím >1 V <0,9 DC.



rpm = otáček za minutu
INPUT

LED signály
LED je zhasnuta,
LED je rozsvícena, když je hodnota vstupního signálu přes 1 V
LED pravidelně bliká, když je aktivován spínač bezpečnostní mřížky S1 (z
LED dvakrát zabliká + pauza pro signalizaci alarmu motoru (např. zablokování z
závada čidla otáčení).

14) Technické informace

PROVOZNÍ PODMÍNKY OVLÁDACÍCH PANELŮ

	Jedn.	Vytápění	Chlazení
Minimální relativní vlhkost v místnosti	%	15	15
Maximální relativní vlhkost v místnosti	%	80	80
Minimální pokojová teplota	°C	-10	-10
Maximální pokojová teplota	°C	50	50

www.ivarcs.cz

15) Upozornění:

- Společnost
  předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

Tento návod byl přeložen z originálu výrobce verze N420943A /2025.

Podrobné technické informace a rozměry jednotek naleznete v stránkách

www.ivarcs.cz