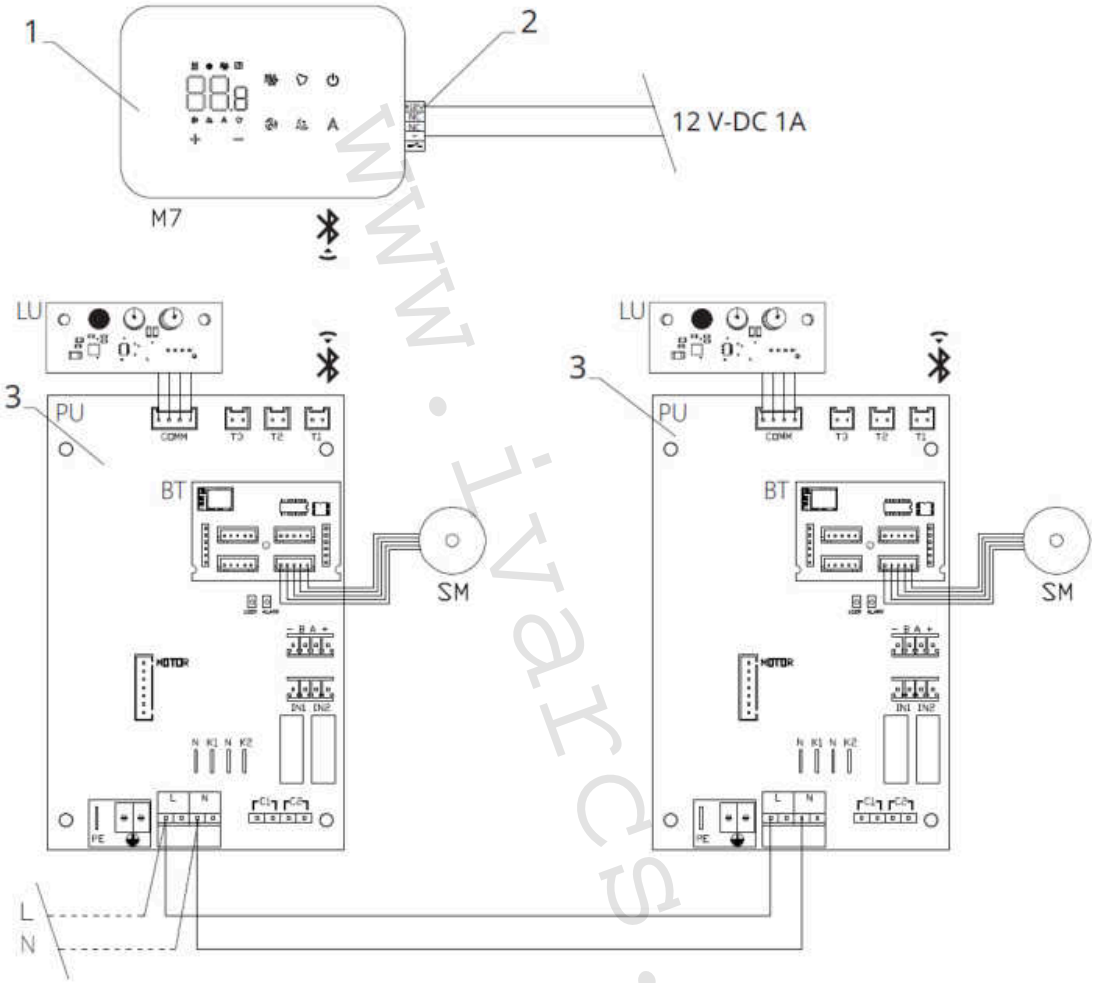
Schéma propojení více řídicích desek na fancoilech

1 = nástěnné ovládání EGB749
2 = svorkovnice pro připojení zařízení
3 = PCB řídicí deska
4 = deska 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 kkontaktům -+ na el. řídicí desce PU.

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

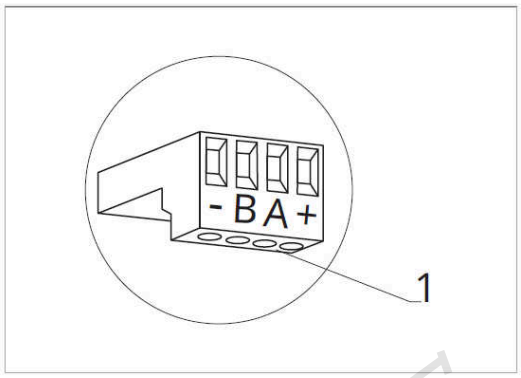
Připojení

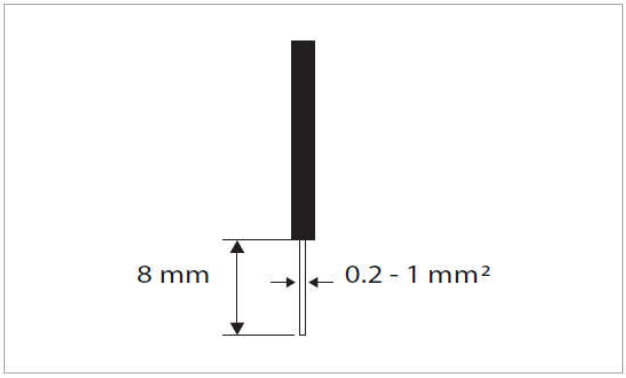
Předběžná opatření

⚠Svorkovnice pro připojení ovládacího panelu a kontaktu CP jsou umístěny vplastovém sáčku uvnitř krytu svorkovnice.

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

- spevnými nebo ohebnými vodiči o průřezu 0,2 až 1 mm ^{2},
- spevnými nebo ohebnými vodiči o průřezu max. 0,5 mm ^{2}, pokud připojujete 2 vodiče ke stejné svorce,
- spevnými nebo ohebnými vodiči oprůřezu 0,75 mm ^{2}, pokud jsou opatřeny dutinkami splastovou izolací.





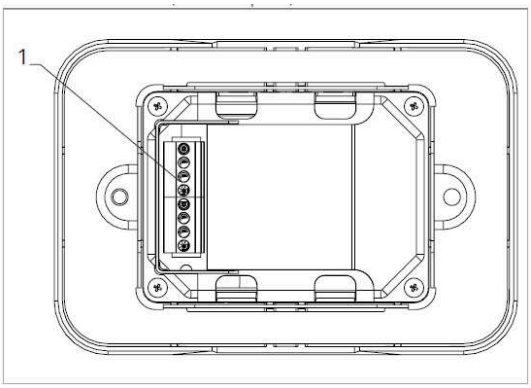
Připojení kabelů:

- 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.

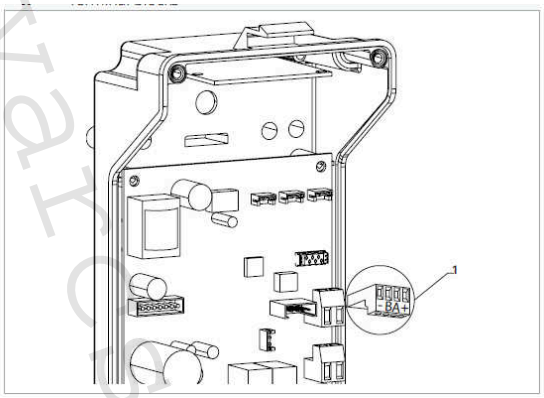
Ovládací panel

⚠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 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, atd.

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

⛔Tento vstup nemůže být připojen paralelně kdalším elektronickým ovládáním (použijte oddělené kontakty)!

Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu –viz Volba digitálního vstupu dále v tomto návodu.

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 vhodnou pro 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:

- Kpohybu vmenu používejte tlačítka .

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko . Po potvrzení změny přejdete kdalší položce menu.

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund.
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde kautomatickému opuštění.

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

Nastavení kompenzace prostorového snímače teploty (AIR)

- 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 vrozsahu od -12(min.) do +12 °C (max.).

Nastavení kompenzace snímače vlhkosti RH

- 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 vhodným měřicím přístrojem.
Hodnota se nastavuje vrozsahu od -12(min.) do +12 °C (max.).

www.ivarcs.cz

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 HY.
- 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 ⏻ pro potvrzení.

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky ub.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
- Pomocí tlačítek + − zvyšujete nebo snižujete hlasitost v rozsahu od 00 (min.) do 03 (max.).
- Nastavení potvrdíte opětovným stiskem ⏻.

⚠ *Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.*

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 vzákladním menu tlačítko 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:

- Kpohybu vmenu používejte tlačítka + −.

Volba položky menu a potvrzení provedených změn:

- Stiskněte tlačítko ⏻ po dobu 2 sekund. Po potvrzení změny přejdete kdalší položce menu.

www.ivarcs.cz

Opuštění menu:

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund.
- Objeví se .
- Podržte stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund. Displej se vypne.
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde kautomatickému opuštění.

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
Pr: 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
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 zdalších vstupů (CO, CC) je sezónní přepínání uzamčeno. Není možné měnit provozní režim ovládání tlačítkem .

Nastavení možností sálavého vytápění s R20

⚠ Pro změnu nastavení funkce rH je nutné mít instalované příslušenství MZS –Jednozónový modul 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 –Jednozónový modul 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 .
- Stiskněte pro změnu nastavení.
  Objeví se .
- Pomocí tlačítka se můžete pohybovat vmenu.

www.ivarcs.cz

- Kaktivaci této funkce zvolte 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 saktivním snímačem pokojové teploty.

Nastavení funkce antistratifikace při vytápění

- Zvolte Ah.
- Stiskněte ⏻ pro změnu nastavení.
  Objeví se no.
- Pomocí tlačítka + se můžete pohybovat vmenu.
- Kaktivaci této funkce zvolte YS.
- Potvrďte nastavení tlačítkem ⏻.

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

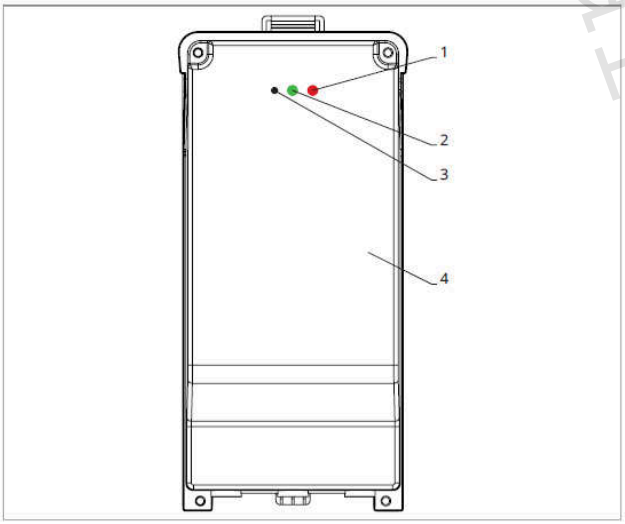
⚠ Funkce antistratifikace při vytápění se nastavuje pro zařízení instalovaná vysoko na stěně nebo u stropu saktivním snímačem pokojové teploty.

Párování ovládání s fancoilem

Když si přejete provést párování ovládání s jednotkou fancoilu:

- Na spuštěném ovládání podržte současně stisknutá tlačítka 🔧 a A po dobu 10 sekund.

Voblasti displeje, kde je zobrazena hodnota nastavení, se objeví počet připojených zařízení. Zobrazená hodnota bliká.



1 = červená LED kontrolka
2 =z elená LED kontrolka
3 = černé tlačítko
4 = el. svorkovnice

Na el. svorkovnici na fancoilu:

- Stiskněte černé tlačítka po dobu 3 sekund.

Zelená LED kontrolka bliká. Červená LED kontrolka svítí.

- Počkejte, až se celý proces dokončí.

Zelená LED kontrolka přestane blikat.

www.ivarcs.cz

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 33).
- Stiskněte A.
- Stiskněte +.

Až se dostanete do menu 02.

- Stiskněte ⏻.

Reset párování jednoho fancoilu:

Objeví se Ad.

- Stiskněte +.

Objeví se rd.

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

Objeví se přiřazená čísla spárovaných fancoilů.

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

Objeví se -- a zazní akustický signál.
Spárované zařízení bylo odebráno.

Opuštění menu resetování rd

- Stiskněte tlačítko ⏻ po dobu 5 sekund.

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 +− pro pohyb v menu.
- Zvolte No pro zachování všech fancoilů.
- Zvolte Yes pro reset párování všech fancoilů.
- Stiskněte ⏻ pro potvrzení.

Provoz LED kontrolek na elektrické svorkovnici (řídicí desce) na fancoilu
Pokud je zařízení ve fázi párování: *Bliká zelená LED kontrolka.*

Pokud je zařízení spárováno a vprovozu: *Zelená LED kontrolka svítí.*

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

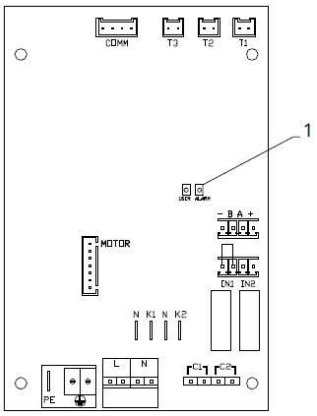
Pokud je zařízení ve stavu alarmu: *Červená LED kontrolka bliká.*

www.ivarcs.cz

⚠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 = LED kontrolka

⚠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 kžádnému alarmu.

Zobrazení alarmů na displeji
- LED bliká –na displeji se objeví chybový kód.
- LED je zhasnuta, pokud je dálkové ovládání vypnuto.
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provozdálkového ovládání bez alarmu .
- LEDnepřetržitě bliká spauzou mezi zablikáními signalizuje vypnutí ventilátoru z důvodu nevhodné teploty vody.
- LED 2xzabliká + pauza pro signalizaci alarmu motoru (porouchaný nebo odpojený motor).
- LED 3xzabliká + pauza pro signalizaci alarmu odpojenéhonebo vadného snímačevody H2/T2.
- LED 6x zabliká + pauza pro signalizaci chyby komunikace snástěnným ovládacím panelem.

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 –vizstrana 33.

- Vstupte do základního menu.
- Stiskněte A.

Objeví se 00.

- Stiskem + přejděte do menu 04.

Objeví se 04.

- Stiskněte ⏻ pro potvrzení.

Objeví se Ar.

- Stiskněte ⏻ pro vstup do menu.

Poté se objeví číslo přiřazené kfancoilu a poté je zobrazena chyba.

Alarmy zobrazené na displeji nástěnného ovládacího panelu

E2 Vadný nebo odpojený vnitřní motor ventilátoru.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

E3 Vadný nebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

E6 Zastavení fancoilu zdůvodu nevhodné teploty vody.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

E7 Alarm komunikačního modulu.
Nefunguje Bluetooth komunikace.

E8 Chyba komunikace.
Chyba v komunikaci mezi nástěnným ovládacím panelem a fancoilem. Nelze aktivovat žádnou funkci fancoilu.

H2o Nesprávná teplota vody.
Vrežimu vytápění se jedná o teplotu pod 30 °C. V režimu chlazení je alarm spuštěn při teplotě nad 16°C.

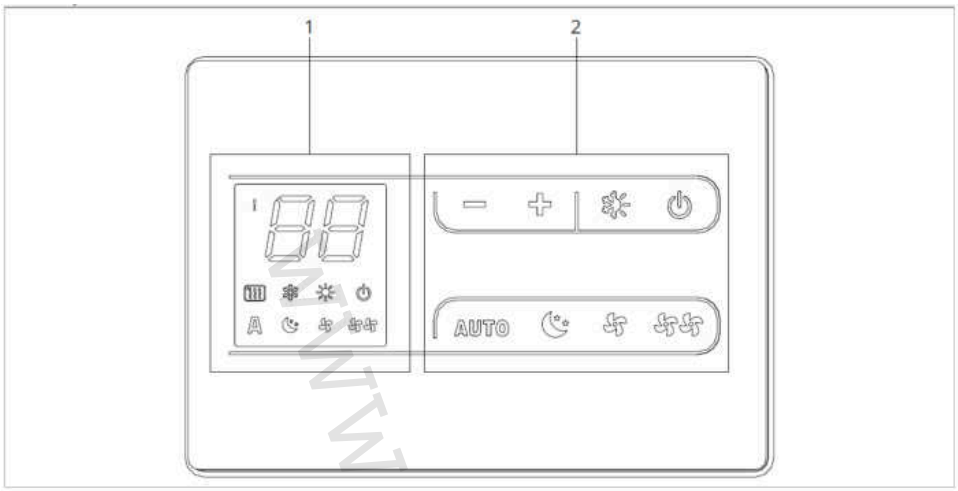
⚠Alarmy E7 a E8 jsou zobrazeny bez zobrazení chyby na nástěnném ovládacím panelu.

⚠Alarm E7 je chyba, která se objeví pouze pokud je řídicí deska fancoilu propojena snástěnným ovládacím panelem sBluetooth modulem (EGB749II).

www.ivarcs.cz

7.3 Nástěnné dálkové ovládání EEA649 – EEB647 / EFA649 – EFB649 – typ P

Nástěnné dálkové ovládání IVAR.649 (EEA649 – EEB647 / EFA649 – EFB649)



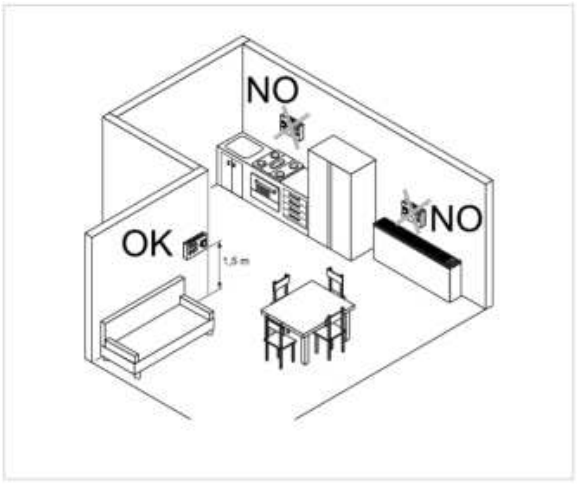
1 = oblast displeje 2 = oblast tlačítek

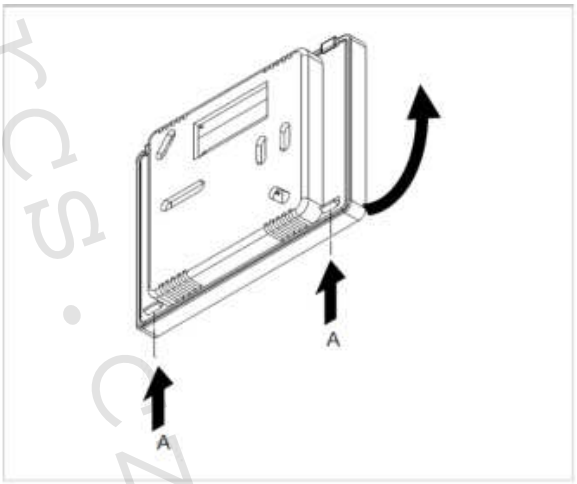
Instalace

Popis

Nástěnné dálkové ovládání IVAR.649 je elektronický termostat (vybavensnímačem teploty volitelně externím vjednom z připojených fancoilů) s možností regulace jednoho nebo více fancoilů (max. až 30) pro vzdálené řízení.

Montáž

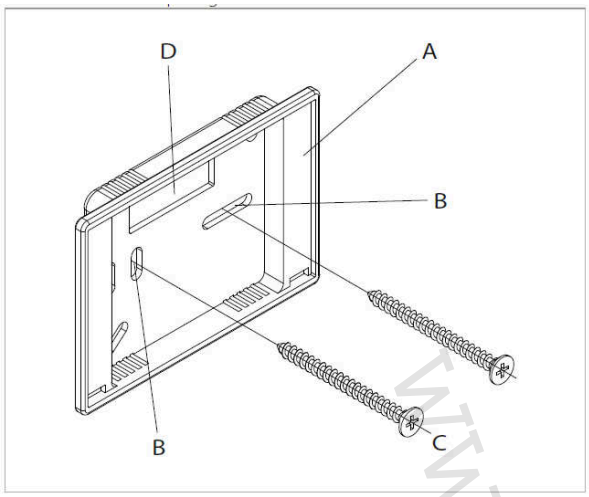




A = drážky

Nástěnné dálkové ovládání IVAR.649 je nutné instalovat co nejdále od dveří a oken a zdrojů tepla (otopná tělesa, fancoily, trouby, přímé sluneční záření), na vnitřní stěny ve výšce cca. 1,5 m nad úrovní podlahy.
Nástěnné dálkové ovládání je již při dodání smontovánovbalení, proto musí být před montáží dvě části krytů odděleny odpojením dvou vystupujících zoubků na zadní straně (označení A).
Použijte základnu ovládání pro určení bodu uchycení na stěně (použijte dva protilehlé otvory).

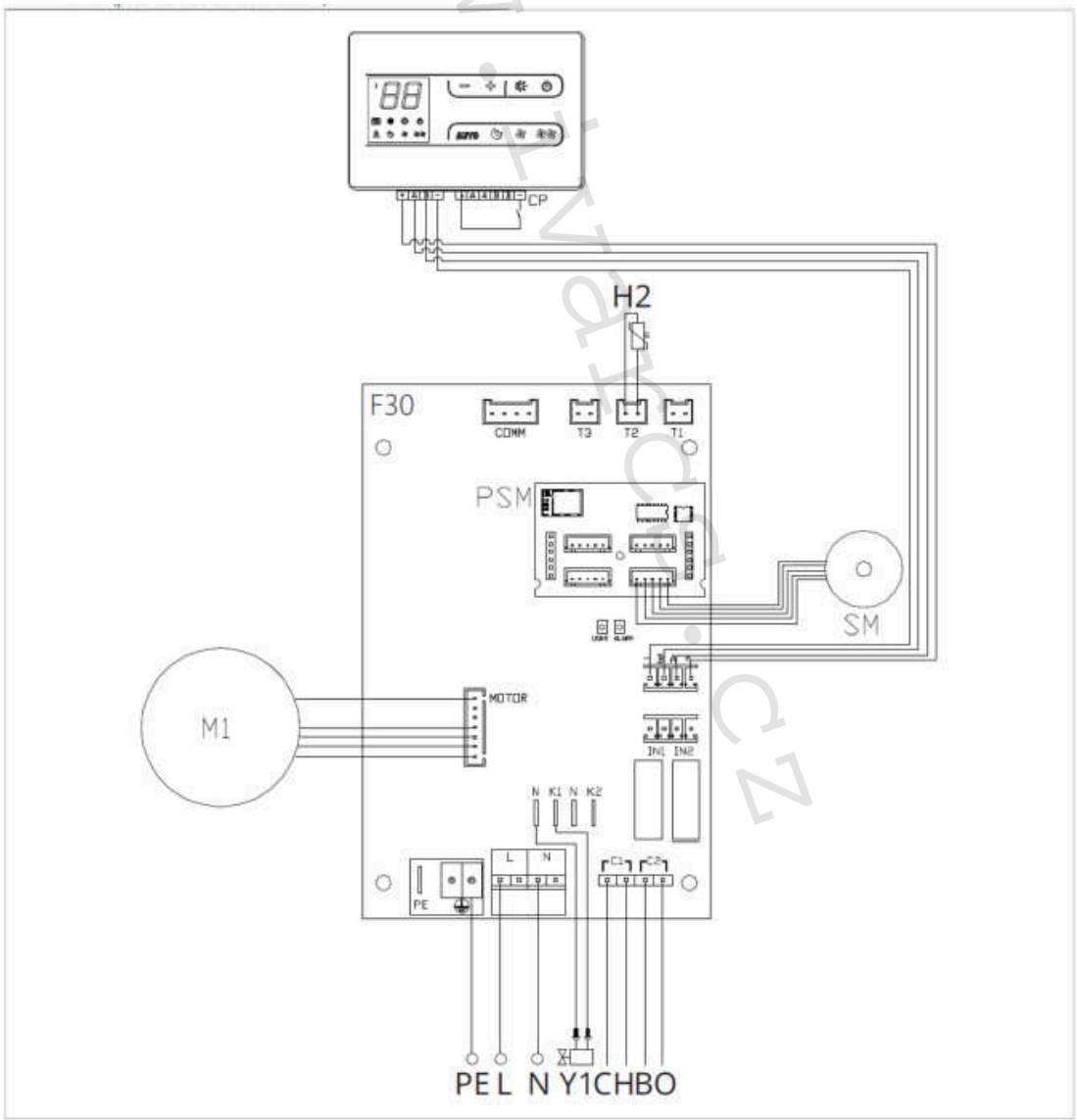
www.ivarcs.cz



Poté postupujte následovně:
- vyvrtejte do stěny otvory(B) ;
- elektrické vodiče veďte obdélníkovým otvorem (D) vzákladně;
- upevněte základnu (A) dálkového ovládání na stěnu pomocí vhodných šroubů;
- proveďte elektrické zapojení a poté uzavřete ovládání, přičemž dejte pozor, abyste vodiče nepoškodili.

A = základna ovládání
B = montážní otvory
C = šrouby
D = otvor pro průchod kabelů

Schéma el. zapojení IVAR.649 s jednou el. řídicí deskou na fancoilu



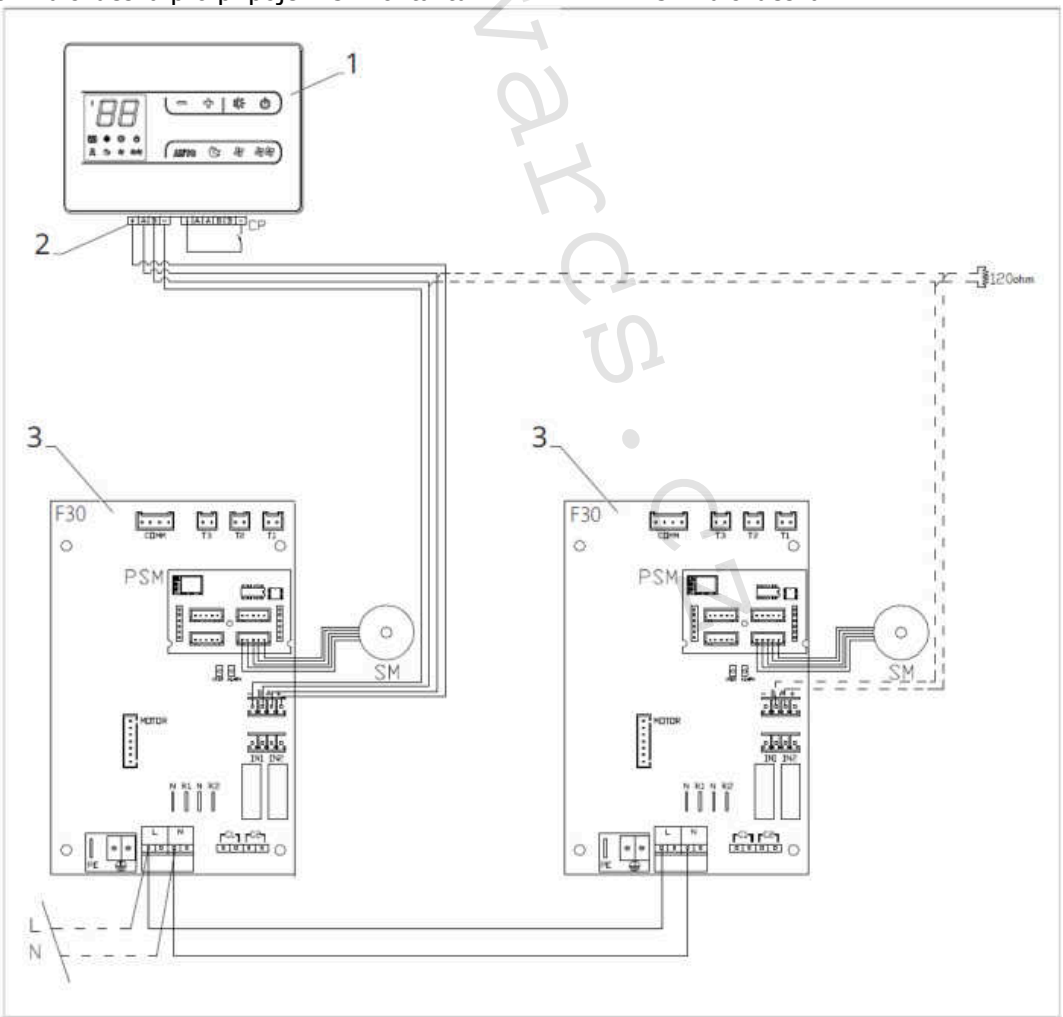
⚠V případě jednoho zdroje pro vytápění i chlazení (např. tepelné čerpadlo) jednoduše připojte dva kontakty C1 a C2 paralelně a veďte dva vodiče ke zdroji (TČ).

M1 DCInverter motor ventilátoru
SM krokový motor (difuzor)
-BA+ Sériové zapojení pro nástěnný ovládací panel
PE Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
L-N Připojení napájení 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavice(napěťový výstup230 V/50 Hz 1A)
CH/C1 Výstup pro připojení chlazení(např. chladič nebo tepelné čerpadlo sreverzibilním chodem). Aktivováno paralelně s výstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je fancoil vrežimu chlazení a je požadavek na chlazení (bezpotenciální kontakt max. 1 A)
BO/C2 Výstup pro připojení zdroje vytápění (např. kotle nebo tepelného čerpadla). Aktivováno paralelně svýstupem elektrotermické hlavice Y1 se zpožděním 1 minuty, když je fancoil vrežimu vytápění a je požadavek na vytápění (bezpotenciální kontakt max. 1 A)
H2/T2 Snímač teploty vody
CP Vstupníkontakt CP (bez proudu otevřeno)
PU El. řídicí deska na fancoilu
PSM El. řídicí deska pro připojení krokového motoru

⚠V případě jediného zdroje pro vytápění a chlazení (např. reverzibilní tepelné čerpadlo), jednoduše připojte dva kontakty C1 a C2 paralelně a veďte 2 vodiče ke zdroji.

Schéma propojení více řídicích desek na fancoilech

1 = nástěnné ovládání IVAR.649
2 = svorkovnice pro připojení zařízení
3 = PCB řídicí deska pro připojení CP kontaktu
4 = PCB řídicí deska



www.ivarcs.cz

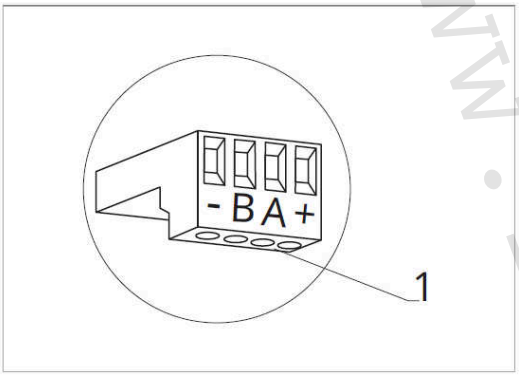
Připojení

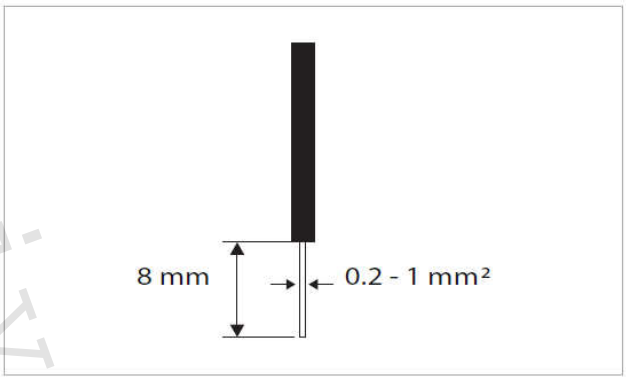
Předběžná opatření

⚠Svorkovnice pro připojení ovládacího panelu a kontaktu CP jsou umístěny vplastovém sáčku uvnitř krytu svorkovnice.

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

- spevnými nebo ohebnými vodiči o průřezu 0,2 až 1 mm ^{2},
- spevnými nebo ohebnými vodiči o průřezu max. 0,5 mm ^{2}, pokud připojujete 2 vodiče ke stejné svorce,
- spevnými nebo ohebnými vodiči o průřezu 0,75 mm ^{2}, pokud jsou opatřeny dutinkami splastovou izolací.





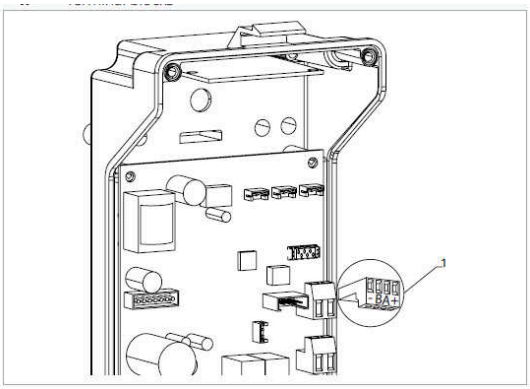
Připojení kabelů:

- 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

Nástěnný ovládací panel připojte kdesce připojením napájecích vodičů ke svorkám + -.
Kabely pro sériové připojení Modbus připojte 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(připojen émuk beznapěťovému kontaktu) sejednotka přepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Při stisku jakéhokoliv tlačítka na displeji, bude blikat symbol ⚠ .

⛔Tento vstup nemůže být připojen paralelně kdalším elektronickým ovládáním (použijte oddělené kontakty)!

Kontakt CP může být nastaven pro provoz vytápění a chlazení přes menu nastavení digitálního vstupu –viz Volba digitálního vstupu dále v tomto návodu.

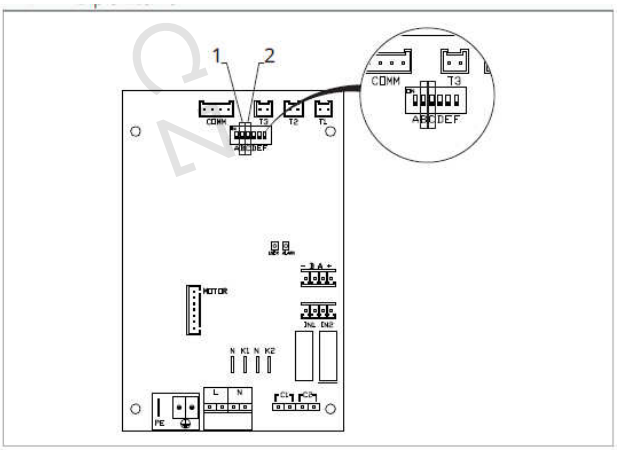
Sériové připojení RS485
Připojte linku RS485 nástěnného dálkového ovládání k jedné nebo více (max. až k 30) jednotkám vybaveným elektronickým dálkovým ovládáním přes dvoupólový kabel vhodný pro sériové zapojení RS485, který musí být veden odděleně od napájecích kabelů.
Fancoil musí být vybaven vhodnou el. řídicí deskou pro dálkové řízení přes RS485.

⚠Snažte se minimalizovat délky vodičů.
⚠Zakončete vedení dodávaným 120 Ohm odporem.
⛔Neprovádějte zapojení do „hvězdy".
⚠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 sminimálním průřezem 0,35 mm ^{2}).

- Dodržujte schéma el. zapojení.
- Připojte NAPÁJECÍ svorky + a –nástěnného ovládání.

Nastavení funkcí přídavného dip-switche
⚠Na řídicí desce ovládání se nacházejí dva dip-switche pro rozšířené nastavení provozu zařízení.

Dip-switch B (viz 1 na obr. vpravo)
- Mění funkci ventilátoruvchladicím režimu .
- Vpozici ON je umožněn nepřetržit ý provoz ventilátorupři minimální rychlosti i poté, co bylo dosaženo nastavené hodnoty, aby byl umožněn řádný provoz snímače teploty a zamezilo se stratifikaci vzduchu.
- VpoziciOFFje ventilátor spouštěn střídavě, 4 minuty ON –10 minut OFF.



Dip-switch C (viz 2 na obr. vpravo)
- Mění logiku nočního provozu vrežimu vytápění.
- Vpozici ON je ventilátor zakázán, čímž je umožnění sálavé vytápění místností a přirozená konvekce jako u tradičních radiátorů.
- Vpozici OFF ventilátor pracuje normálně.

www.ivarcs.cz

Funkce

Rozšířené menu

Tato ovládání umožňují přístup do menu nastavení, a to následujícím způsobem:

- Při zhasnutém displeji podržte stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund. Zařízení se spustí a na displeji se objeví teplota.
- Držte toto tlačítko stále stisknuté, až se na displeji objeví Ad.

Navigace v menu

- Kpohybu vmenu používejte tlačítka + —.

Výběr položky v menu a potvrzení provedených změn

- Podržte stisknuté tlačítko po dobu asi 2 sekund.
  Během úpravy položky bliká příslušný symbol, aby vám připomněl, že jste vmenu nastavení.
- Stejným tlačítkem položku potvrdíte a přejdete na další položku.

Opuštění menu

- Pro opuštění menu nastavení podržte stisknuté tlačítko po dobu 10 sekund.
- Případně počkejte 30 sekund, až dojde kautomatickému vypnutí.

⚠Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka ovládání opustí menu a nastavení se uloží do paměti.

Položky menu

Ad	Modbus adresa	**hb**	Nepoužívá se
uu	Povolit/zakázat Wifi	**Ab**	Nepoužívá se
Ub	Upravit hlasitost akustické signalizace	**rb**	R eset Modbus
br	Nastavení jasu displeje	**Fr**	Nepoužívá se
di	Digitální vstup	**ot**	Nepoužívá se
UC	Nepoužívá se	**oh**	Nepoužívá se
rH	Nepoužívá se	**Sc**	Nepoužívá se
rC	Nepoužívá se	**rE**	Nepoužívá se

Nastavení adresy Modbus

Nastavení Modbus adresy provedete následovně:

- Zvolte Ad.
- Zvyšte nebo snižte hodnotu pomocí tlačítek + —.

Rozsah nastavení je od 01 (min.) do 99 (max.).

Povolit/zakázat Wifi

- Zvolte uu.
- Zvolte „YS", když chcete povolit Wifi.
- Zvolte „rs", když chcete resetovat Wifi.
- Zvolte „no", když chcete zakázat Wifi.

Při výchozím nastavení je Wifi povolena.

⚠Tato funkce může být použita pouze pro ovládání sintegrovanou Wifi (E FA649-EFB649)

Nastavení hlasitosti akustické signalizace

- Hlasitost změníte zvolením položky ub.
- Pomocí tlačítek + —zvyšujete nebo snižujete hlasitost v rozsahu od 00 (min.) do 03 (max.).

⚠Hlasitost se změní po potvrzení změny nastavení.

www.ivarcs.cz

Nastavení jasu displeje

- Nastavení jasu displeje nastavíte vpoložce menu br.
- Pomocí tlačítek + − zvyšujete nebo snižujete jas v rozsahu od 00 do 01.

⚠ Jas displeje se změní po potvrzení změny nastavení.

⚠ Jas displeje můžete snižovat pomocí tlačítek na ovládání. Přizhasnutém displeji podržte stisknuté tlačítko + po dobu asi 20 sekund, na displeji se objeví „01". Stiskněte −, čímž jas displeje snížítena „00". Počkejte 30 sekund, abyste mohli zkontrolovat správné nastavení.

Volba digitálního vstupu

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

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

⚠ Pronávrat na výchozí nastavení nastavte digitální vstup na „CP".

⚠ Zvolením jednoho zdalších vstupů (CO, CC) je sezónní přepínání uzamčeno. Není možné měnit provozní režim ovládání tlačítkem ☀.

Reset Modbusu

- Zvolte rb.
- Nastavte „no" pro ponechání aktuálního nastavení.
- Zvolte „YS" pro reset nastavení Modbus.

Povolení zóny sálání

- Zvolte r2.
- Zvolte „no" pro zakázání zóny sálání.
- Zvolte „YS" pro povolení zóny sálání.

Ve výchozím nastavení jsou zóny sálání zakázány.

⚠ Tato funkce může být použita jen pro nástěnná ovládání (EEA649–EEB649 / EFA649 –EFB649) vkombinaci s řídicí deskou EF1027.

Reset na výchozí nastavení z výroby

- Zvolte Fr.
- Zvolte „YS" pro reset nastavení.
- Zvolte „no" pro zachování aktuálních nastavení.

Nastavení kompenzace snímače T (prostorový snímač)

- Zvolte ot.
- Pomocí tlačítek + − snižujete nebo zvyšujete hodnotu kompenzace.

Rozsah nastavení je od -9do12.

⚠ *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 vrozsahu od -9(min.) do +12°C (max.), vkrocích po 0,1 °C.

⚠ Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka regulace opustí toto menu a nastavení jsou uložena do paměti.

www.ivarcs.cz

Jednotka měření

- Jednotky měření teploty můžete měnit mezi °C nebo °F.
- Zvolte Sc.
- Zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte pro potvrzení.

Výchozí měrná jednotka teploty je °C.

Menu sálání

Přes menu nastavení je možné vstoupit do menu sálání.

⚠Přístup do menu sálání je možný pouze pokud je nastavená hodnota pro rH nebo rC > 0.

- Zmenu nastavení stiskněte tlačítko na dobu 5 sekund.

Objeví se první položka menu sálání.

Navigace v menu

- Kpohybu vmenu používejte tlačítka +−.

Výběr položky v menu a potvrzení provedených změn

- Podržte stisknuté tlačítko po dobu asi 2 sekund.
  Během úpravy položky bliká příslušný symbol, aby vám připomněl, že jste vmenu nastavení.
- Stejným tlačítkem položku potvrdíte a přejdete na další položku.

Opuštění menu

- Pro opuštění menu sálání stiskněte tlačítko .

Vrátíte se kprvní položce v menu nastavení.

- Případně počkejte 30 sekund, až dojde kautomatickému vypnutí.

⚠Po 30 sekundách od stisku posledního tlačítka ovládání opustí menu a nastavení se uloží do paměti.

Nastavení možností sálavého vytápění (MZS)

⚠Pro změnu nastavení funkce rH je nutné mít instalované příslušenství MZS –Jednozónový modul 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 (MZS)

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

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

Dlouhodobé vypnutí jednotky

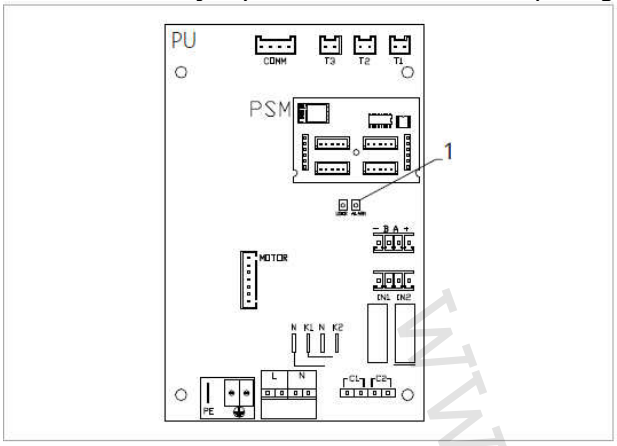
Pokud si přejete vypnout fancoil na dlouhou dobu (sezónu):

- Vypněte zařízení.
- Nastavte hlavní vypínač systému do pozice OFF.

⚠Nenípuštěna funkce ochrany proti zamrznutí.

www.ivarcs.cz

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



1 = LED kontrolka

Signalizace LED kontrolky
- LED je zhasnuta, pokud je zařízení vypnuto nebo bez napájení.
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provozzařízení.
- LED1x zabliká + pauza signalizuje vypnutí ventilátoru zdůvodu nevhodné teploty vody (přes 16°C v režimu chlazení a pod 30 °C v režimu vytápění). Ventilátor je vypnut až do doby, kdy je dosaženo vhodné teploty vody pro daný požadavek. (*)
- LED 2xzabliká + pauza pro signalizaci alarmu motoru (porouchaný nebo odpojený motor).
- LED 3xzabliká + pauza pro signalizaci alarmu odpojenéhonebo vadného snímačevody H2/T2. Zkontrolujte, že byl nainstalován správný snímač teploty vody 10 kΩ.
- LED 6x zabliká + pauza pro signalizaci chyby komunikace na sériovém zapojení. Pokud nedošlo kvýměně informací po dobu delší než 5 minut, je zobrazen alarm.

(*) *Vpřípadě provozu bez snímače teploty vody H2/T2 budou limity pro zastavení ventilátoru ignorovány.*

Zobrazení alarmu na nástěnném ovládacím panelu
⚠V případě alarmu fancoil stále udržuje aktivní funkce.

E1 Vadný nebo odpojený prostorový snímač teploty.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

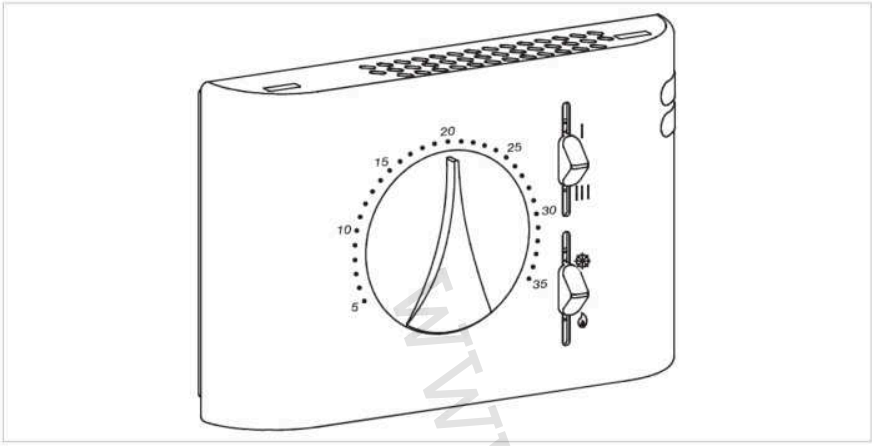
E2 Závada nebo připojení externího dvojího prostorového snímače teploty na jednom z fancoilů.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

E3 Vadný nebo odpojený snímač vlhkosti.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

E4 Vadný nebo odpojený snímač kvality vzduchu.
Nelze aktivovat žádný zprovozních režimů.

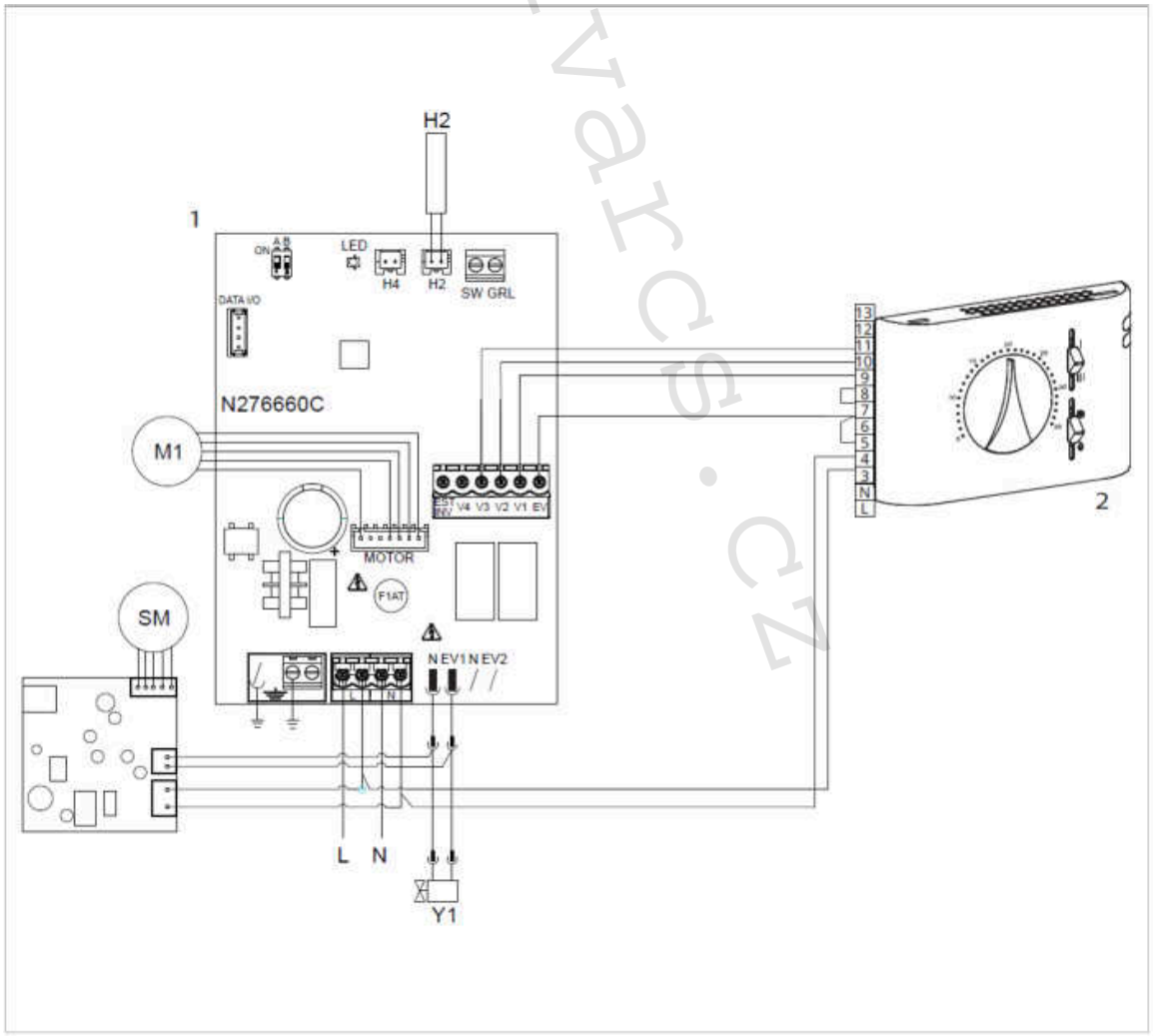
www.ivarcs.cz

7.4 Nástěnný termostat s přepínáním pevných rychlostí (např. TFM01M) – typ T



Popis
Nástěnné ovládání stermostatem, přepínačem letního/zimního provozu a pevných rychlostí ventilátoru.

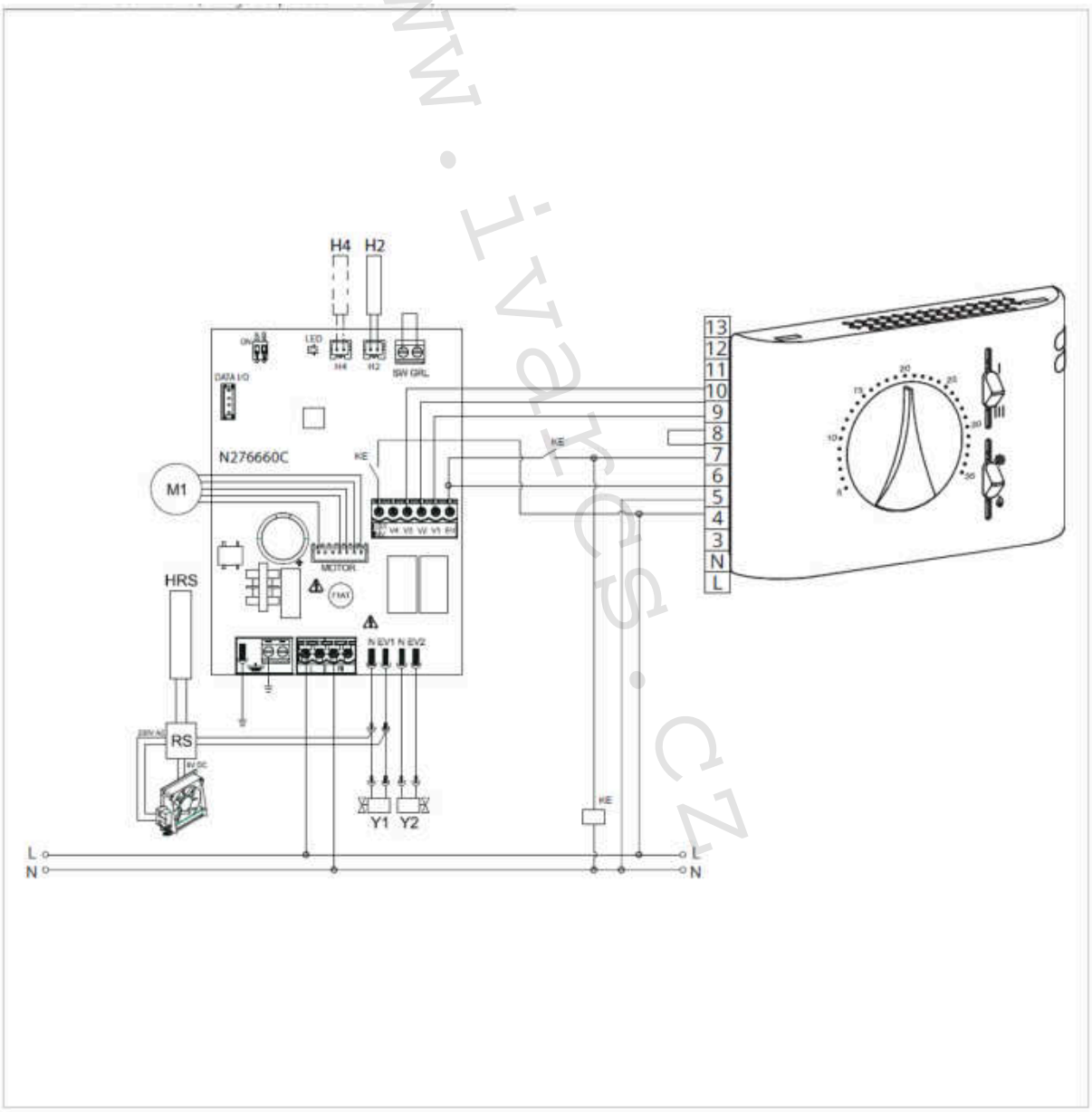
Schéma el. zapojení s řídicí deskou B3V151
1 = PCB řídicí deska
2 = nástěnné ovládání



www.ivarcs.cz

Schéma el. zapojení s přepínáním režimů LÉTO/ZIMA

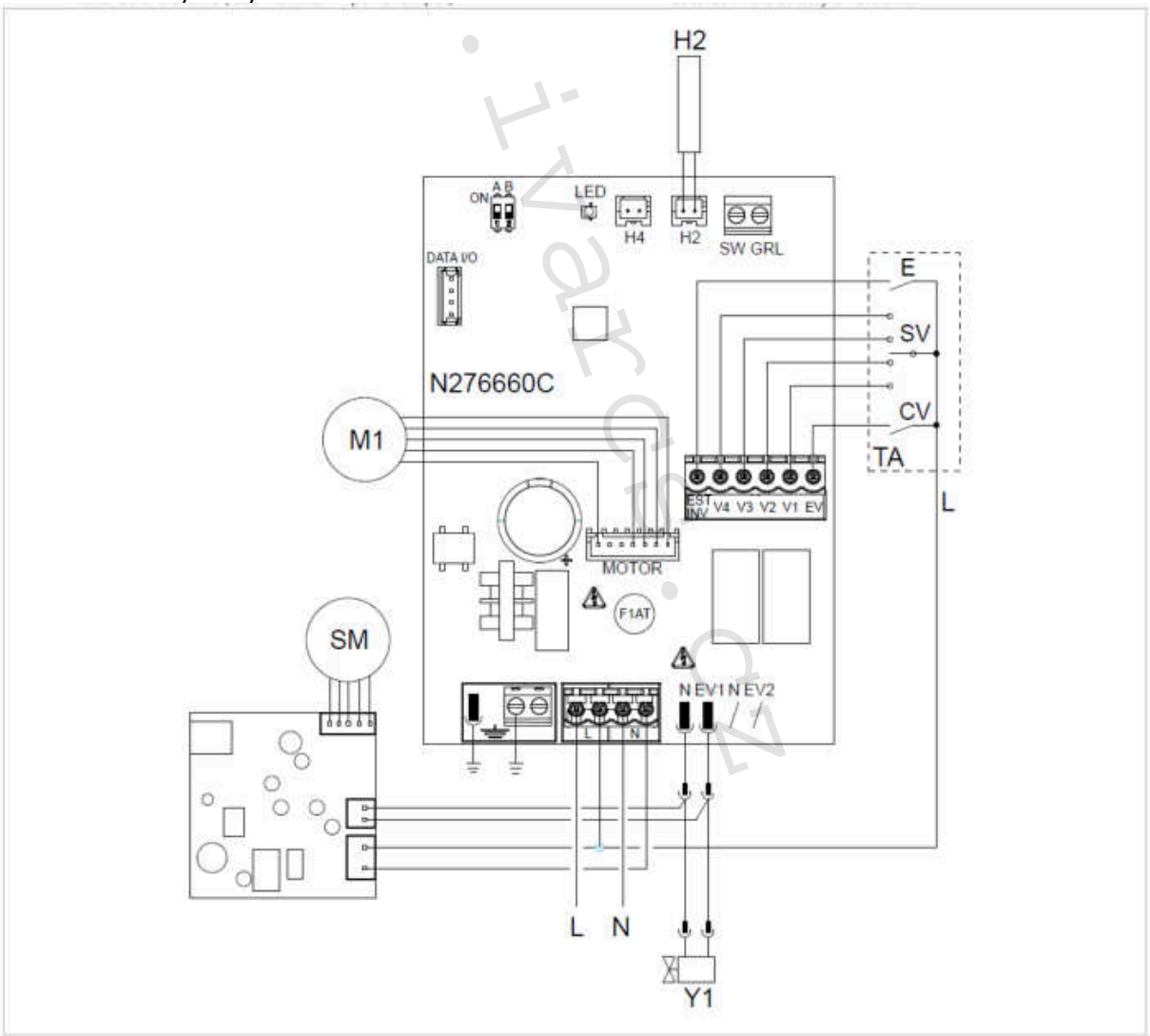
L-N Připojení napájení 230 V/50 Hz
EV Vstup
V1 Maximální rychlost ventilátoru (1400 ot./min.)
V2 Střední rychlost ventilátoru (1100 ot./min.)
V3 Minimální rychlost ventilátoru (680 ot./min.)
V4 Supertichá rychlost (400 ot./min.)
Y1 Elektrotermická hlavice(napěťový výstup230 V/50 Hz 1A)
Y2 Ovládání pohyblivého nasávacího panelu (napěťový výstup 230 V/50 Hz 1 A)
RS El. připojení modelu RS
HRS Snímač vody RS (10 kΩ)
M1 DC Inverter motor ventilátoru
KE Přídavné relé (není součástí dodávky)



www.ivarcs.cz

Schéma připojení komerčního termostatu
PCB je součástí dodávky.

N-L 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 výstup230 V/50 Hz 1A)
M1 DC Inverter motor ventilátoru
SM Krokový motor (difuzor)
TA 3rychlostní prostorový termostat (nutno zakoupit, instalovat a připojit montážníkem)
CV Kontakt termostatu
SV Přepínač rychlostí ventilátoru
H2* Snímač teploty vody 10 kΩ
* Umístěný ve výměníku na fancoilu.



Připojení

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

CV vstup je ON/OFF desky, který jde do pohotovostního režimu standby, když je vstup otevřený. Vpřípadě uzavřeného vstupu je řídicí deskavprovozu.
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 k3 ze 4 dostupných vstupů dle charakteristik a typu použití: např. 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. Vpřípadě současného uzavření několika vstupů motor poběží při počtu otáček odpovídajícím svému nastavení při připojení snejvyšší rychlostí.

⚠Kjednomu termostatu může být paralelně připojeno několik desek, i při použití několika rychlostí

Ovládání snímače vody H2

Pokud je deska použita selektromechanickými termostaty, či jinými na trhu dostupnými ovladači, které jsou vybaveny vlastním snímačemvody, snímač vody H2 nebude připojen,a ventilátor tak bude řízen dálkově.
Pokud daný termostat není vybaven funkcí ovládání snímačevody, tato funkce může být místo toho prováděna regulací po připojení snímačevody 10 kΩ umístěného do výměníku ke konektoru H2 na řídicí desce.
Vtomto případě jsou aktivní funkce minimální teploty vody pro vytápění a maximální teploty vody pro chlazení; proto pokud není teplota vody dostačující pro aktivní provoz (nad 16°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 kpřechodu na chladicí režim.
Pokud po připojení snímače vody H2, je tento snímačznovu odpojen nebo naměří nesmyslné hodnoty (např. pokud nainstalujete 2kΩ snímačnamísto správného 10kΩ), je signalizován alarm a zablokován 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.
Vkaždém případě, jakmile je snímačznovu připojen, je obnoven běžný provoz s teplotními limity

Chybové signály

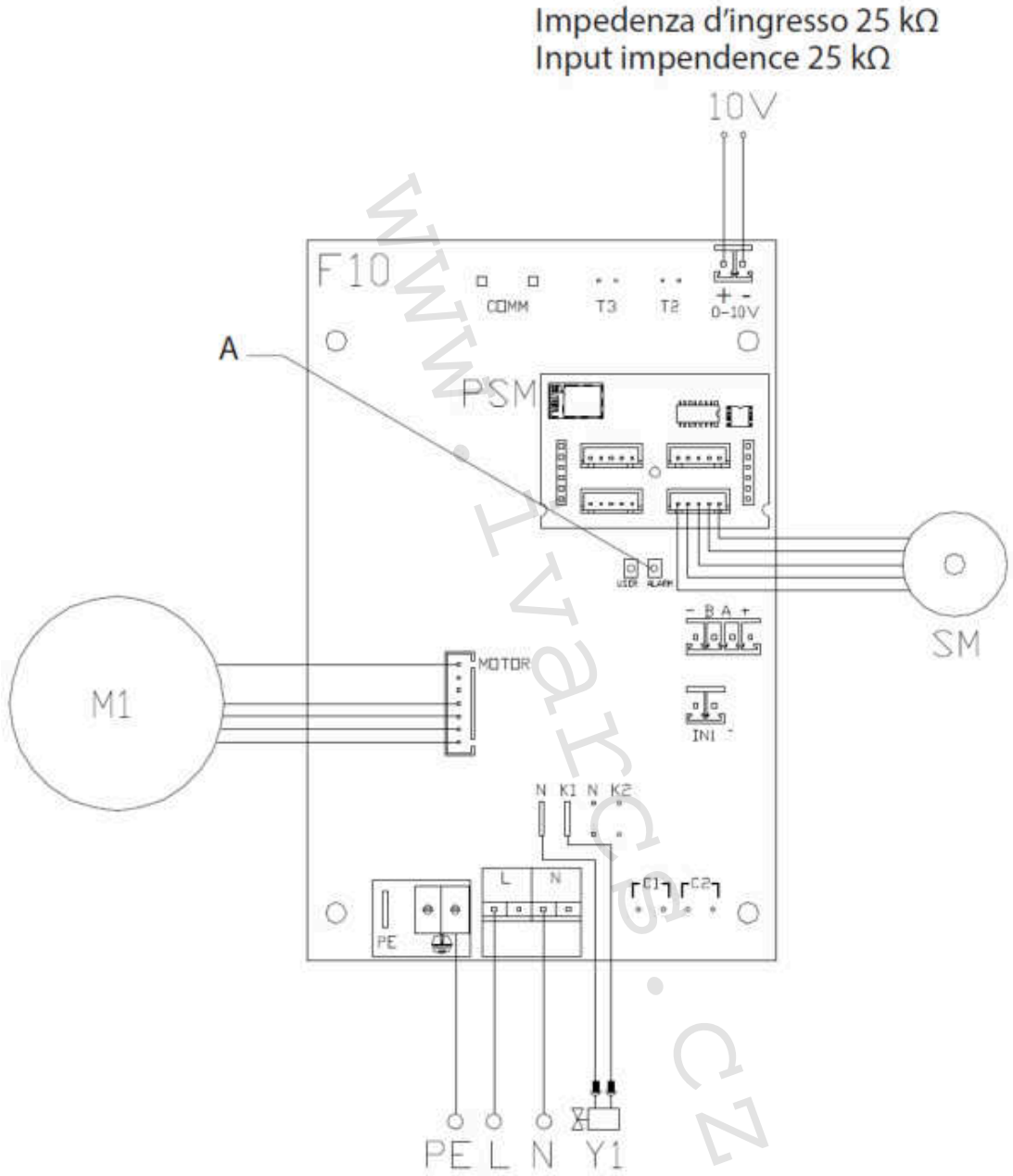
Řídicí deska PCB je vybavena LED kontrolkou k signalizaci provozního stavu.

- LED je zhasnuta, pokud je CV kontakt rozpojený a jednotka je vrežimu stand -by.
- LED je rozsvícena, což signalizuje standardní provoz.
- LED1x zabliká + pauza pro signalizaci alarmu dočasného vypnutí ventilátoru zdůvodu nevhodné teploty vody (když je připojensnímač vody H2*).
- LED 2xzabliká + pauza pro signalizaci alarmu motoru (např. zablokování z důvodu nečistot nebozávada čidla otáčení -Hallovy sondy).
- LED 3xzabliká + pauza pro signalizaci alarmu odpojenéhonebo vadného snímačevody H2.

7.5 Dálkové ovládání s modulační rychlostí 0 – 10 V – typ V (např. IVAR.TFZ01M)

Schéma el. zapojení

Řídicí PCB deska je součástí dodávkytypu V .

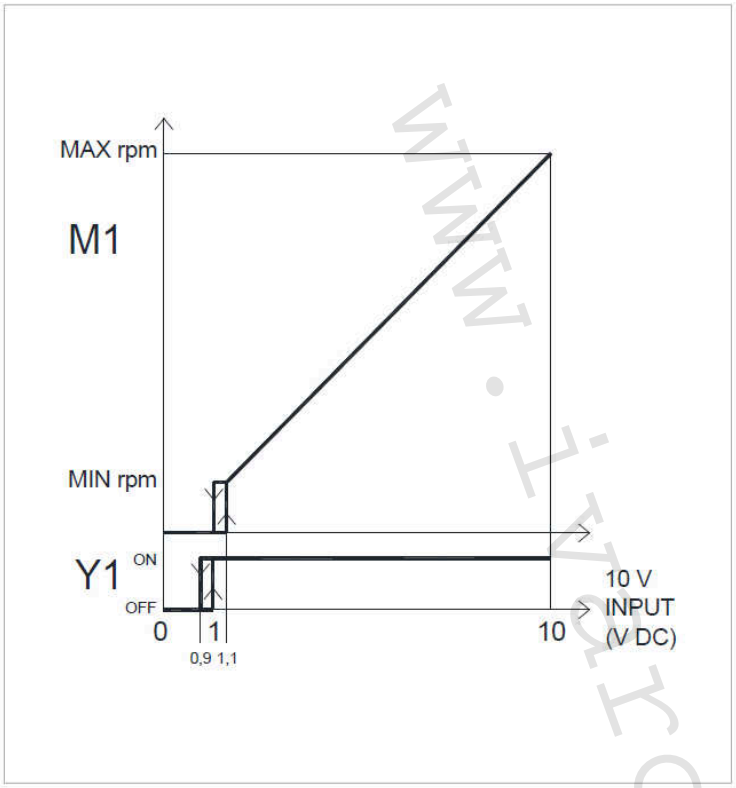


www.ivarcs.cz

M1	DC Inverter motor ventilátoru
SM	Krokový motor (difuzor)
PE	Připojení ochranného vodiče (uzemnění)
L-N	Připojení el. napájení 230 V / 50 Hz 1A
Y1	elektrotermická hlavice pro vstupní vodu (napěťový výstup 230 V / 50 Hz 1A)
10V	vstupní ovládací napětí 0 ÷10V
F10	El. řídicí deska na fancoilu
PMS	El. řídicí deska pro připojení krokového motoru
A	LED kontrolka

Vstupní impedance 25 kΩ

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 ≥1,1V÷ 10V DC.
Motor ventilátoru je vypnut při hodnotách napětí pod 1 VDC.
Hlavice Y1 je aktivována napětím >1 VDC a vypne se, když napětí klesne <0,9V DC.



rpm = otáček za minutu
INPUT = vstup

LED signály
LED je zhasnuta, pokud je vstupní signál pod 0,9 V.
LED je rozsvícena, když je hodnota vstupního signálu přes 1 Va signalizuje standardní provoz.
LED dvakrát zabliká + pauza pro signalizaci alarmu motoru (např. zablokování zdůvodu nečistot nebo závada čidla otáčení).

www.ivarcs.cz

8) Údržba:

8.1. Pravidelná údržba:

Provádění pravidelné údržby je zásadní pro dlouhodobě účinný, bezpečný a spolehlivý provoz fancoilu FILOMURO. Pravidelná údržba může být prováděna každých 6 měsíců (určité úkony) a jednou ročně (další úkony) autorizovaným servisním pracovníkem, který má pro tyto činnosti kvalifikaci a vpřípadě potřeby je schopen dodat originální náhradní díly.

⚠Před každým čištěním či zásahem údržby nejprve odpojte jednotku od napájení přepnutím hlavního vypínače do pozice OFF.

⚠Poté ještě chvíli počkejte, až vychladnou komponenty jednotky.

⛔Je zakázáno otevírat přístupová dvířka a provádět jakékoliv technické nebo čisticí zásahy,pokud nebylo zařízení předtím odpojeno od el. napájení umístěním spínače do pozice OFF.

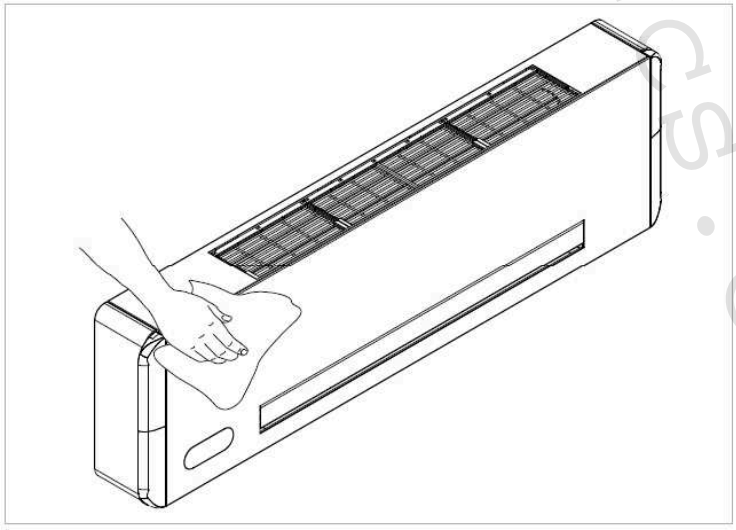
⚠**Upozornění:**

- Na zařízení je zakázáno si sedat či se o něj opírat, aby nedošlo kjeho poškození.
- Horizontální clonu pro výstup vzduchu je zakázáno přestavovat rukou. Pro tuto operaci je vždy nutné použít dálkové ovládání.
- Pokud ze zařízení uniká voda, je nutné jej okamžitě vypnout a odpojit od el. napájení. Poté kontaktujte servisní středisko.
- Zařízení nesmí být instalováno vmístnostech s přítomností výbušných plynů či vpodmínkách vysoké vzdušné vlhkosti či extrémních teplot mimo dovolený rozsah uvedený vtomto návodu kinstalaci a použití.
- Vzduchové filtry je nutné pravidelně čistit.

Servis a čištění každých 6 měsíců

Čištění vnějšího povrchu

Vnější povrch fancoilu FILOMUROvyčistěte pomocí jemného hadru navlhčeného ve vodě.



⚠Kčištění nepoužívejte hrubé houbičky nebo abrazivní či korozivní čisticí prostředky, protože byste mohli poškodit lakovaný povrch jednotky.

www.ivarcs.cz

Čištění filtru sání vzduchu

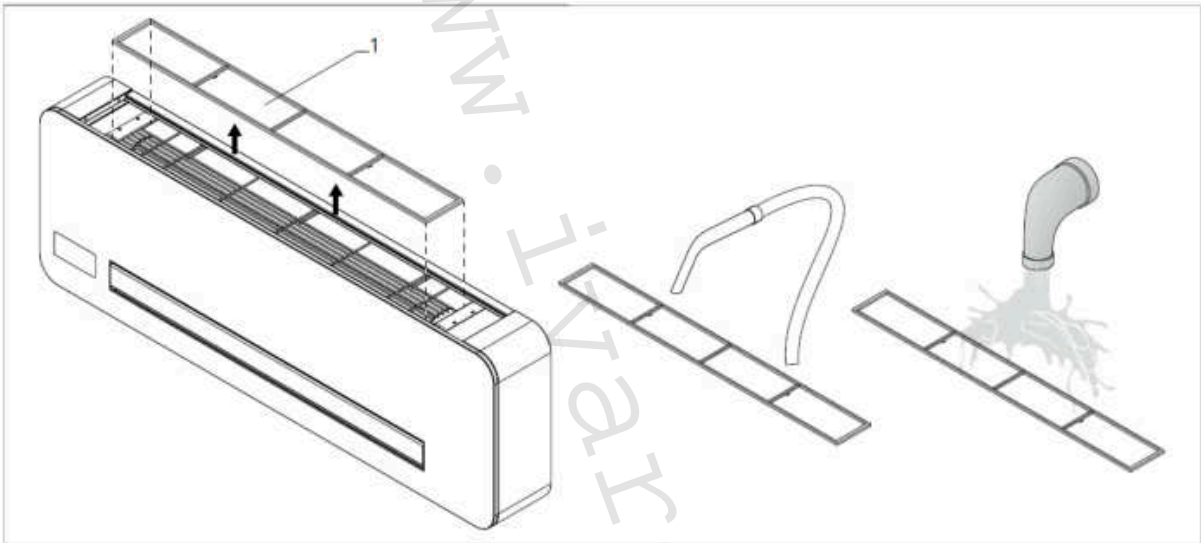
Po nějaké době nepřetržitého provozu, která závisí na množství nečistot přítomných ve vzduchu, nebo kdykoliv potřebujete znovu spustit systém po delší době nečinnosti, byste měli provést následující kroky:

Vyjmutí filtračních článků

- Nadzvedněte mírně filtrační články a otočením je vytáhněte ze svého umístění;
- Filtr vyjměte vytažením směrem ksobě a nahoru.

Čištění filtrů

- Vysajte prach z filtru pomocí vysavače.
- Propláchněte filtr pod tekoucí vodou, nepoužívejte žádné čisticí prostředky či rozpouštědla a nechte filtr uschnout.



Vložení filtru zpět

- Namontujte filtr zpět na své místo, přičemž dejte pozor, aby spodní klapka zapadla do svého uložení.

⛔ Je zakázáno používat zařízení bez síťového filtru.

⚠ Zařízení je vybaveno pojistným vypínačem, který zabrání spuštění ventilátoru vpřípadě, že není pohyblivý panel správně umístěn nebo zcela chybí.

⚠ Po vyčištění filtru zkontrolujte, zda je panel řádně namontován.

8.2. Tipy na úsporu energie

- Filtry udržujte čisté.
- Dveře a okna místností vybavených fancoily udržujte co nejvíce zavřená.
- Během léta co nejvíce zamezte přímému slunečnímu zařízení do místností vybavených fancoily (používejte žaluzie, závěsy, apod.)

www.ivarcs.cz

9) Co dělat vpřípadě poruchy

9.1. Řešení případných poruch

⚠Vpřípadě úniku vody či abnormalit v provozu zařízení okamžitě odpojte od zdroje el. energie a uzavřete přívod vody.

⚠Pokud se objeví některý z níže uvedených problémů, nepokoušejte se učinit nápravu sami, ale co nejdříve kontaktujte autorizovaného servisního technika nebo kvalifikovaný personál:

- Ventilátor se nespustí, ani když je hydraulický okruh naplněn dostatečně teplou nebo studenou vodou.
- Ze zařízení vrežimu vytápění uniká voda.
- Ze zařízení vrežimu chlazení uniká voda.
- Zařízení vydává nadměrný hluk.
- Přední panel je orosený.

9.2. Tabulka pro řešení problémů

⚠Zásahy musejí být prováděny kvalifikovaným pracovníkem nebo specializovaným servisním střediskem.

Porucha	**Příčina**	**Řešení**
Ventilátor se aktivuje později s ohledem na nastavení žádané teploty nebo funkce.	Ventil pro cirkulaci vyžaduje určitý čas na otevření a cirkulaci teplé nebo studené vody do zařízení.	Počkejte 2 až 3 minuty na otevření ventilu.
Ventilátor se nespustí.	Nedostatek teplé nebo studené vody v systému.	Zkontrolujte, zda zdroj tepla nebo chladu fungují správně.
Ventilátor není v provozu i v případě, že je v hydraulickém okruhu teplá nebo studená voda.	Hydraulický ventil zůstal uzavřený.	Demontujte tělo ventilu a zkontrolujte, zda se obnovila cirkulace vody.
		Zkontrolujte stav napájení ventilu (230 V). Pokud je v pořádku, pak může být problém v elektronickém ovládacím panelu.
	Motor ventilátoru je zablokovaný nebo zkratovaný.	Zkontrolujte vinutí motoru a volné otáčení ventilátoru.
	Mikrospínač, který zastaví ventilátor v případě, že je mřížka filtru otevřená, se správně neuzavřel.	Zkontrolujte, že se uzavřením mřížky kontakt mikrospínače aktivuje.
	Elektrické zapojení není správné.	Zkontrolujte elektrické zapojení.
Únik vody při topném režimu.	Netěsné hydraulické připojení zařízení.	Zkontrolujte a dotáhněte připojení.
	Netěsnost ventilů.	Zkontrolujte stav těsnění ventilů.

www.ivarcs.cz

Porucha	Příčina	Řešení
Na čelním panelu se tvoří rosa.	Odstraněná tepelná izolace.	Zkontrolujte správné umístění termo-akustické izolace se zvláštním důrazem na přední stranu žebrovaného výměníku.
Na výstupní mřížce vzduchu jsou kapky vody.	V prostředí s vysokou relativní vlhkostí (> 60%) může dojít ke kondenzaci, zejména při minimální rychlosti ventilátoru.	Po poklesu relativní vlhkosti tento jev zmizí. V každém případě, eventuální pád několika kapek vody dovnitř zařízení nezpůsobí závadu.
Únik vody pouze při režimu chlazení.	Nádoba na odvod kondenzátu je zanesená.	Pomalu nalijte do spodní části výměníku láhev vody, abyste zkontrolovali vypouštění; v případě potřeby nádobu kondenzátu vyčistěte nebo upravte spád vypouštěcí hadice.
	Vypouštěcí potrubí kondenzátu nemá dostačující spád.	
	Připojovací trubky a ventily nejsou správně izolované.	Zkontrolujte izolaci potrubí.
Zařízení vydává nadměrný hluk.	Ventilátor je s něčím v kontaktu.	Zkontrolujte zanesení filtrů a případně je vyčistěte.
	Ventilátor je nevyvážený.	Nevyváženost způsobuje nadměrné vibrace zařízení. Vyměňte ventilátor.
	Zkontrolujte, zda nejsou zanesené filtry.	Vyčistěte filtry.

10) Upozornění:

- SpolečnostIVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez 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 vzařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- 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.

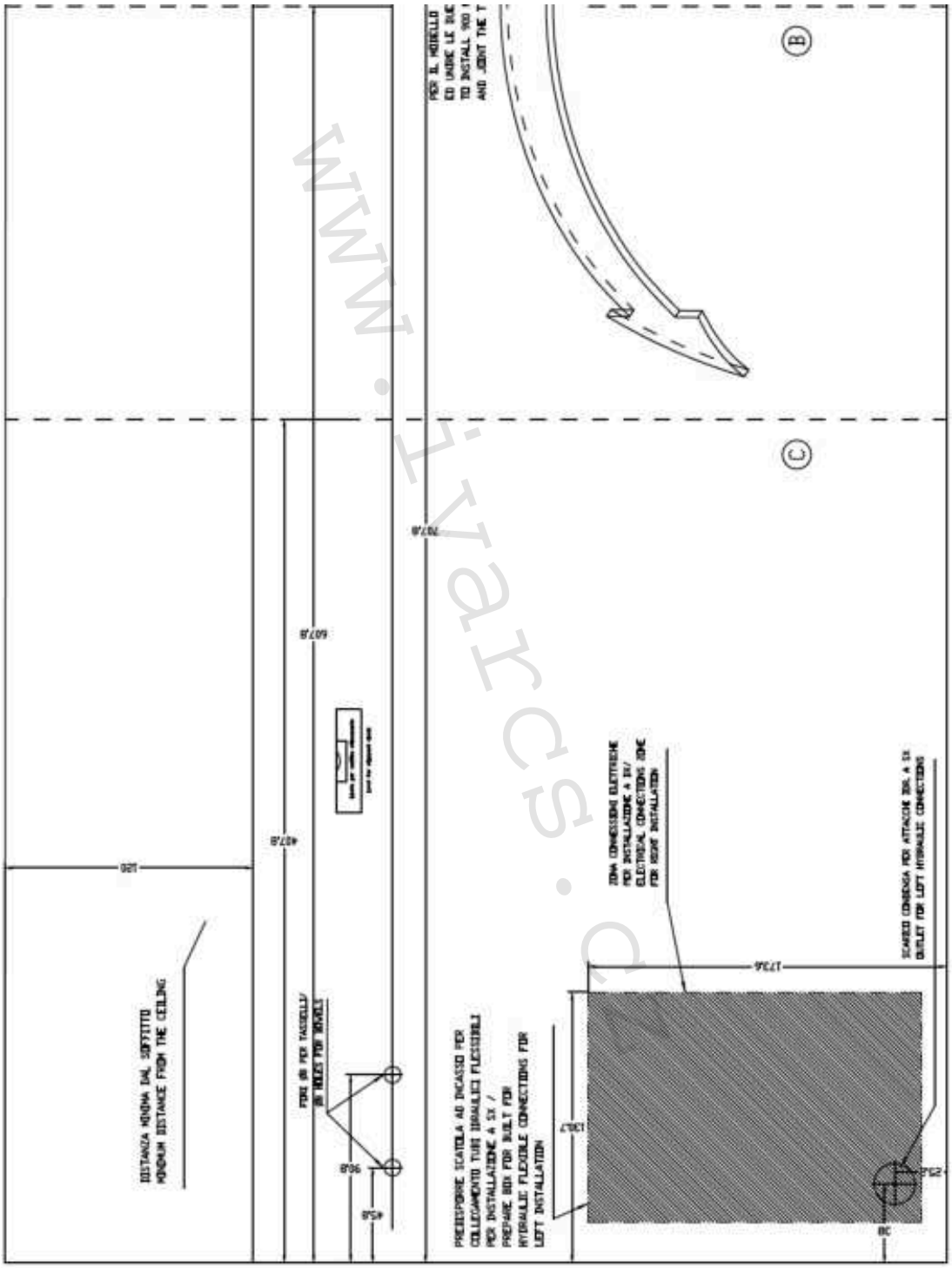
Tento návod byl přeložen z originálu výrobce verze N420900A–Rev.0 6–05 /2024.

Podrobné technické informace a rozměry jednotek naleznete vtechnickém listu na webových stránkách www.ivarcs.cz.

www.ivarcs.cz

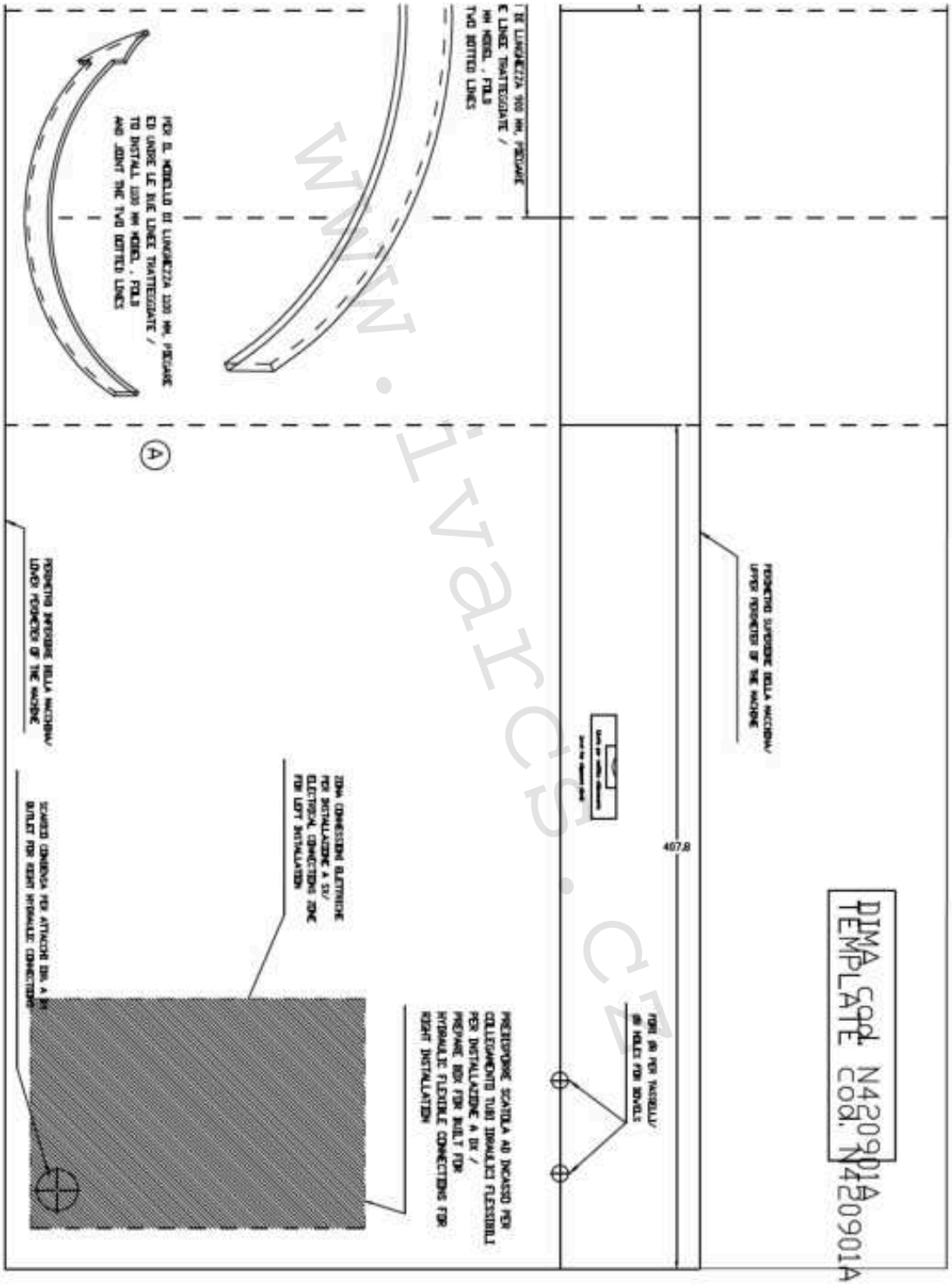
Příloha: náhled montážní šablonypro fancoily IVAR.FILOMURO

LEVÁČÁST ŠABLONY



www.ivarcs.cz

PRAVÁČÁST ŠABLONY



www.ivarcs.cz