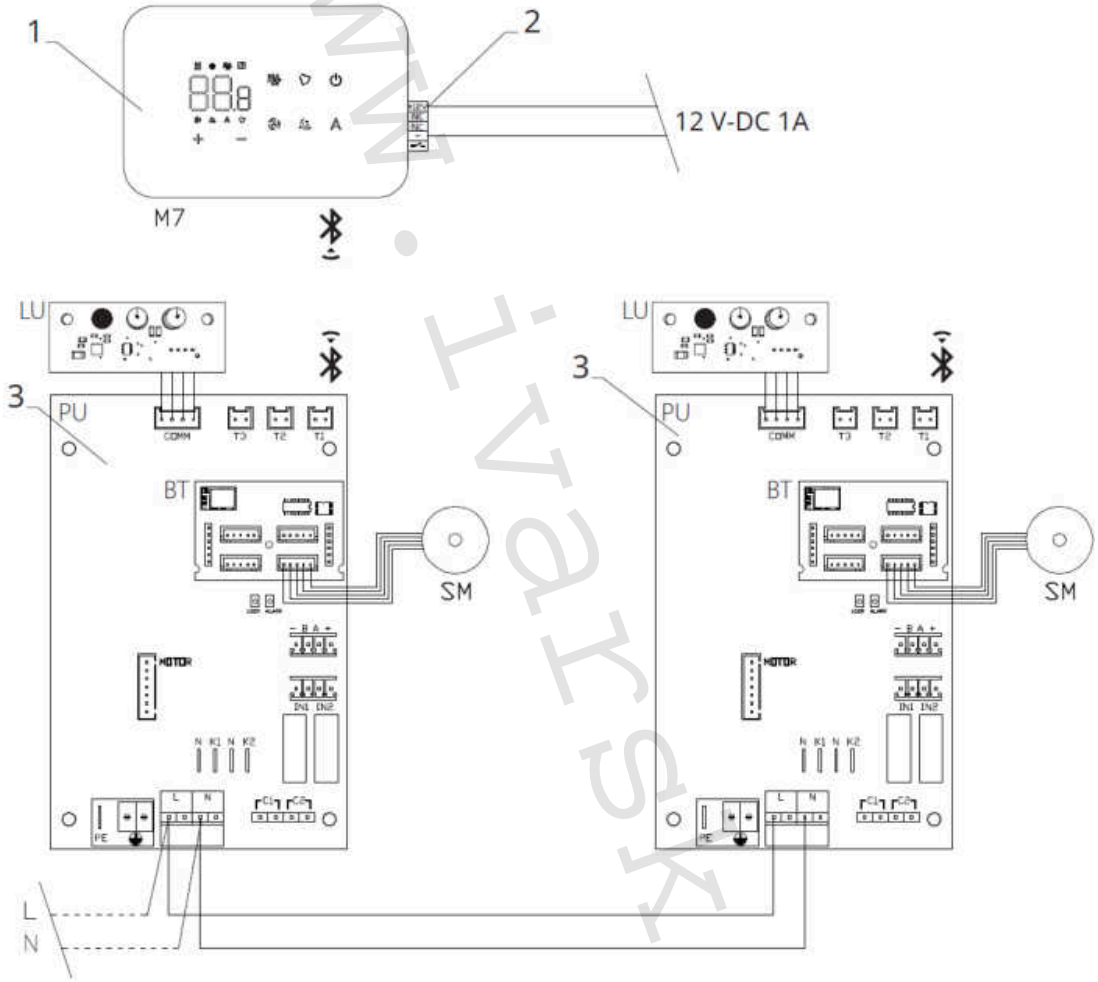
⚠ Pri pripájaní viacerých dosiek je nutné vykonávať párovanie regulácie so zariadením. Viď sekcia „Párovanie ovládania a jednotky".

Schéma prepojenia viacerých riadiacich dosiek na fancoiloch

1 = nástenné ovládanie EGB749
2 = svorkovnica na pripojenie zariadenia
3 = PCB riadiaca doska
4 = doska na párovanie ovládania a zariadenia



⚠ Ovládací panel je možné napájať buď cez samostatný zdroj 12 V-DC 1A (nie je súčasťou dodávky), alebo pripojením k kontaktom -+ na el. riadiacej doske PU.

⚠ Pri pripájaní viacerých dosiek je nutné vykonávať párovanie regulácie so zariadením. Viď sekcia „Párovanie ovládania a jednotky".

Pripojenie

Predbežné opatrenia

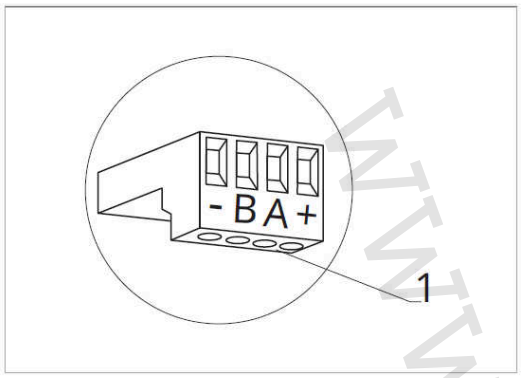
⚠ Svorkovnica pre pripojenie ovládacieho panelu a kontaktu CP sú umiestnené v plastovom vrecku vo vnútri krytu svorkovnice.

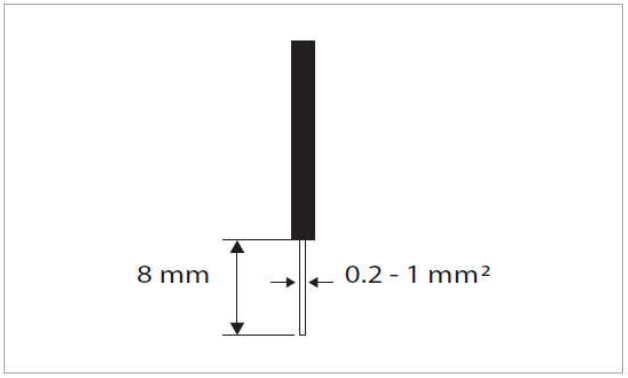
Svorkovnica so 4 svorkami (označenie 1) určené na pripojenie nástenného ovládacieho panelu IVAR.749 sú použiteľné na pripojenie káblov:

- s pevnými alebo ohybnými vodičmi s prierezom 0,2 až 1 mm2,
- s pevnými alebo ohybnými vodičmi s prierezom max. 0,5 mm2, ak pripájate 2 vodiče k rovnakej svorke,

www.ivarsk.sk

- s pevnými alebo ohybnými vodičmi s prierezom 0,75 mm2, pokiaľ sú vybavené dutinkami s plastovou izoláciou.





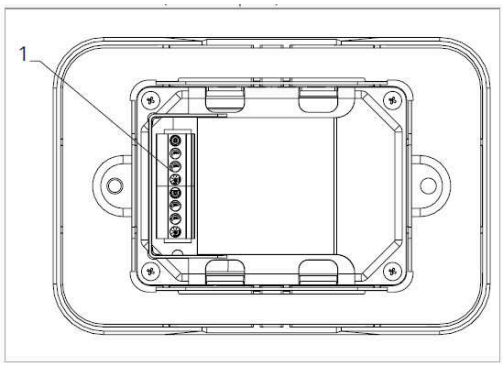
Pripojenie káblov:

- Odizolujte vodič v dĺžke 8 mm a potom, pokiaľ sa jedná o pevný kábel, by mal ísť už ľahko upevniť do svorky,
- pokiaľ sa jedná o lanko ukončené lisovacou dutinkou, bude výhodnejšie použiť dlhé ploché kliešte.
- Úplne zasuňte káble do svoriek a miernym ťahom sa uistite, že sú riadne upevnené.

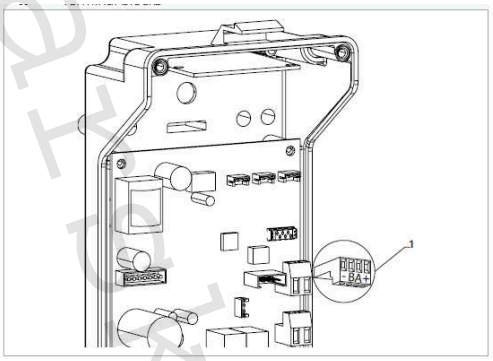
Ovládací panel

⚠ Súčasťou dodávky fancoily sú iba vstavané riadiace dosky, nástenný ovládací panel je nutné objednať samostatne.

Pozícia svorkovnice:



1 = svorkovnica (panel zo zadnej strany)



1 = svorkovnica

Nástenný ovládací panel pripojíte k vstavanej riadiacej doske pripojením napájacích vodičov k zdroju napájania 12 V-D

Pripojenie vstupu kontaktu CP:

Cez tento kontakt môžete pripojiť externé zariadenie, ktoré vypne jednotku, ako sú napr. kontakt otvoreného okna, diaľkové spustenie/vypnutie, infračervený priestorový snímač, atď.

Kontakt CP je bez prúdu otvorené, tzn. pri uzavretí kontaktu CP (pripojenému k beznapäťovému kontaktu) sa jednotka prepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Pri stlačení akéhokoľvek tlačidla na displeji, bude blikať symbol ⚠ .

⛔ Tento vstup nemôže byť pripojený paralelne k ďalším elektronickým ovládaniam (použite oddelené kontakty)!

Kontakt CP môže byť nastavený na prevádzku vykurovania a chladenia cez menu nastavenia digitálneho vstupu – viď Voľba digitálneho vstupu ďalej v tomto návode.

www.ivarsk.sk

Pripojenie Bluetooth
Nástenný ovládací panel EGB749II môže byť k jednému alebo viacerým zariadeniam (max. 16 fancoilom) pripojený cez Bluetooth. Fancoil musí byť vybavený elektronickou riadiacou doskou vhodnou pre diaľkové ovládanie cez Bluetooth.

Funkcie

Základné menu

- Pre prístup do základného menu podržte pri zhasnutom displeji stlačené tlačidlo tlačítko po dobu 10 sekúnd, fancoil sa spustí a objaví sa nápis .
- Držte toto tlačidlo stále stlačené, kým sa na displeji objaví .
- Tlačidlo uvolnite, objaví sa symbol .

Navigácia v menu:

- K pohybu v menu používajte tlačidlá .

Voľba položky menu a potvrdenie vykonaných zmien:

- Stlačte tlačidlo . Po potvrdení zmeny prejdite k ďalšej položke menu.

Opustenie menu:

- Pre opustenie menu nastavenia podržte stlačené tlačidlo po dobu 10 sekúnd.
- Prípadne počkajte 30 sekúnd, kým dôjde k automatickému opusteniu.

Položky menu:

ot: Kompenzácia snímača izbovej teploty AIR (nastavenie priestorového snímača)
ur: Hodnota nameraná snímačom vlhkosti RH
ut: Kompenzácia snímača PT4
uS: Hodnota nastavenia vlhkosti
ui: Hysterézia vlhkosti
CF: Jednotky merania
ub: Hlasitosť akustickej signalizácie

Nastavenie kompenzácie priestorového snímača teploty (AIR)

- Stlačte pre zmenu nastavenia.
- Pomocou tlačidiel znižujete alebo zvyšujete hodnotu kompenzácie.
- Zmenu potvrdíte opäť stlačením .

Predvolená hodnota kompenzácie je nastavená na 0. Toto nastavenie je potrebné používať veľmi opatrne a musí byť vykonané až po odhalení skutočnej odchýlky merania od izbovej teploty vhodným meracím prístrojom.
Hodnota sa nastavuje v rozsahu od -12 (min.) do +12 °C (max.).

Nastavenie kompenzácie snímača vlhkosti RH

- Zvoľte .
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
- Pomocou tlačidiel znižujete alebo zvyšujete hodnotu kompenzácie.
- Zmenu potvrdíte opäť stlačením .

Predvolená hodnota kompenzácie je nastavená na 0. Toto nastavenie je potrebné používať veľmi opatrne a musí byť vykonané až po odhalení skutočnej odchýlky merania vhodným meracím prístrojom.
Hodnota sa nastavuje v rozsahu od -12 (min.) do +12 °C (max.)

www.ivarsk.sk

Nastavenie požadovanej hodnoty vlhkosti

- Zvoľte .
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
- Pomocou tlačidiel znižujete alebo zvyšujete hodnotu kompenzácie.
- Zmenu potvrdíte opäť stlačením .

Rozsah nastavenia je od 20.0 % do 90.0 %.

Nastavenie hysterézie vlhkosti

- Zvoľte .
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
- Pomocou tlačidiel znižujete alebo zvyšujete hodnotu kompenzácie.
- Zmenu potvrdíte opäť stlačením .

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

Jednotka merania

- Zvoľte .
- Voľbu potvrďte tlačidlom .
- Zvoľte °C alebo °F.
- Stlačte pre potvrdenie.

Predvolená merná jednotka teploty je °C.

Nastavenie hlasitosti akustickej signalizácie

- Hlasitosť zmeníte zvolením položky .
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
- Pomocou tlačidiel zvyšujete nebo znižujete hlasitosť v rozsahu od 00 (min.) do 03 (max.).
- Nastavenie potvrdíte opätovným stlačením .

⚠ *Hlasitosť sa zmení po potvrdení zmeny nastavenia.*

Rozšírené menu

⚠ **Pre prístup do menu nastavenia je najskôr nutné vstúpiť do Základného menu – viď predchádzajúca strana.**

Rozšírené menu so špeciálnymi funkciami môže byť dostupné cez ovládací panel.

- Pre prístup do menu nastavenia stlačte v základnom menu tlačidlo .
- Objaví sa
- Stlačte raz tlačidlo .
- Objaví sa
- Stlačte pre potvrdenie prihlásenia do menu nastavenia.

Potom budete presmerovaní do rozšíreného menu nastavenia.

Navigácia v menu:

- K pohybu v menu používajte tlačidlá .

Voľba položky menu a potvrdenie vykonaných zmien:

- Stlačte tlačidlo po dobu 2 sekúnd. Po potvrdení zmeny prejdete k ďalšej položke menu.

www.ivarsk.sk

Opustenie menu:

- Pre opustenie menu nastavenia podržte stlačené tlačidlo po dobu 10 sekúnd.
- Objaví sa .
- Podržte stlačené tlačidlo po dobu 10 sekúnd. Displej sa vypne.
- Prípadne počkajte 30 sekúnd, kým dôjde k automatickému opusteniu.

Displej sa potom automaticky zhasne.

⚠ Po 30 sekundách od stlačenia posledného tlačidla sa ovládanie vypne a nastavenia sú uložené do pamäte.

Položky menu:

Ad: Nepoužíva sa
Pr: Nepoužíva sa
of: Možnosti digitálneho výstupu
rH: Možnosti sálavého vykurovania R20
rc: Možnosti sálavého chladenia R20
UC: Nepoužíva sa
Ac: Antistratifikácia pri chladení
Ah: Antistratifikácia pri vykurovaní
Ed: Nepoužíva sa
Fr: Nepoužíva sa

Voľba digitálneho vstupu

- Zvoľte .
- Stlačením potvrdíte zmenu nastavenia.
- Voľbou „CP" zvolíte čistý kontakt (predvolené nastavenie).
- Voľbou „CO" prepnete na chladenie otvorené.
- Voľbou „CC" prepnete na chladenie uzavreté.
- Stlačením potvrdíte nastavenie.

V predvolenom nastavení je digitálny vstup nastavený na „CP".

⚠ Pre návrat na predvolené nastavenie nastavte digitálny vstup na „CP".

⚠ Zvolením jedného z ďalších vstupov (CO, CC) je sezónne prepínanie uzamknuté. Nie je možné meniť prevádzkový režim ovládania tlačidlom .

Nastavenie možností sálavého vykurovania s R20

⚠ Pre zmenu nastavenia funkcie rH je nutné mať inštalované príslušenstvo MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

⚠ Zmenu nastavenia tejto funkcie vykonajte podľa návodu dodávaného k príslušenstvu MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavenie možností sálavého chladenia s R20

⚠ Pre zmenu nastavenia funkcie rC je nutné mať inštalované príslušenstvo MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

⚠ Zmenu nastavenia tejto funkcie vykonajte podľa návodu dodávaného k príslušenstvu MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavenie funkcie antistratifikácie pri chladení

- Zvoľte .
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
  Objaví sa .
- Pomocou tlačidla sa môžete pohybovať v menu.

- Na aktiváciu tejto funkcie zvoľte YS .
- Potvrďte nastavenie tlačidlom .

V predvolenom nastavení nie je táto funkcia aktivovaná, nastavenie je teda na no .

⚠ Funkcia antistratifikácie pri chladení sa nastavuje pre zariadenia inštalované nízko pri podlahe s aktívnym snímačom izbovej teploty.

Nastavenie funkcie antistratifikácie pri vykurovaní

- Zvoľte Ah .
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
  Objaví sa no .
- Pomocou tlačidla sa môžete pohybovať v menu.
- Na aktiváciu tejto funkcie zvoľte YS .
- Potvrďte nastavenie tlačidlom .

V predvolenom nastavení nie je táto funkcia aktivovaná, nastavenie je teda na no .

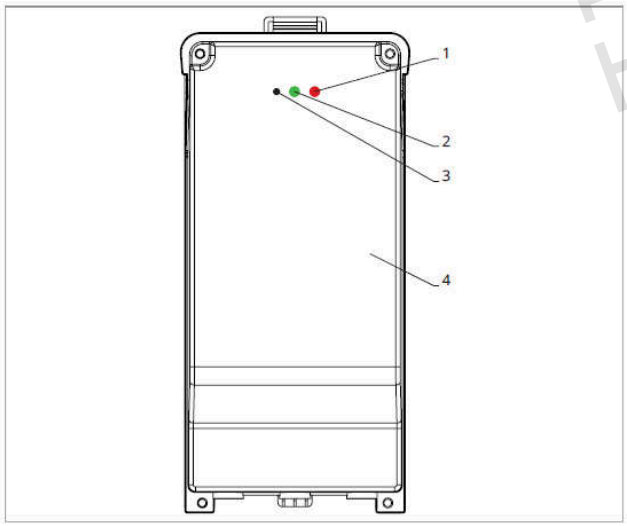
⚠ Funkcia antistratifikácie pri vykurovaní sa nastavuje pre zariadenia inštalované vysoko na stene alebo pri strope s aktívnym snímačom izbovej teploty.

Párovanie ovládania s fancoilom

Keď si prajete vykonať párovanie ovládania s jednotkou fancoilu:

- Na spustenom ovládaní podržte súčasne stlačené tlačidlá a A po dobu 10 sekúnd.

V oblasti displeja, kde je zobrazená hodnota nastavenia, sa objaví počet pripojených zariadení. Zobrazená hodnota bliká.



1 = červená LED kontrolka
2 = zelená LED kontrolka
3 = čierne tlačidlo
4 = el. svorkovnica

Na el. svorkovnici na fancoile:

- Stlačte čierne tlačidlá po dobu 3 sekúnd.

Zelená LED kontrolka bliká. Červená LED kontrolka svieti.

- Počkajte, kým se celý proces dokončí.

Zelená LED kontrolka prestane blikať.

www.ivarsk.sk

Na nástennom ovládacom paneli EGB749II:
Objaví sa číslo priradené danému fancoilu. Potom sa objaví počet pripojených zariadení.

- Stlačte tlačidlo ⏻ pre opustenie menu párovania.

Reset párovania
⚠ **Reset nastavenia párovania je možné vykonať po vstupe do Základného menu.**
Reset nastavenia párovania:

- Vstúpte do základného menu (viď strana 33).
- Stlačte A.
- Stlačte +.

Kým sa dostanete do menu 02.

- Stlačte ⏻.

Reset párovania jedného fancoilu:
Objaví sa Rd.

- Stlačte +.

Objaví sa rd.

- Stlačte ⏻ pre vstup do menu.
- Použite symboly +− pre pohyb v menu.

Zobrazia sa priradené čísla spárovaných fancoilov.

- Zvoľte fancoil, ktorý má byť resetovaný.
- Stlačte ⏻ pre potvrdenie.

Objaví sa -- a zaznie akustický signál.
Spárované zariadenie bolo odobraté.

Opustenie menu resetovania rd

- Stlačte tlačidlo ⏻ po dobu 5 sekúnd.

Opustíte menu rd a vrátite sa späť do menu 02.

Reset párovania všetkých fancoilov:
Objaví sa Rd.

- Stlačte +, kým sa objaví r5.

Objeví se r5.

- Stlačte ⏻ pre vstup do menu.
- Použite symboly +− pre pohyb v menu.
- Zvoľte No pre zachovanie všetkých fancoilov.
- Zvoľte Yes pre reset párovania všetkých fancoilov.
- Stlačte ⏻ pre potvrdenie.

Prevádzka LED kontroliek na elektrickej svorkovnici (riadiacej doske) na fancoile
Ak je zariadenie vo fáze párovania: *Bliká zelená LED kontrolka.*

Ak je zariadenie spárované av prevádzke: *Zelená LED kontrolka svieti.*

Ak zariadenie nebolo spárované a nie je v prevádzke: *Zelená LED je zhasnutá. Červená LED svieti.*

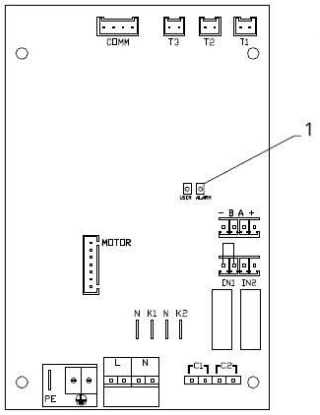
Ak je zariadenie v stave alarmu: *Červená LED kontrolka bliká.*
⚠ Červená LED kontrolka bliká podľa typu alarmu. Alarmy môžete identifikovať podľa nasledujúcej sekcie Chybové signály.

www.ivarsk.sk

Pokiaľ chýba komunikácia s el. riadiacou doskou: Zelená a červená LED kontrolka zablikajú každú sekundu.

Chybové signály

PCB riadiaca doska je vybavená LED kontrolkou pre signalizáciu stavu a chýb.



1 = LED kontrolka

⚠ Akonáhle bolo párovanie dokončené, červená LED kontrolka na kryte svorkovnice vykonáva rovnaké funkcie ako LED kontrolka na riadiacej doske na fancoile.

⚠ Blikajúce LED kontrolka signalizuje prítomnosť chyby.

⚠ Pokiaľ LED kontrolka svieti a na displeji nie je zobrazená žiadna chyba, znamená to, že nedošlo k žiadnemu alarmu.

Zobrazenie alarmov na displeji

- LED bliká – na displeji sa objaví chybový kód.
- LED je zhasnutá, ak je diaľkové ovládanie vypnuté.
- LED je rozsvietená, čo signalizuje štandardnú prevádzku diaľkového ovládania bez alarmu.
- LED nepretržite bliká s pauzou medzi zablikaniami signalizuje vypnutie ventilátora z dôvodu nevhodnej teploty vody.
- LED 2x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu motora (pokazený alebo odpojený motor).
- LED 3x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu odpojeného alebo chybného snímača vody H2/T2.
- LED 6x zabliká + pauza pre signalizáciu chyby komunikácie s nástenným ovládacím panelom.

Zobrazenie alarmu na displeji nástenného ovládacieho panelu

⚠ V prípade alarmu fancoil stále udržuje aktívne funkcie.

⚠ Symbol ⚠ signalizuje, že sú na nástennom ovládacom paneli prítomné alarmy.

⚠ Do menu nastavenia vstúpite cez Základné menu – viď strana 33.

- Vstúpte do základného menu.
- Stlačte A.

Objaví sa 00.

- Stlačením + prejdete do menu 04.

Objaví sa 04.

- Stlačte ⏻ pre potvrdenie.

Objaví sa Ar.

- Stlačte ⏻ pre vstup do menu.

Potom sa objaví číslo priradené k fancoilu a potom je zobrazená chyba.

www.ivarsk.sk

Alarmy zobrazené na displeji nástenného ovládacieho panelu

E2 Chybný alebo odpojený vnútorný motor ventilátora.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

E3 Chybný alebo odpojený snímač teploty vody H2/T2.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

E6 Zastavenie fancoilu z dôvodu nevhodnej teploty vody.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

E7 Alarm komunikačného modulu.
Nefunguje Bluetooth komunikácia.

E8 Chyba komunikácie.
Chyba v komunikácii medzi nástenným ovládacím panelom a fancoilom. Nie je možné aktivovať žiadnu funkciu fancoilu.

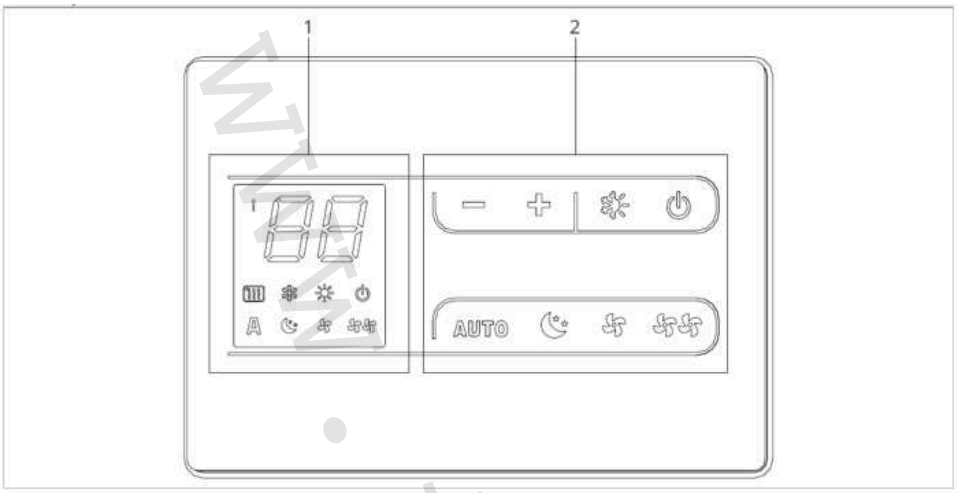
H2o Nesprávna teplota vody.
V režime vykurovania sa jedná o teplotu pod 30 °C. V režime chladenia je alarm spustený pri teplote nad 16 °C.

⚠ Alarmy E7 a E8 sú zobrazené bez zobrazenia chyby na nástennom ovládacom paneli.
⚠ Alarm E7 je chyba, ktorá sa objaví iba ak je riadiaca doska fancoilu prepojená s nástenným ovládacím panelom s Bluetooth modulom (EGB749II).

www.ivarsk.sk

7.3 Nástenné diaľkové ovládanie EEA649 – EEB647 / EFA649 – EFB649 – typ P

Nástenné diaľkové ovládanie IVAR.649 (EEA649 – EEB647 / EFA649 – EFB649)



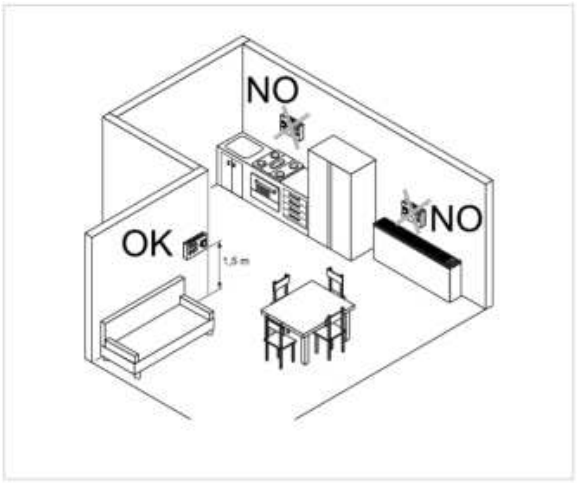
1 = oblasť displeja 2 = oblasť tlačidiel

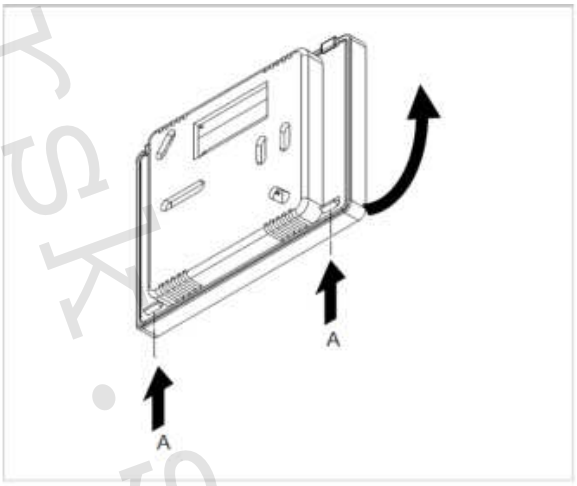
Inštalácia

Popis

Nástenné diaľkové ovládanie IVAR.649 je elektronický termostat (vybavený snímačom teploty voliteľne externým v jednom z pripojených fancoilov) s možnosťou regulácie jedného alebo viacerých fancoilov (max. až 30) pre vzdialené riadenie.

Montáž

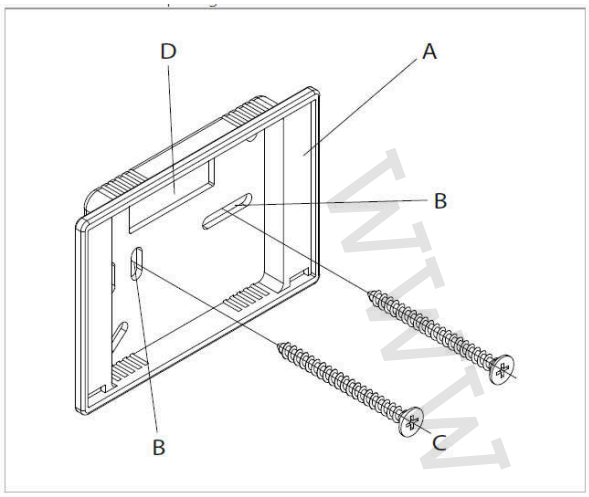




A = drážky

Nástenné diaľkové ovládanie IVAR.649 je nutné inštalovať čo najďalej od dverí a okien a zdrojov tepla (vykurovacie telesá, fancoily, rúry, priame slnečné žiarenie), na vnútorné steny vo výške cca. 1,5 m nad úrovňou podlahy.
Nástenné diaľkové ovládanie je už pri dodaní zmontované v balení, preto musia byť pred montážou dve časti krytov oddelené odpojením dvoch vystupujúcich zúbkov na zadnej strane (označenie A).
Použite základňu ovládania na určenie bodu uchytenia na stene (použite dva protiľahlé otvory).

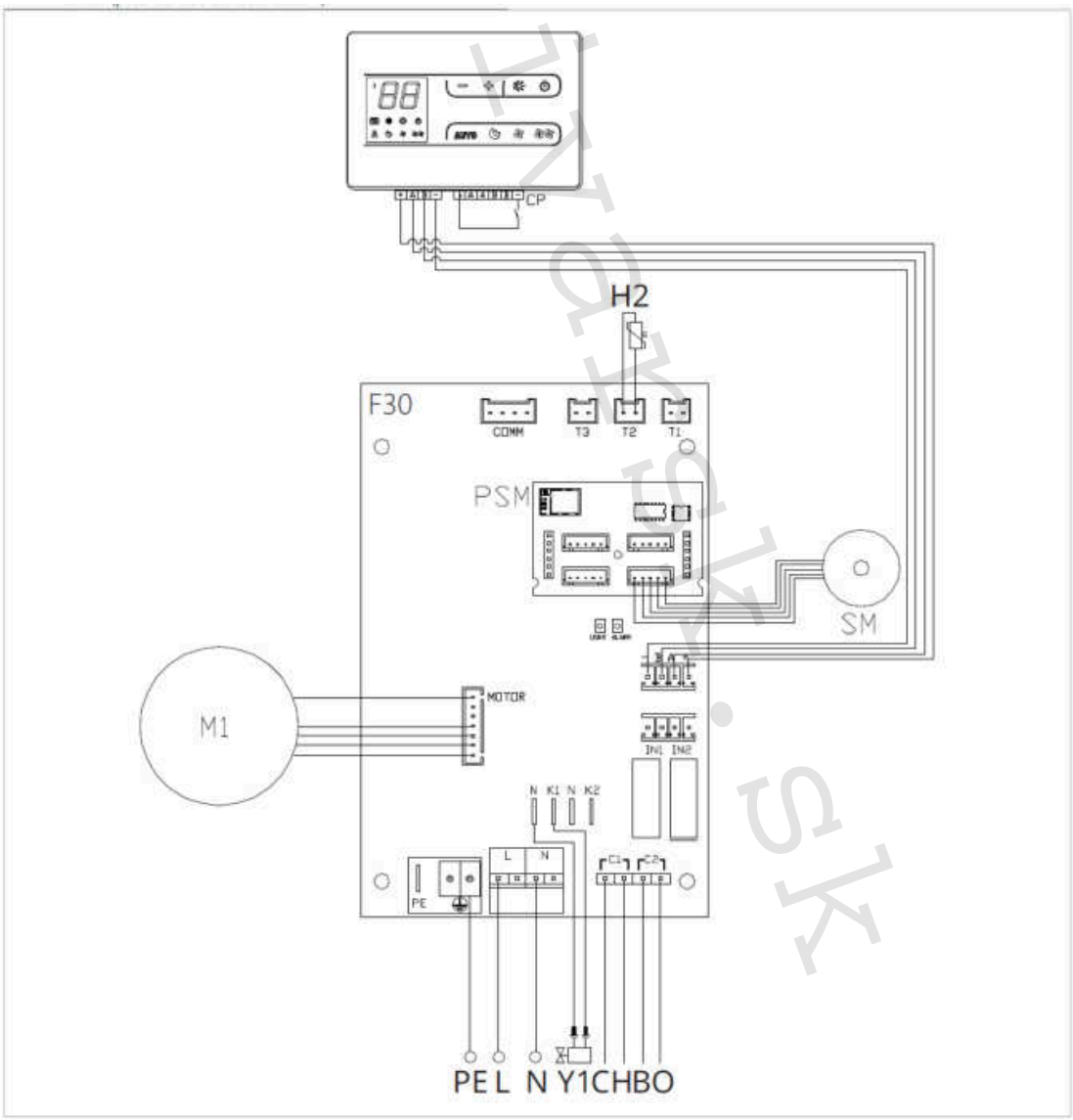
www.ivarsk.sk



Potom postupujte nasledovne:
- vyvŕtajte do steny otvory (B);
- elektrické vodiče veďte obdĺžnikovým otvorom (D) v základni;
- upevnite základňu (A) diaľkového ovládania na stenu pomocou vhodných skrutiek;
- vykonajte elektrické zapojenie a potom uzavrite ovládanie, pričom dajte pozor, aby ste vodiče nepoškodili.

A = základňa ovládania
B = montážne otvory
C = skrutky
D = otvor pre prechod káblov

Schéma el. zapojenia IVAR.649 s jednou el. riadiacou doskou na fancoile



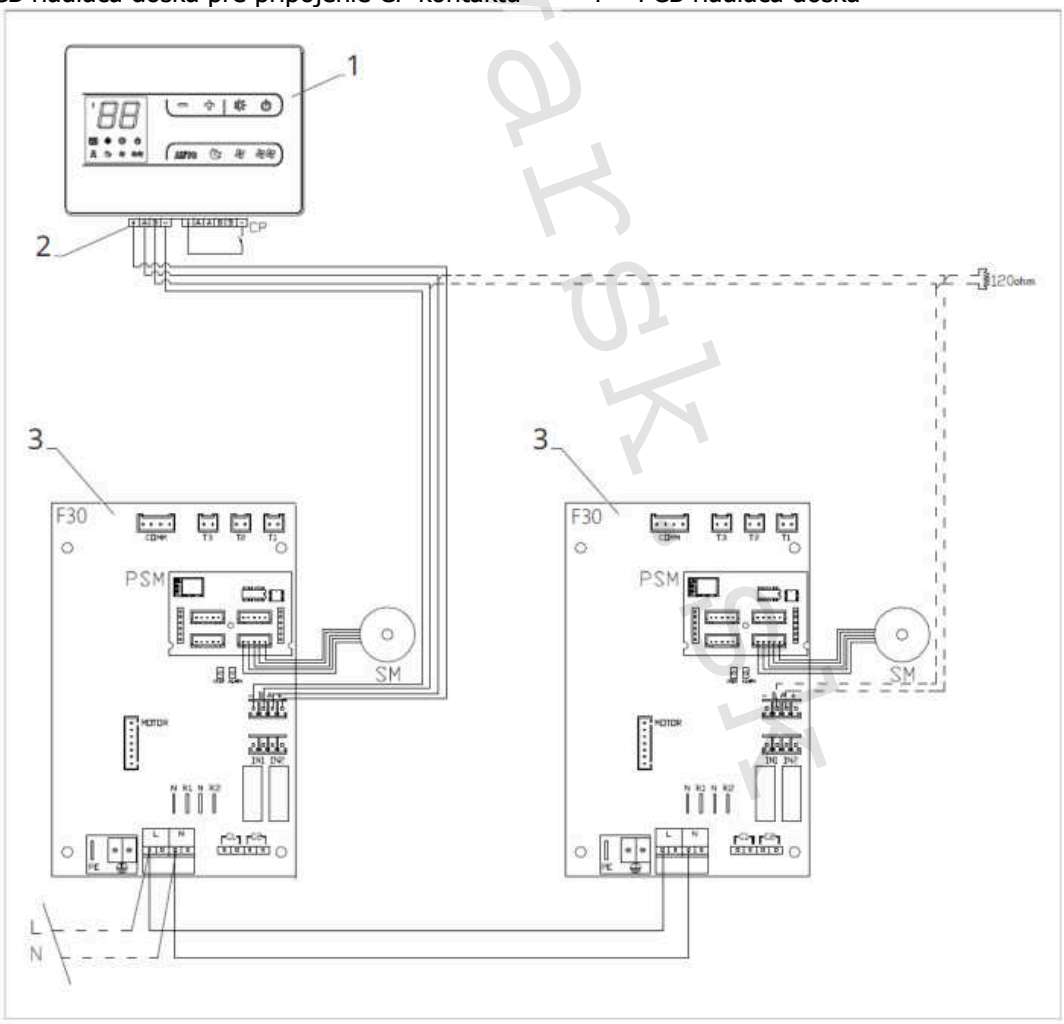
⚠ V prípade jedného zdroja na vykurovanie aj chladenie (napr. tepelné čerpadlo) jednoducho pripojte dva kontakty C1 a C2 paralelne a veďte dva vodiče k zdroju (TČ).

M1 DC Inverter motor ventilátora
SM krokový motor (difúzor)
-BA+ Sériové zapojenie pre nástenný ovládací panel
PE Pripojenie ochranného vodiča (uzemnenie)
L-N Pripojenie napájania 230 V/50 Hz
Y1 Elektrotermická hlavica (napäťový výstup 230 V/50 Hz 1 A)
CH/C1 Výstup pre pripojenie chladenia (napr. chladič alebo tepelné čerpadlo s reverzibilným chodom) Aktivované paralelne s výstupom elektrotermickej hlavice Y1 s oneskorením 1 minúty, keď je fancoil v režime chladenia a je požiadavka na chladenie (bezpotenciálny kontakt max.
BO/C2 Výstup pre pripojenie zdroja vykurovania (napr. kotla alebo tepelného čerpadla) Aktivované paralelne s výstupom elektrotermickej hlavice Y1 s oneskorením 1 minúty, keď je fancoil v režime vykurovania a je požiadavka na vykurovanie (bezpotenciálny kontakt max. 1 A)
H2/T2 Snímač teploty vody
CP Vstupný kontakt CP (bez prúdu otvorené)
PU El. riadiaca doska na fancoile
PSM El. riadiaca doska pre pripojenie krokového motora

⚠ V prípade jediného zdroja na vykurovanie a chladenie (napr. reverzibilné tepelné čerpadlo), jednoducho pripojte dva kontakty C1 a C2 paralelne a veďte 2 vodiče k zdroju.

Schéma prepojenia viacerých riadiacich dosiek na fancoiloch

1 = nástenné ovládanie IVAR.649
2 = svorkovnica pre pripojenie zariadenia
3 = PCB riadiaca doska pre pripojenie CP kontaktu
4 = PCB riadiaca doska



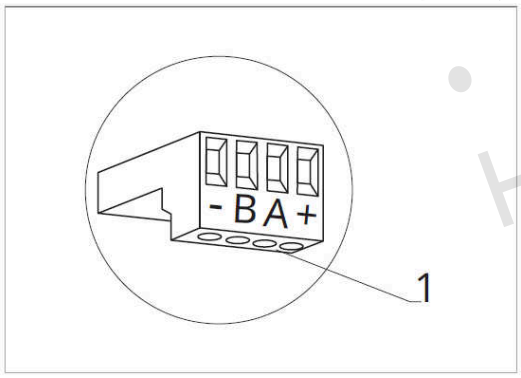
Pripojenie

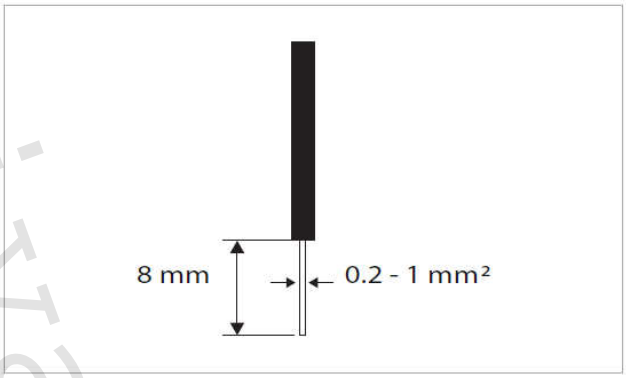
Predbežné opatrenia

⚠ Svorkovnice pre pripojenie ovládacieho panelu a kontaktu CP sú umiestnené v plastovom vrecku vo vnútri krytu svorkovnice.

Svorkovnice so 4 svorkami (označenie 1) určené na pripojenie nástenného ovládacieho panelu IVAR.749 sú použiteľné na pripojenie káblov:

- s pevnými alebo ohybnými vodičmi s prierezom 0,2 až 1 mm2,
- s pevnými alebo ohybnými vodičmi s prierezom max. 0,5 mm2, ak pripájate 2 vodiče k rovnakej svorke,
- s pevnými alebo ohybnými vodičmi s prierezom 0,75 mm2, pokiaľ sú opatrené dutinkami s plastovou izoláciou.





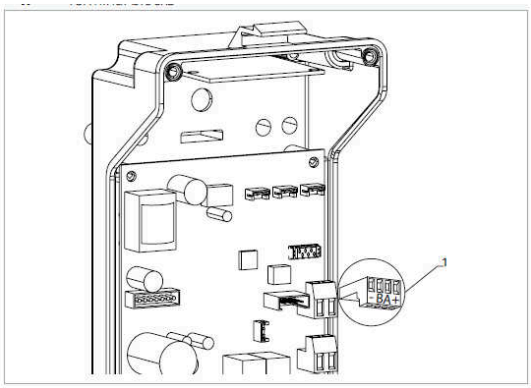
Pripojenie káblov:

- Odizolujte vodič v dĺžke 8 mm a potom, pokiaľ sa jedná o pevný kábel, by mal ísť už ľahko upevniť do svorky,
- pokiaľ sa jedná o lanko ukončené lisovacou dutinkou, bude výhodnejšie použiť dlhé ploché kliešte.
- Úplne zasuňte káble do svoriek a miernym ťahom sa uistite, že sú riadne upevnené.

Ovládací panel

⚠ Súčasťou dodávky fancoily sú iba vstavané riadiace dosky, nástenný ovládací panel je nutné objednať samostatne.

Pozícia svorkovnice:



1 = svorkovnicea

Nástenný ovládací panel pripojte k doske pripojením napájacích vodičov ku svorkám + -.
Káble pre sériové pripojenie Modbus pripojte k svorkám A a B.

www.ivarsk.sk

Pripojenie vstupu kontaktu CP:
Cez tento kontakt môžete pripojiť externé zariadenie, ktoré vypne jednotku, ako sú napr. kontakt otvoreného okna, dial'kové spustenie/vypnutie, infračervený priestorový snímač, atď.

Kontakt CP je bez prúdu otvorené, tzn. pri uzavretí kontaktu CP (pripojeného k beznapäťovému kontaktu) sa jednotka prepne do režimu Stand-by a displej zobrazí „CP". Pri stlačení akéhokoľvek tlačidla na displeji, bude blikať symbol ⚠ .

⛔ Tento vstup nemôže byť pripojený paralelne k ďalším elektronickým ovládaniam (použite oddelené kontakty)!

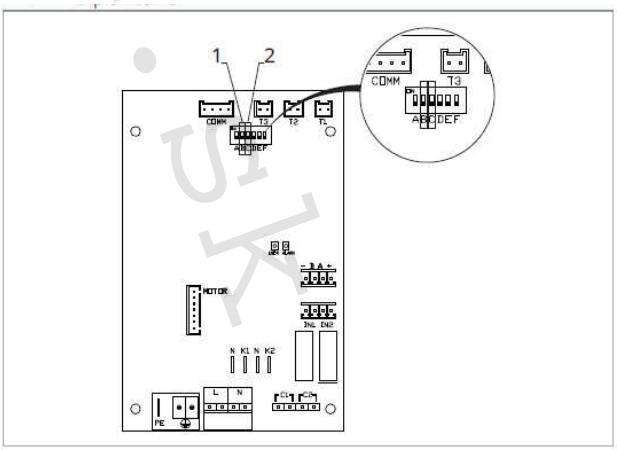
Kontakt CP môže byť nastavený na prevádzku vykurovania a chladenia cez menu nastavenia digitálneho vstupu – viď Voľba digitálneho vstupu ďalej v tomto návode.

Sériové pripojenie RS485
Pripojte linku RS485 nástenného dial'kového ovládania k jednej alebo viacerým (max. až k 30) jednotkám vybaveným elektronickým dial'kovým ovládaním cez dvojpólový kábel vhodný pre sériové zapojenie RS485, ktorý musí byť vedený oddelene od napájacích káblov.
Fancoil musí byť vybavený vhodnou el. riadiacou doskou pre dial'kové riadenie cez RS485.

⚠ Snažte sa minimalizovať dĺžky vodičov.
⚠ Zakončite vedenie dodávaným 120 Ohm odporom.
⛔ Nevykonávajte zapojenie do „hviezdy".
⚠ Pripojenie vykonané káblom RS485 je polarizované, je nutné dodržať označenie „A" a „B" na každom pripájanom zariadení (pre pripojenie sa odporúča použiť dvojpólový tienený kábel s minimálnym prierezom 0,35 mm2).

- Dodržujte schému el. zapojenia.
- Pripojte NAPÁJACIE svorky + a – nástenného ovládania.

Nastavenie funkcií prídavného dip-switch
⚠ Na riadiacej doske ovládania sa nachádzajú dva dip-switche pre rozšírené nastavenie prevádzky zariadenia.
Dip-switch B (viď 1 na obr. vpravo)
- Mení funkciu ventilátora v chladiacom režime.
- V pozícii ON je umožnená nepretržitá prevádzka ventilátora pri minimálnej rýchlosti aj potom, čo bola dosiahnutá nastavená hodnota, aby bola umožnená riadna prevádzka snímača teploty a zamedzilo sa stratifikácii vzduchu.
- V pozícii OFF je ventilátor spúšťaný striedavo, 4 minúty ON – 10 minút OFF.



Dip-switch C (viď 2 na obr. vpravo)
- Mení logiku nočnej prevádzky v režime vykurovania.
- V pozícii ON je ventilátor zakázaný, čím je umožnenie sálavé vykurovanie miestností a prirodzená konvekcia ako u tradičných radiátorov.
- V pozícii OFF ventilátor pracuje normálne.

www.ivarsk.sk

Funkcie

Rozšírené menu

Tieto ovládania umožňujú prístup do menu nastavenia, a to nasledujúcim spôsobom:

- Pri zhasnutom displeji podržte stlačené tlačidlo ⏻ po dobu 10 sekúnd. Zariadenie sa spustí a na displeji sa objaví teplota.
- Držte toto tlačidlo stále stlačené, kým sa na displeji objaví Ad.

Navigácia v menu

- Na pohybu v menu používajte tlačidlá +−.

Výber položky v menu a potvrdenie vykonaných zmien

- Podržte stlačené tlačidlo ⏻ po dobu asi 2 sekúnd.

Počas úpravy položky bliká príslušný symbol, aby vám pripomenul, že ste v menu nastavenia.

- Rovnakým tlačidlom položku potvrdíte a prejdete na ďalšiu položku.

Opustenie menu

- Pre opustenie menu nastavenia podržte stlačené tlačidlo ⏻ po dobu 10 sekúnd.
- Prípadne počkajte 30 sekúnd, kým dôjde k automatickému vypnutiu.

⚠ Po 30 sekundách od stlačenia posledného tlačidla ovládania opustí menu a nastavenie sa uloží do pamäte.

Položky menu

Ad	Modbus adresa	**hb**	Nepoužíva sa
uu	Povoliť/zakázať Wifi	**Ab**	Nepoužíva sa
Ub	Upraviť hlasitosť akustickej signalizácie	**rb**	Reset Modbus
br	Nastavenie jasu displeja	**Fr**	Nepoužíva sa
di	Digitálny vstup	**ot**	Nepoužíva sa
UC	Nepoužíva sa	**oh**	Nepoužíva sa
rH	Nepoužíva sa	**Sc**	Nepoužíva sa
rc	Nepoužíva sa	**rE**	Nepoužíva sa

Nastavenie adresy Modbus

Nastavenie Modbus adresy vykonáte nasledovne:

- Zvoľte Ad.
- Zvýšte alebo znížte hodnotu pomocou tlačidiel +−.

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

Povoliť/zakázať Wifi

- Zvoľte uu.
- Zvoľte „YS", keď chcete povoliť Wifi.
- Zvoľte „rs", keď chcete resetovať Wifi.
- Zvoľte „no", keď chcete zakázať Wifi.

Pri predvolenom nastavení je Wifi povolená.

⚠ Táto funkcia môže byť použitá iba pre ovládanie s integrovanou Wifi (EFA649-EFB649)

Nastavenie hlasitosti akustickej signalizácie

- Hlasitosť zmeníte zvolením položky Ub.
- Pomocou tlačidiel +− zvyšujete alebo znižujete hlasitosť v rozsahu od 00 (min.) do 03 (max.).
  ⚠ Hlasitosť sa zmení po potvrdení zmeny nastavenia.

www.ivarsk.sk

Nastavenie jasu displeja

- Nastavenie jasu displeja nastavíte v položke menu br.
- Pomocou tlačidiel + − zvyšujete nebo znižujete jas v rozsahu od 00 do 01.

⚠ Jas displeja sa zmení po potvrdení zmeny nastavenia.

⚠ Jas displeja môžete znižovať pomocou tlačidiel na ovládanie. Pri zhasnutom displeji podržte stlačené tlačidlo + po dobu asi 20 sekúnd, na displeji sa objaví „01". Stlačte −, čím jas displeja znížite na „00". Počkajte 30 sekúnd, aby ste mohli skontrolovať správne nastavenie.

Voľba digitálneho vstupu

- Digitálny vstup je možné zmeniť tak, že zvolíte di.
- Voľbou „CP" zvolíte bezpotenciálny kontakt (predvolené nastavenie).
- Voľbou „CO" prepnete na chladenie otvorené.
- Voľbou „CC" prepnete na chladenie uzavreté.

V predvolenom nastavení je digitálny vstup nastavený na „CP".

⚠ Pre návrat na východzie nastavenie nastavte digitálny vstup na „CP".

⚠ Zvolením jedného z ďalších vstupov (CO, CC) je sezónne prepínanie uzamknuté. Nie je možné meniť prevádzkový režim ovládania tlačidlom ☼.

Reset Modbusu

- Zvoľte rb.
- Nastavte „no" pre ponechanie aktuálneho nastavenia.
- Zvoľte „YS" pre reset nastavenia Modbus.

Povolenie zóny sálania

- Zvoľte r2.
- Zvoľte „no" pre zakázanie zóny sálania.
- Zvoľte „YS" pre povolenie zóny sálania.

V predvolenom nastavení sú zóny sálania zakázané.

⚠ Táto funkcia môže byť použitá len pre nástenné ovládanie (EEA649 – EEB649 / EFA649 – EFB649) v kombinácii s riadiacou doskou EF1027.

Reset na predvolené nastavenie z výroby

- Zvoľte Fr.
- Zvoľte „YS" pre reset nastavenia.
- Zvoľte „no" pre zachovanie aktuálnych nastavení.

Nastavenie kompenzácie snímača T (priestorový snímač)

- Zvoľte ot.
- Pomocou tlačidiel + − znižujete alebo zvyšujete hodnotu kompenzácie.

Rozsah nastavenia je od -9 do 12.

⚠ *Predvolená hodnota kompenzácie je nastavená na 0. Toto nastavenie je potrebné používať veľmi opatrne a musí byť vykonané až po odhalení skutočnej odchýlky merania od izbovej teploty vhodným meracím prístrojom.*

Hodnota sa nastavuje v rozsahu od -9 (min.) do +12 °C (max.), v krokoch po 0,1 °C.

⚠ *Po 30 sekundách od stlačenia posledného tlačidla regulácia opustí toto menu a nastavenia sú uložené do pamäte.*

www.ivarsk.sk

Jednotka merania

- Jednotky merania teploty môžete meniť medzi °C alebo °F.
- Zvoľte Sc.
- Zvoľte °C alebo °F.
- Stlačte ⏻ pre potvrdenie.

Predvolená merná jednotka teploty je °C.

Menu sálánia

Cez menu nastavenia je možné vstúpiť do menu sálania.

⚠ Prístup do menu sálania je možný iba ak je nastavená hodnota pre rH alebo rC > 0.

- Z menu nastavenia stlačte tlačidlo 卐 na dobu 5 sekúnd.

Objaví sa prvá položka menu sálania.

Navigácia v menu

- K pohybu v menu používajte tlačidlá +−.

Výber položky v menu a potvrdenie vykonaných zmien

- Podržte stlačené tlačidlo ⏻ po dobu asi 2 sekúnd.

Počas úpravy položky bliká príslušný symbol, aby vám pripomenul, že ste v menu nastavenia.

- Rovnakým tlačidlom položku potvrdíte a prejdete na ďalšiu položku.

Opustenie menu

- Pre opustenie menu sálania stlačte tlačidlo 卐.

Vrátite sa k prvej položke v menu nastavenia.

- Prípadne počkajte 30 sekúnd, kým dôjde k automatickému vypnutiu.

⚠ Po 30 sekundách od stlačenia posledného tlačidla ovládania opustí menu a nastavenie sa uloží do pamäte.

Nastavenie možností sálavého vykurovania (MZS)

⚠ Pre zmenu nastavenia funkcie rH je nutné mať inštalované príslušenstvo MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

⚠ Zmenu nastavenia tejto funkcie vykonajte podľa návodu dodávaného k príslušenstvu MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

Nastavenie možností sálavého chladenia (MZS)

⚠ Pre zmenu nastavenia funkcie rC je nutné mať inštalované príslušenstvo MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

⚠ Zmenu nastavenia tejto funkcie vykonajte podľa návodu dodávaného k príslušenstvu MZS – Jednozónový modul pre sálavý systém, kód EG1028II.

Dlhodobé vypnutie jednotky

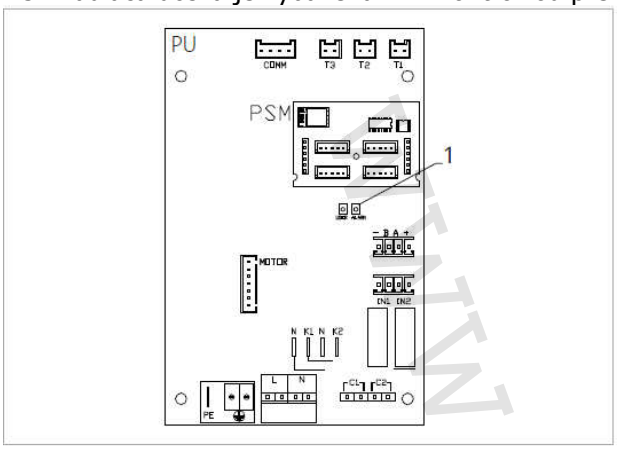
Ak si prajete vypnúť fancoil na dlhú dobu (sezónu):

- Vypnite zariadenie.
- Nastavte hlavný vypínač systému do pozície OFF.

⚠ Nie je spustená funkcia ochrany proti zamrznutiu.

www.ivarsk.sk

Chybové signály
PCB riadiaca doska je vybavená LED kontrolkou pre signalizáciu stavu a chýb.



1 = LED kontrolka

Signalizácia LED kontrolky
- LED je zhasnutá, ak je zariadenie vypnuté alebo bez napájania.
- LED je rozsvietená, čo signalizuje štandardnú prevádzku zariadenia.
- LED 1x zabliká + pauza signalizuje vypnutie ventilátora z dôvodu nevhodnej teploty vody (cez 16 °C v režime chladenia a pod 30 °C v režime vykurovania). Ventilátor je vypnutý až do doby, kedy je dosiahnutá vhodná teplota vody pre danú požiadavku. (*)
- LED 2x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu motora (pokazený alebo odpojený motor).
- LED 3x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu odpojeného alebo chybného snímača vody H2/T2. Skontrolujte, že bol nainštalovaný správny snímač teploty vody 10 kΩ.
- LED 6x zabliká + pauza pre signalizáciu chyby komunikácie na sériovom zapojení. Pokiaľ nedošlo k výmene informácií po dobu dlhšiu ako 5 minút, je zobrazený alarm.

(*) *V prípade prevádzky bez snímača teploty vody H2/T2 budú limity pre zastavenie ventilátora ignorované.*

Zobrazenie alarmu na nástennom ovládacom paneli
⚠ V prípade alarmu fancoil stále udržuje aktívne funkcie.

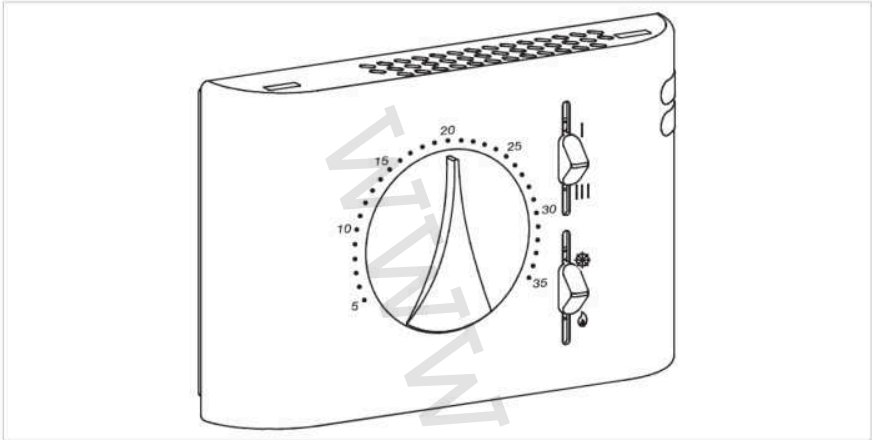
E1 Chybný alebo odpojený priestorový snímač teploty.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

E2 Porucha alebo pripojenie externého dvojitého priestorového snímača teploty na jednom z fancoilov.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

E3 Chybný alebo odpojený snímač vlhkosti.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

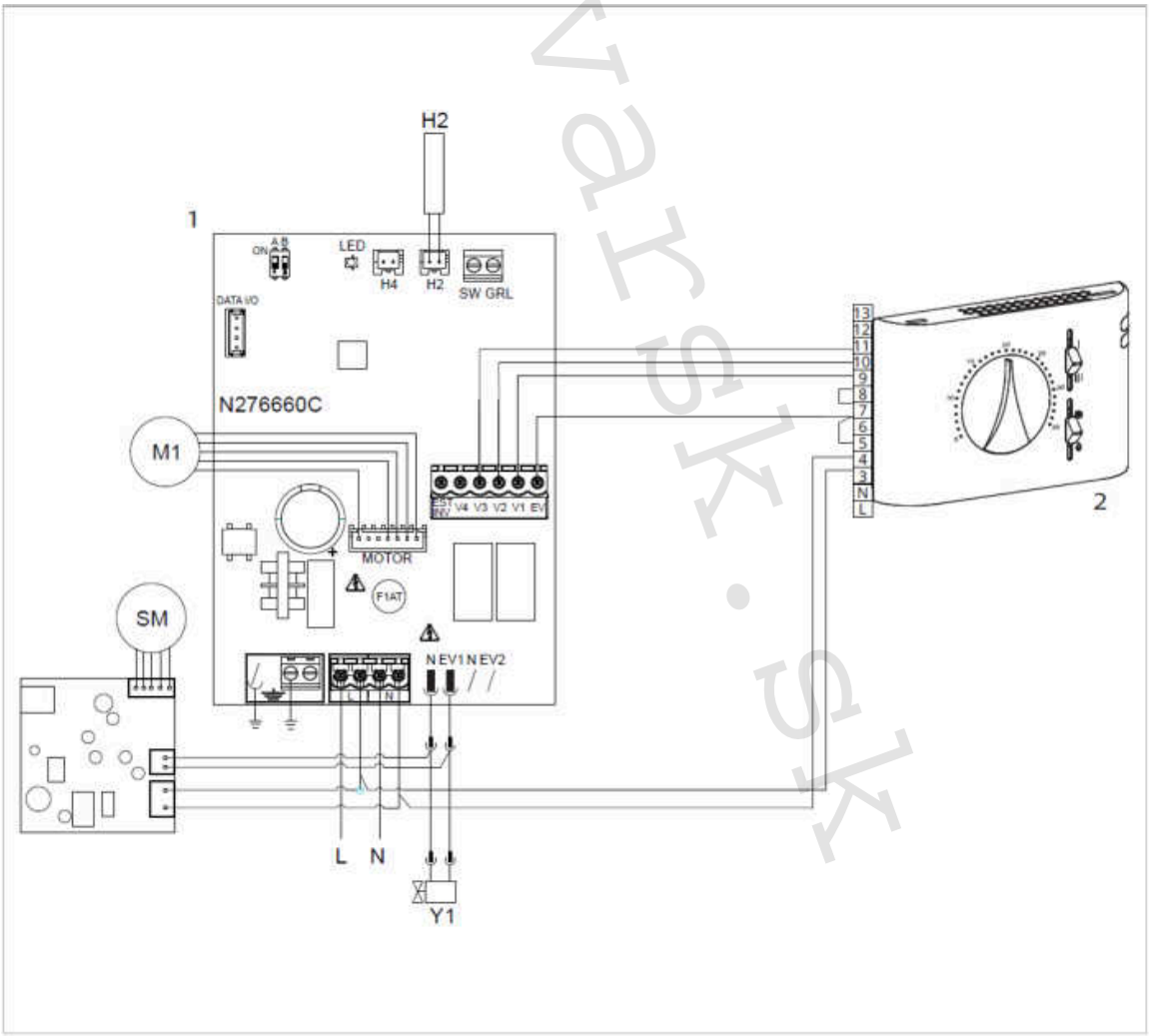
E4 Chybný alebo odpojený snímač kvality vzduchu.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

7.4 Nástenný termostat s prepínaním pevných rýchlostí (napr. TFM01M) – typ T



Popis
Nástenné ovládanie s termostatom, prepínačom letnej/zimnej prevádzky a pevných rýchlostí ventilátora.

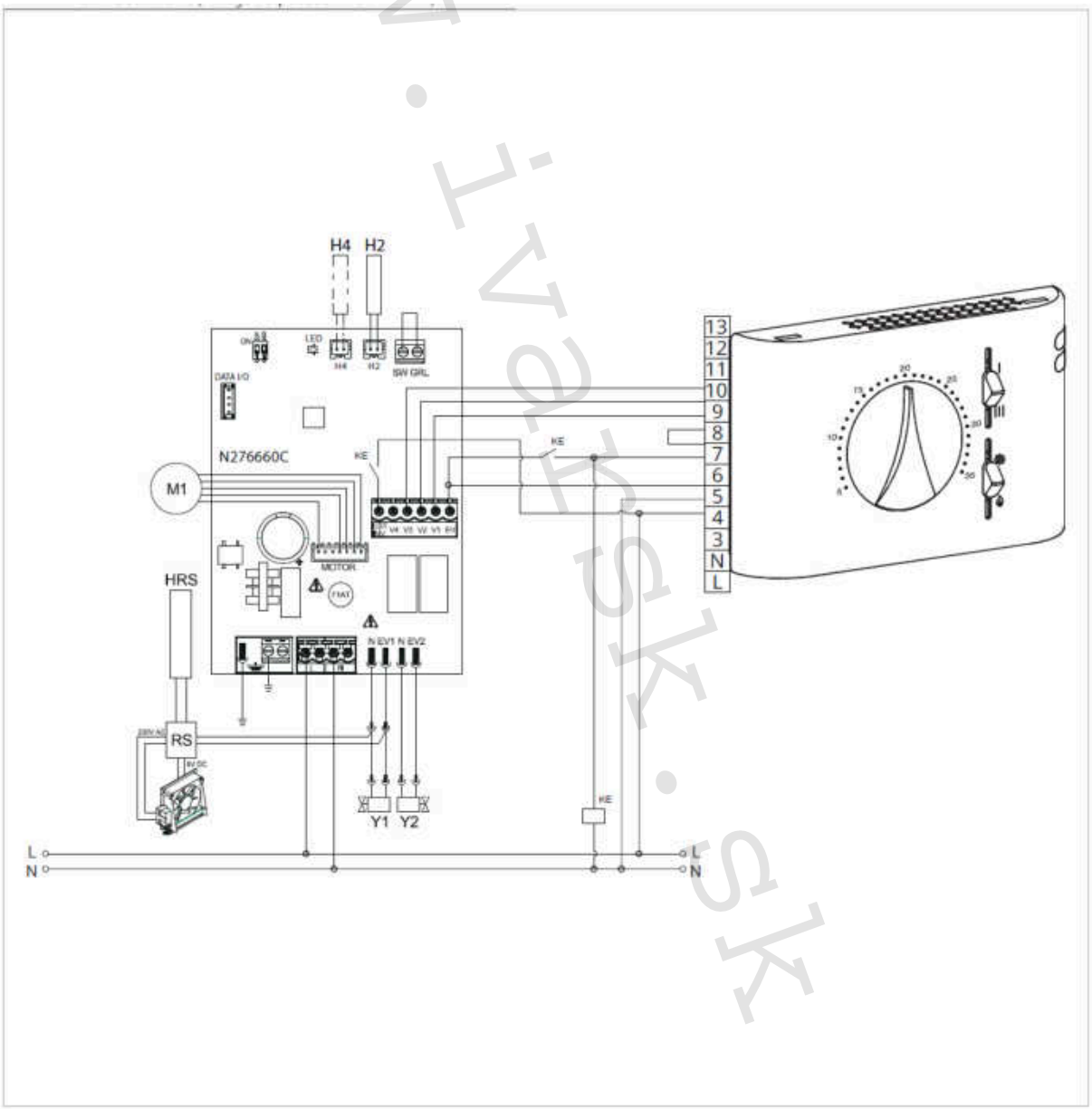
Schéma el. zapojenia s riadiacou doskou B3V151
1 = PCB riadiaca doska
2 = nástenné ovládanie



www.ivarsk.sk

Schéma el. zapojenia s prepínaním režimov LETO/ZIMA

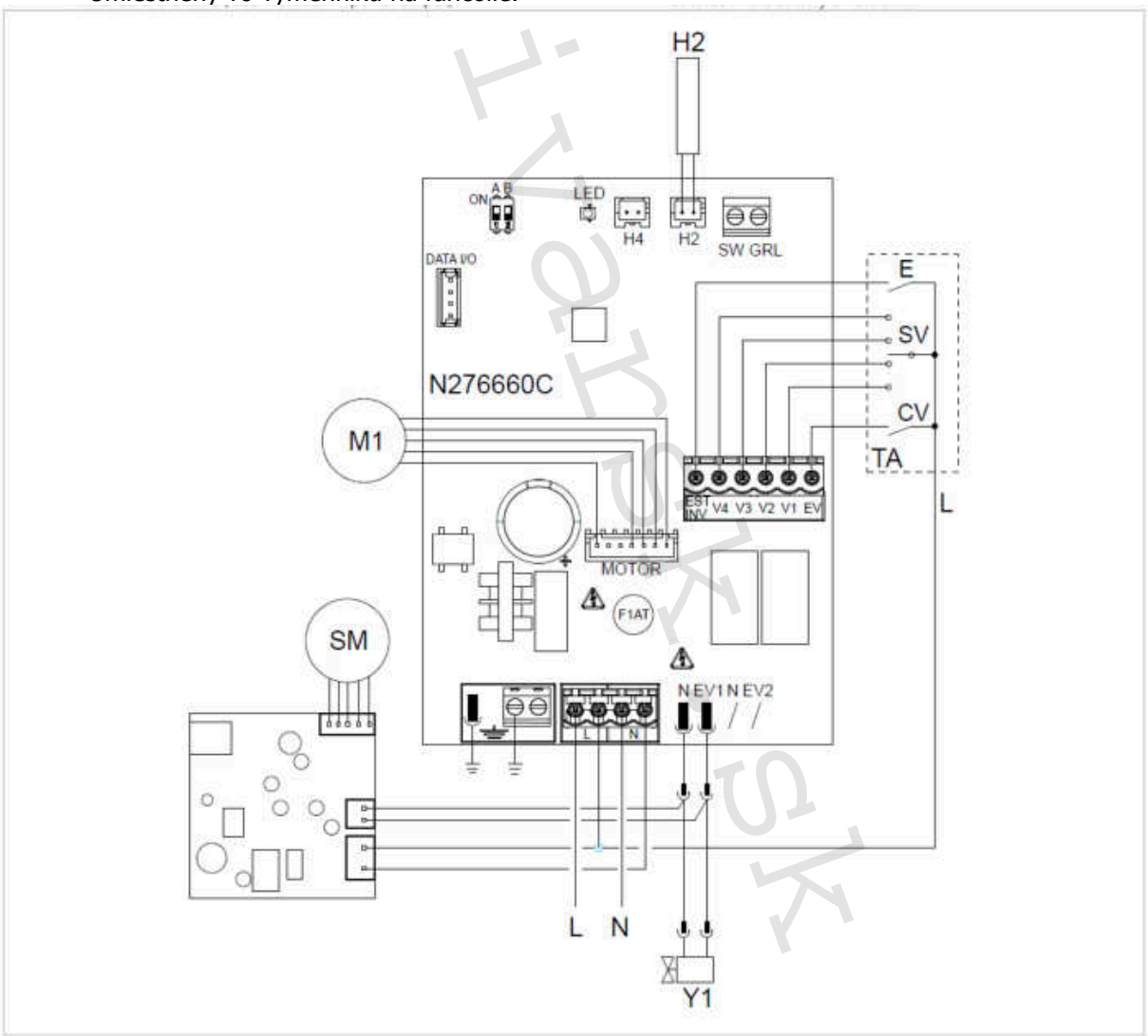
L-N Pripojenie napájania 230 V/50 Hz
EV Vstup
V1 Maximálna rýchlosť ventilátora (1400 ot./min.)
V2 Stredná rýchlosť ventilátora (1100 ot./min.)
V3 Minimálna rýchlosť ventilátora (680 ot./min.)
V4 Supertichá rýchlosť (400 ot./min.)
Y1 Elektrotermická hlavica (napäťový výstup 230 V/50 Hz 1 A)
Y2 Ovládanie pohyblivého nasávacieho panelu (napäťový výstup 230 V/50 Hz 1 A)
RS El. pripojenie modelu RS
HRS Snímač vody RS (10 kΩ)
M1 DC Inverter motor ventilátora
KE Prídavné relé (nie je súčasťou dodávky)



www.ivarsk.sk

Schéma pripojenia komerčného termostatu
PCB je súčasťou dodávky.

N-L Pripojenie napájania 230 V/50 Hz
EV Vstup pre elektrotermickú hlavicu
V1 Maximálna rýchlosť ventilátora (1400 ot./min.)
V2 Stredná rýchlosť ventilátora (1100 ot./min.)
V3 Minimálna rýchlosť ventilátora (680 ot./min.)
V4 Supertichá rýchlosť (400 ot./min.)
E Vstup pre voľbu vykurovania, chladenia
Y1 Elektrotermická hlavica (napäťový výstup 230 V/50 Hz 1 A)
M1 DC Inverter motor ventilátora
SM Krokový motor (difúzor)
TA 3-rýchlostný priestorový termostat (nutné zakúpiť, inštalovať a pripojiť montážnikom)
CV Kontakt termostatu
SV Prepínač rýchlostí ventilátora
H2* Snímač teploty vody 10 kΩ
* Umiestnený vo výmenníku na fancoile.



Pripojenie

Pripojenie s 3rýchlostnými termostatmi (napr. IVAR.TFM01M)

CV vstup je ON/OFF dosky, ktorý ide do pohotovostného režimu standby, keď je vstup otvorený. V prípade uzavretého vstupu je riadiaca doska v prevádzke.

Musí byť premostený ku konektoru L elektrického napájania 230 V, aby mohol byť spustený elektroventil Y1.

Vstupy 4 rýchlostí **V1, V2, V3 a V4**, keď sú premostené ku konektoru L napájania 230 V, aktivujú ventilátor, ak je vstup S1, ku ktorému je pripojený bezpečnostný mikrospínač mriežky, uzavretý. Poradie je pri maximálnej rýchlosti rovné 1400 ot./min. na konektore V1, pri strednej rýchlosti 1100 ot./min. na konektore V2, pri minimálnej rýchlosti 680 ot./min. na konektore V3 a pri supertichej rýchlosti 400 ot./min. na konektore V4.

⚠ Pripojte 3 rýchlosti termostatu k 3 zo 4 dostupných vstupov podľa charakteristík a typu použitia: napr. pripojte strednú rýchlosť V2, minimálnu V3 a supertichou V4 pre domáce použitie, ktoré vyžaduje maximálnu tichosť, alebo pripojte V1, V2 a V3 pre komerčné aplikácie, kde je hlavným aspektom výkon. V prípade súčasného uzavretia niekoľkých vstupov motor pobeží pri počte otáčok zodpovedajúcom svojmu nastaveniu pri pripojení s najvyššou rýchlosťou.

⚠ K jednému termostatu môže byť paralelne pripojených niekoľko dosiek, aj pri použití niekoľkých rýchlostí

Ovládanie snímača vody H2

Pokiaľ je doska použitá s elektromechanickými termostatmi, či inými na trhu dostupnými ovládačmi, ktoré sú vybavené vlastným snímačom vody, snímač vody H2 nebude pripojený, a ventilátor tak bude riadený diaľkovo.

Pokiaľ daný termostat nie je vybavený funkciou ovládania snímača vody, táto funkcia môže byť namiesto toho vykonávaná reguláciou po pripojení snímača vody 10 kΩ umiestneného do výmenníka ku konektoru H2 na riadiacej doske.

V tomto prípade sú aktívne funkcie minimálnej teploty vody na vykurovanie a maximálnej teploty vody na chladenie; preto pokiaľ nie je teplota vody dostačujúca pre aktívnu prevádzku (nad 16 °C počas chladiaceho režimu a pod 30 °C pre vykurovací režim), ventilátor je zastavený a je signalizovaný alarm pomocou LED kontrolky – jedno zablikanie + pauza.

Voľba režimu vykurovanie/chladenie

Voľba režimu vykurovania / chladenia je vykonávaná cez vstup LETO/ZIMA na doske: pokiaľ je tento vstup otvorený, doska prejde do vykurovacieho režimu, uzavretím vstupu dôjde k prechodu na chladiaci režim.

Pokiaľ po pripojení snímača vody H2, je tento snímač znovu odpojený alebo nameria nezmyselné hodnoty (napr. ak nainštalujete 2kΩ snímač namiesto správneho 10kΩ), je signalizovaný alarm a zablokovaná prevádzka.

Pre potvrdenie prevádzky bez snímača, odpojte a znovu pripojte napájanie dosky, čím je vykonaný RESET.

Táto podmienka je uložená doskou pre všetky následné spustenia.

V každom prípade, akonáhle je snímač znovu pripojený, je obnovená bežná prevádzka s teplotnými limitmi

Chybové signály

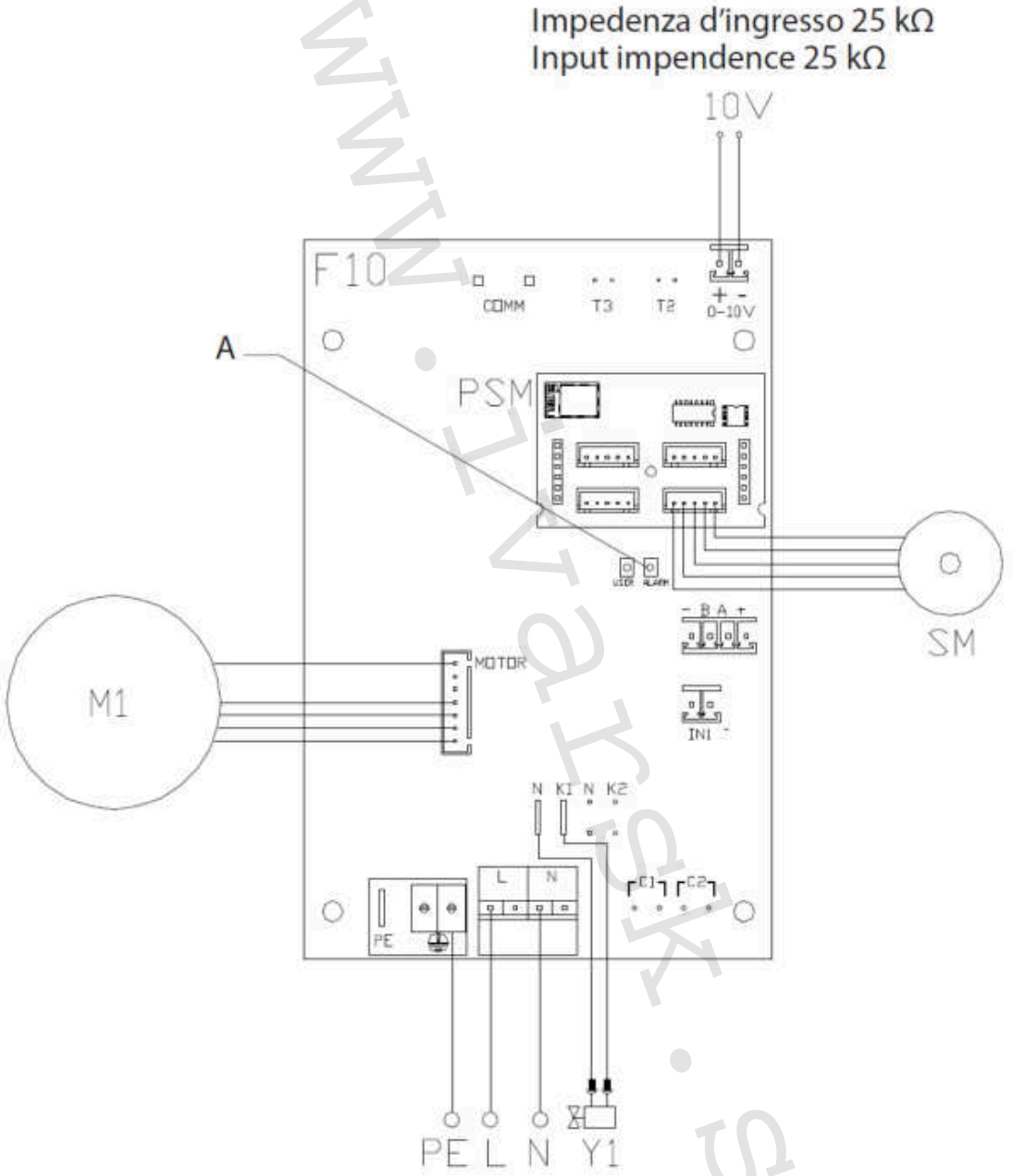
Riadiaca doska PCB je vybavená LED kontrolkou na signalizáciu prevádzkového stavu.

- LED je zhasnutá, ak je CV kontakt rozpojený a jednotka je v režime stand-by.
- LED je rozsvietená, čo signalizuje štandardnú prevádzku.
- LED 1x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu dočasného vypnutia ventilátora z dôvodu nevhodnej teploty vody (keď je pripojený snímač vody H2*).
- LED 2x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu motora (napr. zablokovanie z dôvodu nečistôt alebo závada čidla otáčania - Hallovej sondy).
- LED 3x zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu odpojeného alebo chybného snímača vody H2.

7.5 Diaľkové ovládanie s modulačnou rýchlosťou 0 – 10 V – typ V (napr. IVAR.TFZ01M)

Schéma el. zapojenia

Riadiaca PCB doska je súčasťou dodávky typu V.



www.ivarsk.sk

M1 DC Inverter motor ventilátora
SM Krokový motor (difúzor)
PE Pripojenie ochranného vodiča (uzemnenie)
L-N Pripojenie el. napájania 230 V / 50 Hz 1 A
Y1 elektrotermická hlavica pre vstupnú vodu (napäťový výstup 230 V / 50 Hz 1A)
10V vstupné ovládacie napätie 0 ÷ 10 V
F10 El. riadiaca doska na fancoile
PMS El. riadiaca doska na pripojenie krokového motora
A LED kontrolka

Vstupná impedancia 25 kΩ

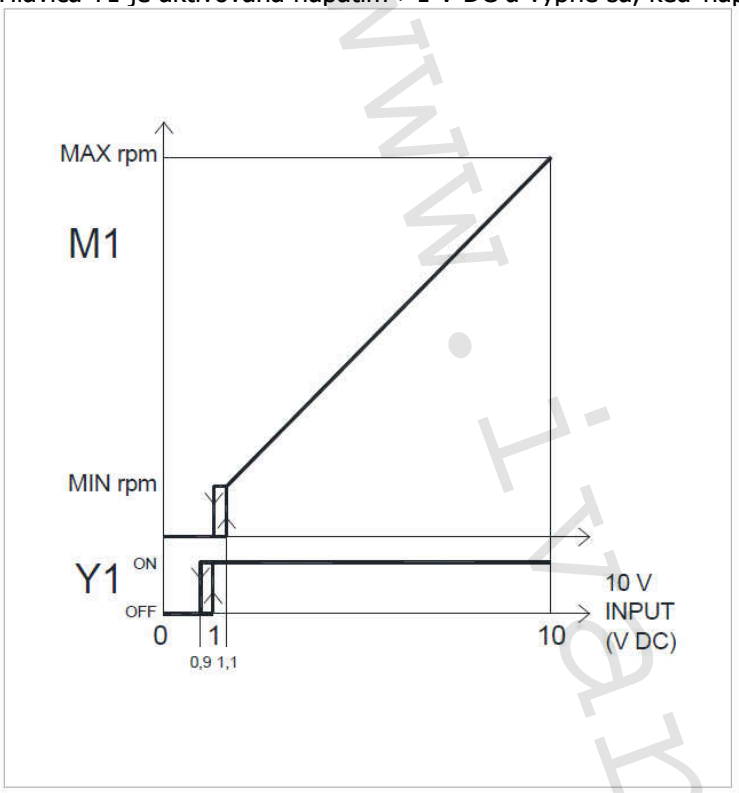
Pripojenie s termostatmi 0 – 10 V (napr. IVAR.TFZ01M)

Vstup 10 V aktivuje elektrotermickú hlavicu Y1 a prispôsobí počet otáčok ventilátora.

Rýchlosť otáčok poskytujte lineárne prispôsobenie od minimálnej hodnoty (400 ot/min) až po maximálnu hodnotu (1500 ot/min) pre hodnoty napätia ≥ 1,1 V ÷ 10 V DC.

Motor ventilátora je vypnutý pri hodnotách napätia pod 1 V DC.

Hlavica Y1 je aktivovaná napätím >1 V DC a vypne sa, keď napätie klesne <0,9 V DC.



rpm = otáčok za minútu
INPUT = vstup

LED signály

LED je zhasnutá, ak je vstupný signál pod 0,9 V.
LED je rozsvietená, keď je hodnota vstupného signálu cez 1 V a signalizuje štandardnú prevádzku.
LED dvakrát zabliká + pauza pre signalizáciu alarmu motora (napr. zablokovanie z dôvodu nečistôt alebo závada čidla otáčania).

www.ivarsk.sk

8) Údržba:

8.1. Pravidelná údržba:

Vykonávanie pravidelnej údržby je zásadné pre dlhodobo účinnú, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku fancoilu FILOMURO. Pravidelná údržba môže byť vykonávaná každých 6 mesiacov (určité úkony) a raz ročne (ďalšie úkony) autorizovaným servisným pracovníkom, ktorý má pre tieto činnosti kvalifikáciu a v prípade potreby je schopný dodať originálne náhradné diely.

⚠ Pred každým čistením či zásahom údržby najskôr odpojte jednotku od napájania prepnutím hlavného vypínača do pozície OFF.

⚠ Potom ešte chvíľu počkajte, až vychladnú komponenty jednotky.

⛔ Je zakázané otvárať prístupové dvierka a vykonávať akékoľvek technické alebo čistiace zásahy, pokiaľ nebolo zariadenie predtým odpojené od el. napájania umiestnením spínača do pozície OFF.

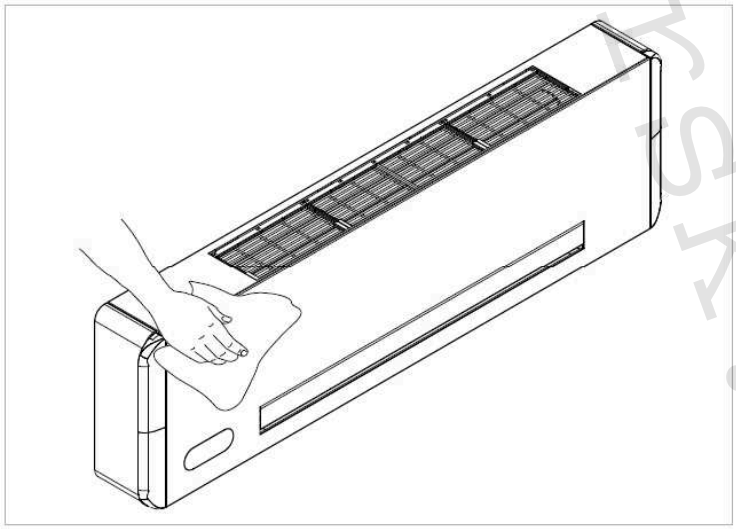
⚠ **Upozornenie:**

- Na zariadenie je zakázané si sadať alebo sa oň opierať, aby nedošlo k jeho poškodeniu.
- Horizontálnu clonu pre výstup vzduchu je zakázané prestavovať rukou. Pre túto operáciu je vždy nutné použiť diaľkové ovládanie.
- Pokiaľ zo zariadenia uniká voda, je nutné ho okamžite vypnúť a odpojiť od el. napájanie. Potom kontaktujte servisné stredisko.
- Zariadenie nesmie byť inštalované v miestnostiach s prítomnosťou výbušných plynov či v podmienkach vysokej vzdušnej vlhkosti či extrémnych teplôt mimo dovoleného rozsahu uvedeného v tomto návode na inštaláciu a použitie.
- Vzduchové filtre je nutné pravidelne čistiť.

Servis a čistenie každých 6 mesiacov

Čistenie vonkajšieho povrchu

Vonkajší povrch fancoilu FILOMURO vyčistite pomocou jemnej handry navlhčenej vo vode.



⚠ Na čistenie nepoužívajte hrubé hubky alebo abrazívne či korozívne čistiace prostriedky, pretože by ste mohli poškodiť lakovaný povrch jednotky.

Čistenie filtra nasávania vzduchu

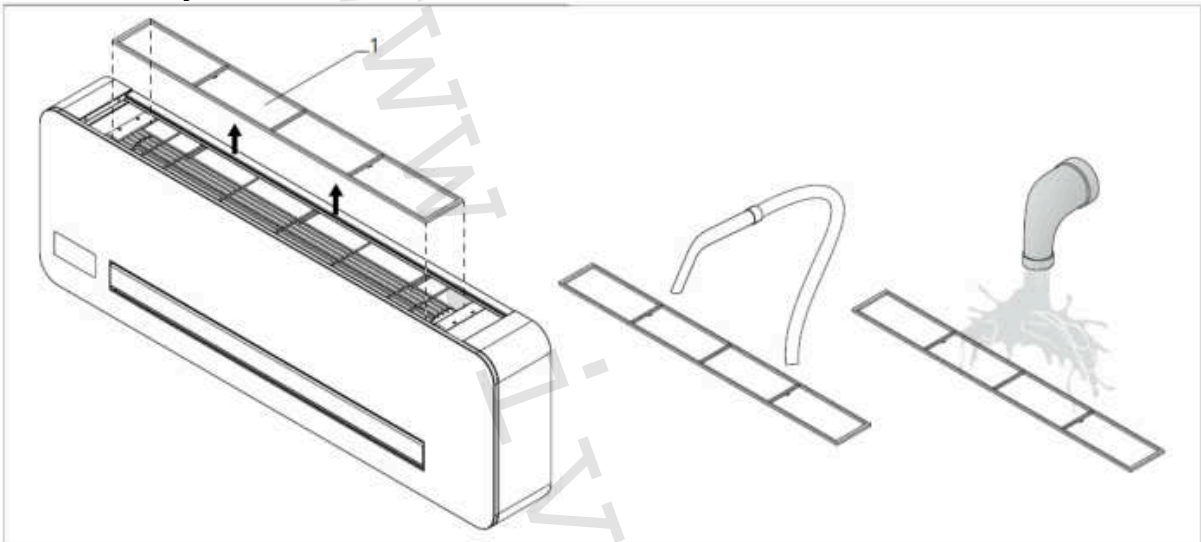
Po nejakej dobe nepretržitej prevádzky, ktorá závisí od množstva nečistôt prítomných vo vzduchu, alebo kedykoľvek potrebujete znovu spustiť systém po dlhšej dobe nečinnosti, by ste mali vykonať nasledujúce kroky:

Vybratie filtračných článkov

- Nadvihnite mierne filtračné články a otočením ich vytiahnite zo svojho umiestnenia;
- Filter vyberte vytiahnutím smerom k sebe a hore.

Čistenie filtrov

- Vysajte prach z filtra pomocou vysávača.
- Prepláchnite filter pod tečúcou vodou, nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky či rozpúšťadlá a nechajte filter uschnúť.



Vloženie filtra späť

- Namontujte filter späť na svoje miesto, pričom dajte pozor, aby spodná klapka zapadla do svojho uloženia.

⛔ Je zakázané používať zariadenie bez sieťového filtra.

⚠ Zariadenie je vybavené poistným vypínačom, ktorý zabráni spusteniu ventilátora v prípade, že nie je pohyblivý panel správne umiestnený alebo úplne chýba.

⚠ Po vyčistení filtra skontrolujte, či je panel riadne namontovaný.

8.2. Tipy na úsporu energie

- Filtre udržujte čisté.
- Dvere a okná miestností vybavených fancoilmi udržujte čo najviac zatvorené.
- Počas leta čo najviac zamedzte priamemu slnečnému žiareniu do miestností vybavených fancoilmi (používajte žalúzie, závesy, apod.)

www.ivarsk.sk

9) Čo robiť v prípade poruchy

9.1. Riešenie prípadných porúch

⚠ V prípade úniku vody či abnormalít v prevádzke zariadenie okamžite odpojte od zdroja el. energie a uzavrite prívod vody.

⚠ Ak sa objaví niektorý z nižšie uvedených problémov, nepokúšajte sa urobiť nápravu sami, ale čo najskôr kontaktujte autorizovaného servisného technika alebo kvalifikovaný personál:

- Ventilátor sa nespustí, ani keď je hydraulický okruh naplnený dostatočne teplou alebo studenou vodou.
- Zo zariadenia v režime vykurovania uniká voda.
- Zo zariadenia v režime chladenia uniká voda.
- Zariadenie vydáva nadmerný hluk.
- Predný panel je orosený.

9.2. Tabuľka pre riešenie problémov

⚠ Zásahy musia byť vykonávané kvalifikovaným pracovníkom alebo špecializovaným servisným strediskom.

Porucha	**Príčina**	**Riešenie**
Ventilátor sa aktivuje neskôr s ohľadom na nastavenie žiadanej teploty alebo funkcie.	Ventil pre cirkuláciu vyžaduje určitý čas na otvorenie a cirkuláciu teplej alebo studenej vody do zariadenia.	Počkajte 2 až 3 minúty na otvorenie ventilu.
Ventilátor sa nespustí.	Nedostatok teplej alebo studenej vody v systéme.	Skontrolujte, či zdroj tepla alebo chladu fungujú správne.
Ventilátor nie je v prevádzke aj v prípade, že je v hydraulickom okruhu teplá alebo studená voda.	Hydraulický ventil zostal uzavretý.	Demontujte telo ventilu a skontrolujte, či sa obnovila cirkulácia vody.
		Skontrolujte stav napájania ventilu (230 V). Ak je v poriadku, potom môže byť problém v elektronickom ovládacom paneli.
	Motor ventilátora je zablokovaný alebo skratovaný.	Skontrolujte vinutie motora a voľné otáčanie ventilátora.
	Mikrospínač, ktorý zastaví ventilátor v prípade, že je mriežka filtra otvorená, sa správne neuzavrel.	Skontrolujte, že sa uzavretím mriežky kontakt mikrospínača aktivuje.
	Elektrické zapojenie nie je správne.	Skontrolujte elektrické zapojenie.
Únik vody pri vykurovacom režime.	Netesné hydraulické pripojenie zariadenia.	Skontrolujte a dotiahnite pripojenie.
	Netesnosť ventilov.	Skontrolujte stav tesnenia ventilov.

www.ivarsk.sk

Porucha	Príčina	Riešenie
Na čelnom paneli sa tvorí rosa.	Odstranená tepelná izolácia.	Skontrolujte správne umiestnenie termo-akustickej izolácie so zvláštnym dôrazom na prednú stranu rebrovaného výmenníka.
Na výstupnej mriežke vzduchu sú kvapky vody.	V prostredí s vysokou relatívnou vlhkosťou (> 60%) môže dôjsť ku kondenzácii, najmä pri minimálnej rýchlosti ventilátora.	Po poklese relatívnej vlhkosti tento jav zmizne. V každom prípade, eventuálny pád niekoľkých kvapiek vody dovnútra zariadenia nespôsobí závadu.
Únik vody iba pri režime chladenia.	Nádoba na odvod kondenzátu je zanesená.	Pomaly nalejte do spodnej časti výmenníka fľašu vody, aby ste skontrolovali vypúšťanie; v prípade potreby nádobu kondenzátu vyčistite alebo upravte spád vypúšťacej hadice.
	Vypúšťacie potrubie kondenzátu nemá dostačujúci spád.	
	Pripojovacie rúrky a ventily nie sú správne izolované.	Skontrolujte izoláciu potrubia.
Zariadenie vydáva nadmerný hluk.	Ventilátor je s niečím v kontakte.	Skontrolujte zanesenie filtrov a prípadne ich vyčistite.
	Ventilátor je nevyvážený.	Nevyváženosť spôsobuje nadmerné vibrácie zariadenia. Vymeňte ventilátor.
	Skontrolujte, či nie sú zanesené filtre.	Vyčistite filtre.

10) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch, uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



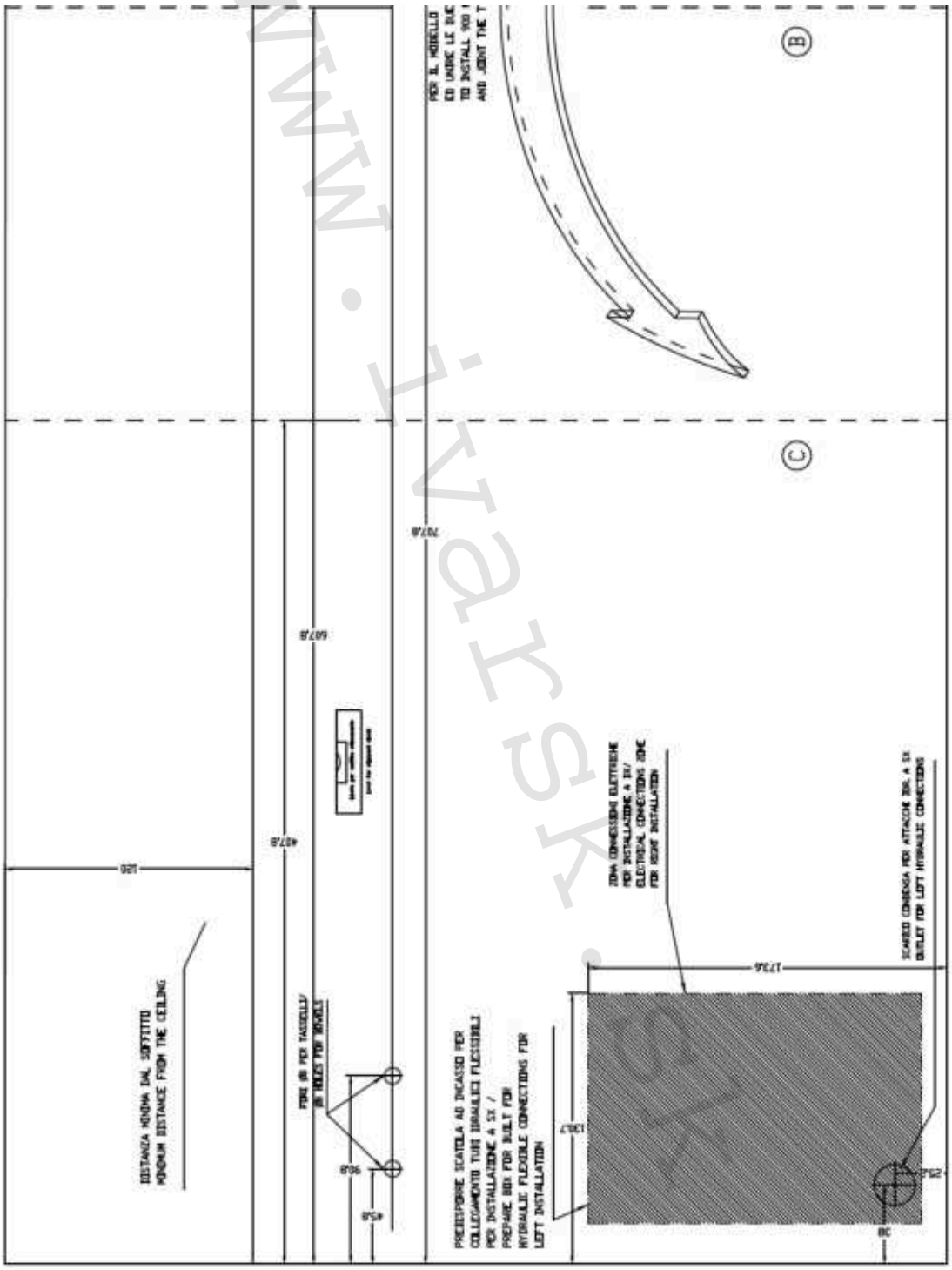
LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z.
Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť nakladané ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť odovzdaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenia.

Tento návod bol preložený z originálu výrobcu verzia N420900A – Rev. 06 – 05/2024.

Podrobné technické informácie a rozmery jednotiek nájdete v technickom liste na webových stránkach www.ivarsk.sk.

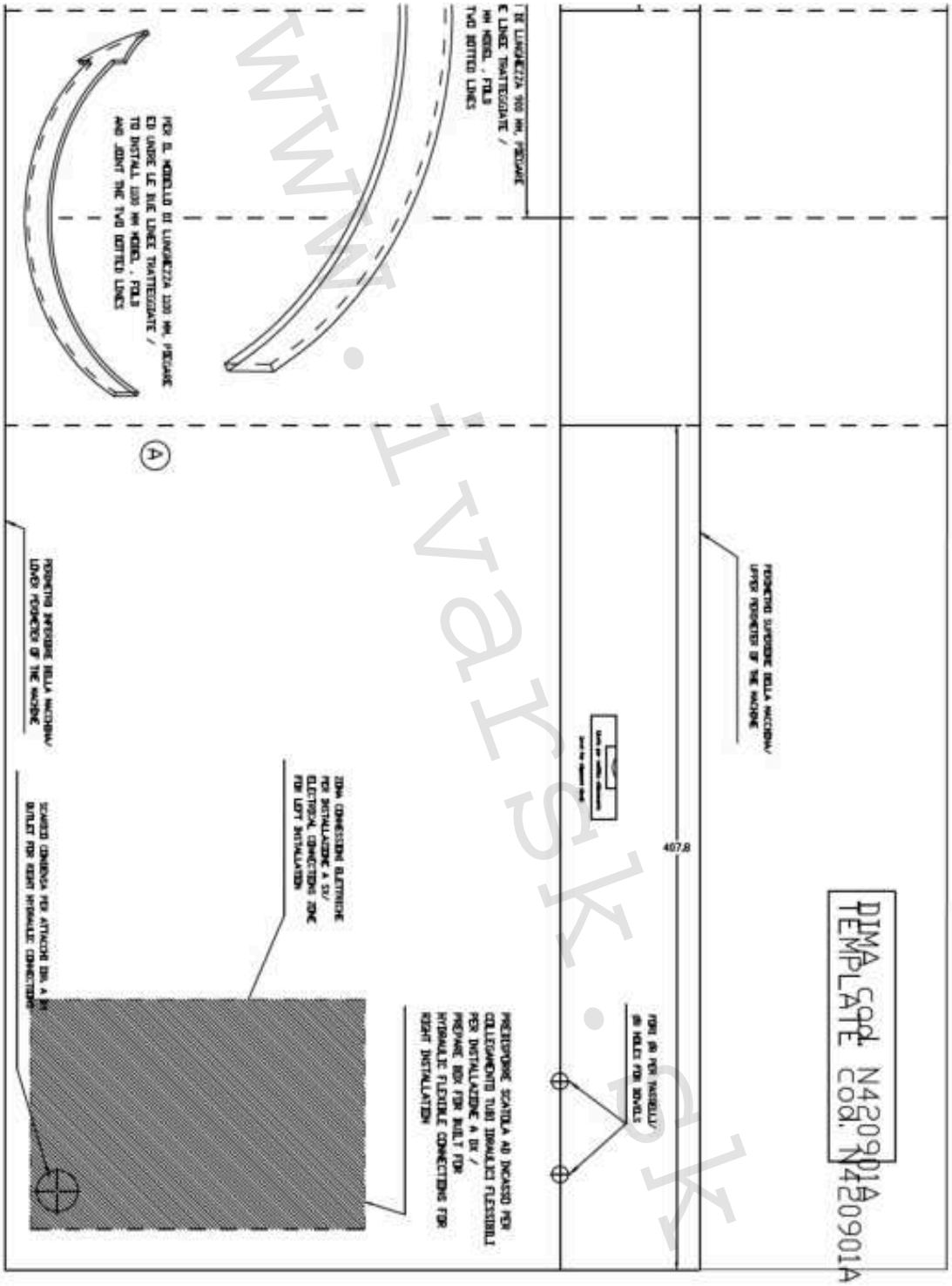
Príloha: náhľad montážnej šablóny pre fancoily IVAR.FILOMURO

ĽAVÁ ČASŤ ŠABLÓNY



www.ivarsk.sk

PRAVÁ ČASŤ ŠABLÓNY



www.ivarsk.sk