1) Výrobok: **FANCOIL IVAR.SLW FILOMURO**
- **Nástenná montáž**

2) Typ: **IVAR.SLW DC**



www.ivarsk.sk

2.1. O tomto návode

⚠ Tento návod na inštaláciu a použitie je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia a musí byť teda starostlivo uschovaný. Návod je nutné vždy odovzdať spoločne so zariadením, aj v prípade odovzdania zariadenia inému užívateľovi či majiteľovi. Pokiaľ sa návod poškodí alebo dôjde k jeho strate, prosím vyžiadajte si jeho kópiu u spoločnosti IVAR CS, spol. s r. o.

⚠ Pred začatím akýchkoľvek prác na jednotke je najprv nutné si starostlivo preštudovať tento návod a držať sa inštrukcií popísaných v jednotlivých kapitolách.

⚠ Všetky zúčastnené osoby si musia byť vedomé činností a rizík, ktoré môžu nastať pri začatí inštalačných prác.

⚠ V každej kapitole sú obsiahnuté špecifické informácie a dôležité upozornenia, s ktorými je nutné sa zoznámiť ešte pred začatím uvedenia jednotky do prevádzky.

⚠ Inštalácia vykonaná v rozpore s upozorneniami a inštrukciami popísanými v tomto návode alebo použitie zariadenia mimo predpísaný rozsah prevádzkových teplôt vedie k strate práva na uplatnenie záruky.

2.2. Prehlásenie o zhode

Táto jednotka s nasledujúcimi Európskymi smernicami a nariadeniami:
- Smernica nízkeho napätia 2014/35/EU,
- Smernica EMC 2014/30/EU,
- Smernica RoHS 2011/65/EU.

2.3. Bezpečnostné piktogramy

⚠ **Upozornenie s vysokým rizikom (tučné písmo)** – odkazuje na činnosti, ktoré predstavujú vysoké riziko vážneho poranenia osôb či poškodenia zariadenia alebo okolitého prostredia, pokiaľ nie sú vykonané podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem a tu uvedených inštrukcií.

⚠ Upozornenie s nízkym rizikom (obyčajné písmo) - odkazuje na činnosti, ktoré predstavujú nízke riziko poranenia osôb či poškodenia zariadenia alebo okolitého prostredia, pokiaľ nie sú vykonané podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem a tu uvedených inštrukcií.

⛔ Nevykonávať – odkazuje na činnosti, ktoré nesmú byť v žiadnom prípade vykonávané.

ⓘ **Dôležité informácie (tučné písmo)** – obsahuje dôležité informácie, ktoré musia byť pri činnosti zohľadnené.

V texte

- Nutné vykonať = očakáva sa vykonanie činnosti podľa inštrukcií či zoznamu v texte

V obrázkoch

1 Číslice predstavujú jednotlivé komponenty.

A Veľké písmená predstavujú skupiny komponentov.

❶ Biela číslica v čiernom krúžku predstavuje rad činností, ktoré majú byť vykonané.

Ⓐ Čierne veľké písmeno v bielom krúžku predstavuje obrázok dielu, keď je viac obrázkov v rovnakom obrázku.

Piktogramy týkajúce sa bezpečnosti:

⚠ **Upozornenie: riziko úrazu el. prúdom** Zúčastnený personál je informovaný o prítomnosti el. prúdu a o riziku úrazu el. prúdom.

2.4. Príjemcovia

U Užívateľ

Užívateľom sa rozumie osoba, ktorá prevádzkuje toto zariadenie v bezpečných podmienkach pre osoby, zariadenie samotné a okolité prostredie. Užívateľ obsluhuje zariadenie a vykonáva základnú diagnostiku porúch či abnormálnej prevádzky jednotky, vykonáva jednoduché nastavenia, kontrolu a údržbu jednotiek.

I Inštalačný technik

Odborne spôsobilá osoba s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou, ktorá vykonáva umiestnenie a pripojenie (hydraulické, elektrické atď.) jednotky k systému; táto osoba je zodpovedná za manipuláciu a správnu inštaláciu v súlade s inštrukciami uvedenými v tomto návode av súlade s bezpečnostnými nariadeniami a normami platnými v krajine inštalácie.

S Servisný technik

Výrobcom autorizovaná, odborne spôsobilá osoba s patričnou kvalifikáciou, ktorá vykonáva pravidelnú servisnú kontrolu a ďalej kontrolu, opravu či výmenu komponentov potrebných na prevádzku jednotky počas jej životnosti v súlade s inštrukciami uvedenými v tomto návode av súlade s bezpečnostnými nariadeniami a normami platnými v krajine inštalácie.

www.ivarsk.sk

2.5. Organizace návodu

Tento návod bol rozdelený do sekcií, z nich každá je venovaná jednému alebo viacerým príjemcom.
Kódy produktov:
Týka sa všetkých príjemcov. V originálnom návode od výrobcu je vypsaný zoznam všetkých kódov produktov, ktorých sa tento návod týka (viď štítok fancoilu).

Všeobecné informácie:
Sú určené všetkým príjemcom.
Obsahujú všeobecné informácie a dôležité upozornenia, s ktorými je nutné sa zoznámiť ešte pred začatím inštalácie a používania výrobku.

Predstavenie produktu:
Je určené pre všetkých príjemcov.
Obsahuje informácie na identifikáciu výrobku, jeho komponentov, kompatibilného príslušenstva a určeného použitia.

Inštalácia:
Táto sekcia je určená výhradne pre inštalačných technikov.
Obsahuje špecifické upozornenia a všetky informácie potrebné pre umiestnenie, montáž a pripojenie zariadenia.

Uvedenie do prevádzky, údržba a riešenie prípadných porúch:
Táto sekcia je určená výhradne pre autorizované servisné stredisko.
Obsahuje špecifické upozornenia a užitočné informácie pre sprevádzkovanie systému a pravidelnú údržbu a servisné zásahy.

Príslušenstvo:
Táto sekcia je určená výhradne inštalačným alebo servisným technikom. Obsahuje špecifické upozornenia a podrobné informácie k príslušenstvom potrebným na nastavenie systému.

Príloha – montážna šablóna:
Náhľad na montážnu šablónu na prípravu inštalácie fancoilov Filomuro.

3) Všeobecné informácie a základné upozornenie:

⚠ Tento návod na inštaláciu a použitie je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia a musí byť teda starostlivo uschovaný. Návod je nutné vždy odovzdať spoločne so zariadením, aj v prípade odovzdania zariadenia inému užívateľovi či majiteľovi. Pokiaľ sa návod poškodí alebo dôjde k jeho strate, prosím vyžiadajte si jeho kópiu u spoločnosti IVAR CS, spol. s r. o.

⚠ Pred začatím akýchkoľvek prác na jednotke je najprv nutné si starostlivo preštudovať tento návod a držať sa inštrukcií popísaných v jednotlivých kapitolách.

⚠ Všetky zúčastnené osoby si musia byť vedomé činností a rizík, ktoré môžu nastať pri začatí inštalačných prác.

⚠ V každej kapitole sú obsiahnuté špecifické informácie a dôležité upozornenia, s ktorými je nutné sa zoznámiť ešte pred začatím uvedenia jednotky do prevádzky.

⚠ Akákoľvek zmluvná či mimozmluvná zodpovednosť za škody spôsobené osobám, zvieratám či na majetku, z dôvodu nesprávne vykonanej inštalácie, údržby či používania zariadenia v rozpore s týmto návodom, je vylúčená. Všetky spôsoby použitia, ktoré nie sú výslovne uvedené v tomto návode, sú zakázané.

⚠ Zariadenie musí byť inštalované odborne spôsobilou osobou či spoločnosťou s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou, ktorá všetko vykoná podľa platných bezpečnostných noriem a pravidiel. Po vykonaní inštalácie je nutné zákazníkovi odovzdať prehlásenie o zhode.

www.ivarsk.sk

⚠Uvedenie jednotky do prevádzky a servisnej činnosti smie vykonávať iba autorizovaný servisný pracovník alebo kvalifikovaný technik v súlade s ustanoveniami v tomto návode.

⚠Akékoľvek opravy či práce údržby musia byť vykonávané autorizovaným servisným strediskom či odborne spôsobilou osobou s patričnou kvalifikáciou, ktorá všetko vykoná podľa platných bezpečnostných pravidiel a noriem a v súlade s týmto návodom. Na jednotke nie je dovolené vykonávať akékoľvek neoprávnené úpravy alebo zásahy, pretože by to mohlo viesť k nebezpečným situáciám, a výrobca v takom prípade nepreberá žiadnu zodpovednosť.

⚠ Pri inštalácii, opravách alebo údržbe musí mať technik vhodné pracovné oblečenie a vybavenie na prevenciu nehôd. Výrobca nie je zodpovedný za nedodržanie platných bezpečnostných nariadení a noriem pre ochranu zdravia pri práci.

⚠ Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené na osobách, zvieratách či majetku vzniknuté nesprávnou inštaláciou, nastavením, údržbou či nesprávnym použitím.

⚠ Výrobca si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode, pričom výrobca nie je povinný aplikovať tieto zmeny na skôr vyrobené, dodané či opravované jednotky.

⚠ 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.

4) Základné bezpečnostné pravidlá:

Pri používaní zariadení, ktoré sú napájané elektrinou a vodou, je nutné dodržiavať určité základné bezpečnostné pravidlá:

⛔ Zariadenia nesmú používať deti a postihnuté osoby bez dozoru;

⛔ Nedotýkajte sa zariadenia, ak ste bosí či máte mokrú alebo vlhkú niektorú časť tela;

⛔ Zariadenie čistite až potom, čo ste zariadenie odpojili od zdroja el. energie prepnutím hlavného vypínača do pozície OFF;

⛔ Je zakázané upravovať poistné alebo regulačné zariadenia bez predchádzajúceho schválenia výrobcu;

⛔ Je zakázané vyťahovať, odpájať alebo krútiť elektrickými káblami zariadenia, a to aj po odpojení od zdroja;

⛔ Mriežky vstupu a výstupu vzduchu musia zostať neustále voľne priechodné;

⛔ Je zakázané otvárať dvierka zariadenia do vnútorných komponentov bez toho, aby ste predtým neodpojili zariadenie od zdroja el. energie prepnutím hlavného vypínača do pozície OFF;

⛔ Obalové materiály nesmú zostať v dosahu detí, ale musia byť zlikvidované v súlade s platnými zákonmi.

⛔ Na zariadene sa nesmie stúpať či umiestňovať akékoľvek predmety;

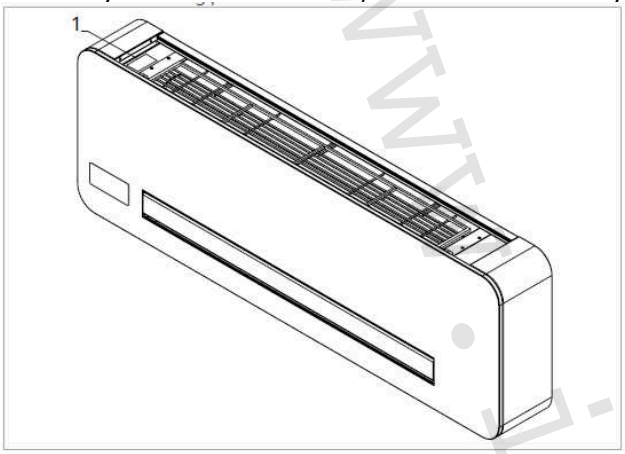
⛔ Externé komponenty zariadenia môžu dosahovať teplotu viac ako 70 °C.

www.ivarsk.sk

5) Predstavenie produktu:

5.1. Určené použitie

Tieto zariadenia boli navrhnuté na klimatizovanie alebo vykurovanie miestností a musia byť teda určené výhradne na tento účel, a to v súlade s ich výkonnostnými charakteristikami.



1 = štítok výrobku, podľa ktorého je možné zariadenie identifikovať

⚠ Je zakázané štítok, akokoľvek upravovať, odstraňovať či poškodzovať, pretože by to viedlo k znemožneniu identifikácie produktu, a v takom prípade užívateľ stráca právo na uplatnenie záruky.

5.2. Určené použitie

Tieto zariadenia boli navrhnuté na klimatizovanie alebo vykurovanie miestností a musia byť výhradne použité na tento účel, v súlade s ich technickými charakteristikami.

5.3. Popis zariadenia

Fancoily radu FILOMURO sú k dispozícii vo verzii SLW pre inštaláciu vysoko na stenu.
Fancoil je dodávaný v troch výkonových radoch a veľkostiach (400, 600, 800), všetky v dvojtrubkovom vyhotovení.

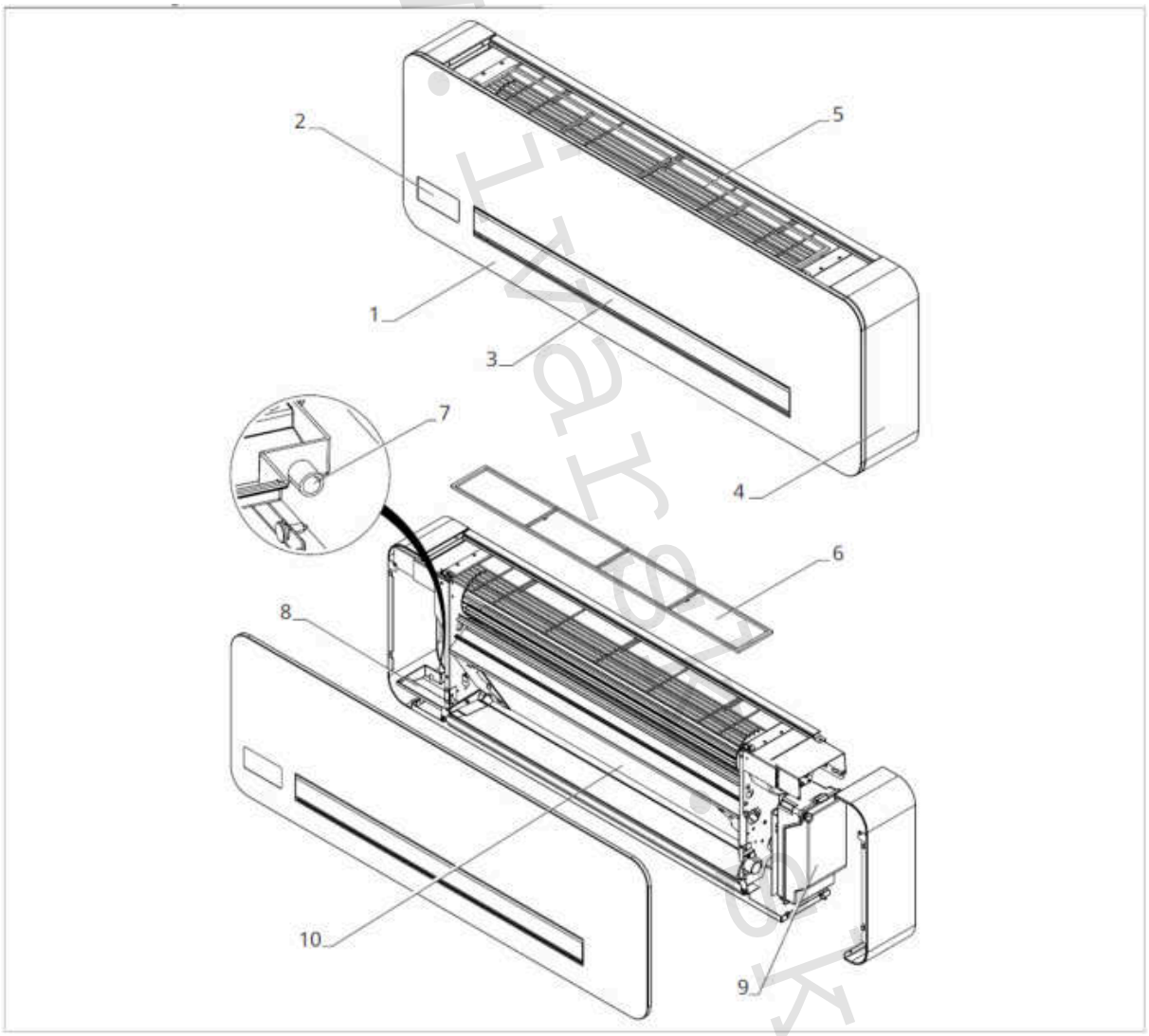
Rad fancoilov FILOMURO je už vybavený reguláciou podľa konfigurácie v kóde:

- **typ B** - vstavaná doska elektroniky umožňujúca pripojenie nástennej regulácie IVAR.749 s Bluetooth modulom a možnosťou riadenia niekoľkých fancoilov súčasne
- **typ P** - vstavaná doska elektroniky umožňujúca pripojenie nástennej regulácie IVAR.649 s možnosťou riadenia niekoľkých fancoilov súčasne
- **typ Q** - vstavaná regulácia ovládaná dotykovým displejom doplnená diaľkovým ovládaním
- **typ T** - vstavaná doska elektroniky s možnosťou pripojenia nástenného termostatu s riadením až 4 rýchlostí
- **typ V** - vstavaná doska elektroniky umožňujúca pripojenie riadenia 0-10 V nadradenou reguláciou

www.ivarsk.sk

5.4. Komponenty

1 = predný panel
2 = ovládací panel na fancoile (dostupný iba pri niektorých typových verziách)
3 = clona pre výstup vzduchu
4 = bočné panely
5 = bezpečnostná mriežka
6 = vzduchový filter
7 = odvod kondenzátu Ø 14 mm
8 = zberná nádoba kondenzátu
9 = elektrická svorkovnica
10 = výmenník tepla



www.ivarsk.sk

5.5. Kompatibilné príslušenstvo

	Popis příslušenství	Možné kombinace	Kód
Ovládací panely			
	LED electronic control panel with touch interface, wall-mounted complete with thermostat and room temperature and relative humidity probe. Cable connection. Colour white	Všechny	EEB749II
	LED electronic control panel with touch interface, wall-mounted complete with thermostat and room temperature and relative humidity probe with integrated WiFi module, InnovAPP. Cable connection. Colour white	Všechny	EFB749II
	LED electronic control panel with touch interface, wall-mounted complete with thermostat and room temperature and relative humidity probe. Bluetooth connection. Colour white	Všechny	EGB749II
	SMART TOUCH wall mounted control panel with thermostat and room temperature and relative humidity probe. Colour black	Všechny	EEA649II
	SMART TOUCH wall mounted control panel with thermostat and room temperature and relative humidity probe. Colour white	Všechny	EEB649II
	SMART TOUCH wall mounted control panel with thermostat and room temperature and relative humidity probe with integrated WiFi module, InnovAPP. Colour black	Všechny	EFA649II (1)
	SMART TOUCH wall mounted control panel with thermostat and room temperature and relative humidity probe with integrated WiFi module, InnovAPP. Colour white	Všechny	EFB649II (1)
	Wall mounted control with thermostat, summer/winter and speed selectors	Všechny	B3V151II
Webserver			
Butler	BUTLER: codes, accessories and price list in relevant section	Všechny	
Hydraulické kity			
	Couple of EUROKONUS adapters for 1/2" female connection (male fittings)	Všechny	A00200III
	Couple of EUROKONUS adapters for 3/4" female connection (male fittings	Všechny	A00201II
	90° bended EUROKONUS connector	Všechny	A00203III
	Distancer kit (1 piece)	Všechny	A00501II
	Adaptors for flat ring	Všechny	A00612II
	2 way valve group with manual closure	Filomuro Slim Fit XL Filomuro Slim Fit	I20205II (2) I20686II (2)
	2 way valve group (water inlet valve, shut off valve and electro thermal motor)	Filomuro Slim Fit XL	V20139II (2)
	2 way valve group (water inlet valve, shut off valve and electro thermal motor)	Filomuro Slim Fit	V20687II (2)
	3 way valve group (with inlet 3 way valve, shut off valve, and electro thermal motor	Filomuro Slim Fit Filomuro Slim Fit XL	V30688II (2) V30718II (2)

1. Ovládací panel je k zariadeniu pripojený cez kábel. Wi-Fi anténa umožňuje diaľkové riadenie cez aplikáciu.
2. Príslušenstvo môže byť inštalované a testované pri výrobe.

6) Inštalácia:

6.1. Predbežné opatrenia

⚠**Táto sekcia je určená výhradne inštalačným technikom. Detailné informácie o produktoch nájdete vždy v technických listoch na stránkach www.ivarsk.sk.**

⚠ Inštaláciu smie vykonávať iba odborne spôsobilý technik s patričnou elektro-technickou kvalifikáciou, pretože pri nesprávnej inštalácii hrozí riziko požiaru, úrazu el. prúdom či úniku vody.

⚠ Počas inštalácie je nutné dodržiavať opatrenia uvedené v tomto návode a na štítkoch umiestnených vo vnútri tohto zariadenia, a tiež dodržiavať všetky opatrenia bezpečnosti pri práci a smernice a normy platné v krajine inštalácie zariadenia.

⚠Pri inštalácii je nutné použiť dodávané a určené inštalačné diely. Použitie odlišných dielov môže spôsobiť poškodenie jednotky, požiar, netesnosť či úraz el. prúdom a vedie k strate práva na uplatnenie záruky.

⚠Pri nedodržaní uvedených pravidiel a nariadení môže spôsobiť poruchu zariadenia a výrobca sa potom zrieka zodpovednosti a akejkoľvek záruky za škody spôsobené osobám, zvieratám či na majetku.

6.2. Kontrola pri prijatí

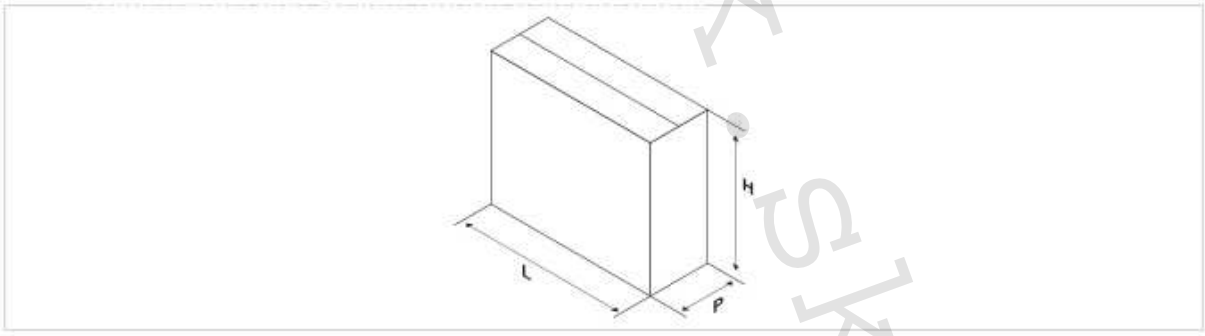
⚠Balenie je vyrobené z vhodného materiálu a vykonané odborným personálom. Všetky jednotky odchádzajú z výroby skontrolované a otestované, a sú doručované v kompletnom a bezchybnom stave, avšak je nutné dodržať nasledujúce inštrukcie pre kontrolu prepravných služieb:

⚠ Pri príjme skontrolujte neporušenosť balenia. V prípade akéhokoľvek viditeľného poškodenia, prijmite tovar s výhradami a spíšte s prepravnou službou zápis o škode doplnený fotodokumentáciou poškodenej zásielky.

⚠Skontrolujte, že žiadny z komponentov nebol počas prepravy poškodený. V prípade poškodenia toto oznámte prepravnej spoločnosti najneskôr do 3 dní od doručenia zásielky doporučeným listom s doručenkou a priložte fotodokumentáciu poškodeného dielu. Kópia tohto listu a fotografií by mala byť tiež zaslaná spoločnosti IVAR CS, spol. s r. o. Na prípadné reklamácie po uplynutí lehoty 3 dní nebude braný ohľad.

⚠Rozbaľte zásielku a skontrolujte, že boli dodané všetky komponenty podľa baliaceho listu. Pokiaľ je niečo v neporiadku, prosím kontaktujte dodávateľa zariadenia.dle balicího listu. Pokud je něco v nepořádku, prosím kontaktujte dodavatele zařízení.

6.2.1 Rozmery a hmotnosť balenia počas prepravy



Rozmery a hmotnosť pre prepravu	**jedn.**	**SLW 400**	**SLW 600**	**SLW 800**
Šírka (L)	mm	920	1120	1320
Výška (H)	mm	450	450	450
Hĺbka (P)	mm	213	213	213
Hmotnosť	kg	15,0	17,0	20,0

www.ivarsk.sk

6.2.2 Manipulácia s balením

Prebežné opatrenia

⚠ Manipuláciu s jednotkou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, pomocou špecifických náradí a vhodných zariadení určených na nesenie váhy jednotky.

⚠ Keď je balenie s jednotkou zdvíhané zo zeme, je nutné, aby pod balením a okolo neho bol voľný priestor.

⚠ Ak je balenie s jednotkou zdvíhané pomocou zdviháka, vyvarujte sa nebezpečných situácií.

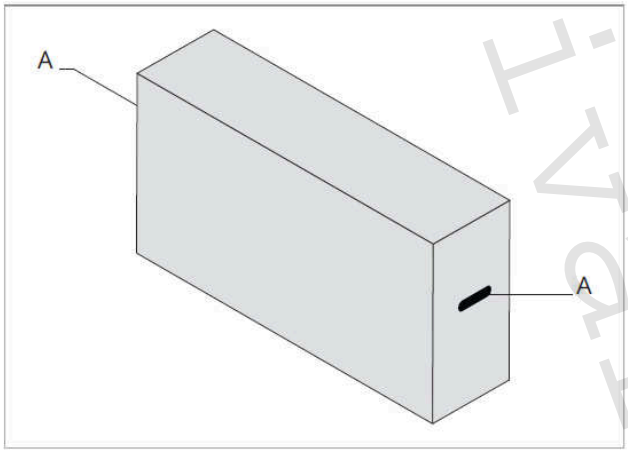
⚠ Počas prepravy a prenášania musí byť jednotka vo zvislej pozícii.

Spôsob manipulácie

Jednotka je balená jednotlivo v kartónovej krabici. Krabica môže byť buď nesená ručne dvoma osobami alebo naložená na vozík (skontrolujte max. počet stohovateľných balíkov uvedený na obale).

⚠ Pri ručnom prenášaní je vždy nutné dodržať max. nosnú hmotnosť na osobu v súlade s platnými zákonmi a bezpečnostnými predpismi.

⚠ Pri prenášaní použite madlá (viď bod A na obr. nižšie) na balení.



6.3 Skladovanie

Predbežné opatrenia

⚠ Skladujte v súlade s platnými bezpečnostnými normami a predpismi.

⚠ Zariadenie je nutné skladovať v originálnom balení na regáli či palete v uzavretom prostredí chránenom pred atmosférickými vplyvmi.

⚠ Neotáčajte hore nohami.

⚠ Zariadenie skladujte iba vo zvislej pozícii.

⚠ Skladujte na čistom a suchom mieste.

⚠ Skladujte jednotku spôsobom, ktorý zamedzí jej mechanickému poškodeniu.

6.4 Rozbalenie

Predbežné opatrenia

⚠ Skontrolujte, že počas prepravy neboli poškodené žiadne komponenty.

⚠ Obalové materiály zlikvidujte v súlade s platnými zákonnými požiadavkami a nariadeniami.

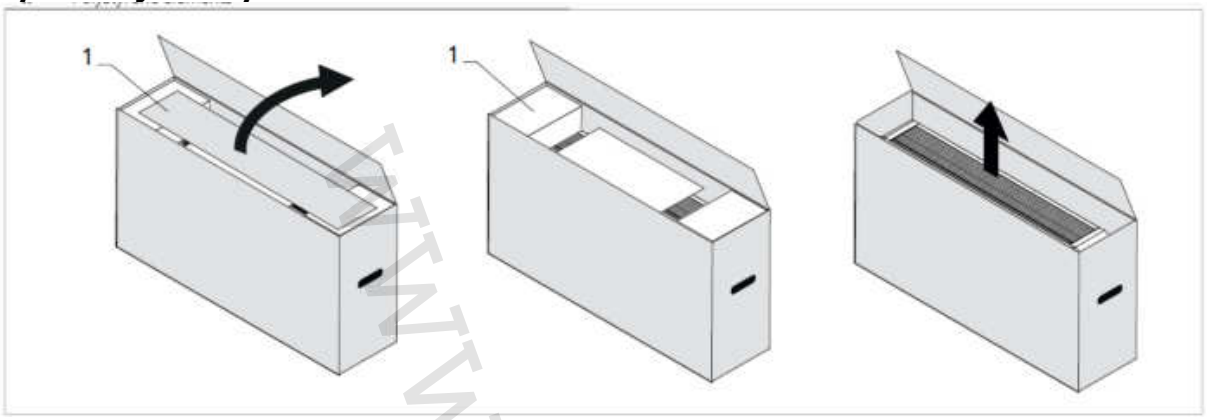
⚠ Pracujte opatrne.

⚠ Zariadenie musí byť stále ponechané vo zvislej pozícii.

⛔ Obalové materiály (kartón, plastové vrecká, lepenky atď.) nesmú byť vyhodené alebo ponechané do okolitého prostredia a musia byť ponechané mimo dosahu detí, pretože môžu byť nebezpečné.

www.ivarsk.sk

Vybalenie jednotky



1 = polystyrénové diely

Postup pre vybalenie:

- Otvorte balenie kartónovej krabice.
- Vyberte polystyrénové diely.
- Vyberte komponenty príslušenstva.
- Vyberte jednotku z balenia.

Baliaci list

Súčasťou dodávky sú nasledujúce komponenty, ktoré nájdete vo vnútri balenia:

- 1 návod na inštaláciu
- 1 návod na použitie
- 1 montážna šablóna
- 2 nástenné držiaky

6.5 Manipulácia s jednotkou bez balenia

Predbežné opatrenia

⚠ Manipuláciu s jednotkou smie vykonávať iba kvalifikovaný personál, pomocou špecifických náradí a vhodných zariadení určených na nesenie váhy jednotky.

Postup pre manipuláciu

⚠ Jednotka môže byť na krátke vzdialenosti prenášaná ručne, je však vždy nutné dodržať platné bezpečnostné nariadenia a hmotnostné limity nosnosti.

6.6 Umiestnenie jednotky

Umiestnenie zariadenia musí byť zvolené projektantom vykurovacieho/chladiaceho systému alebo iným kvalifikovaným pracovníkom, ktorý vezme do úvahy všetky technické a bezpečnostné predpisy a normy platné v krajine inštalácie zariadenia.

Fancoily IVAR.SLW Filomuro môžu byť inštalované iba vysoko na stene, s maximálnou výškou 2,2 m od podlahy (okrem v prípade použitia iba na chladenie).

Predbežné opatrenia

⚠ Vyvarujte sa inštalácii jednotky v týchto prípadoch:

- Voľnému prúdeniu vzduchu v hornej sacej časti a spodnej výstupnej časti nesmie nič prekážať (závesy, rastliny, nábytok), pretože by to mohlo spôsobiť vibrácie a narušiť riadny chod jednotky.
- Skontrolujte, že v stene, kde bude nutné vyvŕtať otvory, nevedú žiadne trámy, stĺpy, hydraulické potrubia či elektrické káble, atď.). Skontrolujte, že pred stenou nie je umiestnené

www.ivarsk.sk

nič, čo by bránilo voľnému prúdeniu vzduchu (rastliny a listy, obloženie stien, okenice, silné mreže alebo mriežky atď.).
- Prostredie s horľavými alebo výbušnými plynmi.
- Veľmi vlhké prostredie (práčovne, plavecké bazény, skleníky, atď.)
- Prostredie s agresívnymi atmosférickými vplyvmi.
- V dosahu slnečného žiarenia či zdrojov tepla.

⚠ Vyvarujte sa umiestnenia jednotky do 1 metra od video či rádio zariadenia.

⚠ Neinštalujte nad zdroje tepla.

⚠ Uistite sa, že:
- Miesto inštalácie jednotky musí byť zvolené s najväčšou starostlivosťou, aby bolo chránené pred náhodnými nárazmi a mechanickým poškodením.
- Stena, na ktorú chcete jednotku inštalovať, musí byť dostatočne pevná, aby bola schopná niesť váhu jednotky.
- Časť steny, do ktorej bude jednotka s potrubím umiestnená, nesmie obsahovať stavebné prvky, ako sú nosné rámy, potrubia, elektrické vedenia a pod.
- Voľnej cirkulácii vzduchu s vonkajším priestorom nesmie nič brániť (rastliny, listy a pod.).
- Zariadenie musí byť inštalované do voľne prístupnej pozície pre jeho ľahkú údržbu a kontrolu.
- Je nutné dodržať bezpečnú vzdialenosť od ostatných zariadení či konštrukcií, aby bola zaistená správna cirkulácia vzduchu a ventilátory sa mohli voľne otáčať.

⚠ Pokiaľ nie je zariadenie kompletne nainštalované alebo je inštalované na nevhodnom držiaku, môže dôjsť k jeho poškodeniu či hrozí riziko poranenia osôb, zvierat a škôd na majetku.

⚠ Jednotka nesmie byť umiestnená tak, aby výstup vzduchu smeroval priamo na osoby v blízkosti.

⚠ Pri jednotke je nutné zaistiť:
- Otvor na odvod kondenzátu.
- Vhodný zdroj elektrickej energie.
- Upevňovacie prvky vhodné pre typ steny a jednotky.

6.7 Inštalačný postup

Montážne kroky popísané nižšie a ich nákresy odkazujú na vyhotovenie zariadenia s pripojeniami na pravej strane.

⚠ Správna inštalácia a dobrý výkon jednotky bude zaistený iba pri dodržaní inštrukcií uvedených v tomto návode.

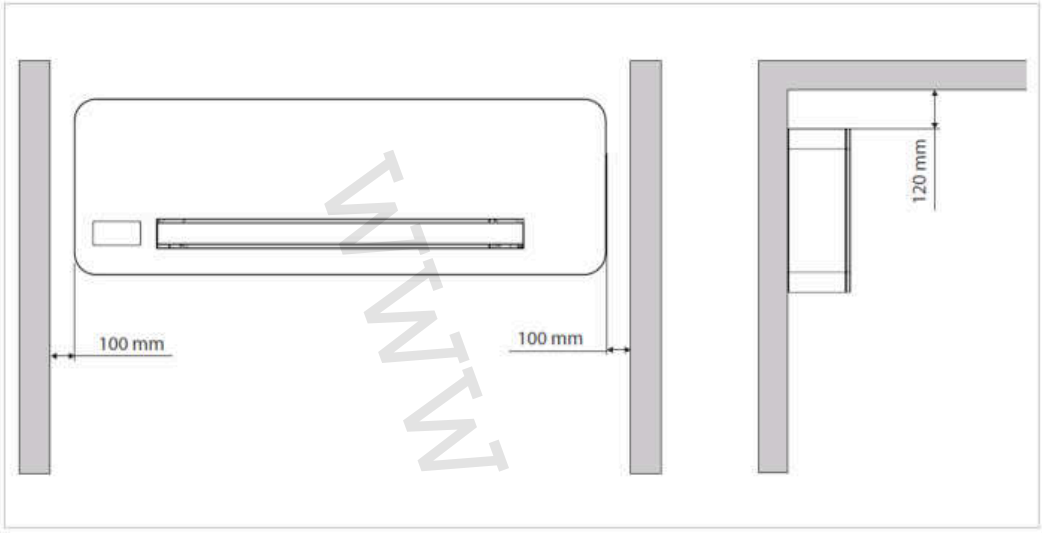
⚠ Pri nedodržaní týchto inštrukcií môže dôjsť k poruche systému a užívateľ automaticky stráca právo na uplatnenie záruky, výrobca tiež v tomto prípade neručí za ujmy spôsobené osobám, zvieratám či za škody na majetku.

6.8 Inštalačné vzdialenosti

Minimálne vzdialenosti pre inštaláciu a údržbu zariadenia sú zobrazené na obrázku nižšie. Tento voľný priestor je nutný, aby bola zaistená voľná cirkulácia vzduchu a zaručený dobrý prístup k jednotke pri čistení a údržbe.

⚠ Uistite sa, že je okolo jednotky dostatočný priestor, aby mohli byť odobraté kryty a panely pre pravidelnú či mimoriadnu údržbu.

www.ivarsk.sk



6.9 Umiestnenie

Fancoily IVAR.SLW Filomuro môžu byť inštalované iba vysoko na stene, s maximálnou výškou 2,2 m od podlahy (okrem v prípade použitia iba na chladenie).

Sú dodávané vrátane papierovej vŕtacej šablóny, ktorá vám umožní vyznačiť si na stenu otvory potrebné na inštaláciu.

⚠ Šablónu si prichyťte do správnej pozície na stenu pomocou lepiacej pásky.

Predbežné opatrenia

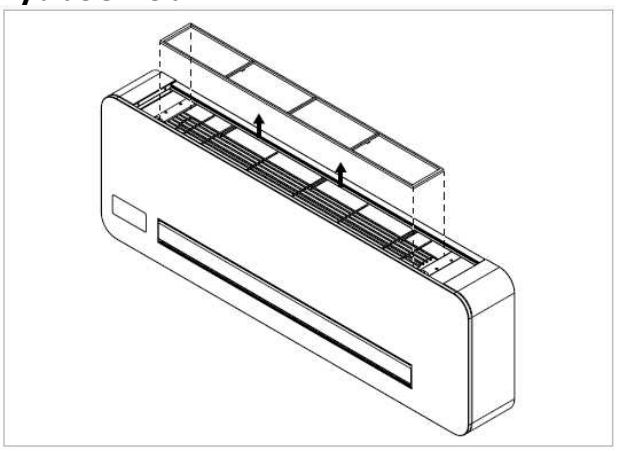
⚠ Uistite sa, že:

- stena, na ktorú bude jednotka umiestnená, je schopná niesť váhu jednotky.
- časťou steny, na ktorú bude jednotka umiestnená, nevedú žiadne elektrické ani iné vedenia či potrubia.
- nie je narušená funkčnosť nosných stavebných prvkov steny.

6.10 Príprava zariadenia na inštaláciu

Kým budete pokračovať s inštaláciou, je najskôr nutné demontovať niektoré komponenty zariadenia.

Vybratie filtra

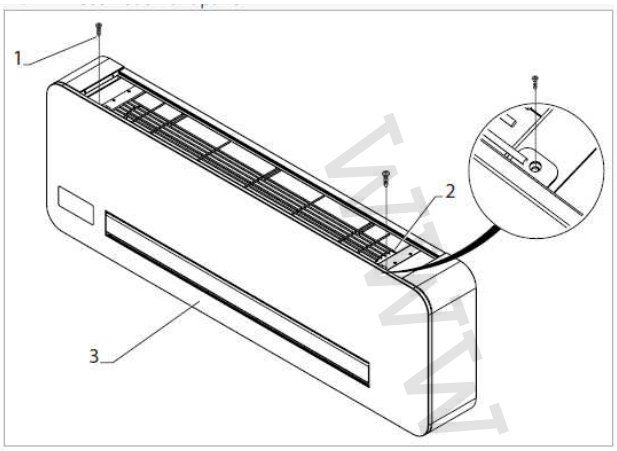


1 = vzduchový filter

- Filter mierne nadvihnite.
- Otáčajte, kým filter úplne demontujete zo svojho umiestnenia.

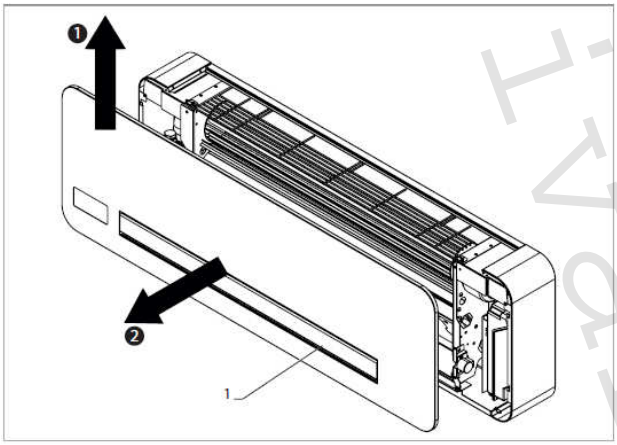
www.ivarsk.sk

Demontáž estetického predného krytu



1 = upevňovacie skrutky
2 = upevňovacia svorka
3 = estetický predný kryt

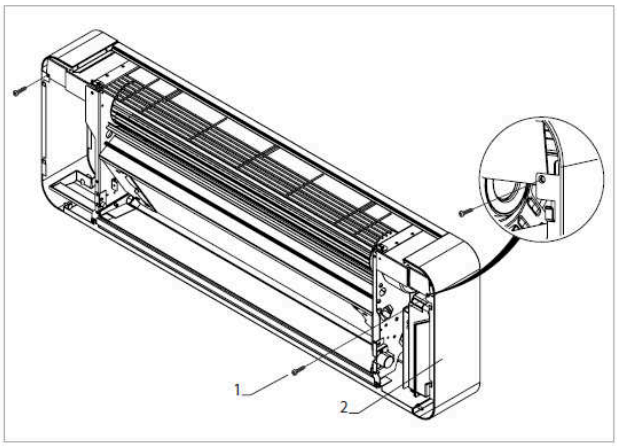
- Odskrutkujte upevňovaciu skrutku.



1 – estetický predný kryt

- Odstráňte predný estetický kryt, ako ukazuje obrázok.
- Odskrutkujte skrutky umiestnené na kovovej základni dotykového displeja.
- Odpojte pripojovací kábel displeja.

Demontáž bočných krytov



- Odskrutkujte upevňovacie skrutky.
- Bočné kryty demontujte podľa obrázku vyššie.

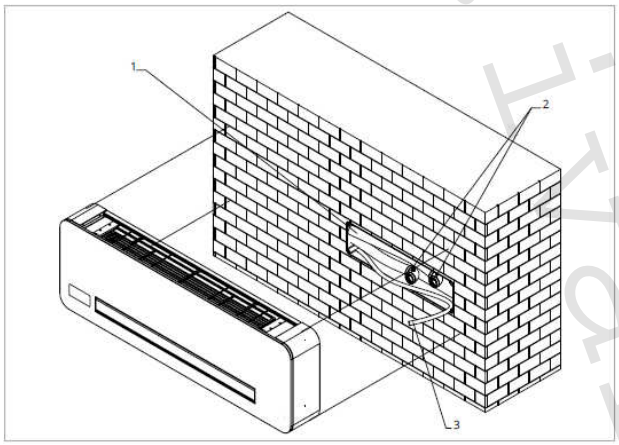
www.ivar.sk.sk

6.11 Príprava miesta inštalácie

- Pre uľahčenie inštalácie, predovšetkým ak si prajete pripraviť systém ešte pred inštaláciou zariadenia, odporúčame do steny zabudovať vstavanú kazetu, ako ukazuje obrázok dole;

⚠ Ak po inštalácii kazety s pripojeniami nevykonáte konečnú inštaláciu fancoilu, ponechajte potrubie pre prívod vody a odvod kondenzátu voľne, aby ste neskôr mohli vykonať pripojenie bez spojok;

- Keď dokončíte inštaláciu fancoilu, bude možné pripojiť toto zariadenie pomocou 90° kolena a objímky s pripojením Eurokonus;
- Ďalšou možnosťou, ak chcete ohnúť potrubie (čo závisí od hĺbky inštalovanej kazety), je inštalovať Eurokonus pripojenie priamo do potrubia;
- Venujte pozornosť uhlu sklonu potrubia k odvodu kondenzátu, ktoré musí byť ponechané v najnižšej časti kazety, tak aby jeho výška nikdy nepresiahla výšku pripojenia odvodu fancoilu;
- Inštalačná výška viď montážna šablóna dodávaná spoločne s fancoilom, ktorá je zobrazená aj na ďalších stranách.



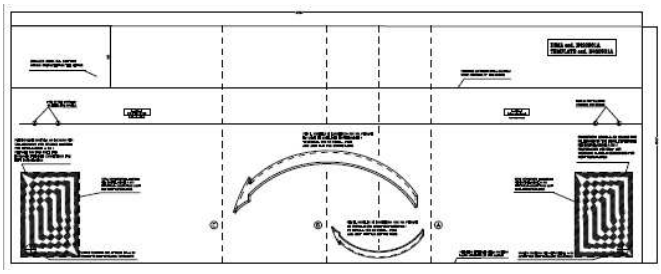
1 = vstavaná kazeta
2 = pripojenie prívodu vody
3 = potrubie na odvod kondenzátu

6.12 Inštalácia

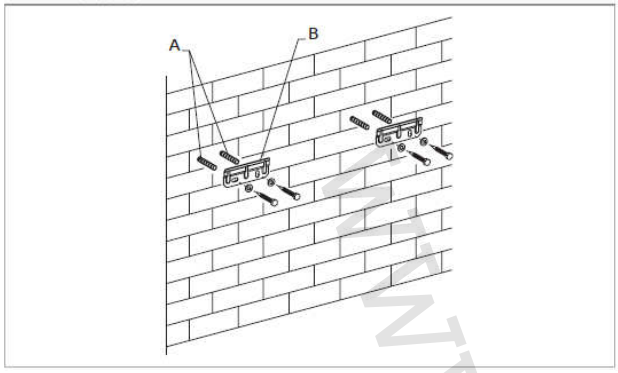
1. Použite originálnu papierovú montážnu šablónu, ktorej náhľad je zobrazený nižšie.
2. Šablónu prichyťte do zvolenej pozície na stenu pomocou pásky a vyznačte si pozíciu dvoch upevňovacích držiakov.

⚠ Než začnete vŕtať, uistite sa, že stenou neprechádzajú žiadne potrubia, ani elektrické či iné vedenia.

⚠ Uistite sa, že je stena schopná niesť váhu jednotky.

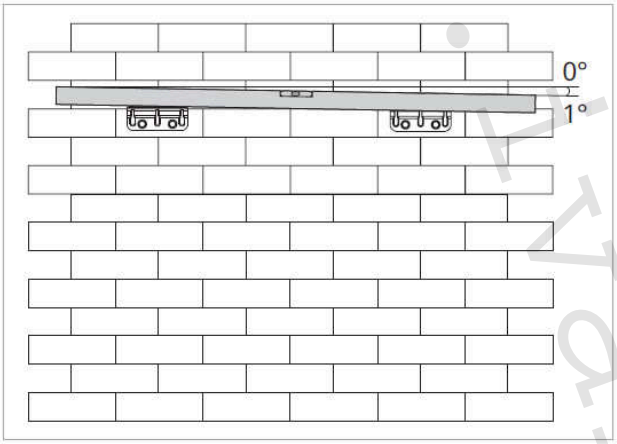


www.ivarsk.sk

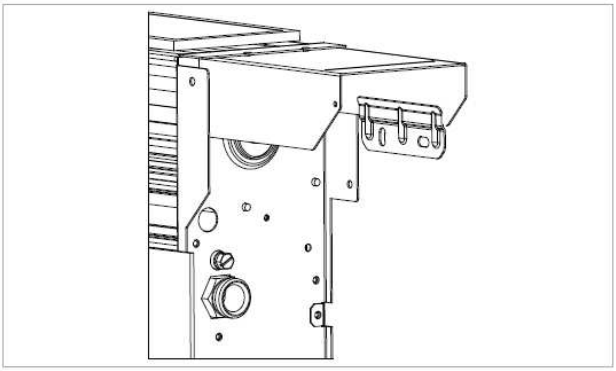


A = hmoždinky
B = držiaky

3. Vyvŕtajte otvor pomocou vhodného vrtáka a vložte hmoždinky (2 na každý držiak), potom upevnite dva držiaky. Skrutky príliš neuťahujte, aby ste mohli držiaky vyrovnať s použitím vodováhy.



4. Držiaky pevne upevnite dotiahnutím všetkých štyroch skrutiek.
5. Skontrolujte stabilitu držiakov, tak, že sa s nimi pokúsite pohnúť doprava, doľava a hore a dole.



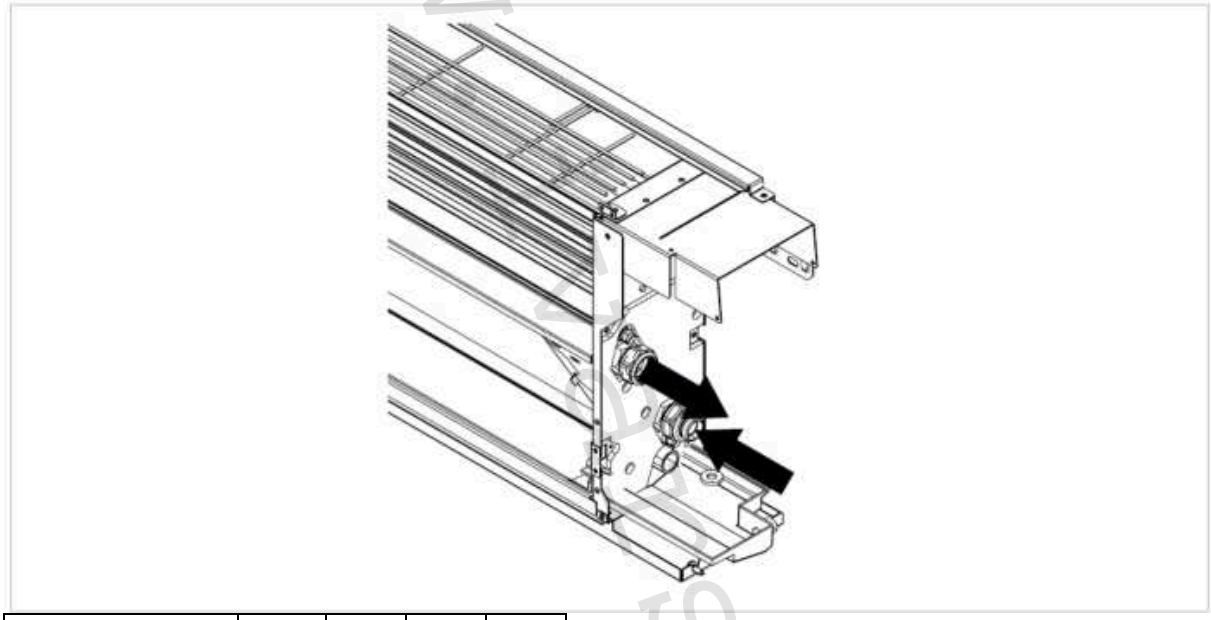
6. Namontujte jednotku fancoilu, pričom sa uistite, že je riadne pripevnená k držiakom a je stabilná.
7. Uistite sa, že uhol sklonu fancoilu zodpovedá hodnote uvedenej na obrázku nižšie (nesmie prekročiť 1°)

www.ivarsk.sk

6.13 Hydraulické pripojenia

⚠ Projektant je zodpovedný za voľbu správnych hydraulických potrubí a ich veľkosti v súlade s dobrou inštalačnou praxou a platnými predpismi a normami, pričom musí mať na pamäti, že poddimenzované potrubie má za následok nedostatočný výkon systému.
⚠ Hydraulický systém musí vykonať inštalačný technik, a to v súlade so schémami v tomto návode a tiež s platnými normami a nariadeniami.
⚠ Hydraulické potrubia, ktoré sa pripájajú k zariadeniu musia byť vhodne dimenzované vzhľadom na skutočný prietok vody v systéme počas prevádzky. Prietok vody do výmenníka tepla musí byť stále konštantný.

Pozícia a rozmery



	jedn.	**400**	**600**	**800**
Priemer potruboa	mm	14	16	18

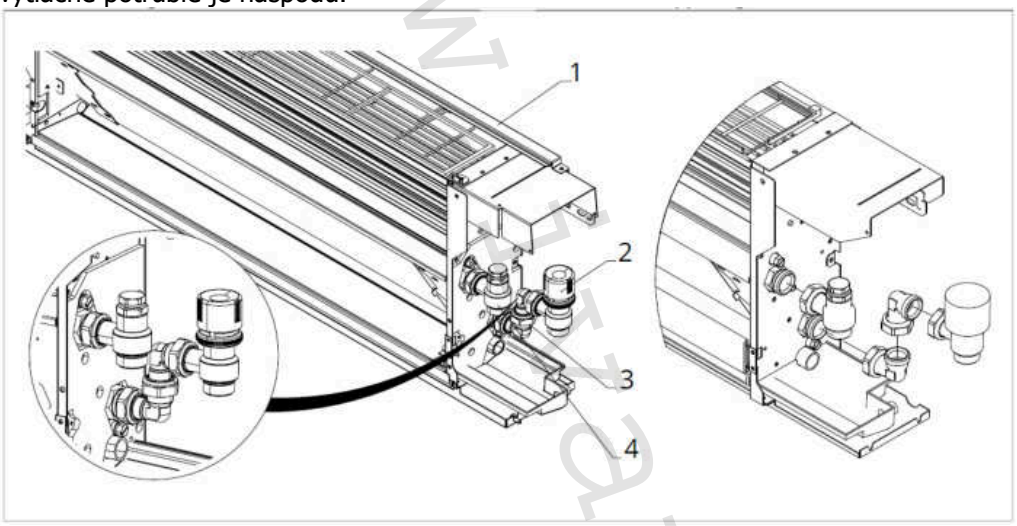
Pripojenie k systému

Hydraulické pripojenia vykonajte nasledovne:
- Umiestnite hydraulické potrubie;
- Utiahnite spoje pomocou metódy „kľúč proti kľúču";
- Skontrolujte tesnosť spojov a potrubia;
- Spoje riadne zaizolujte pomocou vhodného izolačného materiálu.

⚠ Hydraulické potrubie a spojky musia byť riadne tepelne zaizolované.
⚠ Vyhnite sa čiastočnému zaizolovaniu potrubia.
⚠ Potrubie nadmerne neuťahujte, aby ste nepoškodili izoláciu.
⚠ Na zaistenie vodotesnosti závitových spojov používajte konope a zelenú tesniacu pastu; použitie teflónovej pásky sa odporúča v prípade, že je v hydraulickom okruhu použitá nemrznúca zmes.
⚠ Starostlivo skontrolujte celistvosť izolácie, aby ste zamedzili tvoreniu a odkvapkávaniu kondenzátu.

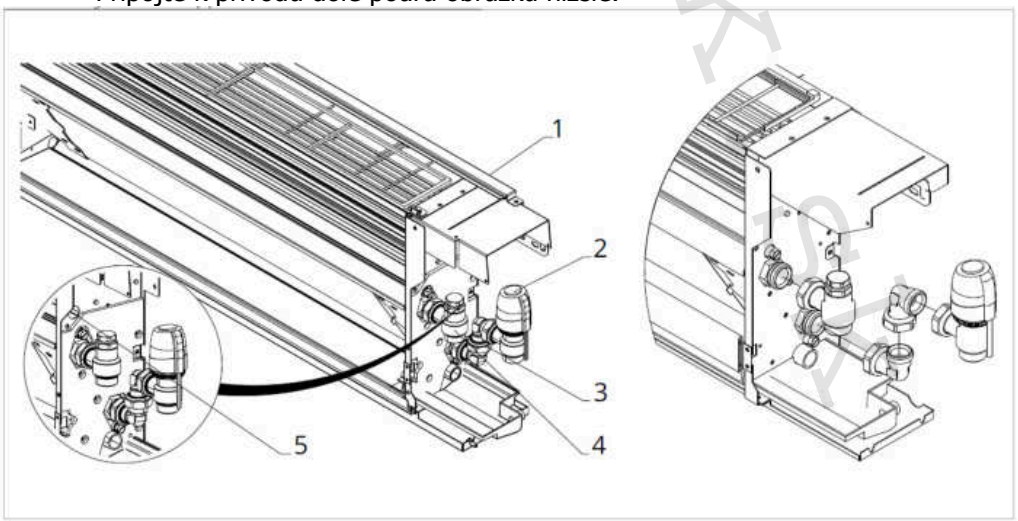
Príslušenstvo hydraulického pripojenia
Jednotka je štandardne dodávaná bez uzatváracieho ventilu. Na vyžiadanie môže byť jednotka vybavená ventilmi, ktoré budú dodané samostatne a môžu tak byť inštalované počas inštalácie fancoilu.
⚠ Pre správnu prevádzku jednotky je nutné použiť 2cestný alebo 3cestný elektroventil (dostupné ako príslušenstvo).
⚠ Elektroventil môže byť vo vnútri jednotky vynechaný, pokiaľ je elektroventil v rozdeľovači systému a je pripojený k rozvodnej doske fancoilu.

Pripojenie fancoilu pomocou 2cestného ručného ventilu IVAR.686 (kód I20686II)
Ak ste si zvolili 2cestný ručný ventil, nie je potrebné vykonávať žiadne elektrické pripojenia. Jednoducho pripojte potrubie k výtlačnému a spätnému potrubiu, ako ukazuje obrázok nižšie, pričom výtlačné potrubie je naspodu.



1 = fancoil
2 = manuálny uzatvárací ventil
3 = prípojka potrubia prívodu vody
4 = prípojka potrubia výstupu vody

Pripojenie fancoilu pomocou 2cestného ventilu a elektrotermickej hlavice IVAR.687 (kód V20687II)
Ak ste zvolili 2-cestný ventil s elektrotermickou hlavicou, je potrebné vykonať elektrické pripojenie.
- Pripojte k prívodu dole podľa obrázku nižšie.

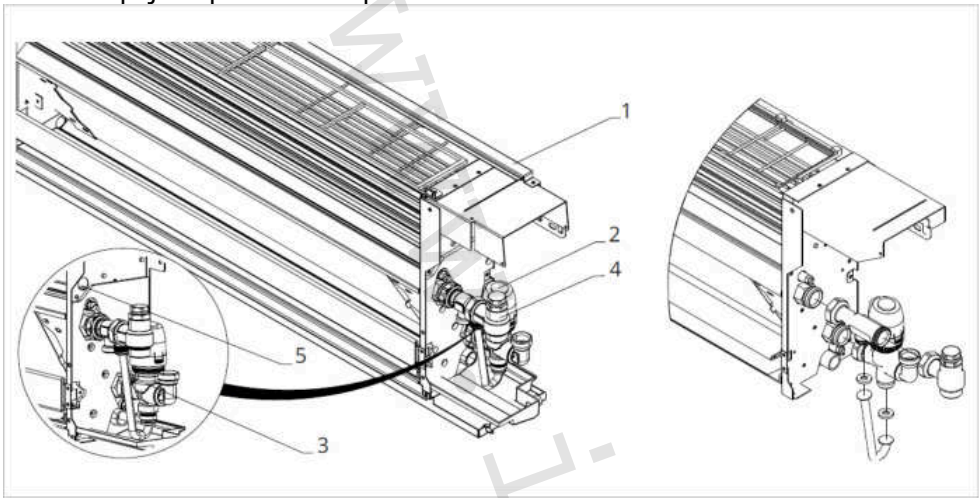


1 = fancoil
2 = elektrotermická hlavica
3 = prípojka potrubia prívodu vody
4 = prípojka potrubia výstupu vody
5 = otvor pre prechod el. kábla

Pripojenie fancoilu k 3cestnému prepínaciemu ventilu s elektrotermickou hlavicou IVAR.688 (kód V30688II)

Ak ste zvolili 3cestný prepínací ventil s elektrotermickou hlavicou, je potrebné vykonať elektrické pripojenie.

- Pripojte k prívodu dole podľa obrázku nižšie.

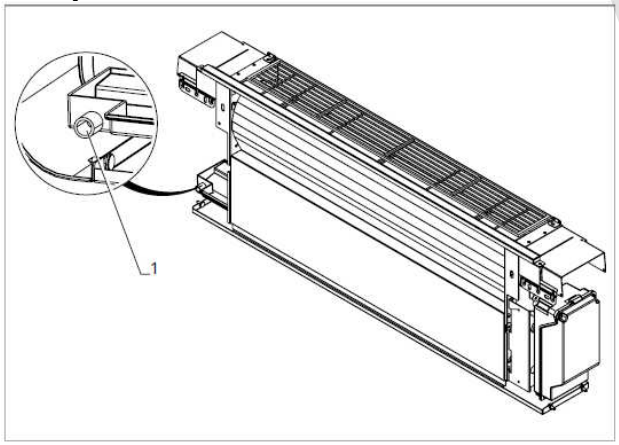


1 = fancoil
2 = elektrotermická hlavica
3 = prípojka potrubia prívodu vody
4 = prípojka potrubia výstupu vody
5 = otvor pre prechod el. kábla

6.14 Odvod kondenzátu

Toto zariadenie je vybavené vnútornou zbernou nádobou kondenzátu vytvoreného počas prevádzky jednotky, ktorý musí byť zvedený do vhodného miesta pre jeho vypustenie.
Veľkosť a umiestnenie potrubia na odvod kondenzátu je zobrazené nižšie.

⚠ **Správne umiestnenie odvodu kondenzátu v stene skontrolujte s montážnou šablónou.**



	jedn.	**400**	**600**	**800**
Priemer potrubia k odvodu kondenzátu	mm	14	14	14

⚠ Pokiaľ je potrubie zvedené do nejakého zásobníka (napr. nádrže), tento zásobník nesmie byť hermeticky uzavretý a potrubie pre odvod kondenzátu nesmie byť ponorené do vody.

⚠ Otvor pre kondenzačné potrubie musí mať vždy sklon smerom von.

⚠ Presná pozícia, kde má byť toto potrubie umiestnené, je vyznačená na vŕtacej šablóne.

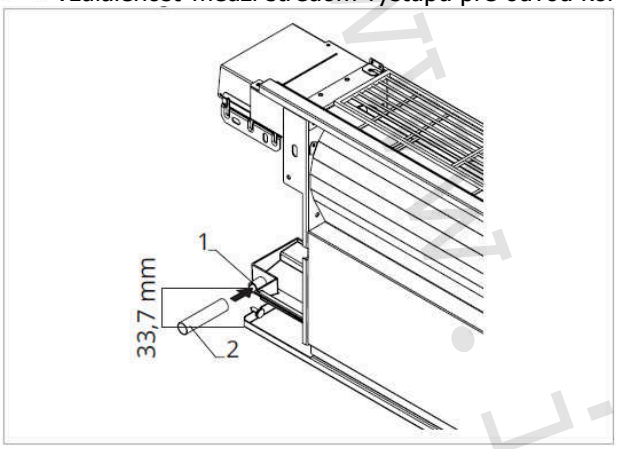
⚠ Overte si, že vypustená voda nemôže spôsobiť akékoľvek problémy osobám či škody na majetku. Počas zimného obdobia, môže táto voda vytvoriť zvonku námrazu.

⚠ Pri pripájaní odvodu kondenzátu buďte opatrní, aby ste neprivreli gumové pripojovacie potrubie.

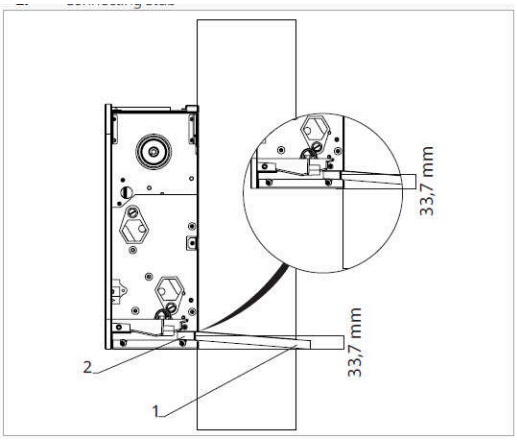
⚠Ak nechcete pripraviť externý odvod kondenzátu v režime „iba vykurovanie", odporúča sa upchať hadičku na odvod kondenzátu zátkou.

Montáž potrubia k odvodu kondenzátu

⚠ Vzdialenosť medzi stredom výstupu pre odvod kondenzátu a spodnou hranou jednotkou je 33,7 mm.



1 = prípojka odvodu zo zbernej nádoby
2 = potrubie k odvodu kondenzátu



1 = potrubie k odvodu kondenzátu
2 = prípojka odvodu

- Pripojte prípojku odvodu zbernej nádoby, v ktorej sa hromadí skondenzovaná kvapalina, k hadici a pevne ju dotiahnite. Uistite sa, že je dostatočný presah cez bod pripojenia hadice, aby nedochádzalo k odkvapom, a že je hadica riadne inštalovaná.
- Sklon potrubia musí byť vždy minimálne 1 %.

⚠ Použite plastové vypúšťacie potrubie.
⚠ Vyvarujte sa použitiu kovových potrubí.
⚠ Uistite sa, že sú všetky pripojovacie body riadne utesnené, aby nedošlo k úniku vody.
⚠ Potrubie na odvod kondenzátu musí byť zaizolované v dĺžke vedúcej vnútri aj vonku domu, aby sa zamedzilo tvoreniu kondenzácie na jeho povrchu či problémom so zamrznutím.

Ak kondenzát vediete do samostatnej zbernej nádrže:
⚠ Táto zberná nádrž nesmie byť nikdy hermeticky uzavretá.
⚠ Koniec potrubia na odvod kondenzátu nesmie byť nikdy ponorený do vody.

Ak kondenzát vediete do kanalizácie:
⚠ Ak je potrubie vedené do kanalizačného systému, je nutné potrubie opatriť sifónom pred vložením potrubia do hlavnej kanalizácie na zamedzenie šírenia zápachu či vniknutiu hmyzu do zariadenia.
⚠ Spomínaný sifón musí byť v spodnej časti vybavený viečkom alebo musí umožňovať rýchlu demontáž na vyčistenie iným spôsobom.
⚠ Ak musí z inštalačných dôvodov potrubie na odvod kondenzátu prekonať určitý výškový rozdiel, ktorý by bránil voľnému prúdeniu kondenzátu, nezabudnite inštalovať čerpadlo na odvod kondenzátu.

Ak používate otvorený odvod kondenzátu:
⚠ Ponechajte kondenzát odtekať priamo do odkvapu alebo do zvodu šedej vody.
⚠ Ak nie je kondenzát zhromažďovaný do nejakej nádoby, môže sa hromadiť na povrchu zeme. Pri veľmi nízkych vonkajších teplotách môže potom dôjsť k zamrznutiu tejto vody. V tomto prípade je nutné zabrániť prístupu osôb do tejto oblasti, pretože môže hroziť riziko pošmyknutia a poranenia.

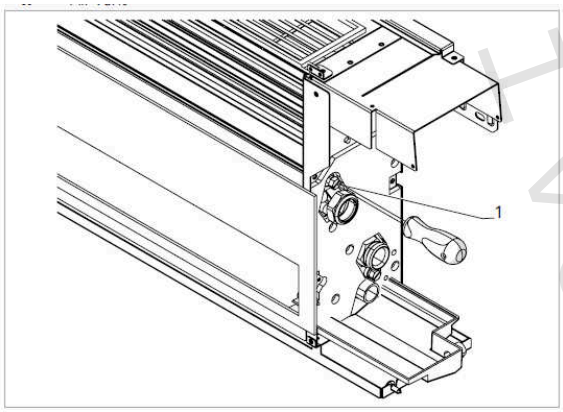
Kontrola

Po inštalácii odvodu kondenzátu vykonajte kontrolu správneho odtekania tak, že do zbernej nádoby veľmi pomaly nalievate vodu a kontrolujete jej správne vypúšťanie potrubím na odvod kondenzátu.

6.15 Odvzdušnenie pri plnení systému

- Otvorte všetky uzatváracie ventily prítomné v systéme (manuálne aj automatické);
- Pomaly otvorte prívod vody a začnite napúšťať systém;
- Pomocou skrutkovača povoľte odvzdušňovací ventil v hornej časti pripojenia výmenníka (viď obrázok nižšie);
- Keď začne z odvzdušňovacích ventilov vytekať voda, uzavrite ich a pokračujte s napúšťaním systému (podľa menovitých charakteristík systému).
- Uzavrite prívod vody.
- Skontrolujte tesnosť tesnenia.

⚠ Odporúčame zopakovať kontrolu tesnosti vždy po niekoľkých hodinách prevádzky zariadenia tak, že skontrolujete systémový tlak.



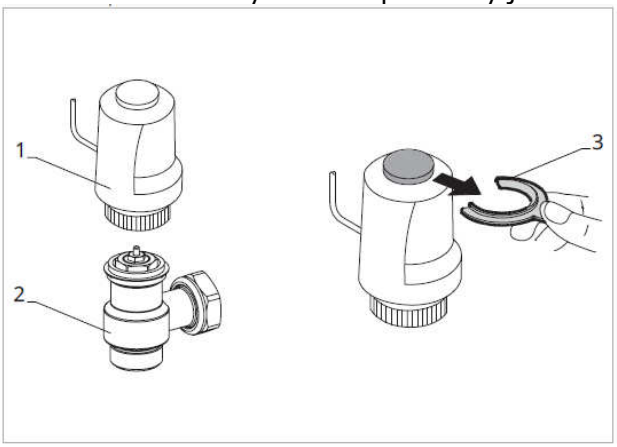
1 = odvzdušňovací ventil

Montáž termostatickej hlavice

- Upevnite hlavicu na telo ventilu.

Pre uľahčenie montáže, napúšťania a odvzdušnenia systému, aj bez elektrického napájania, je termostatická hlavica dodávaná so svorkou, ktorá ju udržuje v otvorenej pozícii.

⚠ Pred uvedením systému do prevádzky je nutné túto svorku odstrániť.



1 = termostatická hlavica
2 = telo ventilu
3 = červená plastová svorka

www.ivarsk.sk

6.16 Elektrické zapojenie

Zariadenie je z výroby kompletne zapojené a je vyžadované iba jeho pripojenie k zdroju el. energie a k ďalším ovládaniam či príslušenstvom.

Predbežné opatrenia

⚠ Jednotka môže byť pripojená k el. napájaniu až po kompletnom dokončení všetkých inštalačných a elektrických pripojení.

Uistite sa, že:

- Napätie a frekvencia zodpovedajú hodnotám uvedeným na štítku zariadenia;
- Charakteristiky el. siete sú vhodné pre príkon zariadenia, pričom je nutné vziať do úvahy aj ďalšie súčasne prevádzkované elektrické zariadenia.
- Napájacie vedenie zodpovedá platným IEC normám pre daný typ inštalácie.
- Napájacie vedenie je vybavené ochranou proti skratu a preťaženiu.

Je vyžadované:

- Pripojiť zariadenie k riadnemu uzemneniu.

⛔ Na uzemnenie zariadenia nie je dovolené používať plynové alebo vodovodné potrubia.

- V prípade potreby pripojenia ďalších zariadení je vždy nutné konzultovať schému el. zapojenia uvedenú v tomto návode.

⚠ Napájanie systému musí byť vybavené vypínačom ON/OFF s pomalými poistkami alebo automatickým elektrickým ističom (2 A).

⚠ Pretože elektrické zapojenie obsahuje odrušovací filter v súlade s platnými normami a zákonmi, najlepšie je inštalovať elektrické ističe ešte pred systém.

⚠ Z bezpečnostných dôvodov musí byť ON/OFF vypínač inštalovaný blízko tohto zariadenia alebo rozhodne na dohľad.

⚠ Napájacie káble musia byť s medenými vodičmi, o min. prierez, ako je uvedené v tabuľke nižšie. Napájacie káble musia byť vhodné pre typ inštalácie av súlade s platnými normami a smernicami.

⚠ Pokiaľ potrebujete vymeniť napájací kábel, vždy kontaktujte kvalifikovaného technika či pracovníka autorizovaného servisného strediska, ktorý všetko vykoná podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem.

Rozmer napájacieho kábla nájdete v tabuľke nižšie.

	jedn.	SLW 400	SLW 600	SLW 800
Napájací vodič (fáza + nula)	mm^2	1,5	1,5	1,5
Prierez ochranného vodiča G/V	mm^2	1,5	1,5	1,5
Poistka	A	2	2	2

Pozn. Hodnoty uvedené v tabuľke sa vzťahujú ku káblu, ktorého dĺžka nepresahuje 15 m.

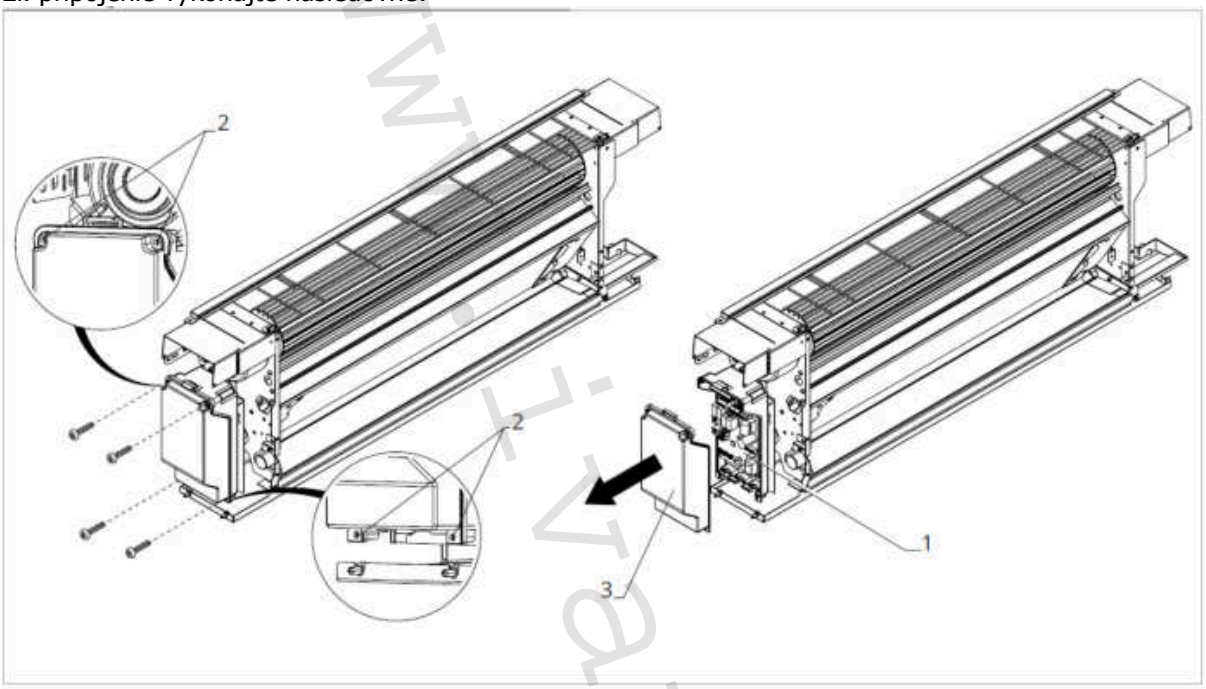
www.ivarsk.sk

Prístup k svorkovnici

⚠ Všetky činnosti spojené s elektrickým pripojením smie vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá všetko vykoná podľa platných bezpečnostných nariadení a noriem a v súlade s inštrukciami uvedenými v tomto návode.

⚠ Pred začatím akýchkoľvek prác na jednotke, sa uistite, že je zariadenie odpojené od el. napájania.

El. pripojenie vykonajte nasledovne:



1 = svorkovnica pre el. pripojenie
2 = upevňovacie skrutky
3 = kryt elektrickej svorkovnice

- Demontujte estetický predný kryt a bočné panely fancoilu.
- Odskrutkujte upevňovacie skrutky el. svorkovnice.
- Demontujte kryt svorkovnice.
- Pripravte napájací kábel k svorkovnici.
- Vykonajte jeho pripojenie, pričom je nutné dodržať schému zapojenia jednotky, ktorú inštalujete.

⚠ Pre elektrické pripojenie môžete pripraviť pripojovací kábel vystupujúci zo steny v mieste, ktoré je vyznačené v montážnej šablóne (odporúčané pripojenie pre zariadenia inštalované v hornej časti steny).

⚠ V každom prípade musíte skontrolovať, že napájacie napätie je chránené proti preťaženiu a skratom.

Elektrické pripojenie a nastavenie

⚠ Elektrické pripojenie vykonajte podľa príslušnej schémy el. zapojenia inštalovaného ovládača:
TYP Q: Jednotka s dotykovým displejom a diaľkovým ovládaním – kód ECA789;
TYP B: Jednotka s nástenným ovládacím panelom a Bluetooth modulom – kód EGB749;
TYP P: Jednotka s nástenným ovládacím panelom – modulované otáčky – kód EEA649 – EEB649 – EFA649 – EFB649
TYP T: Jednotka s nástenným ovládacím panelom – pevné otáčky
TYP V: Jednotka na pripojenie so vstupom 0 – 10 V

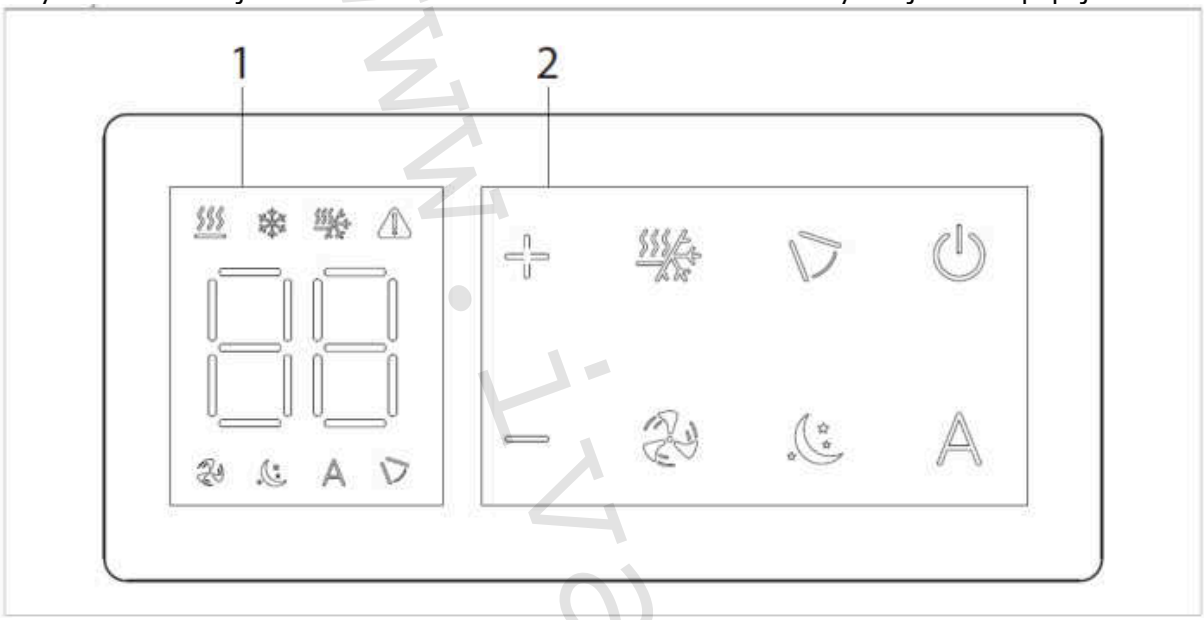
www.ivarsk.sk

7) DOTYKOVÉ A DIAĽKOVÉ OVLÁDANIA – REGULÁCIA PODĽA TYPU FANCOILU

7.1 Dotykový displej a diaľkové ovládanie kód ECA789 (IVAR.789) – TYP Q

Dotykový displej

Dotykové ovládanie je štandardnou súčasťou fancoilu FILOMURO a nevyžaduje žiadne pripojenia.



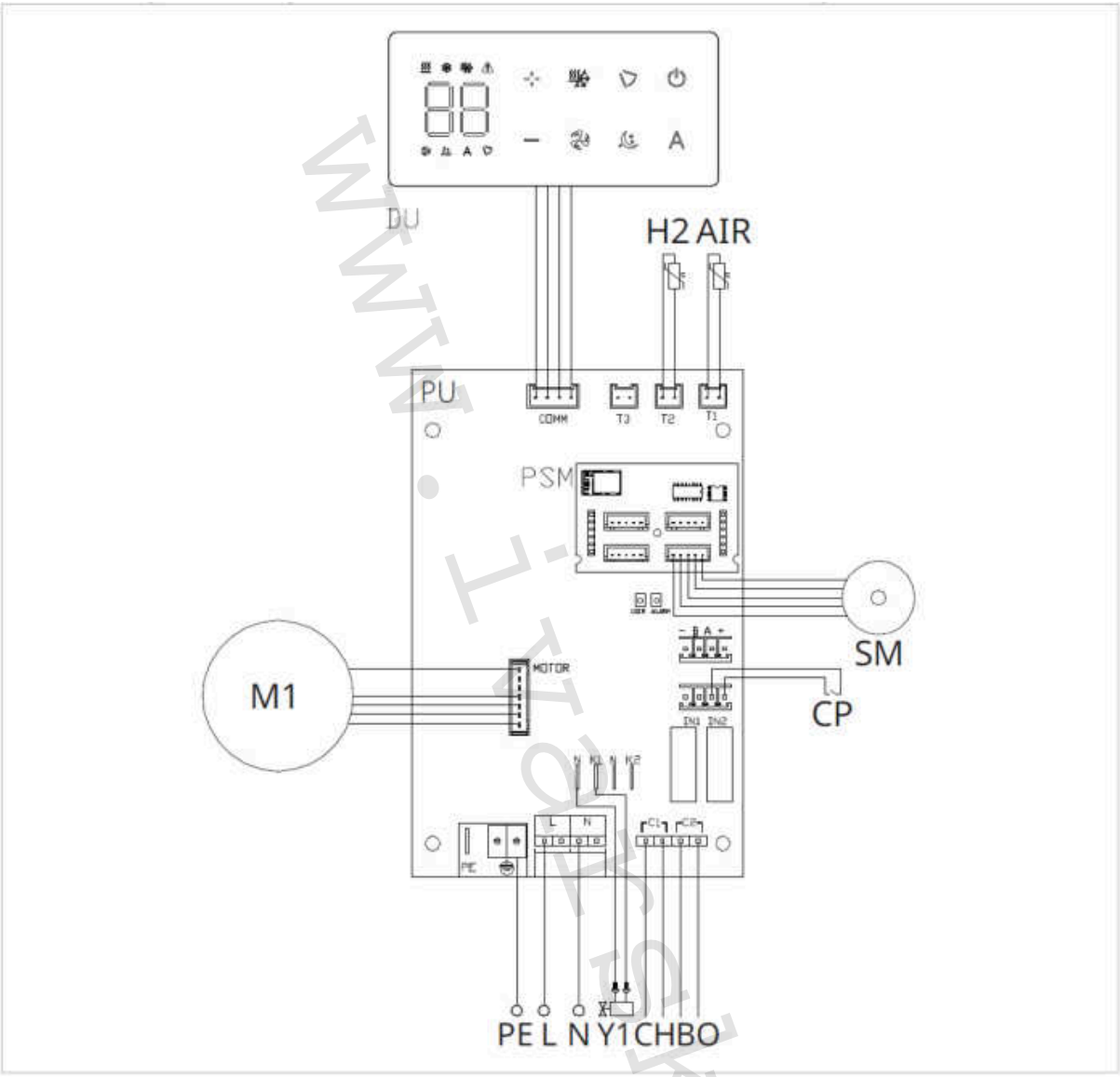
1= oblasť displeja 2 = oblast tlačidiel

Riadiaca doska ECA789 (IVAR.789)

PCB riadiaca doska je súčasťou dodávky.

M1 DC Inverter motor ventilátora
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. 1 A)
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)
CP Vstupný kontakt CP (bez prúdu otvorené)
SM krokový motor (difúzor)
IN1 Vstup pre bezpotenciálny kontakt 1
AIR/T1 Snímač izbovej teploty
H2/T2 Snímač teploty vody
DU Dotykový displej s tlačidlami
PU El. riadiaca doska na fancoile
PSM El. riadiaca doska na pripojenie krokového motora

www.ivarsk.sk



Pomocou snímača teploty vody H2/T2 (10 kΩ) umiestneného v teplotnej nádrži na výmenníku fancoilu sú nastavenia teploty pre zastavenie ventilátora riadené nasledovne:

- Minimálna teplota pre režim vykurovanie (30 °C)
- Maximálna teplota pre režim chladenie (16 °C)

⚠ PCB riadiaca doska umožňuje prevádzku jednotky aj bez pripojeného snímača teploty vody H2/T. V tomto prípade budú limity pre teplotu vody v režimoch chladenie aj vykurovanie ignorované.

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 vykurovanie a chladenie cez menu nastavenia digitálneho vstupu – viď Voľba digitálneho vstupu ďalej v tomto návode.

Funkcie:

⚠ Tlačidlá diaľkového ovládania a dotykového displeja vykonávajú rovnakú funkciu.

Základné menu

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

Navigácia v menu:

- K pohybu v menu používajte tlačidlá +−.

Voľba položky menu a potvrdenie vykonaných zmien:

- Stlačte tlačidlo ⏻. Po potvrdení zmeny prejdete k ďalšej položke menu.

Opustenie menu:

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

Položky menu:

ot: Kompenzácia snímača izbovej teploty AIR (nastavenie priestorového snímača)
CF: Jednotky merania
ub: Hlasitosť akustickej signalizácie

Nastavenie kompenzácie priestorového snímača teploty (AIR)

⚠ Zmenu nastavenia hodnôt teploty o 1 °C vykonáte jednotlivým stlačením tlačidiel +−.
Kompenzáciu merania priestorového snímača teploty AIR vykonáte nasledovne:

- Zvoľte ot.
- 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 -9 (min.) do +9 °C (max.).

Jednotka merania

- Jednotky merania teploty môžete meniť medzi °C alebo °F.
- Zvoľte CF.
- Voľbu potvrďte tlačidlom ⏻.
- Zvoľte °C alebo °F.
- Stlačte ⏻ pre potvrdenie.

Predvolená merná jednotka teploty je °C.

Nastavenie hlasitosti akustickej signalizácie

- Hlasitosť zmeníte zvolením položky ub.
- 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 A.
- Objaví sa 00
- Stlačte raz tlačidlo +.
- Objaví sa 01
- 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.

Opustenie menu:

- Pre opustenie menu nastavenia podržte stlačené tlačidlo ⏻ po dobu 10 sekúnd.
- Objaví sa Ad
- Podržte stlačené tlačidlo ⏻ po dobu 10 sekúnd. Displej sa vypne.
- Prípadne počkajte 30 sekúnd, až 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
of: Možnosti digitálneho výstupu
UC: Nepoužíva sa
Ac: Antistratifikácia pri chladení
Ah: Antistratifikácia pri vykurovaní
Fr: Nepoužíva sa

Voľba digitálneho vstupu

- Digitálny vstup je možné zmeniť00 tak, že zvolíte di.
- 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".

www.ivarsk.sk

⚠ 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 funkcie antistratifikácie pri chladení

- Zvoľte Ac.
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
  Objaví sa no.
- Pomocou tlačidla sa môžete pohybovať v menu.
- K aktivácii 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.

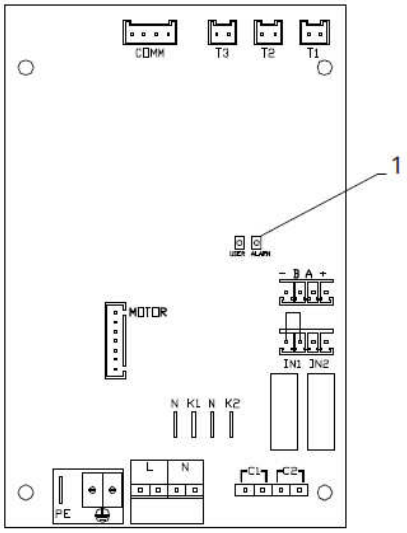
Nastavenie funkcie antistratifikácie pri vykurovaní

- Zvoľte Ah.
- Stlačte pre zmenu nastavenia.
  Objaví sa no.
- Pomocou tlačidla sa môžete pohybovať v menu.
- K aktivácii 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.

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



1 = LED kontrolka

www.ivarsk.sk

⚠ Blikajúca LED kontrolka signalizuje prítomnosť chyby.
⚠ Význam chýb je možné identifikovať podľa počtu zablikaní a chybového kódu zobrazeného na dotykovom displeji.
⚠ Identifikáciu chyby vykonajte podľa „Zobrazenie alarmov na displeji" viď nižšie na tejto stránke.
⚠ Pokiaľ LED kontrolka svieti a na displeji nie je zobrazená žiadna chyba, znamená to, že nedošlo k žiadnemu alarmu.

Zobrazenie alarmov na displeji
⚠ V prípade poruchy/chyby displej zobrazí kód alarmu.
⚠ V prípade alarmu fancoil stále udržuje aktívne funkcie.

E1 Odpojený alebo chybný snímač izbovej teploty AIR/T1.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

E2 Odpojený alebo chybný motor vnútorného ventilátora.
Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

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

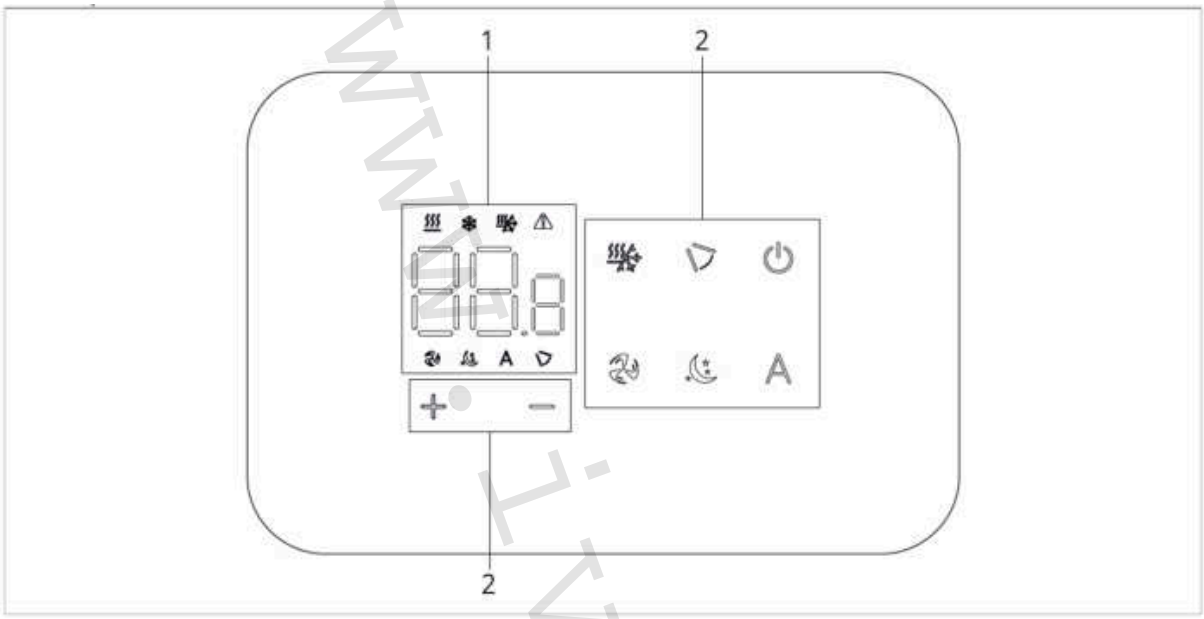
CE Chyba komunikácie.
Chyby v komunikácii medzi dotykovým ovládacím panelom a riadiacou doskou. Nie je možné aktivovať žiadny z prevádzkových režimov.

Symbol ⚠ sa objaví na displeji a signalizuje nedostatočnú teplotu vody pre vykurovanie.
Keď bliká ♨, znamená to, že teplota vody nedosahuje min. teplotu 30 °C pre režim vykurovanie.
Keď bliká ❄, znamená to, že teplota vody presahuje max. teplotu 16 °C pre režim chladenie.

www.ivarsk.sk

7.2 Diaľkové ovládanie radu M7 (EGB749) – TYP B (Bluetooth)

Nástenné ovládanie IVAR.749 (EGB749II)



1 = oblasť displeja 2 = oblasť tlačidiel

Inštalácia

Popis

Vstavané nástenné diaľkové ovládanie EGB749 je elektronický LED termostat s dotykovým displejom a s možnosťou ovládania viacerých zariadení (fancoilov) vybavených rovnakou elektronickou doskou. Súčasťou ovládania je snímač teploty a vlhkosti.

⚠ Ovládanie môže ovládať maximálne 16 jednotiek.

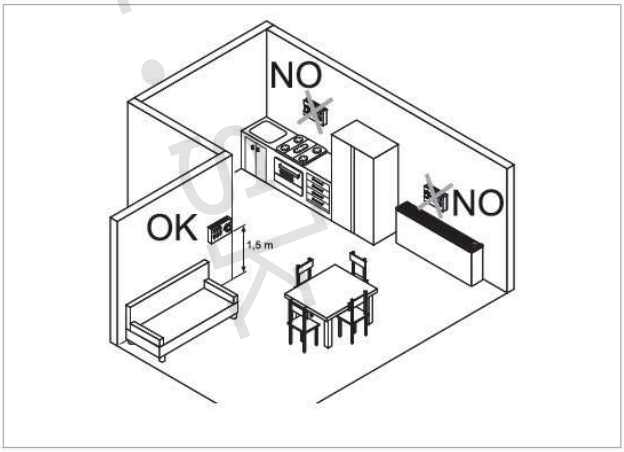
Montáž

⚠ Nástenné ovládanie je určené pre nástennú inštaláciu do elektrikárskej montážnej krabice 503.

⚠ Stena musí byť pripravená na inštaláciu vstavanej montážnej krabice 503 ešte pred inštaláciou nástenného ovládania EGB749).

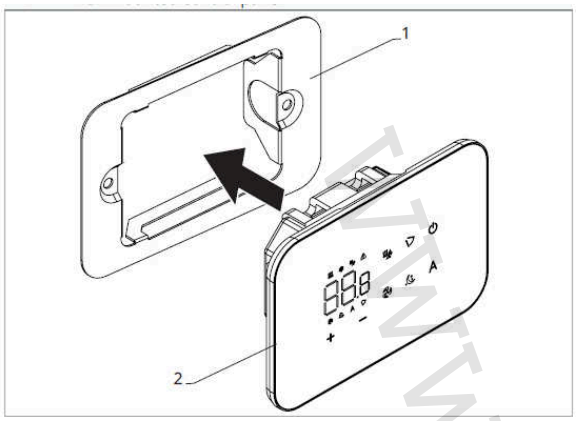
Nástenné ovládanie musí byť inštalované:

- Na vnútornú stenu domu alebo bytu
- Vo výške cca 1,5 m od podlahy
- Vo vzdialenosti od okien a dverí
- V dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla (ohrievače, rúry, radiátory, fancoily, priame slnečné žiarenie)



⚠ Nástenné ovládanie je dodávané už zmontované a pripravené na inštaláciu.

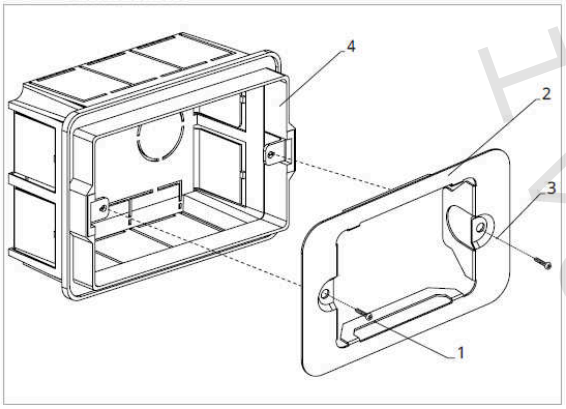
www.ivarsk.sk



1 = základňa ovládania 2= nástenný ovládací panel

Pred inštaláciou na stenu:

- Oddeľte základňu ovládania od ovládacieho panelu.

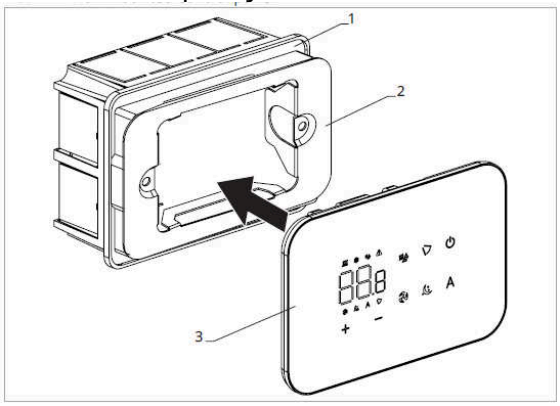


1 = upevňovacie skrutky 2 = základňa ovládania
3 = otvory pre upevnenie k el. montážnej krabici 503 4 = el. montážna krabica 503

Nástenná montáž ovládacieho panelu:

- Upevnite základňu k el. montážnej krabici 503 pomocou skrutiek
- Vykonajte el. pripojenie

⚠ Pred začatím vykonávania akýchkoľvek el. pripojení sa uistite, že je svorkovnica ovládania umiestnená na pravej strane.



1 = el. montážna krabica 503 2 = základňa ovládania 3= nástenný ovládací panel

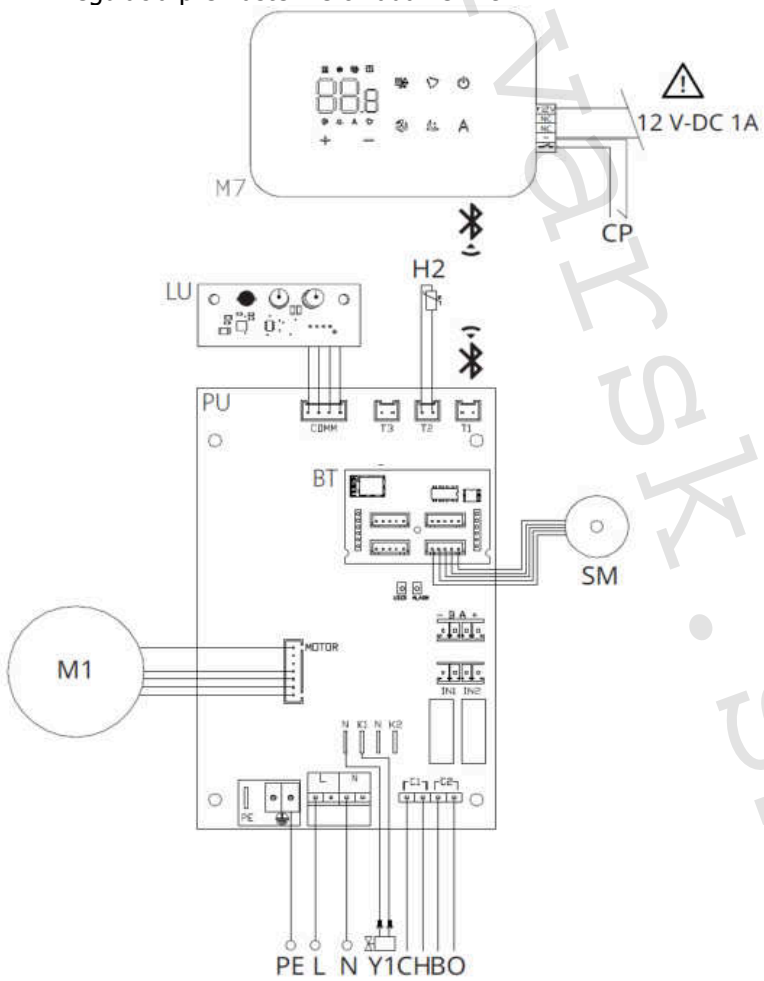
- Nacvaknite ovládací panel do základne.

⚠ Pri uzatváraní ovládania dajte pozor, aby ste neprivreli el. vodiče.

www.ivarsk.sk

Schéma pripojenia ovládania EGB749 s jednou riadiacou doskou na fancoile

M1 DC Inverter motor ventilátora
SM krokový motor (difúzor)
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. 1 A)
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)
IN1 Vstup pre bezpotenciálny kontakt 1
H2/T2 Snímač teploty vody
CP Vstupný kontakt CP (bez prúdu otvorené)
LU Elektronická doska na párovanie ovládania a zariadení
PU El. riadiaca doska na fancoile
BT El. riadiaca doska pre pripojenie krokového motora a Bluetooth modulu
M7 Regulácia pre nástenné ovládanie 749



⚠ **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.**