



HYDRO FS

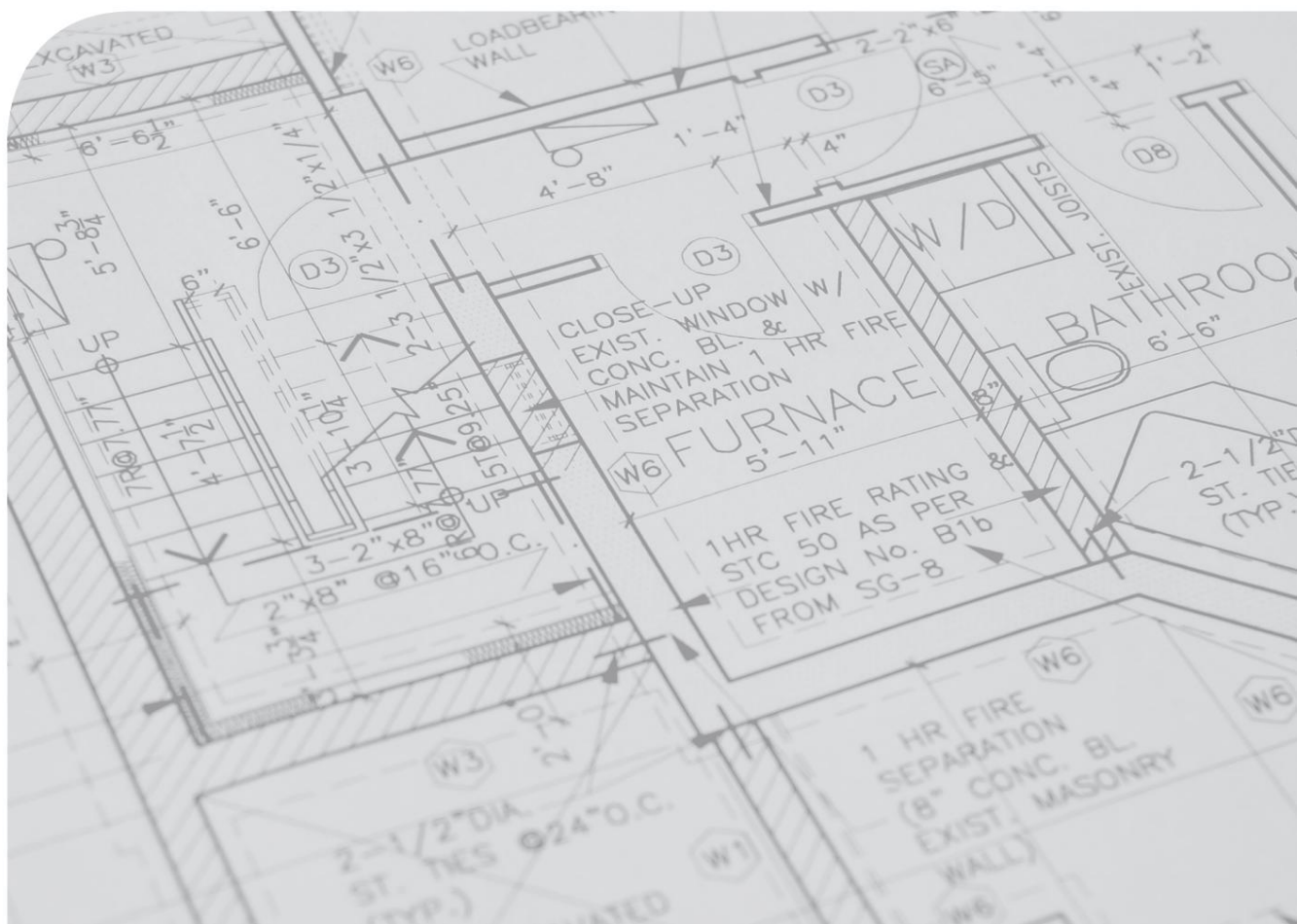
SK

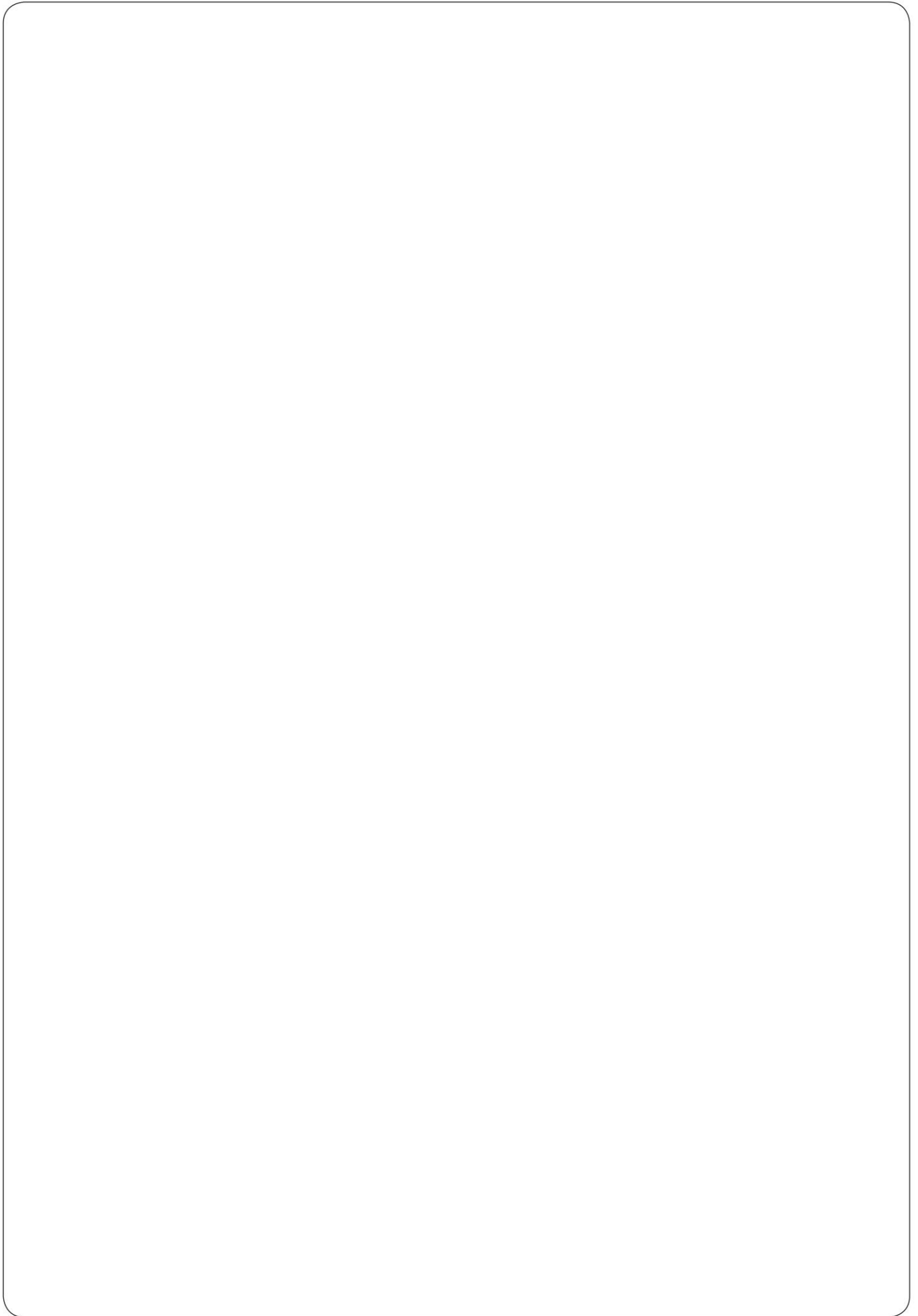
Návod na použitie a

POZOR

1.051156ENG

1.051156ENG





V prvom rade by sme sa vám chceli poďakovať, že ste si vybrali jeden z našich produktov.

Sme si istí, že s ním budete spokojní, pretože predstavuje najmodernejšiu technológiu klimatizácie domácností.

Dodržiavaním odporúčaní uvedených v tejto príručke bude výrobok, ktorý ste si zakúpili, fungovať bez problémov a poskytne vám optimálnu teplotu v miestnosti s minimálnymi nákladmi na energiu.

Symbole

Piktogramy v nasledujúcej kapitole poskytujú potrebné informácie pre správne a bezpečné používanie spotrebiča rýchlym a jednoznačným spôsobom.

Bezpečnostné piktogramy



POZOR

Opísaná operácia môže spôsobiť fyzické zranenie, ak sa nevykonáva v súlade s bezpečnostnými predpismi.



Nebezpečný elektrický prúd

Upozorníte personál, že opísaná operácia môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, ak sa nevykonáva v súlade s bezpečnostnými predpismi.



Nebezpečenstvo vysokej teploty

Z bezpečnostných predpisov, riziko popálenín spôsobených kontaktom s komponentmi s vysokými teplotami.



Zákaz

Odkazuje na zakázané činnosti.



Zhrnutie

1. Všeobecné informácie.....	6	1.1 Všeobecné upozornenia	6	7.3 Signály LED.....	26	7.4 Schéma zapojenia s 0 – 10 V DC	
2. Súprava modulačného regulátora teploty... 7		2.1 Rozhranie.....	7	termostaty / signály	27		
2.2 Popis	7	2.3 Nastavenie funkcií pomocných prepínačov B a C8 2.4 Pripojenie vstupu kontaktu prítomnosti CP.....	8	8. Súprava nožičiek	28	8.1 Montáž.....	28
Montáž sondy teploty vzduchu.....	9	2.6 Nastavenie automatického režimu chladenia a kúrenia	9	9. Rotácia vodovodných pripojení	29		
2.7 Pripojenie	10			10. Súprava 2-cestného/3-cestného ventilu.....	30	10.1 Zoznam hydraulického príslušenstva	30
3. Diaľkové ovládanie 3.030876	11			10.2 Priemer potrubia.....	30	10.3 Prístup k vnútorným častiam.....	30
3.1 Rozhranie.....	11	3.2 Popis	11	10.4 Nastavenie uzatváracieho ventilu.....	31	10.5 Súprava prechodového ventilu s termoelektrickou hlavice	33
3.2 Popis	11	3.3 Montáž.....		10.6 Prechodový ventil s termoelektrickým vychylovačom hlavice súprava ventilov.....	34		
12 3.4 Nastavenie funkcií pomocných prepínačov B a C.....	12			10.7 Pripojenia	36		
3.5 3.030876 pripojení jedno pripojenie schéma	13	3.6 Konfigurácie verzí.....	14	10.8 Súprava 2-cestného ventilu	37	10.9 Súprava 3-cestného ventilu	38
3.7 Modely s pravostrannými hydraulickými pripojeniami. 14 3.8 Pripojenia	14			11. Chladič-konvektor, kúrenie, chladenie a dehumidifikácia	39		
3.9 Kontakt prítomnosti CP	15			11.1 Základné bezpečnostné pravidlá	39	11.2 Popis	39
3.10 Sériové pripojenie RS485	15			11.3 Identifikácia.....	40		
3.11 Doska plošných spojov pre kontinuálnu moduláciu pripojenie diaľkového termostatu	16	3.12 Indikácie LED (ref. 1) (3.030876)	16	11.4 Grafy prietoku vody - Pokles tlaku.....	41		
4. Diaľkové ovládanie 3.030877/3.030878	17			11.5 Menovité technické vlastnosti	42		
4.1 3.030877/3.030878 nástenný diaľkový ovládač zostava ovládacieho panela.....	17			11.6 Rozmery.....	43		
4.2 -AB+ a CP pružinová svorka pripojenia.....	18	4.3 Pripojenie vstupu kontaktu obsadenosti CP.....	19	11.7 Dodanie produktu	44	11.8 Manipulácia a preprava	44
4.4 Viacnásobné pripojenia 3.030877/3.030878 schéma zapojenia	20			11.9 Prístup k vnútorným častiam.....	44		
5. Súprava 4-rýchlostného regulátora teploty.....	21	5.1 Montáž a pripojenia.....	21	11.10 Inštalácia	45		
5.2 Montáž.....	21	5.3 Montáž sondy teploty vzduchu.....	22	11.11 Minimálne montážne vzdialenosti	45		
5.4 Pripojenia	22			11.12 Vertikálna montáž	46	11.13 Hydraulické pripojenia	47
5.5 Správa súpravy vodnej sondy.....	22			11.14 Odvod kondenzátu.....	48		
6. Univerzálna sada kariet pre komerčné účely regulátor teploty	23	6.1 Montáž a pripojenia.....		11.15 Elektrické pripojenia.....	49		
6.2 Montáž.....	23	6.3 Schéma zapojenia s 3-rýchlostným termostatom 24 6.4 Pripojenia s 3-rýchlostnými termostatmi	24	11.16 Naplnenie systému.....	49	11.17 Odvzdušnenie pri plnení systému.....	50
6.5 LED signály.....	25	6.6 Riadenie vodnej sondy s 3-rýchlostným termostatom	25	11.18 Prvé uvedenie do prevádzky.....	50		
7. Súprava dosky na napájanie 0 – 10 V.....	26			12. Súprava modulačného regulátora teploty. 51 12.1 Elektronický ovládací panel SMART TOUCH	51	12.2 Displej	51
7.1 Popis	26			12.3 Funkcia tlačidiel.....	51	12.4 Všeobecný vypínač	52
7.2 Pripojenia s termostatmi 0 – 10 V.....	26			12.5 Aktivácia	52	12.6 Nastavenie prevádzkových režimov kúrenia/chladenia.....	52
				12.7 Pohotovostný režim (Stand By).....	52	12.8 Výber teploty	53
				12.9 Automatická prevádzka	53	12.10 Tichá prevádzka	53
				12.11 Nočná prevádzka	53	12.12 Prevádzka pri maximálnej rýchlosti vetrania	53
				12.13 Uzamknutie tlačidiel.....	54	12.14 Zníženie jasů na minimum.....	54



12.15 Deaktivácia	54
12.16 Offset regulácie sondy izbovej teploty.....	54
12.17 Vypnutie na dlhší čas.....	54
12.18 Chybové signály	55
13. Súprava 4-rýchlostného regulátora teploty.....	56
13.1 Elektronický ovládací panel s LCD displejom	56
13.2 Indikácie LED diódami	56
13.3 Funkcia tlačidla.....	56
13.4 Všeobecný vypínač	57
13.5 Nastavenie prevádzkových režimov kúrenia/chladenia.....	57
13.6 Pohotovostný režim (Stand By).....	57
13.7 Výber teploty	57
13.8 Regulácia rýchlosti vetrania.....	57
13.9 Uzamknutie tlačidiel.....	57
13.10 Zníženie jasů na minimum.....	57
13.11 Deaktivácia	58
13.12 Vypnutie na dlhší čas.....	58
13.13 Chybové signály	58
14. Ponuka nastavení 3.030877/3.030878	59
14.1 Elektronický ovládací panel Smart Touch	59
14.2 Displej.....	59
14.3 Funkcia tlačidiel.....	60
14.4 Všeobecné zapnutie	60
14.5 Nastavenie prevádzkových režimov kúrenia/chladenia.....	60
14.6 Pohotovostný režim (Stand By).....	60
14.7 Výber teploty	61
14.8 Automatická prevádzka	61
14.9 Tichá prevádzka	61
14.10 Nočná funkcia.....	61
14.11 Maximálna rýchlosť vetrania.....	61
14.12 Uzamknutie tlačidiel.....	61
14.13 Zníženie jasů na minimum.....	61
14.14 Deaktivácia	61
14.15 Nastavenie odchýlky sondy izbovej teploty....	62
14.16 Zapnutie, vypnutie a resetovanie siete WiFi.....	62
14.17 Dlhodobé vypnutie.....	62
14.18 Vizualizácia alarmov na displeji.....	62
15. Údržba.....	63
15.1 Čistenie vonkajšieho povrchu.....	63
15.2 Čistenie filtra nasávania vzduchu	63
15.3 Tipy na úsporu energie	64
16. Riešenie problémov.....	65
16.1 Tabuľka anomálií a ich nápravy	65



1. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

1.1 Všeobecné upozornenia

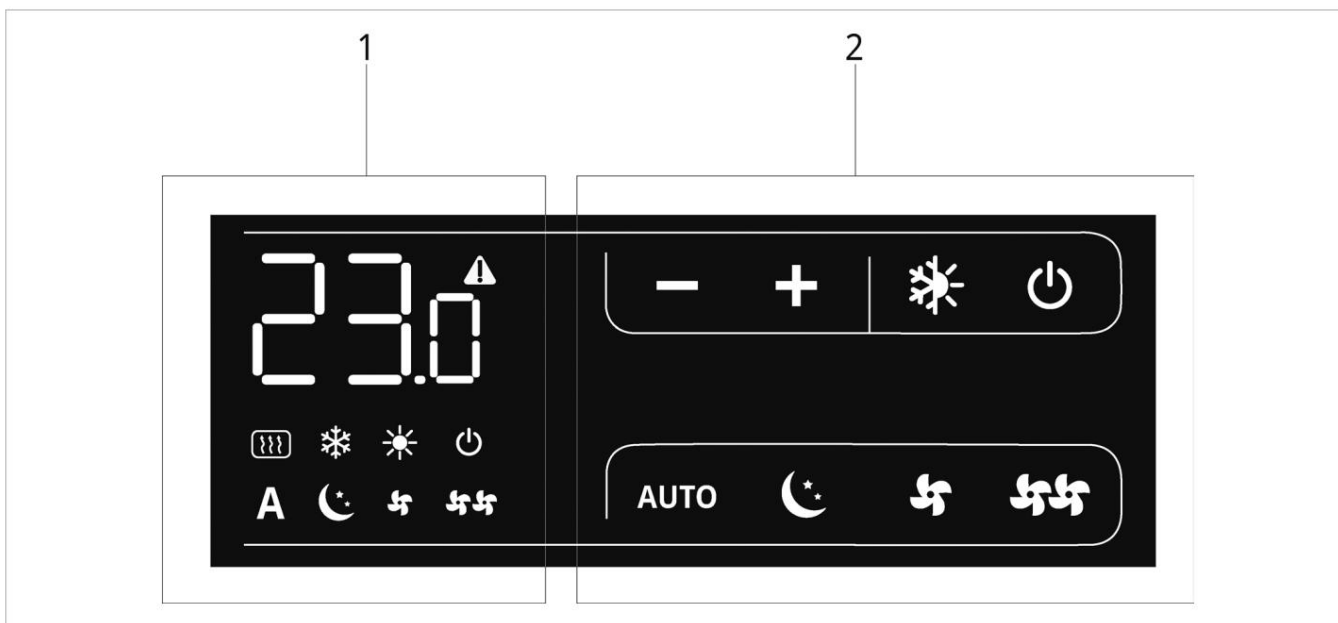
-  Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou brožúry spotrebiča, na ktorom je súprava nainštalovaná. Prečítajte si, prosím, túto brožúru, kde nájdete všeobecné upozornenia a základné bezpečnostné pravidlá.
-  Táto príručka je určená len pre kvalifikovaného a autorizovaného inštalatéra, ktorý musí byť dostatočne vyškolený a spĺňať všetky psychofyzikálne požiadavky podľa zákona.
- Všetky operácie sa musia vykonávať opatrne a v súlade s osvedčenými postupmi a v súlade s predpismi o bezpečnosti práce.
-  Po vybalení skontrolujte, či je obsah neporušený a či sú súčasťou balenia všetky diely. Ak nie, kontaktujte predajcu, ktorý vám spotrebič predal.
-  Je zakázané upravovať bezpečnostné alebo nastavovacie zariadenia bez súhlasu a pokynov výrobcu.
-  Je zakázané likvidovať alebo ponechávať v dosahu detí obalové materiály, ktoré by mohli byť zdrojom nebezpečenstva.
-  Opravy alebo údržbu musí vykonávať servisná služba alebo kvalifikovaný personál v súlade s týmto návodom. Neupravujte ani nemanipulujte so spotrebičom, pretože by to mohlo spôsobiť nebezpečné situácie a výrobca nezodpovedá za žiadne spôsobené škody.



2. SADA MODULAČNÉHO REGULÁTORA TEPLoty

2.1 Rozhranie

1.	Oblasť zobrazovania
2.	Oblasť klúčov



2.2 Popis

Elektronické ovládanie na palube jednotky

⚠ Ovládač dokáže ovládať maximálne 30 jednotiek.

Elektronické ovládacie prvky na palube jednotky s

plynule modulačný termostat ECA644 - EWF644

- ECA647 - EWF647 majú dva nezávislé beznapätové kontakty usporiadané pre:

- ovládanie fan-coil jednotky alebo kotla

- vstupný kontakt prítomnosti

Dvojrúrkové verzie majú výstup 230 V na ovládanie letného a zimného solenoidového ventilu.

Štvorrúrkové verzie majú dva nezávislé 230 V výstupy na ovládanie letného solenoidového ventilu a zimného solenoidového ventilu.

Pomocou sondy teploty vody (10 kΩ) umiestnenej v teplomernej záchytke na cievke jednotky sa riadia nastavené hodnoty teploty pre zastavenie ventilátora:

- minimálna teplota v režime vykurovania (30 °C)

- maximálna teplota v režime chladenia (20 °C)

⚠ Doska plošných spojov umožňuje prevádzku bez vodnej sondy. V tomto prípade sa prahové hodnoty zastavenia ventilátora ignorujú.



2.3 Nastavenie funkcií pomocných prepínačov B a C

⚠ Na riadiacej doske sú dva prepínače DIP na konfiguráciu prevádzky zariadenia podľa potreby.

Prepínač DIP B

- mení ventiláciu v režime chladenia

- V polohe ON je zapnuté nepretržité vetranie pri minimálnej rýchlosti aj po dosiahnutí nastavenej hodnoty, aby sa umožnila pravidelnejšia prevádzka teplotnej sondy a zabránilo sa stratifikácii vzduchu.

- V polohe VYPNUTÉ prebieha vetranie cyklicky, 4 min ZAP. - 10 min VYPN.

Prepínač DIP C

- mení logiku nočnej prevádzky vykurovania režim

- V polohe ON je vetranie zablokované, čo umožňuje spotrebiču vykurovať miestnosti sálavým žiarením a prirodzenou konvekciou ako v prípade tradičných radiátorov.

- v polohe VYPNUTÉ ventilátor pracuje normálne

2.4 Pripojenie vstupu kontaktu prítomnosti CP

Pripojenie vstupu prezenčného kontaktu (CP) sa má vykonať pomocou:

- otvorený kontakt, jednotka je aktívna
- zatvorený kontakt, jednotka je vypnutá

Stlačte ľubovoľné tlačidlo na displeji a ikona bliká.



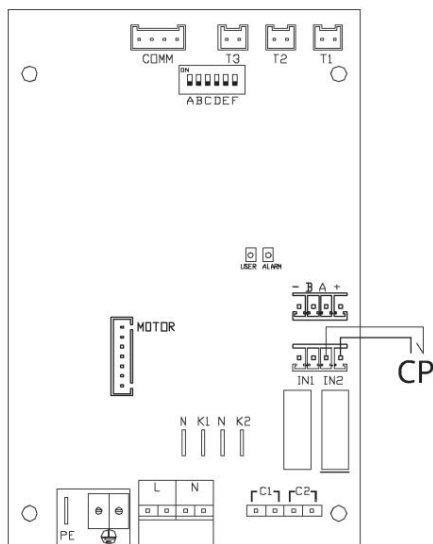
symbol

Keď je kontakt pripojený na vstup CP zatvorený, riadenie sa prepne do pohotovostného režimu.

⚠ Vstup nie je možné zapojiť paralelne s iné elektronické dosky plošných spojov.

⚠ Používajte samostatné kontakty.

Kontakt CP Presence

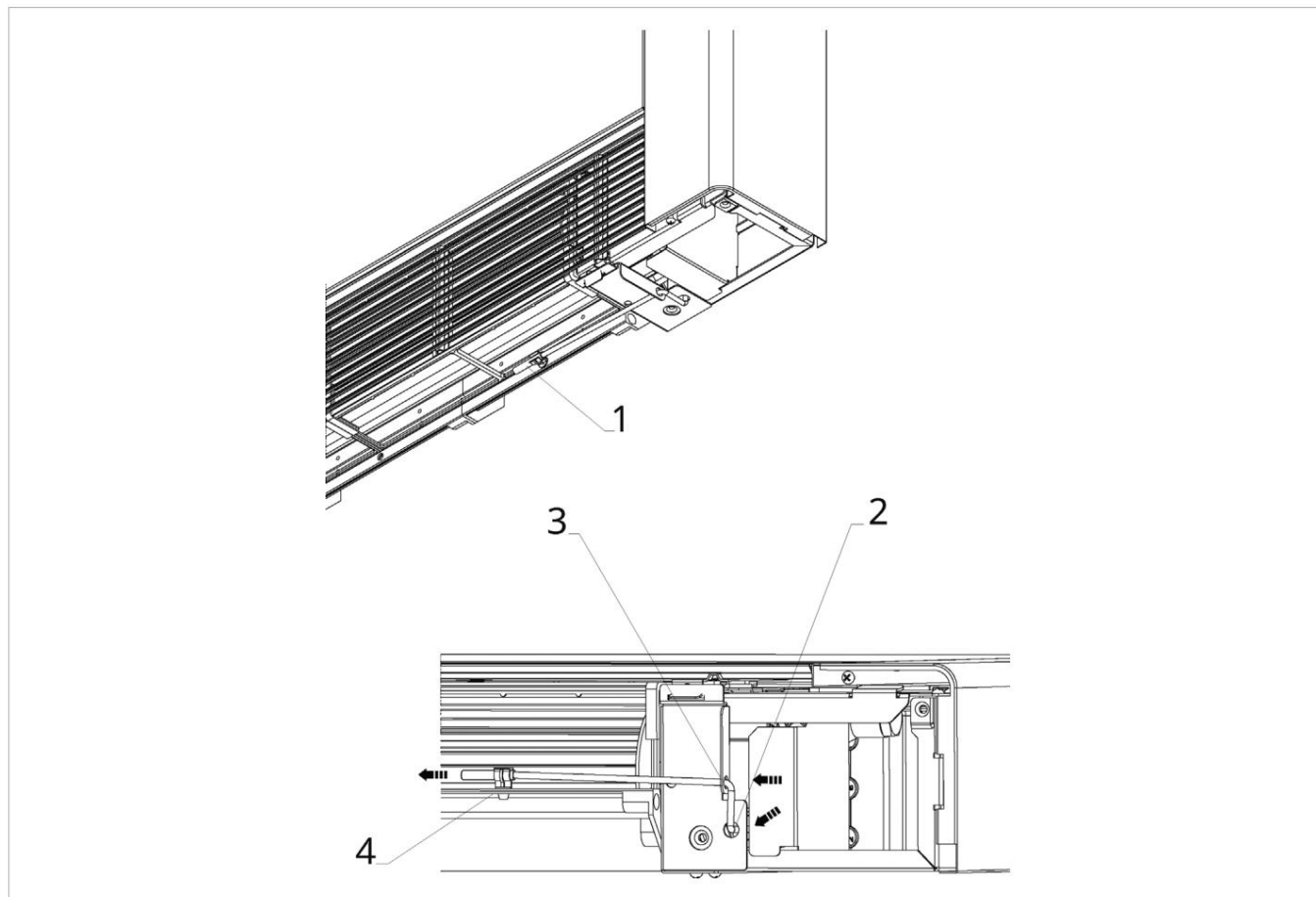


2.5 Zostava sondy teploty vzduchu

- umiestnite teplotnú sondu
- prevlečte sondu cez otvor v ramene spotrebiča

- prevlečte sondu cez spodný otvor
- pripevnite teplotnú sondu k príslušnému háku

1.	Sonda teploty vzduchu
2.	Pripravený otvor v ramene spotrebiča
3.	Dolný otvor
4.	Háčik na teplotnú sondu



2.6 Nastavenie automatického režimu chladenia a kúrenia

- ⚠ Nastavenie je dostupné len pre 4-rúrkové jednotky.
- ⚠ Tento ovládací systém smie aktivovať iba kvalifikovaný a autorizovaný inštalatér.
- ⚠ Tento typ regulácie umožňuje elektronickému ovládaniu automaticky prepínať medzi režimom chladenia a kúrenia.

Aktivácia automatického prepínania kúrenia a chladenia

- stlačte tlačidlo na 10 sekúnd
- Symbole a sa rozsvietia súčasne.

Návrat k manuálnemu prepínaniu

- stlačte tlačidlo na 10 sekúnd
- Oba symbole a sú vypnuté.

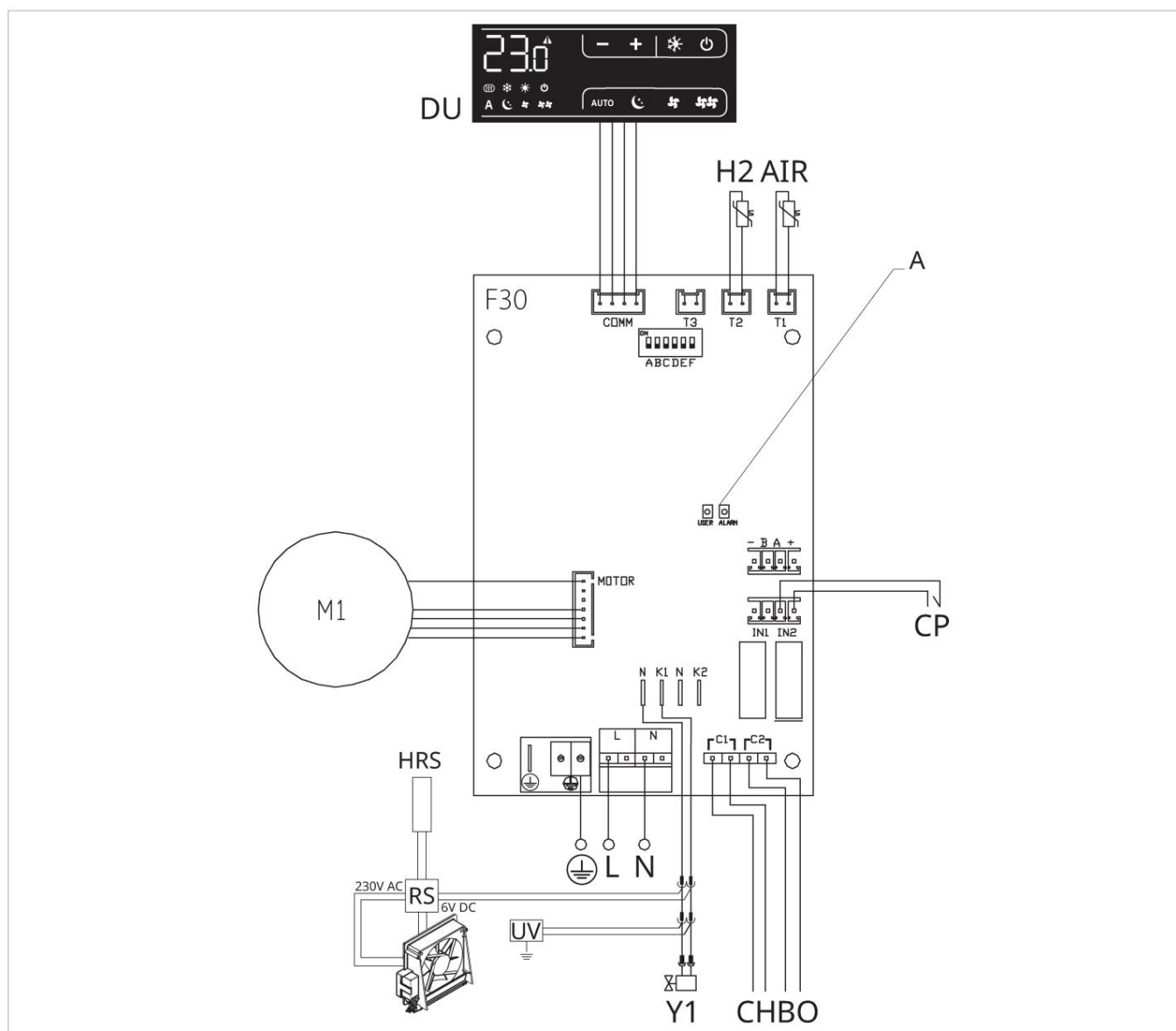
- opätovným stlačením tlačidla vyberte požadovanú funkciu
- Jeden z dvoch symbolov sa rozsvieti.
- stlačte tlačidlo pre začiatok operácie
- Skontrolujte:
- ovládanie symbolu vykurovania (zapnuté pri nastavenej hodnote vyššej ako je teplota miestnosti, vypnuté pri nastavenej hodnote nižšej)
- prevádzka symbolu chladenia (zapnuté pri nastavenej hodnote nižšej ako je teplota miestnosti, vypnuté pri nastavenej hodnote vyššej)
- ⚠ Táto voľba sa uloží aj po vypnutí napájania.



2.7 Pripojenie

Jednosmerný motor ventilátora M1	
HODÍN	Sonda teploty vody 10 kΩ pre modely RS (iba pre 3.028509)
Zapojenie RS pre modely RS (iba pre 3.028509)	
Pripojenie UV lampy (voliteľné)	
Y1	Vodný elektroventil (výstupné napätie 230 V / 50 Hz / 1 A)
	Uzemnenie
Pripojenie napájania LN 230 V / 50 Hz / 1 A	
BO/ C2	Kontakt požiadavky na vykurovanie (napríklad kotol alebo tepelné čerpadlo). Aktivuje sa paralelne s výstupom solenoidového ventilu (Y1) s 1-minútovým oneskorením, keď je fancoil v režime vykurovania a je v pohotovosti (bezpotenciálový kontakt max. 1 A)

CH/ C1	Kontakt požiadavky na chladenie (napríklad chladič alebo reverzibilné tepelné čerpadlo). Aktivuje sa paralelne s výstupom solenoidového ventilu (Y1) s 1-minútovým oneskorením, keď je fancoil v režime chladenia a je v pohotovosti (bezpotenciálový kontakt max. 1 A).
Kontakt prítomnosti CP (normálne otvorený)	
VZDUCH/ T1	Sonda teploty vody
H2/T2	Sonda teploty vody pre 2-rúrkové systémy (iba pre regulácie 3.028509)
Zapojenie verzie RS RS	
Vodná sonda HRS verzia RS (10 kΩ)	
COMM pripojenie pre palubný ovládací displej	
Palubný displej DU	
LED	



⚠ V prípade modelov s hydraulickými pripojeniami na pravej strane si pozrite pokyny na vykonanie pripojení v časti „Modely s hydraulickými pripojeniami na pravej strane“.

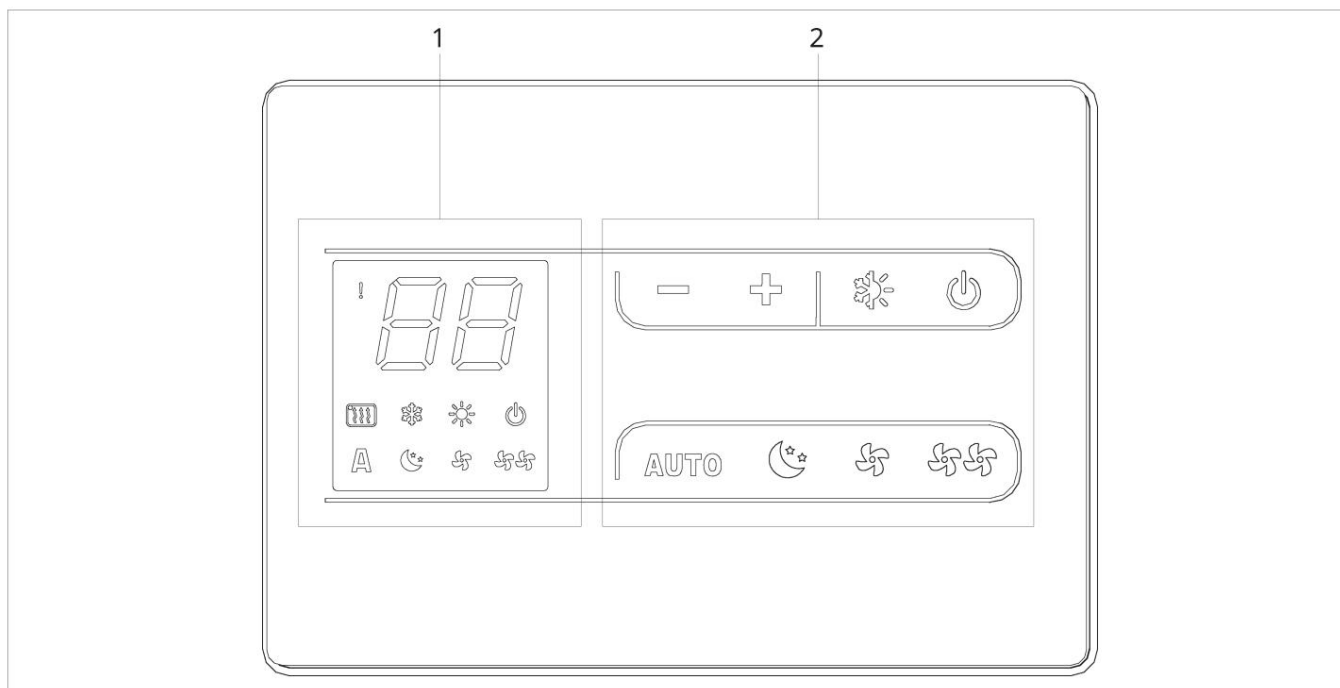
⚠ V prípade verzií so sálavými panelmi (RS) si pozrite pokyny na pripojenie v časti „Konfigurácie verzií“.



3. DIALKOVÉ OVLÁDANIE 3.030876

3.1 Rozhranie

1.	Oblasť zobrazovania
2.	Oblasť klúčov



3.2 Popis

Nástenný ovládací panel je termostat s možnosťou ovládania viacerých zariadení vybavených elektronickým ovládaním pre diaľkové ovládanie.

⚠ Ovládač dokáže ovládať maximálne 30 jednotiek.

⚠ Teplotnú sondu je možné diaľkovo ovládať v jednom z pripojených zariadení.

⚠ Zabezpečte, aby:

- stena unesie hmotnosť spotrebiča;
- časť steny neobsahuje potrubie alebo elektrické vedenie;
- funkčnosť nosných prvkov nie je ohrozená.

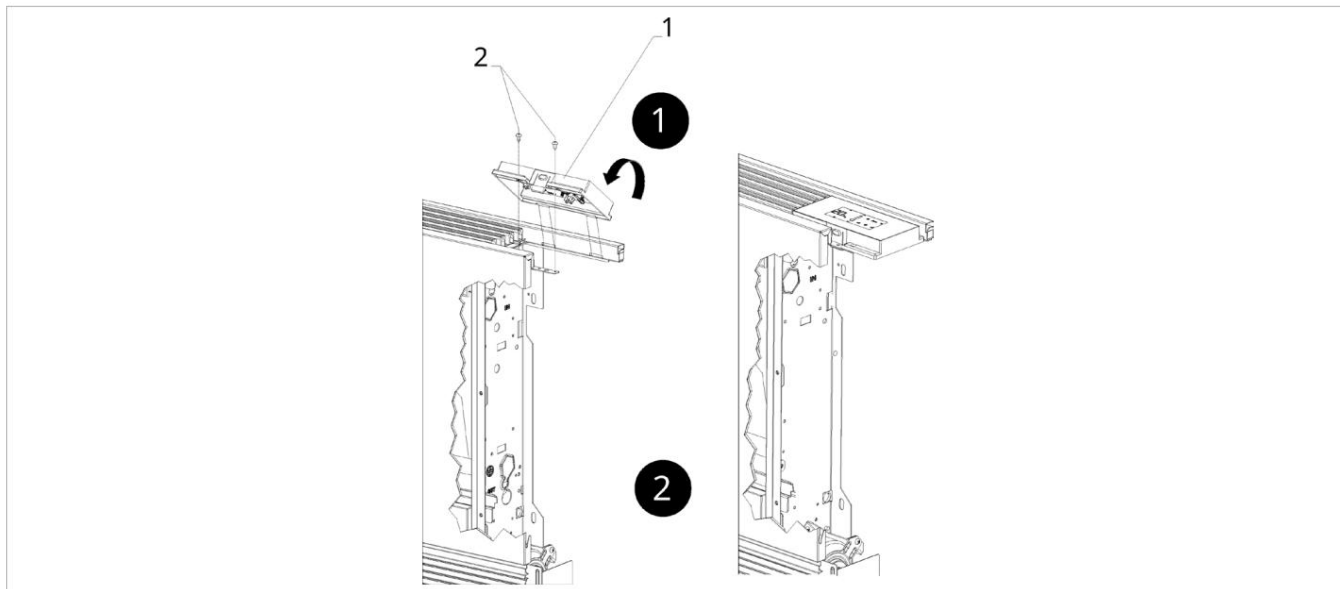


3.3 Montáž

Inštalácia palubného ovládania

- umiestnite palubný ovládač na hornú časť jednotky;
- upevnite dodanými skrutkami.

1.	Palubný displej
2.	Skrutky



3.4 Nastavenie funkcií pomocných prepínačov B a C

⚠ Na riadiacej doske sú dva prepínače DIP na konfiguráciu prevádzky zariadenia podľa potreby.

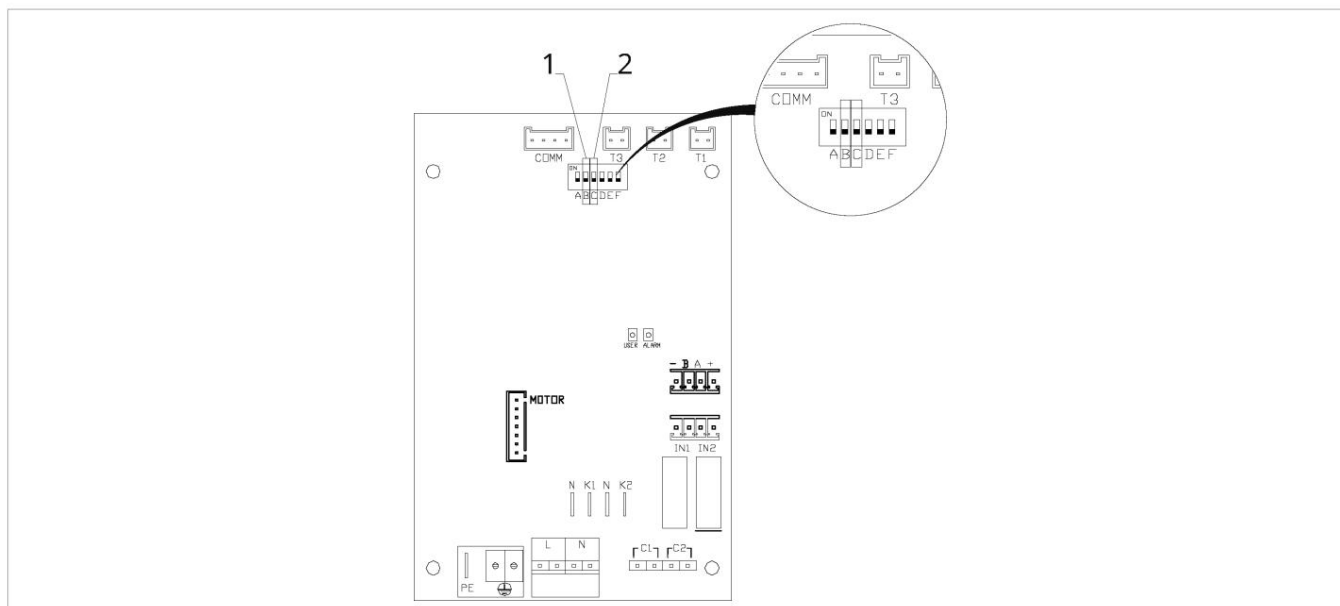
Prepínač DIP C

- mení logiku nočnej prevádzky vykurovania režim;
- v polohe ON je vetranie zablokované, čo umožňuje spotrebiču vykurovať miestnosti sálaním a prirodzenou konvekciou ako v prípade tradičných radiátorov;
- V polohe VYPNUTÉ ventilátor pracuje normálne.

Prepínač DIP B

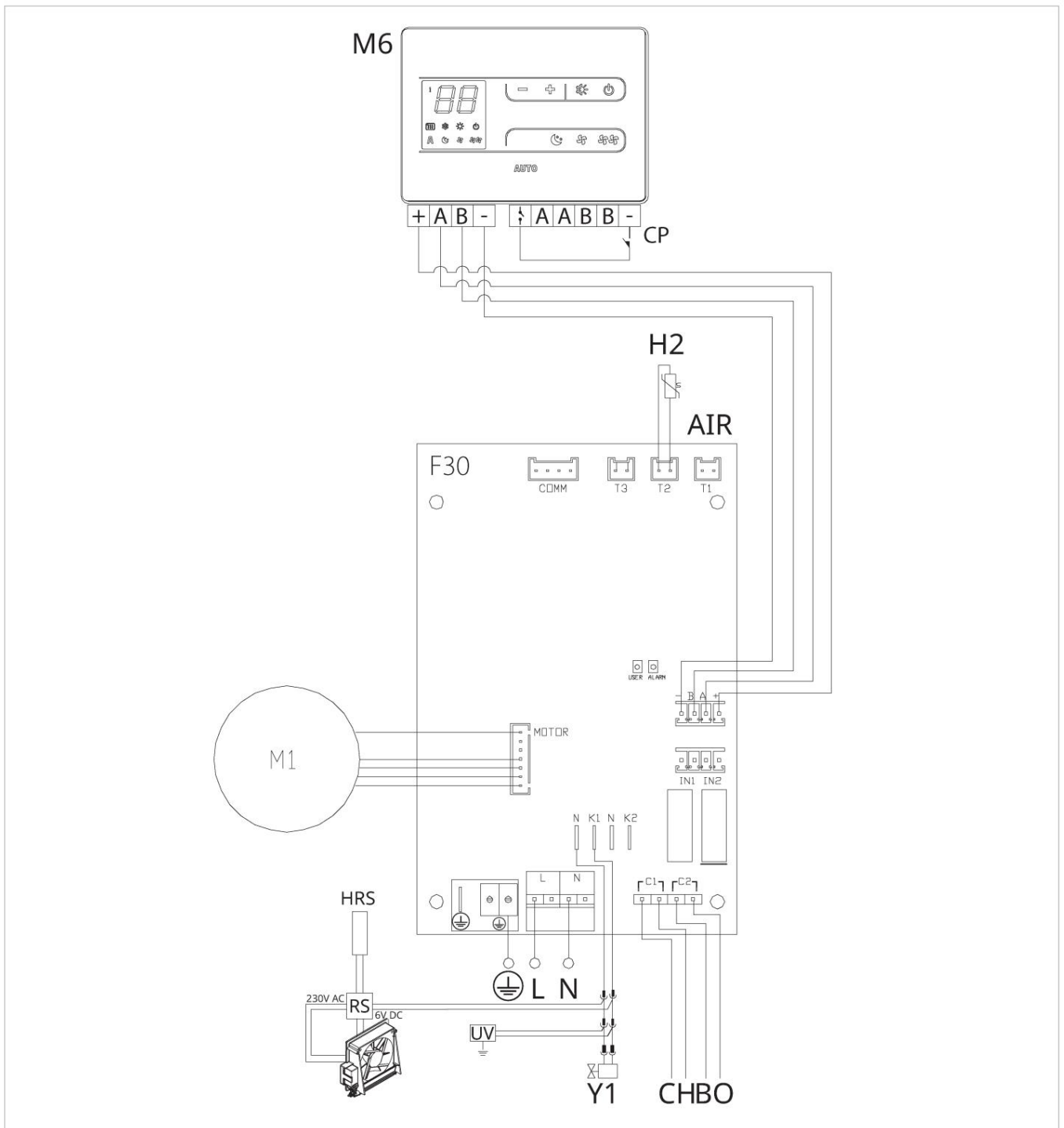
- mení vetranie v režime chladenia;
- V polohe ON je povolené nepretržité vetranie pri minimálnej rýchlosti aj po dosiahnutí nastavenej hodnoty, aby sa umožnila pravidelnejšia prevádzka teplotnej sondy a zabránilo sa stratifikácii vzduchu;
- V polohe VYPNUTÉ prebieha vetranie cyklicky, 4 min. ZAP. - 10 min. VYPNUTÉ.

1.	Prepínač DIP B
2.	Prepínač DIP C



3,5 3,030876 pripojení schéma jednoduchého zapojenia

Jednosmerný motor ventilátora M1	
	Uzemnenie
Pripojenie	napájania LN 230 V / 50 Hz / 1 A
Y1	Vodný elektroventil (výstupné napätie 230 V / 50 Hz / 1 A)
CH/ C1	Kontakt požiadavky na chladenie (napríklad chladič alebo reverzibilné tepelné čerpadlo). Aktivuje sa paralelne s výstupom solenoidového ventilu (Y1) s 1-minútovým oneskorením, keď je fancoil v režime chladenia a je v pohotovosti (bezpotenciálový kontakt max. 1 A).



⚠ V prípade jedného generátora na vykurovanie a chladenie (napríklad tepelné čerpadlo) jednoducho zapojte dva kontakty C1 a C2 paralelne a priveďte 2 vodiče ku generátoru.

⚠ V prípade modelov s hydraulickými pripojeniami na pravej strane si pozrite pokyny na vykonanie pripojení v časti „Modely s hydraulickými pripojeniami na pravej strane“.

⚠ V prípade verzií so sálavými panelmi (RS) si pozrite pokyny na pripojenie v časti „Konfigurácie verzií“.

⚠ Skontrolujte správnu zodpovedajúcu dosku plošných spojov/riadenie pomocou tabuľky kombinovateľnosti.

3.6 Konfigurácie verzií

Verzie RS

Vo verziách RS na ovládanie žiarivého efektu predného panel vytvorí pripojenia.

Nadviazať spojenia

- pripojte príslušný konektor k rozširujúcej doske a výstupu solenoidového ventilu Y1.

⚠ Pozrite si časti „Elektrické pripojenia“ v špeciálne dosky plošných spojov pre pripojenia.

3.7 Modely s pravostrannými hydraulickými pripojeniami

Fancoily radu AirLeaf sú navrhnuté s:

- pripojenia hydraulické cievky na ľavej strane jednotky
- elektrické pripojenia na pravej strane jednotky.

⚠ Ak je potrebné obrátiť polohu hydraulických pripojení cievky z ľavej (predvolenej) strany na pravú stranu, na vytvorenie elektrických pripojení k nemu sa musí použiť hydraulická súprava na obrátenie hydraulických pripojení.

motor ventilátora a bezpečnostný mikrosplínač mriežky.

3.8 Pripojenia

Predbežné varovania

⚠ Svorky na pripojenie ovládacieho panela a prezenčného kontaktu CP sú umiestnené v plastovom vrecku vo vnútri krytu elektrickej skrinky.

Terminály akceptujú:

- pevné alebo ohybné vodiče s prierezom 0,2 až 1 mm²;
- pevné alebo ohybné vodiče s prierezom 0,5 mm², ak sú dva vodiče pripojené k tej istej svorkovnici;
- pevné alebo ohybné vodiče s prierezom 0,75 mm², ak majú vodiče koncové dutinky s plastovým golierom.

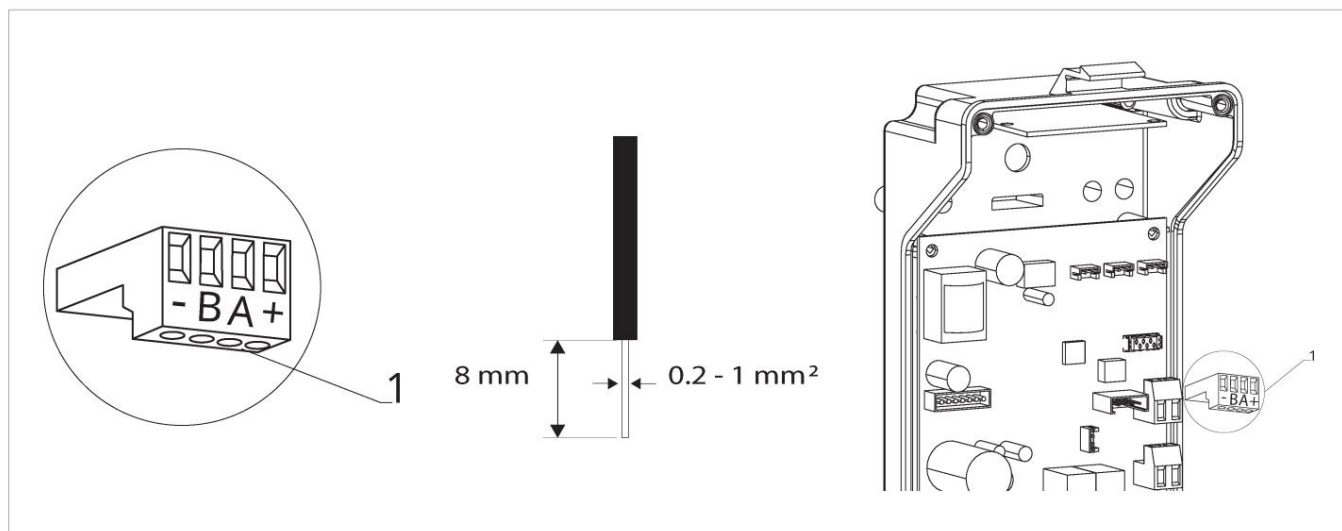
Pripojenie káblov:

- odizolujte 8 mm drôtu;
- ak je drôt pevný, môžete ho ľahko zasunúť, zatiaľ čo;
- ak je flexibilný, použite vhodné krimpovacie svorky;
- drôt úplne zatlačte;
- skontrolujte správne upevnenie jemným potiahnutím.

Pripojenie nástenného ovládacieho panela k doske:

- pripojte napájacie káble na svorky + -;
- pripojte sériové prepojovacie káble ModBus k terminály A a B.

1.	Svorkovnice
----	-------------



3.9 Kontakt přítomnosti CP

Prostřednictvím tohoto zařízení je možné připojit externí radiací signál, který blokuje činnost radiace signálu, například:

- kontakt otváření okna
- dálkové zapnutí/vypnutí
- infračervený senzor přítomnosti
- aktivizační odznak
- dálková změna ročního období

Funkcia

- Kontakt je normálně otevřený (NO).
- při zatvorení kontaktu CP, připojeného k beznapětovému kontaktu, sa zařízení prepne do pohotovostního režimu

- Na displeji sa zobrazí CP.
- Stlačením tlačidla na displeji sa zobrazí symbol bliká.



 Je zakázáno paralelně připojit vstup CP k jednomu z iná elektronická doska. Použité samostatné kontakty.

Kontakt přítomnosti CP je možné nakonfigurovat na převádzku vykurovania a chladienia prostredníctvom položky ponuky nastavení „Výber digitálního vstupu“ (digitální vstup).

3.10 Sériové připojení RS485

Dálkové ovládání na stenu je možné připojit' cez sériovú linku RS485 k jednému alebo viacerým zariadeniam, maximálne však 30.

Zariadenia musia byť vybavené elektronickou doskou vhodnou na dálkové ovládanie.

Pre pripojenie:

- postupujte podľa pokynov na schéme zapojenia
- připojte s ohľadom na označenia „A“ a „B“

 Použité dvojžilový tienený kábel vhodný pre Sériové připojení RS485 s minimálním prierezom 0,35 mm².

 Dvojžilový kábel udržujte oddelený od napájacieho kábla minimálne 50 mm.

 Vytvorte drôtenú trasu, aby ste minimalizovali dĺžku prívodný drôt.

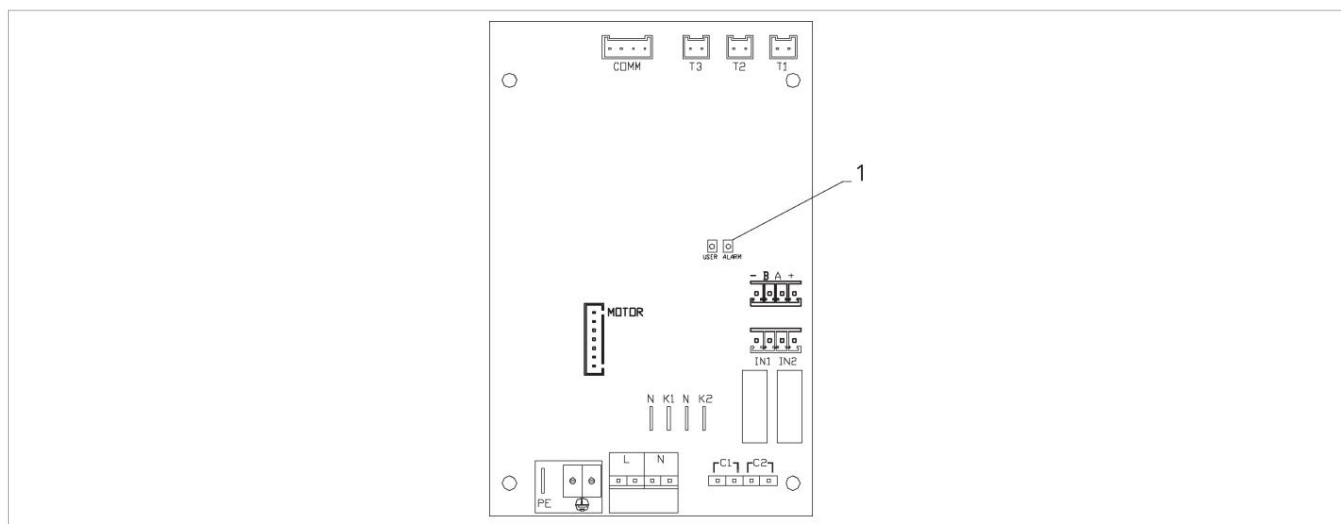
 Dopĺňte vedenie rezistorom 120 Ω.

 Je zakázané nadväzovať hviezdne spojenia.



3.11 Doska plošných spojov s plynulou moduláciou na pripojenie diaľkového termostatu

- Doska plošných spojov pre diaľkové ovládanie slúži pre všetky funkcie systému fan-coilov pomocou nástenného diaľkového ovládača 3.030877/3.030878.
- Diaľkové ovládanie je možné pripojiť maximálne k 30 fan coilov, ktoré budú ovládané v režime vysielania (súčasné príkazy pre všetky fan coil).
Dá sa nainštalovať na všetky verzie, doska má zelenú LED diódu, ktorá indikuje prevádzkový stav a prípadné anomálie.
- Hlavné prevádzkové parametre, nastavená hodnota a teplota v miestnosti sa prenášajú z nástenného
- namontované diaľkové ovládanie 3.030877/3.030878 ku všetkým terminálom pripojeným k sieti, čo umožňuje jednotnú prevádzku.
- Pre použitie tohto ovládača si pozrite návod na použitie fancoily.
- Sonda teploty vody s odporom 10 kΩ umiestnená v batérii zariadenia reguluje minimálnu hladinu pri vykurovaní (30 °C) a maximálnu hladinu pri chladení (20 °C).



3.12 Indikácie LED (ref. 1) (3.030876)

Doska plošných spojov má stavovú LED diódu.

LED signály

- LED dióda vypnutá

Zariadenie je vypnuté alebo bez napájania.

- LED dióda svieti

Normálna prevádzka zariadenia

- LED dióda 1 blikne / pauza

Požiadavka na vodu detekovaná teplotnou sondou H2/T2 nebola splnená (nad 20 °C v režime chladenia a pod 30 °C v režime kúrenia). To spôsobí, že sa ventilátor zastaví, kým teplota nedosiahne hodnotu vhodnú na uspokojenie požiadavky. (*)

- LED dióda 2 blikne / pauza

Alarm motora (napríklad zaseknutie v dôsledku cudzích telies alebo porucha snímača otáčania).

- LED dióda 3 blikne / pauza

Sonda teploty vody H2/T2 je odpojená alebo chybná. Skontrolujte, či má nainštalovaná sonda odpor 10 kΩ.

- LED dióda 4 blikne / pauza

Požiadavka na vodu detekovaná teplotnou sondou H3/T3 nebola splnená (nad 20 °C v režime chladenia). Ventilátor sa zastaví, kým teplota nedosiahne hodnotu vhodnú na uspokojenie požiadavky.

- LED dióda 5 blikne / pauza

Sonda T3/H4 pre teplotu chladiacej vody je chybná alebo odpojená.

- LED dióda 6 blikne / pauza

Chyba komunikácie spôsobená nedostatkom nepretržitej výmeny informácií na sériovej linke. Ak výmena informácií trvá dlhšie ako 5 minút, zobrazí sa chyba.

(*) V prípade prevádzky bez vodnej sondy H2/T2 budú prahové hodnoty zastavenia ventilátora ignorované.

Chybové hlásenia



Symbol sa zobrazuje na nástennom ovládacom paneli, aby signalizoval alarmy.

Zobrazené alarmy

- E1 Sonda izbovej teploty odpojená alebo chybná

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

- E2 Porucha alebo pripojenie vzdialenej dvojložkovej izby

snímač na jednej z fan coil jednotiek

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

- E3 Sonda vlhkosti je odpojená alebo chybná

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

- E4 Sonda kvality vzduchu odpojená alebo chybná

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.



4. DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE 3.030877/3.030878

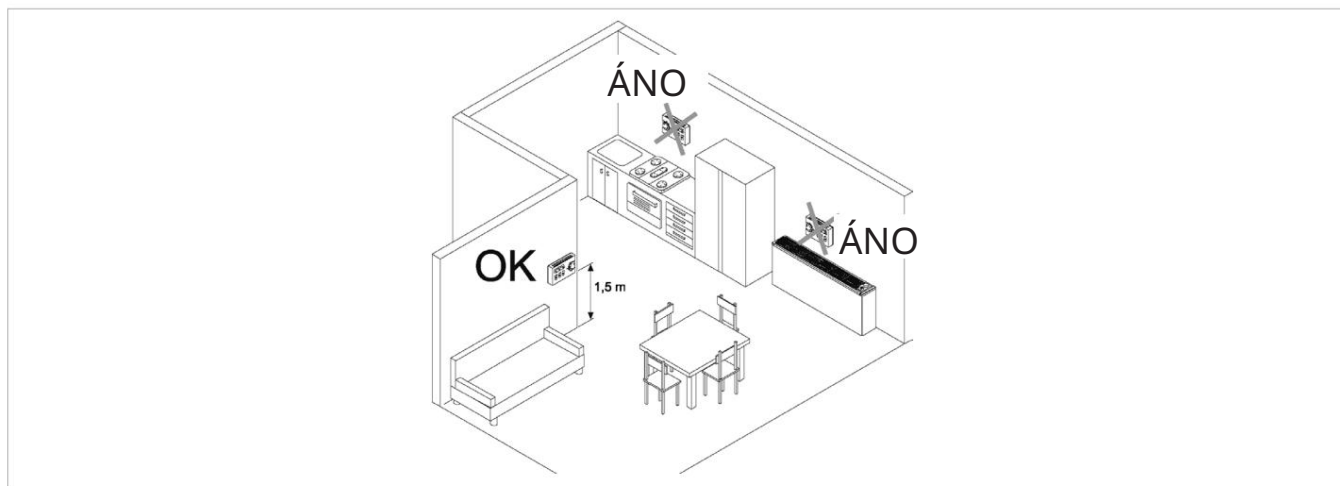
4.1 3.030877/3.030878 zostava nástenného diaľkového ovládacieho panela

Nástenný ovládač musí byť nainštalovaný:

- na vnútorných stenách
- vo výške približne 1,5 m od podlahy
- Ak sa ovládanie nachádza v priestore používanom osobami so zníženými fyzickými schopnosťami, riadte sa miestnymi predpismi.

- ďalej od dverí alebo okien
- mimo dosahu zdrojov tepla (ohrievače, konvektory, sporáky, priame slnečné žiarenie)

⚠ Diaľkové ovládanie na stenu sa nachádza vo vnútri balík už zostavený.



Pred inštaláciou na stenu:

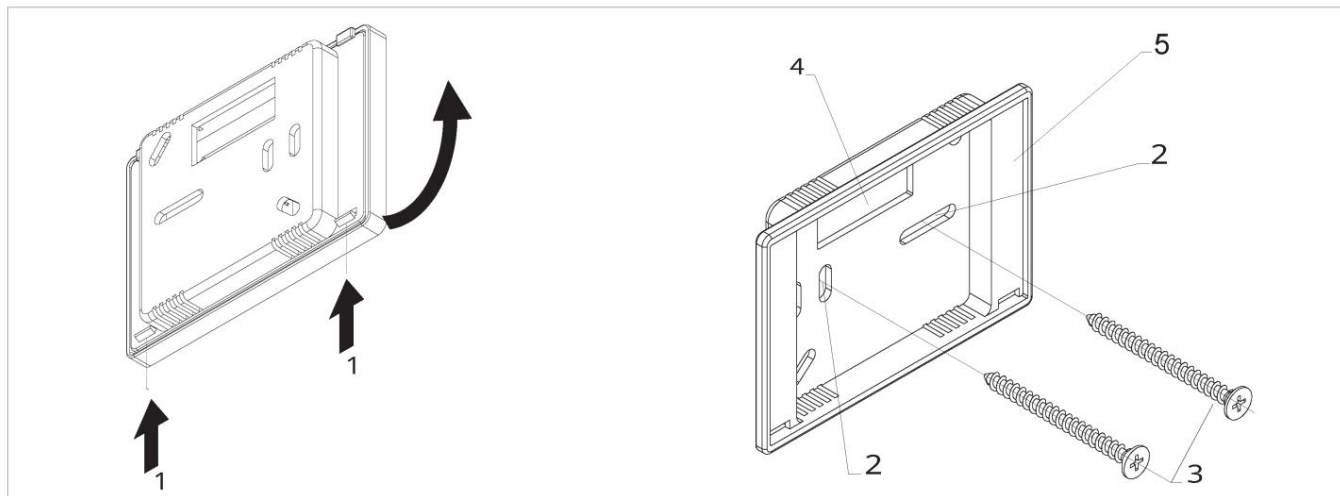
- Uvoľnite vyčnievajúce zárezy na zadnej strane ovládania.
- oddelte základňu od ovládania
- pomocou základne ovládacieho prvku označte upevňovací bod na stenu.

Pre montáž diaľkového ovládača na stenu:

- vyvrtat diery do steny
- pretiahnite elektrické vodiče cez určený otvor
- Pripevnite základňu ovládania k stene pomocou vhodných skrutiek a hmoždínok
- pripojiť elektrické vedenie
- zatvoriť ovládanie

⚠ Pri zatváraní ovládania dávajte pozor, aby ste nepoškodili vodiče.

1.	Zárezy
2.	Otvory pre montáž na stenu
3.	Skrutka
4.	Otvor pre priechod elektrických pripojení
5.	Zadná doska



4.2 Pružinové svorky -AB+ a CP

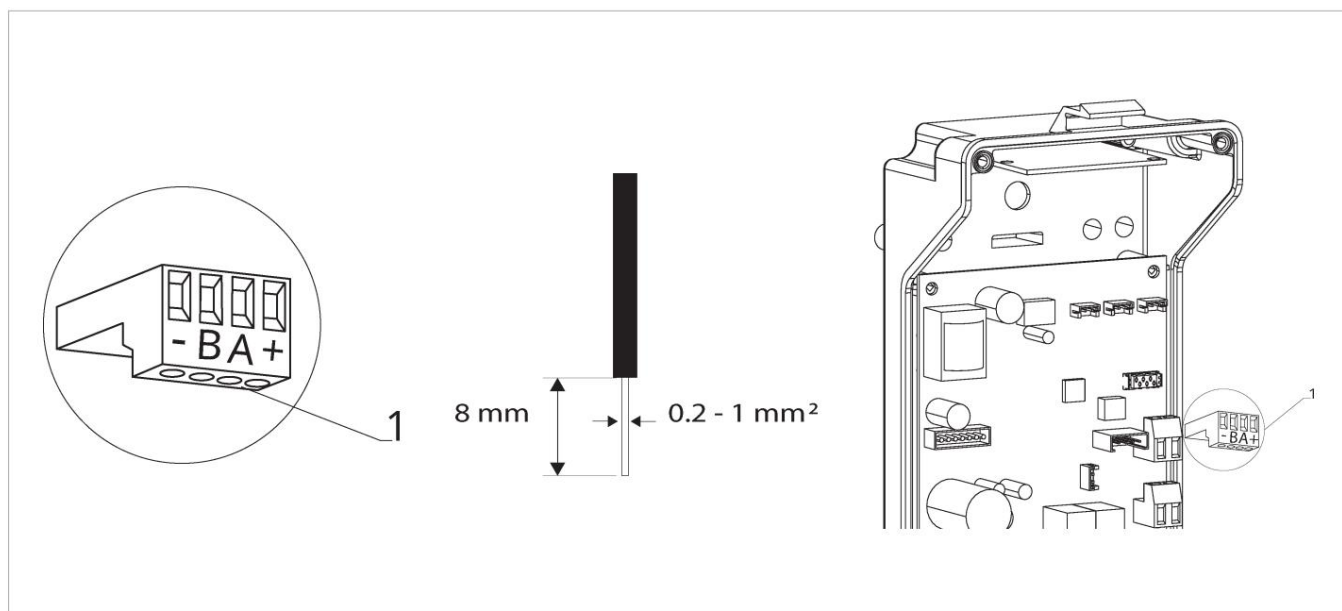
Terminály akceptujú:

- pevné alebo ohybné vodiče s prierezom 0,2 až 1 mm²;
- pevné alebo ohybné vodiče s prierezom 0,5 mm², ak sú dva vodiče pripojené k tej istej svorkovnici;
- pevné alebo ohybné vodiče s prierezom 0,75 mm², ak majú vodiče koncové dutinky s plastovým golierom.

Pripojenie káblov:

- odizolujte 8 mm drôtu;
- ak je drôt pevný, môžete ho ľahko zasunúť, zatiaľ čo;
- ak je flexibilný, použite vhodné krimpovacie svorky;
- drôt úplne zatlačte;
- skontrolujte správne upevnenie jemným potiahnutím.

1.	Svorkovnice
----	-------------



4.3 Pripojenie vstupu kontaktu obsadenosti CP

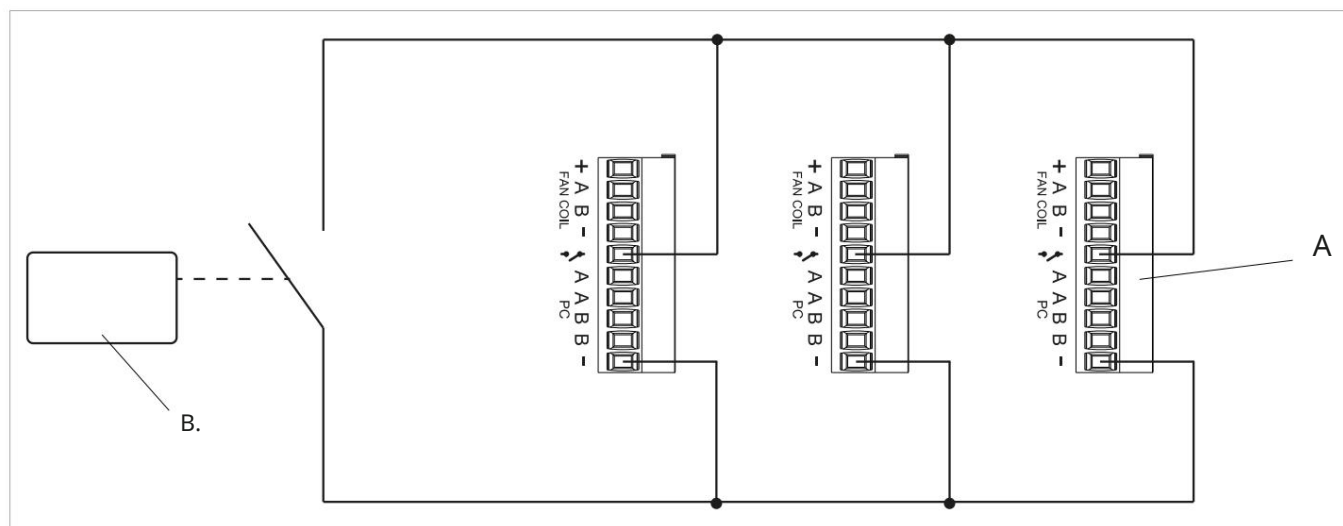
Po zatvorení kontaktu pripojeného k vstupu CP (ref.

A) Panely sú uvedené do pohotovostného režimu. Ak je kontakt rozpojený, jednotky sú aktívne, ak je kontakt zopnutý, sú deaktivované, keď sa stlačí tlačidlo (symbolizujú).

Poznámka: Vstup nie je možné zapojiť paralelne so vstupom iných elektronických dosiek (použite samostatné kontakty).

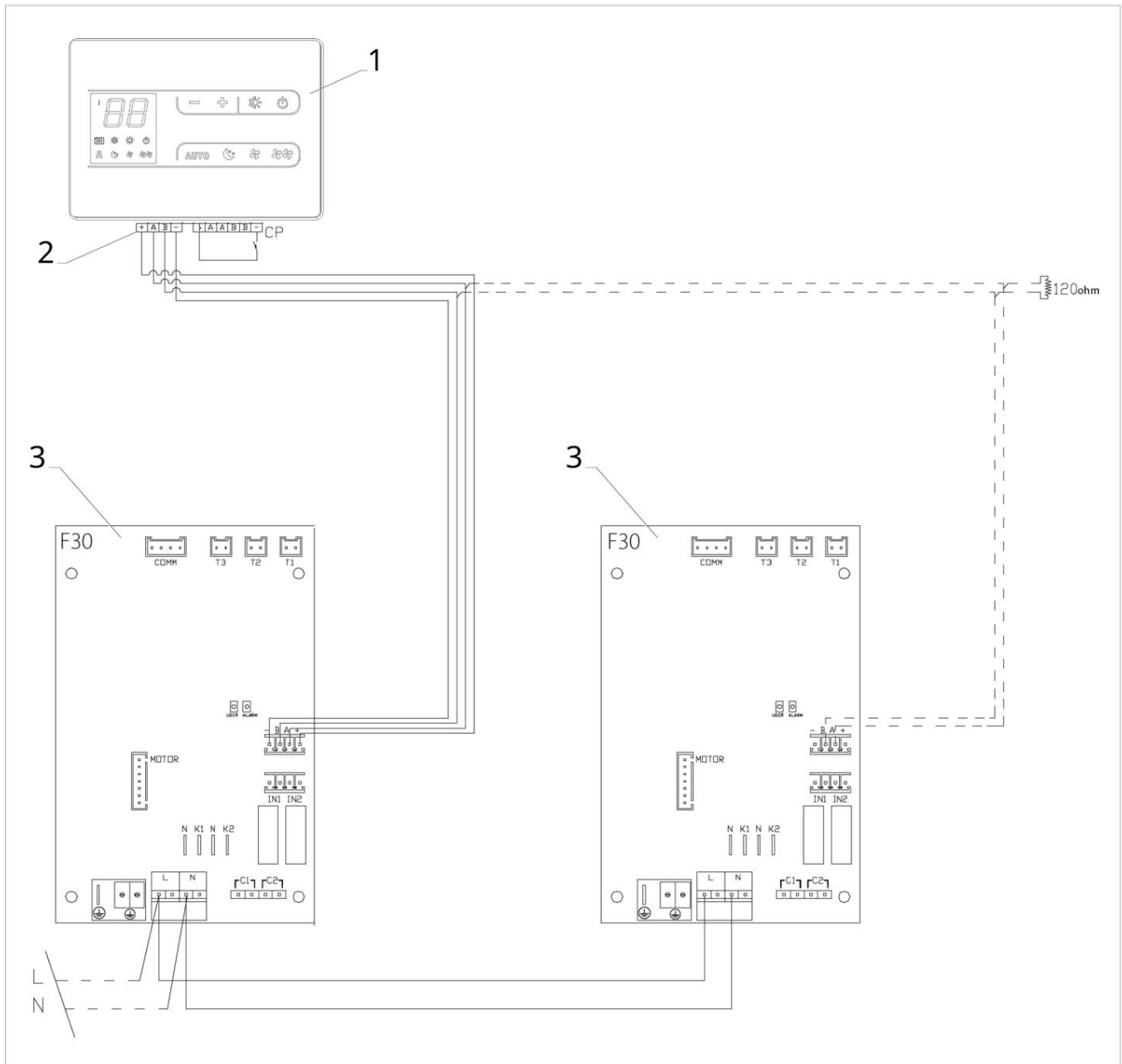
	kontaktovať CP
-	kontakt -

A	svorkovnica diaľkového ovládania
B.	pomocné relé



4.4 3.030877/3.030878 pripojenia schéma viacerých pripojení

1.	Nástenný ovládací panel série M6
2.	Svorkovnica pre pripojenie zariadenia
3.	DPS



5. SADA 4-RÝCHLOSTNÉHO REGULÁTORA TEPLOTY

5.1 Montáž a pripojenia

Vstavaný ovládač s voličom rýchlosti a tlačidlom ZAP/VYP, izbovým termostatom nastaviteľným od 5 do 40 °C, voličom zimy a leta a funkciou minimálnej zimnej teploty

(30 °C) a maximálna letná teplota (20 °C) je vhodná na montáž na palubnú jednotku a má výstup 230 V - 1 A na ovládanie solenoidového ventilu.

5.2 Montáž

Zasuňte ovládací panel do jeho puzdra v hornej časti zariadenia a upevnite ho dvoma upevňovacími skrutkami (ref. A).

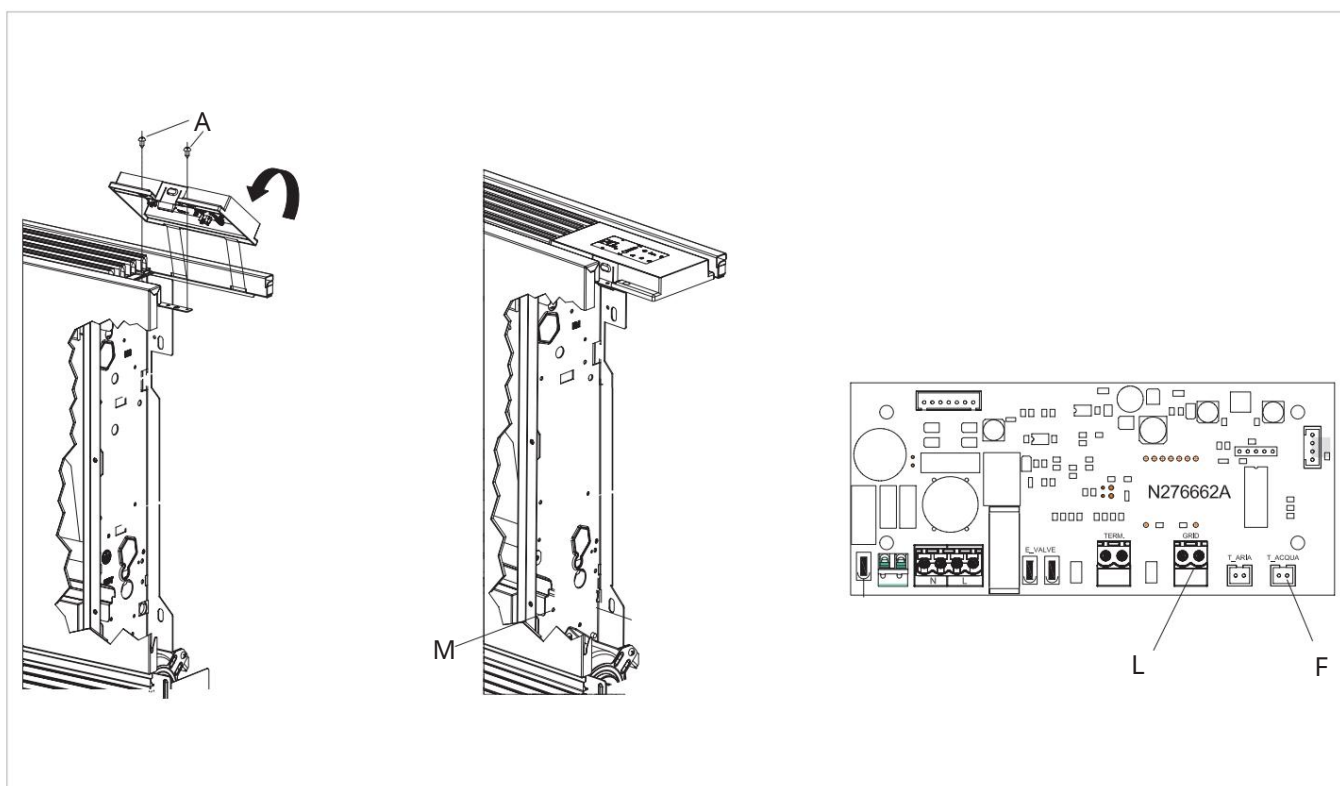
Inštalácia dosky:

- pripojte uzemňovací kábel ku konštrukcii jednotky (ref. M) pomocou upevňovacích skrutiek (minimálna sila, ktorá musí byť vynaložená na utiahnutie skrutiek, musí byť približne 2 N);
- pripojte rýchly konektor MOTORA k druhému na doske (odkaz I) *;
Poznámka: Ak doska nie je namontovaná vo výrobe, motor ventilátora musí byť otočený o 180° kvôli dĺžke štandardného kábla fan coilu.
- na dvoch svorkách bloku GRID (ref. L) sa nachádza mostík, ktorý sa nesmie odstrániť.
- V prípade iných verzií odstráňte mostík a pripojte dva terminály vychádzajúce z bezpečnostného mikrosvítača grilu;
Poznámka: ak sú dva hnedé svorky na jednotke príliš krátke, vymeňte ich za tie, ktoré sú súčasťou balenia súpravy.
- pripojte konektor vodnej sondy H2 (ref. F) na

jednotka.

Sonda teploty vody kontroluje teplotu vo vnútri batérií a určuje, kedy sa ventilátor spustí podľa prednastavených parametrov (minimálna prevádzka v zime a maximálna v lete). Skontrolujte, či sú správne vložené do priehradky na batérii.

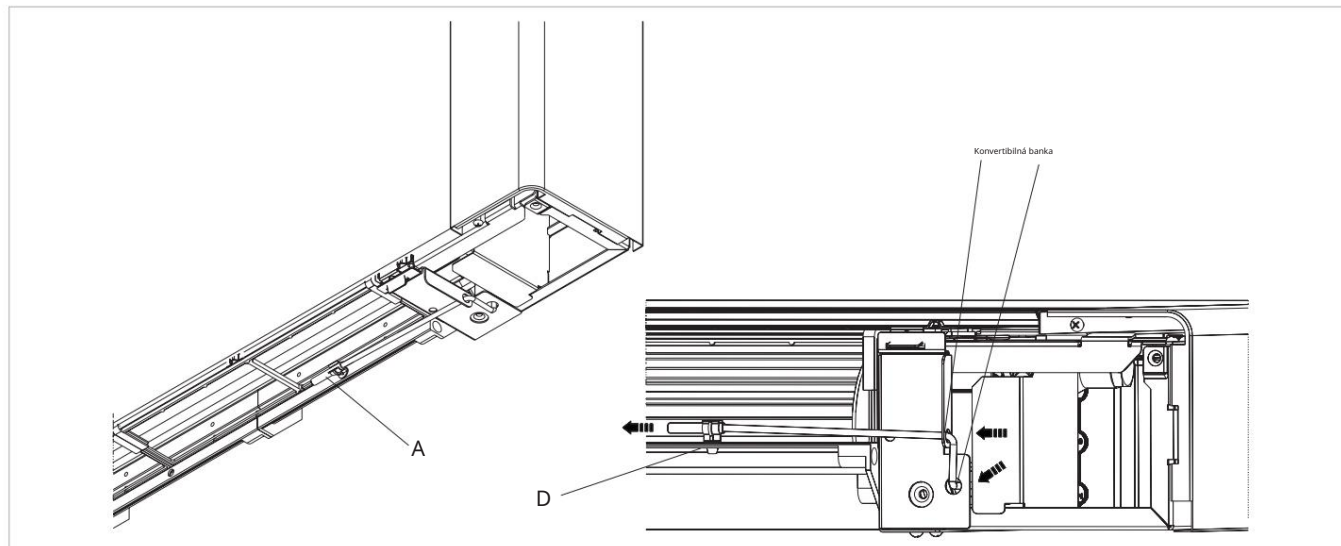
- vykonať elektrické pripojenia, upratať kabeláž;
- namontujte späť kryt umývadla na bočnú stranu jednotky;
- utiahnite horné skrutky na ovládacom paneli;
- umiestnite kryty hláv skrutiek na ich miesto na ovládacom paneli;
- * Pre verzie s hydraulickými pripojeniami na pravej strane si pozrite príslušný odsek.



5.3 Montáž sondy teploty vzduchu

- Umiestnenie teplotnej sondy (ref. A):
- prevlečte sondu cez otvor na ramene (ref. B)

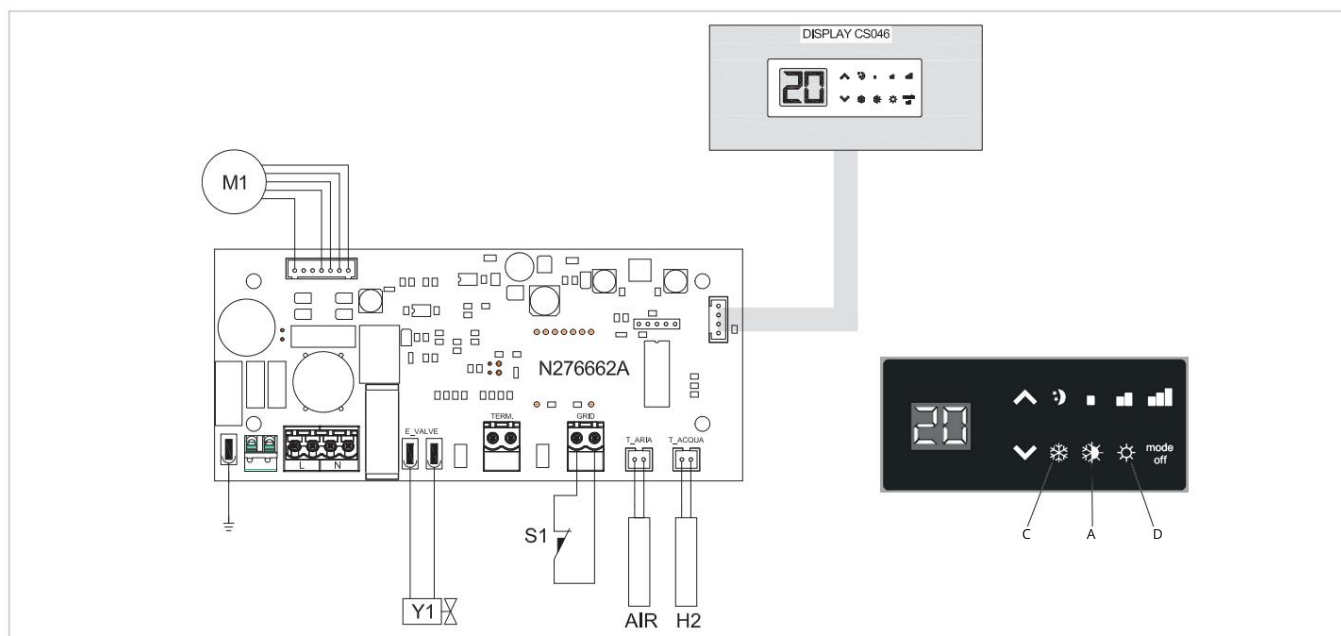
- Vložte sondu do spodného otvoru (ref. C)
- upevnite sondu na príslušný háčik (ref. D)



5.4 Pripojenia

Sonda teploty vody H2 10 kΩ	
Motor ventilátora s jednosmerným prúdom M1 s meničom	
S1	bezpečnostný mikrosvínáč grilu

Y1	solenoidový ventil vody (výstupné napätie 230 V/ 50 Hz 1 A)
	Elektrické napájanie LN 230V/50Hz
	Sonda teploty vzduchu AIR 10 kΩ



5.5 Správa súpravy vodnej sondy

Ak doska rozpozná sondu na meranie teploty vody na zariadení umiestnenom v príslušnom priestore pre batériu, spustí sa za normálnych podmienok. Ak sonda nie je pripojená, jej neprítomnosť je signalizovaná spoločným blikaním modrej a červenej LED diódy a prevádzka sa zastaví.

Pre potvrdenie prevádzky bez sondy stlačte a podržte tlačidlo leto/zima 5 sekúnd (ref. A).

Túto podmienku si predstavenstvo uloží pre budúce začínajúce podniky.

V každom prípade, hneď ako je sonda pripojená, jednotka sa vráti do normálnej prevádzky s teplotnými prahmi.

Ak jednotka pracuje s pripojenou sondou a teplota vody nie je vhodná pre aktívnu prevádzku (nad 20 °C pri chladení, pod 30 °C pri kúrení), ventilátor sa zastaví a anomália bude signalizovaná blikaním príslušnej LED diódy (chladenie: modrá C alebo kúrenie: červená D).



6. UNIVERZÁLNA SÚPRAVA KARIET PRE KOMERČNÚ TEPLotu OVLÁDAČ

6.1 Montáž a pripojenia

Táto karta, namontovaná priamo v jednotke, umožňuje reguláciu motora s pevnými otáčkami; možno ju kombinovať s ovládacími panelmi s termostatom a so všetkými ovládacími panelmi.

dostupné na trhu.

Má 230 V výstup na riadenie letného a zimného solenoidového ventilu.

6.2 Montáž

Zasuňte záslepku do jej puzdra v hornej časti zariadenia a upevnite ju dvoma upevňovacími skrutkami (ref. A).

Inštalácia pripojovacej skrinky:

- otvorte krabicu (ref. B);
- zaistite spodný zub v jeho otvore (ref. C) na boku zariadenia;
- zaveste hornú časť krabice nabok (ref. D);
- upevnite ho dvoma upevňovacími skrutkami (ref. E);
- pripojte uzemňovací kábel k telu jednotky (ref. M) pomocou upevňovacích skrutiek (minimálna sila, ktorá musí byť vynaložená na utiahnutie skrutiek, musí byť približne 2 N);
- na dvoch svorkách bloku SW GRL (ref. L) sa nachádza mostík, ktorý sa nesmie odstrániť.

- V prípade iných verzií odstráňte mostík a pripojte dva terminály vychádzajúce z bezpečnostného mikrosplínača grilu*;

- pripojte rýchly konektor MOTORA k druhému

na tabuli (odkaz I);

- Pripojte elektrické rozvody, upracte káble a upevnite ich tromi dodanými svorkami (ref. G);

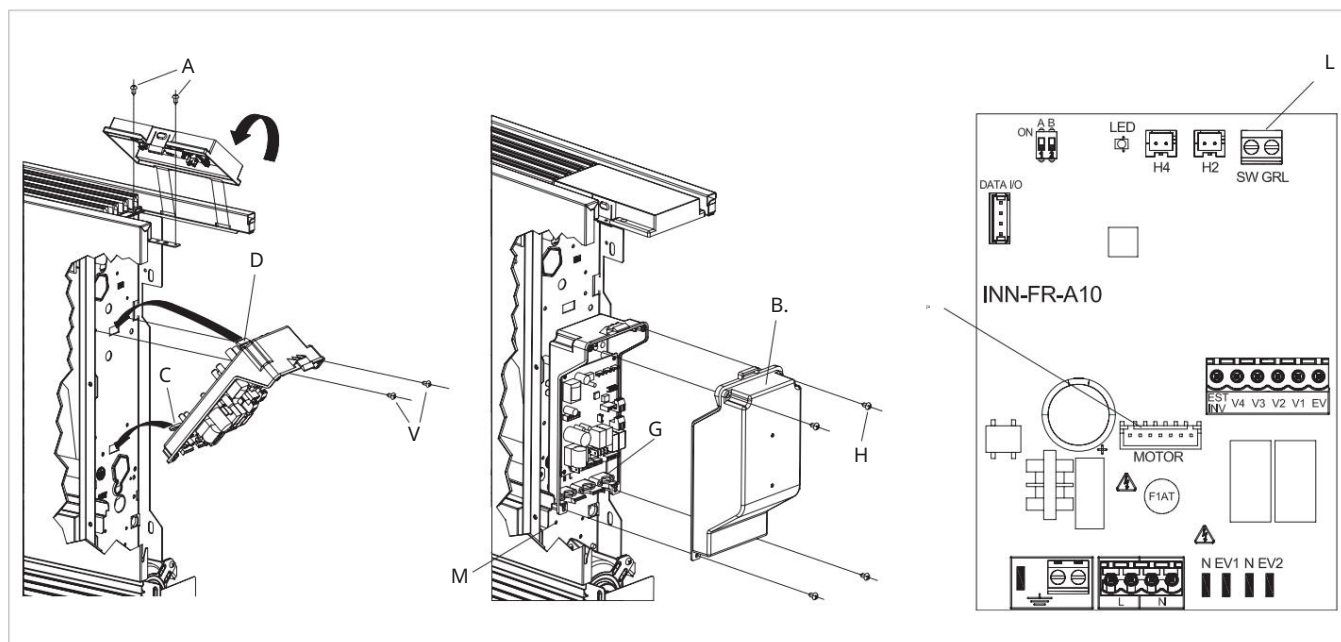
- zatvorte krabicu 4 skrutkami (ref. H);

- namontujte späť kryt umývadla na bočnú stranu jednotky;

- utiahnite horné skrutky na záslepku;

- umiestnite kryty hláv skrutiek na ich miesto na záslepke;

* Pre verzie s hydraulickými pripojeniami vpravo, pozri príslušný odsek.

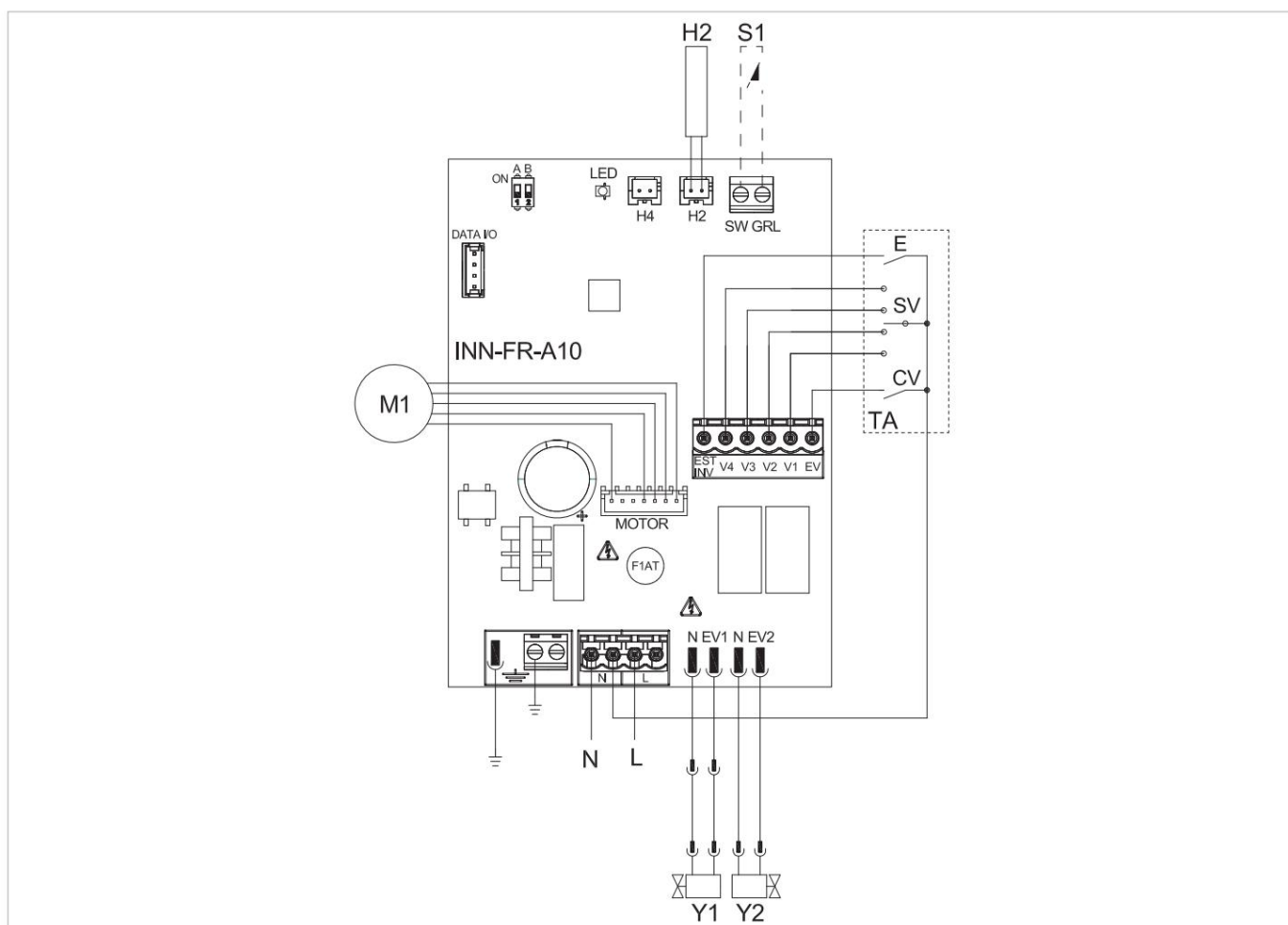


6.3 Schéma zapojenia s 3-stupňovým termostatom

Elektrické pripojenia k termostatu vyhotovte podľa schémy.

Elektrické napájanie LN 230V-50Hz	
Vstup povolenia solenoidového ventilu EV	
V1	maximálne otáčky ventilátora
Stredná rýchlosť ventilátora V2	
Minimálna rýchlosť ventilátora V3	
Super tichá rýchlosť V4	
V	vstup pre výber kúrenia, chladenie Pozri odsek o manažmente vodných sond
Dravý rozboč	výstup pre servopohon mobilného sacieho panela (výstupný výkon 230 V/ 50 Hz 1 A)
Y1	solenoidový ventil vody (výstupné napätie 230 V/ 50 Hz 1 A)

Motor ventilátora s jednosmerným prúdom M1 s meničom	
S1	bezpečnostný mikropínač pre gril
TA	3-rýchlostný izbový termostat (potrebné zakúpiť, inštaláciu a pripojenie vykoná inštalatér)
Povolenie termostatu CV	
Volič rýchlosti SV	
Sonda teploty vody H2* (10 kΩ)	
*	umiestnené vo vstavanej batérii. Pozri odsek o manažmente vodných sond



6.4 Pripojenia s 3-rýchlostnými termostatmi

Vstup CV slúži na zapnutie/vypnutie dosky, ktorý po rozpojení prepne dosku do pohotovostného režimu. Pre aktiváciu solenoidového ventilu Y1 musí byť premostený na svorku L na napájacom zdroji 230 V.

4 vstupy pre nastavenie rýchlosti V1, V2, V3 a V4, keď sú premostené na svorku L napájacieho zdroja 230 V, aktivujú ventilátor, ak je vstup S1, ku ktorému je pripojený bezpečnostný mikropínač grilu, zatvorený. Postupnosť je: maximálna rýchlosť (1400 ot./min. na svorke V1), stredná rýchlosť (1100 ot./min. na svorke V2), minimálna rýchlosť (680 ot./min. na svorke V3) a supertichá rýchlosť (400 ot./min. na svorke V4).

Pripojte tri rýchlosti termostatu k 3 zo 4 dostupných vstupov podľa charakteristík a použitia

miestnosť: pre rezidenčné aplikácie, kde je potrebné väčšie ticho, je možné pripojiť napríklad stredne rýchlostný V2, minimálny V3 a supertichý V4, zatiaľ čo V1, V2 a V3 je možné pripojiť pre komerčné aplikácie, kde je dôležitejší tepelný výnos.

Ak je súčasne zatvorených viacero vstupov, motor bude bežať na počte otáčok rovnajúcom sa počtu otáčok pripojenia s najvyššou rýchlosťou.

K jednému termostatu je možné paralelne pripojiť viacero kariet, a to aj s rôznymi rýchlosťami.



6,5 LED signálov

LED dióda (ref. A) nesvieti, ak vstup CV nie je zatvorený (pohotovostný stav).

• 3 bliknutia + pauza signalizujú alarm odpojenej alebo chybanej vodnej sondy.

Rozsvieti sa, keď je kontakt CV zatvorený a signalizuje normálnu prevádzku.

- Často bliká, ak je mikropínač mriežky S1 aktivovaný v dôsledku čistenia filtra. 1 bliknutie + pauza signalizuje alarm
- zastavenia ventilátora z dôvodu nevhodnej vody (s pripojenou vodnou sondou H2).
- 2 bliknutia + pauza z dôvodu alarmu motora (napr. zablokovanie spôsobené cudzími predmetmi, chybný snímač otáčania).

6.6 Riadenie vodnej sondy s 3-stupňovým termostatom

Ak sa doska používa s elektromechanickými termostatmi alebo s inými komerčnými regulátormi s vodnou sondou, integrovaná sonda H2 by nemala byť pripojená a ventilátor sa ovláda diaľkovým ovládačom.

Ak na druhej strane regulátor nie je nastavený na riadenie vodnej sondy, túto funkciu môže vykonávať doska pripojením 10 kΩ sondy na batérii ku konektoru H2 na doske (ref. B).

V tomto prípade doska vykonáva funkciu minimálnej teploty pre vykurovanie a funkciu maximálnej teploty pre chladenie. Preto, ak teplota vody nie je vhodná pre aktívnu prevádzku (nad 20 °C pri chladení, pod 30 °C pri vykurovaní), ventilátor sa zastaví a anomália je signalizovaná jedným bliknutím + pauzou LED diódy (ref. A).

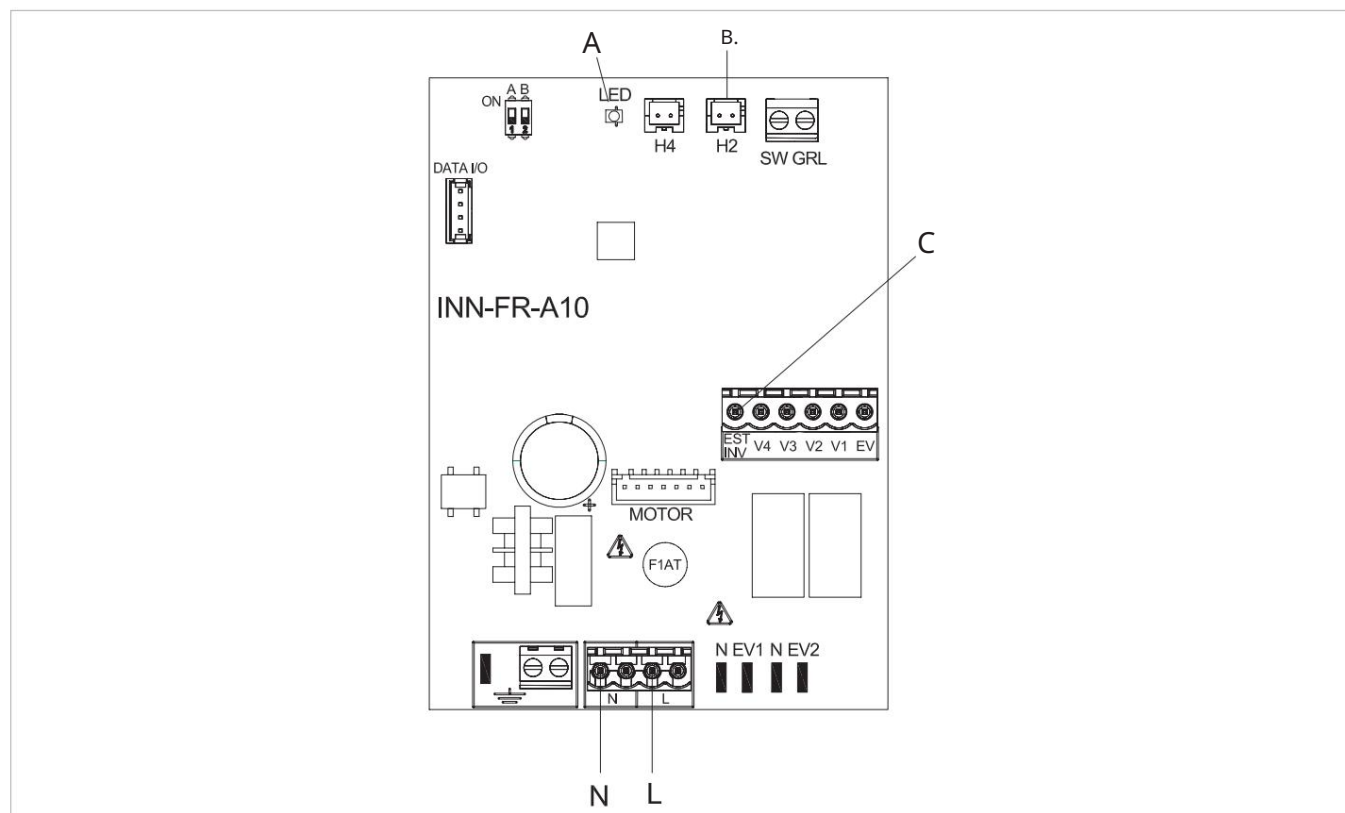
Rozlišovanie medzi vykurovaním/chladením sa aktivuje cez vstup Leto-Zima (ref. C) na doske: ak ho necháte otvorený, doska aktivuje vykurovanie, ak ho necháte zatvorený, aktivuje chladenie.

Ak sa po pripojení sondy sonda odpojí alebo nameria nesprávne hodnoty (napr. inštalácia 2 kΩ sondy namiesto 10 kΩ sondy), anomália sa signalizuje 3 bliknutiami + pauzou LED diódy (ref. A) a prevádzka sa zastaví.

Pre potvrdenie prevádzky bez sondy vypnite a znova zapnite napájanie dosky.

Túto podmienku si predstavenstvo uloží pre budúce začínajúce podniky.

V každom prípade, hneď ako je sonda pripojená, jednotka sa vráti do normálnej prevádzky s teplotnými prahmi.



7. SÚPRAVA DOSKOVÉHO ROZVODU 0 – 10 V

7.1 Popis

Doska plošných spojov na palube pre ovládanie zo systémov s analógovým výstupom 0-10 V DC.

Namontovaný na jednotke umožňuje riadenie motora s modulačnou rýchlosťou.

Regulácia motora je možná pomocou analógového vstupu 0-10 V so vstupnou impedanciou 25 kΩ.

⚠ Zvážte hodnotu impedancie, najmä pri paralelnom ovládaní viacerých jednotiek.

Má 230 V výstup na ovládanie solenoidového ventilu.

7.2 Pripojenia s termostatmi 0 – 10 V

10 V vstup

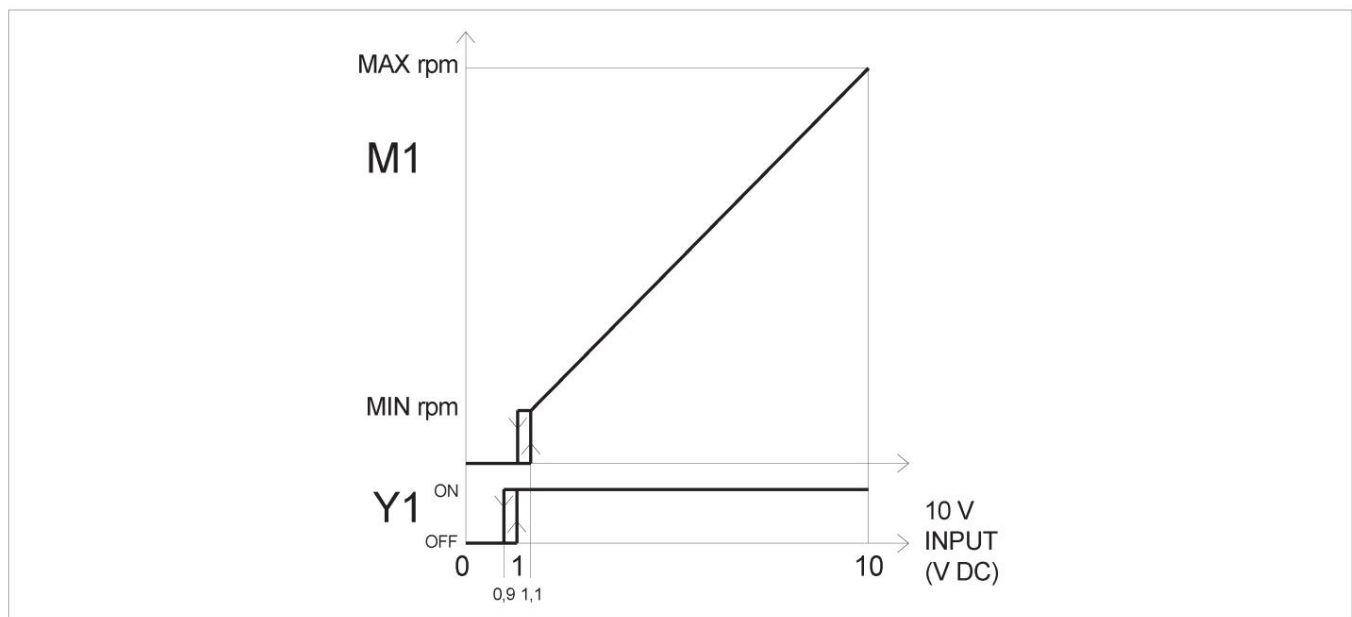
- aktivuje solenoidový ventil Y1

- reguluje rýchlosť ventilátora

Lineárna regulácia otáčok je možná od minimálnej hodnoty (400 ot./min.) do maximálnej hodnoty (1500 ot./min.) pre hodnoty napätia 1,1 V až 10 V DC.

⚠ Motor sa vypne pri hodnotách pod 1 V.

⚠ Solenoidový ventil Y1 sa zapne pri hodnotách napätia vyšších ako 1 V. Solenoidový ventil Y1 sa vypne pri hodnotách nižších ako 0,9 V.



7.3 Signály LED

Doska plošných spojov má stavovú LED diódu.

LED signály

- LED dióda vypnutá

Vstupný signál je nižší ako 0,9 V. Zariadenie je vypnuté alebo bez napájania.

- LED dióda svieti

Vstupný signál je väčší ako 1 V. Normálna prevádzka zariadenia.

- Časté blikanie LED diódy

Aktivácia bezpečnostného mikrosínača mriežky S1 v dôsledku čistenia filtra.

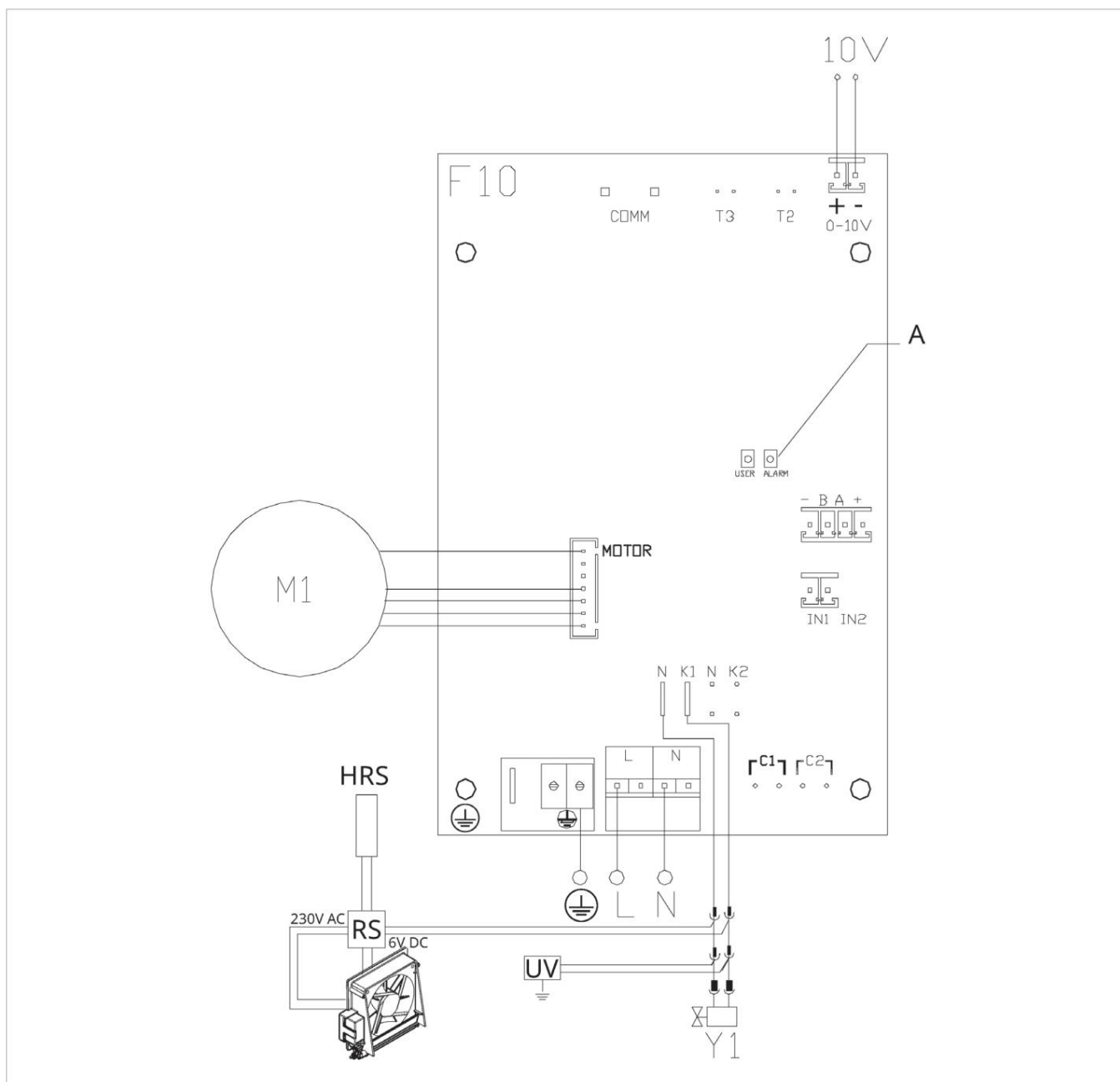
- LED dióda 2 blikne / pauza

Alarm motora (napríklad zaseknutie v dôsledku cudzích telies alebo porucha snímača otáčania).

7.4 Schéma zapojenia s termostatmi/signálmi 0-10V DC

Jednosmerný motor ventilátora M1	
Uzemnenie	
Pripojenie napájania LN 230 V / 50 Hz / 1 A	
Y1	Vodný elektroventil (výstupné napätie 230 V / 50 Hz / 1 A)

10V vstup 0-10V	
F10 Elektronická doska na stroji	
LED	



⚠ V prípade modelov s hydraulickými pripojeniami na pravej strane si pozrite pokyny na vykonanie pripojení v časti „Modely s hydraulickými pripojeniami na pravej strane“.

⚠ V prípade verzií so sálavými panelmi (RS) si pozrite pokyny na pripojenie v časti „Konfigurácie verzií“.



8. SADA NA NOHY

8.1 Montáž

⚠ Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou brožúry spotrebiča, na ktorom je súprava nainštalovaná. Prečítajte si, prosím, túto brožúru, kde nájdete všeobecné upozornenia a základné bezpečnostné pravidlá.

Toto príslušenstvo zakrýva hydraulické potrubia prechádzajúce podlahou. Malo by byť namontované na zariadeniach Hydro FS ukotvených k zadnej stene.

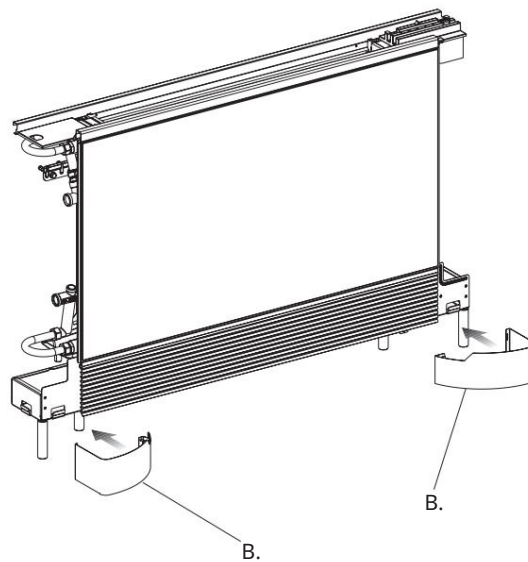
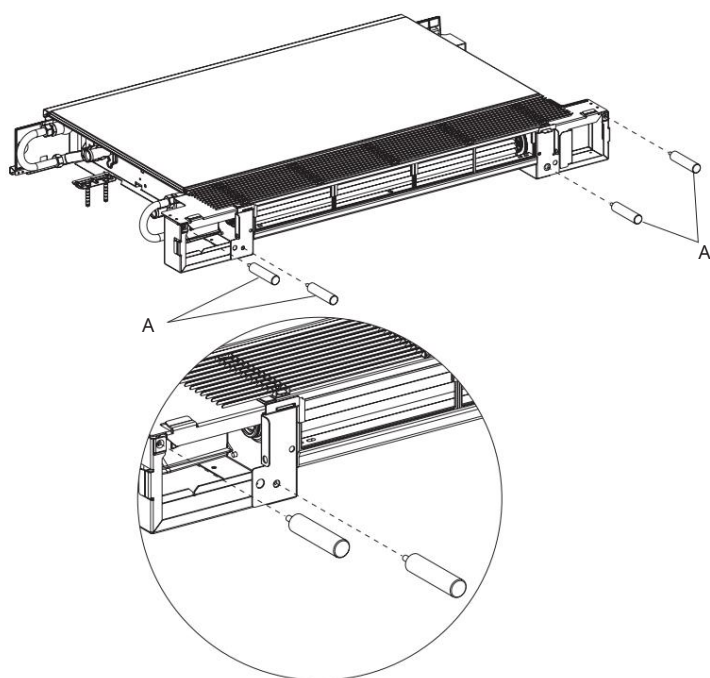
Majú elegantný dizajn a dajú sa tiež ľahko vybrať kvôli údržbe alebo čisteniu.

Tieto nožičky by sa nemali používať na ukotvenie terminálu k zemi.

- Zadnú časť spotrebiča položte na vodorovný povrch;
- priskrutkujte štyri dodané závitové podpery k štruktúre;
- spotrebič znova postavte a pripevnite ho na stenu;
- Nasadte dva kryty na podpery.

Závitové podpery

B. podpery krytu



9. STOTÁVANIE VODNÝCH PRIPOJENÍ

Hydro FS sú pripravené na inverziu vodných pripojení na mieste.

V prípade, že je potrebné obrátiť polohu pripojení hydraulického batérie z ľavej na pravú stranu zariadenia, obráti sa aj elektrická pripojovacia skrinka, ale keďže motor ventilátora a bezpečnostný mikrosplínač siete sú obmedzené v pôvodnej polohe, je potrebné použiť špeciálnu súpravu 3.029834, ktorá je dostupná ako príslušenstvo.

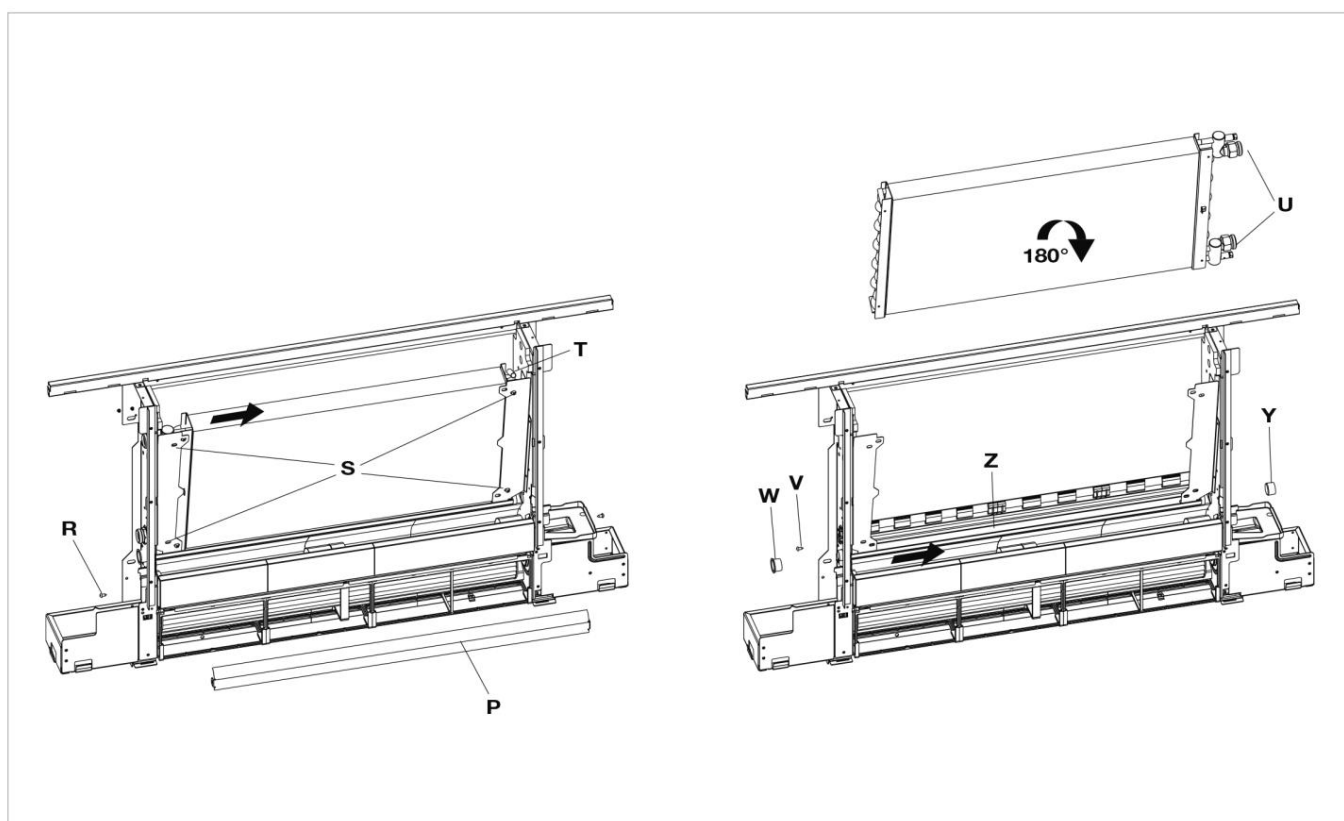
- Prístup k vnútorným častiam je popísaný v príslušnej kapitole.
- Odstráňte vzduchový filter (pripevnený k ramenám skrutkou na každej strane).
- Uvoľnite štyri skrutky, ktoré upevňujú cievku k prednej strane podpery konzol.
- Vyberte vodnú sondu z otvoru na cievke.
- Otvorte predrezané šesťuholníkové otvory na pravej strane izolácie.
- Posuňte cievku doprava, aby ste ju odstránili z šesťhranných úderov ramena, a potom ju vytiahnite.
- Otočte cievku o 180°, vložte ju späť do rámu a posuňte ju doprava, aby ste zaviedli pripojenia do šesťuholníkových otvorov ramena. Potom ju upevnite predtým odstránenými skrutkami.
- Zatvorte šesťuholníkové otvory na ľavej strane pomocou bežné izolačné lepidlo.
- Odstráňte skrutku centrálnej odtokovej misky.
- Presuňte odtokovú misku na pravú stranu, pričom dbajte na odstránenie uzáveru z pravého otvoru pre odkvapkávanie a predĺženie odkvapkávania zľava ich otočením smerom k sebe.

Upevnite panvicu na pravom ramene pomocou predtým odstránenej skrutky.

- Znovu namontujte protivzdušnú ochranu.
- Vložte vodnú sondu cievky do otvoru na vodnej cievke.
- Namontujte späť predný panel a dbajte na správne vloženie hornej izolácie cievky, aby ste predišli obtoku vzduchu.
- Znovu namontujte klapku prístupu k ventilu na pravej strane jednotky pomocou dvoch predtým odstránených skrutiek.
- Uistite sa, že ste znova zmontovali všetky komponenty a hydraulické a elektrické príslušenstvo, potom zatvorte aj ľavý a pravý bočný panel.

Poznámka: Vodovodné prípojky musia byť vždy umiestnené na opačnej strane ovládacieho panela.

P	Vzdušný stíhač
R	Upevňovacie skrutky protivzdušnej ochrany
S	Skrutky na upevnenie cievky
T	Cievka vodnej sondy
U	Pripojenia cievok
V.	Upevňovacia skrutka centrálnej odtokovej misky
Y	Centrálny uzáver odtokovej misky
W	Predĺženie odkvapkávacej kvapky
Z	Centrálna odtoková miska



10. SÚPRAVA 2-CESTNÉHO/3-CESTNÉHO VENTILU

⚠ Aby sa predišlo zníženiu výkonu systému, prívod a výstup vody musia byť uvedené v rôznych

čísla.

⚠ Pre rýchlu a správnu montáž komponentov starostlivo dodržiavajte postupnosť popísanú v rôznych častiach.

⚠ Tento návod je neoddeliteľnou súčasťou brožúry spotrebiča, na ktorom je súprava nainštalovaná. Prečítajte si, prosím, túto brožúru, kde nájdete všeobecné upozornenia a základné bezpečnostné pravidlá.

10.1 Zoznam hydraulického príslušenstva

- Dvojcestný ventil s termoelektrickou hlavicou.

- 3-cestný odchyľovací ventil s termoelektrickou hlavicou
súprava deviátorového ventilu.

10.2 Priemer potrubia

Minimálny vnútorný priemer, ktorý sa musí dodržiavať pre potrubia hydraulických pripojení, sa líši v závislosti od

k modelu:

	UM	200	400	600	800	1000
kryty podpory	mm	12	14	16	18 rokov	20

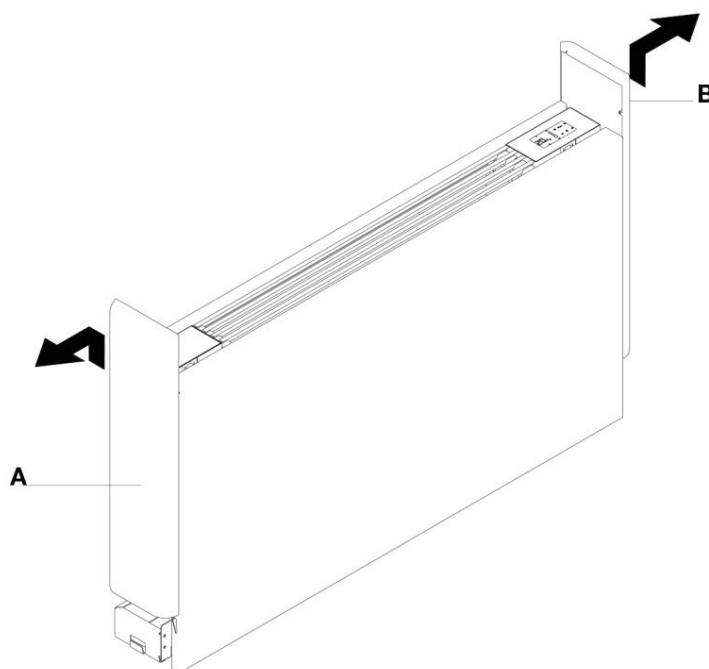
10.3 Prístup k vnútorným častiam

Zdvihnite ho za bočné panely.

- Pre odstránenie sa pohybujte vodorovne.

Ľavý panel

B. Právý panel



10.4 Nastavenie poistného ventilu

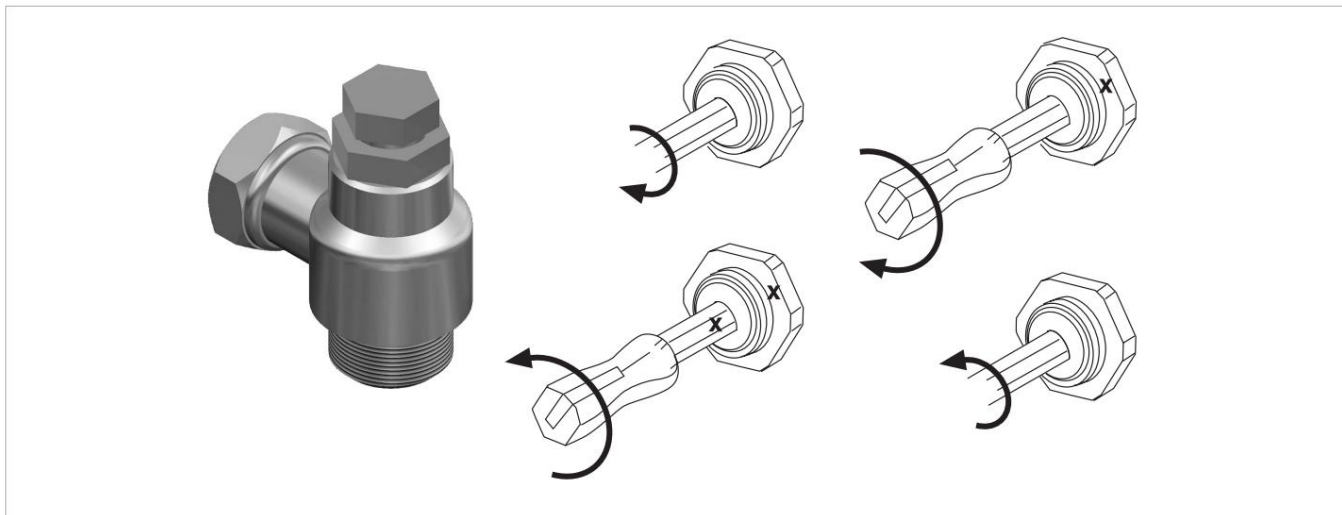
Uzatváracie klapky dodávané s hydraulickými súpravami umožňujú nastavenie, ktoré vyrovnáva straty zaťaženia systému. Pre zabezpečenie správneho nastavenia a vyváženia okruhu postupujte podľa nižšie uvedeného postupu:

- Pomocou skrutkovača uvoľnite a odstráňte závitovú skrutku s drážkou vo vnútri šesťhrannej hlavy.
- Utiahnite nastavovaciu skrutku pomocou 5 mm imbusového kľúča (A)
- Znovu utiahnite závitovú skrutku s drážkou a potom označte referenčný bod pre nastavenie znakom „x“ (B).

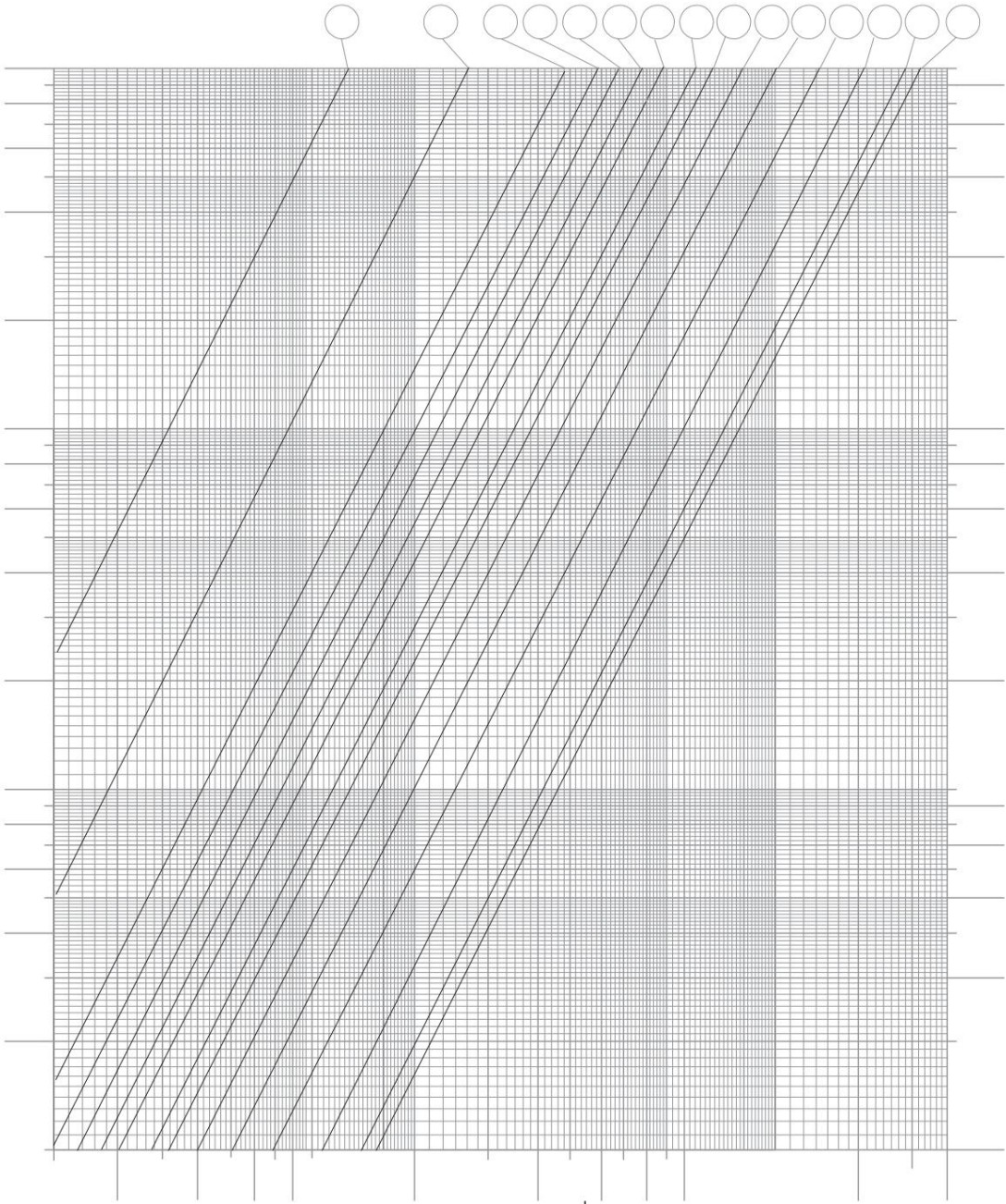
- Zarovnajte skrutkovač s „x“ a potom ho otvorte o niekoľko otáčok (C) podľa diagramu Āp-Q zobrazeného na strane 22.

 Počet otáčok sa vzťahuje na mikrometrickú skrutku.

Potom úplne uvoľnite skrutku (D). Prednastavenie je teraz nastavené a nezmení sa pri opakovanom otvorení alebo zatvorení imbusovým kľúčom.



Straty zatáženia založené na nastavení uzatváracieho ventilu, ktorý je súčasťou všetkých súprav.



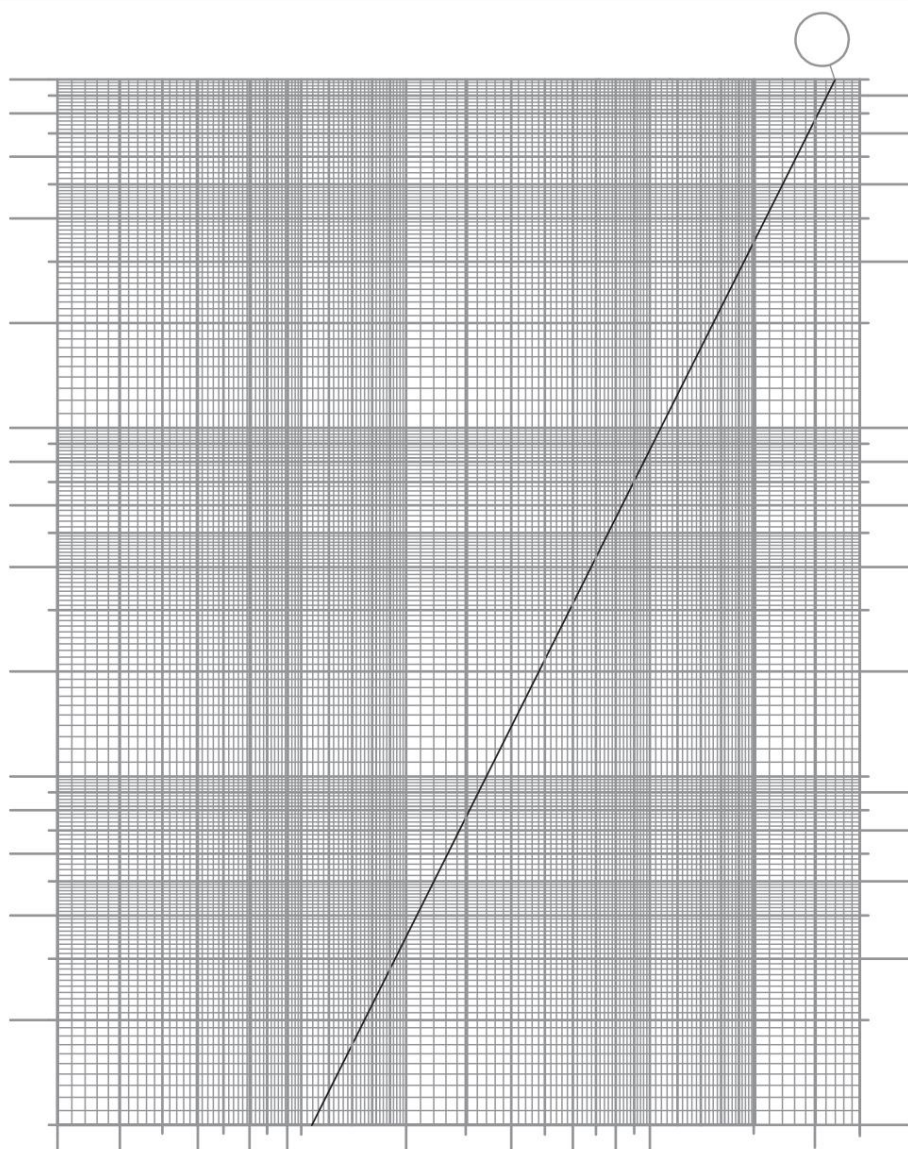
10,5-cestný ventil so súpravou termoelektrickej hlavice

Skladá sa z automatického ventilu s termoelektrickou hlavou a uzatváracieho ventilu s mikrometrickým nastavením, ktorý je schopný vyrovnávať straty zaťaženia systému.

Súprava obsahuje izoláciu, ktorá sa má namontovať na ventil a na uzatvárací ventil.



straty zaťaženia v úplne otvorenej polohe 2-cestného ventilu prítomného v súpravách.



10.6 Cestný ventil so súpravou termoelektrického odchyľovacieho ventilu hlavy

Skladá sa z 3-cestného odchyľovacieho ventilu s termoelektrickou hlavicou a uzatváracím ventilom, vybaveného mikrometrickým nastavením, schopným vyrovnávať straty záťaže systému.

Súprava obsahuje izoláciu, ktorá sa má namontovať na ventil a na uzatvárací ventil.



Schéma strát zaťaženia deviátorového ventilu, ktorý je súčasťou súpravy, v úplne otvorenej polohe.

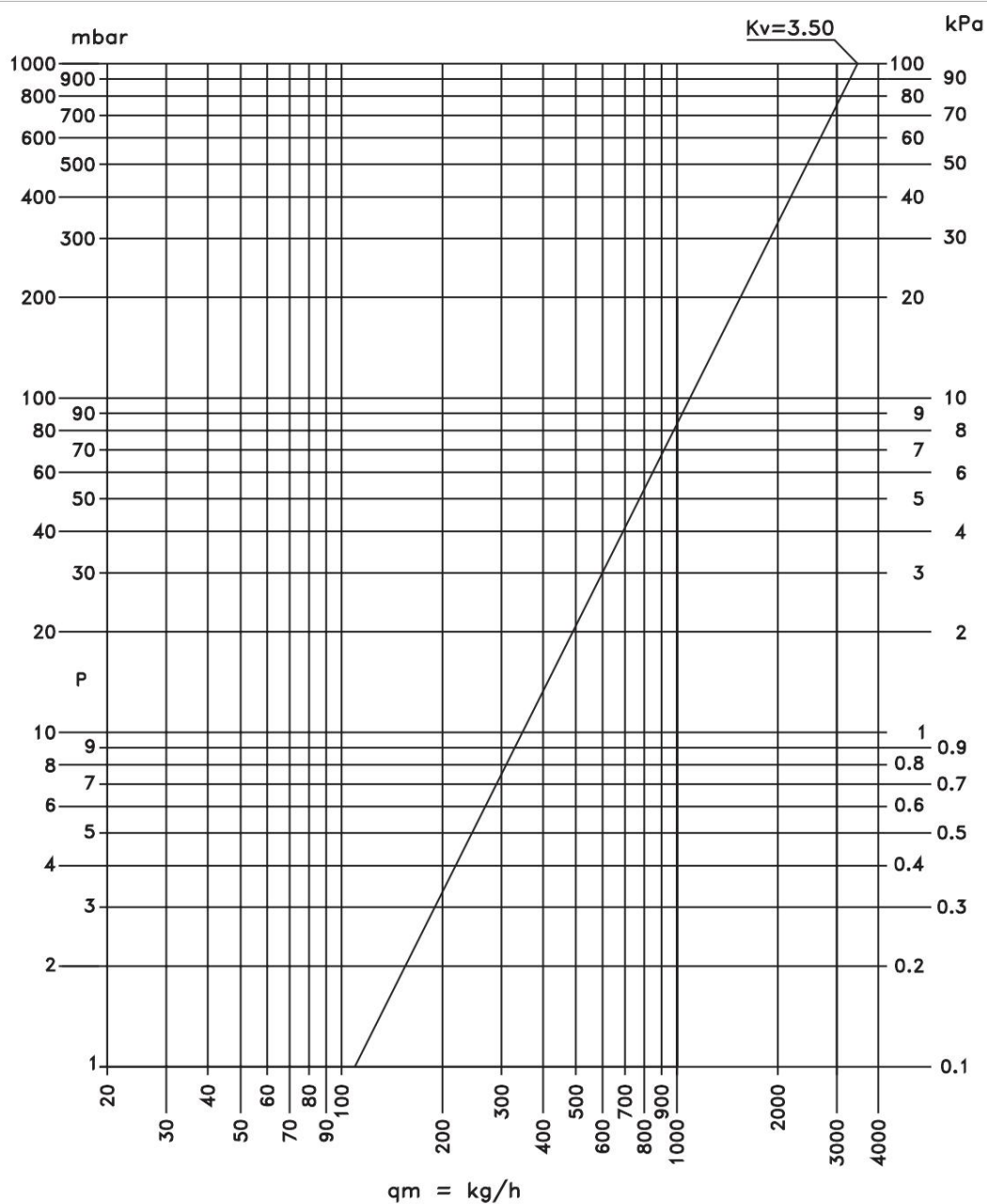
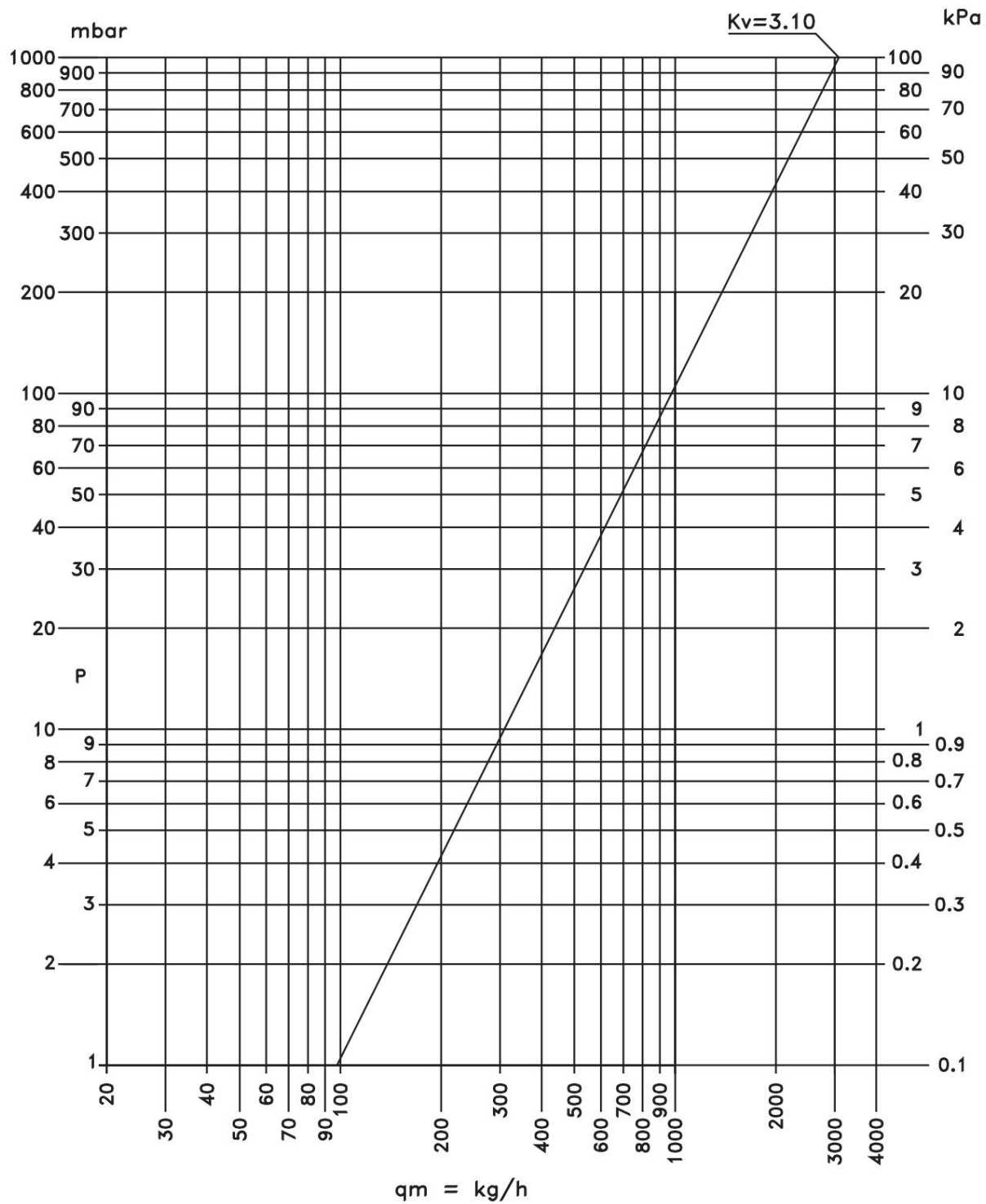


Schéma strát zataženia deviátorového ventilu, ktorý je súčasťou súpravy, v úplne zatvorenej polohe.



10.7 Pripojenia

Výber a dimenzovanie hydraulických potrubí musí vykonať odborník, ktorý musí pracovať v súlade s pravidlami správnej techniky a platnými zákonmi.

Na vytvorenie pripojení:

- umiestnite hydraulické potrubia
- utiahnite spoje metódou „kľúč a protikľúč“
- skontrolujte, či nie sú nejaké úniky kvapaliny
- spoje potrite izolačným materiálom

Hydraulické potrubia a spoje musia byť tepelne izolované.

Vyhňte sa čiastočnej izolácii potrubí.

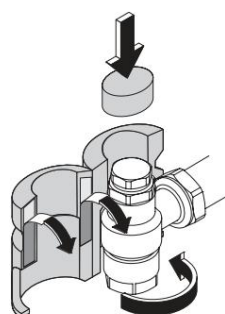
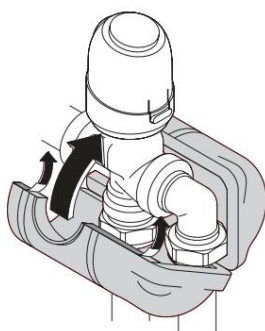
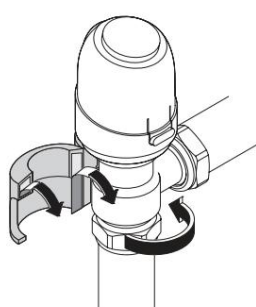
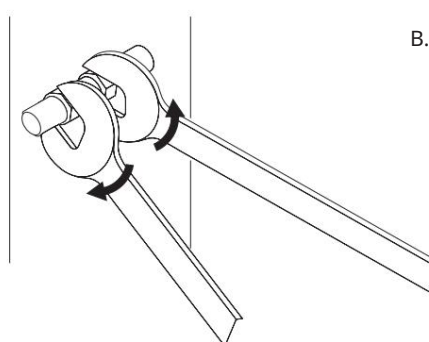
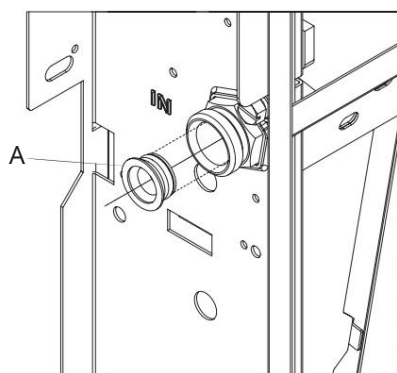
Neutahujte príliš, aby ste nepoškodili izoláciu.

Na utesnenie závitových spojov použite konope a zelenú pastu; použitie teflónu sa odporúča, ak je v hydraulickom okruhu nemrznúca zmes.

Adaptér Eurokonus

B. Kľúč a protikľúč

C Natrite spoje izolačným materiálom



C

10.8 Súprava 2-cestného ventilu

Skladá sa z automatického ventilu s termoelektrickou hlavou a uzatváracieho ventilu s mikrometrickým nastavením, ktorý je schopný vyrovnávať straty zaťaženia systému.

- Odstráňte bočný panel podľa pokynov v odseku Bočný panel otvorenie.

- Zostavte komponenty podľa obrázka

- Naneste dodanú izoláciu.

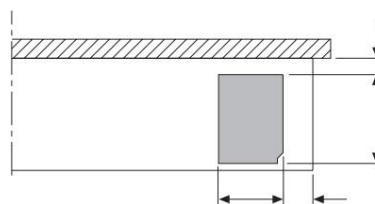
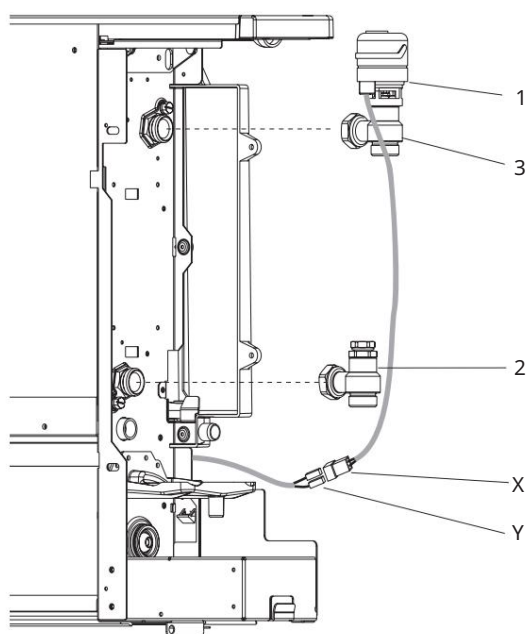
Súprava obsahuje izoláciu, ktorá sa má namontovať na ventil a na uzatvárací ventil.

 Po namontovaní hydraulických komponentov pripojte konektory termoelektrickej hlavy k

káblové konektory na stroji.

1	termoelektrická hlavica (č. 1)
2	zámkový štít (č. 1)
3	2-cestný ventil (č. 1)

X	termoelektrické konektory hlavic
Y	konektory



10.9 Súprava 3-cestného ventilu

Skladá sa z automatického 3-cestného prepínacieho ventilu s termoelektrickou hlaviceou a uzatváracím ventilom, vybaveného mikrometrickým nastavením, schopným vyrovnávať straty zátáže systému. Súprava obsahuje izoláciu, ktorá sa montuje na ventil a uzatvárací ventil.

- Odstráňte bočný panel podľa pokynov v odseku Bočný panel otvorenie.

Verzia na montáž na podlahu

1	termoelektrická hlavica (č. 1)
2	zámkový štít (č. 1)
3	3-cestný ventil (č. 1)
4	výpustná spojka (č. 1)

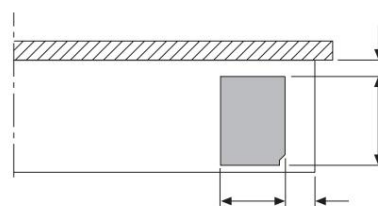
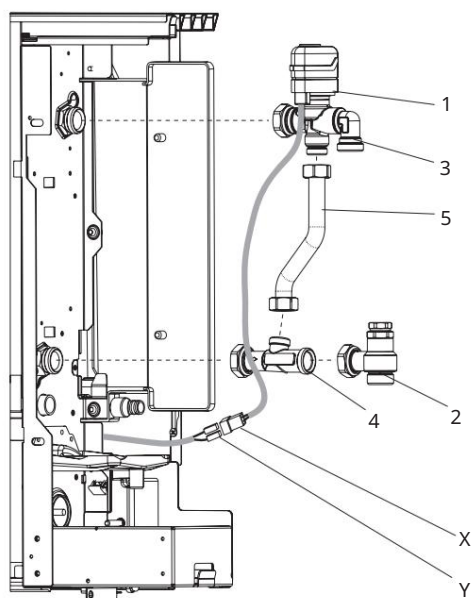
- Zostavte komponenty podľa obrázka

- Naneste dodanú izoláciu.

! Po namontovaní hydraulických komponentov pripojte konektory termoelektrickej hlavice k

konektory zapojenia na stroji.

5	1/2" flexibilná trubica 230 (č. 1)
X	termoelektrické konektory hlavice
Y	konektory



11.1 Základné bezpečnostné pravidlá

-  Nedovoľte deťom alebo osobám so zdravotným postihnutím používať jednotku bez pomoci.
-  Neotvárajte prístupové kryty a nevykonávajte technické ani čistiace činnosti pred odpojením jednotky od elektrickej siete prepnutím hlavného vypínača systému do polohy „vypnuté“.
-  Je zakázané upravovať bezpečnostné alebo regulačné zariadenia bez povolenia a pokyny výrobcu.
-  Nestojte, nesadajte si a/alebo nekladte na jednotku žiadne predmety.
-  Netáhnajte, neodpájajte ani nekrúťte elektrické vodiče vychádzajúce z jednotky, a to ani vtedy, keď je jednotka odpojená od elektrickej siete.
-  Nestriekajte ani nelievajte vodu priamo na jednotku.
-  Nevyhadzujte, neodhadzujte ani nenechávajte potenciálne nebezpečné obalové materiály v dosahu detí.
-  Je prísne zakázané dotýkať sa akýchkoľvek pohyblivých častí, zasahovať do ich alebo zavádzajte špicaté predmety cez mriežky.
-  Nedotýkajte sa jednotky, ak ste bosí a/alebo čiastočne mokří.

11.2 Popis

Zariadenie je koncové zariadenie, ktoré v jednom zariadení obsahuje najlepšie riešenie pre vykurovanie, chladenie a odvlhčovanie. Umožňuje dosiahnuť veľmi vysokú energetickú účinnosť vďaka možnosti prepojenia s generátormi tepla pri nízkych teplotách, ako sú: tepelné čerpadlá, kondenzačné kotly, integrované systémy so solárnymi kolektormi. Vďaka sofistikovanému regulátoru teploty zariadenie poskytuje vynikajúci tepelný komfort v každom ročnom období. Vykuruje a chladí veľmi rýchlo a akonáhle dosiahne požadovanú teplotu, udržiava ju veľmi presne v úplnej tichosti. V režime vykurovania zariadenie dosahuje...

efektívny prirodzený konvekčný efekt (podobný ako pri radiátore), ktorý výrazne znižuje potrebu aktivácie vetrania. Jeho harmonický dizajn a mimoriadne nízka hĺbka iba 15 cm ho umožňujú integrovať do akéhokoľvek prostredia pre všetky potreby zariadenia.

-  Jednotka v kombinácii s rôznymi ovládacími panelmi na doske má výrobné nastavenia s parametrami pre maximálnu rýchlosť do 1700 ot./min. Ak chcete tieto parametre upraviť, postupujte podľa pokynov dodaných s ovládacím panelom.



11.3 Identifikácia

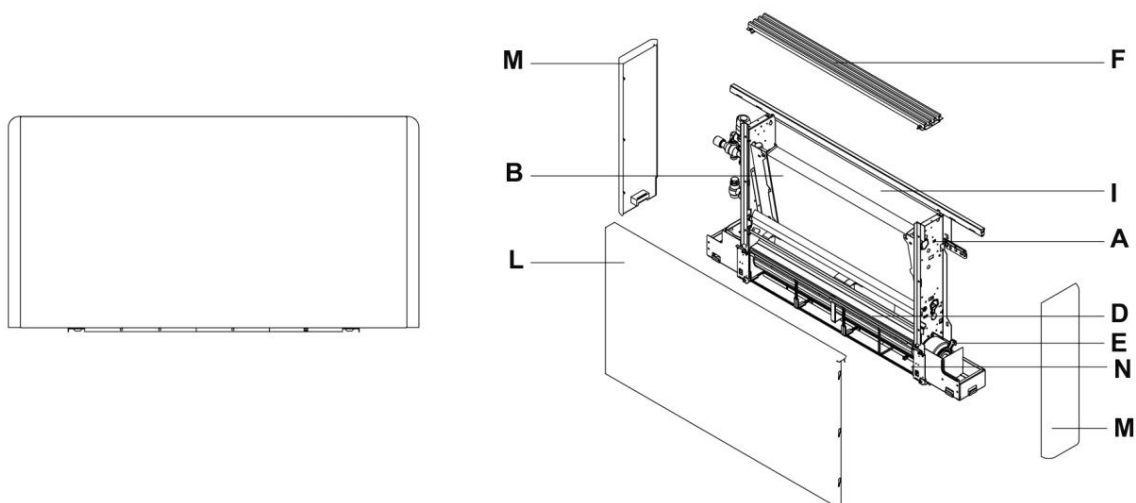
Technická značka

⚠ Technický štítok obsahuje všetky technické a výkonnostné údaje jednotky. Ak sa štítok stratí, požiadajte o duplikát od technického servisu.

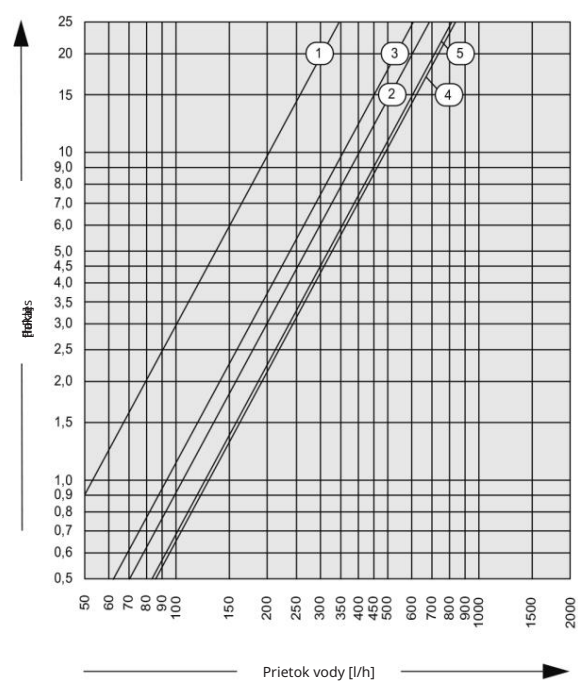
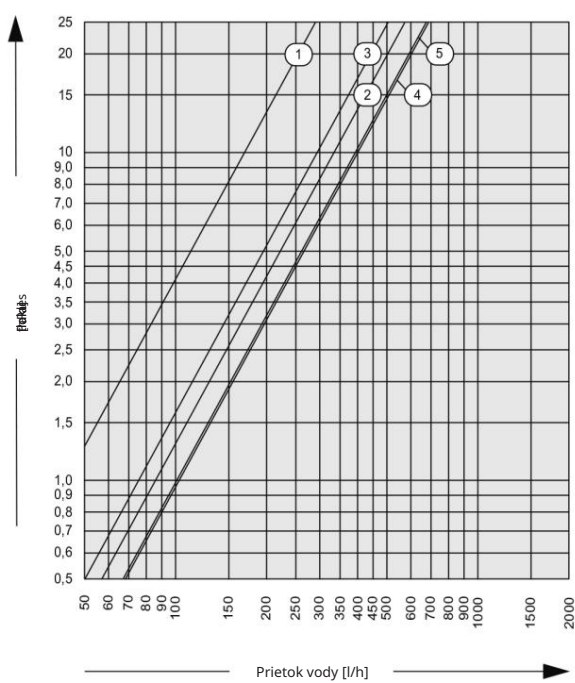
⚠ Akákoľvek manipulácia s technickým štítkom, jeho odstránenie alebo chýbajúci prvok, ktorého absencia bráni určitej identifikácii výrobku, sťažuje jeho inštaláciu a údržbu.

Hlavné komponenty:

Štruktúra	
B.	Výmenník tepla
D	Ventilátorová jednotka
V	Elektromotor riadený INVERTEROM
F	Mriežka prívodného vzduchu otočná
H	Odkvapkovácia miska
»	Zadná konštrukcia
L	Predný obal
Odnímateľné bočné panely M	
N	Vzduchový filter



11.4 Grafy prietoku vody - Pokles tlaku



11.5 Nominálne technické vlastnosti

TECHNICKÉ ÚDAJE (DC)						
VÝKON		200	400	600	800	1000
Celkový chladiaci výkon (a)	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
Rozumný výkon pri chladiení	kW	0,71	1,54	2,11	2,65	2,90
Prietok vody	l/h	157	365	483	568	638
Strata vodného spádu	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Výkon pri vykurovaní vodou s teplotou 45/40 °C (b) kW		1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
Prietok vody (45/40 °C)	l/h	175	380	519	655	743
Strata vodného tlaku (45/40 °C)	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
Výkon pri vykurovaní bez vetrania (45/40 °C) W 185			236	285	358	436
Výkon pri vykurovaní vodou s teplotou 70/60 °C (c) kW	1,25		2,66	3,60	4,60	5,17
Prietok vody (70/60 °C)	l/h 108		229	310	396	445
Strata vodného tlaku (70/60 °C)	kPa	7,3	7,2	18,1	17	20,3
Výkon pri vykurovaní bez vetrania (70 °C) W 322			379	447	563	690
Maximálna teplota vstupnej vody °C		80	80	80	80	80
Minimálna teplota vstupnej vody	°C	4	4	4	4	4
HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI						
Obsah vody v batérii	L	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Maximálny pracovný tlak	bar	10	10	10	10	10
Hydraulické armatúry	Palce Eurokonus 3/4 Eurokonus	3/4 Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	
AERAULICKÉ ÚDAJE						
Maximálny prietok vzduchu (d)	m ³ /h	146	294	438	567	663
Prietok vzduchu pri strednej rýchlosti (automatický režim) m ³ /h 90			210	318	410	479
Prietok vzduchu pri rýchlosti vetrania m ³ /h 49 maximálny dostupný statický			118	180	247	262
tlak	Pa	10	10	13	13	13
ELEKTRICKÉ ÚDAJE						
Napájací zdroj	V/fáza/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Maximálny absorbovaný výkon	V 11 20		19		29	33
Maximálny absorbovaný prúd	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Elektrická energia absorbovaná pri minimálnej rýchlosti	V 5		4	6	5	5
HLADINA ZVUKU						
Zvukový výkon pri maximálnej rýchlosti	dB(A)	51	53	54	55	57
Akustický výkon pri maximálnom prietoku vzduchu (g)	dB(A)	41	42	44	46	47
Akustický tlak pri priemernom prietoku vzduchu (g) dB(A) 33			34	34	35	38
Akustický tlak pri minimálnom prietoku vzduchu (g) dB(A) 24			25	26	26	28
Akustický tlak pri nastavenej teplote (g) dB(A) 19			20	22	23	24
ROZMERY A HMOTNOSŤ						
Celková výška (bez oporných nôh)	579 mm		579	579	579	579
Celková hĺbka	150 mm		150	150	150	150
Čistá hmotnosť	kg	17	20	23	26	29

(a) Teplota vody v batérii 7/12 °C, teplota vzduchu v miestnosti 27 °C suchej teploty a 19 °C múčnej teploty (nariadenie EÚ 2016/2281)

(b) Teplota vody v batérii 45/40 °C, teplota vzduchu v miestnosti 20 °C (nariadenie EÚ 2016/2281) (c) Teplota

vody v batérii 70/60 °C, teplota vzduchu v miestnosti 20 °C

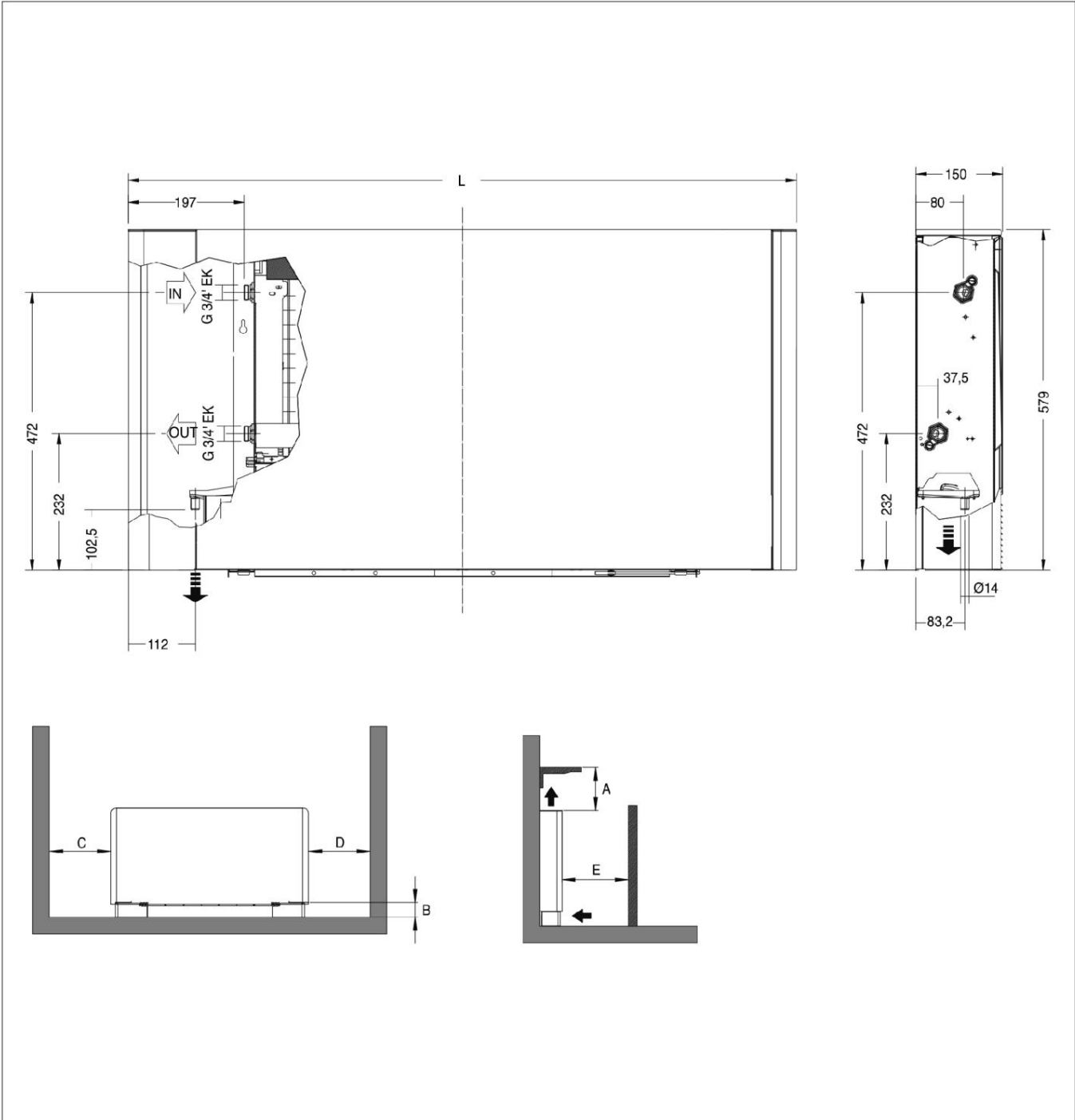
(d) Prietok vzduchu meraný s čistými filterami (g)

Akustický tlak meraný v poloanechoickej komore podľa Norma ISO 7779 (vzdialenosť 1 m)



11.6 Rozměry

Velkosť		HYDRO FS 200	HYDRO FS 400	HYDRO FS 600	HYDRO FS 800	HYDRO FS 1000
Rozměry						
A	mm	140				
B.	mm	80				
C	mm	20				
D	mm	20				
V	mm	400				
Rozměry: Tivano - Tivano R						
L	mm	735	935	1135	1335	1535
Čistá hmotnosť	kg	17	20	23	26	29



11.7 Dodanie produktu

Predbežné pokyny

⚠ Odporúčame vybrať zariadenie z obalu iba vtedy, keď je umiestnený na mieste inštalácie.

⚠ Opatrne odstráňte všetky lepiace pásky umiestnené na jednotke.

Rozsah dodávky

Dodávané aj:

Nevyhadzujte, neodhadzujte ani nenechávajte potenciálne nebezpečné obalové materiály v dosahu detí.

11.8 Manipulácia a preprava

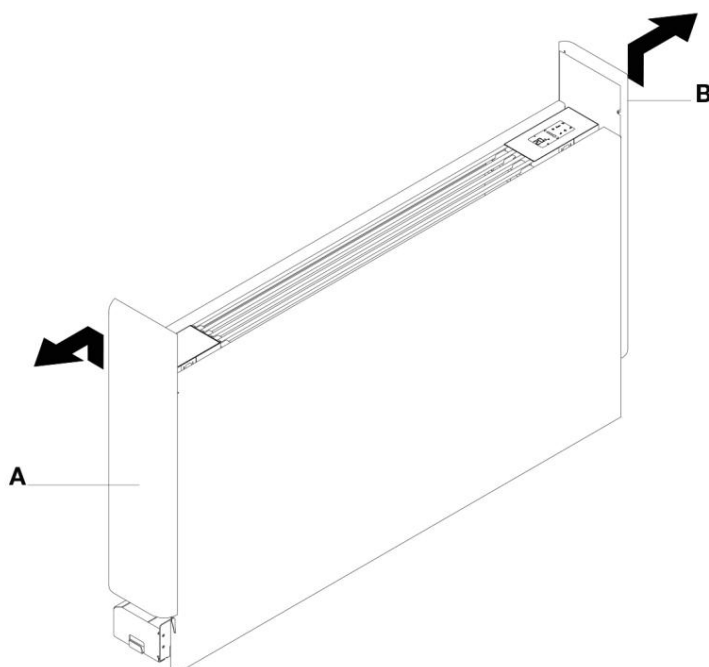
⚠ S jednotkou musia manipulovať kvalifikovaní technici, ktorí sú vhodne vybavení a majú k dispozícii vhodné nástroje na manipuláciu s hmotnosťou jednotky v súlade s predpismi o prevencii nehôd.

11.9 Prístup k vnútorným častiam

Zdvihnite ho za bočné panely.

- Pre odstránenie sa pohybujte vodorovne.

Ľavý panel	
B.	Pravý panel



11.10 Inštalácia

Predbežné pokyny

- ⚠ Miesto inštalácie musí určiť projektant systému alebo odborník v odbore a musí zohľadniť technické požiadavky a platné normy a legislatívu.
- ⚠ Pred začatím inštalácie sa rozhodnite o umiestnení jednotky s ohľadom na minimálne požadované vzdialenosti.
- ⚠ Podrobné informácie o jednotke (rozmery, rozmery, upevnenia, požadované vzdialenosti atď.) sú uvedené v kapitole „Technické údaje“.
- ⚠ Jednotka je určená na vertikálnu inštaláciu na podlahu.
- ⚠ Aby sa zabezpečila správna prevádzka zariadenia, jednotky musia byť nainštalované tak, aby výstup a vstup vzduchu zostali neblokovanie.
- ⚠ V prípade skrytej inštalácie je potrebná odnímateľná časť Na prístup k jednotke je potrebný výrez v zavesenom strope.

⚠ Jednotka musí byť namontovaná tak, aby bola zaručená cirkulácia spracovaného vzduchu v celom prostredí.

⚠ Skontrolujte, či:

- Nosná stena unesie hmotnosť jednotky.
- Stenová časť neobsahuje nosné prvky, potrubia ani elektrické vedenia.

⚠ Odporúčame vyhnúť sa:

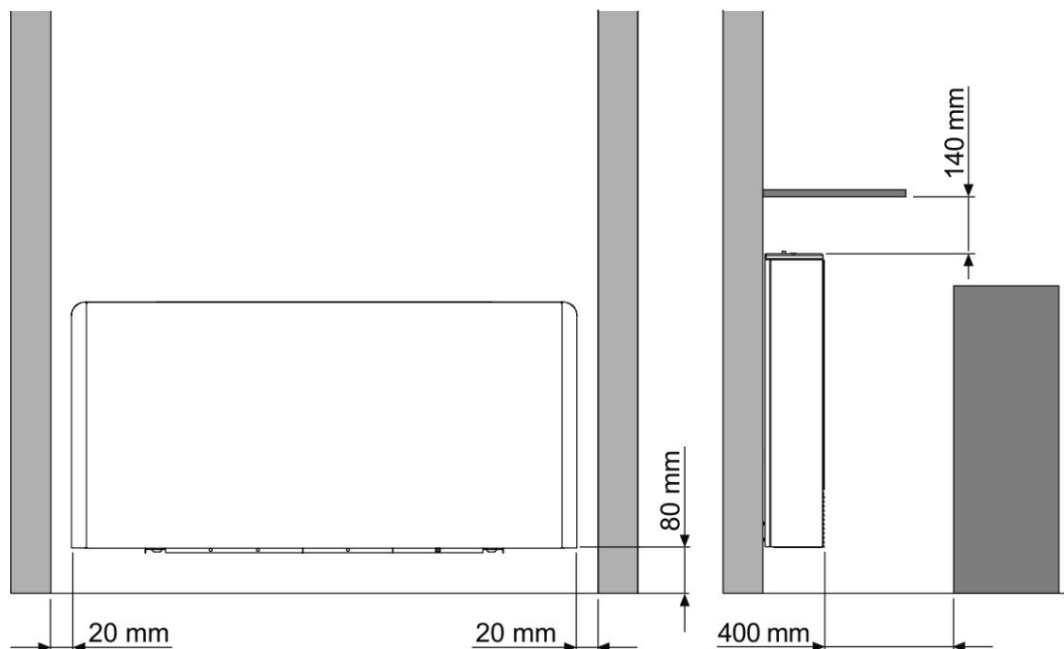
- Slnéčné lúče a blízkosť zdrojov tepla.
- Vlhké prostredie a miesta, kde sa jednotka môže prísť do kontaktu s vodou.
- Prostredie obsahujúce olejové výpary
- Prostredie kontaminované vysokými frekvenciami

⚠ Nasledujúce popisy rôznych fáz montáže a súvisiace výkresy sa vzťahujú na verziu stroja s pripojeniami na ľavej strane.

11.11 Minimálne montážne vzdialenosti

Obrázok znázorňuje minimálne montážne vzdialenosti medzi nástenným chladičom-konvektorom a nábytkom.

prítomný v miestnosti.



11.12 Vertikálna montáž

 Pri montáži na podlahu s opornými nožičkami si prečítajte jednotlivé dodané návody na použitie a príslušný návod na montáž nožičiek.

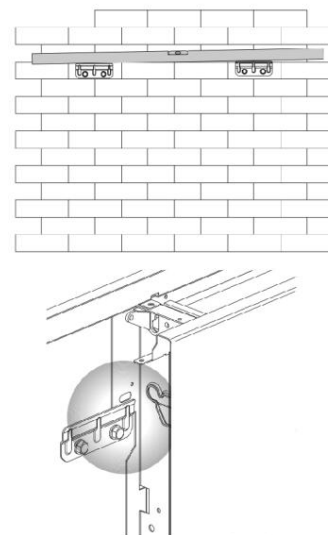
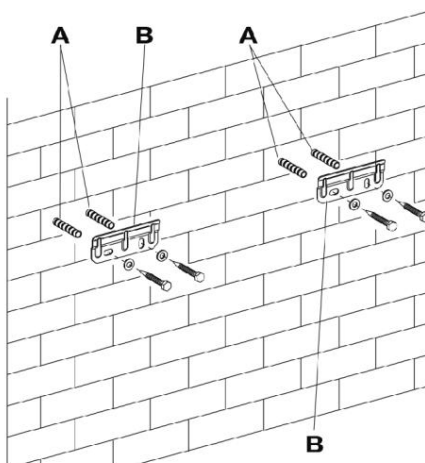
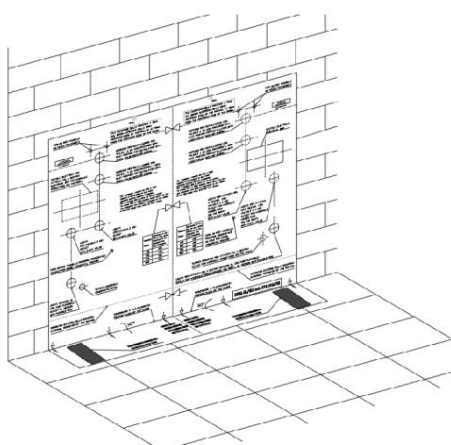
- Pomocou papierovej šablóny obkreslite polohu dva upevňovacie konzoly na stenu.
- Na vytvorenie otvorov použite vhodnú vŕtačku a vložte ju prepínacie skrutky (2 pre každý držiak); upevnite oba držiaky. Skrutky nepretahujte, aby sa držiaky dali nastaviť vodováhou.

Úplne utiahnite štyri skrutky, aby ste zablokovali dva držiaky.

- Skontrolujte stabilitu manuálnym posunutím konzol doprava a doľava, hore a dole.
- Namontujte jednotku a skontrolujte, či správne sedí na konzolách a či je stabilná.

A Prepínacie skrutky

B. Zátvorky



11.13 Hydraulické pripojenia

Veľkosť		200	400	600	800	1000
Potrubia						
Priemer	mm	12	14	16	18 rokov	20

Výber a dimenzovanie hydraulických potrubí musí vykonať odborník, ktorý musí pracovať v súlade s pravidlami správnej techniky a platnými zákonmi.

Na vytvorenie pripojení:

- Umiestnite hydraulické potrubia
- Utiahnite spoje pomocou „kľúča a metóda „s protikľúčom“
- Skontrolujte, či nie sú nejaké úniky kvapaliny
- Spoje potrite izolačným materiálom.

K tejto jednotke sú dodávané dva adaptéry na transformáciu

3/4" Eurokonus pripojenia v 3/4" BSP. V tomto prípade

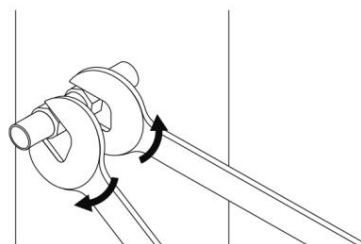
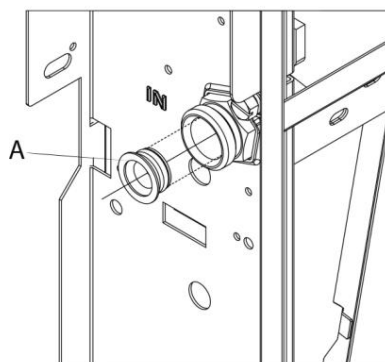
Na utesnenie závitových spojov použite konope a zelenú pastu alebo podobný materiál; použitie teflónu sa odporúča, ak je v hydraulickom okruhu nemrznúca zmes.

 Hydraulické potrubia a spoje musia byť tepelne izolované.

 Vyhnite sa čiastočnej izolácii potrubí.

 Neutáhujte príliš, aby ste nepoškodili izoláciu.

Adaptér Eurokonus



11.14 Odvod kondenzátu

Sieť na odvod kondenzátu musí byť vhodne dimenzovaná a potrubie umiestnené tak, aby malo konštantný sklon, nikdy nie menší ako 1 %.

Pri vertikálnej inštalácii je výtlačné potrubie (priemer 16 mm) pripojené priamo k výtlačnej žľabe, ktorá je umiestnená v spodnej časti bočného ramena pod hydraulickými armatúrami.

- Ak je to možné, nechajte kondenzovanú kvapalinu odtekať priamo do odkvapu alebo do odtoku „dažďovej vody“.
- Pri priamom vypúšťaní do hlavného odtoku sa odporúča použiť sifón, aby sa zabránilo vracaniu nepríjemných pachov potrubím do miestnosti. Zakrivenie sifónu musí byť nižšie ako zberná miska kondenzátu.
- Ak je potrebné kondenzát vypustiť do nádoby, musí byť otvorený do atmosféry a trubica nesmie byť ponorená do vody, aby sa predišlo problémom s priľnavosťou a protitlakom, ktoré by mohli narušovať normálny odtok.
- Ak existuje výškový rozdiel, ktorý by mohol brániť odtoku kondenzátu, musí sa namontovať čerpadlo:
- Pri vertikálnej inštalácii namontujte čerpadlo pod bočnú drenážnu misku;

Takéto čerpadlá sa bežne nachádzajú v obchode.

Po dokončení inštalácie sa však odporúča skontrolovať správny odtok kondenzovanej kvapaliny pomalým naliatím približne ½ l vody do zbernej misy počas približne 5 – 10 minút.

Montáž potrubia na odvod kondenzátu vo vertikálnom prevedení

Pripojte k výpustnému hrdlu zbernej misy kondenzátu potrubie pre odtok kvapaliny, ktoré ju dostatočne zablokuje. Skontrolujte, či je predĺženie zbernej misy na kondenzát prítomné a správne nainštalované.

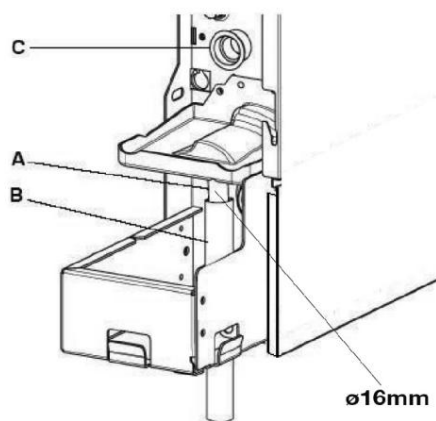
⚠ Uistite sa, že je stroj nainštalovaný dokonale vodorovne alebo s miernym sklonom smerom k odvodu kondenzátu;

⚠ Prívodné a odtokové potrubie až po prípojku stroja starostlivo zaizolujte, aby ste zabránili kvapkám kondenzácie mimo tej istej zbernej misy;

⚠ Izolujte odtokovú rúrku kondenzátu misy po celej jej dĺžke.

Výtlačná armatúra	
B.	Potrubie na prúdenie kvapaliny

C	Predĺženie odkvapávania
---	-------------------------



11.15 Elektrické pripojenia

Predbežné pokyny

 Podrobné informácie o jednotke (rozmery, rozmery, upevnenia, požadované vzdialenosti atď.) sú uvedené v kapitole „Technické údaje“.

 Výrobca sa zrieka akejkoľvek zodpovednosti za škody spôsobené nedostatočným uzemnením alebo odchýlkou od elektrických schém.

 Skontrolujte, či:

- Charakteristiky napájacej siete musia byť vhodné pre požiadavky jednotky na napájanie, berúc do úvahy aj iné zariadenia, ktoré môžu byť prevádzkované paralelne.

- Elektrické napätie sa musí rovnať menovitej hodnote $\pm 10\%$ s maximálnou fázovou nevyváženosťou 3 %.

 Povinné položky:

- Použitie omnipolárneho magnetotermického spínača, uzamykateľného odpojovača vedenia, v súlade s normou CEI-EN

štandardy (kontakty otvorené aspoň o 3 mm), s dostatočným odpojovacím výkonom a diferenciálnou ochranou v súlade s tabuľkou elektrických údajov nižšie, nainštalované vedľa jednotky.

- Jednotku dôkladne uzemnite.

 Na uzemnenie jednotky nepoužívajte plynové a vodovodné potrubia.

Pripojenie

 Elektrické pripojenia vykonajte podľa požiadaviek uvedených v častiach Všeobecné upozornenia a Základné bezpečnostné pravidlá s odkazom na vzory uvedené v inšalačných návodoch a návodoch na použitie príslušenstva.

 Pred akoukoľvek prácou sa uistite, že je zapnuté napájanie vypnutý.

11.16 Naplnenie systému

Pri spúšťaní systému sa uistite, že je otvorený uzatvárací ventil hydraulickej jednotky. Ak nie je pripojené elektrické napájanie a termoventil je už napájaný, otvorte ho stlačením špeciálneho uzáveru.



11.17 Odvzdušnenie pri plnení systému

- Otvorte všetky odpočívacie zariadenia systému (manuálne alebo automatické);

- Pomalým otvorením plniaceho kohútika vody v systéme začnite plniť systém;
- Pri inštalácii vo zvislej polohe vezmite skrutkovač a pôsobia na najvyšší odvzdušňovací otvor batérie.

- Keď z odvzdušňovacích ventilov spotrebiča začne vytekať voda, zatvorte ich a pokračujte v naplňaní, kým sa nedosiahne menovitá hodnota systému.

⚠ Skontrolujte hydraulické tesnenie tesnení.

⚠ Odporúča sa tieto operácie zopakovať po niekoľkých hodinách prevádzky spotrebiča a pravidelne kontrolovať tlak v systéme.

11.18 Prvé uvedenie do prevádzky

Predbežné pokyny

Skontrolujte, či:

- Všetky bezpečnostné podmienky boli splnené
- Všetky pripojenia boli vykonané správne
- Hydraulická skúška obvodu a vypustenia kondenzátu bola úspešne vykonaná.

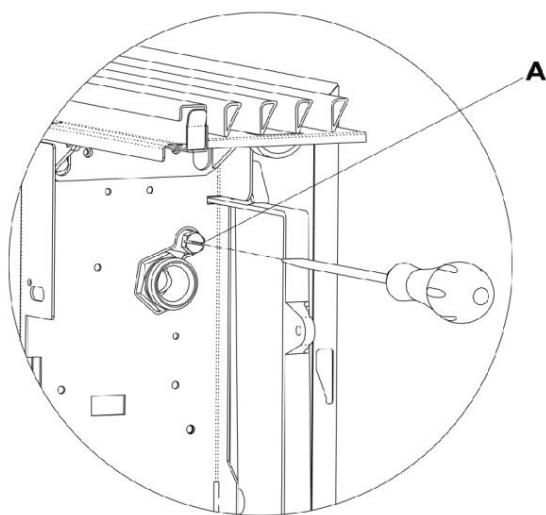
- Uzemnenie bolo vykonané správne.
- Všetky spoje boli dobre upevnené.

Štart

- Hlavný vypínač jednotky prepnete do polohy „zapnuté“.
- Zapnite jednotku pomocou ovládača.
- Skontrolujte výkon v rôznych režimoch.

⚠ Informácie o tom, ako si, prosím, prečítajte v pokynoch použiť ovládanie.

Odvzdušnenie batérie



12. SADA MODULAČNÉHO REGULÁTORA TEPLOTY

12.1 Elektronický ovládací panel SMART TOUCH

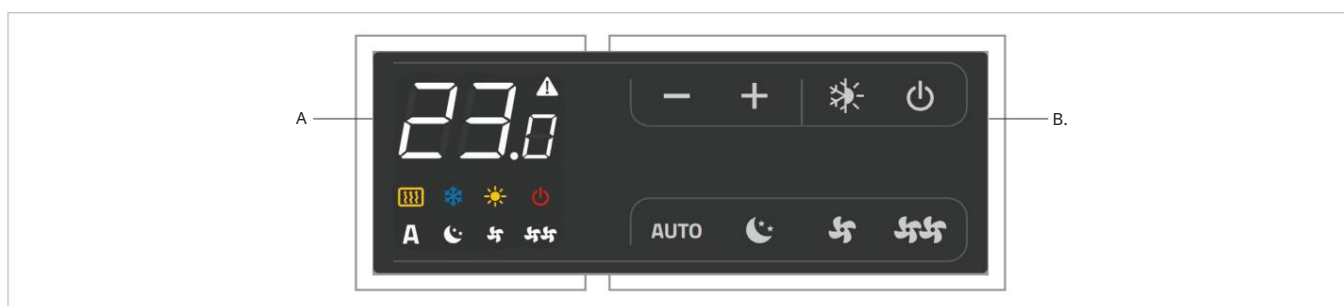
Tieto ovládače umožňujú úplne autonómnú reguláciu teploty v miestnosti (s nastaviteľným posunom z klávesnice) prostredníctvom programov AUTO, TICHÝ, NOC a MAX pomocou sondy umiestnenej v spodnej časti zariadenia, čím zaisťujú ochranu pred zamrznutím aj v pohotovostnom režime.

Ovládací panel má pamäť, takže nastavenia sa nestratia, ak sa spotrebič vypne alebo dôjde k výpadku napájania.

 Po 20 sekundách od poslednej akcie sa jas panela zníži pre zlepšenie nočného komfortu a na displeji sa zobrazí teplota v miestnosti. Stlačením ľubovoľného tlačidla obnovíte maximálny jas.

Sonda teploty vody s odporom 10 kΩ umiestnená v batérii zariadenia reguluje minimálnu hladinu pri vykurovaní (30 °C) a maximálnu hladinu pri chladení (20 °C).

A	Displej
B.	Kľúče



12.2 Displej

Všetky stavy a alarmy sa zobrazujú aj na displeji pomocou 8 špecifických symbolov:

	Automatická prevádzka
	Tichá prevádzka
	Maximálna rýchlosť vetrania
	Nočná prevádzka
	Kúrenie zapnuté

	Chladenie zapnuté
	Dohľad svieti Bliká so zatvoreným CP spínača prítomnosti.
	Indikátor alarmu (nepretršované svetlo)
	Indikátor vypnutia panela
	Indikátor aktívneho odporu

12.3 Funkcia tlačidla

Rôzne funkcie sa nastavujú pomocou 8 podsvietených tlačidiel:

	Temp + slúži na zvýšenie nastavenej teploty
	Teplota - slúži na zníženie nastavenej teploty
	Kúrenie / Chladenie: na zmenu prevádzkového režimu medzi kúrením a chladením
AUTO	Nastavuje regulovanú rýchlosť vetrania medzi minimálnou a maximálnou hodnotou na plne automatický režim

	Nočná prevádzka: obmedzuje rýchlosť vetrania na určitú úroveň a nastavená teplota sa upravuje automaticky.
	Prevádzka s maximálnou rýchlosťou: Umožňuje nastaviť maximálnu rýchlosť vetrania
	ZAP./Pohotovostný režim: na aktiváciu zariadenia alebo na jeho prepnutie do pohotovostného režimu.
	Tichý: obmedzuje rýchlosť vetrania na nižšiu hodnotu



12.4 Všeobecný vypínač

Aby bolo možné zariadenie ovládať pomocou ovládacieho panela, musí byť pripojené k elektrickej sieti.
Ak je na elektrickom vedení nainštalovaný hlavný vypínač, musí byť

tiež byť zapnutý.

Zapnite zariadenie aktiváciou všeobecných prepínač.

12.5 Aktivácia

- Aktivácia zariadenia

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Stlačte tlačidlo ZAP. pohotovostného režimu	Od vypnutia k zapnutiu
AUTO   	Vyberte jeden zo 4 prevádzkových režimov stlačením príslušného tlačidla.	

12.6 Nastavenie prevádzkových režimov vykurovania/chladenia

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Podržaním tlačidla Vykurovanie/Chladenie stlačeného približne 2 sekundy prepnete režim medzi vykurovaním a chladením, čo je indikované 2 symbolmi, ktoré sa zobrazia, ak je aktívne vykurovanie alebo chladenie.	
	Pri vykurovaní sa symbol zobrazí, keď je nastavená hodnota vyššia ako okolitá teplota, a oba symboly sú vypnuté, keď je nastavená hodnota nižšia.	
	Pri chladení sa symbol zobrazí, keď je nastavená hodnota nižšia ako okolitá teplota, a oba symboly sú vypnuté, keď je nastavená hodnota vyššia.	

Blikanie jedného z dvoch symbolov znamená, že teplota vody (teplá alebo studená) nie je dostatočná a ventilátor sa zastaví, kým teplota nedosiahne úroveň vhodnú na dosiahnutie požadovanej teploty.

Sonda H2, spustenie prebieha za normálnych podmienok s minimálnymi a maximálnymi prahovými hodnotami.

Doska má tiež funkciu, ktorá funguje aj v prípade, že nie je k dispozícii sonda H2. V takýchto prípadoch sa prahové hodnoty zastavenia ventilátora ignorujú.

Ak po zapnutí napájania doska zistí

12.7 Pohotovostný režim

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Stlačte a podržte tlačidlo ZAP. pohotovostného režimu približne 2 sekundy. Ak sa na displeji nesvieti žiadny svetelný signál, systém je v pohotovostnom režime (bez prevádzky).	Vypnuté

Keď je regulácia v tomto prevádzkovom režime, ochrana proti zamrznutiu je v každom prípade zaručená. Ak klesne okolitá teplota

pod 5 °C sa otvoria solenoidové ventily na výstupe teplej vody a kotloch.



12.8 Výber teploty

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Požadovanú izbovú teplotu nastavte pomocou dvoch tlačidiel na zvýšenie/zníženie, aby ste nastavili hodnotu teploty na 3-miestnom displeji.	20,5
		

Rozsah nastavenia je od 16 do 28 °C v intervaloch po 0,5 °C, ale akceptované sú aj hodnoty mimo rozsahu, od 5 °C do 40 °C (pokiaľ nie je v automatickom režime).

Tieto hodnoty nastavujte iba na krátke obdobia a potom nastavte

stredná hodnota.

Regulátor je veľmi presný - nastavte ho na požadovanú hodnotu a počkajte, kým sa regulátor sám zreguluje podľa skutočne zistenej teploty v miestnosti.

12.9 Automatická prevádzka

Kľúč	Prevádzka	Displej
AUTO	Stlačte a podržte tlačidlo AUTO. Aktivovaná funkcia je indikovaná príslušným symbolom zobrazeným na displeji.	A

Nastavenie rýchlosti vetrania sa vykonáva automaticky medzi minimálnou a maximálnou hodnotou podľa

vzdialenosť skutočnej teploty v miestnosti od nastavenej hodnoty podľa algoritmu typu PI.

12.10 Tichá prevádzka

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Stlačte a podržte tlačidlo Ticho. Aktivovaná funkcia je indikovaná príslušným symbolom zobrazeným na displeji.	

Rýchlosť vetrania je obmedzená na určitú maximálnu hodnotu.

12.11 Nočná prevádzka

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Stlačte a podržte tlačidlo Nočná prevádzka. Aktivovaná funkcia je indikovaná príslušným symbolom zobrazeným na displeji.	

Výberom tohto režimu je rýchlosť vetrania obmedzená na veľmi nízku úroveň a nastavená teplota sa upravuje automaticky takto:

- klesne o 1 °C po jednej hodine a o ďalšiu

stupeň po dvoch hodinách v režime vykurovania;
- v režime chladenia sa po jednej hodine zvýši o 1 °C a po dvoch hodinách o ďalší stupeň;

12.12 Prevádzka pri maximálnej rýchlosti vetrania

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Stlačte a podržte tlačidlo Max Operation. Aktivovaná funkcia je indikovaná príslušným symbolom zobrazeným na displeji.	

V tomto prevádzkovom režime sa aktivuje maximálna možná úroveň výkonu, či už ide o vykurovanie alebo chladenie. Keď dosiahneme požadovanú izbovú teplotu,

Pre zvýšenie komfortu a hladiny hluku odporúčame zvoliť jeden z ďalších 3 prevádzkových režimov.



12.13 Zámok klúča

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Súčasným stlačením tlačidiel + a - na 3 sekundy sa všetky tlačidlá lokálne uzamknú, čo sa signalizuje zobrazením „bL“ na displeji.	bL
	Všetky akcie sú pre používateľa zakázané a vždy, keď sa stlačí ľubovoľné tlačidlo, zobrazí sa „bL“. Ak chcete tlačidlá odomknúť, zopakujte postup.	

12.14 Znížte jas na minimum

Po 20 sekundách od poslednej akcie sa jas panela zníži pre lepší nočný komfort a na displeji sa zobrazí teplota v miestnosti.

Ak je tento jas stále rušivý, displej je možné úplne vypnúť.

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Pri vypnutom displeji stlačte a podržte tlačidlo + 5 sekúnd, kým sa nezobrazí „01“. Pomocou tlačidla - zmeníte hodnotu na 00 a počkajte 20 sekúnd, kým skontrolujete, či bolo nastavenie prijaté.	00

12.15 Deaktivácia

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Stlačte a podržte tlačidlo ZAP. pohotovostného režimu približne 2 sekundy. Ak sa na displeji nesvieti žiadny svetelný signál, systém je v pohotovostnom režime (bez prevádzky).	Vypnuté

Ovládač tiež zabezpečuje ochranu proti zamrznutiu v pohotovostnom režime.

12.16 Posun regulácie izbovej teploty

Keďže detekčná sonda je smerom k spodnej časti zariadenia, nameraná teplota sa môže niekedy líšiť od skutočnej teploty v miestnosti.

Pomocou tejto funkcie je možné upraviť zobrazenú hodnotu

v rozsahu od -9/+12 K v intervaloch 0,1 °C.

Toto nastavenie používajte opatrne a až po zistení odchýlky od skutočnej teploty v miestnosti pomocou spoľahlivého zariadenia!

Kľúč	Prevádzka	Displej
	Pri vypnutom displeji stlačte a podržte tlačidlo - po dobu 5 sekúnd, čím sa dostanete do menu, ktoré umožňuje nastavenie (pomocou tlačidiel + a -) zobrazenej odchýlky sondy AIR od -9 do +12 K v intervaloch 0,1 K. Po 20 sekundách od poslednej akcie sa panel vypne a nastavenie sa uloží.	00,0

12.17 Vypnutie na dlhší čas

Pri vypínaní na sezónu alebo počas dovolenky postupujte nasledovne:

- Deaktivujte zariadenie

- Vypnite hlavný vypínač jednotky.

 Funkcia proti zamrznutiu nie je aktívna.



12.18 Chybové signály

Chyba	Displej
Chybná sonda izbovej teploty (VZDUCH)	 E1
Problém s motorom ventilátora (napr. zablokovanie spôsobené cudzími predmetmi, chybný snímač otáčok).	 E2
Porucha sondy teploty vody pri 2-rúrkových verziách (H2). <u>V tomto prípade sa uistite, že nainštalovaná sonda má odpor 10 kΩ.</u>	 E3
Zapnutie mikropínača grilu S1 v dôsledku čistenia filtra	 Gr



13. SADA 4-RÝCHLOSTNÉHO REGULÁTORA TEPLOTY

13.1 Elektronický ovládací panel s LCD displejom

Elektronické ovládanie jednotky so 4 pevnými rýchlosťami a termostatom umožňuje:

- regulácia izbovej teploty
- správa hlavných funkcií zariadenia

Je vybavený:

- interná pamäť s ukladaním dát aj v prípade vypnutia alebo výpadku napájania

Cez sondu teploty vody (10 kΩ) umiestnenú

V priehradke na cievke jednotky je možné regulovať funkcie:

- minimálna teplota v režime vykurovania (30 °C)
- maximálna teplota v režime chladenia (20 °C)

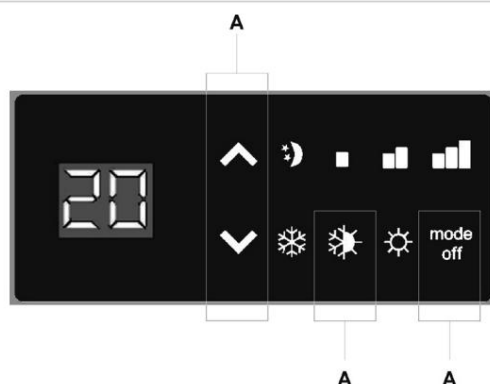
 Po 20 sekundách od poslednej akcie sa jas panela zníži, na displeji sa zobrazí iba teplota v miestnosti. Maximálny jas sa obnoví stlačením ľubovoľného tlačidla.

13.2 Indikácie LED diódami

Stavy a aktívne alarmy na displeji.

Oblasť zobrazenia	
Oblasť s LED diódou B	
	Minimálna rýchlosť je aktívna
	Stredná rýchlosť je aktívna
	Maximálna rýchlosť je aktívna

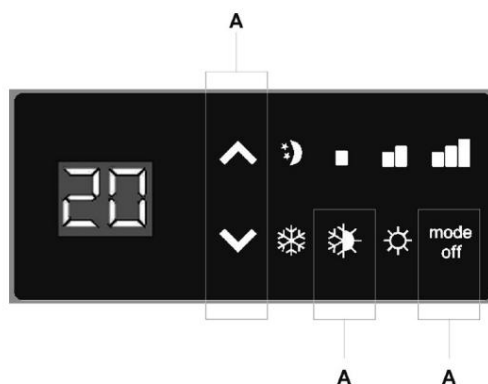
	Funkcia Super Silent je aktívna
	Funkcia ohrevu zapnutá
	Funkcia chladenia zapnutá



13.3 Funkcia tlačidla

Oblasť kľúčov	
	Kláves hore
	Kláves nadol

	Toto sa dá použiť na výber prevádzkového režimu (Chladenie alebo kúrenie)
mode off	Umožňuje vám zapnúť alebo vypnúť jednotku a vybrať prevádzkové režimy



13.4 Všeobecný vypínač

Pred aktiváciou:

⚠ Uistite sa, že diaľkové ovládanie je pripojené k hlavnému jedliu.

⚠ V prípade hlavného vypínača na napájacom vedení zapnite systém zasunutím vypínača.

Aktivácia ovládania

- stlačte kláves  Ovládanie sa zapne.

Text  zobrazujúce sa na displeji.

13.5 Nastavenie prevádzkových režimov vykurovania/chladenia

Prepnutie prevádzkového režimu

- Stlačte tlačidlo  na 2 sekundy.

zapnutá.



Svietiaci symbol signalizuje, že funkcia ohrevu je

Symbol povoľuje.



indikuje funkciu chladenia

⚠ Vo funkcii vykurovania svieti symbol, keď je nastavená hodnota vyššia ako teplota v miestnosti.

⚠ V režime chladenia svietia symboly, keď je nastavená hodnota nižšia ako teplota v miestnosti.

⚠ V prípade nesprávnej nastavenej hodnoty bliká symbol aktivovanej funkcie a vetranie sa zastaví, kým sa nedosiahne príslušná hodnota.

13.6 Pohotovostný režim

Prepnutie ovládania do pohotovostného režimu

- stlačte tlačidlo  na 2 sekundy.

Ovládanie zhasne.

13.7 Výber teploty

Na nastavenie teploty - zadajte požadovanú

hodnotu.



klávesy na zníženie alebo zvýšenie

Zobrazená hodnota sa zmení.

⚠ Rozsah nastavenia teploty je od 15 do 30 °C, s rozlíšením 0,5 °C.

⚠ Hodnoty mimo stupnice 5 °C (Lo) a 40 °C (Hi) sú možné, s výnimkou automatického režimu. Tieto hodnoty nastavujte iba na krátke obdobia.

13.8 Regulácia rýchlosti vetrania

Výber ovládania rýchlosti ventilátora

- stlačte tlačidlo  Symbol

zapnutý označuje, že funkcia Tichý režim zapnutá.

⚠ Rýchlosť vetrania je obmedzená na nižšiu maximálnu hodnotu.

- stlačte tlačidlo  na 2 sekundy

Symbol zapnutý označuje, že funkcia ohrevu je zapnutá.

Symbol povoľuje.  indikuje funkciu chladenia

⚠ Vo funkcii vykurovania svieti symbol, keď je nastavená hodnota vyššia ako teplota v miestnosti.

⚠ V režime chladenia svietia symboly, keď je nastavená hodnota nižšia ako teplota v miestnosti.

13.9 Zámok kľúča

Nastavenie uzamknutia kľúčom

- stlačte obe tlačidlá. Text sa  na 10 sekúnd

zobrazí na displeji.

⚠ Všetky nastavenia sú zablokované používateľom.

⚠ Pre odomknutie ovládania zopakujte postup.

13.10 Znížte jas na minimum

Ak chcete znížiť jas displeja, stlačte tlačidlo na 10

sekúnd



Text zobrazený na displeji.

Obnovenie normálneho jasu displeja

- stlačte tlačidlo na 10 sekúnd

Text zobrazený na displeji.

⚠ Po 20 sekundách od poslednej akcie sa jas panela zníži, aby sa zvýšil komfort počas nočného používania. Na displeji sa zobrazí iba teplota v miestnosti.



13.11 Deaktivácia

Deaktivácia displeja

- stlačte tlačidlo Všetky  približne na 2 sekundy svetelné signály zhasnú.



V pohotovostnom režime zaručuje riadenie ochranu proti zamrznutiu.

13.12 Vypnutie na dlhší čas

Pri sezónnych alebo dlhodobých odstavkách:

- deaktivovať zariadenie

- prepnete hlavný vypínač systému do polohy Vypnuté

13.13 Chybové signály

- E1 a blikanie všetkých LED diód

Sonda izbovej teploty odpojená alebo chybná (automatický reset alarmu)

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

- E2 a blikanie LED diód



Alarm motora (napr. zaseknutie v dôsledku cudzieho telesa alebo poruchy snímača otáčania) (alarm s automatickým resetom)

- E3 a blikanie LED diód



Porucha sondy na detekciu teploty vody umiestnenej v hlavnej batérii

Alarm teploty vody, požiadavka na vodu nie je splnená (>20 °C v režime chladenia). Dočasné zastavenie vetrania, kým sa nedosiahne príslušná hodnota



Skontrolujte, či je sonda správne umiestnená v priehradka na cievke.



Doska plošných spojov umožňuje prevádzku bez vodnej sondy. V tomto prípade sa prahové hodnoty zastavenia ventilátora ignorujú.

- Blikanie LED diódy Alarm 

teploty vody, požiadavka na vodu nie je splnená (<30 °C v režime vykurovania).

Dočasné zastavenie vetrania, kým sa nedosiahne príslušná hodnota

- Blikanie LED diódy



14. MENU NASTAVENÍ 3.030877/3.030878

14.1 Elektronický ovládací panel Smart Touch

Nástenné ovládací panely Smart Touch s termostatom a sondou izbovej teploty a relatívnej vlhkosti sú elektronické termostaty s možnosťou ovládania viacerých spotrebičov pomocou elektronického diaľkového ovládania.

Povoliť:

- regulácia izbovej teploty
- správa hlavných funkcií zariadenia

Sú vybavené:

- teplotná sonda
- interná pamäť s ukladaním dát aj v prípade vypnutia alebo výpadku napájania

⚠ Ovládač dokáže ovládať maximálne 30 jednotiek.

⚠ Sonda izbovej teploty zabezpečuje nemrznúcu ochranu bezpečnosť aj v pohotovostnom režime ovládania

⚠ Po 20 sekundách od poslednej akcie sa jas panela zníži, na displeji sa zobrazí iba teplota v miestnosti. Maximálny jas sa obnoví stlačením ľubovoľného tlačidla.

⚠ Prípadné poruchy pripojených jednotlivých svoriek nie sú označené nástenným panelom.

14.2 Displej

Stavy a aktívne alarmy na displeji.

Oblasť zobrazenia	
A	Automatická funkcia aktívna
	Tichá funkcia aktívna
	Maximálna rýchlosť vetrania aktívna
	Nočná funkcia aktívna
	Funkcia ohrevu zapnutá

	Funkcia chladenia zapnutá
	Aktívny alarm s pevnou ikonou
	Dohľad aktívny s blikajúcou ikonou a zatvoreným kontaktom CP
	Spotrebič je v pohotovostnom režime
	Indikácia zapnutého odporu



14.3 Funkcia tlačidla

Oblasť	klúčov
	Kláves hore
	Kláves nadol
	Toto sa dá použiť na výber prevádzkového režimu (Chladenie alebo kúrenie)
AUTO	Umožňuje automatickú funkciu
	Súhlas s funkciou Notturmo con limitazione della velocità di ventilazione e variazione automatica della temperatura

	Umožňuje funkciu maximálnej rýchlosti vetrania
	Toto sa dá použiť na zapnutie alebo vypnutie jednotky
	Umožňuje tichú funkciu s obmedzením rýchlosti vetrania na nízku maximálnu hodnotu



14.4 Všeobecný vypínač

Pred aktiváciou:

Uistite sa, že diaľkové ovládanie je pripojené k hlavnému jedlu.

V prípade hlavného vypínača na napájacom vedení, zapnite systém zasunutím spínača.

Aktivácia ovládania

- stlačte kláves Symbol sa rozsvieti.

14.5 Nastavenie prevádzkových režimov vykurovania/chladenia

Prepnutie prevádzkového režimu

- stlačte tlačidlo približne na 2 sekundy

Symbol zapnutý označuje, že funkcia ohrevu je zapnutá.

Symbol na indikuje, že funkcia chladenia je zapnutá.

Vo funkcii vykurovania svieti symbol, keď je nastavená hodnota vyššia ako teplota v miestnosti.

V režime chladenia svietia symboly, keď je nastavená hodnota nižšia ako teplota v miestnosti.

V prípade nesprávnej nastavenej hodnoty bliká symbol aktivovanej funkcie a vetranie sa zastaví, kým sa nedosiahne príslušná hodnota.

4-rúrkové verzie

V 4-rúrkových verziách s aktívnou automatickou reguláciou chladenia/kúrenia je súčasne zapnutie

Symboly označujú, že bola dosiahnutá požadovaná hodnota.

14.6 Pohotovostný režim

Prepnutie ovládania do pohotovostného režimu

- stlačte Ovládaci kláves približne na 2 sekundy prvok zhasne.

V pohotovostnom režime zabezpečuje regulácia ochranu proti zamrznutiu. Pri teplote < 5 °C sa automaticky aktivujú výstupy solenoidového ventilu teplej vody a povolenie na prevádzku kotla.



14.7 Výber teploty

Nastavenie teploty - zadajte požadovanú hodnotu  klávesy na zníženie alebo zvýšenie

Zobrazená hodnota sa zmení.

 Rozsah nastavenia siaha od 16 °C do 28 °C s rozlíšením 0,5 °C.

 Hodnoty mimo rozsahu od 5 °C do 40 °C sú povolené, s výnimkou automatického režimu. Tieto hodnoty by sa mali nastavovať iba na krátke časové úseky.

14.8 Automatická prevádzka

Pre výber funkcie automaticky

- držím klávesu  **AUTO** približne za 2 sekundy
Symbol prístupu  označuje automatickú funkciu aktívny.

 Rýchlosť vetrania sa automaticky nastavuje medzi minimálnou a maximálnou hodnotou na základe

na základe algoritmu typu PI, podľa skutočnej vzdialenosti od nastavenej hodnoty izbovej teploty.

14.9 Tichá prevádzka

Výber tichej prevádzky

- stlačte tlačidlo  približne na 2 sekundy
Svietiaci symbol  signalizuje, že je zapnutá tichá funkcia.

 Rýchlosť vetrania je obmedzená na nižšiu maximálnu hodnotu.

14.10 Nočná funkcia

Výber funkcie Noc

- stlačte tlačidlo  približne na 2 sekundy
Symbol na indikujúc  je funkcia Noc zapnutá.

 Rýchlosť vetrania je obmedzená na veľmi nízku hodnotu.

 Nastavená teplota sa automaticky zmení:

- v režime vykurovania sa po jednej hodine zníži o -1 °C a po dvoch hodinách o ďalších -1 °C

- v režime chladenia sa po jednej hodine zvýši o 1 °C a po dvoch hodinách o ďalších +1 °C

14.11 Maximálna rýchlosť vetrania

Výber prevádzky pri maximálnej rýchlosti vetrania

- stlačte tlačidlo  približne na 2 sekundy
Rozsvietený symbol  označuje, že je funkcia maximálnej rýchlosti zapnutá.

 Maximálny výkon sa dosiahne okamžite pri vykurovaní aj chladení.

 Po dosiahnutí požadovanej izbovej teploty vyberte inú funkciu na zvýšenie tepelného a akustického komfortu.

14.12 Zámok kľúča

Nastavenie uzamknutia kľúčom

- stlačte obe tlačidlá. Text sa  na 10 sekúnd zobrazí na displeji.

 Všetky nastavenia sú zablokované používateľom.

 Pre odomknutie ovládania zopakujte postup.

14.13 Znížte jas na minimum

Ak chcete znížiť jas displeja – pri vypnutom displeji stlačte tlačidlo

Text zobrazený na displeji.

- stlačte kláves pre zníženie hodnoty
- počkajte 20 sekúnd

Jas je znížený.

 kláves na 5 sekúnd

 Po 20 sekundách od poslednej akcie sa jas panela zníži, aby sa zvýšil komfort počas nočného používania. Na displeji sa zobrazí iba teplota v miestnosti.

14.14 Deaktivácia

Deaktivácia displeja

- stlačte tlačidlo približne na 2 sekundy
Všetky svetelné signály zhasnú.

 V pohotovostnom režime regulácia zaručuje nemrznúcu ochranu ochrana.



14.15 Nastavenie odchýlky sondy izbovej teploty

Nastavenie odchýlky sondy izbovej teploty

- pri vypnutom displeji stlačte tlačidlo približne na 5 sekúnd

Prístup do menu variácií posunu sondy AIR zobrazeného na displeji.

- stlačte klávesy pre 

Zobrazená hodnota sa zmení.

 Keďže sa sonda izbovej teploty nachádza v spodnej časti jednotky, je možné, že v niektorých prípadoch sa nameraná hodnota môže líšiť od skutočnej teploty.

 Toto nastavenie používajte opatrne.

 Toto nastavenie sa musí vykonať až po zistení skutočných odchýlok od teploty v miestnosti pomocou spoľahlivého nástroja.

 Hodnotu upravte v rozsahu - 9/+ 12 s odchýlkami 0,1 °C.

 Po 20 sekundách od poslednej akcie ovládanie zhasne a nastavenia sa uložia do pamäte.

14.16 Zapnutie, vypnutie a resetovanie siete WiFi

Aktivácia siete Wi-Fi

- z displeja stlačte sekundové tlačidlo



klúč na približne 10

Na displeji sa zobrazí text „Zapnuté“.

- nedotýkajte sa žiadnych klávesov ďalších 10 sekúnd

Sieť WiFi je aktívna a zostáva viditeľná a

použiteľná s posledným nakonfigurovaným názvom.

Obnovenie a obnovenie pôvodnej konfigurácie siete WiFi

- z displeja nadol stlačte sekundové tlačidlo



klúč na približne 10

Na displeji sa zobrazí text „Zapnuté“.

- znova stlačte tlačidlo . Na  klúč

displeji sa zobrazí text „rSt“.

- ďalších 10 sekúnd sa nedotýkajte žiadnych tlačidiel, vypnite a zapnite napájanie ovládania.
Sieť Wi-Fi je resetovaná.

Vypnutie siete Wi-Fi

- z displeja stlačte sekundové tlačidlo



klúč na približne 10

Na displeji sa zobrazí text „Zapnuté“.

- znova stlačte tlačidlo, kým sa nezobrazí „OFF“

Na displeji sa zobrazí text „OFF“.

- nedotýkajte sa žiadnych klávesov ďalších 10 sekúnd

Sieť WiFi je vypnutá a nezobrazí sa na vašom smartfóne alebo tablete.

14.17 Vypnutie na dlhší čas

Pri sezónnych alebo dlhodobých odstavkách:

- deaktivovať zariadenie

- prepnete hlavný vypínač systému do polohy Vypnuté

 Funkcia proti zamrznutiu nie je zapnutá.

14.18 Vizualizácia alarmov na displeji

Zobrazené alarmy

-  E1 Sonda izbovej teploty odpojená

alebo chybný

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

-  E2 Porucha alebo pripojenie vzdialeného dvojitého

izbový snímač na jednej z fan coil jednotiek

Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

-  E3 Sonda vlhkosti odpojená alebo chybná
Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.

-  E4 Sonda kvality vzduchu odpojená alebo chybná
Žiadny z režimov nie je možné aktivovať.



15. ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je nevyhnutná na to, aby bol fan coil vždy efektívny, bezpečný a spoľahlivý. Musí byť

vykonáva aspoň raz ročne kvalifikovaný servisný technik.

15.1 Čistenie vonkajšieho povrchu

⚠ Pred každým čistiacim a údržbárskym zásahom odpojte spotrebič od elektrickej siete vypnutím vypnite hlavný vypínač.

⚠ Počkajte, kým časti vychladnú, aby ste predišli riziku popálenia.

⚠ Nepoužívajte abrazívne špongiové ani abrazívne či korozívne materiály čistiace prostriedky, aby ste predišli poškodeniu natretých povrchov.

V prípade potreby očistite vonkajšie povrchy chladiča-konvektora mäkkou vlhkou handričkou.

15.2 Čistenie filtra nasávania vzduchu

Po období nepretržitej prevádzky a s ohľadom na koncentráciu nečistôt vo vzduchu, alebo ak má v úmysle znovu spustiť zariadenie po období nečinnosti, postupuje podľa popisu. Periodicita je dvakrát ročne v

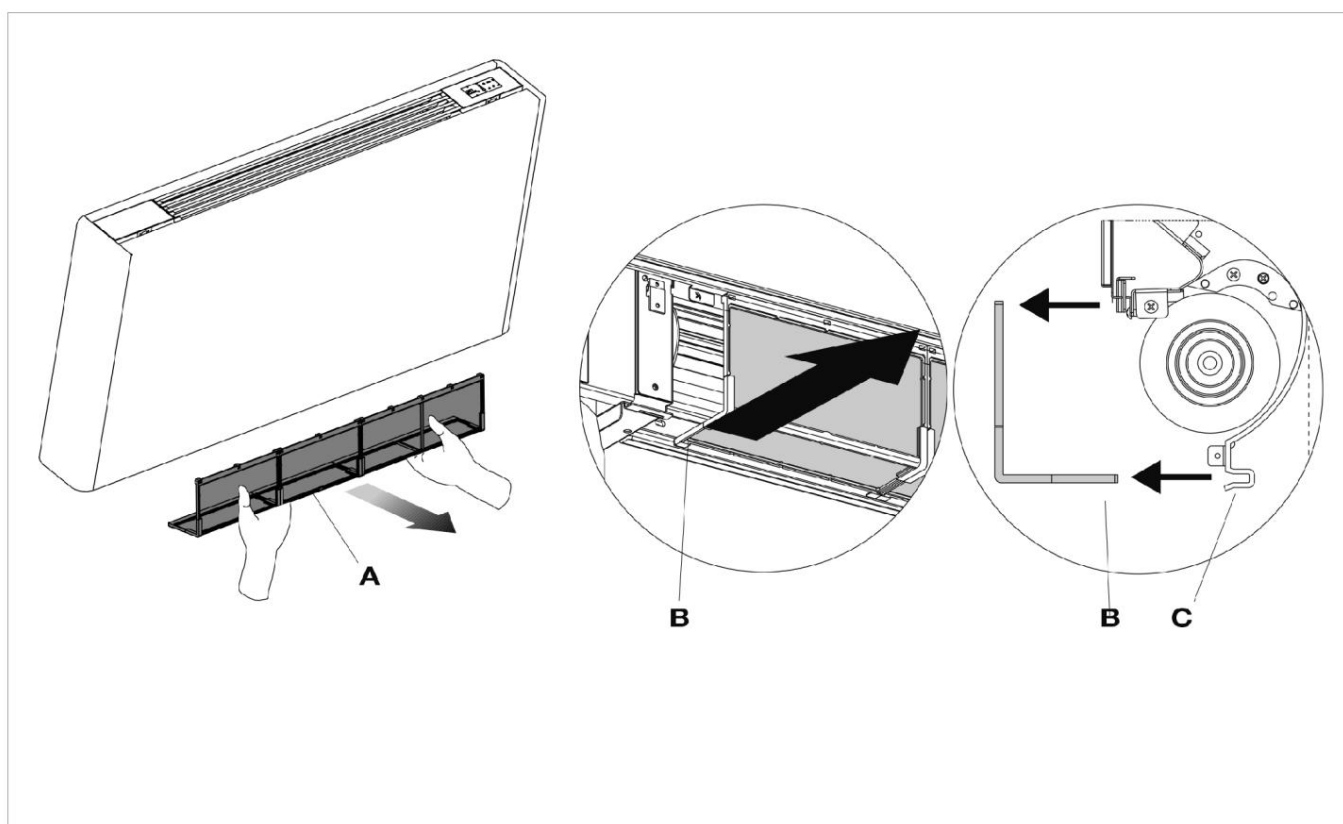
normálne čisté prostredie.

Extrakcia filtračných buniek

- Vyberte filter ťahaním vodorovne smerom von.

A	Filter
B.	Dolný okraj

C Kryt filtra



Čistenie filtračných sediel

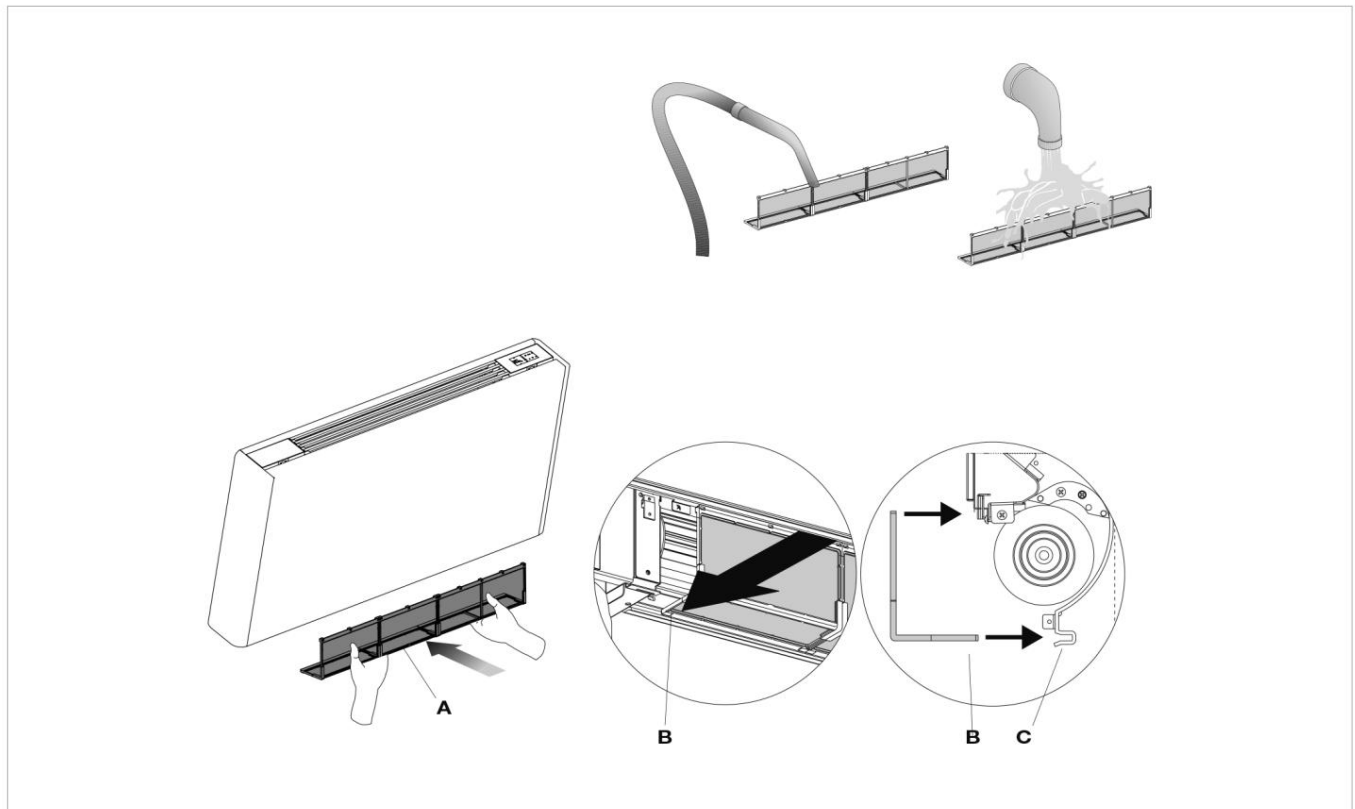
- Prášok povysávajte vysávačom
- Filter umyte tečúcou vodou bez použitia čistiacich prostriedkov alebo rozpúšťadiel a nechajte ho uschnúť.
- Namontujte filter späť na chladič-konvektor a dbajte na to, aby ste spodnú klapku zasunuli na jej miesto.

 Používanie jednotky bez sieťových filtrov je zakázané.

 Po dokončení čistenia filtra skontrolujte, či panel je správne namontovaný.

A	Filter
B.	Dolný okraj

C Kryt filtra



15.3 Tipy na úsporu energie

- Filtre udržiavajte vždy čisté;
- Pokiaľ je to možné, majte v klimatizovanej miestnosti zatvorené dvere a okná;
- Pokiaľ je to možné, obmedzte vplyv priamych slnečných lúčov v klimatizovaných miestnostiach (používajte záclony, okenice atď.)

16. RIEŠENIE PORÚCH

- 

V prípade úniku vody alebo anomálnej funkcie okamžite vypnite napájanie a zatvorte vodovodné kohútiky.
- 

Ak sa vyskytne niektorá z nasledujúcich anomálií, kontaktujte technického servisného asistenta alebo autorizovanú kvalifikovanú osobu, ale osobne nezasahujte.
- Vetranie sa neaktivuje, ani keď je horúce alebo studená voda v hydraulickom okruhu.
 - Počas ohrevu zo spotrebiča uniká voda.
 - Spotrebič uniká vodu iba počas chladenia funkcia.
 - Spotrebič vydáva nadmerný hluk.
 - Na prednom paneli sa tvoria rosy.

16.1 Tabuľka anomálií a ich nápravy

Opravy a údržbu po záruke môže vykonať technický servisný asistent alebo kvalifikovaný personál.

EFEKT	PRÍČINA	NÁPRAVA
Oneskorená aktivácia vetrania vzhľadom na otvorenie a v dôsledku toho teplý alebo studený vzduch. Počkajte 2 alebo 3 minúty na otvorenie ventilu okruhu. Nová teplota alebo voda potrebuje čas na cirkuláciu v nastaveniach funkcií.	Ventil okruhu potrebuje určitý čas na otvorenie ventilu okruhu.	
Spotrebič neaktivuje vetranie. V systéme nie je teplá ani studená voda.		Skontrolujte, či sú ohrievač vody alebo chladič správne fungovanie.
Vetranie nie aktivovať, aj keď existuje teplá alebo studená voda v hydraulický obvod.	Hydraulický ventil zostáva zatvorený	Demontujte teleso ventilu a skontrolujte, či voda obeh krvi je obnovený. Skontrolujte funkčnosť ventilu napájaním samostatne 230 V. Ak sa aktivuje problém by mohol byť v elektronickom ovládaní.
	Motor ventilátora je zablokovaný alebo spálený.	Skontrolujte vinutia motora a voľné rotácia ventilátora.
	Mikrospínač, ktorý zastavuje gril Skontrolujte, či sa mikropínač po zatvorení grilu vetrание pri otvorení filtračnej mriežky je aktivovaný kontakt.	
	sa nezatvára správne.	
	Elektrické pripojenia nie sú správne.	Skontrolujte elektrické pripojenia.
Počas funkcie ohrevu zo spotrebiča uniká voda.	Netesnosti v hydraulických pripojeniach systému.	Skontrolujte netesnosť a úplne dotiahnite spoje.
	Netesnosti vo ventilovej jednotke.	Skontrolujte stav tesnení.
Vyskytujú sa útvary odlepenej tepelnej izolácie. rosa na prednom paneli.		Skontrolujte správne umiestnenie termoakustickej izolácie, pričom venujte pozornosť tej vpredu nad rebrovanou batériou.
Na mriežke výstupu vzduchu sú kvapky vody.	niekoľko kvapiek vody v spotrebiči nedosiahne minimálne rýchlosti vetrания.	Hneď ako vlhkosť začne klesať v situáciách s vysokou vlhkosťou (> 60 %) Tento jav zmizne. V každom prípade sa môže tvoriť kondenzácia, najmä ak signalizovať poruchu.
Spotrebič prepúšťa vodu. Odtok kondenzátu nielen počas chladenia vyžaduje sklon pre správny odtok. funkcia.	Miska na kondenzát je upchatá.	Pomaly nalejte fľašu vody do spodnej časti batérie, aby ste skontrolovali odtok; v prípade potreby vyčistite misku a/alebo zvýšte sklon batérie.
		drenážne potrubie.
	Spojovacie potrubia a ventilová jednotka nie sú dobre izolované.	Skontrolujte izoláciu potrubí.
Spotrebič vydáva zvláštny zvuk. Ventilátor je nevyvážený.	Ventilátor sa dotýka konštrukcie.	Skontrolujte upchatie filtrov a v prípade potreby ich vyčistite potrebné.
		Nevyváženosť spôsobuje nadmerné vibrácie stroja; vymeňte ventilátor.
	Skontrolujte upchatie filtrov a v prípade potreby ich vyčistite.	Vyčistite filtre.





Immergas SpA
42041 Brescello (RE) - Taliansko
Tel. 0522.689011
immergas.com

156ENG



Táto príručka s pokynmi je
vyrobené z ekologického papiera.

