

UP-Touch EASY

řízení s vestavěným ovladačem CB-Touch EASY

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)



05/2023

Cod. 4051575

PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD.

Způsob využití:

Napájecí a řídicí modul UP-Touch EASY není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci vždy potřebuje ovladač CB-Touch EASY určený pro vestavbu do opláštění zařízení.

Tato zařízení nejsou určena pro následující způsoby použití:

- Použití ve venkovním prostředí
- Použití ve vlhkých prostorech
- Použití v explozivním prostředí
- Použití v korozivním prostředí
- Použití v prašném prostředí

Zařízení není určeno pro práci v prašném prostředí.

Maximální množství prachových částic ve vzduchu je 0,3 g/m³.

Ujistěte se, že v prostředí, kde je zařízení instalováno, se nevyskytují látky, které by mohly zapříčinit poškození zařízení (zejména korozivní).

UP-Touch EASY je určen k přímé instalaci pod opláštění fancoilu.

Zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.

Nakládání s odpady:



Opatřované či vyměněné díly musí být zpracovány bezpečně v souladu s místně platnými nařízeními a legislativou pro nakládání s odpady.

Nakládání s elektroodpady nebo elektrozařízením (RAEE) musí být prováděno v souladu s Direktivou č. 2012/19/UE (WEEE) a v místě platnými nařízeními.

Zařízení nesmí být po skončení své životnosti uloženo do běžného komunálního odpadu.

Zařízení musí být recyklováno.

Základní pravidla bezpečnosti:



Tento výrobek je elektrické zařízení a není hračkou. Při jeho poškození a / nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!

Je nebezpečné dotýkat se zařízení vlhkými částmi těla nebo bosýma nohama.

Před prováděním jakýchkoliv prací na zařízení (vyjma zkoušek funkčnosti) se vždy ujistěte, že je zařízení, stejně jako ovládaný spotřebič (nástěnný, podstropní či kazetový fancoil), které zařízení ovládá, bezpečně odpojeno od ovládání, zdroje proudu i napětí a je řádně označeno v souladu s v místě platnou legislativou.

Nikdy neprovádějte žádné úpravy regulace či zabezpečení bez předchozího souhlasu výrobce a bez schválení postupu prací.

Nikdy nemanipulujte jakkoliv s kabely (vodiči) v zařízení vyjma situací, kdy je zařízení bezpečně odpojeno od napájení.

Nikdy nevyplachujte či nesprchujte zařízení vodou.

Nikdy nestrkejte jakékoliv předměty do kterýchkoliv částí zařízení ani jimi nezakrývejte přívodní či odvodní mřížky zařízení.

Nikdy neodkrývejte ochranné kryty zařízení před tím, než se ujistíte, že zařízení je odpojeno od přívodu elektrického proudu.

Nikdy nenechávejte obalový materiál zařízení v dosahu dětí bez dozoru. Manipulace s obalovým materiálem dětmi může být potenciálně zdraví nebezpečná.

Nikdy neinstalujte zařízení ve výbušném, korozivním nebo ve vlhkém prostředí, v exteriéru a / nebo v prašných místnostech (prostorech).

Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.

Všechny práce se zařízením, (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití zařízení) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci a v případě potřeby si přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.

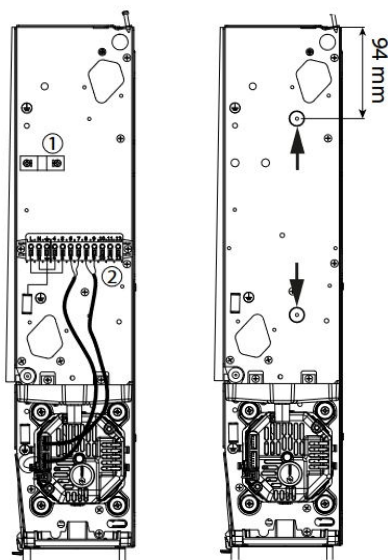
Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná a / nebo jen doporučená, stejně tak jako je nezbavují povinnosti dodržovat obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.

Při práci vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (připojovací závity, konce kabelů, konektory) a za provozu mohou být horké.

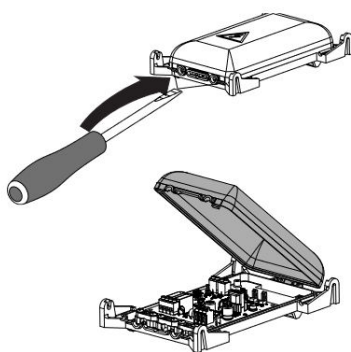
Instalace napájecího a řídicího modulu UP-Touch EASY (pro ovladač typu CB-Touch EASY):

Pokud není zařízení dodáno z výroby s již vestavěnou regulací, jedná se o zařízení se základní svorkovnicí určené pro připojení všech kompatibilních regulátorů.

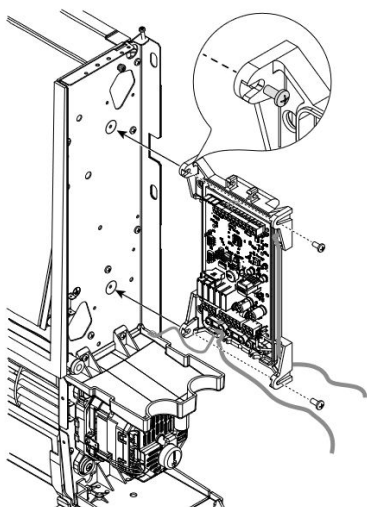
Postup instalace napájecího a řídicího modulu "UP-Touch EASY" je následující:



1. Je-li to potřeba, demontuje se držák kabelů (1)
2. Odpojí se a označí kabely z motoru a demontuje se svorkovnice (2). Samořezné šrouby jistící svorkovnici si ponecháme pro další použití.

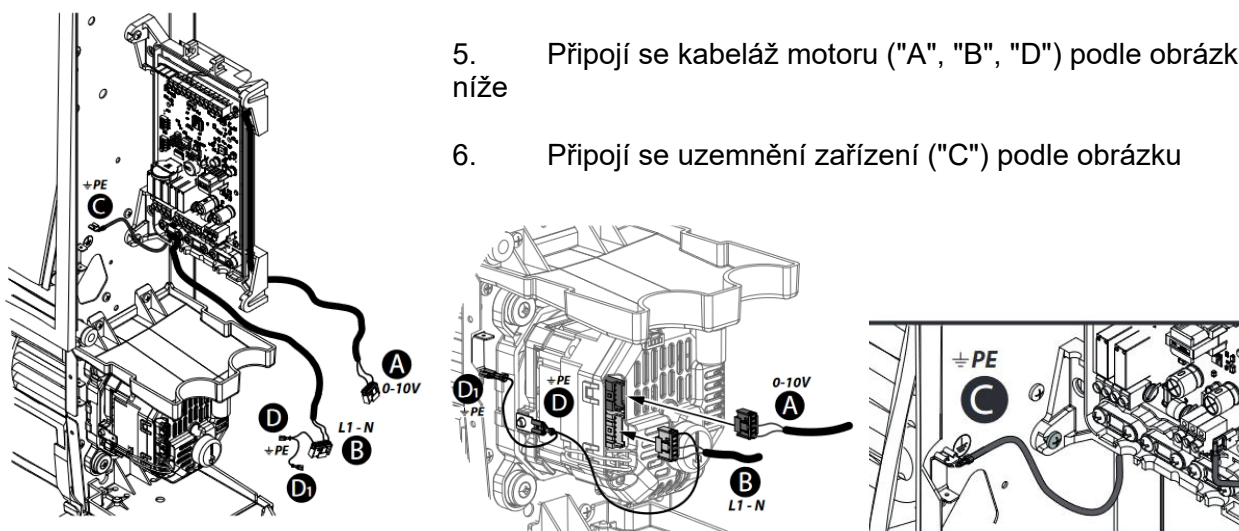


3. Z napájecího a řídicího modulu UP-Touch EASY se za pomoci plochého šroubováku odklopí víko

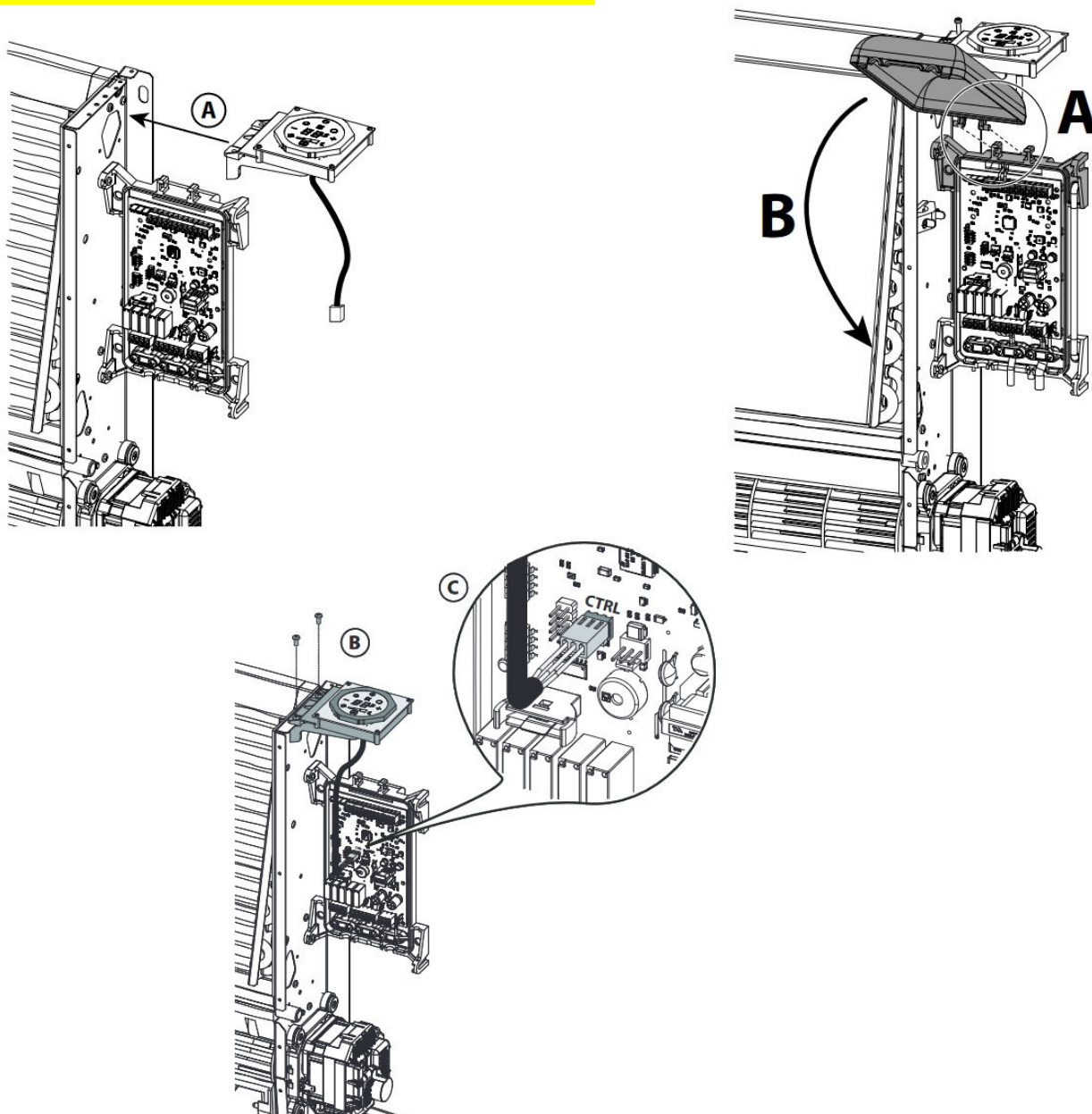


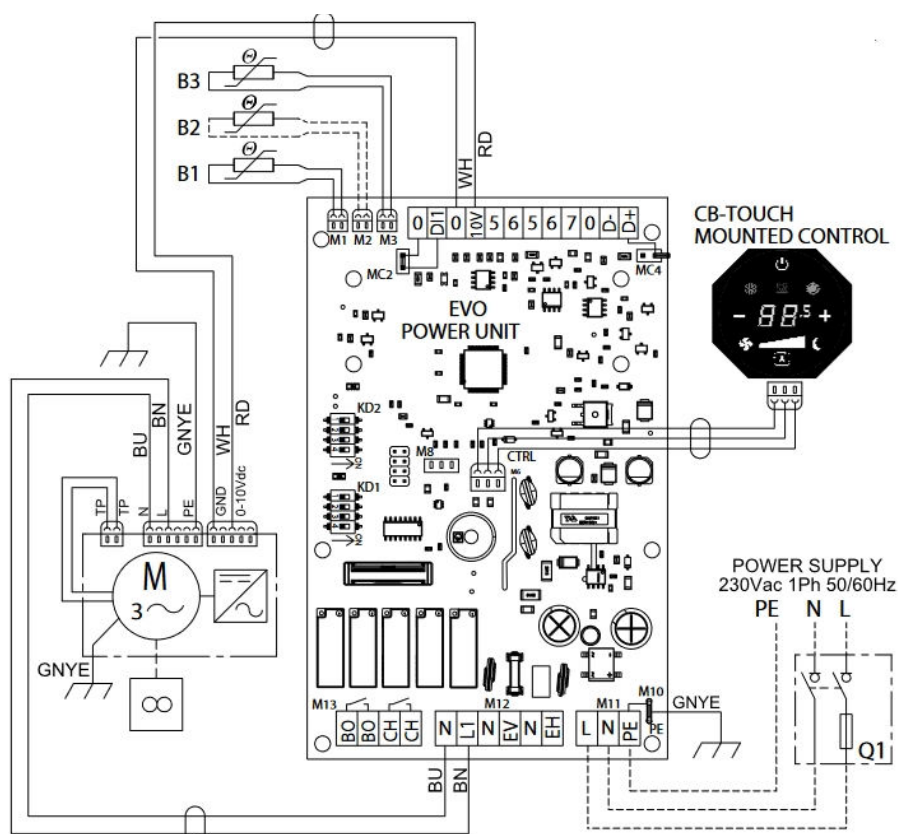
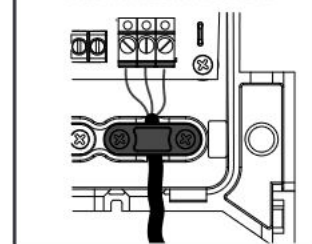
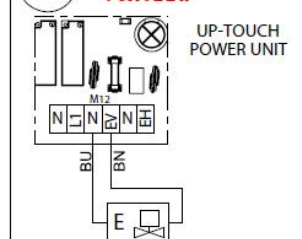
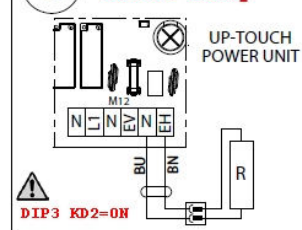
4. Pomocí dvou samořezných šroubů (zůstaly nám po demontáži původní svorkovnice) připevníme napájecí a řídicí modul UP-Touch EASY ke stěně fancoilu do k tomu určených otvorů.

5. Připojí se kabeláž motoru ("A", "B", "D") podle obrázků níže
6. Připojí se uzemnění zařízení ("C") podle obrázku



Instalace vestavěného ovladače CB-Touch EASY:



A Instalace bez ventilu**Přívodní kabel
zajistěte páskou****B** Připojení pohonu ventilu**C** Připojení čelní
sálavé desky

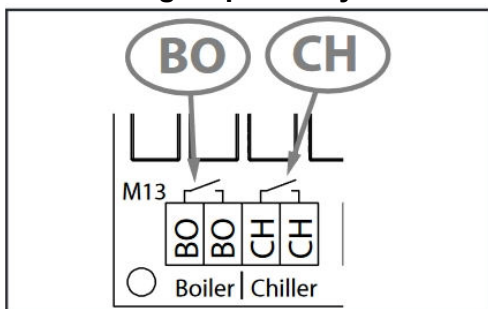
Legenda:

CB-Touch EASY

A	Vestavěný regulátor (placené příslušenství)
B	Zapojení bez ventilu
C	Zapojení s ventilem
M	Motor ventilátoru
Q1	Dvoupólový vypínač s jištěním (dodává a zapojuje montážní firma)
E	Ventil s pohonem on/off
B1	čidlo teploty vzduchu
B2	řídící čidlo přepínání provozních režimů léto / zima (placené příslušenství)
B3	čidlo minimální teploty vody
BO	výstupní kontakt (max. 1 A) - požadavek na topení
CH	výstupní kontakt (max. 1 A) - požadavek na chlazení
E	Pohon ventilu on/off (230 V/50 Hz)
CTRL	Konektor pro připojení vestavěného ovladače CB-Touch EASY
R	Čelní sálavá deska
0-DI1	Externí vstupní kontakt - dálkově on/off (při použití UP-Touch EASY) (MC2=OPEN) kontakt sepnut = povolen chod
D+, D-, 0	Nepoužito
5, 6, 7	Nepoužito
0-10Vdc	Řídicí signál otáček ventilátoru
PE	Žluto zelený vodič – napájení – ochranné uzemnění (PE)
L	Hnědý vodič - napájení - fáze (L)
N	Modrý – napájení – pracovní nula (N)
BN	Hnědý vodič
RD	Červený vodič
BU	Modrý vodič
WH	Bílý vodič
GNYE	Žluto zelený vodič – napájení – ochranné uzemnění (PE)
—	Kabeláž z výroby (plná čára)
- - -	Kabeláž zajišťuje montážní organizace (přerušovaná čára)

Nastavení DIP přepínače KD2:

DIP č.	Z výroby	ON	OFF
1	OFF	ventilátor a ventil současně podle termostatu. Ventil bez post ventilace	Ventilátor běží trvale. Ventil podle termostatu on/off
2	OFF	Slave	Master
3	OFF	Verze s radiačním panelem	Bez radiačního panelu
4	OFF	Nepoužito – Ponechte nastavení z výroby	

Funkce a logika pomocných kontaktů:

Mód	Zdroj tepla	Zdroj chladu
Topení $T1 < T_{set}$		
Chlazení $T1 > T_{set}$		
Pouze ventilátor		
Protimráz $T1 < +5^{\circ}\text{C}$		

Napájecí a řídicí modul UP-Touch EASY je vybaven dvěma pomocnými reléovými kontakty typu SPST s logikou "NO" určených pro externí informaci (funkce DO) bezpotenciálovým kontaktem následovně:

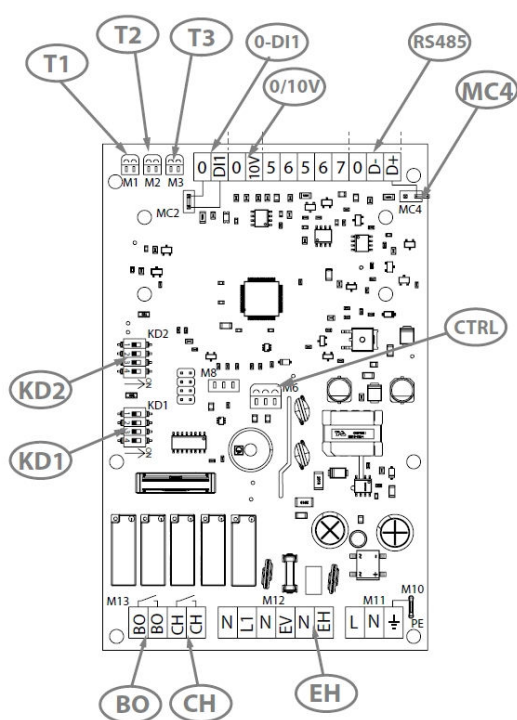
BO - kontakt zdroj tepla

Je-li sepnut, odesílá požadavek na chod zdroje tepla

CH - kontakt zdroj chladu

Je-li sepnut, odesílá požadavek na chod zdroje chladu

Logika funkce je zobrazena v tabulce výše.

**Legenda:**

KD1	DIP switch nastavení adresy (4DIP; 15 adres)
KD2	DIP switch nastavení konfigurace
MC4	Jumper MC4 (ukončovací přepínač rozvodu RS485)
T1	čidlo teploty vzduchu
T2	řídící čidlo přepínání provozních režimů léto / zima
T3	čidlo minimální teploty vody
BO	výstupní kontakt (max. 1A) - požadavek na topení
CH	výstupní kontakt (max. 1A) - požadavek na chlazení
EH	Připojení radiačního panelu
0-DI1	Externí vstupní kontakt - dálkově on/off (kontakt je funkční pouze, je-li MC2=OPEN)
MC2	Je-li kontakt sepnut = povolen chod Je-li sepnut, je vyřazen kontakt 0-DI a zařízení má trvale povolen chod. Je-li kontakt rozepnut, tak zařízení stojí a povolení chodu zajišťuje kontakt 0-DI
MC4	Nepoužito
0-10Vdc	Řídicí signál otáček ventilátoru
RS485	Nepoužito
5, 6, 7	Nepoužito
CTRL	konektor pro připojení CB-Touch EASY

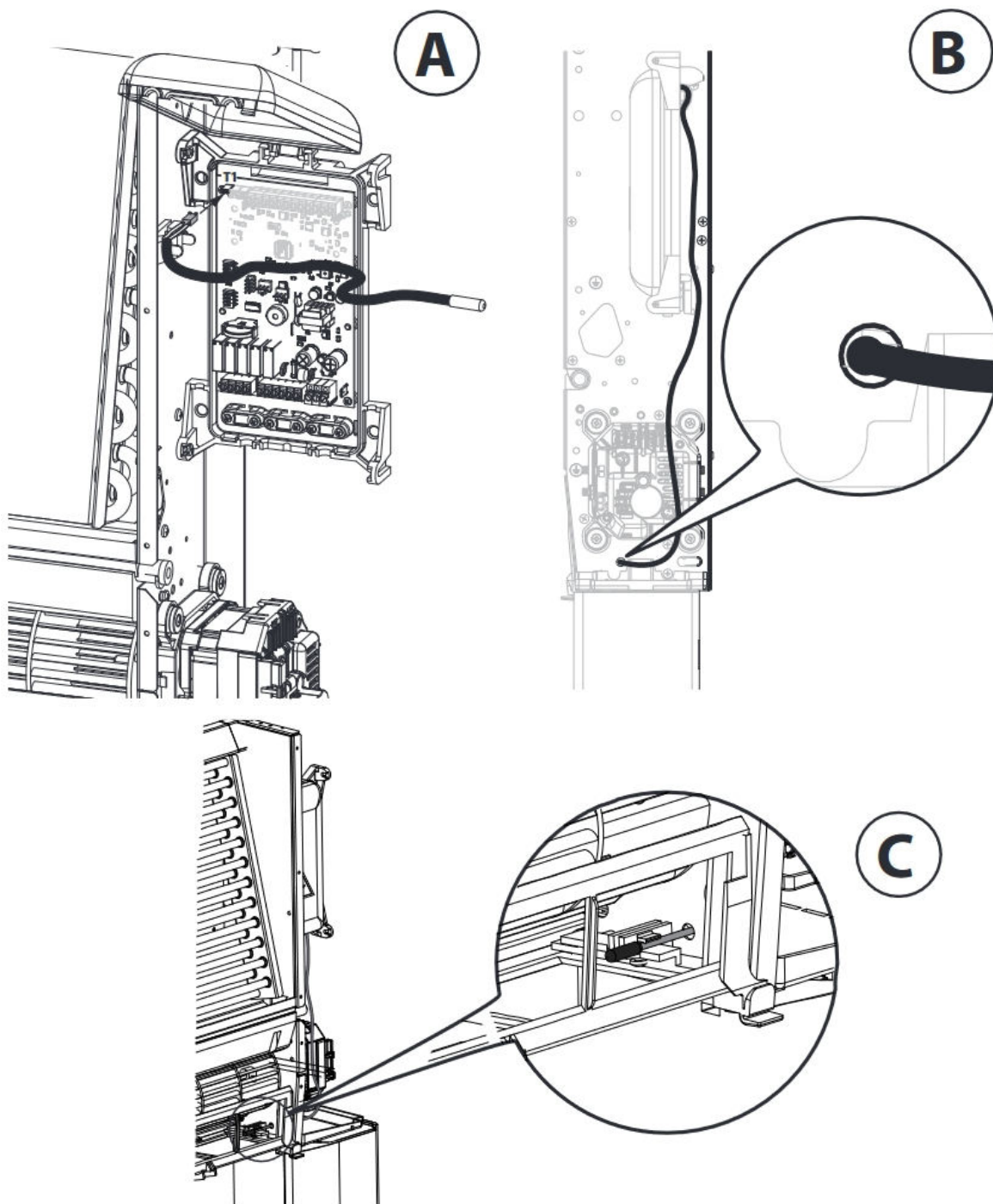
Instalace příslušenství:

Čidlo teploty nasávaného vzduchu (T1):



Pro korektní fungování zařízení je nutno čidlo teploty vzduchu T1 umístit a instalovat postupem přesně podle tohoto návodu!!

1. Připojit čidlo teploty T1 do příslušného konektoru na modulu UP-Touch EASY
2. Umístit a upevnit čidlo teploty T1 do k tomu určeného místa (viz obrázek níže)

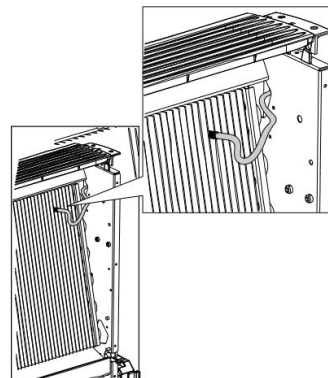


Čidlo minimální teploty výměníku (T3):

Pokud je použito čidlo minimální teploty výměníku T3, postup jeho instalace je následující

1. Protáhnout čidlo T3 s kabelem průchodkou od desky elektroniky k výměníku a s citem zasunout čidlo mezi lamely výměníku (viz obrázek níže)
2. Připojit čidlo teploty T3 do příslušného konektoru na modulu UP-Touch EASY

Napájecí a řídicí modul UP-Touch EASY automaticky detekuje přítomnost čidla teploty T3, je-li čidlo teploty připojeno.



Čidlo T2 (changeover) - příplatkové příslušenství:



Čidlo T2 (changeover) lze použít pouze u zařízení 2-trubkových (s jedním výměníkem) a jen tehdy, když je zajištěn trvalý průtok teplotnosné látky okruhem tak, aby čidlo T2 mělo relevantní informaci o aktuální teplotě teplotnosné látky (např. je použit 3-cestný ventil s obtokem)!!

Čidlo T2 automaticky, podle aktuální teploty vody (teplotnosné látky), přepíná mezi provozními režimy (chladí) - **ventilace** - **zima** (topí) (viz obrázek).

Čidlo se instaluje na přívodní potrubí před 3-cestný ventil co nejbližší zařízení tam, kde je zajištěn trvalý průtok teplotnosné látky potrubím.

Způsob instalace je vidět na obrázku. Čidlo se následně připojí do k tomu určenému konektoru na modulu UP-Touch EASY.

A - přívodní potrubí

B - čidlo teploty

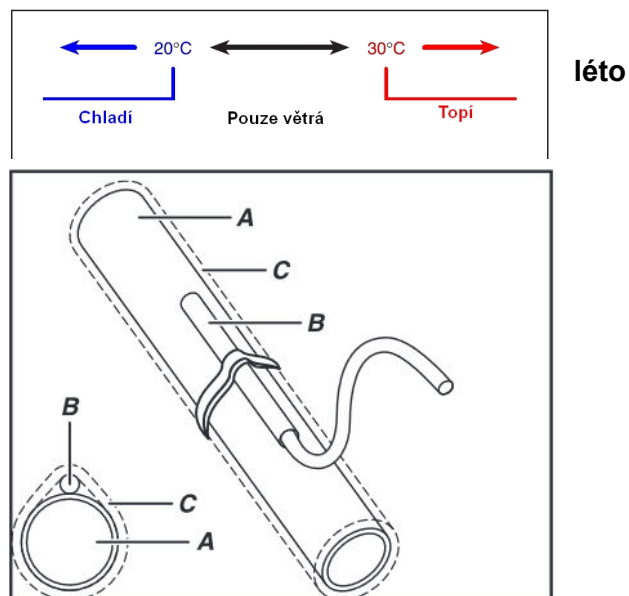
C - parotěsná izolace



Izolace musí být vždy parotěsná.



Pokud se čidlo T2 používá na instalacích typu Master-Slave, MUSÍ být čidlo T2 instalováno ve všech zařízeních!!!



TYPE: NTC 10K ohm (25 °C = 10000 ohm)
(optional code 9025310)

OMEZENÁ ZÁRUKA:

Nerespektování postupů nebo doporučení uvedených v tomto dokumentu bude mít za následek při případném poškození napájecího a řídicího modulu UP-Touch EASY nebo jeho příslušenství ztrátu záruky. Výrobce ani dodavatel neručí za žádné škody na zdraví či majetku třetích osob.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení zařízení nebo jeho příslušenství nevhodnou montáží (zejména montáž zařízení v exteriéru, vlhku, prašném prostředí a mrazu), zatečení kapaliny do zařízení, mechanické poškození působením vnější síly nebo poškození či zničení zařízení nebo škody na zdraví či majetku třetích osob způsobené byť jen částečně nerespektováním montážního postupu platného pro použitý typ zařízení stejně tak jako nerespektování, byť jen částečné, tohoto dokumentu.