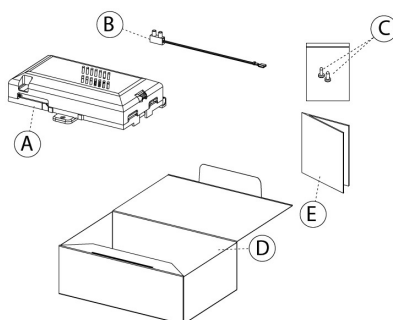


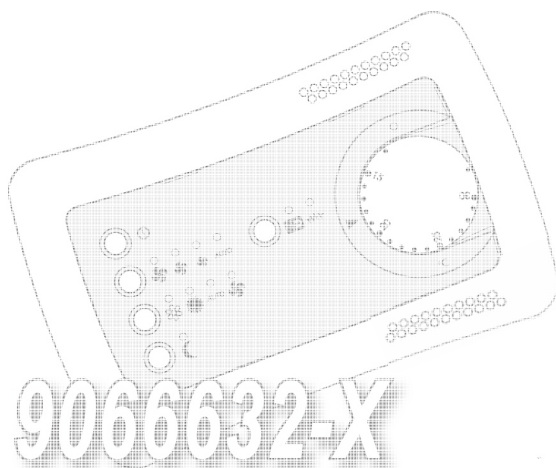
UP-AU s T-MB

Řídicí systém (Master-Slave) pro fancoily

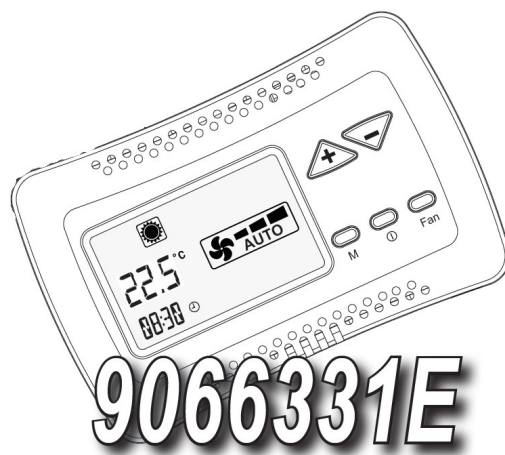
(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)



9066640-X



9066632-X



9066331E



E 07/16
D 07/16

Cod. 4050963A

PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD.

Způsob využití:

Řídicí systém řady UP-AU není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci vždy potřebuje nástěnný termostat (v tomto případě T-MB) a ve spolupráci s ním ovládá buď nástěnný či podstropní fancoil (např. řady Carisma) a nebo kazetový fancoil (např. řady Skystar).

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 (*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).

Zařízení UP-AU je určeno k přímé instalaci pod opláštění fancoilu řady Carisma a nebo do rozvaděče kazetového fancoilu Skystar.

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:



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

Nakládání s elektroodpady nebo elektrozařízení (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 do zařízení vodu.

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.

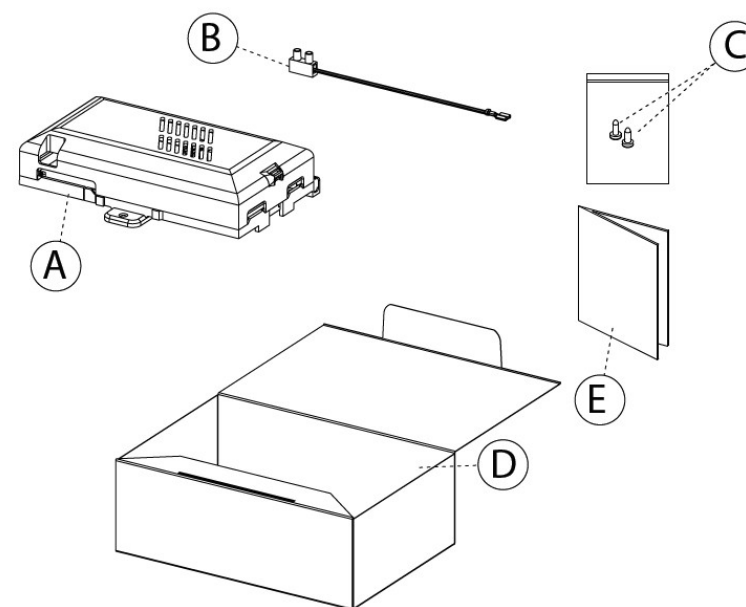
Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná a nebo jen doporučená, stejně tak jako je nezbavují povinnosti dodržovat obecně platné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

UP-AU (9066640-X):

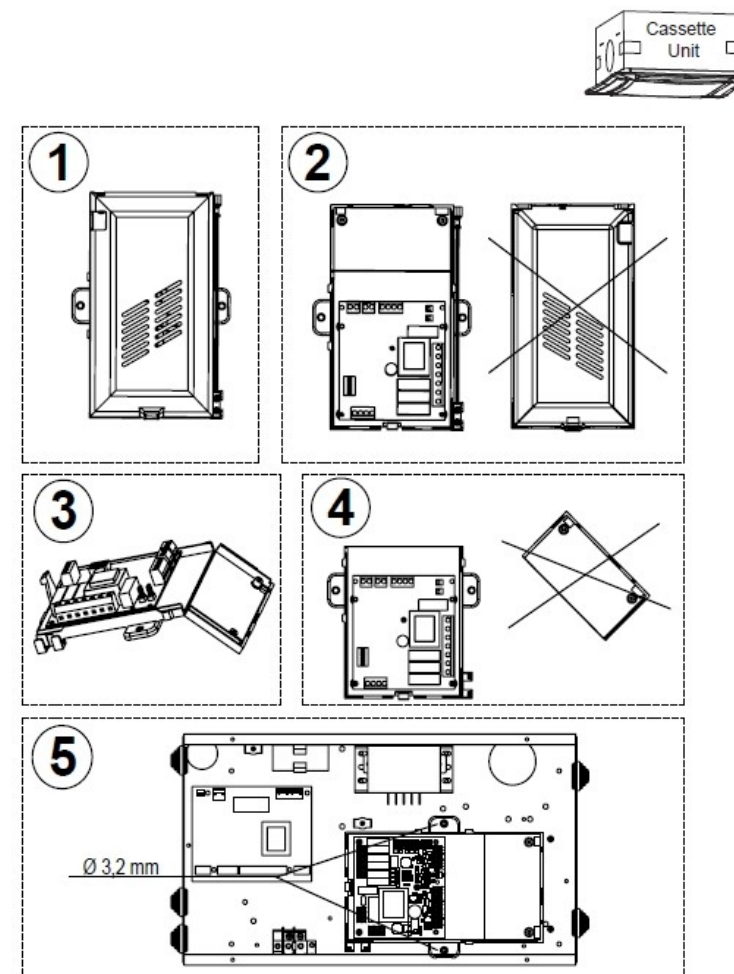
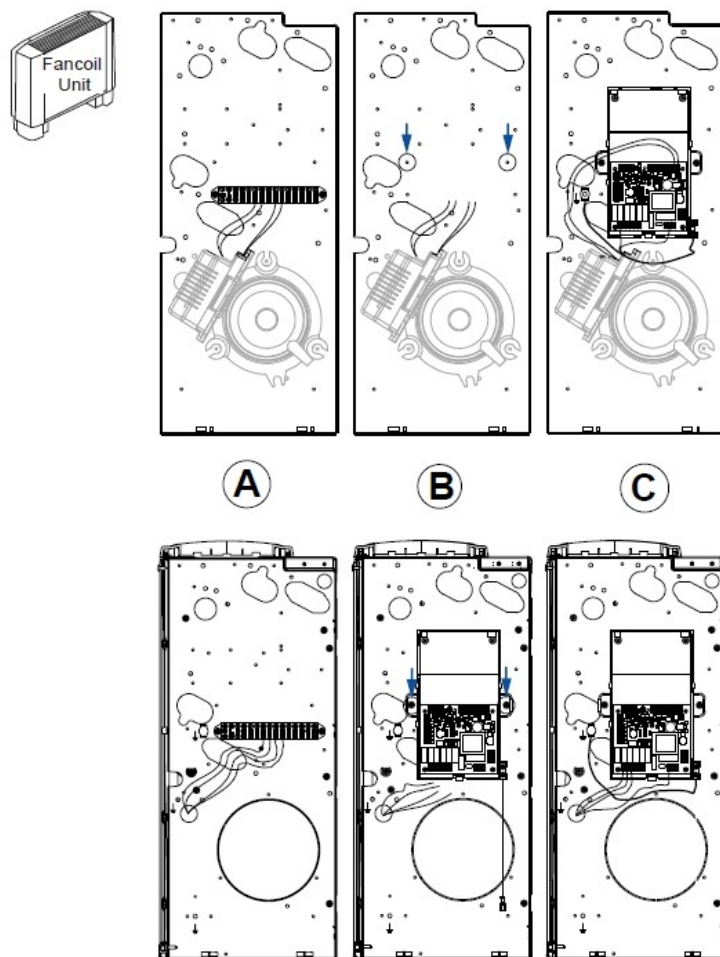
Technické parametry zařízení:

- | | | | |
|-----|----------------------------------|---|---|
| 1. | Určení | : | ovládání fancoilů |
| 2. | Napájení | : | 230V 50Hz |
| 3. | Maximální celková zátěž | : | 2A 230Vac 50Hz |
| 4. | Pracovní teplota okolí | : | 0~ +50°C |
| 5. | Teplota skladovací | : | -10~+50°C |
| 6. | Materiál opláštění | : | V0 ABS |
| 7. | Krytí | : | IP20 |
| 8. | Připojení | : | Přes šroubové svorkovnice |
| 9. | Počet připojitelných čidel | : | 3x NTC10KΩ teplotní čidlo (T_1 , T_2 , T_3) |
| 10. | Třída izolace | : | II ☐ |
| 11. | Doporučené průřezy vodičů | : | Min. 0,75mm ² / Max: 1,5mm ² |
| 12. | Vyrobeno v souladu se standardem | : | CEI EN 60730 |



9066640-X

Instalace zařízení UP-AU:



Elektrické propojení UP-AU s navazujícími zařízeními vždy provádějte v souladu s v místě platnými nařízeními a podle schémat uvedených v tomto návodu!!!

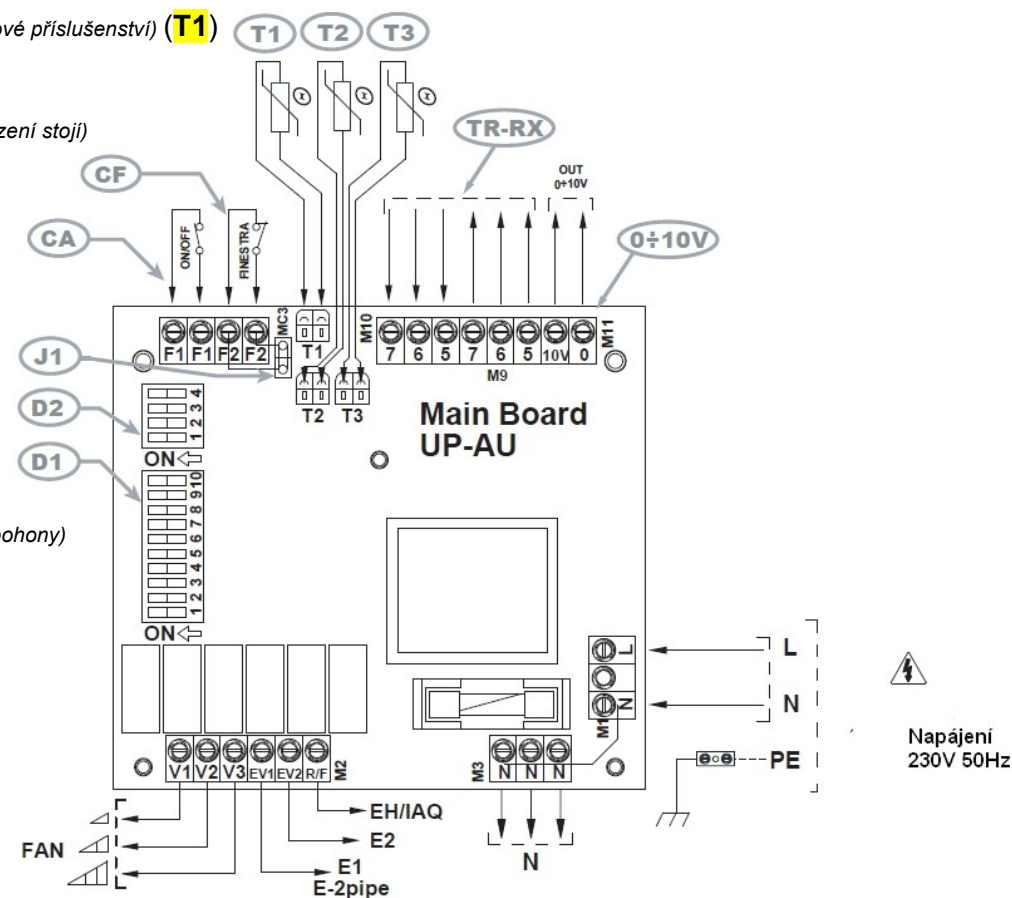


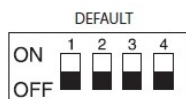
Popis zařízení (UP-AU):

UP-AU	Základní deska s napájením (Main Board UP-AU)
D1	Parametrizační DIP přepínač (KD2)
D2	Přepínač nastavení rychlosti pro EC motor (KD1)
J1	Jumper MC3
T1	Čidlo teploty vzduchu v prostoru (nasávání fancoilu) - (příplatkové příslušenství) (T1)
T2	Change Over čidlo teploty vody (příplatkové příslušenství) (T2)
T3	TMM Čidlo minimální teploty vody (příplatkové příslušenství) (T3)
CF	F2-F2 okenní kontakt; senzor přítomnost osob (je-li rozeprt, zařízení stojí)
CA	F1-F1 dálkový start; přepínač léto/zima (viz DIP-9)
TR-RX	Svorky 5/6/7 pro sériovou linku
0/10	Výstupní signál pro řízení EC motoru ventilátoru
FAN	Připojení 3-otáčkového ventilátoru
▶ V1	Minimální rychlost
▶ V2	Střední rychlost
▶ V3	Maximální rychlost
E	Společný ventil (u 2-trubkového zapojení)
E1	Ventil topení (u 4-trubkového zapojení)
E2	Ventil chlazení (u 4-trubkového zapojení)
EH/IAQ	Elektrické topné těleso/IAQ filtrace
N	230V 50Hz "N" pracovní nula pro připojená zařízení (např. pro pohony)
L N PE	230V 50Hz "L/N/PE" Napájení zařízení



Před prováděním jakýchkoliv prací si pečlivě prostudujte celý návod k instalaci

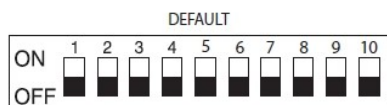




Nastavení KD1 (nastavení rychlostí pro EC motor):

* Nastavení z výroby

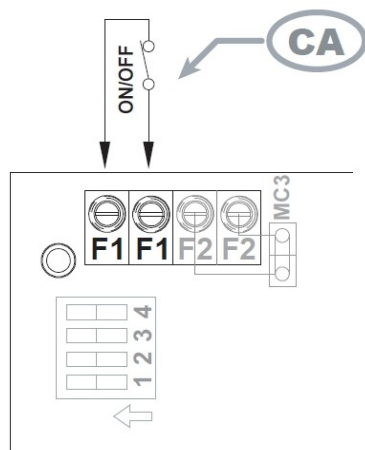
Pozice				Nastavení		
Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Vel. 1 	Vel. 2 	Vel. 3
OFF	ON	ON	ON	6,5 V.	8 V.	9,5 V.
OFF	ON	ON	OFF	4,5 V.	6,5 V.	8,5 V.
OFF	ON	OFF	ON	5,5 V.	7,5 V.	9,5 V.
OFF	ON	OFF	OFF	2 V.	4,5 V.	7 V.
OFF	OFF	ON	ON	6 V.	8 V.	10 V.
OFF	OFF	ON	OFF	3 V.	5,5 V.	8 V.
OFF	OFF	OFF	ON	4 V.	6,5 V.	9 V.
OFF*	OFF*	OFF*	OFF*	1 V.*	5 V.*	10 V.*



Nastavení KD2 (nastavení parametrů zařízení):

DIP	Nastavení z výroby	Nastavení	
		ON	OFF
1	OFF	4 - trubkový fancoil	2 - trubkový fancoil
2	OFF	Termostat ovládá ventilátor	Termostat ovládá ventil
3	OFF	Ventilátor běží současně s ventilem	Ventilátor běží stále
4	OFF	T3 pro zimní i letní provoz	T3 pouze pro zimní provoz
5	OFF	EC motor	Asynchronní motor
6	OFF	Tlačítko IAQ I El. topení POVOLENO	Tlačítko IAQ I El. topení ZAKÁZANO
7	OFF	Elektrické topné těleso	IAQ
8	OFF	Výměník osazen čidlem T2	T2 jako CH change-over (EH jako II stupeň topení)
9	OFF	CA Dálkově přepínání léto/zima	CA - Dálkově on/off
0	OFF	Nepoužito	Ponechat nastavení z výroby "OFF"

Nastavení funkce externích kontaktů:



Kontakt CA (F1-F1)

Funkce:

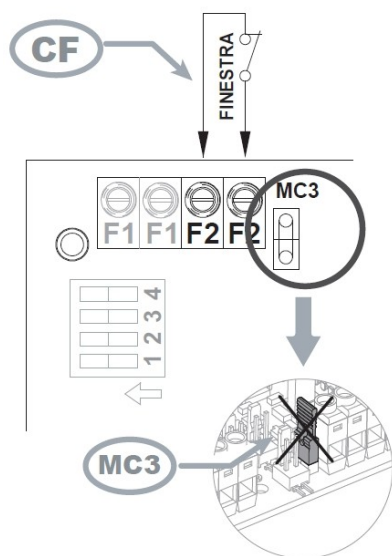
- Dálkové zapnutí / vypnutí.
- Dálkový přepínač provozních režimů léto / zima (viz nastavení funkce - KD2 DIP9)

Když DIP9 = OFF, tak je kontakt nastaven na funkci "dálkový vypínač".

Kontakt rozepnut = ON
Kontakt sepnut = OFF

Když DIP9 = ON, tak je kontakt nastaven na funkci "dálkový přepínač zima / léto".

Kontakt rozepnut = Zima (topí)
Kontakt sepnut = Léto (chladí)



Kontakt CF (F2-F2)

Funkce:

- Okenní kontakt
- Přítomnost osob
- Jiné systémy

Když je kontakt sepnut, zařízení má povolení chodu.

Když je kontakt rozepnut, zařízení stojí (zařízení má zakázaný chod).

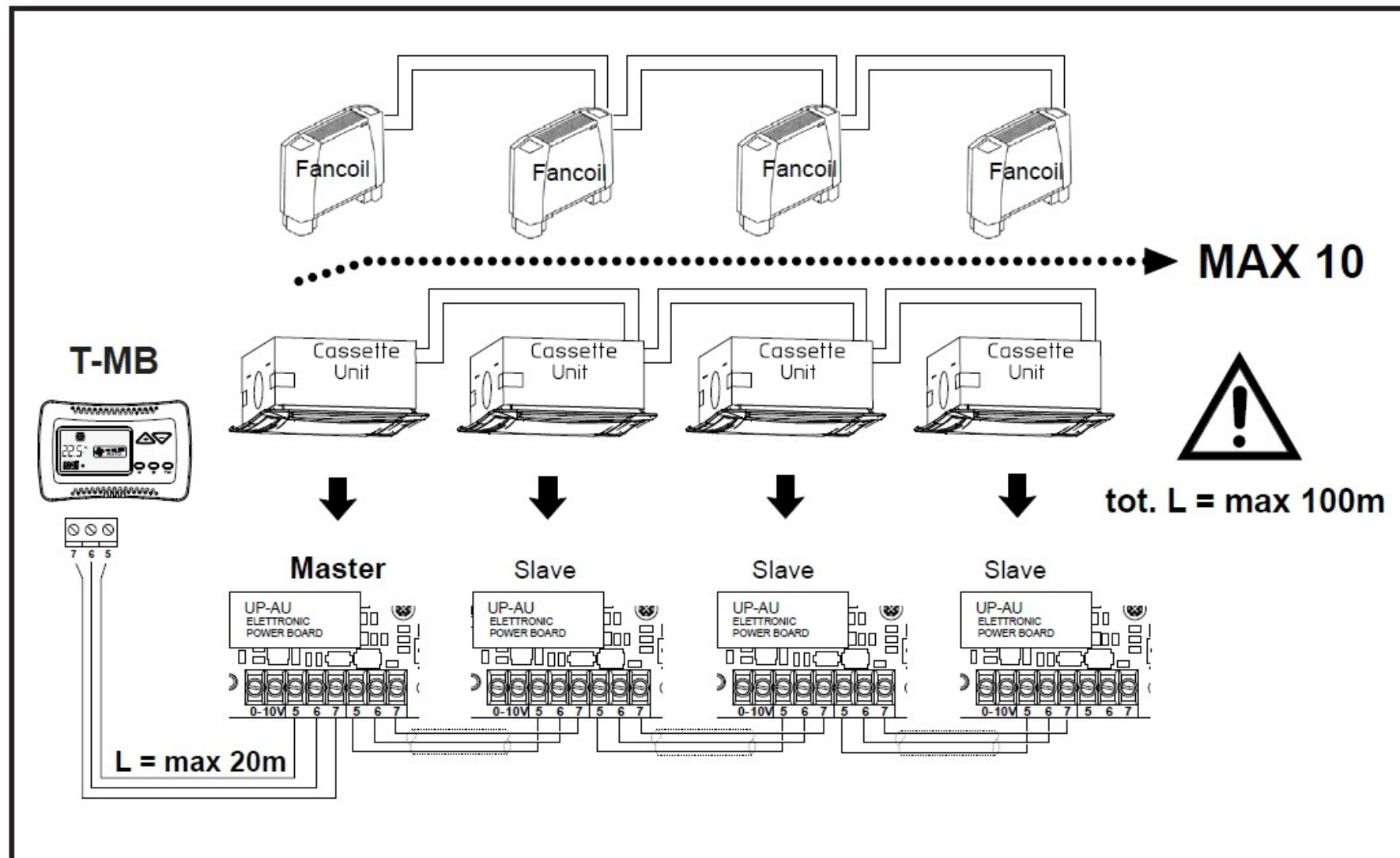
Pokud je použit kontakt CF je bezpodmínečně nutno vyjmout spojku Jumperu MC3

Nastavení funkce Master - Slave:

Při použití zařízení UP-AU je možno společně ovládat více zařízení z jednoho regulátoru a to v režimu Master-Slave s tím, v každém připojeném zařízení je instalováno UP-AU a do jednoho z nich (obvykle první a nebo poslední zařízení v síti) je připojen nástěnný regulátor (zde T-MB)

Zásady pro instalaci sítě:

- S kabely musí být zacházeno s citem a nesmí být na ně působeno větší silou než 12kg. Působení vyšší síly může mít za následek poškození kabelu a nebo změnu vlastností kabelu.
- Neprovádějte kroucení kabelu. Zkroucení kabelu může mít za následek poškození vodičů v kabelu
- Neumísťujte sdělovací kabely (slaboproudé) a silnoproudé kabely (např. napájecí) v souběhu.
- Pokud musíte provést křížení slaboproudých a silnoproudých kabelů, vždy je provádějte v pravém úhlu (90°)
- Neprovádějte zapojení jednotlivými vodiči. Použijte vždy kabel s potřebným počtem vodičů (např. pro sdělovací kabel **3x0,5mm²**)
- Max. délka propojovacího kabelu k regulátoru je **20m**
- Maximální celková délka sítě je **100m**.
- Maximální počet připojených zařízení je **10**.
- Vodiče dotahujte ve svorkovnicích s citem ale dostatečně tak, aby bylo zajištěno bezpečné spojení.
- Respektujte barevné značení vodičů tak, aby byla síť zapojena korektně
- Po skončení montáže sítě ještě před jejím uvedením do provozu zkontrolujte, zdali jsou všechny kabely zapojeny korektně ve správných svorkovnicích.
- Při pokládání kabelů mějte na paměti, že vedení sdělovacích kabelů v souběhu s napájecími kabely může mít za následek nežádoucí indukce s možným dopadem na stabilitu spojení a možné poškození zařízení.
- Neumísťujte slaboproudé kabely (s napětím 12V) v blízkosti silnoproudých napájecích kabelů (světla, napájení zařízení anténní rozvody, transformátory a pod.) ani v blízkosti rozvodů horké vody nebo páry stejně tak, jako v blízkosti rozvodů s chladnými médii.
- Nikdy neumísťujte svorkovnice, krabice ani žádné spojení pro komunikační kabely do stejných svorkovnic se silnoproudými zařízeními
- Vždy se ujistěte, že komunikační kabely jsou vedeny odděleně od silnoproudých kabelů
- Komunikační kabely umísťujte ve vzdálenosti minimálně 2 metry od zdrojů indukce (*rozvaděče, transformátory, cívky, tlumivky, motory a pod.*)
- V síti může vždy fungovat pouze jedno zařízení jako "Master" a to vždy jako první zařízení v síti. Všechna ostatní zařízení fungují vždy jako "Slave"
- Nástěnný termostat se vždy připojuje k prvnímu zařízení (tedy k zařízení "Master")



Schémata zapojení - Legenda ke schémátům"

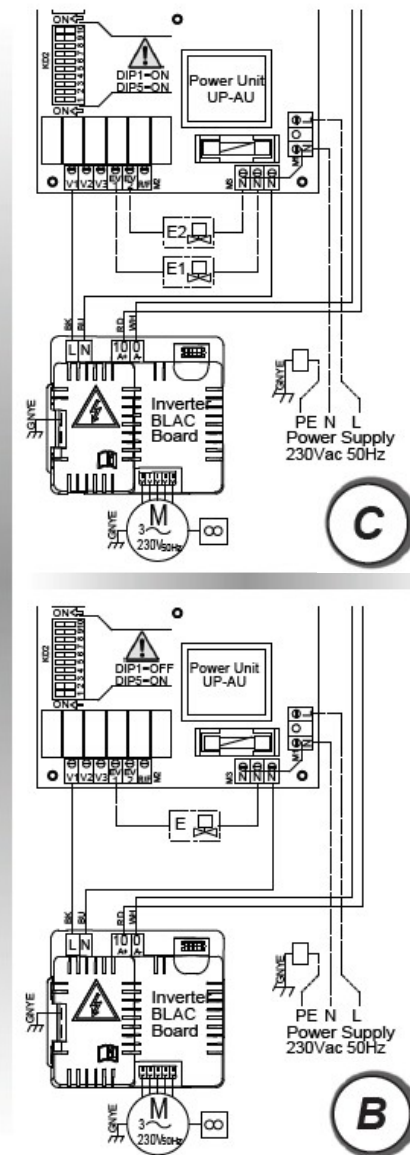
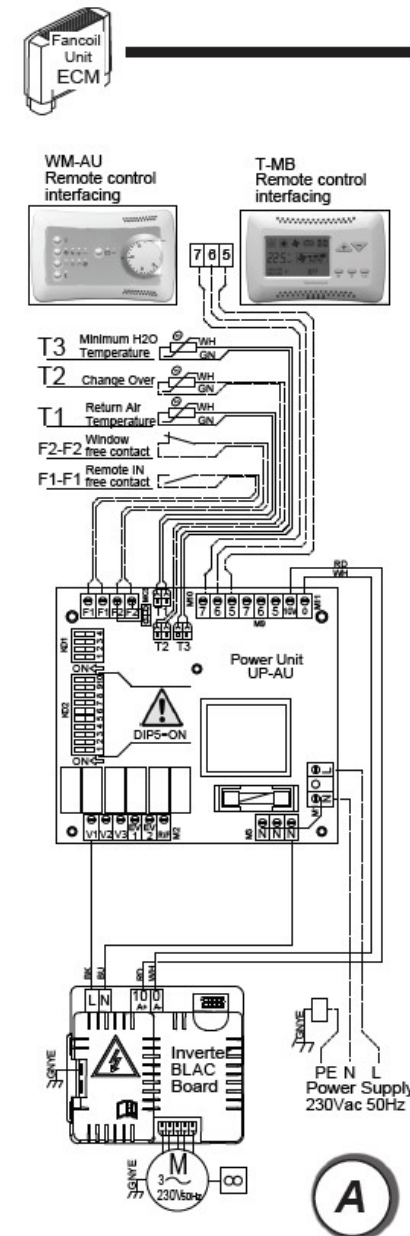
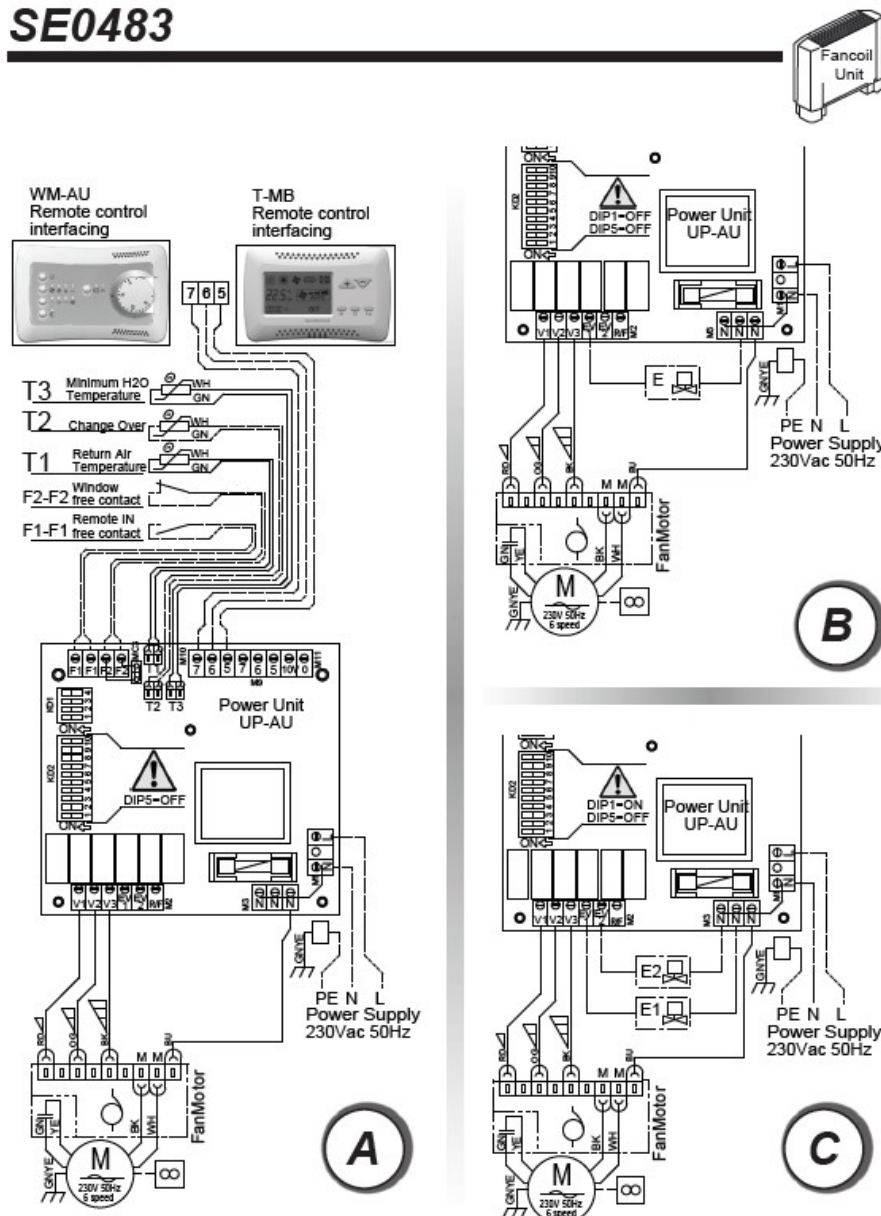
T-MB	- Nástěnný ovladač (obj.č.: 9066331E)
WM-AU	- Nástěnný ovladač (obj.č.: 9066632-X)
UP-AU	- "Základní deska nebo chcete-li tak "Power Unit" nebo "Main Board" (obj.č.: 9066640-X)
BLAC	- Deska frekvenčního měniče pro EC motor
SER	- Ovládací deska elektrického ohřevu (EH)
SEC1	- Deska elektroniky kazetového fancoilu Skystar
SEP	- Ovládací deska čerpadla kondenzátu kazetového fancoilu Skystar
BLAC	- Frekvenční měnič EC motoru
F1-F1	- Kontakt CA
F2-F2	- kontakt CF
M	- Ventilátor (I. stupeň = RD; II. stupeň = OG; III. stupeň = BK)
FanMotor	- Autotransformátor 3-otáčkového AC motoru
E	- Ventil pro topení/chlazení (u 2-trubkového zapojení)
E1	- Ventil topení (u 4-trubkového zapojení)
E2	- Ventil chlazení (u 4-trubkového zapojení)
	- Letní provoz (chladí)
	- Zimní provoz (topí)
T1	- Čidlo teploty vzduchu v prostoru (příplatkové příslušenství - obj.č.: 3021090)
T2	- Čidlo teploty vody (change - over) (příplatkové příslušenství - obj.č.: 3021090)
T3	- Čidlo teploty vody (TMM - čidlo minimální teploty) (příplatkové příslušenství - obj.č.: 9025310)
Q1	- Vypínač jednopólový s jištěním pojistkou (doporučeno)

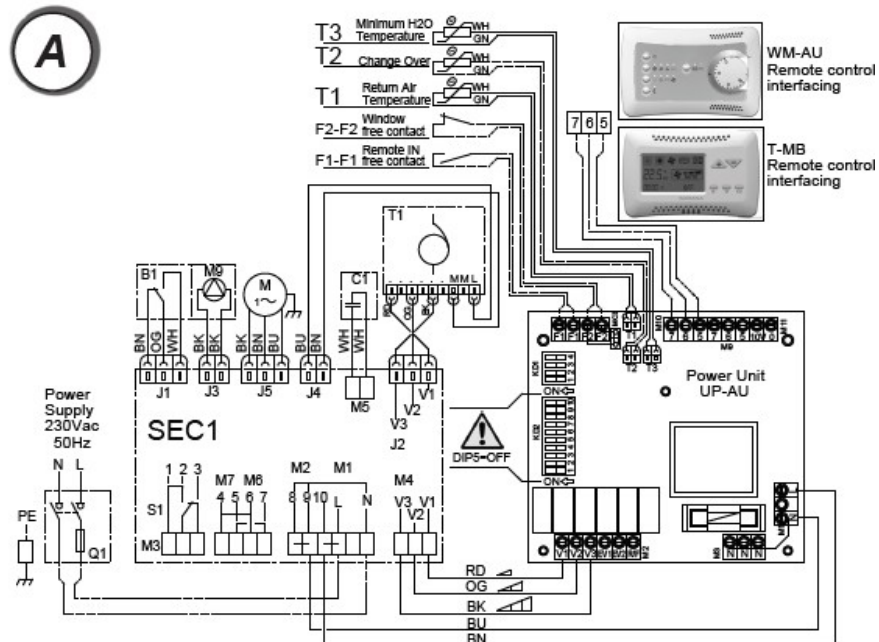
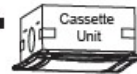
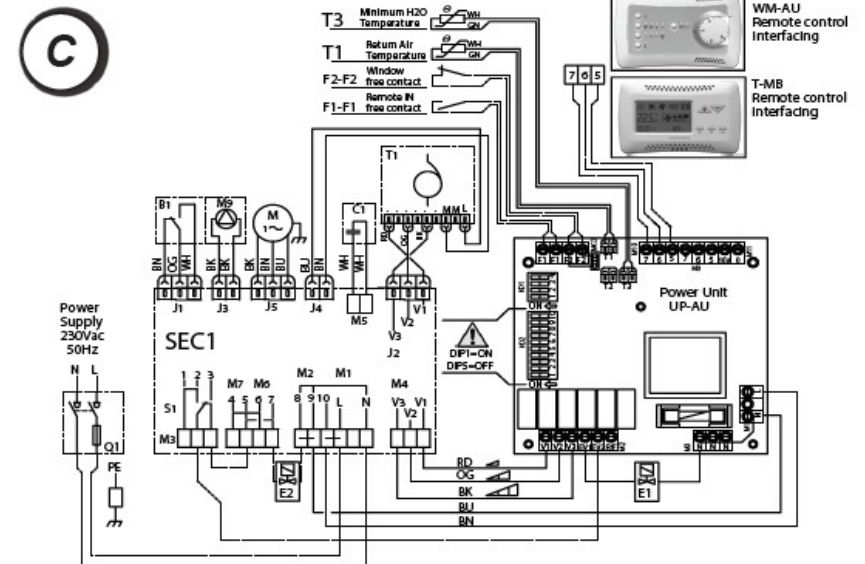
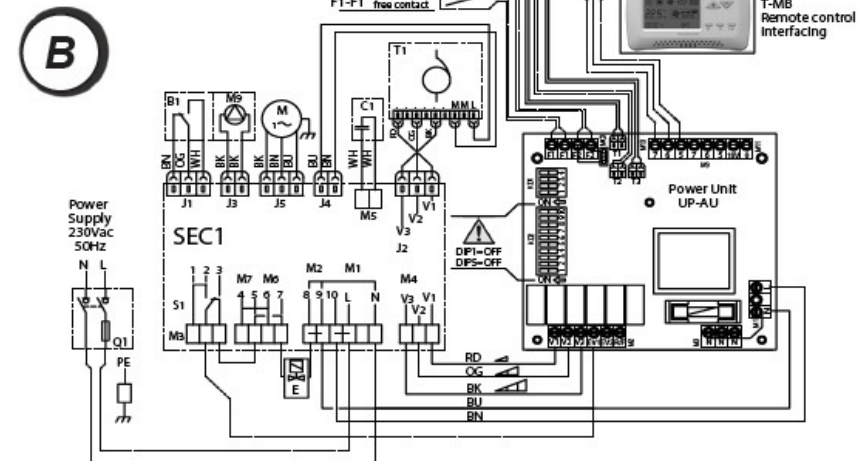
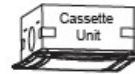
Značení vodičů:

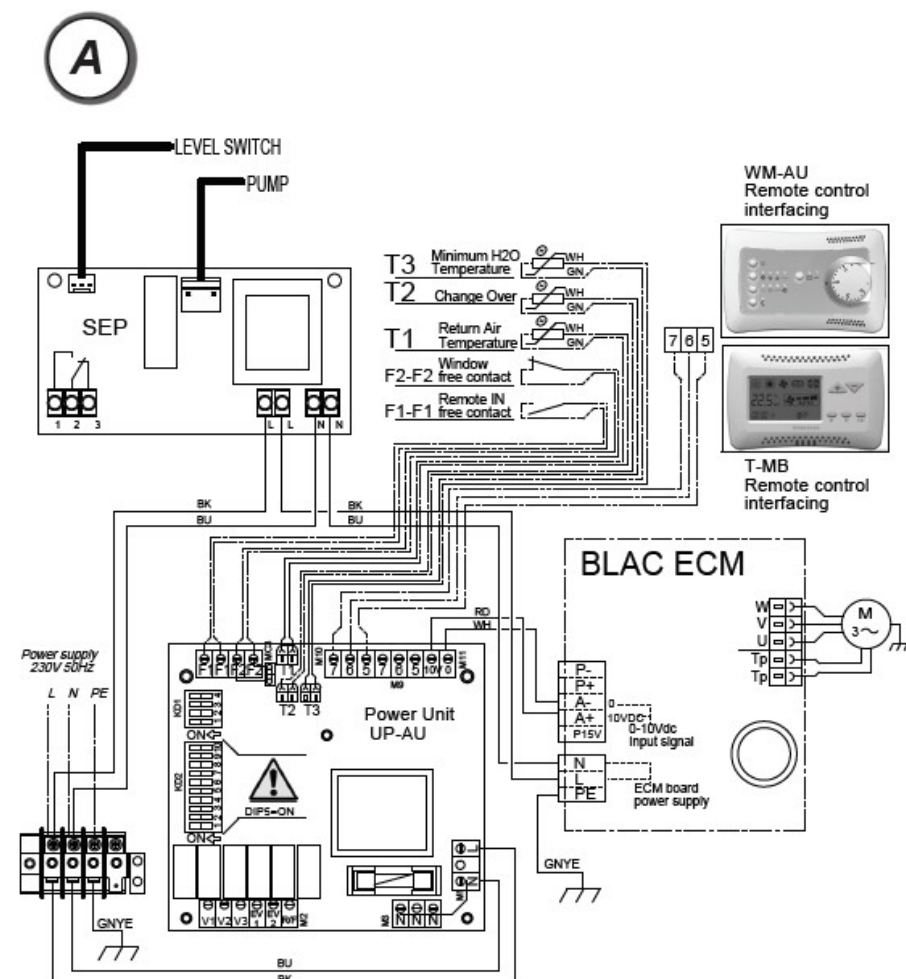
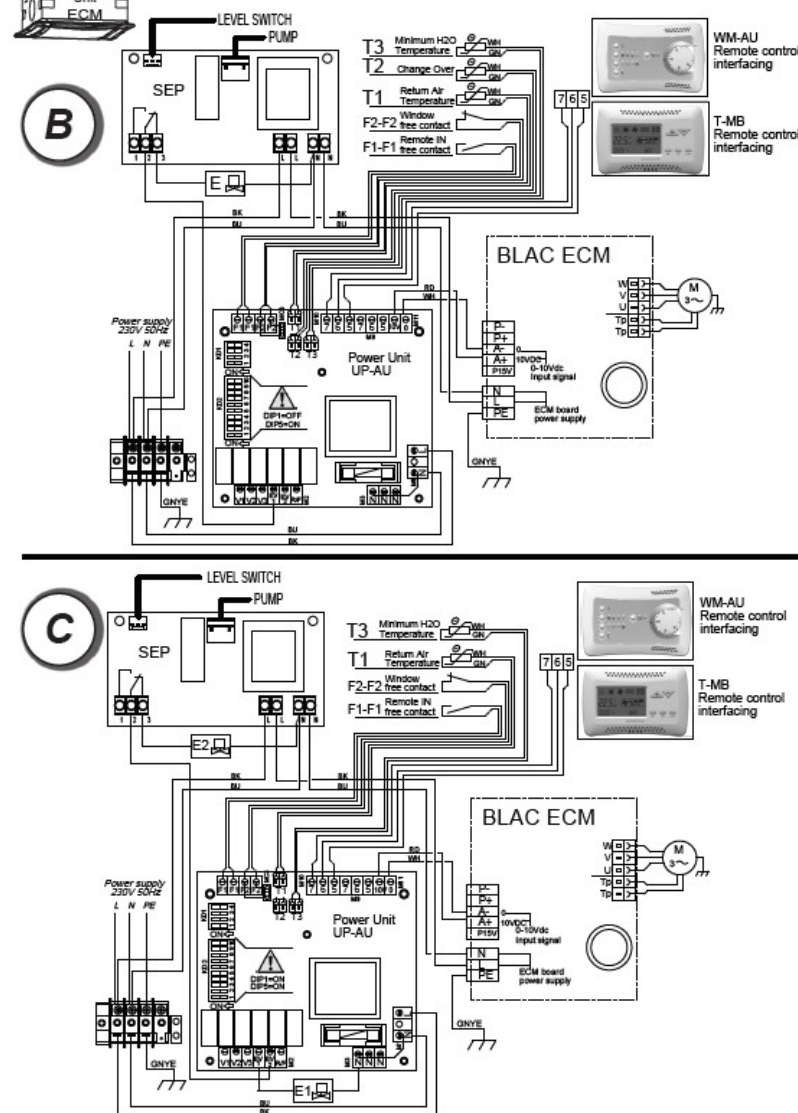
GNYE	- Zelenožlutý
RD	- červený
OG	- oranžový
BK	- černý
BN	- hnědý
BU	- tmavě modrý
WH	- bílý
GN	- zelený

Značení schémat:

A	- Instalace bez ventilů. Termostatická kontrola ventilátoru
B	- 2 - trubková instalace. Termostatická kontrola ventilu
C	- 4 - trubková instalace. Termostatická kontrola ventilů

SE0483**SE0489**

SE0476**SE0477**

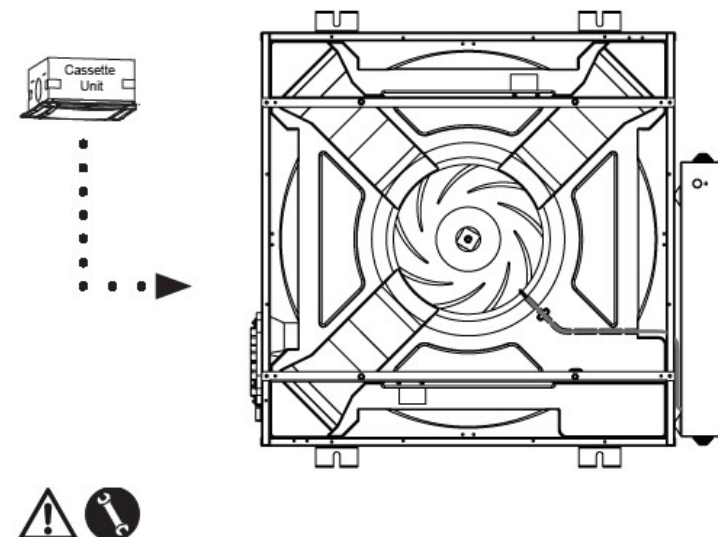
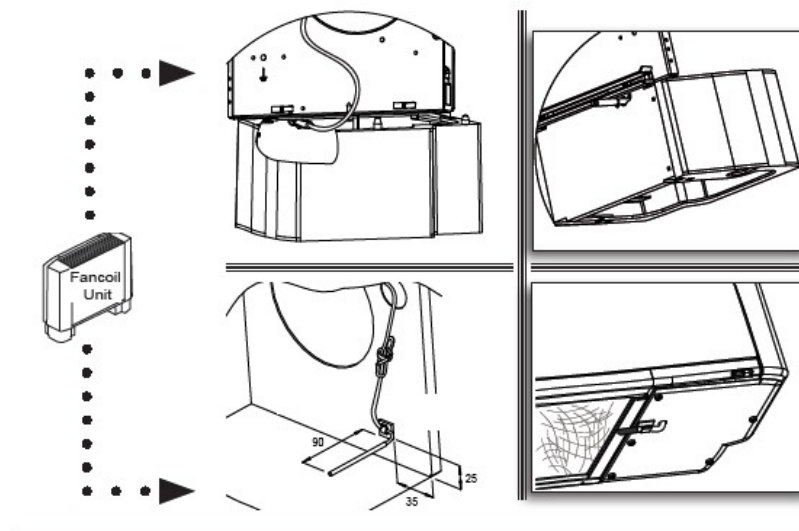
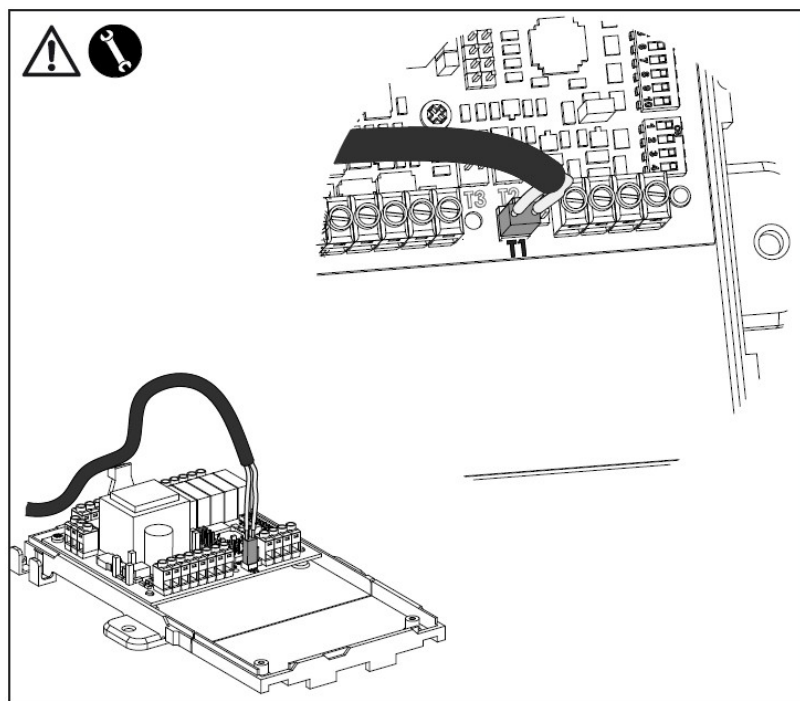
SE0480**SE0481**

Instalace příplatkového příslušenství:

Čidlo teploty vzduchu T1 (obj. č.: 3021090):

Čidlo teploty vzduchu (T1) se připojuje na desce UP-AU do konektoru označeném "T1" a na zařízení na vstup vzduchu z místnosti.

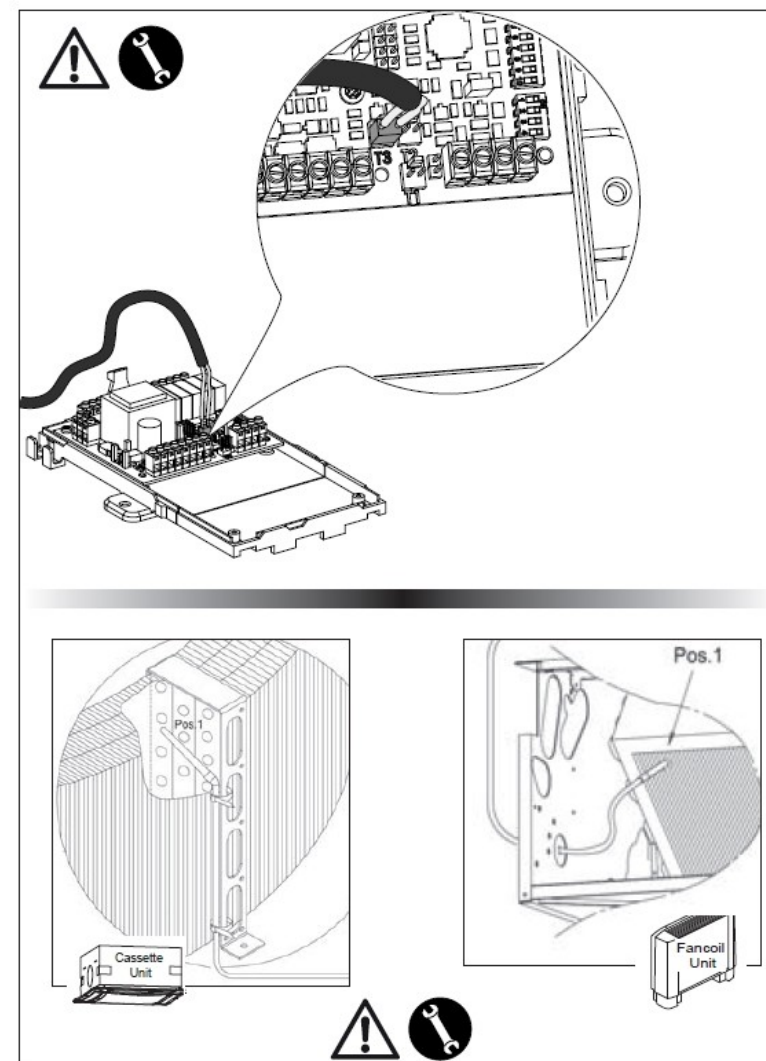
Pro zajištění správné funkce čidla jej umístěte v souladu s obrázky uvedenými na této straně.



Čidlo minimální teploty vody T3 (obj. č.: 3021090):

Čidlo teploty vzduchu (T3), pokud je použito, se připojuje na desce UP-AU do konektoru označeném "T3".

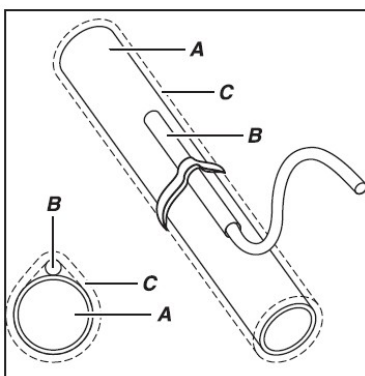
Pro zajištění správné funkce čidla jej s citem zasuňte mezi lamely výměníku tepla v souladu s obrázky uvedenými na této straně.



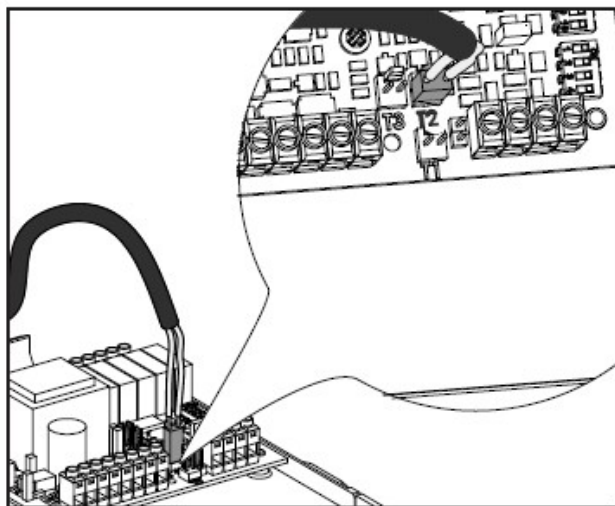
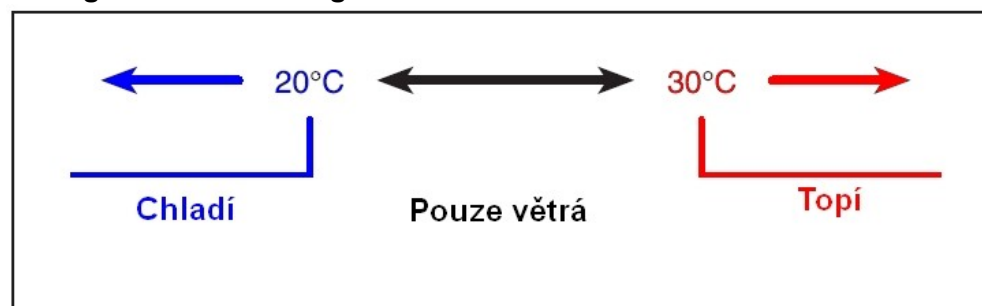
Čidlo teploty vody T2 - Change-over (obj. č.: 9025310):

Čidlo teploty vody T2 (Change-over), lze použít pouze u 2 - trubkového systému pro přepínání mezi režimy topení / chlazení na základě změřené teploty teplosnosné látky na vstupu do zařízení. Zároveň musí být vždy zajištěna trvalá cirkulace teplosnosné látky okruhem (vždy tedy musí být použitý buď 3-cestné regulační ventily s obtokem a nebo jiné řešení se stejnou funkcí).

Čidlo teploty "B" se instaluje přímo na potrubí "A" pod izolace proti kondenzaci "C" (viz obrázek) na vstup před 3-cestný regulační ventil.



Logické schéma fungování čidla T2



Čidlo teploty "T2" je typu NTC10K ($25^{\circ}\text{C} = 10000\ \Omega$)

Čidlo teploty vzduchu (T2), pokud je použito, se připojuje na desce UP-AU do konektoru označeném "T2".

Je-li použito čidlo T2 v zapojení Master-Slave, MUSÍ být instalováno ve všech připojených zařízeních!

Nástěnný regulátor T-MB (Obj. č. 9066331E):

Základní popis:

Nástěnný regulátor T-MB se připojuje do fancoilu vybaveného kompatibilní základní deskou. Komunikace probíhá po proprietární sběrnici.

Regulátor se ovládá následujícími ovládacími prvky (viz fig.1)

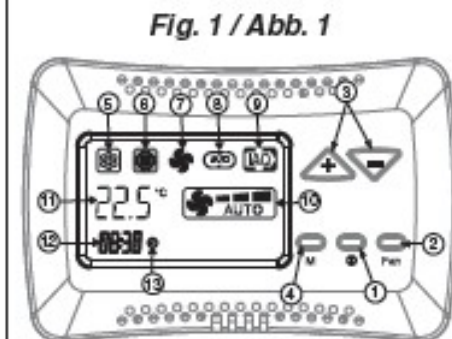
1. vypínač zařízení
2. Nastavení rychlosti ventilátoru
3. Nastavení žádané teploty v prostoru
4. Nastavení provozního režimu fancoilu

Stav zařízení je na displeji zobrazen následujícími symboly (viz fig.1)

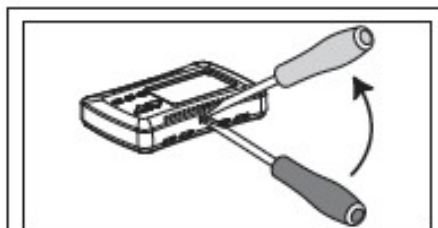
5. Režim chlazení
6. Režim topení
7. Režim ventilace
8. Automatický režim
9. Aktivní elektrický ohřev nebo filtr IAQ, podle toho, co je zapojeno
10. Nastavení ventilátoru
11. Měřená teplota / Nastavená teplota / OFF
12. Hodiny reálného času
13. Aktivní režim „Timer“



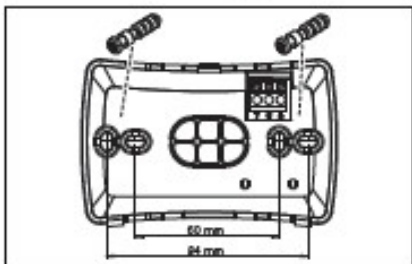
Pozorně si prostudujte tento návod před instalací, nastavením a provozováním regulátoru



Instalace regulátoru:



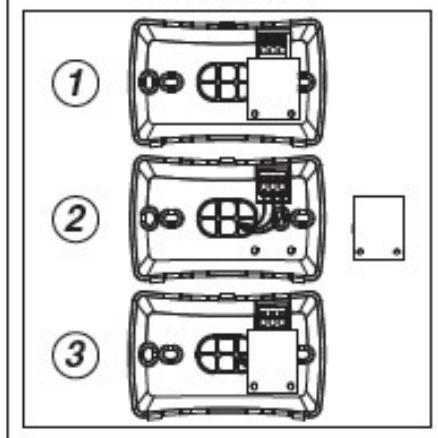
Odklopte čelní panel regulátoru od základny pomocí plochého šroubováku (viz obrázek)



Umístěte základnu regulátoru (*jeho zadní část*) na žádané místo, a pomocí spojovacího materiálu (*instalační a spojovací materiál je v dodávce montážní organizace dle místních podmínek*) připevněte základnu regulátoru ke zdi.

K dispozici jsou montážní otvory s roztečí 60mm a 84mm.

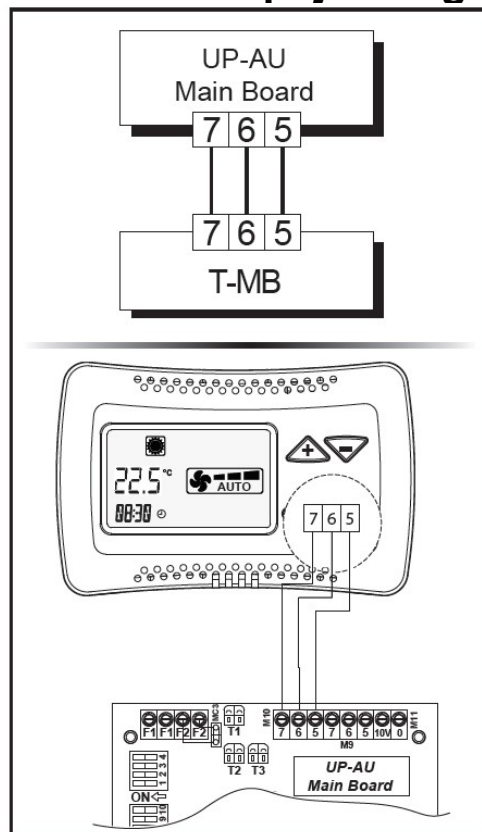
Fig. 2 / Abb. 2



Pro elektrické připojení opatrně odstraňte (nepoškodit) izolační panel (viz obr.2/1) protáhněte kabel průchodkou a připojte jej do svorkovnice (viz. obr.2/2) a po zapojení kabelu do svorkovnice jej opět zakryjte izolačním panelem (viz. obr.2/3).

Zapojení svorkovnice je patrné ze schématu na dalším stránce.

Elektrické zapojení regulátoru:



Nástěnný regulátor T-MB se připojuje na desku elektroniky (v tomto případě UP-AU) umístěnou v kazetovém či nástěnném fancoilu do určené svorkovnice podle schématu (viz obrázek).

Pro připojení použijte 3 vodiče s minimálním průřezem 0,5mm²

Pozn.:

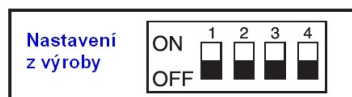
Délka propojovacího kabelu mezi regulátorem T-MB a deskou elektroniky (UP-AU) nesmí být delší než 20m.



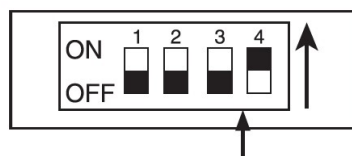
VŽDY RESPEKTUJTE SPRÁVNÉ ZAPOJENÍ VODIČŮ!!!



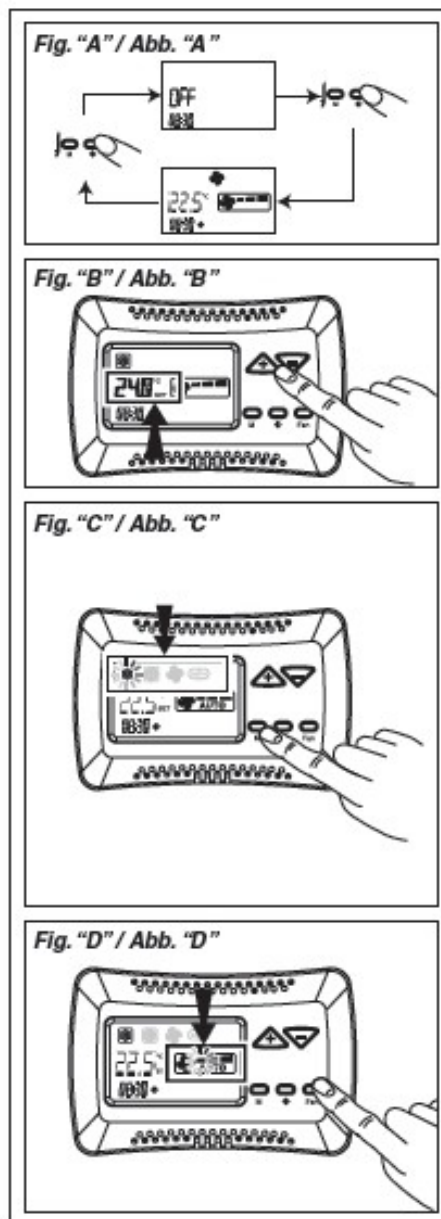
Nastavení přepínače DIP v regulátoru T-MB:



Nastavení přepínače DIP v regulátoru T-MB determinuje funkčnost zařízení.



Nastavte přepínač DIP4 do polohy "ON". Přepínač DIP4 MUSÍ BÝT VŽDY v poloze "ON"
Ostatní přepínače musí být vždy v poloze "OFF".



Základní nastavení regulátoru T-MB:

Zapnutí/vypnutí regulátoru (viz Fig. "A")

- Stiskněte tlačítko „on/off“ pro zapnutí regulátoru. Po zapnutí regulátoru se rozsvítí na displeji nápis „ON“
- Stiskněte tlačítko „on/off“ pro vypnutí regulátoru. Po vypnutí regulátoru se rozsvítí na displeji nápis „OFF“

Nastavení žádané teploty vzduchu v prostoru (viz Fig. "B")

Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a symbol teploty začne blikat. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte novou požadovanou hodnotu

Nastavení žádaného provozního režimu (viz Fig. "C")

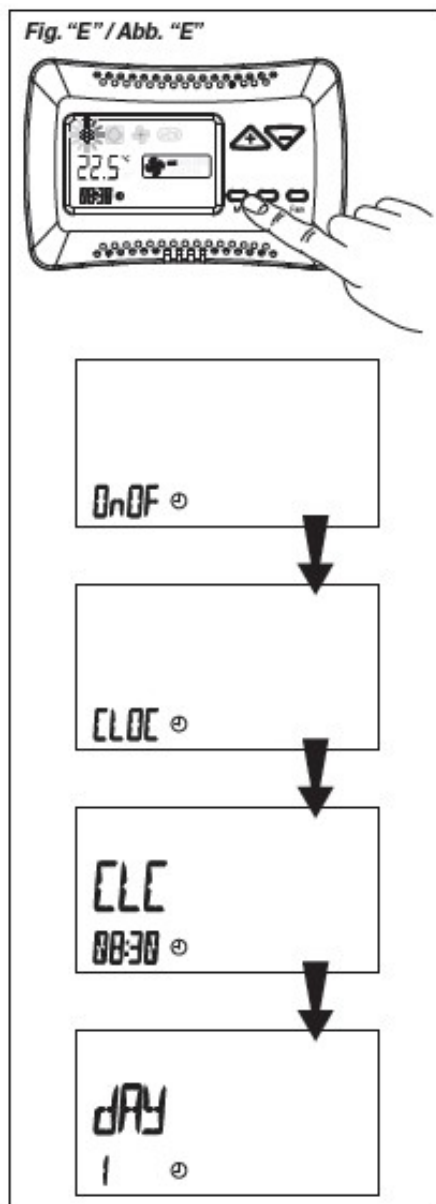
Stiskněte tlačítko „M“ pro přepnutí do módu nastavení. Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte novou požadovanou hodnotu a to následovně:

-  Chlazení
-  Topení
-  Automatické přepínání mezi režimem topení a chlazení (pouze u 4 trubkové soustavy)
-  Zařízení pouze provětrává

Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nového nastavení

Nastavení žádaného provozního režimu ventilátoru (viz Fig. "D")

-  Nejnižší otáčky ventilátoru
-  Střední otáčky ventilátoru
-  Nejvyšší otáčky ventilátoru
-  Otáčky ventilátoru jsou řízeny automaticky podle rozdílu žádané a skutečné teploty vzduchu



Nastavení interních hodin regulátoru (viz Fig. "E")

Stiskněte tlačítko „M“ pro přepnutí do módu nastavení. Symbol aktuálního pracovního módu začne blikat. Pomocí vícenásobného stisku tlačítka „+“ nebo „-“ navolte symbol „☀“
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nastavení

Stiskněte tlačítko „+“ ještě jednou až se zobrazí nápis „CLOC“ a potvrďte volbu stiskem tlačítka „M“

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte novou požadovanou hodnotu času
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nastavení času

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte novou požadovaný den v týdnu:

day1 = pondělí

day2 = úterý

day3 = středa

day4 = čtvrtek

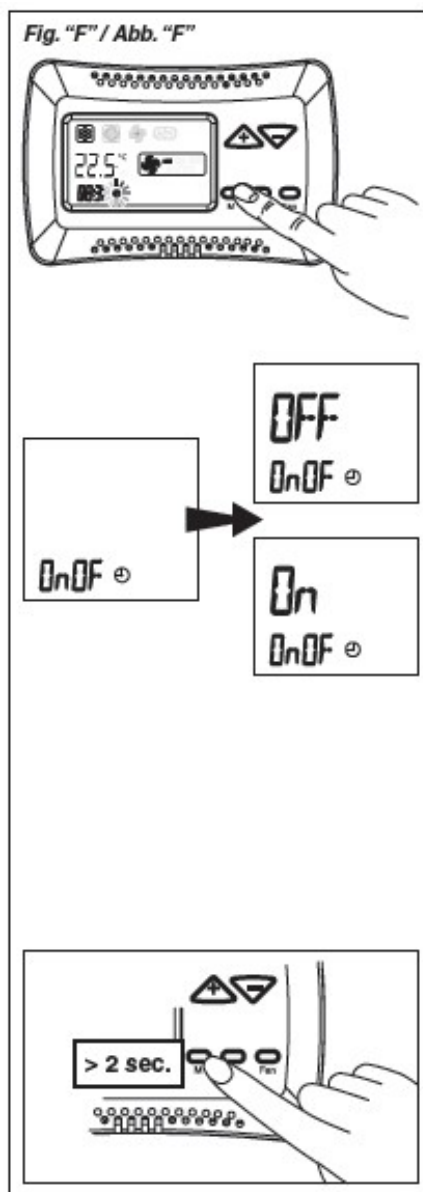
day5 = pátek

day6 = sobota

day7 = neděle

Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nastavení dne

Stiskněte a podržte tlačítko „M“ stisknuté na dobu minimálně 3 vteřiny pro opuštění programování.



Časový program (Timer)

1.) Aktivace časovače (viz Fig. "F")

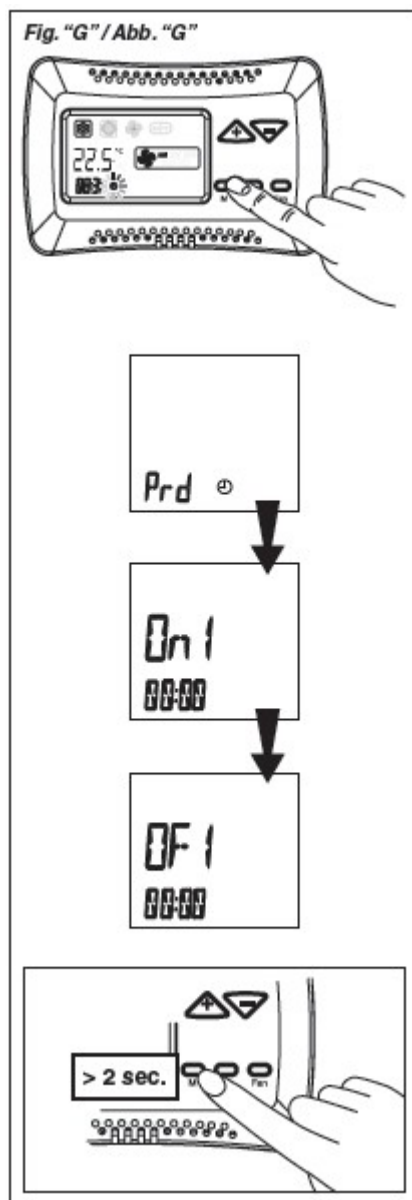
Stiskněte tlačítko „M“ pro přepnutí do módu nastavení. Symbol aktuálního pracovního módu začne blikat. Pomocí vícenásobného stisku tlačítka „+“ nebo „-“ navolte symbol „⌚“
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nastavení

Stiskněte tlačítko „M“ ještě jednou pro aktivaci/deaktivaci časovače

Standardní nastavení časovače (Timer) je na „OFF“

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte novou požadovaný režim časovače:
TIMER OFF – časovač je deaktivován
TIMER ON – časovač je aktivován

Stiskněte a podržte tlačítko „M“ stisknuté na dobu minimálně 2 vteřiny pro návrat do provozního režimu.



2.) Programování časovače (viz Fig. "G")

Stiskněte tlačítko „M“ pro přepnutí do módu nastavení. Symbol aktuálního pracovního módu začne blikat. Pomocí vícenásobného stisku tlačítka „+“ nebo „-“ navolte symbol „⌚“
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nastavení

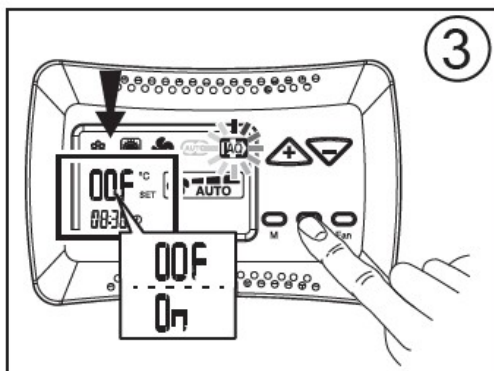
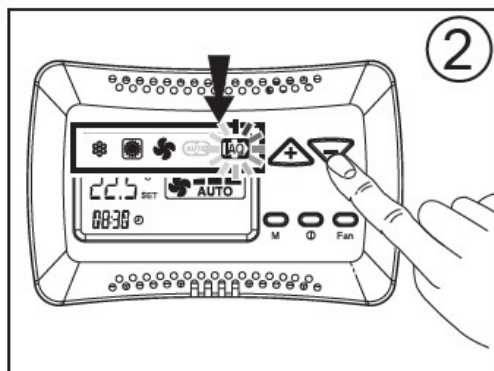
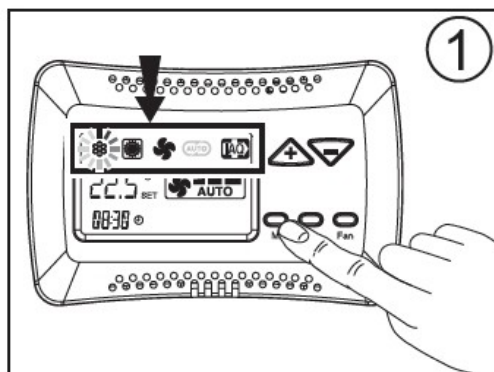
Stiskněte dvakrát tlačítko „+“ a zobrazí se nápis „Prd“
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nastavení

Na displeji se rozsvítí nápis „On 1“ a „00:00“ tedy den1 (pondělí) a nastavený čas startu „00:00“.
Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte nový požadovaný čas startu pro pondělí.
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nového nastavení času spuštění

Na displeji se rozsvítí nápis „OF 1“ a „00:00“ tedy den1 (pondělí) a nastavený čas vypnutí „00:00“.
Pomocí tlačítek „+“ a „-“ nastavte nový požadovaný čas vypnutí pro pondělí.
Stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení nového nastavení času vypnutí.

Analogicky nastavte program pro další dny.
Až nastavíte program pro všech 7 dnů v týdnu, stiskněte tlačítko „M“ pro potvrzení a návrat do hlavního menu.

Stiskněte a podržte tlačítko „M“ stisknuté na dobu minimálně 2 vteřiny pro návrat do provozního režimu.



Zapnutí / Vypnutí IAQ filtru

Pozn. Funkce IAQ (resp.EH) se povoluje/zakazuje nastavením přepínače DIP-7 na desce UP-AU.

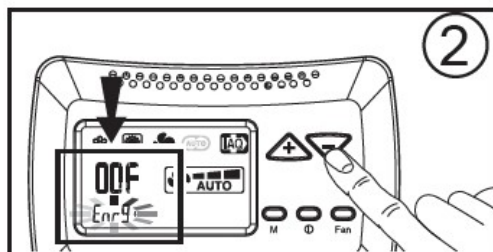
Při použití IAQ filtru MUSÍ být DIP-7 nastaven na **OFF**.

Stiskněte tlačítko „**M**“ pro přepnutí do módu nastavení. Symbol aktuálního pracovního módu začne blikat.

Pomocí vícenásobného stisku tlačítka „-“ navolte symbol .

Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí „“ pro aktivaci (ON) nebo deaktivaci (OFF) funkce.

Pro potvrzení volby a návrat na hlavní obrazovku stiskněte tlačítko „**M**“.

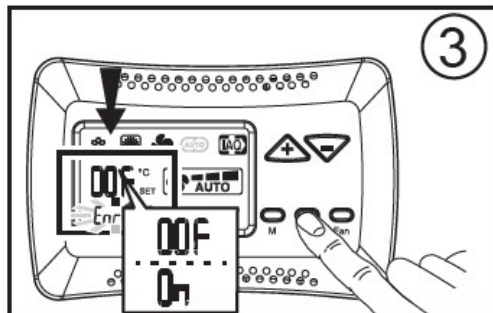


2 Funkce úspory energie (Energy Saving Mode)

Pozn. Funkce Úspory energie se aktivuje / deaktivuje pomocí funkce "Enrg" v menu provozního režimu.

Stiskněte tlačítko „M“ pro přepnutí do módu nastavení. Symbol aktuálního pracovního módu začne blikat.

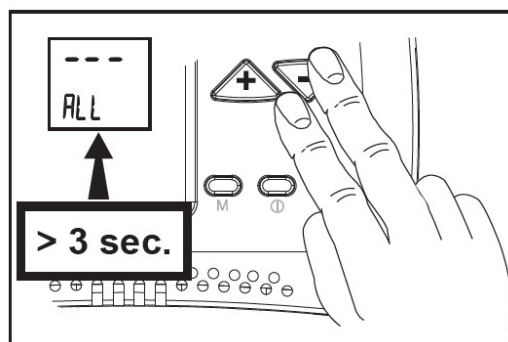
Pomocí vícenásobného stisku tlačítka „-“ navolte symbol „Enrg“.



Stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí „I“ pro aktivaci (ON) nebo deaktivaci (OFF) funkce.

Pro potvrzení volby a návrat na hlavní obrazovku stiskněte tlačítko „M“.

Servisní funkce

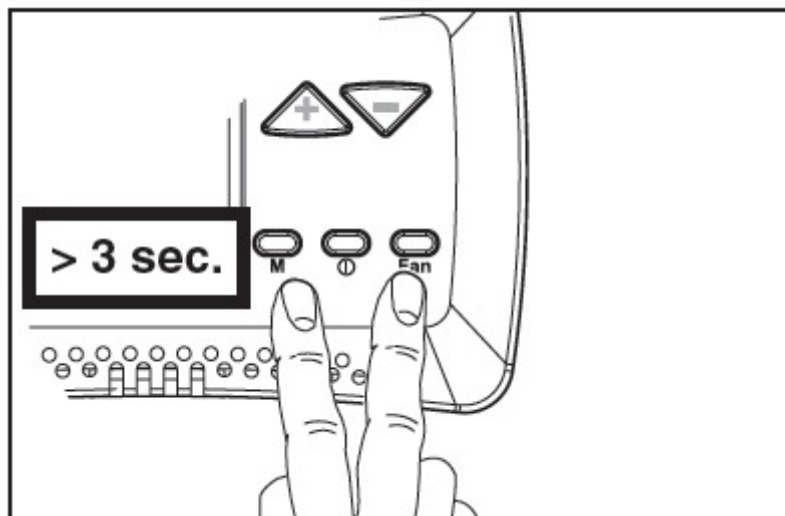


Pomocí tohoto menu můžete zkontrolovat stav zařízení (alarmů).

Je-li zařízení vypnuto "OFF", současným stiskem tlačítek "+" a "-" na dobu delší než 3 sekundy zobrazíte poruchy. Pro zobrazování předcházejících nebo následujících alarmů, použijte tlačítka "+" nebo "-". Tabulka alarmů je uvedena níže.

Pro ukončení prohlížení stiskněte tlačítko „M“ na více jak 5 sekund.

Funkce	Popis	Status	
ALL	Prohlížení alarmů (poruch)	- = bez alarmu	
		AL1 = Chyba interního čidla teploty	AL2 = Porucha čidla T1
		AL3 = Porucha čidla T2	AL4 = Porucha čidla T3
		AL5 = Chlazení není možné (mode AUTO T)	
		AL6 = Chyba časovače	

**Tovární nastavení:**

V tomto menu je možno zkontrolovat a upravit základní nastavení termostatu, ventilátoru, elektroniky motoru, a další parametry (cyklování čerpadla, RESET).

Je-li regulátor vypnut ("OFF") stiskněte současně tlačítko „M“ a „Fan“ na dobu delší než 3 vteřiny.

Pomocí tlačítek „+“ nebo „-“ navolte požadovaný parametr a potvrďte tlačítkem „M“

Je-li parametr zvolen, na displeji svítí aktuální hodnota. Hodnotu lze změnit pomocí tlačítek „+“ a „-“ v povoleném rozsahu.

Máte-li parametr nastaven, stiskněte „M“ pro návrat o úroveň výše na volbu parametru.

Pro opuštění menu nastavení stiskněte „M“ na dobu delší než 5 vteřin.

Tabulka parametrů s jejich limity je uvedena níže.

Nastavení termostatu - pouze pro verze T-MB			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
OFS	Nastavení offsetu NTC čidla	+/- 3°C	0°C
dEds	Nastavení pásma neaktivity v režimu reálné teploty	18~30°C	22°C
dEdr	Nastavení pásma neaktivity v režimu relativní teploty	1~6°C	2°C
I-rL	Hystereze spínání relé	0,5~2,0°C	0,7°C

Nastavení čidla T2 – (CHANGE-OVER)			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
T2-1	Přepnutí z režimu ventilace do režimu chlazení	15~25°C	<22°C
T2-2	Přepnutí z režimu ventilace do režimu topení	25~35°C	>32°C

Nastavení čidla T3 – (TME minimální teplota)			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
T3-1	Zapnutí ventilátoru v režimu topení (dle čidla T3)	30~40°C	>36°C
T3-2	Zapnutí ventilátoru v režimu chlazení (dle čidla T3)	10~25°C	<22°C
I-T3	Hystereze čidla T3	2~6°C	4°C

Nastavení termostatu - pouze pro verzi T-MB-ECM			
Funkce	Popis	Rozsah	Tovární nastavení
Slu1	Napětí pro minimální otáčky	1~6 V	1 V
SCu2	Napětí pro střední otáčky	3~8 V	5 V
SHu3	Napětí pro maximální otáčky	6~10 V	10 V
LLSI	Minimální rychlost při automatickém řízení v režimu topení	1~6 V	1 V
HLSI	Maximální rychlost při automatickém řízení v režimu topení	5~10 V	10 V
LLSE	Minimální rychlost při automatickém řízení v režimu chlazení	1~6 V	1 V
HLSE	Maximální rychlost při automatickém řízení v režimu chlazení	5~10 V	10 V
PFC	Pásmo proporcionality v režimu chlazení	2,0~6,0°C	3,5°C
PFH	Pásmo proporcionality v režimu topení	2,0~6,0°C	3,5°C

Ostatní funkce		
Funkce	Popis	Tovární nastavení
rE-t	HARD RESET – návrat do továrního nastavení	Potvrzení současným stiskem tlačítek „0/I“ a „Fan“

Použití elektrického topného tělesa (EH):

Teplotní čidlo T3 nelze použít v případě, že je použito elektrické topné těleso.



Režim L3 a režim L5 NELZE použít u kazetového fancoilu!!!



Elektrické topné těleso je z výroby vybaveno bezpečnostním termostatem proti přehřátí.

Elektrické topné těleso vyžaduje napájení 3x400V / 50Hz oddělené od ovládacího napájení fancoilu (1x230V / 50Hz)

Možné pracovní režimy s elektrickým topným tělesem (EH):

Režim L1 – (2-trubkové zapojení). Elektrické topné těleso je jediným zdrojem tepla. Výměník pouze chladí

Je-li krom elektrického topného tělesa zároveň použit vodní výměník tepla pro chlazení, chová se zařízení jako v režimu 4-trubkovém a to tak, že je-li potřeba chladit, používá se pouze vodní výměník a je-li potřeba topit, používá se pouze elektrické topné těleso.

(Nastavení D1 na desce UP-AU: DIP1=ON; DIP6=ON; DIP7=ON; DIP8=OFF)

Režim L2 – (2-trubkové zapojení). Elektrické topné těleso spolupracuje v režimu topení s vodním výměníkem jako druhý stupeň zdroje tepla. V režimu topení se systém chová tak, že je-li požadavek "topit", tak nedříve se otevře ventil výměníku a pakliže nebude výkon výměníku dostatečný, připne se, jako druhý stupeň, elektrické topné těleso.

V režimu chlazení se systém chová tak, že je-li potřeba chladit, používá se pouze vodní výměník tepla.

(Nastavení D1 na desce UP-AU: DIP1=OFF; DIP6=ON; DIP7=ON; DIP8=OFF)

Aktivace elektrického topného tělesa probíhá podle nastavení hystereze mezi nastavenou teplotou ("Tset") a skutečně změřenou teplotou ("Tenvironment").

Režim L3 – (4-trubkové zapojení). Elektrické topné těleso spolupracuje s výměníkem topení jako druhý stupeň zdroje tepla. Systém se chová tak, že je-li požadavek "topit", tak nedříve se otevře ventil výměníku topení a pakliže nebude výkon výměníku topení dostatečný, připne se, jako druhý stupeň, elektrické topné těleso.

Je-li potřeba chladit, používá se pouze výměník chlazení.

(Nastavení D1 na desce UP-AU: DIP1=ON; DIP6=ON; DIP7=ON; DIP8=OFF)

Aktivace elektrického topného tělesa probíhá podle nastavení hystereze mezi nastavenou teplotou ("Tset") a skutečně změřenou teplotou ("Tenvironment").

Režim L4 – (2-trubkové zapojení s čidlem T2). Elektrické topné těleso je záložním zdrojem tepla. Primárním zdrojem tepla je vodní výměník. V režimu topení používá systém čidlo T2 na vstupním potrubí pro měření aktuální teploty teplotonosné látky na vstupu do výměníku. Systém se chová tak, že v režimu topení je-li požadavek "topit" a zároveň je teplota měřená čidlem T2 vyšší než 34°C, otevře se ventil výměníku tepla. Pokud je požadavek "topit" a teplota měřená čidlem T2 je nižší než +30°C, aktivuje se elektrické topné těleso. V režimu chlazení, je-li potřeba chladit, používá se pouze výměník chlazení.

(Nastavení D1 na desce UP-AU: DIP1=OFF; DIP7=ON; DIP8=ON; připojené čidlo T2)

U tohoto zapojení je nutno, pro zajištění správné funkce čidla T2, zajistit trvalou cirkulaci teplotonosné látky okruhem. Z tohoto důvodu není doporučeno použití 2-cestných regulačních ventilů, které mohou zcela přerušit proudění teplotonosné látky potrubím a zamezit tak korektnímu fungování čidla T2.

Režim L5 – (4-trubkové zapojení s čidlem T2). Elektrické topné těleso je záložním zdrojem tepla. Primárním zdrojem tepla je výměník topení. V režimu topení používá systém čidlo T2 na vstupním potrubí výměníku topení, pro měření aktuální teploty teplotonosné látky na vstupu do výměníku topení. Systém se chová tak, že je-li požadavek "topit" a zároveň je teplota měřená čidlem T2 vyšší než 34°C, otevře se ventil výměníku topení. Je-li požadavek "topit" a teplota měřená čidlem T2 je nižší než +30°C, aktivuje se elektrické topné těleso. Je-li potřeba chladit, používá se pouze výměník chlazení.

(Nastavení D1 na desce UP-AU: DIP1=ON; DIP7=ON; DIP8=ON; připojené čidlo T2)

U tohoto zapojení je nutno, pro zajištění správné funkce čidla T2, zajistit trvalou cirkulaci teplotonosné látky okruhem topení. Z tohoto důvodu není doporučeno použití 2-cestných regulačních ventilů, které mohou zcela přerušit proudění teplotonosné látky potrubím a zamezit tak korektnímu fungování čidla T2.