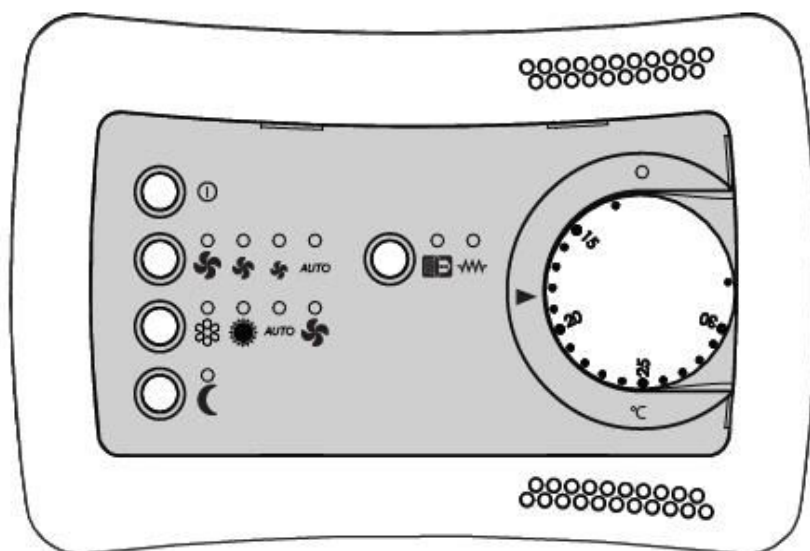


WM-AU

Nástěnný ovladač pro fancoily

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)



PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE TENTO NÁVOD.

Způsob využití:

Nástěnný ovladač WM-AU není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci vždy potřebuje kompatibilní napájecí modul (např. UP-AU, MB a pod) který je zároveň fyzickým rozhraním pro zařízení jež ovládá. Nástěnný ovladač WM-AU je vždy napájen z kompatibilního napájecího a řídicího modulu, ke kterému je připojen.

Toto zařízení není určeno 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 $0,3 \text{ g/m}^3$*).

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

Zařízení WM-AU je určeno k přímé instalaci na stěnu a s kompatibilním napájecím a řídicím modulem, který je obvykle umístěn pod opláštěním ovládaného zařízení, se propojuje vždy kabelem.

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 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 přírodní 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).

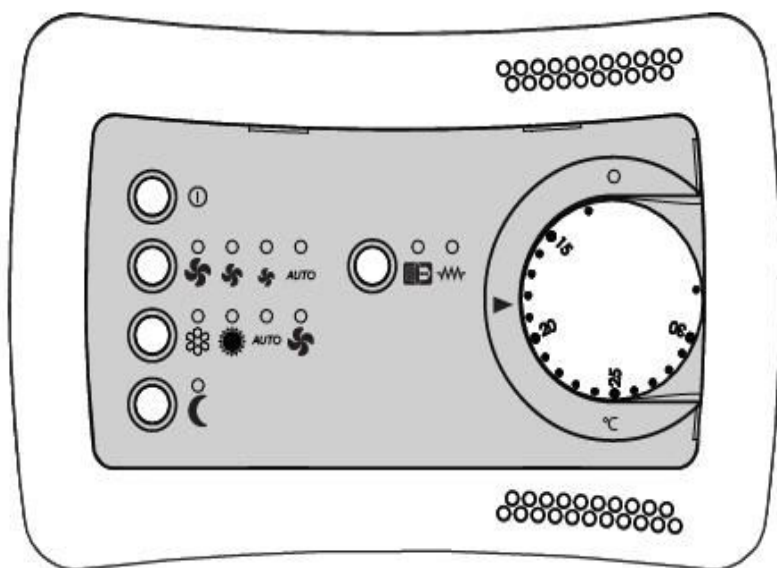
Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená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

Nástěnný regulátor WM-AU (Obj. č. 9066632-X):



WM-AU je nástěnný ovladač určený pro ovládání fancoilů.

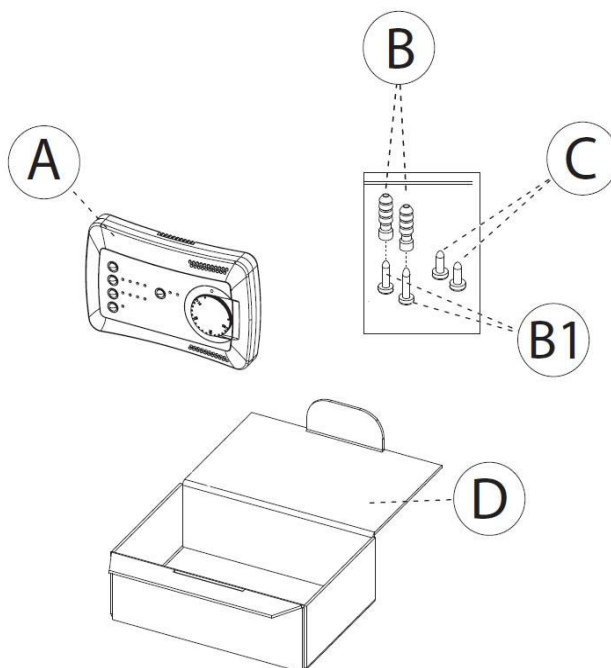
WM-AU není samostatným funkčním celkem. Pro svoji funkci musí být, připojen ke kompatibilnímu napájecímu a řídicímu modulu (např. UP-AU (obj.č.:9066640-X)), který se obvykle umísťuje přímo pod opláštění ovládaného fancoilu.

Ovladač má k dispozici následující funkce:

- Zapínání / vypínání ovládaného zařízení (fancoilu)
- Nastavení žádané teploty (SET)
- * Volba pracovního režimu (topí / chladí / větrá)
- Manuální nastavení rychlosti ventilátoru
- Automatické nastavení rychlosti ventilátoru
- Termostatické ovládání (on/off) jednoho ventilu (2-trubkové zapojení; nebo * 2 ventilů (4-trubkové zapojení))
- * Ovládání elektronického filtr (IAQ) (příplatkové příslušenství)
- * Ovládání elektrického topného tělesa (EH)
- Aktivace / deaktivace "Energy Saving" módu

* Vždy si ověřte že Vámi požadovaná funkce je dostupná i pro vaše zařízení.

WM-AU (9066632-X):



Technické parametry zařízení:

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. Určení | : | ovládání fancoilů |
| 2. Rozsah nastavení žádané teploty | : | 15~ +30°C |
| 3. Pracovní teplota okolí | : | 0~ +50°C |
| 4. Teplota skladovací | : | -10~+50°C |
| 5. Materiál opláštění | : | V0 ABS |
| 6. Krytí | : | IP20 |
| 7. Připojení | : | Přes šroubové svorkovnice |
| 8. Třída izolace | : | II  |
| 9. Doporučené průřezy vodičů | : | Min. 0,5mm ² / Max: 1,5mm ² |
| 10. Vyrobeno v souladu se standardem | : | CEI EN 60730 |
| 11. Rozměry zařízení (š-v-h) | : | 135mm – 88mm – 28mm |

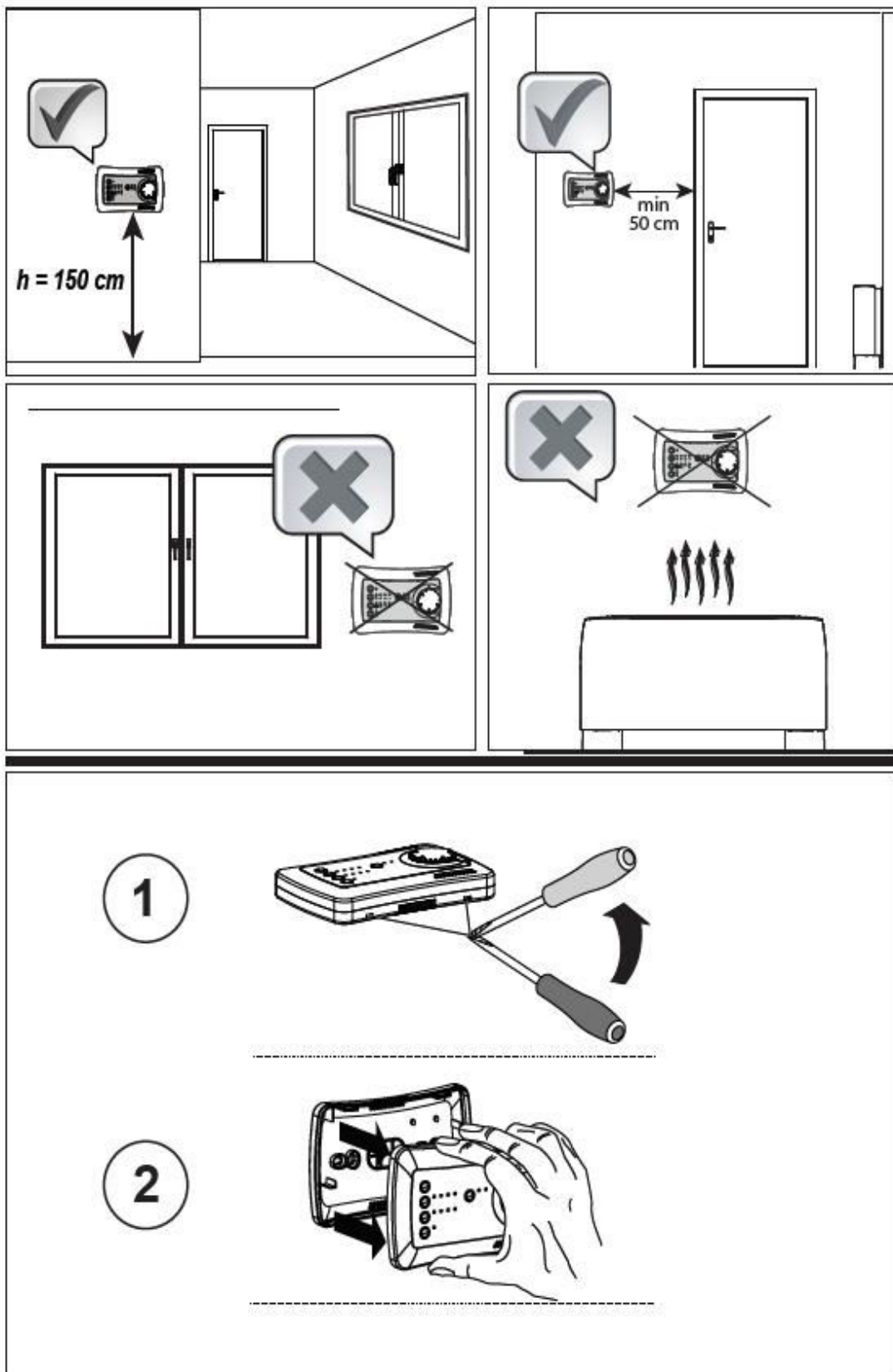


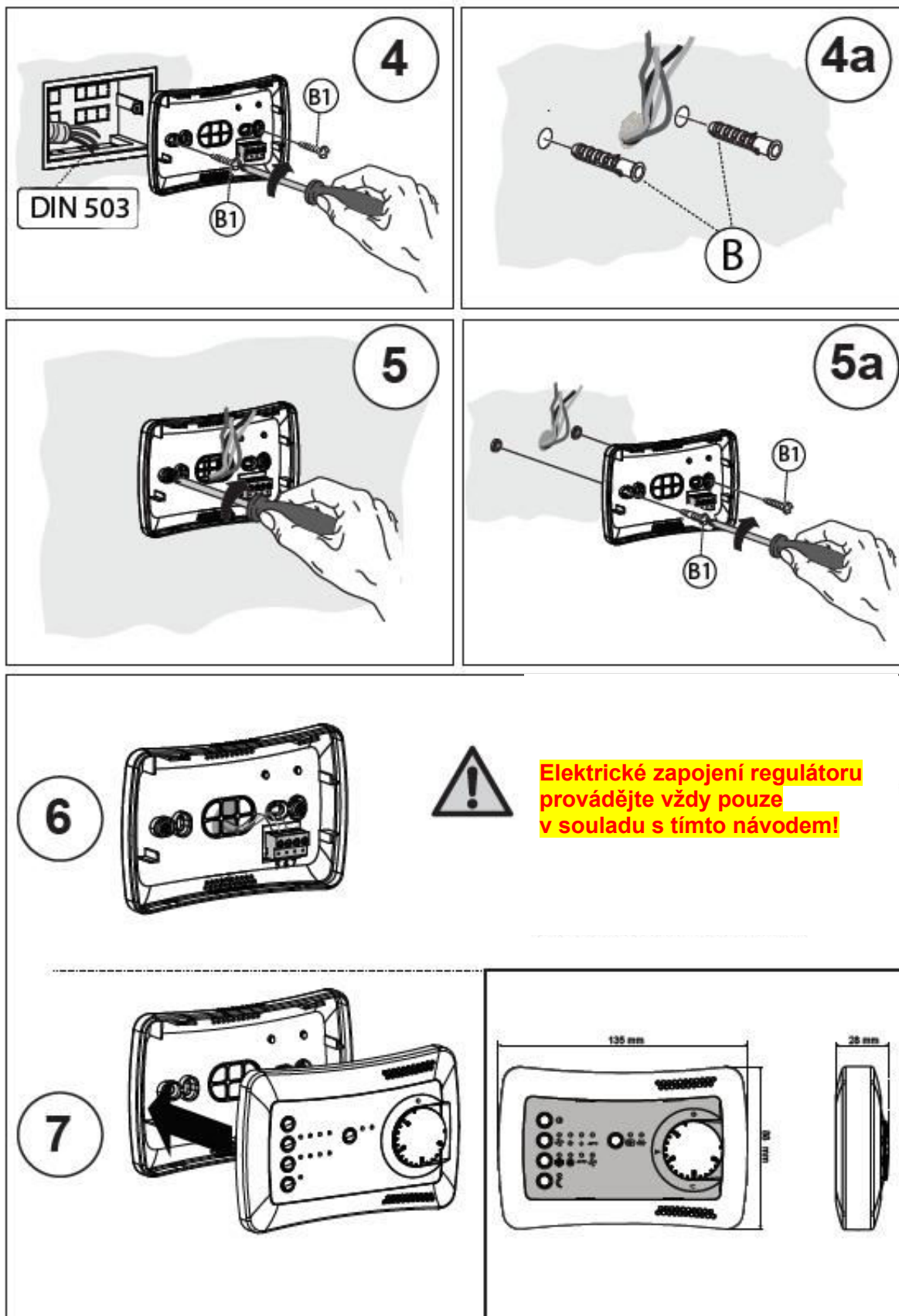
Před prováděním jakýchkoliv prací si pečlivě prostudujte celý návod k instalaci

Ovladač umístíme do přiměřené výšky (cca 150 cm) na takové místo, kde nebude ovlivňován externími zdroji energie (*slunce, radiátor, světelné zdroje a pod*), nebude ničím stíněn (*skříň, závěsy, záclony a pod*), ale kde kolem něj může volně proudit vzduch (*nikoli do průvanu*).

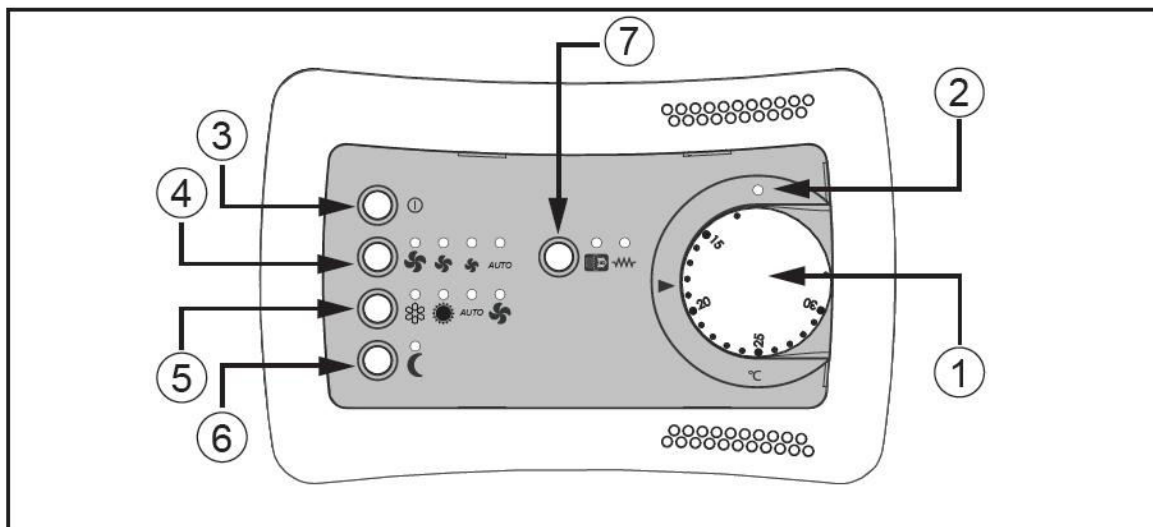
Typicky nevhodným umístěním je prostor vedle dveří a oken, nad a/nebo těsně vedle otopného tělesa, skrytě za nábytkem apod.

Instalace regulátoru:





Základní popis:



Regulátor se ovládá následujícími ovládacími prvky (viz obrázek)

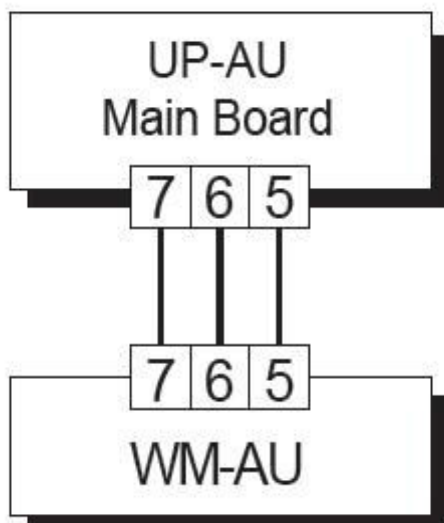
1. Nastavení žádané teploty v prostoru (SET)
2. Indikační LED dioda spínacího relé (*ventil otevřen = LED svítí*)
3. vypínač zařízení (on/off)
4. Nastavení rychlosti ventilátoru
 - Minimální rychlost
 - Střední rychlost
 - Maximální rychlost
 - AUTO** Automaticky určit rychlost ventilátoru
5. Nastavení provozního režimu fancoilu
 - Léto - Chladit
 - Zima - Topit
 - AUTO** Automaticky určit, zdali topit nebo chladit
 - Pouze větrá
6. Funkce "Energy Saving"
7. IAQ filtr



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



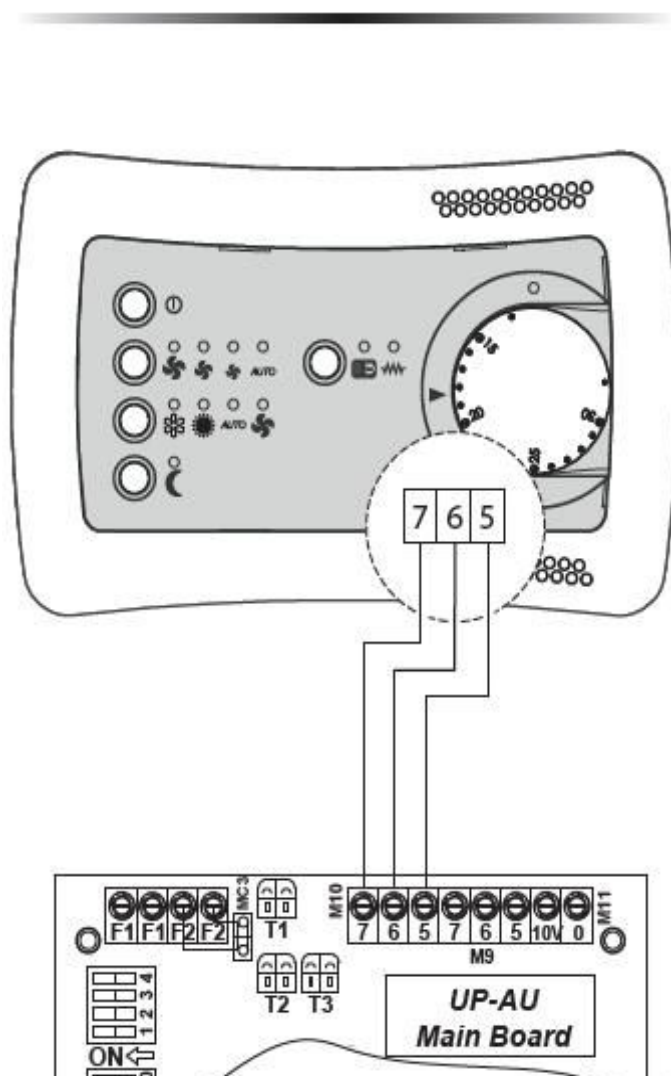
Elektrické zapojení regulátoru:



Nástěnný regulátor WM-AU se připojuje k napájecímu a řídicímu modulu (v tomto případě UP-AU) umístěnému v kazetovém či nástěnném fancoilu do k tomu určené svorkovnice podle schématu (viz obrázek).

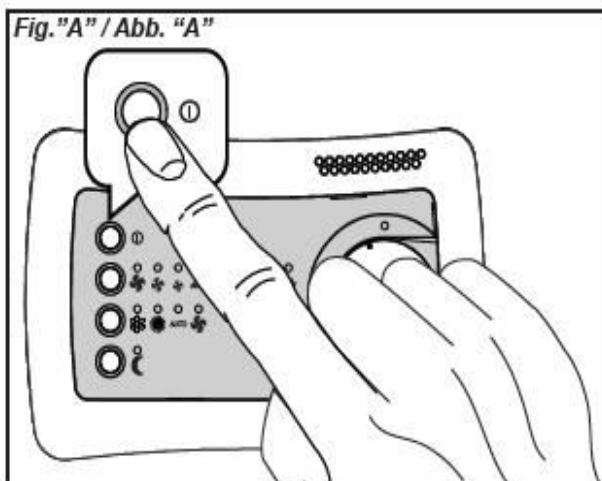
Pozn. V případě použití jiného kompatibilního napájecího a řídicího modulu (např. UP-TOUCH a pod) připojí se nástěnný ovladač WM-AU do k tomu určených svorek na desce použitého napájecího a řídicího modulu.

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



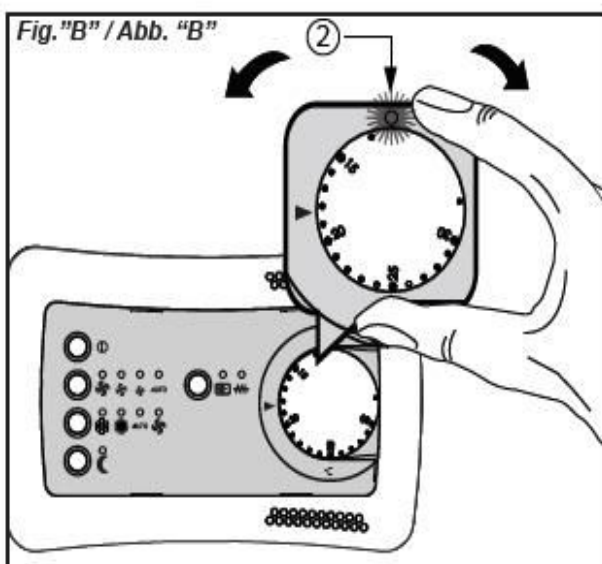
**VŽDY RESPEKTUJTE
SPRÁVNÉ ZAPOJENÍ
VODIČŮ!!!**

Ovládání regulátoru WM-AU:



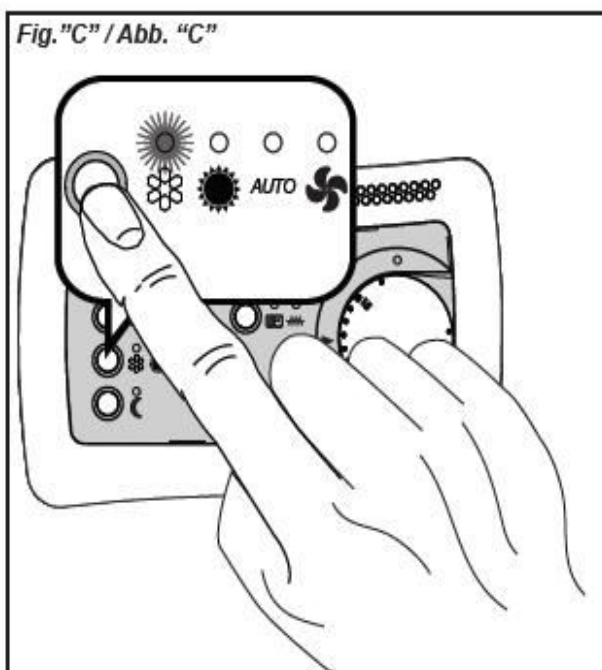
Zapnutí/vypnutí regulátoru (viz Fig. "A")

- Stiskněte tlačítko „on/off“ pro zapnutí regulátoru.
- Stiskněte tlačítko „on/off“ pro vypnutí regulátoru.



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

Otáčejte knoflíkem tak, aby vámi žádaná teplota byla proti rysce. (viz fig. "B"). Když je teplota nedostatečná a regulátor vyžaduje topit nebo chladit (podle provozního režimu), bude svítit LED dioda "2". Pokud LED dioda bliká, znamená to, že nastala porucha.

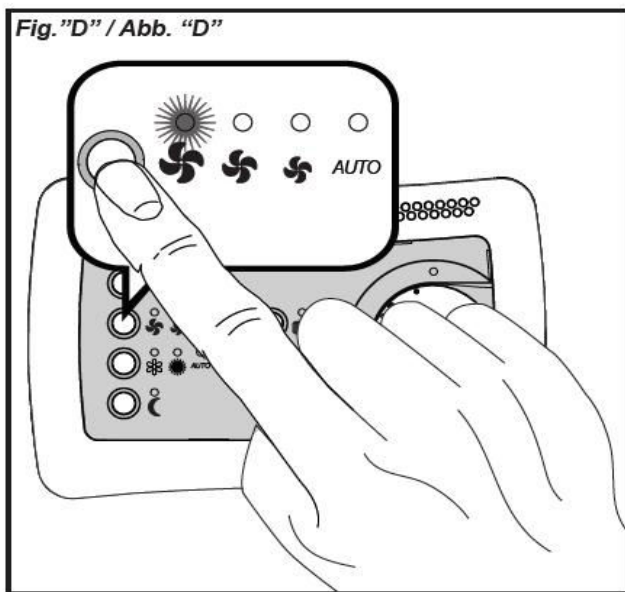


Nastavení žádaného provozního režimu (viz Fig. "C")

Opakovaným stiskem tlačítka navolte žádaný provozní režim. Dioda u nastaveného provozního režimu bliká.

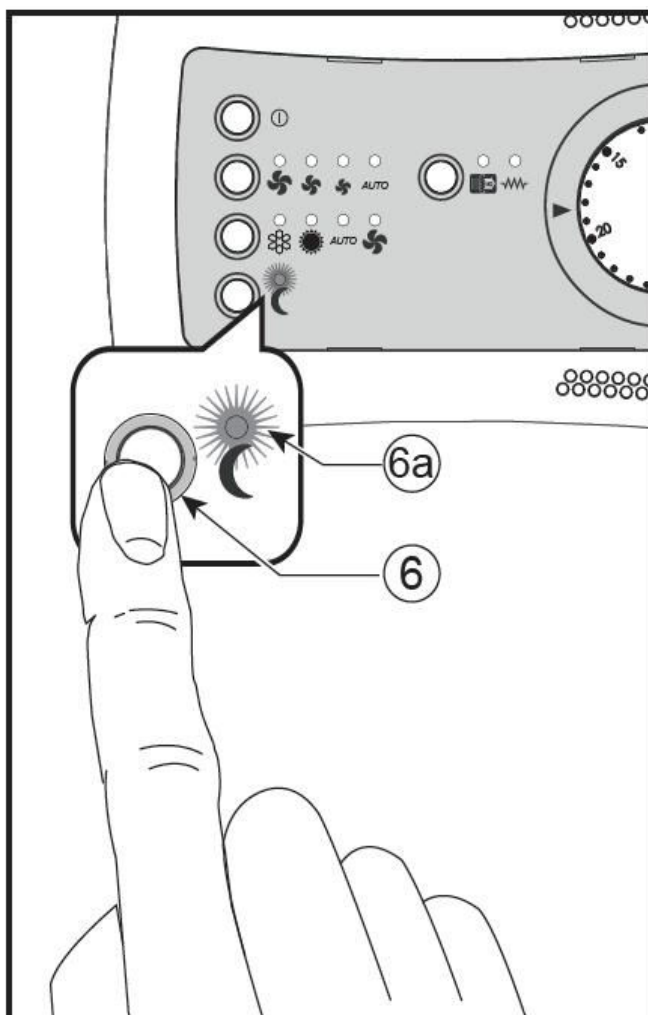
K dispozici jsou následující provozní režimy:

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



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

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



Funkce úspory energie (Energy Saving Mode)

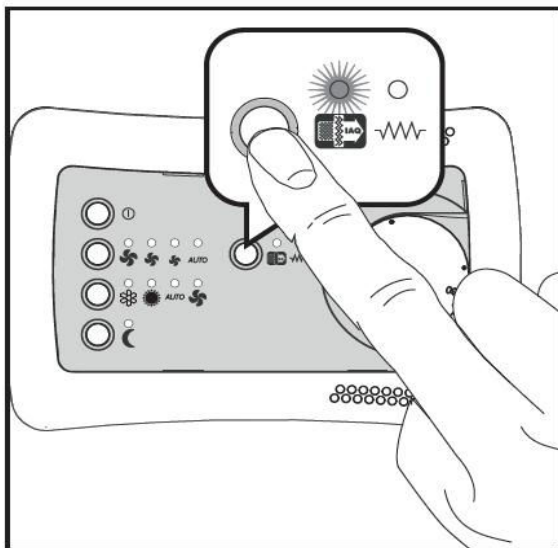
Pozn. Funkce Úspory energie se aktivuje / deaktivuje pomocí tlačítka "6"

Stiskněte tlačítko „6“ pro aktivace nebo deaktivaci funkce. Je-li funkce aktivní, svítí dioda „6a“.

Je-li funkce aktivní tak, v letním režimu je žádaná teplota (nastavená dle obrázku "B") zvýšena o 3°C.

Je-li funkce aktivní tak, v zimním režimu je žádaná teplota (nastavená dle obrázku "B") snížena o 3°C.

IAQ (Elektrostatický filtr) / EH (elektrické topné těleso)



Funkce IAQ (Elektrostatický filtr)

Funkce je k dispozici, pokud je současně instalován IAQ elektrostatický filtr a pokud to umožňuje ovládané zařízení a použitý typ napájecího a řídicího modulu.

DŮLEŽITÉ!!!

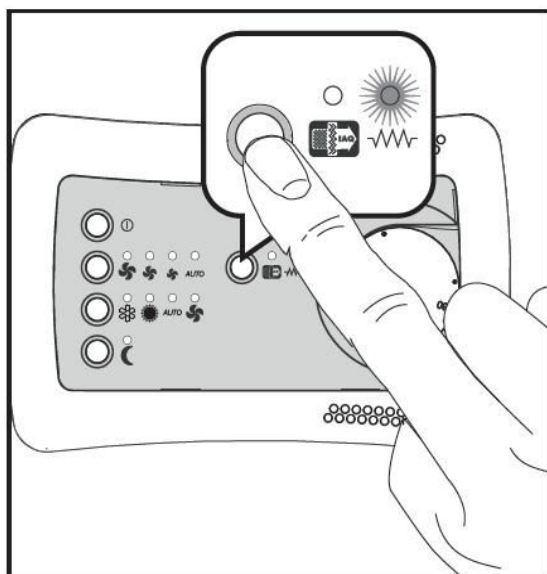
Pozn.: např. pro UP-AU platí, že toto tlačítko je aktivní pouze tehdy, pokud je povoleno v nastavení přepínačů D1 na desce UP-AU.

Pro povolení funkce je nutno nastavit na desce UP-AU D1 následovně:

- **DIP6 = ON**
- **DIP7 = OFF**

Jakmile je povolena funkce nastavením příslušného DIP přepínače (zde DIP6), tlačítko se stává aktivním.

Status funkce (chod / stop) je indikován příslušnou LED diodou (*Dioda svítí = funkce je aktivní*).



Funkce EH (Elektrické topné těleso)

Funkce je k dispozici, pokud je současně instalováno elektrické topné těleso.

DŮLEŽITÉ!!!

Pozn.: např. pro UP-AU platí, že toto tlačítko je aktivní pouze tehdy, pokud je povoleno v nastavení přepínačů D1 na desce UP-AU.

Pro povolení funkce je nutno nastavit na desce UP-AU D1 následovně:

- **DIP6 = ON**
- **DIP7 = ON**
- **DIP8 = OFF**

Toto zapojení je platné pro konfiguraci L1, L2 a L3 (viz podrobnosti dále)

Jakmile je povolena funkce nastavením příslušného DIP přepínače (zde DIP6), tlačítko se stává aktivním.

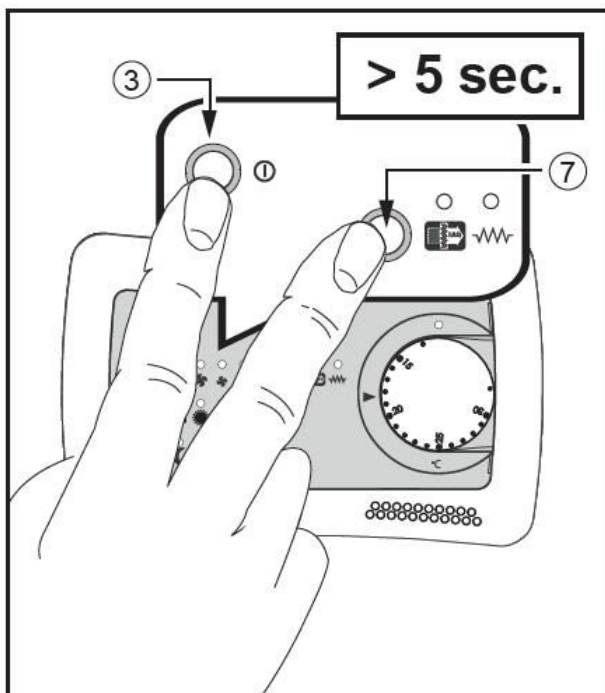
Status funkce (chod / stop) je indikován příslušnou LED diodou (*Dioda svítí = funkce je aktivní*).

Zámek tlačítek

Pro aktivaci zámku tlačítek stiskněte současně na dobu delší než 5 sekund tlačítka **ON/OFF** (3) a **IAQ** (7).

Jako potvrzení aktivace dvakrát bliknou všechny LED diody.

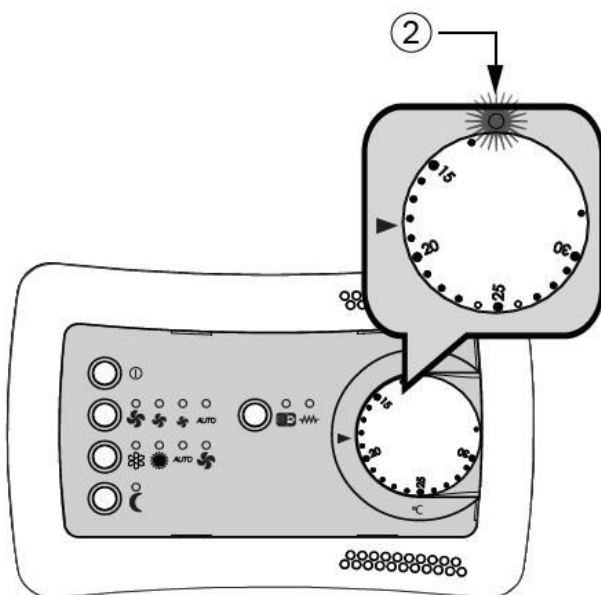
Pro deaktivace funkce postup zopakujte
(stisknout současně ON/OFF + IAQ na >5s)



Indikace poruchy (ALARM SIGNAL)

Pokud čidlo minimální teploty (cut-out thermostat) nefunguje, červená dioda (2) pomalu bliká.

Pokud nemá WM-AU spojení s napájecím a řídicím modulem (zde UP-AU), červená dioda (2) rychle bliká.



Obsluha a údržba ovladače WM-AU a napájecího modulu:

Nástěnný ovladač a napájecí a řídicí modul jsou elektrická zařízení, která vyjma pravidelných revizí elektrického zařízení v souladu s místně platnými nařízeními, nevyžadují žádnou další pravidelnou údržbu.

Bude-li potřeba zkontrolovat dotažení spojů ve svorkovnicích a / nebo napájecí modul či ovladač odpojit, je nutno všechny práce, vyjma testu funkčnosti, provádět při odpojeném napájení jak nástěnného ovladače WM-AU, tak i ovládaného zařízení (fancoilu) a napájecího modulu.

Omezená záruka:

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození ovladače nebo připojených zařízení okamžitou ztrátu záruky.