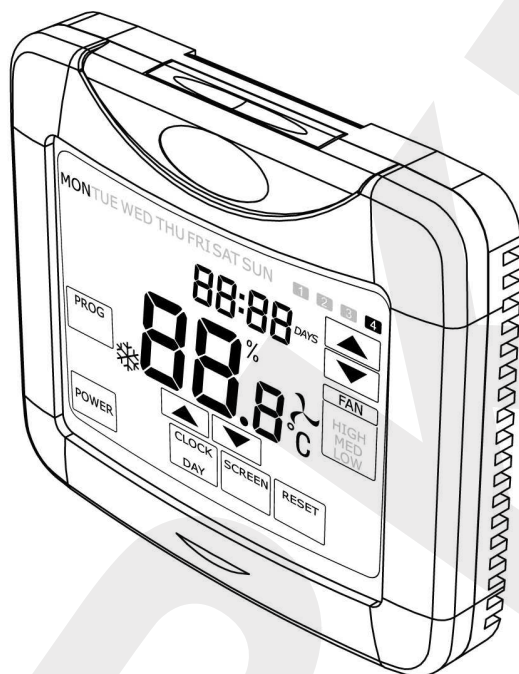


Dotykový programovatelný ovladač

TPC



Příručka pro uživatele

TPC

Dotyková obrazovka

Nastavení a zobrazení teploty vstupního vzduchu

Nastavení a zobrazení rychlosti otáčení motoru ventilátoru

Zobrazení ochrany tepelného výměníku proti zamrznutí

Zobrazení nouzových signálů

Zobrazení teploty vnějšího vzduchu, vzduchu v místnosti a výstupního vzduchu

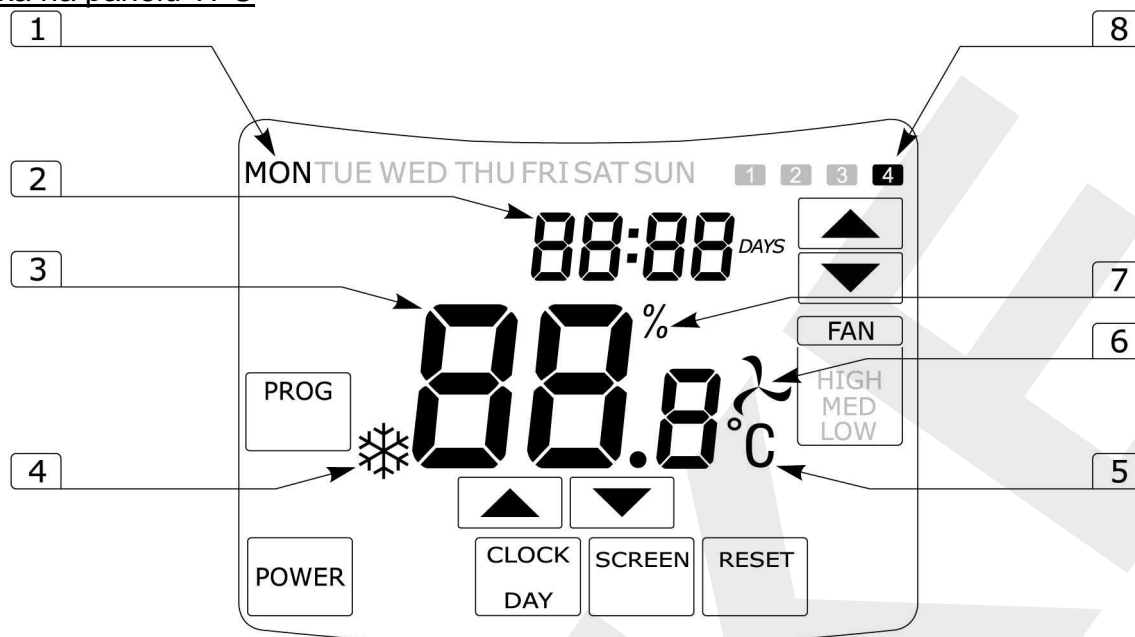
Nastavení a zobrazení režimu na displeji s tekutými krystaly

Detekce řízeného objektu

Povrchová montáž

Připojovací kabel o délce 13 m s konektory připravenými k použití

Obrazovka na panelu TPC



- 1 Den v týdnu
- 2 Datum/čas
- 3 Teplota vzduchu vstupujícího do místnosti
- 4 Informace o ochraně tepelného výměníku proti zamrznutí
- 5 Informace o teplotě
- 6 Informace o ventilátoru
- 7 Informace o ventilátoru (motory EC)
- 8 Informace o nastavené/naprogramované události

PROG Vstup do programovacího okna. Potvrďte při programování.

POWER Panel zapnut. Návrat do předchozího okna.

CLOCK Nastavení času.

DAY Nastavení data.

SCREEN Zobrazení údajů čidla.

RESET Výmaz nastavení všech událostí jednoho konkrétního dne v týdnu.

FAN Rychlost otáčení ventilátoru

HIGH HIGH – maximální otáčky

MED MED – střední otáčky

LOW LOW – minimální otáčky

FAN Přepíná mezi nastavením otáček ventilátoru a teplotou vstupního vzduchu (motory EC)



Šipky pro provedení výběru

Pozor!

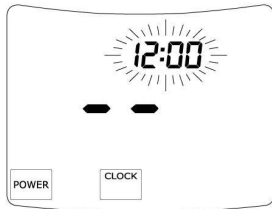
Ovládání se provádí pomocí dotykové obrazovky. Pro různé úkoly se zobrazují příslušná tlačítka. Tlačítka vždy stiskněte konečky prstů. Ostrými předměty (např. tužkou, perem atd.) se může ovládací zařízení poškodit.



Údaje na úvodní obrazovce po připojení ovládacího kabelu k desce automatiky v chladícím zařízení

Nastavení data a času

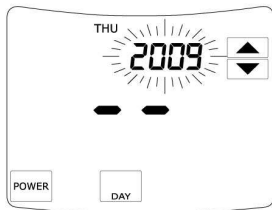
1-01



Začněte nastavením data a času stisknutím

CLOCK

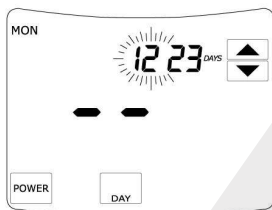
1-02



Pomocí  zvolte rok a stiskněte

DAY

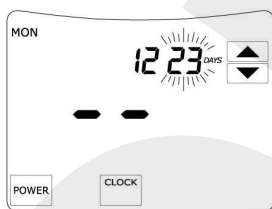
1-03



Pomocí  zvolte měsíc a stiskněte

DAY

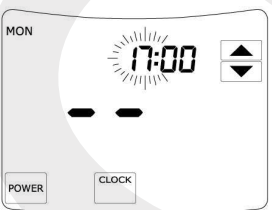
1-04



Pomocí  zvolte den a stiskněte

DAY

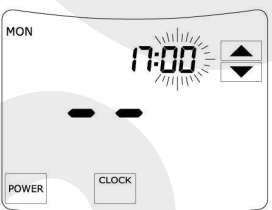
1-05




Pomocí  zvolte hodiny a stiskněte

CLOCK

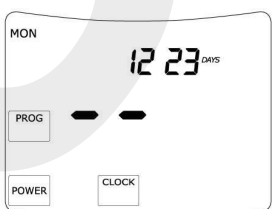
1-06



Pomocí  zvolte minuty a stiskněte

CLOCK



1-07



Datum a čas jsou nastaveny. Den týdne se nastaví automaticky.

Zapnutí vzduchotechnického zařízení

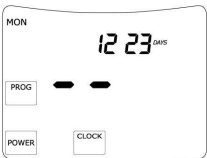




Vzduchotechnické zařízení zapnete stisknutím **POWER**.

Displej zobrazuje tlačítka pro nastavení teploty přiváděného vzduchu a rychlosti otáčení ventilátorů. Po vypnutí vzduchotechnické jednotky se zobrazí čas a datum, avšak místo hodnot teploty přiváděného vzduchu a rychlosti otáčení ventilátorů se zobrazí  a .

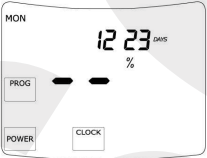






Pozor:

Stisknutím tlačítka **POWER** se vzduchotechnické zařízení zapne resp. vypne. Po vypnutí zařízení se zastaví přívod, odsávání, ohřev i filtrace vzduchu. Nastavené programy se neprovedou. Výrobce proto doporučuje, aby se zařízení nevypínalo; tím se výkon vzduchotechnického systému zachová.

Nastavení otáček ventilátoru a teploty

- 2-01  Panel TPC zapněte stisknutím tlačítka **POWER**.
- 2-02  Rychlost otáčení ventilátorů zvolte stisknutím tlačítka **FAN**, **FAN** nebo **FAN**.
LOW MID
HIGH
- 2-03  Teplotu vzduchu vstupujícího do místnosti zvolte pomocí tlačítek  .

Nastavení otáček ventilátoru a teploty (motory EC)

- 2-01ec  Panel TPC zapněte stisknutím tlačítka **POWER**.
- 2-02ec  Teplotu přiváděného vzduchu a rychlost otáčení ventilátorů zvolte stisknutím tlačítka **FAN**.
Až se na displeji objeví symbol °C, můžete pomocí šipek   nastavit hodnotu teploty přiváděného vzduchu.
- 2-03ec  Až se na displeji objeví symbol %, můžete pomocí šipek   nastavit hodnotu rychlosti otáčení ventilátorů.

Programování, nastavení událostí

Do paměti panelu TPC je možné uložit až 4 zvlášť naprogramované události pro každý den v týdnu. Program události zahrnuje přesný čas zahájení události, rychlost otáčení ventilátoru a teplotu vzduchu vstupujícího do místnosti. Zaznamenaná událost automaticky přetrvává až do následující naprogramované události. Událost také lze pozměnit nebo ukončit ručně.

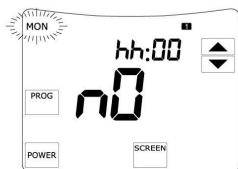
3-01



Okno hlavního panelu.

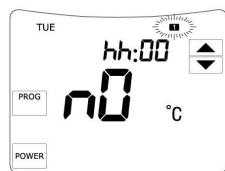
Chcete-li zahájit programování událostí, stiskněte **PROG**.


3-02



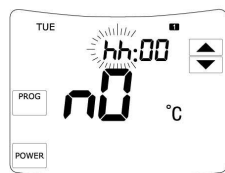
Pomocí šipek  zvolte potřebný den v týdnu pro události a stiskněte **PROG**.

3-03



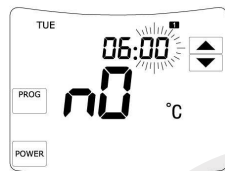
Pomocí šipek  zvolte jednu ze čtyř událostí tohoto dne v týdnu a stiskněte **PROG**.

3-04



Pomocí šipek  zvolte hodinu zahájení události a stiskněte **PROG**.

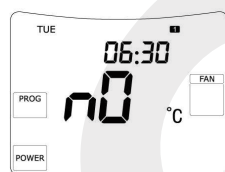
3-05



Pomocí šipek  zvolte minutu zahájení události a stiskněte **PROG**.

Zvolte otáčky ventilátoru pro událost opakovaným stisknutím tlačítka FAN , FAN nebo FAN .
LOW MID HIGH

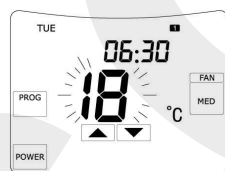
3-06




Vaši volbu potvrďte stisknutím **PROG**.

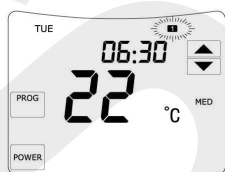
Pokud stisknete **FAN** , ventilátory se nebudou otáčet a topné těleso nebude ohřívat přiváděný vzduch.

3-07



Pomocí šipek  zvolte teplotu vzduchu vstupujícího do místnosti a stiskněte **PROG**.

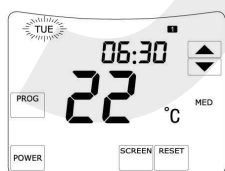
3-08



Pokud by programování událostí pro zvolený den v týdnu mělo pokračovat, opakujte kroky 3-03 až 3-08.

Chcete-li toto okno pro volby opustit, stiskněte **POWER**.

3-09



Okno programování panelu

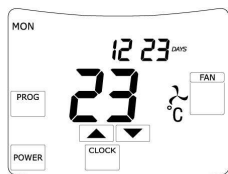
Pokud by programování událostí pro další den v týdnu mělo pokračovat, opakujte kroky 3-02 až 3-09.

Chcete-li toto okno pro volby a programování událostí opustit, stiskněte **POWER**.

Programování, nastavení událostí (motory EC)

Do paměti panelu TPC je možné uložit až 4 zvlášť naprogramované události pro každý den v týdnu. Program události zahrnuje přesný čas zahájení události, rychlost otáčení ventilátoru a teplotu vzduchu vstupujícího do místnosti. Zaznamenaná událost automaticky přetrvává až do následující naprogramované události. Událost také lze pozměnit nebo ukončit ručně.

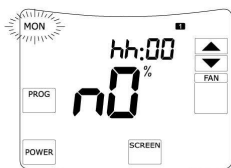
3-01ec



Hlavní okno panelu.

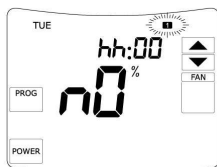
Chcete-li zahájit programování událostí, stiskněte **POWER**.


3-02ec



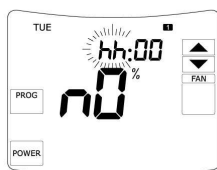
Pomocí šipek  zvolte potřebný den v týdnu pro události a stiskněte **PROG**.


3-03ec



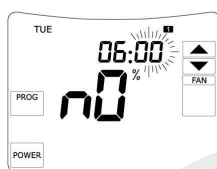
Pomocí šipek  zvolte jednu ze čtyř událostí tohoto dne v týdnu a stiskněte **PROG**.


3-04ec



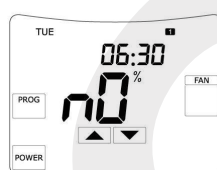
Pomocí šipek  zvolte hodinu zahájení události a stiskněte **PROG**.

3-05ec




Pomocí šipek  zvolte minutu zahájení události a stiskněte **PROG**.

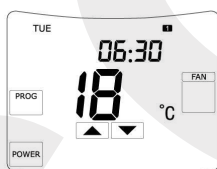
3-06ec



Zvolte funkci nastavení teploty přiváděného vzduchu nebo rychlosti otáčení ventilátoru stisknutím tlačítka **FAN**

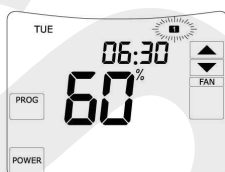
Až se na displeji objeví symbol %, můžete pomocí šipek  nastavit hodnotu rychlosti otáčení ventilátorů. Když zvolíte n0, ventilátor se nebude otáčet a topné těleso nebude ohřívat přiváděný vzduch.

3-07ec



Až se na displeji objeví symbol °C, můžete pomocí šipek  nastavit hodnotu teploty přiváděného vzduchu.

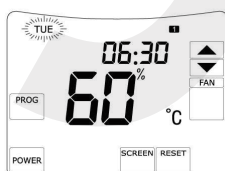
3-08ec



Pokud by programování událostí pro zvolený den v týdnu mělo pokračovat, opakujte kroky 3-03ec až 3-08ec.

Chcete-li toto okno pro volby opustit, stiskněte **POWER**.

3-09ec



Okno programování panelu

Pokud by programování událostí pro další den v týdnu mělo pokračovat, opakujte kroky 3-02ec až 3-09ec.

Chcete-li toto okno pro volby a programování událostí opustit, stiskněte **POWER**.

Změna nastavených událostí

4-01



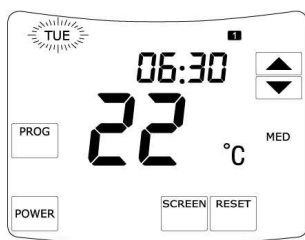
Hlavní okno panelu.


Když chladicí zařízení pracuje podle naprogramované události, v pravém horním rohu obrazovky se objeví znaky **1**, **2**, **3** nebo **4**.

Stisknutím **PROG** vstoupíte do programovacího okna panelu a můžete nastavení naprogramovaných událostí změnit.

Okno programování panelu

4-02



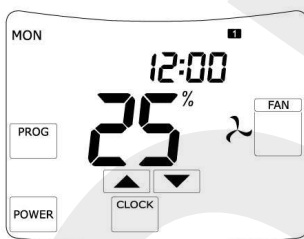
Pomocí šipek  zvolte den v týdnu, pro který budou události změněny a stiskněte **PROG**.

Další posloupnost pro změnu nastavení událostí je popsána v krocích 3-03 až 3-09.

Chcete-li zrušit všechny události konkrétního dne v týdnu, stiskněte **RESET**.

Změna nastavených událostí (motory EC)

4-01ec



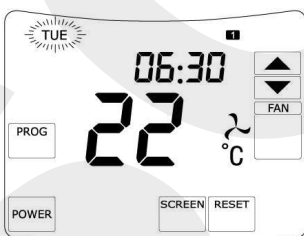
Hlavní okno panelu.


Když vzduchotechnické zařízení pracuje podle naprogramované události, v pravém horním rohu obrazovky se objeví znaky **1**, **2**, **3** nebo **4**.

Stisknutím **PROG** vstoupíte do programovacího okna panelu a můžete nastavení naprogramovaných událostí změnit.

Okno programování panelu

4-02ec



Pomocí šipek  zvolte den v týdnu, pro který budou události změněny a stiskněte **PROG**.

Další posloupnost pro změnu nastavení událostí je popsána v krocích 3-02ec až 3-09ec.

Chcete-li zrušit všechny události konkrétního dne v týdnu, stiskněte **RESET**.

Zobrazení údajů čidel

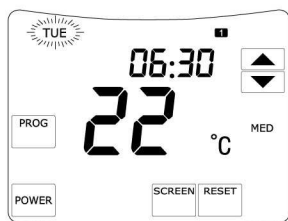
5-01



Hlavní okno panelu

Stisknutím **PROG** vstoupíte do programovacího okna panelu

5-02




Okno programování panelu

Stisknutím **SCREEN** začnete zobrazovat údaje čidel.

5-03



Okno údajů čidel

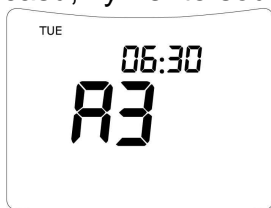
Stisknutím šipek  zobrazíte údaje různých čidel

Stisknutím **POWER** toto okno opustíte a vrátíte se do předchozího programovacího okna.

Hlášení	Čidlo
J1	Čidlo teploty přiváděného vzduchu TJ
J2	Čidlo teploty vody vracející se z topného tělesa TV
J3	Čidlo teploty čerstvého vzduchu TL
J4	Čidlo teploty vypouštěného vzduchu TA
J5	Čidlo teploty odsávaného vzduchu TE
J6	Čidlo vlhkosti vypouštěného vzduchu DR

Zobrazení chyb

Pokud po obnově přerušného přívodu energie do vzduchotechnického zařízení, zapnutí zařízení nebo obnově přerušené komunikace mezi panelem a vzduchotechnickým zařízením bliká údaj o času, vyměňte současný zdroj energie v panelu – baterii CR2032, 3V.



Okno chyb

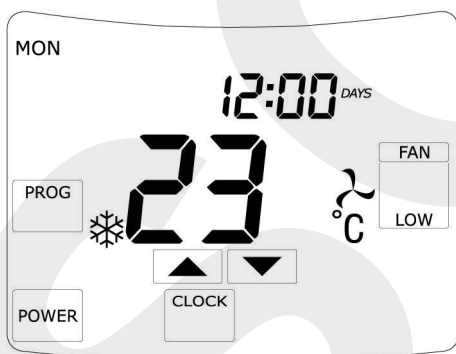
Informuje o zjištěné závadě.

Pokud bude zjištěna jedna ze závad uvedených níže, vzduchotechnické zařízení automaticky přestane pracovat.

Hlášení	Závada
NC	Panel není připojen k automatice
A1	Vnější nouzový signál (požární výstražný signál)
A3	Signál znečištění filtru od tlakového relé
A4	Tepelná ochrana autotransformátoru rychlosti otáčení ventilátoru nebo tepelná ochrana ventilátoru
A5	Ochrana ohřevu vody proti zamrznutí
A7	Nízké napětí
J1	Závada čidla teploty přiváděného vzduchu
J2	Závada čidla teploty vody vracející se z topného tělesa
J3	Závada čidla teploty čerstvého vzduchu
J4	Závada čidla teploty vypouštěného vzduchu
J5	Závada čidla teploty odsávaného vzduchu
J6	Závada čidla vlhkosti vypouštěného vzduchu

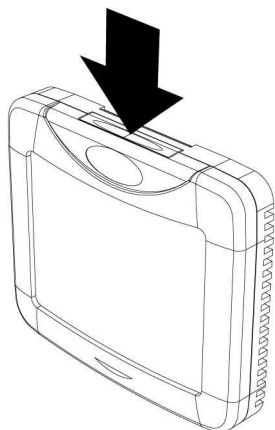
Další hlášení

Symbol ❄ v hlavním okně znamená, že se automaticky zapnula ochrana tepelného výměníku proti zamrznutí (pouze pro vzduchotechnická zařízení s deskovým tepelným výměníkem).

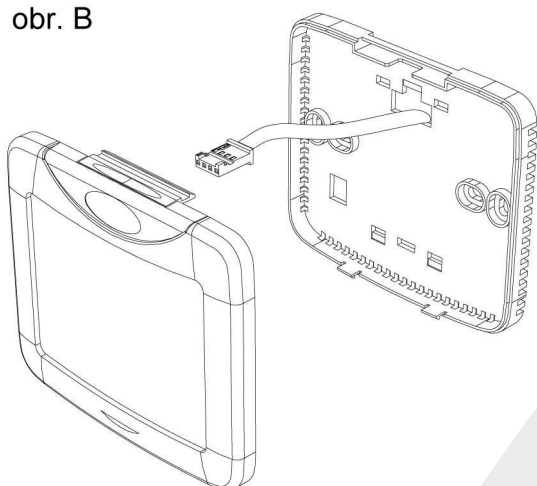


Instalace

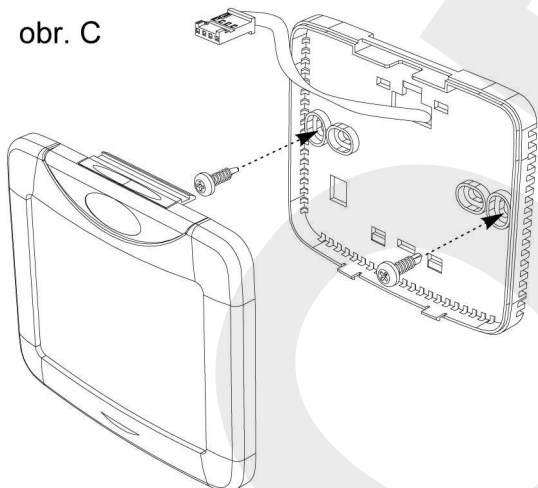
obr. A



obr. B



obr. C



1. Instalujte kabel mezi zařízení a panel. Pozor – modrý konektor je určen pro panel a stavebnicový konektor je pro zařízení.
2. Otevřete panel (obr. A) a kabel prostrčte dolní částí panelu (obr. B).
3. Spodní část panelu upevněte na stěnu (obr. C).
4. Připojte kabel k panelu
5. Panel uzavřete a uzamkněte.

Technické údaje

Přívodní napětí (VDC)	15..30
Přenos dat	RS 485
Rozměry (š x v x h)	104 x 93 x 17,5
Třída ochrany	IP 30
Teplota okolního prostředí [°C]	30
Vlhkost okolního prostředí [%]	90

Obsah balení

Řídicí panel TPC	1 ks
Ovládací kabel s koncovkami	1 ks
Technický popis	1 ks

Podléhá technickým změnám