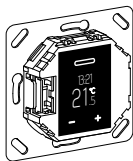


Univerzální programovatelný termostat s dotykovým displejem

Manuál



WTH-16
Kat. č. MTN5776-0000

Požadované příslušenství

– Zařízení se montuje na centrální desku pro univerzální termostat s dotykovým displejem v provedení System M nebo System Design.

Volitelné příslušenství

- MTN5775-0003 Podlahový snímač

Pro použití termostatu v podlahovém a duálním režimu.

Pro vaši bezpečnost



NEBEZPEČÍ

Riziko vážného poškození majetku nebo zranění osob, např. vlivem požáru nebo zasažení elektrickým proudem kvůli nesprávné instalaci.

Bezpečnost instalace může zaručit pouze osoba se základními znalostmi v těchto oblastech:

- Připojení k elektroinstalační síti
- Propojování elektrických zařízení
- Pokládání elektrických kabelů

Tyto dovednosti a zkušenosti mají běžně pouze kvalifikovaní elektrikáři. Pokud tyto základní požadavky nedodržíte, ponese vylučnou odpovědnost za jakékoliv škody na majetku nebo zranění osob.



NEBEZPEČÍ

Riziko smrti v důsledku zasažení elektrickým proudem.

Na výstupech zařízení může být napětí, i když je zařízení vypnuté.

Než začnete pracovat na připojených zátěžích, vždy nejprve odpojte pojistku v napájecím obvodu.

Obsah

Funkce a instalace

- Seznámení s termostatem
- Instalace termostatu

Použití

- Displej a ovládací prvky
- Spuštění
- Ovládání termostatu
- Základní nastavení

Příloha

- Chování při výpadku a obnovení napájení / záložní napájení.
- Co dělat v případě problémů?
- Technické údaje

Seznámení s termostatem

Univerzální programovatelný termostat s dotykovým displejem (dále jen **termostat**) slouží k ovládání teploty místnosti nebo podlahy. Jednotka se ovládá pomocí dotykového displeje.

Termostat lze připojit k podlahovému topení, topným tělesům nebo ventilovým pohonům, které je možné takto ovládat.

Termostat má týdenní hodiny s individuálně nastavitelným programem. Alternativně si můžete zvolit jeden ze tří přednastavených týdenních režimů. K dispozici jsou topné režimy s různými nastavenými teplotami: komfortní, úsporný a režim ochrany proti mrazu.

Provozní režimy

Termostat je možné použít ve čtyřech různých provozních konfiguracích.

- **Pokojevá teplota:** Teplotu měří interní snímač termostatu. Termostat řídí teplotu pomocí připojené topné zátěže.
- **Podlaha:** Podlahový snímač měří teplotu podlahy. Termostat řídí teplotu pomocí podlahového topení.
- **Duální:** Teplotu měří interní snímač termostatu. Termostat řídí teplotu pomocí připojených topných systémů. Podlahový snímač zároveň monitoruje teplotu podlahy a omezuje ji na nastavenou maximální teplotu ("max temp"). Tato varianta je vhodná zejména pro parkety a plovoucí podlahy citlivé na teplo.
- **PWM:** Pulzně šířková modulace (PWM) zapíná a vypíná topení v pravidelných intervalech. V režimu PWM můžete nastavit požadovanou teplotu pomocí hodnoty PWM (viz "Nastavení hodnoty PWM"). Podlahový snímač v tomto režimu nefunguje. Jsou dodržovány mezní hodnoty pokojové teploty.

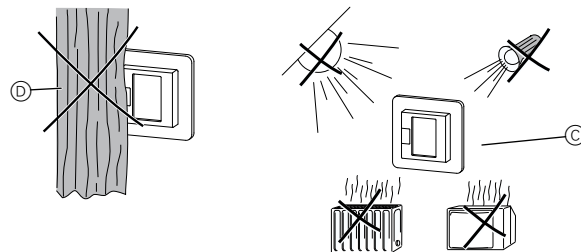
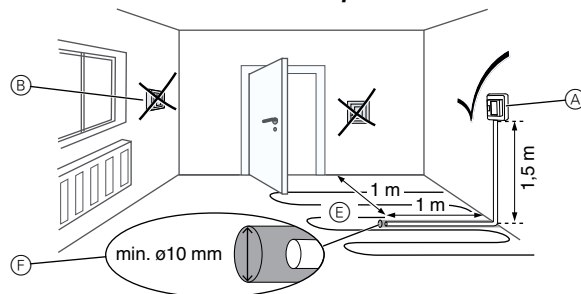
Externí řízení teploty

Ve všech provozních režimech můžete použít externí snímače nebo časové spínače (TR). Ty mají přednost před interní regulací.



Instalace termostatu

Instalační místo termostatu a podlahového snímače



Režim pokojové teploty nebo duální režim

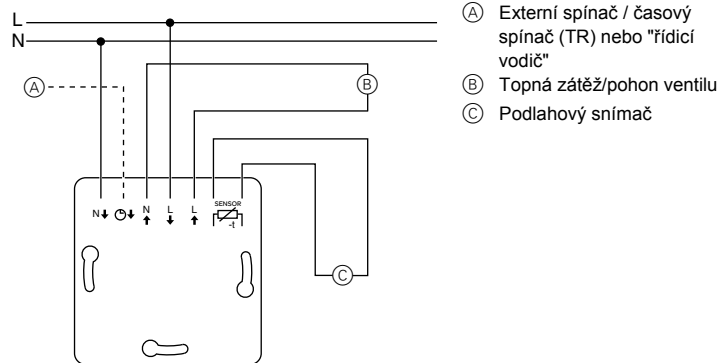
Pro zajištění spolehlivého provozu termostatu je třeba při instalaci dodržet následující požadavky:

- (A) Minimální výška instalace: 1,5 m nad podlahou
- (B) Neinstalovat příliš blízko k oknům, dveřím nebo ventilaci.
- (C) Neinstalovat na přímém světle ze slunce nebo z lamp. Neinstalovat nad topení nebo jinými tepelnými zdroji.
- (D) Termostat nesmí být zakrytý nebo schovaný za závěsem.

Podlahový nebo duální režim

- Ⓔ Umístěte snímač alespoň 1m od stěn a dveří.
Snímač nainstalujte uprostřed smyčky podlahového topení (viz obrázek).
- Ⓕ Snímač umístěte do plastové trubky s vnitřním průměrem 10 mm.

Zapojení termostatu



- Ⓐ Externí spínač / časový spínač (TR) nebo "řídící vodič"
- Ⓑ Topná zátěž/pohon ventilu
- Ⓒ Podlahový snímač

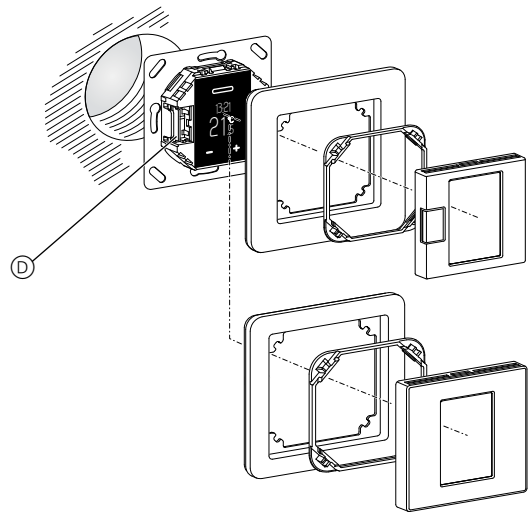
Montáž termostatu a krytů

- 1 Nainstalujte termostat do zapuštěné instalační krabice.
- 2 Dejte na termostat rámeček.
- 3 Zatlačte na rámeček pojistný kroužek.

i Pokud použijete centrální desku s vypínačem, budete moci odpojit termostat i připojenou zátěž od sítě na obou svorkách.

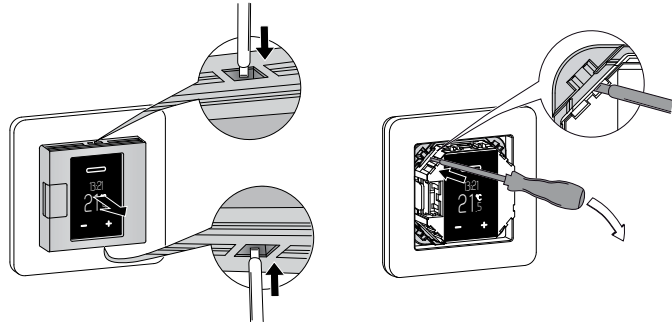
i Pokud použijete centrální desku bez vypínače, tlačítkový spínač termostatu Ⓔ bude zakrytý a nebudete jej moci použít. Před instalací centrální desky se tedy přesvědčte, zda je tlačítkový spínač termostatu Ⓔ stisknutý (v poloze "ZAPNUTO").

- 4 Zatlačte na centrální desku, aby se slyšitelně zaklapla.



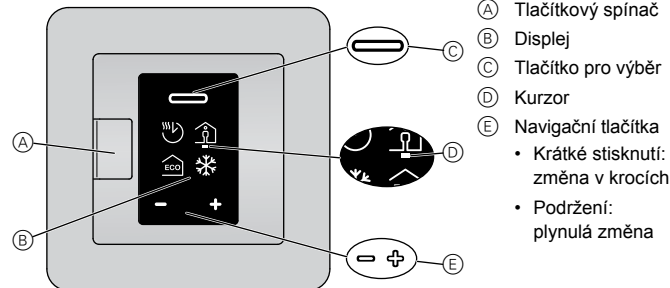
Odstranění krytů

- 1 Vhodným šroubovákem zatlačte na vyznačené body, čímž uvolníte centrální desku.



- 2 Odklopte centrální desku a sundejte ji.
- 3 Vhodným šroubovákem vyjměte pojistný kroužek.
- 4 Sundejte rámeček.

Displej a ovládací prvky



Jednotlivé prvky displeje

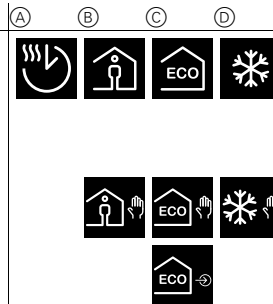
Na displeji se zobrazují následující prvky v závislosti na zvoleném nastavení a úrovni menu:

Volba topného režimu / výchozí

- Ⓐ Automatický režim
Použije se aktuálně nastavený týdenní program.
- Ⓑ Komfortní režim / + 21 °C
- Ⓒ Úsporný režim / +19 °C
- Ⓓ Režim ochrany proti mrazu / +7 °C

Symbol pro manuální režim (ruka): manuální nastavení.

Symbol pro externí řízení teploty (šipka): teplota je řízena vstupem TR.

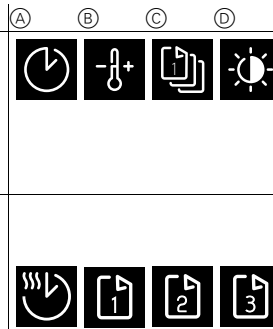


Základní nastavení 1/4 / výchozí

- Ⓐ Datum a čas / 01.01.2015, 12:00
- Ⓑ Ochrana proti mrazu (+5 °C až +21 °C) a úsporný režim (+5 °C až +50 °C)
- Ⓒ Menu "Přednastavené týdenní programy"
- Ⓓ Jas displeje (15% až 100%) / 30%
Jas při standardním zobrazení.

"Přednastavené týdenní programy"

- Ⓐ Volně nastavitelný program
- Ⓑ Práce
- Ⓒ Rodina
- Ⓓ Víkendový dům



Základní nastavení 2/4 / výchozí

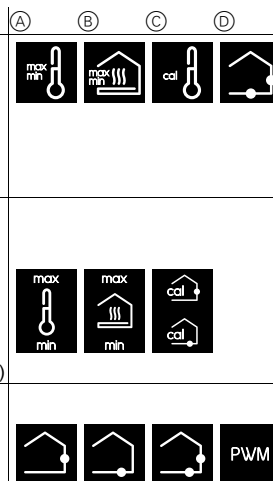
- Ⓐ Menu "Rozsah pokojové teploty" (zámek PIN)
- Ⓑ Menu "Rozsah podlahové teploty" (zámek PIN)
- Ⓒ Menu "Kalibrace snímače" (zámek PIN)
- Ⓓ Menu "provozní režimy" (zámek PIN)
Červená tečka na pozici senzoru indikuje aktuálně zvolený provozní režim (zde: duální).

Nastavení teploty





- Ⓐ Minimální a maximální pokojová teplota (+5 °C, +35 °C) / +5 °C, +30 °C
- Ⓑ Minimální a maximální teplota podlahy (+5 °C, +50 °C) / +5 °C, +40 °C
- Ⓒ Kalibrace snímače pokojové teploty (-3 °C až +3 °C) a teploty podlahy (-9 °C až +9 °C)

Volba "provozního režimu"



- Ⓐ Pokojová teplota
Je aktivní pouze interní snímač teploty
- Ⓑ Podlaha
Je aktivní pouze podlahový snímač teploty
- Ⓒ Duální
Jsou aktivní interní i podlahový snímač.
- Ⓓ PWM
Pulzně šířková modulace: topení se zapíná a vypíná v pravidelných intervalech.






Základní nastavení 3/4 / výchozí

<p>(A) Typ podlahového snímače (zámek PIN) Odpor integrovaného snímače v ohmech při 25 °C: 2 k, 10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k</p>	
<p>(B) Ventilová ochrana zelená: aktivní, bílá: neaktivní</p>	
<p>(C) Relé výstup (zámek PIN) Zapínací kontakt (NO=zelená), Vypínací kontakt (NC=zelená)</p>	
<p>(D) Letní/zimní čas (CEST) zelená: aktivní, bílá: neaktivní</p>	




Základní nastavení 4/4 / výchozí

<p>(A) Interval energetické účinnosti Interval pro výpočet energetické účinnosti (dny) / 1 d, 7 d, 30 d</p>	
<p>(B) Odchod ze základního nastavení</p>	

Základní provozní nastavení

<p>(A) Zámek PIN Nastavení vyžaduje PIN (PIN: 5) Platí až do odchodu ze základního nastavení</p>	
<p>(B) Zaškrtnutí políčko: vybráno</p>	
<p>(C) Zaškrtnutí políčko: nevybráno</p>	

Poruchy




<p>(A) Interní přehřátí termostatu (> +85 °C)</p>	
<p>(B) Nebyl rozpoznán snímač pokojové teploty.</p>	
<p>(C) Nebyl rozpoznán podlahový snímač teploty.</p>	

Všechny symboly "poruch" jsou žluté.

Spuštění

První zapnutí termostatu

Po zapojení termostatu a stisknutí tlačítkového spínače (D) se objeví spouštěcí obrazovka.

Nastavení data a času	Prvek	Displej
<p>(1) Tlačítka (-) nebo (+) můžete snížit nebo zvýšit hodnotu vyznačenou kurzorem. Krátké stisknutí: změna po jednotlivých krocích Podržení: plynulá změna</p>		
<p>(2) Potvrďte hodnotu a přepněte na další tlačítkem pro výběr. Nastavení se uloží po potvrzení poslední hodnoty.</p>		

Termostat se spustí ve výchozím nastavení:

- Komfortní režim topení
- Provozní režim "Pokojeová teplota"

Pokud je připojen podlahový snímač, je automaticky rozpoznán a vybere se podlahový provozní režim.

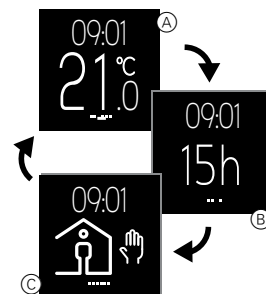
- i** Zkontrolujte také následující nastavení
- **Provozní režim:** Duální provozní režim je třeba vždy vybrat ručně. Pokud se později změní konfigurace snímače, provozní režim se automaticky nepřepne a budete ho rovněž muset nastavit ručně.
 - **Typ podlahového snímače:** V základním nastavení vždy vyberte typ připojeného podlahového snímače pro zajištění správné funkce termostatu.
 - Veškeré základní nastavení, které se automaticky vybere při prvním zapnutí termostatu, je možné později změnit v menu "Základní nastavení".

Standardní zobrazení

Standardně se zobrazují tři různá okna, která se střídají každých 10 vteřin. Zobrazuje se aktuální nastavení a naměřená hodnota.

V horní části každého okna se zobrazuje aktuální čas a datum. Červená linka pod displejem indikuje, že právě běží topení.

- (A) **Teplota**
Aktuálně naměřená teplota
- (B) **Informace o energetické účinnosti**
Počet hodin topení během nastaveného intervalu energetické účinnosti.
- (C) **Režim topení**
Aktuálně použitý režim topení s nastavenou teplotou (zde: komfortní režim)
Ruka vedle symbolu indikuje, že byl režim topení nastaven ručně (manuální režim) a topení není řízeno týdenním programem.
To platí až do opětovné aktivace automatického režimu.

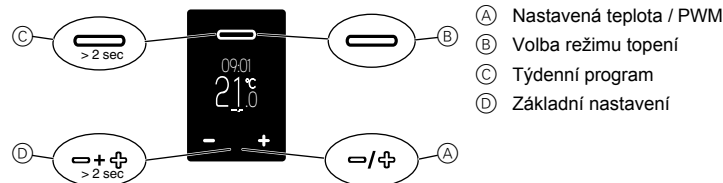


- i** Aby displej vydržel co nejdéle, každé 4 hodiny se nepatrně posune (funkce spočítá obrazovky).

Použití termostatu

Přehled funkce

Menu můžete otevřít z libovolného okna standardního zobrazení.

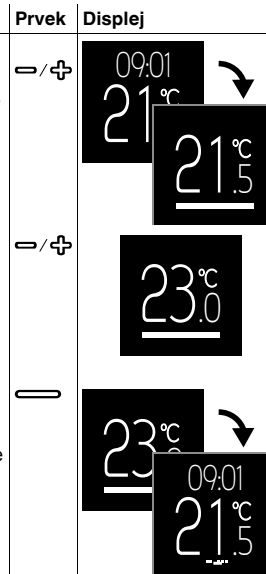


Nastavení teploty na komfortní režim

- i** Ohřátí místnosti nebo podlahy na požadovanou teplotu může trvat i několik hodin. Proto nějaký čas počkejte, než opět zvýšíte teplotu.

Nastavení požadované teploty

- (1) Přepnutí na zobrazení nastavené teploty:
Stiskněte jedno z navigačních tlačítek.
Na displeji se zobrazí nastavená hodnota pokojové teploty nebo podlahy se zeleným podržátkem.
- (2) Nastavenou hodnotu můžete snížit (-) nebo zvýšit (+) v krocích po 0,5 K (nastavení režimu pokojové teploty od 5 °C do 35 °C, podlahového režimu od 5 °C do 50 °C).
Na displeji se zobrazí požadovaná teplota pro komfortní režim.
- (3) Potvrďte nastavení tlačítkem pro výběr.
Otevře se standardní obrazovka. Pokud je naměřená teplota nižší než ta nastavená, topení se zapne. Při zapnutém topení displej zobrazuje červené podržátko.



Nastavení hodnoty PWM

Pulzně šířková modulace (PWM) zapíná a vypíná topení v pravidelných. V režimu PWM můžete nastavit požadovanou teplotu pomocí hodnoty PWM. Tato hodnota se zobrazí místo nastavené teploty (viz "Nastavení teploty").
Hodnota PWM určuje procentuální část opakujícího se desetiminutového intervalu, po kterou je topení zapnuté.

Příklad:

- 0 %: Topení je trvale vypnuté.
- 50 %: Topení běží 5 minut a pak je 5 minut vypnuté.
- 100 %: Topení je trvale zapnuté.



- i** Pokud déle než 15 sekund neprovedete žádné změny, termostat se přepne zpět na základní obrazovku bez uložení změn.

Volba režimu topení

	Prvek	Displej
<p>① Otevření menu pro volbu režimu topení: Krátce stiskněte tlačítko pro výběr.</p> <p>Zobrazí se následující čtyři režimy topení (zleva doprava):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatický režim - Komfortní režim - Úsporný režim - Režim ochrany proti mrazu <p>Zelený kurzor označuje aktuálně zvolený režim topení (zde: automatický režim, ve kterém aktuálně běží úsporný režim).</p>		
<p>② Výběr režimu topení: Použijte navigační tlačítka pro přesunutí kurzoru na požadovaný režim topení (zde: režim komfortu).</p>		
<p>③ Uložení režimu topení a návrat do standardního zobrazení: Stiskněte tlačítko výběru. U komfortního režimu je zobrazen symbol ruky, protože byl režim nastaven ručně.</p>		

i Pokud déle než 15 sekund neprovedete žádné změny, termostat se přepne zpět na základní obrazovku bez uložení změn.

i Pokud je funkce PWM aktivní, výběr režimu topení je deaktivován.

Navigace v týdenním programu

Týdenní program je program, který obsahuje plán topení v komfortním a úsporném režimu na celý týden. Každý spínací čas je možné nastavit pro jednotlivý den nebo pro skupinu dní.

K dispozici jsou tři předprogramované týdenní programy (viz "Možná nastavení/předprogramované týdenní programy"), které můžete dočasně změnit.

Vaše nastavení se uchovávají pouze do doby, než vyberete jiný týdenní program. Dále můžete vytvořit vlastní volně nastavitelný týdenní program. Při uvedení do provozu je vybrán volně nastavitelný program, ve kterém ale nejsou uloženy žádné spínací časy.

Navigace v týdenním programu

① Otevřete menu "Týdenní program":

Podržte tlačítko pro výběr na standardní obrazovce.

Na displeji se zobrazí informace o fázi aktivního týdenního programu (zde: není uložena žádná fáze topení).

Informace na řádcích:

- Ⓐ Dny v týdnu (Po-Ne = 1-7)
zelená: aktivní, červená: neaktivní
- Ⓑ Režim topení a spínací čas
- Ⓒ Provozní menu

② Vyberte požadovanou funkci:

Použijte navigační tlačítka pro přesunutí kurzoru na požadovanou funkci.

③ Aktivujte vybranou funkci: Stiskněte tlačítko pro výběr.

Funkce:

- Ⓐ Odchod z menu
- Ⓑ Změna fáze topení
- Ⓒ Smazání fáze topení
- Ⓓ Přidání nové fáze topení
- Ⓔ Procházení mezi fázemi topení

Vytvoření nové fáze topení

① Přidání nové fáze topení:

Vyberte a aktivujte funkci "Přidat novou fázi topení" Ⓓ.

Otevře se obrazovka pro nastavení fáze topení.

② Proveďte nastavení (viz "Editace nastavení")

	Prvek	Displej
<p>① Otevřete menu "Týdenní program":</p> <p>Podržte tlačítko pro výběr na standardní obrazovce.</p> <p>Na displeji se zobrazí informace o fázi aktivního týdenního programu (zde: není uložena žádná fáze topení).</p> <p>Informace na řádcích:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Dny v týdnu (Po-Ne = 1-7) zelená: aktivní, červená: neaktivní Ⓑ Režim topení a spínací čas Ⓒ Provozní menu <p>② Vyberte požadovanou funkci:</p> <p>Použijte navigační tlačítka pro přesunutí kurzoru na požadovanou funkci.</p> <p>③ Aktivujte vybranou funkci: Stiskněte tlačítko pro výběr.</p> <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Odchod z menu Ⓑ Změna fáze topení Ⓒ Smazání fáze topení Ⓓ Přidání nové fáze topení Ⓔ Procházení mezi fázemi topení 		
<p>② Vyberte požadovanou funkci:</p> <p>Použijte navigační tlačítka pro přesunutí kurzoru na požadovanou funkci.</p>		
<p>③ Aktivujte vybranou funkci: Stiskněte tlačítko pro výběr.</p> <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Odchod z menu Ⓑ Změna fáze topení Ⓒ Smazání fáze topení Ⓓ Přidání nové fáze topení Ⓔ Procházení mezi fázemi topení 		
<p>① Přidání nové fáze topení:</p> <p>Vyberte a aktivujte funkci "Přidat novou fázi topení" Ⓓ.</p> <p>Otevře se obrazovka pro nastavení fáze topení.</p>		
<p>② Proveďte nastavení (viz "Editace nastavení")</p>		

Změna fáze topení

- ① Vyberte fázi topení: Použijte funkci "rolování" Ⓔ pro výběr fáze topení, kterou chcete změnit (viz "Navigace v týdenním programu").
- ② Otevřete nastavení pro fázi topení: Vyberte a aktivujte funkci "Změnit fázi topení" Ⓑ. Otevře se obrazovka s nastavením fáze topení.
- ③ Změňte nastavení (viz "Editace nastavení")

Prvek	Displej

Editace nastavení

- ① Aktivace dnů v týdnu: Deaktivujte (-) nebo aktivujte (+) dny v týdnu, ve kterých má být příslušná fáze topení zapnutá (zeleně/ tučně) nebo vypnutá (červeně) a potvrďte nastavení tlačítkem pro výběr. Když stisknete navigační tlačítko, kurzor se přesune na další den v týdnu a když potvrdíte nastavení tlačítkem pro výběr, přesune se na spínací čas.
- ② Změna spínacího času: Hodiny můžete zvyšovat (+) nebo snižovat (-) v krocích po jedné hodině a minuty v krocích po deseti minutách. Každé nastavení potvrďte tlačítkem pro výběr. Po prvním potvrzení se kurzor posune na zobrazení minut a po druhém se přesune na řádek režimu topení.
- ③ Nastavení režimu topení: Změňte aktivní režim topení (zeleně) pomocí navigačních tlačítek a potvrďte volbu tlačítkem pro výběr. Nastavení se uloží. Znovu se zobrazí menu "Týdenní program".

Prvek	Displej

Smazání fáze topení

- ① Vyberte fázi topení: Použijte funkci "rolování" Ⓔ pro výběr fáze topení, kterou chcete smazat (viz "Navigace v týdenním programu").
- ② Smazání fáze topení: Vyberte a aktivujte funkci "Smazání fáze topení" Ⓒ. Zobrazí se další uložení fáze topení.

Prvek	Displej

Odchod z menu

- ① Vyberte a aktivujte funkci "Odchod z menu" Ⓐ. Otevře se standardní obrazovka.

Prvek	Displej

i Pokud déle než 1 minutu neprovedete žádné změny, termostat se přepne zpět na základní obrazovku bez uložení změn.

Základní nastavení

Navigace v základním nastavení

Volba nastavení

① Otevřete základní nastavení:
Stiskněte a podržte obě navigační tlačítka.
Zobrazí se první ze čtyř obrazovek. Zelený kurzor označuje první možné nastavení – nastavení "data/času".

② Vybte stránku základního nastavení:
Otevřete další stránku nastavení pomocí tlačítka (+) počínaje od ikony vpravo dole.

nebo

Otevřete další stránku nastavení pomocí tlačítka (-) počínaje od ikony vlevo nahoře.

Stránky základního nastavení (možné nastavení zleva doprava):

- Ⓐ Datum/čas, nastavená teplota, předprogramované týdenní programy, jas displeje
- Ⓑ Rozsah pokojové teploty, rozsah teploty podlahy, kalibrace snímače, provozní režim
- Ⓒ Typ podlahového snímače, ventilová ochrana, relé výstup, letní/zimní čas (CEST)
- Ⓓ Interval energetické účinnosti, odchod

③ Otevřete položku nastavení:
Použijte navigační tlačítka pro posun tlačítka na požadovanou položku nastavení.
Potvrďte vaši volbu tlačítkem pro výběr.

Se zámekem PIN Ⓔ:

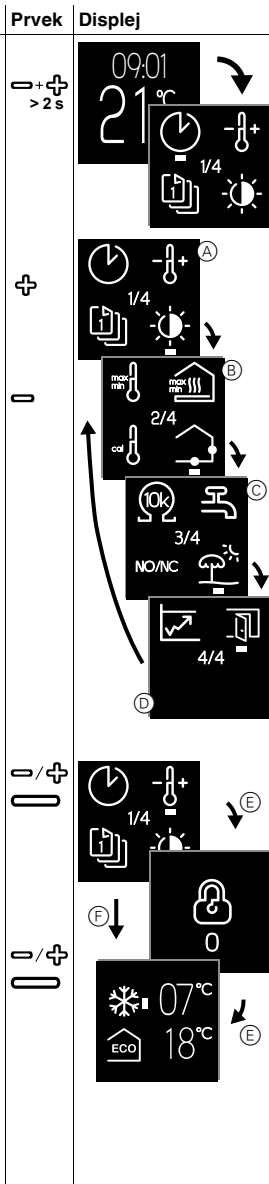
Některá nastavení jsou z bezpečnostních důvodů chráněna kódem PIN. Autorizace platí, dokud neodejdete ze základního nastavení.
Zadejte PIN (5) pomocí navigačních tlačítek.
Potvrďte vaši volbu tlačítkem pro výběr.

nebo

Bez zámku PIN Ⓕ:

Pro standardní nastavení nemusíte zadávat PIN.

Zobrazí se okno nastavení.



Odchod z menu

- ① Jděte na poslední stránku základního nastavení 4/4 a kurzorem vyberte symbol pro "odchod".
- ② Stiskněte tlačítko výběr pro návrat na standardní obrazovku.

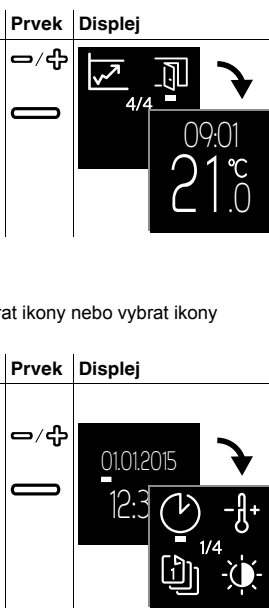
Změna základního nastavení

V závislosti na nastavení můžete změnit hodnoty, vybrat ikony nebo vybrat ikony a změnit příslušné hodnoty.

Změna hodnot

Datum/čas (příklad)

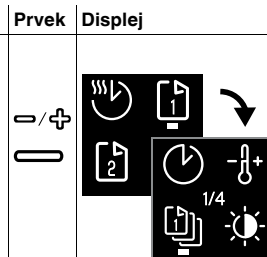
- ① Snižte (-) nebo zvýšte (+) hodnotu pomocí navigačních tlačítek.
- ② Tlačítkem pro výběr potvrdíte hodnotu a přejdete na další.
- Po potvrzení poslední hodnoty se nastavení uloží. Displej se přepne na aktuální stránku základních nastavení.



Výběr ikony

Předprogramované týdenní programy (příklad)

- ① Vybte týdenní program:
Použijte navigační tlačítka pro posunutí kurzoru na požadovaný týdenní program.
- ② Potvrďte vaši volbu tlačítkem pro výběr.
Zobrazí se aktuální stránka základního nastavení.

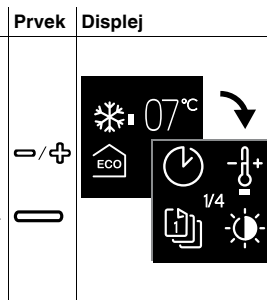


Výběr ikony a změna příslušné hodnoty

Nastavené hodnoty režimu topení (příklad)

Kurzor označuje první symbol (zde: režim ochrany proti mrazu).

- ① Změňte příslušnou hodnotu pomocí navigačních tlačítek.
- ② Pomocí tlačítka pro výběr potvrdíte hodnotu a přepnete na další symbol (zde: úsporný režim).
Po potvrzení poslední hodnoty se nastavení uloží. Displej se přepne na aktuální stránku základních nastavení.



i Pokud déle než 1 minutu neprovedete žádné změny, termostat se přepne zpět na základní obrazovku bez uložení změn.

Možnosti nastavení

Základní nastavení 1/4

- Ⓐ Datum/čas
- Ⓑ Nastavené hodnoty pro ochranu proti mrazu a úsporný režim
- Ⓒ Předprogramované týdenní programy (viz "Graf týdenního programu")
Můžete si vybrat mezi třemi výchozími týdenními programy. Výchozí programy jsou určeny pro účinné vytápění za různých scénářů. Tyto programy je možné změnit, ale ne přepsat. Při dalším výběru režimu se předchozí změny zruší. Kromě toho můžete rovněž nastavit vlastní týdenní program. Ten bude trvale uložen i při změně programu.
- Ⓓ Jas displeje
Můžete nastavit jas displeje.
Během konfigurace se displej vždy přepne na maximální jas (100%). Změna jasu se aktivuje po přibl. jedné minutě.

i Nižší jas prodlužuje životnost displeje.

Graf týdenního programu

Grafy zobrazují průběh teploty během dne:

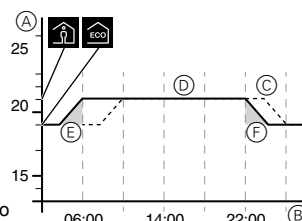
- Ⓐ Teplota
- Ⓑ Čas v hodinách nebo dnech (Pondělí až Neděle = 1–7)
- Ⓒ Průběh teploty o víkendu (přerušovaná čára)
- Ⓓ Průběh teploty v pracovní dny (plná čára)
- Ⓔ Zvýšení teploty (optimální start)
V nastaveném čase je automaticky dosažena horní nastavená teplota. Topení začíná s předstihem. Termostat se automaticky naučí čas potřebný na ohřátí.
- Ⓕ Snížení teploty
Teplota se v nastaveném čase začne snižovat až do dosažení spodní nastavené teploty.

Volně nastavitelné týdenní programy:

Použijte komfortní nebo úsporný režim pro nastavení křivky tak, aby odpovídala vašim požadavkům.

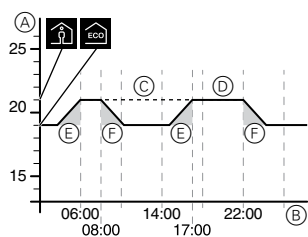
Příklad:

Topení běží v úsporném režimu v noci a v komfortním režimu během dne. Během pracovního dne je komfortní teploty dosaženo v 6:00 a teplota se opět začne snižovat ve 22:00. O víkendu je komfortní režim aktivní od 8:00 do půlnoci.



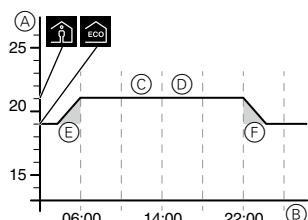
1 Týdenní program "Práce":

Topení v noci běží v úsporném režimu. Ráno je aktivován komfortní režim, aby byla nastavená teplota dosažena v 6:00 (optimální start). V 8:00 je teplota snížena na teplotu úsporného režimu. Mezi 17:00 a 22:00 je opět aktivován komfortní režim.



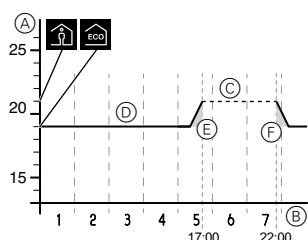
2 Týdenní program "Rodina":

Topení běží každý den v komfortním režimu od 6:00 do 22:00. V noci je aktivován úsporný režim.



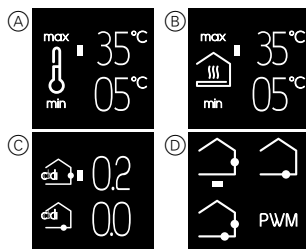
3 Týdenní program "Vikendový dům":

O víkendu (Pátek 17:00 až Neděle 22:00) běží topení v režimu komfort a v pracovní dny (Neděle 22:00 až Pátek 17:00) běží v úsporném režimu.



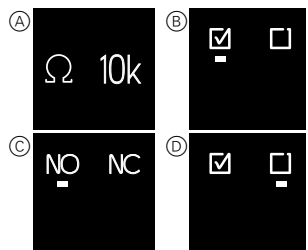
Základní nastavení 2/4

- A Rozsah pokojové teploty (zámek PIN)
- B Rozsah teploty podlahy (zámek PIN)
- C Kalibrace snímače
Můžete upravit naměřenou teplotu směrem nahoru nebo dolů.
- D Provozní režimy (zámek PIN)
Po úvodní automatické konfiguraci musí být veškeré změny provozního režimu provedeny ručně. Duální režim a režim PWM je třeba vždy nastavit ručně.



Základní nastavení 3/4

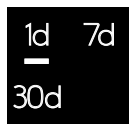
- A Typ podlahového snímače (zámek PIN)
Vybíráte odpor (při 25 °C) připojeného snímače. Hodnota je zobrazena v menu. Nesprávně vybraný snímač nebude regulovat teplotu správně. Skutečná teplota může přesáhnout maximální nastavenou teplotu a způsobit poškození podlahy.
- B Ventilová ochrana (ochrana proti zaseknutí ventilu)
Každé úterý v 10:00 se ventil na 4 minuty naplno otevře. Ventilovou ochranu vyberete zaškrtnutím políčka. Symbol se v menu zobrazí zeleně.
- C Změnit relé výstup (zámek PIN)
Vybíráte mezi zapínacím (NO) nebo vypínacím (NC) kontaktem. Výběr je v menu indikován zeleně.
- D Letní/zimní čas (CEST)
Zaškrtnutím políčka aktivujete automatické přepínání mezi Středoevropským letním a zimním časem. Symbol je v menu zobrazen zeleně.



Základní nastavení 4/4

Interval energetické účinnosti (doba monitorování)

Počítají se hodiny topení za každý časový interval pro indikaci energie spotřebované na vytápění. Můžete použít interval 1, 7 nebo 30 dní.



Chování při výpadku a obnovení napájení / záložní napájení

Při výpadku síťového napětí se displej vypne. Aktuální nastavení termostatu se uloží buď trvale, po dobu dvou dní nebo vůbec:

- Trvale uloženo: nastavení teploty komfortního režimu, ručně nastavený režim, týdenní program, veškeré základní nastavení
- Dočasně uloženo: datum/čas,
- Neukládá se: počítadlo energetické účinnosti

Po obnovení napájení ze sítě se jako první provede následující spínací akce týdenního programu.

Co dělat v případě problémů?

Připojená zátěž nehřeje

- Pokud používáte externí časový spínač, zkontrolujte spínač a řídicí napětí.
- Zkontrolujte napájení a zapojení.
- Vypněte a zapněte termostat.
- Zkontrolujte nastavení maximální teploty. Hodnota může být příliš nízká.

Chybové zprávy

Interní přehřátí termostatu (> +85 °C)

- Zkontrolujte meze zátěže a zapojení.



Nebyl rozpoznán snímač pokojové teploty

- Interní snímač termostatu může být vadný. Elektrikář musí termostat vyměnit.



Nebyl rozpoznán snímač teploty podlahy

- Zkontrolujte nastavení provozního režimu.
- Zkontrolujte instalaci snímače. Podlahový snímač není zapojen, je zkratovaný nebo vadný. Elektrikář musí snímač správně zapojit nebo vyměnit.



Oprava chyby (chybová zpráva zmizí)

- Nesprávné nastavení: Chybovou zprávu zavřete stisknutím libovolného tlačítka. Otevře se standardní obrazovka. Opravte chybu v základním nastavení.
- Hardwarová chyba: Obratě se na elektroinstalátora.

Displej je zhasnutý

- Zkontrolujte napájení.
- Vypněte a zapněte termostat.
Pokud používáte centrální desku bez tlačítka, zkontrolujte polohu tlačítka pod centrální deskou.

Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V AC, 50 Hz
Jmenovité napětí na ext. vstupu (TR):	230 V AC
Jmenovitá zátěž (odporová):	3680 W (~16 A) (cos φ = 1)
Jmenovitá zátěž (indukční):	1 A, cos φ = 0,6
Provozní režim:	1 C
Typ krytí:	IP 20
Ochrana proti přepětí/přehřátí:	Elektronická
Jmenovité rázové napětí:	4 kV
Provozní teplota:	-10 °C až +35 °C
Rozsah nastavení	
Pokojová teplota:	+5 °C až +35 °C
Teplota podlahy:	+5 °C až +50 °C
Přesnost indikace:	0,5 °C
Připojovací svorky:	max. 1 x 2,5 mm ² nebo 2 x 1,5 mm ²
Kalibrace interního snímače:	-3 °C až +3 °C
Kalibrace podlahového snímače:	-9 °C až +9 °C
Provoz s externími snímači při 25 °C:	NTC 2 k, 10 k, 12 k, 15 k, 33 k, 47 k

Schneider Electric Industries SAS

V případě technických dotazů se obraťte na zákaznické centrum ve vaší zemi.

www.schneider-electric.com