

Návod k obsluze digitálního termostatu



TX350C





Obecné varování

Tato příručka je nedílnou součástí příručky s pokyny a musí být uložena v blízkosti stroje, aby do ní bylo možné v případě potřeby rychle a snadno nahlédnout.

Displej

Zobrazení dostupných informací:

- Hlavní zobrazení (červená barva): Skutečná nastavená hodnota
- Pomocné zobrazení (žlutá barva): Sonda

Ikony na displeji

Ikona	Stav
°C – °F	Svítlí, když displej ukazuje hodnotu teploty nebo tlaku.
	Bliká při přítomnosti alarmu.
Vset	Svítlí, pokud je aktivována funkce automatické úpravy nastavené hodnoty (dynamická nastavená hodnota).
menu	Svítlí během přístupu do nabídky funkcí.
	Svítlí, pokud jsou v provozu topná tělesa.
Flow!	Bliká, pokud je aktivován digitální vstup spínače průtoku vody.
	Svítlí, pokud pracují vodní čerpadla.
	Svítlí, pokud pracují ventilátory.
1 2	Svítlí, pokud pracuje příslušný kompresor. Bliká, pokud je kompresor pod funkcí spouštění ve stanovenou dobu.
	Svítlí, pokud stroj pracuje a je aktivována pracovní podmínka chlazení.
LP HP	Ikony HP a LP blikají v případě, že je aktivován alarm vysokého nebo nízkého tlaku.

Funkce kláves

Klávesa	Funkce
SET	Stisknutí a uvolnění během hlavního zobrazení: Zobrazení nastavené hodnoty. Dvojití stisknutí a uvolnění během hlavního zobrazení: Pokud je aktivována funkce dynamické nastavené hodnoty nebo nádrží, zobrazí se ikona Vset a displej ukáže skutečnou pracovní nastavenou hodnotu. Stisknutí a uvolnění za podmínky programování: Umožňuje přístup k vybrané úpravě parametrů; rovněž umožní potvrzení nastavené hodnoty během úpravy parametrů. Stisknutí a uvolnění v nabídce ALrM: Resetování alarmu (Ize-li resetovat) z nabídky ALrM.
	NAHORU: Stisknutí a uvolnění: V hlavním zobrazení umožňuje zobrazit hodnoty sondy nastavené v horním zobrazení displeje a odpovídající označení v dolním zobrazení. Stisknutí a uvolnění během programování: Procházení souborem parametrů (ST, CF atd.); umožňuje procházení v seznamu parametrů. Během úpravy parametrů se hodnota zvyšuje.
	DOLŮ: Stisknutí a uvolnění: V hlavním zobrazení umožňuje zobrazit hodnoty sondy na displeji (teploty) v horním zobrazení a odpovídající označení v dolním zobrazení. Stisknutí a uvolnění během programování: Procházení souborem parametrů (ST, CF atd.); umožňuje procházení v seznamu parametrů. Během úpravy parametrů se hodnota snižuje.
	Stisknutí a uvolnění: Přístup ke stroji nebo výběr pohotovostního režimu.
	Stisknutí a uvolnění: Přístup do nabídky funkcí. Stisknutí a uvolnění za podmínky programování: Ukončení úpravy parametrů.

Funkce kombinace kláves

Klávesa	Funkce
SET +	Stisknutí kláves současně na tři sekundy: Přístup k programování parametrů.
SET +	Stisknutí kláves současně: Ukončení programování parametrů.

Normální kombinovaná funkce



Přístroj zobrazuje za normálních podmínek následující:

- Hlavní zobrazení (červená barva): Skutečná nastavená hodnota
- Pomocné zobrazení (žlutá barva): Zobrazení sondy, displej ukazuje nastavení chladiče, když je jednotka zapnutá, „OFF“ s jednotkou v pohotovostním režimu.

Zobrazení během podmínky alarmu



V případě nastavených alarmů se zobrazí následující indikace:

- LP + kód alarmu v dolním zobrazení*: alarm nízkého tlaku
- HP + kód alarmu v dolním zobrazení*: alarm vysokého tlaku
- **Flow!** + kód alarmu v dolním zobrazení: alarm spínače průtoku vody
- **Δ** + kód alarmu v dolním zobrazení* v případě jiného alarmu než vysokého nebo nízkého tlaku

*Dolní zobrazení ukazuje střídavě kód alarmu a normální zobrazení.

Ikony LP, HP, Flow, **Δ** při přítomnosti alarmu svítí a blikají.

Zobrazení pohotovostního režimu



Pokud je přístroj v pohotovostním režimu, na displeji se zobrazí označení „OFF“.

Ztlumení bzučáku

Bzučák lze u modelů s podporou této funkce ztlumit následovně:

- Automatické ztlumení: Když byla napravena situace, která způsobila podmínku alarmu.
- Ruční ztlumení: Stiskněte a uvolněte jednu z kláves. Bzučák je vypnutý, i když podmínka alarmu zůstává zapnutá.

Přístup k parametrům „Pr1“ (uživatelská úroveň)

Otevření nabídky parametrů „Pr1“:

1. Stiskněte na několik sekund klávesy SET a NAHORU.
2. Ikony blikají a v horním zobrazení se zobrazí „ALL“ (generická skupina parametrů).

3. Pomocí kláves NAHORU a DOLŮ procházejte skupiny parametrů.
4. Vyberte skupinu obsahující parametry, které chcete upravit, stisknutím klávesy SET tam, kde je možné otevřít seznam parametrů obsažených ve skupině. Dolní zobrazení ukazuje označení parametru a horní ukazuje hodnotu.

Úprava hodnoty parametru

1. Otevřete nabídku parametrů.
2. Vyberte požadovaný parametr.
3. Stisknutím klávesy SET povolte změnu hodnoty.
4. Změňte hodnotu klávesou NAHORU nebo DOLŮ.
5. Stisknutím klávesy SET uložíte novou hodnotu a přejdete k dalšímu kódu parametru.
6. Chcete-li ukončit postup úpravy parametrů, stiskněte klávesu SET a NAHORU, když se nacházíte v zobrazení parametrů (nikoli během úpravy s blikající hodnotou), nebo počkejte na vypršení časového limitu.

Poznámka: Nová nastavená hodnota se uloží také při vypršení časového limitu bez stisknutí klávesy SET.

Nastavení pohotovostní jednotky

Pokud je řídicí jednotka zapnutá, dlouhé stisknutí klávesy vynutí, aby stroj zůstal v pohotovostním režimu.

V pohotovostním režimu je také možný přístup k nabídce pro procházení nebo úpravu parametrů.

V pohotovostním režimu je možná i správa alarmů; alarmy, jsou-li aktivovány, se normálně zobrazují.

Otevření a zavření nabídky funkcí

Stiskněte a uvolněte klávesu menu; ikona „menu“ je zapnutá. Stiskněte a uvolněte klávesu menu nebo počkejte, než vyprší časový limit.

Zobrazení alarmů

Přístup k nabídce funkcí:

1. Vyberte funkci „ALrM“ pomocí klávesy NAHORU nebo DOLŮ.
2. Stiskněte a uvolněte klávesu SET.
3. Stisknutím klávesy NAHORU nebo DOLŮ zobrazíte aktivní alarmy.

Chcete-li ukončit zobrazení alarmu, stiskněte klávesu menu nebo vyčkejte na vypršení časového limitu.

Resetování alarmu

1. Otevřete nabídku funkcí.
2. Vyberte funkci „ALrM“.
3. Stiskněte klávesu SET; dolní zobrazení ukazuje kód alarmu a horní znázorňuje označení „rSt“, existuje-li možnost alarm resetovat, nebo „No“, není-li tomu tak. Pomocí kláves NAHORU a DOLŮ můžete procházet všemi alarmy.
4. Stisknutím klávesy SET u alarmu označeného „rSt“ jej resetujete a přejdete na další.
5. Chcete-li činnost ukončit, stiskněte klávesu menu a počkejte na vypršení časového limitu.

Zobrazení souboru protokolů alarmů

1. Otevřete nabídku funkcí.
2. Vyberte funkci ALOG stisknutím klávesy NAHORU nebo DOLŮ.
3. Stiskněte klávesu SET, dolní zobrazení ukazuje označení kódu alarmu, horní znázorňuje označení „n“ a pořadové číslo.
4. Stisknutím kláves NAHORU a DOLŮ lze procházet všemi přítomnými alarmy.
5. Funkci ALOG ukončíte stisknutím klávesy menu nebo počkáním na vypršení časového limitu.

Maximální počet registrovaných alarmů je 50; 51. alarm zruší a automaticky nahradí nejstarší alarm (alarmy se zobrazují ve vzestupném pořadí od nejstaršího k nejnovějšímu).

Zobrazení nastavené hodnoty

Stisknutím a uvolněním klávesy SET zobrazíte nastavenou hodnotu. Nastavenou hodnotu lze zobrazit v pohotovostním stavu stisknutím a uvolněním klávesy SET.

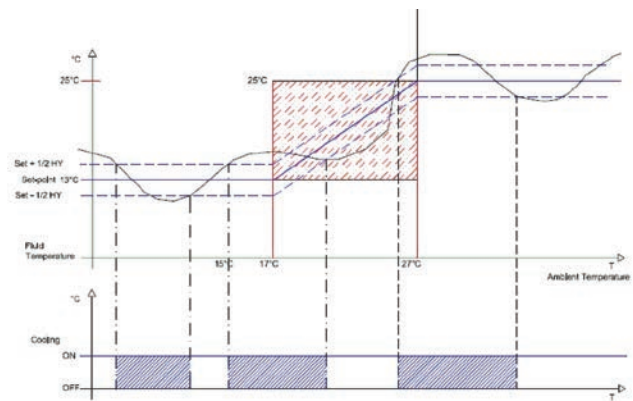
Úprava nastavené hodnoty

1. Stiskněte klávesu SET alespoň na 3 sekundy.
2. Nastavená hodnota by měla blikat.
3. Hodnotu změňte stisknutím klávesy NAHORU nebo DOLŮ.
4. Uložte novou nastavenou hodnotu stisknutím klávesy SET nebo počkejte na vypršení časového limitu pro ukončení programování.

Zobrazení nastavené hodnoty pomocí funkce dynamického nastavení TEPLTNÍ ROZSAH CHLAZENÍ (volitelné)

Nastavení teplotního rozsahu chlazení (dynamická nastavená hodnota) je k dispozici na vyžádání. Termostat je již předem přichystán pro tuto funkci, stačí přidat druhou sondu (sonda okolního prostředí) a upravit některé parametry.

Tato operace předpokládá „dynamickou“ nastavenou hodnotu tekutiny, kde nastavená teplota tekutiny sleduje teplotu vzduchu s pevným teplotním rozsahem nižším o 2 °C. Tato operace rovněž předpokládá rozsah okolní teploty mezi 15 °C a 27 °C. Pod tímto rozsahem zůstane nastavená hodnota vždy stejná (13 °C) kromě hodnot vyšších než tento rozsah, nastavená hodnota dosáhne maximální nastavené hodnoty (25 °C), i když se okolní teplota znovu zvýší.



Chladicí zařízení bude vždy fungovat v režimu zapnuto-vypnuto s teplotním rozsahem na nastavené hodnotě (měnitelné nebo pevné) vždy 2 °C.

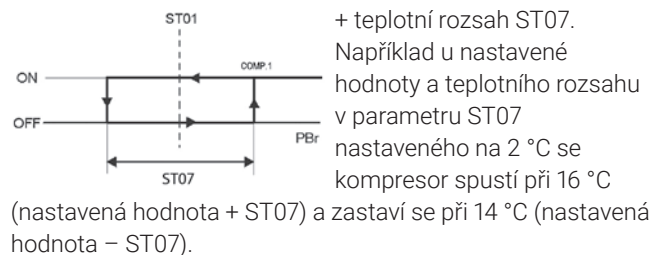
První stisknutí klávesy SET umožňuje zobrazit nastavenou hodnotu chladiče, dolní zobrazení ukazuje označení a horní zobrazení odpovídající hodnotu.

Druhé stisknutí klávesy SET umožňuje zobrazit v dolním zobrazení dynamickou nastavenou hodnotu, zatímco horní ukazuje skutečnou nastavenou hodnotu.

Práce kompresoru

Stroj s jedním kompresorem

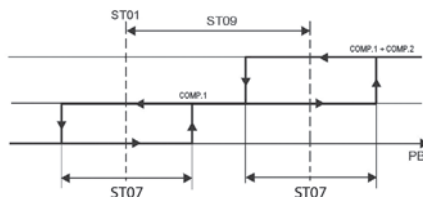
Kompresor začne pracovat, když teplota tekutiny překročí nastavenou hodnotu.



+ teplotní rozsah ST07.
Například u nastavené hodnoty a teplotního rozsahu v parametru ST07 nastaveného na 2 °C se kompresor spustí při 16 °C

(nastavená hodnota + ST07) a zastaví se při 14 °C (nastavená hodnota – ST07).

Stroj se dvěma kompresory



Ztráta napětí

Po resetování napájení z důvodu výpadku:

1. Přístroj se spustí od stavu, ve kterém byl před výpadkem.
2. Všechny zbývající stanovené doby se resetují a znovu spustí.

Alarmy

Kód	Význam	Příčina	Reset
AP1-6	Alarm sondy PB1-6	Porucha sondy	Auto matický
AP2	Alarm sondy PB2	Porucha sondy	Auto matický
AP3	Alarm sondy PB3	Porucha sondy	Auto matický
AP4	Alarm sondy PB4	Porucha sondy	Auto matický
b1HP b2HP	Alarm spínače maximálního tlaku	Aktivace spínače maximálního tlaku	Manuální
b1LP b2LP	Alarm spínače minimálního tlaku	Aktivace spínače minimálního tlaku	Auto matický Alarm se změnil na manuální po 4 interakcích za hodinu.
b1AC	Alarm proti zamrznutí	Aktivace sondy proti zamrznutí	Auto matický
AEFL	Alarm spínače průtoku vody	Aktivace ze spínače průtoku vody	Auto matický
C1tr C2tr	Tepelný alarm kompresoru 1-2	Aktivace kompresoru	Manuální
C3tr C4tr	Tepelný alarm kompresoru 3-4	Aktivace kompresoru	Manuální
b1tF b2tF	Tepelný alarm ventilátoru kondenzátoru 1-2	Aktivace ventilátoru	Manuální
AEht	Alarm vysoké teploty vody	Aktivace sondy	Auto matický
AtE1 AtE2	Tepelný alarm vodního čerpadla 1-2	Aktivace vodního čerpadla	Manuální
AEE	Alarm chyby paměti EEPROM	Ztráta uložených dat	Manuální
Afr	Alarm frekvence	Chyba vstupní frekvence	Auto matický

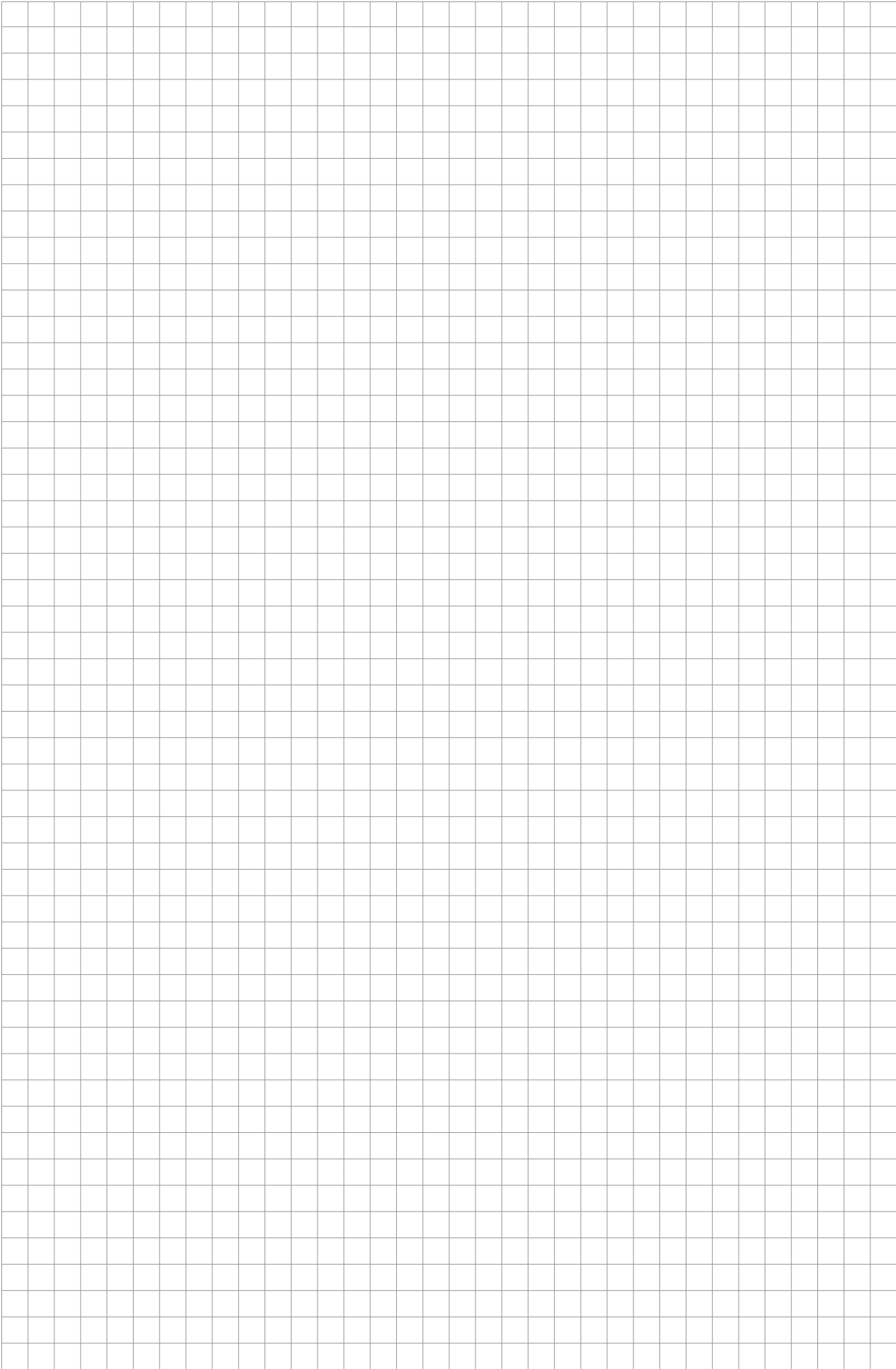
Parametry termoregulace

Parametry	Popis	TCW	TCO	Risol
ST01	Nastavená hodnota	15	30	st.
A061	Nastavená hodnota alarmu vysoké teploty vody na vstupu zařízení	35	45	st.
A062	Alarm teplotního rozsahu vstupní vysoké teploty vody	0,5	0,5	st.
CF63	Výběr síťové frekvence 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz	0	0	st.

V případě, že problémy s provozem nevyřešíte, kontaktujte e-mailem asistenční centrum:

Severní Amerika: service@nVent.com

Evropa: texa.service@nVent.com







Naše silné portfolio značek:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE