

### **Pokyny pro instalaci, provoz a údržbu**

Návod k použití pro regulátor teploty

2132 Ochrana proti přehřátí

## 2132 Ochrana proti přehřátí

## Obsah

Tento manuál slouží jako návod k použití Carbolite Gero produktu specifikovaného na předním krytu. Před rozbalením a použitím pece nebo sušárny si pečlivě přečtěte tuto příručku. Podrobnosti o modelu a sériové číslo jsou uvedeny na zadní straně této příručky. Používejte výrobek pro účely, pro které je určen.

1.0	2132 Ochrana proti přehřátí Popis (je-li ve výbavě) .....	3
1.1	Popis .....	3
1.2	Provoz .....	3
1.2.1	Řízení .....	3
1.2.2	Provoz .....	4
1.2.3	Provoz při překročení teploty .....	4
1.2.4	Alarm při překročení teploty .....	4
1.2.5	Reset alarmu překročení teploty .....	4
1.2.6	Přerušení snímače .....	5
1.3	Zvukový alarm .....	5
1.4	Navigační schéma .....	5

## 1.0 2132 Ochrana proti přehřátí Popis (je-li ve výbavě)

### 1.1 Popis



Tento vysokoteplotní regulátor je ve výbavě pece a Carbolite Gero ho dodává připravený k používání.

Jedná se o digitální přístroj s alarmem, který nevyžaduje žádné další ovládací prvky na panelu. Regulátor umožňuje snadné nastavení požadované hodnoty překročení teploty a kontroly aktuální teploty snímačem teploty.

## 1.2 Provoz

### 1.2.1 Řízení

Většina produktů Carbolite Gero je vybavena přístrojovým spínačem, který odpojí napájení regulátoru a dalších částí od řídicího obvodu.


Pro ovládání regulátoru musí být zařízení napájeno a přístrojový spínač musí být zapnutý. Je-li v obvodu zařízení časový spínač, musí být v pozici "ON".


Když dojde k překročení teploty, regulátor přeruší napájení stykače, který následně přeruší napájení topných elementů. Napájení není obnoveno, dokud není regulátor resetován.

Některé komponenty budou fungovat po odpojení napájecího zdroje v případě přehřátí, např. chladicí ventilátory budou i nadále fungovat, pokud je k zařízení připojen napájecí zdroj. V některých případech se také nesmí tak učinit, pokud jsou ve výbavě další možnosti (například spínač dveří).


### 1.2.2 Provoz



Při zapnutí se kontrolka rozsvítí, prochází krátkou zkušební rutinou a poté zobrazí naměřenou teplotu nebo žádanou hodnotu překročení teploty.



Klávesa page  umožňuje přístup k seznamům parametrů v regulátoru.

Jediným stisknutím klávesy page  se zobrazí jednotky teploty, které jsou obvykle nastaveny na ° C; další stisknutí odhalují seznamy uvedené v navigačním diagramu. Viz kapitola 1.4.



Klávesa scroll  umožňuje přístup k parametrům v seznamu. Některé parametry jsou pouze pro zobrazení; jiné mohou být změněny uživatelem.


Jediným stiskem klávesy scroll  v seznamu "Domů" se zobrazí jednotky teploty; další stisknutí odhalí parametry v aktuálním seznamu, který je uveden v navigačním diagramu.

Chcete-li se kdykoli vrátit do seznamu "Domů", stiskněte page  a scroll  současně nebo počkejte 45 sekund.

Down  a up  tlačítka se používají ke změně žádané hodnoty nebo jiných hodnot parametrů.

### 1.2.3 Provoz při překročení teploty

Pomocí tlačítek down  a up  změňte žádanou hodnotu překročení teploty. Toto by mělo být normálně nastaveno o něco vyšší než je pracovní teplota (například o 15 ° C výše). Produkt je dodáván s nastavenou teplotou při přehřátí na 15 ° C nad maximální pracovní teplotou pece.

Stiskněte dvakrát tlačítko scroll  pro zobrazení aktuální teploty měřené ochranou proti přehřátí. Stiskněte dvakrát, první stisk tlačítka zobrazí jednotky teploty (° C).

### 1.2.4 Alarm při překročení teploty

Pokud dojde k překročení teploty, bliká indikátor OP2 a také bliká alarmová zpráva 2FSH, střídající se s žádanou hodnotou. Napájení topných elementů je odpojeno.

### 1.2.5 Reset alarmu překročení teploty

Chcete-li potvrdit alarm, stiskněte tlačítko scroll  a page  současně.

Je-li alarm potvrzen, když je stále nadměrná teplota, indikátor OP2 přestane blikat, ale bude dál svítit. Alarm 2FSH pokračuje v blikání, dokud se podmínky při překročení teploty nezmizí (při poklesu teploty), když se obnoví normální provoz.

Pokud je alarm potvrzen při poklesu teploty (nebo poté, co byla zvýšena požadovaná hodnota překročení teploty), takže už neexistuje překročení teplot, pec okamžitě obnoví normální provoz.

### 1.2.6 Přerušení snímače

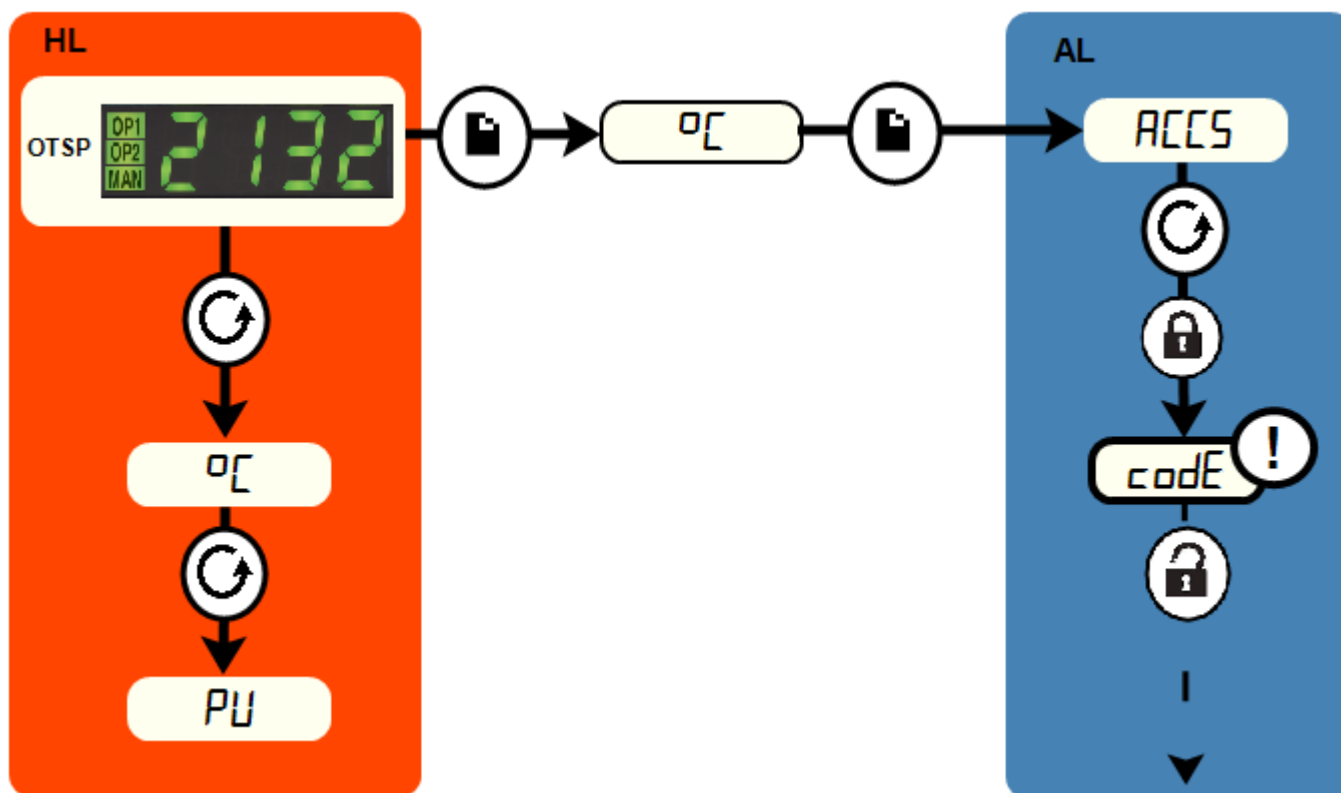
Systém přepínání při překročení teploty pracuje také v případě, že se termočlánek ochrany proti přehřátí rozbije nebo se odpojí. Zpráva S.br bliká, když je normálně zobrazena naměřená teplota.

## 1.3 Zvukový alarm

Je-li k ochraně proti přehřátí dodán akustický alarm, je normálně nastaven tak, aby vydával zvuk při překročení teploty a přestal, když je alarm potvrzen, jak je uvedeno v části 1.2.

Poznámka: Během spouštění regulátoru může dojít ke spuštění alarmu.

## 1.4 Navigační schéma



HL	Domovská stránka		Page	→	Black = Progress
OTSP	Požadovaná hodnota překročení teploty		Scroll		Dashed = Prostřednictvím dalších možností
AL	Seznam přístupů		Pro tovární přístup k seznamu a parametrům, které nejsou k dispozici obsluze.		





Produkty  
šlátek

Výrobky, které najdete v tomto návodu, jsou pouze malou částí široké škály sušáren, komorových pecí a trubkových pecí Carbolite Gero vyráběných pro laboratorní a průmyslové použití. Pro více informací o našich standardních produktech nebo produktech na zakázku nás prosím kontaktujte na níže uvedené adrese nebo se obraťte na nejbližšího prodejce.

Pro preventivní údržbu, opravu a kalibraci všech pecí a sušáren kontaktujte:

**Verder s.r.o**

Vodňanská 651/6, 198 00 Praha 9 – Kyje

Tel: +420 603 547 119

info@verder.cz

**CARBOLITE**  
**GERO 30-3000°C**

**Carbolite Gero Ltd,**

Parsons Lane, Hope, Hope Valley,  
S33 6RB, England.

Telephone: + 44 (0) 1433 620011

Fax: + 44 (0) 1433 621198

Email: Info@carbolite-gero.com

www.carbolite-gero.cz

Copyright © 2018 Carbolite Gero Limited