



**protherm**

Vždy na Vaší straně



## Návod k obsluze

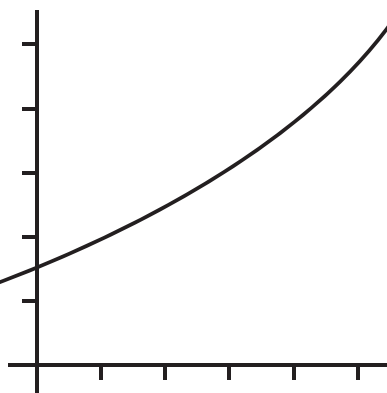
Panther Condens

24/25 KKV -A (H-CZ)

12 KKO -A (H-CZ)

25 KKO -A (H-CZ)

30 KKO -A (H-CZ)



CZ

# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>7</b>	<b>Odstavení z provozu</b> .....	<b>11</b>
<b>1 Bezpečnost</b> .....	<b>3</b>		
1.1 Výstražná upozornění související s manipulací .....	3	7.1 Dočasné odstavení výrobku z provozu .....	11
1.2 Použití v souladu s určením .....	3	7.2 Definitivní odstavení výrobku z provozu .....	11
1.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny .....	4	<b>8 Recyklace a likvidace</b> .....	<b>11</b>
<b>2 Pokyny k dokumentaci</b> .....	<b>7</b>	<b>9 Záruka a servis</b> .....	<b>12</b>
2.1 Dodržování platné dokumentace .....	7	9.1 Záruka .....	12
2.2 Uložení dokumentace .....	7	9.2 Servis .....	12
2.3 Platnost návodu .....	7	<b>Příloha</b> .....	<b>13</b>
<b>3 Popis výrobku</b> .....	<b>7</b>	<b>A Odstraňování závad</b> .....	<b>13</b>
3.1 Označení CE .....	7		
3.2 Montáž výrobku .....	7		
3.3 Přehled ovládacích prvků .....	7		
3.4 Popis displeje .....	8		
3.5 Popis funkce tlačítek .....	8		
<b>4 Provoz</b> .....	<b>8</b>		
4.1 Uvedení výrobku do provozu .....	8		
4.2 Kontrola tlaku v topném systému .....	8		
4.3 Napuštění topného systému .....	8		
4.4 Volba druhu provozu .....	9		
4.5 Nastavení teploty teplé vody .....	9		
4.6 Nastavení teploty na výstupu do topení .....	10		
4.7 Ochrana proti zamrznutí .....	10		
<b>5 Odstranění poruch</b> .....	<b>11</b>		
5.1 Rozpoznání a odstranění závad .....	11		
5.2 Ukazatel poruchových kódů .....	11		
<b>6 Péče a údržba</b> .....	<b>11</b>		
6.1 Údržba .....	11		
6.2 Péče o výrobek .....	11		
6.3 Kontrola odpadního vedení a sifonu kondenzátu .....	11		

## 1 Bezpečnost

### 1.1 Výstražná upozornění související s manipulací

#### Klasifikace výstražných upozornění souvisejících s manipulací

Výstražná upozornění související s manipulací jsou pomocí výstražných značek a signálních slov odstupňována podle závažnosti možného nebezpečí:

#### Výstražné značky a signální slova



#### **Nebezpečí!**

Bezprostřední ohrožení života nebo nebezpečí závažného zranění osob



#### **Nebezpečí!**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



#### **Varování!**

Nebezpečí lehkých zranění osob



#### **Pozor!**

Riziko věcných nebo ekologických škod

### 1.2 Použití v souladu s určením

Při neodborném používání nebo použití v rozporu s určením může dojít k ohrožení zdraví a života uživatele nebo třetích osob, resp. k poškození vý-

robku a k jiným věcným škodám.

Výrobek je určen jako zdroj tepla pro uzavřené systémy topení a ohřev teplé vody.

Použití v souladu s určením zahrnuje:

- dodržování přiložených návodů k obsluze výrobku a všech dalších součástí systému
- dodržování všech podmínek prohlídek a údržby uvedených v návodech.

Tento výrobek nesmí obsluhovat děti do 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými či psychickými schopnostmi a dále osoby, které nemají s obsluhou takového výrobku zkušenosti, nejsou-li pod dohledem nebo nebyly zaškoleny v bezpečné obsluze výrobku a jsou si vědomy souvisejících nebezpečí. Děti si nesmí s výrobkem hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti, nejsou-li pod dohledem.

Jiné použití, než je popsáno v tomto návodu, nebo použití, které přesahuje zde popsaný účel, je považováno za použití v rozporu s určením. Každé přímé komerční nebo průmyslové použití je také v rozporu s určením.

# 1 Bezpečnost

## Pozor!

Jakékoliv zneužití či nedovolené použití je zakázáno.

### 1.3 Všeobecné bezpečnostní pokyny

#### 1.3.1 Instalace jen prostřednictvím servisního technika

Instalaci, inspekce, údržbu a opravy výrobku i nastavení plynu smí provádět jen servisní technik.

#### 1.3.2 Nebezpečí v důsledku chybné obsluhy

V důsledku špatné obsluhy můžete ohrozit sebe i další osoby a způsobit věcné škody.

- ▶ Tento návod a všechny platné podklady pečlivě pročtěte, zejm. kapitolu „Bezpečnost“ a výstražné pokyny.
- ▶ Provádějte pouze ty činnosti, které jsou uvedeny v příslušném návodu k obsluze.

#### 1.3.3 Nebezpečí ohrožení života v důsledku unikajícího plynu

Při zápachu plynu v budovách:

- ▶ Vyhybejte se prostorům se zápachem plynu.
- ▶ Pokud možno úplně otevřete dveře a okna a zajistěte průvan.

- ▶ Zabraňte přítomnosti otevřeného plamene (např. zapalovač, zápalky).
- ▶ Nekuřte.
- ▶ Nepoužívejte žádné elektrické vypínače, síťové zástrčky, zvonky, telefony a jiná domovní hovorová zařízení.
- ▶ Uzavřete hlavní uzávěr plynu.
- ▶ Pokud možno uzavřete plynový kohout výrobku.
- ▶ Voláním nebo klepáním varujte obyvatele domu.
- ▶ Opusťte okamžitě budovu a zabraňte vstupu třetích osob.
- ▶ Z prostoru mimo budovu informujte hasiče a policii.
- ▶ Z telefonní přípojky mimo budovu uvědomte pohotovostní službu plynárenského podniku.

#### 1.3.4 Nebezpečí ohrožení života v důsledku uzavřeného nebo netěsného odvodu spalin

Při zápachu spalin v budovách:

- ▶ Otevřete úplně všechny přístupné dveře a okna a zajistěte dostatečné větrání.
- ▶ Vypněte výrobek.
- ▶ Uvědomte servisního technika.



### 1.3.5 Nebezpečí ohrožení života unikajícími spalinami

Provozujete-li výrobek s prázdným sifonem kondenzátu, mohou spaliny unikat do místnosti.

- ▶ Zajistěte, aby byl sifon kondenzátu pro provoz výrobku vždy naplněný.

### 1.3.6 Nebezpečí ohrožení života výbušnými a hořlavými látkami

- ▶ V místě instalace výrobku nepoužívejte ani neskladujte žádné výbušné ani hořlavé látky (např. benzín, papír, barvy).

### 1.3.7 Nebezpečí ohrožení života v důsledku chybějících bezpečnostních zařízení

Chybějící bezpečnostní zařízení (např. bezpečnostní ventil, expanzní nádoba) mohou vést k životu nebezpečným popáleninám a jiným poraněním.

- ▶ Od servisního technika si nechte vysvětlit funkci a polohu bezpečnostních zařízení.

### 1.3.8 Nebezpečí ohrožení života v důsledku změn na výrobku nebo v prostředí instalace výrobku

- ▶ V žádném případě neodstraňujte, nepřemost'ujte nebo neblokuje bezpečnostní zařízení.
- ▶ S bezpečnostními zařízeními nemanipulujte.
- ▶ Neničte ani neodstraňujte plomby konstrukčních součástí.
- ▶ Neprovádějte žádné změny:
  - na výrobku
  - na vedeních pro plyn, přiváděný vzduch, vodu a proud
  - na celém systému odvodu spalin
  - na celém systému odvodu kondenzátu
  - na pojistném ventilu
  - na odtokových potrubích
  - na stavebních komponentách, které by mohly mít negativní vliv na bezpečnost výrobku

### 1.3.9 Nebezpečí otravy nedostatečným přívodem spalovacího vzduchu

**Podmínky:** Provoz závislý na vzduchu v místnosti

- ▶ Zajistěte dostatečný přívod spalovacího vzduchu.



## 1 Bezpečnost

### 1.3.10 Nebezpečí poranění a riziko věcné škody při neodborné nebo zanedbané údržbě a opravě

- ▶ Nikdy se nepokoušejte sami provádět opravu ani údržbu výrobku.
- ▶ Závady a škody nechejte neprodleně odstranit servisním technikem.
- ▶ Dodržujte stanovené intervaly údržby.

### 1.3.11 Riziko poškození korozí v důsledku nevhodného spalovacího a okolního vzduchu

Spreje, rozpouštědla, čisticí prostředky s obsahem chlóru, barvy, lepidla, sloučeniny amoniaku, prach atd. mohou vést ke korozi výrobku i přívodu vzduchu a odvodu spalin.

- ▶ Zajistěte, aby v přívodu spalovacího vzduchu nikdy nebyl fluór, chlór, síra, prach atd.
- ▶ Zajistěte, aby se na místě instalace neskladovaly žádné chemické látky.

### 1.3.12 Skříňové provedení krytu

Kryt výrobku ve skříňovém provedení podléhá příslušným předpisům o odpovídajícím provedení.

- ▶ Nezakrývejte výrobek sami.
- ▶ Chcete-li mít skříňový kryt výrobku, obraťte se na odborný servis.

### 1.3.13 Riziko věcných škod v důsledku mrazu

- ▶ Zajistěte, aby byl topný systém za mrazu v každém případě v provozu a všechny prostory byly dostatečně temperovány.
- ▶ Nemůžete-li zajistit provoz, nechte topný systém vypustit instalátérem.

## 2 Pokyny k dokumentaci

### 2.1 Dodržování platné dokumentace

- ▶ Bezpodmínečně dodržujte všechny návody k obsluze, které jsou připojeny ke komponentám zařízení.

### 2.2 Uložení dokumentace

- ▶ Tento návod a veškerou platnou dokumentaci uchovejte pro další použití.

### 2.3 Platnost návodu

Tento návod platí výhradně pro:

#### Modely a čísla zboží

	Česko
Panther Condens 12 KKO -A	0010017367
Panther Condens 25 KKO -A	0010017368
Panther Condens 30 KKO -A	0010017369
Panther Condens 24/25 KKV -A	0010021499

## 3 Popis výrobku

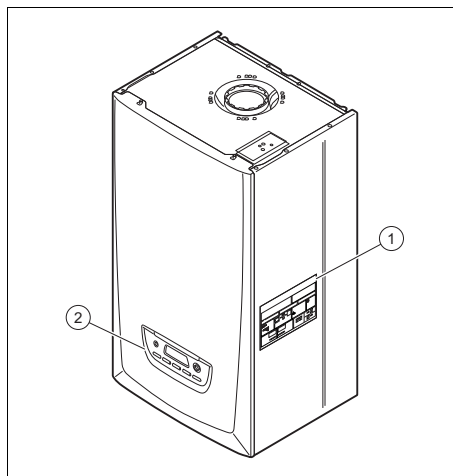
### 3.1 Označení CE



Označením CE se dokládá, že výrobky podle typového štítku splňují základní požadavky příslušných směrnic.

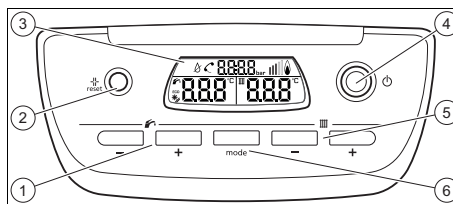
Prohlášení o shodě je k nahlédnutí u výrobce.

### 3.2 Montáž výrobku



- 1 Magnetický stručný návod k obsluze  
2 Ovládací prvky

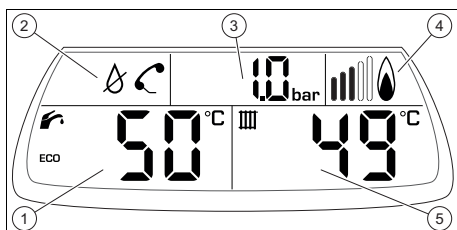
### 3.3 Přehled ovládacích prvků



- 1 Tlačítka pro teplotu teplé vody (☰) a (+)  
2 Odblokovací tlačítko (☰)  
3 Displej  
4 Zapínací/vypínací tlačítko (☰)  
5 Tlačítka pro teplotu na výstupu do topení (☰) a (+) (☰)  
6 Tlačítko druhu provozu (mode)

## 4 Provoz

### 3.4 Popis displeje



- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Teplota teplé vody                | 4 Ukazatel provozu hořáku      |
| 2 Symboly poruchy                   | 5 Teplota na výstupu do topení |
| 3 Tlak v systému / hlášení o poruše |                                |

### 3.5 Popis funkce tlačítek

Tlačítko	Význam
mode	- Volba druhu provozu
+ nebo -	- Nastavení teploty teplé vody - Nastavení teploty na výstupu do topení
RESET	- Resetování výrobku
Zap/vyp	- Zapnutí/vypnutí výrobku

Nastavitelné hodnoty blikají.

## 4 Provoz

### 4.1 Uvedení výrobku do provozu

#### 4.1.1 Otevření uzavíracích prvků

**Podmínky:** Instalátér, který výrobek instaloval, vám vysvětlí polohu a ovládání uzavíracích prvků.

- ▶ Zajistěte, aby byly všechny kohouty otevřeny.

#### 4.1.2 Zapnutí výrobku

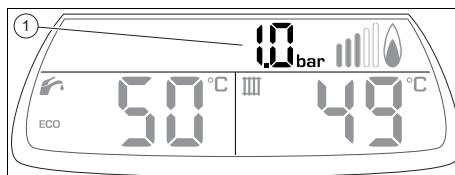
- ▶ Stiskněte tlačítko zap/vyp.
  - ◁ Je-li výrobek napájen proudem, zapne se displej. Po několika sekundách je výrobek připraven k provozu.

### 4.2 Kontrola tlaku v topném systému



#### Pokyn

Při kontrole tlaku se nesmí objevit žádný požadavek na vytápění a/nebo požadavek na ohřev teplé vody.



- 1 Aktuální plnicí tlak
- ▶ Jednou měsíčně zkontrolujte plnicí tlak výrobku.
  - Doporučený plnicí tlak: 1 ... 1,5 bar (100 000 ... 150 000 Pa)
  - ◁ Je-li plnicí tlak v pořádku, není nutný žádný zásah.
  - ▽ Je-li plnicí tlak příliš nízký, doplňte do topného systému vodu.

### 4.3 Napuštění topného systému



#### Pozor!

**Riziko věcných škod způsobených topnou vodou s vysokým obsahem minerálů, značným množstvím korozivních látek nebo chemikálií!**

Nevhodná voda z vodovodní sítě poškozuje těsnění a membrány, zanáší části výrobku a topného systému, kterými proudí voda, a může být příčinou rušivých zvuků.

- ▶ Topný systém plňte pouze vhodnou topnou vodou.
- ▶ V případě pochybností se zeptejte servisního technika.





**Pokyn**

První naplnění, případné doplnění a kontrolu kvality vody provádí instalatér.

Provozovatel je výslovně odpovědný za dopouštění vody do topného systému.

1. Otevřete všechny ventily na topných tělesech (termostatické ventily) topného systému.
2. Otevřete pomalu napouštěcí kohout pod výrobkem, jak vám ukázal instalatér.
3. Vodu doplňujte tak dlouho, až je dosaženo požadovaného plnicího tlaku.
  - Doporučený plnicí tlak: 1 ... 1,5 bar (100 000 ... 150 000 Pa)
4. Na displeji zkontrolujte plnicí tlak.
5. Po doplnění plnicí kohout zavřete.

**4.4 Volba druhu provozu**



**Pokyn**

Po každém zapálení se výrobek spustí v režimu „topení + teplá voda“.

- ▶ Symbol stiskněte tolikrát, až se na displeji zobrazí požadovaný druh provozu.

Symbol	Druh provozu
+	Topení + teplá voda
	pouze topení
	Pouze teplá voda a ochrana před mrazem
–	Nepřítomnost / ochrana před mrazem

**4.5 Nastavení teploty teplé vody**

**Platnost:** kombinovaný kotel

**Podmínky:** Teplotu řídí kotel

- ▶ Pro nastavení teploty stiskněte tlačítko nebo .

**Podmínky:** Teplotu řídí prostorový termostat

- ▶ Nastavte teplotu teplé vody na prostorovém termostatu.



**Pokyn**

Stisknete-li některé z tlačítek , nebo , , zobrazí se na displeji .

**Platnost:** výrobek pro topný provoz, se zásobníkem teplé vody

**Podmínky:** Regulace podle teplotního senzoru

- ▶ Pro nastavení teploty stiskněte tlačítko nebo .

**Podmínky:** Regulace podle termostatu

- ▶ Nastavte teplotu teplé vody na termostatu.



**Pokyn**

Stisknete-li některé z tlačítek , nebo , , zobrazí se na displeji .

**4.5.1 Zapnutí a vypnutí režimu ECO**

**Platnost:** bez funkce teplého startu pro teplou vodu

- ▶ Nastavte teplotu teplé vody.

**Podmínky:** Teplota teplé vody: < 50 °C

- Na displeji se zobrazí režim .





**Podmínky:** Teplota teplé vody: ≥ 50 °C

- Na displeji se nezobrazí režim .

## 4 Provoz





**Platnost:** s funkcí teplého startu pro teplou vodu

**Podmínky:** Funkci teplého startu zprovozní odborný instalatér.

- ▶ Pro aktivaci nebo deaktivaci režimu ECO stisknete po dobu 3 sekund tlačítka  a .
- ◁ Zobrazí-li se na displeji , je funkce teplého startu deaktivovaná.
- ◁ Nezbrazí-li se na displeji , je funkce teplého startu aktivovaná.

### 4.6 Nastavení teploty na výstupu do topení

**Platnost:** bez čidla venkovní teploty, bez prostorového termostatu



- ▶ Nastavte teplotu na výstupu do topení pomocí  () nebo  ()







#### Pokyn

Instalatér možná upravil minimální a maximální možnou teplotu.

**Platnost:** Prostorový termostat

- ▶ Nastavte teplotu na výstupu do topení pomocí  () na maximální hodnotu.
- ▶ Nastavte požadovanou teplotu topení na prostorovém termostatu.
  - ◁ Skutečná teplota na výstupu do topení je automaticky modulačně nastavena prostorovým termostatem.

**Platnost:** Čidlo venkovní teploty

- ▶ Teplotu na výstupu do topení nelze nastavit, i když stisknete některé z tlačítek  () nebo  ()
- ◁ Na displeji se zobrazí teplota na výstupu do topení vypočítaná kotlem.
- ◁ Skutečná teplota na výstupu do topení je automaticky modulačně nastavena kotlem.

## 4.7 Ochrana proti zamrznutí

### 4.7.1 Funkce ochrany před mrazem

Funkce ochrany před mrazem zapne kotel a čerpadlo, jakmile topný okruh dosáhne zajišťovací teploty.

– Ochranná teplota: 12 °C

Čerpadlo se zastaví, jakmile topný okruh dosáhne minimální teploty vody.

– Minimální teplota vody: 15 °C

Dosáhne-li topný okruh zapalovací teploty hořáku, zapálí se hořák až do okamžiku dosažení vypínací teploty.

– Zapalovací teplota hořáku: 7 °C

– Vypínací teplota hořáku: 35 °C

Okruh teplé vody (studená a teplá voda) není chráněn kotlem.

Ochranu systému před mrazem může zajistit pouze kotel.

Regulátor je nezbytný pro kontrolu teploty systému.

### 4.7.2 Ochrana systému před mrazem



#### Pokyn

Zajistěte řádné napájení a zásobování výrobku plynem.

**Podmínky:** Několikadenní nepřítomnost, Bez regulátoru

- ▶ Zvolte režim nepřítomnost / ochrana před mrazem (→ Strana 9).
  - ◁ V topném okruhu je viditelný pouze tlak vody.

**Podmínky:** Několikadenní nepřítomnost, S regulátorem

- ▶ Na regulátoru naprogramujte svou nepřítomnost, aby byly prvky ochrany před mrazem aktivní.

**Podmínky:** Delší nepřítomnost

- ▶ Obrat'te se na kvalifikovaného instalátéra, který systém vypustí, resp. zajistí ochranu topného okruhu přidáním spe-

ciální přísady pro ochranu topného systému před mrazem.


## 5 Odstranění poruch

### 5.1 Rozpoznání a odstranění závad

- ▶ Jestliže při provozu výrobku vzniknou problémy, můžete sami s pomocí tabulky v příloze zkontrolovat několik možností.  
Odstraňování závad (→ Strana 13)
- ▶ Pokud výrobek po ověření podle tabulky nepracuje bezchybně, obraťte se kvůli odstranění problému na servis.

### 5.2 Ukazatel poruchových kódů

Chybové kódy mají přednost před všemi ostatními údaji. Při současném výskytu více poruch se zobrazují střídavě vždy po dobu dvou sekund.

- ▶ Zobrazuje-li výrobek symbol , obraťte se na servis.

## 6 Péče a údržba

### 6.1 Údržba

Předpokladem pro dlouhodobou provozuschopnost, bezpečnost provozu, spolehlivost i vysokou životnost výrobku jsou každoroční prohlídky a dvouroční údržba výrobku instalátérem. Podle výsledků revize může být nutné provést údržbu dříve.

### 6.2 Péče o výrobek



**Pozor!**

**Riziko věcných škod v důsledku nevhodných čisticích prostředků!**

- ▶ Nepoužívejte spreje, abraziva, mycí prostředky, čisticí prostředky s obsahem rozpouštědel nebo chlóru.

- ▶ Plášť čistěte vlhkým hadříkem namočeným ve slabém roztoku mýdla bez obsahu rozpouštědel.

### 6.3 Kontrola odpadního vedení a sifonu kondenzátu

- ▶ Pravidelně kontrolujte případné závady potrubí k odvodu kondenzátu a odtokové výlevky, zejm. ucpaní.

V potrubí k odvodu kondenzátu a odtokové výlevce nesmějí být patrné žádné překážky (pohledem ani hmatem).

- ▶ Zjistíte-li závady, nechte je odstranit servisem.

## 7 Odstavení z provozu

### 7.1 Dočasné odstavení výrobku z provozu

- ▶ Výrobek dočasně odstavte z provozu pouze tehdy, nehrozí-li nebezpečí mrazu.
- ▶ Stiskněte tlačítko zap/vyp.
  - ◀ Displej zhasne.
- ▶ Při delším odstavení z provozu (např. dovolená) zavřete plynový uzavírací kohout a uzavírací kohout studené vody.

### 7.2 Definitivní odstavení výrobku z provozu

- ▶ Nechte výrobek s konečnou platností odstavit z provozu servisem.

## 8 Recyklace a likvidace

- ▶ Likvidaci obalu přenechejte autorizovanému instalátéroví, který výrobek instaloval.



Je-li výrobek označen touto značkou:

- ▶ V tomto případě nelikvidujte výrobek v domovním odpadu.

## 9 Záruka a servis

- ▶ Místo toho odevzdejte výrobek do sběrného místa pro stará elektrická nebo elektronická zařízení.



Obsahuje-li výrobek baterie, které jsou označeny touto značkou, mohou obsahovat zdravotně a ekologicky škodlivé látky.

- ▶ V tomto případě likvidujte baterie v odborném místě pro baterie.

## 9 Záruka a servis

### 9.1 Záruka




Informace o záruce výrobce obdržíte na kontaktní adrese na zadní straně.

### 9.2 Servis



Kontaktní údaje pro naše zákaznické služby obdržíte na adrese na zadní straně nebo na [www.protherm.cz](http://www.protherm.cz).

## Příloha

### A Odstraňování závad

Závada	Příčina	Odstranění
Neteče teplá voda, topení zůstává studené; výrobek se nezapíná	Plynový kohout ze strany stavby zavřený	Otevřít plynový kohout ze strany stavby
	Elektrické napájení ze strany stavby vypnuté	Zapnout elektrické napájení ze strany stavby
	Zapínací/vypínací tlačítko na výrobku vypnuté	Zapnout zapínací/vypínací tlačítko na výrobku
	Teplota na výstupu do topení je nastavena příliš nízká, topný provoz nebo ohřev teplé vody je vypnutý a/nebo nastavená teplota teplé vody je příliš nízká.	Zvolte požadovaný druh provozu Nastavit teplotu na výstupu do topení a/nebo teplotu teplé vody na požadovanou hodnotu
	Plnicí tlak topného systému není dostatečný	Doplnit vodu do topného systému
	Vzduch v topném systému	Odvzdušnit topná tělesa Při opakování problému: informujte instalatéra
	Závada při zapalování	Stisknout tlačítko resetu Při opakování problému: informujte instalatéra
Ohřev teplé vody je v pořádku; topení se nezapíná	Žádný požadavek na topení ze strany regulátoru	Zkontrolovat, příp. upravit časový program na regulátoru Zkontrolovat teplotu místnosti a příp. upravit požadovanou teplotu místnosti („návod k obsluze regulátoru“)
	Teplota na výstupu do topení je nastavena příliš nízká nebo je topný provoz vypnutý	Vypnutí topného provozu Nastavit teplotu na výstupu do topení na požadovanou hodnotu
	Vzduch v topném systému	Odvzdušnit topná tělesa Při opakování problému: informujte instalatéra
Žádná teplá voda, topný provoz je v pořádku	Nastavená teplota teplé vody je příliš nízká nebo je ohřev teplé vody vypnutý	Zapnutí ohřevu teplé vody Nastavit teplotu teplé vody na požadovanou teplotu
Stopy vody pod výrobkem	Potrubí k odvodu kondenzátu blokováno	Zkontrolovat a příp. vyčistit potrubí k odvodu kondenzátu
	Netěsnost v systému nebo výrobku	Zavřít přívod studené vody k výrobku, informujte instalatéra
Displej ukazuje 	Závada	Stiskněte odblokovací tlačítko  (reset)  a počkejte pět sekund. Pokud porucha trvá, informujte instalatéra.

## Příloha

Závada	Příčina	Odstranění
Displej ukazuje  a ukazatel tlaku bliká < 0,5 bar (< 50 000 Pa)	Nedostatek vody v systému	Doplnit upravenou vodu Při opakování problému: informujte instalatéra
Ukazatel tlaku bliká ≥ 2,5 bar (≥ 250 000 Pa)	Příliš vysoký tlak v systému	Odvzdušnit jedno topné těleso Při opakování problému: informujte instalatéra
Displej ukazuje  a ukazatel tlaku bliká	Chybové hlášení	Informujte instalatéra



**Vydavatel/Výrobce**

**Protherm Production, s.r.o.**

Jurkovičova 45 – Skalica – 90901

Tel. 034 6966101 – Fax 034 6966111

Zákaznická linka 034 6966166

[www.protherm.sk](http://www.protherm.sk)



0020238212\_00 – 19.08.2016

**dodavatel**

**Vaillant Group Czech s.r.o.**

Chrášťany 188 – 25219 Praha – západ

Tel. 257 090811 – Fax 257 950917

[protherm@protherm.cz](mailto:protherm@protherm.cz) – [www.protherm.cz](http://www.protherm.cz)

© Tyto návody nebo jejich části jsou chráněny autorským právem a smějí být rozmnožovány nebo rozšiřovány pouze s písemným souhlasem výrobce.

Technické změny vyhrazeny.



Vždy na Vaší straně