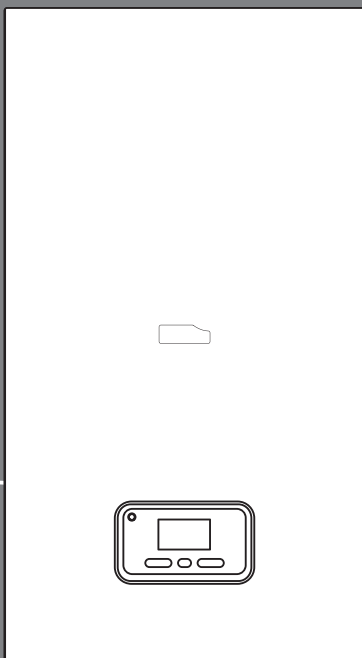




Návod k obsluze

Panther

Panther 25 KOV (H-CZ/SK)



Obsah

Obsah

1 Bezpečnost	3	3.5 Displej výrobku	8
1.1 Výstražná upozornění související s manipulací.....	3	3.6 Koncepce ovládání	8
1.2 Použití v souladu s určením.....	3	3.7 Uživatelské úrovně	9
1.3 Nebezpečí při chybné obsluze.....	4	4 Provoz.....	9
1.4 Nebezpečí ohrožení života v důsledku unikajícího plynu.....	4	4.1 Otevření uzavíracích prvků.....	9
1.5 Nebezpečí ohrožení života v důsledku uzavřeného nebo netěsného odvodu spalin.....	4	4.2 Zapnutí výrobku	9
1.6 Nebezpečí ohrožení života výbušnými a hořlavými látkami	4	4.3 Kontrola tlaku v systému.....	9
1.7 Nebezpečí ohrožení života v důsledku změn na výrobku nebo v prostředí instalace výrobku	5	4.4 Napouštění topného systému.....	9
1.8 Nebezpečí otravy nedostatečným přívodem spalovacího vzduchu	5	4.5 Nastavení ohřevu teplé vody	10
1.9 Nebezpečí opaření horkou vodou	5	4.6 Nastavení teploty na výstupu do topení	10
1.10 Nebezpečí poranění a riziko věcné škody při neodborné nebo zanedbané údržbě a opravě.....	5	4.7 Volba druhu provozu.....	10
1.11 Riziko poškození korozí v důsledku nevhodného spalovacího a okolního vzduchu	5	4.8 Vyvolání stavových kódů	11
1.12 Riziko věcných škod v důsledku zavápnění	6	5 Odstranění závad.....	11
1.13 Riziko věcných škod v důsledku mrazu.....	6	5.1 Rozpoznání a odstranění závad	11
2 Pokyny k dokumentaci.....	7	5.2 Ukazatel poruchových kódů.....	11
2.1 Dodržování platné dokumentace	7	6 Údržba a péče.....	11
2.2 Uložení dokumentace.....	7	6.1 Údržba	11
2.3 Platnost návodu	7	6.2 Péče o výrobek	11
3 Popis výrobku	7	7 Odstavení z provozu	11
3.1 Označení CE	7	7.1 Dočasné odstavení výrobku z provozu	11
3.2 Údaje na typovém štítku	7	7.2 Definitivní odstavení výrobku z provozu	12
3.3 Montáž výrobku	8	8 Recyklace a likvidace.....	12
3.4 Přehled ovládacích prvků	8	9 Záruka a zákaznické služby.....	12
		9.1 Záruka.....	12
		9.2 Servis	12
		Příloha	13
		A Nastavitelné hodnoty – přehled	13
		B Odstranění závad.....	13
		C Stavové kódy – přehled.....	14

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 výrobku a k jiným věcným škodám.

robu 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 Nebezpečí při chybné obsluze

Při chybné obsluze můžete zranit sebe a ostatní a způsobit věcné škody.

- ▶ Pečlivě si přečtěte příslušný návod a všechny platné podklady, zejm. kapitolu „Bezpečnost“ a výstražné pokyny.

1.4 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 zajistíte 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.

- ▶ Opustte okamžitě budovu a zabraňte vstupu třetích osob.
- ▶ Z prostoru mimo budovu informujte hasiče a policii.
- ▶ Z telefonní přípojky mimo budovu uveďte pohotovostní službu plynárenského podniku.

1.5 Nebezpečí ohrožení života v důsledku uzavřeného nebo netěsného odvodu spalin

Při zápachu spalin v budovách:

- ▶ Otevřete úplně všechny přístupné dveře a okna a zajistíte dostatečné větrání.
- ▶ Vypněte výrobek.
- ▶ Informujte kvalifikovaný servis.

1.6 Nebezpečí ohrožení života výbušnými a hořlavými látkami

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



1.7 Nebezpečí ohrožení života v důsledku změn na výrobku nebo v prostředí instalace výrobku

- ▶ V žádném případě neodstraňujte, nepřemost'ujte nebo neblokujte 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 pojistném ventilu
 - na odtokových potrubích
 - na stavebních komponentách, které by mohly mít negativní vliv na bezpečnost výrobku

1.8 Nebezpečí otravy nedostatečným přívodem spalovacího vzduchu

Podmínky: Provoz závislý na vzduchu v místnosti

- ▶ Zajistěte dostatečný přívod spalovacího vzduchu.



1.9 Nebezpečí opaření horkou vodou

Na místech odběru teplé vody hrozí při teplotách teplé vody nad 60 °C nebezpečí opaření. Malé děti a starší lidé mohou být ohroženi již při nižších teplotách.

- ▶ Teplotu zvolte tak, aby nemohl být nikdo ohrožen.

1.10 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.

1.11 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.



1 Bezpečnost

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

1.12 Riziko věcných škod v důsledku zavápnění

U výrobků s ohřevem teplé vody vzniká nebezpečí vzniku vápenných usazenin při tvrdosti vody větší než $3,57 \text{ mol/m}^3$.

- ▶ Teplotu teplé vody nastavte maximálně na 50°C .

1.13 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 k instalaci platí výhradně pro:

Výrobek – číslo zboží

Panther 25 KOV (H-CZ/SK)	0010016288
--------------------------	------------

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 Údaje na typovém štítku

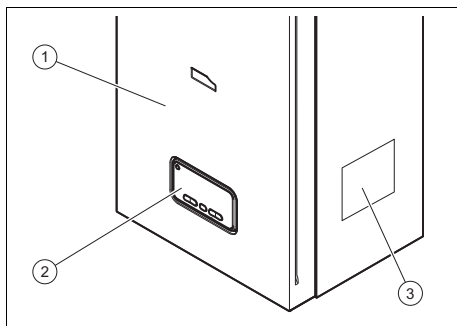
Typový štítek je z výroby umístěn na spodní straně výrobku.

Údaje na typovém štítku	Význam
	→ Kap. „Označení CE“
	Přečtěte si návod!
	→ Kap. „Recyklace a likvidace“
KOV	Typové označení
V	Síťové napětí
W	Příkon

Údaje na typovém štítku	Význam
Hz	Kmitočet sítě
MPa	max. tlak v potrubí
IP	Krytí / třída ochrany
Kat. (např. II _{2H3P})	Přípustná kategorie plynu
Typ (např. C ₁₂)	Přípustné přípojky odvodu spalin
2H, G20 – 13 mbar (1,3 kPa)	Skupina plynů z výroby a tlak připojení plynu
PMW (např. 10 bar (1 MPa))	Přípustný celkový přetlak - ohřev teplé vody
PMS (např. 3 bar (0,3 MPa))	Přípustný celkový přetlak - topný provoz
ED 92/42	aktuální směrnice o účinnosti splněna na 4*
P	Rozsah jmenovitého tepelného výkonu
T _{max.} (např. 85 °C)	Max. teplota na výstupu
Q	Rozsah tepelného zatížení
D	Jmenovité odebrané množství teplé vody
	Topný režim
	Ohřev teplé vody
	Čárový kód se sériovým číslem, 7. až 16. číslice tvoří číslo výrobku

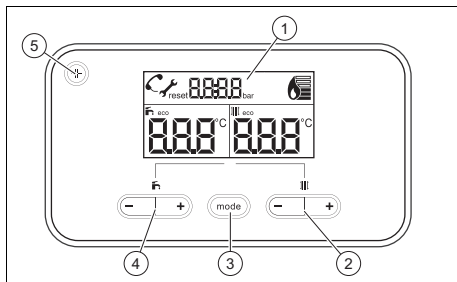
3 Popis výrobku

3.3 Montáž výrobku



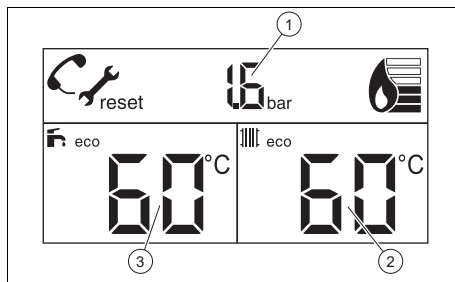
- 1 Výrobek
2 Ovládací prvky
3 Sériové číslo

3.4 Přehled ovládacích prvků



- 1 Displej
2 Tlačítka nastavení topného provozu (-/+)
3 Tlačítka nastavení ohřevu teplé vody (-/+)
4 Tlačítka nastavení ohřevu teplé vody (-/+)
5 Odblokovací tlačítko

3.5 Displej výrobku



- 1 Tlak v systému, poruchový kód nebo dodatečné informace
2 Aktuální teplota na výstupu do topení
3 Aktuální teplota teplé vody

Sym-bol	Význam
	Řádný provoz hořáku: Hořák zap
	Topný režim aktivní: – trvale svítí: požadavek na topení topný režim – bliká: hořák zap v topném režimu
	Ohřev teplé vody aktivní: – trvale svítí: režim odběru, před zapnutím hořáku – bliká: hořák zap v režimu odběru
eco	Provoz ECO, komfortní provoz deaktivován
	Úroveň pro instalatéry
a F.XX	Závada na výrobku
OFF	Pohotovostní provoz

3.6 Koncepce ovládání

Tlačítko	Význam
mode	Volba druhu provozu
- nebo + ()	Nastavení teploty teplé vody
- nebo + ()	Nastavení teploty na výstupu do topení

Tlačítko	Význam
	– Aktivace výrobku: zap/vyp (pohotovostní režim) – Resetování výrobku

Nastavitelné hodnoty blikají.

Osvětlení displeje se zapne, když výrobek zapnete nebo stisknete nějaké tlačítko.

3.7 Uživatelské úrovně

Výrobek má dvě uživatelské úrovně.

- Úroveň pro provozovatele zobrazuje nejdůležitější informace a nabízí možnosti nastavení, které nevyžadují žádné speciální předchozí znalosti.
- Úroveň pro instalatéry smí být obsluhována pouze osobou s odbornými znalostmi, a je proto chráněna kódem.

4 Provoz

4.1 Otevření uzavíracích prvků

1. Od servisního technika, který výrobek instaloval, si nechte vysvětlit polohu a ovládání uzavíracích prvků.
2. Otevřete plynový kohout na místě instalace.
3. Otevřete plynový kohout na výrobku.
4. Otevřete uzavírací kohouty na výstupním a vstupním potrubí topného systému.

Platnost: Výrobek s topným režimem a ohřevem teplé vody

- Otevřete ventil studené vody.

4.2 Zapnutí výrobku

- Stiskněte .
 - ◁ Na displeji se objeví základní zobrazení.

4.3 Kontrola tlaku v systému



Pokyn

Výrobek je vybaven snímačem tlaku a digitálním ukazatelem tlaku.

Při nedosažení potřebného tlaku v systému bliká na displeji ukazatel tlaku. Při dalším poklesu tlaku (hodnota nižší než 0,05 MPa (0,5 bar)) se přepne výrobek do stavu porucha. Pokud topný systém prochází více podlaží, může být nutné dosáhnout vyššího tlaku v topném systému. Informujte se u servisního technika.

- Na displeji zkontrolujte tlak v systému.

1 / 2

Tlak v systému: 0,08 ... 0,2 MPa (0,80 ... 2,0 bar)

Tlak v systému je ve stanoveném rozsahu hodnot tlaku.

2 / 2

Tlak v systému: < 0,08 MPa (< 0,80 bar)

- Napust'te topný systém. (→ Strana 9)
 - ◁ Po dosažení dostatečného tlaku zhasne ukazatel po 20 sekundách.

4.4 Napouštění 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.

4 Provoz

- V případě pochybností se zeptejte servisního technika.



Pokyn

První naplnění provádí instalatér.

1. Spojte plnicí kohout s potrubím studené vody, jak vám to vysvětlil instalatér.
2. Otevřete všechny ventily na topných tělesech (termostatické ventily) topného systému.
3. Otevřete přívod studené vody.
4. Pomalu otevřete napouštěcí kohout a vodu doplňujte tak dlouho, dokud na manometru nebude zobrazen potřebný plnicí tlak systému.
5. Uzavřete přívod studené vody.
6. Odvzdušněte všechna topná tělesa.
7. Na displeji zkontrolujte tlak v systému. (→ Strana 9)
8. Případně doplňte vodu.
9. Zavřete plnicí kohout.
10. Odpojte napouštěcí kohout od potrubí studené vody.

4.5 Nastavení ohřevu teplé vody

4.5.1 Nastavení teploty teplé vody

Platnost: Výrobek s topným režimem a ohřevem teplé vody

1. Stiskněte nebo ().
 - ◁ Na displeji bliká nastavená teplota teplé vody.

Podmínky: Není připojen žádný regulátor

- Nastavte požadovanou teplotu teplé vody pomocí nebo ().

Podmínky: Regulátor připojen

- Nastavte maximální možnou teplotu teplé vody pro výrobek pomocí nebo ().

- Nastavte na regulátoru požadovanou teplotu teplé vody (→ návod k obsluze regulátoru).

4.5.2 Nastavení komfortního provozu

Platnost: Výrobek s topným režimem a ohřevem teplé vody

Podmínky: Instalatér aktivoval komfortní provoz

- Stiskněte současně () a () po dobu 3 sekund.
 - ◁ Pokud jste aktivovali komfortní provoz, zmizí v základním zobrazení symbol **eco**.
 - ◁ Pokud jste deaktivovali komfortní provoz, objeví se v základním zobrazení symbol **eco**.

4.6 Nastavení teploty na výstupu do topení

1. Stiskněte nebo ()
 - ◁ Na displeji bliká nastavená teplota na výstupu do topení.

Podmínky: Není připojen žádný regulátor

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

Podmínky: Není připojen žádný regulátor

- Nastavte maximální možnou teplotu na výstupu do topení pro výrobek pomocí nebo ()
- Nastavte na regulátoru požadovanou teplotu na výstupu do topení (→ návod k obsluze regulátoru).

4.7 Volba druhu provozu



Pokyn

Po každém zapnutí/zapalování se výrobek spustí v předem zvoleném druhu provozu.

- Stiskněte **mode** tolikrát, až displej zobrazí požadovaný druh provozu.

Symbol	Popis funkce
	Topení + teplá voda
	pouze topení
	Pouze teplá voda a ochrana před mrazem
–	Žádná/pouze ochrana před mrazem

4.8 Vymolání stavových kódů

1. Stiskněte současně a po dobu 3 sekund.
Stavové kódy – přehled (→ Strana 14)
◁ Na displeji se zobrazí aktuální provozní stav **S.XX**.
2. Pro návrat do základního zobrazení stiskněte **mode**.

5 Odstranění závad

5.1 Rozpoznání a odstranění závad

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

5.2 Ukazatel poruchových kódů

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

- Zobrazí-li výrobek poruchový kód (**F.xx**), obraťte se na servisního technika.

6 Údržba a péče

6.1 Údržba

Předpokladem pro dlouhodobou provozuschopnost, bezpečnost provozu, spolehlivost i vysokou životnost výrobku jsou každoroční prohlídky a dvouroční údržba výrobku servisním technikem.

6.2 Péče o výrobek



Pozor!

Riziko věcných škod při použití nevhodného čistícího prostředku!

- Nepoužívejte spreje, abraziva, mycí prostředky, čistící prostředky s obsahem rozpouštědel nebo chlůru.
- Plášť čistěte vlhkým hadříkem namočeným ve slabém roztoku mýdla bez obsahu rozpouštědel.

7 Odstavení z provozu

7.1 Dočasné odstavení výrobku z provozu

- Výrobek dočasně odstavte z provozu pouze tehdy, nehrozí-li nebezpečí mrazu.
- Stiskněte .
◁ Displej zhasne.
- Při odstavení na delší dobu (např. dovolená) byste také měli zavřít plynový uzavírací kohout a u kombinovaných výrobků ještě uzavírací ventil studené vody.

8 Recyklace a likvidace

7.2 Definitivní odstavení výrobku z provozu

- Pro definitivní odstavení výrobku z provozu se obraťte na servisního technika.

8 Recyklace a likvidace

- Likvidaci obalu přenechejte autorizovanému instalatérovi, který výrobek instaloval.



Je-li výrobek označen touto značkou:

- V tomto případě nelikvidujte výrobek v domovním odpadu.
- 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 zákaznické služby

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.

Příloha

A Nastavitelné hodnoty – přehled

Nastavitelné hodnoty	Hodnoty		Jednotka	Krok cyklu, výběr	Výrobní nastavení
	min.	max.			
Topný režim					
Teplota na výstupu do topení	aktuální hodnota		°C	1	75
	38	80			
Ohřev teplé vody					
Teplota teplé vody	aktuální hodnota		°C	1	60
	35	65			
ECO-teplota teplé vody	aktuální hodnota		°C	1	deaktivováno
	38	50			

B Odstranění závad

Závada	Příčina	Opatření
Výrobek se nespouští: – Neteče teplá voda. – Topení zůstává studené.	Plynový uzavírací kohout na místě instalace a/nebo plynový uzavírací kohout u výrobku je zavřený.	Otevřete plynový uzavírací kohout.
	Uzavírací ventil studené vody je zavřený.	Otevřete ventil studené vody.
	Napájení v budově je přerušeno.	Zkontrolujte pojistky v budově. Výrobek se po obnovení síťového napětí automaticky zapne.
	Výrobek je vypnutý.	Zapněte výrobek (→ Kap. „Zapnutí výrobku“).
	Teplota na výstupu do topení je nastavená na příliš nízkou hodnotu nebo v poloze „ Vypnout topení “ a/nebo teplota teplé vody je nastavená na příliš nízkou hodnotu.	Nastavte teplotu na výstupu do topení a teplotu teplé vody (→ Kap. „Nastavení teploty na výstupu do topení“ / → Kap. „Nastavení teploty teplé vody“).
	Tlak v systému není dostatečný. Nedostatek vody v topném systému (hlášení o poruše: F.22)	Napust'te topný systém (→ Kap. „Napouštění topného systému“).
	V topném systému se nachází vzduch.	Nechte odborníkem odvzdušnit topný systém.
	Po třech neúspěšných pokusech o zapálení se přepne výrobek do stavu závada (hlášení o poruše: F.28).	Po dobu jedné sekundy stiskněte odblokovací tlačítko. Výrobek zahájí nový pokus o zapálení. Není-li závada zapalování odstraněna třemi pokusy o resetování, obraťte se na servisního technika.
	Došlo k závadě v odvodu spalín.	Nechte poruchu odstranit odborníkem.

Příloha

Závada	Příčina	Opatření
Ohřev teplé vody je v pořádku; topení se nezapíná.	Externí regulátor není správně nastavený.	Nastavte správně externí regulátor (→ návod k obsluze regulátoru).

C Stavové kódy – přehled

Zde uvedené stavové kódy naleznete v návodu k instalaci.

Stavový kód	Význam
Zobrazení v topném režimu	
S.0	Topení Žádná potřeba tepla
S.1	Topný provoz Předběh ventilátoru
S.2	Topný provoz Předběh čerpadla
S.3	Topný provoz Zapalování
S.4	Topný provoz Hořák zap
S.5	Doběh ventilátoru a čerpadla
S.6	Topný provoz Doběh ventilátoru
S.7	Topný provoz Doběh čerpadla
S.8	Topení: zbývající doba blokování xx minut
Zobrazení při ohřevu teplé vody	
S.10	Požadavek teplé vody
S.11	Ohřev teplé vody Předběh ventilátoru
S.13	Ohřev teplé vody Zapalování
S.14	Ohřev teplé vody Hořák zap
S.15	Ohřev teplé vody Doběh čerpadla/ventilátoru
S.16	Ohřev teplé vody Doběh ventilátoru
S.17	Ohřev teplé vody Doběh čerpadla
Ukazatele v komfortním režimu s teplým startem nebo ohřev teplé vody se zásobníkem	
S.20	Požadavek teplé vody
S.21	Ohřev teplé vody Předběh ventilátoru
S.22	Ohřev teplé vody Předběh čerpadla
S.23	Ohřev teplé vody Zapalování
S.24	Ohřev teplé vody Hořák zap
S.25	Ohřev teplé vody Doběh čerpadla/ventilátoru
S.26	Ohřev teplé vody Doběh ventilátoru
S.27	Ohřev teplé vody Doběh čerpadla
S.28	Teplá voda Doba blokování hořáku
Jiné ukazatele	
S.30	Prostorový termostat (RT) blokuje topný provoz
S.31	Letní provoz aktivní
S.34	Ochrana před mrazem aktivní
S.76	Tlak v systému příliš nízký, doplnit vodu

Vydavatel/Výrobce**Protherm Production, s.r.o.**

Jurkovičova 45 – Skalica – 90901

Tel. 034 696 61 01 – Fax 034 696 61 11

Zákaznická linka 034 696 61 66

www.protherm.sk**dodavatel****Vaillant Group Czech s.r.o.**

Chrástany 188 – 25219 Praha – západ

Tel. 257 09 08 11 – Fax 257 95 09 17

protherm@protherm.cz – www.protherm.cz

Technické změny jsou vyhrazeny.



0020195972_00 - 02.04.2015 14:27:42