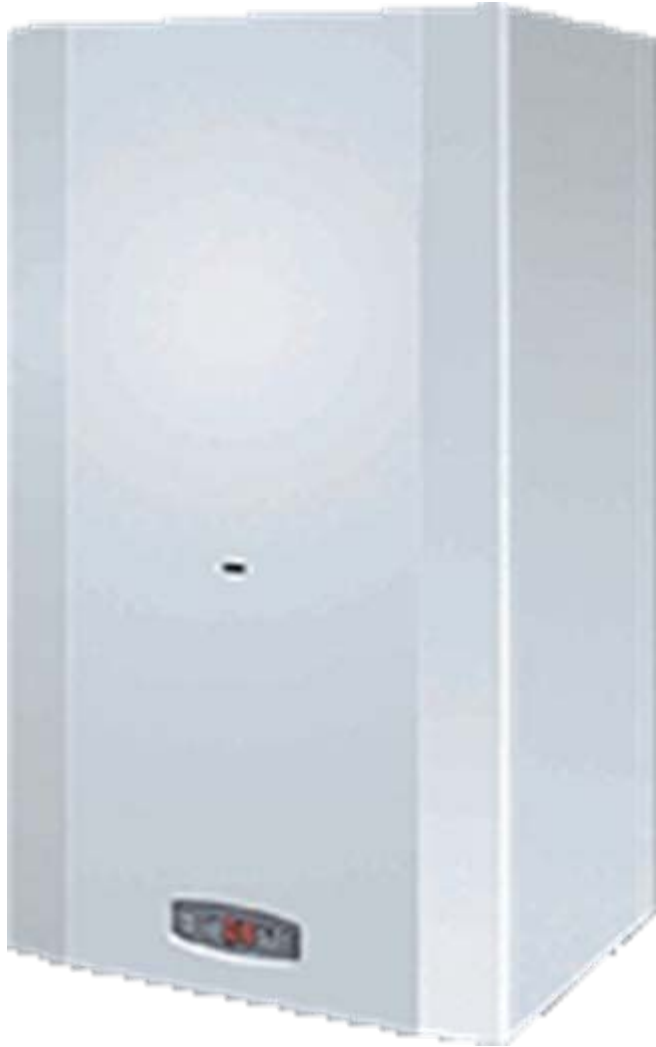


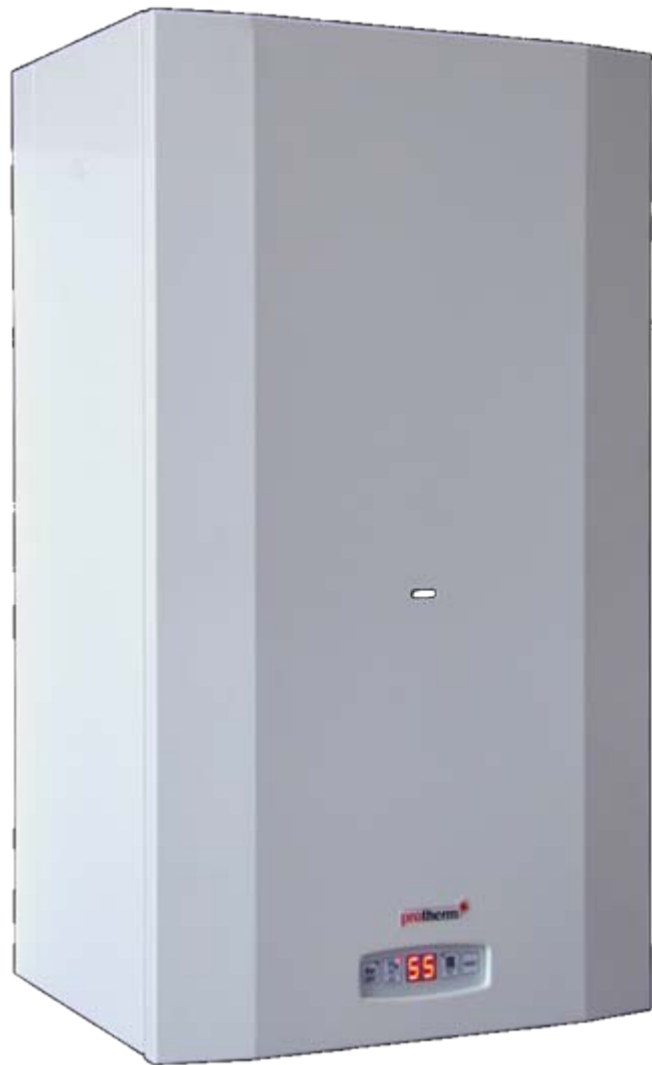
Plynové kotle řady Leopard v.15



24 BTV, 24 BOV s
průtokovým ohřevem
TUV

Výkon 9 - 23 kW

Leopard v. 15



***Kombinované - komín/turbo
24 BOV / BTV (9 - 23 kW)***

- plynulá modulace výkonu
- elektrické krytí IP 44
- bitermický výměník
- ekvitermní regulace
- délka odtahu spalin 9 m (turbo)

Hlavní vypínač

hlavní vypínač je
umístěn ve spodní části
kotle na ovládacím panelu



při zapnutí kotle se na pár vteřin zobrazí následující údaj – kód programu



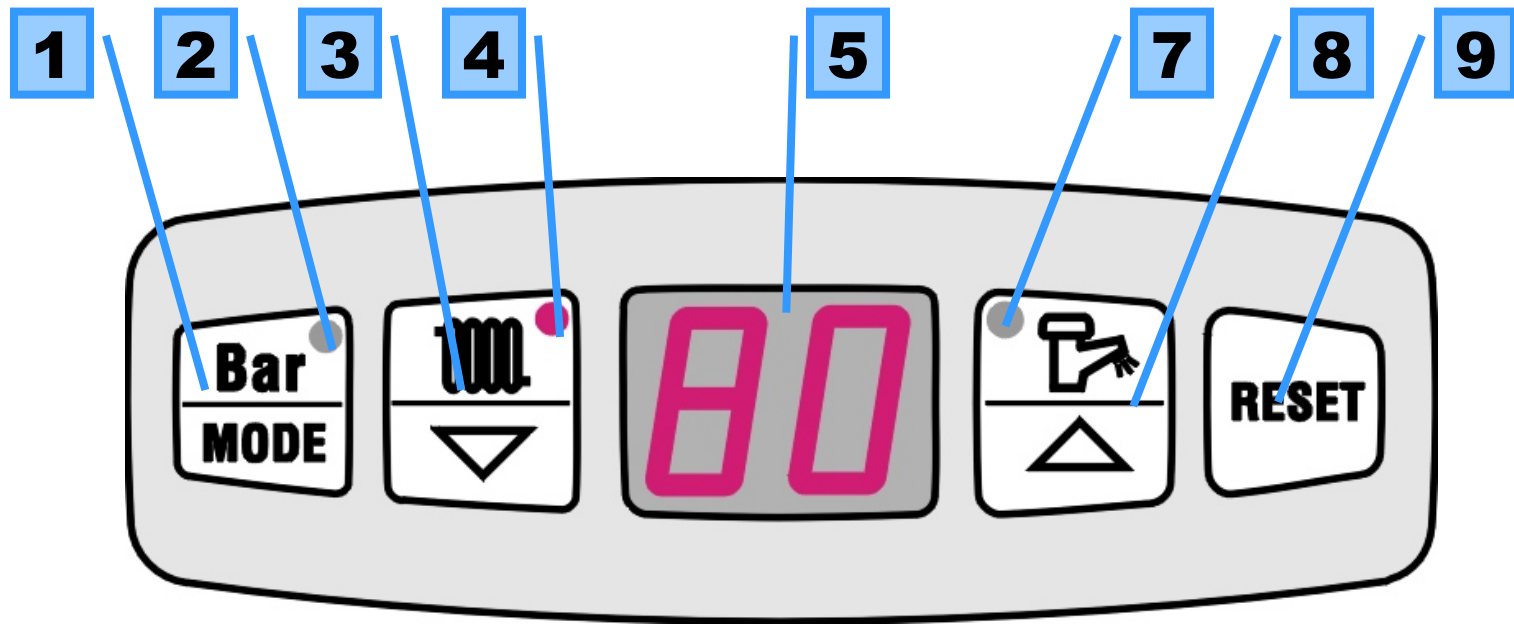
BOV-BTV

Ovládací panel - popis

Všechny parametry se nastavují pouze **3 tlačítka**.

Stisknutím tlačítka **RESET** se restartuje kotel.

Tlačítka je nutno stlačovat uprostřed.



1 – **Bar/MODE** tlačítko

2 – dioda **Bar**

3 – tlačítko pro snižování

4 – dioda OV

5 – displej

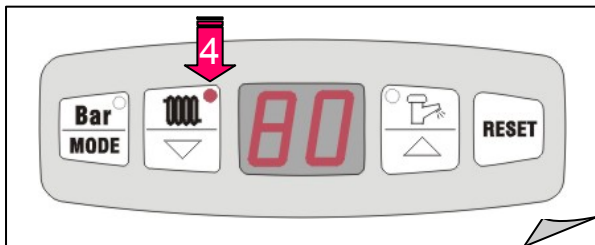
7 – dioda TUV

8 – tlačítko pro zvyšování

9 – **RESET** tlačítko

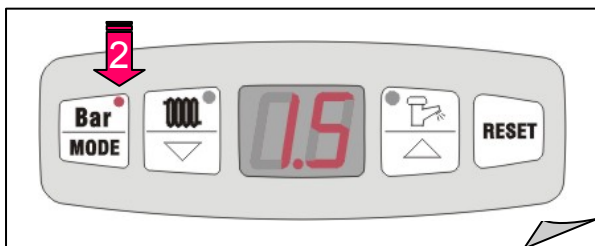
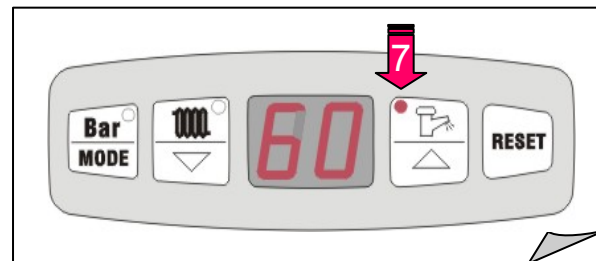
Jestliže se rozblíká dioda **BAR** upozorňuje na **tlak v systému menší než 0,8 baru**. Systém je nutné co nejdříve doplnit.

Na displeji se zobrazují následující údaje



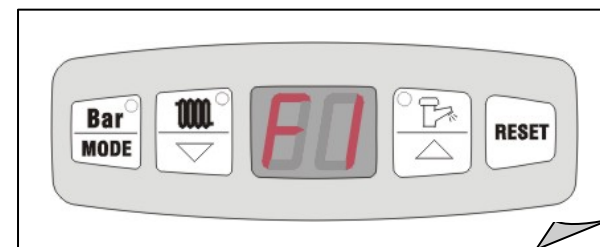
Aktuální teplota topné vody (°C) – svítí dioda (4)
zobrazena v základním režimu

Aktuální teplota teplé užitkové vody (°C) – svítí dioda (7)
zobrazuje se automaticky při odběru TUV



Tlak v topném systému (bar) – svítí dioda (2)
zobrazí se na 25 vteřin po stlačení tlačítka Bar/Mode

Diagnostické zprávy –
zobrazí se písmeno F a číslo od 0 do 5

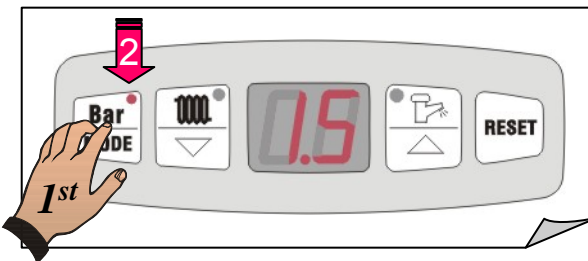


V průběhu nastavování se zobrazují nastavované hodnoty (topná a užitková voda, ekvitemní regulace včetně posunu ekvitemní křivky, nastavení výkonu,).

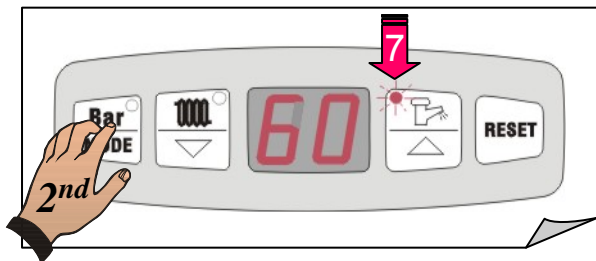
Funkce tlačítka Bar/Mode

(uživatelský režim)

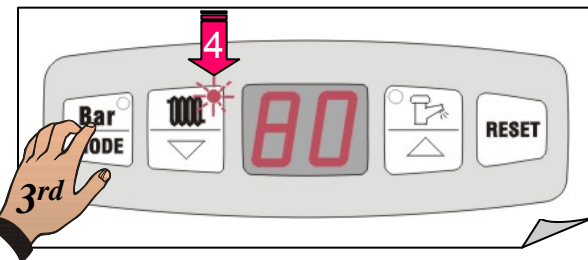
První stlačení tlačítka – zobrazí se tlak v topném systému (bar)
svítí dioda (2)



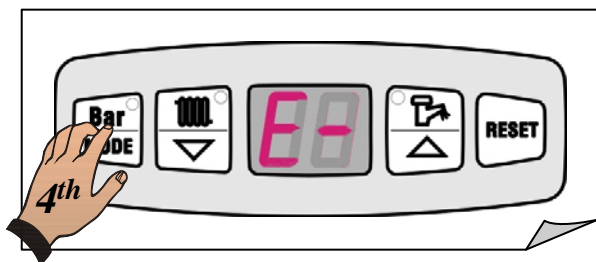
Druhé stlačení tlačítka – nastavovací režim pro TUV (°C)
bliká dioda (7)



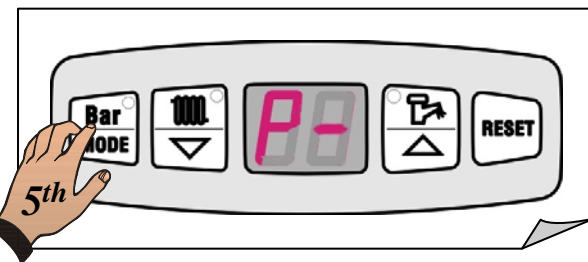
Třetí stlačení tlačítka – nastavovací režim pro OV (°C)
bliká dioda (4)



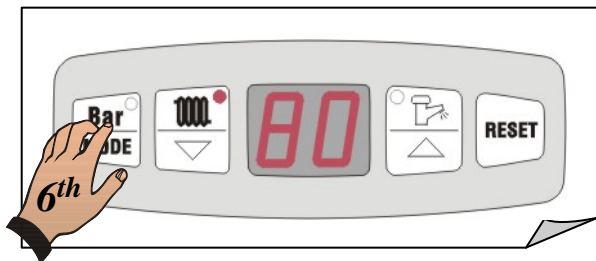
Čtvrté stlačení tlačítka – nastavení strmosti ekvitemní křivky



Páté stlačení tlačítka – paralelní posun ekvitemní křivky



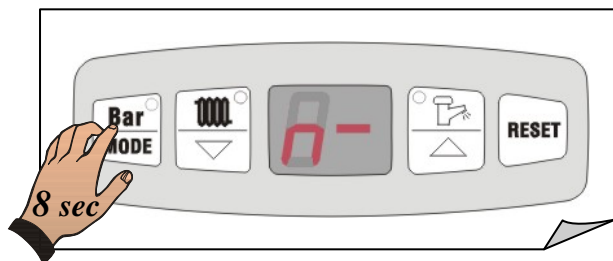
Šesté stlačení tlačítka – návrat do základního režimu



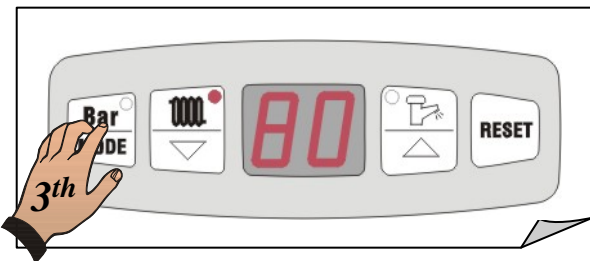
Požadované parametry se nastavují pomocí tlačítek \triangle ∇ .

Funkce tlačítka Bar/Mode

(servisní režim)



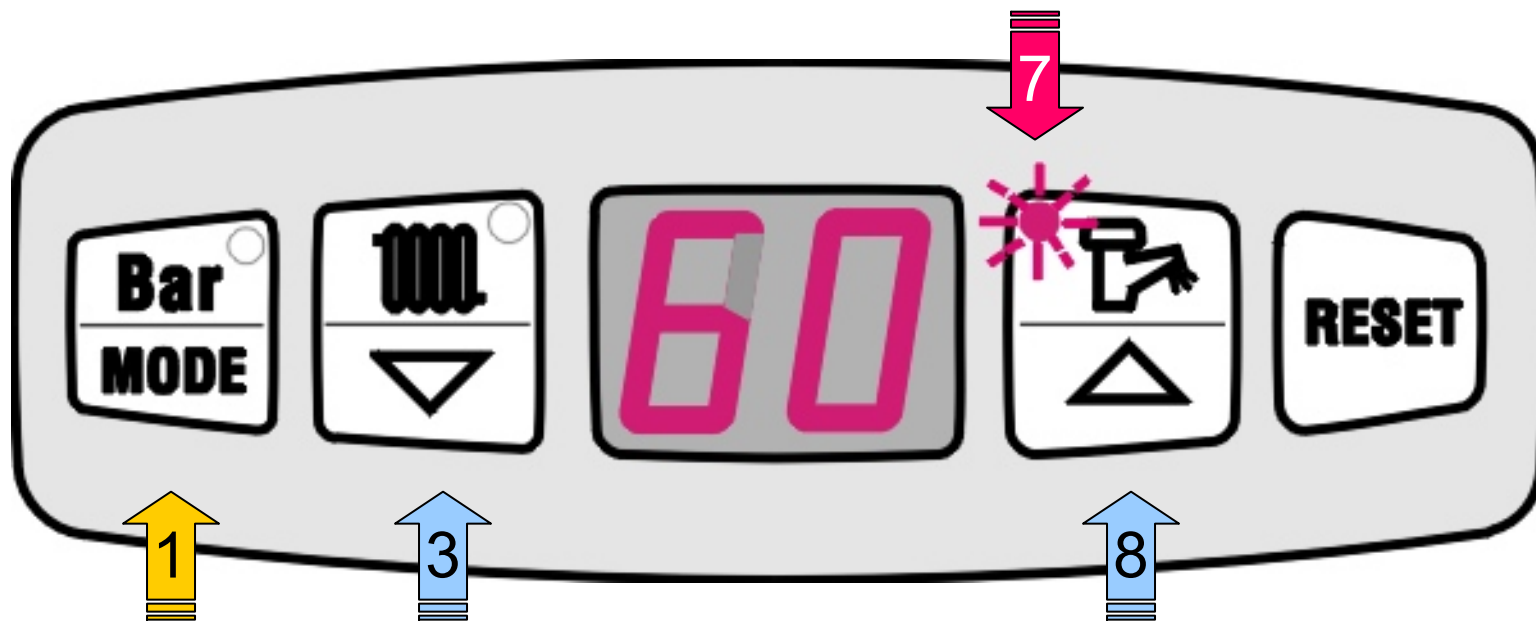
Stlačte a držte tlačítko **Bar/Mode** po dobu **8 vteřin** –
– nastavení výkonu pro otopný systém
*bude svítit symbol **n** s číslem od **0** do **9** nebo pomlčkou*



Druhé stlačení tlačítka – návrat do základního režimu

Požadované parametry se nastavují pomocí tlačítek \triangle ∇ .

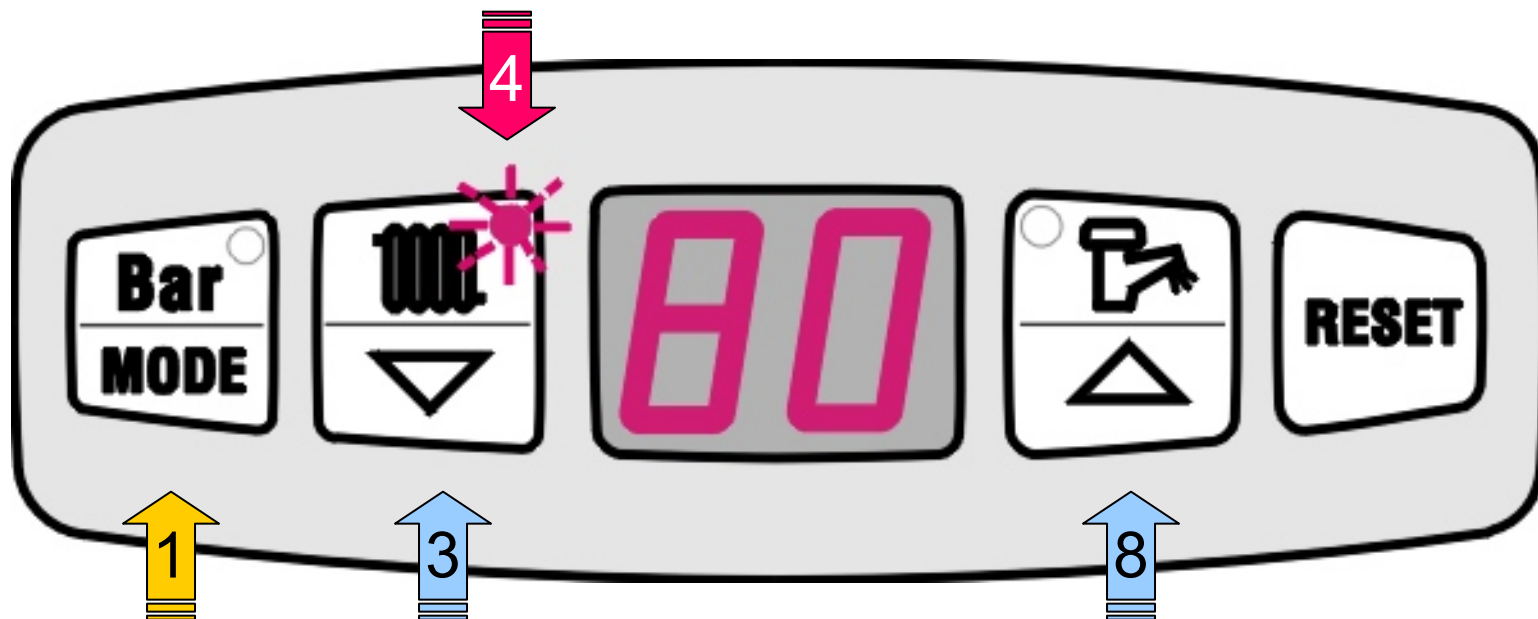
Nastavení teploty TUV



- ⚡ Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) tolikrát aby se rozblíkala dioda (7).
- ⚡ Pomocí tlačítek (3) a (8) nastavte požadovanou teplotu TUV.
Nastavovací kroky: 40, 42, 45, 48, 50, 52, 55, 58, 60°C (Tovární nastavení: 50°C)
- ⚡ Nastavte '—' jestliže nechcete ohřívat TUV.
- ⚡ Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) pro uložení údaje do paměti a pro přepnutí do následujícího režimu.

Ohřev teplé užitkové vody má vždy přednost před topením.

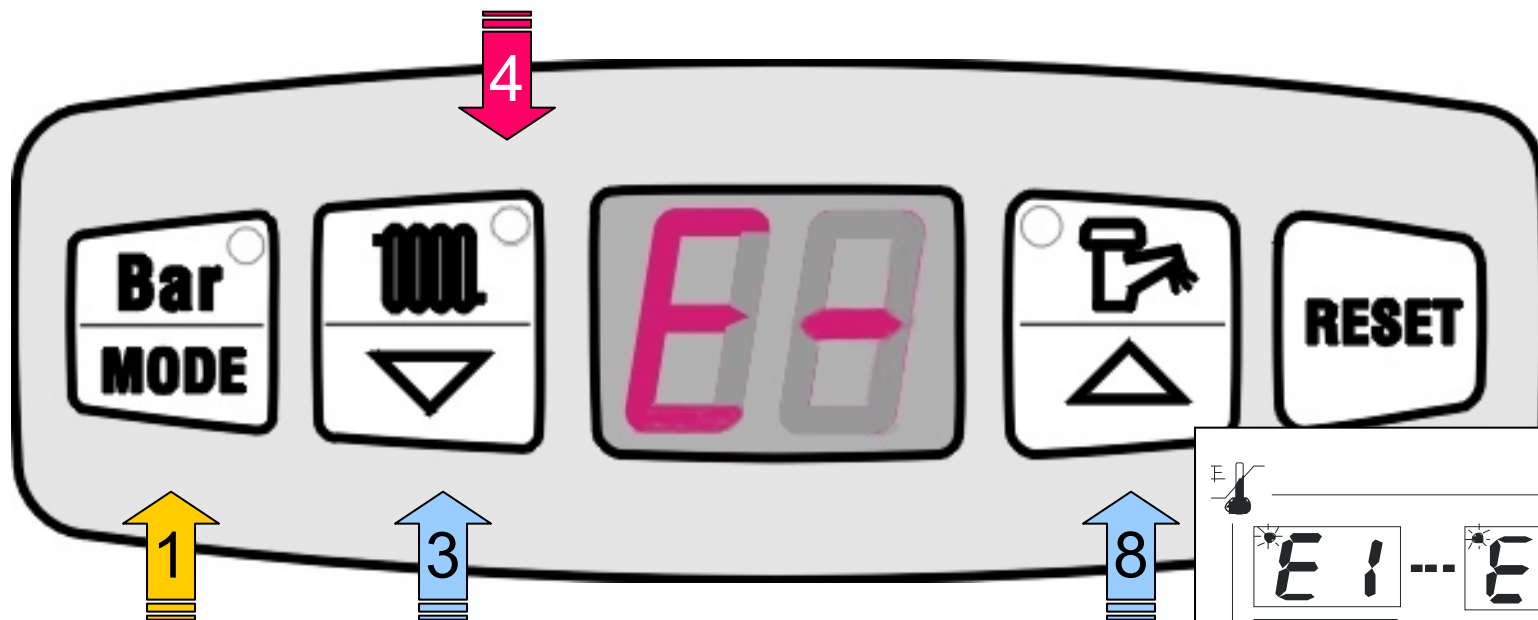
Nastavení teploty OV / režim LÉTO



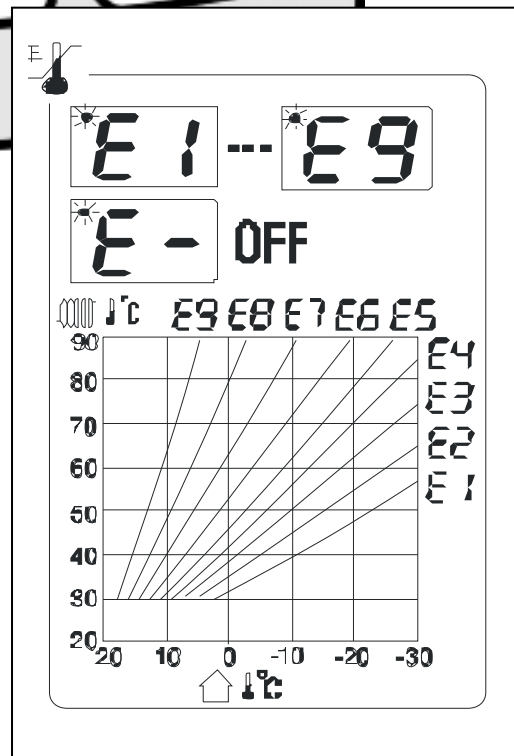
- ⚡ Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) tolikrát aby se rozblíkala dioda (4).
- ⚡ Pomocí tlačítek (3) a (8) nastavte požadovanou teplotu OV.
Nastavovací kroky: 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85 °C (Tovární nastavení: 80°C)
- ⚡ Nastavte '—' jestliže chcete ohřívat pouze TUV = **režim LÉTO**.
- ⚡ Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) pro uložení údaje do paměti a pro přepnutí do následujícího režimu.

Ohřev teplé užitkové vody má vždy přednost před topením.

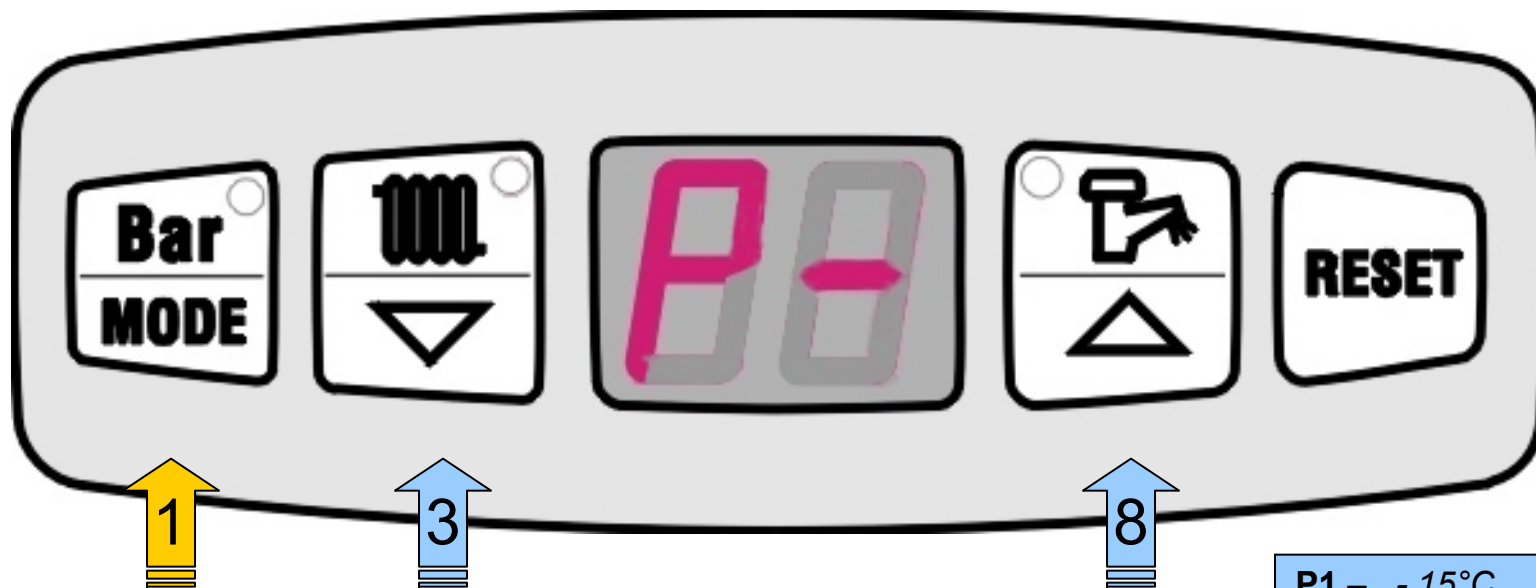
Nastavení strmosti ekvitermní křivky



- Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) tolikrát aby se na displeji zobrazilo písmeno E.
- Pomocí tlačítek (3) a (8) nastavte požadovanou strmost ekvitermní křivky. *Nastavovací kroky: “E-”, “E1” až “E9” (Tovární nastavení: E-)*
- Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) pro uložení údaje do paměti a pro přepnutí do následujícího režimu.



Nastavení paralelního posunu ekvitermní křivky

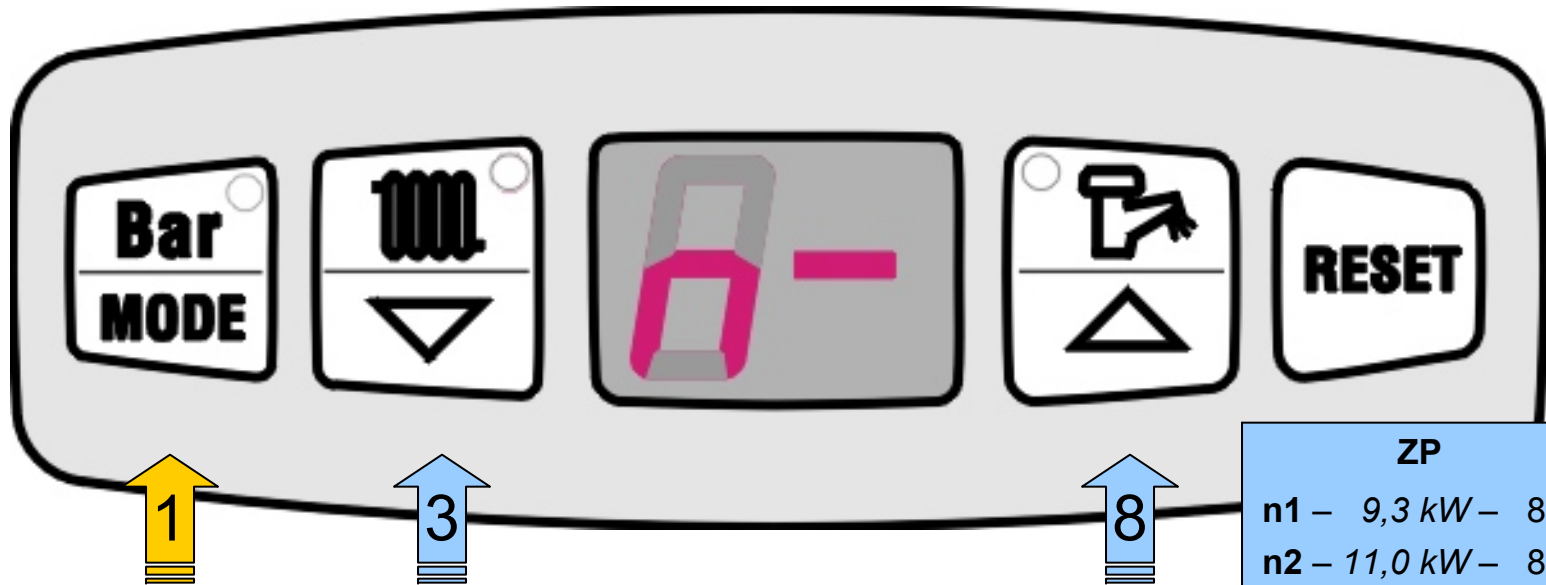


- ⚡ Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) tolikrát aby se na displeji zobrazilo písmeno P.
- ⚡ Pomocí tlačítek (3) a (8) nastavte požadovaný paralelní posun ekvitermní křivky. *Nastavovací kroky: "P-", "P1" až "P9"*
(Tovární nastavení: P-)
- ⚡ Stiskněte tlačítko Bar/Mode (1) pro uložení údaje do paměti a pro přepnutí do základního režimu.

P1	- 15°C
P2	- 9°C
P3	- 6°C
P4	- 3°C
P5	+ 3°C
P6	+ 6°C
P7	+ 9°C
P8	+ 15°C
P9	+ 21°C
P	- bez posuvu

Nastavení výkonu pro OV

Maximální výkon kotle by měl být seřízen na základě výpočtu topného systému.
Omezení výkonu pro OV nemá vliv na přípravu TUV.



The diagram shows a control panel with five buttons: 'Bar/MODE', '100', a display showing 'n-', and a 'RESET' button. Arrows point to buttons 1, 3, and 8.

	ZP	P
n1	9,3 kW	8,9 kW
n2	11,0 kW	8,9 kW
n3	12,0 kW	8,9 kW
n4	14,0 kW	8,9 kW
n5	16,0 kW	8,9 kW
n6	18,0 kW	8,9 kW
n7	20,0 kW	10,5 kW
n8	22,5 kW	12 kW
n9	23,3 kW	14 kW
n -	23,3 kW	19 kW

- Stlače a držete tlačítko **Bar/Mode** (1) po dobu 8 vteřin. Displej se přepne do servisního režimu, *bude svítit symbol n-*
- Pomocí tlačítek (3) a (8) nastavte požadovaný výkon **n1 až n9**, případně **n-** (viz tabulka) – *Tovární nastavení: n- (max. výkon).*
- Stlače tlačítko **Bar/Mode** (1) pro uložení nastavené hodnoty do paměti a přepnutí do dalšího nastavování.

Potvrzení nastavených hodnot

Nezapomeňte

Veškerá nastavení všech parametrů se uloží do paměti až po stlačení tlačítka **Bar/MODE**. Jetliže tlačítko **Bar/MODE** nebude stlačeno do 20 vteřin po nastavení, vrátí se displej do základního režimu (zobrazena teplota OV) a v paměti zůstanou parametry před nastavením.

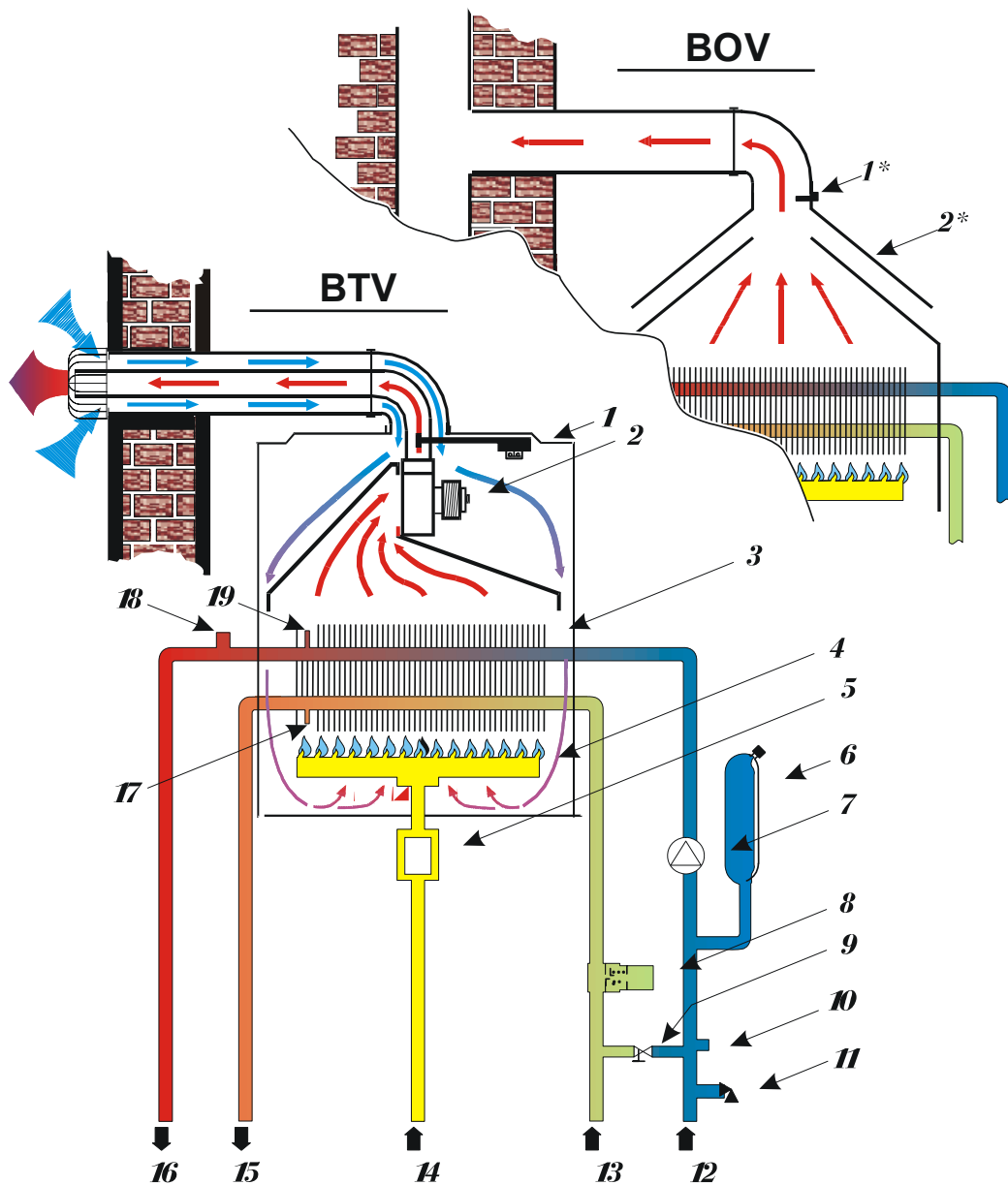
Návrat k továrnímu nastavení

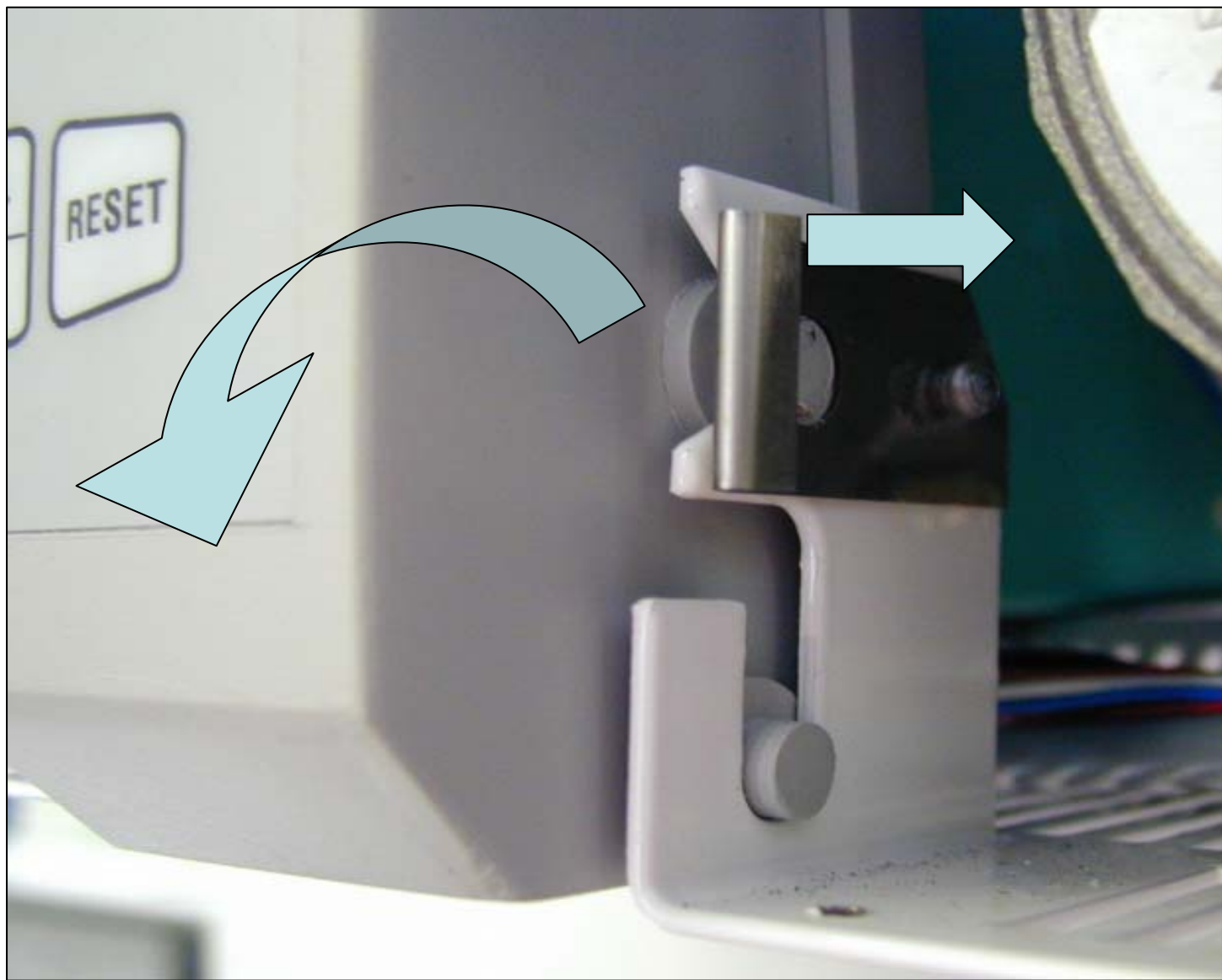
Vypněte kotel hlavním vypínačem.



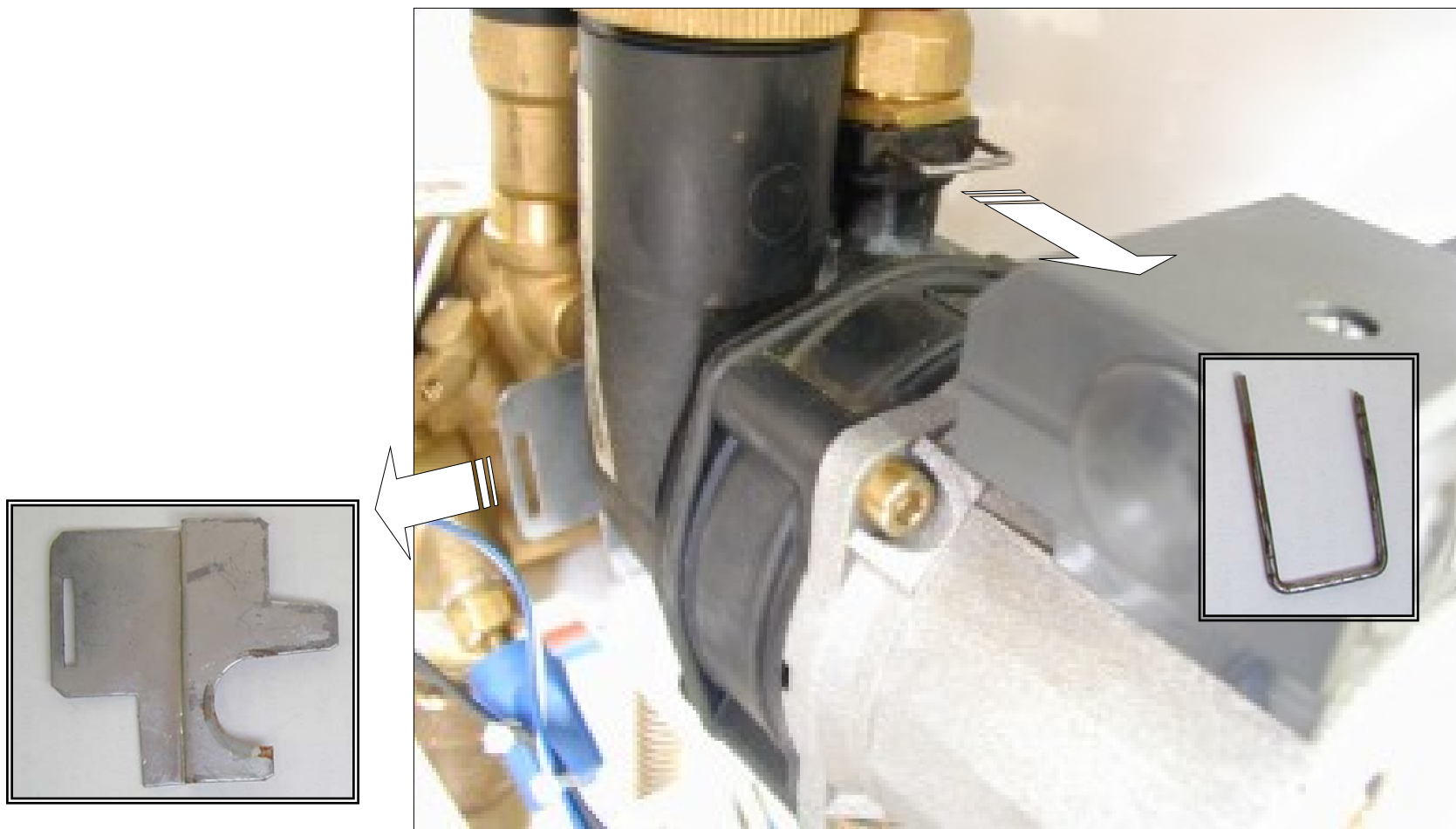
a zároveň zapněte kotel pomocí hlavního vypínače.

Pracovní schéma kotle

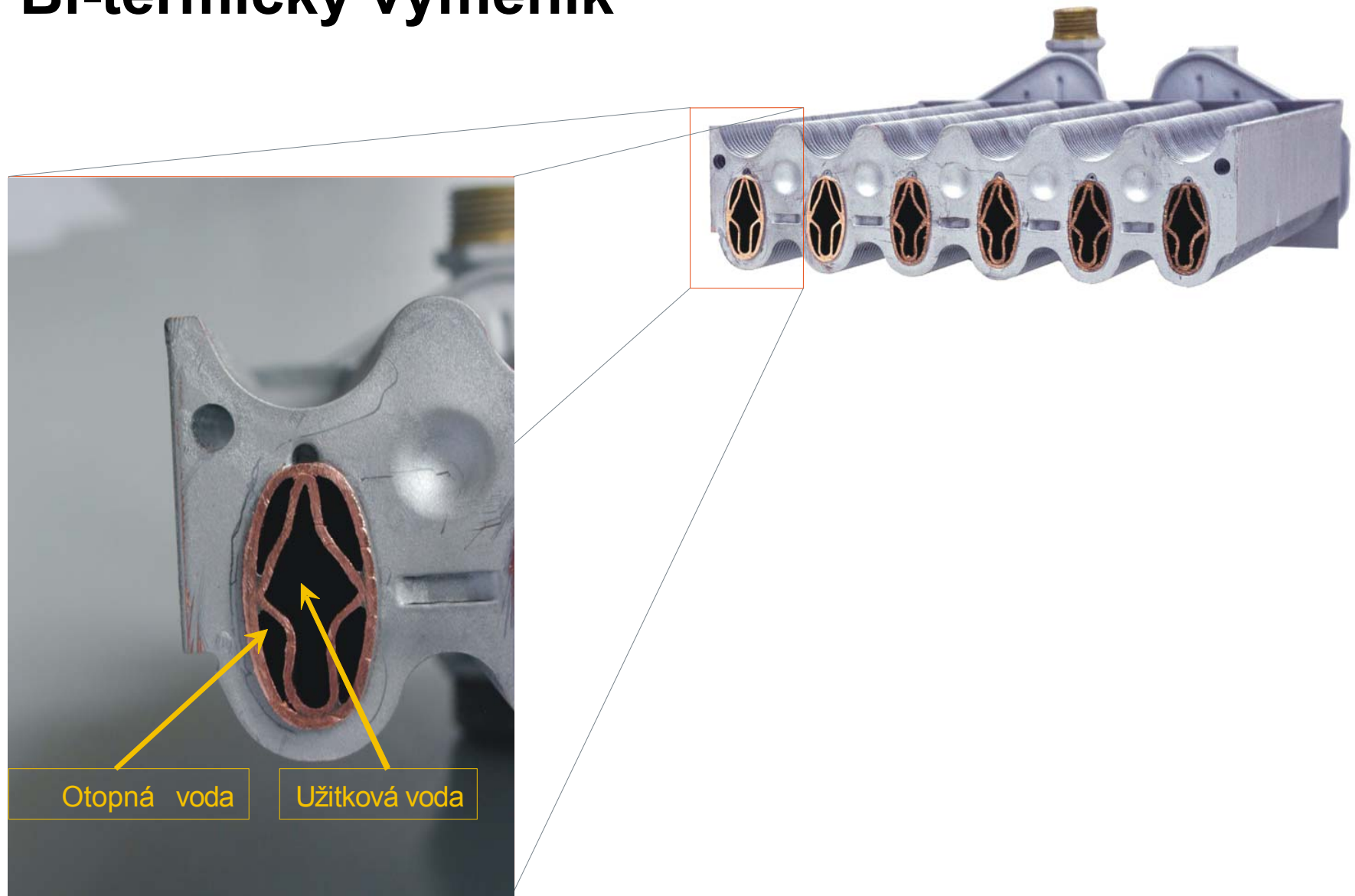




Výměna čerpadla

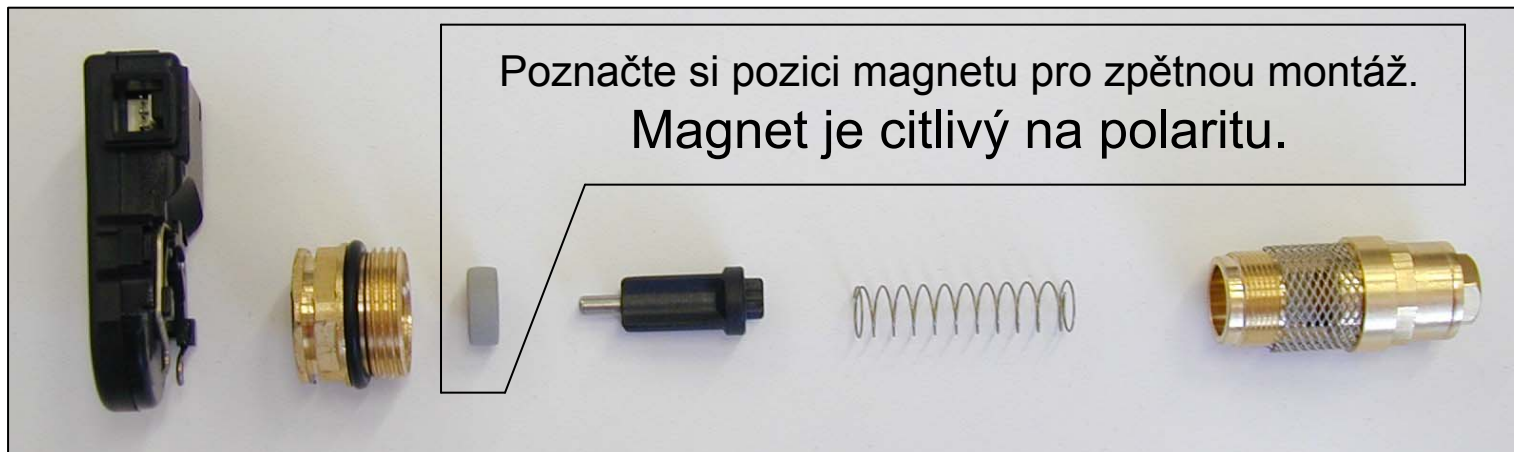


Bi-termický výměník

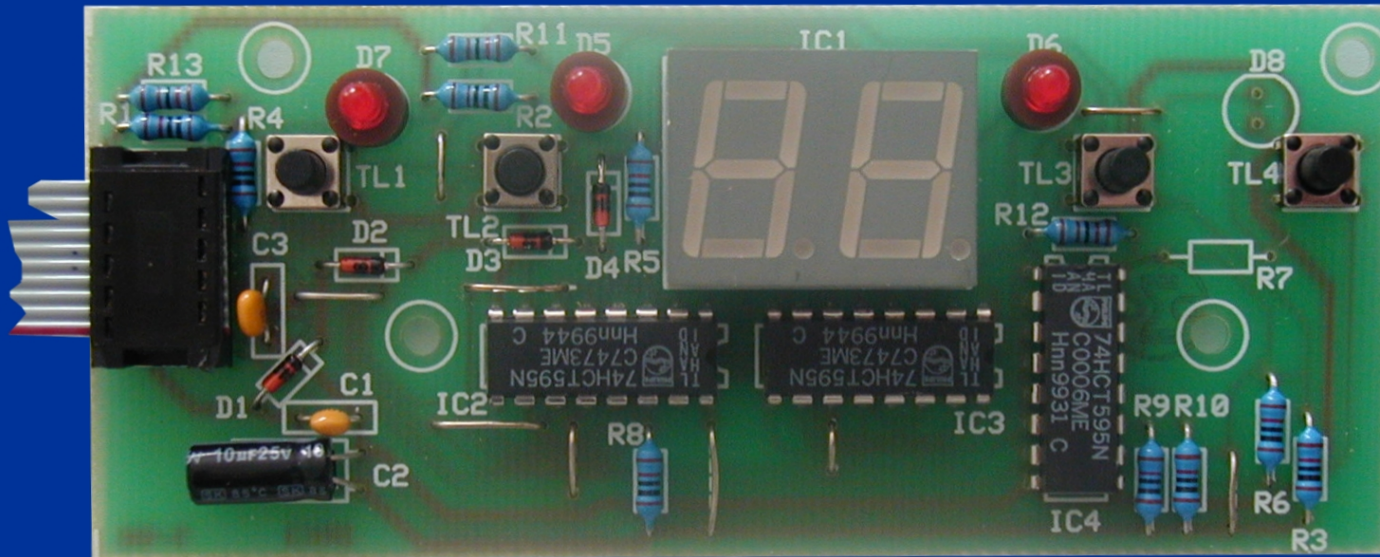


Hall sensor TUV

Magnet je ve správné poloze svítí-li dioda při přípravě TUV.



Deska displeje



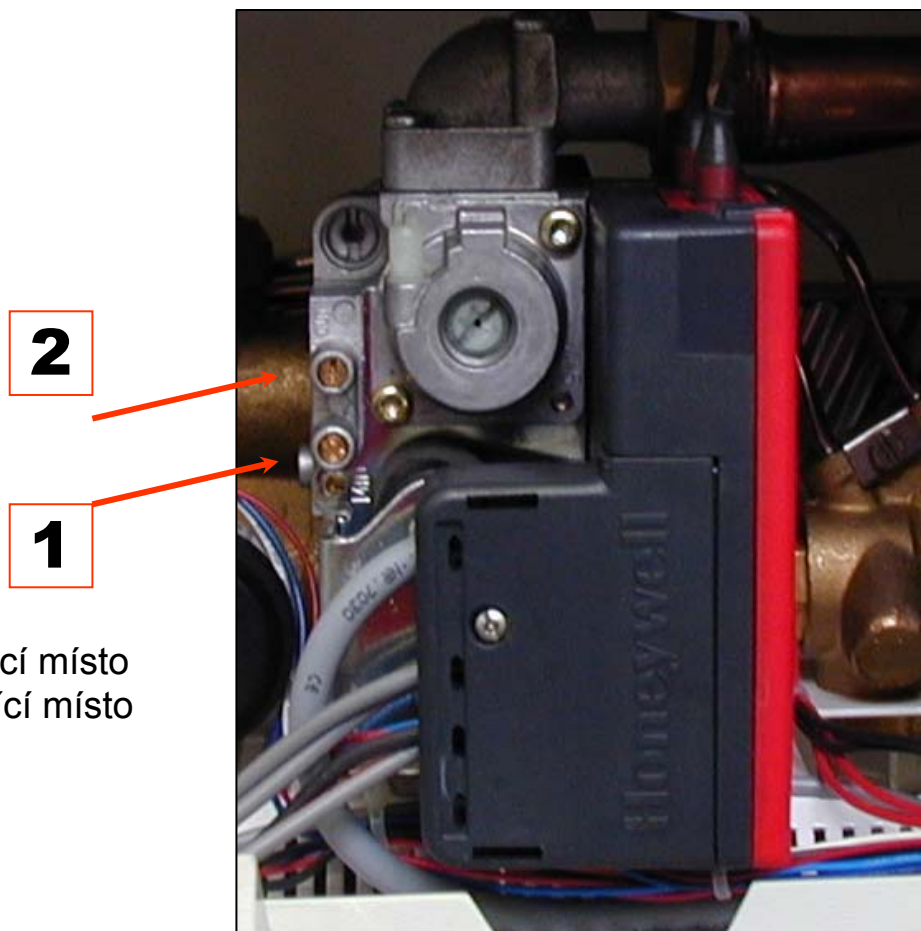
0020023219

Deska řízení Leopard

- Autodiagnostika poruch
- Plynulá regulace výkonu
- Ekvitermní regulace
- Soft start - „měkké zapálení“
- Doběh čerpadla
- Anti-cyklovací funkce v režimu topení
- Protimrazová ochrana systému 10 °C
- Protimrazová ochrana kotle 8 °C
- Zamezení startu kotle když hrozí, že je kotel zamrzlý
- Ochrana proti zablokování čerpadla
- Ochrana proti přehřátí
- Signalizace teploty OV, TUV a poruch na displeji
- Zamezení startu kotle když nemá dostatečný tlak OV



Měřicí místa na plynovém ventilu



1 – Vstupní měřicí místo
2 – Výstupní měřicí místo

Honeywell VK 4105 G

Nastavení plynového ventilu

Honeywell CVI-m

Hodnoty cívek

Velká 2,87 k Ω

Malá 1,64 k Ω

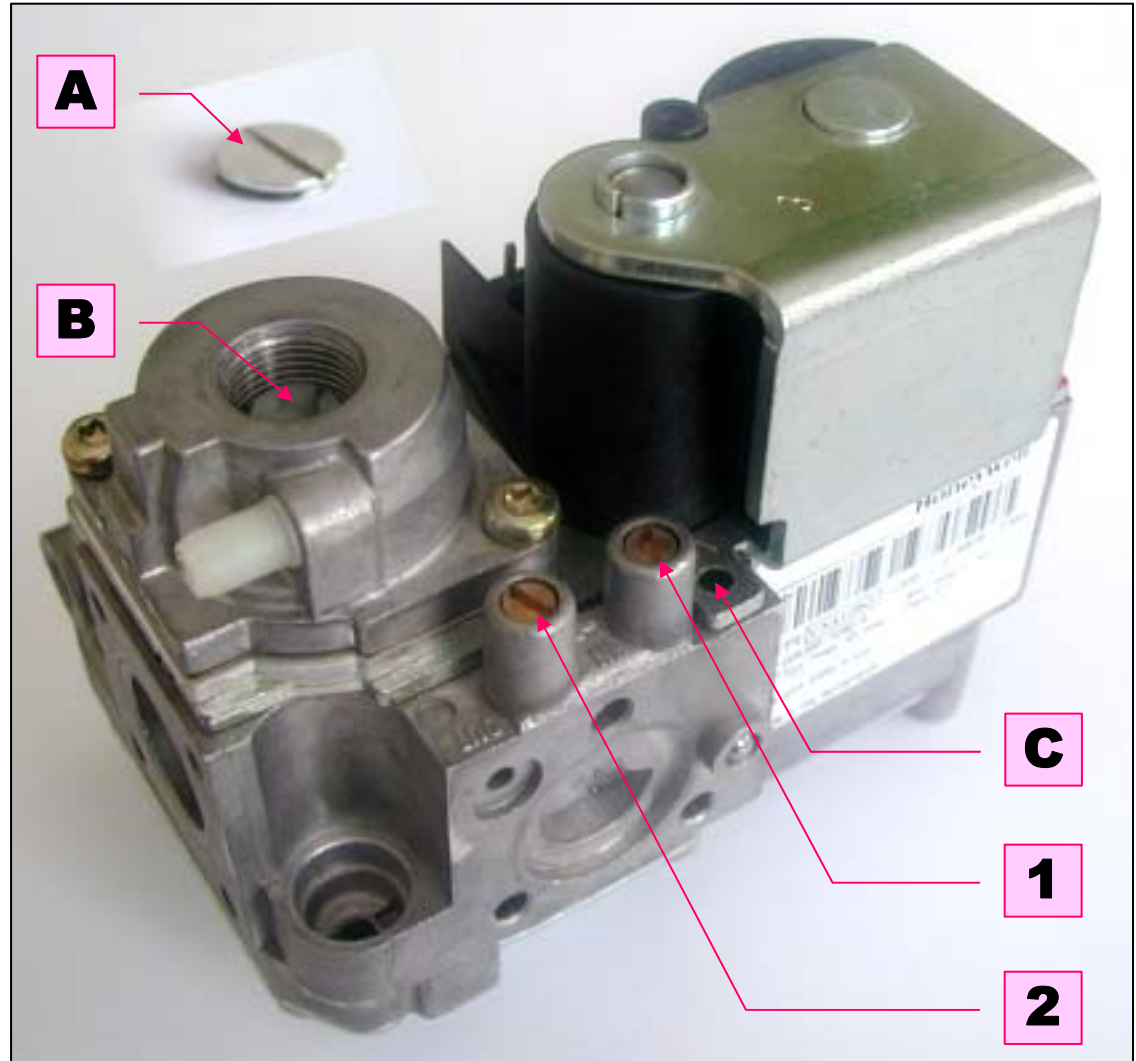
A – Krytka

B – Šroub pro nastavení maxima

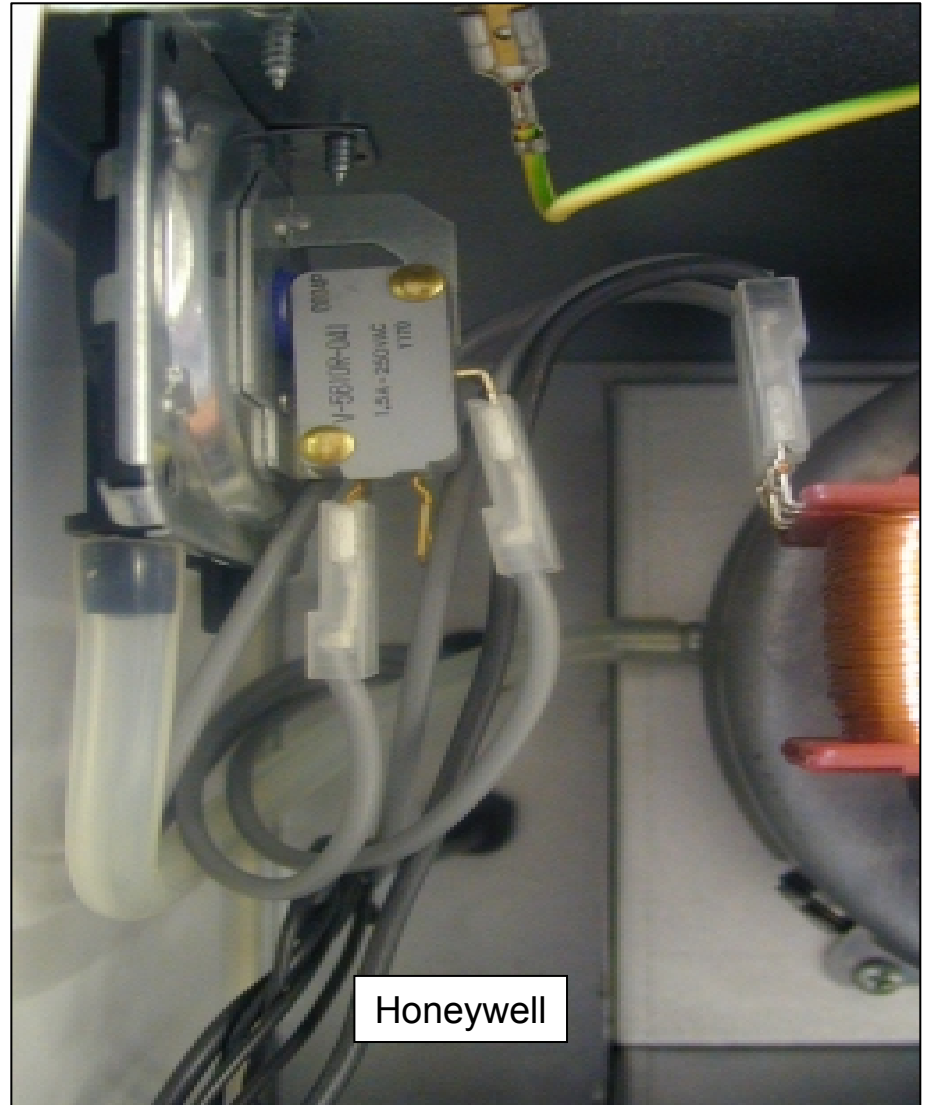
C – Šroub pro nastavení minima

1 – Vstupní měřicí místo

2 – Výstupní měřicí místo

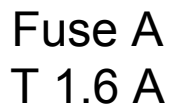


Manostat



Honeywell

Honeywell - Leopard



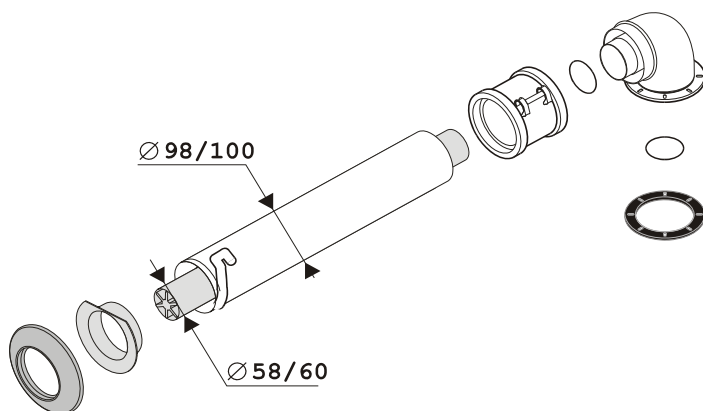
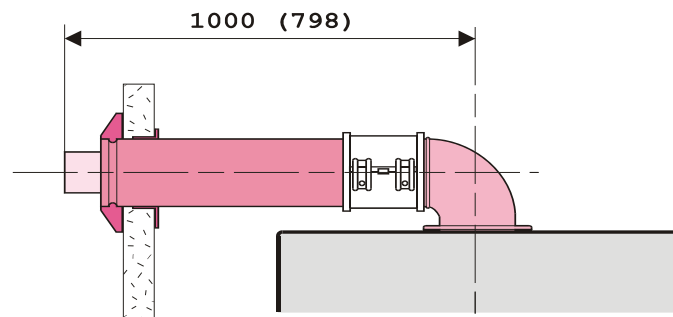
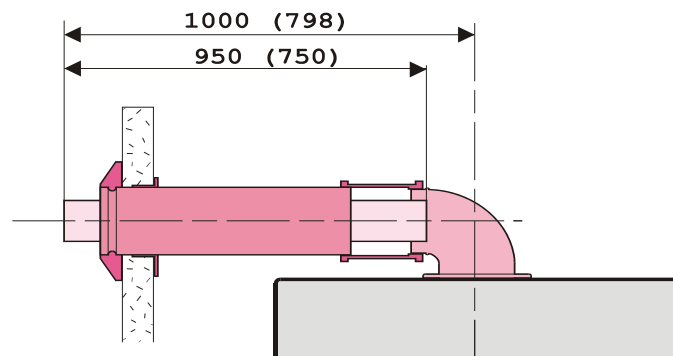
Lakované sestavy odkouření pro kotle LEOPARD a PANTHER "vyústění do boku"

S1D-1000 - Sestava vodorovná - 1 m

Č. pol.: 2811 (Kat. č.: 99411070)

S1D-750 - Sestava vodorovná - 0,75 m

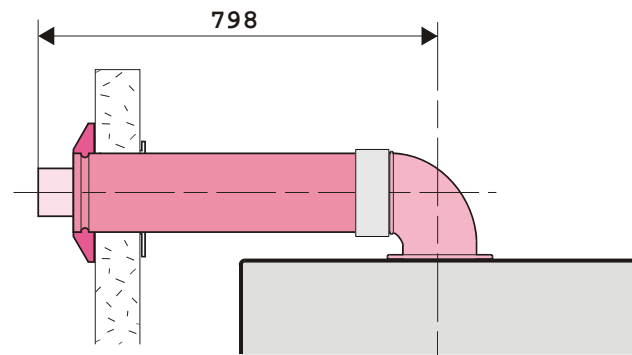
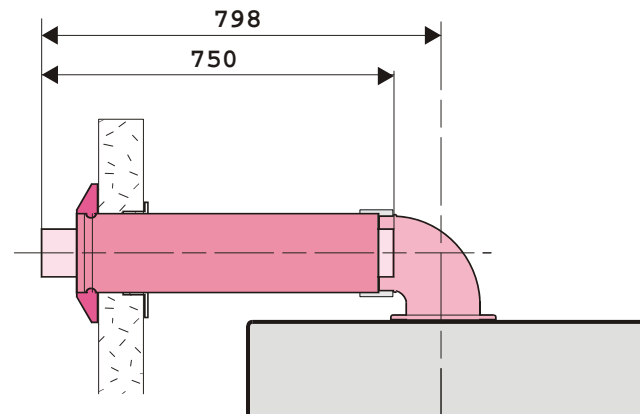
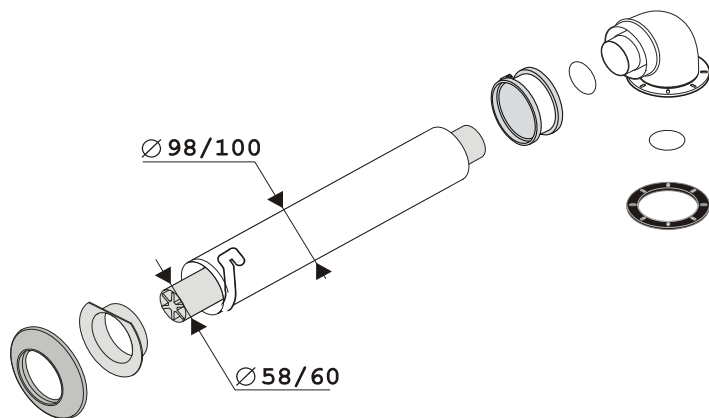
Č. pol.: 2812 (Kat. č.: 99411071)



Použití: Protherm TIGER - vyústění do boku i dozadu.
Protherm LEOPARD a PANTHER - pouze vyústění do boku.

Lakované sestavy odkouření pro kotle LEOPARD a PANTHER "vyústění dozadu"

S9D-750 - Sestava vodorovná - 0,75 m
Č. pol.: 4832 (Kat. č.: 99800879)



Použití: Protherm TIGER, LEOPARD a PANTHER - vyústění do boku i dozadu.

Upozornění: U kotlů Protherm LEOPARD a PANTHER je nutné použít tuto sestavu pro vyústění dozadu.

Elektrické schéma zapojení – Leopard 24 BTV

Poruchy:

F0 - strata tlaku v systéme

F1 - strata plameňa

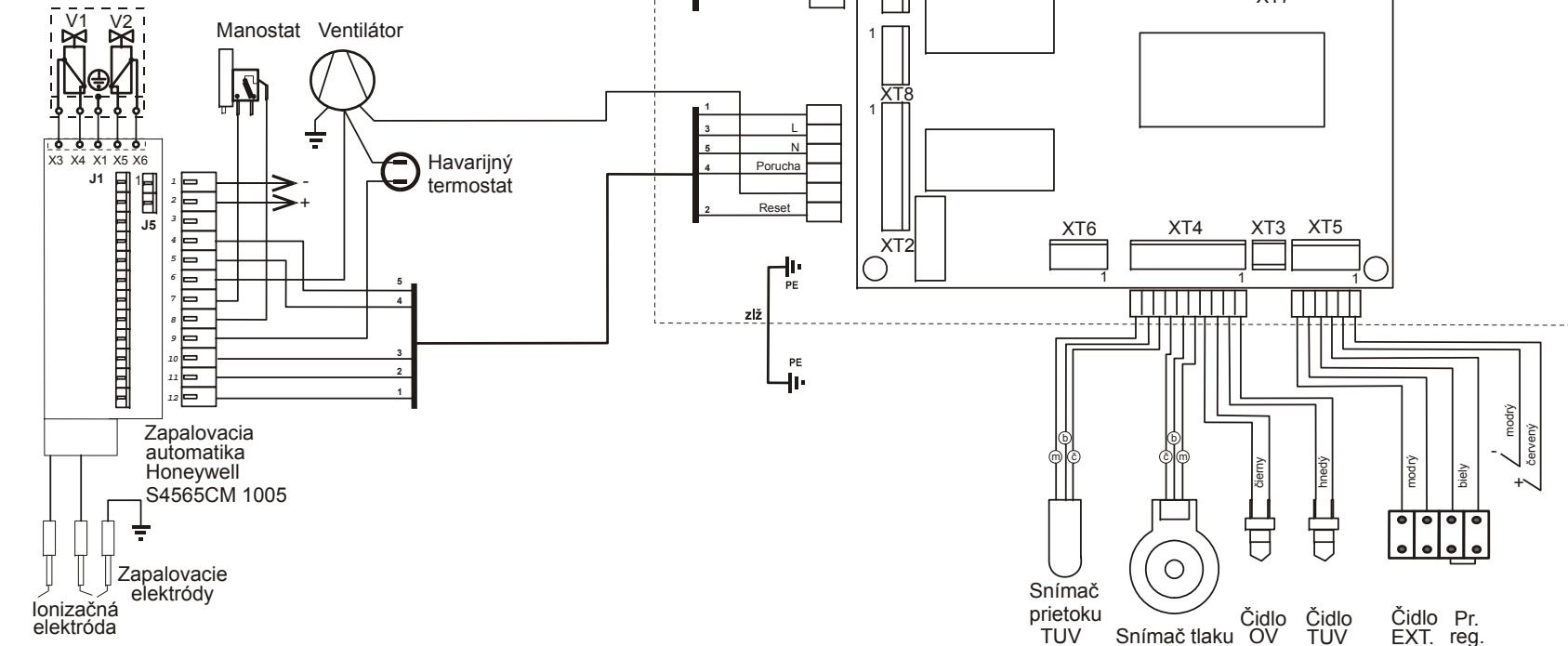
F2 - porucha čidla OV

F3 - prekročenie max.teploty

F4 - porucha čidla TUV

F5 - porucha ext.čidla

Pl. ventil Honeywell
VK4105G



Elektrické schéma zapojení – Leopard 24 BOV

Poruchy:

F0 - strata tlaku v systéme

F1 - strata plameňa

F2 - porucha čidla OV

F3 - prekročenie max.teploty

F4 - porucha čidla TUV

F5 - porucha ext.čidla

Pl. ventil Honeywell
VK4105G

