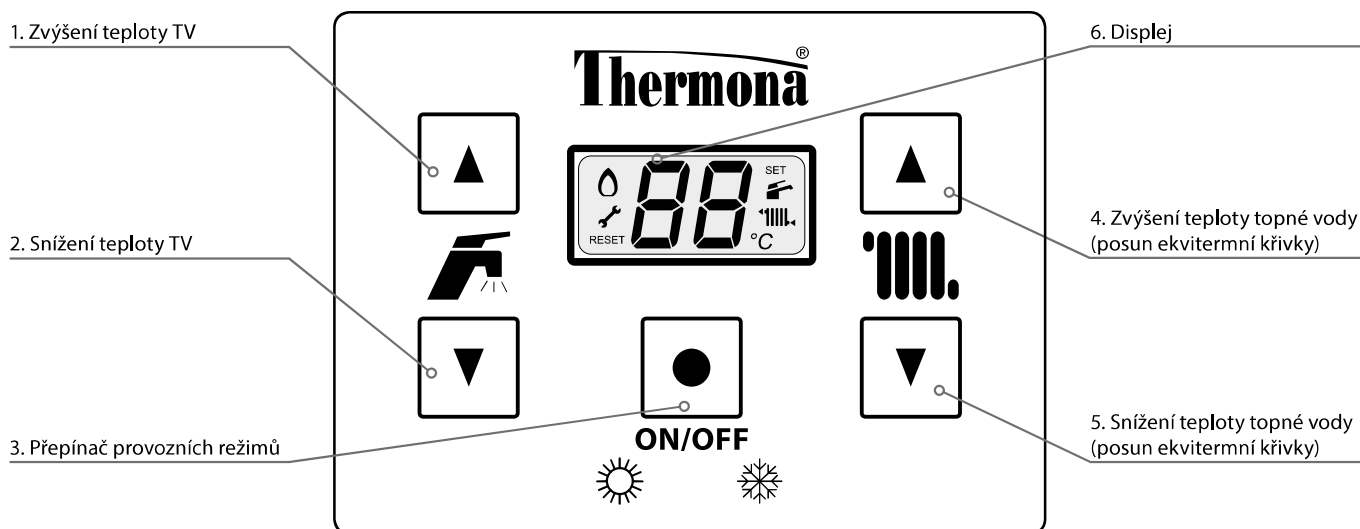


2. NÁVOD K OBSLUZE

2.1 Ovládání a signalizace

2.1.1 Ovládací panel kotle

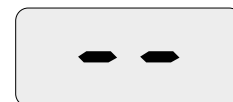
Ovládací panel kotle je integrován do čelního krytu kotle, jednotlivé ovládací prvky tak jsou ideálně přístupné.



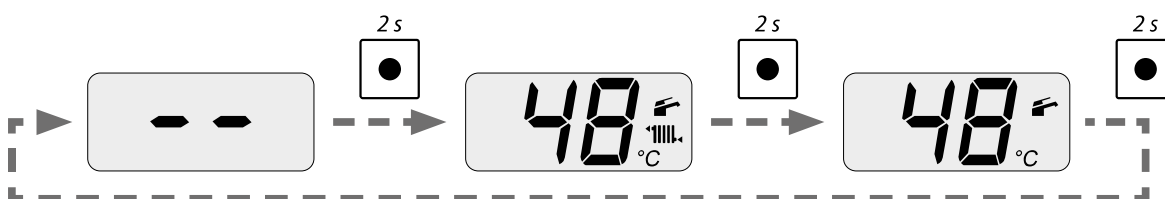
2.1.2 Popis prvků ovládacího panelu kotle


Přepínač provozních režimů - funkce

Vypnutí kotle (pohotovostní režim) – v provozu zůstávají ochranné funkce kotle (při zapojeném kotli do el. sítě a otevřeném přívodu plynu). Volba tohoto režimu je na displeji kotle indikována „--“, je vypnuto topení a ohřev TV. Vypnutí kotle se provádí stiskem tlačítka na 5 s




Spuštění kotle – provádí se stisknutím tlačítka na dobu cca 2 s. Kotel je spuštěn v zimním režimu. V případě požadavku přepnutí na letní režim je nutné opět stisknout tlačítko na 2 s



 **Zimní režim** – aktivní topení i ohřev TV



 **Letní režim** – aktivní pouze ohřev TV, topení vypnuto



RESET **Odblokování poruchového stavu kotle** – provádí se stisknutím tlačítka na dobu cca 5 s



Nastavení teploty topení – nastavení výstupní teploty vody v topném systému v rozsahu 25 – 80 °C. V případě zvolené ekvitermní regulace se šipkami nastavuje posuv topné křivky (v rozsahu ± 15 °C od zvolené ekvitermní křivky)

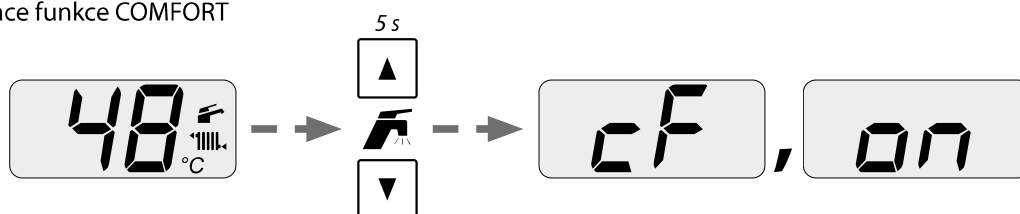


Nastavení teploty TV – nastavení požadované teploty teplé vody v rozsahu 35 – 60 °C. Není využito u verze KDN.

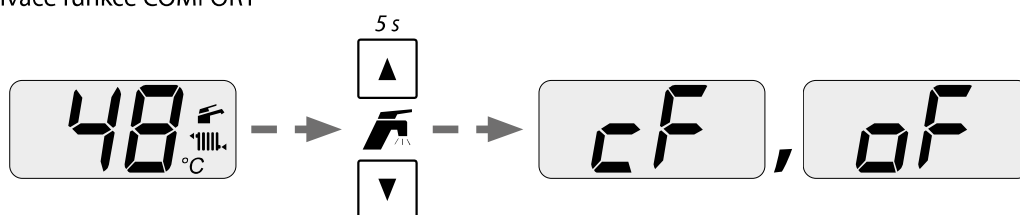
U verze KDZN se snímáním teploty TV v zásobníku pomocí termostatu (ON/OFF) slouží k nastavení požadované teploty topné vody, kterou se následně ohřívá zásobník

Aktivace / deaktivace funkce COMFORT – slouží k pružnějšímu náběhu ohřevu TV u verze KDCN. Funkce udržuje deskový výměník v předehřátém stavu tak, aby byla na minimum zkrácena doba nutná pro ohřev TV. Provádí se současným stiskem obou tlačítek po dobu 5 s

Aktivace funkce COMFORT



Deaktivace funkce COMFORT



Funkce COMFORT může v určitých případech zvýšit spotřebu plynu.

LCD displej – zobrazení provozních parametrů kotle

Indikace nastavované teploty

Po stisknutí tlačítek nastavení teploty topného systému nebo TV se rozblíká příslušný symbol režimu a číslicové zobrazení teploty na LCD displeji. V tomto případě je indikována hodnota právě nastavované teploty. Po ukončení nastavování přetrvává indikace nastavované teploty ještě po dobu cca 5 sekund. Následným trvalým zobrazením číslicového údaje a symbolu je opět indikována reálná teplota příslušného režimu



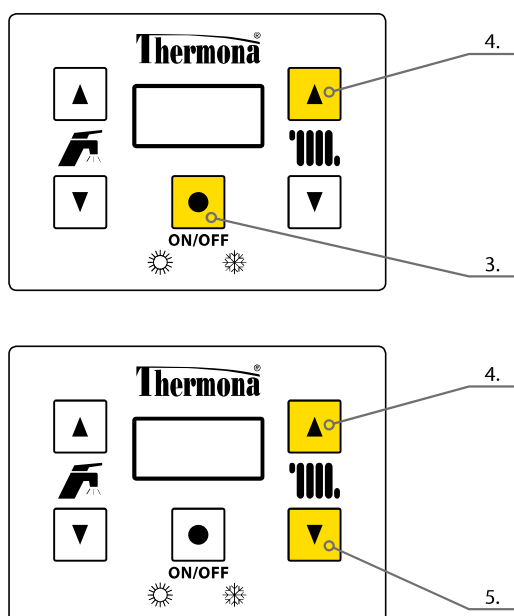
Popis symbolů zobrazovaných na displeji

SYMBOL	VÝZNAM
88	Pole zobrazení teplot, poruchových stavů, servisních hodnot a dalších údajů
	Stálý svit - kotel je v letním režimu - v poli zobrazení teplota primárního okruhu Bliká - zobrazení teploty TV nebo požadované teploty TV při nastavování
	Stálý svit - kotel je v zimním režimu Bliká - zobrazení teploty topení nebo požadované teploty topení při nastavování
	Stálý svit - hořák v provozu Bliká - probíhá zapalování hořáku
	Bliká - kotel vyžaduje servis
°C	Bliká (v intervalu 4 s) - aktivní komunikace OpenTherm s nadřazeným regulátorem
- -	Střídavě bliká - kotel vypnut (pohotovostní režim)

SYMBOL	VÝZNAM
UU	Aktivní funkce anticyklace
Po	Aktivní funkce doběhu čerpadla
bP	Aktivní funkce protimrazové ochrany kotle
FL	Požadavek na dopuštění topného systému
cF	Aktivní funkce COMFORT - předehřev výměníku TV
Er	Chyba kotle - střídavě bliká s kódovým označením poruchy
th	Funkce vynuceného topení
RESET	Nutnost resetu kotle

2.1.3 Informační menu

Slouží k zobrazení aktuálních parametrů kotle a dalších dostupných informací.



Vstup do menu se provádí současným stisknutím tlačítek 3 a 4 po dobu 5 s.

Následný pohyb v menu provádíme pomocí tlačítek 4 a 5.

V případě nečinnosti po dobu 60 s je informační menu automaticky ukončeno. Okamžité ukončení menu je možné současným krátkým stiskem tlačítek 3 a 4.



Seznam zobrazovaných informačních parametrů

DISPLEJ	VÝZNAM
d0	Tlak v topném systému (/10)
d1	Venkovní teplota (1)
d2	Ekvitermní křivka (faktor „K“)
d3	Posun ekvitermní křivky
d4	Požadovaná teplota topné vody
d5	Měřená teplota topné vody

DISPLEJ	VÝZNAM
d6	Teplota vratné vody
d7	Teplota TV
d8	Teplota spalin
d9	Otáčky ventilátoru (x100)

(1) - zobrazení venkovní teploty je k dispozici pouze při připojení venkovního čidla a zvolení ekvitermní regulace

2.1.4 Chybová hlášení

Případná porucha či jiná anomálie je pro zdůraznění signalizována blikáním podsvícení LCD displeje. Na displeji svítí symbol  případně i RESET a střídavě bliká  a kód poruchy s významem dle tabulky.

Zobrazení kódu poruchy na LCD displeji a její význam

KÓD PORUCHY	VÝZNAM
Er 01 *	Blokování činnosti po nezapálení plamene hořáku
Er 02	Nízký tlak topné vody
Er 03	Indikace falešného plamene
Er 04	Závada na teplotní sondě topení (přerušení, nebo zkrat)
Er 05	Závada na teplotní sondě TV
Er 06 *	Blokování činnosti po přehřátí kotle (havarijní termostat)
Er 07	Závada na čidle venkovní teploty
Er 08	Porucha řízení ventilátoru

KÓD PORUCHY	VÝZNAM
Er 11 *	Blokace - blíže nespecifikovaná porucha
Er 13	Závada na teplotní sondě spalin
Er 14 *	Rychlý nárůst teploty topné vody (> 2 °C / s), nebo vysoká teplota topné vody (> 105 °C)
Er 16 *	Vysoká teplota spalin v kondenzačním tělese
Er 21	Závada na teplotní sondě vratné vody
Er 69	Chyba připojení tlakového senzoru topné vody
Er 99	Chyba v konfiguraci řídicí automatiky
Li 01	Vysoká teplota topení při ohřevu TV

* Kotel je zablokován. K opětovnému zprovoznění musí být proveden ruční reset tlačítkem  .

Případný kód poruchy je zapsán do paměti procesoru, kde zůstane uložen i v případě výpadku napájení. Servisní technik tedy může kdykoliv nahlédnout do paměti a zjistit historii poruchových stavů.