

Návod k obsluze

**EASYPELL
16 — 32kW**

ČESKY



Název: Návod k obsluze EASYPELL 16 — 32kW
Číslo artiklu: 200013_CZ 2.0

Verze platná od: 01/2018
Vydal: Wohlinger Christian

Autor

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Technické změny vyhrazeny!

1 Vážení zákazníci!	4
2 Bezpečnostní upozornění pro montáž	5
3 Rizika a bezpečnostní pokyny	6
3.1 Základní bezpečnostní pokyny	6
3.2 Nebezpečí	6
3.3 V případě nouze	7
4 Předpoklady pro instalaci kotle na pelety	8
4.1 Kotelna	8
4.2 Bezpečnostní zařízení	9
4.3 Provoz peletkového kotle se stávajícím kotlem	10
5 Palivo	11
5.1 Specifikace pro vysokou kvalitu peletek podle EN ISO 17225-2, třída A1	11
6 Easypell	12
7 Údržba a servis	14
7.1 Servis	14
7.2 Obsluha odpopelnění	14
7.3 Roční čištění kotle	16
8 Obsluha topného zařízení	20
8.1 Popis ovládacího panelu	20
9 Start kotle na pelety	21
9.1 Varianta A	23
9.2 Varianta B	26
9.3 Varianta C	30
9.4 Varianta D	34
9.5 Varianta E	39
9.6 Časový program pro nastavení vytápění	43
9.7 Nastavení hodin	44
10 Poruchy	45
10.1 Postup při poruše	45
10.2 Poruchové hlášení	45
10.3 Interval údržby	49
10.4 Opravy	49
10.5 Kontroly v kotelně a skladu peletek	49

1 Vážený zákazníku!

- Tato příručka Vám pomůže zařízení bezpečně, účinně a ekonomicky obsluhovat.
- Pročtěte si celou příručku a dbejte bezpečnostních pokynů.
- Uschovejte si veškerou dokumentaci k zařízení, abyste do ní mohli v případě potřeby nahlédnout.
Při příp. pozdějším předávání zařízení dodejte spolu s ním i tyto podklady.
- Montáž a uvedení do provozu musí být provedeno autorizovaným instalátérem / topenářem.
- Pro další dotazy se obraťte na Vašeho odborného poradce.

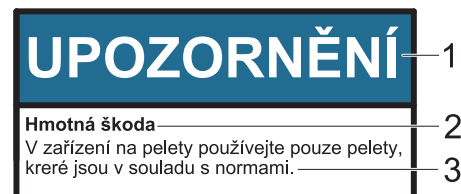


2 Bezpečnostní upozornění pro montáž

Bezpečnostní upozornění jsou zobrazeny pomocí symbolů a textů.

Bezpečnostní upozornění pro montáž

1. Riziko zranění
2. Následující nebezpečí
3. Prevence před vznikem nebezpečí



1. Riziko zranění:

Nebezpečí — označuje situaci, která může způsobit smrt, nebo vést k ohrožení života.



Varování — označuje situaci, která může ohrozit život, nebo může způsobit vážné poranění.



Pozor — označuje situaci, která může vést k mírnému poranění.



Upozornění — označuje situaci, která může vést k poškození zařízení.



2. Následující nebezpečí

Dopad a důsledky nesprávné manipulace.

3. Prevence před vznikem nebezpečí

Dodržování pokynů umožňuje bezpečný provoz topného systému.

3 Rizika a bezpečnostní pokyny

Dodržování pokynů je předpokladem pro bezpečný provoz topného systému.

3.1 Základní bezpečnostní pokyny

- Nikdy se nevystavujte nebezpečí, Vaše bezpečnost je vždy na prvním místě.
- Udržujte děti mimo dosah kotelny a skladu.
- Dodržujte všechny návody a dbejte bezpečnostních upozornění.
- Dodržujte předpisy pro údržbu, servis a čištění.
- Topné zařízení smí instalovat a uvést do provozu pouze autorizovaný instalatér, nebo topenář. Profesionální instalace a uvedení do provozu je nezbytným předpokladem pro bezpečný a efektivní provoz.
- V žádném případě nedělejte změny v topném ani komínovém systému.
- Nezavírejte nebo neodstraňujte nikdy bezpečnostní ventily.

3.2 Nebezpečí



NEBEZPEČÍ

Otrava výfukovými plyny

Ujistěte se, že má kotel na pelety dostatečné množství přiváděného vzduchu. Otvory pro přívod spalovacího vzduchu nesmí být nikdy ani částečně uzavřeny.

Ventilační zařízení, centrální vysavač, klimatizace, sušičky a podobná zařízení nesmí čerpat vzduch z kotelny a způsobit pokles tlaku v kotelně.

Spojení mezi kotlem a kouřovodem musí být utěsněno.

Čistěte pravidelně komín a kouřovod.

Kotelna a sklad peletek musí mít vhodné větrání.

Před vstupem do skladovací místnosti musí být dostatečně odvětraná a topný systém vypnut.



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Při práci na topném zařízení vypněte kotel.



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí výbuchu

Nesplalujte nikdy benzín, naftový olej, motorový olej nebo jiné výbušné látky a materiály.

Před naplněním skladovacího prostoru musíte topné zařízení vypnout.



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí požáru

Neskladujte žádné hořlavé materiály v kotelně.

Nevěšte žádné oblečení v kotelně.

Vždy zamykejte dveře do kotelny.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí popálení

Nedotýkejte se spalínové skříně a kouřovodu.
Nesahejte do prostoru s popelem.
Při vyprazdňování popela používejte rukavice.
Kotel čistěte pouze ve vychladnutém stavu.



POZOR

Nebezpečí řezné rány o ostré díly

Při veškerých prováděných pracích na kotli používejte rukavice.

UPOZORNĚNÍ

Hmotná škoda

V topném zařízení Easypell používejte pouze normované pelety, ENplus-A1 / ČSN EN ISO 17225-2.

UPOZORNĚNÍ

Hmotná škoda

Neprovozujte topný systém, pokud některé jeho díly přišly do styku s vodou.
Při poškození topného zařízení vodou nechte servisního technika Eco Engineering ověřit a vyměnit poškozené díly.

3.3 V případě nouze



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí života

Nikdy se nevystavujte nebezpečí, Vaše bezpečnost je vždy na prvním místě.

V případě požáru

- Vypněte topné zařízení.
- Zavolejte hasiče.
- Použijte hasicí přístroj (protipožární třída ABC).

V případě zápachu spalin

- Vypněte topné zařízení.
- Zavřete dveře do obytných místností.
- Vyvětrejte kotelnu.

4 Předpoklady pro instalaci kotle na pelety

K provozu plně automatického kotle na pelety, musíte vytvořit tyto podmínky.

4.1 Kotelna

Kotelna je místnost, kde je umístěný kotel na pelety.

1. Bezpečnostní upozornění pro kotelnu.

	NEBEZPEČÍ
Nebezpečí požáru V blízkosti kotle neskladujte žádný hořlavý materiál ani kapaliny. Do kotelny by měli mít umožněny přístup pouze oprávněné osoby - zamezit přístupu dětí. Vždy zamykejte dveře do kotelny.	

2. Přívod vzduchu a odvětrání kotelny

Do kotelny musí být přiváděný vzduch otvorem min. 200cm². Neopomeňte předpisy pro danou zemi.

3. Přívod spalovacího vzduchu

Peletkový kotel vyžaduje přívod vzduchu pro spalování.

Nikdy nepoužívejte peletkový kotel s menším přívodem vzduchu, nebo s uzavřeným přívodem vzduchu.

Kontaminace spalin může způsobit poškození kotle na pelety. V kotelně nikdy neskladujte ani nepoužívejte čisticí přípravky obsahující chlorid, nitro, nebo halogen.

Nesušte v kotelně prádlo.

Zabraňte usazování prachu v otvoru, odkud kotel nasává spalovací vzduch.

4. Poškození zařízení mrazem a vlhkostí

Kotelna musí být zabezpečena proti zamrznutí, aby byl zajištěn bezporuchový provoz topné soustavy. Teplota v kotelně nesmí být menší než 3°C a větší než 30°C. Vzdušná vlhkost smí být maximálně 70%.

5. Nebezpečí pro zvířata

Zabraňte přístupu domácích a jiných zvířat do prostoru kotelny. Přidělte na otvor odpovídající mříž.

6. Záplava

V případě záplavy vypněte kotel a odpojte jej od elektrické sítě dříve, než se dostane voda do kotelny. Veškeré komponenty které se dostanou do styku s vodou se musí vyměnit před opětovným uvedením kotle do provozu.

7. Čistění

Kouřovod a komín musíte pravidelně čistit.

UPOZORNĚNÍ

Oxidace komínu

K čištění komínu a nerezového kouřovodu nepoužívejte kovové kartáče.

Neopomeňte předpisy pro danou zemi.

4.2 Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení jsou předpokladem pro bezpečný provoz Vašeho topného zařízení.

Nouzový vypínač

Každé topné zařízení musí být vybaveno nouzovým spínačem. Nouzový vypínač musí být mimo kotelnu.



Bezpečnostní ventil

Kotel je zdrojem tepla a hydraulická instalace musí být vybavena bezpečnostním ventilem. Pokud tlak topného systému stoupne na max. 3 bary, otevře se tento ventil. Bezpečnostní ventil:



- musí být nainstalován na nejvyšší bod kotle
- mesmí být uzavíratelný
- a smí být max. od kotle vzdálený 1m

Bezpečnostní termostat

Kotel je vybaven bezpečnostním termostatem.

Nachází se na peletkovém kotli. Pokud teplota kotle překročí 95 °C, vyřadí topné zařízení z provozu.



Expanzní nádrž

Každý topný systém musí být vybaven expanzní nádrží. Instalátor nebo topenář musí zvolit expanzní nádrž podle dimenzace hydraulického zařízení.

Tlak v expanzní nádobě musí být sladěn a nastavený s tlakem v topném systému.



UPOZORNĚNÍ

Uvedení do provozu smí provádět výhradně autorizovaný servisní technik.

4.3 Provoz peletkového kotle se stávajícím kotlem

V jednotlivých evropských zemích jsou rozdílné předpisy. Prosím dbejte specifických předpisů pro danou zemi.

5 Palivo

Dřevní pelety jsou vyrobeny z přírodního dřeva (vysušené piliny, nebo hobliny). Jsou lisovány pod vysokým tlakem, mají extrémně malou vlhkost a velmi vysokou výhřevnost. Výroba pelet se řídí podle evropské normy EN ISO 17225-2.

5.1 Specifikace pro vysokou kvalitu peletek podle EN ISO 17225-2, třída A1

Výhřevnost	≥ 4,6 kWh/kg nebo. ≥ 16,5 MJ/kg
Sypná hmotnost	min. 600 kg/m ³
Obsah vody	max. 10%
Popelnatost	max. 0,7%
Délka	max. 40 mm
Průměr	5 – 7 mm
Podíl prachu	max. 1%
Složení	100% přírodní dřevo

UPOZORNĚNÍ

Peletkový kotel je vhodný pouze pro spalování peletek z přírodního dřeva v souladu s ENplus-A1 / ČSN EN ISO 17225-2 o průměru 5 – 7 mm! Užíváním jiného paliva než peletek z přírodního dřeva, může dojít ke ztrátě záruky a možnému vzniku hmotné škody na peletkovém kotli a komínu.

Používejte pouze kvalitní pelety, které jsou ověřeny normou DINplus nebo ENplus od certifikovaného výrobce.

6 Easypell

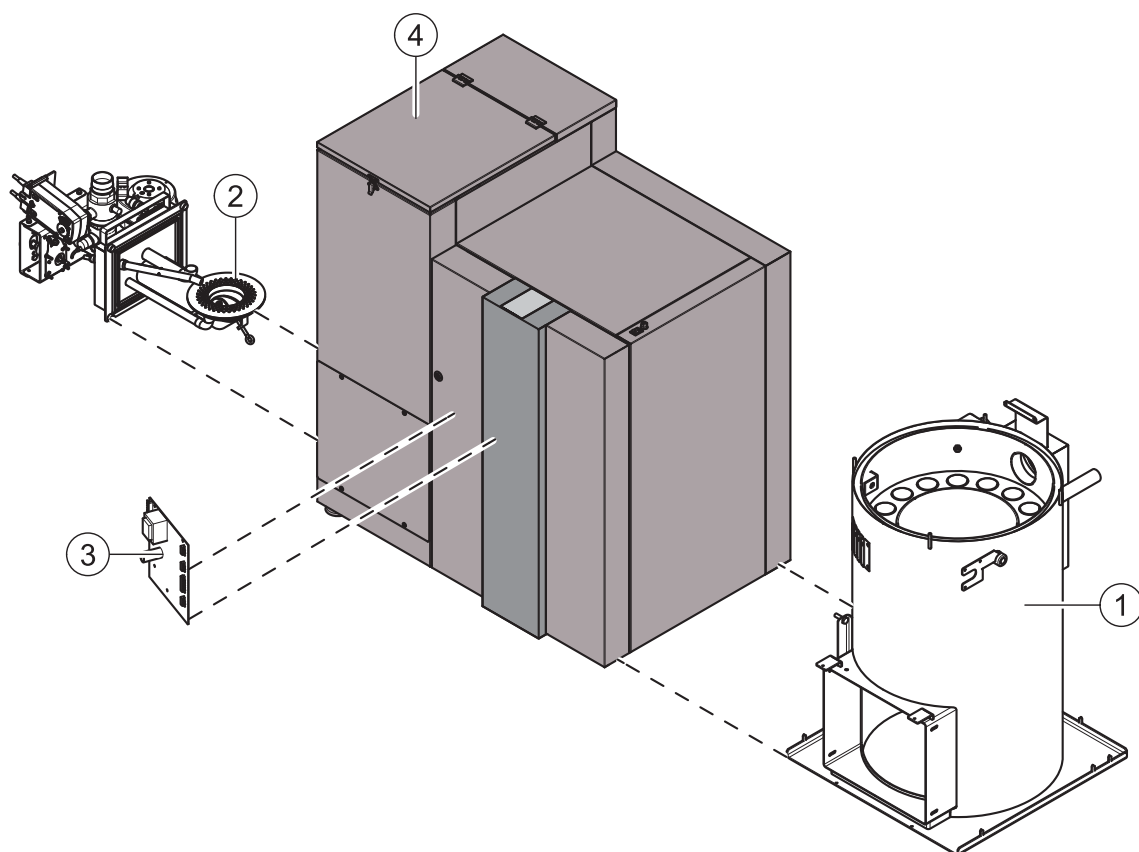
Výkonová řada a typy kotlů Easypell

Eco Engineering nabízí Easypell v následujících výkonech: 16, 20, 25 a 32kW.

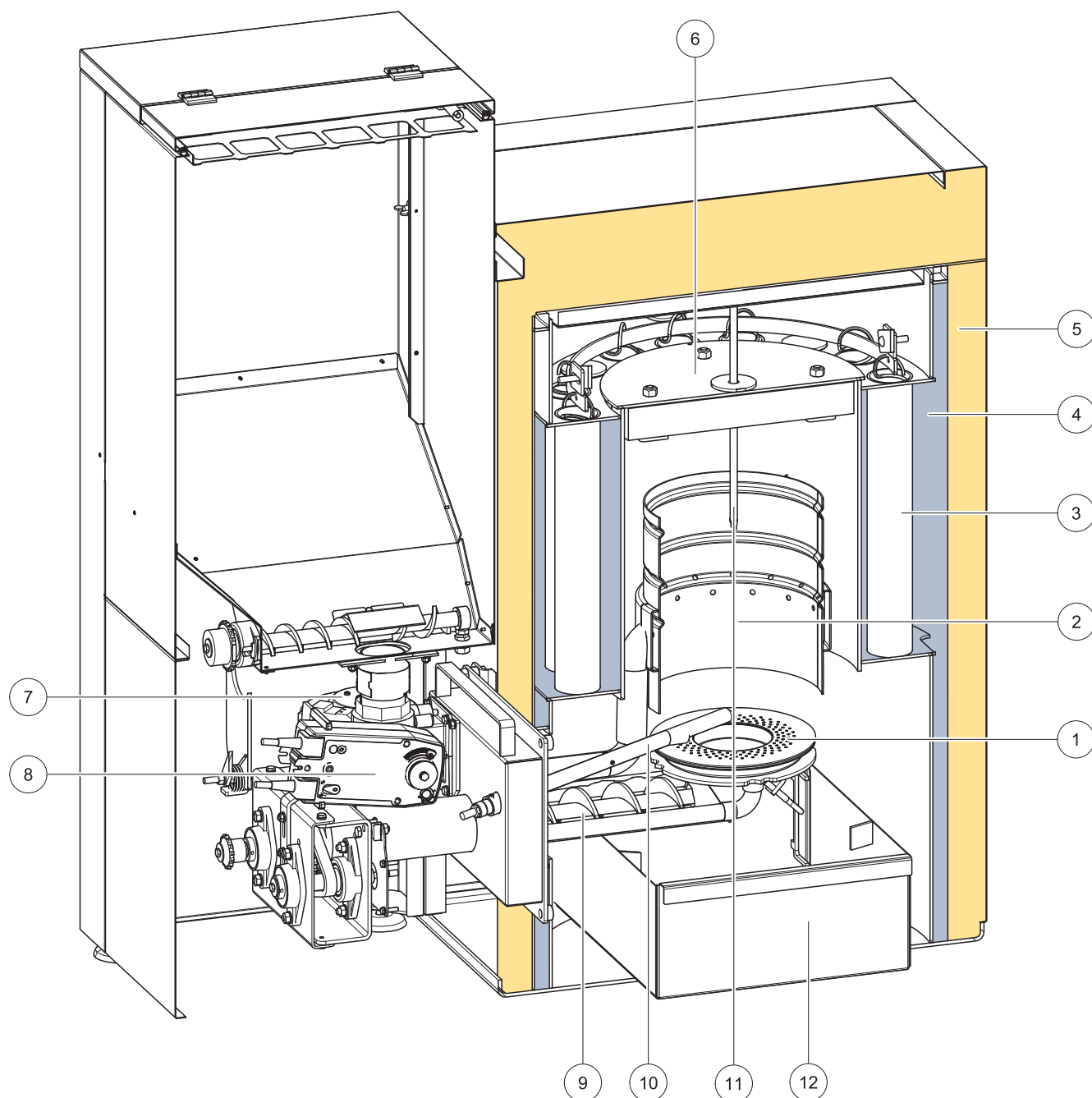
Nezapomeňte:

Výkon Vašeho kotle Easypell je uveden na typovém štítku, který je umístěný za zadní straně kotle. Zde naleznete také typové označení, výrobní číslo a rok výroby.

Jednotlivé části kotle Easypell



1	Kotlové těleso (tepelný výměník)	3	Řídící jednotka kotle
2	Hořák	4	Zásobník peletek



1	Taliř hořáku	7	Dmychadlo
2	Plamenec	8	Klapka proti zpětnému prohoření
3	Tepelný výměník	9	Šnek hořáku
4	Kotlová voda	10	Elektrické zapalování
5	Izolace kotle	11	Čidlo ve spalovacím prostoru
6	Víko spalovací komory	12	Popelník

7 Údržba a servis

Pravidelné prohlídky topného systému jsou podmínkou pro efektivní a ekologický provoz.

7.1 Servis

Servis, čištění kotle a propojovacího potrubí je potřeba provádět minimálně 1 x ročně. U peletek s náchylností k napékání (bod tání popela <1300°C) a pelet s vyšší objemovou hmotností (>650kg) je potřeba v pravidelných intervalech čistit navíc talíř hořáku.

7.2 Obsluha odpopelnění



POZOR

Nebezpečí popálení

Používejte rukavice.

Nedotýkejte se kotlového tělesa.



NEBEZPEČÍ

Nebezpečí požáru

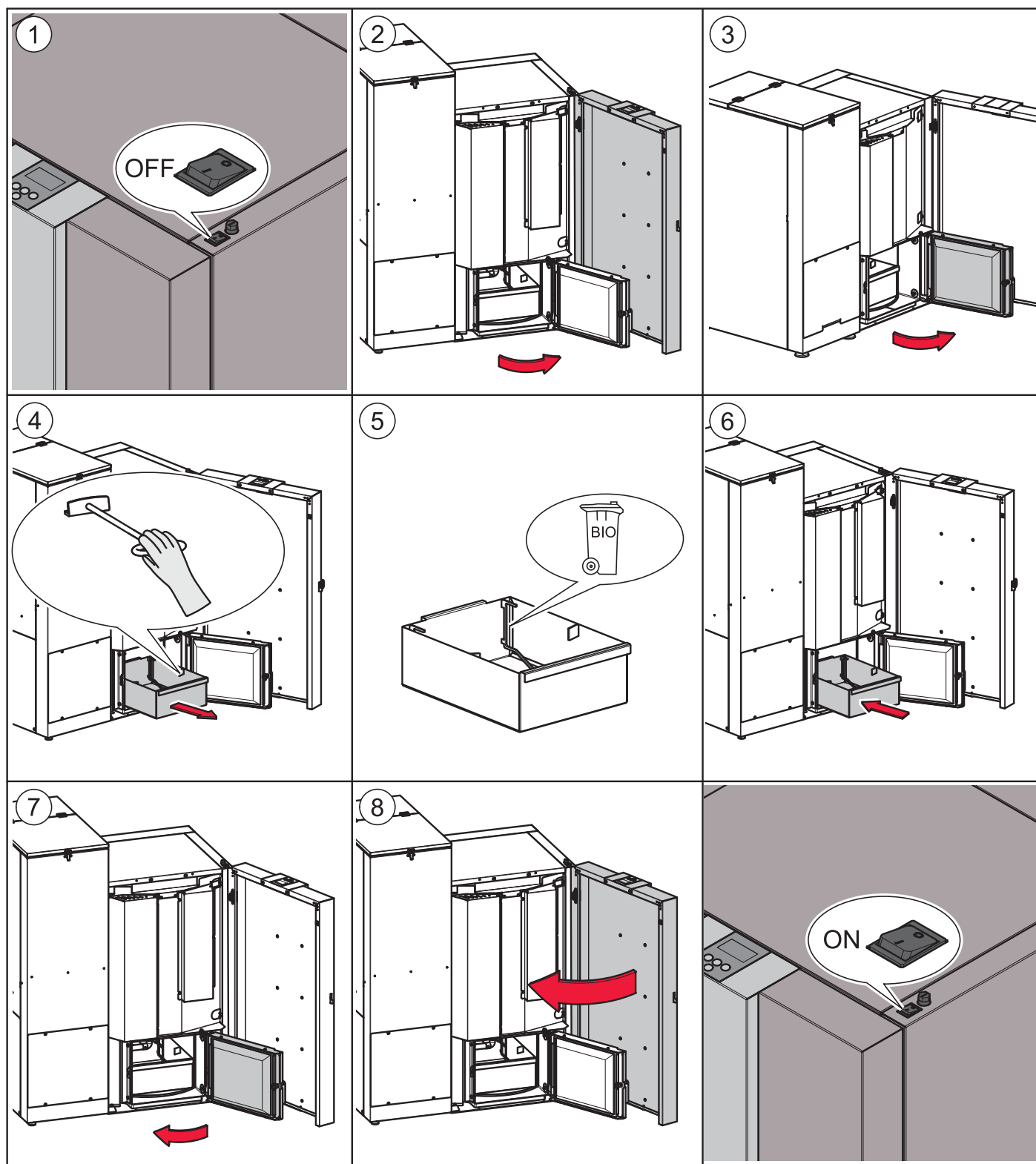
Nevyprazdňujte popel do hořlavé nádoby.

Nevyprazdňujte popel na hořlavou podlahu, nebo podklad.

Uložte popel až po jeho úplném vychladnutí.

Nezapomeňte:

Kontrolujte pravidelně, min. každý druhý týden množství popela a vyprázdněte jej.



7.3 Roční čištění kotle

1 krát ročně musí být kotel manuálně vyčištěn.

UPOZORNĚNÍ

Čištění kotle by měl provádět každé 3 roky servisní technik Eco Engineering.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí popálení

Čištění kotle provádějte pouze při vychladnutém stavu. Vypněte topné zařízení minimálně 6 hodin před jeho otevřením.

Před začátkem servisní práce vypněte zařízení hlavním vypínačem.



POZOR

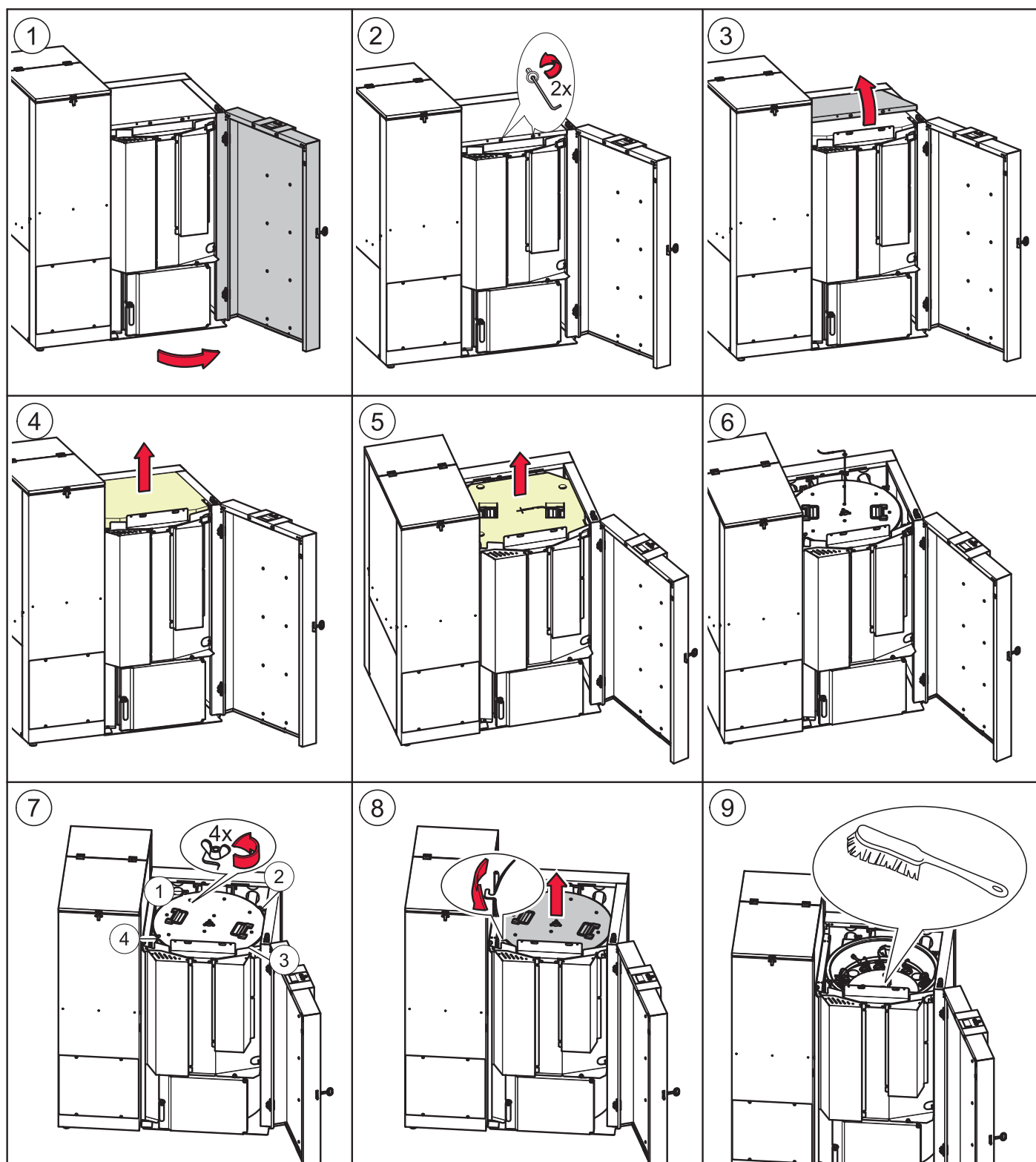
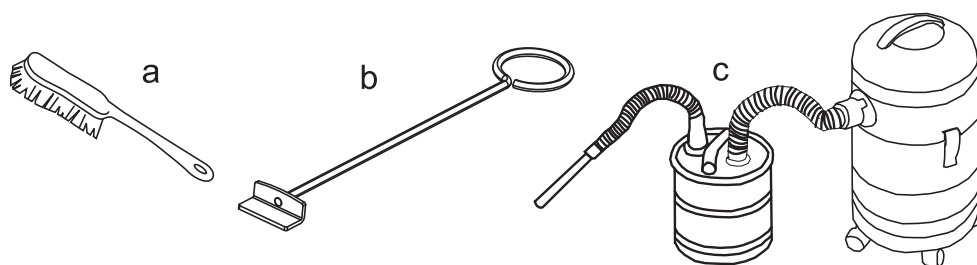
Nebezpečí pořezání o ostré hrany

Používejte rukavice.

Postup při čištění kotle

Potřebujete:

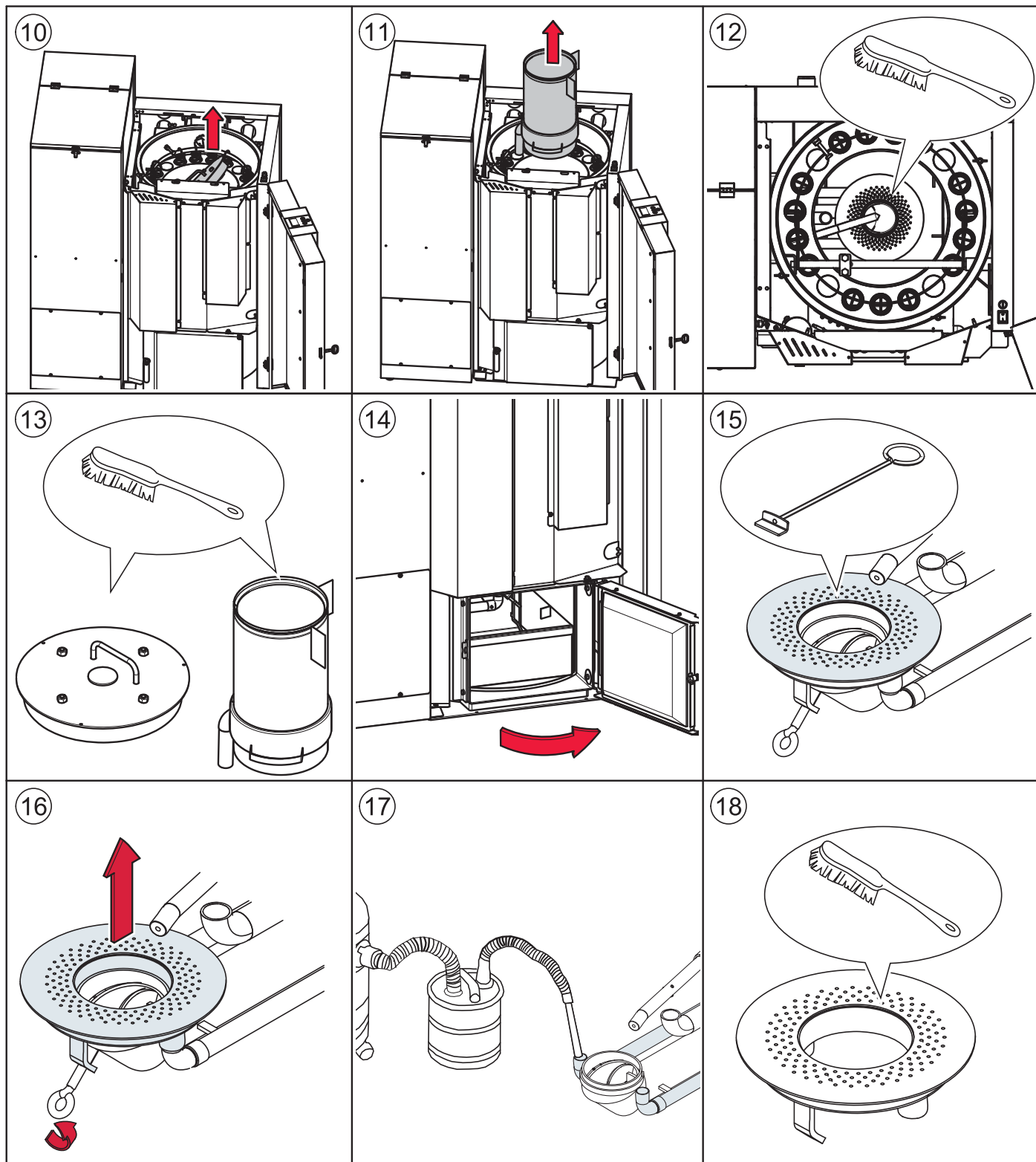
- a) kartáč
- b) hrablo
- c) vysavač s filtrem na popel

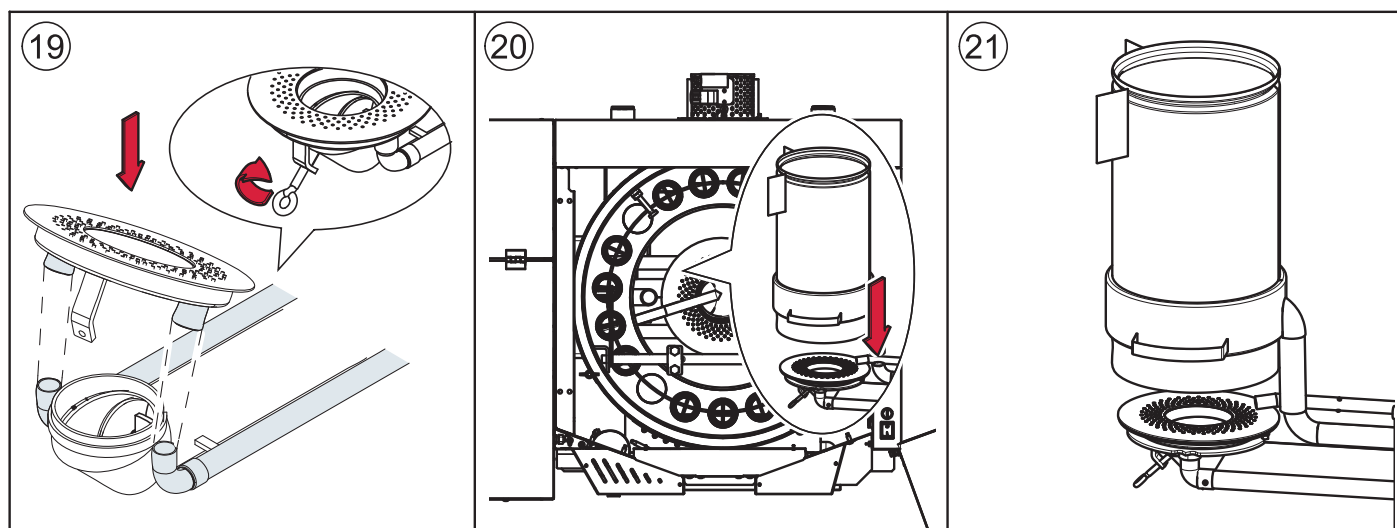


UPOZORNĚNÍ

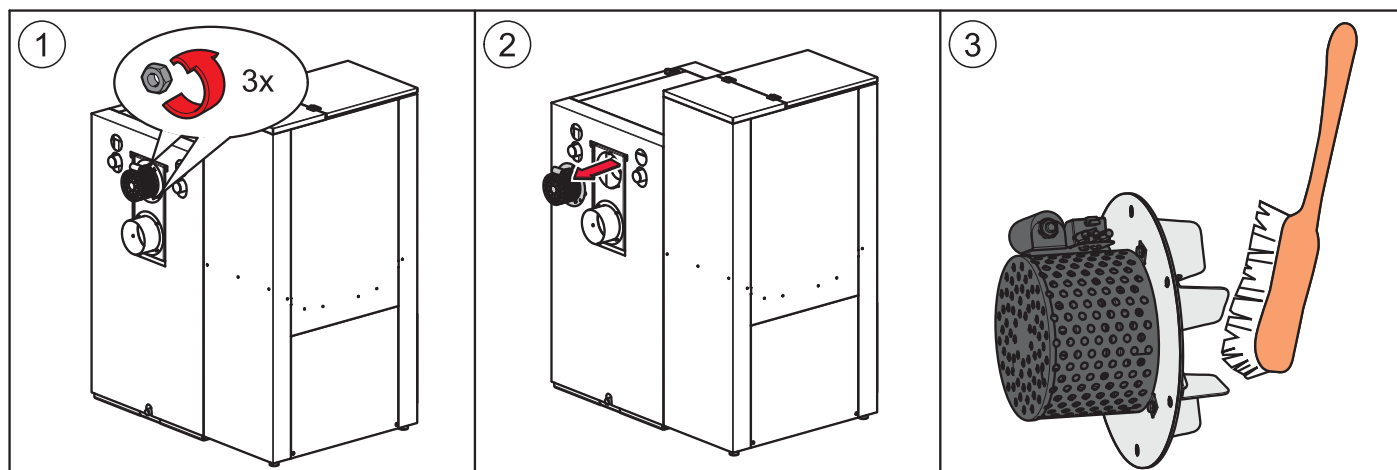
Zanesením přívodu vzduchu může dojít ke snížení výkonu a příp. k poškození kotle na pelety.

Vyčistěte vzduchové přívody, hořák a plamenec.





Čištění odtahového ventilátoru:



8 Obsluha topného zařízení

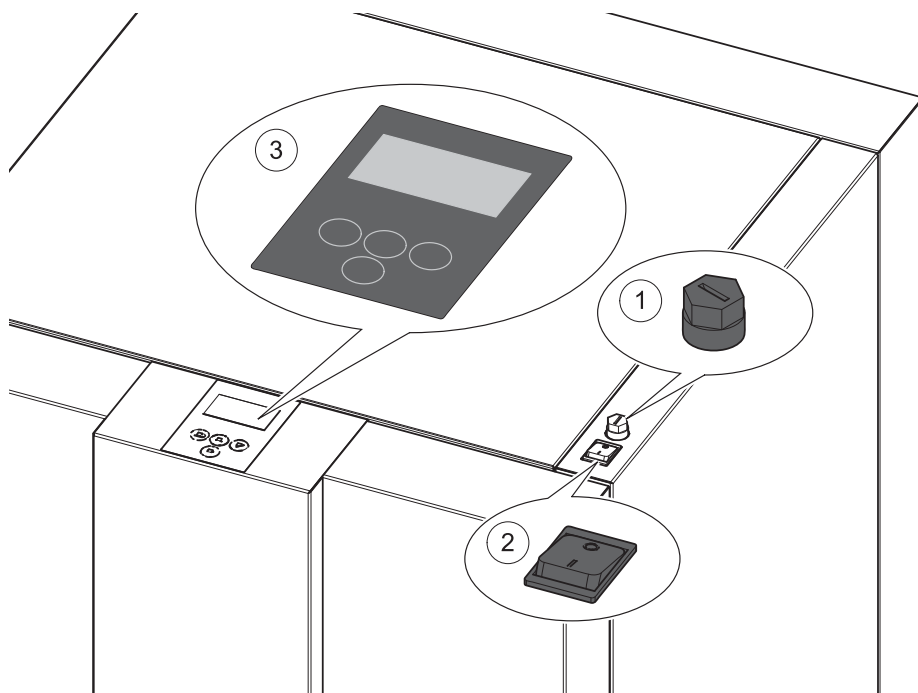
UPOZORNĚNÍ

Hmotná škoda

Topné zařízení smí obsluhovat pouze provozovatel.
Zabraňte přístupu neoprávněných osob do kotelny.
Udržujte děti mimo její dosah.
Přípustná provozní teplota pro řídicí jednotku kotle je mezi 0 a 50°C.

8.1 Popis ovládacího panelu

Ovládací panel se nachází v předním opláštění kotle.



1	Bezpečnostní termostat	Pokud zařízení překročí teplotu 95°C bezpečnostní termostat jej vypne.
2	Hlavní vypínač	Odděluje zařízení dvoupólově (včetně napájení ovládacího panelu).
3	Ovládací panel	Ovládací panel řídicí jednotky kotle.

9 Start kotle na pelety

Navigační ikony



Vzhled ikony

Popis:



Pomocí této šipky se posouváte v menu nahoru.



Pomocí této šipky se posouváte v menu dolů.



Při zobrazení tohoto symbolu může být hodnota změněna. Po zvolení této funkce může být hodnota změněna pomocí tlačítek se šipkami. Hodnotu lze měnit pomocí stisku šipky nahoru nebo dolů. Změněná hodnota musí být potvrzena pomocí tohoto tlačítka.



Zvolením této funkce opustíte aktivní menu bez uložení změn.

Ikony Stav systému

Vzhled ikony

Popis:



Doběh spalovacího procesu



Výkonové hoření



Víko zásobníku peletek otevřeno



Vypnuto



Zapalování



Čištění

Nezapomeňte:

Toto upozornění se zobrazí, pokud je víko zásobníku peletek otevřeno déle než 20 sekund.



Varování



Výkonové hoření



Byla překročena bezpečnostní teplota



Přerušení čidla teplé vody



Vypnuto



Zapalování



Přerušení čidla kotle



Porucha čidla plameniště



Chyba protipožárního zabezpečení



Časový program aktivní



Kontakt hořáku sepnutý



Čerpadlo je aktivní

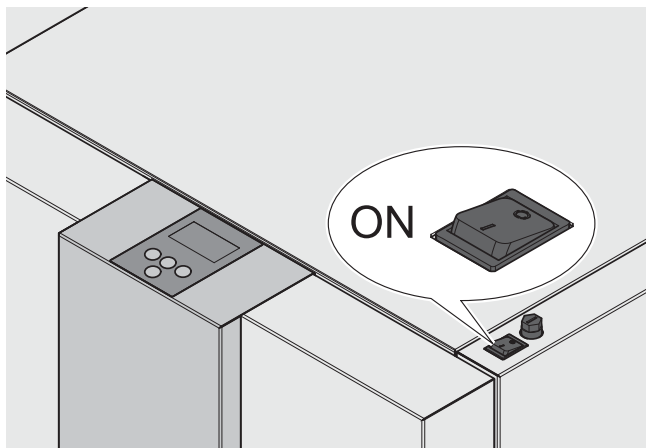


Příliš nízká teplota

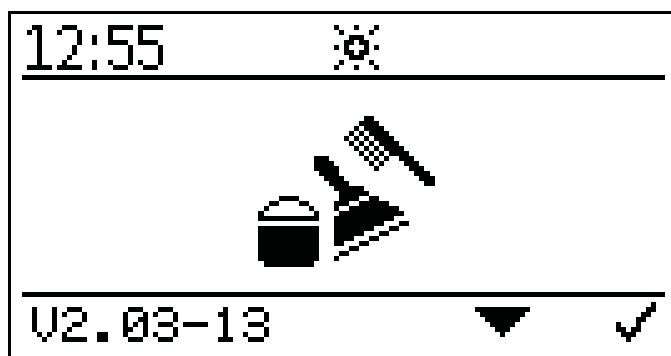


Regulace podle venkovní teploty je aktivní

9.1 Varianta A



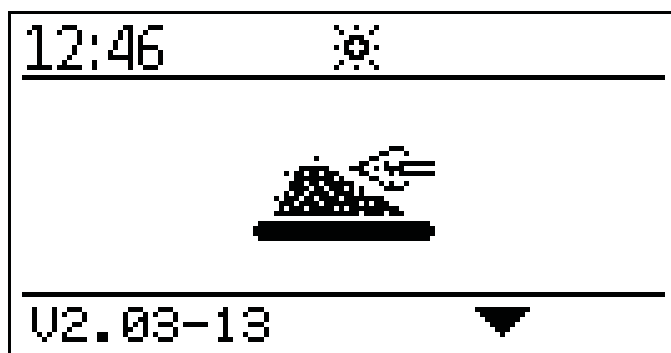
Po zapnutí se kotel nashartuje (ca 10 sekund).
Protipožární zařízení se otevře.



Během otevírání protipožárního zařízení se zobrazí na displeji tento symbol (ca 2 minuty).



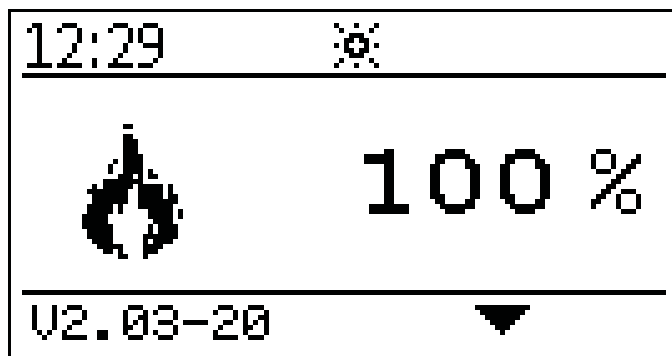
- Tlačítko



Po otevření protipožárního zařízení přejde kotel do režimu zapalování a zobrazí se tento symbol.



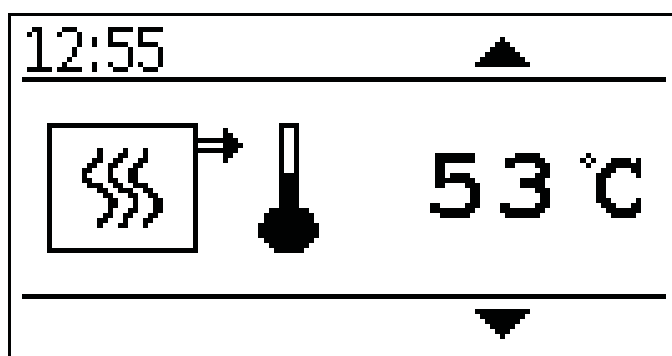
- Tlačítko



Po ukončení procesu zapálení (může trvat až 15 minut) se zobrazí symbol pro výkonové hoření. Nyní kotel pracuje v režimu výkonového hoření.



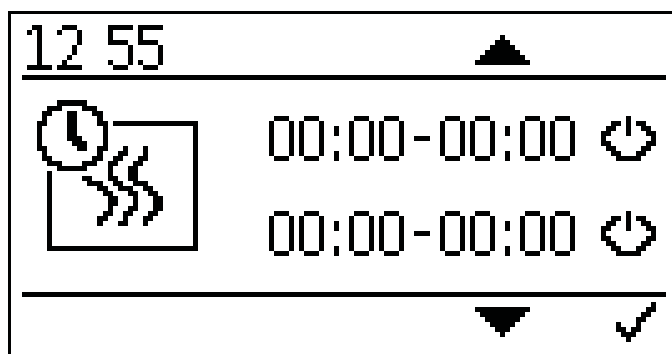
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty kotle.



- Tlačítko



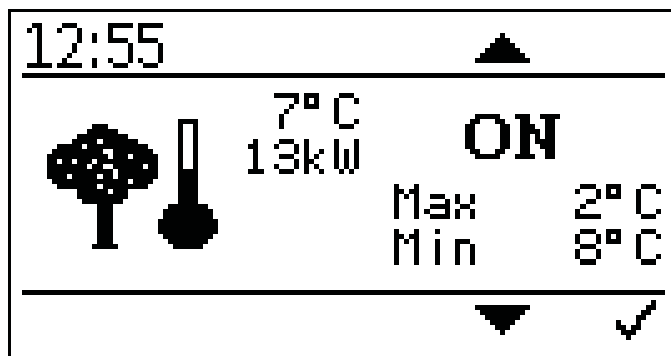
Nastavení časového programu kotle



Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy. Čas aktivujete pomocí OK



- Tlačítko



Nastavení regulace pomocí venkovní teploty.

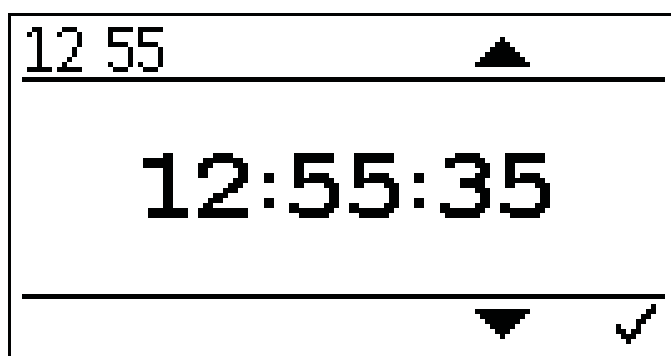
Zde můžete nastavit hodnoty teplot pro maximální a minimální výkon kotle.

Rozsah nastavení pro max. výkon -10° C až +6° C

Rozsah nastavení pro min. výkon +7° C až +25° C



- Tlačítko



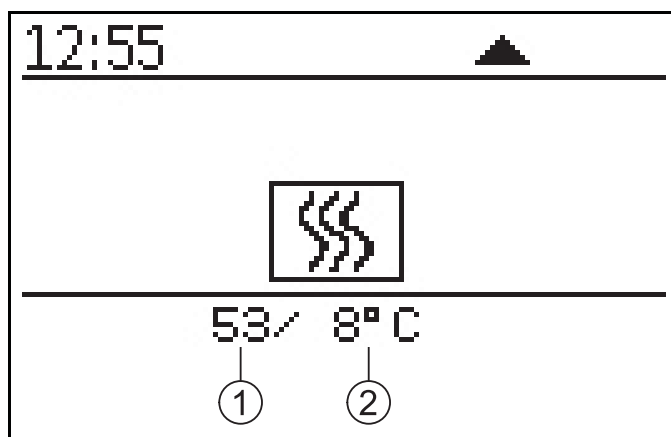
Nastavení hodin.

Pomocí tlačítek  a  nastavte aktuální čas.

Potvrďte pomocí O.K.



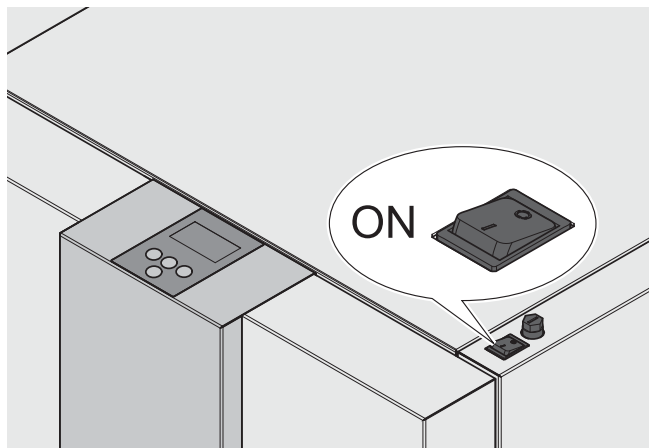
- Tlačítko



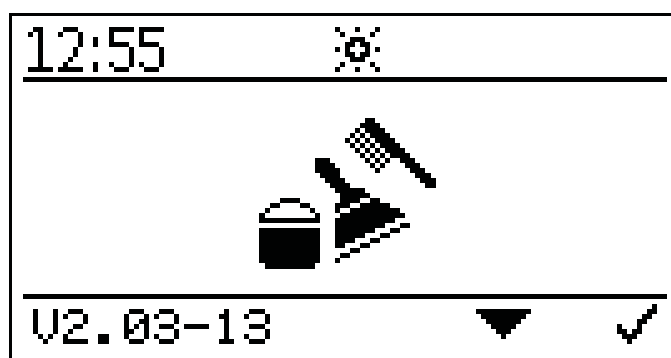
Zobrazení aktuálního stavu kotle.

1	Aktuální teplota kotle.	4	Požadovaná teplota kotle.
---	-------------------------	---	---------------------------

9.2 Varianta B



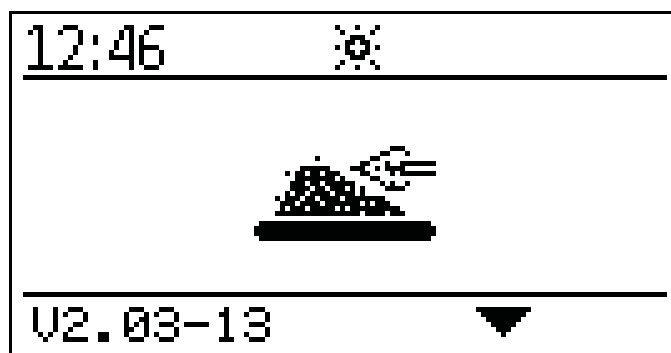
Po zapnutí se kotel nastartuje (ca 10 sekund).
Protipožární zařízení se otevře.



Během otevírání protipožárního zařízení se zobrazí na displeji tento symbol (ca 2 minuty).



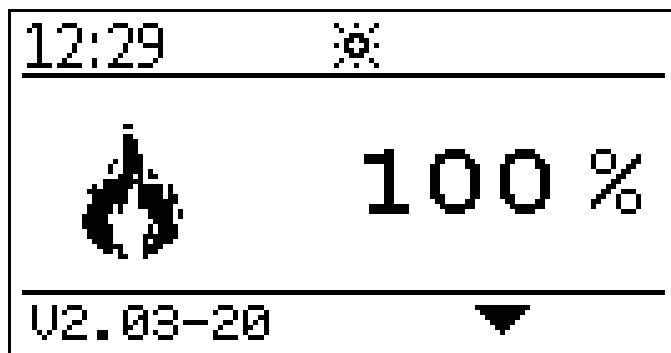
- Tlačítko



Po otevření protipožárního zařízení přejde kotel do režimu zapalování a zobrazí se tento symbol.



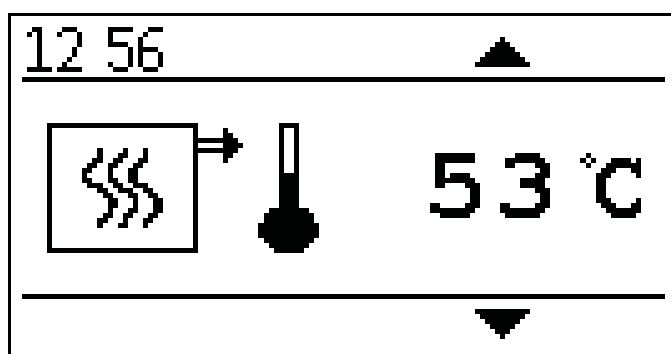
- Tlačítko



Po ukončení procesu zapálení (může trvat až 15 minut) se zobrazí symbol pro výkonové hoření. Nyní kotel pracuje v režimu výkonového hoření.



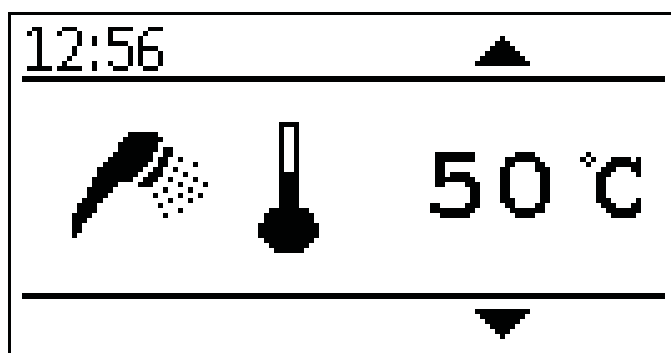
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty kotle.



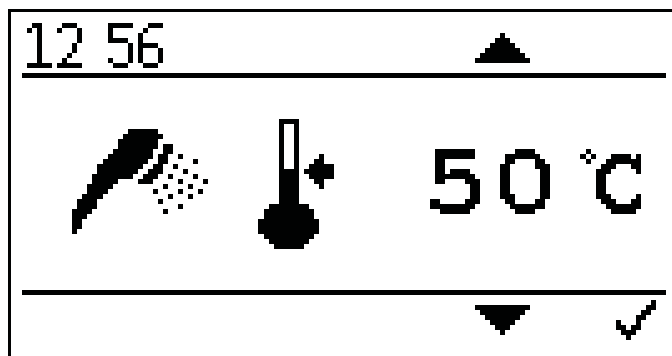
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty užitkové vody.



- Tlačítko

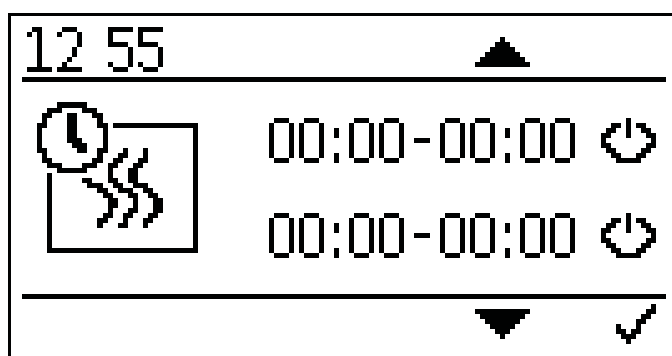


Nastavení požadované teploty užitkové vody.

Požadovaná teplota užitkové vody může být nastavena od 30° C do 75° C.



- Tlačítko



Nastavení časového programu kotle

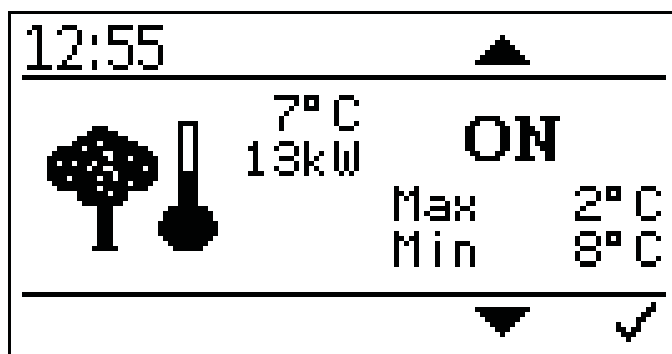


Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy.

Čas aktivujete pomocí OK



- Tlačítko



Nastavení regulace pomocí venkovní teploty.

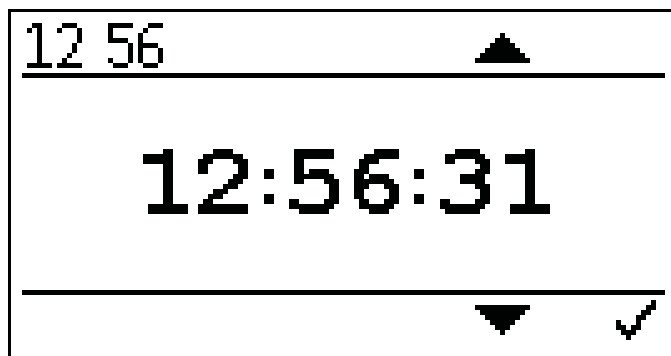
Zde můžete nastavit hodnoty teplot pro maximální a minimální výkon kotle.

Rozsah nastavení pro max. výkon -10° C až +6° C

Rozsah nastavení pro min. výkon +7° C až +25° C



- Tlačítko



Nastavení hodin.

Pomocí tlačítek



a

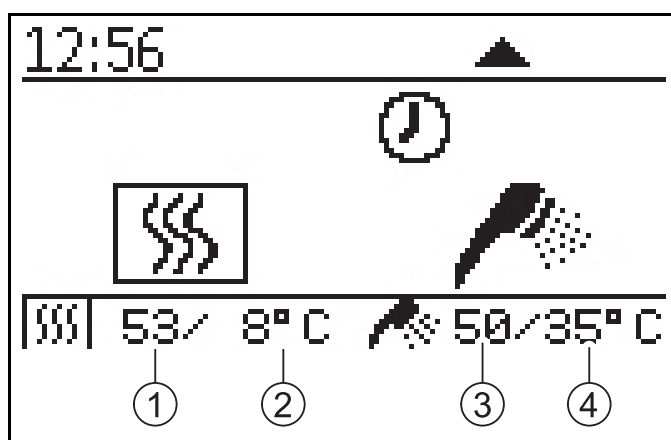


nastavte aktuální čas.

Potvrdte pomocí O.K.



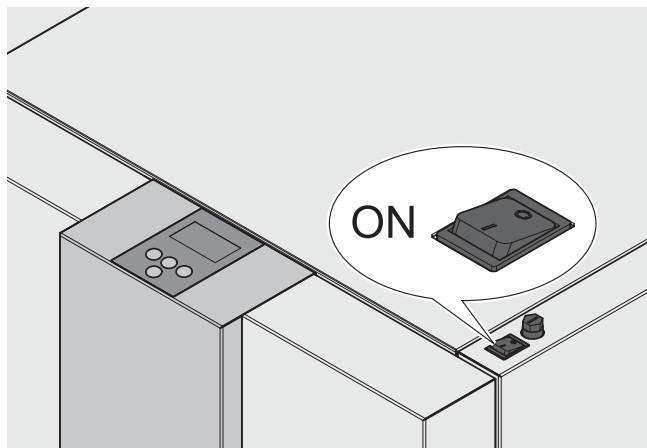
- Tlačítko



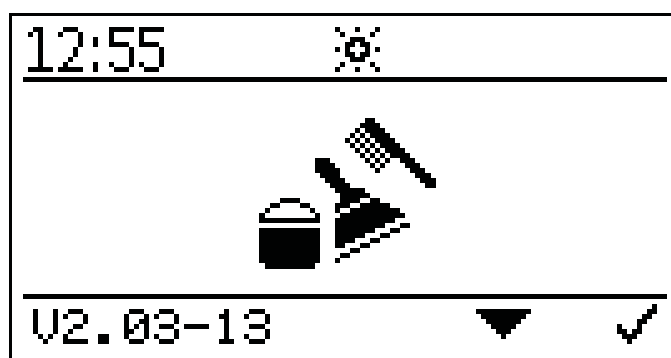
Zobrazení aktuálního stavu kotle. .

1	Aktuální teplota kotle.	3	Aktuální teplota užitkové vody
2	Požadovaná teplota kotle.	4	Požadovaná teplota užitkové vody

9.3 Varianta C



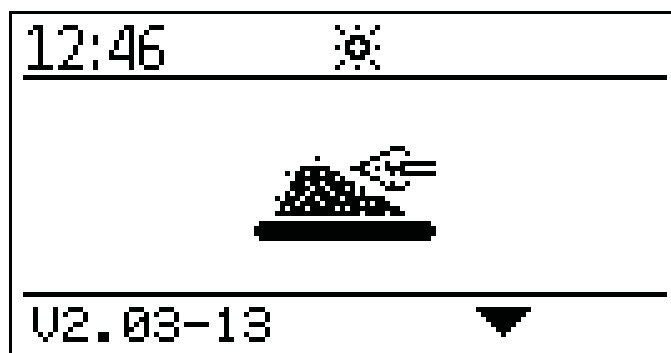
Po zapnutí se kotel nastartuje (ca 10 sekund).
Protipožární zařízení se otevře.



Během otevírání protipožárního zařízení se zobrazí na displeji tento symbol (ca 2 minuty).



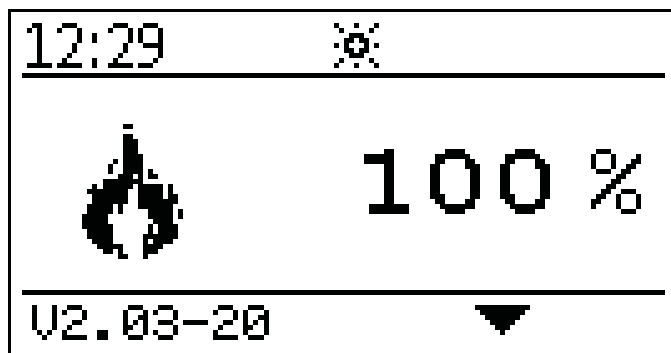
- Tlačítko



Po otevření protipožárního zařízení přejde kotel do režimu zapalování a zobrazí se tento symbol.



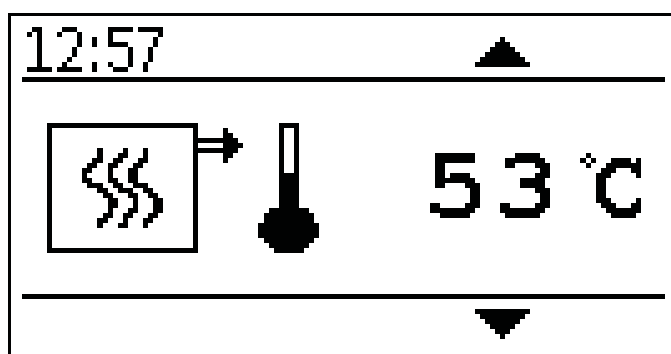
- Tlačítko



Po ukončení procesu zapálení (může trvat až 15 minut) se zobrazí symbol pro výkonové hoření. Nyní kotel pracuje v režimu výkonového hoření.



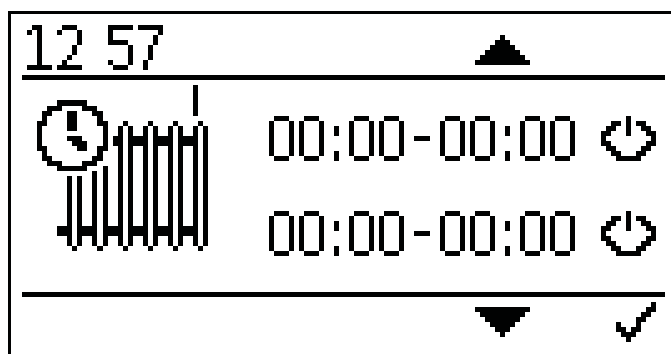
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty kotle.



- Tlačítko



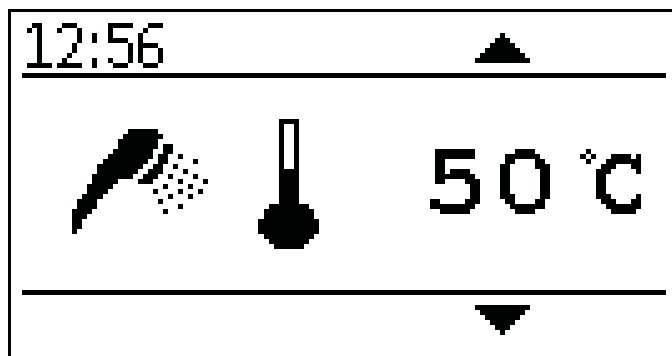
Nastavení časového programu pro topný okruh 1.



Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy. Čas aktivujete pomocí OK



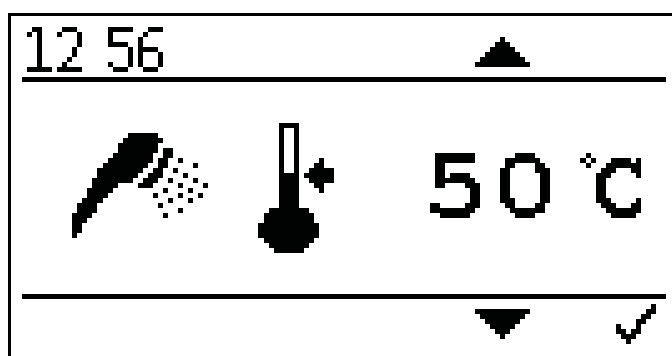
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty užitkové vody.



- Tlačítko

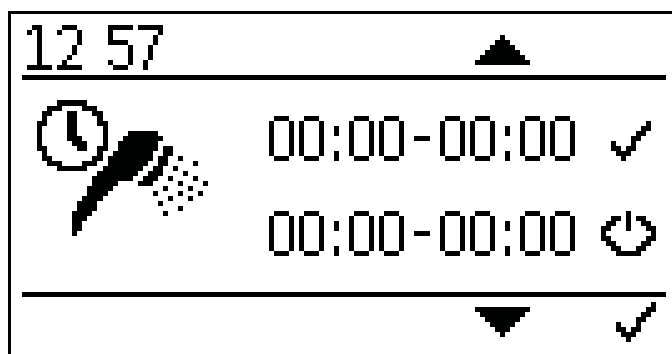


Nastavení požadované teploty užitkové vody.

Požadovaná teplota užitkové vody může být nastavena od 30° C do 75° C.



- Tlačítko



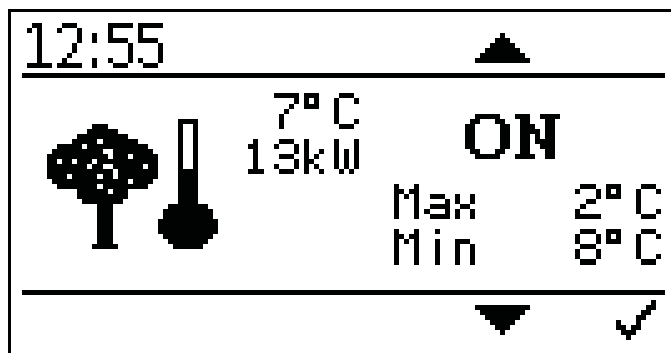
Nastavení časového programu teplé užitkové vody.



Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy.
Čas aktivujete pomocí OK



- Tlačítko



Nastavení regulace pomocí venkovní teploty.

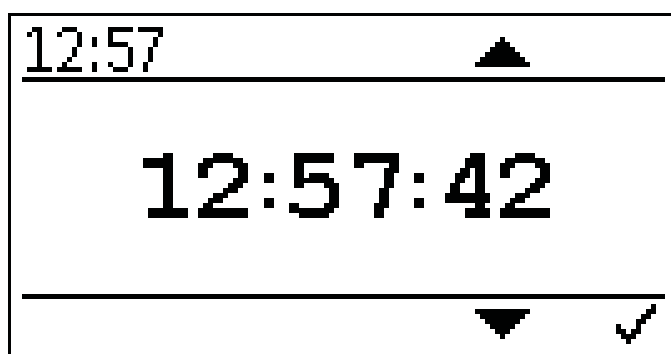
Zde můžete nastavit hodnoty teplot pro maximální a minimální výkon kotle.

Rozsah nastavení pro max. výkon -10° C až +6° C

Rozsah nastavení pro min. výkon +7° C až +25° C



- Tlačítko



Nastavení hodin.



a

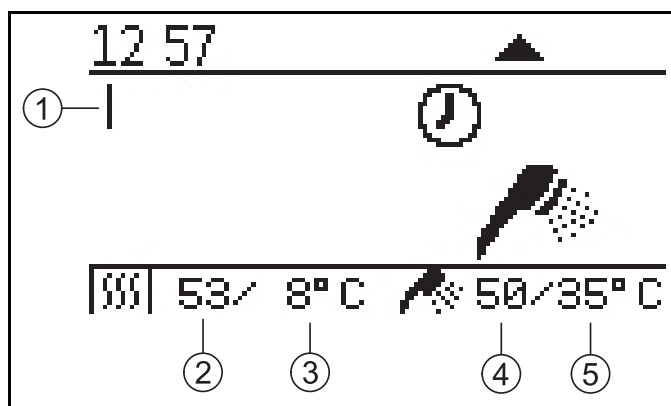


nastavte aktuální čas.

Potvrďte pomocí O.K.



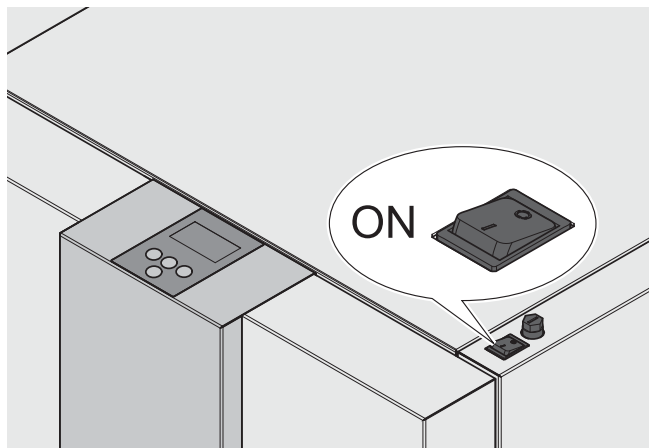
- Tlačítko



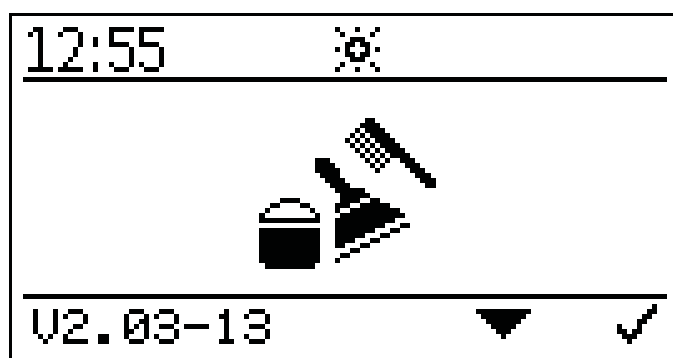
Zobrazení aktuálního stavu kotle.

1	Topný okruh 1	4	Aktuální teplota užitkové vody
2	Aktuální teplota kotle.	5	Požadovaná teplota užitkové vody
3	Požadovaná teplota kotle.		

9.4 Varianta D



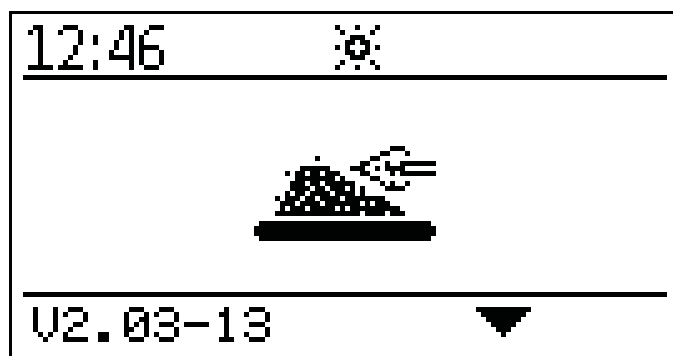
Po zapnutí se kotel nastartuje (ca 10 sekund).
Protipožární zařízení se otevře.



Během otevírání protipožárního zařízení se zobrazí na displeji tento symbol (ca 2 minuty).



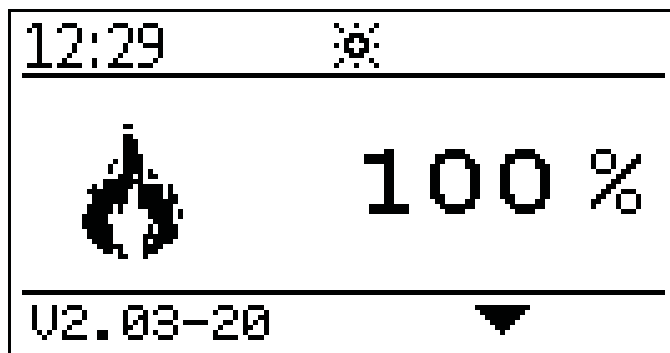
- Tlačítko



Po otevření protipožárního zařízení přejde kotel do režimu zapalování a zobrazí se tento symbol.



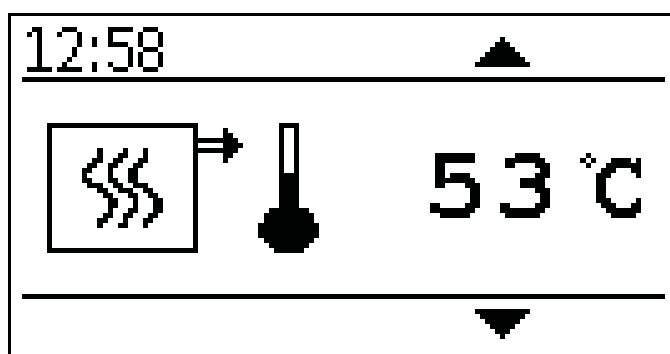
- Tlačítko



Po ukončení procesu zapálení (může trvat až 15 minut) se zobrazí symbol pro výkonové hoření. Nyní kotel pracuje v režimu výkonového hoření.



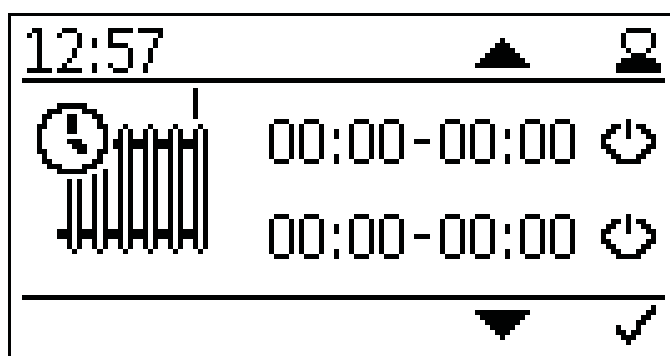
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty kotle.



- Tlačítko



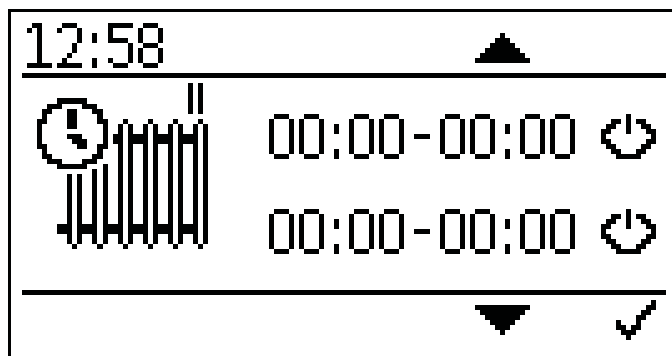
Nastavení časového programu pro topný okruh 1.



Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy. Čas aktivujete pomocí OK



- Tlačítko



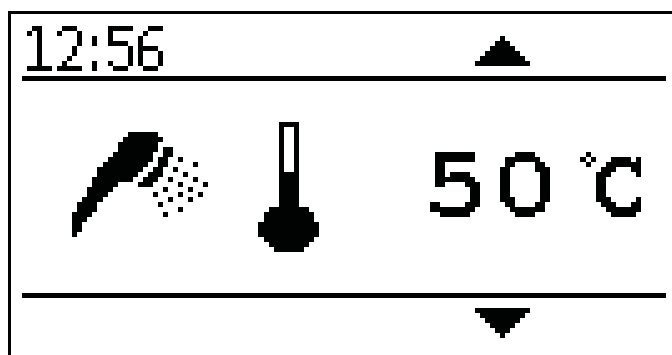
Nastavení časového programu pro topný okruh 2.



Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy.
Čas aktivujete pomocí OK



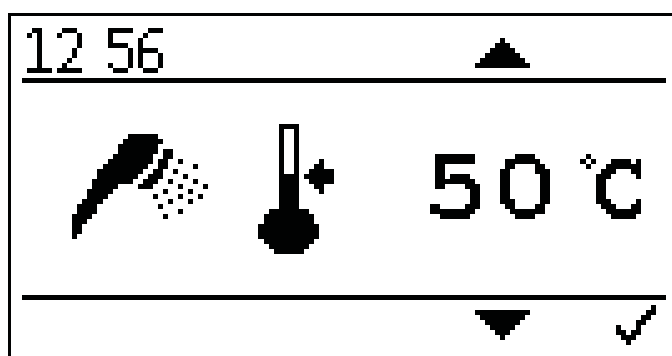
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty užitkové vody.



- Tlačítko

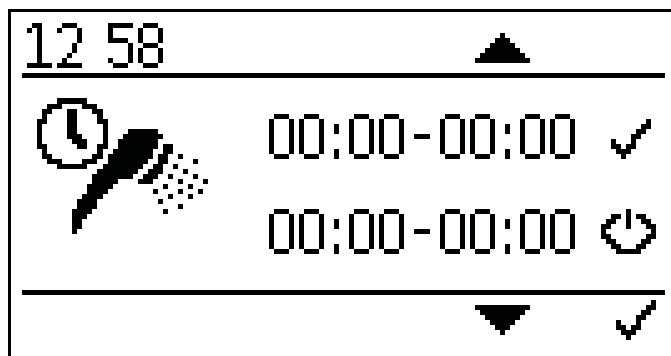


Nastavení požadované teploty užitkové vody.

Požadovaná teplota užitkové vody může být nastavena od 30° C do 75° C.



- Tlačítko

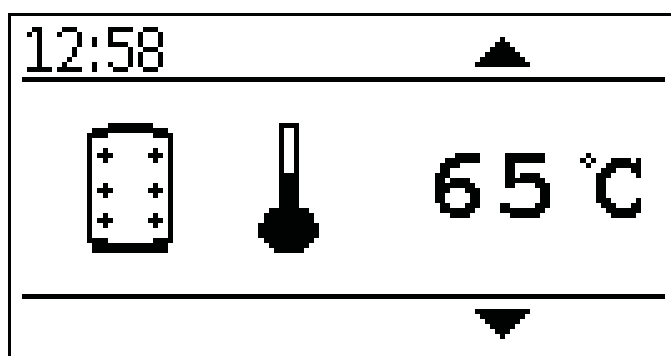


Nastavení časového programu teplé užitkové vody.

Tlačítkem  přejdete na startovací a vypínací časy.
Čas aktivujete pomocí OK



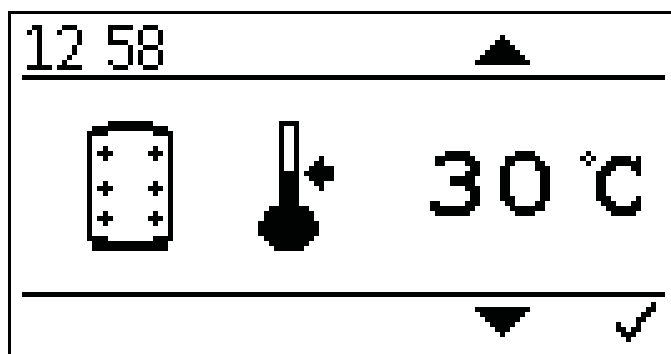
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty akumulční nádrže.



- Tlačítko

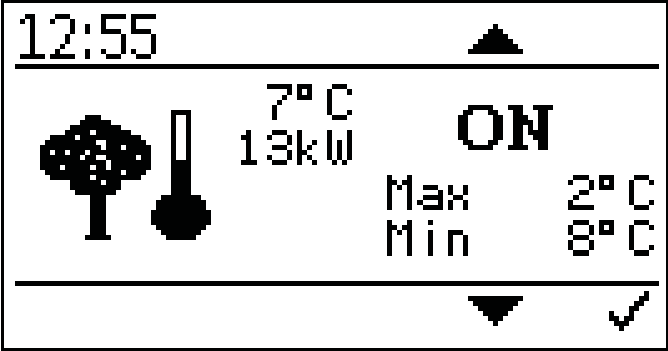


Nastavení požadované teploty akumulční nádrže.

Požadovaná teplota akumulční nádrže může být nastavena od 30° C do 75°C



- Tlačítko



Nastavení regulace pomocí venkovní teploty.

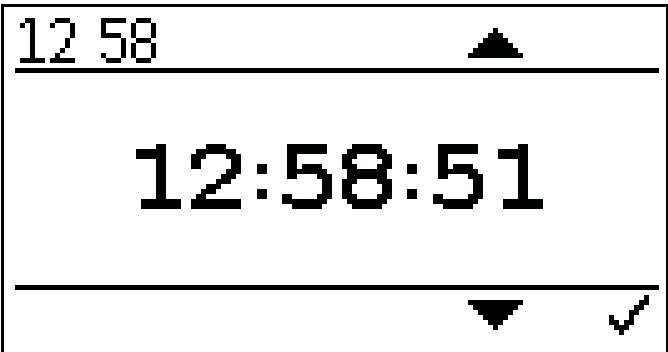
Zde můžete nastavit hodnoty teplot pro maximální a minimální výkon kotle.

Rozsah nastavení pro max. výkon -10° C až +6° C

Rozsah nastavení pro min. výkon +7° C až +25° C



- Tlačítko

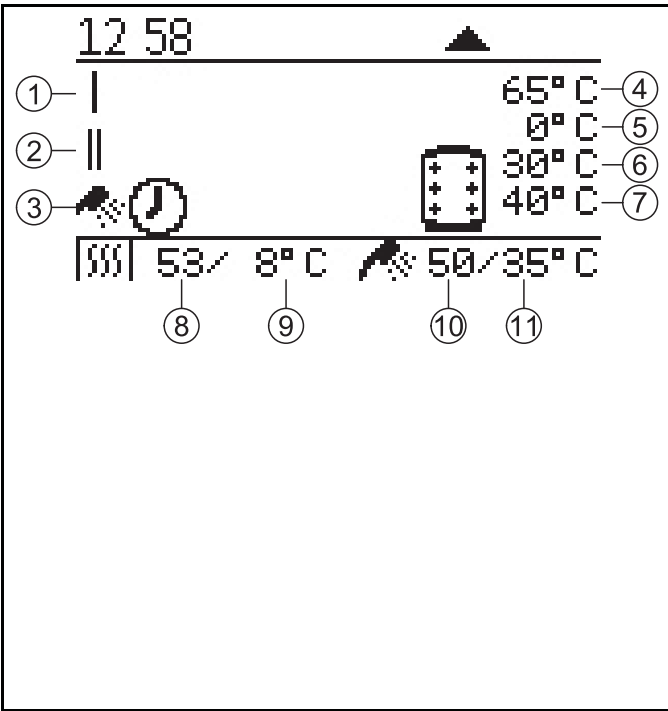


Nastavení hodin.

Pomocí tlačítek  a  nastavte aktuální čas. Potvrďte pomocí O.K.



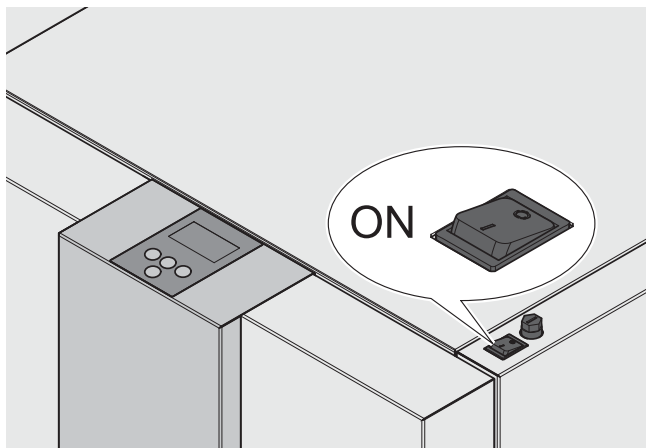
- Tlačítko



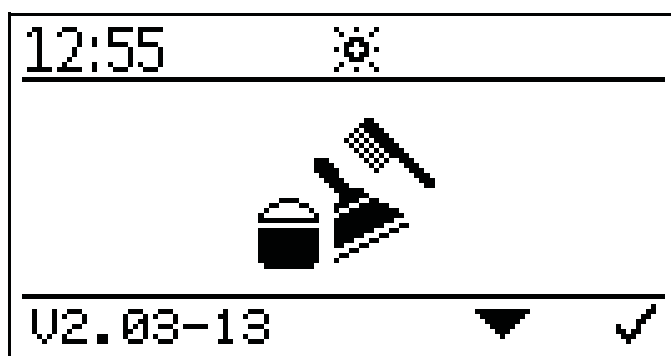
Zobrazení aktuálního stavu kotle.

1	Topný okruh 1	7	Požadovaná teplota akumulace
2	Topný okruh 2	8	Aktuální teplota kotle
3	Teplá voda	9	Požadovaná teplota kotle.
4	Aktuální teplota akumulace nádrže.	10	Aktuální teplota užitkové vody
5	Aktuální nastavená teplota kotle pro požadovanou teplotu akumulace (závislá na aktuálním požadavku)	11	Požadovaná teplota užitkové vody
6	Teplota pro uvolnění čerpadel (akumulační režim)		

9.5 Varianta E



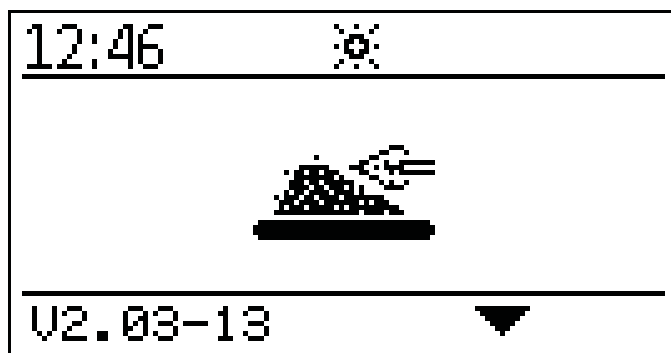
Po zapnutí se kotel nastartuje (ca 10 sekund).
Protipožární zařízení se otevře.



Během otevírání protipožárního zařízení se zobrazí na displeji tento symbol (ca 2 minuty).



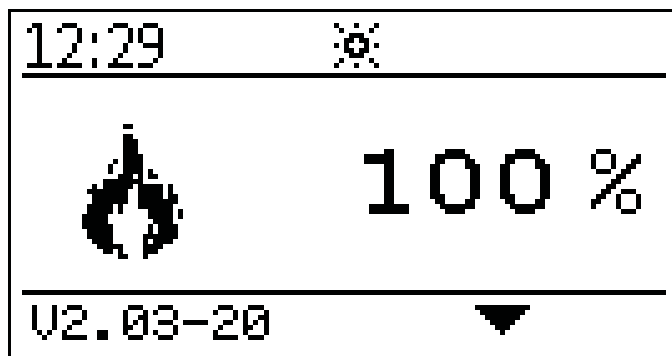
- Tlačítko



Po otevření protipožárního zařízení přejde kotel do režimu zapalování a zobrazí se tento symbol.



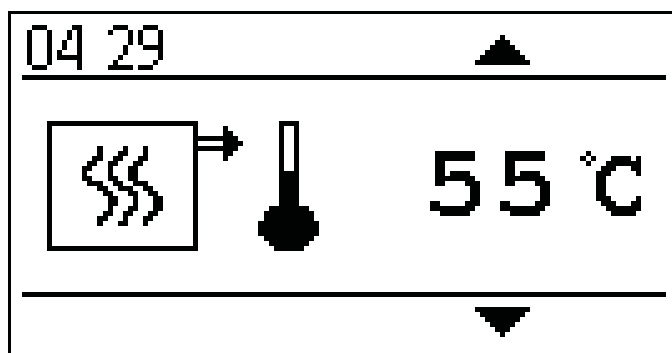
- Tlačítko



Po ukončení procesu zapálení (může trvat až 15 minut) se zobrazí symbol pro výkonové hoření. Nyní kotel pracuje v režimu výkonového hoření.



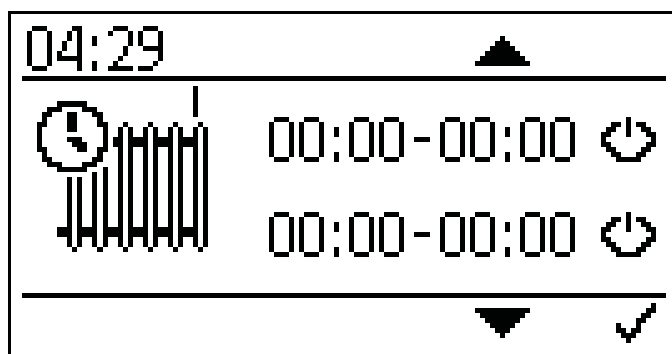
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty kotle



- Tlačítko



Nastavení časového programu pro topný okruh 1.

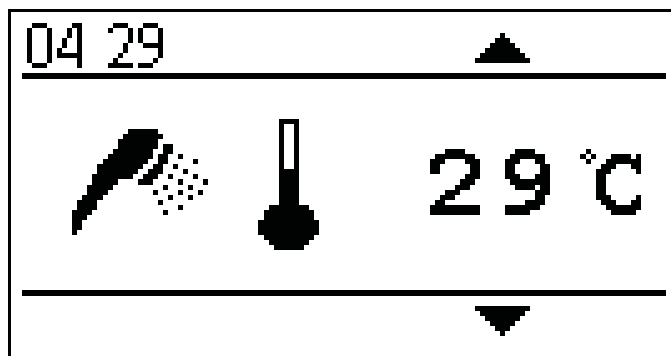


Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy.

Čas aktivujete pomocí OK



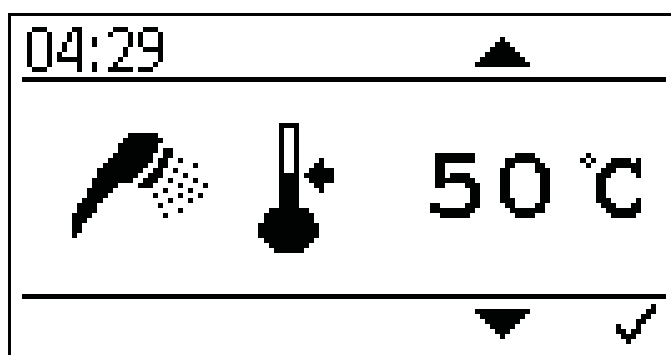
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty užitkové vody.



- Tlačítko

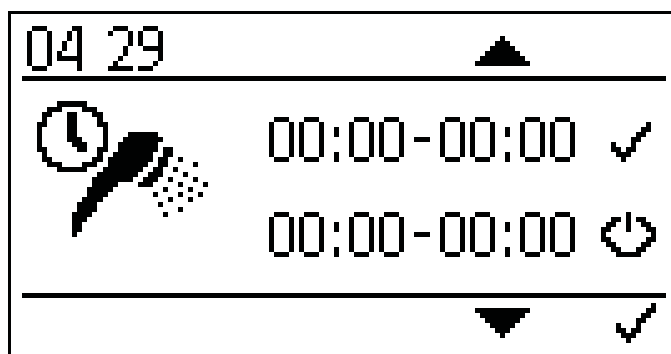


Nastavení požadované teploty užitkové vody.

Požadovaná teplota užitkové vody může být nastavena od 30° C do 75° C.



- Tlačítko



Nastavení časového programu užitkové vody.

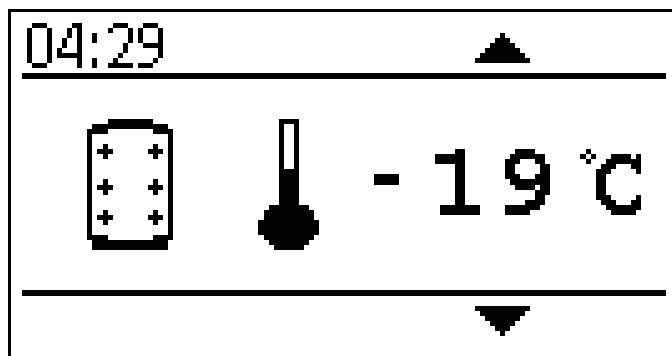


Tlačítkem přejdete na startovací a vypínací časy.

Čas aktivujete pomocí OK



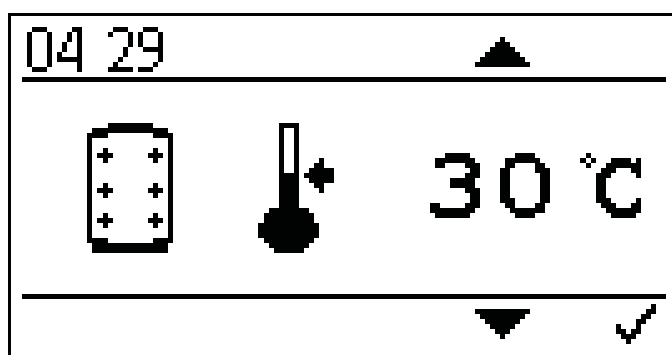
- Tlačítko



Zobrazení aktuální teploty akumulční nádrže.



- Tlačítko

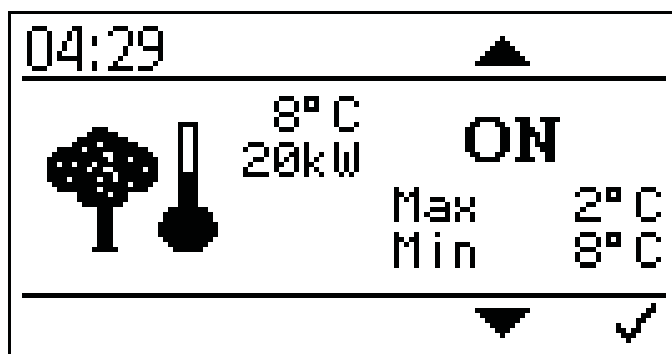


Nastavení požadované teploty akumulční nádrže.

Požadovaná teplota akumulční nádrže může být nastavena od 30° C do 75°C



- Tlačítko



Nastavení regulace pomocí venkovní teploty.

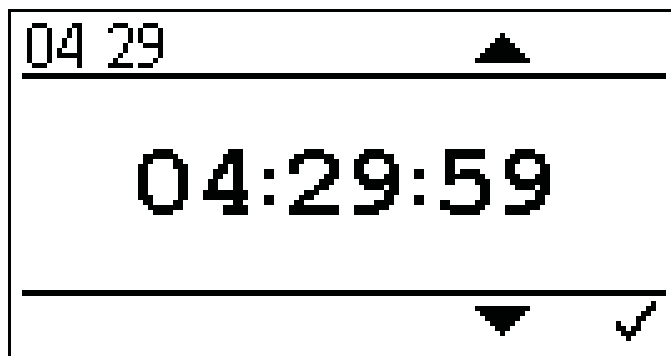
Zde můžete nastavit hodnoty teplot pro maximální a minimální výkon kotle.

Rozsah nastavení pro max. výkon -10° C až +6° C

Rozsah nastavení pro min. výkon +7° C až +25° C



- Tlačítko



Nastavení hodin.

Pomocí tlačítek



a

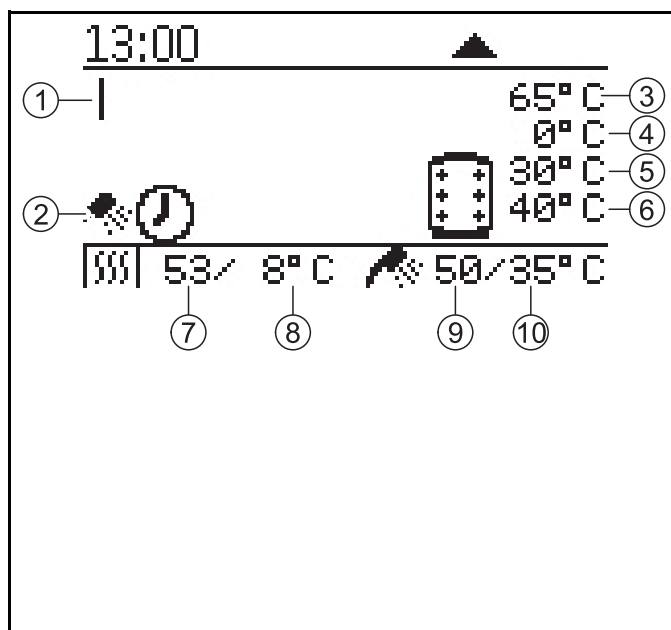


nastavte aktuální čas.

Potvrďte pomocí O.K.



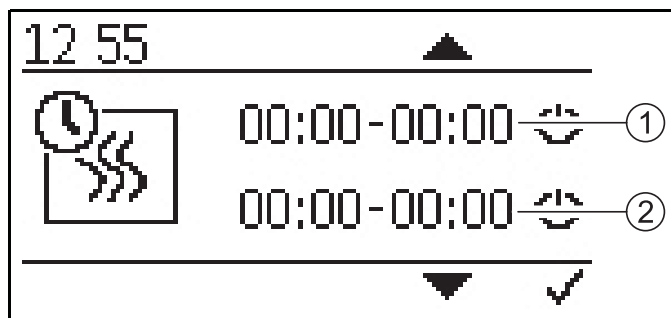
- Tlačítko



Zobrazení aktuálního stavu kotle.

1	Topný okruh 1	6	Požadovaná teplota akumulace
2	Teplá voda	7	Aktuální teplota kotle.
3	Aktuální teplota akumulací nádrže.	8	Požadovaná teplota kotle.
4	Aktuální nastavená teplota kotle pro požadovanou teplotu akumulace (závislá na aktuálním požadavku)	9	Aktuální teplota užitkové vody
5	Teplota pro uvolnění čerpadel (akumulací režim)	10	Požadovaná teplota užitkové vody

9.6 Časový program pro nastavení vytápění

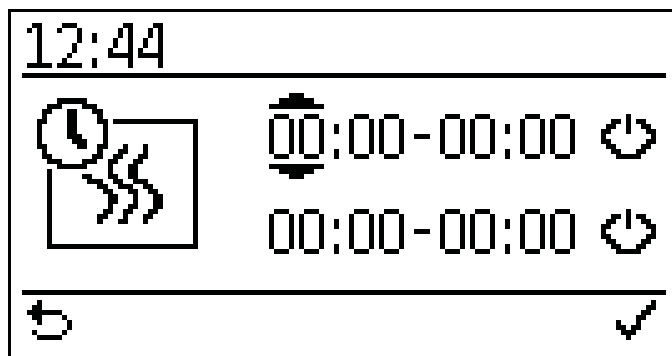


1. Čas vytápění 1

2. Čas vytápění 2



- Tlačítko

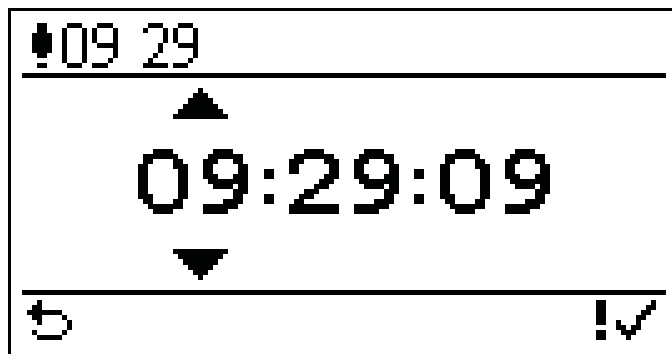


Pomocí zmáčknutí šipky  /  může být nastavená hodnota upravena.



- Tlačítko = uložení nastavené hodnoty.

9.7 Nastavení hodin



Zobrazení aktuálního času.

Nezapomeňte:

Nastavení hodin se provádí stejně jako nastavení časového programu.



- Tlačítko

10 Poruchy

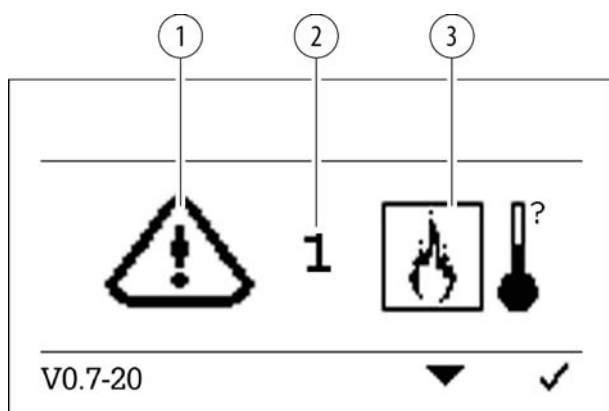
10.1 Postup při poruše

Při poruše postupujte podle následujících bodů:

- Dojde-li k poruše, zařízení se automaticky vypne.
- Na ovládacím panelu se zobrazí chybové hlášení.
- Musíte odstranit příčinu poruchy.
- Po odstranění závady můžete kotel opět uvést do provozu.

10.2 Poruchové hlášení

Poruchové hlášení na displeji Vás informuje o typu a stavu poruchy a pomáhá Vám při hledání příčiny.



1. Varovný symbol
2. Chybový kod
3. Symbol poruchy

Nezapomeňte:

Po odstranění poruchy přejde zařízení samo do automatického provozu.

Přehled poruchových hlášení:

Zobrazení:			
Chybový kod:	0		
Popis:	Porucha kotlového čidla, měřící okruh čidla kotle je otevřený		
Příčina a řešení:	Čidlo není zapojeno	►	Zapojit čidlo na vstupu
	Čidlo je poškozené	►	Proměřit čidlo (cca 2kΩ při 25°C), příp. vyměnit
	Kabel čidla je poškozený	►	Čidlo vyměnit
	Příliš vysoká teplota čidla, přes měřící rozsah 110°C	►	Počkat než čidlo vychladne
Popis:	Zkrat kotlového čidla		
Příčina a řešení:	Čidlo je poškozené	►	Proměřit čidlo (cca 2kΩ při 25°C), příp. vyměnit
	Kabel čidla je poškozený	►	Čidlo vyměnit
	Příliš nízká teplota čidla, pod měřícím rozsahem - 10°C	►	Zahřát čidlo na vyšší teplotu

Zobrazení:			
Chybový kod:	1, 2, 3		
Popis:	Porucha čidla plameniště, měřící okruh čidla plameniště je otevřený		
Příčina a řešení:	Čidlo není zapojeno	▶	Zapojit čidlo na vstupu
	Čidlo je poškozené	▶	Proměřit čidlo (cca 5mV při 125°C), příp. vyměnit
	Kabel čidla je poškozený	▶	Čidlo vyměnit
	Příliš vysoká teplota čidla, přes měřící rozsah 1100°C	▶	Počkat než čidlo vychladne

Zobrazení:			
Chybový kod:	4		
Popis:	Vstup podtlaku otevřen, měřící okruh podtlaku je otevřený		
Příčina a řešení:	Chybný signál	▶	Ověřit signál a polaritu (0-10V)
	Poškozený signální kabel	▶	Čidlo vyměnit
	Příliš nízký signál pod 0 V	▶	Čidlo vyměnit
	Netěsnost spalovací komory	▶	Odzkoušet zavírání kotlových dvířek
Chybový kod:	5		
Popis:	Zkrat na vstupu podtlakového měření		
Příčina a řešení:	Chybný signál	▶	Ověřit signál a polaritu (0-10V)
	Poškozený signální kabel	▶	Čidlo vyměnit
	Příliš vysoký signál nad 10 V	▶	Čidlo vyměnit
Chybový kod:	6		
Popis:	Nebylo dosaženo podtlaku v kotli		
Příčina a řešení:	Podtlaková hadička odpojena	▶	Připojit podtlakovou hadičku
	Podtlak se nemění	▶	Ověřit těsnost podtlakové hadičky. Ověřit průchodnost — znečištění kouřovodu.
	Příliš nízký podtlak	▶	Zavřít kotlová dvířka, vyzkoušet hadičku podtlaku, otestovat u kotle, jestli je průchodný odvod spalin, ověřit průchodnost výměníku tepla, ověřit zda běží odtahový ventilátor.

Zobrazení:			
Chybový kod:	7		
Popis:	Byla překročena bezpečnostní teplota (STB = bezpečnostní termostat)		
Příčina a řešení:	STB je odpojený	▶	STB zapojit a ověřit kabelové propojení
	STB dosáhl bezpečnostní teploty	▶	Ověřit řídicí jednotku kotle
	Porucha STB	▶	Schladiť kotel a chybu kvitovat

Zobrazení:			
Chybový kod:	8, 9		
Popis:	Při zapalovací fázi nebylo dosaženo minimální teploty spalín		
Příčina a řešení:	Pelety nejsou k dispozici	▶	Doplnit pelety
	Poškození žhavicí tyče	▶	Proměřit žhavicí tyč (cca 200Ω), příp. vyměnit
	Otvor pro zapalování zanesený	▶	Vyčistit talíř hořáku a zapalovací otvor
	Znečištěné čidlo spalín	▶	Vyčistit čidlo spalín a kouřovod
	Čidlo spalín není v kouřovodu	▶	Zastrčit čidlo spalín do kouřovodu
	Zkrat čidla plameniště	▶	Proměřit čidlo (cca 5mV při 125°C), příp. vyměnit

Zobrazení:			
Chybový kod:	10		
Popis:	Chyba protipožárního zabezpečení, (BSK = protipožární klapka) otevření.		
Příčina a řešení:	BSK vypojena	▶	BSK zapojit a zkontrolovat kabelové propojení
	BSK neseplula koncový spínač otevření	▶	Ověřit, zda se kulový ventil pohybuje lehce
	Žádný signál i když je otevřena	▶	Přezkoušet kabelové propojení a BSK
Chybový kod:	11		
Popis:	Chyba protipožárního zabezpečení, (BSK = protipožární klapka) zavření.		
Příčina a řešení:	BSK vypojena	▶	BSK zapojit a zkontrolovat kabelové propojení
	BSK neseplula koncový spínač otevření	▶	Ověřit, zda se kulový ventil pohybuje lehce. Podívejte se zda v kulovém uzávěru není cizí předmět, který brání jejímu zavření.
	Žádný signál i když je otevřena	▶	Přezkoušet kabelové propojení a BSK

Chybový kod:	12		
Popis:	Oba koncové spínače protipožárního zabezpečení jsou sepnuty se stejnou dobu (BSK = protipožární klapka).		
Příčina a řešení:	BSK oba koncové spínače	▶	Přezkoušet BSK, kabelové propojení, konektory

Zobrazení:			
Chybový kod:	14		
Popis:	Víko zásobníku pelet otevřeno		
Příčina a řešení:	Otevřený zásobník	▶	Zavřený zásobník
	Poškozený koncový spínač	▶	Vyměnit koncový spínač

Zobrazení:			
Chybový kód:	15		
Popis:	Přerušení čidla teplé vody, měřený okruh čidla teplé vody je otevřený		
Příčina a řešení:	Čidlo není zapojeno	▶	Zapojit čidlo do vstupu
	Čidlo je poškozeno	▶	Změřit čidlo (cca 2k při 25°C), příp. vyměnit
	Poškozený kabel čidlo	▶	Vyměnit čidlo
	Příliš vysoká teplota čidla	▶	Teplota čidla přesáhla měřicí rozsah (110°C)
Popis:	Zkrat čidla teplé vody, měřený okruh čidla teplé vody je zkratovaný		
Příčina a řešení:	Čidlo je poškozeno	▶	Změřit čidlo (cca 2k. při 25°C), příp. vyměnit
	Poškozený kabel čidla	▶	Vyměnit čidlo
	Příliš nízká teplota čidla	▶	Teplota čidla po měřicím rozsahem (- 10°C)

Zobrazení:			
Chybový kód:	16		
Popis:	Přerušení čidla akumulace, měřený okruh čidla je otevřený.		
Příčina a řešení:	Čidlo není zapojeno	▶	Zapojit čidlo do vstupu
	Čidlo je poškozeno	▶	Změřit čidlo (cca 2k při 25°C), příp. vyměnit
	Poškozený kabel čidlo	▶	Vyměnit čidlo
	Příliš vysoká teplota čidla	▶	Teplota čidla přesáhla měřicí rozsah (110°C)
Popis:	Zkrat čidla akumulace, měřený okruh čidla je zkratovaný.		
Příčina a řešení:	Čidlo je poškozeno	▶	Změřit čidlo (cca 2k. při 25°C), příp. vyměnit

	Poškozený kabel čidla	►	Vyměnit čidlo
	Příliš nízká teplota čidla	►	Teplota čidla po měřícím rozsahem (- 10°C)

10.3 Interval údržby

V některých evropských zemích jsou servisní prohlídky a měření emisí právně závazné. Obraťte se na Vašeho autorizovaného odborného poradce! Eco Engineering doporučuje uzavření servisní smlouvy s Vaším servisním technikem.

10.4 Opravy



Nechte provádět opravy pouze autorizovaného servisního technika. Používejte pouze originální náhradní díly Eco Engineering. Používáním jiných než originálních náhradních dílů dojde ke ztrátě záruky.

10.5 Kontroly v kotelně a skladu peletek

Pravidelné kontroly topného zařízení zamezují vzniku poruch a nečekaných výpadků.

Kotelna

Zkontrolujte, zda v kotelně nejsou uskladněny žádné hořlavé materiály.

Zkontrolujte, zda v kotelně není pověšené žádné oblečení.

Zkontrolujte, zda na displeji není zobrazena chybová hláška.

Zkontrolujte kouřovod a komín. Čištění provádějte min. 1 x ročně.

Kontrolujte pravidelně popelník a vyprazdňujte jej.

Sklad

NEBEZPEČÍ

Nebezpečí udušení
 Před vstupem do skladu jej dostatečně odvětrejte.
 Před vstupu vypněte topné zařízení.

Zkontrolujte množství peletek ve skladu, nebo tkaninovém zásobníku a včas je objednejte.

Autor

Eco Engineering 2050 GmbH
A-4132 Lembach, Mühlgasse 9
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: office@easypell.com
www.easypell.com

© by Eco Engineering 2050 GmbH
Technické změny vyhrazeny!