

Návod k obsluze Kotel na pelety Nano-PK 20-32

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



Návod si prostudujte a uschovejte

HARGASSNER Ges mbH

A 4952 Weng OÖ
Tel.: +43/7723/5274-0
Fax.: +43/7723/5274-5
office@hargassner.at
www.hargassner.com

CZ - V08 02/2022 - 11064413

Kapitola I: Technické údaje	5
1 Rozměry	5
2 Použití v souladu s určením	5
3 Roční emise lokálních topidel	5
4 Kvalita paliva	5
5 Provedení kotelny	6
6 Provedení skladu paliva	6
7 Provedení topných rozvodů	7
8 Napojení kouřovodu do komína	7
9 Elektrické připojení	8
Kapitola II: Bezpečnostní pokyny	9
1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	9
2 Ostatní rizika	10
3 Opatření při nebezpečí	12
Kapitola III: Obsluha	13
1 Přehled součástí kotle	13
2 Před uvedením do provozu	14
3 Ovládací jednotka	16
4 Provozní režimy	19
5 Zobrazení stavů zařízení	20
6 Menu Info	23
7 Ruční provoz	27
8 Menu nastavení	31
9 Nastavení uživatele	34
10 Instalátorská nastavení	40
11 Doplnkové pokojové termostaty	53

Kapitola IV: Čištění	55
1 Smlouva o údržbě	56
2 Čištění.....	57
3 Pokyny pro nakládání s odpadem	63
Kapitola V: Odstranění poruch	64
1 Zobrazení informací a poruch.....	64
2 Zobrazení seznamu poruch	64
3 Potvrzení a odstranění poruchy.....	64
4 Výpadek BCE	65
5 Krátkodobý nouzový provoz (restart bez testu hardwaru)	65
6 Porucha spalování č. 0029	65
Příloha	67
1 Ochrana autorských práv	67
Prohlášení o shodě	68

Vážený zákazníku!

Rozhodl jste se pro inovativní dřevozplynující kotel z naší výroby. Kotel firmy Hargassner Ges mbH byl vyroben na základě nejnovějších technických poznatků.. Z Vašeho rozhodnutí máme radost a garantujeme Vám, že jste si poříдили spolehlivý kvalitní produkt.

Vezměte ovšem v úvahu, že i nejlepší produkt může optimálně fungovat pouze tehdy, je-li správně a odborně instalován, spuštěn a udržován. Pomoc poskytují připojená hydraulická schémata a plány připojení a montážní plány. Aby byl zajištěn hospodárny provoz a dlouhá životnost, postupujte podle přiloženého návodu. Vyhněte se tím vysokým nákladům na opravy a dlouhým výpadkům.

Návod mějte vždy po ruce.

Tento Návod Vám má usnadnit:

- seznámení s kotlem
- využívání všech možností použití v souladu s určeným účelem

Návod obsahuje důležité pokyny, aby se kotel používal

- bezpečně
- správně
- ekologicky
- ekonomicky

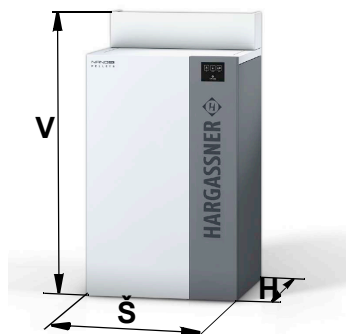
Dodržování návodu pomáhá:

- omezit rizika
- minimalizovat náklady na opravy a výpadek
- zvýšit spolehlivost a životnost kotle



Kapitola I: Technické údaje

1 Rozměry



Označení	Název	Hodnota	Jednotka
Š	Celková šířka	980	mm
H	Celková hloubka	700	mm
V	Celková výška	1755	mm
	Celková hmotnost	365	kg

2 Použití v souladu s určením

Automatický peletový kotel je určen výhradně k ohřevu vody. V kotli se smějí spalovat pouze paliva, definovaná firmou Hargassner jako přípustná. Kotel používejte pouze tehdy, je-li v bezvadném technickém stavu. Poruchy neprodleně odstraňte.

K použití v souladu s určením patří i dodržování návodů a splnění předpisů o inspekci a servisu.

3 Roční emise lokálních topidel

Oxid uhelnatý	< 500 mg/m ³
Oxidy dusíku	< 200 mg/m ³
Plynné organické sloučeniny	< 20 mg/m ³
Prach	< 40 mg/m ³

Sezónní emise vytápění vnitřních prostor při 10 % zbytkového kyslíku v suchých spalínách

4 Kvalita paliva

Používejte pouze paliva podle normy **EN ISO 17225- 2**

U P O Z O R N Ě N Í	
	Používejte pouze paliva schválená resp. odsouhlasená firmou zařízení Hargassner Ges mbH.
	Nová paliva a proveditelnost nechte ověřit a schválit firmou Hargassner Ges mbH.

4.1 Pelety (A1)

Při objednávce a dodávce dejte pozor na dodržování norem kvality.

- Co možná nejmenší podíl prachu
- Tvrdý hladký povrch pelet
- 100% přírodní dřevo, žádné příměsi apod.
- Pelety třídy **A1** dle normy **EN ISO 17225- 2** spolu s **EN ISO 20023**

Výhřevnost	Sypná hustota	Průměr	Délka	Podíl jemných částic
≥ 4,6 kWh/kg	600 - 750 kg/m ³	6 ±1 mm	3,15–40 mm	≤ 1 %

4.2 Nepřípustná paliva

- Palivo s obsahem vody > 15 %
 - ☞ Tvorba kondenzátu
 - ☞ Zvýšená koroze v kotli
- Papír, karton
- Dřevotříska, impregnované dřevo (železniční pražce)
- Kameny, hnědé uhlí, koks
- Odpadky
- Plasty

5 Provedení kotelny

Provedení kotelny musí splňovat místní předpisy.

⇒ Viz „Provedení kotelny“ v **Návodu k montáži**

- Otvory kotle pro přívod vzduchu ponechejte volné
- V kotelně neskladujte hořlavé materiály
- Kotelnu izolujte proti mrazu
- Maximální teplota prostředí až 40 °C
- Podlahy a stropy v požárně odolném, rovném a pevném provedení
- Hlavní vypínač topení nechejte instalovat elektrikáře v souladu s nařízeními (dle stavebních předpisů)
- Hasicí přístroj

6 Provedení skladu paliva

Sklad pelet proveďte podle místních předpisů (např. EN ISO 20023 nebo VDI 3464).

⇒ Viz „Provedení skladu paliva“ v **Návodu k montáži**

- Plnicí hrdla z kovu, uzemněná a směřující do volného prostoru
- Průchody zdí opatřete protihlukovou izolací
- Ochrana proti vlhkosti a mokrú, prachová těsnost
- Položte protinárazovou rohož a správně proveďte šikmou podlahu

	N E B E Z P E Č Í
   	Nebezpečí exploze, nebezpečí udušení Hrozí popálení výbušným vznícením hořlavého prachu (prachu z pilin) ve skladu • Dbejte na uzemnění peletových hadic. • Ve skladu se nesmí nacházet žádné motory. • Ve skladu se nesmí nacházet žádné jiné zápalné zdroje (světlo). • Ve skladu se nesmějí nacházet žádná elektrická zařízení (spínače). • V prašném prostředí neprovádějte svářečské práce. Nebezpečí zadušení bezzápachovým oxidem uhelnatým • Před vstupem do skladu řádně vyvětrejte. • Během pobytu nechte okna a dveře otevřené. • Jako dozor umístěte vně skladu druhou osobu.

7 Provedení topných rozvodů

Správné provedení topných rozvodů je důležité pro řádný provoz zařízení.

⇒ **Povolená topná schémata:** Viz příložená topná schémata

Návrh akumulčních zásobníků, čerpadel a směšovačů v topných rozvodech provádí instalatér podle platných norem.

8 Napojení kouřovodu do komína

Název	Jednotka	Nano-PK 20	Nano-PK 25	Nano-PK 32
Jmenovitý tepelný výkon	kW	21,7	25	32
Teplota spalin	°C	130		
CO ₂	%	14		
Hmotnostní tok spalin	kg / s	0,0120	0,0138	0,0176
Předepsaný provozní tah	Pa	2		
Tah vznikající při provozu nezáv. na vzduchu v místnosti	Pa	5		
Max. omezení komínového tahu	Pa	10		
Průměr kouřovodu	mm	130		

	U P O Z O R N Ě N Í
	Regulátor komínového tahu s protiexplozní klapkou (nastavení 10 Pa) musí být namontován v komínu nebo kouřovodu.

	U P O Z O R N Ě N Í
	Po vznícení sazí vyčistěte kouřovody a vyměňte veškerá těsnění kouřovodů. Optimální utěsnění kouřovodů a jejich napojení do komína.

9 Elektrické připojení

⇒ Viz přiložená elektroknihy

Hodnoty v (...) platí pro Nano-PK 25/32

Elektrická energie	Údaje o výkonu	Jednotka
Provozní napětí	230	V ± 5 %
Frekvence	50	Hz ± 5 %
Jištění	13	A
El. příkon ^a	35 (40/50)	W

a. Stanoveno podle zkušebních požadavků normy EN 303-5 bez čerpadel a vynašeče

- Připojení k elektrické síti se smí provést pouze podle přiložené elektroknihy a musí jej provést odborný elektrikář dle vyhlášky VDE nebo ÖVE
- Uzamykatelný hlavní vypínač upevněte mimo kotelnu (podle stavebních předpisů)
- Max. jištění **13 A** (charakteristika C)
- Vedení je nutno provést jako **pevné vedení**
 - Používejte vhodné mechanické upevňovací prvky
- Správné zapojení fází **L** a **N** (viz elektroknihy)
- Připojte vyrovnání potenciálu
- Používejte kabely s jemnými dráty (flexibilní) (např. **H05VV-F**)

Kapitola II: Bezpečnostní pokyny

1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.1 Povinnost instruktáže, cizí osoby, děti

N E B E Z P E Č Í	
    	Nebezpečí ohrožení života Nebezpečí smrtelných úrazů, zranění nebo poškození v důsledku neodborné činnosti neoprávněných osob • Dodržujte bezpečnostní pokyny na kotli a v návodu k obsluze. • Před spuštěním čtěte Návod k obsluze. • Práce na kotli smí provádět pouze kvalifikovaný a proškolený personál. • stanovte vedoucího zodpovědného za zařízení • Cizí, neoprávněné osoby nepouštějte do blízkosti kotle a skladovacích prostor. • Nepředávejte přístupový kód k řídicí jednotce • Dodržujte zákonem stanovený minimální věk obsluhy • Na kotelnu a u skladu zavěste zákazový štítek Hrozí nebezpečí zadušením bezzápachovým oxidem uhelnatým • Před vstupem do skladu řádně vyvětrejte. • Během pobytu nechejte okna a dveře otevřené. • Jako dozor umístěte vně skladu druhou osobu.

Práce na elektrickém zařízení kotle smí provádět pouze elektrikář, a to podle elektrotechnických pravidel.

Na hydraulickém zařízení smí pracovat pouze osoby se speciálními znalostmi a zkušenostmi v topenářství / pokládce potrubí.

1.2 Opatření před uvedením do provozu provozovatelem kotle

- Dodržujte úřední nařízení a pro provoz zařízení a předpisy k bezpečnosti práce
- Před uvedením do provozu proveďte předepsané kontroly
⇒ Viz „Kontroly před uvedením do provozu“ na straně 14.
- Před zapnutím proveďte předepsané kontroly
⇒ Viz „Prověrky před uvedením do provozu“ na straně 15.

2 Ostatní rizika

Při použití v souladu s určením a odborným způsobem je nutné dávat pozor zejména na tato zbytková rizika:

 	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí popálení, nebezpečí opaření Nebezpečí popálení horkými povrchy nebo horkým popelem • Před údržbou a spouštěním kotel vypněte a nechte vychladnout. • Je-li kotel zapnutý, nezasahujte dovnitř. • Noste žáruvzdorné rukavice. Popel v popelníku akumuluje teplo. • Horký popel nedávejte do plastových popelnic • Horký popel skladujte pouze v uzavíratelných nehořlavých nádobách. Hrozí opaření vystřikující horkou vodou • Všechny kabely, hadice a spojení pravidelně prohlížejte, jsou-li těsné, a nejsou-li na nich viditelná poškození. • Poškození neprodleně odstraňte. • Před servisními pracemi na hydraulickém systému vypusťte tlak. • Zkontrolujte, zda se všechny ventily nacházejí ve správném postavení.
 	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí požáru, exploze, nebezpečí zažehnutí Hrozí exploze prachu následkem elektrostatického náboje ve skladu • Dbejte na uzemnění peletových hadic. • Ve skladu se nesmí nacházet žádné motory (dle místních předpisů) • Ve skladu se nesmí nacházet žádné jiné zápalné zdroje (světlo). • Ve skladu se nesmí nacházet žádná elektrická zařízení (spínače). • V prašném prostředí neprovádějte svářečské práce.
 	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí požáru, exploze, nebezpečí zažehnutí Hrozí popálení následkem explozivního vzplanutí zbytkových plynů (CO) ve spalovací komoře • Servisní dvířka opatrně otevřete nejprve na malou škvíru. • Tělo ani obličej nepřibližujte k servisním dvířkům. • Servisní dvířka neotevírejte během ani bezprostředně po výpadku proudu, zvyšuje se tak nebezpečí zažehnutí. • Servisní dvířka neotevírejte během provozu topení.

 	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí úrazu Zhmoždění, amputace pohybujícími se díly • Zabraňte přístupu ke šnekům a motorům, je-li kotel v provozu. • Nezahajujte práci na kotli, dokud se v nebezpečném prostoru zdržují osoby. Sklad zajistěte a uzamkněte. • Šneky čistěte a ucpávky odstraňujte pouze pomocí vhodných nástrojů a s vypnutým kotlem. • Vzniklé dutiny odstraňujte pouze tyčí nebo lopatou • Noste ochrannou obuv. • Respektujte štítky ve skladu.
	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí ohrožení života Hrozí úraz elektrickým proudem od svorek pod napětím • Respektujte štítky s pokyny. • Před prací ověřte nepřítomnost napětí zkoušečkou.
	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí otravy, nebezpečí udušení Nebezpečí smrtelného úrazu, udušení spaliny v kotelně nebo v budově • Zkontrolujte těsnost dveří a těsnění kotle. • Při spalování ošetřeného dřeva (barvy, laky, impregnace) vzniká jedovatý popel. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
	V Ý S T R A H A Nebezpečí zranění, škody na majetku Zranění, poškození v důsledku nepředvídatelných provozních stavů • Při pracích v manuálním režimu nedochází k automatické kontrole koncových spínačů a motorů. Zpětný pojezd šneků pouze krátkodobě (maximálně 2 sekundy). • Ruční provoz smí provádět pouze kvalifikovaný vyškolený personál.

3 Opatření při nebezpečí

3.1 Požár v kotelně

- ☐ Před hašením vypněte hlavní vypínač topení
 - ☞ Zařízení odpojte od proudu
- ☐ Vypněte hlavní síťový vypínač a přerušte přívod proudu do kotelný

3.2 Po výpadku proudu

Během výpadku proudu neotevírejte dvířka zařízení ani nezasahujte do zařízení.

- ☞ Nebezpečí zažehnutí
 - ☞ Hrozí nebezpečí zhmoždění šneky
- Po opětovném zapnutí přívodu proudu se řídicí jednotka zapne v provozu
Natápění a hlídá teplotu spalín.
- ☞ Teplota spalín stoupá, zařízení topí a řídí odvod tepla podle zadaných parametrů

3.3 Netěsnost systému topné vody

Je-li tlak vody nedostatečný, dochází k příliš malému odevzdávání tepla ze zařízení do topných okruhů, bojleru a zásobníku

- ☞ Hrozí nebezpečí přehřátí kotle
- ☐ Nezatápějte v kotli
- ☐ Odstraňte netěsnost
- ☐ Naplňte / doplňte vodní systém
- ☐ Ověřte tlak vody

3.4 Netěsnost zařízení (vycházející kouř)

- ☐ Nezatápějte v kotli
- ☐ Zkontrolujte těsnění dveří a servisního víka, příp. nechejte vyměnit

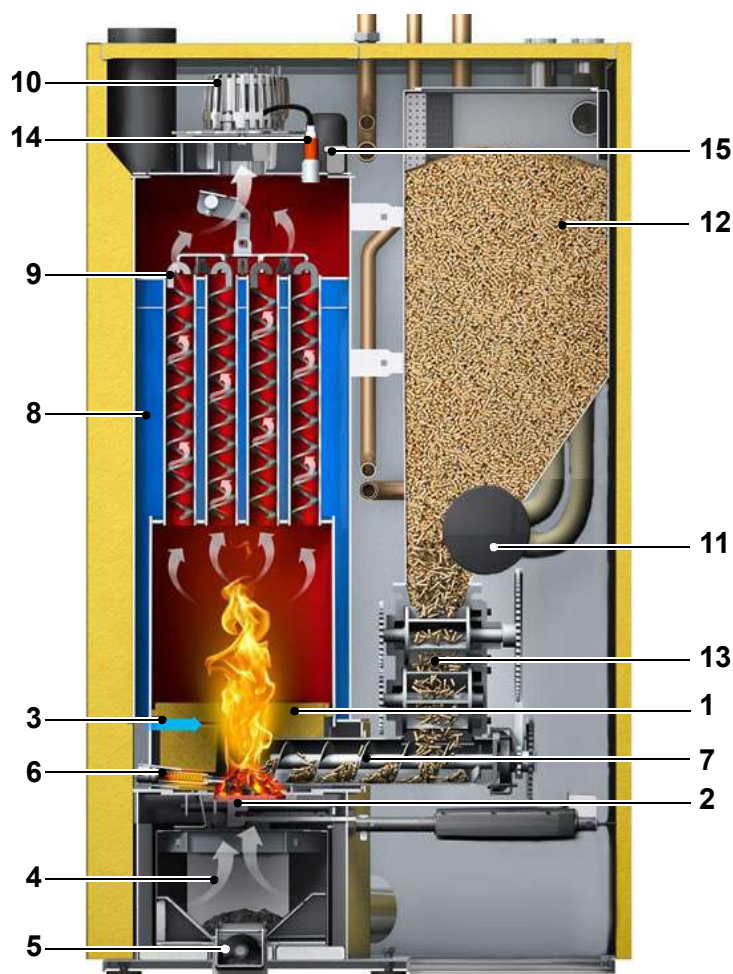
3.5 Blokáda šneků

Do zablokovaného šneku nesahejte

- ☞ Nebezpečí zhmoždění při náhlém uvolnění blokády
- ☐ Zablokovaným šnekem pojedte v manuálním režimu krátce (maximálně 2 sekundy) zpět
 - ☞ Hrozí slisování materiálu ve šneku
- ☐ Šneky čistěte a ucpávky odstraňujte pouze pomocí vhodných nástrojů a s vypnutým a zajištěným hlavním vypínačem

Kapitola III: Obsluha

1 Přehled součástí kotle



Poz.	Název
1	Celošamotová spalovací komora
2	Posuvný rošt
3	Proud sekundárního vzduchu se vpustěmi
4	Primární vzduch
5	Popelový vynašeč
6	Automatické zapalování
7	Posuvný šnek
8	Tepelný výměník
9	Turbulátory s automatickým čištěním kotle
10	Odtah spalin
11	Sací turbína - pelety
12	Násypka na pelety se senzorem naplnění
13	Dvojitá dávkovací komora
14	Lambda sonda
15	Recirkulace

Zařízení se skládá ze spalovací komory a tepelného výměníku a pomocí odtahu spalin reguluje množství vzduchu ke spalování.

Pomocí lambda sondy se kontroluje obsah spalin. Zabudovaná čidla hlídají teplotu zařízení a spalin.

Turbulátory přes tyčové ústrojí čistí tepelný výměník. Díky nově vyvinutému odpopelňovacímu systému se zařízení v pravidelných intervalech samočinně čistí. Šnek popelového vynašeče transportuje poléťavý popílek i popel z roštu do popelníku.

Zážeh se provádí přes automatické zapalování.

1.1 Pracovní funkce

- Transport paliva ze skladu
- Podávání paliva do spalovací komory
- Zapálení a spalování paliva
- Řízení přenosu tepla do teplovodního systému
- Čištění zařízení a odstranění popela do zásobníku
- Odvod spalin

2 Před uvedením do provozu

	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí ohrožení života, škod na majetku Hrozí smrt, poranění nebo poškození následkem chybějících, vadných nebo přemostěných bezpečnostních zařízení nebo součástí systému • Pečlivě zkontrolujte bezvadnou a správnou funkci v souladu s určením všech bezpečnostních zařízení a součástí • Bezpečnostní zařízení nepřemostřujte • Vyskytne-li se funkční porucha nebo závada, neprodleně proveďte opatření k nápravě • Místo, poloha a funkce bezpečnostních zařízení musí být známé
	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí úrazu Zranění, poškození v důsledku nepředvídatelných provozních stavů • Spuštění nebo první uvedení do provozu musí provést pouze firma Hargassner Ges mbH nebo vyškolený odborný personál.
	V Ý S T R A H A Nebezpečí zranění, nebezpečí zhmoždění Zhmoždění pohyblivými součástmi kotle • Dávejte pozor, aby se v nebezpečném prostoru nezdržovaly žádné osoby. • Nesahejte na přístupné mechanické součásti. • Nevstupujte na kotel. • V kotli nenechávejte žádné cizí předměty (nářadí apod.)

2.1 Kontroly před uvedením do provozu

- Stávající bezpečnost a instalace
- Montáž zařízení
- Kontrola všech montovaných komponent
 - Jestli nejsou uvolněné, jsou funkceschopné, směr otáček motorů apod.
 - Pozor na správnou polohu pláště spalovací komory

2.2 Zahájení uvedení do provozu

Po odborné instalaci a kontrole všech předepsaných bezpečnostních zařízení lze provést uvedení do provozu podle kontrolního seznamu pro uvedení do provozu v kontrolní knize.

	U P O Z O R N Ě N Í Uvedení do provozu musí provádět technik s certifikátem výrobce pro spuštění. Vyplněný kontrolní seznam pro uvedení do provozu a předávací protokol zašlete spolu s identifikačním číslem nejpozději do 30 dnů po uvedení do provozu firmě Hargassner Ges mbH, jinak zaniká nárok na záruku. Průpis (kopie) zůstává v kontrolní knize.
---	---

2.3 Zaškolení uživatele

- Vysvětlit intervaly pro údržbu a čištění
- Vysvětlit kontroly před každým plněním
- Vysvětlit odstraňování poruch

2.4 První spuštění zařízení

Po ukončeném uvedení do provozu lze zařízení poprvé nastartovat.

- ☐ Kotel přepněte do ručního provozu
 - ☞ Pomocí parametru č. 8 naplňte násypku v ručním provozu
 - ☞ Zabrání poruše, kdyby chybělo palivo
- ☐ Zařízení přepněte na režim **Auto**
 - ☞ Kotel se automaticky spustí, přijde-li požadavek

2.5 Nastavení recirkulace

- ☞ Recirkulace je z výroby nastavena na **2**



2.6 Nastavení klapky primárního vzduchu

- ☞ Klapka primárního vzduchu je z výroby nastavena na **3**



2.7 Prověrky před uvedením do provozu

- ☐ Ověřte tlak vody v okruhu kotle, vytápění, bojleru a zásobníkových okruhů
- ☐ Řiďte se pokyny na displeji (poruchová hlášení, provozní stav)
- ☐ Odstraňte příp. závady
- ☐ Zkontrolujte a uzavřete sklad paliva

2.8 Postup při plnění skladu paliva

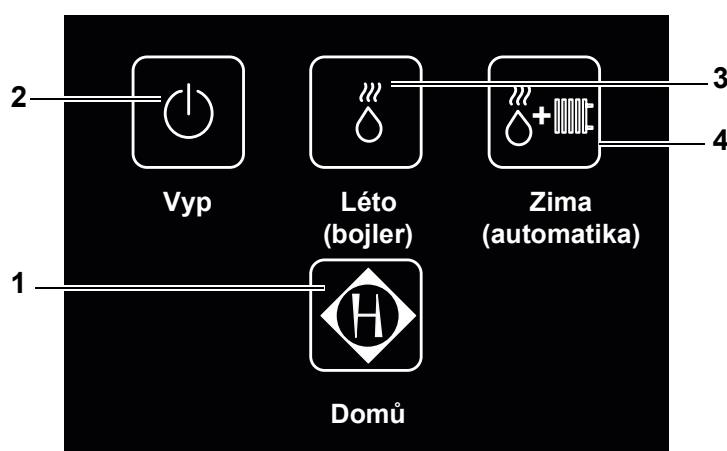
- ☞ Palivo chraňte před vlhkem

	V Ý S T R A H A
	Nebezpečí požáru Nebezpečí nasátí spalin z kotle • Před foukáním pelet do skladu kotel bezpodmínečně vypněte.

3 Ovládací jednotka

 	N E B E Z P E Č Í
Při nesprávném ovládání řídicí jednotky Hrozí nebezpečí poranění, poškození zařízení následkem nepředvídatelných provozních stavů • Řídicí jednotku smí ovládat pouze příslušně proškolené osoby • Přístup k některým funkcím řídicí jednotky je chráněn bezpečnostními kódy ☞ Servisní a instalátérská nastavení ☞ Kdy se nesmějí předávat nepovolaným osobám	

3.1 Výchozí zobrazení



Poz.	Název	Funkce
1	Menu Standard	Přechod ze zobrazení Domů do Standardní nabídky ⇒ Viz „Zobrazení standardní nabídky“ na straně 18.
2	Provozní režim Vyp	Tlačítko rychlé volby provozního režimu Vyp ⇒ Viz „Provozní režimy“ na straně 19.
3	Provozní režim Léto	Tlačítko rychlé volby provozního režimu Léto (provoz bojleru)
4	Provozní režim Zima	Tlačítko rychlé volby provozního režimu Zima (automatika)

☞ Po uplynutí doby nastavené pod parametrem setupu č. **02 Nastavení displeje** přepne řízení automaticky na domovskou obrazovku

3.2 Dotykový displej

Ovládací jednotka je v provedení dotykové obrazovky.

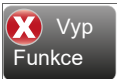
☞ Ovládání se provádí dotykem prstu na displeji

☐ Listování mezi nabídkami pomocí  

☐ Zpět k předchozí nabídce pomocí  **Standard**

☐ Zpět do standardní nabídky pomocí  **Standard** (eventuálně stiskněte dvakrát)

☞ Lze provést z každého menu

☐ Aktivace provozního režimu pomocí přepínače  **Funkce**

☐ Pole pro zadávání aktivujte stiskem na políčko

☞ Hodnoty se zobrazují **červeně**

☐ Změna aktivně zvolených hodnot:  

☞ Hodnoty blikají **červeně**

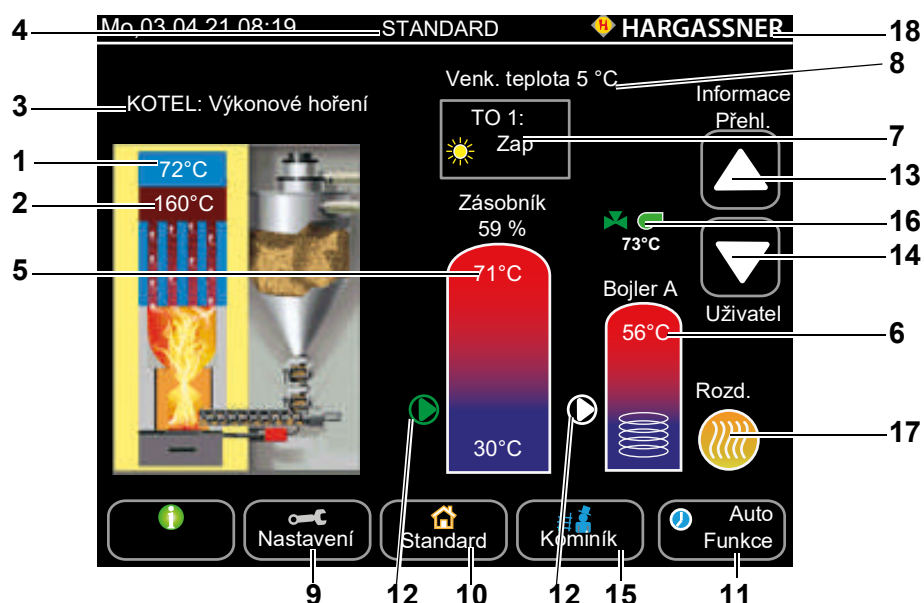
☞ Plochy tlačítek blikají **zeleně**

☐ Potvrdit a uložit změny pomocí 

☐ Přímé skoky k parametrům uživatele jsou možné zmáčknutím příslušného symbolu ve standardní nabídce

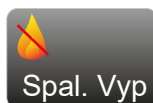
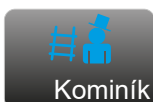
☞ Dostupné pro: symboly kotle, zásobníku, bojleru, cizího zdroje a topných okruhů

3.3 Zobrazení standardní nabídky



Poz.	Název	Funkce
1	Teplota kotle	Zobrazení aktuální teploty kotle
2	Teplota spalin z kotle	Zobrazení aktuální teploty spalin
3	Zobrazení stavu kotle	⇒ Viz „Zobrazení stavů zařízení“ na straně 20.
4	Zobrazení stavu řídicí jednotky Zobrazení aktuálního jména menu	• Označení aktivního menu • Porucha (červeně bliká) / Info (žlutě) • Aktuální pozice v nabídce menu • Zastavení kotle ve dnech
5	Zobrazení teplot v zásobníku (je-li k dispozici) Zobrazení využití kapacity [%] zásobníku	Aktuální teploty zásobníku (nahore, uprostřed, dole) napojených čidel zásobníku Již doplněná tepelná kapacita
6	Zobrazení teploty bojleru	Zobrazení aktuální teploty vody v bojleru
7	Zobrazení stavu topných okruhů	• ☐ Vyp Topné okruhy vypnuté • Slunce - TO v denním režimu • Měsíc - TO v režimu snížení • Mráz - TO v režimu ochrany proti mrazu
8	Zobrazení venkovní teploty	Venkovní teplota naměřená na venkovním čidle
9	Nastavení	Přechod do menu pro uživatele, instalatéra a servis a k setupu řídicí jednotky
10	Standard	Zobrazení standardní nabídky Z každého menu lze přímo přejít do standardní nabídky Po deseti minutách nečinnosti se zobrazení automaticky přepne na nabídku Standard
11	Funkce	Volba druhu provozu – režimu kotle ⇒ Viz „Provozní režimy“ na straně 19.
12	Čerpadlo	Provozní režim čerpadla Zelená: čerpadlo běží; Bílá: čerpadlo stojí
13	Informace	• Přechod do menu Info
14	Uživatel	• Přechod do uživatelských nastavení
15	Kominík	Zmáčknutím tlačítka Kominík se zahájí speciální režim kotle vhodný k měření spalin
16	Kotel cizího zdroje	Zobrazení stavu kotle cizího zdroje (je-li k dispozici) Zelená: povoleno; bílá: blokováno
17	Rozdílový regulátor	Stisknutím symbolu se přepne na stránku Info o rozdílové regulaci
18	Logo Hargassner	Po zmáčknutí loga se zobrazí data kotle

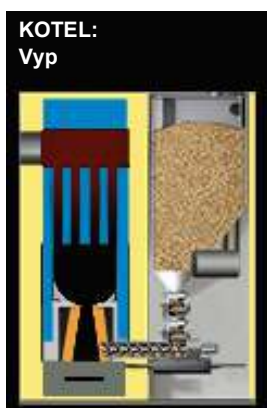
4 Provozní režimy



- **Automatika (autom.):** Standardní režim, v němž se otopná soustava provozuje podle předchozího nastavení teploty a časů zapnutí / vypnutí
- **Teplá voda (bojler):** Otopná soustava se využívá pouze k zajištění teplé vody, nikoli k vytápění místností.
 - ☞ Bez regulace topných okruhů (s výjimkou ochrany proti mrazu)
 - ☞ Čerpadla **Vyp** a směšovače **Zavř**
- **Vypnout (Vyp):** Otopná soustava je vypnutá s výjimkou ochrany proti mrazu. Dotykový displej nadále zobrazuje aktuální informace.
 - ☞ Bez regulace topných okruhů (s výjimkou ochrany proti mrazu)
 - ☞ Čerpadla **Vyp** a směšovače **Zavř**
- **Ruční provoz:** Umožňuje ruční provedení různých akcí, například ruční aktivaci jednotlivých čerpadel a směšovačů. Zobrazuje různé další informace a hodnoty.
Standardní zobrazení zůstává zachováno v režimech Automatika, Teplá voda a Vypnout
- **Kominík:** Tlačítko pro kominíka k ručnímu **zapnutí vypnutí** při měření emisí. K dispozici jsou tyto možnosti nastavení:
 - ☞ **Plná zátěž** Je-li k dispozici zásobník, přejde kotel při stisknutí tlačítka automaticky na funkci měření při plné zátěži
 - ☞ **Vyčerpání zásobník:** V této funkci jsou všechny naprogramované regulační funkce vypnuté. Kotel najede na plnou zátěž, počítá s velmi nízkými venkovními teplotami a pokouší se co možná nejvíc výkonu předat do otopného systému. Všechna regulační zařízení, jako např. termostatické ventily a automatické regulační ventily je samozřejmě nutné ručně otevřít, aby se zajistil potřebný odvod tepla. Tato funkce se automaticky po 2 hodinách vypne. Není-li k dispozici zásobník, nabídne řídicí jednotka při stisknutí tlačítka **Kominík** možnost provést měření při **plném** nebo **částečném** zatížení. Ve funkci měření při částečném zatížení jsou všechny naprogramované regulační funkce vypnuté. Zařízení přechází až do plného zatížení. Po 15 minutách plného výkonu se výkon sníží na 50 % (částečné zatížení). Po 5 minutách částečného zatížení se na displeji objeví hlášení „**Kominík - zahájit měření**“
- **Spalování Vyp:** Tlačítko k vypnutí spalování. Spalování lze vypnout ihned nebo na předem nastavenou dobu.
 - ☞ Regulace topných okruhů s čerpadly a směšovači běží dále, je vypnuto pouze spalování.

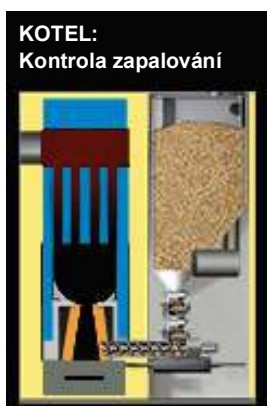
5 Zobrazení stavů zařízení

Na základě teplot a hodnot spalín rozeznává řídicí jednotka stav zařízení.



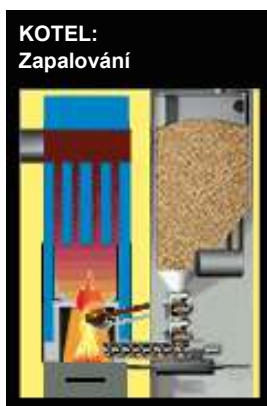
Vyp

Nepřijde-li žádný požadavek od topných okruhů nebo bojlerů, nebo pokud tento požadavek pokryje zásobník, kotel se vypne.



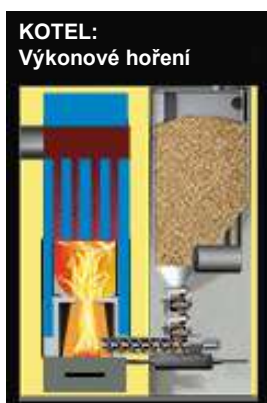
Kontrola zapalování

Do spalovací komory se dopravuje palivo a kotel testuje, jestli se samo nevznítí od zbylých žhavých uhlíků.



Zapalování

Nastartuje elektrické zapalování a palivo se zapálí.



Výkonové hoření

Zařízení reguluje v závislosti na potřebě výkonu a nutné teplotě kotle výkon odtahu spalín (množství vzduchu) prostřednictvím signálu lambda sondy optimální množství paliva

☞ Výkonové hoření v rozsahu 30–100 %

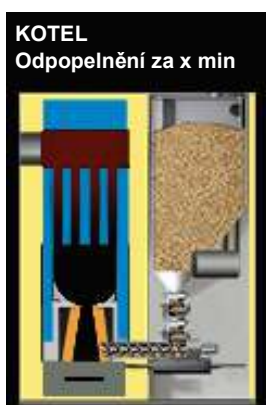
Dohoření

Kotel reguluje dohoření podle obsahu O₂ a nastavené minimální a maximální doby dohoření.



Udržení žhavé vrstvy

Klesne-li potřeba tepla pod minimální výkon kotle, přepne se kotel krátkodobě na Udržení žhavé vrstvy.



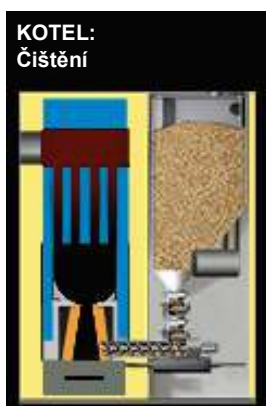
Odpopelnění za x min

Je-li dosažena maximální doba hoření, dojde k „vyhoření“ spalovací komory.



Odpopelnění

Rošt se dvakrát otevře a opět zavře. Popel spadne do popelníku. Následně kotel přejde zpět do žádoucího stavu.

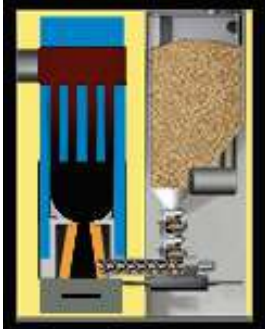


Čištění

Po každém odpopelnění (parametr Q12) se rošt zcela otevře a čisticí spirály vyčistí tepelný výměník.

☞ Popel padá do popelníku a kotel následně přejde zpět do potřebného stavu

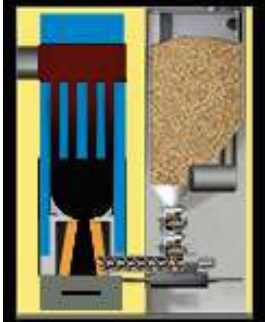
KOTEL:
Plnění pelet za 7 min.



Plnění pelet za

Je-li dosažena minimální doba běhu šneku a nastavená doba sání, nebo je-li překročena maximální doba běhu šneku, zapne se po uplynutí zobrazené doby plnění.

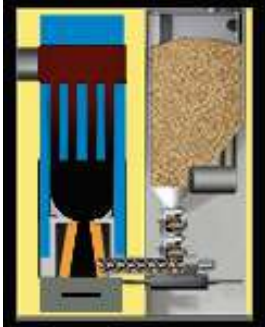
KOTEL:
Doplnění pelet



Doplnění pelet

Nastartuje peletová sací turbína a násypka se naplní opět peletami. Následně kotel přejde zpět do žádoucího stavu.

KOTEL:
ABS



ABS - automatická ochrana proti blokování

Spustí se odtaž spalín, popelový šnek a čisticí zařízení (trvání 10 sekund). Na dotykové obrazovce se zobrazí **POZOR, spouští se funkce ABS**.

- ☞ Během režimu ABS kotel nevypínejte, neotevírejte dveře kotle, ani nezasahujte do zařízení

6 Menu Info

- ☐ V menu **Standard** zmáčkněte



- ☐ Listování mezi položkami menu



Požad.: Referenční / požadovaná hodnota

Akt.: Aktuální hodnota (pozice)

- ☐ V příslušném menu Info stiskněte symbol , abyste se dostali přímo k parametrům

6.1 Přehled

Mo.03.06.21 08:19	HARGASSNER
Naplnění	Plný
Topný okruh A	Snížení
Topný okruh 1	Snížení
Topný okruh 2	Snížení
Topný okruh 3	Snížení
Bojler A	Vyp
Bojler 1	Vyp
Zásobník	Vyp
Popelník	OK

Ukazuje přehled o topných okruzích, bojleru a dalších komponentech individuální otopné soustavy.

6.2 Čerpadlo dálkového vedení

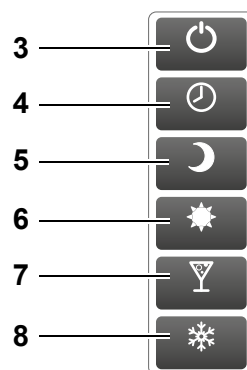
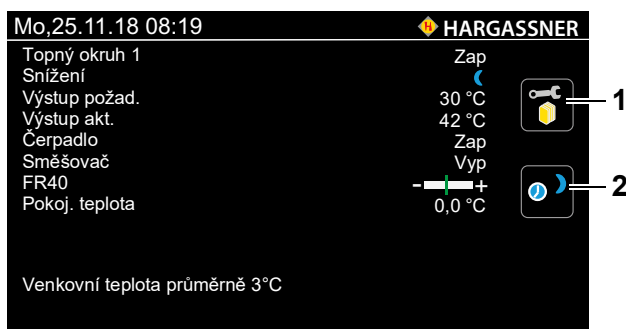
Mo.25.11.21 08:19	HARGASSNER
Čerpadlo dálkového vedení 1	
Čerpadlo	 Zap

Má-li topný okruh k dispozici dálkové vedení, pak se zobrazí stav čerpadla dálkového vedení na této stránce (zelená = **Zap**, bílá = **Vyp**).

6.3 Topné okruhy

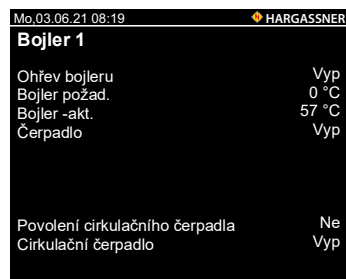
Zobrazuje stav topných okruhů. Na jedné stránce je zobrazen jeden topný okruh. U více topných okruhů je v menu příslušný počet Info stránek. Běží-li čerpadlo směšovače, je to indikováno jako text a jako symbol zelené šipky.

- ☐ Pomocí symbolu vedle topného okruhu **(1)** se dostanete na stránky konfigurace
- ☐ Na první stránku topných okruhů se dostanete pomocí tlačítka topného okruhu ve standardním zobrazení
-  Používáte-li pokojový termostat R25, FR35 nebo FR40, pak se toto ovládání zobrazí v dalším řádku
- ☐ Pomocí symbolu režimu vytápění **(2)** vyberete režim vytápění



Poz.	Název	Funkce
1	Konfigurace topného okruhu	Pomocí tlačítka vedle příslušného topného okruhu se dostanete k možnostem nastavení na stránkách konfigurace
2	Konfigurace režimu vytápění	Pomocí tlačítka se dostanete na vyskakovací menu k výběru režimu vytápění
3	Vyp	Topný okruh je vypnutý (s výjimkou ochrany proti mrazu)
4	Automatika	Topný okruh běží podle nastavení v časovém programu
5	Trvalý pokles	Pokoj. teplota se trvale udržuje na nastavenou požadovanou pokoj. teplotu (režim snížení)
6	Trvalé vytápění	Pokoj. teplota se trvale udržuje na nastavenou požadovanou teplotu (režim topení)
7	1x topení	Topný okruh topí na nastavenou požadovanou teplotu v místnosti (režim vytápění) a po dalším topném cyklu (nebo nejpozději za 24 hodin) se vrátí zpět na automatický časový program
8	1x pokles	Topný okruh klesne na nastavenou požadovanou teplotu v místnosti (režim snížení) a po dalším topném cyklu (nebo nejpozději za 24 hodin) se vrátí zpět na automatický časový program

6.4 Bojler



Stránka Info o stavu bojleru

- Ohřev bojleru
- Požad. teplota
- Aktuální teplota
- Zobrazení stupně ohřevu bojleru
- Stav čerpadla



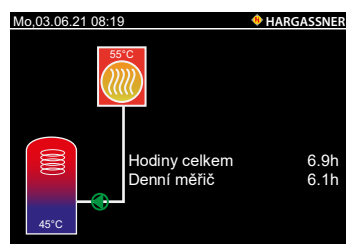
S více bojlerů se zobrazuje příslušný počet stránek Info. Jestli čerpadlo bojleru momentálně běží, indikuje zakroužkovaná šipka (zelená: Zap, bílá: Vyp) vedle symbolu bojleru.

☞ Stisknutím symbolu bojleru se dostanete k možnostem nastavení bojleru na stránkách konfigurace

- Tlačítko **Jednorázový ohřev**

☞ Stiskněte tlačítko, abyste bojler jednou prohřáli na požadovanou teplotu

6.5 Rozdílový regulátor



Stránka Info o aktuálním stavu rozdílové regulace

- Provozní hodiny rozdílové regulace
- Celkově / za den
- Aktuální teplota zdroje tepla
- Aktuální teplota na rozdílovém čidle (S2)

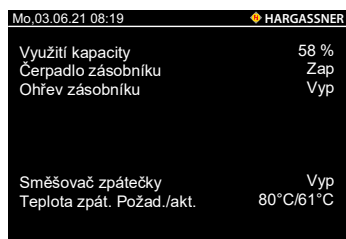
6.6 Kotel



Stránka Info o platných požadovaných / aktuálních hodnotách kotle

- Aktuální provozní stav kotle
- Teplota vody v kotli
- Počet otáček sání spalin v % vzhledem k maximálnímu počtu otáček
- Množství paliva, které je momentálně potřeba
- Zbytkový obsah kyslíku v % ve spalinách na lambda sondě
- Aktuální teplota ve spalovací komoře (teplota spalin)
- Poloha čidla žhavé vrstvy (jazýčku)
- Zapalování aktivní / neaktivní

6.7 Zásobník



Stránka Info o platných aktuálních hodnotách zásobníku

- Zobrazení využití kapacity zásobníku
- ☞ Využití kapacity 80 % = červená
- ☞ Využití kapacity 30 % = modrá
- ☞ Využití kapacity mezi 30 % až 80 % = modrá / červená
- Teplota zpátečky požad. / akt. = teplota zpátečky kotle

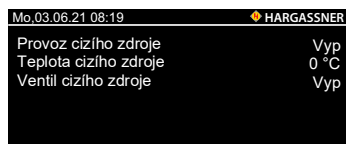


- Tlačítko **Jednorázový ohřev**



- ☞ Stiskněte tlačítko, abyste akumulční zásobník jednou prohřáli na požadovanou teplotu

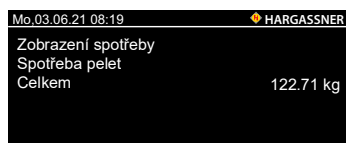
6.8 Cizí zdroj tepla



Stránka Info o aktuálních hodnotách cizího zdroje

- Zobrazení provozu cizího zdroje (**ZAP / VYP**)
- Aktuální teplota na čidle cizího zdroje
- Zobrazení ventilu cizího zdroje (**ZAP / VYP**)

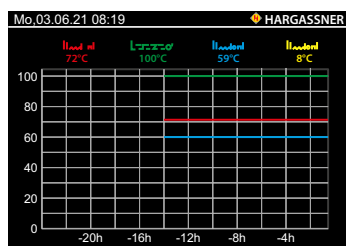
6.9 Spotřeba



Stránka Info o aktuální celkové spotřebě

- Zobrazuje se pouze tehdy, je-li ukazatel spotřeby aktivován v instalatérských nastaveních

6.10 Průběh



Grafické znázornění záznamů za posledních 24 hodin

- Teplota kotle
- Teplota bojleru
- Výkon
- Kapacita zásobníku (využití kapacity)
- ☞ Časovou osu lze nastavit, jsou-li aktivní servisní nastavení

6.11 Měřiče

Mo.03.06.21 08:19 HARGASSNER	
Provozní hodiny řízení	9h
Provozní hodiny topení	9h
Provozní hodiny zapalování	0.0h
Provozní hodiny odtahu	9h
Provozní hodiny posuvu	7.34h
Provozní hodiny vynašeče	5.8h
Provozní hodiny sací turbíny	0
Spínací cykly sací turbíny	0

Přehled aktuálních provozních hodin

Mo.03.06.21 08:19 HARGASSNER	
Doba výkon. hoření od odpopelnění	180 min
Odpopelnění nejdříve za	60 min
Odpopelnění nejpozději za	180 min
Doba běhu podávacího šneku od doplnění pelet	0 min
Doplnění pelet nejdříve za	30 min
Doplnění pelet nejpozději za	300 min
Počet odpopelnění	1
Vyčištění při počtu odpopelnění	0

6.12 Sériové číslo

Mo.03.06.21 08:19 HARGASSNER	
Typ kotle	Mini
Komisioní číslo	000000
Verze softwaru	V14.0I
Sériové číslo ovládací jednotky	575142
Verze firmwaru I/O	
Sériové číslo I/O	
IP adresa	0.0.0.0.
Stav ID karty kotle	OK
Kód systému	3035B7B0
Aktualizace SW	2.4.2019 11:26

Přehled relevantních dat kotle

6.13 Porucha

Mo.03.06.21 08:19 HARGASSNER	
0305	Chybná ID karta kotle Po 19-11-2018 09:19
0307	Odtahový ventilátor porucha Po 19-11-2018 09:19

Výčet aktuálně se vyskytujících poruch

☞ Jakmile je porucha odstraněna, chybové hlášení zmizí

7 Ruční provoz

	V Ý S T R A H A
	Hrozí nebezpečí zranění následkem nepředvídatelných provozních stavů! • Při pracích v ručním provozu nedochází k automatické kontrole koncových spínačů a motorů ☞ Zpětný pojezd šneků pouze krátkodobě (max. 2 sek.) • Ruční provoz smí provádět pouze zvlášť vyškolený personál



Ruční provoz slouží k:

- Přezkoušení veškerých elektrických funkcí
- Ručnímu ovládání pohonů při poruše nebo ke kontrole

☐ K aktivaci funkce zmáčknete tlačítko nebo je držete zmáčknuté

☐ K ukončení funkce znovu zmáčknete nebo pusťte tlačítko

☞ Je-li aktivní servisní nastavení, lze pomocí dvojkliku aktivovat funkci trvalého běhu (max. 2 minuty)

Aktivní bude pouze tato funkce, veškeré ostatní funkce zůstávají neaktivní.



Č. 1 Zkouška funkce posuvného roštu

- Po zmáčknutí se posuvný rošt 1x otevře a 1x zavře

☞ Případný popel spadne do popelníku

☞ Použijte po každém čištění kotle



Č. 2 Zkouška funkce posuvného roštu

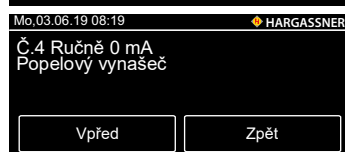
- Po zmáčknutí se posuvný rošt buď 1x otevře nebo 1x zavře



Č. 3 Zkouška funkce čisticího zařízení

☞ Rošt se kompletně otevře, pak se rozběhne čisticí motor

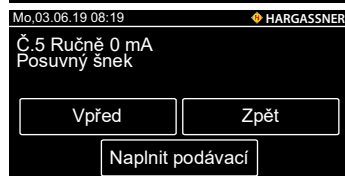
☞ Znovu zmáčknete k ukončení funkční zkoušky – čisticí motor dojede do koncové polohy a rošt se zavře



Č.4 Zkouška funkce a směru otáčení motoru popelového vynašeče

- Ruční pojetí motoru vpřed, resp. zpět

☞ Zpětný chod aktivujete pouze **krátce**

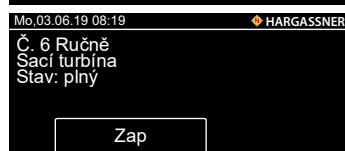


Č.5 Zkouška funkce a směru otáčení motoru posuvného šneku

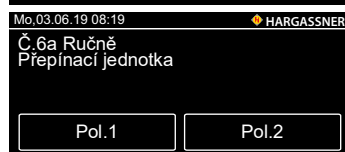
- Ruční pojetí motoru vpřed, resp. zpět k naplnění posuvného šneku

☞ Zpětný chod aktivujete pouze **krátce**

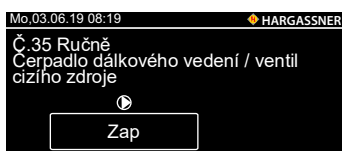
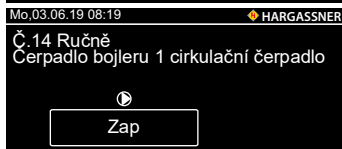
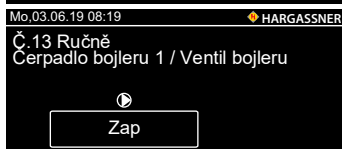
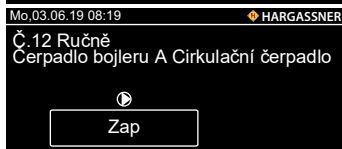
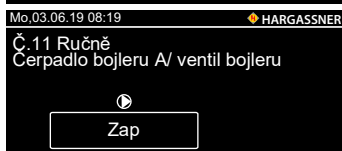
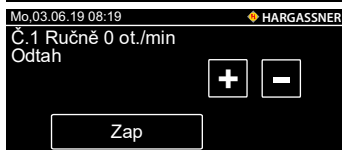
☞ Posuvný šnek naplnit



Č. 6 Zkouška funkce turbíny sání pelet



Č. 6a Zkouška funkce přepínací jednotky



Č.7 Zkouška funkce a směru otáčení motoru vynašeče paliva

- Manuální pojetí motoru vpřed resp. zpět, aby se uvolnily ucpávky nebo zaklíněné kusy
- ☞ Manuální chod před spouští také sací turbínu
- ☞ Zpětný chod aktivujte pouze **krátce** (maximálně 1 sekundu)

Č. 8 Naplnění denní násypky

- ☞ Nutné naplnit při novém startu
- ☞ Hladinoměr se automaticky vypne

Č.9 Zkouška funkce zapalování

- ☞ Max. za jednu minutu by měla být spirála horká
- ☞ Nejpozději po 3 minutách dojde k vypnutí zapalování

Č. 10 Zkouška funkce motoru odtahu

- ☞ Maximální počet otáček cca 2600 ot./min

Č. 11 Zkouška funkce resp. ruční provoz čerpadla ohřevu bojleru A

- ☞ Pouze s připojenou deskou topného okruhu **TOA**

Č. 12 Zkouška funkce, resp. ruční provoz cirkulačního čerpadla bojleru A

- ☞ Pouze s připojenou deskou topného okruhu **TOA**

Č.30 Zkouška funkce resp. ruční provoz čerpadla ohřevu bojleru 1

- ☞ Č.15 a 17 pro čerpadlo bojleru 2 a 3; pouze je-li připojen **HKM 1** a **HKM 2**
- ☞ Č. 18b pro čerpadlo bojleru B

Č. 14 Zkouška funkce, resp. ruční provoz cirkulačního čerpadla bojleru 1

- ☞ Č.16 a 18 pro cirkulační čerpadlo bojleru 2 a 3; pouze je-li připojen **HKM 1** a **HKM 2**
- ☞ Č. 18c pro cirkulační čerpadlo bojleru B

Zkouška funkce resp. ruční provoz poruchové kontrolky

Č. 19 pro čerpadlo topného okruhu A (**TO A**)

Č. 21, 23 pro čerpadlo topného okruhu 1 a 2 (**kotel**)

Č. 25, 27, 29 pro čerp. topného okruhu 3, 4 a pro externí čerpadlo topného okruhu 2 (**HKM 1**)

Č. 30, 32, 34 pro čerp. topného okruhu 5, 6 a pro externí čerpadlo TO 3 (**HKM 2**)

Č. 34b pro čerpadlo topného okruhu B

Zkouška funkce a směru otáčení motoru směšovače TO

Č. 20 pro směšovač topného okruhu A (**TO A**)

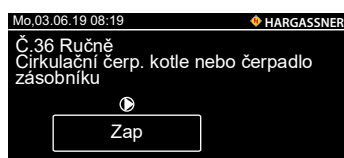
Č. 22, 24 pro směšovač topného okruhu 1 a 2 (**kotel**)

Č. 26, 28 pro směšovač topného okruhu 3 a 4 (**HKM 1**)

Č. 31, 33 pro směšovač topného okruhu 5 a 6 (**HKM 2**)

Č. 34c pro směšovač topného okruhu B

Č.35 Zkouška funkce resp. ruční provoz čerpadla dálkového vedení nebo předtlakového čerpadla

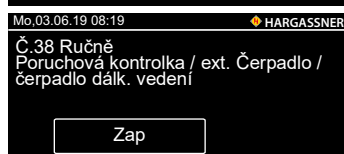


Č. 36 Zkouška funkce, resp. ruční provoz parametřovaného čerpadla

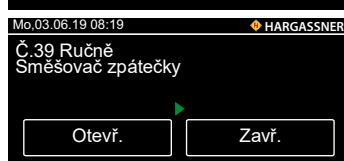
- Cirkulační čerpadlo kotle
- Čerpadlo zásobníku



Č. 37 Zkouška funkce a směru otáčení ventilu topného okruhu

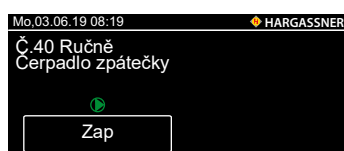


Č. 38 Zkouška funkce, resp. ruční provoz poruchové kontrolky, externího čerpadlo nebo čerpadla dálk. vedení

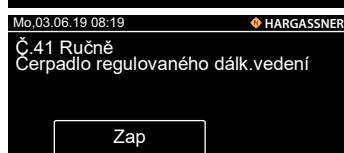


Č. 39 Zkouška funkce resp. krátký ruční provoz směšovače zpátečky

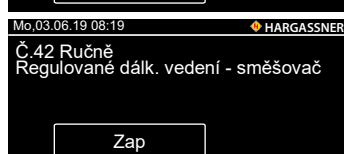
- ☞ Směšovač je **Zavř.**, pokud je okruh kotle uzavřený, resp. směšovač je **Otevř.**, je-li zpátečka otevřená
- ☞ Pokud je směšovač na **Zavř.**, stoupá za provozu teplota zpátečky, pokud je směšovač na **Otevř.**, teplota klesá



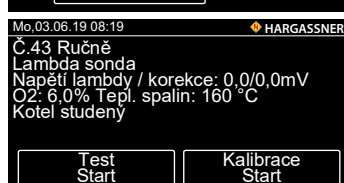
Č. 40 Zkouška funkce resp. krátký ruční provoz čerpadla zpátečky



Č. 41 Zkouška funkce, resp. ruční provoz čerpadla regulovaného dálkového vedení



Č. 42 Zkouška funkce a směru otáčení směšovače regulovaného dálk. vedení



Č. 43 Lambda sonda test

- Kontrola funkce pouze u teploty spalin (TRG) pod 50 °C

☐ Zmáčkněte **Test Start**

- ☞ Po 5 minutách se musí napětí sondy pohybovat kolem -7,0 mV
- ☞ Hodnoty mezi -2 až -12mV leží v oblasti tolerance



Č. 44 Zkouška funkce resp. ruční provoz čerpadla rozdílového regulátoru, okruh 1 svorka 205

- ☞ Pouze, je-li připojen rozdílový regulátor

Č. 44b Rozdílový regulátor čerpadlo zdroj tepla třída 202

Č. 44c Rozdílový regulátor ventil / směšovač zpátečky

Č. 45 Zkouška funkce resp. ruční provoz čerpadla rozdílového regulátoru, okruh 1 svorka 205

Č. 45c Rozdílový regulátor 2 ventil / směšovač zpátečky

Č. 50–54 Zobrazení aktuální teploty na čidlech

- ☞ Dle parametřovaného topného systému



Mo.03.06.21 08:19 HARGASSNER	
Č.52 Ručně	
Čidlo bojleru 1	57 °C
Čidlo TO1	40 °C
Čidlo TO2	40 °C
Pokojový termostat 1	20,0 °C

Mo.03.06.21 08:19 HARGASSNER	
Č.53 Ručně	
Čidlo bojleru 2	57C
Čidlo TO3	40 °C
Čidlo TO4	40 °C
Pokojový termostat 3	0 °C
Pokojový termostat 4	0 °C

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER	
Č.59 Ručně	
Poslední údržba dne ...	
Hodiny topení: 0.0 h	
Hodiny plné zátěže: 0.0 h	
Odtah:0,2 h	
Spotřeba: 0.00 t	
Reset údržby	Vynulovat měřič sací turbíny

Č. 59 Reset údržby

8 Menu nastavení



Pomocí tlačítka **Nastavení** ve standardním menu se dostanete do menu nastavení.

- Uživatel
- Instalátér
- Servis
- Setup

8.1 Uživatel

Toto tlačítko vede ke stránkám konfigurací, které jsou dostupné i ze standardního zobrazení.

⇒ Viz „Nastavení uživatele“ na straně 34.

8.2 Instalátér

Nabízí rozsáhlé možnosti nastavení vytápěcího kotle, vyhrazené pro instalátéra, případně servisní personál. Parametry, které se zde nastavují, závisejí na příslušné konfiguraci topení.

Kód: 33

⇒ Viz „Instalatérská nastavení“ na straně 40.

8.3 Servis

Umožňuje nastavení parametrů více do hloubky; je vyhrazeno pouze personálu znalému zařízení. Parametry, které se zde nastavují, závisejí na příslušné konfiguraci topení.

Upozornění: Instalatérská a servisní nastavení jsou chráněna kódem PIN. Může je měnit pouze servisní personál, protože pokud se dané parametry zvolí nevhodně, může to nepříznivě ovlivnit funkci topného systému.

8.4 Setup



K dispozici jsou tyto možnosti nastavení:

- Nastavení displeje
- Nastavení sítě
- Záznam dat (SD)
- Správce souboru

8.4.1 Nastavení displeje



Č. 01 Displej - standby

- ☞ Aktivace či deaktivace režimu stand-by
- ☞ Stav zásobníku zobrazuje v režimu stand-by

Č. 01a Nastavení displeje

- ☞ Displej se po uplynutí nastavené doby přepne do režimu stand-by

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 02 Nastavení displeje

Domovská stránka za
Z výroby: 2 min.

2 min.

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 03 Nastavení displeje

Podsvícení displeje
Z výroby: 100 %

100 %

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 03a Uzamčení displeje

Ne

Ano

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 03b Uzamčení displeje

0000

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 C

Č. 02 Nastavení displeje

- ☞ Displej se po uplynutí nastavené doby vrátí na domovskou stránku
- ☞ Nastavení 0 tuto funkci deaktivuje

Č. 03 Nastavení displeje

- ☞ Nastavení podsvícení displeje (10–100 %)

Č. 03a Uzamčení displeje

- ☞ Volba, jestli chcete zadat kód k uzamčení displeje

Č. 03b Uzamčení displeje

- ☞ Zadejte 4místný uzamykací kód

8.4.2 Nastavení sítě

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 04 Získat IP adresu

Manuálně

Automaticky

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 05 IP adresa

10 0 0 25

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 06 Gateway

10 0 0 1

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 07 Subnet-Mask

255 255 255 0

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 08 Primární server DNS

0 0 0 0

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 09 Sekundární server DNS

0 0 0 0

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 010 Jméno NetBIOS

Kotel 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
Q W E R T Z U I O P
A S D F G H J K L
Y X C V B N M _ -

Do,22.11.18 08:41 HARGASSNER

Č. 011 IP adresa modulu KNX

172 16 37 50

Č. 04 Získat IP - adresu

- ☞ Volba, jestli chcete IP adresu zadat ručně nebo vygenerovat automaticky

Č. 05 IP adresa

- ☞ Ruční zadání IP adresy

Č. 06 Gateway

- ☞ Ruční zadání internetové brány Gateway

Č. 07 Subnet-Mask

- ☞ Ruční zadání masky subsítě

Č. 08 Primární server DNS

- ☞ Ruční zadání primárního serveru DNS

Č. 09 Sekundární server DNS

- ☞ Ruční zadání sekundárního serveru DNS

Č. 010 Zobrazení jména zařízení

Č. 011 IP adresa modulu KNX

8.4.3 Záznam dat (SD)

Doplňkové uložení aktuálních dat kotle na SD kartu.

☐ K ukončení protokolování stiskněte **Ukončit SD načítání**

8.4.4 Správce souboru

Import a export informací o parametrech, infotextů, jazyků, záloh a seznamů poruch.

9 Nastavení uživatele

- ☐ Ve standardním menu použijte tlačítka **Nastavit** a poté **Uživatel**
- ☐ Pomocí šipky vyberte požadované hodnoty nastavení
- ☐ Výběr hodnot poklepáním na bíle podbarvená pole
 - ☞ Barva písma parametrů se změní na **červenou**
- ☐ Pomocí tlačítek **+** a **-** nastavte požadované hodnoty - zobrazení bliká
 - ☞ K rychlé změně držte tlačítka **+** a **-** zmáčknutá
- ☐ Nastavenou hodnotu potvrďte zeleným háčkem

9.1 Regulace bojleru

- ☞ Přestavení časového programu z denního na týdenní a také počet bloků se provádí v instalatérském nastavení (parametr D9 + D10)

9.1.1 Denní časy

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č.1 Bojler 1 denní časy po-ne

Zap	17:00	Zap	00:00
Vyp	17:30	Vyp	--:--

Č.1 Bojler 1 denní časy po-ne

- Nastavení doby ohřevu bojleru pomocí denního časového programu

9.1.2 Týdenní časy

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. 1a Bojler 1 týdenní časy

Po Út St Čt Pá So Ne

Zap	17:00	Zap	--:--
Vyp	17:30	Vyp	--:--

Č. 1a Bojler 1 týdenní časy

- Nastavení doby ohřevu bojleru pomocí týdenního časového programu

- ☞ Vybraný den = zeleně

9.1.3 Požad. teplota

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č.2 Bojler 1

Požad. teplota

Z výroby: 60 °C

60 °C

Č. 2 Bojler 1 - nastavení požadované teploty bojleru

- ☞ K ohřevu bojleru dochází pouze v nastavených **dobách ohřevu**

9.1.4 Cirkulační čerpadlo

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

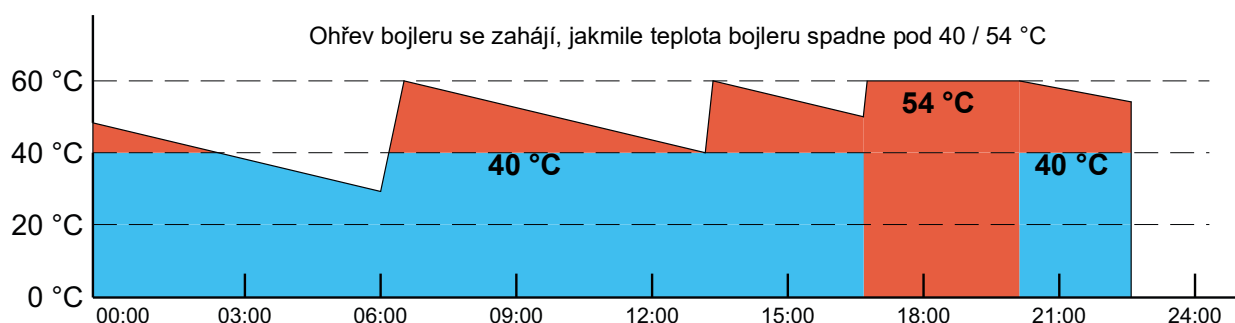
Č. 2a Bojler 1 cirkulační čerpadlo

Zap		Zap	
Vyp		Vyp	
Zap		Zap	
Vyp		Vyp	

Č. 2a Bojler 1 cirkulační čerpadlo

- Nastavení spínacích časů cirkulačního čerpadla (je-li k dispozici)

Teploty bojleru dle nastavení z výroby



9.2 Regulace topných okruhů

- ☞ Přestavení časového programu z denního na týdenní a také počet bloků se provádí v instalátérském nastavení (instalátérské parametry D9 + D10)

9.2.1 Denní časy



Č.3 Topný okruh 1 denní časy po-ne

- Nastavení doby vytápění pomocí denního časového programu
- ☞ Zvolená doba je pro všechny dny v týdnu stejná

9.2.2 Týdenní časy



Č. 3a Topný okruh 1 týdenní časy

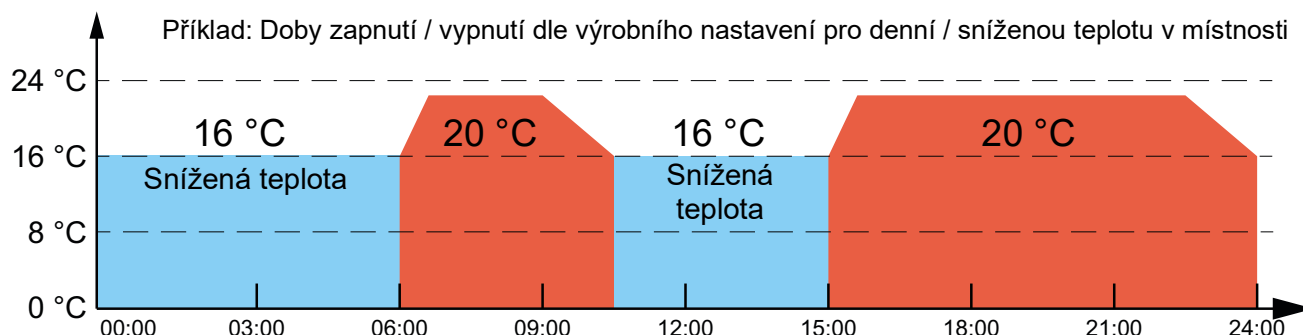
- Nastavení doby vytápění pomocí týdenního časového programu

9.2.3 Pokoj. teplota

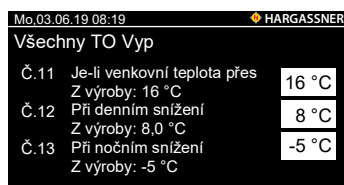


Č. 4 Denní teplota v místnosti / č.5 Snížená teplota v místnosti

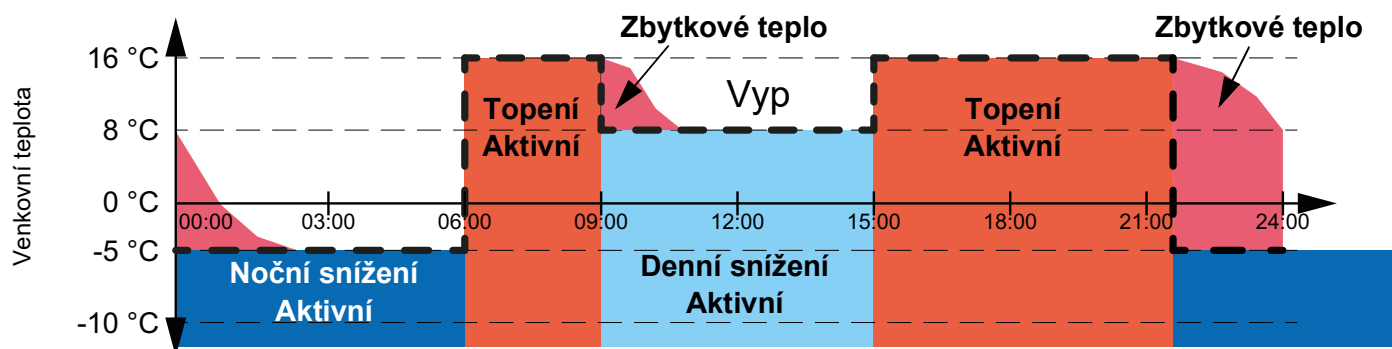
- Nastavení požadované pokoj. teploty
- ☞ Rozsah nastavení denní pokoj. teploty: 14 - 26°C
- ☞ Rozsah nastavení snížené pokoj. teploty: 8 - 24°C



9.2.4 Odstavení na základě venkovní teploty:



- Nastavení teplot pro odstavení dle venkovní teploty
- ☞ 3 možné vypínací hodnoty, dle programu vytápění a času
- Č. 11 Všechny topné okruhy Vyp, překročí-li venkovní teplota**
 - ☞ Stoupne-li průměrná venkovní teplota nad nastavenou hodnotu, topné okruhy se vypnou (letní odstavení)
- Č. 12 Všechny topné okruhy Vyp při denním snížení**
 - ☞ Stoupne-li průměrná venkovní teplota během denního snížení nad nastavenou hodnotu, topné okruhy se vypnou
- Č. 13 Všechny topné okruhy Vyp při nočním snížení**
 - ☞ Stoupne-li průměrná venkovní teplota během nočního snížení nad nastavenou hodnotu, topné okruhy se vypnou



9.3 Doba plnění pelet

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. 14 Plnit automaticky a v době sání

a. 08:00 c. --:--

b. 19:00 d. --:--

Č. 14 Plnění pelet

- Nastavení doby plnění pelet v násypce

9.4 Obecná nastavení

9.4.1 Režim dovolená

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. 15 Režim dovolená

Ochrana proti mrazu

Neaktivní

Snížení

Č. 15 Režim dovolená

- Nastavení funkce pro režim dovolené

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. 16 Doba dovolené

Od Út 9. 4. 2019 12:00

Do Út 17. 4. 2019 16:00

Č. 16 Doba dovolené

- Nastavení doby, po kterou bude režim dovolená aktivní

9.4.2 Start odpopelnění

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. 18a Start odpopelnění

Ne

Ano

Č. 18a Start odpopelnění

- Je aktivní, pokud je parametr D50 v instalatérských nastaveních nastaven na **k dispozici**
- pomocí tlačítka **ano** se zahájí odpopelnovací a čisticí proces

9.4.3 Datum / čas

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. 20 Datum/čas

Po 25. 03. 2019

14 : 10 : 55

Č. 20 Datum/čas

- Nastavení data a času

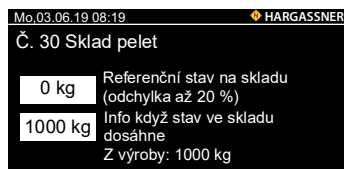
9.4.4 Spalování Vyp



Č.22 Spalování Vyp

- Nastavení data a času, kdy se má spalování vypnout (např. pokud je hlášen kominík)

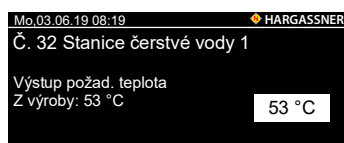
9.4.5 Zobrazení spotřeby



Č. 30 Sklad pelet

- Je aktivní, pokud je parametr D1f v instalatérských nastaveních nastaven na **K dispozici**
- Možná odchylka až 20 %

9.4.6 Stanice čerstvé vody



Č. 32 Stanice čerstvé vody

- Nastavení, jakou maximální teplotu má mít teplá voda na odběrném místě
- Je aktivní, pokud je parametr B100 v instalatérských nastaveních nastaven na **K dispozici**

9.5 Seznam parametrů – uživatelská nastavení

9.5.1 Standardní topné okruhy na desce kotle

Menu	Popis	Z výroby
1	Bojler 1 denní časy po-ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
1a-g	Bojler 1 týdenní režim po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
2	Bojler 1 požadovaná teplota	60 °C
2 a	Cirkulační čerpadlo bojleru 1	Zap 06:00 11:00 16:00 Vyp 08:00 13:00 20:00
3	TO 1 denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
3a-g	TO 1 týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
4	TO 1 denní pokoj. teplota	20 °C
5	TO 1 snížená pokoj. teplota	16 °C
6	TO 2 denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
6a-g	TO 2 týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
7	TO 2 denní pokoj. teplota	20 °C
8	TO 2 snížená pokoj. teplota	16 °C

9.5.2 Deska topného okruhu TO A

Menu	Popis	Z výroby
HP1	Bojler A denní časy po-ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
HP 1a-g	Bojler A týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
HP 2	Bojler A požadovaná teplota	60 °C
HP 2a	Cirkulační čerpadlo bojleru A	Zap 06:00 11:00 Vyp 08:00 13:00
HP 3	TO A denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00

Menu	Popis	Z výroby
HP 3a-g	TO A týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
HP 4	TO A denní pokoj. teplota	20 °C
HP 5	TO A snížená pokoj. teplota	16 °C

9.5.3 Modul topných okruhů HKM 1

Menu	Popis	Z výroby
H 1	Bojler 2 denní časy po-ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
H 1a-g	Bojler 2 týdenní režim po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
H 2	Bojler 2 požadovaná teplota	60 °C
H 2a	Bojler 2 - cirkulační čerpadlo	Zap 06:00 11:00 Vyp 08:00 13:00
H 3	TO 3 denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
H 3a-g	TO 3 týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 20:00
H 4	TO 3 denní pokoj. teplota	20 °C
H 5	TO 3 snížená pokoj. teplota	16 °C
H 6	TO 4 denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 22:00 09:00
H 6a-g	TO 4 týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 20:00
H 7	TO 4 denní pokoj. teplota	20 °C
H 8	TO 4 snížená pokoj. teplota	16 °C

9.5.4 Modul topných okruhů HKM 2

Menu	Popis	Z výroby
H 11	Bojler 3 denní časy po-ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
H 11a-g	Bojler 3 týdenní režim po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
H 12	Bojler 3 požadovaná teplota	60 °C
H 12a	Bojler 3 - cirkulační čerpadlo	Zap 06:00 11:00 Vyp 08:00 13:00
H13	TO 5 denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
H 13a-g	TO 5 týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 20:00
H 14	TO 5 denní pokoj. teplota	20 °C
H 15	TO 5 snížená pokoj. teplota	16 °C
H 16	TO 6 denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
H 16a-g	TO 6 týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 22:00 09:00
H 17	TO 6 denní pokoj. teplota	20 °C
H 18	TO 6 snížená pokoj. teplota	16 °C

9.5.5 Deska topného okruhu TO B

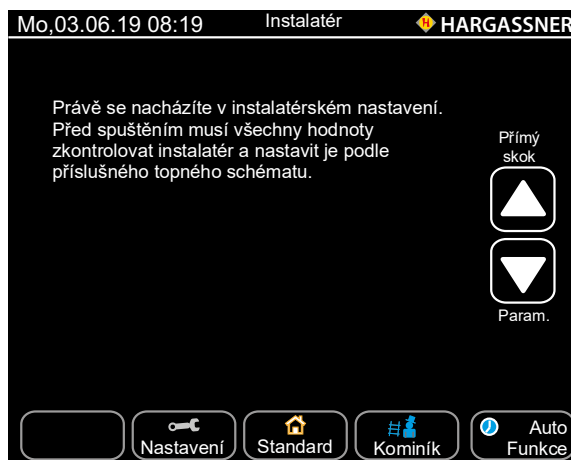
Menu	Popis	Z výroby
H21	Bojler B denní časy po-ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
H21 a-g	Bojler B týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 17:00 Vyp 17:30
H22	Bojler B požadovaná teplota	60 °C
H22a	Cirkulační čerpadlo bojleru B	Zap 06:00 11:00 Vyp 08:00 13:00
H23	TO B denní časy po-ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
H23a-g	TO B týdenní časy po/út/st/čt/pá/so/ne	Zap 06:00 15:00 Vyp 09:00 22:00
H24	TO B denní pokoj. teplota	20 °C
H25	TO B snížená pokoj. teplota	16 °C

Pomocí nastavení parametru Odstavení podle venkovní teploty – zvlášť (parametr č. D12) lze nastavit různé teploty pro každý topný okruh

Menu	Popis	Z výroby
Č. 11	Topení VYP, překročí-li venkovní teplota	16 °C
Č. 11a-i	TO 1-B a ext. TO Vyp, překročí-li venkovní teplota	16 °C
Č. 12	Všechny TO Vyp při denním snížení	8 °C
Č. 12a-h	TO 1-B VYP při denním snížení	8 °C
Č. 13	Všechny TO Vyp při nočním snížení	-5 °C
Č. 13a-h	TO 1-B VYP při nočním snížení	-5 °C
Č. 14	Automatické plnění a v době sání	Zap 08:00 00:00 Vyp 19:00 00:00
Č. 14a	Automatické plnění a v době sání	Zap 07:00 14:00 Vyp 19:00 00:00
Č. 14b	Automatické plnění a v době sání	Zap 21:00 00:00 Vyp 00:00 00:00
Č. 15	Režim dovolená	Neaktivní
Č. 15a-h	Režim dovolená topný okruh 1-B	Neaktivní
Č. 16	Doba dovolené všechny topné okruhy	Od...
Č. 17	Doba dovolené všechny topné okruhy	Do...
Č. 16a-h	Doba dovolené topný okruh 1-B	Od...
Č. 17a-h	Doba dovolené topný okruh 1-B	Do...
Č. 18a	Start odpopelnění	Ne
Č. 20	Datum / čas	
Č. 21	Spustit dálkovou údržbu	nepovoleno
Č. 21a	Spuštění dálkové údržby automaticky deaktivovat	1 h
Č. 22	Spalování Vyp	Od... - do...
Č. 30	Sklad pelet (informace při stavu na skladu)	1000 kg

10 Instalátorská nastavení

- ☐ Ve standardním menu stiskněte tlačítka **Nastavit** a **Instalátér**
- ☐ Přístup po zadání kódu: 33



- ☐ Pomocí šipky vyberte požadované hodnoty nastavení
 - ☞ Přímý skok ke skupinám parametrů
 - ☞ Výběr všech parametrů
- ☐ Výběr hodnot poklepáním na bíle podbarvená pole
 - ☞ Barva písma parametrů se změní na červenou
- ☐ Pomocí tlačítek + a - nastavte požadované hodnoty - zobrazení bliká
 - ☞ K rychlé změně držte tlačítka + a - zmáčknutá
- ☐ Nastavenou hodnotu potvrďte zeleným háčkem

10.1 Nastavení parametrů pro topné okruhy a bojler

Standardní parametry (na desce kotle):

- Topný okruh 1 (č. A1 - č. A10)
- Topný okruh 2 (č. A11 - č. A20)
- Bojler 1 (č. B1 - č. B9b)

Modul topných okruhů 1 (HKM 1):

- Topný okruh 3 (č. A21 - č. A30)
- Topný okruh 4 (č. A31 - č. A40)
- Bojler 2 (č. B11 - č. B19b)

Modul topných okruhů 2 (HKM 2):

- Topný okruh 5 (č. A41 - č. A50)
- Topný okruh 6 (č. A51 - č. A60)
- Bojler 3 (č. B21 - č. B29b)

Deska topných okruhů (TO A)

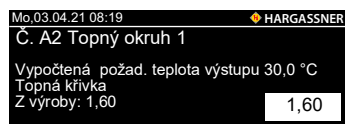
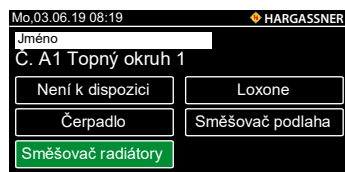
- Topný okruh A (č. A61 - č. A70)
- Bojler A (č. B31 - č. B39b)

Deska topných okruhů (TO B)

- Topný okruh B (č. A71 - č. A80)
- Bojler B (č. B41 - č. B49b)

- ☞ Parametry topných okruhů a bojlerů, modulů HKM a desky TO se zobrazují pouze tehdy, je-li připojen hardware

10.2 Parametry A - topné okruhy



Č. A1 Topný okruh **1 a 2** při použití modulu topných okruhů **0**
5 možností nastavení:

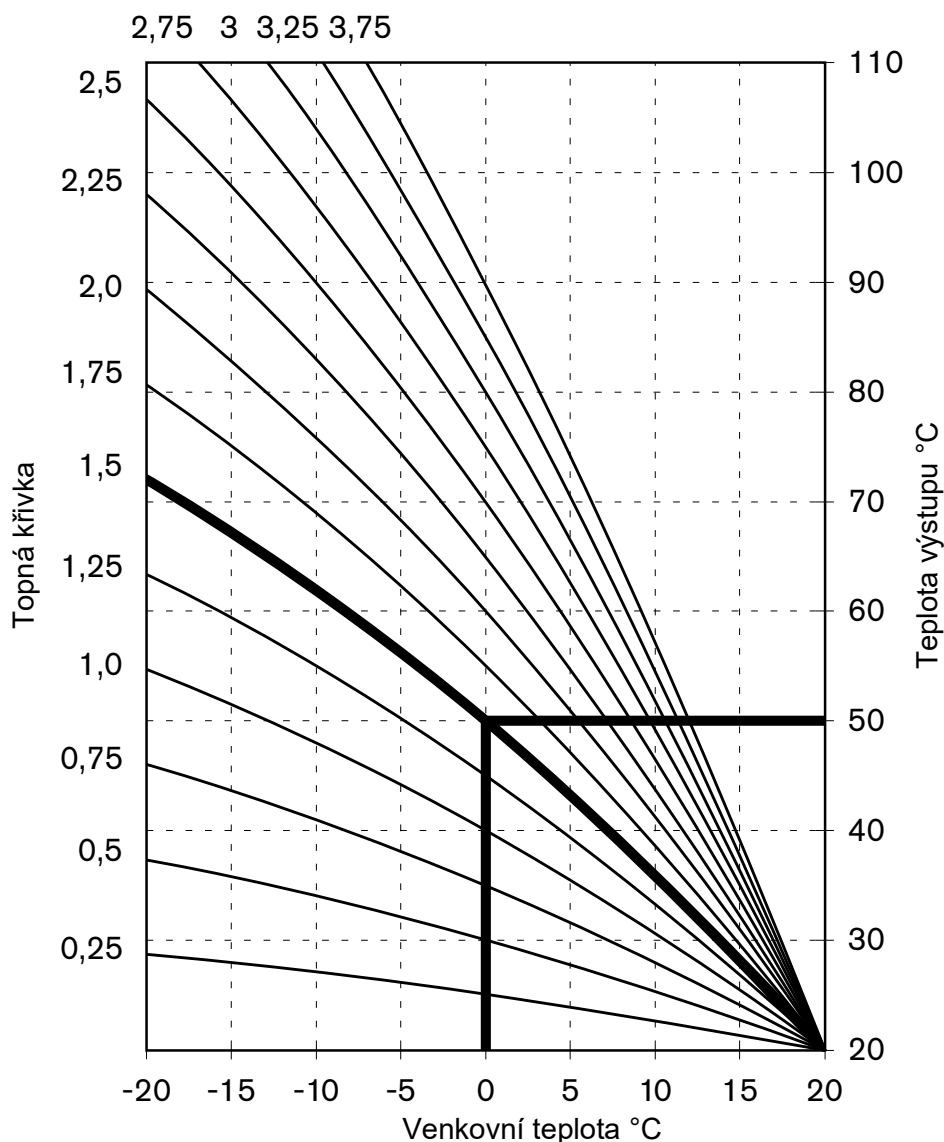
- Topný okruh není k dispozici
 - Topný okruh s čerpadlem
 - Topný okruh s čerpadlem a motorem směšovače u radiátorového TO
 - Regulace topných okruhů přes Loxone
 - Topný okruh s čerpadlem a motorem směšovače u TO podlahového vytápění
- ☞ Je-li č. A1 nastaveno na **není k dispozici**, č. A2 - č. A6 se nezobrazují
- ☐ Při stisknutí tlačítka **Jméno** můžete topnému okruhu přiřadit vlastní označení

Č. A2 Topná křivka

Popisuje vztah mezi teplotou výstupu a venkovní teplotou (viz teplotní křivka)

- Rozsah nastavení: 0,2 - 3,5
- Doporučené hodnoty nastavení:
 - Podlahové topení: 0,3 - 1,0
 - Topení do radiátorů: 1,2 - 2,0
 - Konvektorové topení: 1,5 - 2,0

☞ Přestavení provádějte pouze v malých krocích a v delším časovém rozmezí



Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. A3 Topný okruh 1

Teplota výstupu - minimum
Z výroby: 30 °C

30 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. A4 Topný okruh 1

Teplota výstupu - maximum
Z výroby: 70 °C

70 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. A5 Topný okruh 1

Minimální doba běhu směšovače
Z výroby: 90 sek.

90 sek.

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A6 Topný okruh 1 pokojový termostat

Není k dispozici FR40 (digitální)

FR25 (analogové) Ext. kontakt

FR35 (digitální)

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A6a Topný okruh 1 pokojový termostat

S pokojovým čidlem

Bez pokojového čidla

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A6b TO 1 zobrazení pokoj. termostatu

Bojler A Bojler 3

Bojler 1 Zásobník

Bojler 2

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A6c TO 1 zobrazení pokoj. termostatu

TOA Bojler A Dálk. ved.

TO1 Bojler 1 Ext. TO

TO2 Bojler 2 Ext. TO2

TO3 Bojler 3 Ext. TO3

TO4 Zásobník Informace

TO5 Poruchy Rozd.

TO6 Cizí zdroj

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A6e Topný okruh 1 odstavení čerpadel při překročení pokoj. teploty

Není aktivováno

Aktivováno

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A7 TO 1 čerpadlo dálk. vedení

Bez dálk. vedení

S dálk. vedením 1

Regulov. dálk. vedení

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. A8 TO 1 letní ohřev koupelny

Letní ohřev koupelny Vyp

Letní ohřev koupelny Zap

Letní ohřev koupelny Auto

- Č. A3 Omezení teploty výstupu pro topný okruh 1 směrem dolů
- ☞ V režimu topení / snížení teplota výstupu neklesá pod zadanou hodnotu
 - ☞ Rozsah nastavení: 1 - 80 °C

- Č. A4 Omezení teploty výstupu pro topný okruh 1 směrem nahoru
- ☞ V režimu topení / snížení teplota výstupu nepřekračuje zadanou hodnotu
 - ☞ **Podlahové topení:** Použijte navíc elektromechanický termostat, který přeruší napájení k příslušnému čerpadlu TO

- Č. A5 Zadání skutečné doby běhu směšovače (viz typový štítek)
- ☞ Doba přechodu od zavřeného k otevřenému stavu
 - ☞ Rozsah nastavení: 10–300 sekund

- Č. A6 Topný okruh 1 a 2 pokojový termostat 5 možností nastavení:

- Není k dispozici
 - Topný okruh s analogovým pokojovým termostatem FR25
 - Topný okruh s digitálním pokojovým termostatem FR35
 - Topný okruh s digitálním pokojovým termostatem FR40
 - Externí spínací kontakt na svorkách **54** a **55** nebo svorkách **56** a **57**
- Č. A6a/b/c Pokojový termostat lze instalovat s pokojovým čidlem nebo bez něj
- Topný okruh s analogovým pokojovým termostatem **FR25 bez pokojového čidla**
 - Bez automatické korekce pokoj. teploty
 - Zapojení kabelu FR25 na **svorku 1 a 3**
 - Topný okruh s analogovým pokojovým termostatem **FR25 s pokojovým čidlem**
 - Automatická korekce pokoj. teploty
 - Zapojení kabelu FR25 na **svorku 1 a 2**
 - Topný okruh s digitálním pokojovým termostatem **FR35** nebo **FR40**
 - Při nastavení **FR35** se objeví parametr **A6b**
 - Při nastavení **FR40** se objeví parametr **A6c**

- Č. A6e Odstavení čerpadla při překročení teploty v místnosti
- **Neaktivováno:** Standardní regulace topných okruhů
 - **Aktivováno:** Při překročení pokoj. teploty (požadovaná teplota) o nastavenou hodnotu (servisní parametr M6), přepne čerpadlo TO na **Vyp** a směšovač přejde na **Zavř**

- ☞ Čerpadlo a směšovač se opět **zapnou**, jakmile teplota v místnosti klesne o nastavenou hodnotu (servisní parametr M6a) pod požadovanou pokoj. teplotu

- Č. A7 Čerpadlo dálkového vedení se aktivuje, běží-li čerpadlo TO 1

- Č. A8 Aktivace letního ohřevu koupelny příslušného topného okruhu
- ☞ Topný okruh se zapne (podle časového programu), má-li zásobník dostatečnou teplotu
 - ☞ Funguje pouze v poloze přepínače režimu na **Bojler**
 - ☞ Při nastavení **Zap** se objeví parametry zákazníka **A8a - A8c**

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER
 Č. A8a TO 1 letní ohřev koupelny
 Minimální teplota zásobníku
 Z výroby: 20 °C

Č. A8a Zadání minimální teploty zásobníku

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER
 Č. A8b TO 1 letní ohřev koupelny
 Zap 06:00 Zap 18:00
 Vyp 09:00 Vyp 21:00

Č. A8b Zadání času zapnutí a vypnutí

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER
 Č. A8c TO 1 letní ohřev koupelny
 Výstup požad.
 Z výroby: 30 °C

Č. A8c Zadání požadované teploty výstupu

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER
 Č. A9 Topný okruh 1 vysoušení podlahy
 Vyp
 Zap

Č. A9 Aktivace programu vysoušení podlahy příslušného topného okruhu

☞ Při nastavení **Zap** se objeví parametry zákazníka **A100 - A103**

• Přímý přechod k parametru A100 stisknutím tlačítka **Křivka ohřevu**

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER
 ZADAT JMENO
 Č. A11 Topný okruh 2
 Není k dispozici Loxone
 Čerpadlo Směšovač podlahy
 Směšovač radiátory

A11: Druhý doplňkový topný okruh na řídicí jednotce

A21, A31: Při použití modulu HKM 1

A41, A51: Při použití modulu HKM 2

A61: Při použití desky topného okruhu **A**

A71: Při použití desky topného okruhu **B**

☞ Možnosti nastavení: viz topný okruh 1 (**A1 - A9**)

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER
 Č. A99 Zásobníky TO
 Vyp
 Zap

A99 Zásobníky TO

Pokud je tato funkce aktivní, nepřechází kotel do udržení žhavé vrstvy, ale krátkodobě zvýší teplotu výstupu topného okruhu. Je tak generován zvýšený odběr. Kotel tak může zůstat déle v plné zátěži, pokud není k dispozici zásobník.

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER
 Č. A100 vysoušení podlahy
 Vysoušení podlahy, počet
 teplotních fází (všechny TO)
 Z výroby: 8

Č. A100 Vysoušení podlahy, teplotní fáze

Definuje, pomocí kolika fází se zvyšuje teplota pro podlahové topení.

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER
 Č. A101a Vysoušení podlahy, křivka
 1 2 3 4 5 6
 Teplota požad. teplota výstupu
 20 °C 25 °C 30 °C 35 °C 40 °C 45 °C
 Doba trvání ve dnech
 1 1 1 1 1 4

Č. A101a Vysoušení podlahy, křivka

Pro každou fázi lze nastavit požadovanou teplotu a dobu trvání.

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER
 Č. A103 vysoušení podlahy
 Hysterese vysoušení podlahy
 (všechny TO)
 Z výroby: 2 K

Č. A103 vysoušení podlahy hystereze

☞ Pokud teplota výstupu nedosahuje požadované teploty pro vysoušení podlahy o tuto hodnotu, zastaví se po dobu trvání časovač a spustí se opět teprve tehdy, pokud znovu nebylo dosaženo požadované hodnoty.

10.3 Parametry B - bojler

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER
 ZADAT JMENO
 Č. B1 Bojler 1
 Není k dispozici
 K dispozici Loxone

Č. 1 Bojler

• Č. B1 Bojler nastavení na **K dispozici**

☞ Regulace bojleru 1

• Bojler 1 nastavení na **Loxone**

☞ Regulaci bojleru 1 převezme řízení Loxone

• nastavení parametru č. B1 na **není k dispozici**

☞ je-li č. B1 nastaven na **není k dispozici**, parametry č. B2 - č. B6 se nezobrazí

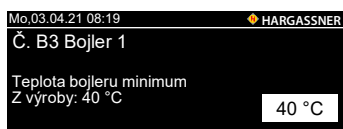
☐ Při stisknutí tlačítka **Jméno** můžete bojleru přiřadit vlastní označení

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER
 Č. B2 Bojler 1
 Teplota bojleru - spínací rozdíl
 Z výroby: 6 °C

Č. B2 Bojler 1 spínací rozdíl

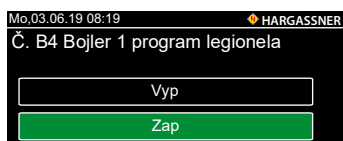
☞ Hodnota, při níž se bojler sepne při poklesu teploty pod minimum

☞ Rozsah nastavení: 1 - 40 °C

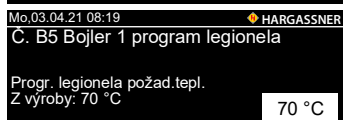


Č. B3 Omezení teploty bojleru směrem dolů

- ☞ Poklesne-li teplota bojleru pod nastavenou hodnotu, spustí se ohřev bojleru po nastavenou dobu (instalatérský parametr č. B90) a nezávisle na časovém programu bojleru (parametr uživatele č. 1)
 - Rozsah nastavení: 1 - 80 °C

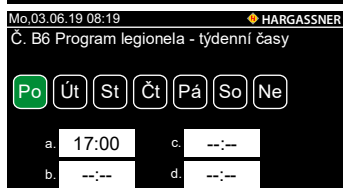


Č. B4 Aktivace programu legionela



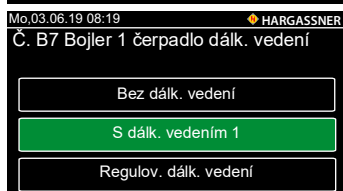
Č. B5 Požadovaná teplota bojleru pro program legionela

- ☞ Teploty nad 70 °C po dobu 3 minut zničí legionely v bojleru



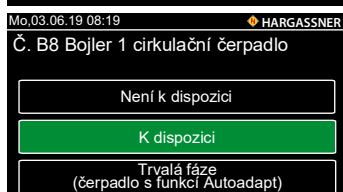
Č. B6 Program legionela - týdenní časy

- ☞ Zelená = aktivní
- ☞ Program legionela spustit pouze v době ohřevu bojleru



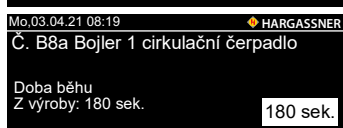
Č. B7 Bojler 1 čerpadlo dálk. vedení

- ☞ Čerpadlo dálkového vedení se aktivuje, běží-li čerpadlo bojleru 1



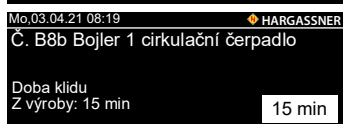
Č. B8 Bojler 1 cirkulační čerpadlo

- ☞ Cirkulační čerpadlo lze nastavit pro každý bojler, pro něhož jsou v řídicí jednotce nastavené parametry

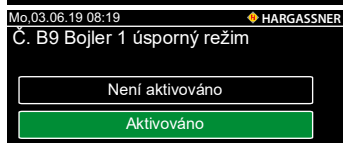


Č. B8a Doba běhu cirkulačního čerpadla bojleru

- ☞ Doba běhu je závislá na délce potrubí a tepelné ztrátě (izolaci) vedení

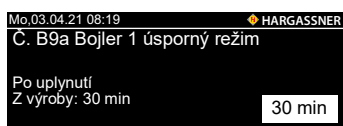


Č. B8b Doba klidu cirkulačního čerpadla bojleru



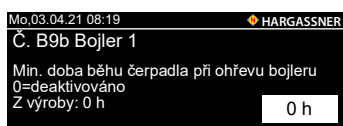
Č. B9 Úsporný režim

- **Neaktivováno:** Ohřev bojleru probíhá podle nastavených hodnot v uživatelských parametrech
- **Aktivováno:** K ohřevu bojleru dochází nezávisle na časech pro ohřev, pokud po nastavenou dobu (č. B9a) před snížením budou splněna tato kritéria:
 - Teplota bojleru klesla téměř na minimální hodnotu
 - Venkovní teplota je vyšší než teplota pro denní snížení
 - Kotel se nachází ve spodním rozsahu výkonu (minimální výkon + 10 %)



Č. B9a Doba zapnutí úsporného režimu

- ☞ Ohřev bojleru probíhá, pokud na dobu 30 minut **před** snížením budou splněna tato kritéria:
 - Venkovní teplota přes 16 °C (uživatelský parametr č. 5)
 - Teplota bojleru pod 50 °C (instalatérský parametr č. B3 (40 °C) + 10 °C)
 - Výkon kotle pod 60 % (servisní parametr č. K1 50 % + 10 %)



Č. B9b Maximální doba běhu čerpadla při ohřevu bojleru

- ☞ Z výroby: 0 h (=deaktivováno)



Č. B11-B39b: Další bojler

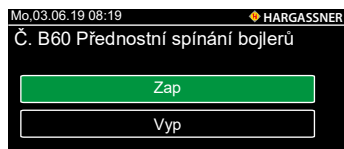
B11- B19b: Při použití modulu HKM 1

B21- B29b: Při použití modulu HKM 2

B31- B39b: Při použití desky topného okruhu **A**

B41- B49b: Při použití desky topného okruhu **B**

☞ Možnosti nastavení: Viz instalátérské parametry **B1 - B9**



Č. B60 Přednostní spínání bojlerů k rychlému ohřevu bojleru

☞ U topných okruhů s čerpadly jsou během celé doby přednostního spínání bojleru vypnutá čerpadla topných okruhů; Nedochází k odevzdávání tepla z kotle do topných okruhů

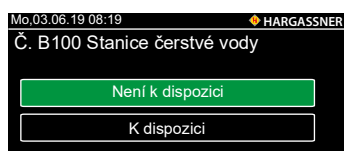
☞ U topných okruhů se směšovačem a čerpadlem se po celou dobu přednostního spínání bojleru teplota výstupu TO redukuje



Č. B90 Ohřev bojleru mimo doby ohřevu

☞ Pokud teplota bojleru klesne pod minimální teplotu bojleru (instalátérský parametr B3)

10.3.1 Stanice čerstvé vody



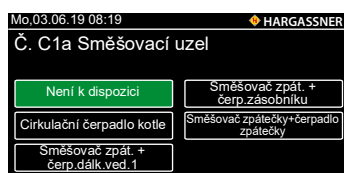
Č. B100 Stanice čerstvé vody

☞ Je-li k dispozici stanice čerstvé vody, nastavte parametr na **k dispozici**

Instalatérské parametry **B101** až **B108** jsou aktivní jen tehdy, pokud je instalátérský parametr **B100** nastaven na **K dispozici**.

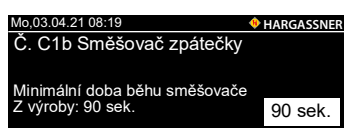
⇒ **Pro nastavení viz návod k obsluze stanice čerstvé vody**

10.4 Parametry C - zásobníky



Č. C1a Směšovací uzel

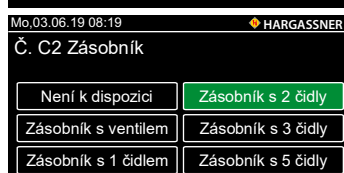
- Kotelový směšovací uzel není k dispozici
- Cirkulační čerpadlo kotle
- Směšovač zpátečky s čerpadlem dálkového vedení 1
- Směšovač zpátečky s čerpadlem pro ohřev zásobníku
- Směšovač zpátečky s čerpadlem zpátečky (hydraulická výhybka)



Č. C1b Doba běhu směšovače

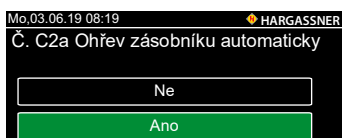
☞ Stanovení skutečné doby běhu směšovače

☞ Rozsah nastavení 10–300 sekund



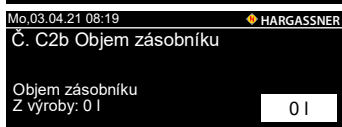
Č. C2 Zásobník

- Není k dispozici
- Zásobník s ventilem TO
 - ☞ U nízkoteplotních topných okruhů (např. topné okruhy podlahového vytápění a nástěnných panelů)
- Zásobník s jedním čidlem
 - ☞ U schématu zásobníku s regulací využití akumulovaného tepla
- Zásobník se dvěma čidly
 - ☞ U schématu zásobníku s regulací ohřevu zásobníku a využití akumulovaného tepla
- Zásobník se třemi nebo pěti čidly
 - ☞ U schématu zásobníku s regulací ohřevu zásobníku (provoz v částečné zátěži) a využití akumulovaného tepla



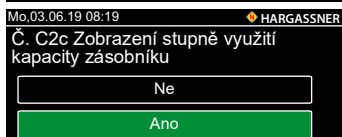
Č. C2a Ohřev zásobníku automaticky

☞ Stanovení, jestli má být akumulční zásobník ohříván automaticky



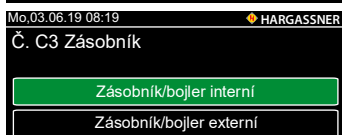
Č. C2b Objem zásobníku

☞ Nastavení objemu zásobníku v litrech



Č. C2c Zobrazení stupně využití kapacity zásobníku

☞ Stanovení, jestli se má zobrazovat stupeň využití kapacity zásobníku

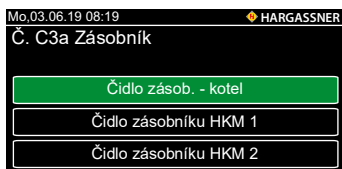


Č. C3 Zásobník

- Čerpadlo / bojler interní (akumulační zásobník s integrovaným bojlerem – spirála užitkové vody nebo externí tepelný výměník užitkové vody)

☞ U již stávající vlastní rozdílové regulace mezi zásobníkem a bojlerem nastavte na **Zásobník / bojler interní**

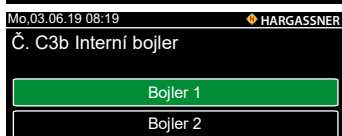
- Zásobník / bojler externí (umístěný vedle)



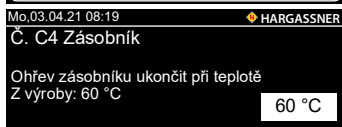
Č. C3a Výběr přípojky čidla zásobníku

- Čidlo zásobníku - kotel:** Čidlo zásobníku se připojuje na hlavní desce

- Čidlo zásobníku HKM 1-2:** Čidlo zásobníku se připojuje na modulu topných okruhů



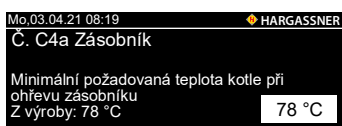
Č. C3b Interní bojler



Č. C4 Ohřev zásobníku ukončit (měřeno na čidle zásobníku dole)

☞ Zobrazuje se pouze tehdy, když je instalátérský parametr **C2** nastaven se **2, 3** nebo **5 čidly**

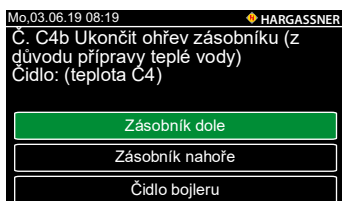
☞ Zásobník se při požadavku ohřívá na svou požadovanou teplotu **C4** = 60 °C (čidlo zásobníku dole)



Č. C4a Zásobník

☞ Nastavení požadované teploty kotle při ohřevu zásobníku

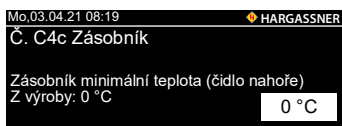
☞ Zobrazuje se pouze tehdy, když je instalátérský parametr **C2** nastaven se **2, 3** nebo **5 čidly**



Č. C4b Ukončit ohřev zásobníku, jakmile byla dosažena teplota (instalátérský parametr C4) na zvoleném čidle

☞ Zobrazuje se pouze tehdy, když je instalátérský parametr **C2** nastaven se **2, 3** nebo **5 čidly**

☞ Zobrazení čidla bojleru jen tehdy, když je instalátérský parametr **C3** nastaven na **Bojler interní**

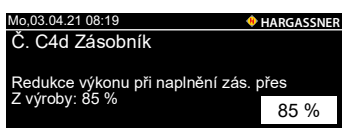


Č. C4c Minimální teplota zásobníku

Omezení teploty zásobníku směrem dolů

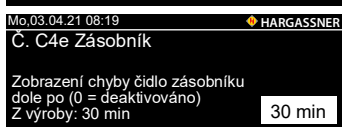
☞ Klesne-li teplota zásobníku pod nastavenou hodnotu (čidlo zásobníku nahoře), spustí se ohřev zásobníku

☞ **C4c** musí být alespoň o 10 °C menší než **C4a**



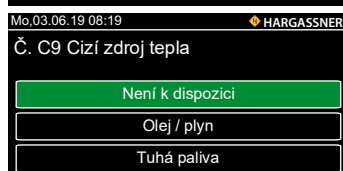
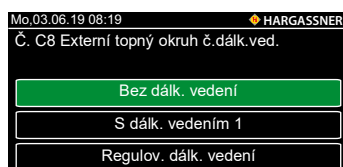
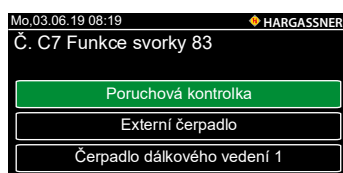
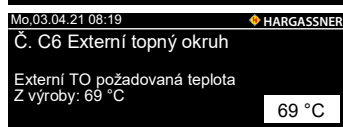
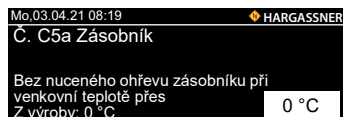
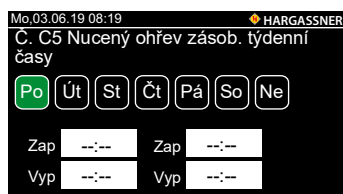
Č. C4d Zásobník redukce výkonu

☞ Při dosažení nastaveného stupně využití kapacity zásobníku dojde k redukci výkonu kotle



Č. C4e Zásobník - vyskytla se chyba

☞ Je-li po nastavenou dobu směšovač zcela otevřený a teplota na čidle zásobníku dole je o 11 °C pod teplotou na čidle zpátečky, objeví se informace



Č. C5 Nucený ohřev zásobníku

- ☞ Nastavení doby pro nucený ohřev zásobníku
- ☞ Zobrazuje se pouze tehdy, když je parametr C2 nastaven na **zásobník s 2 čidly** nebo **zásobník s 3 čidly**
- ☞ Nucený ohřev zásobníku v nastavenou dobu na aktivovanou požadovanou teplotu
- ☞ Např. k pokrytí špičky ráno (např.: 04:00 - 10:00 hodin)

Č. C5a Nucený ohřev zásobníku

- ☞ K nucenému ohřevu zásobníku nedojde při překročení nastavené venkovní teploty

Č. C6 Externí topný okruh

- ☞ Nastavení požadované teploty kotle s aktivním externím TO
- ☞ Při změně hodnoty je-li parametr **C7** nastaven na **externí čerpadlo**, musí se nastavit také servisní parametr **L5** = 50 °C
- ☞ L5 ca. 5 - 10 °C pod **C6a**

Č. C7 Funkce svorky 83

- ☞ Nastavení, jakou funkci má výstup na svorce 83 hlavní desky
- Poruchová kontrolka
 - ☞ Svítí při všech poruchách
- Čerpadlo externího TO
 - ☞ Kotel se natápí na teplotu nastavenou v parametru **C6**
 - ☞ Externí čerpadlo topného okruhu se zapne při dosažení spouštěcí teploty (servisní parametr **L5**)
- Čerpadlo dálkového vedení
 - ☞ Čerpadlo dálkového vedení běží, sepne-li některé čerpadlo TO resp. boileru nastavené na **dálkové vedení**

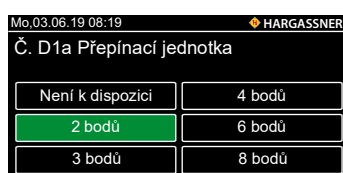
Č. C8 Externí topný okruh č.dálk.ved.

- ☞ Čerpadlo dálkového vedení běží, jestliže běží jedno z přiřazených čerpadel

Č. C9 Cizí zdroj tepla

- Není k dispozici
- Kotel na olej / plyn
- Kotel na tuhá paliva

10.5 Parametry D - obecně



Č. D1 Nastavení provozního režimu peletového kotle

- Násypka se plní ručně
- Násypka se plní pomocí automaticky šneku vynašeče a sací turbíny
- Kotel se plní automaticky přímým šnekem
- Násypka se plní automaticky pomocí bodového nasávání
- Násypka se plní přímým šnekem
- Násypka se plní automaticky pomocí cizího vynašeče **Schellinger**

Č. D1a Přepínací jednotka k dopravě pelet

- Není k dispozici
- 2 body / 3 body / 4 body / 6 bodů / 8 bodů

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. D1b Přepínací jednotka

Změna polohy po:
Z výroby: 10 dnů

10 dnů

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D1d Přepínací jednotka

Belimo (AUE)

Krokový motor (AUP)

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D1f Zobrazení spotřeby

Není k dispozici

K dispozici

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D1g Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

Vyp

Zap

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. D2 Ochrana proti mrazu

Čerpadla Zap pod venk. teplotu
Z výroby: 1 °C

1 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. D3 Ochrana proti mrazu

Požad. teplota výstupu
Z výroby: 7 °C

7 °C

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D4 Lambda sonda

Není k dispozici

K dispozici

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D5 Přepnout den-snížení

Zap 06:00 Zap --:--

Vyp 22:00 Vyp --:--

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D6 Povolit čištění

Zap 06:00 Zap --:--

Vyp 22:30 Vyp --:--

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. D7 Všechny topné okruhy

Letní odstavení - doba blokování
Z výroby: 120 min

120 min

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D8 Letní čas

Bez přepnutí

Autom. přepnutí

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. D9 Denní časy / týdenní časy

Denní časy

Týdenní časy

TO+bojler týdenní časy

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. D10

Počet bloků pro týdenní časy
Z výroby: 2

2

Č. D1b Změna polohy přepínací jednotky

Č. D1d Nastavení systému přepínací jednotky

- Belimo (AUE)
- Krokový motor (AUP)

Č. D1f Zapnout automatickou indikaci spotřeby pelet

- ☞ Při nastavení na **K dispozici** se aktivuje navíc uživatelský parametr č.30 a rozšířená informační stránka **Info/zobrazení spotřeby**

Č. D1g Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

- ☞ Nastavit, jestli je kotel nezávislý na vzduchu v místnosti
- ☞ Pokyny k RLU viz typový štítek

Č. D2 Ochrana proti mrazu

- ☞ Čerpadla TO se zapnou, jakmile teplota klesne pod danou hodnotu
- ☞ Topné okruhy se směšovačem se regulují na teplotu instalatérského parametru **D3**

Č. D3 Ochrana proti mrazu

- ☞ Teplota výstupu při nedosažení instalatérského parametru **D2**

Č. D4 Lambda sonda

- ☞ Nastavení, zda je kotel v provedení bez lambda sondy
- ☞ V případě závady lambda sondy lze přepnout na **Není k dispozici**

Č. D5 Přepnout den-snížení

- ☞ Okamžik přepnutí, kdy automatika závislá na venkovní teplotě přepne z nočního na denní nastavení (uživatelský parametr 12, 13)

Č. D6 Čisticí zařízení

- ☞ Automatický proces čištění se provádí pouze v nastavené době
- ☞ Rušivé zvuky během čištění

Č. D7 Letní odstavení - všechny TO blokovány

Doba zpoždění při letním odstavení

- ☞ Jakmile venkovní teplota stoupne po nastavenou dobu nad 16 °C (uživatelský parametr č. 11), kotel se vypne

Č. D8 Letní čas

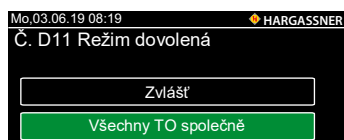
- ☞ Automatické přepnutí z letního na zimní čas

Č. D9 Denní časy / týdenní časy

- ☞ Zobrazení denních nebo týdenních časů z uživatelských nastaveních
 - Denní časy: Topné okruhy a bojler na denní časy
 - Týdenní časy: Topné okruhy na týdenní časy, bojler na denní časy
 - TO+bojler týdenní časy: TO a bojler v týdenním režimu

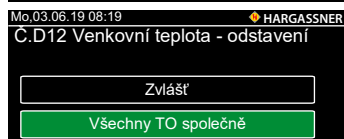
Č. D10 Počet bloků pro týdenní časy

- ☞ Zobrazení v uživatelských nastaveních
- ☞ Rozsah nastavení 1 - 7



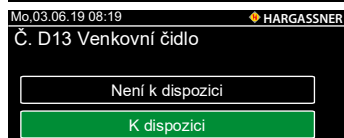
Č. D11 Režim dovolená

- ☞ Všechny topné okruhy vypnout společně nebo každý zvlášť



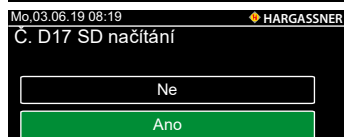
Č. D12 Venkovní teplota - odstavení

- ☞ Hodnoty venkovní teploty pro všechny TO společně nebo pro každý zvlášť



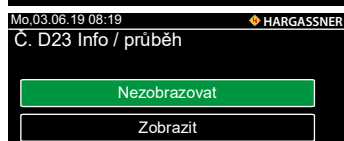
Č. D13 Venkovní čidlo

- ☞ Nastavení, jestli je k dispozici venkovní čidlo
- ☞ Nastavit na **není k dispozici**, jsou-li aktivní externí topné okruhy



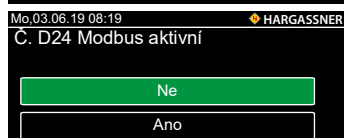
Č. D17 SD načítání

- ☞ Zobrazuje se pouze tehdy, je-li zasunutá SD karta
- ☞ Zaznamenává data naměřená na kotli



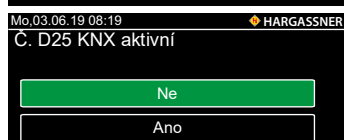
Č. D23 Info / průběh

- ☞ Nastavení, jestli se mají graficky zobrazovat záznamy v menu **Info / průběh**



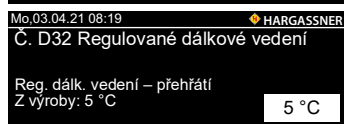
Č. D24 Modbus aktivní

- ☞ Nastavení, jestli je k dispozici ModBus
- ☞ Zobrazuje se pouze tehdy, je-li zasunutá ID karta Modbus



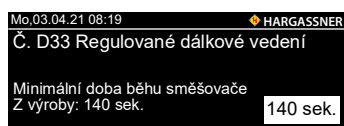
Č. D25 KNX aktivní

- ☞ Nastavení, jestli je k dispozici řízení budov KNX
- ☞ Zobrazuje se pouze tehdy, je-li zasunutá ID karta KNX



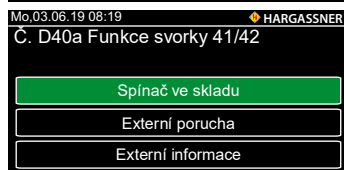
Č. D32 Regulované dálkové vedení

- ☞ Při požadavku topného okruhu, který je parametrován na regulovaném dálkovém vedení, se teplota výstupu regulovaného dálkového vedení zvýší o nastavenou hodnotu



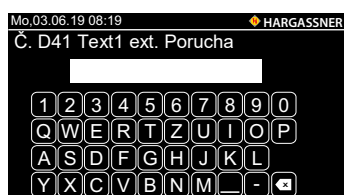
Č. D33 Regulované dálkové vedení doba běhu směšovače

- ☞ Doba přechodu od zavřeného k otevřenému stavu
- ☞ Rozsah nastavení: 10–300 sekund



Č. D40a Funkce svorky 41/42

- ☞ Nastavení, jakou funkci má vstup na svorce 41 a 42 hlavní desky
- Spínač ve skladu
- Externí porucha
- Externí info

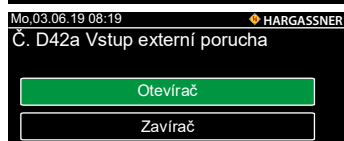


Č. D41 Text1 externí porucha

- ☞ Text externí poruchy, který se zobrazí na displeji

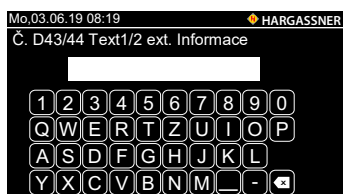
Č. D42 Text2 externí porucha

- ☞ Text externí poruchy, který se zobrazí na displeji



Č. D42a Vstup externí porucha

- ☞ Nastavení, jestli je externí vstup proveden jako otevírač nebo zavírač

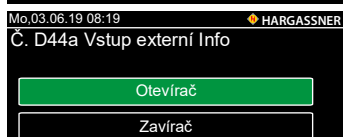


Č. D43 Text1 externí Info

☞ Text externí informace, který se zobrazí na displeji

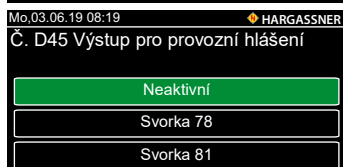
Č. D44 Text2 externí Info

☞ Text externí informace, který se zobrazí na displeji



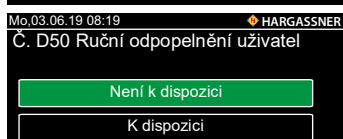
Č. D44a Vstup externí Info

☞ Nastavení, jestli je externí vstup proveden jako otevírač nebo zavírač



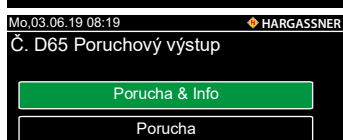
Č. D45 Výstup pro provozní hlášení

☞ Pokud je aktivní topení lambdy, je na nastavené svorce vydán signál pro provozní hlášení



Č. D50 Ruční odpopelnění uživatel

☞ Nastavení, jestli bude odpopelnění provedeno ručně



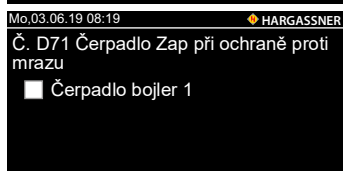
Č. D65 Poruchový výstup

☞ Nastavení, zda poruchový výstup vydává signál u informačních hlášení a poruch, nebo pouze u poruch (svorka 97)



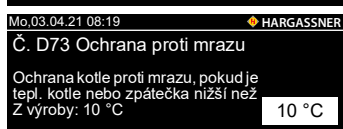
Č. D66 topný okruh / bojler na standardní obrazovce

☞ Výběr, které topné okruhy a bojler se mají zobrazovat na standardní obrazovce



Č. D71 Čerpadlo Zap při ochraně proti mrazu

☞ Výběr čerpadel, která jsou při ochraně proti mrazu aktivní



Č. D73 Ochrana proti mrazu

☞ Pokud se kotel nachází v režimu ochrany proti mrazu a teplota kotle nebo teplota zpátečky této hodnoty nedosahuje, otevře se směšovač zpátečky a zapnou se vybraná čerpadla (D71)



Č. D75 Funkce svorky 62/63

☞ Nastavit, zda se vstup používá jako čidlo teploty spalín nebo jako externí blokování

10.6 Parametr E - Jazyky



Č. E1 Jazyk

☞ Výběr jazyka

10.7 Parametry G - rozdílová regulace

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. G1 Rozdílový regulátor - funkce

Není k dispozici Kotel cizího zdroje

1 okruh

2 okruhy

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Rozdílový regulátor

Č. G2 Rozdílový regulátor aktivní
Od zdroje tepla
Z výroby: 30 °C

30 °C

Č. G2a Rozdílový regulátor odstavení
Od zdroje tepla
Z výroby: 95 °C

95 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. G2b Rozdílový regulátor

Rozdílový regulátor aktivní od
zdroje tepla
Z výroby: 55 °C

55 °C

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. G4 Okruh 1 (přednostní okruh) -
výběr čidla

IO36
Svorka 209/210

Čidlo zásobníku
dole

Čidlo bojleru A

Čidlo zásob. nahole

Čidlo zásob. TPMO

Čidlo zásob. Střed

Čidlo zásob. TPMU

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. G4a Rozdílový regulátor

Přehřátí zdroje tepla (okruh 1)
Z výroby: 10 °C

10 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. G4b Rozdílový regulátor

Spínací rozdíl (okruh 1)
Z výroby: 5 °C

5 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. G4c Rozdílový regulátor

Odstavení okruhu 1
Z výroby: 65 °C

65 °C

Mo.03.06.19 08:19 HARGASSNER

Č. G5d Paralelní provoz okruh 1 + 2

Ne (bez ventilu)

Ne (s ventilem)

Ano

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. G5e Rozdílový regulátor

Přepnout na okruh 2, je-li rozdíl u okruhu
1 menší než
Z výroby: 4 °C

4 °C

Mo.03.04.21 08:19 HARGASSNER

Č. G5f Rozdílový regulátor

Přepnout na okruh 2, je-li okruh 1 přes
Z výroby: 60 °C

60 °C

Č. G1 Rozdílový regulátor - funkce

- Není k dispozici
- 1 okruh
- 2 okruhy
- Kotel cizího zdroje

Č. G2 Spouštěcí teplota rozdílového regulátoru

Nastavení teploty čidla zdroje tepla, od které rozdílový regulátor zahájí regulaci.

Č. G2a Vypínací teplota rozdílového regulátoru

Nastavení teploty čidla zdroje tepla, od které rozdílový regulátor ukončí regulaci.

☞ Vypnutí rozdílového regulátoru k ochraně kotle

Č. G2b Teplota připojení rozdílového regulátoru

☞ Aktivní pouze tehdy, je-li **G1** nastaveno na **kotel cizího zdroje**

Nastavení teploty čidla zdroje tepla, od které rozdílový regulátor ukončí regulaci.

Č. G4 Okruh 1 (přednostní okruh) - výběr čidla

Nastavení, jaké čidlo se zohlední pro rozdílovou regulaci.

- Teplota se určí mezi čidlem zdroje tepla a zde vybraným čidlem

Č. G4a Přehřátí zdroje tepla

Nastavení přehřátí zdroje tepla.

☞ Pokud zdroj tepla překročí teplotu prvního okruhu plus zde nastaveného přehřátí, je čerpadlo aktivní

Č. G4b Spínací rozdíl okruh 1

Nastavení spínacího rozdílu zdroje tepla.

☞ Pokud zdroj tepla nedosahuje teploty okruhu plus zde přehřátí, a po odečtení zde nastaveného spínacího rozdílu, se čerpadlo vypne

Č. G4c Odstavení okruhu 1

Nastavení vypínací teploty okruhu 1

☞ Pokud okruh 1 dosáhne vypínací teploty, čerpadlo se vypne

Č. G5 - G5c okruh 2

Nastavení stejné jako u **G4 - G4c**.

Č. G5d Paralelní provoz okruh 1 + 2

Definice paralelního provozu obou okruhů.

- **Ne (bez ventilu):** Čerpadla obou okruhů nebudou běžet současně
- **Ne (s ventilem):** Přepínací ventil přepíná mezi oběma okruhy
 - ☞ Pro oba okruhy se používá jen jedno čerpadlo
- **Ano:** Čerpadla obou okruhů se mohou ovládat současně
- **Pozor:** Při provozu dvou TO s jedním čerpadlem a jedním přepínacím ventilem zvolte **Ne (s ventilem)**

Č. G5e Teplotní rozdíl pro přepnutí na okruh 2

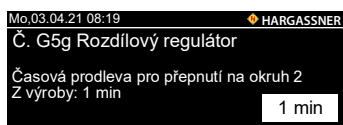
Nastavení teplotního rozdílu mezi okruhem 1 a zdrojem tepla, pro přepnutí na okruh 2.

☞ Při poklesu pod tento teplotní rozdíl přepne regulátor po uplynutí **G5g** na okruh 2

Č. G5f Teplota pro přepnutí na okruh 2

Nastavení teploty okruhu 1 pro přepnutí na okruh 2

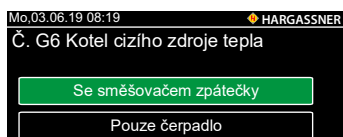
☞ Při dosažení této teploty přepne regulátor na okruh 2



Č. G5g Prodléva pro přepnutí na okruh 2

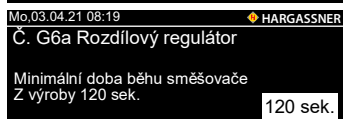
Nastavení prodlevy pro přepnutí na okruh 2.

- ☞ Pokud jsou v tomto období splněny parametry **G5e** a **G5f**, přepne regulátor na okruh 2



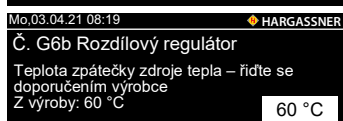
Č. G6 Přidání kotle cizího zdroje

- ☞ Aktivní pouze tehdy, je-li **G1** nastaven na **kotel cizího zdroje**
- ☞ Teplota zpátečky se reguluje přes čidlo **G6e**



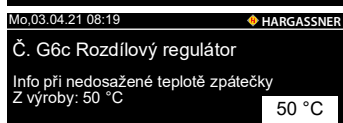
Č. G6a Doba běhu směšovače kotle cizího zdroje

Nastavení doby běhu směšovače kotle cizího zdroje.



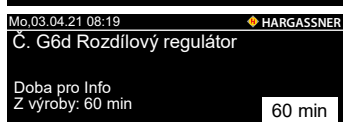
Č. G6b Teplota zpátečky kotle cizího zdroje

- ☞ Teplota zpátečky zdroje tepla dle údajů výrobce



Č. G6c Info při nedosažené teplotě zpátečky kotle cizího zdroje

Nastavení, pod jakou hodnotu musí klesnout teplota zpátečky kotle cizího zdroje, než se objeví informace.



Č. G6d Čas pro Info kotle cizího zdroje

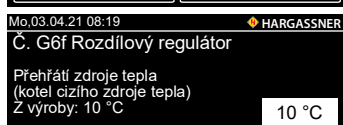
Nastavení, jak dlouho musí být teplota zpátečky kotle cizího zdroje pod nastavenou hodnotou **G6c**, než se objeví informace.



Č. G6e Výběr čidla S2 kotel cizího zdroje

Nastavení, jaké čidlo se zohlední pro rozdílovou regulaci.

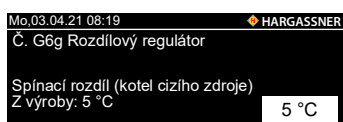
- ☞ Teplota se určí mezi čidlem zdroje tepla a zde vybraným čidlem



Č. G6f Přehřátí zdroje tepla

Nastavení, od jakého překročení teploty bude rozdílová regulace aktivní.

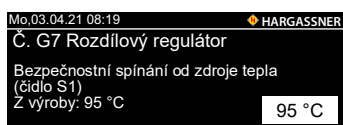
- ☞ Pokud kotel cizího zdroje překročí teplotu okruhu plus zde nastaveného přehřátí, je čerpadlo aktivní



Č. G6g Spínací rozdíl kotle cizího zdroje

Nastavení spínacího rozdílu kotle cizího zdroje

- ☞ Pokud kotel cizího zdroje nedosahuje teploty okruhu plus přehřátí, a po odečtení zde nastaveného spínacího rozdílu, se čerpadlo vypne



Č. G7 Bezpečnostní spínání

Nastavení maximální teploty kotle cizího zdroje

- ☞ Pokud kotel cizího zdroje překročí tuto teplotu, čerpadlo zůstává aktivní nebo se aktivuje a směšovač se otevře

Č. G11 - G17 regulátor cizího zdroje 2

Nastavení stejné jako u **G1 - G7**.

Č. G21 - G28g rozdílový regulátor PWM

- ⇒ Viz Návod k montáži přídatné desky S

11 Doplňkové pokojové termostaty

Pomocí pokojového termostatu lze snadno přenastavit pokojovou teplotu resp. manuálně změnit stavy vytápění. Pomocí digitálních pokojových termostatů FR35 a FR40 lze nastavit a změnit všechny teploty a časy topení. Ke každému topnému okruhu lze nastavit jeden pokojový termostat, a to s nebo bez čidla pokoj. teploty.

- 1 Topný okruh na desce rozšíření (**TO A/B** pouze digitální pokojový termostat)
- 2 topné okruhy na jeden modul HKM (**HKM 0-2**)
- 2 topné okruhy na jeden regulátor TO (**HKR 0-15**)

11.1 Digitální pokojový termostat FR40

Pomocí FR40 lze všechny funkce topných okruhů, dostupné pro kotel, nastavit přímo z obytného prostoru.



Provozní stavy:

VYP



Topný okruh je odpojen (aktivní pouze ochrana proti mrazu)

AUTOMATIKA



Topný okruh je v provozu podle nastavených časů

TRVALÉ SNÍŽENÍ (v automatickém provozu)



Topný okruh je v permanentním režimu snížení

TRVALÉ TOPENÍ (v automatickém provozu)



Topný okruh je v permanentním režimu vytápění

1x TOPENÍ (jednorázové topení)



Topný okruh se jednou přepne do permanentního režimu topení a v následujícím čase, nastaveném na topení, přejde zpět do automatického režimu

1x SNÍŽENÍ (jednorázové snížení)



Topný okruh se jednou přepne do permanentního režimu topení a v následujícím čase, nastaveném na topení, přejde zpět do automatického režimu

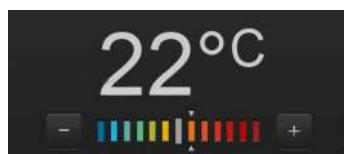
Doladění pokoj. teploty:



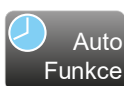
Zvýšení až o 3 °C



Snížení až o 3 °C



11.2 Digitální pokojový termostat FR35



Pokojový termostat je k dostání i v provedení s vysílačkou.

Pouze pokud je kotel v provozním režimu **Automatika**, nabízejí se na pokojovém termostatu tyto možnosti výběru:

- Výběr provozního stavu topného okruhu
- Výběr zobrazení na pokojovém termostatu

Provozní stavy:

VYP



Topný okruh je odpojen (aktivní pouze ochrana proti mrazu)

AUTOMATIKA



Topný okruh je v provozu podle nastavených časů

TRVALÉ SNÍŽENÍ (v automatickém provozu)



Topný okruh je v permanentním režimu snížení

TRVALÉ TOPENÍ (v automatickém provozu)



Topný okruh je v permanentním režimu vytápění

1x TOPENÍ (jednorázové topení)



Topný okruh se jednou přepne do permanentního režimu topení a v následujícím čase, nastaveném na topení, přejde zpět do automatického režimu

1x SNÍŽENÍ (jednorázové snížení)



Topný okruh se jednou přepne do permanentního režimu topení a v následujícím čase, nastaveném na topení, přejde zpět do automatického režimu

Doladění pokoj. teploty:



Zvýšit / snížit o 2 až 3 °C

Poruchová kontrolka:

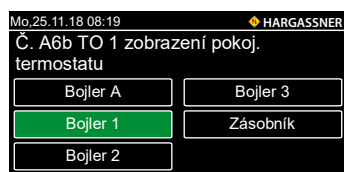


Svítlí při poruše na zařízení

Zobrazení parametrů:

Výběr, která teplota se bude zobrazovat na pokojovém termostatu (FR35).

- Teplota bojleru 1-A
- Využití kapacity zásobníku



11.3 Analogový pokojový termostat FR25



Pouze pokud je kotel v provozním režimu **Automatika**, nabízejí se na pokojovém termostatu tyto možnosti výběru:

Výběr provozního režimu topného okruhu pomocí výkyvného přepínače



Topný okruh přejde do permanentního režimu snížení



Topný okruh přejde do režimu denní / týdenní časy



Topný okruh přejde do permanentního režimu vytápění

Doladění pokoj. teploty pomocí otočného kolečka

Zvýšení / snížení až o 3°C

Poruchová kontrolka:



Svítlí při poruše kotle.



Kapitola IV: Čištění

 	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí úrazu Zhmoždění, amputace pohybujícími se díly • Zabraňte přístupu ke šnekům a motorům, je-li kotel v provozu. • Popelníky správně upevněte ke kotli a zajistěte je. • Nezahajujte práci na kotli, dokud se v nebezpečném prostoru zdržují osoby. Sklad zajistěte a uzamkněte. • Šneky čistěte a ucpávky odstraňujte pouze pomocí vhodných nástrojů a s vypnutým kotlem. • Noste ochrannou obuv. • Respektujte štítky ve skladu.
	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí ohrožení života Hrozí úraz elektrickým proudem od svorek pod napětím • Respektujte štítky s pokyny. • Před čištěním a servisními pracemi kotel odpojte od proudu. • Nepřítomnost napětí ověřte zkoušečkou. • Kotel vypněte a zajistěte proti opětovnému zapnutí.
  	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí úrazu Pohmoždění, zranění při zásahu do nebezpečného prostoru při opětovném spuštění • Během práce na zařízení vypněte hlavní sítový vypínač a zajistěte jej visacím zámkem Klíč noste během činnosti u sebe Klíč vydejte pouze zodpovědným osobám. • Po zapnutí hlavního sítového vypínače nesahejte bez rozmyslu do nebezpečného prostoru. • Odstraňte závadu. • Při opětovném uvedení do provozu dávejte pozor, aby se v nebezpečném nebo skladovacím prostoru nevyskytovaly žádné osoby.
 	N E B E Z P E Č Í Nebezpečí požáru nebo exploze Hrozí popálení lehce hořlavými látkami • Na horký povrch nestříkejte žádné hořlavé spreje (např. mazání pohyblivých dílů ve spalovací komoře). Aerosolové kapky mohou explozivně vzplanout. • Nepoužívejte žádná hořlavá maziva. • Zařízení (spalovací komoru) nechejte vychladnout. Požár v sáčku vysavače • Popel před vysáváním nechejte vychladnout.

	P O Z O R
	Škody na majetku V důsledku netěsností kotle může vznikat prach • Těsnicí plochy čistěte výlučně suchým, měkkým hadrem a technickým alkoholem. • Čisticí prostředek musí být před spuštěním kotle odpařený.
	P O Z O R
	Škody na majetku Znečištění, provozní poruchy v důsledku úniku popela v případě přeplnění popelníku • Popelník pravidelně vyprazdňujte a čistěte. • Popelník je nutno řádně usadit a uzavřít.

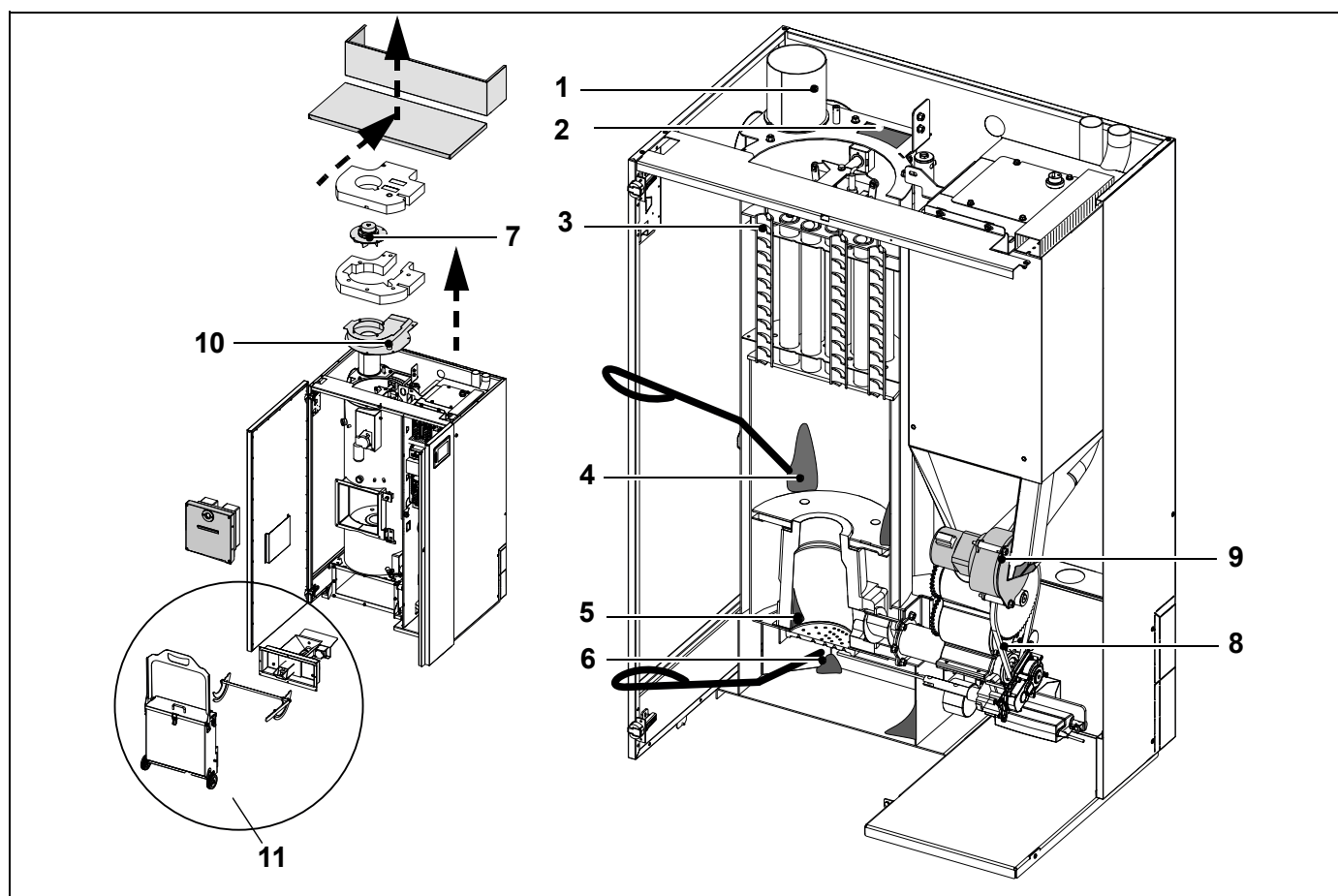
- ☞ Během normálního provozu mohou vzniknout trhliny v šamotu. Jedná se zde o napěťové trhliny, které tvoří dilatační spáru. Tvorba těchto trhlin je důležitá a nemá negativní vliv na funkci zařízení. Nezakládá proto nárok záruční plnění.
- ☞ Uvedené intervaly údržby a čištění jsou nutné pro bezpečný a čistý provoz zařízení. Dodržujte také nařízení o revizi a vymetání komínů, platná ve vašem státě

1 Smlouva o údržbě

Uzavřete-li s firmou Hargassner GesmbH smlouvu o údržbě, bude každoroční čištění provádět autorizovaný personál Hargassner v rámci roční údržby. Podle příslušného nařízení, platného ve vašem státě, je nutné jednou až dvakrát ročně provádět údržbu výrobcem. Údržbu provádí výrobce nebo školený autorizovaný odborný personál.

- ☞ K optimálnímu provozu zařízení je nutné provádět rozsáhlé čištění
 - ☞ Alespoň jednou za rok
 - ☞ Objeví-li se poruchové hlášení podle nastaveného počtu provozních hodin
- ☞ Intervaly čištění se mění/zkracují podle složení paliva, používáte-li méně hodnotné palivo

2 Čištění



Pol.	Činnosti při údržbě	Interval (r = ročně ^a)
1	Vyčistěte kouřovod	2x r
2	Vyčistěte vratnou komoru	2x r
3	Oklepejte turbulátory a vyčistěte prostor turbulátorů	1x r
4	Dohořovací komoru vyčistěte pohrabáčem (vizuální kontrola okénkem)	1x r (podle potřeby)
5	Spalovací komoru vyčistěte pohrabáčem	1x r (podle potřeby)
6	Vyjměte popelový kanál a odstraňte popel zpod roštu	1x r
7	Demontujte odtah spalín, vyčistěte schránku a kolo ventilátoru	1x r
8	Namažte řetěz posuvu a zkontrolujte napětí řetězu	1x r
9	Vyčistěte sací turbínu na pelety	1x r
10	Odpojte lambda sondu, vyšroubujte ji a vyčistěte	1x r
11	Popelník vyprázdněte	Podle potřeby

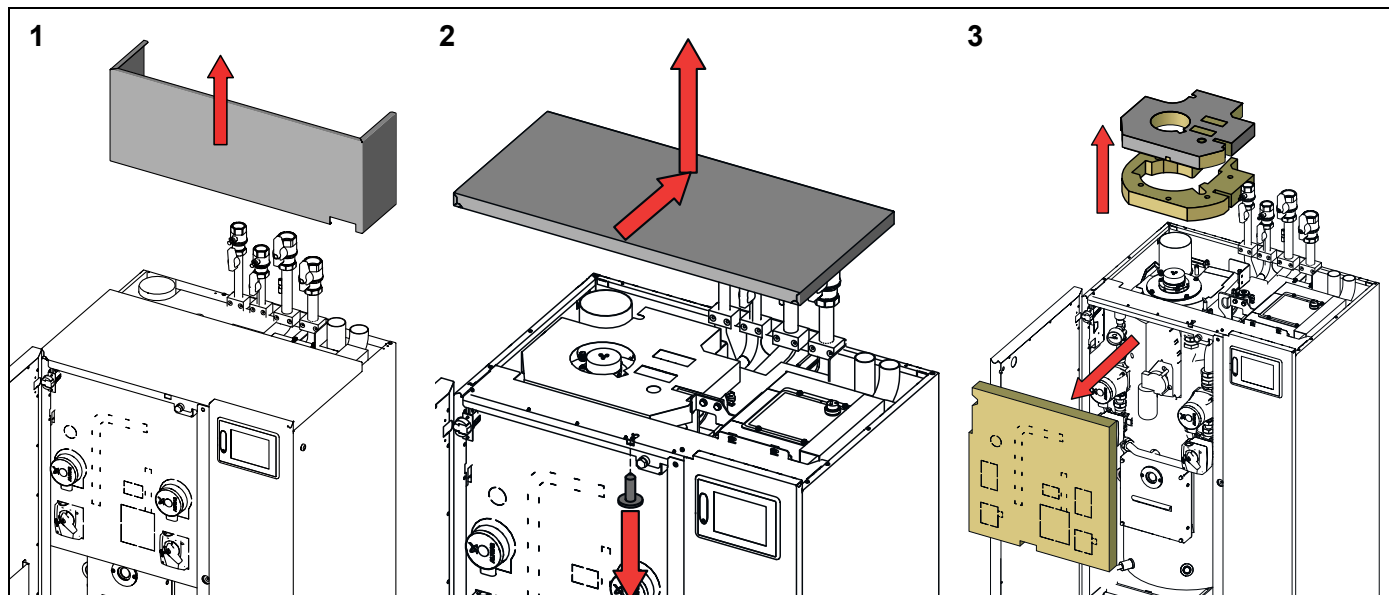
a. Alespoň jednou ročně, nejpozději však po 4000 h plného výkonu, 8000 h částečného výkonu nebo po upozornění na ovládací jednotce

☞ Pravidelná kontrola resp. čištění dle počtu provozních hodin a kvality materiálu (např. méně kvalitní palivo).

Dodržujte předpisy o inspekci a vymetání komínů, platné ve vaší zemi

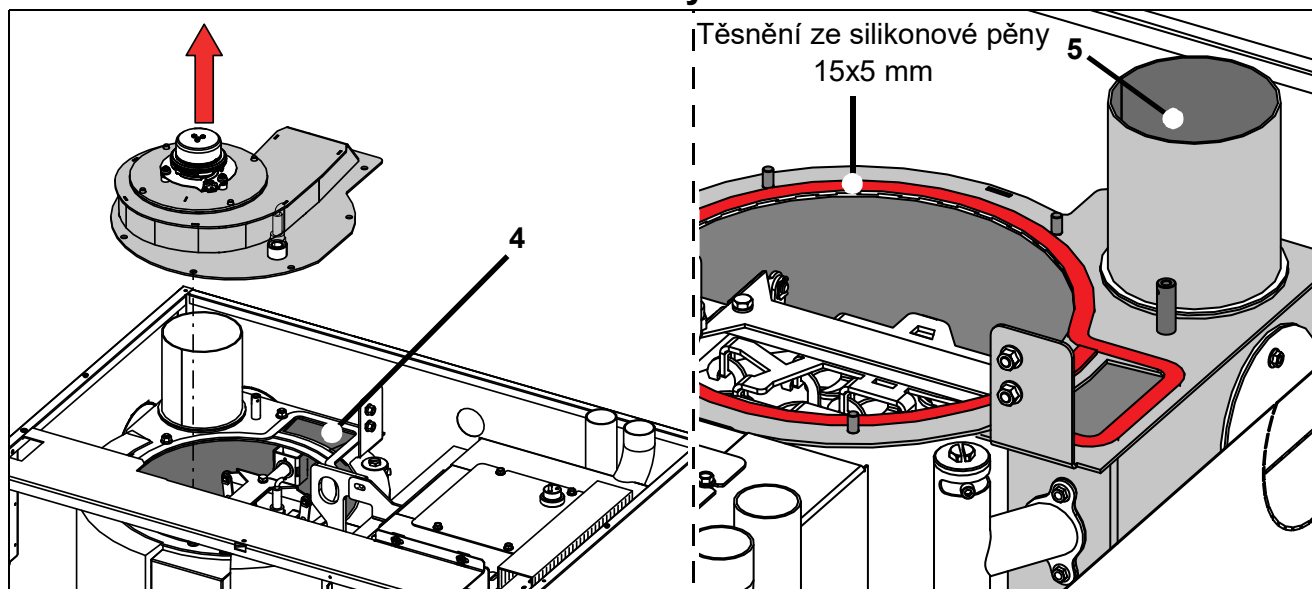
2.1 Příprava k čištění

- ☐ Zařízení vypněte na ovládací jednotce (BCE) (provozní režim **VYP**)
- ☐ Kotel nechejte vychladnout
- ☐ Zařízení odpojte od proudu (hlavní vypínač **VYP**)
- ☐ Otevřete levé dveře pláště



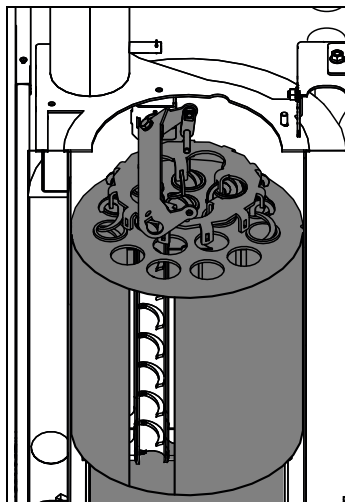
- ☐ Hydraulický kryt sejměte směrem nahoru (1)
- ☐ Uvolněte šrouby servisního víka (2)
- ☐ Servisní víko o něco posuňte dozadu a sejměte směrem nahoru
- ☐ Odstraňte kryt a izolaci (3)

2.2 Čištění kouřovodu a vratné komory



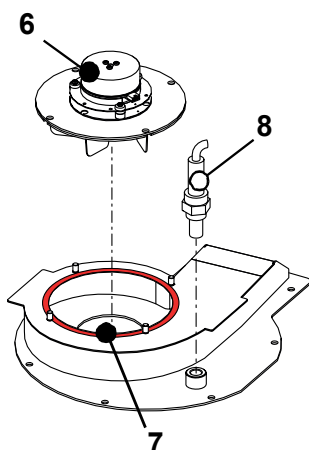
- ☐ Odpojte lambda sondu a odtah spalin
 - ☞ Pozor na konektory
- ☐ Demontujte schránku odtahu spalin
- ☐ Vyčistěte vratnou komoru (4) a kouřovod (5)
 - ☞ V případě potřeby použijte těsnění ze skleněných vláken

2.3 Čištění turbulátorů a prostoru turbulátorů



- ☐ Demontujte schránku odtahu spalin
- ⇒ Viz „Čištění kouřovodu a vratné komory“ na straně 58.
- ☐ Oklepejte turbulátory a vyčistěte prostor turbulátorů

2.4 Čištění odtahu spalin



- ☐ Demontujte odtah spalin (6)
- ☐ Schránku a kolo ventilátoru zbavte nečistot
 - ☞ Nečistěte tlakovým vzduchem
- ☞ V případě potřeby vyměňte těsnění z keramických vláken 8x3 mm (7)

2.5 Čištění lambda sondy

UPOZORNĚNÍ	
	Správné čištění lambda sondy • Lambda sondu neoklepávejte • Nevyfukujte tlakovým vzduchem • Nepoužívejte špičaté předměty ani chemické čisticí prostředky (čistič brzd apod.)

- ☐ Lambda sondu (8) vyšroubujte ze schránky odtahu spalin
- ☐ Hlavu senzoru držte směrem dolů a vlhkým hadrem ji zbavte sazí
 - ☞ Usazeniny opadají dolů

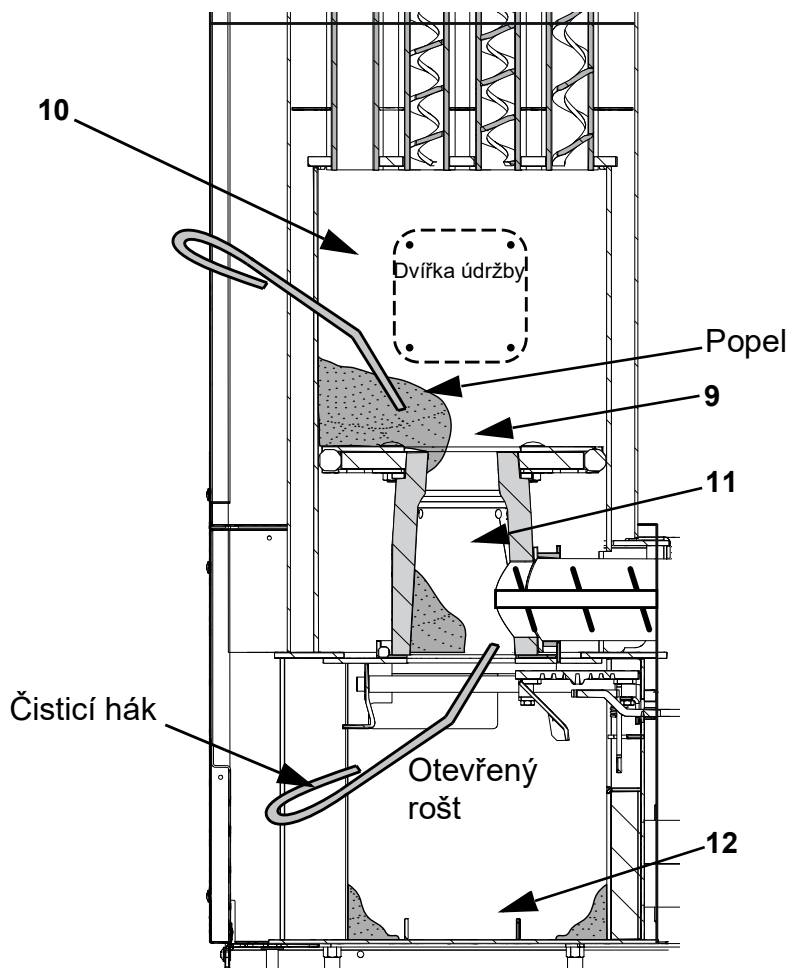
2.6 Čištění spalovací a dohořovací komory

UPOZORNĚNÍ



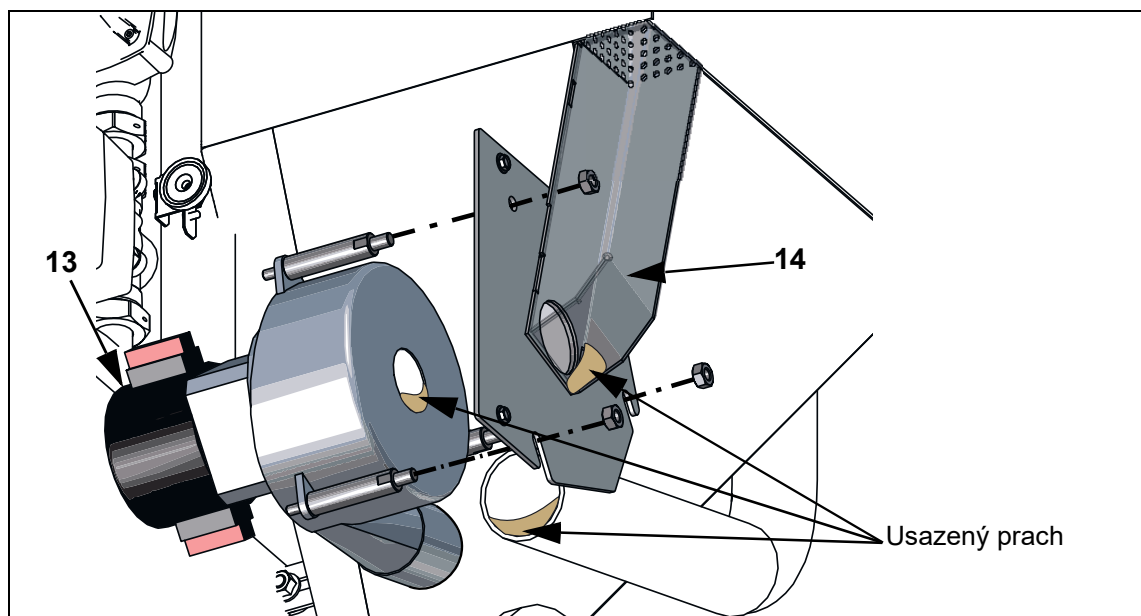
Palivovou komoru vyčistěte, když je odtah spalin v chodu

- Během čištění se může rozvířit prach, který může zapnuté odsávání spalin odsát
- Malé znečištění kotelny



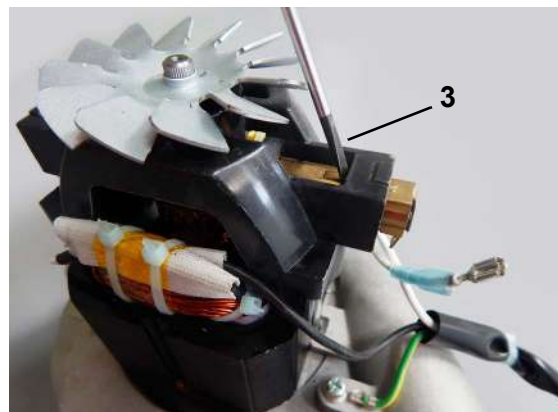
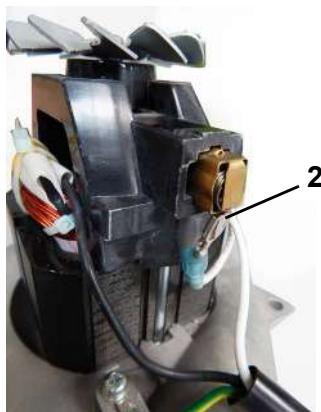
- ☐ V poloze přepínače režimu **Ručně** vyvolejte funkci č. 2 a stisknutím tlačítka **OTEVŘ.** posuvný rošt kompletně otevřete
- ☐ Otevřete levé dveře pláště
- ☐ Zkontrolujte otvor svazku plamene (9) (otvor v šamotové cihle, kterým plamen vystupuje do dohořovací komory)
 - ☞ Pokud by otvor svazku plamene nebyl volný, nebo kdyby byla dohořovací komora (10) silně znečištěná, demontujte přední servisní dvířka (matice s kloboučkem M6) a dohořovací komoru zbavte nečistot pomocí čistícího háku
- ☐ Odstraňte popelník popelový šnek demontujte a spalovací komoru (11) zbavte nečistot pomocí čistícího háku
- ☐ Vyčistěte popelník (12)
 - ⇒ Viz „Demontáž popelového kanálu“ na straně 62.

2.7 Čištění turbíny sání pelet



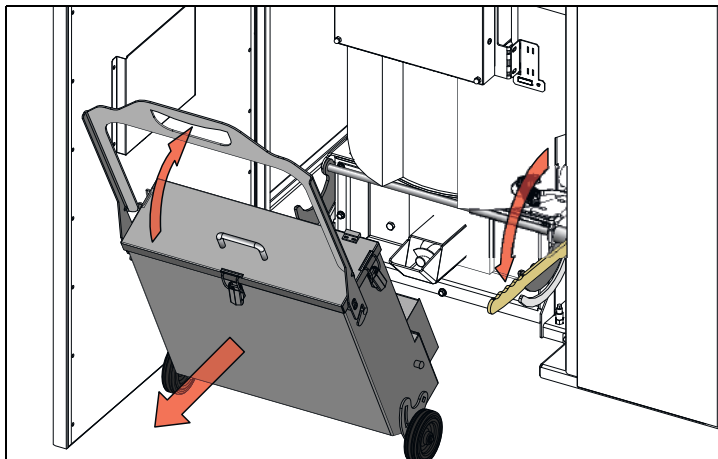
- ☐ Demontujte sací turbínu na pelety (13)
- ☐ Uvolněte tři kotvicí body sací turbíny
 - ☞ Podpěrné čepy zůstanou na sací turbíně
- ☐ Uvolněte hadicovou svorku z hadice zpětného vzduchu a hadici stáhněte ze sací turbíny
- ☐ Sací turbínu, kanál (14) a hadici zpětného vzduchu zpětného vzduchu zbavte nečistot
- ☐ Po vyčištění zařízení opět sestavte

2.8 Výměna uhlíků sací turbíny na pelety



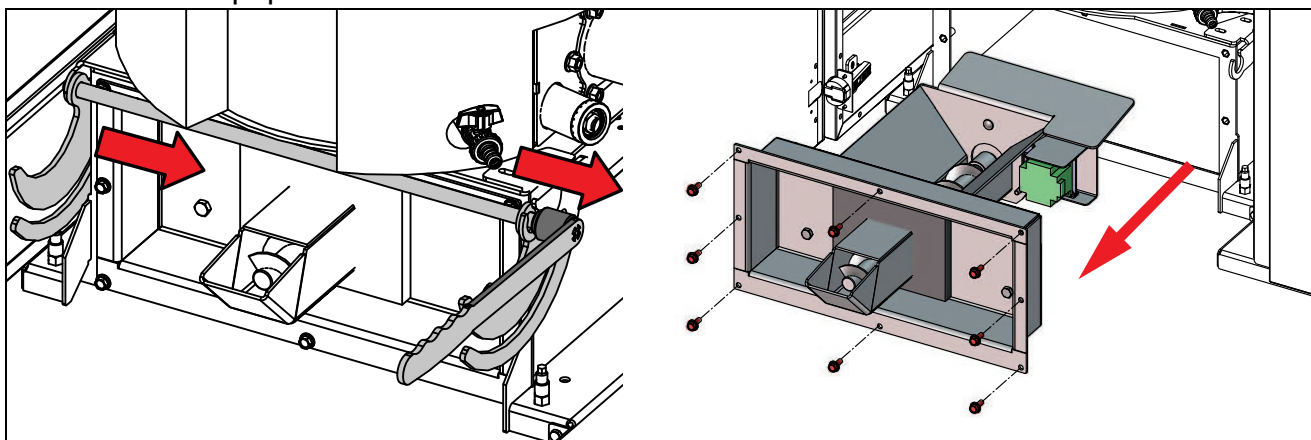
- ☐ Sejměte kryt (1)
- ☐ Odeberte plochý zástrčný kontakt (2)
- ☐ Zamáčkněte listovou pružinu (3) na krytu uhlíků
- ☐ Uhlíky vytáhněte
- ☐ Uhlíky (2 kusy) vyměňte za nové
- ☐ Sestavení v opačném pořadí

2.9 Vyprázdnění popelníku



- ☐ Popelník na kotli uvolněte a vyjměte
- ☐ Transportní držadlo sklopte nahoru do transportní polohy
- ☐ Západku vytáhněte dopředu
 - ☞ Popelník lze nyní snadno přenášet
- ☐ Odstraňte víko popelníku
 - ☞ Otevřete dvě spony
- ☐ Popelník vyprázdněte
- ☐ Víko popelníku znovu upevněte pomocí upínací desky
- ☐ Popelník nasadte a zajistěte

2.9.1 Demontáž popelového kanálu



- ☐ Popelník vyjměte
- ☐ Demontujte upevnění popelníku
 - ☐ Upevnění vyjměte z držáků směrem nahoru a dopředu
 - ☐ Kompletní upevnění odstraňte z kotle směrem dopředu
- ☐ 8 upevňovacích bodů popelového kanálu uvolněte
- ☐ Kompletní kanál vyjměte směrem dopředu
- ☐ Kabel odpojte od motoru popelového šneku
- ☐ Nashromážděný popel a cizí předměty odstraňte z kanálu
- ☐ Vyčistěte spodní část kotle
- ☐ Popelový kanál namontujte zpět

3 Pokyny pro nakládání s odpadem

3.1 Likvidace popela

- ☐ Likvidace popela se provádí obecně podle předpisů příslušné země (Rakousko: Zákon o nakládání s odpady AWG)
 - ☞ Při používání nezávadného paliva představuje popel hodnotné minerální hnojivo a lze jej přidávat do kompostu

Pozor: Pozor na žhavá hnízda

3.2 Likvidace starých spotřebních a náhradních dílů

- ☐ Likvidace spotřebních a náhradních dílů se provádí podle předpisů příslušné země (Rakousko: Zákon o nakládání s odpady AWG)
 - ☞ Používejte pouze rovnocenné náhradní díly, schválené firmou Hargassner

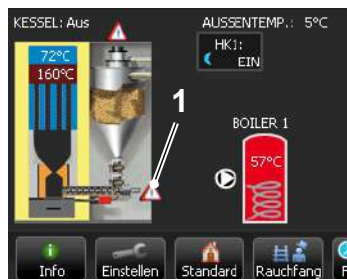
3.3 Likvidace komponentů zařízení

- ☐ Zajistěte ekologické odstranění podle předpisů příslušné země (Rakousko: Zákon o nakládání s odpady AWG)
- ☐ Recyklovatelné materiály odevzdávejte ve sběrnách pouze roztríděné a vyčištěné
 - Zařízení (kotel)
 - Vynašeč
 - Izolační materiál
 - Elektrické a elektronické díly
 - Plasty

Kapitola V: Odstranění poruch

	P O Z O R
	Škody na majetku Hrozí poškození zařízení v důsledku vadných dílů nebo špatných provozních stavů • Při vyšším příkonu, teplotách nebo vibracích motorů, neobvyklých zvucích nebo zápachu, aktivaci bezpečnostních zařízení apod. informujte firmu Hargassner nebo instalatéra. • Pravidelně provádějte předepsaná servisní opatření.

1 Zobrazení informací a poruch



Informační a poruchová hlášení se zobrazují na dotykovém displeji.

☞ Ve standardní nabídce se objeví varovný trojúhelník v místě, kde se vyskytla chyba (1)

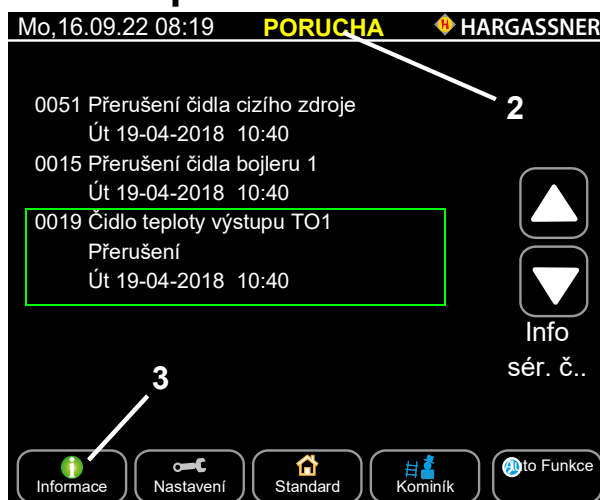
☞ Žlutý výstražný trojúhelník = informace

☞ Červený výstražný trojúhelník = porucha

Dále uvedená opatření k odstranění poruch jsou určena pro obsluhu zařízení.

Nemůže-li obsluha poruchu odstranit, je nutné zavolat instalatéra / firmu Hargassner.

2 Zobrazení seznamu poruch



☐ Vyskytnou-li se poruchová hlášení, stiskněte **Porucha (2)**

☞ Zobrazí se seznam závad (aktuálně přítomné poruchy)

3 Potvrzení a odstranění poruchy

☐ Stiskněte tlačítko **Info (3)**

☐ Dodržujte návod na odstranění poruch

☐ Po odstranění poruchy stiskněte tlačítko 

4 Výpadek BCE

	P O Z O R
	Nebezpečí úrazu Hrozí úraz elektrickým proudem od svorek pod napětím • Respektujte štítky s pokyny • Před prací ověřte nepřítomnost napětí zkoušečkou

Výpadek BCE může nastat v důsledku vadné pojistky, chybějícího napájení nebo chybějícího spojení s hlavní deskou.

- ☐ Zkontrolujte napájení a pojistku
 - ☞ Pojistka F16 na hlavní desce
 - ☞ Síťové připojení svorka L / PE / N
- ☐ Kontrola LED H6 na hlavní desce
 - ☞ Kontrola kabelu CAN-Bus
 - ☞ Výměna BCE nebo kabelu

⇒ [Viz elektrokniha](#)

5 Krátkodobý nouzový provoz (restart bez testu hardwaru)

Lze-li poruchu jednoznačně identifikovat jako vadnou desku kotle, to znamená, že připojené komponenty fungují bezvadně, lze řídicí jednotku používat v krátkodobém nouzovém provozu (dokud nedorazí servis), bez testu hardwaru příslušných komponentů.

- ☐ Řídicí jednotku přepněte na ruční provoz
- ☐ Přepněte na manuální nastavení parametrů příslušných komponentů
- ☐ Potvrďte **Bez testu HW**

☞ Kotel běží s výkonem max. 60 %

6 Porucha spalování č. 0029

O poruchu spalování se jedná, pokud je hodnota O²:

- delší, než je nastavena v servisním parametru č. **S5**
- nad hodnotou v procentech nastavenou v parametru č. **S4**
- ☞ Neprobíhá transport pelet nebo selhal pokus o zapalování

Možné příčiny:

- Násypka prázdná
 - ☞ Vadný hladinoměr pelet (chybné / příliš málo dob sání pro RAS)
- Tvorba mostů v násypce
 - ☞ Cizí předměty nebo příliš mnoho prachu v násypce
- Motor posuvu běží obráceně
 - ☞ Vadný motor posuvu

Kotel provede automatický samotest.

- ☐ Postupujte podle pokynů na displeji

Poté, co je test ukončen, objeví se toto hlášení:

Zkontrolujte popelník, jestli v něm nejsou nespálené pelety

6.1 Probíhá transport pelet

- ☐ Vyčistěte spalovací komoru
- ⇒ Viz „Čištění spalovací a dohořovací komory“ na straně 60.
- ☐ Kotel zapněte s přepínačem režimu v poloze **Auto**
- ☐ Zkontrolujte motor posuvu (pohon řetězu)
- ☞ Otáčel-li se pohon občas i zpět, pak má motor posuvu funkční poruchu a musí se při nejbližší příležitosti vyměnit

6.2 Nedochází k transportu pelet

- ☐ Zkontrolujte, jestli jsou v násypce pelety

V násypce nejsou pelety

- ☐ Ověřte funkci hladinoměru pelet (plný stav = světlo zhasne, prázdný stav = světlo svítí)
- ☐ Násypku a šnek posuvu znovu naplňte
- ☐ V poloze přepínače režimu **Auto** ověřte doby sání (uživatelský parametr č.14) a v případě potřeby zadejte třetí resp. čtvrtou dobu sání (rovnoměrně rozdělené)

Pelet je dost, ale nedochází k transportu

(tvorba mostů v násypce)

- ☐ Kvůli cizímu předmětu nebo vysokým usazeninám prachu nepropadávají do násypky
- ☐ Odšroubujte víko násypky a pelety odstraňte
- ☐ Případný cizí předmět odstraňte, jsou-li prachové usazeniny extrémně velké, prodiskutujte kvalitu paliva s dodavatelem
- ☐ Násypku a šnek posuvu znovu naplňte

Plnění pelet

- ☐ V ručním provozu č. 8 spustěte automatický transport pelet
 - ☞ Hladinoměr se automaticky vypne
- ☐ V ručním provozu č. 5 zapněte posuvný šnek, dokud nezačnou pelety padat do popelníku
- ☐ Kotel zapněte s přepínačem režimu v poloze **Auto**

Příloha

	U P O Z O R N Ě N Í
	Upozorňujeme na to, že neručíme za škody a provozní závady, které vzniknou v důsledku nedodržování Návodu.

1 Ochrana autorských práv

Informace obsažené v tomto Návodu k obsluze jsou důvěrné. Návod je určen výhradně k použití povolanými osobami. Jeho poskytnutí třetím osobám je zakázáno a je důvodem pro uplatnění nároku na náhradu škody. Všechna práva i z překladů vyhrazena. Žádná část tohoto Návodu k obsluze nesmí být bez svolení společnosti Hargassner Ges mbH v žádné podobě reprodukována ani zpracovávána, rozmnožována či šířena za použití elektronických médií.

1.1 Opatření před uvedením do provozu provozovatelem kotle

Dodržujte úřední nařízení a pro provoz kotlů a předpisy k bezpečnosti práce.

Na hydraulickém zařízení smí pracovat pouze osoby se speciálními znalostmi a zkušenostmi v topenářství / pokládce potrubí.

1.2 Záruka

Tento **dřevozplynující kotel** je konstruován a testován podle nejnovějších technických poznatků a uznávaných bezpečnostních pravidel a proto je provozně bezpečný. Při neodborném používání může nicméně vzniknout nebezpečí ohrožení života a zdraví daného uživatele nebo třetích osob, případně škoda na kotli a jiném majetku.

Tento **dřevozplynující kotel** se smí provozovat pouze v technicky bezvadném stavu, jakož i ve shodě s účelem použití, bezpečnostními ustanoveními a s vědomím hrozícího nebezpečí. Zejména poruchy, které by mohly ovlivnit bezpečnost, je třeba neprodleně odstranit (nechat odstranit).

Odpovědnost za funkci dřevozplynujícího kotle přechází v každém případě na majitele nebo provozovatele, jestliže budou přístroj neodborně udržívat nebo spouštět osoby, které nebyly autorizovány firmou Hargassner Ges mbH nebo dojde-li k takovému zacházení, které není v souladu s určeným použitím.

S ohledem na neustálý vývoj a zlepšování našich výrobků si vyhrazujeme právo kdykoli provádět technické změny.

Tyto změny, omyly ani tiskové chyby nejsou důvodem pro nárok na náhradu škody.

Je nutné používat výhradně originální díly a příslušenství firmy Hargassner.

Kromě pokynů obsažených v tomto Návodu k obsluze je nutné dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy a předpisy protiúrazové prevence. Za škody, které vzniknou nedodržováním pokynů v tomto Návodu, společnost Hargassner Ges mbH neručí. Velké zkušenosti společnosti Hargassner Ges mbH jakož i nejmodernější výrobní postupy a nejvyšší požadavky kvality garantují spolehlivost zařízení. Při zacházení, které není v souladu s určeným užíváním, nebo při využití, které není v souladu s určeným účelem, společnost **Hargassner Ges mbH nenese odpovědnost** za bezpečnou funkci **dřevozplynujícího zařízení**.

Nárok na záruku ztrácíte:

- Dojde-li k nedostatku či použití nesprávného nebo vadného paliva
- U škod, které vzniknou v důsledku chybné montáže nebo nesprávného uvedení do provozu, neodborného použití nebo nedostatečné údržby
- Při nedodržování návodu k montáži a obsluze
- V případě škod, které neovlivňují použitelnost zboží, například vady lakování, ...
- U škod způsobených vyšší mocí, jako např. oheň, povodeň, blesk, přepětí, výpadek proudu...
- Při instalaci instalatérem / topenářem bez koncese
- U škod, vzniklých následkem znečištění vzduchu, velkého spadu, agresivních plynů, koroze (plastové trubky, které nejsou odolné proti difuzi), umístění v nevhodných prostorách (prádelna, dílna, apod.) nebo dalším používáním, přestože se vyskytla porucha

Budou-li zapotřebí opravy, servis resp. údržba jiných závad či poruchových stavů, které nejsou uvedeny v tomto Návodu k obsluze, bezpodmínečně kontaktujte firmu Hargassner Ges mbH.

Platnost záručních podmínek, vyplývajících ze Všeobecných obchodních podmínek firmy Hargassner Ges mbH se výše uvedenými poznámkami nerozšiřuje.

Bezpodmínečně dodržujte **bezpečnostní pokyny**. Používejte pouze náhradní díly Hargassner nebo náhradní díly, schválené firmou Hargassner Ges mbH ve stejné kvalitě. V rámci technického vývoje si vyhrazujeme právo na změny bez předchozího oznámení.

V otázkách k zařízení prosím vždy uvádějte **sériové číslo** automatického **dřevozplynujícího zařízení**.

Přejeme Vám hodně úspěchů s **dřevozplynujícím kotlem** firmy Hargassner.



Prohlášení o shodě

HARGASSNER
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



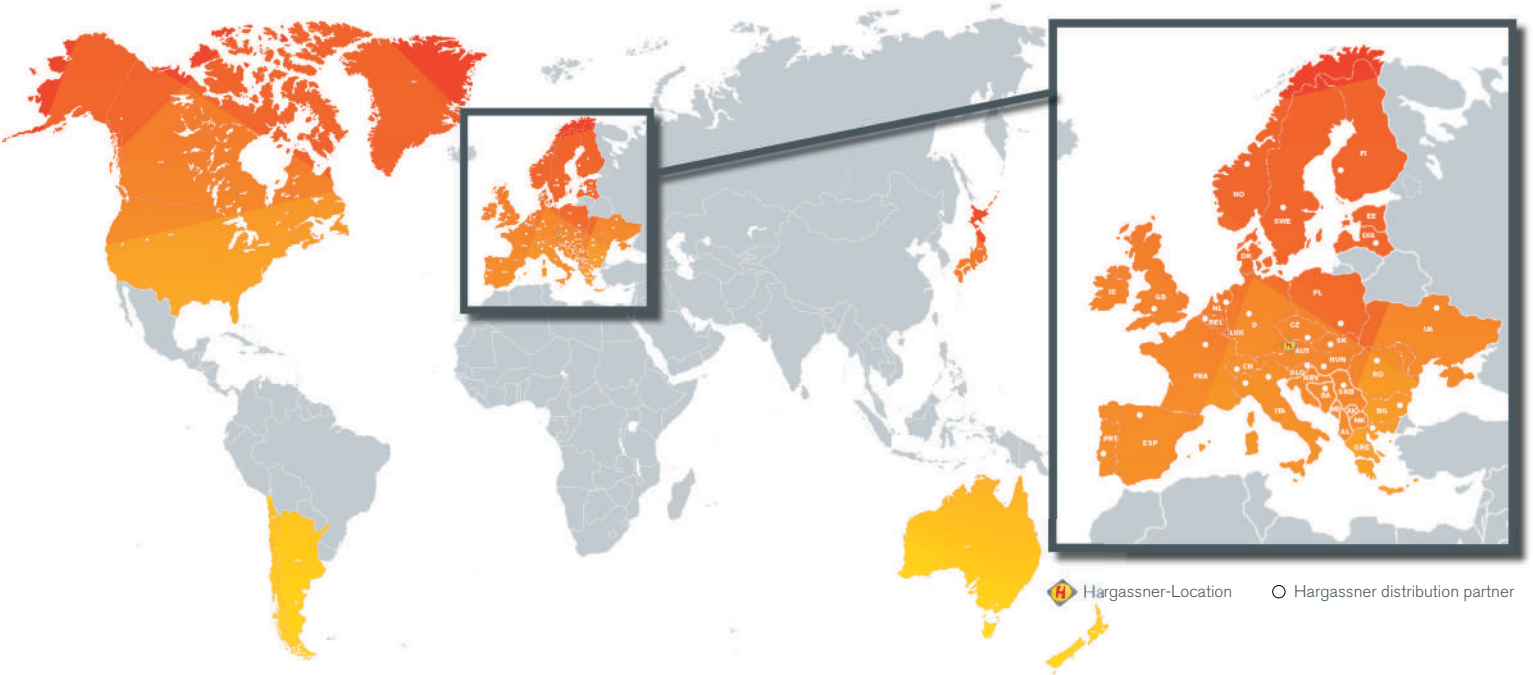
Výrobce:	HARGASSNER Ges mbH Anton Hargassner Straße 1 4952 Weng RAKOUSKO Výrobce je současně oprávněn sestavovat technickou dokumentaci.
Druh stroje:	Vytápěcí kotel na tuhá paliva s automatickým přikládáním
Typ:	KOTLE NA PELETY Nano-PK 20-32 (Plus) doplňkově s vynašečem RAS 150-800, RAPS, PWB(N), AUP
Série:	od 01.10.2018
Směrnice:	Výrobce tímto prohlašuje, že označené výrobky vyhovují předpisům těchto evropských směrnic: • Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU • Směrnice o ekodesignu 2009/125/ES • Nařízení o ekodesignu (EU) 2015/1189
Normy:	Shoda se směrnicemi je doložena dodržováním relevantních nařízení, která jsou obsažena mimo jiné v těchto normách: • EN 303- 5:2021 Kotle pro ústřední vytápění na tuhá paliva, s ruční nebo automatickou dodávkou, o jmenovitém výkonu do 500 kW • EN ISO 12100:2010 Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika • ÖNORM EN 60335-2-102:2016 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje
Místo, datum:	Weng, 01.10.2018
Jméno:	Dr. Johann Gruber
Podpis:	
Funkce:	Vedoucí vývoje

Poznámky

Poznámky

Poznámky

Your expert for **PELLET** | **WOOD LOG** | **WOOD CHIP** HEATING



hargassner.com

AUSTRIA

HARGASSNER Ges mbH
Anton Hargassner Strasse 1
A-4952 Weng
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5
office@hargassner.at

GERMANY

HARGASSNER DE GmbH
Heraklithstraße 10a
D-84359 Simbach/Inn
Tel. +43 (0) 77 23 / 52 74
Fax +43 (0) 77 23 / 52 74 - 5