PELLETSHEIZUNGEN

Návod pre dotykový displej 1.0 (2/3)

Ďalšie návody k Vášmu peletovému kotlu HAPERO

Montáž kotla (1/3) Servisná knižka (3/3)





01.6 Dôležité upozornenie



Pred použitím zariadenia sa prosím oboznámte s bezpečnostnými predpismi (strana 4-7). Použivať prístroj smiete až po úplnom oboznámení sa, návodu na použitie!

Návo	d na obsluhu		
01	Všeobecne		ab
	Použité ikony a symboly	Strana	4
02	Bezpečnostné predpisy	Strana	5
	Poďakovanie	Strana	5
	Všeobecné bezpečnostné predpisy	Strana	6
	Prevádzka kotla na pelety v obývacej miestnosti	Strana	6
	Inštalácia / Uvedenie do prevádzky	Strana	6
	Výpadok prúdu	Strana	6
	Údržba kotla na pelety	Strana	6
	Označenie CE	Strana	7
	Normy / Pravidlá	Strana	7
	Záruka podmienky / záruka / uvedenie do prevádzky / údržba	Strana	7
03	Drevné pelety		
	Čo sú drevené pelety	Strana	8
	Peletový sklad	Strana	8
	Plnenie externého skladu peliet	Strana	8
	Špecifikácie pre vysoko kvalitné pelety	Strana	8
04	Všeobecné vstupné hodnoty		
	Dotknite sa ovládacieho panelu	Strana	9
	Otvorte okno hodnoty	Strana	9
	Vstupná hodnota	Strana	9
05	Peletový kotol		
	Všeobecne	Strana	10
	Bezpečnostný kód	Strana	10
	Menu	Strana	13
	Informačné menu	Strana	14
	Časové menu	Strana	15
	Parameterové menu	Strana	16
	Ručné ovládanie / test agregátov	Strana	17
06	Vykurovací okruh		
	Všeobecne	Strana	20
	Menu	Strana	23
	Informačné menu	Strana	24

Časové menu

25

26

Strana

Strana

	Ručné ovládanie / test agregátov	Strana	27
07	Teplá úžitková voda (bojler)		
	Všeobecne	Strana	28
	Menu	Strana	29
	Informačné menu	Strana	30
	Časové menu	Strana	31
	Parameterové menu	Strana	32
	Ručné ovládanie / test agregátov	Strana	33
08	Ďalšie menu		
	Dohasínací kód	Strana	36
	Servisné menu	Strana	37
	Výmena sklad (čistenie)	Strana	37
	Vynesenie popola	Strana	37
	Ukladanie dát	Strana	37
	Nastavenie dátumu a hodín	Strana	38
	Systém info	Strana	38
	Test agregátov	Strana	38
	Lambda sonda	Strana	38
	Voľba jazyka	Strana	38
	Servis kotla	Strana	38
	Informačné okná	Strana	41
	Material	Strana	42
	Kotol zapnúť / vypnúť / letná prevádzka	Strana	43
	Porucha	Strana	44
	Servisná hláška	Strana	45
09	Uvedenie do prevádzky		
	Kontrolný záznam	Strana	48
	Uvedenie kotla do činnosti	Strana	51

10	Zoznam parametrov	
	Kotol	Strana 62
	Vykurovací okruh	Strana 62
	Zásobník TÚV (Bojler)	Strana 63
	Akumulačný zásobník	Strana 63

11 Technické hodnoty

Naprogramovanie energetického menu

Ďalšie pokyny / Referencie	
Návod na montáž	HAPERO Návod na montáž (1/3) Priloha peletového kotla
Servisná knižka	HAPERO Servisná knižka (3/3) Priloha peletového kotla

Strana 58

Strana 67

J

01.01 Použité ikony a symboly

Symboly ďalších informácií Nevyhnutne potrebné symboly

Písomné upozornenia varujúce pred nebezpečenstvom.

Seite XX	Detajl Informácie	Pozorne si prečítajte uvedené informácie.
ļ	Poznámka	Prosíme o dodržiavanie
	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo ohrozenia života alebo zdravia
4	Nebezpečenstvo	Možnosť usmrtenia alebo vážneho zranenia elektrickým prúdom
!	Varovanie	Možnosť poranenia
	Varovanie	Môže spôsobiť škody na majetku
kW 15	Sériová rada 15 kW	Poznámka : platí len pre 15 kW radu
kW 25/35	Sériová rada 25 / 35 kW	Poznámka : platí len pre 25 / 35 kW radu

02.01 Ďakujeme,

že ste si vybrali produkt HAPERO.

Pred inštaláciou alebo uvedením zariadenia do prevádzky si prosím pozorne prečítajte potrebnú dokumentáciu!

Tým môžete predísť poškodeniu vášho zariadenia den, die durch unsachgemäße Aufstellung oder Bedienung hervorgerufen werden können. Ihr Pelletskessel wird Sie und die Umwelt lange mit einer optimalen Funktion verwöhnen.

Vyhradzujeme si právo na zmeny, či chyby v tomto dokumente po jeho zverejnení bez predchádzajúceho upozornenia.

Novú verziu softvéru pre Váš kotol na stiahnutie nájdete:

http://www.hapero.com/service-center/downloads/

02.02 Všeobecné bezpečnostné predpisy



Pred použitím alebo uvedením Vášho kotla do prevádzky sa dôkladne oboznámkte s návodom na použitie!

- Kotol smie uviesť do prevádzky len odborne vyškolená osoba s platnou koncesiou.
- Kotol na pelety nie je vhodný pre osobu so zníženými zmyslovými, alebo duševnými schopnosťami (vrátane detí). Tieti osoby smú používať zariadenie výlučne pod dohľadom ich zodpovednej osoby. Extra venujte pozornosť deťom, ktoré by mohli prísť do styku s horucou časťou alebo pohyblivou časťou kotla, pričom by mohlo dôjsť k ublíženiu na zdraví. Deti musia byť trvale pod dozorom dospelej osoby.
- Pre následné škody akéhokoľvek druhu, ktoré môžu vzniknúť z poruchy alebo zlýhania zariadenia, teda nenesieme žiadnu zodpovednosť.
- Pred zahájením prác na kotly, vypnite kotol z el. siete! Bezpečnostný vypínač kotla alebo istič musí byť inštalovaný v blízkosti kotla na nepretržite prístupnom mieste. Je zakázané používať kotol, ak je kábel poškodený. Ak dôjde k poškodeniu kábla, je nutné ho bezodkladne vymeniť odborne spôsobilou osobou s platnou vyhláškou.
- Z bezpečnostných dôvodov odpojte kotol zo siete iba v pohotovostnom stave Standby, kedy sú motory a mechanizmi kotla v bezpečnej polohe.
- Berte na zretel, že ak je kotol vo vypnutom stave, stále do neho prichádza elektrina, ktorú riadenie kotla používa na ovládanie agregátov (čerpadlá, motory, zmiešavacie servopohony, atď.).
- Kotol aj vo vypnutom stave zabezpečuje čistenie alebo ovládanie agregátov a preto je dôležité ho nevypínať na dlhšiu dobu z elektrickej siete (napr. v letnom období).
- 45 Minút pred plnením hlavného skladu cisternou je nevyhnutné vypnúť kotol! Plnenie hlavného skladu je možné zahájiť až vtedy, keď displej ukazuje STANDBY.
- Opotrebované alebo poškodené diely vymieňajte len za originálne diely HAPERO.
- Zakazuje sa odstraňovať, premosťovať, či inak obchádzať bezpečnostné prvky kotla.
- Používajte Vaše zariadenie len v nepoškodenom stave.
- Opravte závady a poškodenia , ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť .
- Statickým nábojom môže dôjsť k poškodeniu elektronických zariadení. Pred použitím zariadenia ho prosím uzemnite.
- Tlakové skúšky smú byť vykonané len v pohotovstnom STANDBY režime!

02.03 Prevádzka kotla v obývacej miestnosti



Spaľovaním paliva vzniká teplo, ktoré sa uvoľňuje povrchom kotla, (dvere, ovládacie prvky, priezor, dymovod atď. . .), preto pri ich dotýkaní sa, používajte ochranné pomôcky.

- Upozornite vaše deti na toto nebezpečenstvo a zabráňte priblíženiu sa detí ku kotlu.
- Umiestňovanie horľavých predmetov v blízkosti kotla je zakázané.
- Nenechávajte prosím na kotly žiadne handry, či iné veci na sušenie, ani v jeho blízkosti.
- Stoján na sušenie bielizne musí byť v bezpečnej vzdialenosti od kotla. NEBEZPEČENSTVO POŽIARU!
- Použitie horľavých, či výbušných materiálov v blízkosti kotla, alebo vedľajšej miestnosti je zakázané.
- Ukladanie vecí na kolty a jeho odvetracích otvoroch je zakázané.
- Pri prevádzke kotla bez prívodu externého vzduchu dbajte na pravidelné vetranie priestoru.

02.04 Inštalácia / Uvedenie do prevádzky



- Pri inštalácii musia byť dodržané všetky zákony, normy a predpisy.
- Toto zariadenie spadá do kategórie elektrických zariadení do 1000V
- Vyhradené technické zariadenia elektrické.

Pripojenie kotla do komína konzultujte s miestným kominárom.

Zaujímajte sa o správny typ kotla včas, aby ste urobili správne stavebné, či inštalačné rozhodnutia v predstihu. Váš kominár, či inštalatér vám budú radi nápomocní.

02.05 Výpadok prúdu

VÝPADOK PRÚDU – počas vykurovania

Po krátkom výpadku prúdu kotol nabehne do pôvodného stavu horenia a pokračuje ďalej vo vykuroavní. Ak však dôjde k dlhšiemu výpadku, kotol ukončí proces horenia a v prípade, že je požiadavka na teplo, vyčistí sa a zapáli na novo. **VÝPADOK PRÚDU – v štartovacej fáze**

Pri výpadku počas rozhárania, bude štart zopakovaný.

02.06 Údržba peletového kotla

Údržbu zariadení odporúčame ponechať v rukách odborného servisu. Každoročná prehliadka môže zabrániť nečakanému výpadku v tú najnevhodnejšiu chvíľu. Nedodržanie servisných intervalov má za dôsledok stratu garancie.

So správnou údržbou zvýšite stabilitu a životnosť vášho peletového kotla. Ušetríte si nervy a samozrejme cenné peniaze.

Počas čistenia kotla môže dochádzať k pišťaniu, či škrábaniu v kolty. Nieje to chyba, len sa mechanické časti kotla dali do pohybu a robia si svoju prácu, ktorú by ste inak museli vykonať vy a možno s ešte väčším hlukom.

02.08 CE označenie



Týmto označením sa potvrdzuje, že výrobok spĺňa bezpečnostné predpisy a je vyrobený v súlade so smernicami EU spoločenstva o aproximácii právnych predpisov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility (89/336/ EWG) a smernice, ktorou sa riadí CE-označenie (93/68/EWG) a zákon o elektromagnetickej kompatibilite zo dňa 18.09.1998.

Toto vyhlásenie je v súlade s vyššie uvedenými pokynmi, avšak nepredstavuje žiadnu záruku fungovania. Je potrebné dodržiavať bezpečnostné pokyny uvedené v dokumentácii produktu. Prílohy sú súčasťou tohto vyhlásenia.

02.09 Normy / Pravidlá

Zariadenie a príslušenstvo sú v súlade s nasledujúcimi ustanoveniami: Smernice ES

- 2004/108 / ES o elektromagnetickej kompatibilite (smernica EMC)
- 2006/95 / ES Smernica o nízkom napätí
- 2006/42 / EC Machinery (Smernica pre strojné zariadenia)

Normy EN

• EN 14785

02.10 Záručné podmienky / záruka / uvedenie do prevádzky / údržba



Reklamácia vyžaduje

- Protokol o spustení profesionálnym servisom HAPERO
- Protokol o zaškolení servisného technika
- Servis (servisná knižka)

podľa požiadaviek HAPERO.

Získajte ...

- vyplňte priložené potvrdenie "uvedenie do prevádzky" a pošlite ho na HAPERO Energietechnik s.r.o.
- alebo vyplňte súbor "uvedenie do prevádzky".pdf a odoslať ju na ibn@hapero.com



... Vaše výhody!

- 1. Voľný Hotline
- 2. Rýchlejšie spracovanie zákazníckym servisom požiadavky / služby
- 3. Voľný Original HAPERO USB kľúč
 - Celoživotná, aktualizácia softvéru zadarmo!

Nový ovládací softvér môže byť inštalovaný pre nové vlastnosti a funkcie cez USB.

Zálohovanie parametrov kotla

Rýchly prenos zaznamenaných dát

Rýchla optimalizácia nákladov vášho kotla na pelety Rýchla, cenná analýza chýb



Software Update

Ovládací softvér môže byť aktualizovaný pomocou Plug & Easy (PC softvér Windows). www.plugandeasy.com



Plug & Easy

Vždy stiahne najnovší riadiaci softvér a poskytne to aktualizáciu softvéru zároveň prevádza riadiace dáta (ústredne) do súboru Excel.

Čo sú drevné pelety

Pelety sú vyrábané z drevného odpadu z pilín a hoblín , rovnako ako zo zvyškov z lesníckych podnikov. Tieto suroviny sú rozdrvené, sušené a lisované do **palivových granúl**.



Použitie nekvalitnej alebo zakázanej pelety narúša funkciu vášho kotla a môže ďalej viesť k strate záruky, a funkčnosti výrobku.

SPEKANCE!

Použitím nekvalitných peliet môže dôjsť k tvorbe strusky v horáku.



NEBEZPEČENSTVO:

Uistite sa, že pred vstupom do skladu je priestor vyvetraný!



NEBEZPEČENSTVO: Odpady a kvapaliny nesmú byť spaľované v peletovom kotly!



Váš kotol na pelety je určený výhradne pre spaľovanie peliet z dreva danej kvality,

Podľa EN 14961-2 vhodné akostnej triedy A1.

Nedodržanie môže mať za následok stratu záruky a reklamácie viac nebudú platné nakoľko to tiež môže ohroziť vašu bezpečnosť a prevádzku vášho zariadenia!

Sklad na pelety



Prírodzeným spojením živíce a kyslíka môže dôjsť ku vzniku oxidu uhoľnatého, preto je nutné zaistiť dostatočné vetranie peliet.

Plnenie externého skladu peliet



45 minút pred plnením peliet cisternou, musí byť kotol vypnutý. Nedodržaním tejto doby by mohlo ohroziť vašu bezpečnosť alebo prevádzku vášho zariadenia! Tiež môže dôjsť ku strate záruky!

Špecifikácie pre vysoko kvalitné pelety

Výňatok z listu peliet gem. Norma EN 14961-2-A1

Pôvod	Druh drevinyChemicky neošetrené zvyšky dreva
Priemer [mm]	6 (+ - 1)
Dĺžka [mm]	3,15 - 40 (max. 1% 45)
Jemný podiel [%]	max. 1% (po vyrobení)
Objemová hmotnosť [kg / m³]	min. 600
Výhrevnosť z kg	4,6 - 5,3 kWh
Obsah vody [%]	max. 10
Obsah popola [%]	max. 0,7
Teplota tavenia popola [°C]	>1200
Obsah prachu [%]	max. 1 %
Mechanická pevnosť [%]	min. 97,5

<u>Všeobecné nastavenia</u>

04.00 Dotknite sa funkcie všeobecné nastavenia

- Vaša dotyková obrazovka je odporová.
 - Vlhkým prstom na ovládacej obrazovke (displeji), môžete ovládať kotol.



Dotykový displej

Dotknite sa prstom povrchu dotykového displeja



Je zakázané používať guličkové pero alebo iný ostrý predmet. Dochádza k porušeniu dotykovej plochy a ničí váš ovládací modul.

Zanedbanie môže viesť ku strate záruky.

04.01 Okno pre zadanie hodnoty - Otvorené

Dotknite sa

Zmeňte na požadovanú hodnotu

04.02 Vstupná hodnota



04.03 Detajlný opis hodnôt

Predvolená hodnota

Poklepaním na okno "zadajte hodnotu", predvolená hodnota je načítaná

Minimálna hodnota

Je najnižšia možná nastavená hodnota

Maximálna hodnota

04.04 Dotyková oblasť / funkcie / správy



05.00 Hlavné menu



05.01 Detajlný popis hlavného menu

Ovládací panely / tlačítko

sú oblasti, na dotykovej ploche, ktorými sa dostanete do novej ovládacej úrovne / menu / funkcie.

Ponuka titulov

Názov ponuky, ktorá informuje o menu, v ktorom sa práve nachádzate.

Správa o stave / poloha

Stavové správy informujú o aktuálnom stave kotla. Políčka posvietené žltou farbou na displeji sú informačné, červené posvietenie je varovné.

Naopak / Späť / Stop / Reset

V každom sub-menu v ľavom hornom rohu je symbol "návratu".

V hlavnom menu, môžete potvrdiť chybovú správu.

Profesionálny servisný prístup

Bezpečnostný kód pre obnovenie dát Zadajte kód k rozšírenej parametrizácii HAPERO špecialista zákazníckeho servisu



Detská poistka (štandard)

Žiadne parametre nemožno meniť (kód (0))



Užívateľská úroveň

Zákaznícke parametre obnovenie dát možno vykonávať (Kódom (1234))



Profesionálny servisný prístup

Autorizovaný servisný kód (Kód (1508))

05.02 Kliknite na plochu / funkcie / správy



<u>Peletový kotol</u>

05.03 Nastavenie kotla



05.04 Tabulka nastavenia obsah kotla (spaľovanie)

Informačné menu	Strana	10
Menu	Strana	11
Nastavenie času (hodiny kotla)	Strana	12
Nastavenie / Parametre vstup	Strana	13
Diagramy	Strana	15
Test agregátov / Ručné ovládanie	Strana	16



05.05 Menu výber ovládania kotla





05.06 Detajlný - Popis riadenia kotla

Informácie Stav kotla, teploty, čas chodu, atď.

Čas horenia

Doba horenia

Nastavenie

nastavenie parametrov

Test agregátov

Motory, odťahový ventilátor, váha vzduchu, žhavič, atď.

05.07 Kliknite na plochu / funkcie / správy





05.08 Informačné menu





05.09 Detajlný popis informačného menu

Prevádzkový stav	
Kotol:	
STANDBY	(Kotol čaká na požiadavku)
START	(Kotol zapaľuje)
HORENIE	(Kotol vykuruje)
STOP	(Kotol zhasína)
SANIE PALIVA	(Kotol automaticky plní denný sklad)
СНҮВА	(Kotol vyžaduje Váš zásah)
Horák:	
Standby	(Horák čaká na požiadavku)
Príprava	(Horák sa pripravuje na zapálenie)
Kont. vzduchu	(Kontrola uzatvorenia popolníkových / horákových dvierok)
Plnenie horáku	ı (Plnenie horáku peletami)
Zisťovanie zapá	álenia (Horák čaká na rozpoznanie zapálenia)
Rozháranie	(Zapálenie rozpoznané)
Tvorba pahreby	y (Tvorba pahreby)
Riadené horeni	ie (Riadenie horenia)
Doháranie	(Istené doháranie)
Rošt otváranie	/ zat- (Koniec horenia)
váranie	
Čistenie	(Dôjde k vyčisteniu horáku a výmenníka)
Výkon [%]	
Materiál:	
Plniaci podávač	Č
Vzduch:	
Výkon odťahov	rého ventilátora
Teplota kotla [°C]	
Požadovaná:	
Vypočítaná kot	lová teplota dľa. nastavenia / riadenia energii
Jestvujúca:	
Nameraná kotl	ová teplota

<u>Peletový kotol</u>

05.10 Časové menu





05.11 Detajlný popis povolených časov

Povolený čas 1 / Povolený čas 2

Počas tohto času môže kotol vykurovať. Mimo nastaveného času ukončí kotol horenie. Energetické menu pritom ostáva neobmedzené na funkčnosti. Čerpadlá a zmiešavacie ventily sú riadené aj naďalej.

Zvláštny čas 1 / Zvláštny čas 2

Toto časové pásmo bude použité pri zvláštnej funkcii.

Štandardné hodnoty

Dodržiava štandardné hodnoty na tento deň



Kopírovať 1 - 5 Kopírovať tento deň na pondelok - piatok



Kopírovať 6 - 7

Kopírovať tento deň na sobotu a nedeľu

05.12 Povolené časové pásmo



05.13 Povolené časové pásmo zvlášnej funkcie



05.14 Menu nastavenia





05.17 Detajlný popis nastavenia



Všetky nastavenia a parametre nájdete na zadanej stránky 62

05.18 Menu testu agegátov





05.19 Detajlný popis testu agegátov



Bezpečnosť

Kotol musí dohasnúť a prejsť do pohotovostného stavu (Standby). Stav zopnutia

Plné okienko = zapnuté, prázdne = vypnuté

Test je možné aktivovať len v zaistenom bezpečnom stave kotla.



NEBEZPEČENSTVO!

Zapnutím agregátov či motorov (žhaviča) spustíte jeho ich činnosť. Čím môžete spôsobiť zranenie. Vykonanie testu je teda možné iba pri kompletné zakrytovanom stave kotla a jeho dielov!



U

Riadenie energii



06.00 Hlavné menu



06.01 Detajlný popis menu

Ovládací panel / tlačítka

Dotykom sa dostanete do novej úrovne či iného menu alebo funkcii

Menu / ponuka

Názov ponuky Vás informuje o tom, kde sa práve nachádzate.

Správa o stave / pole stavu

Stavové správy informujú o aktuálnom stave kotla. Žltá farba pola na displeji je informačná a červená je varovanie.

Späť / Naspäť / Stop / Reset

V každom sub-menu v ľavom hornom rohu je šípka " späť ".

V hlavnom menu, môžete potvrdiť chybovú správu.

Profesionálny servisný vstup

Bezpečnostný kľúč pre obnovenie dát Zadajte kľúč k rozšírenej parametrizácii HAPERO špecialista zákazníckeho servisu



Detská poistka (štandardné)

Žiadne parametre nemožno meniť s kľúčom (0)



Servisná úroveň

Zákaznícke parametre a obnovenie dát možno vykonávať kľúčom (1234)



Profesionálny servisný vstup Autorizovaný servisný kód (1508)

05.02 Kliknite na plochu / funkcie / správy



<u>Vykurovací okruh</u>

06.03 Riadenie energii



Obrázok: Ovládanie energií Výber HAPERO Dotykový 1.0

06.04 Ponuka vykurovacieho okruhu

Informačné menu	Strana	20
Ponuka vykurovacieho okruhu	Strana	11
Nastavenie času (vykurovanie)	Strana	12
Nastavenia / vstupné údaje	Strana	13
Diagramy	Strana	15
Test agregátov / ručné ovládanie	Strana	16

06.05 Ponuka teplej úžitkovej vody (bojlera)

Informačné menu	Strana	20
Ponuka bojlera	Strana	11
Nastavenie časov (ohrevu bojlera)	Strana	12
Nastavenia / vstupné údaje	Strana	13
Diagramy	Strana	15
Test agregátov / ručné ovládanie	Strana	16

06.06 Ponuka menu





06.07 Detajlný popis ponuky modulu



Akumulačná nádrž - AKU

Ak chcete vstúpiť do nastavenia akumulačnej nádrže

Kombinovaná akumulačná nádrž (s TUV)

Ak chcete vstúpiť do nastavenia akumulačnej nádrže a nastavenia vnoreného bojlera

Bojler

Zvoľte, ak chcete vstúpiť do nastavení bojlera

Vykurovací okruh

Zvoľte, ak chcete vstúpiť do nastavení vykurovacieho okruhu

06.08 Menu vykurovacieho okruhu



06.09 Detajlný popis riadenia kotla



Informácie

Stav kotla, teploty, času prevádzky kotla, atď.



Povolená doba vykurovania Povolená doba horenia

Nastavenia

Nastavenia údajov



Test agregátov Čerpadlá, mix ventily, teploty











Zobrazenie: hl. menu HAPERO dotykový displej 1.0

06.11 Detajlný popis tejto oblasti

Režim izbového termostatu

Pri použití izbového termostatu sa znázorní aktuálne nastavenie termostatu na displeji. Pokiaľ nie je použitý izbový termostat, nastavenia termostatu môžete vykonať dotykom prsta tu

Regulátor teploty

Nastavte si požadovanú teplotu v miestnosti. Myslite na to, že táto korekcia sa prejaví pri všetkých teplotách, to platí pre nastavenia vykurovacieho okruhu (nočná / komfortná teplota / časový program 1. a teploty 2 / úsporná teplota)

Výstupná teplota vody

Na displeji sa zobrazí požadovaná a skutočná teplota.

lzbová teplota

Skutočná teplota sa zobrazuje len s použotím izbového termostatu.

<u>Vykurovací okruh</u>

06.12 Menu - časový program





Obrázok:Hl.menu nastavenia časov 1.0

06.13 Detajlný popis časového programu



Nastavenie programu 1

Zvoľte časový program 1 na izbovom termostate alebo ponuke displeja INFO VYK. OKRUH (Štandardné nastavenia na strane 33)



Nastavenie programu 2

Zvoľte časový program 2 na izbovom termostate alebo ponuke displeja INFO VYK. OKRUH (Štandardné nastavenia na strane 33)



Predvolené hodnoty

Nastavte zvolené hodnoty pre tento deň



Ĩ

Kopírovanie 1-5

Kopírovanie na dni pondelok - piatok



Kopírovanie na dni sobotu a nedeľu

06.14 Rozsah časového programu 1



06.15 Rozsah časového programu 2



06.16 Menu nastavenie údajov



06.18 Detajlný popis nastavení

Všetky nastavenia a parametre nájdete na zadanej strane 62





06.19 Menu ručnej prevádzky / test agregátov





Obrázok:Menu parametrov 1.0

06.20 Detajlný popis tlačidiel (ručnej prevádzky / testu agregátov)

Všeobecné

Ručné ovládanie (agregátov) môže byť vykonané kedykoľvek.

Stav zapnutia

Plné okienko = zapnuté, prázdne = vypnuté

Vykurovací okruh

Relé pre čerpadlo vykurovaciehho okruhu.

Mix OTVÁRA

Relé pre otváranie mix ventilu po vzopnutí začne otvárať, ak však bol kontakt vzopnutý, dôjde k vypnutiu.

Mix ZATVÁRA

Relé pre zatváranie mix ventilu po vzopnutí začne zatvárať, ak však bol kontakt vzopnutý, dôjde k vypnutiu.

Výstupná teplota

Zobrazí sa aktuálna výstupná teplota.



07.00 Ponuka menu





06.07 Detajlný popis ponuky modulu



Akumulačná nádrž - AKU

Ak chcete vstúpiť do nastavenia akumulačnej nádrže

Kombinovaná akumulačná nádrž (s TUV) Ak chcete vstúpiť do nastavenia akumulačnej nádrže a nastavenia vnoreného bojlera

Bojler

Zvoľte, ak chcete vstúpiť do nastavení bojlera

Vykurovací okruh

Zvoľte, ak chcete vstúpiť do nastavení vykurovacieho okruhu

07.02 Možnosti menu bojlera TÚV



07.03 Detajlný popis bojlera ovládania



Informácie

Stav bojlera, teploty, čas prevádzky atď.



Čas ohrevu

Časohrevu bojlera

ηĮμ

Nastavenia Nastavenia parametrov

Test agregátov Čerpadlá, teploty

<u>Zásobník teplej úžitkovej vody</u>







07.04 Informačné možnosti MENU



BOJLER INFO	
Teplota kotla [°C]	65.8
Priorita Ob.cerpadlo	
Ovladacie teploty: ZAP pod: 45 VYP nad:	60
Teploty: Hore: 44.8	

Obrázok: Hl. menu displeja 1.0

07.05 Detajlný popis menu (navolenie modulu)

Priorita ohrevu

Funkcia "ohrev TÚV" (bojler) bude zapnutý

Čerpadlo ohrevu

Plný rámik = zapnuté, prázdny rámik = vypnuté

Zapínajúca teplota

Zap - a vypínajúca teplota

Skutočná teplota

Aktuálna teplota TÚV

Štart ohrevu bojlera!

Bojler TÚV bude zohriaty až po vypínajúcu teplotu.

Štart anti-legionelového ohrevu!

Bojler bude zohriaty až po anti-legionelovú teplotu.



07.06 Možnosť v MENU Časový program





Obrázok: Hl. menu displeja 1.0

07.07 Detajlný popis časového programu

Štandardné hodnoty

Kopírovať 1 - 5



Nahrá štandardné hodnoty pre tento deň

Kopírovať tento deň na pondelok - piatok

Kopírovať 6 - 7 Kopírovať tento deň na sobotu a nedeľu

07.08 Časové pásmo ohrevu.





07.09 Možnosť v menu voľba parametrov





07.10 Možnosť v menu voľba parametrov

PARAM.BOJ	LERA	
Zapinajuca teplota	[°C]	45.0
Vypinajuca teplota	[°C]	60.0
Zakladna teplota	[°C]	35.0
Teplota legionela	[°C]	70.0

07.1 Detajlný popis nastavenia

Všetky nastavovacie hodnoty a paramtre nájdete na danej strane 62





07.11 Možnosť v menu ručné ovládanie / test agregátov





Obrázok: Menu parametrov displeja 1.0

07.12 Detajlný popis ponuky menu (ručné ovládanie / testagregátov)

Všeobecné

Ručné ovládanie (test agregátov) môžete vykonať kedykoľvek.



Plný štvorček = zapnuté, prázdny = vypnuté

Čerpadlo bojlera

Vzopne sa relé bojlerového čerpadla.

Prepínací ventil

Relé pre zatváranie/otváranie MIX ventilu, predtým však musí byť ukončený predchádzjúci stav.

Teplota bojlera

Ukazuje aktuálnu teplotu v bojleri.





Všeobecné



08.00 Možnosť v MENU – dohasínacie kódy



08.01 Ukážky dohasínacích kódov



08.02 Detajlný popis dohasínacích kódov

Dohasínacie kódy

Dohasínací kód popisuje, prečo kotol ukončil posledné horenie. Tento kód NEPLATÍ pre aktuálny vypočítaný výstup.

Ukladanie údajov

Po zastrčení USB kľúča môžete tieto dohasínacie kódy uložiť (spolu s priebehom fungovania kotla) na USB kľúč (napríklad pre systémovú analýzu).

Všeobecné

08.03 Možnosť v MENU - Servis



Servisná úroveň 08.04



Detajlný popis servisnej úrovne 08.05

Servisná úroveň 1



Vymena skla

Aktivujte výmenu sklad – program pre výmenu skla alebo vyčistenie skla. Detajlný popis nájdete na strane 40.



Vynášanie popola

Aktivujte program vynášania popola, ak chcete vyniesť popol. Presnejší popis nájdete v montážnom návode 1/3 na strane 35.

	1		
		1	

Úroveň ukladania dát

Uložte si vaše nastavené hodnoty na USB kľúč alebo spravte opätovné nastavenie hodnôt od výrobcu alebo pametre po uvedení do prevádzky. Na opätovné nahranie zálohovaných dát je potrebné zadať bezpečnostný kód (servisného autorizovaného servisu) 1234.



Záloha dát

Uložte všetky parametre z kotla do internej pamäte.



Uloženie dát pre opätovné použitie Uložte všetky parametre z internej pamäte do kotla



Ukladanie dát na USB kľúč HAPERO Uložte všetky parametre z kotla na USB kľúč



Spätné načítanie dát z USB kľúča Ukladá všetky parametre z USB kľúča do kotla



2. servisná úroveň V 2. servisnej úroni máte možnosť nastaviť



Čas a dátum Nastavte čas a dátum



Systémové informácie Aktuálna softvérová a hardvérová verzia



Test agregátov Pozri ďalšiu stranu



Automatická konfigurácia ovládania energii Táto funkcia bude popísaná na strane 58 a je dostupná len odbornému personálu-kódovaný vstup.



w and the second second

Lambda sonda -kalibrácia

Spravte automatickú kalibráciu lambda sondy a postupujte podľa pokynov na displeji.



Voľba jazyka Zvoľte si jazyk.



Servis kotla Potvrdenie pre vykonaný servis kotla.



08.06 Možnosť v MENU – test agregátov



08.07 Voľba testovacia skupina



08.08 Detajlný popis - test agregátov



Ukážka všetkých analógových vstupov Teploty, váha vzduchu, 0-10 V, atď.



Ukazovatele všetkých digitálných vstupov Čidlo stavu paliva, externý kontakt, multifunkčné čidlo, atď.



Ukazovatele všetkých digitálných vstupov Motory, mechanizmus roštu, žhavič, atď.



Koncový spínač digitálny vstup Plný rámik = zapnuté, prázdny rámik = vypnuté



Koncový spínač digitálny vstup Plný rámik = zapnuté, prázdny rámik = vypnuté 08.09 Menu – Servis





<u>Všeobecné</u>

08.10 Menu Kominárský mód





08.11 Menu povolenie na meranie

KOMINARSKY MOD
STARTOVANIE
Cakajte prosim
×

08.12 Detajlný – popis kominárského módu



Veľký plameň = Meranie pri plnom výkone

Malý plameň = Meranie pri čiastočnom výkone



MERANIE

Meranie (splodín / čiastočiek) smie prebehnúť len počas tohoto módu, keď svieti "MERANIE" & "teraz merajte".



Prerušenie

Prerušenie kominárského módu nie je možné. Ukončiť meranie môžte až po skončení úkonu merania.

08.13 Menu riadenia kotla





08.14 Detajlný popis riadenia kotla

Informácie

Množstvo denného zásobníka / popolník / prídavný popolník

Interval

Čas plnenia peliet

Nastavenie Nastavenie hodnôt

Test agregátov

Podávač

Zaplnenie kanálu podávača

Zaplnenie kanálu podávača, ak dôjde k celkovému vyprázdneniu denného zásobníka.

<u>Všeobecné</u>

08.15 Menu - Servis



08.16 Detajlný popis - zapínania a vypínania

Zapnutie

Kotol vykuruje až do vtedy, kým nedosiahne požadovanú teplotu v miestnosti

Vypnutie

Kotol ukončí vykurovanie a viac nezapáli

Funkcia proti zamrznutiu

Táto funkcia je aktívna len pri zapnutom kotly a vypnutom izbovom termostate



08.17 Chybové hlásenie

Vyžaduje sa vaša pozornosť.

Postupujte podla popisu na displeji

Odstráňte príčinu poruchy, čím poruchu resetujete.

		Ak svieti ikona autorizovaného servisného strediska, kontaktujte Vášho servisného špecialistu!
Alarmové čísla		
1	£	Vadný senzor multifunkčného motora!
2		Prekročený maximálny čas nasávania!
3		Prekročený čas rozhárania!
4		Nedošlo k zapáleniu!
6		(ŠTART) Množstvo vzduchu nie je OK !
7		(KÚRENIE) Množstvo vzduchu nie je OK!
20		Minimálna teplota rozhárania nedosiahnutá!
21		Horenie zastavené! - teplota spalovacej komory nízka
22		Horenie zastavené! - hodnota lambdy príliš vysoká
23	£	Chyba šneku denného zásobníka!
50	£	Prerušený kontak teploty spalovacej komory!
51	£	Prerušený kontak teploty kotla!
52	£	Prerušený kontak teploty šneku denného zásobníka!
53	£	Vadná váha vzduchu!
54		Chyba - externého 10V ovládania!
80	£	Ochrana proti vyvareniu aktivovaná!
90	£	Teplota denného zásobníka privysoká!
93		Teplota spalovacej komory príliš dlho nad limit!
99		Teplota kotla privysoká!
998	<u>_</u>	Typ kotla nie je definovaný!
999	£	Nepripojené k základovej doske!

08.18 Zmazanie chybového hlásenia



Hlásenia

08.19 Okno - servis



Detajlný popis sevisu (pozrite text na displeji) 08.20



Oznámenie (45 dní pred uplynutím)

Čas prekročený (ešte 10 dní do konca termínu)

08.21 Nevyhnuté opatrenia!

Hláška "servis" sa objavý pri nevyhnutnom servise. Ďalšie informácie nájdete v servisnej knihe strana 5.

Oboznámte Vášho inštalatéra / servisného partnera a ponechajte servis kotla na neho.



Ak nedôjde k vykonaniu servisu, (po uplynutí 45 dní), rozsvieti sa na displeji, že kontrola kotla nebola vykonaná.



U

Uvedenie do prevádzky



09.1 Uvedenie do prevádzky

Vykonajte uvedenie do prevádzky

Ak chcete vykonať odborné uvedenie do prevádzky, odporúčame prejsť nasledujúce kroky kontrolného zoznamu.

	Kontrolný zoznam uve	denia do prevádzky	Seite	
	Montáž podľa návodu, 1/3 n	nontážného návodu vykonaná		
1.	Prívod vzduchu:	Prívod kyslíka pre spaľovací proces	11	
2.	Minimálne vzdialenosti:	Miesto inštalácie (bezpečnostné rezervy a minimálne vzdialenosti)	13	
3.	Pripojenie komína:	Komínové pripojenie hotové	12	
4.	Schéma zapojenia:	Pripojenie do vykurovacej sústavy a odvzdušnenie	16	
5.	Prívodné napätie:	Pripojte kotol do siete v súlade s predpismi	18	
6.	Hlavný podávač paliva:	Pripojte podávač mechanicky a tiež pripojte kabeláž	20	
7.	Ovládanie energii:	Pripojte riadiaci modul, CAN BUS pripojenie kabeláže vykurovacieho okruhu,	23	
8.		TÚV bojler , akumulačnú nádrž, kabeláž solárneho ohrevu	25	
9.	Napájanie :	Zapnite hlavný vypínač kotla		
	Vykonajte uvedenie do preva	ádzky podľa návodu 2/3		
10.	Kotol Uvedenie do prevádzky:	Vykonajte uvedenie do prevádzky vrátane súhrnnej skúšky	44	
11.	Uvedenie do prevádzky a nastavenie ovládania onergii:	Vykonajte uvedenie do prevádzky vrátane súhrnnej skúšky	44	
12.	Kontrola	Zapnite kotol s kontrolujte reguláciu spaľovania a riadenie energii		
13.	Odovzdanie:	Návod na obsluhu / návod na inštaláciu		
14.	Oboznámenie	Prevádzkovateľ alebo jeho zástupca je oboznámený o plnení a uskladňovaní paliva		
		Prevádzkovateľ alebo jeho zástupca vykonáva kontrolu a údržbu kotolne		
		Prevádzkovateľ alebo jeho zástupca je oboznámený s ovládaním kotla (úroveň ovláda- nia – zákazník / operátor)		
24.	Nastavenie	Parametre užívateľskej úrovne podľa požiadaviek zákazníka		

Potvrdenie uvedenie do prevádzky v servisnej knižke (záruka)

HAPERO Servisná knižka

25.

26.

Odovzdanie

Potvrdenie



1.	Strana
2.	Strana
3.	Strana
4.	Strana
5.	Strana
6.	Strana
7.	Strana
8.	Strana
	Strana
	Strana
	Strana





Dodržiavanie bezpečnostných predpisov 2 - 3.

Nedodržanie vyššie uvedených bodov by mohlo mať za následok stratu záruky. Naopak dodržaním predchádzjúcich bodov sa zvýšiť vaša bezpečnosť a funkčnosť zariadenia!

09.03 Elektronické diely a súčiastky

Elektrické komponenty ako je elektrické napájanie, základová doska alebo rozširovací modul, nesmú prísť do kontaktu s vodou alebo inými tekutinami.

Ak sa zistí kontakt s vodou, okamžite dozhádza k zrušeniu záruky a nároku na reklamácie. Funkčnosť a spoľahlivosť zariadenia sa nedá zaistiť po kontakte vodou alebo kvapalinou! Bezodkladne vymeňte zasiahnuté komponenty!

09.04 Vstupný kód



09.05 Kód

	Rodičovský zámok (Predvolené) Žiadne z parametrov sa nedajú meniť	0
2	Užívateľská úroveň Parametre a obnovenie dát môže byť vykonávané	1234
2	Autorizovaným servisom Kód autorizovaného servisu	1508
	Splnené uvedenie kotla do prevádzky Potvrdením sa prestavia všetky parametre kotla / nastavenie na predvolené hodnoty!	660104

09.06 Štart / vstup



Kód Zadajte do kódového okna 660104.



Na to, aby Ste získali HAPERO garanciu, musí byť kotol uvedený do prevádzky certifikovaným inštalatérom alebo servisným partnerom HAPERO.

09.07 Dotaz na uvedenie do prevádzky



09.08 Kontrola multifunkčného snímača



09.09 Multifunkčný snímač

Počkajte na rospoznanie pozície multifunkčného motora jeho čidlom a umiestnenie multifunkčného motora do správnej pozície.



09.10 Voľba režimu naplnenia materiálu



09.11 Mód plnenia materiálu

Zmena voľby: stlačením výberu potvrdíte zmenu.



09.12 Volba podávacieho zariadenia



09.13 Varianta hlavného skladu paliva

Sací bod (navolené) Závitovkový (šnekový) podávač HAPERO Závitovkový podávač > 4 kg

Krtko*

*Krtko je produktom spoločnosti . Schellinger

Vhodné pre HAPERO nasávacie podávanie Vhodné pre závitovkový podávač HAPERO

Pre závitovkový podávač s vyššími otáčkami, alebo sacou hadicou > 20 metrov Pomer prestávky / podávania doporučujeme 3/180 skúnd.

09.14 Test podávača hl. skladu / dávkovanie paliva



ZAPNUTIE Testovanie podávača (Relé podtlakovej poistky, sacia turbína a závitovkový podávač paliva)

Sacia turbína Dbajte na to, aby vákuová klapka došla vždy až do konca pred plnením paliva (trvanie cca 2 minúty)



09.15 Test váhy vzduchu



09.16 Rozsah hodnôt



Otvorené dvere spaľovacej ko Uzavreté dvere spaľovacej ko Uzavreté dvere spaľovacej ko

omory	Ventilátor 0%	Hodnota by mala byť medzi 50 a 70
mory	Ventilátor 0%	Hodnota by mala byť 70 - 105
mory	Ventilátor 100%	Hodnota by mala byť väčšia 245
omory	Ventilátor 0%	Hodnota by mala byť 63 až 91
mory	Ventilátor 0%	Hodnota by mala byť 70 - 105



Otvorené dvere spaľovacej ko Uzavreté dvere spaľovacej komory Uzavreté dvere spaľovacej komory

Hodnota by mala byť 63 až 91
Hodnota by mala byť 70 - 105
Hodnota by mala byť väčšia 245

Test lambda sondy / zvyškového kyslíka 09.17



Výber lambda sondy 09.18 NIE

ÁNO

Bez lambda sondy Lambda sonda rozpoznaná

Kalibrácia labda sondy 09.19



Kalibrácia labda sondy (trvá asi 5 minút)

09.20 Testovanie agregátov



09.21 Rôzne výstupy

Pozície s pokynmi pre inštaláciu v návode ...

	Otvorte spaľovací rošt	[X4]	Strana 35 (Roštový mechanizmus / Belimo)
	Kotlové obehové čerpadlo	[X7]	Strana 19
	Žhavič	[X6]	Strana 19 / 34
	Kotlový podávač paliva	[X36]	Strana 19 / 35
	Sacia jednotka (Belimo)	[X8]	Strana 19 / 21
	Zvláštne funkcie relé	[X11]	Strana 19
09.22 Teploty			
	Teplota spaľovacej komory	[X13]	Strana 19
	Teplota kotla	[X15]	Strana 19
	Teplota kotlového podávača	[X14]	Strana 19
	Vonkajšia teplota	[X17]	Strana 19
	СНҮВА	Chýbajúc	i snímač / prerušenie snímača



09.23 Nadradená regulácia



09.24 Možnosť raidenia kotla

HAPERO	Riadiaca jednotka	HAPERO riadiaca jednotka (so zákl. rozširovacím modulom) je aktívna. Pozri stranu 58.
Externá regulácia	Externý kontakt	Riadenie energii je deaktivované, kotlová požadovaná teplota bude nasta- vená v kotly, externý kontakt [X24] ovláda zapnutie / vypnutie.
Externá regulácia	Požiadavka teploty 0 - 10 V	Riadenie energii je <u>deaktivované</u> , externý regulátor udáva požadovanú teplotu kotla.
Externá regulácia	Požiadavka výkonu 0 - 10 V	Riadenie energii je <u>deaktivované</u> , externý regulátor udáva maximálný výkon kotla.



09.25 Plnenie závitovkového podávača



09.26 Plnenie závitovkového podávača

Naplňte podávač peletami

Proces plnenia sa automaticky vypne po 60 sekundách Proces plnenia môže byť ihneď prerušený opätovným dotykom

09.27 KONIEC



09.28 Dokončenie

Prevedte uvedenie do prevádzky podľa návodu na použitie – ovládanie energií.



09.40 Štart / vstup



Kód Zadajte do kódového okienka **1508**.

09.41 Servisné menu



09.42 Výber enetgetický konfigurátor





09.43 Výber enetgetický konfigurátor



09.44 Automatická konfigurácia hardvéru



Automatická konfigurácia môže byť vykonávaná len v prípade, spojenia BUS medzi základovou doskou a modulom základnej sady, ktorý musí byť pod napätím! Viď pokyny k inštalácii strana 23

Stlačte symbolu kotla, čím zahájite konfiguráciu

09.45 Výber konfigurácie riadenia energii



09.46 Zobrazí sa nainštalovaný hardvér





Upravte parametre vykurovacích okruhov 09.47



09.48 Režimy

Stlačte na displeji príslušný prevádzkový režim

Vykuro	
okruh	

vací	Podlahové vykurovanie	1
	Radiátory 55/45	2
	Radiátory 75/55	3
	Radiátory 90/75	4
	Teplovzdušné dúchadlo	5
	Stenové vykurovanie	6

08.49 Manuálne nastenie hardvéru



Vymazanie modulu

Kliknite na kôš, aby došlo k vymazaniu modulu.



Definovanie modulu

Kliknite na spávny symbol a zadajte mu pozíciu pod kotlom.



POZOR

Navolenie hardvéru (číslo hardvéru:) musí byť vykonané manuálne. Dbajte na to, aby Ste nezvolili 2 moduly na jeden hardvér!



09.50 Manuálne informáčné moduly





Ak chcete nahrať zvolené nastavenie, opustenie menu.

09.53 Detailné nastavenia vykurovacích okruhov / akumulačnej nádrže / bojlera

Nastavenie modulov je opísané v návode na strane 10. Presnejšie opísané parametre nájdete na nasledujúcich stránkach.

10.00	Detajlný popis parametrov					
	Zobrazené parametre na užíva	atelskej úrovni				
	Zobrazené parametre v úrovni	profesionálného servisu				
10.01	Kotol	Všeobecné				
	Programi nekvalitných peliet	Častým zistením vzniku spekancov sa môže aktivovať program spaľovania nekvalitnej pelety.				
	Váha vzduchu	Vypnutím váhy vzduchu sa aktivuje núdzový program.				
	Zvláštna funkcia	Kód pre špeciálne funkcie zvláštného relé.				
	Možnoť chodu čerpadiel od	Teplota povolujúca vzopnutie kotlového obehového čerpadlo (teplota ochrany spiatočky)				
10.02	Kotol	Údržba				
	Hlásenie popola	Doba na hlásenie vynášania popola.				
	Čas na zatvorenie komína	Čas zatvorenia komínovej klapky po vyčistení				
10.03	Kotol	Regulátor Lambda				
	Lambda sonda aktívna	Deaktivácia lambda sondy				
10.04	Kotol	údaje o výkone				
	Požadovaná teplota kotla	Teplota kotla vtedy, keď nie je navolené žiadne riadenie a externý kontakt bude vzopnutý				
	Maximálna teplota kotla	Vypnutie kotla				
	Maximálny výkon	Maximálny výkon kotla				
	Minimálny výkon	Minimálny výkon kotla				
	Riadenie REAF	Aktivácia REAF Management (iba bez riadenia lambda sondou)				
	REAF Referenčná teplota	Referenčná teplota (teplota spaľovacej komory)				
10.05	Vykurovací okruh	Všeobecné				
	Voľba režimu	[VYP] Vypnúť vykurovací okruh				
		[MANUAL] Stav, ktorý pretrváva vovýbere manuálného režimu [ALITOMATIKA] Automatický režim (predvolené)				
		[FIXNÁ TEPLOTA] Izbová teplota = výstupná teplota vody				
	VO OFF pri poklese výstupnej	Pri poklese vypočítanej teploty na výstupe sa vykurovací okruh vypne				
	teploty vykurovacej vody					
10.06	Vykurovací okruh	Teploty				
	Úsporná teplota					
	Ranná teplota					
	Denná teplota					
	Večerná teplota					
	VO VYP pri vonkajšej teplote					
	VO ZAP pod vonkajšou teplotou					
	Protimrazová teplota					
	Teplota v miestnosti GSM					
	max . výstupná teplota vykurovacei vodv					
	min. výstupná teplota					
	vykurovacej vody					
	Multiplikátor výstup < >					
	miestnosť					

_

e _____

Parametre

ara	ametre					
0.07	Vykurovací okruh	lzbový termostat				
	lzbový termostat vypnutý					
	Režim požiadavka izb. teploty					
	Adresa izbového termostatu	Adresa 8 (predvolené) = Káblového termostatu				
	(DIP prepínače bezdrôtových ovládačov)	ON DIP 1 2 3 4	dresa 0	ON DIP 1 2 3 4	Adresa 1	
		ON DIP 1 2 3 4	dresa 2	ON DIP 1 2 3 4	Adresa 3	
		ON DIP 1 2 3 4	dresa 4	ON DIP 1 2 3 4	Adresa 5	
		ON DIP 1 2 3 4	dresa 6	ON DIP 1 2 3 4	Adresa 7	
10.08	Vykurovací okruh	Vonkajšia krivka				
	Vonkajšia teplota (mínus)					
	Teplota vykurovacej vody (mínus)					
	Vonkajšia teplota (plus)					
	Teplota vykurovacej vody (plus)					
).09	Vykurovací okruh	Ovládanie mix-ventilu				
	Mix-ventil obrátiť	Ovládanie mixu (otváranie / zatváranie) obrátiť				
0.10	Bojler	Všeobecné				
	Funkcie	[VYP]Deaktivácia bojlera[MANUÁL]Stav pretrváva podľa výberu v manuálnom režime[AUTOMATIKA]Automatický režim (predvolené)				
	Pozícia 2. snímača					
	Funkcia legionel					
	Letná prevádzka					
).11	Bojler	Teploty				
	Zapínajúca teplota					
	Vypínajúca teplota					

Vypinajuca teplota	
Základná teplota	Teplota pre časové okno " základná teplota
Legionelová teplota	Teplota pre časové okno " legionelová teplota "
Prevýšenie	Požiadavka + " zvýšenie" = požadovaná teplota kotla / min . zapínajúca teplota akumulačnej nádrže

10.12	Akumulačná nádrž	Teploty		
	Zapínajúca teplota			
	Vypínajúca teplota			
	Výkonová teplota	Teplota pre časové okno "výkonová teplota"		



U





<u>Technické údaje</u>

	7 kW Wohnraum	15 kW Wohnraum	15 kW Keller	25 kW Keller	35 kW Keller
Bezeichnung	Individual/WTyp HP01	Balance/W Typ HP 02	Balance/K Typ HP 02	HP 03/KFlash	HP 04/K Flash
Prüfnorm	EN 14785	EH 14785	EN 303 - 5	EN 303 - 5	EN 303 - 5
Kesselldasse	-	3	3	3	3
Nennwärmeleistung [kW]	2,4-8,0	4,3 - 14,9	3,8 - 14,5	7,6-25	7,6-35
Wirkungsgrad Volllast [%]	ж	97,1	95,7	95,4	95,4
Wirkungsgrad Teillast [%]	ХХ	97,1	92,8	93,9	93,9
Leistungsaufteilung Raum / Kessel [16]	-	20 / 80	0/100 10/90*	0 / 100	0/100
Einstellbare Kesseltemperatur (°C)	-	55 - 83	55-83	55-83	55 - 83
Min. Rücklauftemperatur [°C]	-	25	25	25	25
Zulässiger Betriebsdruck [bar]	-	3	3	3	3
CE Kennzeichnung	Œ	CE	Œ	Œ	Œ
Brennstoffart	nach DIN_51721	nach DIN-51731	nach DIN-51731	nach DIN-51731	nach DIN_51731
*Batriah mit Sichtscheihe	nden bin-51751	1001010-017-01	1001011-51751	Indi Difesti St	light bit 51751
Abmessungen	(25	510	540	500 - 210 (I D -)	500 - 240 (4 D -)
Gesamtbrerte [mm]	635	540	540	580 + 310 (A-Box)	580 + 310 (A-Box)
Gesamttiefe [mm]	620	600	600	/50	750
Gesamthohe [mm]	1300	1140	1140	1830	1830
Höhe Rauchrohranschluss [mm]	275	940	940	1380	1380
Durchmesser Rauchrohranschluss [mm]	80	- 80	80	130	130
Höhe Vorlauf [mm]	-	185	185	1270	1270
Höhe Rücklauf (mm)	-	185	185	1270	1270
Gesamtgewicht [kg]	130 - 150	158	158	330	330
Wasserinhalt [L]	-	32	32	75	75
Vorratsbehälter [kg]	40	45	45	90	90
Anschlüsse					
Vorlauf (Zoll)	-	3/4	3/4	5/4	5/4
Rücklauf (Zoll)	-	3/4	3/4	5/4	5/4
Entlüftung für Kessel [Zoll]	-	1/2	1/2	3/4	3/4
Priifwerte					
AT = 20 K [mbar]		50	50	50	50
Abrastemperatur hei Volllast 197	140	115	115	140	140
Abractemperatur bei Teillact (%)	60	70	70		80
Abrasmassectrom bei Vollast [n/s]		87	70	21	21
Abusensesectrom bei Teillast [a/s]		4.0	35	72	72
(0 bei Volllast [ma/km²]		3.7	47		
(0 bai Tailast [mg/m]		168	111	138	128
Minimalar Fördarkurk [Pa]	1	1	1	1	1.36
Minimaler Fördenbruck [Pa]					
maximater rorderdrock [rd]	20	20	20	20	20
Bektrische Leistungsaufnahme					
Elektrischer Anschluss	230 V >=13 A	230 V >=13 A	230 V >=13 A	230 V >=13 A	230 V >=13 A
Standby [W]	7	7	7	7	7
Saugturbine während des Pelletsfüllvorganges [W]	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
Zünden [W]	257	257	257	257	257
Bei 100 % Brennerleistung [W]	38	38	38	47	47

C

PELLETSHEIZUNGEN



HAPERO Pellets-Wohnraumofen 7kW Art. Nr. 1010.00



HAPERO Pelletskessel 15kW Art. Nr. 2020.01



HAPERO Pellets-Wohnraumkessel 15kW Art. Nr. 2030.02



HAPERO Pelletskessel 15kW XL Art. Nr. 2020.02



HAPERO Pellets-Wohnraumkessel 15kW Betonoptik, Art Nr. 2030.01



HAPERO outdoor Biobox 15kW Art. Nr. 2035.00



HAPERO Pelletskessel 25kW & 35kW Art. Nr. 2040.01 & 2045.01

Číslo položky: 8794

HAPERO Energietechnik s.r.o. Lidečko 530 756 12 Lidečlo Česká republika

SMS servisná linka +421 918 633 074 E-Mail obchod@hapero.sk Web www.hapero.sk

HAPERO

HAPERO Kaskade 70kW Art. Nr. 2049.01



HAPERO Kaskade 105kW Art. Nr. 2050.01





Tlačové a technické chyby vyhradené.

S cieľom poskytnúť vám k Vášmu prospechu nášneustály vývoj, si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny bez predchádzajúceho upozornenia. Písané a tlačové chyby alebo technické zmeny akéhokoľvek druhu sú vyhradené.