

# Servisní kniha Kotel na kusové dřevo Neo-HV 20-60

**HARGASSNER**  
HEIZTECHNIK DER ZUKUNFT



**Čtěte a uschovejte Návod**

**HARGASSNER Ges mbH**

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

**CZ - V02 12/2018 - 11059598**

---

<b>Kapitola I: Parametry</b>	<b>4</b>
1 Seznam parametrů - uživatel.....	4
2 Seznam parametrů - instalatér.....	6
3 Seznam parametrů - Servis.....	13
<b>Kapitola II: Odstranění poruch</b>	<b>18</b>
1 Poruchová hlášení.....	18

**Vážení zákazníci!**

Rozhodli jste se pro inovativní dřevosplynující kotel z naší dílny. Zařízení od firmy Hargassner Ges mbH bylo vyrobeno na základě nejnovějších technických poznatků. Z Vašeho rozhodnutí máme radost a garantujeme Vám, že jste si pořídili spolehlivý kvalitní produkt.

**Servisní knihu mějte vždy po ruce.**

Tato servisní kniha je určena pouze pro kvalifikovaný odborný personál.

**Zásah do řídicí jednotky nebo zařízení smí provádět pouze personál vyškolený a autorizovaný firmou Hargassner.**

## 1 Seznam parametrů - uživatel

Menu	Popis	z výroby	adresa ModBus
1	bojler 1 - denní časy po-ne	ZAP 17:00 VYP 20:00	2001
při nastavení parametrů „týdenní časy“ (bod menu č. D9 v nastavení instalatéra)			
1a-g	bojler 1 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2005 - 2035 (kroky po 5)
2	bojler 1 - požadovaná teplota	60°C	2040
2a	bojler 1 - cirkulační čerpadlo	ZAP 06:00 11:00 VYP 08:00 13:00	2045
3	TO 1 - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2049
při nastavení parametrů „týdenní časy“ (bod menu č. D9 v nastavení instalatéra)			
3a-g	TO 1 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2053 - 2083 (kroky po 5)
4	TO 1 - denní teplota v místnosti	20°C	2088
5	TO 1 - snížená teplota v místnosti	16°C	2090
6	TO 2 - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2092
při nastavení parametrů „týdenní časy“ (bod menu č. D9 v nastavení instalatéra)			
6a-g	TO 2 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2096 - 2126 (kroky po 5)
7	TO 2 - denní teplota v místnosti	20°C	2131
8	TO 2 - snížená teplota v místnosti	16°C	2133
<b>Deska topného okruhu A</b>			
HP1	bojler A - denní časy po-ne	ZAP 17:00 VYP 20:00	2135
HP1a-g	bojler A - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2139 - 2169 (kroky po 5)
HP2	bojler A - požadovaná teplota	60°C	2174
HP2a	cirkulační čerpadlo bojleru A	ZAP 06:00 11:00 VYP 08:00 13:00	2175
HP3	TO A - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2179
HP3a-g	TO A - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2184 - 2214 (kroky po 5)
HP4	TO A - denní teplota v místnosti	20°C	2219
HP5	TO A - snížená teplota v místnosti	16°C	2221
<b>Modul topných okruhů 1</b>			
H1	bojler 2 - denní časy po-ne	ZAP 17:00 VYP 20:00	2225
H1a-g	bojler 2 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2229 - 2259 (kroky po 5)
H2	bojler 2 - požadovaná teplota	60°C	2264
H2a	cirkulační čerpadlo bojleru 2	ZAP 06:00 11:00 VYP 08:00 13:00	2265
H3	TO 3 - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2269
H3a-g	TO 3 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2273 - 2303 (kroky po 5)
H4	TO 3 - denní teplota v místnosti	20°C	2308
H5	TO 3 - snížená teplota v místnosti	16°C	2310
H6	TO 4 - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2312
H6a-g	TO 4 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2316 - 2346 (kroky po 5)
H7	TO 4 - denní teplota v místnosti	20°C	2351

H8	TO 4 - snížená teplota v místnosti	16°C	2353
<b>Modul topných okruhů 2</b>			
H11	bojler 3 - denní časy po-ne	ZAP 17:00 VYP 20:00	2355
H11a-g	bojler 3 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2359 - 2389 (kroky po 5)
H12	bojler 3 - požadovaná teplota	60°C	2394
H12a	cirkulační čerpadlo bojleru 3	ZAP 06:00 11:00 VYP 08:00 13:00	2395
H13	TO 5 - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2399
H13a-g	TO 5 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2403 - 2433 (kroky po 5)
H14	TO 5 - denní teplota v místnosti	20°C	2438
H15	TO 5 - snížená teplota v místnosti	16°C	2440
H16	TO 6 - denní časy po-ne	ZAP 06:00 15:00 VYP 09:00 22:00	2442
H16a-g	TO 6 - týdenní časy	Po Út St Čt Pá So Ne ZAP 17:00 00:00 VYP 20:00 00:00	2446 - 2476 (kroky po 5)
H17	TO 6 - denní teplota v místnosti	20°C	2481
H18	TO 6 - snížená teplota v místnosti	16°C	2483
<b>11</b>			
11	všechny TO vyp, překročí-li venkovní teplota	16°C	2485
<b>při nastavení parametru „venkovní tepl.- den/noc“ (bod v menu č D12 v nastavení instalatéra)</b>			
11a-h	TO 1-A a ext. TO VYP, překročí-li venkovní teplota	16°C	2486 - 2492 (kroky po 1)
12	všechny TO VYP při denním snížení	8°C	2493
12a-g	TO 1-A VYP při denním snížení	8°C	2494 - 2500 (kroky po 1)
13	všechny TO VYP při nočním snížení	-5°C	2501
13a-g	TO 1-A VYP při nočním snížení	-5°C	2502 - 2508 (kroky po 1)
15	režim dovolená	neaktivní	2510
<b>při nastavení parametru „dovolená - odděleně“ (bod menu č. D11 v nastavení instalatéra)</b>			
15a-g	režim dovolená TO 1-A	neaktivní	2520 - 2585
16	doba dovolené	od... do...	---
<b>při nastavení parametru „dovolená - odděleně“ (bod menu č. D11 v nastavení instalatéra)</b>			
16a-g	doba dovolené TO 1-A	od... do...	---
18	povolená doba pro zapalování - dřevo	ZAP 00:00 VYP 24:00	2596
19	povolená doba spuštění kombi kotle (pouze u peletového kombi kotle)	ZAP 06:00 VYP 22:00	3268
20	datum / čas		---
21	povolit dálkovou údržbu (pouze u peletového kombi kotle)	nepovoleno	2600
21a	povolit dálkovou údržbu, automatická deaktivace povolení (0 min. = bez deaktivace; pouze u peletového kombi kotle)	10 min.	2601
<b>při nastavení parametru „zobrazení spotřeby“ (bod menu č. D1f v nastavení instalatéra)</b>			
30	stav pelet ve skladu (pouze u peletového kombi kotle)		---
31	plnit pelety automaticky a v době sání	podle peletového kombi kotle	2725 / 2713

# I Parametry

## 2 Seznam parametrů - instalatér

Menu	Popis	z výroby	Modbus (Offset 40000)
<b>TO 1</b>			
A1	TO 1	směšovač radiátory	2800
A2	TO 1 topná křivka	1,6	2801
A2a	TO 1 topná křivka podlaha	0,6	
A3	TO 1 teplota výstupu - minimum	30°C	2803
A3a	TO 1 teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A4	TO 1 teplota výstupu - maximum	70°C	2804
A4a	TO 1 teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A5	TO 1 doba běhu směšovače	140 sek.	2805
A5a	TO 1 spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	2806
A6	TO 1 dálkové ovládání	není k dispozici	2807
A6a	TO 1 dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	2808
A6b	TO 1 zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	2809
A6c	TO 1 zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A6e	TO 1 odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A7	TO 1 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	2817
A8	TO 1 letní ohřev koupelny	VYP	2818
A8a	TO 1 letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	20°C	2819
A8b	TO 1 letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP 06:00 18:00 VYP 09:00 21:00	2820
A8c	TO 1 letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	2824
A9	TO 1 vysoušení betonu	VYP	2825
A9a	TO 1 vysoušení betonu - hodnota při startu	20°C	2826
A9b	TO 1 vysoušení betonu - nárůst výstupu	5°C	2827
A9c	TO 1 vysoušení betonu . nárůst za (je-li dosažena požad. tepl. výstupu)	1 den	2828
A9d	TO 1 vysoušení betonu - cílová hodnota	45°C	2829
A9e	TO 1 vysoušení betonu doba výdrže - cílová hodnota	4 dny	2830
A9f	TO 1 vysoušení betonu - redukce výstupu	10°C	2831
A10	externí TO k dispozici	ne	
A10a	TO 1 výpadek spojení Loxone - nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>TO 2</b>			
A11	TO 2	není k dispozici	2850
A12	TO 2 topná křivka	1,6	2851
A12a	TO 2 topná křivka podlaha	0,6	
A13	TO 2 teplota výstupu - minimum	30°C	2853
A13a	TO 2 teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A14	TO 2 teplota výstupu - maximum	70°C	2854
A14a	TO 2 teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A15	TO 2 doba běhu směšovače	140 sek.	2855
A15a	TO 2 spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	2856
A16	TO 2 dálkové ovládání	není k dispozici	2857
A16a	TO 2 dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	2858
A16b	TO 2 zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	2859
A16c	TO 2 zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A16e	TO 2 odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A17	TO 2 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	2867
A18	TO 2 letní ohřev koupelny	VYP	2868

A18a	TO 2 letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	60°C	2869
A18b	TO 2 letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP ... / VYP ...	2870
A18c	TO 2 letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	2874
A19	TO 2 vysoušení betonu	VYP	2875
A19a	TO 2 vysoušení betonu min. výstup	20°C	2876
A19b	TO 2 vysoušení betonu nárůst výstupu	5°C	2877
A19c	TO 2 vysoušení betonu nárůst za	1 den	2878
A19d	TO 2 vysoušení betonu max. výstup	45°C	2879
A19e	TO 2 vysoušení betonu doba výdrže	4 dny	2880
A19f	TO 2 vysoušení betonu redukce požad. výstupu	10°C	2881
A20	TO 2 výpadek spojení Loxone - nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>TO 3</b>			
A21	TO 3	není k dispozici	2900
A22	TO 3 topná křivka	1,6	2901
A22a	TO 3 topná křivka podlaha	0,6	
A23	TO 3 teplota výstupu - minimum	30°C	2905
A23a	TO 3 teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A24	TO 3 teplota výstupu - maximum	70°C	2906
A24a	TO 3 teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A25	TO 3 doba běhu směšovače	140 sek.	2907
A25a	TO 3 spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	2908
A26	TO 3 dálkové ovládání	není k dispozici	2909
A26a	TO 3 dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	2910
A26b	TO 3 zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	2911
A26c	TO 3 zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A26e	TO 3 odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A27	TO 3 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	2917
A28	TO 3 letní ohřev koupelny	VYP	2918
A28a	TO 3 letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	60°C	2919
A28b	TO 3 letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP ... / VYP ...	2920
A28c	TO 3 letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	2924
A29	TO 3 vysoušení betonu	VYP	2925
A29a	TO 3 vysoušení betonu min. výstup	20°C	2926
A29b	TO 3 vysoušení betonu nárůst výstupu	5°C	2927
A29c	TO 3 vysoušení betonu nárůst za	1 den	2928
A29d	TO 3 vysoušení betonu max. výstup	45°C	2929
A29e	TO 3 vysoušení betonu doba výdrže	4 dny	2930
A29f	TO 3 vysoušení betonu redukce požad. výstupu	10°C	2931
A30	TO 3 výpadek spojení Loxone - nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>TO 4</b>			
A31	TO 4	není k dispozici	2950
A32	TO 4 topná křivka	1,6	2951
A32a	TO 4 topná křivka podlaha	0,6	
A33	TO 4 teplota výstupu - minimum	30°C	2953
A33a	TO 4 teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A34	TO 4 teplota výstupu - maximum	70°C	2954
A34a	TO 4 teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A35	TO 4 doba běhu směšovače	140 sek.	2955
A35a	TO 4 spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	2956
A36	TO 4 dálkové ovládání	není k dispozici	2957

# I Parametry

A36a	TO 4 dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	2958
A36b	TO 4 zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	2959
A36c	TO 4 zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A36e	TO 4 odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A37	TO 4 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	2967
A38	TO 4 letní ohřev koupelny	VYP	2968
A38a	TO 4 letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	60°C	2969
A38b	TO 4 letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP ... / VYP ...	2970
A38c	TO 4 letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	2974
A39	TO 4 vysoušení betonu	VYP	2975
A39a	TO 4 vysoušení betonu min. výstup	20°C	2976
A39b	TO 4 vysoušení betonu nárůst výstupu	5°C	2977
A39c	TO 4 vysoušení betonu nárůst za	1 den	2978
A39d	TO 4 vysoušení betonu max. výstup	45°C	2979
A39e	TO 4 vysoušení betonu doba výdrže	4 dny	2980
A39f	TO 4 vysoušení betonu redukce požad. výstupu	10°C	2981
A40	TO 4 výpadek spojení Loxone - nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>TO 5</b>			
A41	TO 5	není k dispozici	3000
A42	TO 5 topná křivka	1,6	3001
A42a	TO 5 topná křivka podlaha	0,6	
A43	TO 5 teplota výstupu - minimum	30°C	3003
A43a	TO 5 teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A44	TO 5 teplota výstupu - maximum	70°C	3004
A44a	TO 5 teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A45	TO 5 doba běhu směšovače	140 sek.	3005
A45a	TO 5 spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	3006
A46	TO 5 dálkové ovládání	není k dispozici	3007
A46a	TO 5 dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	3008
A46b	TO 5 zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	3009
A46c	TO 5 zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A46e	TO 5 odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A47	TO 5 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3017
A48	TO 5 letní ohřev koupelny	VYP	3018
A48a	TO 5 letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	60°C	3019
A48b	TO 5 letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP ... / VYP ...	3020
A48c	TO 5 letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	3024
A49	TO 5 vysoušení betonu	VYP	3025
A49a	TO 5 vysoušení betonu min. výstup	20°C	3026
A49b	TO 5 vysoušení betonu nárůst výstupu	5°C	3027
A49c	TO 5 vysoušení betonu nárůst za	1 den	3028
A49d	TO 5 vysoušení betonu max. výstup	45°C	3029
A49e	TO 5 vysoušení betonu doba výdrže	4 dny	3030
A49f	TO 5 vysoušení betonu redukce požad. výstupu	10°C	3031
A50	TO 5 výpadek spojení Loxone - nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>TO 6</b>			
A51	TO 6	není k dispozici	3050
A52	TO 6 topná křivka	1,6	3051
A52a	TO 6 topná křivka podlaha	0,6	
A53	TO 6 teplota výstupu - minimum	30°C	3053



A53a	TO 6 teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A54	TO 6 teplota výstupu - maximum	70°C	3054
A54a	TO 6 teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A55	TO 6 doba běhu směšovače	140 sek.	3055
A55a	TO 6 spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	3056
A56	TO 6 dálkové ovládání	není k dispozici	3057
A56a	TO 6 dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	3058
A56b	TO 6 zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	3059
A56c	TO 6 zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A56e	TO 6 odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A57	TO 6 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3067
A58	TO 6 letní ohřev koupelny	VYP	3068
A58a	TO 6 letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	60°C	3069
A58b	TO 6 letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP ... / VYP ...	3070
A58c	TO 6 letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	3074
A59	TO 6 vysoušení betonu	VYP	3075
A59a	TO 6 vysoušení betonu min. výstup	20°C	3076
A59b	TO 6 vysoušení betonu nárůst výstupu	5°C	3077
A59c	TO 6 vysoušení betonu nárůst za	1 den	3078
A59d	TO 6 vysoušení betonu max. výstup	45°C	3079
A59e	TO 6 vysoušení betonu doba výdrže	4 dny	3080
A59f	TO 6 vysoušení betonu redukce požad. výstupu	10°C	3081
A60	TO 6 výpadek spojení Loxone - nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>TO A</b>			
A61	TO A	není k dispozici	3100
A62	TO A topná křivka	1,6	3101
A62a	TO A topná křivka podlaha	0,6	
A63	TO A teplota výstupu - minimum	30°C	3103
A63a	TO A teplota výstupu - minimum podlaha	22°C	
A64	TO A teplota výstupu - maximum	70°C	3104
A64a	TO A teplota výstupu - maximum podlaha	45°C	
A65	TO A doba běhu směšovače	140 sek.	3105
A65a	TO A spouštěcí teplota pro čerpadlo	30°C	3106
A66	TO A dálkové ovládání	není k dispozici	3107
A66a	TO A dálkové ovládání	s pokojovým čidlem	3108
A66b	TO A zobrazení pokoj. termostatu	bojler A	3109
A66c	TO A zobrazení dálk. ovládání FR40	bez výběru	
A66e	TO A odstavení čerpadel při překročení teploty v místnosti - pokojový regulátor	není aktivováno	
A67	TO A čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3117
A68	TO A letní ohřev koupelny	VYP	3118
A68a	TO A letní ohřev koupelny - min. teplota zásobníku	60°C	3119
A68b	TO A letní ohřev koupelny - denní časy po-ne	ZAP ... / VYP ...	3120
A68c	TO A letní ohřev koupelny - požad. teplota výstupu	30°C	3124
A69	TO A vysoušení betonu	VYP	3125
A69a	TO A vysoušení betonu min. výstup	20°C	3126
A69b	TO A vysoušení betonu nárůst výstupu	5°C	3127
A69c	TO A vysoušení betonu nárůst po	1 den	3128
A69d	TO A vysoušení betonu max. výstup	45°C	3129
A69e	TO A vysoušení betonu doba výdrže	4 dny	3130
A69f	TO A vysoušení betonu redukce požad. výstupu	10°C	3131

# I Parametry

A70	TO A Loxone výpadek spojení nouzový provoz požad. teplota	30°C	
<b>bojler 1</b>			
B1	bojler 1	k dispozici	3150
B2	bojler 1 tepl. bojleru - spínací rozdíl	6°C	3151
B3	bojler 1 tepl. bojleru - minimum	40°C	3152
B4	bojler 1 program proti legionele	VYP	3153
B5	bojler 1 program proti legionele požad.tepl.	70°C	3154
B6	bojler 1 program proti legionele týdenní časy	ZAP 17:00 00:00 VYP 00:00 00:00	3155
B7	bojler 1 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3160
B8	bojler 1 cirkulační čerpadlo	není k dispozici	3161
B8a	bojler 1 cirkulační čerpadlo - doba běhu	180 sek.	3162
B8b	bojler 1 cirkulační čerpadlo - doba klidu	15 min.	3163
B9	úsporný režim	není aktivováno	
B9a	úsporný režim po uplynutí	30 min.	
B9b	bojler 1 max. doba běhu čerpadla při ohřevu bojleru 0=deaktivováno	0h	
<b>bojler 2</b>			
B11	bojler 2	není k dispozici	3170
B12	bojler 2 tepl. bojleru - spínací rozdíl	6°C	3171
B13	bojler 2 tepl. bojleru - minimum	40°C	3172
B14	bojler 2 program proti legionele	VYP	3173
B15	bojler 2 program proti legionele požad.tepl.	70°C	3174
B16	bojler 2 program proti legionele týdenní časy	ZAP 18:00 00:00 VYP 00:00 00:00	3175
B17	bojler 2 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3180
B18	bojler 2 cirkulační čerpadlo	není k dispozici	3181
B18a	bojler 2 cirkulační čerpadlo - doba běhu	180 sek.	3182
B18b	bojler 2 cirkulační čerpadlo - doba klidu	15 min.	3183
B19	úsporný režim	není aktivováno	
B19a	úsporný režim po uplynutí	30 min.	
B19b	bojler 2 max. doba běhu čerpadla při ohřevu bojleru 0=deaktivováno	0h	
<b>bojler 3</b>			
B21	bojler 3	není k dispozici	3200
B22	bojler 3 tepl. bojleru - spínací rozdíl	6°C	3201
B23	bojler 3 tepl. bojleru - minimum	40°C	3202
B24	bojler 3 program proti legionele	VYP	3203
B25	bojler 3 program proti legionele požad.tepl.	70°C	3204
B26	bojler 3 program proti legionele týdenní časy	ZAP 19:00 00:00 VYP 00:00 00:00	3205
B27	bojler 3 čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3210
B28	bojler 3 cirkulační čerpadlo	není k dispozici	3211
B28a	bojler 3 cirkulační čerpadlo - doba běhu	180 sek.	3212
B28b	bojler 3 cirkulační čerpadlo - doba klidu	15 min.	3213
B29	úsporný režim	není aktivováno	
B29a	úsporný režim po uplynutí	30 min.	
B29b	bojler 3 max. doba běhu čerpadla při ohřevu bojleru 0=deaktivováno	0h	
<b>bojler A</b>			
B31	bojler A	není k dispozici	3220
B32	bojler A tepl. bojleru - spínací rozdíl	6°C	3221
B33	bojler A tepl. bojleru - minimum	40°C	3222
B34	bojler A program proti legionele	VYP	3223
B35	bojler A program proti legionele požad.tepl.	70°C	3224

B36	bojler A program proti legionele týdenní časy	ZAP 16:00 00:00 VYP 00:00 00:00	3225
B37	bojler A čerpadlo dálk. vedení	bez dálkového vedení	3230
B38	bojler A cirkulační čerpadlo	není k dispozici	3231
B38a	bojler A cirkulační čerpadlo - doba běhu	180 sek.	3232
B38b	bojler A cirkulační čerpadlo - doba klidu	15 min.	3233
B39	úsporný režim	není aktivováno	
B39a	úsporný režim po uplynutí	30 min	
B39b	bojler A max. doba běhu čerpadla při ohřevu bojleru 0=deakt.	0h	
B60	přednostní spínání bojlerů	AUTOM	3240
B61	bojler - rozdílová regulace	ne	3241
B90	povolit všechny tepl. bojleru minimum	ZAP 06:00 00:00 VYP 22:00 00:00	3242
<b>zásobník</b>			
C1	zásobník	k dispozici	3250
C1a	zásobník - čidlo	čidlo zásobníku - kotel	3251
C1b	zásobník	zásobník s 3 čid.	
C2	zásobník - doba běhu směšovače zpátečky	140 sek.	3252
C3a	přiložit - pokyn přiložit, pokud využita kapacita zásobníku do	60%	3254
C3b	upozornění plnit/přiložit - upozornění přes	bez výběru	
C4	zásobník minimální teplota	0°C	3260
C4d	redukce výkonu při naplnění přes	0%	
C4e	indikace chyby čidlo zásobníku dole po 0=deaktivováno	30 min.	3047
C5	ventil rychloohřevu	k dispozici	3261
C6	cizí zdroj tepla	není k dispozici	3262
C6a	cizí zdroj - komínový systém	společný komín	
C6b	cizí zdroj - napětí při požadavku 20°C	1,0V	
C6c	cizí zdroj - napětí při požadavku 90°C	9,0V	
C7	cizí zdroj - doba povolení	ZAP 06:00 00:00 VYP 00:00 22:00	3263
C8	cizí zdroj - spouštěcí teplota pro čerpadlo	60°C	3273
C8a	spouštěcí minimální teplota pelety	60°C	3274
C9	cizí zdroj - minimální teplota kotle	60°C	3275
C10	externí TO - požadovaná teplota	64°C	
C10a	externí TO - spouštěcí teplota	50°C	
C42	směšovač zpátečky pelety - doba běhu směšovače	0 sek.	3276
<b>Obecně</b>			
D1	autom. zapalování dřeva	ano	3280
D1a	HKM - zobrazení	bez výběru	
D1b	HKM - zobrazení	bez výběru	
D2	protimraz.ochrana - čerp. ZAP při venk. tepl pod	1°C	3290
D3	protimraz. ochrana - požad. teplota výstupu	7°C	3291
D4	lambda sonda dřeva	k dispozici	3292
D5	přepnout den/snížení	ZAP 06:00 00:00 VYP 22:00 00:00	3293
D7	všechny TO letní odstavení - doba blokování	120 min.	3297
D8	letní čas	autom. přepnutí	3298
D9	denní časy / týdenní časy	denní časy	3299
D10	počet bloků pro týdenní časy	2	3300
D11	režim dovolená	všechny TO společně	3301
D12	venkovní tepl. - odstavení	všechny TO společně	3302
D13	venkovní čidlo	k dispozici	3303

# I Parametry

D23	Info / průběh	nezobrazovat	3306
D24	Modbus aktivní	ne	3307
D25	KNX aktivní	ne	
D32	reg. dálk. vedení - přehřátí	5°C	2942
D33	reg. dálk. vedení - doba běhu směšovače	140 sek.	2943
D35	provozní režim udržení žhavé vrstvy - dřevo	krátce - Eco	2509
D36	text1 ext. porucha		
D36a	text2 ext. porucha		
D36b	vstup externí porucha	zavírač	
D37	text1 ext. výstraha		
D37a	text2 ext. výstraha		
D37b	vstup externí výstraha	zavírač	
D41	pelety - provozní režim	sání + šnek	3308
D41c	pelety - ruční plnění	s kontrolou stavu naplnění	3309
D41g	pelety - provoz nezávislý na vzduchu v místnosti	VYP	3310
D42	pelety - přepínací jednotka	není k dispozici	3311
D42a	pelety - přepínací jednotka změna pozice za:	10 dnů	3312
D42b	pelety - přepínací jednotka	krokový motor (AUP)	
D43	pelety - ukazatel spotřeby	není k dispozici	3313
D44	pelety - lambda sonda	k dispozici	3314
D45	pelety - povolit čištění	ZAP 06:00 00:00 VYP 22:30 00:00	3315
D50	pelety - manuální odpopelnění uživatel	není k dispozici	
D65	výstup pro poruchy	porucha & výstraha	
<b>rozdílový regulátor</b>			
G1	funkce rozdílového regulátoru	není k dispozici	
G2	rozdílový regulátor - aktivní od zdroje tepla	30°C	
G2a	rozdílový regulátor - odstavení od zdroje tepla	95°C	
G2b	rozdílový regulátor - aktivní od zdroje tepla	55°C	
G4	rozdílový regulátor - okruh 1 (přednostní okruh) výběr čidla	rozd. čidlo S2	
G4a	rozdílový regulátor - přehřátí zdroje tepla (okruh 1)	10°C	
G4b	rozdílový regulátor - spínací rozdíl (okruh 1)	5°C	
G4c	rozdílový regulátor - odstavení rozd. reg. (okruh 1)	65°C	
G5	rozdílový regulátor - okruh 2 (následný okruh) výběr čidla	čidlo zásobníku dole	
G5a	rozdílový regulátor - přehřátí zdroje tepla (okruh 2)	10°C	
G5b	rozdílový regulátor - spínací rozdíl (okruh 2)	5°C	
G5c	rozdílový regulátor - odstavení rozd. regulátoru (okruh 2)	65°C	
G5d	rozdílový regulátor - paralelní provoz okruhů 1 + 2	ne (bez ventilu)	
G5e	rozdílový regulátor - přepnout na okruh 2, je-li rozdíl u okruhu 1 menší než	4°C	
G5f	rozdílový regulátor - přepnout na okruh 2, je-li okruh 1 přes	60°C	
G5g	rozdílový regulátor - časová prodleva pro přepnutí na okruh 2	1 min.	
G6	rozdílový regulátor - kotel cizího zdroje tepla	se směšovačem zpátečky	
G6a	rozdílový regulátor - doba běhu směšovače	120 sek.	
G6b	rozdílový regulátor - požad. teplota zpátečky	60°C	
G6c	rozdílový regulátor - výstraha při nedosažené teplotě zpátečky	50°C	
G6d	rozdílový regulátor - doba pro výstrahu	60 min.	
G6e	rozdílový regulátor - kotel cizího zdroje tepla výběr čidla	rozd. čidlo S2	
G6f	rozdílový regulátor - přehřátí zdroje tepla (cizí zdroj)	10°C	
G6g	rozdílový regulátor - spínací rozdíl (kotel cizího zdroje)	5°C	
G7	rozdílový regulátor - bezpečnostní spínání od zdroje tepla (čidlo S1)	95°C	

## 3 Seznam parametrů - Servis

Menu	Popis	z výroby				
		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
<b>GSM</b>						
J1	čekací doba SMS alarm	5 min.				
J2	modul GSM - alarm reset	ne				
J3	doba k potvrzení	10 min.				
J4	autom. reset GSM	autom. reset ANO				
<b>K - kotel</b>						
K1	kotel - požad. hodnota spalin výkonové hoření	170°C	180°C	185°C	185°C	200°C
K1a	kotel - min. výkon kotle	50%				
K2a	kotel - max. výkon kotle	100%				
K3	kotel - odtah při max. výkonu	90%	90%	100%	100%	100%
K5	kotel - odtah maximum	100%				
K5d	kotel - odtah při bezpečnostním vypnutí	25%				
K6	kotel - primární vzduch minimum	15%	15%	10%	10%	10%
K6a	kotel - primární vzduch maximum	75%	75%	90%	95%	100%
K6b	kotel - natápění při otevřených dveřích déle než	10 sek.				
K7	kotel - sekundární vzduch minimum	5%				
K7a	kotel - sekundární vzduch maximum	60%	60%	100%	100%	100%
K8	kotel - max. primární vzduch natápění / zapalování	85%	85%	100%	100%	100%
K9	kotel - časový limit pro natápění	45 min.				
K9a	kotel - minimální doba natápění	0 min.				
K10	kotel - teplota spalin natápění / vyp.	100°C				
K11	kotel - teplota spalin natápění/výkonové hoření	170°C				
K11a	kotel - O2 natápění/výkonové hoření	8%				
K12	kotel - prim.vzduch natápění/výkonové hoření	100%				
K13	kotel - požadovaná teplota	80°C				
K13a	kotel - minimální doba běhu výkonové hoření	60 min.				
K13b	kotel - výstraha přepad. pojistka, je-li kotel přes	92°C				
K13c	kotel - max. teplota kotle	85°C				
K14a	kotel - max. odtah při natápění	90%	90%	100%	100%	100%
K14b	kotel - trvání rampa odtah natápění	25 sek.				
K16	kotel - start dohoření/udržení žhavé vrstvy O2 přes	15%				
K17	kotel - start dohoření po (ECO)	25 min.				
K17a	kotel - start udržení žhavé vrstvy po (KOMFORT)	10 min.				
K18	kotel - primární vzduch dohoření	30%				
K19	kotel - start udržení žhavé vrstvy při vadné lambdě a tepl.spalin pod (po K17 min)	85°C				
K20	kotel - doba udržení žhavé vrstvy	600 min.				
K22	kotel - hystereze kotel zásobník	5°C				
K23	kotel - zbytkové teplo než kotel pod	50°C				
K24	kotel - provoz. hodiny čištění	200h				
K25	pokyn k čištění	ano				
K26	způsobena chyba - teplota spalin	ano				
K27	kotel - spaliny max. teplota	280°C				
K28	kotel - prim. vzduch je-li čidlo spalin vadné	15%				
K29	kotel - teplota desky výstraha přes	60°C				
K29a	kotel - ochrana proti přehřátí deska (od K29)	3°C				
K29b	kotel - odtah při ochraně proti přehřátí	80%				
K29c	kotel - klapka sek.vzduchu při ochraně proti přehřátí	80%				

# I Parametry

K29d	kotel - ochrana proti přehřátí VYP spínací rozdíl	5%				
K30	kotel - primární vzduch křivka min.	15%				
K31	kotel - primární vzduch křivka max.	100%				
K32	kotel - doba využití zbytkového tepla ECO	360 min.				
K33	kotel - kominík cizí zdroj tepla doba běhu	120 min.				
K33a	kotel - kominík doba běhu	120 min.				
K33b	kotel - kominík střední hodnota výkon přes	45 min.				
K33c	kotel - kominík střední hodnota výkon minimum	75%				
K33d	kotel - kominík střední hodnota O2 rozdíl přes	10 min.				
K33e	kotel - kominík O2 rozdíl maximum	2%				
K34	kotel - čas tepl.spalin překroč. než výstraha	30 min.				
K35	kotel - odtah STHV když startuje cizí zdroj	50%				
K35a	kotel - doba běhu odtah STHV když startuje cizí zdroj	20 sek.				
K35b	kotel - kl.prim.vzd. STHV když startuje cizí zdroj	30%				
K37	kotel - trvání rampa natápění O2 odtah dveře zavř. a omezení kl.prim.vzd.	3 min.				
K38	kotel - počáteční hodnota O2 rampa	15%				
K39	kotel - rampa O2 požad. trvání	40 min.				
K40	kotel - O2 požad. počáteční hodnota	4%				
K41	kotel - trvání zjištění žhavých uhlíků (0=deaktivováno)	120 sek.				
K42	kotel - zjištění žhavých uhlíků po (0=deaktivováno)	30 min.				
K43	kotel - minimální doba dohoření	45 min.				
K56	kotel - maximální požadavek HKR	75°C				
<b>L - Čerpadla</b>		<b>Neo-HV 20</b>	<b>Neo-HV 30</b>	<b>Neo-HV 40</b>	<b>Neo-HV 50</b>	<b>Neo-HV 60</b>
L1	čerpadla - čerpadlo zásobníku zap při teplotě kotle	52°C				
L2	čerpadla - požad. tepl.zpátečky	62°C	60°C	64°C	61°C	57°C
L5	čerpadla - rozd.tepl. směšovač zpátečky	0,5°C				
L6	čerpadla - zvýšení zpátečky porucha pod	50°C				
L7	čerpadla - doba na poruchu zvýšení zpátečky	60 min.				
L8	čerpadla - min. doba běhu směšovače	0,8 sek.				
L10	zpátečka - zpátečka minimum	58°C				
L10a	zpátečka - zpátečka rozpětí	14°C	18°C	8°C	10°C	13°C
L10b	zpátečka - rozpětí - autom. rozsah nastavení	3				
L10c	zpátečka - rozpětí zásobník střed zpátečka rozpětí zásobník střed	VYP				
L11	zpátečka - regulátor zpát.požad. rozpětí Kp	1				
L11a	zpátečka - regulátor zpát.požad. rozpětí Tn	1000 sek.				
L11b	zpátečka - regulátor zpát.požad. rozpětí Tv	0 sek.				
L12	čerpadla - dálk.vedení 1 spouštěcí teplota	60°C				
L12a	čerpadla - regulované dálk.vedení spouštěcí teplota	60°C				
L21a	čerpadla - čerpadlo bojleru 1 spouštěcí teplota	35°C				
L21	čerpadla - čerpadlo bojleru 2 spouštěcí teplota	35°C				
L22	čerpadla - čerpadlo bojleru 3 spouštěcí teplota	35°C				
L23	čerpadla - čerpadlo bojleru A spouštěcí teplota	35°C				
L25	čerpadla - doba běhu ochr. proti blokování čerpadlo	60 sek.				
L40	zpátečka - omezení výkonu při nárůstu tepl. zpát. přes	0,35°C/s				
L41	zpátečka - omezení výkonu regulátor Kp	2,5				
L42	zpátečka - omezení výkonu regulátor Tn	10 sek.				
L43	zpátečka - regulátor vyp. při rozdílu TK větším než	10°C				
L45	zpátečka - minimální doba výk.hoření	60 min.				
L46	zpátečka - požad. hodnota střední výkon	80%	80%	90%	90%	90%
L47	zpátečka - počet odhoření pro výpočet	3				

<b>M - topné okruhy</b>		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
M1	všechny TO - čerpadla zap. při teplotě kotle přes	92°C				
M1a	všechny TO - venk. teplota při bezpečnostním vypnutí	-10°C				
M4	topný okruh 1 - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M5	topný okruh 2 - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M5a	topný okruh 3 - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M5b	topný okruh 4 - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M5c	topný okruh 5 - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M5d	topný okruh 6 - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M5e	topný okruh A - faktor vlivu pokoj. teploty - dálk. ovládání	1				
M6	všechny TO - překročení teploty v místnosti pokojový regulátor	1°C				
M6a	všechny TO - hystereze teplota v místnosti pokojový regulátor	0°C				
M7	všechny TO - prodleva při snížení	15 min.				
M8	topný okruh 1 - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M9	topný okruh 2 - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M9a	topný okruh 3 - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M9b	topný okruh 4 - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M9c	topný okruh 5 - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M9d	topný okruh 6 - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M9e	topný okruh A - min. doba běhu směšovače	0,5 sek.				
M11	všechny TO - proporční koeficient	100%				
M12	všechny TO - rozdíl. teplota pro směšovač	0,1°C				
M13	všechny TO - vyzývací interval směšovače	10 sek.				
M14	regulované dálkové vedení - rozdíl. teplota pro směšovač	1°C				
M15	regulované dálkové vedení - minimální doba běhu směšovače	0,3 sek.				
<b>N - bojler</b>		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
N1	všechny bojler - čerpadla zap při teplotě kotle přes	92°C				
N3	všechny bojler - faktor přednosti bojleru	1				
N4	ventil rychloohřevu při ohřevu bojleru	VYP				
<b>O - zásobník / zbytkové teplo</b>		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
O1	zásobník - převýšení požad. tepl. TO	5°C				
O2	zásobník - spínací rozdíl požad. tepl. TO	5°C				
O3	zásobník - překročení tepl. bojleru	5°C				
O4	zásobník - spínací rozdíl tepl. bojleru	1°C				
O5	zásobník - ohřev zásobníku rozpětí	-3°C				
O6	zásobník - rychloohřev vyp. přes tepl. zásobníku	70°C				
O7	cizí zdroj - teplota spalin kotel na dřevo VYP	60°C				
O8	cizí zdroj - prodleva povolit hořák	1 min.				
O8a	cizí zdroj - rozpětí povolit hořák	5°C				
O8b	cizí zdroj - teplota kotle přehřátí	10°C				
O9	cizí zdroj - min. doba pro povolení	1 min.				
O10	cizí zdroj - ohřev zásobníku rozpětí	5°C				
O10a	cizí zdroj - přehřátí ventil cizího zdroje	5°C				
O10b	cizí zdroj - spínací rozdíl ventil cizího zdroje	3°C				
O11	cizí zdroj - doba doběhu čerpadlo/ventil	2 min.				
O11a	cizí zdroj - doba doběhu čerpadlo/ventil kombinovaný kotel	15 min.				
<b>P- zapalování</b>		Neo-HV 20	Neo-HV 30	Neo-HV 40	Neo-HV 50	Neo-HV 60
P1	zapalování	k dispozici				
P2	zapalování - doba zapnutí zapalování	120 sek.				
P4	zapalování - odtah při zapalování	100%				

# I Parametry


P5	zapalování - prim. vzduch při zapalování	100%				
P6	zapalování - sekund. vzduch při zapalování	0%				
P7	zapalování - teplota spalin - bez zapalování	80°C				
P8	zapalování - nárůst tepl. spalin natápění	10°C				
P9	zapalování - časový limit nárůst tepl. spalin	10 min.				
P10	zapalování - teplota spalin nárůst ruční zapalování	10°C				
P11	zapalování - ruční natápění je-li O2 pod	18%				
<b>S- lambda sonda</b>		<b>Neo-HV 20</b>	<b>Neo-HV 30</b>	<b>Neo-HV 40</b>	<b>Neo-HV 50</b>	<b>Neo-HV 60</b>
S1	lambda - požad. O2 delta	0%				
S2	lambda - požad. O2 najetí	5%				
S3	lambda - požad. O2 při max. výkonu	7%				
S4	lambda - požad. O2 při min. výkonu	6%				
S5	lambda - max. odchylka O2 test	3%				
S6	lambda - max. teplota spalin při testu lambdy	50°C				
S7	lambda - sekund. vzduch měření O2 vadné	50%				
S8	lambda - hodnota korekce O2	0,0 mV				
S9	měření O2 vadné	výstraha				
S10	lambda - odťah při kalibraci lambdy a testu lambdy	60%				
S11	topení lambdy	AUTOM				
S12	lambda - napětí topení lambdy	13V				
S12a	lambda - požad. výkon topení lambdy	8W				
S15	lambda - doba než O2 porucha pod 2,5%	60 min.				
<b>T - Regulace</b>		<b>Neo-HV 20</b>	<b>Neo-HV 30</b>	<b>Neo-HV 40</b>	<b>Neo-HV 50</b>	<b>Neo-HV 60</b>
T1	regulátor - teplota spalin regulátor Kp	5,5	8	0	0	0
T2	regulátor - teplota spalin regulátor Tn	140 sek.	140 sek.	180 sek.	180 sek.	180 sek.
T3	regulátor - teplota spalin regulátor Tv	0				
T3a	regulátor - korekce spalin	-20°C	-20°C	-15°C	-15°C	-25°C
T3c	kotel - teplota spalin regulátor minimum	100°C				
T3d	kotel - teplota spalin regulátor maximum	220°C	220°C	230°C	230°C	230°C
T3e	kotel - doba max. teplota spalin než pokyn	60 min.				
T3f	regulátor - tc_ag_Kp_hv	1				
T3g	regulátor - tc_ag_Tn_hv	250 sek.				
T4	regulátor - prim. vzduch max. změna pozit.	1				
T5	regulátor - prim. vzduch max. změna negat.	1				
T6	regulátor - O2-regulátor Kp	2				
T7	regulátor - O2-regulátor Tn	50 sek.				
T8	regulátor - O2-regulátor Tv	1				
T9	regulátor - sek. vzduch max. změna pozit.	1				
T10	regulátor - sek. vzduch max. změna negat.	1				
T11	regulátor - vzduchová klapka tolerance	0%				
T11a	regulátor - exponenciální faktor vzd. klapky	20				
T12	regulátor - porucha vzd. klapky	aktivováno				
T13	regulátor - Kp doba běhu klapky	6				
T14a	regulátor - volný chod prim. vzd. klapka	2%	2%	1%	1%	1%
T14b	regulátor - volný chod sekund. vzd. klapka	2%	2%	0%	0%	0%
T20	sání rozběh	EC-motor				
T20a	regulátor - hallův imp./otočení	1				
T20b	regulátor - odťah max. počet otáček	3400 ot.				
T21	regulátor - odťah Kp	65				
T22	regulátor - odťah Tn	30 sek.				

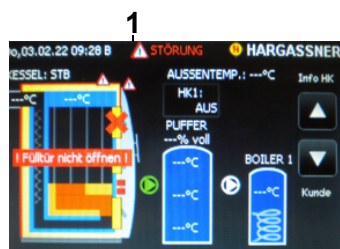


T23	regulátor - odtah počet otáček tolerance	30%				
T24	regulátor - směšovač zpátečky Kp	1,2				
T25	regulátor - směšovač zpátečky Tn	30 sek.	30 sek.	60 sek.	60 sek.	60 sek.
T26	regulátor - směšovač zpátečky Tv	10 sek.				
T26a	regulátor - otevřít směšovač zpátečky při prvním najetí	40%				
T27	regulátor - regulátor kotle Kp	1,5	1,5	1	1	1
T28	regulátor - regulátor kotle Tn	0				
T29	regulátor - regulátor kotle Tv	0				
T30	regulátor - regulátor kotle max.	40				
T31	regulátor - regulátor kotle min.	0				
T40	regulátor - GG teplota spalin regulátor Kp	7	5,5	5,5	5,5	5,5
T41	regulátor - GG teplota spalin regulátor Tn	210 sek.	180 sek.	180 sek.	180 sek.	180 sek.
T42	regulátor - GG teplota spalin regulátor Tv	0				
T43	regulátor - TRG základní žhavá vrstva	200°C				
T44	regulátor - doba 1 zákl. žhavá vrstva	15 min.				
T45	regulátor - doba 2 zákl. žhavá vrstva	15 min.				
T45a	regulátor - doba 2 zákl. žhavá vrstva ručně	15 min.				
T46	regulátor - mez sekund. vzduchu zákl. žhavá vrstva	0%				
T50	regulátor - regulátor paliva Kp	7,5	7,5	3,5	3,5	3,5
T51	regulátor - regulátor paliva Tn	30 sek.	30 sek.	40 sek.	40 sek.	40 sek.
T52	regulátor - regulátor paliva Tv	2 sek.				
T53	regulátor - zvýšení odtahu	70%	70%	90%	90%	90%
T54	regulátor - redukce prim. vzduchu	80%	80%	80%	80%	85%
T76	kotel - teplota kotle regulátor Kp	2	2	3	3	3
T77	kotel - teplota kotle regulátor Tn	500 sek.	500 sek.	400 sek.	400 sek.	400 sek.
T78	kotel - teplota kotle regulátor Tv	50 sek.	50 sek.	100 sek.	100 sek.	100 sek.
T79	kotel - teplota kotle regulátor T1	100				
T80	kotel - teplota kotle regulátor xw_exp	1,5				
T100	kotel - sekundární vzduch (O2) Kp	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
T101	kotel - sekundární vzduch (O2) Tn	300	300	500	500	500
T102	kotel - sekundární vzduch (O2) Tv	0				
T103	kotel - sekund. vzduch faktor D-filtr	2				
T104	kotel - sekund. vzduch negativní zesílení	1				
T105	regulátor - sekund. vzduch vadná lambda sonda	25%				
T108	regulátor - vliv sekund. vzduchu na primární vzduch	25%	25%	100%	100%	100%
<b>W - údržba</b>		<b>Neo-HV 20</b>	<b>Neo-HV 30</b>	<b>Neo-HV 40</b>	<b>Neo-HV 50</b>	<b>Neo-HV 60</b>
W1	údržba - upozornění na nutnost údržby	ne				
W3	údržba - upozornění při hodinách plného výkonu (0=neaktivní)	2000 h				
W4	údržba - upozornění při hodinách topení (0=neaktivní)	4000 h				
W5	údržba - upozornění od	01.01.2017 01:00				
W7	údržba - režim dovolená od	01.02.2017 01:00				
W8	údržba - režim dovolená do	30.11.2017 01:00				
<b>Z - zvláštní funkce</b>		<b>Neo-HV 20</b>	<b>Neo-HV 30</b>	<b>Neo-HV 40</b>	<b>Neo-HV 50</b>	<b>Neo-HV 60</b>
Z1c	IO-X10-104 deska rozšíření 1	není k dispozici				
Z1d	IO-X10-104 deska rozšíření 2 (S3:1)	není k dispozici				
Z1e	adresování MBus	sekundární adresa				
Z1f	Baudrate MBus	2400				
Z8	komisní číslo	0				
Z10	Loxone - čas vypršel	30 sek.				

## Kapitola II: Odstranění poruch

### 1 Poruchová hlášení

	P O Z O R
	<p><b>Hrozí zranění nebo poškození zařízení následkem změn oproti normálnímu provozu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• při vyšším příkonu, teplotách nebo vibracích motorů, neobvyklých zvucích nebo zápachu, aktivaci bezpečnostních zařízení neprodleně informujte instalatéra / firmu Hargassner</li> <li>• pravidelně provádějte předepsaná servisní a revizní opatření</li> </ul>



Poruchová hlášení se zobrazují textem na displeji

☞ ve standardním menu se objeví varovný trojúhelník v místě, kde se vyskytla chyba (1)

Dále uvedená opatření k odstranění poruch **jsou určena pro obsluhu zařízení**. Nemůže-li obsluha poruchu odstranit, je nutné zavolat instalatéra / firmu Hargassner.

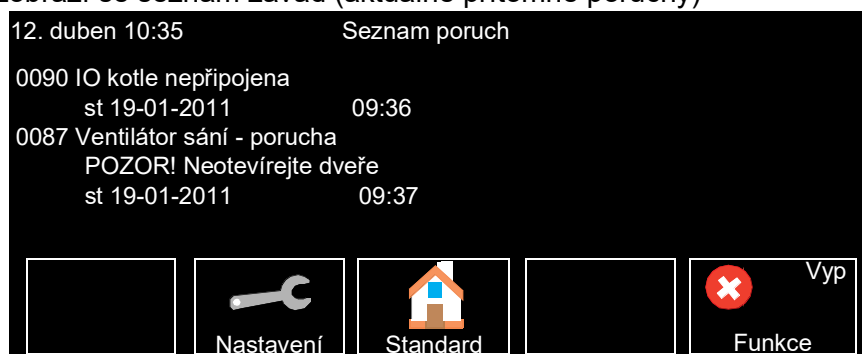


#### 1.1 Zobrazit seznam poruch

Vyskytnou-li se poruchová hlášení:

zmáčkněte tlačítko **Porucha (2)**

☞ zobrazí se seznam závad (aktuálně přítomné poruchy)

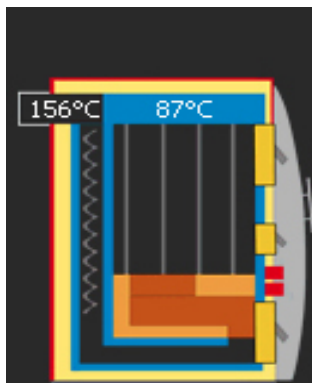


#### 1.2 Odstranění a potvrzení poruch

Po odstranění poruchy stiskněte tlačítko

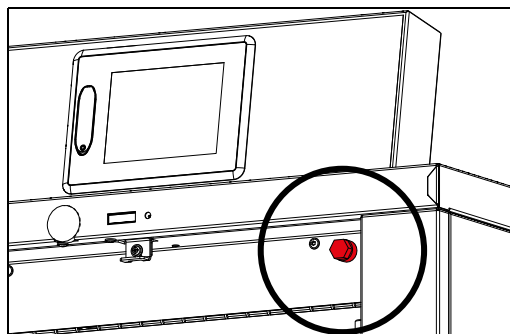


### 1.3 č. 2 Pozor - přehřátí - bezpečnostní zařízení STB

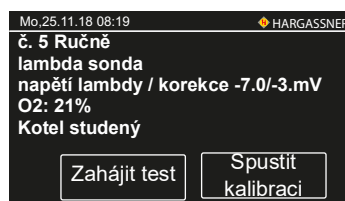


Blíží-li se teplota kotle 100°C, dojde k přechodu do stavu **STB** (bezpečnostní omezovač teploty)

- ventilátor sání se vypne (0 %)
- vzduchové klapky na nastavené hodnotě
- čerpadla **Zap**
- směšovače **Otevř**
- chybové hlášení: **č. 2 Pozor - přehřátí - bezpečnostní zařízení STB**
- odblokujte **STB**
  - je možné až tehdy, když teplota kotle klesne pod 70°C
- odšroubujte ochranný klobouček a tlačítko s kolíčkem zatlačte dovnitř



### 1.4 č. 21 Lambda sonda - výstraha



Další provoz kotle možný po 1. potvrzení chybového hlášení

- proveďte test lambda sondy (trvá asi 5 minut)
  - zařízení nechejte vychladnout (pod 50 °C)
  - lambda sondu a čidlo spalin vytáhněte
  - zmáčkněte **Test Start**
    - po pěti minutách se musí napětí sondy pohybovat kolem -7,0 mV
    - hodnoty mezi -2 až -12mV leží v oblasti tolerance
    - je-li lambda sonda již zkalibrovaná, objeví se naměřená hodnota po korekci
    - minimální hodnota O2: 2,2%, po testu 21%

Nedosáhne-li napětí lambdy -2 bis -12 mV

- chybové hlášení č. 20
- kotel se vypne
- další postup: viz přehled chybových hlášení


Kalibrace lambda sondy (trvá asi 15 minut)

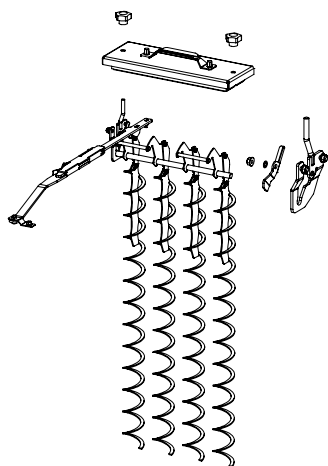
- ☞ přihlaste se do režimu servis
- lambda sondu a čidlo spalin vytáhněte
- lambda sondu a šroubení vyčistěte (vysajte nebo oklepejte)
- zmáčkněte **Kalibrace start**
  - po 15 minutách se musí napětí sondy pohybovat kolem -7,0 mV
  - hodnoty mezi -2 až -12 mV leží v oblasti tolerance

	<b>U P O Z O R N Ě N Í</b>
	<p><b>Po skončení testu: lambda sondu dostatečně utáhněte a zasuňte zpět spalinové čidlo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vadnou objímku ihned vyměňte</li> </ul>

## II Odstranění poruch

### 1.5 Těžký chod plicích dvířek / turbulátorů

	<b>P O Z O R</b>
	<b>Hrozí poškození zařízení následkem těžkého chodu plicích dveří</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• při těžkém chodu plicích dveří ihned vyčistěte turbulátory</li></ul>




Opatření při zadržávajících dvířkách / turbulátorech:

- opakovaným otevíráním / zavíráním plicích dvířek se pokuste odstranit nečistoty
- kotel nechejte vychladnout
- vytáhněte turbulátory
  - sundejte čisticí tyče a otevřete plicí dveře
  - otevřete boční západky turbulátorové tyče uvolněním matky
- očistěte turbulátory a hrany turbulátorů
- vyčistěte trubky tepelného výměníku, kartáč na kotel protáhněte celou trubkou
- turbulátory opět nasadte a zajistěte
- čisticí tyče zavěste zpět
- ověřte, že lze dveře snadno otevírat
  - ☞ jestliže nebylo možné těžký chod odstranit, neprodleně zavolejte zákaznický servis Hargassner nebo autorizovaného instalátéra (je možné další topení v kotli až po dobu 1 týdne)

### 1.6 Zadehtování tepelného výměníku

Možné příčiny:

- nedokonalé spalování
- mechanická překážka pro turbulátory

	<b>U P O Z O R N Ě N Í</b>
	<b>Jak zabránit zadehtování</b> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> správné přikládání, zatápění</li><li><input type="checkbox"/> otvor roštu udržujte volný (pomocí pohrabáče)</li><li><input type="checkbox"/> v režimu kotle <b>Udržení žhavé vrstvy</b> pomocí parametru <b>Komfort</b> kotel naplňte alespoň do poloviny (vznikají plyny s obsahem dehtu při zavřených vzduchových klapkách)</li><li><input type="checkbox"/> používejte správný materiál<ul style="list-style-type: none"><li>☞ suché dřevo</li><li>☞ nepoužívejte příliš dlouhá polena</li><li>☞ nespalujte plasty</li></ul></li><li><input type="checkbox"/> správně nastavte komínový tah</li><li><input type="checkbox"/> zabraňte nedostatečnému přívodu vzduchu<ul style="list-style-type: none"><li>• vyčistěte otvory primárního / sekundárního vzduchu</li><li>• v manuálním režimu prověřte funkci sekundární / primární vzduchové klapky</li></ul></li></ul>

## 1.7 Poruchová hlášení

č.	Text závady	příčina	odstranění
2	sepnul STB POZOR, neotevírejte dveře	přehřátí kotle; STB vadný; vadné vedení STB;	kotel nechejte vychladnout na 70°C, zepředu na kotli sejměte ochrannou krytku tlačítka pro reset STB a tlačítko stiskněte; nechejte zkontrolovat přívod k STB (elektrikář)
3	přerušení čidla teploty spalin	čidlo není připojeno nebo bylo přerušeno vedení	připojte čidlo nebo vyměňte vedení za nové resp. zkontrolujte zasvorkování; zkontrolujte správné zapojení konektorů č. 55/56; čidlo nebo desku I/O vyměňte;
4	zkrat čidla teploty spalin	polarita připojení čidla je prohozená (pouze při spuštění) nebo vada deska I/O	nechejte elektrikáře zkontrolovat polaritu připojení čidla; čidlo nebo desku I/O vyměňte
5	přerušení čidla teploty spalin	čidlo není připojeno nebo přerušení čidla	nechejte elektrikáře zkontrolovat čidlo (dle hodnot odporu v Návodu k montáži) a kabely; čidlo (konektor na desce I/O) vyměňte za jiné (kromě spalinového čidla), vyskytne-li se jiná porucha, použijte nové čidlo, objeví-li se stejná porucha, vyměňte desku I/O;
6	zkrat čidla teploty kotle	zkrat v čidle nebo vedení	čidlo připojte nebo vyměňte vedení za nové resp. zkontrolujte zasvorkování; zkontrolujte správné zapojení konektorů č. 53 - 54; čidlo (konektor na desce I/O) vyměňte za jiné (kromě spalinového čidla), vyskytne-li se jiná porucha, použijte nové čidlo, objeví-li se stejná porucha, vyměňte desku I/O
7	čidlo zásobníku nahoře přerušení	čidlo není připojeno; bylo přerušeno	viz porucha č. 0005 tuto poruchu lze přemostit zmáčknutím tlačítka ENTER, zůstane však blikat poruchové hlášení, aby připomnělo zákazníkovi nutnost opravy
8	čidlo zásobníku nahoře zkrat	zkrat v čidle nebo vedení	viz porucha č. 0006 tuto poruchu lze přemostit zmáčknutím tlačítka ENTER, zůstane však blikat poruchové hlášení, aby připomnělo zákazníkovi nutnost opravy
9	čidlo zásobníku střed přerušení	čidlo není připojeno; bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
10	čidlo zásobníku střed zkrat	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
11	čidlo zásobníku dole přerušení	čidlo není připojeno; bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
12	čidlo zásobníku dole zkrat	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
13	primární motor (A1) nepracuje; klapku primárního vzduchu nastavte ručně na 20%	motor není připojen; kabel vadný; motor vadný	připojte motor; zkontrolujte kabeláž motor otestujte v ručním režimu č.2 vyměňte motor; vyměňte desku IO
14	sekundární motor (A2) nepracuje	motor není připojen; kabel vadný; motor vadný	připojte motor; zkontrolujte kabeláž motor otestujte v ručním režimu č.3 vyměňte motor; vyměňte desku IO
15	přerušení čidla teploty zpátečky	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
16	zkrat čidla teploty zpátečky	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
19	hodnota lambda sondy mimo meze! (F19 kontrola)	vadný kontakt lambda sondy, lambda sonda nebo deska I/O vada	lambda sonda je silně znečištěná (vyčistit), poté v manuálním režimu č.5 provedte kontrolu funkce; nechejte elektrikáře zkontrolovat zasvorkování a konektory; vyměňte lambda sondu; kotel lze dočasně provozovat s přemostěním pomocí parametru č.D4 na „bez lambda“, než se lambda sonda nevymění; zavolejte servis
20	vadná lambda sonda	cyklická kontrola lambda sondy selhala po druhé neúspěšné kontrole (výstraha č. 21) se kotel vypne	
21	ABS kontrola lambda sondy neúspěšná - zkontrolujte lambda sondu	cyklická kontrola lambda sondy selhala (výstraha)	
22	hodnota O2 příliš nízká	hodnota O2 během dohoření je příliš nízká; lambda sonda není připojena nebo lambda sonda vada	
23	vyčistěte topné plochy kotle na dřevo	výstraha	připomíná po 200 provozních hodinách čištění kotle; deaktivace pomocí parametru č. K25

24	teplota zvýšení zpátečky nebyla dosažena	minimální teplota pro zvýšení zpátečky (50 °C) nebyla dosažena po dobu delší než 60 min.; čerpadlo směšovacího uzle vadné, příliš slabé, nastaveno na stupeň 1; dvakrát výstraha, potřetí se kotel vypne	zkontrolujte pozici čidla zpátečky (viz topné schéma); vyměňte čerpadlo nebo použijte silnější resp. nastavte na vyšší stupeň; zkontrolujte funkci směšovače zpátečky; zkontrolujte pojistku F5; zavolejte instalatéra; POZOR: snižuje životnost kotle! chyba je nutné odstranit
25	vyčistěte kotel na dřevo	výstraha	upozorňuje uživatele po 2000h plného výkonu nebo 4000h topení (plný/ částečný výkon) na vyčištění deaktivace pomocí parametru č. W1
40	zkrat čidla zásobníku nahoře - střed	zkrat v čidle nebo vedení	viz č. 14 až 21; poloha a nastavení parametrů čidel na přídatné desce „PF“ (5 čidel zásobníku);
41	přerušení čidla zásobníku nahoře - střed	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	
42	zkrat čidla zásobníku dole - střed	zkrat v čidle nebo vedení	
43	přerušení čidla zásobníku dole - střed	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	
44	deska zásobníku CAN C není připojena	není spojen s deskou I/O 36 „C“	přepínač na desce nastavte na „C“; zkontrolujte kabeláž Bus a síťové připojení desky; desku vyměňte;
60	přerušení čidla venkovní teploty	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
61	zkrat čidla venkovní teploty	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
62	čidlo teploty výstupu přerušení TO1	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
63	čidlo teploty výstupu zkrat TO1	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
64	čidlo teploty výstupu přerušení TO2	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
66	čidlo teploty výstupu zkrat TO1	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
67	přerušení čidla bojleru 1	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
68	zkrat čidla bojleru 1	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
71	přerušení pokoj. termostatu TO1	přerušení v dálkovém ovládní FR25 nebo ve vedení	při zkratu: zkontrolujte zasvorkování; odpor dálkového ovládní se musí v poloze „Auto“ pohybovat v rozmezí 3340 ohmů a 3626 ohmů (teplota v místnosti mezi 5°C a 25°C); při přerušení: připojte dálkové ovládní; zkontrolujte vedení a zasvorkování; zkontrolujte nastavení parametrů č. A6 (resp. A16, A26, A36, A46, A56) v instalátorském rozhraní; jinak dálkové ovládní nebo desku I/O (resp. modul TO) vyměňte, resp. zavolejte servis; tuto poruchu lze přemstit zmáčknutím tlačítka ENTER, zůstane však blikat poruchové hlášení, aby připomnělo zákazníkovi nutnost opravy;
72	zkrat pokoj. termostatu TO1	zkrat v dálkovém ovládní FR25 nebo ve vedení	
73	přerušení pokoj. termostatu TO2	přerušení v dálkovém ovládní FR25 nebo ve vedení	
74	zkrat pokoj. termostatu TO2	zkrat v dálkovém ovládní FR25 nebo ve vedení	
80	přerušení čidla bojleru 2	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
81	zkrat čidla bojleru 2	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
82	pokojev termostat FR35 TOA není připojen	pokojev termostat A není připojen; přerušení vedení	pokojev termostat připojte a ověřte nastavení parametrů; zkontrolujte kabel a zasvorkování; pokojev termostat vyměňte resp. zavolejte servis;
83	pokojev termostat FR35 TO1 není připojen	pokojev termostat 1 není připojen; přerušení vedení	
84	pokojev termostat FR35 TO2 není připojen	pokojev termostat 2 není připojen; přerušení vedení	
85	dveře kotle jsou otevřeny příliš dlouho	dveře kotle otevřeny; kabel vadný	zavřete dveře kotle; zkontrolujte koncový spínač, přemostěte svorky 88-90; vyměňte desku IO
86	max. teplota desky překročena; zkontrolujte těsnění dveří	max. teplota desky překročena	prohlédněte těsnění dveří; snižte okolní teplotu (v kotelně)

87	ventilátor sání porucha POZOR, neotevírejte dveře!	vadná pojistka F2; vadný kabel; vadný ventilátor sání; vadný hallův senzor; odchylka počtu otáček	v manuálním režimu č.1 zapnete ventilátor sání a) neběží-li ventilátor sání: sání správně připojte; zkontrolujte konektor 94/N/PE (není-li volný); zkontrolujte kabeláž a konektory mezi odtahem a deskou I/O; zkontrolujte pojistku F2; b) běží-li ventilátor sání: hallův senzor správně připojte; zkontrolujte konektory 91-93 (nejsou-li volné); zkontrolujte kabeláž nebo konektory mezi hallovým senzorem a deskou I/O; c) odtahový ventilátor běží a počet otáček je pod 80%: otestujte snadný chod motoru; d) odtah běží, ale na displeji se nezobrazuje počet otáček, pak je vadné měření otáček; krátkodobý nouzový provoz: parametr T20 změňte na „puls-paket“
88	přerušení čidla cizího zdroje	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
89	zkrat čidla cizího zdroje	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
90	deska IO kotle nepřipojena	kabel je vadný nebo není připojen; vadná deska I/O nebo ovládací jednotka	prohlédněte zapojení, vyměňte kabel mezi ovládací jednotkou a deskou I/O; vyměňte ovládací jednotkou nebo desku I/O
94	pozor - kotel je v režimu VYP, není zajištěna ochrana proti zamrznutí	je aktivní režim VYP a venkovní teplota klesá pod nastavenou hodnotu	provozní režim změnit na AUTO
100	deska topného okruhu CAN A není připojena	není spojení s deskou TO A	zkontrolujte přepínač adresy na desce TO A; prohlédněte kabel bus, síťové připojení a pojistku F1 na desce TO A; vyměňte desku TO A
103	zkrat čidla bojleru 3	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
104	přerušení čidla bojleru 3	čidlo není připojeno nebo přerušení čidla	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
105	zkrat čidla bojleru 4	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
106	přerušení čidla bojleru 4	čidlo není připojeno nebo přerušení čidla	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
107	zkrat čidla teploty výstupu TO3	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
108	přerušení čidla teploty výstupu TO3	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
109	zkrat čidla teploty výstupu TO4	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
110	přerušení čidla teploty výstupu TO4	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
111	zkrat čidla pokoj. termostatu TO3	zkrat v dálkovém ovládní nebo ve vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
112	přerušení čidla pokoj. termostatu TO3	přerušení v dálkovém ovládní nebo ve vedení	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
113	zkrat pokoj. termostatu TO4	zkrat v dálkovém ovládní nebo ve vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
114	přerušení čidla pokoj. termostatu TO4	přerušení v dálkovém ovládní nebo ve vedení	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
115	pokojevý termostat FR35 TO3 není připojen	pokojevý termostat 3 není připojen; přerušení vedení	viz č. 83- 84
116	pokojevý termostat FR35 TO4 není připojen	pokojevý termostat 3 není připojen; přerušení vedení	
120	modul topného okruhu CAN 1 není připojen	není spojení s modulem topného okruhu 1	přepínač adresy na modulu TO nastavte na „1“ a krátce zapněte a vypněte napájení HKM; prohlédněte kabel bus, síťové připojení a pojistku F1 na HKM; modul TO 1 vyměňte
123	zkrat čidla bojleru 5	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
124	přerušení čidla bojleru 5	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
125	zkrat čidla bojleru 6	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008

126	přerušení čidla bojleru 6	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
127	zkrat čidla teploty výstupu TO5	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
128	přerušení čidla teploty výstupu TO5	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
129	zkrat čidla teploty výstupu TO6	zkrat v čidle nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
130	přerušení čidla teploty výstupu TO6	čidlo není připojeno; čidlo bylo přerušeno	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
131	zkrat pokoj. termostatu TO5	zkrat v dálkovém ovládnání nebo ve vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
132	přerušení čidla pokoj. termostatu TO5	přerušení v dálkovém ovládnání nebo ve vedení	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
133	zkrat čidla pokoj. termostatu TO5	zkrat v dálkovém ovládnání nebo ve vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
134	přerušení čidla pokoj. termostatu TO6	přerušení v dálkovém ovládnání nebo ve vedení	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
135	zapalování nebylo úspěšné	během zatápění nedošlo k nárůstu teploty spalin (chybí dřevo, dřevo nebylo správně složeno, není papír v otvoru zapalování); automatické elektrické zapalování se pokouší bez úspěchu o zapálení; elektrické zapalování je vadné;	postupujte podle pokynů k ukládání dřeva, resp. přípravě k zapálení; prověřte zapalování s otevřenými dvířky zapalování v manuálním režimu č.4 (zapalovací spirála se asi po 1 minutě rozžhaví do ruda); zkontrolujte čidlo spalin v ponorné objímce
136	pokojevý termostat FR35 TO5 není připojen	pokojevý termostat 5 není připojen; přerušení vedení	viz č. 83- 84
137	pokojevý termostat FR35 TO6 není připojen	pokojevý termostat 6 není připojen; přerušení vedení	
145	zkrat čidla teploty výstupu - regulované dálkové vedení	zkrat čidla nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
146	přerušení čidla teploty výstupu - regulované dálkové vedení	čidlo není připojeno nebo přerušení čidla	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
147	deska dálkového vedení CAN F není připojena	není spojení s deskou TO F	zkontrolujte přepínač adresy na desce TO F; prohlédněte kabel bus, síťové připojení a pojistku F1 na desce TO F; vyměňte desku TO F
149	není spojení se serverem Loxone	nastavený čas pro odezvu (Z10) byl překročen; není spojení s řízením Loxone;	zkontrolujte síťové připojení; zkontrolujte konfiguraci síťového připojení; zkontrolujte konfiguraci Loxone
161	program vytápění podlahy byl deaktivován!	výpadek proudu na delší dobu	po delším výpadku proudu se program vytápění podlahy automaticky deaktivuje (výstraha na displeji); podle potřeby program vytápění podlahy opět spusťte (instalátérské rozhraní č A9)
180	zkontrolujte polohu čidla zásobníku dole a ventil rychloohřevu;	čidlo nebylo správně namontováno (příliš nízko pod zpátečkou ke kotli); hydraulický problém; ventil rychloohřevu je vadný	polohu čidla srovnajte s hydraulickým schématem a správně jej namontujte; zavolejte instalátéra; zavolejte servis;
210	GSM modul není připojen	přerušení propojovacího kabelu GSM nebo síťového připojení k modulu GSM	prohlédněte kabelové propojení mezi modulem GSM a deskou I/O a případně je vyměňte; zkontrolujte síťové připojení (230V AC) k modulu GSM; modul GSM vyměňte
211	modul GSM chyba vysílání	modul GSM nemohl odeslat SMS, protože je kredit na kartě SIM vyčerpán nebo nebylo možné navázat spojení s operátorem	zkontrolujte kredit na kartě SIM a případně ji dobijte resp. nechejte kartu SIM odblokovat operátorem; vyzkoušejte signál GSM pomocí mobilu stejného operátora a případně lépe nasměrujte anténu resp. anténu vytáhněte ven
221 - 227	pokojevý termostat FR40 není připojen 0221 - TO A; 0222 - TO 1; 0223 - TO 2; 0224 - TO 3; 0225 - TO 4; 0226 - TO 5; 0227 - TO 6	digitální dálkové ovládnání FR 40 není připojeno; přerušené vedení	pokojevý termostat připojte a ověřte nastavení parametrů; zkontrolujte kabel a zasvorkování; pokojevý termostat vyměňte resp. zavolejte servis



240 - 246	připojené dálkové ovládání neodpovídá nastaveným parametrům 0240 - TO A; 0241 - TO 1; 0242 - TO 2; 0243 - TO 3; 0244 - TO 4; 0245 - TO 5; 0246 - TO 6	dálkové ovládání bylo přiřazeno špatnému TO resp. byly pro něj na kotli nastaveny špatné parametry	zkontrolujte nastavení parametrů na dálkovém ovládání resp. na kotli
260	modul topného okruhu CAN 2 není připojen	není spojení s modulem topného okruhu 2	přepínač adresy na modulu TO nastavte na „2“ a krátce zapněte a vypněte napájení HKM; prohlédněte kabel bus, síťové připojení a pojistku F1 na HKM; modul TO 2 vyměňte
262	přerušení čidla teploty výstupu TO A	čidlo není připojeno nebo přerušení čidla	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
263	zkrat čidla teploty výstupu TO A	zkrat čidla nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
264	zkrat čidla pokojového termostatu TO A	zkrat v dálkovém ovládání nebo ve vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
265	přerušení čidla pokojového termostatu TO A	přerušení v dálkovém ovládání nebo ve vedení	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
267	přerušení čidla bojleru A	čidlo není připojeno nebo přerušení čidla	viz poruchy č. 0005 a č. 0007
268	zkrat čidla bojleru A	zkrat čidla nebo vedení	viz poruchy č. 0006 a č. 0008
280	rozdílový regulátor CAN D není připojen	není spojení s deskou I/O 36 „D“	přepínač na desce nastavte na „D“; zkontrolujte kabeláž Bus a síťové připojení desky; desku vyměňte;
281	zkrat čidla zdroje tepla (S1)	zkrat v čidle nebo vedení	viz č.0014 až 0021 na desce rozdílové regulace
282	není připojeno čidlo zdroje tepla (S1)	přerušení v čidle nebo vedení	
283	zkrat rozdílového čidla (S2)	zkrat v čidle nebo vedení	
284	rozdílové čidlo (S2) není připojeno	přerušení v čidle nebo vedení	
285	zkrat čidlo zpátečky kotle cizího zdroje	zkrat v čidle nebo vedení	
286	čidlo zpátečky kotle cizího zdroje není připojeno	přerušení v čidle nebo vedení	
287	není dosažena teplota zpátečky cizího kotle	porucha na cizím kotli; čidlo není správně umístěno	zkontrolujte cizí kotel; polohu čidla srovnajte s hydraulickým schématem a správně jej namontujte;
300	vadná pojistka F2	vadná pojistka; zkrat, přetížení ventilátoru sání	přístroje (podle typu jištění) odpojte, vyměňte pojistku, přístroje po jednom opět připojte (jakmile pojistka opět spadne, ukáže se, který přístroj je vadný)
301	vadná pojistka F4	vadná pojistka; zkrat, přetížení čerpadel směšovač TO 1 2 bojler - čerpadlo zpátečky	
302	vadná pojistka F5	vadná pojistka; zkrat, přetížení zapalování, poruchová kontrolka, směšovač zpátečky, čerpadlo cizího zdroje	
303	ventilátor sání porucha POZOR, neotevírejte dveře!	ventilátor sání byl již přepnut na nouzový provoz (parametr T20; puls-paket bez hallova senzoru): kabel není připojen, resp. přerušeno vedení, deska I/O nebo odtah vadný	prohlédněte kabel zkontrolujte desku I/O zkontrolujte odtah viz také č. 87
304	chybná ID karta kotle	byla vložena chybná ID karta kotle nebo špatné nastavení parametrů kotle	vyměňte ID kartu kotle; nastavte správné parametry pro kotel; kotel poběží 30 dní v nouzovém režimu s chybnou ID kartou kotle
305	překročena maximální teplota spalin! neotevírejte dveře	přehřátí kotle	kotel nechejte vychladnout na 70°C
306	vybitá baterie prosím vyměňte	baterie ovládací jednotky je téměř vybitá	baterii vyměňte bezpodmínečně za provozu (nedojde ke ztrátě data / času); mění-li se baterie v době, kdy je kotel vypnutý, je třeba nastavit datum a čas; nastavené parametry se neztratí; dejte pozor na správný kontakt;

307	ID karta kotle není připojena	vadná ID karta kotle nebo připojení	zkontrolujte, jestli je ID karta vložena; pozor na správné uložení; vyměňte ID kartu kotle; kotel poběží 30 dní v nouzovém režimu bez ID karty kotle
308	lambda sonda není připojena	vadný kontakt lambda sondy, přerušeno vedení; lambda sonda nebo deska I/O vadná;	viz č. 0020; tato porucha se může vyskytnout POUZE po testu nebo kalibraci lambda sondy
309	přiložte	řídící jednotka na základě složení spalín rozeznala, že dochází palivo	určete množství paliva pro přiložení podle využití kapacity zásobníku a odhadnuté množství paliva vložte do plnicí komory je-li to nutné, vytvořte podpalovací modul
310	zkontrolujte teplotní přepadovou pojistku		
355 - 370	není spojení s regulátorem topného okruhu 0 - 15	komunikace přes CAN2 (červený BUS) k HKR přerušena; kabel bus je vadný; vadný HKR; chybí napájecí napětí HKR; vydná deska kotle nebo ovládací jednotka; interní kabel bus je vadný; nejsou správně nastaveny ukončovací odpory	zkontrolujte zobrazení v HKR (pojistky); kontrolky LED blikají při komunikaci přes Bus; zkontrolujte ukončovací odpory; zkontrolujte napětí / pólování na konektorech CAN-Bus (cca 2 V mezi L a mínus (-), resp. H a mínus (-)); zkrat / přerušeni vedení Bus; prohlédněte interní kabel Bus a desku kotle; ovládací jednotku nebo HKR vyměňte; zkontrolujte nastavení adresy HKR (pouze u IBN, viz Návod k HKR)
380	servisní prohlídka! nechejte provést servisní prohlídku	byly dosaženy provozní hodiny	provedte údržbu zařízení; zavolejte servis
440	IO-X10-104 deska rozšíření 1 není připojena		
441	IO-X10-104 deska rozšíření 2 není připojena		
460	vyčistěte kotel		
499	druhý kotel ještě ukončuje proces zapalování		
500 - 770	poruchy kombi kotle na pelety	porucha na peletovém kotli	viz „poruchová hlášení“ v návodu ke kombi kotli
900	chyba parametrů; bylo načteno tovární nastavení	v sadě parametrů pro procesy a jističení byly zjištěny chyby CRC	nejsou nutná žádná opatření; objevuje-li se toto hlášení velmi často, zavolejte elektrikáře (časté výpadky proudu, poškozené zasvorkování síťového připojení, zkontrolujte spojení mezi ovládací jednotkou a deskou I/O a veškerou kabeláž)
902	došlo k inicializaci chybové paměti	hlášení se zapíše po inicializaci chybové paměti	
903	restart (Power ON)	hlášení se zapíše vždy při spuštění řídicí jednotky	



