



Návod k obsluze OPOP H5

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Charakteristika kotle.....	3
3. Technický popis.....	3
4. Technické parametry.....	6
5. Seznam vyměnitelných náhradních dílů.....	11
6. Bezpečnostní pokyny pro montáž kotle.....	19
7. Bezpečnostní pokyny pro provoz kotle.....	23
8. Montáž kotle a příslušenství.....	25
9. Obsluha kotle.....	34
10. Údržba kotle a topného systému.....	39
11. Stanovení velikosti akumulární nádrže.....	42
12. Likvidace odpadu.....	42
13. Opatření v případě poruchy.....	43
14. Předpisy a normy.....	44
15. Energetické účinnosti.....	44
16. Identifikační značky.....	45
17. Záruční podmínky.....	48
18. Záruční list.....	50
19. Registrační karta.....	52

1. ÚVOD

Vážený zákazníku,

Velice si vážíme, že jste si zvolil právě výrobek z našeho výrobního sortimentu a stal jste se tak jedním z našich zákazníků. Přejeme Vám opravdovou pohodu s naším výrobkem. Doufáme, že Vám bude náš výrobek dlouho a spolehlivě sloužit. Přispívají k tomu všichni pracovníci firmy a nyní můžete i Vy; důkladným prostudováním návodu k obsluze a dodržováním všech předepsaných pravidel a předpisů.

2. CHARAKTERISTIKA KOTLE

Ocelový teplovodní zplynovací kotel řady OPOP H5 je svou konstrukcí a povrchovou úpravou určen pro etážové i ústřední vytápění rodinných domků, nebo vhodných výrobních provozů s max. hydrostatickou výškou otopné vody 20 m. Kotel OPOP H5 je kotel spadající do nejlepší emisní třídy a je určen pro spalování tuhých paliv, tj. suchého kusového dřeva. Kotel je nutno připojit na komín odpovídající výkonu kotle. Pro dobrou funkci kotle se kromě odborné instalace a správné obsluhy musí dbát na to, aby byl zajištěn dostatečný tah. Tento kotel byl certifikován Strojírenským zkušebním ústavem v Brně podle ČSN EN 303-5+A1:2023.

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1 Vnější prvky kotle

Kotel OPOP H5 má čelní dveře pro přikládání dřeva. Dřevo můžete do kotle přikládat podélně i příčně, viz kapitola Obsluha kotle. Na příkladacích dveřích je umístěna klapka primárního vzduchu. Jejím účelem je přivádět do kotle hlavní vzduch zodpovědný za výkon a čisté spalování. Tuto klapku lze nastavit buď ručně, pomocí šroubu do fixní otevřené polohy, nebo lze klapku připojit na regulátor tahu (není součástí dodávky) pro automatický chod klapky. V takovém případě je nutné zajistit, aby klapka byla vždy otevřena alespoň 1cm tak, aby do kotle šlo vždy nějaké minimální množství vzduchu a tím pádem, kotel dobře spaloval, bez nadměrného zanášení a kouření z komína.

Ve spodní přední části kotle jsou popelníková dvířka a uvnitř popelník. Popelník je nutné pravidelně vyprazdňovat.

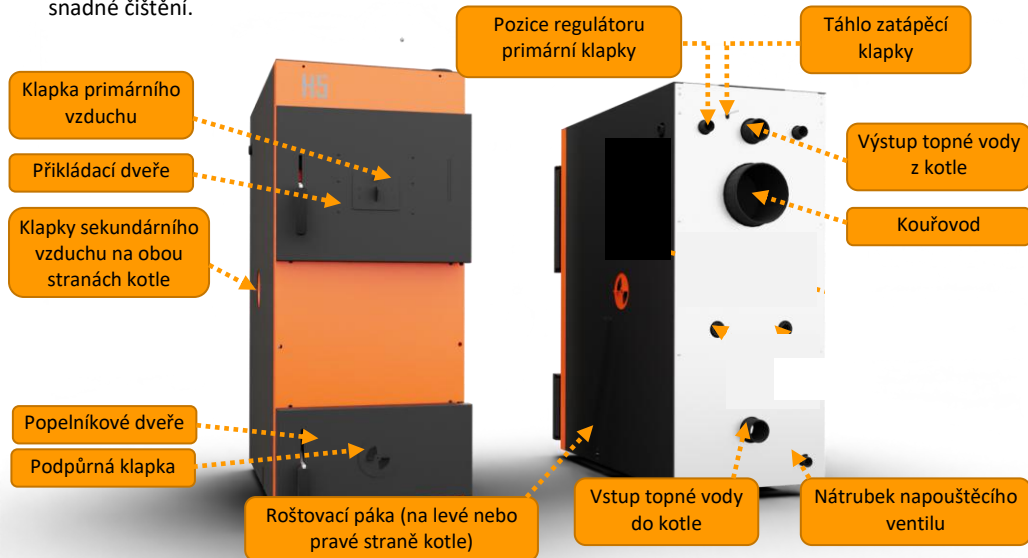
Na pravé straně kotle najdete roštovací páku, která pohybuje posuvným roštem v kotli. Krátkým posunutím páky dopředu a dozadu docílíte pročištění otvorů v posuvném roštu – toto můžete dělat pravidelně i během hoření paliva v kotli. Jejím posunutím do druhé mezní polohy docílíte úplného odsunutí posuvného roštu a tím pádem vypadnutí popela do popelníku – toto můžete udělat po dohoření paliva pro vyčištění roštu od popela. Roštovací páku lze přemontovat na druhou stranu kotle. Stejně tak panty předních dveří lze přesunout zprava doleva na druhou stranu. Více v kapitolách Změna pozice roštovací páky a Změna otevírání předních dveří.

Na bočních stranách, vpravo i vlevo, se nacházejí klapky sekundárního vzduchu. Tyto klapky se při zátopu nechávají v zavřené pozici pro udržení co největšího tahu komína. Po plném naložení dřeva do kotle klapky sekundárního vzduchu otočíte do otevřené pozice dle vyznačené rysky. Cílem sekundárního vzduchu je vylepšit emise a zajistit hoření plynů při vyšší teplotě plamene. Pokud by byl sekundární vzduch zavřen při provozu kotle na jmenovitý výkon, může se stát, že plamen nebude mít dostatek spalovacího vzduchu a výměník kotle, potažmo kouřovod může být nadměrně zanášen sazí. Více o nastavování klapky v kapitole Obsluha kotle.

V zadní části kotle naleznete nátrubky pro připojení kotle na topný systém. Tyto nátrubky lze opatřit přírubami typu U26 (nejsou součástí dodávky) tak, že je poté kotel zaměnitelný s kotli U26 bez nutnosti změn trubek systému – tedy výměna kotle kus za kus bez úprav trubek a kouřovodu. V zadní části kotle naleznete výstup kouřovodu a ve spodní zadní části také nátrubek pro napouštěcí ventil (není součástí dodávky kotle).

Dalším prvkem v horní zadní straně kotle je táhlo zatápěcí klapky. Táhlo vysunuto znamená, že zatápěcí klapka je zavřena (během provozu kotle). Táhlo zasunuto dovnitř znamená, že zatápěcí klapka je otevřena (během zátopu v kotli a během přikládání paliva). Více informací o zatápěcí klapce naleznete v kapitole Obsluha kotle.

V horní části kotle se nachází termomanometr, měřící teplotu a tlak vody v kotli. Dále v horní zadní části kotle jsou umístěny, pod krytem čistící dvířka. Ta slouží pro přístup do výměníku a pro jeho snadné čištění.



3.2 Vnitřní prvky kotle

Uvnitř kotle naleznete 2 rošty. Jeden posuvný, který se pohybuje za pomoci roštovací páky a druhý šikmý, který je zavěšen na háčcích a je fixní, bez pohybu. Přikládací komora je vyskládána stínicími plechy, které chrání kotlový plech od zplodin ze spalování a prodlužují tak životnost kotle. Tyto plechy, respektive popel za plechy, je nutné před sezonou vyčistit – stínící plechy jsou tedy vyjímatelné. Více informací v kapitole Čištění kotle.

Ve spodní části přikládací komory je žárobetonová vyzdívka, skrz kterou jde plamen do zadní části kotle. Žárobetonová vyzdívka má za úkol udržet co nejvyšší teplotu plamene a zajistit tak čisté spalování, za předpokladu dostatečného přívodu primárního a sekundárního vzduchu.

Pod rošty je umístěn popelník.

V zadní části je přepážkový výměník, kde se teplo z plamene předává do systémové vody. Pod výměníkem je tzv. čistící uzávěra. Ta odděluje výměník od popelníkové části a musí být vždy během provozu správně usazena. Vyjmutím čistící uzávěry propadne popel z výměníku do popelníku. Více informací o čistící uzávěře v kapitole Čištění kotle.

V horní části výměníku se nachází zatápěcí klapka. Ta při otevřené poloze (táhlo zasunuto) slouží jako zkrat pro jednodušší cestu spalín mimo výměník do komína. Klapku otevírejte během zátoku a přikládání paliva. Po naložení kotle do plna, klapku zavřete (táhlo vytaženo).

Veškeré příslušenství kotle naleznete v popelníku kotle.

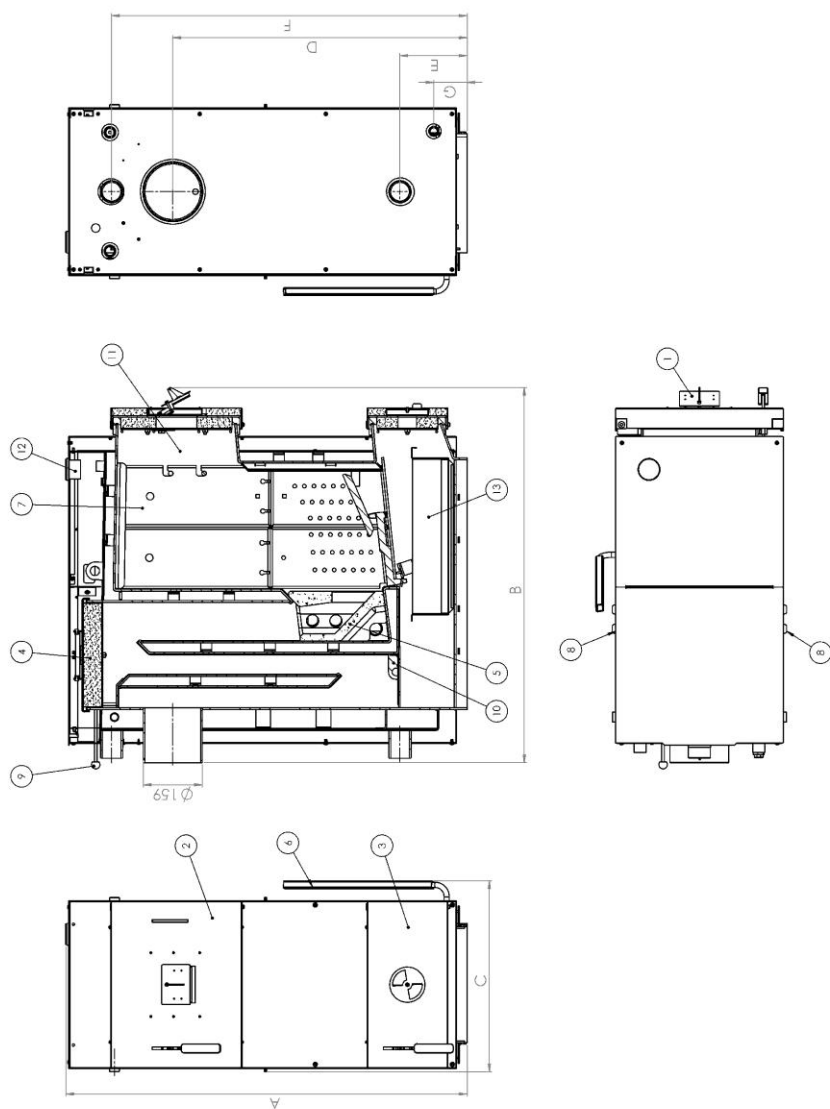


4. TECHNICKÉ PARAMETRY

Technické parametry		H516	H521	H526
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	16	21	26
Provozní tah	Pa	15-20	18-20	20
Hmotnost	kg	297	370	376
Účinnost	[%]	88,6	89	89
Třída kotle podle ČSN EN 303-5+A1				
Objem vody	[l]	67	89	95
Průměr kouřovodu	[mm]	159	159	159
Délka polen	[cm]	25-31	25 - 33	25 - 33
Spotřeba paliva	[kg/hod]	4,4	5,4	6,7
Změřená délka hoření na jmenovitý výkon	[hod]	3	3	2,5
Rozsah teploty otopné vody	[°C]	65-90	65-90	65-90
Objem palivové šachty	[l]	66,5	79	83
Rozměry plnicího otvoru	[mm]	270x315	280x384	280x384
Výhřevná plocha	[m²]	2,5	3,4	3,6
Teplota spalin	[°C]	180-220	160-220	160-220
Maximální přetlak otopné vody	[MPa]	0,2	0,2	0,2
Zkušební přetlak otopné vody	[MPa]	0,3	0,3	0,3
Hmotnostní tok spalin při jmenovitém výkonu	[kg/s]	0,011		
Hydraulická ztráta při AT= 20/10 K	[mbar]	1,36-5,1		

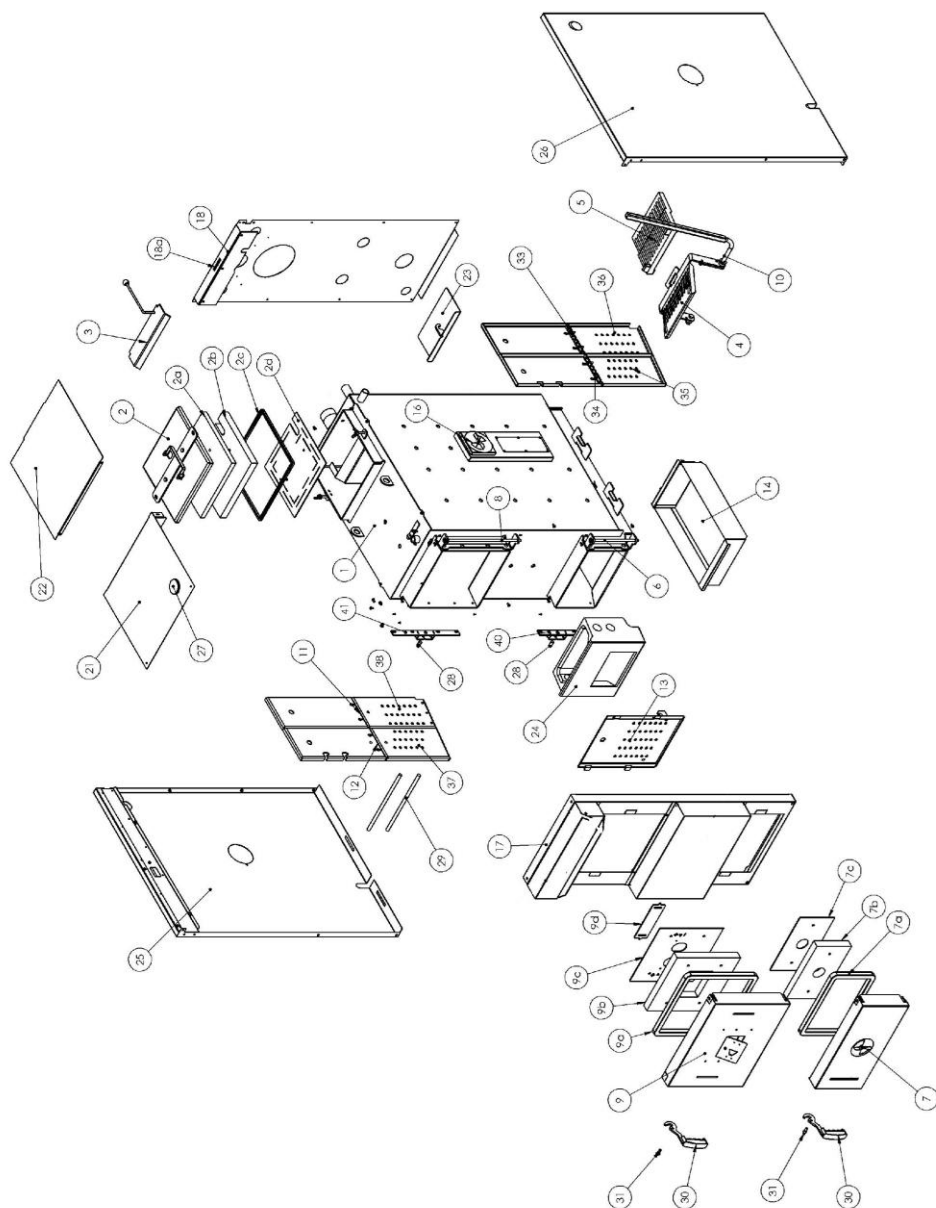
		H516	H521	H526
nátrubek výstup / vstup (vnější závit)	Js	G2"	G2"	G2"
Připojení chladicí smyčky výstup / vstup (vnitřní závit)	Js	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Připojení pro vypouštění a napouštění (vnitřní závit)	Js	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Připojení pro montáž regulátor výkonu (vnitřní závit)	Js	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
A - celková výška kotle	[mm]	1082	1082	1092
B – celková hloubka kotle	[mm]	1011	1154	1154
C – šířka kotle	[mm]	517	595	595
D – umístění kouřovodu	[mm]	794	794	794
E – umístění nátrubku vstupní vody	[mm]	181	181	181
F – umístění nátrubku výstupní vody	[mm]	958,5	958,5	958,5
G – umístění nátrubku vypouštěcí vody	[mm]	90	90	90
H – hloubka základny kotle	[mm]	675	821	821
I – šířka základny kotle	[mm]	314	394	394
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda/plamen)	[mm]	5	5	5
Tloušťka stěn kotlového tělesa (voda)	[mm]	3	3	3

Pozice		Pozice		Pozice	
1.	Klapka primárního vzduchu	6.	Roštovací páka	11.	Čistící uzávěra
2.	Příkládací dvířka	7.	Distanční plechy		
3.	Popelníkové dvířka			13.	Příkládací komora
4.	Čistící dvířka	9.	Klapky sekundárního vzduchu	14.	Termomanometr
5.	Tryska	10.	Zatápěcí klapka	15.	Popelník



5. SEZNAM VYMĚNITELNÝCH NÁHRADNÍ DÍLŮ

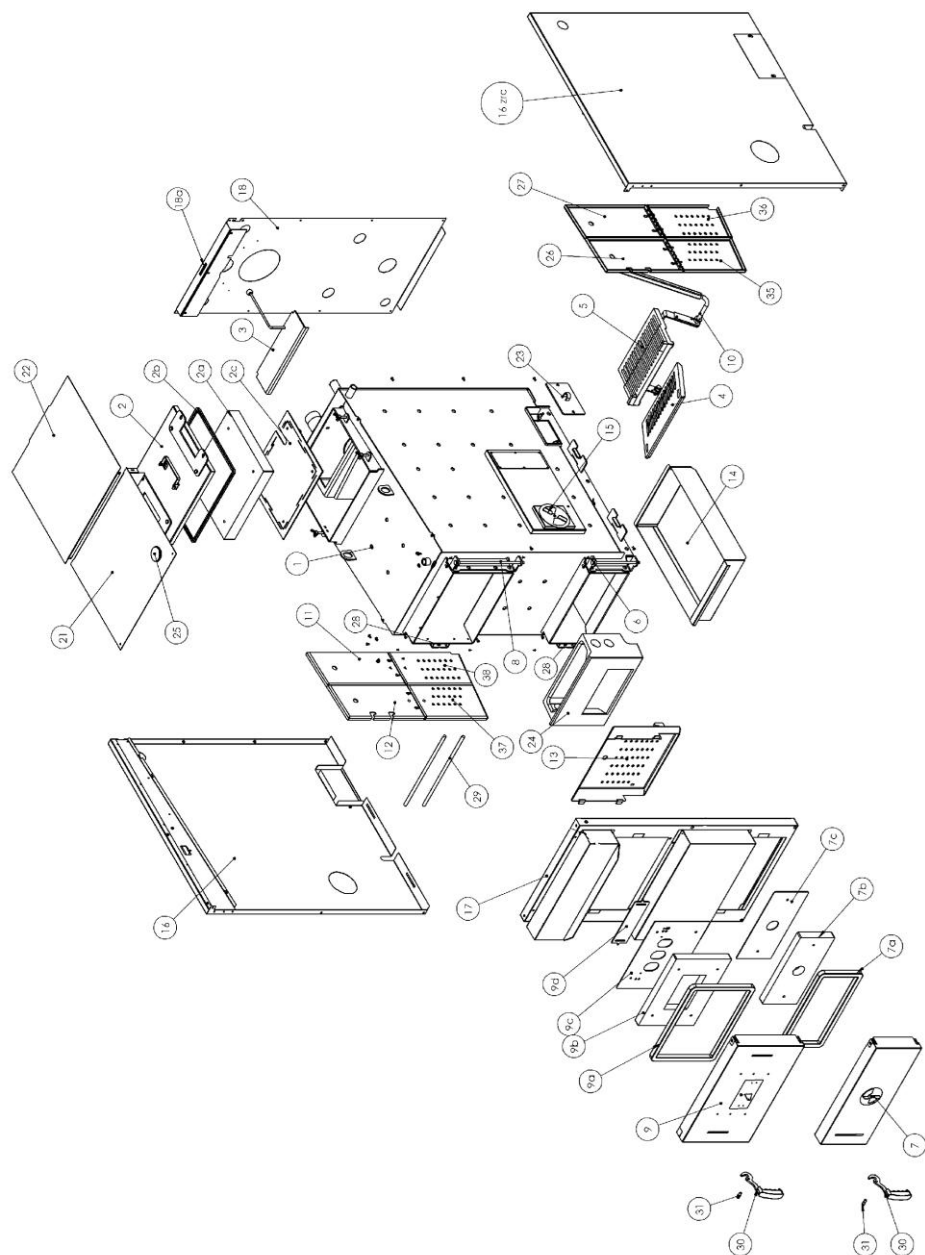
OPOP H516



Č. POLOŽKY	Číslo dílu (artiklu)	Název	Množství
1	ND573430	Sestava svařence	1
2	ND7002848	Sestava čistících dvířek	1
2a	ND577909	Izolace čistících dvířek - Grenamat 20	1
2b	ND5771013A	Izolace čistících dvířek - Grenamat 30	1
2c	NDC516	PS000 VK 10x10 - délka 1200mm	1
2d	ND3633159A	Krycí plech čistících dvířek	1
3	ND7002849	Sestava čistící klapky	1
4	161112374127	Šikmý rošt	1
5	161112374126	Posuvný rošt	1
6	ND7003248	Čep popelníkových dvířek	1
7	ND7002843	Popelníková dvířka	1
7a	NDPO516	Šňůra PS000 20x20 VK - délka 1020mm	1
7b	ND577907A	Izolace předních dvířek	1
7c	ND3633157A	Krycí plech předních dvířek	1
8	ND7002842	Čep příkládacích dvířek	1
9	ND7002844	Příkládací dvířka	1
9a	NDPR516	Šňůra PS000 20x20 VK - délka 1290mm	1
9b	ND577908A	Izolace předních dvířek - grenamat	1
9c	ND3633158A	Krycí plech předních dvířek	1
10	ND7003216	Sestava roštovacího mechanismu	1
11	ND7003254	Sestava levého zadního distančního plechu	1
12	ND7003256	Sestava levého předního distančního plechu	1
13	ND7003246	Přední krycí plech	1
14	ND7003209	Sestava předního popelníku	1
16	ND7003253	Sestava regulátoru sekundáru	2
17	ND7003210	Sestava předního krytu	1
18	ND7003213	Sestava zadního krytu	1
18a	625500022003	Magnet	1
21	ND7003212	Sestava horního krytu	1

22	ND3655300	Zadní horní kryt	1
23	ND7002851	Čistící uzávěra	1
24	ND5771012	Tryska OPOP H516	1
25	ND7003029	Sestava bočního krytu levého	1
26	ND7003250	Sestava bočního krytu pravého	1
27	388109300000	TERMOMANOMETR 1=1000 4bary	1
28	ND214400	Čep madla 2	2
29	ND3633489A	Zábrana	1
30	ND1157	UCHYTKA 1157.UCHO03/B	1
31	319434214401	Čep madla	1
33	ND7003257	Sestava pravého zadního distančního plechu	1
34	ND7003259	Sestava pravého předního distančního plechu	1
35	ND3655348	Distanční plech pravý přední spodní	1
36	ND3655346	Distanční plech pravý zadní spodní	1
37	ND3655344	Distanční plech levý přední spodní	1
38	ND3655345	Distanční plech levý zadní spodní	1
39	ND 3633507A	Táhlo primáru	1

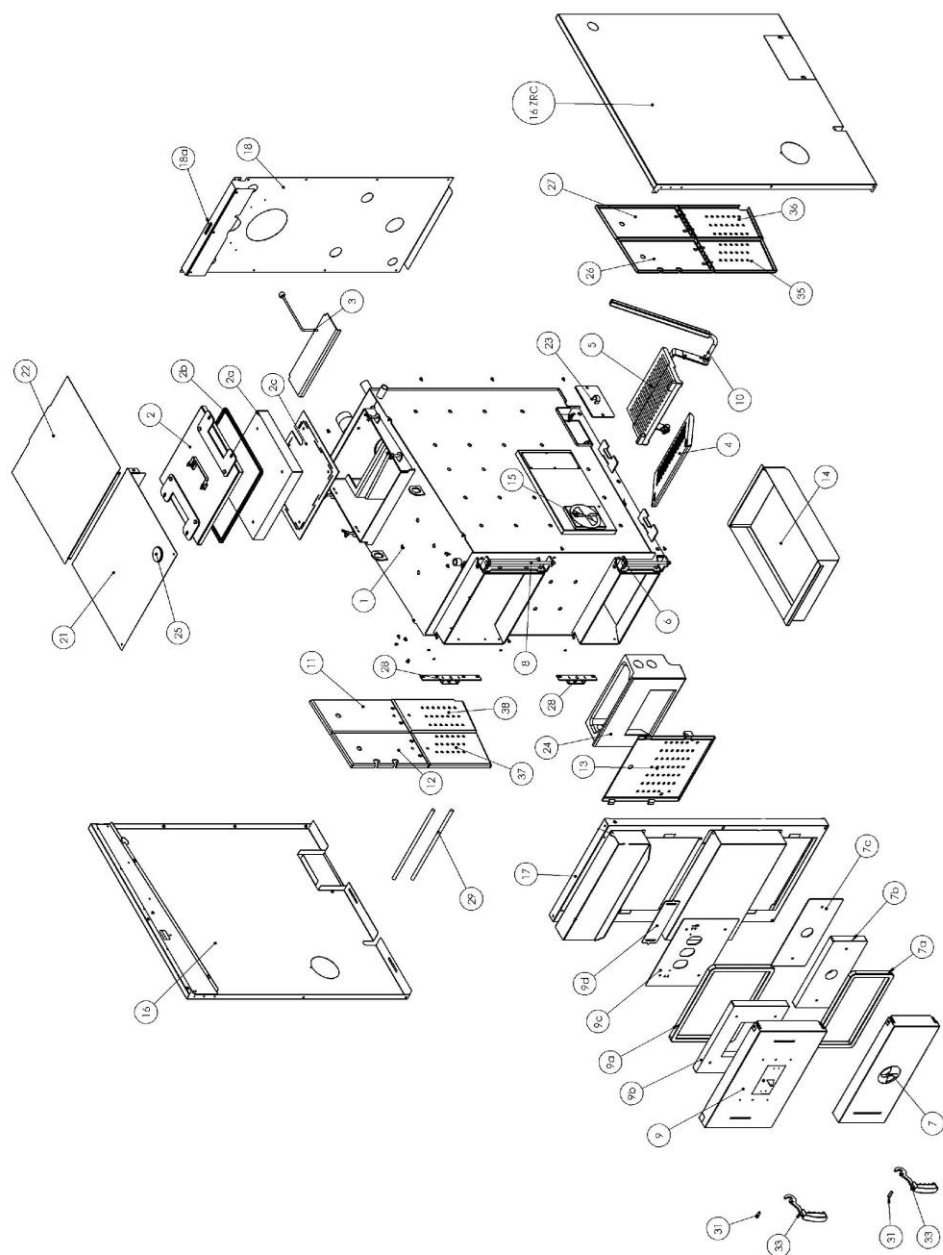
OPOP H521



Číslo položky	Číslo dílu (artiklu)	Název	Množství
1	ND573467	Sestava svařence	1
2	ND7003293	Sestava čistících dvířek	1
2a	ND5771033	Izolace čistících dvířek	1
2b	NDC516	PS000 VK 10X10 - Délka 1446mm	1
2c	ND3633551	Krycí plech čistících dvířek	1
3	ND7003294	Sestava čistící klapky	1
4	190101374237	Šikmý rošt	1
5	190101374238	Posuvný rošt	1
6	ND3654764A	Pant popelníkových dvířek	1
7	ND7003289	Popelníková dvířka	1
7a	NDPO516	Šnůra PS000 20x20 VK - Délka 1074mm	1
7b	ND5771035	Izolace popelníkových dvířek	1
7c	ND3633549	Krycí plech popelníkových dvířek	1
8	ND3655463	Pant příkládacích dvířek	1
9	ND7003290	Příkládací dvířka	1
9a	ND5771034	Izolace předních dvířek	1
9b	NDPR516	Šnůra PS000 20x20 VK - Délka 1276mm	1
9c	ND3633550	Krycí plech předních dvířek	1
10	ND7003304	Sestava roštovacího mechanismu	1
11	ND7003310	Sestava levého zadního distančního plechu	1
12	ND7003311	Sestava levého předního distančního plechu	1
13	ND7003339	Přední krycí plech	1
14	ND7003297	Sestava předního popelníku	1
15	ND3655430	Vzduchová regulace I	2
16	ND7003342	Sestava bočního krytu levého	1
16 ZRC	ND7003347	Sestava bočního krytu pravého	1
17	ND7003340	Sestava předního krytu	1

18	ND7003344	Sestava zadního krytu	1
18a	625500022003	Magnet	1
21	ND7003300	Sestava horního krytu	1
22	ND3655428	Zadní horní kryt	1
23	ND7003296	Zadní popelníkové dvířka s izolací	2
24	632695771025	Tryska OPOP H526	1
25	388109300000	TERMOMANOMETR 1=1000 4bary	1
26	ND7003364	Sestava pravého předního distančního plechu	1
27	ND7003315	Sestava pravého zadního distančního plechu	1
28	ND214400	Čep madla 2	2
29	ND214558	Zábrana	2
30	ND1157	UCHYTKA 1157.UCHO03/B	2
31	ND214401	Čep madla	1
35	ND3655445	Distanční plech pravý přední	1
36	ND3655446	Distanční plech pravý zadní	1
37	ND3655437	Distanční plech levý přední	1
38	ND3655438	Distanční plech levý zadní	1

OPOP H526



Číslo položky	Číslo dílu (artiklu)	Název	Množství
1	ND573467	Sestava svařence	1
2	ND7003293	Sestava čistících dvířek	1
2a	ND5771033	Izolace čistících dvířek	1
2b	NDC516	PS000 VK 10x10 - délka 1446mm	1
2c	ND3633551	Krycí plech čistících dvířek	1
3	ND7003294	Sestava čistící klapky	1
4	190101374237	Šikmý rošt	1
5	190101374238	Posuvný rošt	1
6	ND3654764A	Pant popelníkových dvířek	1
7	ND7003289	Popelníková dvířka	1
7a	NDPO516	Šnůra PS000 20x20 VK - délka 1074mm	1
7b	ND5771035	Izolace popelníkových dvířek	1
7c	ND3633549	Krycí plech popelníkových dvířek	1
8	ND3655463	Pant příkládacích dvířek	1
9	ND7003290	Příkládací dvířka	1
9a	ND5771034	Izolace předních dvířek	1
9b	NDPR516	Šnůra PS000 20x20 VK - délka 1276mm	1
9c	ND3633550	Krycí plech předních dvířek	1
9d	ND3633558	Regulátor výkonu	1
10	ND7003304	Sestava roštovacího mechanismu	1
11	ND7003310	Sestava levého zadního distančního plechu	1
12	ND7003311	Sestava levého předního distančního plechu	1
13	ND7003308	Přední krycí plech	1
14	ND7003297	Sestava předního popelníku	1
15	ND3655430	Vzduchová regulace I	2
16	ND7003295	Sestava bočního krytu levého	1

16 ZRC	ND7003346	Sestava bočního krytu pravého	1
17	ND7003298	Sestava předního krytu	1
18	ND7003301	Sestava zadního krytu	1
18a	625500022003	Magnet	1
21	ND7003300	Sestava horního krytu	1
22	ND3655428	Zadní horní kryt	1
23	ND7003296	Zadní popelníkové dvířka s izolací	2
24	632695771025	Tryska OPOP H526	1
25	388109300000	TERMOMANOMETR 1=1000 4bary	1
26	ND7003364	Sestava pravého předního distančního plechu	1
27	ND7003315	Sestava pravého zadního distančního plechu	1
28	ND214400	Čep madla 2	2
29	ND214558	Zábrana	2
30	ND7003245	Sestava táhla	1
31	ND214401	Čep madla	1
33	ND1157	UCHYTKA 1157.UCHO03/B	2
35	ND3655445	Distanční plech pravý přední	1
36	ND3655446	Distanční plech pravý zadní	1
37	ND3655437	Distanční plech levý přední	1
38	ND3655438	Distanční plech levý zadní	1

6. Bezpečnostní pokyny pro montáž kotle

Kotel je nutné instalovat vždy dle platných norem a směrnic. Dodržovat bezpečnostní pokyny výrobce.

Před spuštěním provozu kotle je nutno kotel dokompletovat (prvky, které je nutno nainstalovat až po dopravě, jsou uloženy v popelníku jako příslušenství kotle).

Doporučujeme provést 1x ročně, nejlépe před topnou sezónou, odbornou prohlídku kotle, se zaměřením na správné napojení odkouření kotle, expanzní nádrže, opotřeбенí roštů apod. a provedení kontroly správné funkce dvoucestného bezpečnostního ventilu (například DBV 1) a regulátoru tahu (není součástí dodávky).

Připojení ke komínu

Kotel smí být nainstalován jen ke komínu dle ČSN 73 4201:2010 (Komíny a kouřovody)

Připojení teplovodního kotle musí být provedeno jen se souhlasem kominické organizace.

Kotel musí být připojen k samostatnému komínovému průduchu, který má dostatečný tah pro všechny prakticky možné provozní poměry.

Trubní odvod upevněný v sopouchu a nasazený na kouřovém hrdle spotřebiče paliv musí být pevně sestaven a nasazen, aby nedošlo k jeho náhodnému, nebo samovolnému uvolnění. Doporučujeme, aby kouřovod od kotle ke komínu nebyl delší nežli 1 m, a aby směrem ke komínu stoupal; doporučený sklon nejméně 10°. Připojení je doporučeno na přímo – ne více jak jeden ohyb.

Připojení k topnému systému

Teplovodní soustava musí být provedena dle ČSN 06 0310:2014 (Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž), ČSN 06 0830:2014 (Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení), ČSN 07 7401 (Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa, ČSN EN 303-5+A1:2023 (Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500kW.

Kotel a kouřovod musí odpovídat požárním předpisům ČSN 06 1008:1997 (Požární bezpečnost tepelných zařízení), ČSN EN 13501-1:2019 (Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň) a smí být instalován v bezpečné vzdálenosti 400 mm od hořlavých hmot. Bezpečnou vzdálenost je nutno dodržet i v tom případě, kdy stupeň hořlavosti hořlavé hmoty není prokázán.

Bezpečnou vzdálenost je možno snížit na polovinu při použití nehořlavé tepelně izolující stínící desky stupně A o tloušťce minimálně 5 mm umístěné 25 cm od chráněné hořlavé hmoty (vzduchová izolace).

Třídění stavebních výrobků a konstrukcí podle reakce na oheň (dle ČSN 73 4201)

a) nehořlavé materiály – které z požárního hlediska bezpečně vyhoví třídě reakce na oheň A₁ nebo A₂ dle ČSN EN 13 501-1.

b) hořlavé materiály – reakce třídy na oheň B, C, D, E a F podle ČN EN 13 501-1.

Umístění kotle – důležitá upozornění

Kotel může být instalován dle ČSN 33 2000-3:1995 v prostředí základním AA5/AB5.

Umístění kotlů v obytném prostoru včetně chodeb je nepřípustné. Do místnosti, v níž je kotel umístěn, musí být zajištěn trvalý přívod vzduchu pro spalování.

Kotel musí být instalován tak, aby byly dodrženy požadavky ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení. Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost, nesmí být kladeny předměty z hořlavých materiálů. Bezpečná vzdálenost musí být dodržena i v případě zařízeníových předmětů, podpalovacího materiálu a paliva v kotelně.

Kotel musí být postaven na nehořlavé tepelně izolující podložce, která přesahuje kotel na straně popelníkových dvírek nejméně o 300 mm, na ostatních stranách nejméně o 100 mm.

Za předpokladu, že by mohlo nastat nebezpečí přechodného vzniku hořlavých plynů nebo par, případně při pracích, při nichž by mohlo vzniknout přechodné nebezpečí požáru, nebo výbuchu (např. při lepení linolea, PVC apod.) musí být spotřebič včas před vznikem nebezpečí požáru vyřazen z provozu.

Umístění kotle a paliva vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru

- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor minimálně 1000 mm
- minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou 400 mm
- alespoň z jedné boční strany zachovat prostor pro přístup k zadní části kotle minimálně 400 mm
- je vyloučeno palivo ukládat za kotel, nebo skládat ho vedle kotle ve vzdálenosti menší než 400 mm.
- Je vyloučeno ukládat palivo mezi dva kotle v kotelně
- Výrobce doporučuje dodržovat vzdálenost mezi kotlem a palivem min. 1000 mm nebo umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel.

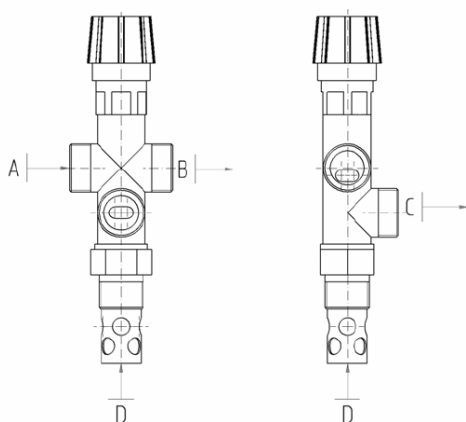
Pokyny pro montáž a použití tlakových expanzních nádob pro ocelové kotle

- 1) Přívodní potrubí k tlakové expanzní nádobě musí být co nejkratší bez uzavírek a s možností dilatace. Expanzní nádoba musí být umístěna tak, aby nemohlo dojít k ohřátí nádoby sálavým teplem.
- 2) Každá otopná soustava musí být provedena dle ČSN 06 0830 (Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody), opatřena nejméně jedním spolehlivým pojistným ventilem umístěným na výstupním potrubí nebo na kotli, a manometrem (tlakoměrem). Umístění, montáž a světlost pojistných ventilů musí odpovídat ČSN 06 0830.

- 3) Při nesprávné funkci pojistného ventilu je zapotřebí překontrolovat správnost jeho seřízení přetlakem 180 kPa, při kterém se musí pojistný ventil otevřít. V případě špatného seřízení pojistného ventilu je nutno provést nové seřízení a ověření.
- 4) Montáž a seřízení pojistného ventilu, montáž s přezkoušením a úpravou tlaku vzduchu (plynového media) v tlakové expanzní nádobě smí provádět jenom organizace k tomu oprávněná. Před napuštěním systému vodou je zapotřebí změřit tlak vzduchu (plynového media) v tlakové expanzní nádobě; zda přetlak v expanzní nádobě opravdu odpovídá tlaku působeným výškou vodního sloupce v otopném systému.
- 5) Zdroj tepla musí být vybaven mimo jiné ve smyslu ČSN 06 0830 a ČSN EN 303-5+A1, u kotlů na spalování tuhých paliv regulátorem tahu (regulátor tahu není součástí dodávky). Nejvyšší pracovní teplota je omezena na 90°C.
- 6) Tlaková expanzní nádoba a přívodní potrubí musí být chráněny proti zamrznutí vody.
- 7) Hodnotu plnicího přetlaku plynu v expanzní nádobě upravit odpuštěním na hodnotu hydrostatického tlaku soustavy za studena. Odpuštění se provádí přes autoventilek na tlakové expanzní nádobě a přetlak se měří manometrem na měření tlaku v pneumatikách. Doplněním vody do systému upravit tlak na hodnotu vyšší maximálně o 10 kPa než je hydrostatická výška v systému.
- 8) Po naplnění systému vodou označit ryskami na manometru upravenou hydrostatickou výšku a max. tlak v systému po dosažení teploty vody 90°C.
- 9) Pokud dojde za provozu ke změnám tlakového rozdílu dle označených rysek, překročení minimálního nebo maximálního tlaku, je zapotřebí systém zkontrolovat, řádně odvzdušnit, doplnit vodu za studeného stavu, popřípadě doplnit tlak plynu v tlakové expanzní nádobě dle pokynů výrobce.
- 10) U každé tlakové expanzní nádoby musí být provedena vnější kontrola nejméně 1x za rok, spojená s kontrolou plnicího tlaku.
- 11) Na každý systém vytápění musí být vypracovaný a schválený projekt a provedeno zapojení zařízení pro odvádění přebytečného tepla a dle tohoto provedena montáž a zapojení kotle.
- 12) Při správně volené tlakové expanzní nádobě nesmí dojít k většímu skutečnému tlakovému rozdílu než 60 kPa při teplotách vody v systému od 10° do 90°C. Tento tlakový rozdíl lze vyzkoušet při topné zkoušce, kdy se voda v systému zahřívá ze studeného stavu.

Zapojení kotle se zabezpečovacím zařízením proti přetopení kotle – dvoucestný bezpečnostní ventil například DBV 1-02

Dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02 slouží k odvádění přebytečného tepla v případě, že dojde k překročení teploty vody v kotli přes 97 °C. Dvoucestný bezpečnostní ventil je napojen na příruby kotle viz obrázek. V případě, že je systém vybaven dvoucestným bezpečnostním ventilem DBV 1 - 02 a dojde k přehřátí kotle (teplota výstupní vody je větší než 97 °C) vytvoří dvoucestný bezpečnostní ventil okruh studené vody a to až do doby, dokud teplota neklesne pod limitní teplotu. V tomto okamžiku se současně uzavře vypouštěcí chladicí zařízení a přívod studené vody, která je dopouštěna do systému.

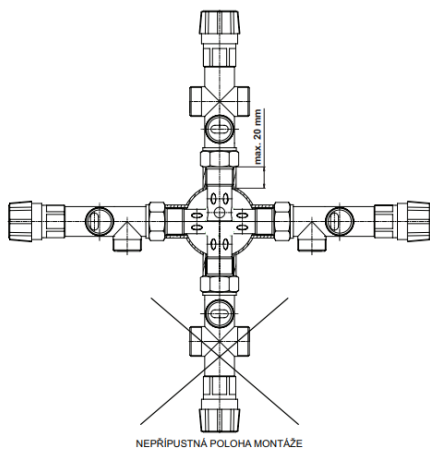


A – vstup studené vody
 B – výstup do kotle
 C – výstup do odpadu
 D – vstup z kotle

Dvoucestný bezpečnostní ventil DVB 1 - 02

Pracovní polohy ventilu DBV 1

PRACOVNÍ POLOHY "DBV1"



Kontrola 1x za 1 rok otočit hlavou bezpečnostního ventilu, aby se odstranily případné nečistoty usazené ve ventilu. Vyčistit filtr na vstupu chladicí vody.

V případě použití otevřené expanzní nádoby není nutné zabezpečovací zařízení proti přetopení.

Každý zdroj tepla v otevřené tepelné soustavě musí být spojen s otevřenou expanzní nádobou, která je v nejvyšším bodě tepelné soustavy.

Expanzní nádoby musí být dimenzovány tak, aby mohly pojmout změny objemu vody, které vznikly ohřevem a ochlazením.

Otevřené expanzní nádoby musí být vybaveny neuzavíratelnými odvzdušňovacími a přepadovými potrubími. Přepadové potrubí musí být navrženo tak, aby odvedlo bezpečně nejvyšší průtočné množství vstupující do soustavy

7. Bezpečnostní pokyny pro provoz kotle

Z hlediska bezpečnosti a hospodárnosti provozu musí být spotřebič obsluhován dle pokynů v tomto návodu.

Kotel je možno nechat bez dozoru za předpokladu, že výkon bude nastaven tak, aby nemohlo dojít k přetopení soustavy – zapojený dvoucestného bezpečnostního ventilu a správně zvolený výkon kotle vůči topnému systému.

Při provozu mohou být některé části kotle (příkládací, čistící a popelníkové dvířka, kouřovod) zahřátý na vyšší teplotu, při dotyku s těmito částmi hrozí popálení. Proto používejte ochrannou rukavici.

Kotel smí obsluhovat jen dospělé osoby, seznámené s tímto návodem. Ponechat děti bez dozoru u spotřebiče je nepřípustné.

Je zakázáno používat hořlavé kapaliny pro zatápění ve spotřebiči a jakýmkoliv způsobem zvyšovat během provozu jeho jmenovitý výkon (tepelně spotřebič přetěžovat).

Uživatel smí provádět jen běžnou údržbu, případně výměnu dodávaných náhradních dílů. Nesmí zasahovat do konstrukce kotle, měnit jeho funkci nebo ponechat v provozu poškozený výrobek.

Čištění kotle probíhá pouze v jeho vyhaslém stavu. Tedy pouze tehdy pokud v kotli nehoří palivo.

Výrobce kotle nezodpovídá za prvky topného systému ani za správné užívání kotle ani za správné stanovení typu a výkonu kotle.

Rosení a dehtování kotle

Zcela jistě při prvním, ale i při následných zátopech se může projevit nadměrné rosení kotle; v popelníkové části se může objevit tmavá tekutina. To je způsobeno nízkou teplotou vody v kotli (pod rosným bodem 65°C) a nízkou teplotou spalin. Rosení ustane po částečném usazení zplodin

hoření na stěnách a po roztopení nad teplotu 65°C. V žádném případě nejde o netěsnost výrobku. Každý kotel je pečlivě zkoušen přetlakem a možnost tečení je prakticky vyloučena.

Dehtování kotle nastává:

- při nízkém tahu komína. Je-li tento trvale nízký, je odstranitelný jen stavební úpravou. Je-li přechodně nízký, je způsoben povětrnostními podmínkami
- při vlhkém palivu
- při trvale tlumeném provozu za nízkých teplot pod rosný bod spalin, tj. 65°C
- při nesprávné dimenzi kotle, vzhledem k tepelným ztrátám vytápěných prostor
- při zatápění se zavřenou zatápěcí klapkou
- při neodborné obsluze.
- Při trvale zavřené primární klapce vzduchu s nedostatkem spalovacího vzduchu pro optimální hoření.

Upozornění:

Jelikož rosný bod spalin je asi 65 °C, vznikne kondenzát jen při ochlazení spalin v mezní vrstvě na stěnách kotle s teplotou nižší než 65 °C. Pokud dochází k rosení v příkladací šachtě, znamená to, že palivo je příliš vlhké. V tomto případě může dojít ke stékání kondenzátu do popelníkového prostoru i při teplotě vody v kotli vyšší než 65 °C.

Minimální provozní teplotu doporučujeme vyšší než 65 °C, při nižších teplotách může docházet ke kondenzaci vodní páry ve spalinách s nepříznivými důsledky na správný provoz kotle a jeho životnost.

Je nutno upozornit na několik důležitých zásad, které je třeba dodržovat, aby funkce kotle byla bezpečná a hospodárná.

- svědomitost obsluhy
- přiměřený provozní tah komína
- čistý kotel (tahy a průduchy)
- těsný kotel - řádně usazená a zatěsněná čistící, příkladací a popelníková dvířka
- správná volba výkonu kotle pro daný

vytápěný objekt

- Vhodně vysušené palivo

PRŮMĚRNÁ VLHKOST DŘEVA V %

Doba sušení	Metráž skladovaná volně		Metráž uskladněná 3 měsíce po pokácení pod ochrannou střechou		Polena 50 cm dlouhá, uskladněná 3 měsíce po rozstřepání pod ochrannou střechou		Polena 50 cm dlouhá, uskladněná ihned po rozstřepání pod ochrannou střechou	
	G	K	G	K	G	K	G	K
0*	75	78	76	78	75	78	73	76
3 měsíců	48	62	48	61	44	61	36	40
6 měsíců	37	46	32	45	29	35	25	29
9 měsíců	33	38	27	37	26	28	23	28
1 rok	36	35	26	33	25	27	24	27
1,5 roku	18	27	18	21	17	17	15	16
2 roky	16	24	16	17	16	14	14	13
2,5 roku	15	24	15	18	15	14	13	13

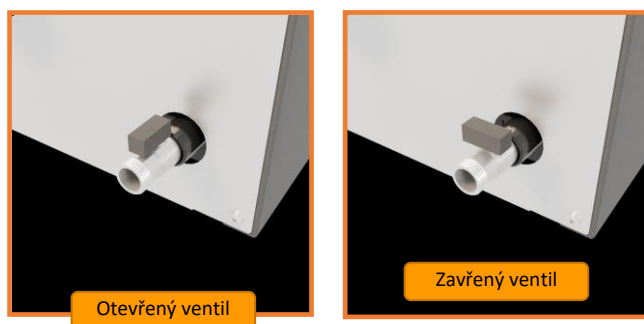
* Počáteční vlhkost

K - kulatina

G - čtvrtky

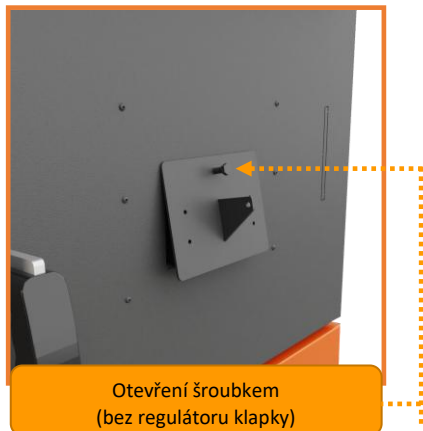
8.3 Montáž napouštěcího ventilu (napouštěcí ventil není součástí dodávky kotle)

V zadní spodní části kotle je nátrubek_G 1/2" s vnitřním závitem, pro napojení napouštěcího / vypouštěcího ventilu. Ventil po napuštění vody do kotle / systému uzavřete. Maximální přetlak otopné vody je 2 Bary. Mějte na paměti, že zahříváním vody v systému tlak stoupá. Proto tlak vody do 2 Barů je tlak vody v zahřátém stavu. Při stavu chladném, bude tlak vody v topném systému nižší. Vyšší než stanoven tlak může při dlouhodobém stavu nadměrně namáhat sváry kotle. Nízký provozní tlak může způsobovat problémy se špatnou cirkulací vody v kotli a systému a jeho případné zavzdušňování – například, když část radiátoru zůstává chladná. Toto je pak instalační problém za kotlem, který musí vyřešit montážní firma zodpovědná za realizaci systému, potažmo montážní firma, která instalovala kotle na tento systém.



8.4 Montáž regulátoru primární klapky (regulátor primární klapky není součástí dodávky kotle)

Klapka primárního vzduchu ovládá výkon kotle a kvalitní spalování. Lze ji nastavovat buď ručně, pomocí stavitelného šroubu, nebo je možné klapku napojit na řetězek regulátoru primární klapky. V takovém případě je nutné šroubek na klapce nastavit na minimální otevření. Tedy tak, aby se klapka nikdy nezavřela úplně. Doporučujeme ji nastavit tak, aby byla alespoň 1cm vždy otevřena. Při úplném zavření, by mohlo dojít ke zhasnutí plamene nebo k dehtování kotle. Správnou pozici minimálního otevření si musí uživatel najít sám dle konkrétních podmínek, které má – tah komína suchost paliva, velikost topného systému, atd. Pravidlem je, že minimální otevření musí být nastaveno tak, že se kotel nepřetápí a zároveň se kotel nedusí. Vyžaduje to od zákazníka několik zátopů a experimentování s ideální polohou klapky.

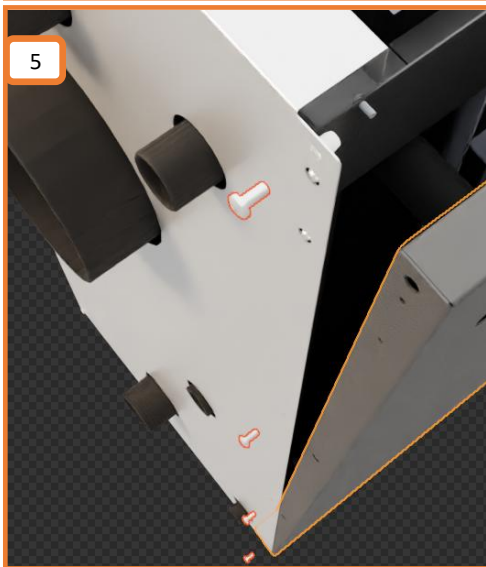
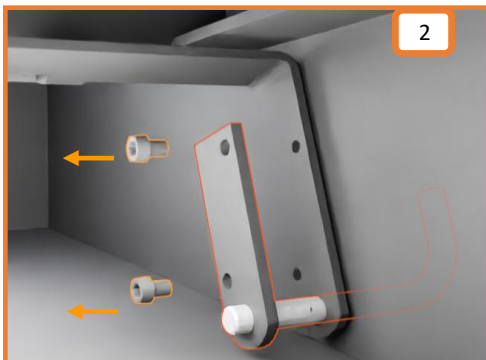


REGULÁTOR TAHU JE VOLITELNÉ PŘÍPLATKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Regulátor tahu je příplatkový díl, který je nutné dokoupit v případě, že chcete klapku vzduchu ovládat automaticky. Rovněž je nutno dokoupit Táhlo primáru pro správnou funkci regulátoru tahu

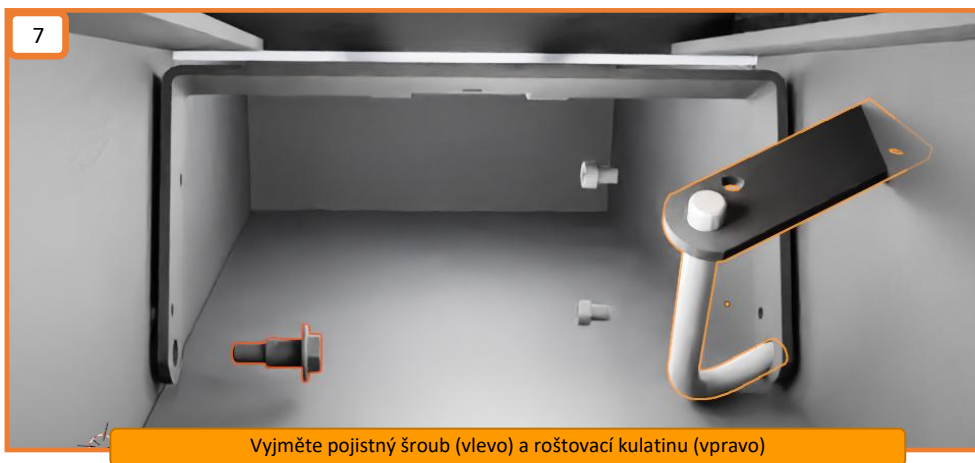
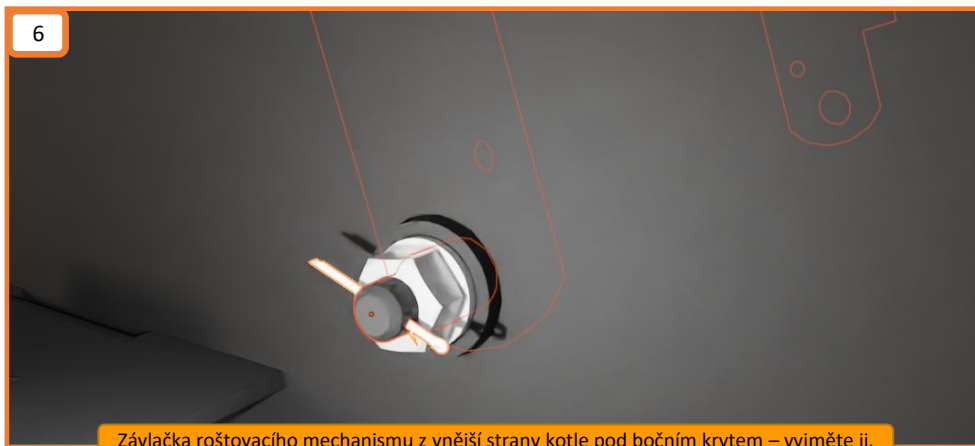
8.5 Změna pozice roštovací páky

Roštovací páka slouží pro posun posuvného roštu. Jejím posunem docílíte pročištění roštu. Pro propadnutí veškerého popela do popelníku páku posunete do druhé mezní polohy. Standardně je páka nainstalována na pravé straně kotle. Dle postupu níže můžete páku nainstalovat na levou stranu kotle, pokud je to pro vás lepší varianta.



Pro lepší přístup k závlačce roštovacího mechanismu na vnější straně u roštovací páky, je lepší odejmout boční kryt. Ten drží na šroubcích – jeden je v horní části po odejmutí horního krytu, na

kterém je i termomanometr – [obrázek 3](#). Další je dole u popelníkových dvířek – [obrázek 4](#). Další šrouby jsou v zadní části kotle – [obrázek 5](#).



Po vyjmutí závlačky můžete vyjmout čep držící roštovací mechanismus na levé straně. Dále vyjměte roštovací kulatinu z pravé strany – je možné ji vyvléct způsobem naznačeným na [obrázku 7](#).

Poté následuje opětovná instalace, pouze zrcadlově obráceně. Viz postup níže.

Instalujte pojistný šroub (vpravo) a roštovací kulatinu (vlevo)



Pojistný šroub a roštovací kulatina jsou nainstalovány

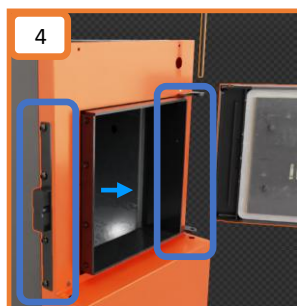


Nainstalujte zpět závlačku a poté nainstalujte zpět boční opláštění kotle.



8.6 Změna směru otevírání předních dveří

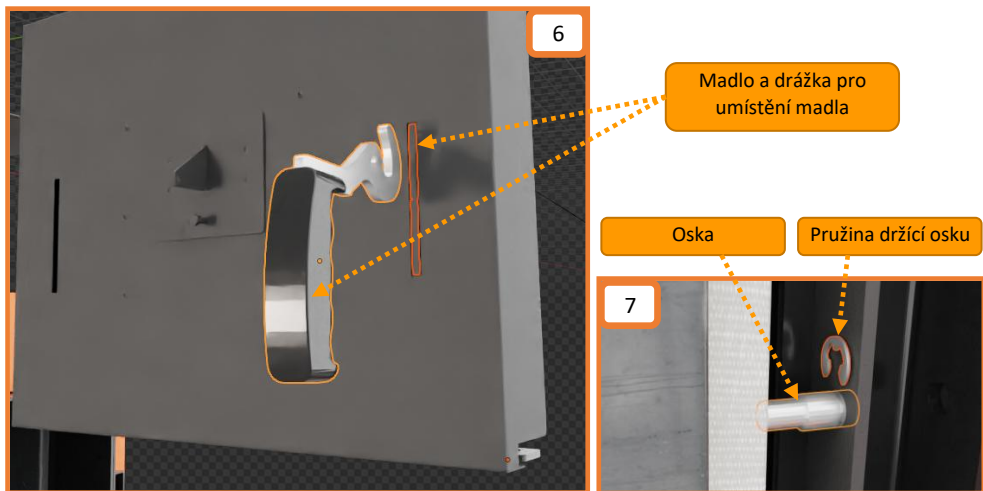
Vyjměte osu, kolem které se otáčí dveře, pohybem nahoru. Dveře tak můžete následně odebrat, viz [obrázek 3](#). Na obou stranách plnicího otvoru naleznete konzole. Na levé straně je konzole, do které zajíždí háček uzavírací rukojeti dveří. Na pravé straně plnicího otvoru naleznete konzoli, do které byla zasunuta oska dveří, kterou jste v předchozím kroku vyjmuli. Tyto dvě konzole vzájemně zaměňte. Tedy konzole osky bude nově vlevo a konzole uzavírání dveří bude vpravo. Viz [obrázky 4 a 5](#).



Dveře pak můžeme vsunout na své místo a zajistit oskou. Posledním krokem je pak změna pozice uzavírací rukojeti a čepu uzavírání, na druhou stranu dveří. Všimněte si, že na dveřích je vypálena drážka pro umístění rukojeti na druhou stranu, viz [obrázek 6](#). Rukojeť tedy vyjměte tak, že odejmete čep, kolem kterého se rukojeť otáčí. Pomozte si například malým šroubovákem pro odejmutí pružiny, která zajišťuje čep proti pohybu, viz [obrázek 7](#).



Rukojeť a čep poté nainstalujte stejným způsobem na protější stranu, viz obrázky 6 a 7.

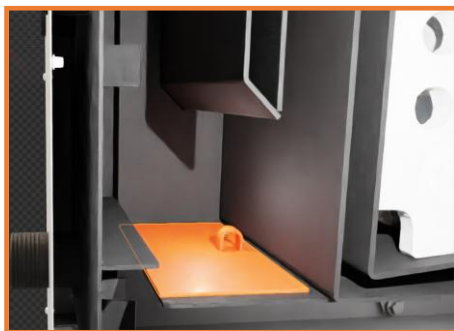


Stejným způsobem můžete změnit směr otevírání i na spodních popelníkových dvířkách.

8.7 Kontrola pozice čistící uzávěry

Čistící uzávěra leží na dně výměníku tak, aby zabránila falešnému tahu z oblasti popelníku do komína. Tato čistící uzávěra se vyjímá pouze během čištění výměníku. Vyjmutím uzávěry popel z výměníku spadne do popelníku. Více o čistící uzávěře v kapitole o čištění. Pouze u H516.

Během provozu musí být čistící uzávěra vždy na své pozici, v horizontální poloze a bez netěsností.



Čistící uzávěra musí těsně ležet na dně výměníku, bez netěsností.
(pouze H516).

8.8 Kontrola pohybu zatápěcí klapky.

Zatápěcí klapka má vyvedené táhlo v zadní horní části kotle (táhlo s černou kuličkou jako rukojeť). Vyzkoušejte, že posun táhla nic neblokuje. Posuňte rukojeť směrem do kotle a poté ven z kotle.

- Táhlo zasunuté do kotle, znamená otevřená zatápěcí klapka – kratší cesta spalin do komína. Používá se při zatápění a při přikládání paliva.
- Táhlo vysunuté z kotle ven, znamená zavřená zatápěcí klapka – spaliny jsou přes výměník kotle. Používá se při běžném provozu po roztopení kotle a naložení paliva.

8.9 Kontrola pohybu posuvného a šikmého roštu

Pohybem roštovací páky posouváte posuvný rošt, který je umístěn v příkladací komoře, blíže trysce. Zkontrolujte posuv roštu před prvním zatopením v kotli.

- Roštovací páka nakloněna směrem dozadu – posuvný rošt je připraven k zátopu a provozu
- Roštovací páka nakloněna směrem dopředu – posuvný rošt je otevřen, pro čištění.

8.10 Seznam standardního příslušenství kotle

- Návod k obsluze kotle vč. další dokumentace
- Popelník
- Páka roštu H5 (Jackl 20x20x2) - antracitový šedý-1ks, ZATKA PLASTOVA 20x20-1ks)

9. Obsluha kotle

Před prvním zátopem je nutné:

- 1) Překontrolovat zda je kotel a celý topný systém naplněn vodou nebo jiným teplotnosným mediem a řádně odvzdušněn.
- 2) Překontrolovat těsnost odtahových cest
- 3) Překontrolovat uzavření čistící uzávěry, aby se zabránilo přisávání falešného vzduchu do prostoru výměníku.
- 4) Pokud používáte regulátor primární klapky, pak musí být propojen řetízkem s klapkou na příkladacích dvířkách.

Zatápění:

- 1) Na posuvný rošt v kotli položte co nejbliže otvoru trysky papír a na něj dostatečné množství malých kusů dřeva a třísek na podpal.
- 2) Táhlo zatápěcí klapky v horní zadní části kotle zasuňte směrem do kotle = což znamená otevření zatápěcí klapky a kratší cesta spalin do komína.
- 3) Klapku primárního vzduchu nastavte tak, aby šroub v klapce zajistil co největší otevření klapky. Pokud do nastavené klapky nechcete při každém zátopu zasahovat, nechejte při zátopu pootevřené příkladací dveře (stačí malá škvírka) tak, aby nedošlo k zhasnutí plamene z nedostatku vzduchu. Jakmile se plamen rozhoří, můžete dveře zavřít za předpokladu, že je dostatečně otevřená primární klapka, aby plamen nezhasl.

Pokud máte nízký komínový tah a dochází při pootevřených dvířkách k úniku kouře ze dveří, doporučujeme dveře nechat při zátopu zavřeny. Vzduch do kotle přivádějte pomocí otevřené primární klapky – šroub v klapce zašroubujte, aby se klapka otevřela.

- 4) Klapky sekundárního vzduchu na obou stranách kotle během zátopu zavřete. Sníží se tak náročnost na komínový tah a zvýší se o něco odtah z příkladací komory do výměníku.

- 5) Dřevo zapalte dalším papírem, který vložíte do příkladací komory nebo obdobně tuhým podpalovačem (Pepo).
- 6) Jakmile se jemné dřevo a třísky rozhoří, můžete přiložit jeden až 2 kusy větších polen. Stále musíte do kotle přivádět dostatek vzduchu buď primární klapkou, nebo mírně pootevřenými příkladacími dveřmi.
- 7) Počkejte minutu a můžete přiložit veškerá zbylá polena až po okraj násypky a zavřete příkladací dveře. Dřevo můžete přikládat do násypné šachty podélně nebo příčně, viz obrázky 7 níže.
- 8) Primární klapku uveďte do původní polohy. Tedy šroub klapky je nastaven tak, aby klapka udržovala minimální otevření 1-2cm.

Mějte na paměti, že to jak dobře kotel hoří, záleží na mnoha především externích faktorech – komínový tah, suchost dřeva, typ dřeva, čistota kotle, správný výkon kotle vůči topnému systému atd. Proto je s minimálním otevřením primární klapky potřeba trochu experimentovat. Chceme do kotle dostávat dostatek vzduchu, aby nedehtoval a spalování bylo čisté, zároveň nechceme kotel přetápět.

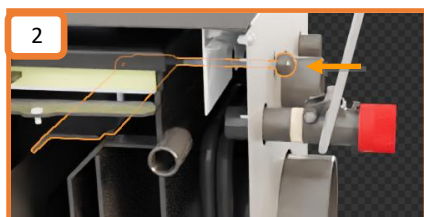
- 9) emisních parametrů spalování.
- 10) Táhlo zatápěcí klapky vysuňte tak, že je klapka zavřena.



Zátop v kotli



Po rozhoření přidejte 1 až 2 větší polena



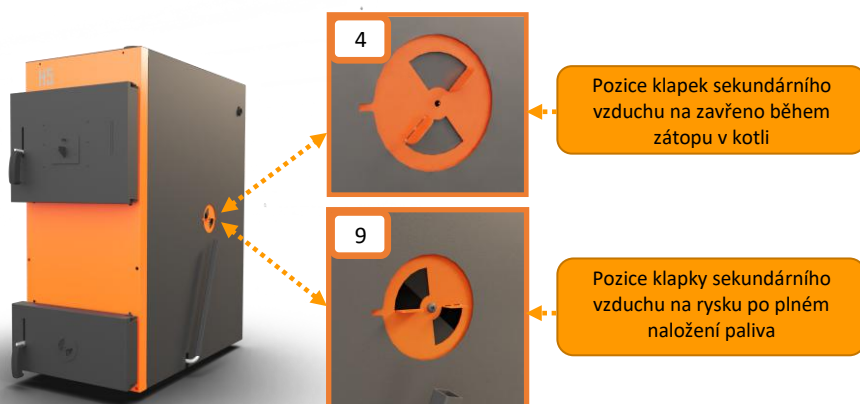
Pozice zatápěcí klapky při zátopu zajišťuje kratší cestu spalin mimo část výměníku kotle.

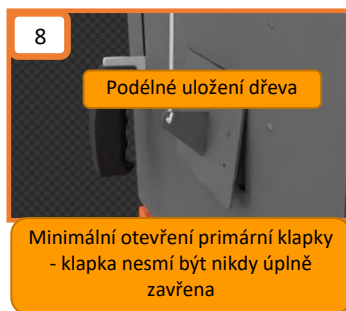
To jak dobrý odtah spalin do komína při otevřené zatápěcí klapce v praxi je závisí především na dostatečném komínovém tahu.

←

Zatápěcí klapka otevřena

Otevření primární klapky při zátoku pomocí šroubu na klapce





Opětovné přikládání a otevírání příkládacích dveří:

Je velmi důležité vědět, že během hlavního hoření v kotli není doporučeno otevírat dveře kotle. U všech zplyňovacích kotlů na dřevo dochází k hromadění zplodin v příkládací šachtě. Tyto zplodiny mizí ve chvíli, kdy v příkládací šachtě zbývá již jen žhavá vrstva, tedy žhavé uhlíky bez hořících kusů dřeva. Tyto žhavé uhlíky vytvářejí minimum kouře a tudíž je to ideální příležitost na přiložení nové várky dřeva.

Změřenou délku hoření na jmenovitý výkon můžete vidět v tabulce parametrů, v kapitole 4. tato hodnota je změřena ve státní zkušebně během certifikační zkoušky. Pro uživatele kotle je orientační, jelikož délku hoření ovlivňuje mnoho parametrů.

V praxi je tedy nutné vysledovat, za jak dlouho se v kotli spálí veškeré dřevo, až zbyde pouze žhavá vrstva. Poté je možné znovu naložit nové dřevo do plna, dle následujícího postupu.

Před další příkládkou paliva:

Podle potřeby tepla a intenzity hoření je nutné během provozu kotel znovu doplňovat palivem. Přikládáme na žhavou vrstvu silnou asi 10–12 cm. Před přiložením provádíme ruční roštování (min.2x). Před doplněním paliva uvolníme čistícím nářadím ústí otvoru ve spodní části trysky spalovací komory tak, aby bylo umožněno plynulé odhořívání paliva a tryska nebyla ucpaná.



Optimální žhavá vrstva pro přiložení.

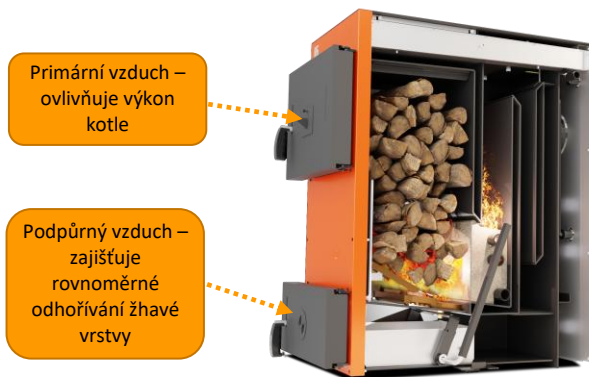
V kotli jsou pouze žhavé uhlíky bez kusů hořícího dřeva – minimální kouření při přikládání.

Minimální délka hoření na jmenovitý výkon je změřena na 3h. I poté bude v kotli pravděpodobně ještě hořící dřevo.

Je nutné vysledovat, jak dlouho se ve vašem případě žhavá vrstva v kotli udrží a přikládejte pouze do žhavé vrstvy.

Použití podpůrné klapky:

Na popelníkových dvířkách je tzv. podpůrná klapka, která může být otevřena během spalování v případě, že komínový tah neodpovídá minimálnímu požadavku nebo v případě, že používáme příliš suché dřevo, nebo při použití výhradně měkkého suchého dřeva.



V takových případech dochází k rychlému hoření paliva v příkladací komoře a může se stát, že výška žhavé vrstvy naroste natolik, že dojde k přicpání trysky. V takovém případě se snižuje výkon kotle může docházet k úniku kouře do místnosti otevřenou primární klapkou v příkladacích dveřích. Důvodem tohoto jevu je většinou nízký komínový tah, případně příliš suché dřevo.

Otevřením podpůrné klapky po zátopu, tedy v době, kdy je kotel naložen do plna, pomůžete rychlejšímu odhořívání žhavé vrstvy.

Pokud tedy dochází během provozu k úniku kouře do místnosti nebo se snižuje výkon kotle, otevřete spodní podpůrnou klapku na 1 až 2 cm tak, aby docházelo k rychlejšímu odhořívání žhavé vrstvy. Míra otevření je individuální a je třeba s ní chvíli experimentovat. Čím více podpůrnou klapku otevřete, tím rychleji bude žhavá vrstva mizet a tím průchodnější bude tryska, což je dobré především v případě provozu s nízkým komínovým tahem.

Pro rychlejší nástup výkonu může být na cca 15 minut od naložení kotle otevřena na max. tato pomocná klapka v popelníkových dvířkách.

Pokud byste spodní klapku otevřeli příliš, může se stát, že vám podpůrná klapka způsobí únik kouře skrz horní primární klapku. Proto podpůrnou klapku otevírejte jen standardně na 1 až 2 cm.

Pokud nemáte problém s komínovým tahem a hoření probíhá standardně bez ucpávání trysky příliš vysokou žhavou vrstvou, pak můžete podpůrnou klapku zavřít. Docílí se tak pomalejšího hoření a vyšší žhavá vrstva udrží oheň v kotli déle – tudíž nemusíte tak často přikládat.

10. Údržba kotle a topného systému

Abychom dosáhli co největší hospodárnosti provozu a tím nejvyšší účinnosti kotle, musíme vnitřní části kotlového tělesa občas, to je jednou za cca 1 týdně (dle intenzity vytápění a kvality použitého paliva), řádně vyčistit. Toto provedeme seškrábáním nánosu ze stěn škrabkou, která je součástí příslušenství kotle. **POZOR! Čištění kotle provádíme vždy při vyhaslém kotli.** Nevychištěný kotel má nízkou účinnost a nižší výkon.

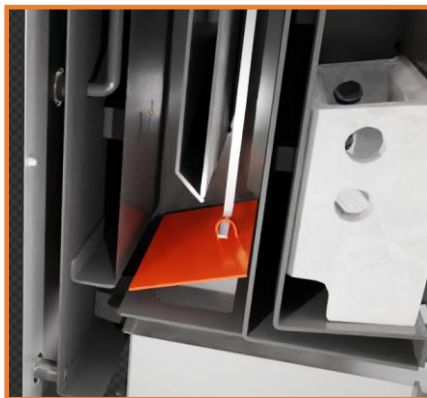
Při čištění postupujeme takto:

- a) Provedeme demontáž čistících dvířek. Dále vyjmeme pomocí čistícího nářadí čistící uzávěru a zasuneme popelník až do zadní části kotle (pouze u OPOP H516). Čistící uzávěra uzavírá prostor mezi zadním průduchem přepážky a popelníkem. Vytažení této uzávěry se provádí skrz středovou šachtu. U OPOP H521 a 26 jsou čistící otvory umístěny v zadní spodní části kotle. Čistící uzávěru (jako je u H516) tyto kotle nemají.

Vyjmutí čistících dvířek



Zaháknutí čistící uzávěry pomocí čistícího nářadí (pouze H516)



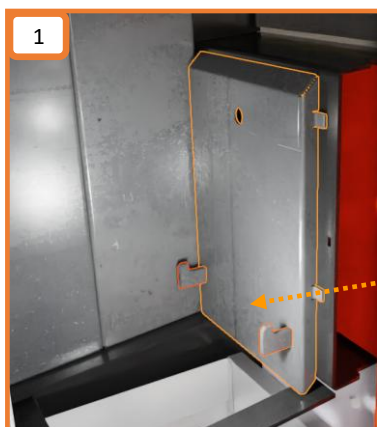
Místo pro čištění popele ze zadní komory kotle. Je umístěno v zadní části kotle na jeho na levé a pravé straně (platí pro H521 a 26).



- b) Pomocí škrabky seškrábeme nánosy popílku a sazí ze stěn kotle. Po odstranění nečistot usadíme zpět čistící uzávěru a s pomocí přenosné svítilny (není součástí dodávky) , jež zasuneme do popelníkového prostoru, provedeme kontrolu, zda je čistící uzávěra řádně usazena – v horizontální poloze, očkem směrem nahoru, bez netěsností.
- c) Uzavřeme čistící dvířka a přiměřeně dotáhneme dvě křídlové matice čistících dvířek.
- d) Provedeme vyčištění i násypné šachty v přední části kotle přes otevřená příkládací dvířka oškrábeme plochy stínících plechů- Stínící plechy lze z kotle vyjmout a občasně (2x za rok například) vyčistit plochy kotle za stínícími plechy.
- e) Krátkými pohyby roštovací pákou odstraníme z roštů zbytky popele. Pokud jsou otvory v roštu neprůchozí, pomůžeme si čistícím nářadím a díry pročistíme.
- f) Otevřenými popelníkovými dvířky vyjmeme popelník. Vysypeme obsah popelníku, provedeme vyčištění prostoru dna kotle od zbytků a popela, který při čištění nebo roštování spadl mimo popelník a uzavřeme popelníková dvířka.

Při práci je nutno odkládat popel do nehořlavých nádob s víkem.
V neposlední řadě je nutné používat ochranné pomůcky a dbát na osobní bezpečnost.

Stínící distanční plechy v příkládací komoře lze vyjmout. Jsou zavěšeny. Pohybem nahoru a od tělesa kotle plechy můžete vyjmout. Pořadí vyjmutí je znázorněno níže, chronologicky obrázek 1 (přední distanční plech), a poté obrázek 2 (boční distanční plech).



Přední distanční plech vyjmete
pohybem směrem nahoru



Boční distanční plechy vyjmete poté odkloněním od stěn kotle

Popelník v kotli se vytahuje otevřenými popelníkovými dvířky.

Kouřovod musí být vymetacím revizním otvorem nebo otvory. Tyto se musí pravidelně čistit stejně jako komín samotný. Celá spalínová cesta od plamene až po vyústění komína musí být průchozí a čistá.

11. Stanovení velikosti akumulční nádrže

Výpočet nejmenšího objemu zásobníku:

$$V_{sp} = 15 T_b \times Q_n (1 - 0,3 \times (Q_H / Q_{min}))$$

Kde: V_{sp} objem akumulční nádrže v l

T_b doba hoření v hod

Q_n jmenovitý tepelný výkon v kW

Q_H tepelné zatížení budov v kW

Q_{min} ... nejmenší tepelný výkon v kW

Rozměry akumulční nádrže musí být stanoveny podle výkonu, dle použitého paliva, podle toho, které má největší akumulční nádrž. Tato akumulční nádrž není nutná v případě, že vypočítaný objem je menší než 300 litrů.

Kotle řady OPOP H5 splňují dle ČSN EN 303-5+A1 podmínky emisní třídy 5 a Ekodesignu. Tuto třídu splňují při provozu na jmenovitý výkon. Jestliže jmenovitý výkon je vyšší než okamžitý požadavek objektu na teplo, je nutné odvést přebytečné teplo do akumulční nádrže. Je-li nádrž plně nabitá, je nutné kotel odstavit a vytápět teplem z akumulční nádrže. Po vyčerpání tepla v nádrži kotel znovu uvedeme do provozu. Akumulční nádrž umožňuje zajistit tepelný komfort a zároveň kvalitní provoz kotle. Hydraulická schémata zapojení kotlů s akumulční nádrží jsou k dispozici v projekčních podkladech OPOP.

12. Likvidace odpadu

Obalový materiál (papír a dřevo) je možno spálit v kamnech, pásku PP, nespálené zbytky a popel likvidovat jako domovní odpad.

Po ukončení životnosti kamen likvidovat plášť a rošty jako kovový odpad, izolační materiál odevzdat ve sběrném dvoře.

Dřevěné latění je určeno pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále používat. Jeho likvidace podléhá zákonu 185/2001 Sb., Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Použité obalové materiály splňují podmínky pro uvádění obalů na trh, stanovené zákonem č. 477/2001 Sb., Zákon o obalech a o změně dalších zákonů, v platném znění.

13. Opatření v případě poruchy

Kotel nedává dostatečný výkon:

- provést revizi komínu odbornou firmou
- používat předepsané palivo nepřekračující předepsanou vlhkost
- přezkontrolovat těsnost čistících dvířek
- zkontrolovat uzavření čistícího otvoru čistící uzávěrou
- zkontrolujte polohu zatápěcí klapky
- zkontrolovat těsnost kouřové cesty
- vyčistit kotel, spalinové cesty
- přikládání paliva do kotle na výšku snižuje výkon kotle

Dochází k varu vody v kotli:

- velký hydraulický odpor otopné soustavy, zejména u samotížného systému
- nadměrný tah v komíně – snížit tah
- provést vyčištění topné soustavy propláchnutím, případně namontovat oběhové čerpadlo.
- Předimenzovaný kotel vůči topné soustavě

Kotel kouří do místnosti při přikládání nebo provozu:

- Nevyčištěný kotel nebo spalinové cesty
- Nízký tah komína
- Ucpaná tryska v případě topení nepředepsaným palivem
- Přikládání dřívě než je v kotli pouze žhavá vrstva

Dehtování především ve výměníku kotle, popelníku nebo spalinové cestě za kotle:

- Nevyčištěný kotel nebo spalinové cesty
- Nízký tah komína
- Škrčení kotle – do kotle nejde dostatek primárního a sekundárního vzduchu
- Mokré palivo
- Absence ochrany proti nízkoteplotní korozi

Kotel nehoří, vyhasíná:

- Nevyčištěný kotel nebo spalinové cesty
- Nízký tah komína
- Ucpaná tryska v případě topení nepředepsaným palivem
- Mokré palivo
- Jiné než předepsané palivo
- Přikládání paliva do kotle na výšku

14. Předpisy a normy

- ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění. Projektování a montáž.
ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN 06 1008 - Požární bezpeč. lokálních spotřebičů a zdrojů tepla (kotle do 50 kW)
ČSN 06 1610 - Části kouřovodů domácích spotřebičů.
ČSN 07 0245 - Teplovodní a nízkotlaké parní kotle. Teplovod. kotle do výkonu 50 kW.

Technické požadavky:

- ČSN 07 7401 - Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem do 8Mpa
ČSN EN 13 501-1+A1 - Klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb
Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory.
ČSN 73 4201 - Komíny a kouřovody. Navrhování, provádění a připoj. spotřebičů paliv.
ČSN 73 4210 - Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
ČSN EN 303-5 - Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva
163/2002 Sb. - Nařízení vlády
26/2003 Sb. - Nařízení vlády
185/2001 Sb. - Zákon o odpadech
477/2001 Sb. - Zákon o obalech
34/1996 Sb. - Zákon o ochraně spotřebitele

15. Energetické účinnosti

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
název nebo ochranná známka dodavatele;	identifikační značka modelu dodavatele;	třída energetické účinnosti	jmenovitý tepelný výkon v kW	index energetické účinnosti	sezonní energetická účinnost vytápění v %
OPOP s.r.o.	OPOP H516	A+	16	114	78
OPOP s.r.o.	OPOP H521	A+	21	114	78
OPOP s.r.o.	OPOP H526	A+	26	115	79

16. Identifikační značky

Identifikační značka modelu: OPOP H516							
Kondenzační kotel:	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne	Kombinovaný kotel:	ne		
Režim přikládání: ruční	Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů/ Automatický: doporučuje se, aby kotel byl provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(**) litrů]						
Palivo			Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:		
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %			ano		ne		
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %			ne		ne		
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %			ne		ne		
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket			ne		ne		
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %			ne		ne		
Jiná dřevní biomasa			ne		ne		
Nedřevní biomasa			ne		ne		
Černé uhlí			ne		ne		
Hnědé uhlí (včetně briket)			ne		ne		
Koks			ne		ne		
Antracit			ne		ne		
Brikety ze směsi fosilních paliv			ne		ne		
Jiné fosilní palivo			ne		ne		
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv			ne		ne		
Jiná směs biomasy a fosilních paliv			ne		ne		
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:							
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů ηs [%]:			78				
Index energetické účinnosti EEI:			114				
Třída energetické účinnosti:			A+				
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn(***)	16	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	ηn	79,3	%
Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	Pp	nepoužije se	kW	Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	ηp	nepoužije se	%
Kogenerační kotle na pevná paliva:Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při jmenovitém tepelném výkonu	ηel,n		%	Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	nepoužije se	kW
				Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	nepoužije se	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		nepoužije se	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	nepoužije se	kW
Kontaktní údaje		OPOP s.r.o. , Zašovská 750, Valašské Meziříčí, 757 01					
(*) Objem nádrže = 45 × Pr × (1 – 2,7/Pr) nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(**) Objem nádrže = 20 × Pr přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(***) Pro preferované palivo se Pn rovná Pr							

identifikační značka modelu: OPOP H521							
Kondenzační kotel:	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne	Kombinovaný kotel:	ne		
Režim přikládání: ruční	Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů/ Automatický: doporučuje se, aby kotel byl provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(**) litrů]						
Palivo		Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %	ano		ne				
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %	ne		ne				
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %	ne		ne				
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket	ne		ne				
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %	ne		ne				
Jiná dřevní biomasa	ne		ne				
Nedřevní biomasa	ne		ne				
Černé uhlí	ne		ne				
Hnědé uhlí (včetně briket)	ne		ne				
Koks	ne		ne				
Antracit	ne		ne				
Brikety ze směsi fosilních paliv	ne		ne				
Jiné fosilní palivo	ne		ne				
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv	ne		ne				
Jiná směs biomasy a fosilních paliv	ne		ne				
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:							
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů ηs [%]:			78				
Index energetické účinnosti EEI:			114				
Třída energetické účinnosti:			A+				
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn(***)	21	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	ηn	80,4	%
Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	Pp	nepoužije se	kW	Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	ηp	nepoužije se	%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
Při jmenovitém tepelném výkonu	ηel,n		%	Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	nepoužije se	kW
				Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	nepoužije se	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		nepoužije se	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	nepoužije se	kW
Kontaktní údaje		OPOP s.r.o. , Zašovská 750, Valašské Meziříčí, 757 01					
(*) Objem nádrže = 45 × Pr × (1 – 2,7/Pr) nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(**) Objem nádrže = 20 × Pr přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(***) Pro preferované palivo se Pn rovná Pr							

Identifikační značka modelu: OPOP H526										
Kondenzační kotel:	ne		Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne		Kombinovaný kotel:	ne			
Režim přikládání: ruční			Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů/ Automatický: doporučuje se, aby kotel byl provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(**) litrů]							
Palivo				Preferované palivo (pouze jedno):		Jiné vhodné palivo/paliva:				
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %				ano		ne				
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %				ne		ne				
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %				ne		ne				
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket				ne		ne				
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %				ne		ne				
Jiná dřevní biomasa				ne		ne				
Nedřevní biomasa				ne		ne				
Černé uhlí				ne		ne				
Hnědé uhlí (včetně briket)				ne		ne				
Koks				ne		ne				
Antracit				ne		ne				
Brikety ze směsi fosilních paliv				ne		ne				
Jiné fosilní palivo				ne		ne				
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fosilních paliv				ne		ne				
Jiná směs biomasy a fosilních paliv				ne		ne				
Vlastnosti při provozu na preferované palivo:										
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů η _s [%]:				79						
Index energetické účinnosti EEI:				115						
Třída energetické účinnosti:				A+						
Název		Označení	Hodnota	Jednotka		Název		Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon					Užitečná účinnost					
Při jmenovitém tepelném výkonu		P _n (***)	26	kW		Při jmenovitém tepelném výkonu		η _n	81,5	%
Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu		P _p	nepoužije se	kW		Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu		η _p	nepoužije se	%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost					Spotřeba pomocné elektrické energie					
Při jmenovitém tepelném výkonu		η _{el,n}		%		Při jmenovitém tepelném výkonu		el _{max}	nepoužije se	kW
						Při [30 %] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu		el _{min}	nepoužije se	kW
						Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu			nepoužije se	kW
						V pohotovostním režimu		PSB	nepoužije se	kW
Kontaktní údaje			OPOP s.r.o. , Zašovská 750, Valašské Meziříčí, 757 01							
(*) Objem nádrže = 45 × Pr × (1 – 2,7/Pr) nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW										
(**) Objem nádrže = 20 × Pr přičemž Pr je vyjádřen v kW										
(***) Pro preferované palivo se P _n rovná Pr										

17. Záruční podmínky

Níže uvedené body je nutné splnit nejenom pro splnění záručních podmínek, ale také pro zajištění správnosti instalace z pohledu platných norem, bezpečnosti a z pohledu zajištění bezproblémového chodu kotle.

1. Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry. Použití nemrznoucích směsí není výrobcem doporučováno.
2. Připojení kotle do systému musí být provedeno dle platných předpisů a norem.
3. Spalinová cesta musí být před instalací kotle zkontrolována kominickou firmou. Požadujte revizní správu zahrnující základní parametry spalinové cesty včetně průměru komína, jeho délky a komínového tahu.
4. Kouřovod by neměl být delší než 1m a musí být osazen vymetacím otvorem. Kouřovod může být delší pouze v případě, že byl změřen a zaevidován komínový tah ne dále než 30cm od kotle a že tento splňuje požadavky na minimální provozní tah.
5. Kotel OPOP musí být instalován v samostatné kotelně, speciálně upravené pro vytápění. Kotelna musí mít dostatečný prostor pro instalaci a údržbu kotle. Musí být zajištěna dostatečná cirkulace čerstvého vzduchu pro spalování.
6. Kotel nesmíte nikdy instalovat na otevřených prostorech nebo balkonech, v prostorách obývaných lidmi, jako je kuchyň, obývací pokoj, koupelna, ložnice, v prostorech, kde jsou výbušné a hořlavé materiály.
7. Doporučujeme kotel nainstalovat na betonovém podstavci z ohnivzdorného materiálu.
8. Kolem kotle by měl být zajištěn minimální manipulační prostor od překážky, a to: 60cm zezadu a z bočních stran, 100cm ze přední části kotle.
9. Při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot.
10. Je vyloučeno palivo ukládat za kotel nebo skládat ho vedle kotle ve vzdálenosti menší než 800 mm.
11. Je vyloučeno ukládat palivo mezi dva kotle v kotelně.
12. Dodržujte vzdálenost mezi kotlem a palivem min. 1000 mm nebo umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel.
13. Je nutné používat pouze záruční palivo uvedené v návodě k použití daného kotle.
14. Výrobce nezodpovídá za kvalitu paliva, ve smyslu kvality spalování, množství popela či za četnost čištění kotle díky tomu, že tyto skutečnosti ovlivňují pouze vnější vlivy jako kvalita paliva, prach a vlhkost v palivu, komínový tah či správné nastavení spalovacího procesu.
15. K zatápění v kotli je zakázáno používat hořlavých kapalin (benzín, líh, atd.)
16. Během provozu kotle je zakázáno jakýmkoli způsobem jej přetápět.
17. Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynů do kotelny, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových

- krytin, nátěry hořlavými barvami, apod.), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
18. Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel včetně kouřovodu. Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.
 19. Je zakázáno zasahovat do konstrukce a elektrické instalace kotle.
 20. Výrobce nezodpovídá za poškození vzniklé neodborným nastavením či neodbornou obsluhou výrobku.
 21. Na díly podléhající opotřebení se nevztahuje standardní záruční doba. Těmito díly se rozumí: osinková těsnící šňůra, grenamatové desky a žárobetonová tryska. Tyto díly ovšem plní svou funkci po dlouhou dobu v případě, že je kotel a jeho součásti provozovány v souladu s návodem k použití.
 22. Výrobce nezodpovídá za rez vzniklou na kotli a jeho součástech, jelikož tato je dána vždy a pouze vnějšími vlivy, jako vlhkostí v místnosti, palivu nebo díky neodborné instalaci bez ochrany kotle proti nízkoteplotní korozi.
 23. Kotel musí být ochráněn proti nízké teplotě vratné vody pomocí ventilu, který zabrání vstupu studené vody zpět do kotle. Minimální přijatelná teplota vratné vody je stanovena výrobcem na 65°C.
 24. Výrobce nezodpovídá za kondenzaci studeného vzduchu ve spalinové cestě, jelikož této musí být zabráněno správnou instalací spalinové cesty a správným nastavením spalovacího procesu v kotli.
 25. Výrobce nezodpovídá za únik kouře z kotle do místnosti v případě, že tento je způsoben nízkým komínovým tahem, špatnou instalací kotle, nebo nesprávným nastavením spalovacího procesu či nesprávným užíváním kotle.
 26. Výrobce nezodpovídá za poškození dílů způsobené manipulací, přepravou, špatným nastavením nebo nesprávným užíváním nebo jiným vnějším zaviněním, které není přímo vztažné k funkci jednotlivých komponentů kotle.
 27. Za instalaci kotle, přídatných zařízení kotle a za jeho správné nastavení a spuštění zodpovídá vždy montážní firma, která realizovala prodej kotle koncovému zákazníkovi.

18. Záruční list

Na teplovodní kotel OPOP H5

Výrobce: OPOP s.r.o., Valašské Meziříčí

Tel.: 571 675 589, **fax.:** 571 611 225

Datum expedice ze závodu: _____

Podmínky záruky: Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu, pravidelnou údržbu a odstranění závad jen odbornému servisu. Tento záruční list obsahuje osvědčení o jakosti a kompletnosti. Výrobce potvrzuje, že výrobek je kontrolován a odpovídá svým provedením technickým podmínkám a ČSN EN 303-5+A1:2023. Za jakost, funkci a provedení kotle ručíme po dobu 24 měsíců ode dne prodeje příslušnému spotřebiteli, nejdéle však 30 měsíců ode dne vyskladnění z výrobního podniku a to tím způsobem, že vady vzniklé prokazatelně následkem vadného materiálu, vadné konstrukce, nebo vadného provedení odstraníme v nejkratší době na náš náklad s podmínkou, že kotel:

- je v normálním technickém stavu dle návodu k obsluze a je provozován v souladu s návodem k obsluze.
- je připojen na komínový průduch dle ČSN 73 4201:2010
- není násilně mechanicky poškozen (nebyl proveden neoprávněný zásah s výjimkou zásahů povolených v návodu k obsluze)
- komínový tah dle ČSN 303-5+A1:2023 musí odpovídat hodnotě uvedené v této normě (případně hodnotám uvedeným v tomto návodu dle typu kotle)
- spotřebitel při uplatňování reklamace předloží tento záruční list, řádně vyplněný
- jsou dodrženy pokyny výrobce pro použití tlakových expanzních nádob
- pokud odběratel neuskuteční prodej výrobku do výše uvedené zákonné záruční doby, veškerou zodpovědnost za případnou vadu výrobku nese odběratel
- náklady spojené s vyřízením reklamace budou přeúčtovány odběrateli
- izolace pod příkladací dvířka a žárobetonová tryska jsou považovány za spotřební materiál, který nelze v případě poškození reklamovat

Při hlášení závady je nutné vždy předložit tento záruční list, udat přesnou adresu a uvést okolnosti, za kterých k závadě došlo. O způsobu a místě opravy bude rozhodnuto v našem podniku.

Datum a podpis prodeje kotle.....

Datum, podpis montáže kotle.....

Datum a podpis uvedení do provozu.....

Za ocelový svařenec – za jeho trvalou těsnost ručíme standardně po dobu dvou let ode dne vyskladnění z výrobního podniku. Nadstandardní zárukou 60-ti měsíců ručíme v případě, že v topném systému nebyla použita tlaková expanzní nádoba, je zajištěn požadovaný rozsah teploty otopné vody a k netěsnosti došlo vinou nekvalitního materiálu případně svářečské práce. Pro uznání záruky tekoucího ocelového svařence musí být jednoznačně prokazatelné, že voda v kotli nevznikla díky kondenzaci ochlazeného vzduchu, ale díky netěsnosti svařence. Záruku nelze uznat při poruchách zaviněných obsluhou nebo při zapojení kotle do topného systému, který nesplňuje základní provozní podmínky kotle. Pokud bude záruka v prodloužené záruční době uznána, předáme náhradní svařenec prostřednictvím kusové dopravy nebo osobním odběrem uživateli. Pokud nebude vadný svařenec vrácen výrobnímu podniku do 30 dnů od data zaslání nebo předání náhradního svařence, bude uživateli vyúčtován svařenec v plné výši včetně nákladů na přepravu nového svařence.

Na vyměnění svařence v prodloužené záruční době tj. 60 měsíců se vztahuje záruka 24 měsíců od data odebrání. Svařenec kotle je nastříkaný černou, vodou ředitelnou, barvou, což může mít za následek loupání této barvy. Loupající se barva nemá vliv na funkci kotle. Po prvním zatopení se tato barva opálí.

Postup při reklamaci:

- 1) Předložte montážní firmě, která kotel instalovala, osobně, poštou, nebo emailem potvrzený záruční list s dokladem o zaplacení výrobku.
- 2) Nahlaste přesnou adresu, případně telefon a uvést okolnost, při které k události došlo.
- 3) Standardní způsoby řešení reklamace:
 - a) zasláním reklamovaného dílu na výměnu
 - b) v případě nemožnosti postupu podle bodu a) má výrobce právo určit způsob, termín a provedení opravy svým servisním pracovníkem nebo smluvním partnerem
 - c) uživatel je povinen umožnit výrobci opravu podle bodu b)
 - d) neumožní-li uživatel přístup k provedení opravy, považuje výrobce tuto reklamaci za ukončenou
 - e) v případě neopravitelnosti závady má uživatel právo na výměnu vadného dílu
 - f) v případě neoprávněnosti reklamace tj. nepotvrzení závady nebo netěsnosti svařence servisním pracovníkem, budou reklamujícímu vyúčtovány náklady spojené s případnou prohlídkou a cestovným k uživateli
 - g) Spotřebitel uplatňuje reklamaci vždy u svého dodavatele – tedy montážní firma nebo obchod, kde byl výrobek zakoupen.
 - h) V případě zaslání značně znečištěného reklamovaného kotle do výrobního podniku, výrobní podnik provede vyčištění, náklady spojené s vyčištěním kotle budou přeúčtovány uživateli

Vážený zákazníku,

jsme velmi rádi, že jste se rozhodl zakoupit si náš výrobek. Toto rozhodnutí Vás opravňuje k získání 20% slevy na náhradní díly. K tomu, abyste získal výše uvedené výhody, je potřebné vyplnit registrační kartu a zaslat ji na naši adresu:

OPOP s.r.o.
Obchodní oddělení
Zašovská 750
757 01 Valašské Meziříčí

Po obdržení vyplněného formuláře Vám obratem zašleme Zákaznickou kartu, která Vás opravňuje k získání slev u výrobce na náhradní díly. Při objednávání náhradních dílů je nutné vždy uvádět číslo Vaší Zákaznické karty na ní uvedené.

Děkujeme za Vaši důvěru.

Zde odstříhnete a zašlete na naši adresu

.....

REGISTRAČNÍ KARTA

Možnost registrace i na našich internetových stránkách www.opop.cz

Jméno..... výrobní číslo výrobku.....

Příjmení..... prodejce.....

Ulice a č.p. typ výrobku.....

Město.....

PSČ.....

Telefonní číslo (nepovinné).....

E-mail

Podpis.....

KONTAKTNÍ INFORMACE

Níže najdete kompletní seznam kontaktů, které Vám pomůžou k získání komplexních informací od objednání výrobků a náhradních dílů, po technické poradenství k již instalovaným výrobkům OPOP s.r.o.

Obchodní oddělení

Telefon:

(+420) 571 675 240

(+420) 571 675 108

(+420) 571 675 589

Email:

sales@opop.cz

Náhradní díly

Telefon:

(+420) 571 675 578

Email:

nahradnidily@opop.cz

Servis

Telefon:

(+420) 571 675 252

Email:

servis@opop.cz

OPOP s.r.o.

Zašovská 750

757 01 Valašské Meziříčí

Bankovní spojení:

UNI CREDIT BANK, č. účtu: 1008228004/2700

IČO: 14091704, DIČ: CZ14091704

Telefon: obchodní oddělení: 571 675 589, sekretariát: 571 611 250, výroba: 571 675 405

Zásobování: 571 675 114, finanční oddělení: 571 675 472

Fax. 571 611 225
