

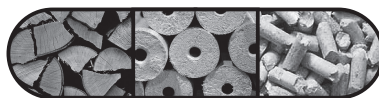


KOMBINOVANÝ KOTEL NA DŘEVO A DŘEVĚNÉ PELET

ATTACK® DPX
COMBI PELLET



*NÁVOD NA MONTÁŽ,
OBSLUHU A ÚDRŽBU*



WWW.ATTACK.CZ

OBSAH

1	ÚVOD.....	4
1.1	VŠEOBECNÝ POPIS.....	4
1.2	DŮLEŽITÉ INFORMACE.....	5
1.3	BEZPEČNOST.....	6
1.4	OBSLUHA KOTLE.....	6
1.4.1	OCHRANNÉ POMŮCKY PRO PRÁCI S KOTLEM.....	6
1.5	PALIVO.....	6
1.5.1	DŘEVO.....	6
1.5.2	PELETY.....	7
1.5.3	ALTERNATIVNÍ PALIVA.....	7
2	MONTÁŽ A INSTALACE KOTLE.....	8
2.1	MANIPULACE S KOTLEM.....	8
2.2	VŠEOBECNÉ PODMÍNKY INSTALACE.....	8
2.2.1	ZÁVAZNÉ NORMY PRO PROJEKTOVÁNÍ A MONTÁŽ KOTLŮ.....	9
2.3	UMÍSTĚNÍ KOTLE.....	10
2.4	PŘIPOJENÍ KOTLE K TOPNÉMU SYSTÉMU.....	11
2.4.1	POUŽITÍ NEMRZNOUCÍCH SMĚSÍ.....	11
2.4.2	OCHRANA PROTI KOROZI.....	11
2.4.3	PŘIPOJENÍ KOTLE KE KOMÍNU.....	12
2.4.4	VYÚSTĚNÍ KOUŘOVODU Z KOTLE.....	12
2.4.5	PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI.....	12
2.4.6	PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU A PODÁVAČE PELET.....	13
2.4.7	PŘIPOJENÍ HOŘÁKU A SNÍMAČE KOTLOVÉ TEPLoty KE KOTLI.....	14
2.4.8	VOLBA A ZPŮSOB ZAPOJENÍ OVLÁDACÍCH A BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ.....	14
2.4.9	OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ.....	15
2.4.10	PŘIPOJENÍ K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM.....	15
3	TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ ATTACK DPX COMBI PELLET.....	17
4	ROZMĚRY A HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ ATTACK DPX COMBI PELLET.....	18
5	ÚČEL POUŽITÍ.....	19
6	TECHNICKÝ POPIS.....	20
6.1	TECHNICKÝ POPIS ATTACK DPX COMBI PELLET.....	21
6.1.1	PROVOZNÍ PŘEDPISY.....	21
6.1.2	ROZTOPENÍ A PROVOZ KOTLE.....	21
7	OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX COMBI PELLET V REŽIMU DŘEVO.....	23
7.1	PŘEDNOSTI REGULÁTORU.....	24
7.2	ZÁKLADNÍ POPIS REGULÁTORU.....	24
7.3	ZAPOJENÍ REGULÁTORU PODLE HYDRAULICKÝCH SCHÉMAT.....	25
7.4	OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU A PROVOZNÍ REŽIMY.....	30
7.5	NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ.....	30
7.6	NASTAVENÍ SERVISNÍCH PARAMETRŮ.....	32
7.7	POPIS PARAMETRŮ.....	33
7.8	CHYBOVÉ HLÁŠENÍ.....	35
7.8.1	ZOBRAZENÍ CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ:.....	35
7.9	DEMONTÁŽ REGULÁTORU.....	37
7.10	TECHNICKÁ SPECIFIKACE REGULÁTORU.....	37
7.11	REGULACE VÝKONU MODELŮ ATTACK DPX COMBI PELLET.....	37
7.12	NEPŘETRŽITÝ PROVOZ.....	37

8	POSTUP MONTÁŽE HOŘÁKU DO KOTLE	38
9	OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX COMBI PELLET V REŽIMU PELET	39
9.1	ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 8 – 30 KW	42
9.2	ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 KW	43
9.3	ROZMĚRY HOŘÁKŮ	44
9.4	POPIS FUNKCE.....	45
9.4.1	BĚŽNÉ SPUŠTĚNÍ HOŘÁKU V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU	45
9.4.2	SPUŠTĚNÍ HOŘÁKU POKUD JE STÁLE PŘÍTOMEN PLAMEN.....	45
9.4.3	SPUŠTĚNÍ POKUD FOTOBUŇKA NEZAZNAMENÁ PŘÍTOMNOST PLAMENE	45
9.5	MENU A FUNKCE	46
9.5.1	ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI.....	46
9.5.2	ZOBRAZENÍ MENU	47
9.6	VÝROBNÍ NASTAVENÍ.....	48
9.6.1	ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 8 – 30 KW.....	48
9.6.2	ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 KW	50
9.6.3	ZMĚNA VÝROBNÍHO NASTAVENÍ.....	51
9.7	ROZŠÍŘENÉ MENU.....	51
10	ÚDRŽBA KOTLE.....	55
10.1	ČIŠTĚNÍ KOTLE.....	56
10.2	INSTALACE A VÝMĚNA ŽÁROBETONOVÝCH TVAROVEK	57
11	DOPRAVA, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	59
11.1	POKYNY K LIKVIDACI VÝROBKU PO UKONČENÍ JEHO ŽIVOTNOSTI.....	59
11.2	LIKVIDACE OBALU.....	59
11.3	PŘÍSLUŠENSTVÍ	59
12	MOŽNÉ PORUCHY A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ	60
12.1	CHARAKTERISTIKA TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ	63
13	ELEKTRICKÁ SCHÉMATA	64
13.1	ATTACK DPX 25, 30, 35 COMBI PELLET	64
13.2	ATTACK DPX 40, 45, 50 COMBI PELLET	66
14	DOPORUČENÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ	68
14.1	ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM S OHŘEVEM TUV	68
14.2	ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM BEZ OHŘEVU TUV	69
14.3	ZAPOJENÍ KOTLE S DVĚMI TOPNÝMI OKRUHY BEZ OHŘEVU TUV	70
14.4	ZAPOJENÍ KOTLE S DVĚMI TOPNÝMI OKRUHY S OHŘEVEM TUV	71

1 ÚVOD

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projeвили zakoupením našeho výrobku - kombinovaného kotle ATTACK COMBI Pellet. Přejeme Vám, aby kotel sloužil dlouho a spolehlivě. Jedním z předpokladů spolehlivé a správné funkce je i jeho obsluha a proto je nutné, abyste si pozorně přečetli tento návod k obsluze. Návod je sestaven tak, aby respektoval správnou funkci kotle.

Správná funkce kotle je podmíněna zejména:

- volbou správného typu a výkonu kotle
- bezchybným uvedením do provozu
- správnou obsluhou
- pravidelnou odbornou údržbou
- spolehlivým servisem

1.1 VŠEOBECNÝ POPIS

Název:	Teplovodní kotel ATTACK DPX 25, 30, 35, 40, 45, 50 COMBI Pellet na dřevo a dřevní pelety
Typ:	ATTACK DPX 25, 30, 35, 40, 45, 50 COMBI Pellet
Max. provozní tlak:	250 kPa
Elektr. napájení:	230 V/50 Hz/10 A
Elektr. příkon:	38 – 78 W
Palivo:	Suché dřevo s výhřevností 15 až 17 MJ/kg, vlhkost 12 až 20 %, průměr 80 až 150 mm Dřevní pelety Ø 6mm, $l_{\max} = 35$ mm
Nominální výkon:	25; 30; 35; 40; 45; 49,9 kW

Kombinovaný kotel ATTACK DPX COMBI Pellet, je určen pro úsporné a ekologicky šetrné vytápění rodinných domů, chatků, malých provozoven, dílen a podobných objektů.

1.2 DŮLEŽITÉ INFORMACE

- Montáž, kontrolní roztopení a zaškolení obsluhy provede montážní technik zaškolený výrobcem, který též vyplní protokol o instalaci kotle.
- Při zplyňování dochází v zásobníku paliva k tvorbě dehtu a kondenzu (kyselin). Proto musí být za kotlem nainstalované směšovací zařízení, aby byla dodržena minimální teplota vratné vody do kotle 65 °C. Provozní teplota vody v kotli musí být v rozmezí 80 – 90 °C.
- Kotel nesmí být trvale provozován v rozsahu výkonu nižším než 50 %.
- Při použití oběhového čerpadla musí být jeho chod ovládaný samostatným termostatem tak, aby byla zajištěna předepsaná minimální teplota vratné vody.
- Ekologický provoz kotle je při jmenovitém výkonu.
- Doporučujeme proto instalaci kotle s akumulací nádrží a směšovacím zařízením, což zaručuje úsporu paliva o 20 až 30 % a delší životnost kotle i komínu s komfortnější obsluhou.
- Doporučujeme Vám kotel zapojit spolu s akumulací nádrží, jejíž objem by měl být minimálně 25 l na 1 kW výkonu kotle.
- Při provozu na snížený výkon (letní provoz a ohřev teplé užitkové vody) je nutné denní zatápnění.
- Palivo používejte výhradně suché s 12 – 20 % vlhkostí (s větší vlhkostí paliva klesá výkon kotle a stoupá jeho spotřeba).
- Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho tepelného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak, aby jmenovitý výkon odpovídal tepelným ztrátám vytápěného objektu.



VÝSTRAHA! Při provozu kotle na pelety musí být klapka primárního a sekundárního vzduchu zavřena.



UPOZORNĚNÍ: Kotel může být používán pouze k účelu, na který je určen a pouze způsobem popsaným v tomto návodě.

Na kotel se nevztahuje záruka pokud:

- není provozován s předepsaným palivem.
- v systému nebude nainstalované směšovací zařízení ATTACK-OVENTROP, které zajišťuje během provozu teplotu vratné vody do kotle nejméně 65 °C.
- nebude-li nainstalovaný funkční termostatický ventil na dochlazovací okruh (např. WATTS STS20) kotle, připojený na zdroj chladicí vody.

Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí brání v bezpečném používání. Pokud nebudou pod dozorem nebo nebyly instruovány ohledně použití kotle osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Na děti je třeba dohlédnout, aby se zajistilo, že si nebudou s kotlem hrát.

Pokud je poškozená síťová šňůra, musí být nahrazena správným typem šňůry!

1.3 BEZPEČNOST

Tento manuál používá následující výstražné znaky pro ilustraci závažnosti hrozícího nebezpečí a důležitá bezpečnostní upozornění:



VÝSTRAHA! Bezprostředně hrozí nebezpečná situace. Pokud nejsou podniknuty správné kroky, může vést k vážnému poškození zdraví nebo majetku. Zasáhněte dle uvedených instrukcí!



VAROVÁNÍ: Může dojít k nebezpečné situaci. Pokud nejsou podniknuty správné kroky, může to vést k vážnému poškození zdraví nebo majetku. Pracujte s extrémní opatrností!



UPOZORNĚNÍ: Může nastat nebezpečná situace. Pokud nejsou podniknuty správné kroky, může to vést ke zranění nebo poškození majetku.

1.4 OBSLUHA KOTLE



UPOZORNĚNÍ: Pokud do kotelny vstoupí neoprávněná osoba, může dojít k vážnému poškození zdraví nebo majetku. Provozovatel musí kotelnu zabezpečit před přístupem neoprávněných osob a zvláště dětí.

1.4.1 OCHRANNÉ POMŮCKY PRO PRÁCI S KOTLEM

Při práci s kotlem je nutné používat ochranné pomůcky podle platných pravidel bezpečnosti práce. Zvláště je třeba dbát na ochranu zdraví při obsluze a čištění. Je nutné používat rukavice se zvýšenou tepelnou odolností, vhodné oblečení a pevné boty.

1.5 PALIVO

1.5.1 DŘEVO

V kotli ATTACK DPX COMBI Pellet je možné používat měkké i tvrdé štípané palivové dřevo s výhřevností v rozsahu 15 až 17 MJ / kg. Ideální jsou zejména buk, dub, jedle, smrk, borovice, topol, olše, vrba, bříza, jasan, habr, akát vždy s vlhkostí v rozsahu 12 až 20%. Vhodný průměr polen je v rozsahu 80 až 150 mm. Maximální délka polen nesmí překročit 580 mm, aby nedocházelo k vzpříčení dřeva v nakládací komoře.

Výhřevnost jednotlivých typů dřeva:

Dřevo	Jednotky		
	Kcal/kg	MJ/kg	kWh/kg
Smrk	3 900	16,25	4,5
Borovice	3 800	15,80	4,4
Bříza	3 750	15,50	4,3
Dub	3 600	15,10	4,2
Buk	3 450	14,40	4,0



UPOZORNĚNÍ: Nevhodná vlhkost nebo velikost dřeva může způsobit snížení nebo zvýšení výkonu, nízkou nebo vysokou teplotu spalin, nadměrnou kondenzaci, ztrátu plamene nebo zplyňovacího procesu nebo nekontrolovatelné spalování.

Doporučené skladování a sušení dřeva:

Tvrdé dřevo:	2 roky skladované v suchém prostředí
Měkké dřevo:	1 rok skladované v suchém prostředí

Dřevo při skladování (sušení) musí být zabezpečeno proti dešti. Efektivitě sušení dřeva můžete pomoci tak, že dřevo bude uloženo s co největšími vzduchovými mezerami tak, aby mohl vzduch proudit mezi jednotlivými kusy dřeva. Pokud je to možné, před naložením dřeva do kotle ho skladujte alespoň 1 den na teplém místě jako je kotelná (předehřejete ho a tím zvýšíte účinnost spalování).

1.5.2 PELETY

V kotli je možné používat pouze lisované dřevní pelety bez přídavných materiálů s následujícími parametry:

Uznaná specifikace pelet:

Měrná hmotnost:	600 – 750 kg/m ³
Výhřevnost:	4,7 – 5,0 kWh/kg
Velikost/průměr:	6 mm
Velikost/délka:	Pozor! Max. 35 mm
Vlhkost max.:	12 %
Obsah popela:	0,5 – 1 %
Obsah drolu (prach):	max. 3 %
Teplota tavení popela:	min. 1100 °C
Normy:	DIN 51 731 – HP 5, DIN Plus, nebo EN 14961-2 – A1

1.5.3 ALTERNATIVNÍ PALIVA

V kotli je možné používat i dřevní brikety s dírou lisované z dřevních pilin bez přídavných spojovacích materiálů. Dřevní brikety je nutné vždy míchat v určitém poměru spolu s dřevem (poměr závisí na velikosti a tvaru briket) tak, aby nedošlo k ucpání trysky na zplyňování dřeva.

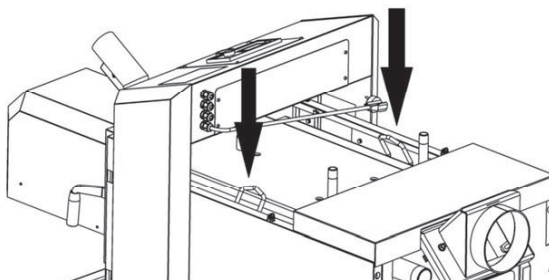


UPOZORNĚNÍ: Nedovolené typy paliv zvyšují nároky na čištění a vedou k hromadění agresivní sedimentace a kondenzace, což v konečném důsledku může vést ke snížené funkčnosti, poškození kotle a neplatné záruce. Používání nedovolených paliv může způsobit nesprávné a nekontrolovatelné spalování.

2 MONTÁŽ A INSTALACE KOTLE

2.1 MANIPULACE S KOTLEM

Kotel je dodáván na paletě a manipulaci s kotlem vždy provádějte na paletě. Bezprostředně až na místě instalace kotel sundejte z palety. Toto je možné provést za pomoci manipulačního vozíku nebo pomocí jeřábu a závěsných uší, které jsou navařeny na výměník kotle.



Způsob manipulace kotle pomocí navařených uší

2.2 VŠEOBECNÉ PODMÍNKY INSTALACE

Kotel může instalovat pouze osoba s platným oprávněním pro instalaci a montáž zařízení tepelné techniky. Pro instalaci musí být zpracován projekt, který odpovídá platným předpisům. Před instalací kotle, je montážní pracovník povinen, překontrolovat zda souhlasí údaje na výrobním štítku kotle s údaji v projektu a s původní dokumentací kotle. Zapojení kotle musí odpovídat platným předpisům, normám, vyhláškám a tomuto návodu k obsluze.



UPOZORNĚNÍ: Za škody, které vzniknou chybným zapojením, případně nesprávným provozem, výrobce nezodpovídá!

2.2.1 ZÁVAZNÉ NORMY PRO PROJEKTOVÁNÍ A MONTÁŽ KOTLŮ

Instalace kotle musí být provedena v souladu s následujícími normami:

ČSN EN 303-5:2013	Topné kotle na tuhá paliva.
ČSN 734210	Zhotovování komínů a kouřovodů.
ČSN 061008:1997	Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla.
ČSN EN 60335-1	Bezpečnost elektrospotřebičů pro domácnost.
ČSN 06 03 10	Ústřední topení, projektování a montáž.
ČSN 06 08 30	Zabezpečovací zařízení pro ústřední topení a ohřev TUV.
ČSN 33 2000-4-41	Elektrické instalace budov - část 4: Zajištění bezpečnosti.
ČSN 33 2000-5-51	Elektrické instalace budov - část 3: Stanovení základních charakteristik.
ČSN EN ISO 11202:2010	Akustika. Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními. Určování emisních hladin akustického tlaku na pracovním místě a dalších stanovených místech pomocí přibližných korekcí na prostředí (ISO 11202: 2010).
ČSN EN ISO 12100	Bezpečnost strojů. Obecné zásady konstruování strojů. Posuzování a snižování rizika (ISO 12100: 2010).
ČSN EN ISO 14120	Bezpečnost strojů. Ochranné kryty. Obecné požadavky na navrhování a konstrukci pevných a pohyblivých krytů.
ČSN ISO 7574-1	Akustika. Statistické metody pro určení a ověření stanovených hodnot emise hluku strojů a zařízení. Část 4: Metody pro série strojů.
ČSN ISO 1819:1993	Zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Bezpečnostní předpisy. Obecná ustanovení.
ČSN EN ISO 15614-8	Požadavky na kvalitu tavného svařování kovových materiálů.
ČSN EN ISO 9606-1	Svařování vyhrazených technických zařízení
ČSN 07 7401	Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním přetlakem páry do 8 MPa.
ČSN 734210	Zhotovení komínů a kouřovodů a připojení spotřebičů.
ČSN 061008:1997	Nejmenší vzdálenost vnějšího povrchu spotřebiče nebo kouřovodu od stavebních konstrukcí.

2.3 UMÍSTĚNÍ KOTLE

Kotel je určen pro instalaci a provoz v prostoru s odpovídajícím prostředím (AA5 / AB5) podle ČSN 33 2000-3.

Kotelna musí mimo výše uvedeného splňovat následující podmínky:

- V kotelně nesmí být potenciálně explozivní prostředí, z důvodu toho, že kotel není vhodný pro použití v takovém prostředí.
- Teplota v kotelně nesmí klesnout pod bod mrazu
- Samotný kotel neposkytuje žádné osvětlení. Zákazník musí zabezpečit dostatečný světelný zdroj podle místních norem a nařízení.
- Pokud kotel bude instalován v nadmořské výšce přesahující 1800 m, je nutno takovou instalaci konzultovat s výrobcem.
- Kotelna musí mít zajištěn otvor pro dostatečné větrání jako i přívod požadovaného množství spalovacího vzduchu, minimálně však 200 cm²/ kW výkonu kotle. Otvor by měl být navržen tak, aby vnější počasí neovlivňovalo jeho funkci (děšť, sníh, vítr).

Při instalaci kotle musí být dodržena bezpečná vzdálenost jeho povrchu od hořlavých hmot v závislosti na stupni hořlavosti:

- | | |
|---|--------|
| • od hmot hořlavosti B, C1 a C2 | 200 mm |
| • od hmot hořlavosti C3 | 400 mm |
| • od hmot, jejichž stupeň hořlavosti nebyl prokázán | 400 mm |

Příklady rozdělení stavebních hmot podle stupně hořlavosti:

- stupeň hořlavosti A nehořlavé (cihly, tvárnice, keramické obklady, malta, omítky)
- stupeň hořlavosti B částečně hořlavé (heraklit, lignos, deska s čedičové plsti, novodur)
- stupeň hořlavosti C1 těžce hořlavé (dřevo listnaté (buk, dub), překližky, werzalit, tvrzený papír)
- stupeň hořlavosti C2 středně hořlavé (dřevo jehličnaté (borovice, smrk), dřevotřísky, solodur)
- stupeň hořlavosti C3 lehce hořlavé (dřevovláknité desky, polyuretan, PVC, molitan, polystyren)

Stínící deska nebo ochranná clona (na chráněném předmětu) musí přesahovat obrys kotle nejméně o 300 mm. Stínící deskou, nebo ochrannou clonou musí být opatřeny i ostatní předměty z hořlavých hmot, které jsou ukládány v blízkosti kotle, kdy není možné dodržet bezpečnou vzdálenost.

Pokud je kotel umístěn na podlaze z hořlavých hmot, musí být vybaven nehořlavou, tepelně izolující podložkou, která přesahuje půdorys na straně plnicích a popelníkových dvířek nejméně 100 mm. Jako nehořlavé, tepelně izolující podložky lze použít všechny látky, které mají stupeň hořlavosti A.

Kotel může být v kotelně umístěn tak, aby zůstal volný prostor před kotlem min. 1 m a od boční a zadní stěny 0,5 m. Nad kotlem je nutné ponechat volný prostor min. 1 m.

Tento prostor je potřebný pro základní provoz, údržbu a případný servis kotle.



UPOZORNĚNÍ: Na kotel a do menší vzdálenosti než je bezpečná nesmí být položeny předměty z hořlavých látek.

Pokud nastane situace, kdy při práci může dojít k nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu (např. při práci s nátěrovými hmotami, lepidly apod.), musí být kotel odstaven z provozu.

Umístění kotle v obytném prostoru (včetně chodeb) není povoleno!

2.4 PŘIPOJENÍ KOTLE K TOPNÉMU SYSTÉMU

Kotel ATTACK DPX COMBI Pellet musí být nainstalován v systému tak, aby splňoval požadavky na kvalitu topné vody následovně:

Česko:	ČSN 077401
Slovensko:	STN 07 7401:1991
Rakúsko:	ONORM H5195-1
Nemecko:	VDI 2035
Švajčiarsko:	SWKI 97-1
Taliansko:	D.P.R. no. 412

K naplnění nebo doplnění vody do soustavy lze použít jen vodu upravenou na hodnoty dle ČSN 07 7401: 1992. Voda musí být čirá, bezbarvá, bez suspendovaných látek, olejů a chemicky agresivních příměsí a nesmí být kyselá (pH musí být vyšší než 7,2).

Tvrdost vody nesmí přesáhnout 1 mmol/l a koncentrace Ca^{2+} 0,3 mmol/l.



UPOZORNĚNÍ: V případě nedodržení těchto podmínek zaniká záruka poskytovaná na kotel výrobcem!

2.4.1 POUŽITÍ NEMRZNOUCÍCH SMĚSÍ

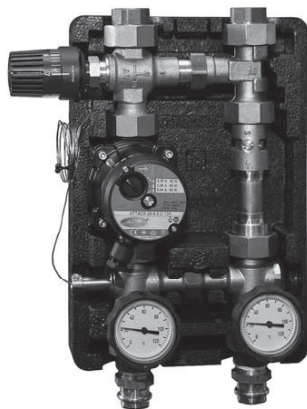
Nedoporučuje se používat nemrznoucí směsi vzhledem k jejich vlastnosti nevhodné pro provoz kotle. Jde zejména o snížení přestupu tepla, velkou objemovou roztlačnost, stárnutí, poškození pryžových součástí. V nutných případech je dovoleno použít nemrznoucí směs Alicia Termo (výrobce Slovnaft Bratislava). Dle zkušeností výrobce nemůže dojít ke snížení bezpečnosti použití a výraznému ovlivňování práce kotle. Pokud není v konkrétních podmínkách ani tento způsob ochrany proti zamrznutí otopného systému proveditelný, nebo případné poruchy kotlů v důsledku použití jiných nemrznoucích směsí, nelze řešit v rámci záruky.

2.4.2 OCHRANA PROTI KOROZI

Kotel musí být připojen se zařízením na ovládání teploty zpátečky kotle. Vhodným řešením je použití směšovacího zařízení ATTACK-OVENTROP, které umožňuje zvýšit teplotu zpátečky na přijatelnou úroveň. Takto se zabrání podchlazování kotle pod 65 °C a tím se sníží tvorba vodních par, kyselin a dehtů v nakládací komoře kotle.

Směšovací zařízení ATTACK-OVENTROP udržuje konstantní teplotu zpáteční topné vody vstupující do kotle na 65 °C při nastavení termostatické hlavice na 5 – 6 stupeň. Při použití samostatného termoregulačního směšovacího ventilu je možné nastavením klapky regulovat teplotu topné vody nezávisle na teplotě vody v kotli.

Teplota v kotli musí být udržována v rozsahu 80 – 90 °C.



Zařízení ATTACK-OVENTROP



UPOZORNĚNÍ: Pokud nebude v systému nainstalované zařízení na ochranu zpátečky, nebo zařízení nebude fungovat správně, může dojít k tvorbě agresivního kondenzátu, který může vést k poškození kotle. **Ochrana zpátečky musí být použita při provozu kotle, v opačném případě zaniká záruka poskytovaná výrobcem!**

2.4.3 KOMÍN

Připojení kotle ke komínovému průduchu musí být vždy provedeno se souhlasem příslušné komínické firmy. Komínový průduch musí vždy vyvinout dostatečný tah a spolehlivě odvádět spaliny do volného ovzduší pro všechny možné provozní podmínky. Pro správnou funkci kotle je nutné, aby byl samostatný komínový průduch správně dimenzovaný, protože na jeho tahu je závislé spalování, výkon a životnost kotle. Tah komínu přímo závisí na jeho průřezu, výšce a drsnosti vnitřní stěny. Do komínu, na který je napojen kotel, se nesmí připojit jiný spotřebič. Průměr komínu nesmí být menší, než je vývod na kotli. Tah komínu musí dosahovat předepsaných hodnot. Nesmí však být extrémně vysoký, aby nesnižoval účinnost kotle a nenarušoval jeho spalování (netrhal plamen). V případě velkého tahu nainstalujte do komínového průduchu mezi kotel a komín škrťací klapku.

Předepsané hodnoty průřezů a výšky komínů:

20×20 cm	min. výška 7 m
Ø 20 cm	min. výška 8 m
15×15 cm	min. výška 11 m
Ø 16 cm	min. výška 12 m

Přesný rozměr komínu určuje ČSN 73 42 10. Předepsaný tah komínu je uveden v technických parametrech.

2.4.4 VYÚSTĚNÍ KOUŘOVODU Z KOTLE

Kouřovod musí mít vyústění do komínového průduchu. Pokud není možné připojit kotel ke komínovému průduchu bezprostředně, má být příslušný nástavec kouřovodu podle daných možností co nejkratší a ne delší než 1 m, bez dodatkové výhřevné plochy a směrem ke komínu musí stoupat. Kouřovod je vhodné zaizolovat, aby se v komíně dosahovala dostatečná teplota spalin, a tím nedocházelo ke kondenzaci komína. Kouřovody musí být mechanicky pevné (kouřovod doporučujeme nasadit na kotel a pevně sešroubovat) a těsné proti pronikání spalin a vnitřně čistitelné. Kouřovody nesmějí být vedeny cizími bytovými nebo užitkovými jednotkami. Vnitřní průřez kouřovodu se nesmí směrem ke komínu zužovat. Použití kolen není vhodné. Kouřovod musí být připojen do komína ve tvaru T, aby kondenzát z komína stékal do nádoby nato určené a ne do kotle.

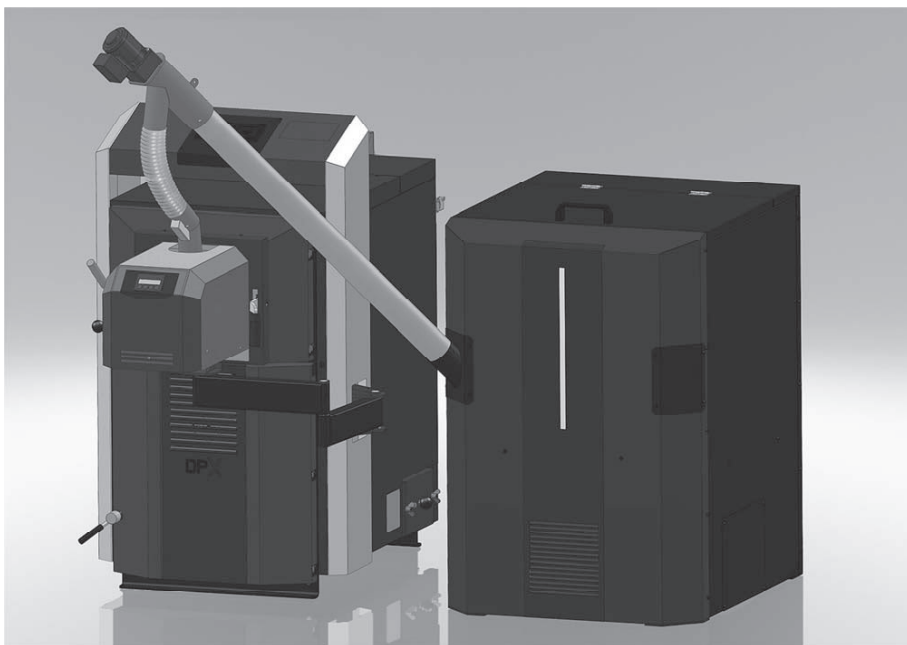
2.4.5 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Na elektrickou síť 230 V / 50 Hz / 10 A se kotel připojuje síťovou šňůrou a vidlicí. Síťový přívod je typu M a při výměně musí být nahrazen shodným typem. Kotel musí být umístěn tak, aby připojovací vidlice byla v dosahu obsluhy. Kotel musí být připojen do vidlice obvodu s 10 A elektrickým jističem (dle ČSN EN 60 335-1 + A11: 1997).

2.4.6 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU A PODÁVAČE PELET

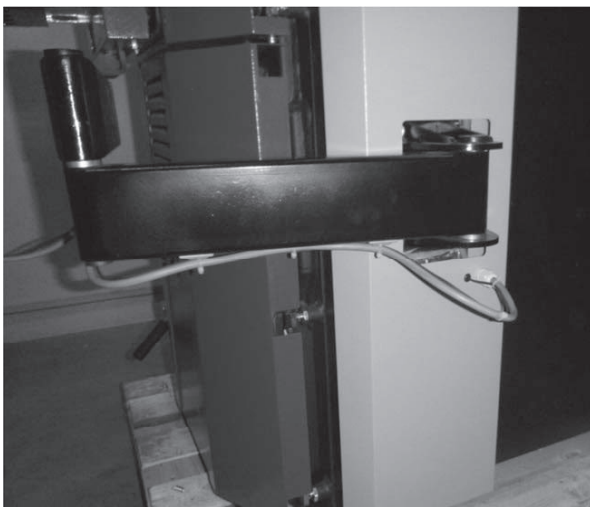
Ke kotli ATTACK DPX COMBI Pellet doporučujeme používat zásobník pelet ATTACK v kombinaci se spirálovým podavačem pelet ATTACK o délce cca 2 m. **Podle potřeby lze zásobník pelet umístit na pravou případně levou stranu kotle. Pro 30 kW hořák je doporučený podavač s označením PED200 a pro 50 kW hořák doporučujeme použít podavač s označením PED210.** Mezi otvorem podavače a přívodní trubicou na hořáku by měl být výškový rozdíl nejméně 300 mm. V horizontálním směru by měl být otvor podavače a přívodní trubka od sebe vzdáleny nejméně 150 mm (t.j. nevertikálně zarovnané).

Před samotným spuštěním hořáku do provozu je nutné provést seřízení podavače (str. 58). Pro nastavení podavače je nutné zásobník naplnit dostatečným množstvím pelet a naplnit podavač pelet zapnutím do elektrické sítě tak, dokud nezačne z vrchního otvoru sypat pelety. Zapojte podavač do zásuvky hořáku. Po správném nastavení podavače nainstalujte přívodní hadici mezi výstupní trubku podavače a přívodní trubku hořáku a nastavte délku hadice. Hadice by neměla být rovně, ani velmi prohnutá, aby se pelety uvnitř nepříčily a nehromadily.



2.4.7 PŘIPOJENÍ HOŘÁKU A SNÍMAČE KOTLOVÉ TEPLoty KE KOTLI

Hořák se ke kotli připojuje pomocí kabelu s 6-pólovým konektorem, který vychází z nohy kotle v místě, kde je upevněno rameno pantografu. Kabel je po smontování nutné přichytit k ramenu pantografu dodanými stahovacími páskami ze spodní strany ramen pantografu ve správné vzdálenosti tak, aby při manipulaci s hořákem nedocházelo k natažení kabelu nebo k jeho namáhání. Spolu s kabelem se k ramenům pantografu připojuje i snímač kotlové teploty (také vyvedeno z nohy). Konektor, kterým je tento snímač ukončený, je nutné připojit do řídicí elektroniky hořáku do konektoru označeného TS2.



2.4.8 VOLBA A ZPŮSOB ZAPOJENÍ OVLÁDACÍCH A BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ

Kotel je dodáván se základním vybavením regulačními a ovládacími prvky. Dále je třeba doplnit prvky, které nejsou součástí dodávky kotle, ale musí být v topném okruhu nainstalované. Jsou to zejména:

- **ventil pojistný** - slouží proti překročení dovoleného tlaku v topném systému
- **ventil dochlazovací smyčky** - slouží pro odvedení přebytečného tepla z kotle do odpadu)
- **ventil odvzdušňovací** - slouží pro správný provoz kotle)
- **expanzní nádrž** - v systému musí mít dostatečný objem, který určí projektant topného systému podle platných předpisů)

Elektrická instalace spojená s dodatečným vybavením kotle musí být provedena odborníkem podle platných norem.



VÝSTRAHA! Otopná soustava musí být vybavena pojistným ventilem proti překročení tlaku v kotli (2,5 bar). Tento ventil doporučujeme umístit na stoupačku kotle vždy před uzavírací ventil kotle (nebo před OVENTROP). **Pokud pojistný ventil nebude funkční, přebytečný tlak nebude mít kam uniknout a může dojít k explozi kotle!**



Pojistný ventil proti přetlaku

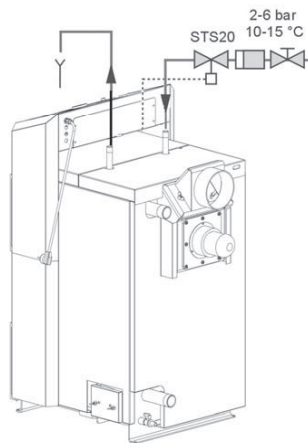
2.4.9 OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ

Každý zplyňovací kotel musí být vybaven funkčním dochlazovacím okruhem. Správný ventil pro zajištění této funkce je možné objednat jako příslušenství. Správnou instalaci ventilu ochlazovacího okruhu lze vidět na obr. vpravo.



VÝSTRAHA! Ochlazovací okruh proti přehřátí kotle nesmí být využit podle normy EN 303-5 k jiným účelům, než je ochrana kotle proti přehřátí.

Ventil na přívodu chladicí vody do chladicího okruhu kotle musí být trvale otevřený a chladicí okruh kotle musí být připojen na funkční rozvod chladicí vody (např. na rozvod studené vody vodovodní sítě) o teplotě 10 – 15 °C a pracovního přetlaku 2 – 6 bar zabezpečujícím bezpečný provoz i při výpadku elektrické energie.



Termostatický ventil na vstupu dochlazovacího okruhu, jehož snímač je umístěn v zadní části kotle, chrání kotel proti přetopení tak, že pokud stoupne teplota vody v kotli nad 95 °C, vpustí do ochlazovacího okruhu vodu z vodovodní sítě, která odebere přebytečné teplo. V případě přehřátí kotle a otevření termostatického ventilu musí být zajištěn trvalý odvod ohřáté vody z dochlazovacího okruhu kotle do přepadu. Funkčnost dochlazovacího okruhu a termostatického ventilu lze odzkoušet vždy i manuálně, pomocí manuálního tlačítka termostatického ventilu.



VÝSTRAHA! Pokud při otevření termostatického ventilu, nebude zajištěn oběh chladicí vody přes ochlazovací okruh, hrozí nebezpečí poškození kotle! V takovém případě se záruka na kotel nevztahuje!

2.4.10 PŘIPOJENÍ K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM

Systém zapojení spočívá v ohřevu akumulčních nádrží tepla, kde je akumulované teplo z akumulčních nádrží postupně odebíráno podle požadavku z vytápěného prostoru. Při provozu kotle na plný výkon se akumulční nádrže ohřejí na 80 - 90 °C. Vytápění s akumulčními nádržemi ve spojení s kotlem ATTACK DPX COMBI Pellet přináší několik výhod. Mezi hlavní výhody patří vyšší účinnost, nižší spotřeba paliva, prodloužená životnost kotle, čistější provoz, minimální tvorba kyselin a kondenzátu, vyšší komfort, nižší riziko přehřívání kotle a úspora paliva.

Doporučený objem akumulční nádrže pro kotel ATTACK DPX COMBI Pellet je 50 l na 1 kW výkonu kotle, přičemž minimální objem je 25 l na 1 kW výkonu kotle. Je nutné mít při volbě velikosti akumulční nádrže na paměti, že podle velikosti akumulční nádrže je nutné kotel i provozovat. To znamená, že do kotle přikládáme se zřetelem na velikost akumulční nádrže, aby jsme předešli přehřátí systému.

Proto je velmi důležité mít na paměti, že do kotle je třeba nakládat vždy jen tolik dřeva, aby nabíl akumulční nádrž, ale zbytečně ji nepřehříval, neboť může docházet ke zbytečnému odstavení kotle či odstranění přebytečného tepla do odpadu, což je neekonomické a vyžaduje aktivaci bezpečnostního prvku - dochlazovací smyčky.

Čím větší bude objem akumulační nádrže, tím vzniká menší riziko přehřátí. Čím bude větší objem akumulační nádrže, tím méně často je nutné chodit přikládat do kotle.

Poznámka:

Výše uvedené informace mají význam pouze při provozu kotle na **DŘEVO**.

Při provozu kotle na PELETY toto ztrácí význam, kotel nemusí být připojený na akumulační nádrž, avšak kotel by musel být provozován vždy pouze na PELETY.

STANDARDNĚ DODÁVANÉ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE ATTACK*

AK	AS	HR	HRS	TUV	TUVS	S	SS
200	200	—	—	—	—	—	—
300	300	—	—	—	—	—	—
400	400	—	—	—	—	—	—
500	500	600	600	500	500	500	500
800	800	800	800	600	600	800	800
1000	1000	1000	1000	800	800	1000	1000
1500	1500	1250	1250	1000	1000	1250	1250
2000	2000	1500	1500	1250	1250	1500	1500
2500	2500	2000	2000	1500	1500	2000	2000
3000	3000	—	—	2000	2000	—	—
4000	4000	—	—	—	—	—	—
5000	5000	—	—	—	—	—	—

AK – standardní akumulační nádrž určená pro akumulaci energie topné vody.

AS – akumulační nádrž pro akumulaci energie topné vody vybavená topným hadem pro připojení solárních panelů.

HR – kombinovaná akumulační nádrž pro akumulaci energie topné vody TUV ve vnořeném smaltovaném zásobníku.

HRS – kombinovaná akumulační nádrž pro akumulaci energie topné vody TUV ve vnořeném smaltovaném zásobníku, vybavená topným hadem pro připojení solárních panelů.

TUV – akumulační nádrž pro akumulaci energie otopné vody a ohřev TUV v měděné spirále průtokovým způsobem.

TUVS – akumulační nádrž pro akumulaci energie otopné vody a ohřev TUV v měděné spirále průtokovým způsobem, vybavená topným hadem pro připojení solárních panelů.

S – akumulační nádrž s vnitřním diskem a stratifikační trubkou (vychází z typu AK), která umožňuje vrstvení vody podle potřeby (zajištění různých teplotních vrstev při vstupech i výstupech).

SS – akumulační nádrž s vnitřním diskem a stratifikační trubkou (vychází z typu AS a S), vybavená topným hadem pro připojení solárních panelů.

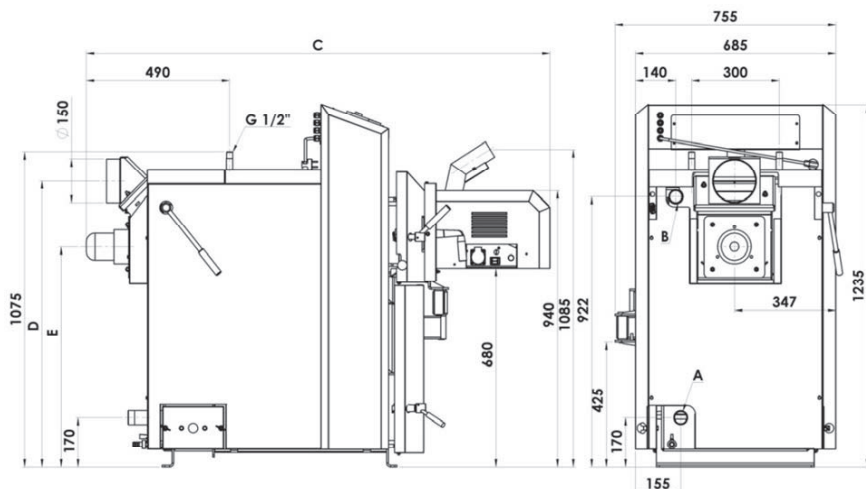
** Požadovaný objem potřebný pro akumulaci energie je možné pokrýt jednou, ale i několika akumulačními nádržemi. Akumulační nádrže lze spolu propojovat, aby se vytvořil požadovaný akumulační objem vody. Proto, pokud se rozhodnete, že Váš akumulační objem bude 2 000 l, je možné zakoupit jedinou akumulační nádrž o objemu 2 000 l, nebo dvě akumulační nádrže o objemu 1 000 l a propojit je spolu.*

3 TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ ATTACK DPX COMBI PELLET

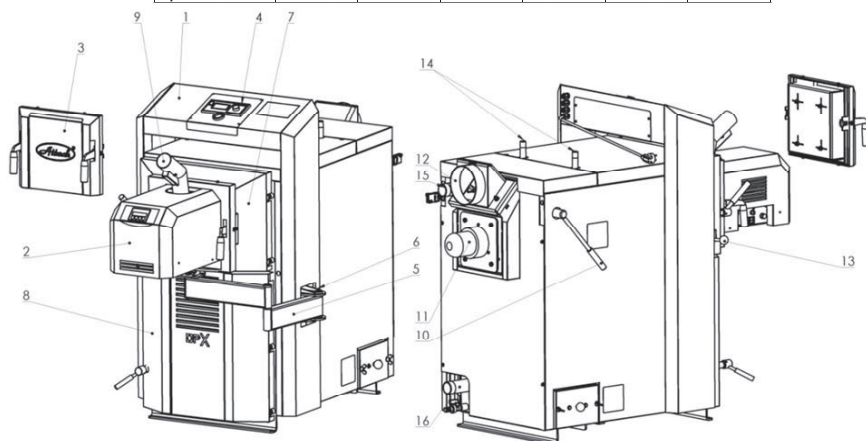
Parametr / Typ kotle	Jedn.	DPX25CP	DPX30CP	DPX35CP	DPX40CP	DPX45CP	DPX50CP
Jmenovitý výkon kotle	DŘEVO PELETY	kW 30	25 30	30 30	35 30	40 40	45 49,9
Rozsah výkonu	DŘEVO PELETY	kW 8 – 30	12 – 25 8 – 30	15 – 30 8 – 30	17 – 35 8 – 30	20 – 40 15 – 49,9	22 – 45 15 – 49,9
Plocha výměníku		m ²	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03
Objem nakládací komory		l	125	158	158	190	190
Rozměr plnicího otvoru		mm	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445
Předepsaný tah komína		Pa	23	23	23	23	23
Max. pracovní tlak vody		kPa	250	250	250	250	250
Tlaková ztráta na straně vody (ΔT 10 K)		kPa	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6
Tlaková ztráta na straně vody (ΔT 20 K)		kPa	0,7	1	1	1,8	1,8
Hmotnost kotle		kg	480	510	510	540	540
Průměr odtahového hrdla		mm	150	150	150	150	150
Výška kotle		mm	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240
Šířka kotle		mm	760	760	760	760	760
Hloubka kotle – „C“ s hořákem		mm	1510	1610	1610	1765	1765
Hloubka kotle s krytem horních dvířek		mm	1250	1350	1350	1425	1425
Výška vyústění kouřovodu – „D“		mm	985	985	985	985	985
Výška ventilátoru – „E“		mm	751	751	751	751	751
Hloubka komory		mm	590	690	690	790	790
Krytí elektrických částí		IP	21	21	21	21	21
Elektrický příkon	DŘEVO	W	38	102	102	102	102
	PELETY – při zapálení		600				
	PELETY		96	160	160	190	190
	Pohotovostní režim		<5				
Účinnost kotle	DŘEVO	%	90,4	90,1	90,1	90,2	90,2
	PELETY		90,8	90,5	90,2	90,6	90,5
Třída kotle	DŘEVO	–	5				
	PELETY		5				
Teplota spalín při jmen. výkonu – dřevo		°C	165	170	185	170	180
Teplota spalín při jmen. výkonu – pelety		°C	145	152	168	148	155
Teplota spalín při min. výkonu – pelety		°C	109	116	129	110	119
Hmotn. průtok spalín při jmen. výkonu		kg/s	0,018	0,02	0,022	0,025	0,028
Hmotn. průtok spalín při min. výkonu		kg/s	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014
Maximální hladina hluku		dB	65	65	65	65	65
Předepsané palivo	DŘEVO	–	Suché dřevo s výhřevností 15 – 17 MJ/kg, obsah vody min. 12 % – max. 20 %, Ø 80 – 150 mm				
	PELETY	–	Dřevní pelety, Ø 6 mm, l = 35 mm, vlhkost do 12 %, podle norem: DIN 51 731 – HP 5, DIN Plus nebo EN 14961-2 – A1				
Spotřeba paliva	DŘEVO	Kg/h	6,5	7,8	9,1	10,4	11,75
	PELETY		2,4 – 6,9	2,4 – 6,9	2,4 – 6,9	3,4 – 12,5	3,4 – 12,5
Spotřeba dřeva za sezónu			1 kW = 1 m ³				
Maximální délka polen		mm	550	650	650	750	750
Doba hoření při jmenovitém výkonu		hod	4	4	4	4	4
Objem vody v kotli		l	100	110	110	128	128
Minimální objem vyrovnávací nádrže		l	625	750	900	1 000	1 200
Napájecí napětí		V/Hz	230/50				
Min. teplota zpětné vody		°C	65				
Rozsah nastavení teploty topné vody		°C	65 – 90				
Zatížení kontaktů regulátoru		V/A	230/2				
Připojení do topného systému		"	G6/4"			G2"	

Výrobce ATTACK, s.r.o. si vyhrazuje právo technických změn výrobků bez předchozího upozornění!

4 ROZMĚRY A HLAVNÍ ČÁSTI KOTLŮ ATTACK DPX COMBI PELLET



	DPX25CP	DPX30CP	DPX35CP	DPX40CP	DPX45CP	DPX50CP
Výstup „B“	G 6/4"	G 6/4"	G 6/4"	G 2"	G 2"	G 2"
Zpátečka „A“	G 6/4"	G 6/4"	G 6/4"	G 2"	G 2"	G 2"



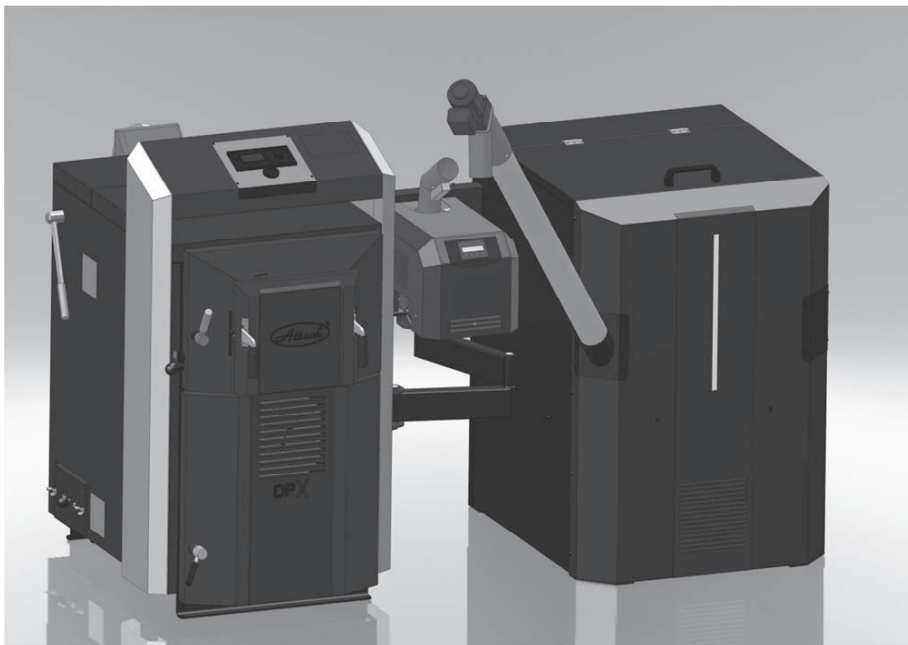
LEGENDA DPX COMBI Pellet:

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Těleso kotle | 5. Pantograf | 9. Přívodní trubka pelet | 13. Táhlo komín. klapky |
| 2. Peletový hořák | 6. Konzole | 10. Páka čištění trub. vým. | 14. Dochlazovací okruh |
| 3. Kryt kotlových dvířek | 7. Horní kotl. dvířka | 11. Odtahový ventilátor | 15. Výstup |
| 4. Regulace kotle | 8. Dolní kotl. dvířka | 12. Vyústění odtahu spalin | 16. Zpátečka |

Táhlo komínové klapky slouží na otevření a zavření roztápěcí klapky (vždy při otevření přikládacích dvířek). Páka čištění výměníku slouží na čištění trubkového výměníku.

5 ÚČEL POUŽITÍ

Ekologický teplovodní kotel Attack DPX COMBI Pellet je určen pro vytápění rodinných domů a jiných ob-dobných objektů. Kotel je konstruován pro spalování kusového dřeva. Ke spalování je možné použít jakékoliv suché dřevo, zejména dřevěná polena. Kotel není určen pro spalování pilin a drobného dřevního odpadu. Svoji objemnou spalovací komorou, kotel přináší uživateli vyšší komfort a úsporu času při přípravě paliva a následného provozu kotle.



VÝSTRAHA! Kotel není povoleno provozovat na obě paliva současně. Nikdy se nesmí topit dřevem pokud je hořák zasunutý do horních příkládacích dvířek kotle a nikdy se nesmí topit peletami pokud se v horní komoře kotle nachází dřevo! Taktéž není povoleno využívat peletový hořák na zapálení dřeva. Při provozu kotle na dřevo je vždy nutné použít kryt horních dvířek!

6 TECHNICKÝ POPIS

Kotel je konstruován pro spalování dřeva, na principu zplyňování s využitím odtahového ventilátoru, který vytváří v kotli nucené proudění a odsává spaliny z kotle. V automatickém režimu na pelety při zasunutém hořáku v horných dvířkách je kotel určený pro spalování dřevních pelet, které hoří ve spalovací komoře hořáku. Dopravu pelet zajišťuje externí podávач paliva z externího zásobníku. Kotel není možné provozovat současně na oba typy paliv.

Základem kotle je vodou chlazené kotlové těleso, jehož svařenec je zhotoven z ocelových kotlových plechů o tloušťce 6 mm, což kotli zaručuje dlouhou životnost. Tvoří ho násypka paliva, která je ve spodní části osazena žáruvzdornou tvarovkou s podélným otvorem pro přechod spalin a plynů. V dohořivacím prostoru pod ní je žáruvzdorný popelník.

V zadní části tělesa kotle verze DPX je trubkový výměník s turbulátory, který ve vrchní části ústí do sběrače spalin se zatápěcí klapkou. Zároveň se zde nachází odtahové hrdlo na připojení ke komínu.

V přední stěně jsou v horní části příkladací dvířka a ve spodní části popelníková dvířka.

Uprostřed mezi dvířky verze DPX je předním pláštěm zakryta klapka přívodu primárního a sekundárního vzduchu. V levé bočnici na úrovni středu příkladacích dvířek je táhlo roztápěcí klapky ovládané dvířky a páka čištění výměníku.

Těleso kotle je zvenčí tepelně izolováno minerální plstí, vloženou pod kryty vnějšího pláště. Ve vrchní části kotle je ovládací panel s regulací spalování kusového dřeva.

Na pravé straně výměníku kotle je umístěn systém držáku konzole pantografu na uchycení hořáku. Na konzole jsou pomocí čepů upevněny dvě ramena pantografu s hořákovými dvířky a samotným hořákem. Hořák ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 - 30 kW nebo 15 - 50 kW pracuje na základě dodávky paliva principem padání, při kterém pelety samotíží padají z podavače pelet přes přívodní hadici a přívodní trubku na rošt, kde probíhá spalování. Hořák má elektrické zapalování, které automaticky zapaluje pelety padající na rošt a je vybaven samočisticím mechanismem roštu.

Konstrukčně je hořák ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 - 30 kW tvořen spalovací komorou z 3mm žáruvzdorné nerezové oceli, vzduchovou komorou s ventilátorem a ovládacími prvky s pohonem čištění roštu.

Základ hořáku ATTACK PELLET BURNER Automatic 15 - 50 kW tvoří spalovací komora z 4mm žáruvzdorné nerezové oceli, vzduchová komora na rozvod vzduchu, rošt pro precizní spalování pelet, ovládací prvky a čištění roštu hořáku.

6.1 TECHNICKÝ POPIS ATTACK DPX COMBI PELLET

6.1.1 PROVOZNÍ PŘEDPISY

Příprava kotle na provoz

Před uvedením kotle do provozu se přesvědčte, zda je systém naplněn vodou, odvzdušněn a nedochází k poklesu tlaku topné vody. Překontrolujte, zda jsou snímače kotlového, bezpečnostního termostatu a manometru umístěny v jímkách na vrchní straně kotle. Překontrolujte těsnost a sestavení kouřovodu. Kotel na dřevo musí být obsluhován v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu, aby byla dosažena kvalitní funkce. Při instalaci kotle podložte zadní část o 10 mm, aby se lépe proplachoval a odvzdušňoval. Obsluhu smí provádět pouze dospělá osoba s příslušným oprávněním s ukončeným základním vzděláním.

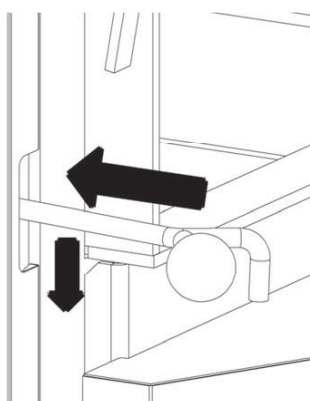


UPOZORNĚNÍ: Při prvním roztápění může dojít ke kondenzaci a vytékání kondenzátu - nejde o závadu. Po delším topení kondenzace zmizí. Při spalování drobnějšího dřevěného odpadu je nutné kontrolovat teplotu spalín, která nesmí překročit 320 °C. V takovém případě může dojít k poškození ventilátoru. Tvoření dehtu a kondenzátů v určitém množství v nakládací komoře kotle je běžný průvodní jev při zplyňování dřeva a nemá negativní vliv na provoz kotle.

Pokud byl kotel delší dobu mimo provoz (vypnutý, v poruše), je nutné při jeho opětovném spuštění do provozu dbát zvýšené opatrnosti. V dlouho odstaveném kotli může dojít k zablokování čerpadla, úniku vody ze systému nebo v zimním období k zamrznutí kotle.

6.1.2 ROZTOPENÍ A PROVOZ KOTLE

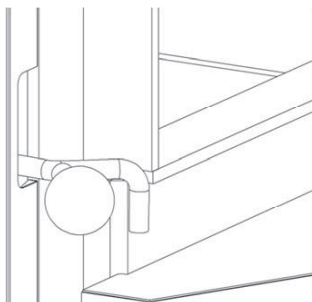
Před vlastním zapálením paliva otevřete příkládací dvířka a zatlačte vysunuté táhlo roztápěcí klapky zpět do základní polohy dokud nezaskočí západka (jako při zavřených dvířkách, viz obrázek).



Poloha po otevření příkládacích dvířek

Zatlačit nazpět a dolu

Poloha po zatlačení nazpět a dolu





UPOZORNĚNÍ: Při provozu musí být táhlo roztápěcí klapky zatlačené dvířky do zavřené polohy klapky, jinak dojde k poškození ventilátoru!

Pokud má kotel pracovat jako zplyňovací, musí se v provozu udržovat redukční pásmo (vrstva dřevěného uhlí na keramické tvarovce v násypce). Tento stav se dosáhne spalováním suchého dřeva vhodné velikosti. Při spalování vlhkého dřeva kotel nepracuje jako zplyňovací, značně stoupá spotřeba dřeva, nedosahuje se požadovaný výkon a zkracuje se životnost kotle i komínu. Při předepsaném tahu komínu, kotel pracuje do 70% výkonu i bez ventilátoru.

Doplňení paliva

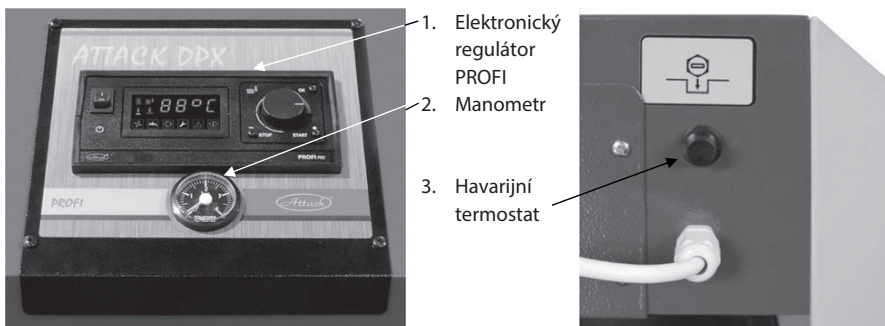
Při doplňování paliva pomalu otevřete příkládací dvířka, přičemž se otevře i komínová klapka. Ventilátor nevypínejte. Během topení udržujte násypku vždy plnou. Pro zabránění úniku kouře do kotelny přikládejte další palivo až tehdy, když je původní náplň spálená alespoň na 1/3 plněního obsahu.

Následně překryjte žhavé uhlíky širokým klackem a dále normálně naplňte. Palivo nesmíte nad tryskou udusat, protože by mohlo dojít k ucpání trysky a zhoršení parametrů hoření.

7 OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX COMBI PELLET V REŽIMU DŘEVO

Regulace kotlů v režimu dřevo poskytuje vysoký komfort obsluhy, možnost modulace výkonu a možnost připojení ovládacích a regulačních prvků.

Teplota kotle je udržována na úrovni nastavené provozovatelem prostřednictvím ovládání otáček spalínového ventilátoru. Kotlový regulátor provádí stálé měření teploty vody v kotli a její hodnotu zobrazuje na displeji s vylepšenou regulací řízení teploty spalín pomocí PID. Na základě této hodnoty regulátor ovládá otáčky ventilátoru a čerpadlo ústředního topení (ÚT).



Havarijní termostat je umístěn ze zadní strany ovládací skříňky.

Technický popis a způsoby regulace kotle ATTACK PROFI:

Zapojení

Před zapnutím zařízení hlavním vypínačem připojte regulátor, ventilátor, oběhové čerpadlo a napájecí šňůry do vhodných zásuvek v zadní části přístroje. Snímač kotlové teploty musí být umístěn v jímce kotle.



VÝSTRAHA! Před připojením regulátoru na elektrickou síť zkontrolujte, či je pořádně uzemněný a šrouby svorkovnice dostatečně dotaženy.



UPOZORNĚNÍ: Maximální celkový výkon zařízení připojených k regulátoru nesmí být vyšší než 700 W.



UPOZORNĚNÍ: Pro rozšířenou funkci regulátoru je možné připojit modul UM-1, který umožňuje ovládat spuštění jiného automatického kotle.

7.1 PŘEDNOSTI REGULÁTORU

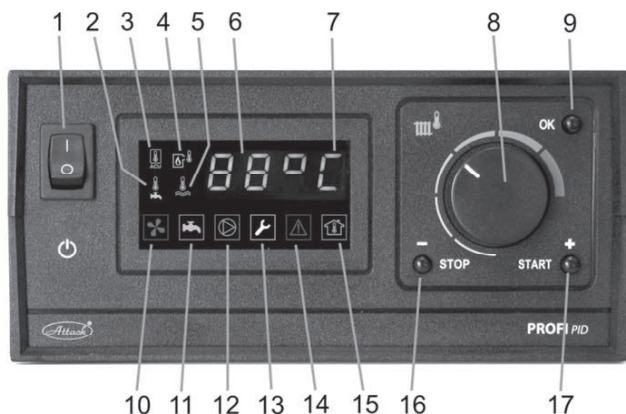
Regulátor dokáže ovládat:

1. Otáčky odtahového ventilátoru
2. Oběhové čerpadlo topného okruhu
3. Čerpadlo nabíjení TUV neboli čerpadlo nabíjení akumulární nádrže (vždy jen jedno)
4. Sepnutí jiného, automatického kotle v případě, že v kotli dohořelo palivo (modul UM-1 dodávaný jako příslušenství)

Regulátor zobrazuje:

1. Teplotu kotle
2. Teplotu spalin
3. Teplotu v nádrži na TUV nebo v akumulární nádrži (vždy jen jednu)
4. Pokojový termostat a na základě jeho zapnutí ovládá oběhové čerpadlo

7.2 ZÁKLADNÍ POPIS REGULÁTORU



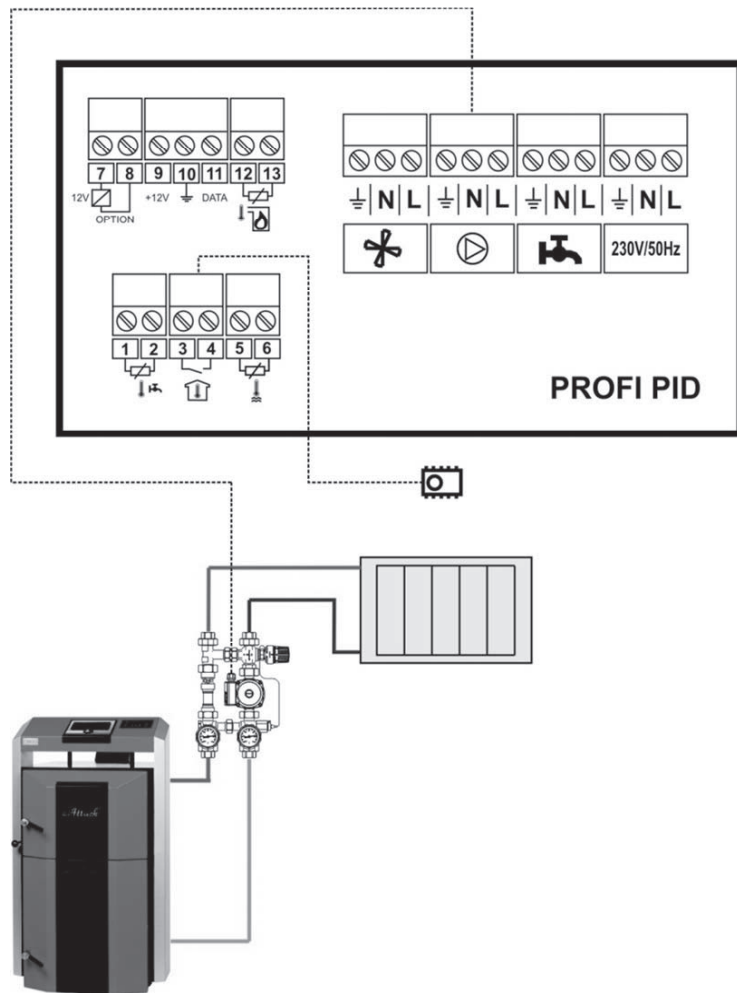
1. hlavní vypínač
2. ikona ukazující zobrazení teploty TUV
3. ikona ukazující zobrazení teploty akumulární nádrže
4. ikona ukazující zobrazení teploty spalin
5. ikona ukazující zobrazení aktuální teploty kotle
6. aktuální teplota kotle (nebo TUV, spalin apod.)
7. symbol informující o provozním stavu kotle
8. nastavení teploty kotle
9. tlačítko přístupu do informačního menu, servisního menu a potvrzení parametrů
10. ikona zobrazující provoz ventilátoru
11. provoz čerpadla pro TUV nebo čerpadla nabíjení akumulární nádrže
12. ikona zobrazující provoz oběhového čerpadla
13. ikona zobrazující vstup do servisního menu
14. ikona zobrazující přehřátí nebo poškození snímačů
15. ikona zobrazující zapnutý pokojový termostat
16. tlačítko odstavení kotle a pohybu v menu směrem zpět
17. tlačítko spuštění kotle a pohybu v menu směrem vpřed

7.3 ZAPOJENÍ REGULÁTORU PODLE HYDRAULICKÝCH SCHÉMAT

Regulátorem lze ovládat několik typů hydraulických schémat. Podle typu schémata hydrauliky je nutné správně zvolit parametry v servisním menu.

* Schémata zobrazují připojení čerpadel a snímačů. Na schématech není zobrazené připojení ventilátoru a připojení na síť.

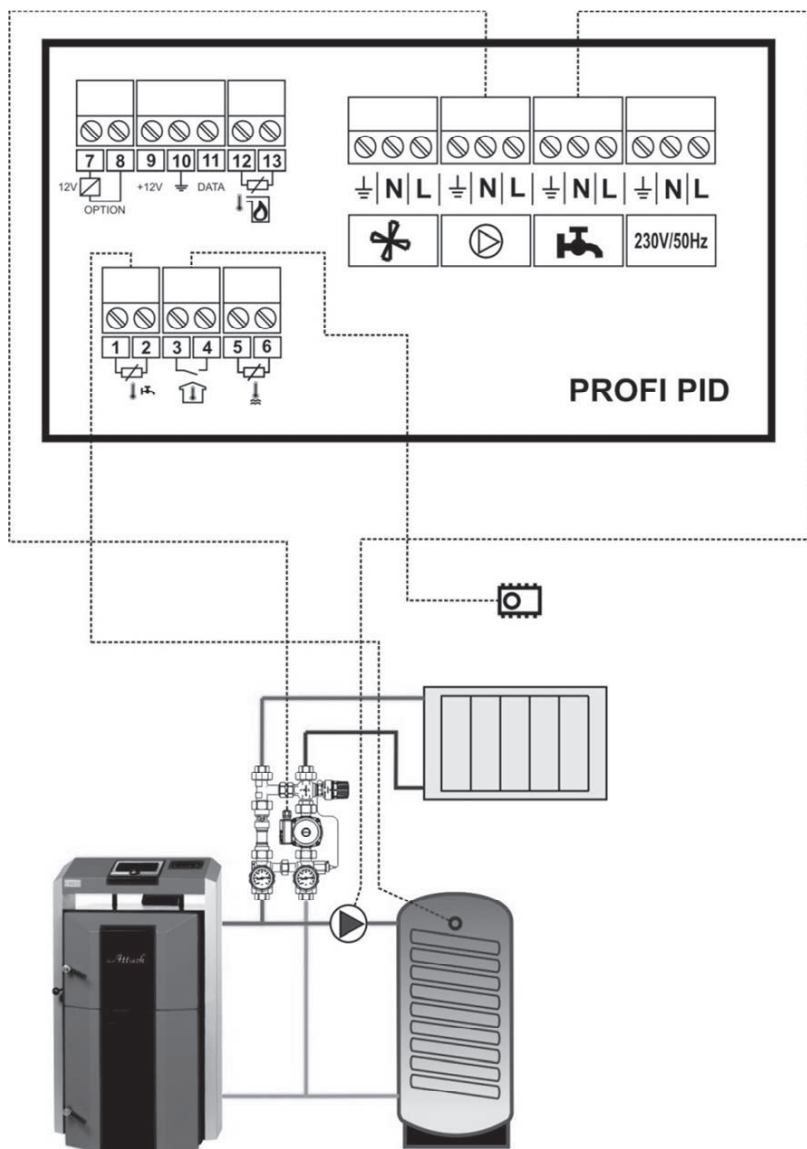
Schéma A: Zplyňovací kotel + topný okruh



Nastavení parametrů pro hydraulické schéma A:

ur = ur0

Schéma B: Zplyňovací kotel + topný okruh + nabíjení TUV

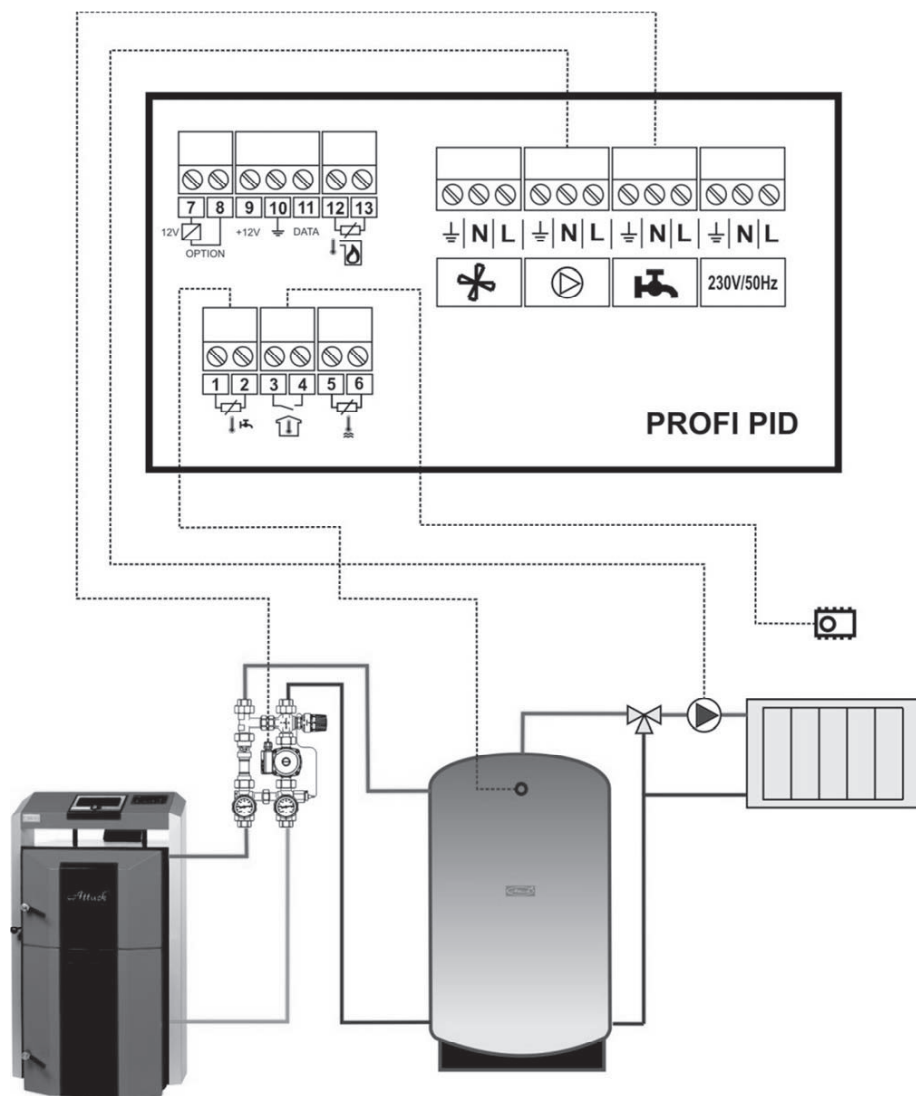


Nastavení parametrů pro hydraulické schéma B:

ur = ur1 – pro prioritní nabíjení nádrže na TUV

ur = ur2 – pro paralelně nabíjené nádrže na TUV

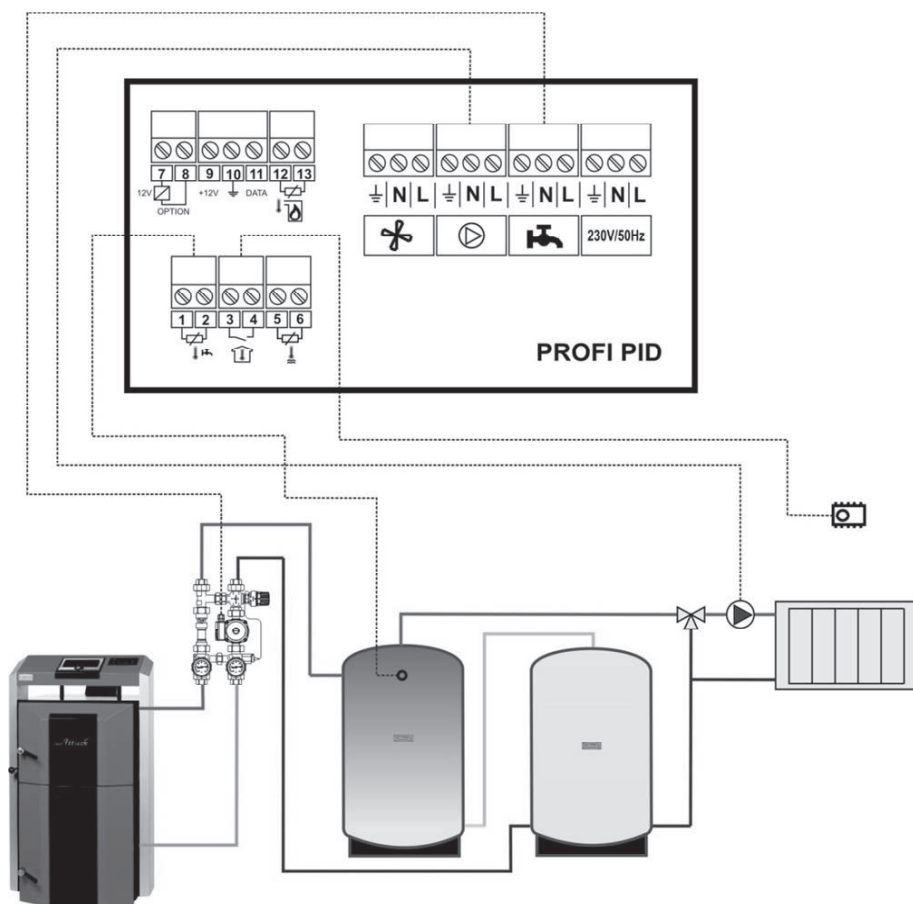
Schéma C: Zplyňovací kotel + topný okruh + nabíjení akumulční nádrže



Nastavení parametrů pro hydraulické schéma C:

ur = ur4

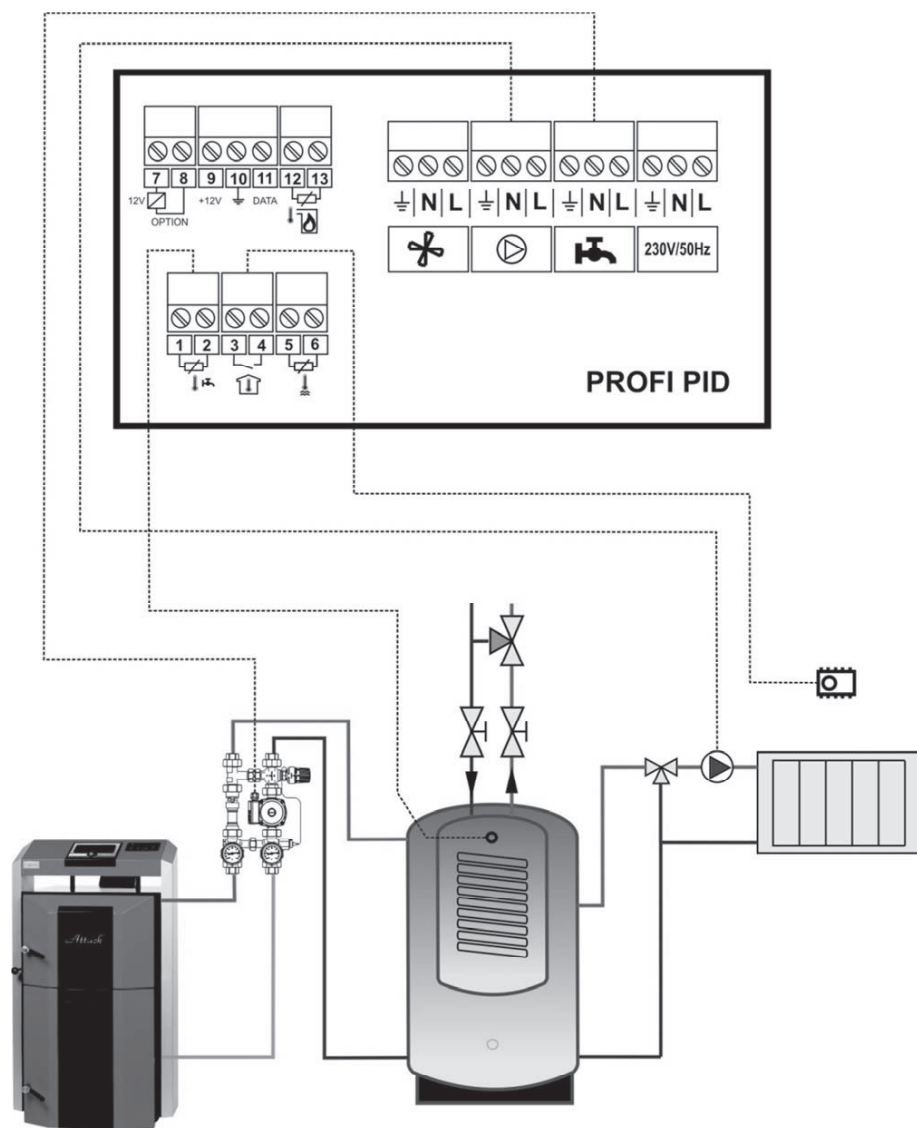
Schéma D: Zplyňovací kotel + topný okruh + nabíjení akumulčních nádrží zapojených sériově



Nastavení parametrů pro hydraulické schéma D:

ur = ur4

Schéma E: Zplyňovací kotel + topný okruh + nabíjení kombinované akumulční nádrže



Nastavení parametrů pro hydraulické schéma E:

ur = ur4

7.4 OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU A PROVOZNÍ REŽIMY

Zapnutím hlavního vypínače se na displeji rozsvítí všechny kontrolky pro spolehlivou kontrolu jejich funkčnosti. Pokud regulátor bude náhle odpojen z elektrické sítě (např. výpadkem proudu), regulátor se vrátí do posledního režimu, ve kterém došlo k přerušení dodávky elektrického napájení. Regulátor si i po výpadku proudu uchovává všechny zadané nastavení.

Základní řízení regulátoru spočívá v nastavení kotlové teploty otočným knoflíkem. Ostatní funkce jsou řízeny na základě servisních parametrů nastavených v servisním menu.

Spuštění kotle do provozu spočívá v stisknutí tlačítka START (17), které spustí provoz odtahového ventilátoru. Tlačítko STOP (16) slouží k odstavení kotle z provozu vypnutím odtahového ventilátoru.

Znak zobrazující se za číselným zobrazením teploty (7) indikuje aktuální režim regulátoru PID:

- [50 °-] – indikuje pohotovostní režim
- [50 °C] – indikuje pracovní zimní režim
- [50 °c] – indikuje pracovní zimní režim kdy je dosažena kotlová teplota
- [50 °U] – indikuje pracovní letní režim určený jen pro ohřev TUV
- [50 °u] – indikuje pracovní letní režim kdy je dosažena kotlová teplota
- [70 °d] – indikuje režim eliminace bakterií legionelly kdy je teplota TUV zvýšená na 75 °C
- [50 °P] – indikuje že regulátor je blokován hořákem na pelety kotle COMBI Pellet.

Výhodou regulátoru PID je řízení teploty spalin na zadanou, požadovanou hodnotu. Regulátor se snaží prioritně dosáhnout nastavenou teplotu spalin a po jejím dosažení se přepne do režimu dosažení požadované kotlové teploty. Takto dochází co k nejúčinnějšímu využití paliva a vysoké účinnosti.

7.5 NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ

Krátkým stiskem tlačítka OK regulátor zpřístupní menu zobrazení a nastavení uživatelských parametrů. Na listování mezi jednotlivými nastaveními a parametry se používají tlačítka "+" a "-". Následně po zvolení příslušného parametru, je možné do něj vstoupit stisknutím tlačítka OK. Úspěšný vstup k tomuto parametru bude signalizován blikáním tohoto parametru. Tlačítka "+" a "-" lze měnit nastavení příslušného parametru. Pro potvrzení nastavení parametrů stiskněte tlačítko OK. Některé z parametrů jsou pouze informační a nedají se měnit. Po výstup z menu najdete zobrazení [End], a stisknutím tlačítka OK ho potvrďte. Regulátor vystoupí na základní zobrazení i poté, co je více než 1 minutu bez zásahů v uživatelském menu.

Tabulka 2. Uživatelské parametry:

Zobrazení	Parametr	Min	Max	Krok	Výr. nast.
C 45	Nastavená kotlová teplota	L65	H90	1 °C	–
co C	Pracovní režim oběh. čerpadla ('C' – ZIMA, '-' – LÉTO)	C	–		C
cu u	Práce čerpadla TUV ('u' – běžný režim, 'd' – eliminace legionelly)	u	d		u
u50°	Aktuální teplota měřená v akumulační nádrži nebo TUV				
150°	Aktuální teplota spalin				
End	Výstup z uživatelských parametrů				

[C 45] – nastavená kotlová teplota – je hodnota teploty vody v kotli, kterou má kotel dosáhnout v pracovním režimu. Nastavuje se otáčením otočného knoflíku (8) a zobrazuje se na displeji (6).

[co C] – ZIMNÍ/LETNÍ režim – zimní režim je indikován symbolem 'C'. V tomto režimu je oběhové čerpadlo řízené prostřednictvím pokojového termostatu a distribuje teplo do vytápěcího okruhu. Letní režim je indikován symbolem '-'. V letním režimu je oběhové čerpadlo vyřazeno z provozu a teplo vygenerované v kotli se využívá pouze na nabíjení nádrže na TUV. Pokud v systému není nádrž na TUV (není připojen přídatný snímač), možnost měnit ZIMNÍ / LETNÍ režim není dostupná.

[cu u] – režim provozu nabíjení nádrže na TUV – regulátor umožňuje běžné nabíjení "u" nádrže na TUV nebo režim s eliminací bakterie legionelly "d". Následně po zvolení režimu "d", bude dosažena teplota 75 °C v nádrži na TUV. Jakmile bude teplota dosažena, regulátor se přepne do módu běžného nabíjení TUV "u". Pokud přídatný výstup a snímač nejsou nastaveny jako nabíjení TUV, nabídka nastavení eliminace legionelly nebude přístupná.



VÝSTRAHA! Pro zajištění toho, aby nedošlo k opaření uživatelů se doporučuje tento režim spustit tehdy, když nedochází k odběru TUV z nádrže (např. v noci).

[u50°] teplota přídatného snímače – tato hodnota představuje aktuální teplotu nádrže na TUV nebo teplotu akumulační nádrže topného systému. V případě, že se tento přídatný výstup nepoužívá, v uživatelském menu se tato teplota nezobrazuje.

[150°] teplota spalin – tato hodnota představuje aktuální teplotu spalin, pokud je v servisních parametrech zadán parametr řízení teploty spalin.

7.6 NASTAVENÍ SERVISNÍCH PARAMETRŮ

Přístup do servisního menu k nastavení parametrů provedete podržením tlačítka OK. Na listování mezi jednotlivými parametry se používají tlačítka "+" a "-". Potom, jak byl zvolen příslušný parametr, je možné do něj vejít stisknutím tlačítka OK. Úspěšný vstup k tomuto parametru bude signalizován blikáním tohoto parametru. Tlačítka "+" a "-" lze měnit nastavení příslušného parametru. Pro potvrzení nastavení parametru stiskněte tlačítko OK. Pro výstup ze servisního menu najdete zobrazení [End], a stisknutím tlačítka OK ho potvrďte. Regulátor vystoupí na základní zobrazení i poté, co je více než 1 minutu bez zásahů v servisním menu.

Tabulka 3. Servisní parametry:

SERVISNÍ MENU (přístupné podržením tlačítka OK)						
Displej	Parametr	Min.	Max.	Krok	Výr. nast.	
Π100	Maximální výkon ventilátoru	1	100	1%	100	
n 40	Minimální výkon ventilátoru	1	100	1%	40	
Πh 5	Poměr změny otáček ventilátoru	2	20	1	5	
Πr 0	Automatická regulace změny otáček ventilátoru	-, 0	10	1	0	
Πt 1	Opoždění změny otáček ventilátoru	0	99	1	1	
Πn 5	Frekvence profuku odtahového ventilátoru	-, 5	60	1 s	5	
Πu 6	Délka profuku odtahového ventilátoru	1	99	1 min	6	
Πd3	Délka provozu ventilátoru manuálně na 100%	-, 1	99	1 min	3	
r100	Výkon ventilátoru při zapálení	1	100	1 %	100	
rh 5	Hystereze odstavení kotle při zapálení	1	45	1 °C	5	
P 30	Teplota spuštění oběhového čerpadla	-, 20	70	1 °C	30	
Ph 2	Hystereze oběhového čerpadla	1	40	1 °C	2	
Pc --	Interval antiblokovací funkce oběhového čerpadla	-, 1	99	1 min	2	
Ur0	Způsob práce přídavného výstupu	0	4	1	0	
u30	Provozní teplota nádrže na TUV nebo akumulární nádrže	30	60	1 °C	30	
uh 5	Hystereze TUV nebo akumulární nádrže	1	30	1 °C	5	
uP 5	Zvýšení kotlové teploty při ohřevu TUV	1	20	1 °C	5	
L65	Minimální teplota kotle	30	65	1 °C	65	
H 85	Maximální teplota kotle	80	95	1 °C	85	
h 2	Hystereze kotlové teploty	1	10	1 °C	2	
A 99	Teplota přehřátí kotle	90	99	1 °C	99	
Fd60	Doba odstavení kotle při zapálení a nedostatku paliva	-, 1	99-4h	1 min	60	
Fb30	Doba odstavení kotle při dohoření a nedostatku paliva	-, 1	99-4h	1 min	30	
Ar 0	Ovládání multifunkčního přídavného výstupu	0	1	1	0	
° 240	Nastavená teplota spalin	-0,5	250	1 °C	240	
° h5	Hystereze teploty spalin	1	99	1 °C	5	
° t 5	Časová konstanta stabilizace spalinové teploty	1	99	1 min	5	
° F10	Krok otáček ventilátoru stabilizace teploty spalin	1	20	1 °C	10	
° 90	Teplota spalin nedostatku paliva	30	150	1 °C	90	
° 300	Maximální teplota spalin	250	400	1 °C	300	
Prod	Návrat k výrobním nastavením					
outΠ	Test relé ventilátoru	outΠ	out1			
outP	Test relé oběhového čerpadla	outP	out2			
outu	Test relé volitelného čerpadla	outu	out3			
outr	Test přídavného výstupu	outr	out4			
End	Návrat do hlavního menu					

7.7 POPIS PARAMETRŮ

[P100] Maximální výkon ventilátoru - je nejvyšší dovolený výkon ventilátoru

[n 40] Minimální výkon ventilátoru - je nejnižší dovolený výkon ventilátoru

[Ph 5] Poměr změny otáček ventilátoru - tento parametr má vliv na snížení otáček ventilátoru tehdy, když v blízké době dojde k dosažení nastavené kotlové teploty. Pro příklad nastavení hodnoty 4 bude znamenat, že ventilátor bude pracovat na [P100] maximální výkon ventilátoru (pokud regulátor nemá aktivní funkci řízení teploty spalín) až do 4 stupňů před dosažením nastavené kotlové teploty. Každé zvýšení kotlové teploty o 1 °C bude znamenat graduální snížení otáček ventilátoru postupně až na minimální výkon ventilátoru [n 40].

[Pr 0] Automatická regulace změny otáček ventilátoru - nastavením tohoto parametru mezi 0 - 10 bude zajištěno snížení / zvýšení otáček ventilátoru tak aby se dosáhla nastavená kotlová teplota. Pokud je tento parametr nastaven na "- -", regulace otáček není aktivní a ventilátor bude vždy pracovat na plný výkon podle parametru [P100]. Nastavení parametru mezi 0 až 10 znamená časový úsek (v minutách), během kterého graduální zvyšování otáček z parametru minimálního výkonu ventilátoru [n 40] dosáhne parametr [r 100]. Toto zajistí plynulé zatápění kotle.

[Pn 5] Frekvence profuku odtahového ventilátoru - je frekvence definující jak často má být ventilátor spuštěn do provozu na plný výkon [P100] za účelem odvedení vygenerovaných spalín v kotli, když ventilátor byl odstaven z důvodu dosažení kotlové teploty.

[Pu 6] Délka profuku odtahového ventilátoru - je délka doby, po kterou má ventilátor extrahovat vygenerované spaliny podle parametru [Pn 5].

[r 100] Výkon ventilátoru při zapálení - je parametr definující výkon ventilátoru při roztápění kotle. Pokud je parametr "Pr" nastaven na [Pr 0], pak tento parametr nepřichází v úvahu.

[rh 5] Hystereze odstavení kotle při zapálení - definuje kolik stupňů před dosažením nastavené kotlové teploty bude deaktivována komínová fáze nebo (pokud je připojen snímač teploty spalín) kolik stupňů před dosažením nastavené spalínové teploty. Deaktivace roztápěcí fáze má za následek přechod do běžného provozního režimu.

[P 30] Teplota spuštění oběhového čerpadla - jestli topný systém není vybaven nádrží na TUV [ur 0] nebo je v režimu [ur 2], parametr definuje kotlovou teplotu, při které může být spuštěno oběhové čerpadlo topného systému. Pokud je parametr nastaven na '-', pak příliš nízká teplota kotle nemá vliv na omezení provozu oběhového čerpadla. Čerpadlo se zapne vždy, pokud kotlová teplota překročí parametr [H 85] maximální kotlové teploty.

Pokud je topný systém vybaven akumulací nádrží (parametr [ur 4]), pak parametr definuje teplotu naměřenou v akumulací nádrži, při které bude sepnuté oběhové čerpadlo topného systému.

[Ph 2] Hystereze oběhového čerpadla - definuje rozdíl teplot, pod který musí poklesnout kotlová teplota nebo teplota v akumulací nádrži oproti teplotě definované parametrem [P 30], aby došlo k vypnutí oběhového čerpadla.

[Pc -] Interval antiblokovací funkce oběhového čerpadla - pokud je regulátor v pohotovostním režimu nebo pokojový termostat rozpojení oběhového čerpadla je spuštěno po dobu 30 sekund každou [Pc -] minutu, aby nedocházelo k zablokování čerpadla z důvodu toho, že se čerpadlo nepoužívá. Nastavení [Pc -] znamená, že je Antiblokovací funkce čerpadla deaktivována.

[ur 0] Způsob práce přídavného výstupu - tento parametr definuje pracovní režim přídavného výstupu (čerpadla nabíjení TUV nebo akumulací nádrže).

[ur 0] Přídavný výstup bez funkce - definuje, že přídavný snímač a čerpadlo nejsou zapojeny a přídavný výstup v tomto případě není využit.

[ur 1] Prioritní nabíjení nádrže na TUV - toto nastavení znamená, že čerpadlo nabíjení TUV nádrže se připojí na přídavný výstup a snímač této nádrže na přídavný vstup. Při tomto nastavení, pokud teplota v nádrži na TUV poklesne pod hodnotu hystereze [uh 5] od nastavené hodnoty [u 60], čerpadlo nabíjení nádrže na TUV se spustí do provozu. Poté, co teplota v nádrži na TUV dosáhne nastavené hodnoty [u 60], čerpadlo se odstaví z provozu. Rovněž dojde k odstavení čerpadla i tehdy, je-li teplota v kotli nižší než teplota v nádrži na TUV. Režim [ur 1] znamená, že příprava TUV se děje v prioritním režimu, tedy oběhové čerpadlo topného okruhu je spuštěno až po nabití nádrže na TUV.

[ur 2] Paralelní nabíjení nádrže na TUV - pracuje podobně jako nastavení [ur 1], s tím rozdílem, že TUV je připravována v paralelním režimu společného provozu s oběhovým čerpadlem topného okruhu.

[ur 3] Nepoužívá se

[ur 4] Nabíjení akumulační nádrže - toto nastavení definuje, že přídavný výstup slouží jako čerpadlo nabíjení akumulační nádrže a přídavný snímač je přiřazen ke snímání její teploty. V tomto režimu, pokud teplota v kotli překročí hysterezi [uh 5] nad aktuální teplotu akumulační nádrže, čerpadlo nabíjení se spustí do provozu. Čerpadlo se vypne, pokud teplota v kotli je stejná nebo nižší než teplota v akumulační nádrži nebo, pokud teplota v kotli poklesne pod minimální teplotu kotle definovanou parametrem [L 65].

[u 30] Provozní teplota nádrže na TUV nebo akumulační nádrže - je teplota řízení přídavného výstupu [ur].

[uh 5] Hystereze TUV nebo akumulační nádrže - tento parametr definuje hysterezi přídavného výstupu [ur].

[uP 5] Zvýšení kotlové teploty při ohřevu TUV - tento parametr přichází v úvahu tehdy, když přídavný výstup pracuje v režimu nabíjení nádrže na TUV. Tento parametr definuje, o kolik stupňů bude nastavena kotlová teplota vyšší než parametr [u 50] během nabíjení nádrže na TUV.

[L 65] Minimální teplota kotle - definuje minimální teplotu kotle, která může být nastavena otočným tlačítkem.

[H 85] Maximální teplota kotle - definuje maximální teplotu kotle, která může být nastavena otočným tlačítkem.

[h 2] Hystereze kotlové teploty - definuje rozdíl mezi nastavenou a okamžitou kotlovou teplotou, o který musí kotlová teplota poklesnout, aby byl regulátor znovu po dosažení nastavené kotlové teploty zapnutý do pracovního režimu.

[A 99] Teplota přehřátí kotle - definuje hodnotu kotlové teploty, po které regulátor aktivuje alarm přehřátí kotle.

[FD60] Doba odstavení kotle při zapálení a nedostatku paliva - tento parametr definuje maximální délku doby po spuštění regulátoru do provozu tlačítkem START a dosažením pracovního režimu regulátoru (dosažením teploty spalin [c 90]). Pokud se během zatápění dosáhne teploty [c 90] v této době, ventilátor bude odstaven z provozu a na displeji se zobrazí alarm FUEL (nedostatek paliva).

[Fb30] Doba odstavení kotle při dohoření a nedostatku paliva - testování dostatku paliva v pracovním režimu je aktivováno tehdy, když teplota spalin poklesne pod parametr [c 90] nebo (pokud není připojen spalínový snímač) kotlová teplota klesne pod nastavení parametru [L 45]. Pokud teplota během této doby nestoupne nad potřebnou mez, regulátor na displeji zobrazí alarm FUEL.

[Ar 0] Ovládání multifunkčního přídavného výstupu - regulátor je vybaven přídavným multifunkčním výstupem kompatibilním s možnostmi uvedenými dolů (k řízení těchto možností je nutné použít přídavný modul UM-1):

- **parametr [Ar 0]** - indikuje spínání automatického kotle (např. kotle na plyn nebo pelety). Po tom, co je regulátor spuštěn do provozu a zplyňovací kotel generuje teplo, bude automatický kotel odstaven z provozu. Pokud je regulátor v pracovním režimu, blokuje provoz automatického kotle. Pokud v kotli došlo palivo a regulátor zobrazí alarm FUEL, regulátor spustí do provozu automatický kotel.
- **parametr [Ar 1]** - indikuje, že přídatný multifunkční výstup bude použit na signalizaci chybových hlášení, jako jsou například porucha kotlového snímače, přehřátí nebo nedostatek paliva.

[c 240] Nastavená teplota spalín - je teplota spalín, kterou se bude regulátor snažit dosáhnout a udržet. Pokud je tento parametr nastaven na "---", bude snímač teploty spalín vypnutý.

[c h5] Hystereze teploty spalín - definuje rozdíl, o který musí teplota spalín poklesnout, aby se zvýšily otáčky ventilátoru.

[ct 5] Časová konstanta stabilizace spalínové teploty - definuje dobu úpravy otáček ventilátoru během stabilizace teploty spalín. Pokud teplota spalín překročí hodnotu definovanou parametrem [c 240], regulátor začne graduálně snižovat otáčky ventilátoru, dokud teplota spalín neklesne na nastavenou hodnotu. Pokud teplota spalín poklesne až na hodnotu hystereze teploty spalín, regulátor začne graduálně zvyšovat otáčky.

[c F10] Krok otáček ventilátoru stabilizace teploty spalín - definuje hodnotu kroku otáček ventilátoru, o kterou regulátor bude měnit otáčky ventilátoru za účelem dosažení nastavené teploty spalín.

[c 90] Teplota spalín nedostatku paliva - definuje hodnotu, pod kterou, když klesne teplota spalín, bude vyhodnocen stav nedostatku paliva "FUEL".

Testování výstupů regulátoru

Pro ověření správné funkčnosti regulátoru a zařízení do něj připojených je možné provést test. Výběrem **[outP]** na displeji a podržením tlačítka "OK" ověříte správnou funkčnost ventilátoru. Výběrem **[output]** ověříte správnou funkčnost oběhového čerpadla. **[outu]** spustíte přídatný výstup a **[Outro]** multifunkční přídatný výstup.

Uvedení regulátoru do původních, výrobních nastavení

Regulátor umožňuje změnit nastavení do původního, výrobního nastavení. Výběrem **[Prod]** v servisním menu a stisknutím tlačítka "OK" provedete reset regulátoru. Po provedení resetu se regulátor uvede do nastavení podle tabulky 3.

Výstup ze servisního menu

Pro výstup ze servisního menu zvolte na displeji **[End]** a stiskněte tlačítko "OK".

7.8 CHYBOVÉ HLÁŠENÍ

Připojení všech snímačů regulátoru je neustále kontrolováno.

Pokud regulátor zjistí, že některý ze snímačů není připojen, na displeji se zobrazí chybové hlášení. Na displeji se také zobrazují hlášení o přehřátí kotle nebo nedostatku paliva.

7.8.1 ZOBRAZENÍ CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ:

[FUEL] - zobrazuje se tehdy, když v kotli není dostatečné množství paliva. Dostatečné množství paliva je definováno parametrem C90, kde 90 znamená nastavenou teplotu 90 °C. Když tedy teplota spalín poklesne pod tuto nastavenou hodnotu během času Fb30, doba odstavení kotle při nedostatku paliva, regulátor na displeji zobrazí [FUEL]. Pokud chcete kotel znovu spustit do provozního režimu, je nutné nejprve vymazat toto hlášení tlačítkem "STOP", a pak kotel spustit do provozu tlačítkem "START".

[HOT] - zobrazuje se tehdy pokud teplota spalin překročí maximální povolenou teplotu spalin nastaveným parametrem C300 (což znamená 300 °C). V takovém případě dojde k odstavení ventilátoru. Ventilátor se znovu spustí do provozu, až po poklesu teploty na nastavenou spalinovou teplotu.

[E 1] - zobrazí se tehdy, kdy došlo k poruše snímače kotlové teploty nebo je snímač nepřipojen. Regulátor udělá v takovém případě opatření pro zajištění bezpečnosti kotle, a to že odstaví ventilátor z provozu (pokud je právě zapnutý) a zapne oběhové čerpadlo pro případné bezpečné dochlazení kotle. Jakmile je příčina poruchy odstraněna, chybové hlášení lze zrušit tlačítkem STOP.

[E 2] - zobrazí se tehdy, jestliže došlo k překročení kotlové teploty nad teplotu přehřátí kotle A99. Regulátor v tomto případě vypne odtahový ventilátor a zapne oběhové čerpadlo. Chybové hlášení lze vymazat pomocí tlačítka STOP poté, jak kotlová teplota poklesne na bezpečnou hodnotu.

[E 8] - zobrazí se tehdy, když dojde k poruše přídavného snímače (TUV nebo akumulární nádrže). Pokud tento snímač pracuje jako snímač pro nádrž TUV, nabíjení bude blokováno. Pokud tento snímač pracuje jako snímač akumulární nádrže, čerpadlo bude permanentně spuštěno. Tuto chybovou zprávu není nutné rušit pomocí tlačítka STOP, bude odstraněna automaticky po odstranění poruchy snímače.

[E128] - zobrazí se v případě poruchy snímače teploty spalin. V případě, že tato porucha nastane, regulátor se přepne do režimu řízení kotle podle kotlové teploty. Pokud dojde k odstranění poruchy na snímači teploty spalin, chybové hlášení se odstraní automaticky.

[E 3] zobrazí se v případě, že došlo k několika poruchám najednou, jejich součet bude zobrazen na displeji. V takovém případě je nutné zkontrolovat funkčnost všech snímačů.

7.9 DEMONTÁŽ REGULÁTORU

Pokud je nutná demontáž regulátoru, postupujte následovně:

- vypněte hlavní vypínač
- odpojte kotel od napájení z elektrické sítě
- demontujte regulátor
- demontujte konektory z regulátoru

7.10 TECHNICKÁ SPECIFIKACE REGULÁTORU

Napájení	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Příkon (bez ventilátoru a čerpadel)	< 4 VA
Rozsah měření kotlové teploty	-9 – 109 °C $\pm$ 1 °C
Rozsah měření spalínové teploty	-30 – 500 °C $\pm$ 1 °C
Max. příkon zařízení připojených k regulátoru	2 A/230 V

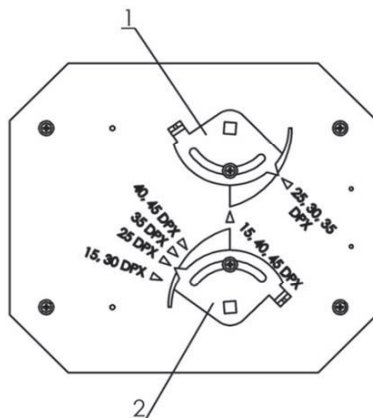
7.11 REGULACE VÝKONU MODELŮ ATTACK DPX COMBI PELLET

Nastavení spalování kotle

Nastavení spalování se provádí prostřednictvím regulačních klapek primárního a sekundárního vzduchu. Kotle jsou z výroby nastaveny na neoptimálnější podmínky spalování z hlediska emisí a teploty spalin. Nastavení může provést pouze výrobce zaškolený servis.

Optimální nastavení regulačních klapek pro spalování dřeva (Primár/Sekundár):

DPX25CP	– 50/40
DPX30CP	– 50/25
DPX35CP	– 50/50
DPX40CP	– 100/60
DPX45CP	– 100/60



7.12 NEPŘETRŽITÝ PROVOZ

V kotli je možné topit stálěžhnoucím způsobem tzn. při udržení ohně přes noc bez nutnosti denního zatápění (pouze v zimním období). Tento způsob provozu však snižuje životnost kotle.

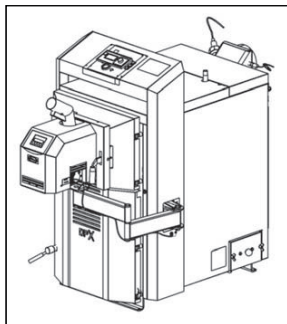
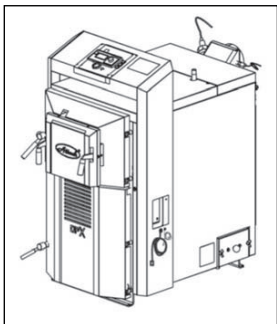
Pro nepřetržitý provoz připravte kotel následovně:

- Na rozžhavenou vrstvu paliva přiložte několik kusů (4 - 6) větších polen.
- Přivřete směšovací ventil (po přivření ventilu stoupne teplota vody v kotli na 80 - 90 °C).
- Regulační klapka ovládaná termoregulátorem se automaticky uzavře a ventilátor se vypne.

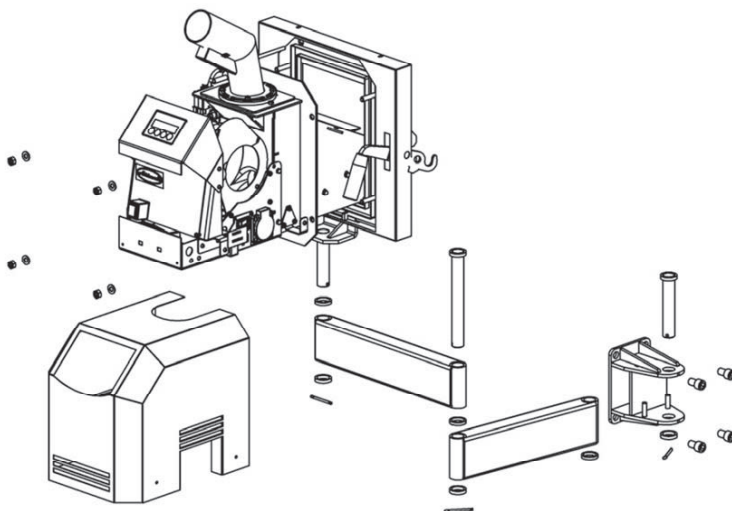
V takto připraveném kotli je možné udržet hoření více jak 12 hodin. Kotel při neustálém provozu musí mít teplotu vody 80 - 90 °C.

8 POSTUP MONTÁŽE HOŘÁKU DO KOTLE

Při provozu kotle DPX COMBI Pellet v režimu na dřevo je na horních příkládacích dvířkách namontována záslepka - kryt horních příkládacích dvírek. Pokud chcete přejít na automatické spalování pelet, musíte tuto záslepku demontovat a to pouhým odjištěním dvou klik směrem nahoru a odložit ji mimo kotel. Na kotel je třeba následně namontovat pantograf, hořákové dvířka a samotný hořák.



Postup montáže hořáku do kotle je uveden níže:



1. Pro zajištění snadné manipulace a obsluhy během provozu bude hořák spolu s hořákovými dvířky umístěn na pohyblivých ramenech pantografu. Pro jejich montáž je nutné do otvoru v pravé noze kotle přimontovat konzoli pantografu. Tu přichytíme čtyřmi šrouby M12x20 s válcovou hlavou a vnitřním šestihranným imbusem.
2. Následně je možné jednoduše s pomocí čepů, závlaček a podložek složit samotné ramena pantografu. Při montáži krátkého ramene pantografu je třeba mezi spodek ramene a konzole

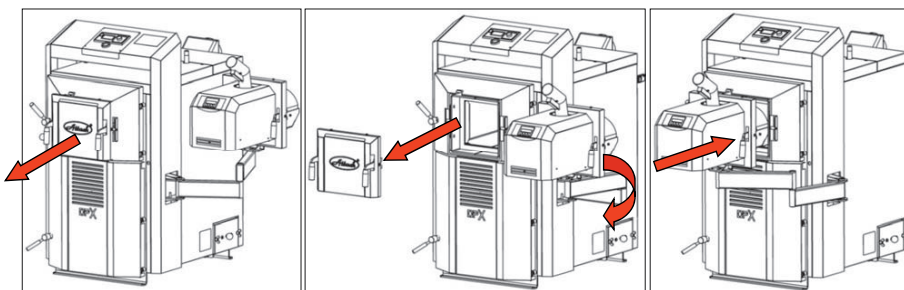
- uložit bronzovou podložku, stejně i zespodu samotné konzole plechovou podložku a čep následně zajistit závlačkou.
3. Stejně postupujeme i při montáži dlouhého ramene pantografu, kde uložíme bronzovou podložku mezi krátké a dlouhé rameno pantografu, plechovou podložku zespodu krátkého ramene a čep opět zajistíme závlačkou.
4. Hořáková dvířka jsou dodávána pevně spojena s konzolí a čepem pro jejich snadnou montáž na rameno pantografu. Mezi konzolí dvířek s čepem a dlouhé rameno pantografu uložíme opět bronzovou podložku, zespodu dlouhého ramene plechovou podložku a čep opět zajistíme závlačkou.
5. Hořáková dvířka na pohyblivém rameni zajistíme k horním dvířkům kotle jednoduchým pohybem dvěma klikami, jak to bylo v případě demontáže záslepy.
6. Hořák s přírubou nasuneme na přivařeně šrouby v hořákových dvířkách a zajistíme plochými podložkami 8,4 a maticemi M8.
7. Visací kabel pro připojení hořáku ke kotli stejně jako snímač kotlové teploty přichytíme k pantografu stahovacími páskami ze spodní strany ramen pantografu. Následně na hořák nasuneme jeho opláštění.

9 OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX COMBI PELLET V REŽIMU PELET

Peletové hořáky ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 - 30 kW a 15 - 50 kW zabudované v modelech kotlů ATTACK DPX COMBI Pellet 25, 30, 35, 40, 45 a 50 jsou moderní hořáky, které technologií spalování šetří životní prostředí, přičemž uživatelé nabízejí výhody nízkých provozních nákladů a komfort srovnatelný s kotli na plyn při automatickém spalování pelet.

Pro provoz kotle na pelety je třeba odebrat kryt horních příkladacích dvířek odjištěním dvou klik a odložením od kotle. Pomocí pantografu jednoduše přiblížíte hořák k horním dvířkům kotle, zasunete ho do otvoru v kotli a zajistíte ho pomocí dvou klik. Při zajišťování hořáku do dvířek kotle je třeba na hořák vyvinout mírný tlak ve vodorovném směru, aby hořáková dvířka správně těsnila o kotlové.

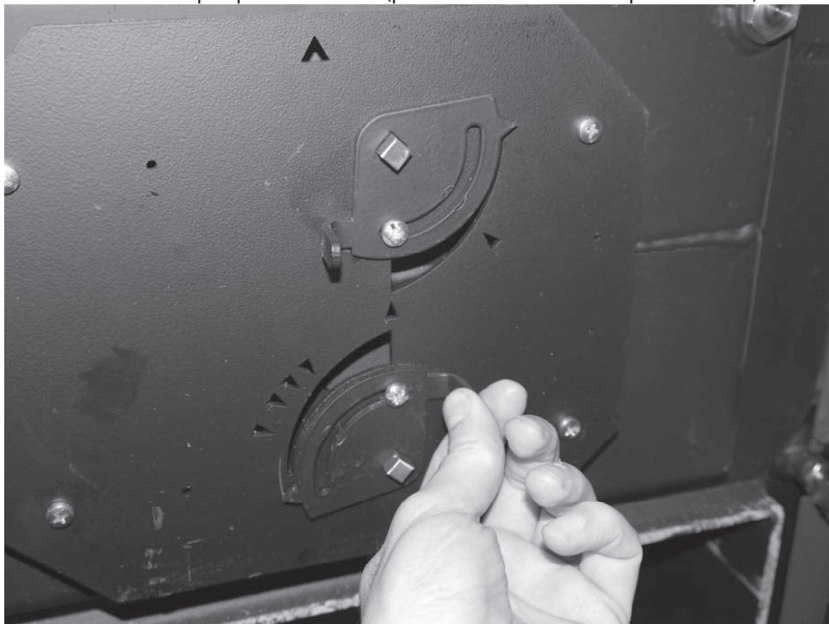
Zasunutím a zajištěním hořáku v kotlových dvířkách je hořák připraven k provozu. V době, kdy je hořák mimo kotlové dvířka, není možné ho provozovat ani měnit nastavení v menu.



VÝSTRAHA! Po zasunutí hořáku do kotle DPX je vždy nutné uzavřít klapky primárního a sekundárního vzduchu. V opačném případě mohou spaliny vytvořené hořákem vystupovat přes otvory primárního a sekundárního vzduchu a způsobit tím požár!



Nastavení kotle DPX při spalování **dřeva** (primární a sekundární klapka otevřená).



Nastavení kotle DPX při spalování **pelet** (primární a sekundární klapka uzavřená).

Hořáky **ATTACK PELLET BURNER Automatic** pracují na základě dodávky paliva principem padání, při kterém pelety samotíží padají z podavače pelet přes přívodní hadici a přívodní trubku na rošt, kde probíhá spalování.

Hořáky mají elektrické zapalování, které automaticky zapaluje pelety padající na rošt. Spustění hořáku je ovládáno nastavením hořáku a kotlové teploty nebo pokojovým termostatem, je-li připojen. Zapínací a vypínací teplota je nastavitelná v menu na ovládacím panelu hořáku. Informace o aktuálních provozních údajích jsou zobrazeny na displeji.

Oba hořáky jsou vybaveny samočisticím mechanismem roštu. Když termostat dosáhne nastavené teploty vypnutí, začne cyklus dohoření. Následně se rošt vysune, přičemž se automaticky vyčistí oškrábáním. Toto umožňuje delší dobu používání, po kterou nebude třeba vybírat hořák z kotle. Konvenční části hořáku se musí čistit v pravidelných intervalech, aby se zachovala vysoká účinnost spalování.

V kotli lze používat pouze lisované dřevní pelety bez přídavných materiálů a s následujícími parametry:

Uznaná specifikace pelet:

Měrná hmotnost:	600 – 750 kg/m ³
Výhřevnost:	4,7 – 5,0 kWh/kg
Velikost/průměr:	6 mm
Velikost/délka:	Pozor! Max. 35 mm
Vlhkost max.:	12 %
Obsah popelu:	0,5 – 1 %
Obsah drolu (prach):	Max. 3 %
Teplota tavení popelu:	Min. 1100 °C
Normy :	DIN 51 731 – HP 5, DIN Plus nebo EN 14961-2 – A1

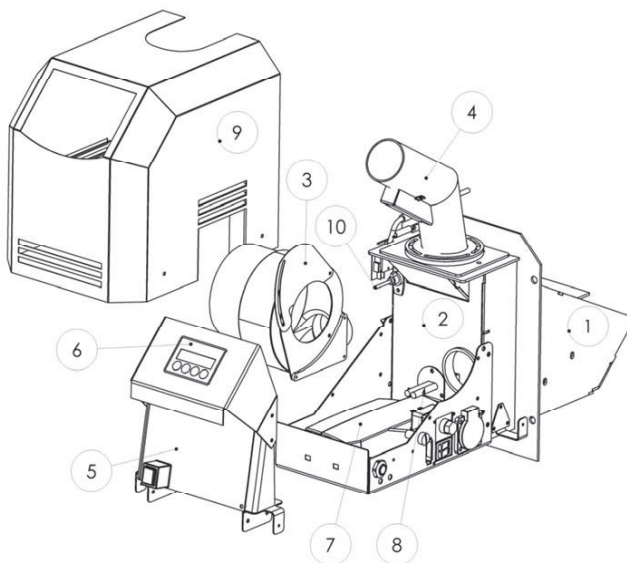
Regulace dávek pelet

Před uvedením hořáku do provozu je třeba určit přívod pelet přes parametr "Nast. podavače" v Rozšířeném menu. Během nastavování nesmí termostat zapnout vytápění. Prvně nastavte parametr "Výhřevnost" na hodnotu, kterou udává váš dodavatel pelet. Pokud dodavatel uvádí 4,8 kWh / kg, nastavte parametr na 48 apod.

Nyní připevněte plastový sáček kolem otvoru podavače pelet. Následně potvrďte tlačítkem "S" a dodržujte pokyny. Odvažte pelety napadané do plastového sáčku, zadejte jejich hmotnost v gramech pomocí tlačítek "+/-" a stiskněte "S" pro uložení hodnot. Toto nastavení se musí provést v průběhu 15 minut, pokud ne, hořák přejde na pohotovostní režim. Pelety zvažte velmi přesně! Po nastavení výše uvedených parametrů řídicí systém automaticky nastaví všechny parametry související s dodávkou pelet.

9.1 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 8 – 30 KW

Hořák má z výroby přednastavený rozsah výkonu 14 - 30 kW a tři stupně výkonu: 1 (14 kW), 2 (22 kW) a 3 (30 kW). Zvolený stupeň výkonu je během provozu zobrazen na displeji. Výkon je možné zvolit přes menu tlačítka hořáku a informace zobrazené na displeji. Rozsah výkonu je možné měnit ve dvou úrovních - 8 až 12 kW a 14 až 30 kW a podle toho pak tři stupně výkonu v rozmezí 8 až 12 kW nebo 14 až 30 kW v rozšířeném menu.



Základní popis hořáku:

- 1 – Spalovací komora
- 2 – Vzduchová komora
- 3 – Ventilátor
- 4 – Roura přívodu paliva
- 5 – Hlavní elektronika
- 6 – Displej s ovládacím panelem
- 7 – Pohon čištění roštu
- 8 – Elektrická zapalovací spirála
- 9 – Opláštění
- 10 – Fotobuňka

Konstrukčně je hořák tvořen spalovací komorou pelet, vzduchovou komorou s ventilátorem a ovládacími prvky s pohonem čištění roštu. Hořák je navržen s co největším ohledem na komfort zákazníka, čištění a celkový čas strávený u kotle. Základem hořáku je spalovací komora, jejíž svařenec je zhotoven z kvalitní nerezové oceli o tloušťce 3 mm. Design tvoří opláštění s povrchovou úpravou realizovanou práškovou technologií.

Hořák se dodává v lepenkové krabici s polystyrenovými výplněmi na zlepšení stability. Pokud je krabice poškozena, zkontrolujte hořák kvůli možnému poškození během přepravy. Reklamacce poškození během přepravy musí být evidována dopravcem.

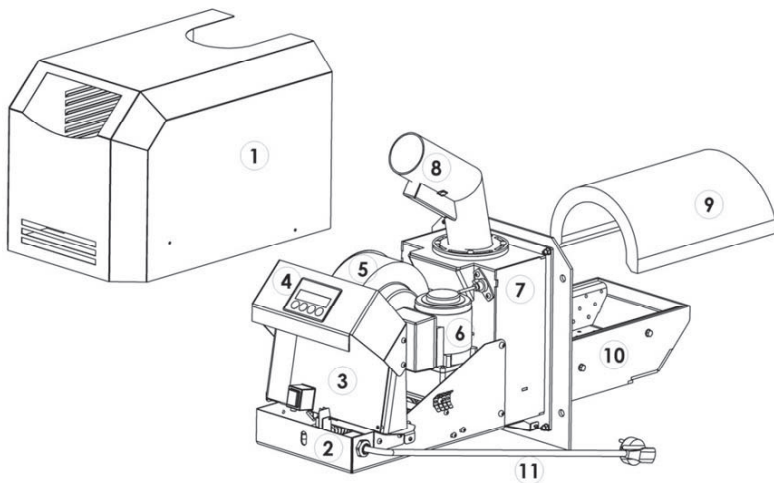
Lepenková krabice musí obsahovat tyto části:

- 1 ks hořák ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW
- 1 ks přívodní šňůra s havarijním termostatem zpětného hoření
- 1 ks pantograf
- 1 ks hořákové dvířka

Poznámka: Snímač kotlové teploty pro hořák je již z výroby nainstalován v kotli. Po instalaci hořáku stačí snímač připojit do konektoru elektroniky hořáku označené jako TS2.

9.2 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 KW

Hořák má z výroby přednastaveny 3 stupně výkonu: 1 (15 kW), 2 (32 kW) a 3 (50 kW), které je možné podle potřeby nastavovat v rozmezí 15 - 50 kW v menu hořáku. Zvolený stupeň výkonu je během provozu zobrazován na displeji.



Základní popis hořáku:

- 1 – Opláštění
- 2 – Koš hořáku
- 3 – Hlavní elektronika
- 4 – Ovládací panel s displejem
- 5 – Ventilátor
- 6 – Pohon čištění roštu
- 7 – Vzduchová komora
- 8 – Roura přívodu pelet s havarijní pojistkou proti zpětnému hoření
- 9 – Žárovatková klenba
- 10 – Spalovací komora
- 11 – Přívodní šnůra

Konstrukčně je hořák tvořen spalovací komorou pelet se žárobetonovou klenbou, vzduchovou komorou s ventilátorem a ovládacími prvky s pohonem čištění roštu. Hořák je navržen s co největším ohledem na komfort zákazníka, čištění a celkový čas strávený u kotle. Základem hořáku je spalovací komora, jejíž svařenec je zhotoven z kvalitní nerezové oceli o tloušťce 4 mm. Design tvoří opláštění s povrchovou úpravou realizovanou práškovou technologií.

Hořák se dodává v lepenkové krabici s polystyrenovými výplněmi na zlepšení stability. Pokud je krabice poškozena, zkontrolujte hořák kvůli možnému poškození během přepravy. Reklamacce poškození během přepravy musí být evidována dopravcem.

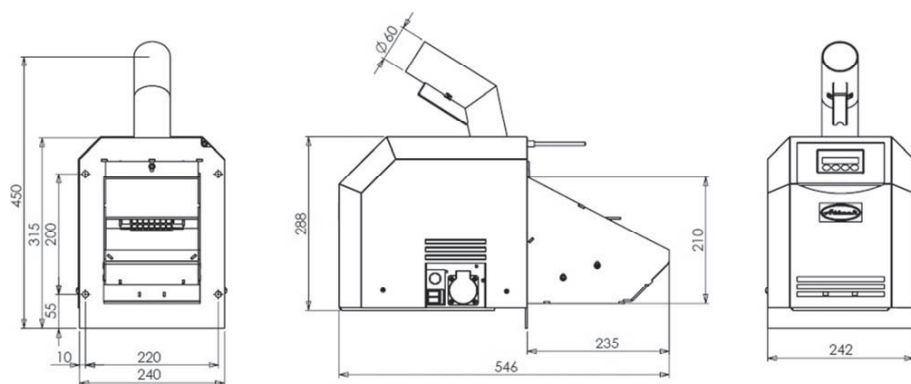
Lepenková krabice musí obsahovat tyto části:

- 1 ks hořák ATTACK PELLET BURNER Automatic 15 – 50 kW
- 1 ks přívodní šnúra s havarijním termostatem zpětného hoření
- 1 ks žárobetonová klenba
- 1 ks pantograf
- 1 ks hořákové dvířka

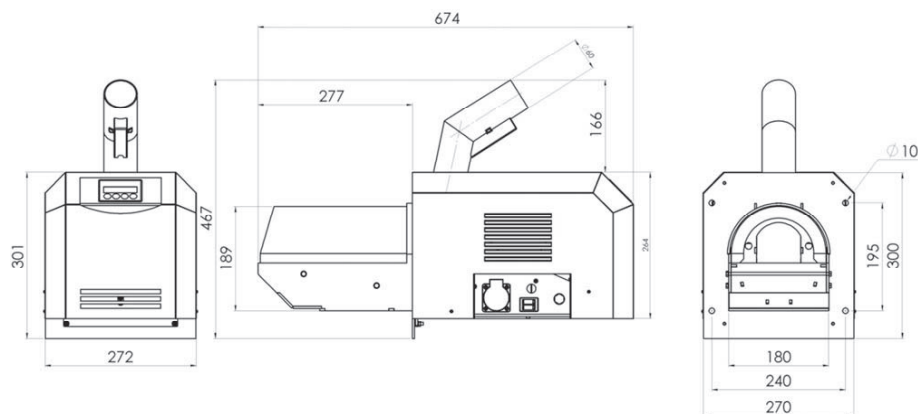
Poznámka: Snímač kotlové teploty pro hořák je již z výroby nainstalován v kotli. Po instalaci hořáku stačí snímač připojit do konektoru elektroniky hořáku označené jako TS2.

9.3 ROZMĚRY HOŘÁKŮ

ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW



ATTACK PELLET BURNER Automatic 15 – 50 kW



9.4 POPIS FUNKCE



UPOZORNĚNÍ: Hořák je ovládán na základě snímače kotlové teploty (v menu hořáku musí být nastavené v podmenu pokročilých nastavení THERMOSTAT na "Kombinovaný") nebo prostorového termostatu, pokud je připojen do svorek TP podle elektrického schémata. V menu hořáku je možné zvolit kotlovou teplotu, kterou se bude hořák snažit dosáhnout a hysterezi, podle níž bude docházet k jeho zapnutí.

9.4.1 BĚŽNÉ SPUŠTĚNÍ HOŘÁKU V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU

V případě požadavku na teplo, kterou zaznamená snímač, se hořák přepne do režimu zapálení. Tímto se aktivuje posloupnost kroků, které vedou k běžnému provozu hořáku. Pokud je nastaveno čištění roštu i před zapálením hořáku, tento krok se provede jako první. Následně se provede kontrolní profouknutí hořáku, které má i čistící charakter spalovací komory (trvání profouknutí je nastavitelné). Následně začnou pelety padat do hořáku během doby určené ovládacím systémem. Následně se aktivuje zapalování - žhavení elektrické spirály. Když se ukončí fáze dodávky paliva pro zapalování, ovládací systém počká na signalizaci přítomnosti plamene od fotobuňky. Když fotobuňka zaznamená přítomnost plamene, hořák přejde do přechodové fáze, během níž padá malé množství pelet do spalovací komory pro postupné rozhoření. Délka této fáze závisí na stupni výkonu nastaveného na hořáku. Přívod pelet se postupně zvyšuje, dokud není dosažena dodávka množství paliva pro požadovaný výkon. Toto množství je dále dodáváno do hořáku dokud provozní termostat nedá signál k zastavení.

Tento signál zastaví přívod pelet, ventilátor pokračuje v dodávání vzduchu do hořáku během fáze dohoření. Když fotobuňka zaznamená vyhoření paliva, začne profouknutí hořáku. Podle nastaného zpoždění, po dohoření paliva následuje čištění hořáku - rošt hořáku se vysune proti škrabce a popel s neshořelými částmi vypadnou přes přední hranu dna hořáku do popelníku. Po zasunutí roštu čeká hořák v pohotovostním režimu na nový signál od termostatu.



VAROVÁNÍ: Jednotka pro pohon roštu je velmi silná a může způsobit zranění. Nikdy nevkládejte části těla ani jiné cizí předměty do hořáku, dokud je zapnutý.

9.4.2 SPUŠTĚNÍ HOŘÁKU POKUD JE STÁLE PŘÍTOMEN PLAMEN

Pokud fotobuňka zaznamená oheň během počáteční fáze (např. po krátkodobém výpadku el. proudu), kontrolní systém přejde rovnou do přechodné fáze. Peletový hořák pokračuje v provozu jako při běžném spuštění (viz výše).

9.4.3 SPUŠTĚNÍ POKUD FOTOBUŇKA NEZAZNAMENÁ PŘÍTOMNOST PLAMENE

Spuštěcí proces pokračuje i když řídící systém nedostane signál od fotobuňky o přítomnosti plamene. Systém krátce poté začne opakovaný zapalovací proces, ve kterém zvýší množství zapalovací dávky ve spalovací komoře a žhavení spirály pokračuje dokud fotobuňka nezaznamená přítomnost plamene. Parametry zapálení, trvání přechodové fáze, přechodné dávky a ostatní je možné upravovat v servisním menu, což může provádět pouze osoba s příslušným oprávněním. V případě, že selže i druhý pokus, všechny funkce se vypnou a na displeji se zobrazí informace o poruše.

9.5 MENU A FUNKCE

Tlačítka menu pod displejem se nastavují funkce hořáku (viz možnosti nastavení pod **výrobním nastavením**, níže).

Jak změnit nastavení peletového hořáku:

„S“ Menu/Enter: Pro aktivaci dalších záznamů a vstup/uložení změn.

„-“ Pro návrat v menu a ubírání volitelných hodnot.

„+“ Pro postup v menu a pro přidávání volitelných hodnot.

„ESC“ Exit/Escape: Pro výstup z menu bez uložení nově zadaných hodnot.



Hodnoty, které může nastavit uživatel, jsou zobrazeny v následující tabulce:

MENU	Vysvětlení
NASTAVENÍ VÝKONU	Požadovaný stupeň výkonu (1, 2 nebo 3)
DÁVKOVÁNÍ PELET	Nastavení dopravované dávky pelet
ZÁZNAM	Záznam závad pro kontrolní účely
DOHOŘENÍ	Příkaz hořáku na dohoření
ROZŠÍŘENÉ MENU	Přístup do servisního menu přes kód

9.5.1 ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI

Pohotovostní režim

PAUZA	
OFF	FC: 0 %

Základní zobrazení displeje hořáku v pohotovostním režimu.

Teplotní snímač nebo termostat zapíná.

Krok 1: Zkušební profouknutí

ZK. PROFOUKNUTÍ	
ON	FC: ? %

Ventilátor začíná provoz a spouští čištění. Pokud fotobuňka neznamená nastavenou hodnotu (v %) program pokračuje.

Krok 2: Roztápěcí dávka paliva

ZAPÁLENÍ 1	
ON	FC: ? %

Roztápěcí dávka paliva je dopravena do hořáku a program čeká na signál přítomnosti plamene od fotobuňky.

Krok 3: Přechodná fáze

PŘECHOD. FÁZE	??kW
ON	FC: ? %

Přechodná fáze začíná, když fotobuňka a kontrolní systém znamenají přítomnost plamene. Malé, postupně narůstající množství pelet je dopravováno do hořáku, dokud se nedosáhne požadované dávky pelet.

Krok 4: Spalování

SPALOVÁNÍ	??kW
ON	FC: ? %

Spalovací fáze probíhá dokud ji termostat nepřeruší.

Krok 5: Dohoření

DOHOŘENÍ	
OFF	FC: ? %

Termostat přerušil spalovací fázi a hořák začíná fázi dohoření

Krok 6: Čištění

ČIŠTĚNÍ	
OFF	FC: 0 %

Rošt se začíná vysouvat, dokud se zcela nevysune. Během tohoto procesu ventilátor běží naplno, dokud se rošt nezasune do původní polohy.

Krok 7 Odstránění popela

ODSTR. POPOLA	
OFF	FC: 0 %

Hořák zapíná po uplynutí nastavené doby (např. 6 hodin) pohon odpopelnění na nastavený čas (např. 3 minuty).

Krok 7: Návrat do pohotovostního režimu.

PAUZA	
OFF	FC: 0 %

9.5.2 ZOBRAZENÍ MENU

PAUZA	
OFF	FC: 0 %

Hořák je v pohotovostním režimu.

Stiskněte tlačítko "S"

VOLBA VÝKONU	
ENTER	EXIT

Změna výkonu hořáku. Stupeň 1 = 15 kW, 2 = 32 kW, 3 = 50 kW.

Stupně výkonu jsou nastavitelné v rozšířeném menu.

Stiskněte tlačítko "+"

UPR. DOD. PELET	
ENTER	EXIT

Nastavení dodávaného množství pelet. Tuto hodnotu není třeba měnit, pokud byla zvolena správná hmotnost pelet při nastavení podavače v servisním menu.

Stiskněte tlačítko "+"

DOHOŘENÍ	
ENTER	EXIT

Chcete-li hořák vyčistit nebo přerušit provoz z jiných důvodů. Stisknutím tlačítka "S" začne režim dohoření. Pro restartování hořáku po odstránění popelu stiskněte "S".

Stiskněte tlačítko "+"

ZÁZNAM	
ENTER	EXIT

Záznam poruch hořáku. Záznam obsahuje vždy posledních 10 poruchových hlášení (kódů), ke kterým došlo. Pro více informací o kódech poruch viz "Odstraňování problémů".

Stiskněte tlačítko "+".

ROZŠÍŘENÉ MENU

ENTER

EXIT

Pro vstup do rozšířeného menu je potřeba zadat heslo a je třeba být seznámen s programovými funkcemi hořáku.

9.6 VÝROBNÍ NASTAVENÍ

9.6.1 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 8 – 30 KW

Základní menu:

Menu	Výr. nastavení	Rozsah	Nastavitelné
Stupeň výkonu	2 = 22kW	1, 2, 3	8 – 30 kW
Dávkování pelet	95 %	50 – 200 %	50 – 200 %
Dohoření	Ano	Ano/Ne	10 – 600 sec.
Záznam	Zobrazí poruchy	N/A	N/A
Rozšířené menu	Zobrazí náhodné číslo	Kód pro vstup + 5	N/A

Rozšířené menu:

MENU	Parameter	Rozsah	Přednastaveno
Nastavení výkonu	Výkon 1 [kW]	8 – 12	14
	Výkon 2 [kW]	14 – 22	22
	Výkon 3 [kW]	22 – 30	30
Zapálení	Zpoždění	0 – 3	1
	Čas podávání 1	30 – 300%	95%
	Čas zapalování 1	10 – 600 s	480 s
	Čas podávání 2	10 – 300%	45%
	Čas zapalování 2	10 – 600 s	240 s
	Ot. ventilátoru	800 – 2800	1500
Profouknutí	Profouknutí	10 – 100 s	15 s
Přechodná fáze	Čas přechodné fáze 0 – 14	20 – 460 s	240 s
	Čas přechodné fáze 0 – 30	260 – 500 s	480 s
Přechodná dávka	Dávka přechodné fáze	10 – 100 %	15 %
Čištění profouknutím	Čas čišť. profouknutím	10 – 900 s	200
Odpopelnění	Čas provozu odpopelnění	0 – 10 min.	3 min.
	Interval spuštění	1 – 200 h	6 h
Max. čas hoření	Max. čas hoření	30 – 1080 min.	60 min.
Anticyklace	Anticyklace	0 – 60 min.	10 min.
Modulace	Modulace výkonu	0 – 100 %	70 %
	Teplotní rozsah modulace	1 – 100 deg	10 deg
Fotodioda	Fotodioda	25 – 80 %	35 %
Termostat	Termostat	EXT; SENS; COMBI	COMBI
	Teplota vypnutí	15 - 99	80°C
	Hysteréze	1 - 75	10°C
Čištění roštu	Aktivovat ?	Ano/Ne	Ano
	Čistit rošt ?	Před zap./po doh.	Před zap./po doh.
	Odklad čístení ?	0 – 60 min.	1 min.
	Počet čištění	1 - 5	1
Ovládání čerpadla	Čerpadlo aktivní ?	Neaktivní/Automatické	Automatické
	Doběh	0 - 60	10 min.
Temp varno. čerpadla	Havarijní teplota čerpadla	70 - 90	90°C
Jazyk	Jazyk	CZ, EN, SK, HU, ES, ...	SK
Rozsah výkonu	0 = 8 – 12, 1 = 14 – 30	0, 1	1
Nastavení podavače	Výhřevnost	45 – 60 kWh/kg	50 kWh/kg
Úprava ot. ventilátoru	Ventilátor	10 – 500	96
	Fan 1 gain	1 - 100	10
	Fan 1 interval	1 - 50	1
Čas chodu dopravníku			hod.
Menu/Test		Auto/Manual	
Menu/Nastavení		Viz Rozšířené	
Menu / Poruchy	Ukládá kódy chýb	Viz Rozšířené	

9.6.2 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 KW

Základní menu:

Menu	Nastavení	Rozsah	Nastavitelné
Stupeň výkonu	3 = 50 kW	1, 2, 3	15 – 50 kW
Dávkování pelet	95 %	50 – 200 %	50 – 200 %
Dohoření	Ano	Ano/Ne	10 - 600s
Záznam	Zobrazí poruchy	N/A	N/A
Rozšířené menu	Zobrazí náhodné číslo	Kód pro vstup + 5	N/A

Rozšířené menu

MENU	Parameter	Rozsah	Přednastaveno
Nastavení výkonu	Výkon 1 [kW]	15 – 50	15
	Výkon 2 [kW]	15 – 50	32
	Výkon 3 [kW]	15 – 50	50
Zapalení	Zpoždění	0 – 3	1
	Čas podávání 1	30 – 500 %	200 %
	Čas zapalování 1	10 – 600 s	500 s
	Čas podávání 2	10 – 300 %	100 %
	Čas zapalování 2	10 – 600 s	240 s
	Ot. ventilátoru	800 – 2800	800
Profouknutí	Profouknutí	10 – 100 s	15
Přechodná fáze	Čas přechodné fáze 0 – 15	20 – 460 s	240
	Čas přechodné fáze 0 – 50	260 – 800 s	480
Přechodná dávka	Dávka přechodné fáze	10 – 100 %	15 %
Čištění profouknutím	Čas čist. profouknutím	10 – 900 s	200
Max. čas hoření	Max. čas hoření	30 – 1080 min.	60 min.
Anticyklace	Anticyklace	0 – 60 min.	10
Modulace	Modulace výkonu	0 – 100 %	70
	Teplotní rozsah modulace	1 – 100 deg	10
Fotodioda	Fotodioda	25 – 80 %	30
Termostat	Termostat	EXT; SENS; COMBI	COMBI
	Teplota vypnutí	15 - 99	80 °C
	Hysteréze	1 - 75	10°C
Čištění	Aktivovat ?	Ano/ Ne	Ano
	Čistit rošt ?	Před zap./po doh.	Před zap./po doh.
	Odklad čištění ?	0 - 60 min.	1
	Počet čištění	1 – 5	1
Ovládání čerpadla	Čerpadlo aktivní ?	Neaktivní/Automatické	Automatické
	Doběh	0 - 60	10
Jazyk	Jazyk	CZ, EN, SK, HU, ES, ...	EN
Nastavení podáváče	Výhřevnost	45 – 60 kWh/kg	50
Úprava ot. ventilátoru	Ventilátor	10 – 500	100
	Fan 1 Gain	0 - 100	10
	Fan 1Interval	0 - 50	1

*) Jazyky: Čeština, Slovenština, Angličtina, Němčina, Řečtina, Maďarština, Italská, Polština, Francouzština, Španělština

9.6.3 ZMĚNA VÝROBNÍHO NASTAVENÍ

Pro změnu nastavení zvolte požadované menu / parametry. Stisknutím tlačítka "+" změníte aktuální hodnoty. O: ... ukazuje aktuální hodnotu, N: ... může být změněno na novou hodnotu. Hodnoty je možné přidávat tlačítkem "+" a ubírat tlačítkem "-". Tlačítko "S" potvrdí a uloží změny. Pokud si nepřejete změny uložit, stiskněte tlačítko "ESC" (Exit / Escape).

Doporučujeme neprovádět žádné změny v nastaveních, pokud jste si pozorně nepřečetli tento manuál.

Příklad:

VOLBA VÝKONU	
O: 1	N: 2

Návrat k výrobnímu nastavení

Pro znovunastavení výrobních nastavení zvolte rozšířené menu a zadejte heslo (kód číslo za "O" +5). Pak zvolte Menu / nastavení a stiskněte tlačítko "S". Nyní jděte na "Návrat k výrobním" a znovu stiskněte tlačítko "S". Toto spustí znovunastavení výrobních nastavení.

Zde můžete uložit vlastní nastavení, následně stisknutím tlačítka "+" jděte na "Uložit nastavení?" a uložte nastavení tlačítkem "S". Tlačítkem "ESC" opustíte menu.

9.7 ROZŠÍŘENÉ MENU



Následující údaje / parametry jsou volitelné pouze kvalifikovanou osobou.

Všechny body rozšířeného menu jsou přístupné stisknutím tlačítka "S". Aktuální nastavení je stále zobrazováno v levém dolním rohu za "O:" (čas / hodnota), zatímco nová hodnota je zadána v pravém dolním rohu za "N:" (čas / hodnota).

Pro přidávání a ubírání času nebo hodnot stiskněte tlačítko "+" a "-". Pro potvrzení a uložení nových hodnot stiskněte "S". Pro odchod bez uložení stiskněte "ESC".

Při vstupu do rozšířeného menu přidejte +5 k zobrazenému náhodnému číslu. Například: může být "18" na obou za "O:" a "N:". Nyní stiskněte "+" pokud se "N: 18" nezmění na "N: 23", pak stiskněte "S". To umožní přístup do rozšířeného menu.

Například:

ROZŠÍŘENÉ MENU"	
O: 18	N: 23
Stará	Nová

Nastavení výkonu:

NAST. VÝKONU		
ANO	>	VON

Zde volíte tři používané výkony jako výstupní výkony ve všeobecném přístupovém menu.

Po stisknutí tlačítka "S" při zobrazovaném "NAST. VÝKONU" se v levém horním rohu objeví "VÝKON 1 (kW)". V levém dolním rohu bude "O: 16" (t.j. aktuální hodnota výstupního výkonu v kW). Pro změnu výstupního výkonu stiskněte tlačítko "+", dokud se v pravém dolním rohu nezobrazí požadovaná hodnota, např. "N: 18". Pokud nyní stisknete "S", bude tato nová hodnota (18 kW)

uložena pro stupeň výkonu 1. Poté se zobrazí stupeň výkonu 2 ("VÝKON 2") a může být nastaven na požadovanou hodnotu. Pokud se nebude měnit, stiskněte "S", což uloží hodnotu zobrazenou na displeji, např. "N: 22", tedy Stupeň výkonu 2 (VÝKON 2) bude 22 kW.

Chcete-li nechat displej bez uložení změn, stiskněte "ESC".

Nastavení zapalování:

NAST. ZAPALOVÁNÍ		
ANO	< >	VON

Možnost upravit zapalovací dávku paliva v %, která byla automaticky vypočtena na základě hmotnosti zadané v „Nastavení podavače – množství“.

Stisknutím tlačítka "S" se v levém horním rohu objeví "Zapalovací dávka 1". Změny se dělají v %, počáteční dávka byla přednastavena na 170 g. Pokud zvýšíte toto množství na 110%, počáteční dávka se změní na 187 g.

Pokud selže první pokus zapalování hořáku, aktivuje se "Zapalovací dávka 2", která je přednastavena od výroby na 45% ze 170 g, t.j. 76,5 g.

Nastavení doby zkušební profouknutí

ZK. PROFOUKNUTÍ		
ANO	< >	VON

Doba zkušební profouknutí definuje dobu, po kterou bude kotel a komín větraný před zahájením spalování (10 - 100 sekund).

Pro kotle, v nichž se těžko dosáhne vlastní tah, je vhodné zvýšit dobu zkušební profouknutí (přednastaveno od výroby na 15 s.).

Nastavení přechodné fáze:

PŘECHODNÁ FÁZE		
ANO	< >	VON

Nastavení délky doby od prvního zaznamenání ohně až po podávání plných dávek pelet zvolených výstupním výkonem.

Jsou dva parametry přechodné fáze: první pro 14 kW a druhý pro 30 kW. Čas nastavený prvním parametrem určuje, jak dlouho bude trvat dosažení 14 kW, čas druhého parametru určuje dobu dosažení 30 kW, od zaznamenání plamene. Čím nižší je požadovaný výkon, tím kratší je doba potřebná k jeho dosažení.

Nastavení dodávky v přechodné fázi:

PŘECHOD. PLNĚNÍ		
ANO	< >	VON

Nastavení dávky paliva dodávané v přechodné fázi trvajících od zaznamenání ohně, dokud hořák nedosáhne výkon 14 kW.

Nastavte požadovanou dávku dodávanou do hořáku po zaznamenání plamene. Dodávané množství se bude postupně zvětšovat s každou dávkou po nastavenou dobu (z výroby přednastaveno 15% z plné dávky na 14 kW).

Nastavení doby čištění profouknutím:

ČIŠTĚNÍ PROFOUK.		
ANO	< >	VON

Čištění profouknutím se aktivuje, když termostat vypne a hodnota zaznamenaná fotobuňkou klesne pod 12%.

Nastavení maximální doby hoření:

DĚLKA HOŘENÍ		
ANO	< >	VON

Tímto parametrem je možné nastavit maximální dobu nepřetržitého chodu hořáku.

Nastavení minimální délky přestávky mezi dohořením a zapálením:

MIN. DOBA PAUZY

ANO < > VON

Tento parametr zajišťuje, aby k dalšímu zapálení hořáku nedošlo hned po dohoření, ale až po určitém nastaveném čase.

Nastavení doby čištění profouknutím:

MODULACE

ANO < > VON

Při nastavené hodnotě ΔT před dosažením požadované kotlové teploty klesne výkon kotle automaticky na přednastavenou úroveň.

Nastavení citlivosti fotobuňky:

CITLIVOST FOTOB.

ANO < > VON

Parametr slouží k nastavení citlivosti fotobuňky, t.j. hodnota světla (v %), na kterou řídicí systém reaguje jako na plamen.

Citlivost na světlo není nutné nastavovat pokud je nainstalovaná správná fotobuňka. Parametr je z výroby přednastaven na 50%.

Výběr termostatu:

THERMOSTAT

ANO < > VON

Tento parametr umožňuje zvolit používaný termostat (vnější termostat kotle, teplotní snímač hořáku nebo kombinaci s pokojovým termostatem).

Pokud používáte teplotní snímač hořáku, je možné nastavit dva parametry. Nejprve zvolte zapínací teplotu, hodnotu uložíte stisknutím tlačítka "S". Následně můžete změnit vypínací teplotu. Opětovným stiskem "S" uložíte i tuto hodnotu. Nyní bude hořák pracovat v rozmezí nové nastavených teplotních hodnot. Rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou by měl být nejméně 5 °C.

Čištění roštu:

ČIŠTĚNÍ ROŠTU

ANO < > VON

Parametrem nastavujete, zda bude čištění roštu aktivováno a kdy má být zapnuto (před zapálením nebo až po dohoření).

Ovládání čerpadla:

ČIŠTĚNÍ ROŠTU

ANO < > VON

Parametr určuje, zdali bude čerpadlo ovládané a jaký bude doběh čerpadla.

Havarijní teplota čerpadla:

TEMP VARNO.ČERP

ANO < > VON

Při překročení nastavené teploty se spustí oběhové čerpadlo.

Výběr jazyka:

JAZYK

ANO < > VON

Výběr jazyka je omezen na český, slovenský, anglický, německý, francouzský, španělský, švédský, italský a maďarský.

Nastavení rozsahu výkonu:

ROZSAH VÝKONU

ANO < > VON

Hořák může pracovat s rozsahem výkonu 8 - 12 kW, nebo 14 - 30 kW, podle rozsahu zvoleného tímto parametrem.

Určení dávek pelet (nejdůležitější parametr řídicího systému):

NAST. PODAVAČE

ANO < > VON

Zde nastavíte dávku pelet dodávanou podavačem při plném chodu. Během nastavování dávky pelet potřebujete sáček a velmi přesnou váhu. Od vstupu do parametru se nejprve setkáte s pojmem Výhřevnost (kWh / kg), kde zadáte výhřevnost pelet. Dále se zobrazí text "Nasadte sáček" (podavač pelet by měl být zaplněn peletami až po výstup). Nasadte sáček na podavač a stiskněte tlačítko "S".

Nyní sledujte odpočet na displeji (proces trvá 300 vteřin). Následně zadejte hmotnost napadajících pelet do sáčku stisknutím tlačítek "+" a "-" a potvrďte a uložte tlačítkem "S".

Nastavení ventilátoru:

VENTILÁTOR

ANO < > VON

Možnost doladění spalín podle analyzátoru na obsah CO₂ a O₂ ve spalínách.

Doba chodu podavače:

ČAS CHODU POD.

ANO < > VON

Zde vidíte jak dlouho pracoval podavač pelet. Parametr slouží například pro výpočet spotřeby elektrické energie.

Test:

MENU/TEST

ANO < > VON

Slouží při řešení problémů. Možnost ovládat komponenty manuálně nebo automaticky.

Tato funkce je velmi nápomocná při řešení problémů s jednotlivými komponenty. V manuálním režimu můžete testovat každý komponent zvlášť, stiskem tlačítka "S" pro start a "ESC" pro stop. Pro krok vpřed k požadované části stisknete "+" / "-". Displej zobrazuje komponenty v následujícím pořadí:

Ventilátor - Během testu ventilátoru jsou zobrazeny otáčky za minutu, které by se měly ustálit na 2000.

Podavač pelet - Start/Stop pomocí tlačítek "S" / "ESC".

Zapalovací spirála - Aktivace stisknutím tlačítka "S" a zastavení pomocí tlačítka "ESC".

Rošt - Vysune se stiskem tlačítka "S" a zasune stiskem tlačítka "ESC". Zde vidíte kolik mA spotřebuje jednotka během posunu, nemělo by se překročit 1800 mA - limit pro spuštění závady nereguluje rošt.

Další zobrazené možnosti:

- **Aktuální teplota** - Pokud je připojen teplotní snímač.
- **Aktuální hodnota fotobuňky** - Ukazuje světlo (On / Off).
- **Zavření této aplikace.**

Nastavení:

MENU/NASTAVENÍ

ANO < > VON

Slouží k ukládání nastavení zadaných během instalace. Možnost znovu načíst výrobní či instalační nastavení.

Zpřístupněné jsou tři hlavní možnosti nastavení:

- **Načtení** – možnost obnovení původního nastavení.
- **Uložení** – možnost uložení konečného zadání nastavení hořáku (nastavených instalatorem). Uspodňuje vyhledávání nastavení, kdyby došlo k příliš mnoha změnám parametrů.
- **Výrobní** – možnost vrátit nastavení do původního stavu přednastaveným výrobcem.

Záznam:

MENU/PORUCHY

ANO

> VON

Zde jsou uloženy a zobrazeny všechny chyby, i to, jak často se objevují. Dá se zde také přechíst konečný počet zapalovacích pokusů.

Najdete zde čtyři druhy hlášení:

- **Počet poruch** – zobrazuje každý kód poruchy samostatně (např. E-CODE 10 (X), viz strana s uvedenými kódy a jejich vysvětlivky).
- **Počet prvních zapalování** – zobrazí kolikrát proběhlo první zapalování hořáku.
- **Počet druhých zapalování** – zobrazí kolikrát proběhlo druhé zapalování hořáku (t.j. kolikrát selhal první pokus zapalování).
- **Nejnovější poruchy** – zobrazí kódy poruch v pořadí podle jejich výskytu. Ušlechtlí řešení problémů.

10 ÚDRŽBA KOTLE

Pro správnou funkci kotle a jeho životnosti, je nutno provádět údržbu, jejíž frekvence závisí na vytíženosti kotle v provozu.

Údržba topného systému spolu s kotlem

Nejméně 1 × za 14 dní zkontrolujte, případně doplňte vodu v topném systému. Pokud je kotel v zimním období mimo provoz, hrozí nebezpečí zamrznutí vody v systému a proto vodu raději ze systému vypustíte nebo napustíte nemrznoucí směs. Jinak vodu vypouštějte jen v nejnnutnějších případech a pokud možno na co nejkratší možnou dobu. Po skončení topného období kotel řádně vyčistíte, poškozené díly vyměníte. Dvakrát ročně demontujte ventilátor a vyčistíte oběžné kolo a vzduchovou komoru ventilátoru.

Dotažení pantů a výměna těsnící šňůry dvířek

Při běžném provozu šňůry dvířek ztrácejí svoji pružnost a tím snižují těsnost dvířek. V rámci údržby a zvýšení těsnosti můžeme pantem dvířek několikrát změnit polohu ve směru dovnitř do kotle tak, aby se šňůra ve dvířkách více stlačila. Když šňůra zcela ztratí svou pružnost, případně když už panty nelze dále posunout směrem do kotle, je nutná její výměna. Výměnu šňůry začnete sejmutím staré těsnící šňůry pomocí šroubováku. Drážku, ve které šňůra seděla řádně vyčistíte. Vezměte novou těsnící šňůru a její začátek umístíte na vodorovné části drážky. Rukou, popřípadě poklepem kladiva, ji vtlačte do drážky po obvodu dvířek. Povolte panty a najděte správnou polohu dvířek vůči kotlovému tělesu.

Výměna tělesa trysky

Těleso trysky je uloženo v kotlovém tělese na držáku trysky. Ve spodní části je těleso trysky utěsněno kotlovým tmelem a v horní části po obvodu těsnící šňůrou. Při výměně trysky vytáhněte těsnící šňůru z drážky trysky pomocí šroubováku. Vytáhněte těleso trysky a držák trysky důkladně očistíte od dehtu a starého tmele. Na očištěnou plochu naneste nový žáruvzdorný tmel. Vezměte trysku do rukou a položte na držák trysky tak, aby kratší stěna byla v zadní části kotle na doraz. Vůle po bocích trysky musí být stejná. Vezměte novou sadu těsnících šňůr trysky a mírným poklepem ji vtlačte do vzniklé mezery tak, aby byla zároveň s tryskou.

10.1 ČIŠTĚNÍ KOTLE

Aby kotel pracoval správně a dosahoval požadovaný komfort a životnost, je nutné ho pravidelně čistit.



UPOZORNĚNÍ: Vždy pravidelně a důsledně provádějte čištění kotle, jinak to může vést ke snížení životnosti kotle či nesprávnému spalování! Na kotel, který není pravidelně a dostatečně čistěn, zaniká záruka!

Čištění kotle je nutné provádět pravidelně a důkladně každých 3 - 5 dní z důvodů sedimentace usazené v nakládací či spalovací komoře. Sedimentace spolu s parami a dehtem podstatně snižují životnost, výkon a účinnost kotle. Při větším množství popelu není dostatečný prostor pro dohoření paliva a může dojít k poškození držáku keramické trysky a tím i celého kotle. Čištění kotle provádějte tak, že nejprve zapnete ventilátor, otevřete plnicí dvířka a popel vymetete šterbinou do spodního prostoru. Dlouhé kusy neshořelého paliva nechte v násypce. Několikrát zahýbejte pákou čištění výměníku na levé straně kotle. Popílek a saze vyhrabejte po otevření spodního čistícího otvoru. Po otevření spodních dvířek vyčistěte spodní prostor od nečistot. Interval čištění je závislý na kvalitě dřeva (vlhkosti) a intenzitě topení, tahu komína a dalších okolností. Doporučujeme kotel vyčistit 1 × za týden. Šamotovou tvarovku při čištění nevytahujte.



UPOZORNĚNÍ: Pravidelné a důkladné čištění je důležité pro zajištění trvalého výkonu a životnosti kotle. Při nedostatečném čištění může dojít k poškození kotle a záruka zaniká.

Pravidelnost čištění jednotlivých částí kotle je uvedena v tabulce níže:

Čištění*	Denně	Týdně	Ročně
Vybírání popelu	1×		
Prostor okolo popelníku		1×	
Prostor pod výměníkem		1×	
Páka turbulátorů	5 – 6×		
Klapka		1×	
Prostor ventilátoru			1×
Oběžné kolo ventilátoru			1×

* Minimálně doporučené intervaly čištění. Podle intenzity provozu mohou být i častější.

Údržba hořáku, kterou je nutné provést jednou ročně nebo v případě potřeby, vždy však kvalifikovanou osobou:

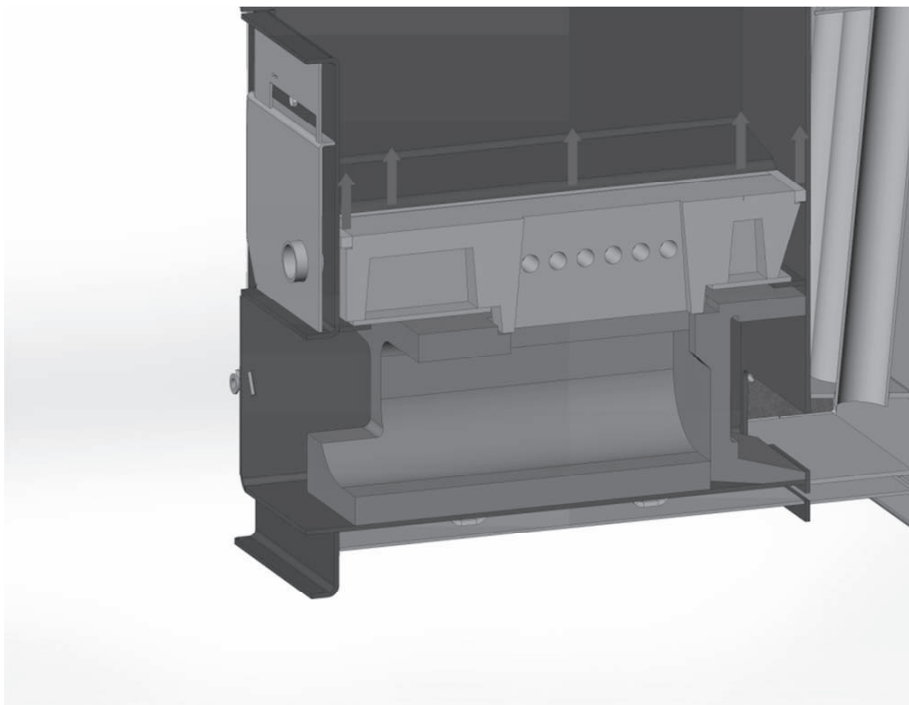
Prostřednictvím menu tlačítek spusťte dohoření a počkejte, dokud nedohoří palivo v hořáku. Vypněte hořák vypínačem hořáku i hlavním vypínačem, vytáhněte síťovou šňůru ze síťové zásuvky a otevřte dvířka s hořákem přibližně do polohy 90°.

1. Sundejte plášť hořáku a vyčistěte fotobuňku navlhčeným jemným abrazivním prostředkem (zubní pastou). Budte opatrní při čištění v blízkosti plochého kabelu displeje a tlačítek!
2. Vyčistěte lopatky ventilátoru (nejvhodněji vyfoukejte stlačeným vzduchem).
3. Odšroubujte škrabku a rošt hořáku.
4. Vyčistěte prostor pod roštem a za roštem hořáku.
5. Oškrábejte rošt i škrabku hořáku (nejlépe drátěným kartáčem).
6. Řádně vykartáčujte rošt a vyčistěte díry v roštu.
7. Nasaďte všechny části.
8. Vyčistěte zásobník a podavač na pelety od prachu a drobných nečistot.
9. Zkontrolujte stav přívodní hadice na pelety.
10. Uveďte do provozu podavač na pelety zasunutím síťové šňůry podavače do síťové zásuvky (230 V ~), aby se podavač naplnil peletami.
11. Nastavte dodávané množství pelet.

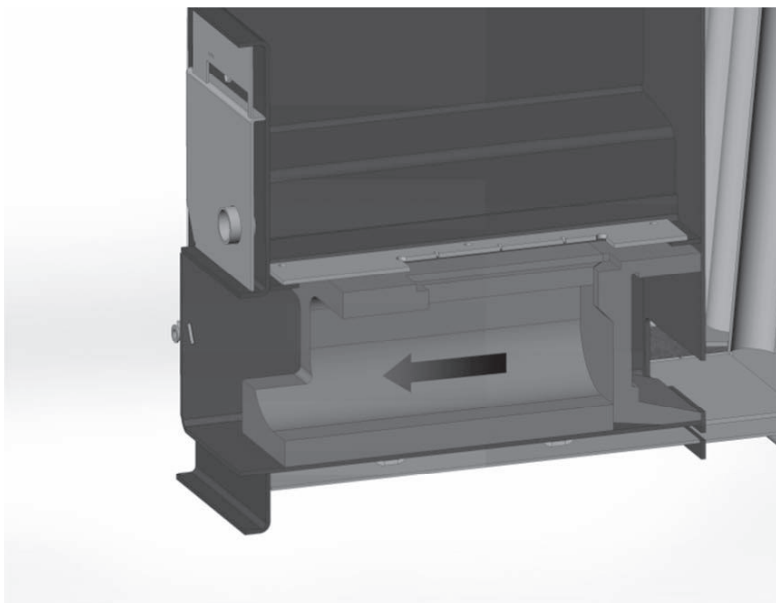
10.2 INSTALACE A VÝMĚNA ŽÁROBETONOVÝCH TVAROVEK

Pokud chcete provést výměnu nebo kontrolu žárobetonových tvarovek, postupujte následovně:

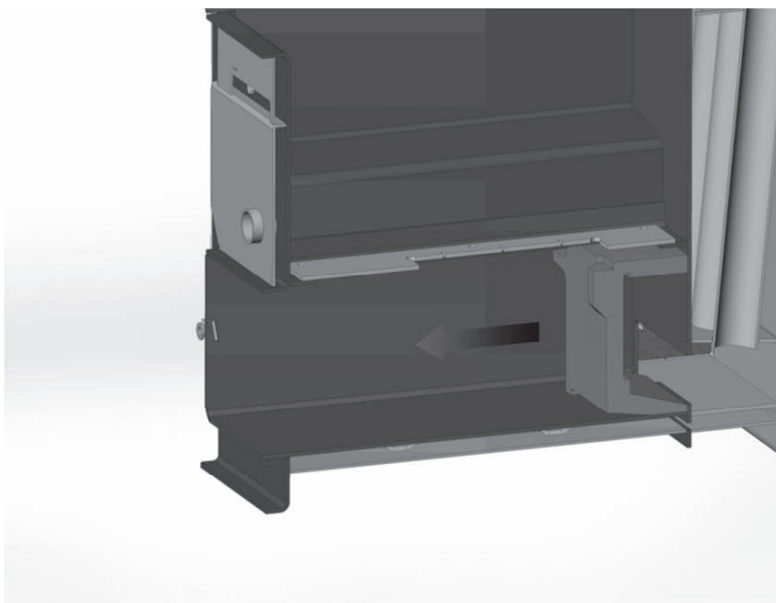
1. Spusťte ventilátor.
2. Očistěte kotel od zbytků hoření, popelu, prachu a dehtu.
3. Vytáhněte skelné těsnící šňůry tak, jak je zobrazeno na obrázku.



4. Odeberte trysku.
5. Po odebrání trysky je možné vytáhnout popelník (viz obrázek).



6. Vytáhněte zadní žárobetonovou tvarovku (viz obrázek).



Instalaci žárobetonových tvarovek provedeme opačným postupem.

11 DOPRAVA, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Kotel je z výroby uložen na paletě, ke které je ukotven technologickými šrouby. Zabalený je v kartonové krabici, provázaný vázací páskou a obalený strečovou fólií.

Doprava, manipulace a skladování zabaleného kotle je povoleno pouze na této paletě.

Pro manipulaci na místo kotle jsou po odnětí horního krytu dostupné závěsná oka pro manipulaci jeřábem.

Manipulaci s kotlem smí zabezpečovat pouze oprávněná osoba.

11.1 POKYNY K LIKVIDACI VÝROBKU PO UKONČENÍ JEHO ŽIVOTNOSTI

Likvidaci kotle zajistěte prostřednictvím některého výkupu sběrných surovin, případně použijte řízenou skládku odpadu, spravovanou příslušným obecním úřadem.

11.2 LIKVIDACE OBALU

Obal zlikvidujte prostřednictvím některého výkupu sběrných surovin nebo použijte skládku odpadu.

11.3 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kotel ATTACK se dodává funkčně odzkoušený, zabalený, uložený na dřevěné paletě.

Součástí dodávky je následující příslušenství:

- Návod k obsluze
- Záruční list
- Seznam smluvních servisních organizací

12 MOŽNÉ PORUCHY A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ

Porucha	Příčina	Odstranění
Kontrolka „sít“ nesvítí.	Není napětí v síti. Špatně zasunutá vidlice do síťové zásuvky. Vadný síťový vypínač. Poškozený přívodní vodič.	Překontrolovat. Překontrolovat. Vyměnit. Vyměnit.
Kotel nedosahuje požadované parametry.	Málo vody v systému. Velký výkon čerpadla. Výkon kotle není dostatečně dimenzován pro daný systém. Nekvalitní palivo. Netěsní klapka pro roztopení. Malý komínový tah. Velký komínový tah. Dlouhé zatápění nebo provoz s otevřenou roztápěcí klapkou. Nedostatečně vyčištěný kotel. Zanesen vstup vzduchu do spal. komory.	Doplnit Nastavit přítok a spínání. Záležitost projektu. Spalovat suché a štípané dřevo. Nový komín, nevhodné připojení. Umístit škrťací klapku do kouřovodu. Zavřít roztápěcí klapku. Vyměnit Vyčistit Vyčistit
Netěsní dvířka.	Poškozená šňůra ze skelných vláken. Zacpává se tryska. Malý komínový tah.	Vyměnit, seřadit panty dvířek. Nespalovat drobné dřevo, kůru. Vadný komín.
Ventilátor se netočí nebo je hlučný.	Při použití nevratného bezpečnostního termostatu, dochází při přetopení k rozpojení. Zanesené oběžné kolo. Vadný kondenzátor. Vadný motor. Špatný kontakt v zásuvce přívodního vodiče od motoru.	Zatlačit tlačítko termostatu. Vyčistit ventilátor. Vyměnit. Vyměnit. Překontrolovat.

Hořák se vypnul

Zkontrolujte, který alarm se zobrazil na displeji.

Pokud je displej černý bez textu, zkontrolujte tepelnou pojistku kotle. Pokud zde není závada, zřejmě došlo k vypnutí tepelné pojistky hořáku. Pro obnovení chodu vypněte přívod energie do hořáku, odstraňte kryt a stiskněte malý knoflík mezi spoji pojistky přehřátí. Tepelná pojistka se nachází přímo na přívodní trubce paliva. Po restartování namontujte zpět kryt a zapněte přívod energie. Tepelná pojistka hořáku vypíná při teplotě 93°C.

Signální text na displeji	Vysvětlení	Kód chyb při nahrávání
ZÁVADA: ZAPÁLENÍ NEÚSPĚŠNÉ		10
ZÁVADA: ZTRÁTA PLAMENE BĚHEM HOŘENÍ	Vyhasnutí při topení, selhalo restartování.	11
ZÁVADA: FOTOBUNKA	Chybná fotobuňka, abnormální světlo.	12
ZÁVADA: DESKA OBVODŮ PŘEHŘÁTÁ	Teplota pod krytem příliš vysoká.	13
ZÁVADA: SNÍMAČ TEPLoty "NÍZKÁ"	Vadný teplotní snímač vestavěného provozního termostatu.	14
ZÁVADA: SNÍMAČ TEPLoty "VYSOKÁ"	Vadný teplotní snímač vestavěného provozního termostatu.	15
ZÁVADA: FOTO-VYPÍNAČ	Vadná deska obvodu.	16
ZÁVADA: VENTILÁTOR SE TOČÍ	Ventilátor se točí, když nemá.	18
ZÁVADA: VENTILÁTOR STOJÍ	Ventilátor vypnutý když nemá být vypnutý.	19
ZÁVADA: POMALÉ OTÁČKY VENTIL.	Ventilátor se otáčí příliš pomalu.	20
ZÁVADA: ZAPALOVÁNÍ 1	První pokus zapalování selhal.	21
ZÁVADA: PODAVAČ	Podavač pelet není připojen k hořáku.	22
ZÁVADA: SELHALO DOHOŘENÍ	Fotobuňka zaznamenává signál i po 15 minutách po zadání "dohoření".	23
ZÁVADA: ZTRÁTA SVĚTLA BĚHEM HOŘENÍ	Fotobuňka nezaznamenává plamen, restartování selhalo.	24
ZÁVADA: ČIŠTĚNÍ NEPRACUJE	Chyba v obvodové desce škrabky nebo v pohonu roštu.	25
ZÁVADA: ČIŠTĚNÍ POMALÉ	Rošt se pohybuje příliš pomalu.	26

Možné příčiny poruch hořáku

Kód chyby	Možné zapříčinění	Opatření k odstranění
10	Podavač nedodává dost pelet. Prázdný zásobník na pelety. Chybná zapalovací pojistka. Chybná zapalovací spirála. Fotobuňku třeba vyčistit.	Nastavte dávku pelet. Naplňte zásobník. Vyměňte pojistku (6.3 A). Vyměňte spirálu (48 Ω $\pm$ 5 %). Vyčistěte fotobuňku.
11	Podavač nedodává dost pelet. Prázdný zásobník na pelety. Chybná zapalovací pojistka. Chybná zapalovací spirála. Fotobuňku třeba vyčistit.	Nastavte dávku pelet. Naplňte zásobník. Vyměňte pojistku (6.3 A). Vyměňte spirálu (48 Ω $\pm$ 5 %). Vyčistěte fotobuňku.
12	Zkrat nebo jiná porucha fotobuňky.	Vyměňte fotobuňku.
13	Příliš vysoká teplota v kotelně.	Zabráňte úniku tepla.
14	Chybný snímač termostatu.	Vyměňte snímač.
15	Chybný snímač termostatu.	Vyměňte snímač.
16	Chybná deska obvodů.	Vyměňte desku obvodů.
18	Ventilátor běží, když je hořák v režimu pauzy.	Vyměňte desku obvodů.
19	Ventilátor nepracuje, když má.	Vyměňte pojistku ventilátoru (800 mA); zkontrolujte spoje; vyměňte ventilátor.
20	Ventilátor běží příliš pomalu.	Vyčistěte ventilátor; vyměňte ventilátor.
21	Selhal první pokus zapalování.	Nastavte dávku pelet.
22	Chyba podavače pelet.	Připojte podavač pelet.
23	Chybné podávání pelet.	Nastavte dávku pelet.
24	Chybné množství dodávaných pelet. Chybná fotobuňka.	Nastavte dávku pelet. Vyměňte fotobuňku.
25	Čištění nepracuje.	Zkontrolujte spojení mezi deskou obvodů škrabky a hlavní deskou obvodů.
26	Čištění pomalé.	Vyčistěte rošt.

12.1 CHARAKTERISTIKA TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ

Charakteristika podle jednotlivých teplotních snímačů je uvedena níže:

1. Snímač kotlové teploty snímané regulátorem PROFI PID.
2. Snímač teploty spalin snímané regulátorem PROFI PID.
3. Snímač kotlové teploty snímané hořákem Automatic 8 - 30 nebo 15 - 50 kW.

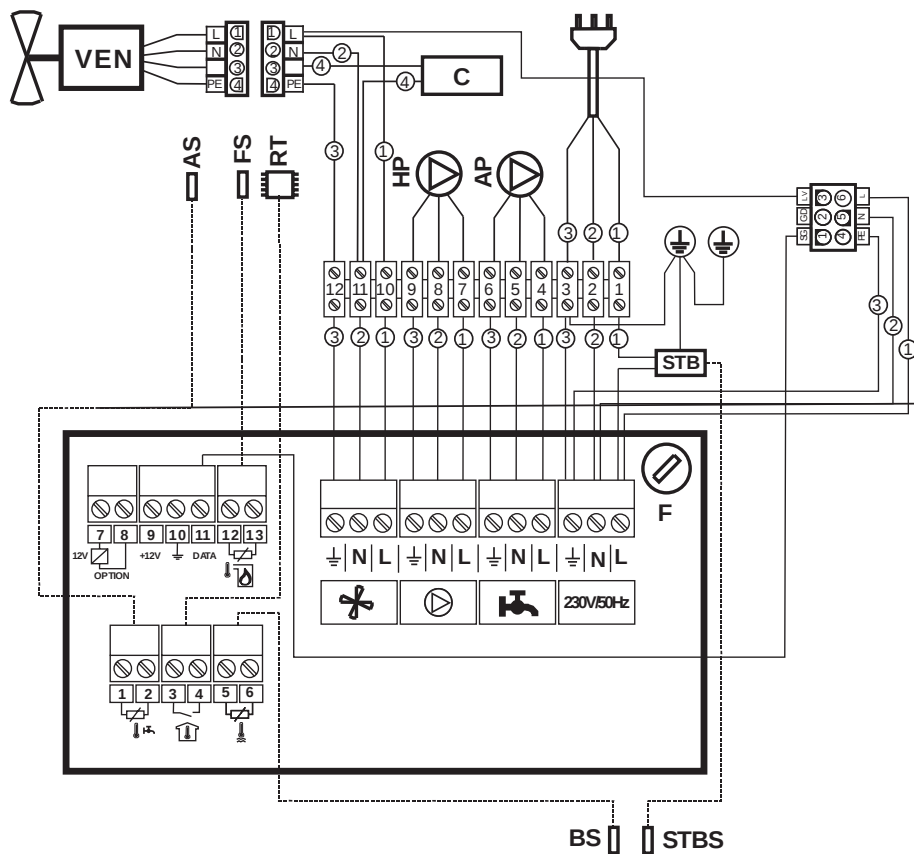
Podle odporu snímače a teploty lze snadno pomocí elektroměru změřit, zda snímač není poškozen a má správnou charakteristiku. Pokud snímač ukazuje hodnoty výrazně odlišné od výše uvedené charakteristiky nebo pokud neukazuje vůbec nic, bude pravděpodobně poškozen. V takovém případě je nutné snímač vyměnit.

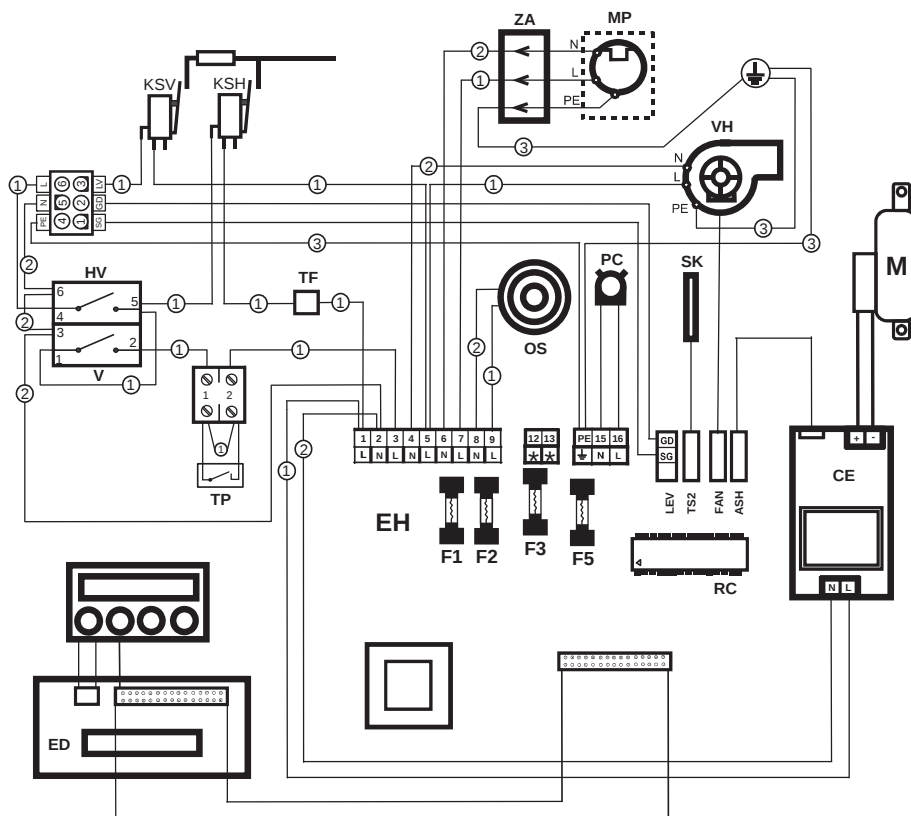


UPOZORNĚNÍ: Snímače teploty kotle a spalin mají stejnou charakteristiku, ale různou teplotní odolnost. **Proto kotlový snímač a snímač teploty spalin nikdy navzájem nezaměňujte!**

	Odpor [Ω]		
	1	2	3
Teplota [°C]	KTY81-210	Pt 1000	Hořák
-20	1367	921	98089
-10	1495	960	55733
0	1630	1000	32813
10	1772	1039	19956
20	1922	1077	12503
30	2080	1116	8050
40	2245	1155	5315
50	2417	1193	3591
60	2597	1232	2478
70	2785	1270	1744
80	2980	1308	1250
90	3182	1347	911
100	3392	1385	675
110	3607	1422	507
120	3817	1460	386
130	4008	1498	298
140	4166	1535	233
150	4280	1573	184
160		1610	
170		1647	
180		1684	
190		1721	
200		1758	
210		1795	
220		1831	
230		1868	
240		1904	
250		1940	

13.1 ATTACK DPX 25, 30, 35 COMBI PELLET



**LEGENDA:**

L – fázový vodič

N – nulový vodič

PE – uzemňovací vodič

LV – fázový vodič ventilátoru

1 – černý vodič

2 – modrý vodič

3 – zeleno-žlutý vodič

4 – červený vodič

KSV – koncový spínač ventilátoru

KSH – koncový spínač hlavní

TF – tepelná pojistka

F – pojistka

TP – místo pro připoj. pokojového termostatu

HV – hlavní vypínač

V – vypínač provozu hořáku

EH – elektronika hořáku

RC – řídicí čip

PC – fotobuňka

SK – snímač kotlové teploty

OS – ohřevná spirála

VH – ventilátor hořáku

C – kondenzátor

MP – motor podavače

ZA – zástrčka

ED – elektronika displeje

KSZ – koncový spínač zadní (dále od spalovací komory)

KSP – koncový spínač přední (blíže ke spalovací komoře)

M – motor čištění roštu hořáku

LEV – konektor pro komunikaci s PROFI PID

TS2 – místo pro připojení snímače kotlové teploty

FAN – místo pro připojení snímání otáček ventilátoru

ASH – připojení čistící elektroniky pro 30kW hořák

HP – čerpadlo topného okruhu

AP – přídavné čerpadlo

AS – přídavný snímač

FS – snímač teploty spalín

RT – pokojový termostát pro PROFI PID

STB – havarijní termostát

BS – snímač kotlové teploty PROFI PID

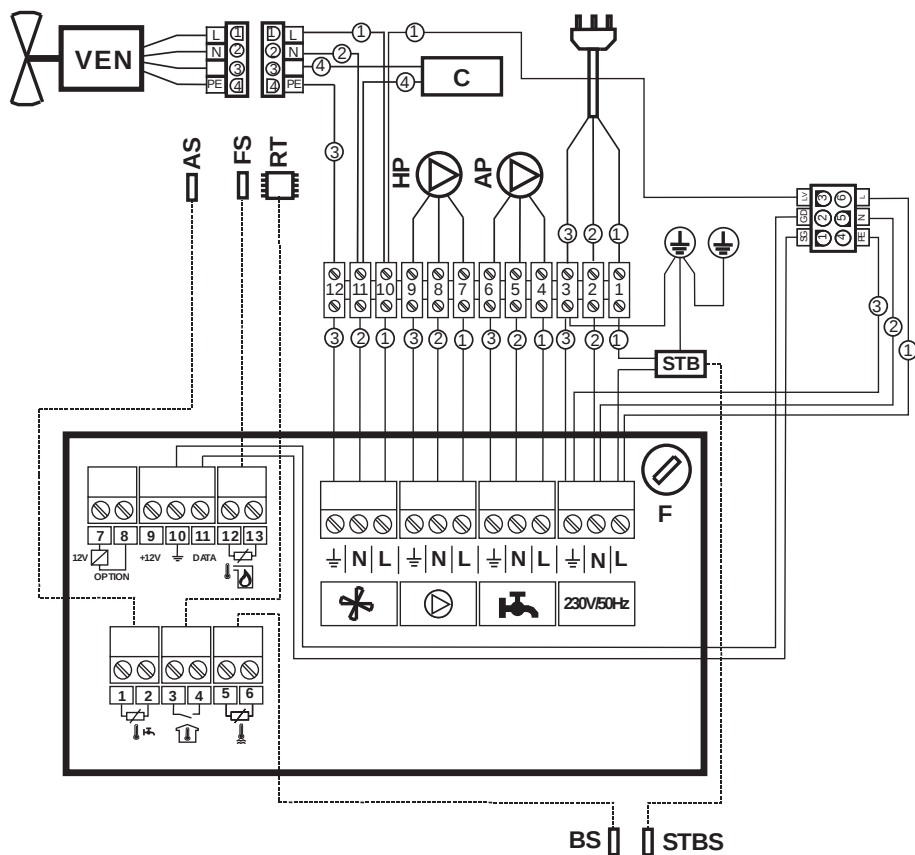
STBS – kapilára havarijního termostatu

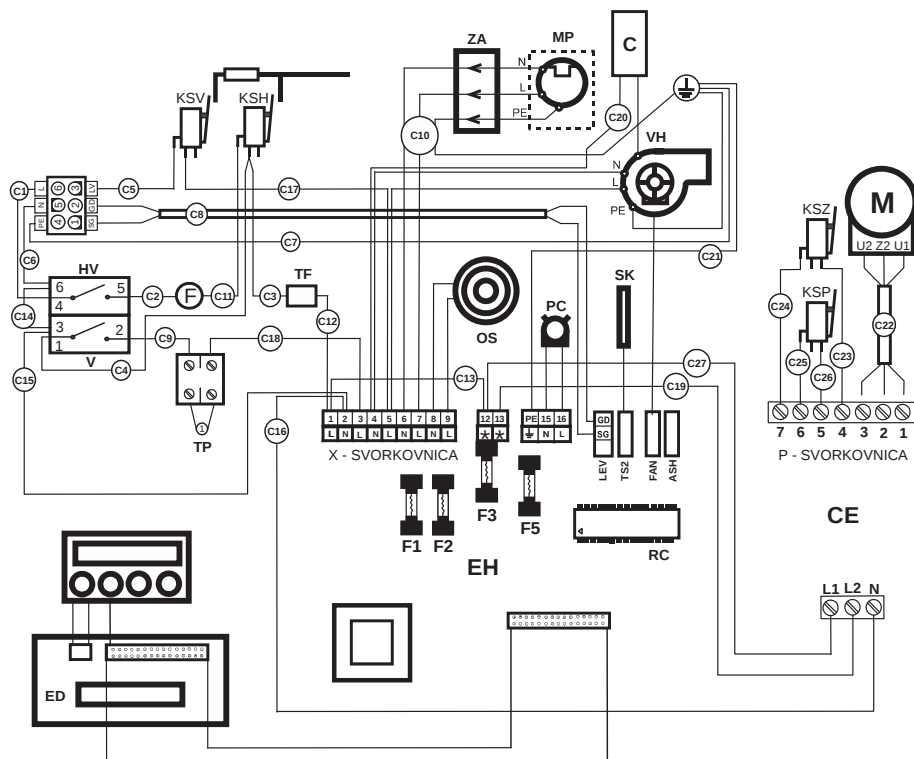
C1, C2 ... C27 – označení kabelů

VEN – odtahový ventilátor

CE – čistící elektronika

13.2 ATTACK DPX 40, 45, 50 COMBI PELLET





LEGENDA:

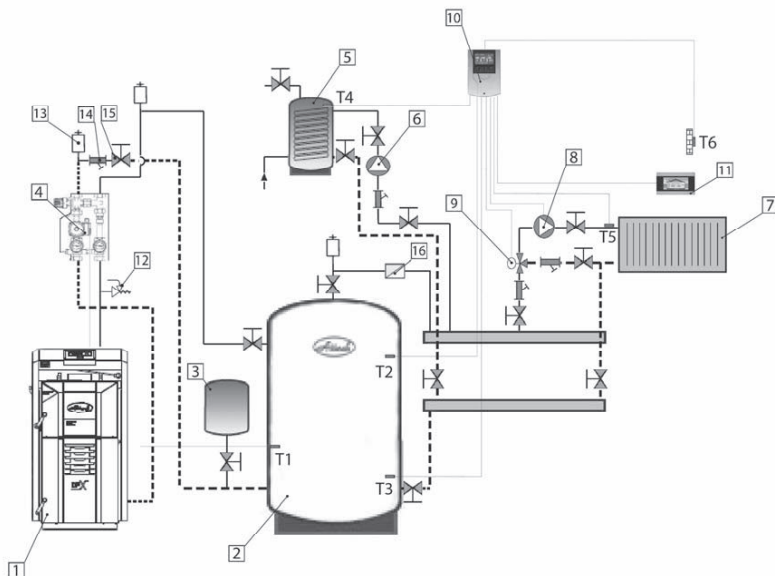
L – fázový vodič
 N – nulový vodič
 PE – uzemňovací vodič
 LV – fázový vodič ventilátoru
 1 – černý vodič
 2 – modrý vodič
 3 – zeleno-žlutý vodič
 4 – červený vodič

KSV – koncový spínač ventilátoru
 KSH – koncový spínač hlavní
 TF – tepelná pojistka
 F – pojistka
 TP – místo pro připoj. pokojového termostatu
 HV – hlavní vypínač
 V – vypínač provozu hořáku
 EH – elektronika hořáku
 RC – řídicí čip
 PC – fotobuňka
 SK – snímač kotlové teploty
 OS – ohřevná spirála
 VH – ventilátor hořáku

C – kondenzátor
 MP – motor podavače
 ZA – zástrčka
 ED – elektronika displeje
 KSZ – koncový spínač zadní (dále od spalovací komory)
 KSP – koncový spínač přední (blíže k spalovací komoře)
 M – motor čištění roštu hořáku
 LEV – konektor pro komunikaci s PROFI PID
 TS2 – místo pro připojení snímače kotlové teploty
 FAN – místo pro připojení snímání otáček ventilátoru
 ASH – připojení čistící elektroniky pro 30kW hořák
 HP – čerpadlo topného okruhu
 AP – přidavné čerpadlo
 AS – přidavný snímač
 FS – snímač teploty spalin
 RT – pokojový termostat pro PROFI PID
 STB – havarijní termostat
 BS – snímač kotlové teploty PROFI PID
 STBS – kapilára havarijního termostatu
 C1, C2 ... C27 – označení kabelů
 VEN – odtahový ventilátor
 CE – čistící elektronika

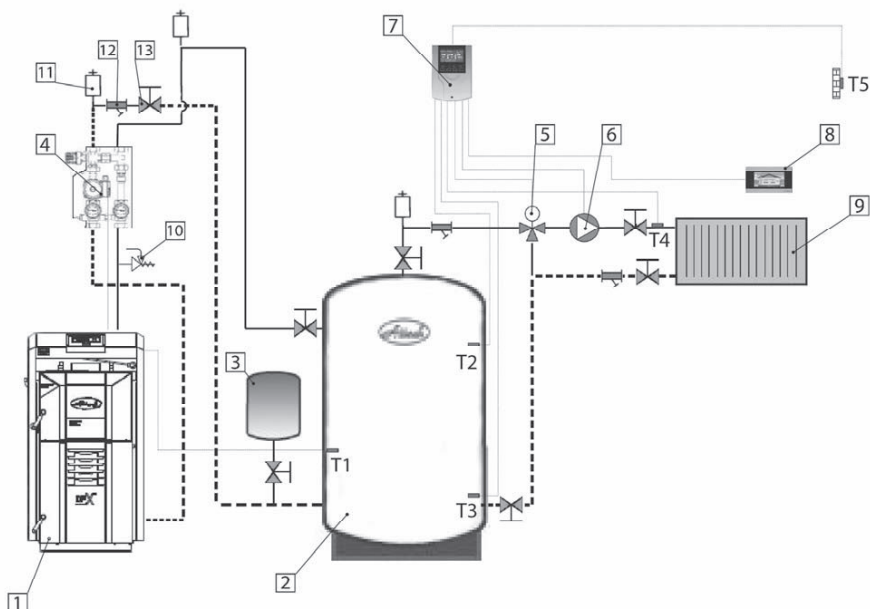
14 DOPORUČENÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ

14.1 ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM S OHŘEVEM TUV



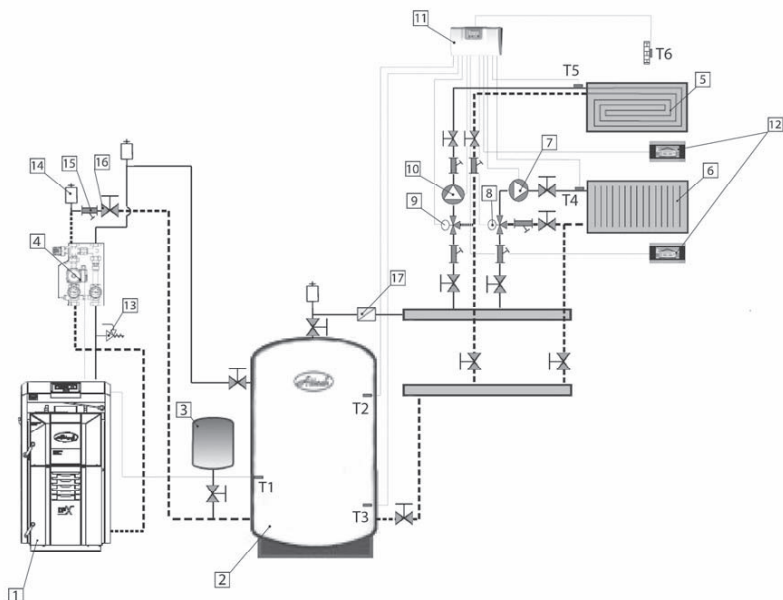
- 1 Zplyňovací kotel ATTACK DPX COMBI PELLET s regulací PROFI PID
- 2 Akumulační nádrž ATTACK
- 3 Expanzní nádoba
- 4 Směšovací zařízení ATTACK OVENTROP s čerpadlem třídy A
- 5 Nádrž na TUV
- 6 Čerpadlo nádrže na TUV (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm, WILO YONOS PARA RS 25/6)
- 7 Soustava radiátorů ATTACK K, VK
- 8 Čerpadlo topného okruhu radiátorů (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm; WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
- 9 Třícestný směšovací ventil radiátorů (DN20, KVS 2,5; DN20, KVS 4,0; DN20, KVS 6,3; DN20, KVS 10; DN32, KVS 16; DN40, KVS 25; DN50, KVS 40)
- 10 Regulátor 1 směšovacího okruhu TECH CS-431N
- 11 Pokojový regulátor (TECH CS-292 V3, CS-296 s RS komunikací, CS-282 s RS komunikací)
- 12 Pojistný ventil
- 13 Odvzdušňovací ventil
- 14 Filtř
- 15 Kulový ventil
- 16 Zpětná klapka
- T1 Kotlový snímač teploty v akumulační nádrži
- T2,3 Přídavný snímač teploty v akumulační nádrži
- T4 Přídavný snímač teploty v nádrži na TUV
- T5 Přídavný snímač teploty radiátorů
- T6 Přídavný snímač venkovní teploty

14.2 ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM BEZ OHŘEVU TUV



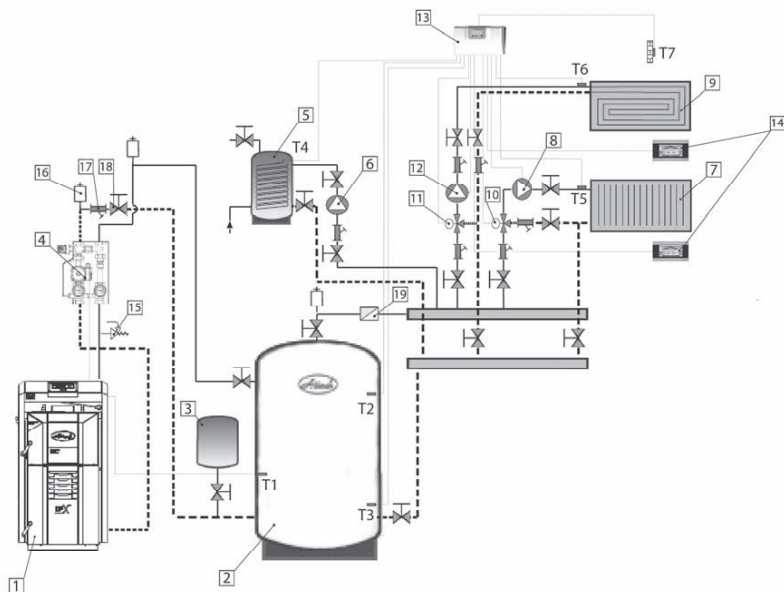
- 1 Zplyňovací kotel ATTACK DPX COMBI PELLET s regulací PROFI PID
- 2 Akumulační nádrž ATTACK
- 3 Expanzní nádoba
- 4 Směšovací zařízení ATTACK OVENTROP s čerpadlem třídy A
- 5 Třícestný směšovací ventil radiátorů (DN20, KVS 2,5; DN20, KVS 4,0; DN20, KVS 6,3; DN20, KVS 10; DN32, KVS 16; DN40, KVS 25; DN50, KVS 40)
- 6 Čerpadlo topného okruhu radiátorů (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm; WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
- 7 Regulátor 1 směšovacího okruhu TECH CS-431N
- 8 Pokojový regulátor (TECH CS-292 V3, CS-296 s RS komunikací, CS-282 s RS komunikací)
- 9 Soustava radiátorů ATTACK K, VK
- 10 Pojistný ventil
- 11 Odvzdušňovací ventil
- 12 Filtř
- 13 Kulový ventil
- T1 Kotlový snímač teploty v akumulační nádrži
- T2,3 Přídavný snímač teploty v akumulační nádrži
- T4 Přídavný snímač teploty radiátorů
- T5 Přídavný snímač venkovní teploty

14.3 ZAPOJENÍ KOTLE S DVĚMI TOPNÝMI OKRUHY BEZ OHŘEVU TUV



- 1 Zplyňovací kotel ATTACK DPX COMBI PELLET s regulací PROFI PID
- 2 Akumulační nádrž ATTACK
- 3 Expanzní nádoba
- 4 Směšovací zařízení ATTACK OVENTROP s čerpadlem třídy A
- 5 Podlahové vytápění
- 6 Soustava radiátorů ATTACK K, VK
- 7 Čerpadlo topného okruhu radiátorů (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm; WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
- 8 Třícestný směšovací ventil radiátorů (DN20, KVS 2,5; DN20, KVS 4,0; DN20, KVS 6,3; DN20, KVS 10; DN32, KVS 16; DN40, KVS 25; DN50, KVS 40)
- 9 Třícestný směšovací ventil podlahy (DN20, KVS 2,5; DN20, KVS 4,0; DN20, KVS 6,8; DN25, KVS 10; DN32, KVS 16; DN40, KVS 25; DN50, KVS 40)
- 10 Čerpadlo topného okruhu podlahy (WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 130 mm, WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
- 11 Regulátor 2 směšovacích okruhů TECH CS-408N
- 12 Pokojový regulátor s RS komunikací TECH CS-282, CS-292 V3, CS-296 (vždy jen 1 s RS komunikací)
- 13 Pojistný ventil
- 14 Odvzdušňovací ventil
- 15 Filtr
- 16 Kulový ventil
- 17 Zpětná klapka
- T1 Kotlový snímač teploty v akumulaci nádrži
- T2,3 Příkladový snímač teploty v akumulaci nádrži
- T4 Příkladový snímač teploty radiátorů
- T5 Příkladový snímač teploty v podlaze
- T6 Příkladový snímač venkovní teploty

14.4 ZAPOJENÍ KOTLE S DVĚMI TOPNÝMI OKRUHY S OHŘEVEM TUV



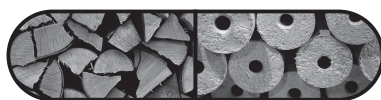
- 1 Zplyňovací kotel ATTACK DPX COMBI PELLET s regulací PROFI PID
- 2 Akumulační nádrž ATTACK
- 3 Expanzní nádoba
- 4 Směšovací zařízení ATTACK OVENTROP s čerpadlem třídy A
- 5 Nádrž na TUV
- 6 Čerpadlo nádrže na TUV (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm, WILO YONOS PARA RS 25/6 RKC 180 mm)
- 7 Soustava radiátorů ATTACK K, VK
- 8 Čerpadlo topného okruhu radiátorů (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm; WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
- 9 Podlahové vytápění
- 10 Třícestný směšovací ventil radiátorů (DN20, KVS 2,5; DN20, KVS 4,0; DN20, KVS 6,3; DN20, KVS 10; DN32, KVS 16; DN40, KVS 25; DN50, KVS 40)
- 11 Směšovací ventil v podlaze
- 12 Čerpadlo topného okruhu podlahy (WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 130 mm, WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
- 13 Regulátor 2 směšovacích okruhů TECH CS-408N
- 14 Pokojový regulátor s RS komunikací TECH CS-282, CS-292 V3, CS-296 (vždy jen 1 s RS komunikací)
- 15 Pojistný ventil
- 16 Odvzdušňovací ventil
- 17 Filtř
- 18 Kulový ventil
- 19 Zpětná klapka
- T1 Kotlový snímač teploty v akumulační nádrži
- T2,3 Přídavný snímač teploty v akumulační nádrži
- T4 Přídavný snímač teploty v nádrži na TUV
- T5 Přídavný snímač teploty radiátorů
- T6 Přídavný snímač teploty v podlaze
- T7 Přídavný snímač venkovní teploty



ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA DŘEVO ATTACK® SLX, DPX



*Návod na správnou
instalaci, provoz
a čištění kotlů*



WWW.ATTACK.CZ

Důležité! Před prvním spuštěním si důkladně prostudujte tento návod!

OBSAH

1.	INSTALACE A PARAMETRY KOMÍNU	3
2.	OVĚŘENÍ SPRÁVNÝCH PARAMETRŮ KOMÍNU	4
3.	PŘÍSTROJE NA MĚŘENÍ TAHU KOMÍNU	5
4.	PRACOVNÍ TLAK V HYDRAULICKÉM OKRUHU	6
5.	OCHRANA KOTLE PROTI NADMĚRNÉ KONDENZACI ATTACK-OVENTROP	6
6.	SPRÁVNÁ POLOHA POPELNÍKŮ	7
7.	PALIVO	8
8.	INSTALACE DOCHLAZOVACÍHO OKRUHU	9
9.	SPRÁVNÉ NASTAVENÍ VZDUCHŮ	9
10.	ČIŠTĚNÍ POPELNÍKU	10
11.	ČIŠTĚNÍ PROSTORU KOLEM POPELNÍKU	12
12.	ČIŠTĚNÍ TRUBEK VÝMĚNÍKU PÁKOU TURBULÁTORŮ	13
13.	ČIŠTĚNÍ PROSTORU POD VÝMĚNÍKEM	14
14.	POLOHA PÁKY TURBULÁTORŮ PŘI ČIŠTĚNÍ	15
15.	NÁRADÍ NA ČIŠTĚNÍ PROSTORU POD VÝMĚNÍKEM	16
16.	KONTROLA FUNKČNOSTI ROUROVÉHO VÝMĚNÍKU	17
17.	PŘÍSTUP K ROUROVÉMU VÝMĚNÍKU	17
18.	ODEJMĚTE VÍKA VÝMĚNÍKU	18
19.	KONTROLA SPRÁVNÉ FUNKCE ROZTÁPĚCÍ KLAPKY	18
20.	ČIŠTĚNÍ ZÁVITŮ TURBULÁTORU	19
21.	ČIŠTĚNÍ PRACOVNÍHO PROSTORU VENTILÁTORU	20
22.	ČIŠTĚNÍ LOPATEK OBĚŽNÉHO KOLA VENTILÁTORU	21
23.	SOUHRNNÝ PŘEHLED PRAVIDELNOSTI ČIŠTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ KOTLE	21

1. INSTALACE A PARAMETRY KOMÍNU

Při instalaci napojení komínu na kotel je nutné dbát na správný odvod sazí a případného kondenzátu z komínu tak, aby nepadal zpět směrem do kotle. Toto je možné provést pomocí T-kusu, jako je na obr. Kouřovod musí mít vyústění do komínového průduchu. Pokud není možné připojit kotel ke komínovému průduchu bezprostředně, má být příslušný nadstavec kouřovodu podle daných možností co nejkratší a ne delší než 1 m, bez dodatkové výhřevné plochy a směrem ke komínu musí stoupat. Kouřovody musí být mechanicky pevné a těsné proti pronikání spalin a vevnitř čistitelné. Kouřovody nesmí být vedeny cizími bytovými anebo užitkovými jednotkami. Vnitřní průřez kouřovodu se nesmí směrem ke komínu zužovat. Při instalaci se snažte minimalizovat použití kolen. Komín musí být zhotoven v souladu s normami **ČSN 734201a ČSN 734210**



Závazné hodnoty správných rozměrů výšky a průřezu komínu:

DPX15, DPX25, DPX35, DPX45

20×20 cm min. výška 7 m

Ø 20 cm min. výška 8 m

15×15 cm min. výška 11 m

Ø 16 cm min. výška 12 m

SLX20, SLX25, SLX30, SLX35,

SLX40, SLX45, SLX50, SLX55

20 × 20 cm min. výška 7 m

Ø 20 cm min. výška 8 m

15 × 15 cm min. výška 11 m

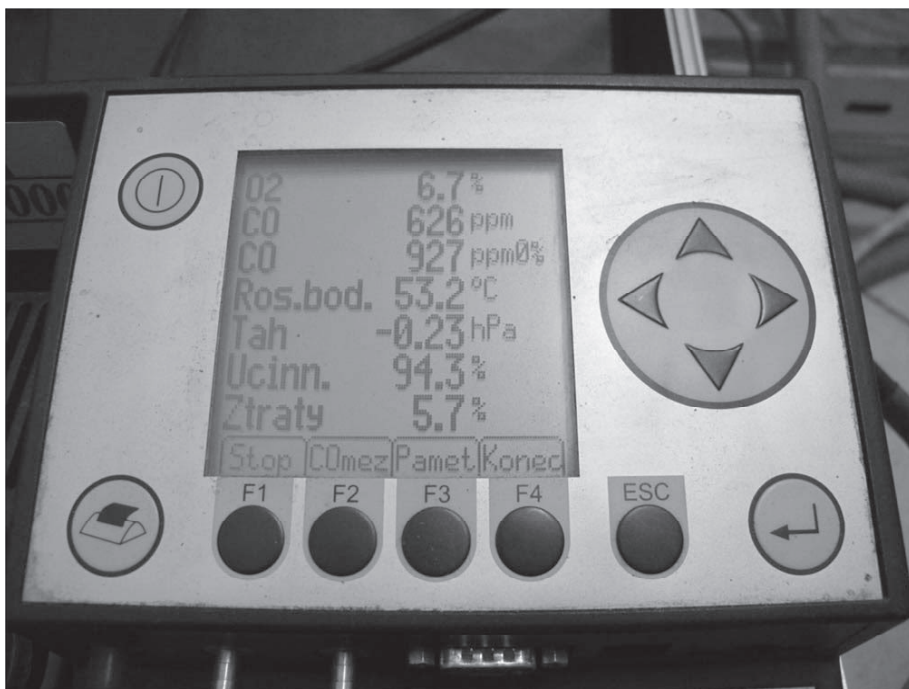
Ø 16 cm min. výška 12 m

2. OVĚŘENÍ SPRÁVNÝCH PARAMETRŮ KOMÍNU

Správná funkčnost kotle je značně závislá na kvalitním komínu se správnými parametry. Minimální průměr komínu musí být 150 mm, doporučuje se však průměr 200 mm. Komín musí být navržen anebo regulován tak, aby při nominální hodnotě teploty spalin kotle dosahoval předepsaný tah 23 – 30 Pa.



POZOR! Komín neplní požadované parametry může způsobit omezenou funkci kotle (Nízkou teplotu spalin, snížený výkon, nadměrnou kondenzaci rourového výměníku, nižší životnost až úplnou disfunkci kotle). Na kotel nainstalovaný spolu s komínem s nesprávnými parametry se nevztahuje záruka.



3. PŘÍSTROJE NA MĚŘENÍ TAHU KOMÍNU

Způsob ověření správného tahu komínu je možný také při některých typech analyzátorů anebo přesným diferenčním tlakoměrem. Na obrázku je znázorněn také omezovač tahu, kterým je možné nastavit správný tah.



4. PRACOVNÍ TLAK V HYDRAULICKÉM OKRUHU



Pracovní tlak nesmí překročit hranici 2,5 bar.

POZOR! V okruhu musí být nainstalována expanzní nádoba a pojistný ventil.

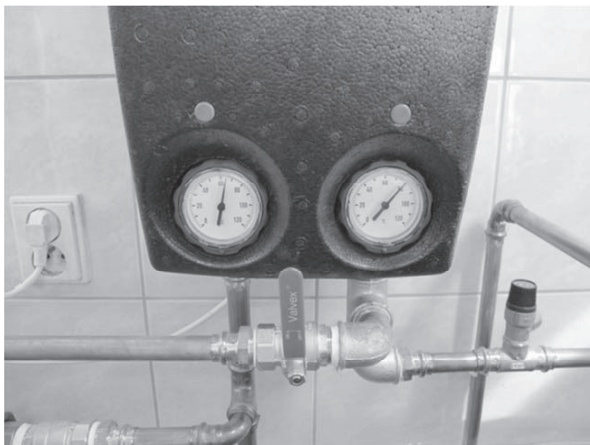


5. OCHRANA KOTLE PROTI NADMĚRNÉ KONDENZACI ATTACK-OVENTROP

Pro správný provoz kotle a dlouhou životnost je nutné kotel provozovat tak, aby teplota vratné vody byla vždy vyšší než 65 °C. Kotlový termostat nastavte na 80 až 85 °C, což je ideální provozní kotlová teplota. Záruka na kotel je platná pouze v případě, jestliže bylo do hydraulického okruhu kotle nainstalováno zařízení ATTACK-OVENTROP.



POZOR! Pokud zařízení ATTACK-OVENTROP nebude nainstalováno, může to způsobit sníženou životnost kotle.



6. SPRÁVNÁ POLOHA POPELNÍKŮ

Poloha popelníku je důležitá pro správný provoz kotle. Popelník není nutné z kotle při čištění vybírat, avšak je potřebné čas od času zkontrolovat jeho správnou polohu. Popelník musí být zasunut směrem dozadu na doraz.



7. PALIVO

Při provozu zplyňovacího kotle používejte vhodné palivo – měkké anebo tvrdé kusové dřevo. Vlhkost dřeva musí být v rozsahu 12 až 20 %. (což odpovídá době minimálně 15 měsíců volně uložené na vzduchu). V kotle je možné spalovat dřevný odpad v poměru 10 % ke kusovému dřevu. Alternativně je možné v kotle použít také dřevěné brikety válcového tvaru s otvorem ve středu.



POZOR! Dřevo s vlhkostí nad 20 % způsobuje nižší životnost kotle, snížený výkon, nadměrnou kondenzaci v rourovém výměníku kotle, což si může vyžadovat dodatečný mimozáruční servis!

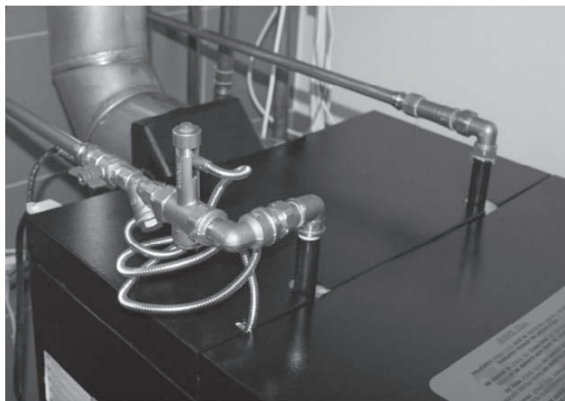


8. INSTALACE DOCHLAZOVACÍHO OKRUHU

Záruku na kotel je možné uplatnit pouze za podmínky, že na dochlazovacím okruhu kotle je nainstalován funkční termostatický ventil napojený na zdroj chladné vody. V případě, že je zdroj chladné vody závislý na elektrické energii (domácí vodárna), může při výpadku elektrické energie dojít k nefunkčnosti celého zařízení. V tomto případě použijte zásobníky vody umístěné ve vyšší poloze, než je umístěn kotel a napojené na termostatický ventil. Objem zásobníku musí být dimenzován podle výkonu kotle.

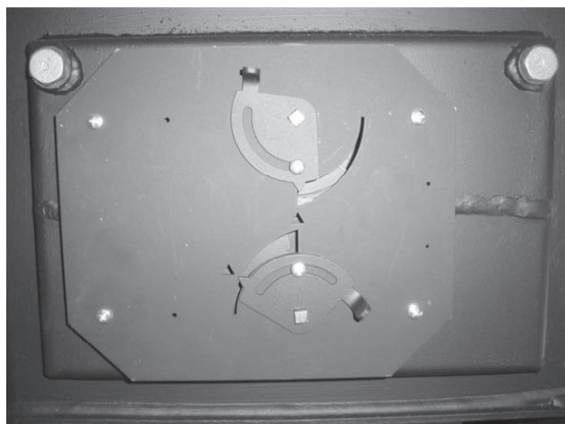


POZOR! Pokud na kotle není nainstalován dochlazovací okruh a dojde k jeho přehřátí, může dojít k jeho vážnému a nenávratnému poškození anebo dokonce požáru.



9. SPRÁVNÉ NASTAVENÍ VZDUCHŮ

Správné nastavení primárního a sekundárního vzduchu u kotlů SLX a DPX je předznačeno v plechu a není nutné s ním manipulovat. Správné nastavení primárního vzduchu (horní motýlek) je 100 %, sekundární (dolní motýlek) na 35 %. Toto platí pro všechny výkonové řady **DPX (15, 25, 35, 45).**



Pro **SLX** platí:

20SLX	100 % / 55 %
25SLX	100 % / 65 %
30SLX	100 % / 60 %
35SLX	100 % / 70 %
40SLX	100 % / 65 %
45SLX	100 % / 75 %
50SLX	100 % / 80 %
55SLX	100 % / 85 %*

*první hodnota – primární vzduch
druhá hodnota – sekundární vzduch

10. ČIŠTĚNÍ POPELNÍKU

Vnitřní prostor popelníku čistíme od nasbíraného popela nejméně 1x denně. Čištění provádíme velmi účinně a jednoduše pomocí lopatky. Takovéto čištění je možné provést jednoduše a rychle také za plného provozu kotle.



POZOR! Horký popel z popelníku může stále tlít, proto ho nevhazujte přímo do smetí, ale do určené plechové nádoby, abyste nezpůsobili požár.





11. ČIŠTĚNÍ PROSTORU KOLEM POPELNÍKU

Prostor kolem popelníku pravidelně čistíme od popela, nejméně však 1x týdně. Používáme k němu vhodný nástroj, ideálně pohrabáč přiložený ke kotli. Žárové tvarovky popelníku z kotle není nutné vybírat.



POZOR! Nedostatečně vyčištěný prostor kolem popelníku může způsobit omezenou funkci kotle.

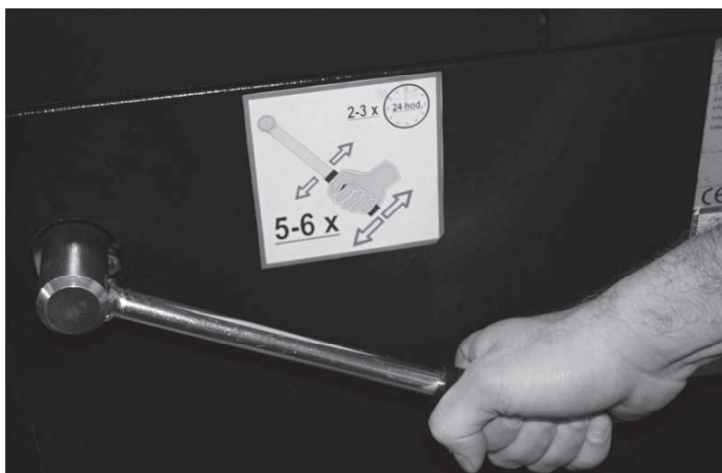
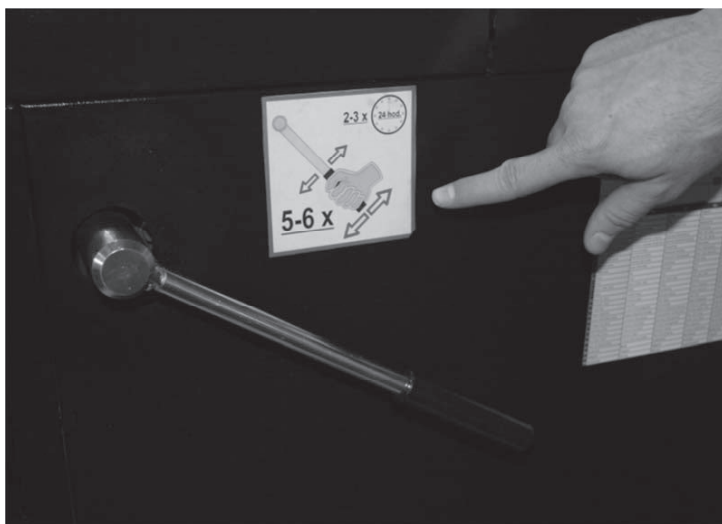


12. ČIŠTĚNÍ TRUBEK VÝMĚNÍKU PÁKOU TURBULÁTORŮ

Pohyb pákou čištění turbulátorů je nutné provádět v pravidelných intervalech, nejlépe při každém přiložení do kotle, nejméně však 3 krát denně. Pohyb je nutné uskutečnit v plném zdvihu 5–6 krát směrem nahoru – dolů.



POZOR! V případě, že pohyb pákou turbulátorů není prováděn v pravidelných intervalech, může dojít k zanesení trubek výměníku, a tím k zablokování turbulátorů, snížené účinnosti, výkonu a nesprávné funkci kotle. V takovém případě se záruka na kotel nevztahuje. V případě nemožnosti pohybu páky turbulátorů kotel odstavte z provozu a zavolejte odborný servis.

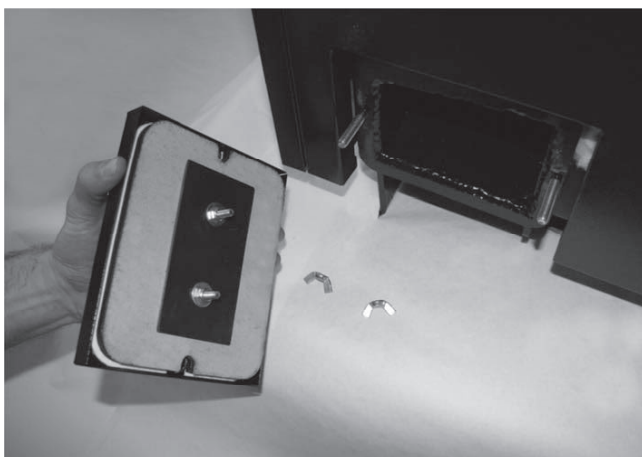
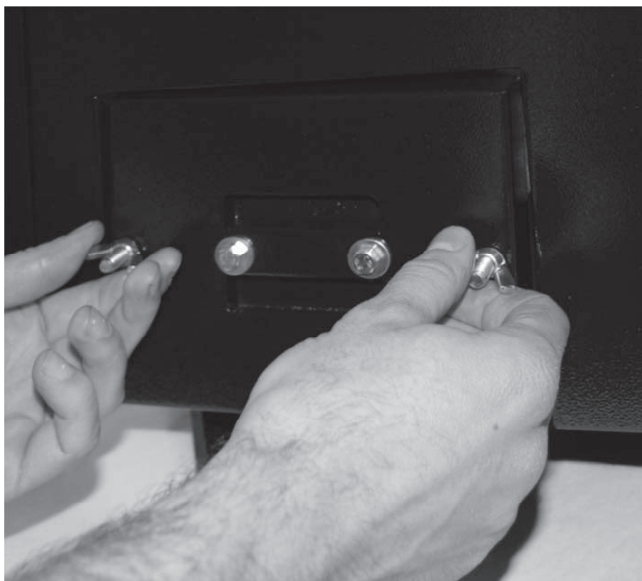


13. ČIŠTĚNÍ PROSTORU POD VÝMĚNÍKEM

Prostor pod trubkami výměníku je nutné čistit v pravidelných intervalech. Tento interval je závislý na délce doby provozu kotle, nejméně však 1 x týdně. Při odnímaní krytky otvoru čištění postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození těsnění. Po vyčištění prostoru pod rourovým výměníkem kotle krytku nainstalujte nazpět tak, aby byla dostatečně přitlačena a vzduchotěsná.

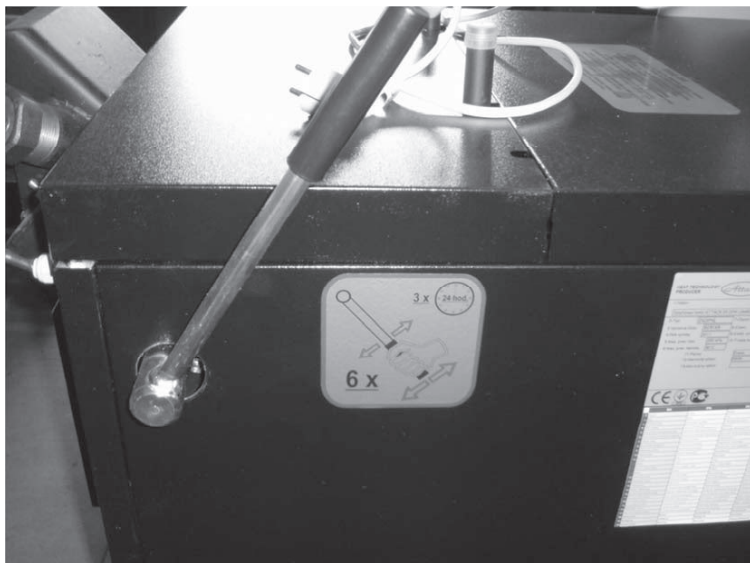


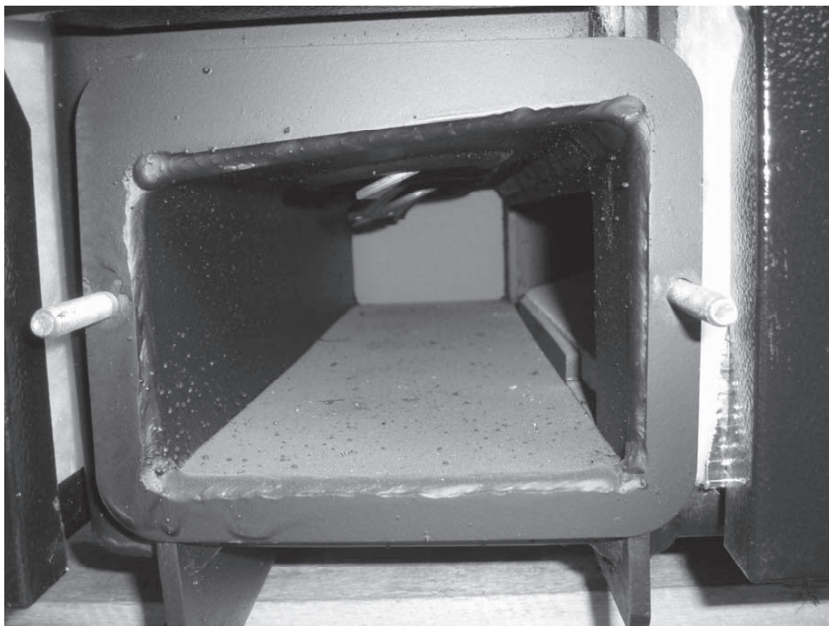
POZOR! V opačném případě může dojít k nedostatečnému proudění vzduchu v kotle a tím k nesprávné funkci kotle (neúčinné zplyňování, snížený výkon, nízká teplota spalin a pod.).



14. POLOHA PÁKY TURBULÁTORŮ PŘI ČIŠTĚNÍ

Jestliže chceme čistit prostor pod výměníkem kotlů DPX 15, 25, 35 a SLX 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, jako první zvedneme páku čištění do horní koncové polohy, aby se turbulátory "schovaly" do rour a uvolnil se prostor čištění. U kotle DPX 45 je ideální střední poloha páky.





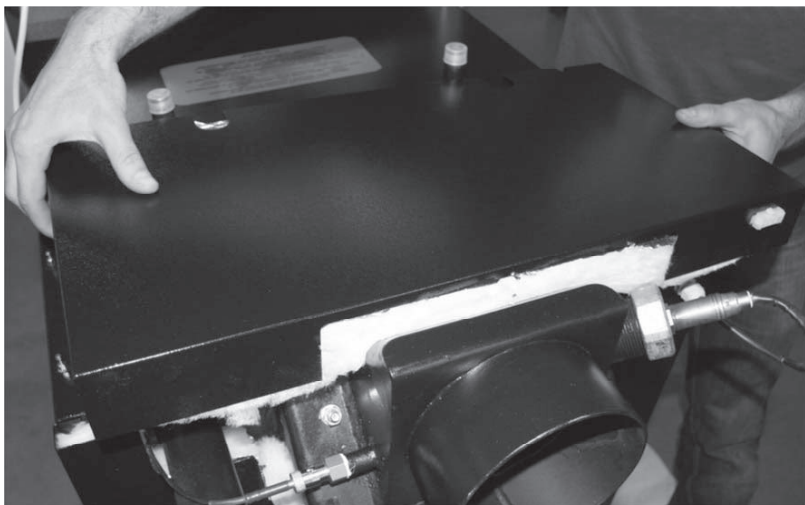
15. NÁŘADÍ NA ČISTĚNÍ PROSTORU POD VÝMĚNÍKEM

Na čištění prostoru pod výměníkem je možné použít pohrabáč, který je přiložený ke kotli.



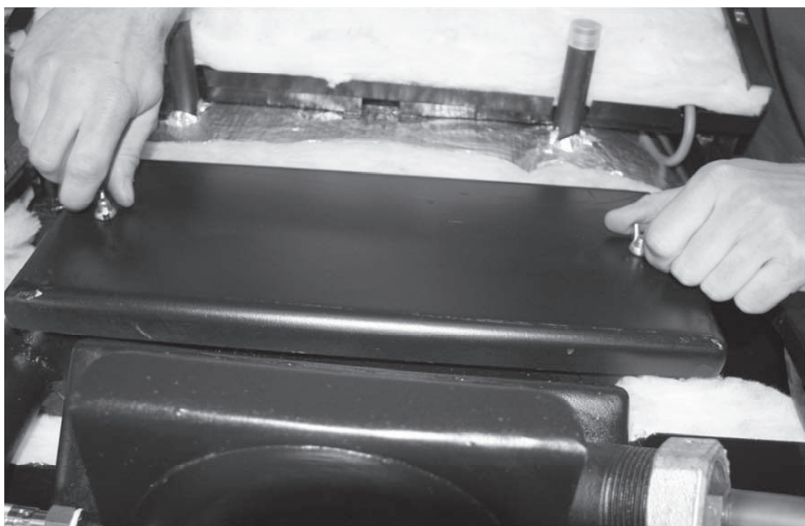
16. KONTROLA FUNKČNOSTI ROUROVÉHO VÝMĚNÍKU

Správnou funkčnost rourového výměníku kontrolujte pravidelně, nejméně však 1x za měsíc. Nejprve odejměte zadní horní kryt opláštění.



17. PŘÍSTUP K ROUROVÉMU VÝMĚNÍKU

Povolte křídlové matice.

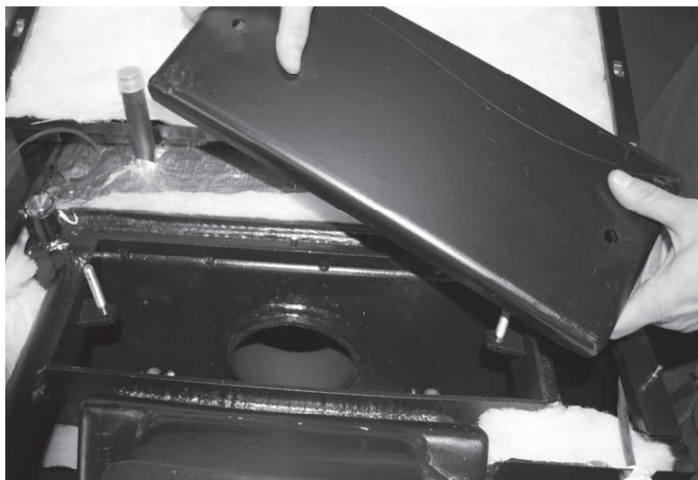


18. ODEJMĚTE VÍKA VÝMĚNÍKU

Kontrolu správné funkce turbulátorů provádějte mimo provoz kotle. Pro přístup k rourovému výměníku odejměte jeho víko.



POZOR! Při jeho skládání dbejte na to, aby bylo dostatečně přitažené a tím vzduchotěsné. V opačném případě to může způsobit nesprávnou funkci kotle.



19. KONTROLA SPRÁVNÉ FUNKCE ROZTÁPĚCÍ KLAPKY

Pro správnou funkci roztápěcí klapky je nutné pravidelně kontrolovat a čistit její dosedací plochy.



20. ČIŠTĚNÍ ZÁVITŮ TURBULÁTORU



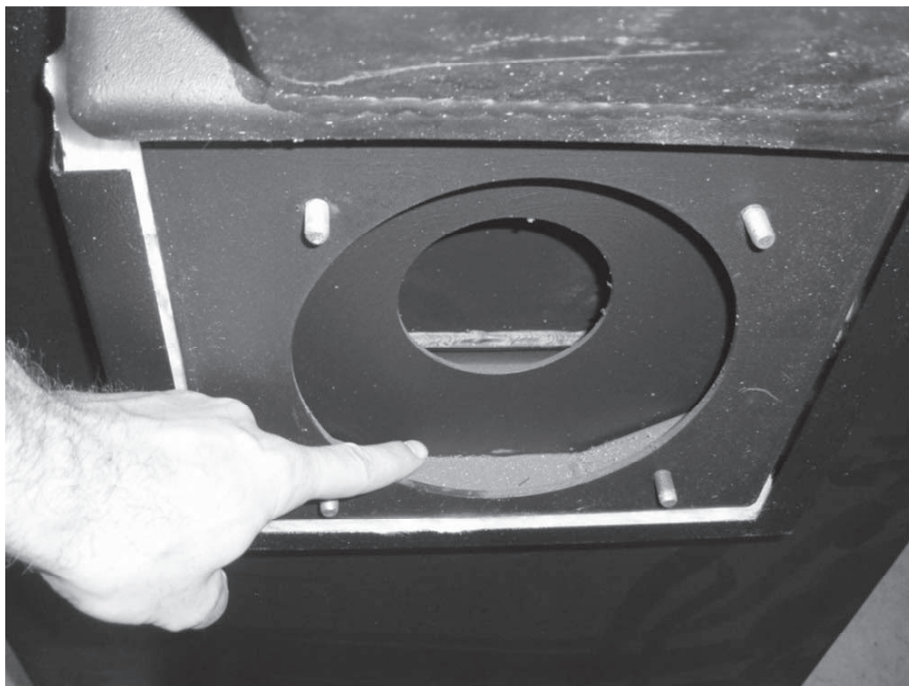
Pokud byl kotel z nějakého důvodu provozován nesprávným způsobem, je možné, že došlo k zanesení turbulátorů, a tím ke snížení průchodnosti spalín. Pokud se tak stane, turbulátory je nutné z kotle demontovat a vyčistit prostor mezi jednotlivými závitů například drátěným kartáčem. Turbulátory je nutné vrátit zpět do trubek, aby se nesnížila účinnost kotle. (Neplatí pro model 15 DPX.)

21. ČIŠTĚNÍ PRACOVNÍHO PROSTORU VENTILÁTORU

Pracovní prostor oběžného kola ventilátoru je nutné čistit nejméně 1× za rok. Povolíme matice příruby ventilátoru a ventilátor demontujeme. Pracovní prostor vyčistíme od sazí a usazenin. Při montáži dbáme na to, aby matice příruby ventilátoru byly dostatečně dotaženy.



POZOR! Demontáž ventilátoru provádíme pouze mimo provoz kotle. Nedostatečně vyčištěný pracovní prostor ventilátoru může způsobit jeho omezenou funkci.

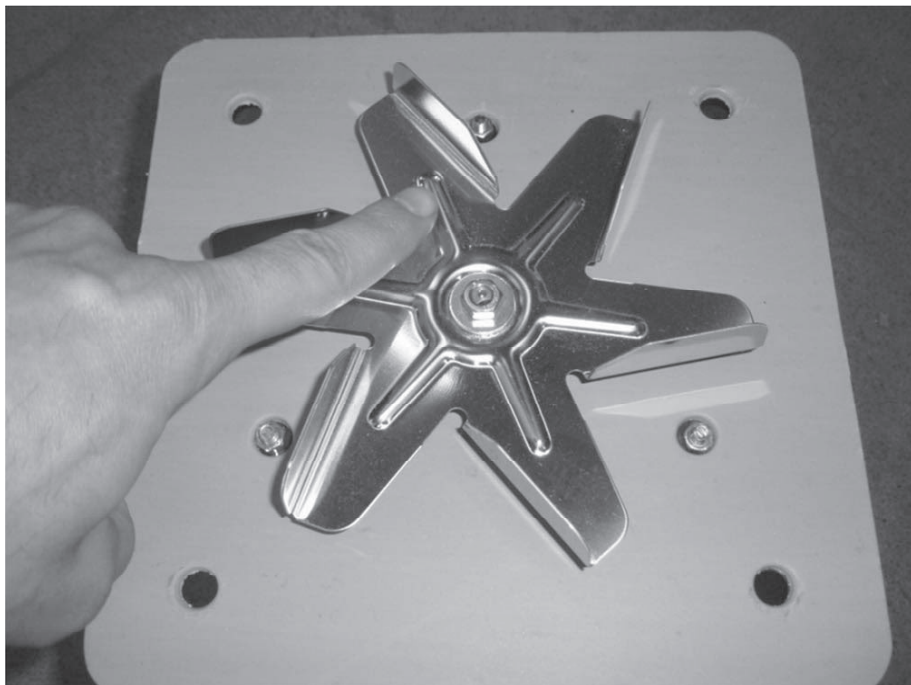


22. ČISTĚNÍ LOPATEK OBĚŽNÉHO KOLA VENTILÁTORU

Lopatky ventilátoru čistíme nejméně 1x ročně od nečistot vhodným náradím (drátěný kartáč).



POZOR! Nadměrně zanesené lopatky ventilátoru snižují jeho účinnost, a tím mohou způsobit omezenou funkci kotle.



23. SOUHRNNÝ PŘEHLED PRAVIDELNOSTI ČISTĚNÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ KOTLE

Čištění*	Bod	Denně	Týdně	Ročně
Vybírání popela	10	1x		
Prostor kolem popelníku	11		1x	
Prostor pod výměníkem	15		1x	
Páka turbulátorů	12	5–6x		
Klapka	19		1x	
Prostor ventilátoru	21			1x
Oběž. kolo ventilátoru	22			1x

* Minimální doporučené intervaly čištění. Podle intenzity vytápění mohou být i častější.

Informace o zpracování osobních údajů

Vážený zákazníku,

vyplněním a zasláním Záznamu o spuštění výrobku do provozu nám poskytnete své osobní údaje a naše společnost se ve vztahu k Vám stává správcem osobních údajů.

Tímto si Vás dovoluujeme informovat především o tom proč a jak zpracováváme Vaše osobní údaje, jaké Vaše osobní údaje shromažďujeme a k jakým účelům je zpracováváme a právní základ tohoto zpracování, jakým způsobem osobní údaje zpracováváme a jaká jsou Vaše práva ve vztahu k našemu zpracování Vašich osobních údajů.

Prosíme, přečtěte si pozorně následující informace předtím, než nám své osobní údaje poskytnete. V případě jakéhokoliv dotazu souvisejícího se zpracováním Vašich osobních údajů nás neváhejte kontaktovat na honkova@attack.cz nebo telefonicky na +420 727 966 336.

Správce osobních údajů:

ATTACK, s.r.o., se sídlem na adrese Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika

Tel.: +420 727 966 336

E-mail: honkova@attack.cz

Web: <https://www.attack.cz>

Zpracovávané osobní údaje

Budeme zpracovávat pouze ty osobní údaje, které nám poskytnete v Záznamu o spuštění výrobku do provozu, tj.:

- Jméno
- Příjmení
- Adresa
- Telefon
- Typ a výrobní číslo výrobku

Účel a právní základ zpracování Vašich osobních údajů

Vaše osobní údaje budeme zpracovávat pro následující účely a na základě následujících právních základů.

- 1) Pro účely přímého marketingu, který je oprávněným zájmem naší společnosti. Právním základem je v tomto případě čl. 6 odst. 1. písm. f) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

Zpracování na základě tohoto našeho oprávněného zájmu, tedy přímého marketingu, probíhá následovně.

Vaše osobní údaje budou uloženy v naší elektronické databázi, kterou spravujeme přímo a pouze my. Tato elektronická databáze je uložena a zabezpečena na zařízeních ve vlastnictví naší společnosti. Vaše osobní údaje budou na základě tohoto našeho oprávněného zájmu použity pouze abychom Vám mohli zaslat nabídku našich nových produktů, zejména v případě blížícího se konce předpokládané životnosti výrobku, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje, nebo v případě že naše společnost vyvine novější a technologicky vyspělejší a kvalitnější výrobek, který by mohl nahradit výrobek do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje.

Naším oprávněným zájmem a jedním ze dvou účelů zpracování Vašich osobních údajů je tedy přímý marketing, to znamená přímá nabídka našich nových produktů zaslaná námi Vám.

- 2) Pro splnění smlouvy o prodloužené záruce na výrobek, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje. Právním základem je v tomto případě čl. 6 odst. 1. písm. b) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

Toto zpracování, které je nezbytné pro splnění smlouvy o prodloužené záruce na výrobek, které jste smluvní stranou, bude probíhá následovně.

Naše společnost Vám poskytuje na své výrobky prodlouženou smluvní záruku (nad rámec záruky stanovené zákonem) v případě, že dodržíte stanovené záruční podmínky (viz záruční podmínky uvedené v Návodu na obsluhu výrobku, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje). Abychom Vám tuto prodlouženou smluvní záruku mohli poskytnout, potřebujeme znát, kdo je druhá smluvní strana a zda plníte své povinnosti z této smlouvy, zejména povinné roční servisní prohlídky. Proto potřebujeme, abyste nám po každé roční servisní prohlídce (max. 5 prohlídek) zaslali záznam o této prohlídce a my si u Vás v naší databázi zaznačíme, že plníte podmínky smluvní záruky.

Jelikož každá smlouva má minimálně dvě smluvní strany, potřebujeme pro účely plnění smlouvy o prodloužené záruce Vaše osobní údaje, které identifikují Vás jako smluvní stranu a identifikují konkrétní výrobek. Bez těchto údajů bychom, bohužel, nebyli schopni řádně své povinnosti ze smlouvy o prodloužené záruce plnit.

Naším oprávněným zájmem a jedním ze dvou účelů zpracování Vašich osobních údajů je tedy splnění smlouvy, to znamená plnění smlouvy o prodloužené smluvní záruce.

Zpracování osobních údajů v případě obou účelů provádíme manuálně i v elektronických informačních systémech. Tyto systémy však podléhají důsledné a stále fyzické i technické kontrole. Veškeré osoby, které na základě našeho pokynu a z našeho pověření přichází s osobními údaji do styku v rámci svých pracovních či smluvních povinností, jsou vázány mlčenlivostí.

Kategorie příjemců osobních údajů

Vaše osobní údaje zpracováváme primárně sami. Může se však stát, že pro zpracování osobních údajů pro některý ze shora uvedených účelů budeme muset využít služeb jiného subjektu. V takovém případě bude mezi námi a takovou třetí osobou vztah správce a zpracovatele a s tímto zpracovatelem uzavřeme smlouvu o zpracování osobních údajů, abychom zaručili bezpečnost a zákonnost zpracování Vašich osobních údajů.

Vaše osobní údaje tedy případně mohou být předány příjemcům z následujících kategorií:

- a) společnosti zajišťující distribuci našich výrobků na území členského státu Evropské unie, ve kterém jste zakoupili výrobek, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje, nebo ve kterém je takový výrobek na základě Vašeho požadavku uveden do provozu;
- b) společnosti poskytující služby hromadného rozesílání obchodních nabídek.

Doba, po kterou budou osobní údaje uloženy

Vaše osobní údaje budeme zpracovávat minimálně po dobu trvání smluvní prodloužené záruky (tj. po dobu 5 let) pro účely splnění smlouvy o prodloužené záruce a nejdéle po dobu předpokládané životnosti výrobku do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje pro účely přímého marketingu.

Právo vznést námitku proti zpracování osobních údajů

Kdykoliv máte právo vznést námitku proti našemu zpracování Vašich údajů pro účely přímého marketingu (viz Účel a právní základ zpracování Vašich osobních údajů bod 1) výše). Pokud vznesete vůči našemu zpracování Vašich údajů pro účely přímého marketingu námitku, dnem doručení Vaší námitky přestaneme Vaše osobní údaje pro účely přímého marketingu zpracovávat.

Námitku proti zpracování Vašich osobních údajů pro účely přímého marketingu nám můžete zaslat poštou na adresu:

ATTACK, s.r.o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika.

V námitce stačí uvést Vaše jméno a adresu a text „Tímto vznáším námitku proti zpracování mých osobních údajů pro účely přímého marketingu“ a Váš podpis.. Vždy Vás bez zbytečného odkladu informujeme o vyřízení Vaší žádosti.

Pozor, právo vznést námitku nelze uplatnit vůči našemu zpracování Vašich osobních údajů nezbytných pro účel splnění smlouvy o prodloužené záruce.

Další Vaše práva související se zpracováním osobních údajů

Vezměte prosím na vědomí, že máte rovněž následující práva ve vztahu k našemu zpracování Vašich osobních údajů:

- požadovat informaci, jaké Vaše osobní údaje jsou námi zpracovávány,
- vyžádat si přístup k těmto údajům a tyto nechat aktualizovat nebo opravit,
- požadovat výmaz těchto osobních údajů, popřípadě omezení jejich zpracování,
- vznést námitku proti zpracování Vašich osobních údajů,
- právo na přenositelnost Vašich osobních údajů,
- v případě pochybností o dodržování povinností souvisejících se zpracováním Vašich osobních údajů obrátit se na Správce nebo na Úřad pro ochranu osobních údajů.

Tato Vaše práva můžete vůči naší společnosti uplatnit stejným postupem jako právo vznést námitku proti zpracování osobních údajů.



**Kombinovaný kotel na dřevo a pelety
ATTACK® DPX COMBI Pellet**

Záruční list

Výrobek odpovídá platným technickým normám a technickým podmínkám. Výrobek byl zhotovený podle platné výkresové dokumentace v požadované kvalitě a je schválený Státním zkušebním ústavem.

Záruka

Společnost ATTACK, s.r.o. poskytuje na tento výrobek záruku za jakost v délce 48 měsíců od uvedení výrobku do provozu na kotlové těleso výrobku a v délce 24 měsíců od uvedení výrobku do provozu na ostatní součásti výrobku, maximálně 30 měsíců od expedice výrobku od výrobce. V případě, že je použito směšovací zařízení Regumat ATTACK-OVENTROP se záruka prodlužuje na 60 měsíců. Pokud je při instalaci použita akumulární nádrž ATTACK a směšovací zařízení ATTACK-OVENTROP se záruka prodlužuje na 72 měsíců. Tuto záruku za jakost poskytuje společnost ATTACK, s.r.o. dle podmínek uvedených v tomto záručním listu a pouze při jejich dodržení.

Výrobní číslo kotle:

Typ kotle:

Místo pro nalepení čárového kódu

Vysvětlení některých pojmů používaných v tomto záručním listě:

občanský zákoník – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,

záruka – záruka za jakost tohoto výrobku ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku

odpovědnost za vady – zákonná odpovědnost za vady ve smyslu ust. § 2161 a § 2165 občanského zákoníku

výrobek – výrobek identifikovaný uvedením typu a výrobního čísla na titulní straně tohoto záručního listu

uživatel – koncový zákazník, který zakoupil a nechali si nainstalovat a uvést do provozu výrobek

reklamace – uplatnění vady výrobku uživatelem v rámci záruky, nebo odpovědnosti za vady

výrobce – společnost ATTACK, s.r.o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika

Odpovědnost za vady:

Uživatel, který je spotřebitelem ve smyslu ust. § 419 občanského zákoníku, je oprávněn reklamovat vadu, která se vyskytne u výrobku v době dvaceti čtyř měsíců od převzetí uživatelem. Tato doba je určena v měsících a končí dnem, který se pojmenováním nebo číslem shoduje se dnem, na který připadá skutečnost, od níž se lhůta počítá; není-li takový den v posledním měsíci, případně konec lhůty na jeho poslední den.

Práva ze zákonné odpovědnosti za vady může uživatel uplatnit za podmínek stanovených v ust. § 2161, § 2165 a násl. občanského zákoníku a to způsobem popsáným v části Reklamac e v tomto záručním listu.

Právo z vadného plnění v rámci odpovědnosti za vady uživateli nenáleží, pokud uživatel před převzetím výrobku věděl, že výrobek má vadu, a nebo pokud uživatel vadu výrobku sám způsobil.

Záruka a záruční doba:

Společnost ATTACK, s.r.o. tímto poskytuje uživateli na výrobek, vedle zákonné odpovědnosti za vady, také záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku.

Záruka však platí pouze při dodržení veškerých záručních podmínek ze strany uživatele.

Záruční doba je následující:

- a. 48 měsíců na kotlové těleso výrobku
- b. 36 měsíců na ostatní součásti výrobku, maximálně 42 měsíců od data expedice od výrobce.

Záruční doba počíná běžet dnem uvedení výrobku do provozu v souladu s návodem k použití a záručními podmínkami. Záruční doba je určena v měsících a končí dnem, který se pojmenováním nebo číslem shoduje se dnem, na který připadá skutečnost, od níž se lhůta počítá; není-li takový den v posledním měsíci, případně konec lhůty na jeho poslední den.

Záruční podmínky:

- I. Záruka se vztahuje na všechny vady výrobku, které vznikly v důsledku vadného materiálu, nebo chybného zpracování.
- II. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál: těsnění, těsnící šňůry a zapalovací spirály.
- III. Záruka na výrobek platí pouze při současném dodržení následujících podmínek:
 - a. při reklamaci bude předložený správně vyplněný záruční list,
 - b. montáž výrobku a uvedení výrobku do provozu provedlo některé smluvní středisko servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o. (seznam smluvních středisek naleznete na internetové adrese: <http://www.attack.sk/cz/servisni-sit> a v příloze návodu na obsluhu výrobku),
 - c. montáž výrobku a uvedení do provozu byly řádně potvrzeny na záručním listu oprávněným pracovníkem smluvního střediska servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o., které montáž a uvedení do provozu provedlo,
 - d. výrobek je používán přesně podle pokynů a doporučení výrobce, která jsou uvedena v návodě na obsluhu a instalaci výrobku,
 - e. před instalací a spuštěním výrobku do provozu byl vyčištěný systém výrobku, upravená topná voda, namontován filtr a na vstupu užitkové vody bylo namontováno zařízení na úpravu vody dle návodu na obsluhu a instalaci výrobku,
 - f. byl odeslán záznam o spuštění výrobku a záznamy o provedení povinných servisních prohlídek k výrobci (viz vystřihovací část tohoto záručního listu),
 - g. v pravidelných ročních intervalech od spuštění výrobku jsou vykonávány předepsané povinné prohlídky

oprávněným pracovníkem některého smluvního střediska v rámci servisní sítě ATTACK, s.r.o., který tento úkon potvrdí do záručního listu v příslušné kolonce „*povinná servisní prohlídka*“ a zákazník tento záznam zašle výrobci. *Předepsané povinné prohlídky hradí uživatelem zvolenému smluvnímu středisku servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o. uživatel dle dohody učiněné mezi uživatelem a příslušným smluvním střediskem servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o.!*

Nebude-li některá z uvedených podmínek dodržena, záruka zaniká a uživatel není oprávněn případnou vadu výrobku reklamovat a domáhat se opravy výrobku v rámci záruky.

IV. Záruka na výrobek také zaniká a nevztahuje se na chyby a poškození, které vznikly:

- a. poškozením při převozu, který nerealizoval výrobce
- b. nedodržením návodu na montáž, obsluhu a údržbu
- c. násilným mechanickým poškozením
- d. neodbornými opravami, nebo úpravami, neodbornou manipulací a dopravou
- e. uvedením zařízení do provozu firmou, která není smluvním střediskem servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o.
- f. pokud není řádně vyplněn záruční list
- g. živelní události
- h. svévolným a neodborným provedením opravy zařízení uživatelem
- i. provedením konstrukční změny, případně úpravou textu záručního listu
- j. neprovedením povinné servisní prohlídky v daném termínu
- k. zanesením nebo ucpáním kotlového tělesa nečistotami ze systému a vodním kamenem
- l. namontováním zařízení nečistém a agresivním prostředím
- m. důsledkem nesprávného elektrického zapojení zařízení, nebo vadné elektroinstalace mimo zařízení

Na kotel se nevztahuje záruka pokud:

- není provozovaný s předepsaným palivem – dřevem, jehož vlhkost je v rozsahu 12–20 %, nebo s dřevními peletami, průměru 6 mm, max. délky 35 mm, podle normy: DIN 51 731-HP 5 nebo DIN Plus, nebo EN 14961-2-A1
- nebude v systému nainstalované směšovací zařízení Regumat ATTACK-OVENTROP (nebo jiné), které zajišťuje po dobu provozu teplotu vratné vody do kotle nejméně 65 °C
- nebude nainstalovaný funkční termostatický ventil na dochlazovací okruhu kotle, připojený na zdroj chladicí vody
- není připojen na komín s dimenzemi uvedenými v návodu na montáž, obsluhu a údržbu

Reklamac:

Práva z vady výrobku z odpovědnosti za vady i ze záruky se uplatňují u organizace (servisní technika), která uváděla zařízení do provozu, a to jedním z následujících způsobů:

- a. telefonicky
- b. e-mailem
- c. písemně

Při reklamaci uveďte následující údaje:

- a. přesnou adresu a telefonní číslo uživatele, kde je výrobek instalovaný
- b. popis závady
- c. kdy a kým byl výrobek namontován a uveden do provozu
- d. typ výrobku, výrobní číslo a datum expedice od výrobce (dle údajů na titulní straně tohoto záručního listu)

Výrobce následně předá údaje o reklamaci příslušnému smluvnímu středisku v rámci servisní sítě ATTACK, s.r.o., které kontaktuje uživatele a dohodne s ním vhodný čas k provedení servisní prohlídky, případně následné opravy reklamovaného výrobku. Při vykonávání servisní prohlídky a opravy je pověřený servisní technik povinný předložit uživateli oprávnění od výrobce na vykonávání servisních prací na zařízeních ATTACK®.

Uživatel je povinen poskytnout pověřenému servisnímu technikovi k provedení reklamacie potřebnou součinnost, zejména mu umožnit řádně přezkoumat reklamovaný výrobek a případně provést jeho opravu. V případě neposkytnutí součinnosti je uživatel povinen uhradit náklady takového zmařeného servisní prohlídky, zejména náklady na dopravu a ztrátu času.

Po ukončení servisní prohlídky, či opravy provede pověřený servisní technik záznam o opravě a uživatel provedenou práci potvrdí. Servisní technik je povinný uživateli ponechat doklad o provedení opravy.

Pokud pověřený servisní technik zjistí jakékoliv neoprávněné a neautorizované zásahy do zařízení, či poškození, které zakládají ztrátu záruky, nebo na které se záruka dle záručních podmínek nevztahuje, nebo které vylučují odpovědnost za vady výrobce dle občanského zákoníku, případně pokud zjistí neprovedení předepsané povinné servisní prohlídky, oznámí pověřený servisní technik uživateli, že oprava bude provedena na jeho náklady a zároveň uživatel ztrácí nárok na záruku.

Při uplatnění vady má uživatel nárok na následující:

- a. primárně má uživatel nárok na opravu vadného výrobku, nebo jeho části,
- b. pokud je vada shledána jako neodstranitelná, pak má uživatel nárok na výměnu vadného výrobku, nebo jeho části za nový,
- c. na výměnu vadného výrobku, nebo jeho části za nový má uživatel právo i v případě odstranitelné vady, pokud však uživatel nemůže výrobek řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad,
- d. v situaci dle písmene c. má uživatel také právo od smlouvy odstoupit, nebo požadovat slevu z kupní ceny.

Poučení o mimosoudní řešení sporů:

V případě, že dojde mezi výrobcem a uživatelem, který je spotřebitelem, ke vzniku spotřebitelského sporu z kupní smlouvy na výrobek, který se nepodaří vyřešit vzájemnou dohodou, může spotřebitel podat návrh na mimosoudní řešení takového sporu určenému subjektu mimosoudního řešení spotřebitelských sporů, kterým je:

Česká obchodní inspekce
Ústřední inspektorát - oddělení ADR
Štěpánská 15
120 00 Praha 2

Email: adr@coi.cz

Web: adr.coi.cz

Záznam o spuštění kotle do provozu

Místo pro nalepení čárového kódu

Údaje o zákazníkovi: (čitelně)

Jméno:

Příjmení:

Datum spuštění:

Servisní organizace:

Ulica:

PSČ, město:

Tel.:

Razítko, podpis

*Před vyplněním záznamu o spuštění do provozu je nutné
přečíst informace o zpracování osobních údajů.*

Povinná servisní prohlídka po 1. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Povinná servisní prohlídka po 2. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Povinná servisní prohlídka po 3. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Povinná servisní prohlídka po 4. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Povinná servisní prohlídka po 5. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Tato strana slouží k potvrzení servisních prohlídek a zůstává zákazníkovi!

Záznam o spuštění kotle do provozu

Místo pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi: (čitelně)

Jméno:

Příjmení:

Datum spuštění:

Servisní organizace:

Ulica:

PSČ, město:

Tel.:

Razítko, podpis

Před vyplněním záznamu o spuštění do provozu je nutné přečíst informace o zpracování osobních údajů.

posílá zákazník!

**Povinná servisní prohlídka
po 1. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

**Povinná servisní prohlídka
po 2. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

**Povinná servisní prohlídka
po 3. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

**Povinná servisní prohlídka
po 4. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

**Povinná servisní prohlídka
po 5. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čárového kódu

Místo pro nalepení čárového kódu

Místo pro nalepení čárového kódu

Místo pro nalepení čárového kódu

Místo pro nalepení čárového kódu

Zaslat výrobci do 15 dnů od spuštění a každé prohlídky



VÝROBCE TEPELNÉ TECHNIKY

Montážní list výrobků ATTACK

POZOR! Montážní list musí vyplnit firma oprávněná výrobcem a po vyplnění odeslat výrobcí v termínu podle zmluvy. Nedosta-
tečně vyplněný list nesplňuje podmínku poskytnutí informací
o montáži podle bodu II. Zmluvy o montáži výrobků ATTACK®.

UPOZORNĚNÍ: Záznam vyplňuje
servisní firma HŮLKOVÝM PÍSMEM!

Typ

místo pro nalepení čárového kódu

Výrobní číslo:

Údaje o umístění
výrobku

Jméno a příjmení nebo název firmy

Ulice

Číslo

Město

PSČ

Telefonní číslo na uživatele

Údaje o zakoupení
výrobku

Název prodejce, u kterého byl výrobek ATTACK zakoupen

Město

Údaje o montáži
výrobku - Montážní firma

Název firmy

Datum montáže výrobku ATTACK®

Razítko a podpis montážní firmy

Prohlášení
zákazníka

Prohlášení zákazníka:

Prohlašuji, že jsem obdržel Záruční list, Návod k
obsluze, Seznam servisních partnerů, dále že jsem
byl řádně seznámen s obsluhou výrobku ATTACK®
a záručními podmínkami.

Podpis zákazníka



ATTACK heating CZ, s.r.o. • Cukrovarská 498/13, 682 01 Vyškov
Česká Republika • Tel: +420 727 935 225 • Servis: +420 727 966 335
E-mail: kotle@attack.cz • servis@attack.cz



Výrobce ATTACK, s.r.o. si vyhrazuje právo technických změn výrobků bez předchozího upozornění.