Attack®

HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER



CZ

ATTACK DPX PELLET

Návod k obsluze

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 PELETY 6
2 MONTÁŽ A INSTALACE KOTLE 7
2.1 MANIPULACE S KOTLEM 7
2.2 VŠEOBECNÉ PODMÍNKY INSTALACE 7
2.2.1 ZÁVAZNÉ NORMY PRO PROJEKTOVÁNÍ A MONTÁŽ KOTLŮ 8
2.3 UMÍSTĚNÍ KOTLE 9
2.4 PŘIPOJENÍ KOTLE K TOPNÉMU SYSTÉMU 10
2.4.1 POUŽITÍ NEMRZNOUCÍCH SMĚSÍ 10
2.4.2 OCHRANA PROTI KOROZI 10
2.4.3 KOMÍN 11
2.4.4 VYÚSTĚNÍ KOUROVODU Z KOTLE 11
2.4.5 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI 11
2.4.6 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU PELIET A PODAVAČE PELIET 11
2.4.7 PŘIPOJENÍ HOŘÁKU KE KOTLU A SNÍMAČE KOTLOVÉ TEPLOTY 12
2.4.8 VOLBA A ZPŮSOB ZAPOJENÍ OVLÁDACÍCH A BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ 12
2.4.9 OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ KOTLE 13
2.4.10 PŘIPOJENÍ K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM 14
3 TECH. PARAMETRY KOTLŮ ATTACK DPX PELLET 15
4 ROZMĚRY A HLAVNÍ ČÁSTI KOTI. ATTACK DPX PELLET 16
5 ÚČEL POUŽITÍ 17
6 TECHNICKÝ POPIS 18
6.1 TECHNICKÝ POPISATTACK DPX PELLET 19
6.1.1 PROVOZNÍ PŘEDPISY 19
7 OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX PELLET 19
7.1 Technický popis a způsoby regulace kotle profi: 20
7.2 PŘEDNOSTI REGULÁTORU 20
7.3 ZÁKLADNÍ POPIS REGULÁTORU 21
7.4 ZAPOJENÍ REGULÁTORU PODLE HYDRAULICKÝCH SCHÉM 22
7.5 OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU A PROVOZNÍ REŽIMY 27
7.6 NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ 27
7.7 NASTAVENÍ SERVISNÍCH PARAMETRŮ 29
7.8 POPIS PARAMETRŮ 30
7.9 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ 33
7.9.1 ZOBRAZENÍ CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ: 33
7.10 DEMONTÁŽ REGULÁTORU 34

7.11 TECHNICKÁ SPECIFIKACE REGULÁTORU 34
8 POSTUP MONTÁŽE HOŘÁKU DO KOTLE 34
9 OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX PELLET 36
9.1 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 8 – 30 kW 38
9.2 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 kW 39
9.3 ROZMĚRY HOŘÁKŮ 40
9.4 POPIS FUNKCE 41
9.4.1 BĚŽNÉ SPUŠTĚNÍ V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU HOŘÁKU 41
9.4.2 SPUŠTĚNÍ HOŘÁKU POKUD V NĚM STÁLE HOŘÍ OHEŇ 41
9.4.3 SPUŠTĚNÍ KDYŽ FOTOBUŇKA NEZAZNAMENÁ PŘÍTOMNOST PLAMENE 41
9.5 MENU A FUNKCE 42
9.5.1 ZOBRAZENÍ NA DISPLEJI 42
9.5.2 ZOBRAZENÍ MENU 43
9.6 VÝROBNÍ NASTAVENÍ 44
9.6.1 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 8 – 30 KW 44
9.6.2 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 KW 45
9.6.3 JAK ZMĚNIT VÝROBNÍ NASTAVENÍ 46
9.7 ROZŠÍŘENÉ MENU 46
10 ÚDRŽBA KOTLE 50
10.1 ČIŠTĚNÍ KOTLE 51
10.2 INSTALACE A VÝMĚNA ŽÁROBETONOVÝCH TVAROVEK 52
11 DOPRAVA, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ 53
11.1 POKYNY K LIKVIDACI VÝROBKU PO UKONČENÍ JEHO ŽIVOTNOSTI 54
11.2 LIKVIDACE OBALU 54
11.3 PŘÍSLUŠENSTVÍ 54
12 MOŽNÉ PORUCHY A ZPŮSOB JEJICH ODSTRANĚNÍ 55
12.1 CHARAKTERISTIKA TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ 57
13 ELEKTRICKÉ SCHÉMY 59
13.1 ATTACK DPX 25, 30, 35 PELLET 59
13.2 ATTACK DPX 40, 45, 50 PELLET 61
14 DOPORUČENÁ SCHÉMA ZAPOJENÍ 63
14.1 ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM S OHŘEVEM TUV 63
14.2 ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM BEZ OHŘEVU TUV 64
14.3 ZAPOJENÍ KOTLE SE DVOU TOPNÉ OKRUHY BEZ OHŘEVU TUV 65
14.4 ZAPOJENÍ KOTLE SE DVOU TOPNÉ OKRUHY S OHŘEVEM TUV 66
15. ANALÝZA RIZÍK 67
16. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 69

1 ÚVOD

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za důvěru, kterou jste projevili zakoupením našeho výrobku - kotle na dřevní pelety ATTACK. Přejeme Vám, aby kotel sloužil dlouho a spolehlivě. Jedním z předpokladů spolehlivé a správné funkce je i jeho obsluha a proto je třeba, 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*
- *bezvadným uvedením do provozu*
- *správnou obsluhou*
- *pravidelnou odbornou údržbou*
- *spolehlivým servisem*

1.1 VŠEOBECNÝ POPIS

Název:	Teplovodní kotel ATTACK DPX 25, 30, 35, 40 ,45 a 50 PELLET na dřevěné pelety
Typ:	ATTACK DPX25, 30, 35, 40, 45 a 50 PELLET
Max. provozní tlak:	250 kPa
Elektr. napájení:	230 V/50 Hz/10 A
Elektr. příkon:	96 – 190 W
Palivo:	Dřevní pelety∅6mm, lmax = 35 mm
Nominální výkon:	25; 30; 35; 40; 45; 49,9 kW

Kotel ATTACK DPX PELLET, je určen pro úsporné a ekologicky šetrné vytápění pouze dřevěnými peletami rodinných domů, chatek, malých provozů, dílen a podobných objektů.

1.2 DŮLEŽITÉ INFORMACE

- Kotel na spalování dřevních pelet.
- Jako palivo používejte výhradně pelety podle uznané specifikace paliva.
- Montáž, kontrolní roztopení a zaškolení obsluhy provede montážní technik zaškolený výrobcem, který také vyplní protokol o instalaci kotle.
- Za kotlem musí být nainstalováno směšovací zařízení, aby byla dodržena minimální teplota vratné vody do kotle 65 °C. Provozní teplota vody v kotli musí být v rozmezí 65 – 90 °C.
- Ekologický provoz kotle je při jmenovitém výkonu.
- Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho topného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak, aby jeho jmenovitý výkon odpovídal tepelným ztrátám vytápěného objektu.

VÝSTRAHA! Při provozu kotle musí být klapky primárního a sekundárního vzduchu uzavřeny.

UPOZORNĚNÍ: Kotel může být používán pouze k účelu, ke kterému je určen a pouze způsobem popsaným v tomto návodu.

Na kotel se nevztahuje záruka, pokud:

- není provozován s předepsaným palivem.
- v systému nebude nainstalováno směšovací zařízení Regumat ATTACK-OVENTROP nebo ATTACK-LADDOMAT, které zajišťuje během provozu teplotu vratné vody do kotle nejméně 65 °C.
- nebude nainstalován funkční termostatický ventil na dochlazovacím okruhu (např. WATTS STS20) kotle připojený na zdroj chladicí vody.

Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), kterým fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí brání v bezpečném používání, pokud nebudou pod dozorem, nebo nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Na děti je třeba dohlédnout, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.

Pokud je poškozena síťová šňůra, musí být nahrazena speciální šňůrou, která je dostupná u výrobce, nebo servisního technika!

1.3 BEZPEČNOST

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

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

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

UPOZORNĚNÍ:Může nastat nebezpečná situace, a pokud nejsou podniknuty správné kroky, může 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 systému musí kotelnu zajistit před přístupem neoprávněných osob a zvláště dětí.

1.4.1 OCHRANNÉ POMŮCKY PRO PRÁCI S KOTLEM

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

1.5 PALIVO

1.5.1 PELETY

V kotli lze používat pouze lisované dřevěné pelety bez přídavných materiálů as následujícími parametry:

Uznaná specifikace pelet:

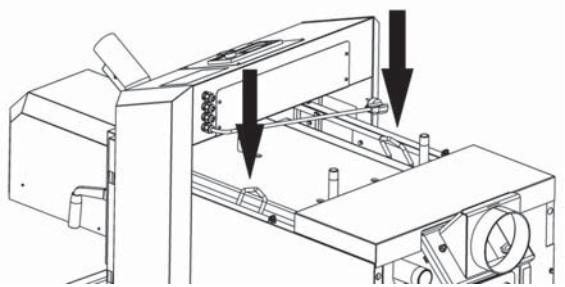
Měrná hmotnost:	600 – 750 kg/m3
Výhřevnost:	4,7– 5,0 kWh/kg
Velikost/průměr:	6 mm
Velikost/délka:	Pozor! Max. 35 mm
Vlhkost max.:	12 %
Obsah popela:	0,5– 1 %
Obsah drolu (prach):	Max. 3%
Teplota tavení popela:	min. 1100°C
Normy:	DIN 51 731 – HP 5, DIN Plus nebo EN 14961-2 – A1

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 se dodává umístěn na paletě. Manipulaci s kotlem provádějte vždy na paletě, až bezprostředně na místě instalace kotel sundejte z palety. Toto lze 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 v průvodní dokumentaci 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 neodpovídá!

2.2.1 ZÁVAZNÉ NORMY PRO PROJEKTOVÁNÍ A MONTÁŽ KOTLŮ

Instalace kotle musí být provedena v souladu s následujícími normami:

ČSN EN 303-5:2012	Topné kotle na pevná paliva
ČSN 73 42 10	Zhotovování komínů a kouřovodu
ČSN EN 60 335.1 +A11	Bezpečnost elektrospotřebičů pro domácnost
ČSN EN 12828+A1	Topné systémy v budovách. Navrhování teplovodních topných systémů
ČSN 06 08 30	Zabezpečovací zařízení pro ústřední topení a ohřev TUV
ČSN 07 74 01	Vodaa pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa
ČSN 332 000 4-46	Elektrické instalace budov – část 4: Zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-1:2009-04	Elektrické instalace budov – část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN EN ISO 11202	Akustika. Hluk vyzařovaný strojia zařízeními. Určování emisních hladin akustického tlaku na pracovním místě a na jiných přesně vymezených místech použitím přibližných korekcí na prostředí (ISO 11202: 2010)
ČSN EN ISO 12100	Bezpečnost strojů. Obecné zásady konstruování strojů. Posuzovánía snižování rizika (ISO 12100: 2010)
ČSN EN ISO 14120:2016	Bezpečnost strojů. Ochranné kryty. Všeobecné požadavky na navrhování a konstrukci pevných a pohyblivých krytů
ČSN ISO 27574-2	Akustika. Statistické metody k určenía ověření stanovených hodnot emise hluku strojů a zařízení. Část 4: Metody pro série strojů
ČSN ISO 1819	Zařízení pro plynulou dopravu nákladů. Bezpečnostní předpisy. Všeobecná ustanovení
ČSN EN ISO 15614-1	Požadavky na kvalitu tavného svařování kovových materiálů
ČSN EN 287-1	Svařování vyhrazených technických zařízení
ČSN EN ISO 9606-1	Kvalifikační zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 1: Oceli

2.3 UMÍSTĚNÍ KOTLE

Kotel je určen pro instalaci a provoz v prostoru se základním prostředím (AA5/AB5) dle ČSN 33 2000-1:2009-04.

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 takových prostředích.
- Teplota v kotelně nesmí klesnout pod bod mrazu
- Samotný kotel neposkytuje žádné osvětlení. Zákazník musí zajistit dostatečný světelný zdroj podle místních norem a nařízení.
- Pokud kotel bude nainstalován v nadmořské výšce přesahující 1800 m, je nutno takovou instalaci konzultovat s výrobcem.
- Kotelna musí mít zajištěn otvor pro dostatečné větrání i přívod požadovaného množství spalovacího vzduchu, minimálně však 200 cm2. Otvor by měl být navržen tak, aby venkovní počasí neovlivňovalo jeho funkci (déšť, 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 obkládačky, 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)

Stínicí deska nebo ochranná clona (na chráněném předmětu) musí přesahovat obrys kotle nejméně o 300 mm. Stínicí deskou nebo ochrannou clonou musí být opatřeny i ostatní předměty z hořlavých hmot, které jsou ukládány v blízkosti kotle, když 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 plnících 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 ma od boční a zadní stěny 0,5m. Nad kotlem je nutno ponechat volný prostor min. 1m.
Tento prostor je potřebný pro základní provoz, údržbu a případný servis kotle. Umístění kotle v obytném prostoru (včetně chodeb) není povoleno.

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

Nastane-li situace, že při práci by mohlo dojít k nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu (např. při práci s nátěrovými hmotami, lepidly apod.) musí být kotel odstaven z provozu.

Umístění kotlů v obytném prostoru (včetně chodeb) je nepřípustné!

2.4 PŘIPOJENÍ KOTLE K TOPNÉMU SYSTÉMU

Kotel ATTACK DPX PELLET musí být nainstalován v systému splňujícím požadavky na kvalitu topné vody následovně:

Slovensko:	ČSN 07 7401:1991
Rakousko:	ONORM H5195-1
Německo:	VDI 2035
Švýcarsko:	SWKI 97-1
Itálie:	DPR no. 412

K naplnění nebo doplnění vody do soustavy lze použít pouze 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 přesáhnout1 mmol/la koncentraceCa2+0,3 mmol/l.

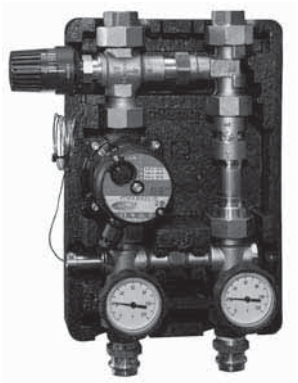
⚠ **UPOZORNĚNÍ:V případě nedodržení těchto podmínek zaniká záruka poskytovaná na kotel výrobcem!**

2.4.1 POUŽITÍ NEMRZNOUCÍCH SMĚSÍ

Nedoporučuje se používat nemrznoucí směsi vzhledem k jejich vlastnostem nevhodným pro provoz kotle. Jde zejména o snížení prostupu tepla, velkou objemovou roztažnost, stárnutí, poškození pryžových součástí. V nutných případech je dovoleno použít nemrznoucí směs Alicol Termo (výrobce Slovnaft Bratislava) – podle zkušeností výrobce přitom nemůže dojít ke snížení bezpečnosti použití a výraznému ovlivňování práce kotle. Není-li v konkrétních podmínkách ani tento způsob ochrany proti zamrznutí topného systému proveditelný, neplnění funkčních parametrů 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 tohoto problému je použití směšovacího zařízení ATTACK-OVENTROP, které umožňuje vytvoření odděleného kotlového a topného okruhu. Tak 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 vratné topné vody vstupující do kotle na 65 °C při nastavení termostatické hlavice na 5 – 6 stupni. Při použití samostatného termoregulačního směšovacího ventilu lze nastavením klapky regulovat teplotu topné vody nezávisle na teplotě vody v kotli. Teplota v kotli musí být udržována v rozsahu 65 – 90 °C.



Zařízení ATTACK-OVENTROP

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

2.4.3 KOMÍN

Připojení spotřebiče ke komínovému průduchu musí být vždy provedeno se souhlasem příslušného kominického podniku. Komínový průduch musí vždy vyvinout dostatečný tah a spolehlivě odvádět spaliny do volného ovzduší pro všechny prakticky možné provozní podmínky. Pro správnou funkci kotle je nutné, aby byl samostatný komínový průduch správně dimenzován, neboť na jeho tahu je závislé spalování, výkon a životnost kotle. Tah komína přímo závisí na jeho průřezu, výšce a drsnosti vnitřní stěny. Do komína, na který je napojen kotel, se nesmí připojit jiný spotřebič. Průměr komína nesmí být menší než je vývod na kotle. Tah komína 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 škrtící klapku.

Předepsané hodnoty průřezu rozměrů komína:

20×20 cm	min. výška7 m
∅ 20 χμ	min. výška8 m
15×15 cm	min. výška 11m
∅ 16 χμ	min. výška 12m

Přesný rozměr komína určuje ČSN 73 42 10. Předepsaný tah komína je uveden v Technických parametrech.

2.4.4 VYÚSTĚNÍ KOUROVODU Z KOTLE

Kouřovod musí mít vyústění do komínového průduchu. Nelze-li připojit kotel ke komínovému průduchu bezprostředně, má být příslušný nástavec kouřovodu podle daných možností co nejkratší a ne delší než 1 m, bez dodatkové topné plochy a směrem ke komínu musí stoupat. Kouřovod je vhodné zaizolovat, aby se v komíně dosahovala dostatečná teplota spalin, a tím nedocházelo ke kondenzování komína. Kouřovody musí být mechanicky pevné (kouřovod doporučujeme nasadit na kotel a pevně sešroubovat) a těsné proti pronikání spalin a uvnitř čistitelné. Kouřovody nesmí 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 k tomu určené a ne do kotle.

2.4.5 PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

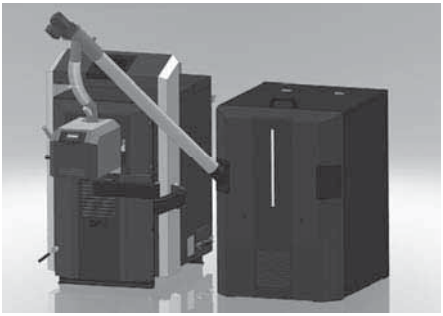
Na elektrickou síť 230 V/50 Hz/16 A se kotel připojuje síťovou šňůrou a vidlicí. Síťový přívod je typu M a při výměně musí být nahrazen shodným typem servisní organizací. Spotřebič musí být umístěn tak, aby připojovací vidlice byla v dosahu obsluhy. Kotel musí být připojen do zástrčkového obvodu s 16 A elektrickým jističem (dle ČSN EN 60 335-1 + A11:1997).

2.4.6 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ZÁSOBNÍKU PELIET A PODAVAČE PELIET

Ke kotli ATTACK DPX PELLET doporučujeme používat zásobník pelet ATTACK v kombinaci se šnekovým podavačem pelet ATTACK o délce cca 2m.**Zásobník pelet lze umístit na pravou případně levou stranu kotle, dle potřeby. Pro 30 kW hořák je doporučen podavač PED200 a**

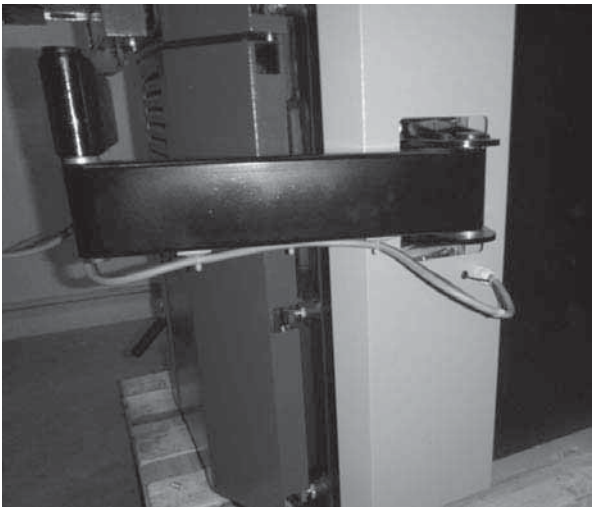
pro 50 kW hořák se doporučuje použití podavače PED210. Mezi otvorem podavače a přívodní trubkou na hořáku by měl být výškový rozdíl nejméně 300 mm. V horizontálním směru by měl být otvor podavače a přívodní trubka od sebe vzdáleny nejméně 150 mm (tj. ne vertikálně zarovnány).

Před samotným spuštěním hořáku do provozu je nutné provést nastavení podavače (str. 58). Pro nastavení podavače je nutné zásobník pelet 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 troubu podavače a přívodní troubu hořáku a nastavte délku hadice. Hadice by neměla být rovná, ani příliš prohnutá, aby se pelety uvnitř nepříčily a nehromadily.



2.4.7 PŘIPOJENÍ HOŘÁKU KE KOTLU A SNÍMAČE KOTLOVÉ TEPLOTY

Hořák se ke kotli připojuje pomocí kabelu se 6pólovým konektorem, který vychází z nohy kotle v místě, kde je upevněno rameno pantografu. Kabel je po smontování nutno přichytit ke ramenu pantografu dodanými zdrhovacími pásky 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 také čidlo kotlové teploty také vyvedené z nohy. Konektor kterým je tento snímač ukončen, je nutno připojit do řídící 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. Tyto je třeba doplnit prvky, které nejsou součástí dodávky kotle, ale musí být v topném okruhu nainstalovány. Jsou to zejména pojistný ventil (obr. 4) proti překročení dovoleného tlaku v topném systému (předepi-

sujeme 2,5 bar), ventil ochlazovací smyčky kotle pro odvedení přebytečného tepla z kotle do odpadu a odvzdušňovací ventil pro správný provoz kotle. Expanzní nádrž v systému musí mít dostatečný objem který stanoví projektant topného systému podle platných předpisů. Elektrická instalace spojená s dodatečným vybavením kotle musí být provedena odborníkem podle platných norem.

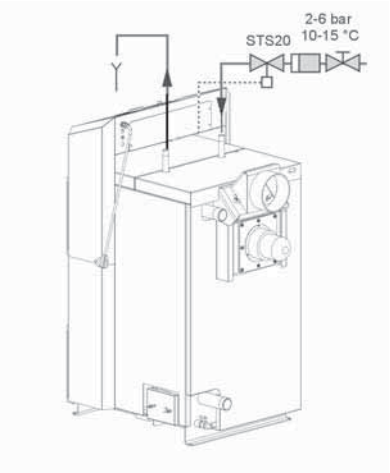
VÝSTRAHA!Otopná soustava musí být vybavena pojistným ventilem proti překročení tlaku v kotli (2,5 bar). Tento ventil doporučujeme umístit na stoupačku kotle vždy před uzavírací ventil kotle (nebo před OVENTROP). Pokud pojistný ventil nebude funkční, přebytečný tlak nebude mít kam uniknout a může dojít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



Pojistný ventil*proti přetlaku (obr. 4)*

2.4.9 OCHRANA KOTLE PROTI PŘEHŘÁTÍ KOTLE

Každý kotel musí být vybaven funkčním dochlazovacím okruhem. Správný ventil pro zajištění této funkce je možno objednat jako příslušenství. Správnou instalaci ventilu dochlazovacího okruhu lze vidět na obr. 3. vpravo.



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

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

Termostatický ventil na výstupu dochlazovacího okruhu, jehož snímač je umístěn v zadní části kotle, chrání kotel proti přetopení tak, že stoupne-li teplota vody v kotli nad 95 °C, vpustí do dochlazovacího 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 dopřepadu. 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 dochlazovací 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 akumulačních nádrží tepla. Naakumulované teplo z akumulačních nádrží je postupně odebíráno dle požadavku do vytápěného prostoru. Při provozu kotle na plný výkon se akumulační nádrže ohřejí na 80 – 90 °C.

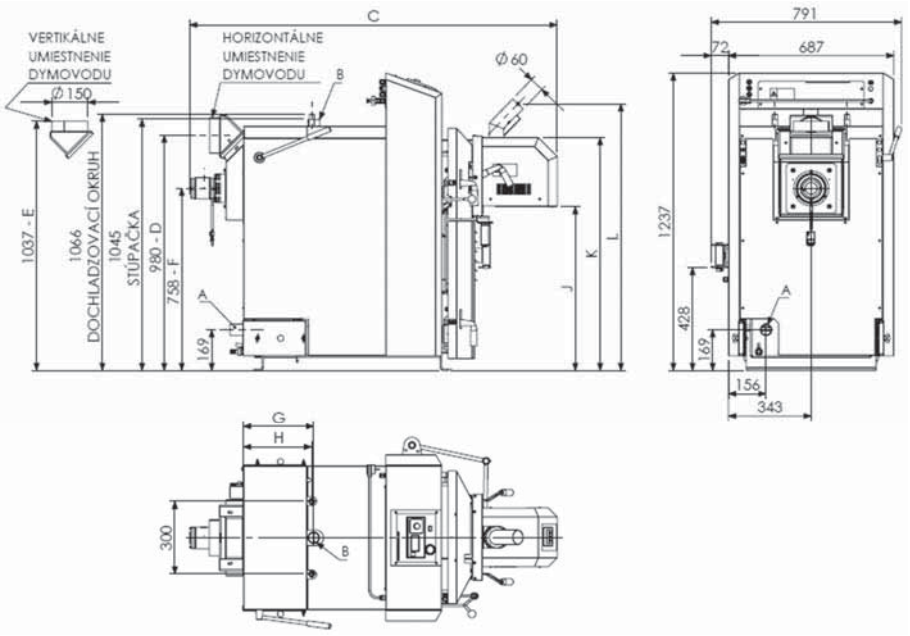
Poznámka:
Kotel na pelety nemusí být připojen na akumulační nádrž.

3 TECH. PARAMETRY KOTLŮ ATTACK DPX PELLET

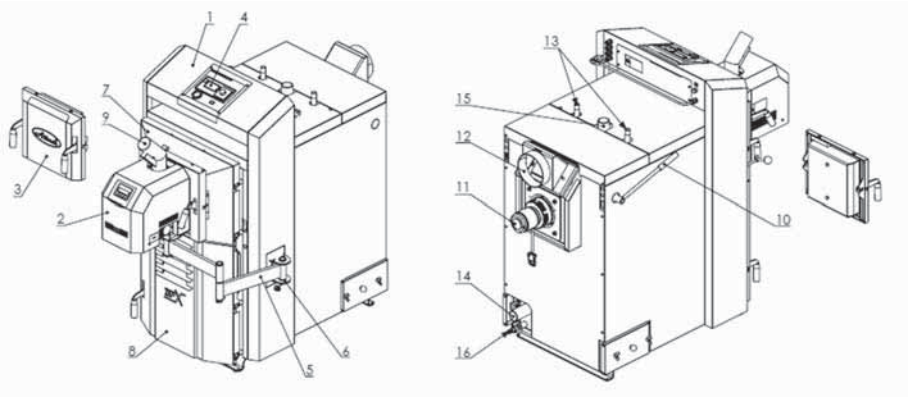
Parametr / Typ kotle		Jedn.	25DPXPE	30DPXPE	35DPXPE	40DPXPE	45DPXPE	50DPXPE
Jmenovitý výkon kotle		kW	30	30	30	40	45	49,9
Rozsah výkonu		kW	8–30	8–30	8–30	15 – 49,9	15 – 49,9	15 – 49,9
Plocha výměníku		m^2	2,52	2,78	2,78	3,03	3,03	3,03
Objem spalovací komory		l	125	158	158	190	190	190
Rozměr otvoru horních dvířek		mm	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445	235×445
Předepsaný tah komína		Pa	23	23	23	23	23	23
Max. pracovní přetlak vody		kPa	250	250	250	250	250	250
Tlaková ztráta na straně vody (ΔT 10 K)		kPa	2,3	4,4	4,4	6,6	6,6	6,6
Tlaková ztráta na straně vody (ΔT 20 K)		kPa	0,7	1	1	1,8	1,8	1,8
Hmotnost kotle		kg	480	510	510	540	540	540
Průměr odtahového hrdla		mm	150	150	150	150	150	150
Výška kotle		mm	1 237	1 237	1 237	1 237	1 237	1 237
Šířka kotle		mm	791	791	791	791	791	791
Hloubka kotle – „C" s hořákem		mm	1527	1570	1570	1818	1818	1818
Spodek hořáku - „J"		mm	682	682	682	695	695	695
Vrch hořáku - „K"		mm	968	968	968	960	960	960
Osová výška přívodu pelet – „L"		mm	1109	1109	1109	1103	1103	1103
Hloubka kotle s krytem kotlových dvířek (namontováno bez hořáku)		mm	1287	1332	1332	1505	1505	1505
Horizontální umístění kouřovou – „D"		mm	980	980	980	980	980	980
Vertikální umístění kouřovou - "E"		mm	1037	1037	1037	1037	1037	1037
Výška ventilátoru – "F"		mm	758	758	758	758	758	758
Umístění zpátečky – „G"		mm	292	292	292	366	366	366
Umístění dochlazovacího okruhu – „H"		mm	284	284	284	352	352	352
Hloubka komory		mm	590	690	690	790	790	790
Krytí elektrických částí		IP	21	21	21	21	21	21
Elektrický příkon	Při zapálení	w	600					
	Provoz		96	160	160	190	190	190
	Pohotovostní režim	w	<5					
Účinnost kotle			90,8	90,5	90,2	90,6	90,5	90,2
Třída kotle			5					
Teplota spalin při jmenovitě výkonu		°C	145	152	168	148	155	164
Teplota spalin při minimálním výkonu		°C	109	116	129	110	119	126
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu		kg/s	0,018	0,02	0,022	0,025	0,028	0,029
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu		kg/s	0,005	0,007	0,009	0,012	0,014	0,015
Maximální hladina hluku		dB	65	65	65	65	65	65
Předepsané palivo		–	Dřevní pelety,∅6 mm, l=35 mm, vlhkost do 12 %, podle norem: DIN 51 731 – HP 5, DIN Plus, nebo EN 14961-2–A1					
Spotřeba paliva min/max		kg/h	2,4 / 6,9	2,4 / 6,9	2,4 / 6,9	3,4 / 12,5	3,4 / 12,5	3,4 / 12,5
Objem vody v kotli		l	100	110	110	128	128	128
Minimální objem vyrovnávací nádrže		l	625	750	900	1 000	1 200	1 200
Napájecí napětí		V/Hz	230/50					
Minimální teplota vratné vody		°C	65					
Rozsah nastavení teploty topné vody		°C	65–90					
Zatížitelnost kontaktů regulátoru		V/A	230/2					
Připojení do topného systému –„A , B"		"	G6/4"			G2"		

Výrobce ATTACK, sro si vyhrazuje právo technických změn výrobků bez předchozího upozornění!

4 ROZMĚRY A HLAVNÍ ČÁSTI KOTL. ATTACK DPX PELLET



Typ kotle	25DPXPE	30DPXPE	35DPXPE	40DPXPE	45DPXPE	50DPXPE
Stoupačka „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"

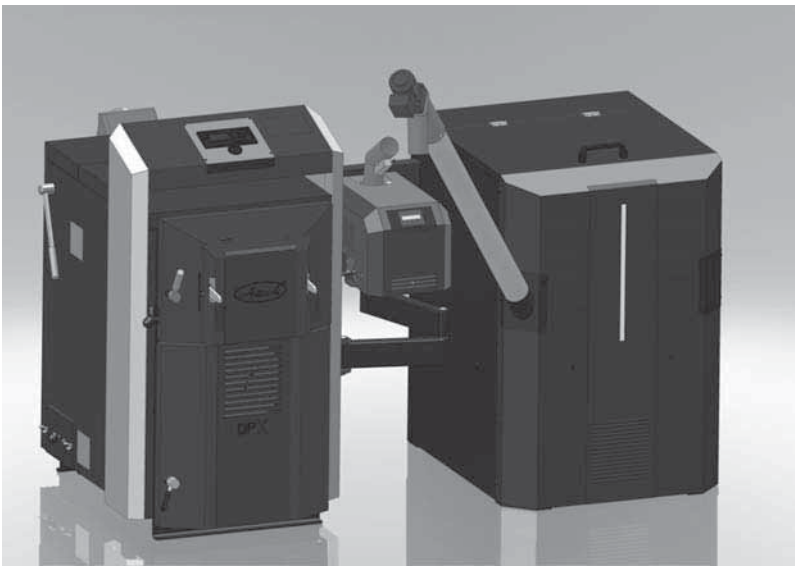


LEGENDA DPX PELLET:

1. Těleso kotle
2. Peletový hořák
3. Kryt kotlových dvířek
4. Regulace kotle
5. Pantograf
6. Konzole,
7. Horní kotlové Dvířka
9. Přívodní trouba pelet
8. Dolní kotlové Dvířka
10. Páka čištění trubkového výměníku (slouží k čištění trubek výměníku)
11. Odtahový ventilátor
12. Vyústění odtahu spalin
13. Dochlazovací okruh
14. Zpátečka
15. Stoupačka
16. Vypouštěcí ventil

5 ÚČEL POUŽITÍ

Ekologický teplovodní kotel Attack DPX PELLET je určen pro vytápění rodinných domů a jiných obdobných objektů. Kotel je konstruován pouze pro spalování dřevních pelet.



6 TECHNICKÝ POPIS

Kotel je konstruován pro spalování pouze dřevních pelet s použitím odtahového ventilátoru, který odsává spaliny z kotle. Kotel na pelety pracuje pouze při zasunutém hořáku v horních kotlových dvířkách, která musí být uzavřena. Kotel je určen pro spalování pouze dřevních pelet, které hoří ve spalovací komoře. Dopravu pelet zajišťuje externí podavač paliva z externího zásobníku.
Základem kotle je vodou chlazené kotlové těleso, jehož svěřenec je zhotoven z ocelových kotlových plechů o tloušťce 3 – 6 mm, což kotli zaručuje dlouhou životnost. Ve spalovací komoře ve spodní části je osazena žáruvzdorná tvarovka s podélným otvorem pro průchod spalin a plynů. V dohořívacím prostoru pod ní je žáruvzdorný popelník.
V zadní části tělesa kotle verze DPXPE je trubkový výměník s turbulátory, který ve vrchní části ústí do sběrače spalin. Zároveň se zde nachází odtahové hrdlo pro připojení ke komínu. V přední stěně jsou v horní části horní kotlová dvířka pro hořák a ve spodní části popelníková dvířka.
Ve středu mezi dvířky verze DPXPE je předním pláštěm zakryta klapka přívodu primárního a sekundárního vzduchu, která musí být vždy uzavřena. V levé bočnici na úrovni středu dvířek pro hořák je 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.
Na pravé straně výměníku kotle je umístěn držák konzoly pantografového systému uchycení hořáku. Na konzole jsou pomocí čepů upevněna 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. Je vybaven samočistícím mechanismem roštu.

Konstrukčně je hořákATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kWtvořen spalovací komorou z 3mm žáruvzdorné nerezové oceli, vzduchovou komorou s ventilátorem a ovládacími prvky s pohonem čištění roštu.

Základ hořákuATTACK PELLET BURNER Automatic 15 – 50 kWtvoří spalovací komora z 4mm žáruvzdorné nerezové oceli, vzduchová komora pro rozvod vzduchu, rošt pro precizní spalování pelet, ovládací prvky a čištění roštu hořáku.

6.1 TECHNICKÝ POPISATTACK DPX PELLET

6.1.1 PROVOZNÍ PŘEDPISY

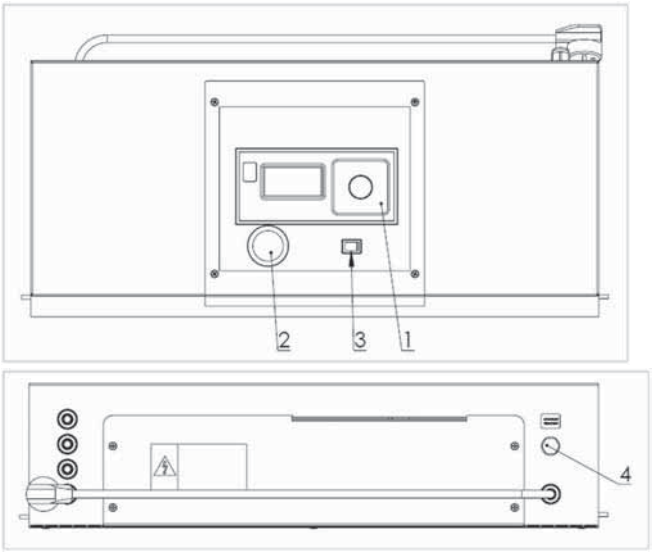
Příprava kotle na provoz
Před uvedením kotle do provozu se přesvědčte, zda je systém naplněn vodou, odvzdušněn a nedochází k poklesu tlaku topné vody. Překontrolujte, zda jsou snímače kotlového, bezpečnostního termostatu a manometru umístěny v jímkách na vrchní straně kotle. Překontrolujte těsnost a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

UPOZORNĚNÍ:Při prvním roztopení může dojít ke kondenzaci a vytékání kondenzátu – nejedná se o závadu. Po delším topení kondenzace zmizí.

Pokud byl kotel delší dobu mimo provoz (vypnutý, v poruše), je nutno při jeho opětovném spuštění do provozu dbát zvýšené opatrnosti. V odstaveném kotli může dojít k zablokování čerpadla, úniku vody ze systému nebo v zimním období k zamrznutí kotle. Pravidelné a důkladné čištění je důležité pro zajištění trvalého výkonu a životnosti kotle. Při nedostatečném čištění může dojít k poškození kotle. Během provozu kotle musí být všechna dvířka na kotle těsně uzavřena.

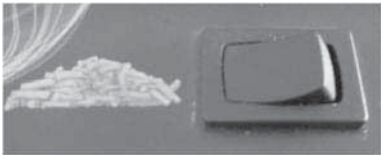
7 OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX PELLET

Na čelní straně ovládacího panelu je umístěna elektronika PROFI PID, kde se nachází také hlavní vypínač kotle. Na obrázcích níže můžete vidět základní a bezpečnostní prvky ovládacího panelu.



1. Elektronický regulátor PROFI

2. Manometr
3. Přepínač musí být vždy přepnut v poloze pro pelety



4. Havarijní termostat (je umístěn ze zadní strany ovládací skříňky)

Provoz:
Na displeji elektroniky PROFI bude za aktuální hodnotou teploty kotle zobrazeno P (Viz stát 7.5 Provozní režimy). V tomto režimu Vám elektronika PROFI neumožní zapnout odtahový ventilátor do provozu tlačítkem START. Provoz odtahového ventilátoru kotle bude řízen podle chodu hořáku elektronikou hořáku.

7.1 TECHNICKÝ POPIS A ZPŮSOBY REGULACE KOTLE PROFI:

Kotlový regulátor kotlů ATTACK provádí stálé měření teploty vody v kotli a její hodnotu zobrazuje na displeji. Na základě této hodnoty regulátor ovládá čerpadlo ústředního vytápění (ÚT).

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, zda je řádně uzemněn a šrouby svorkovnice řádně dotaženy.

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

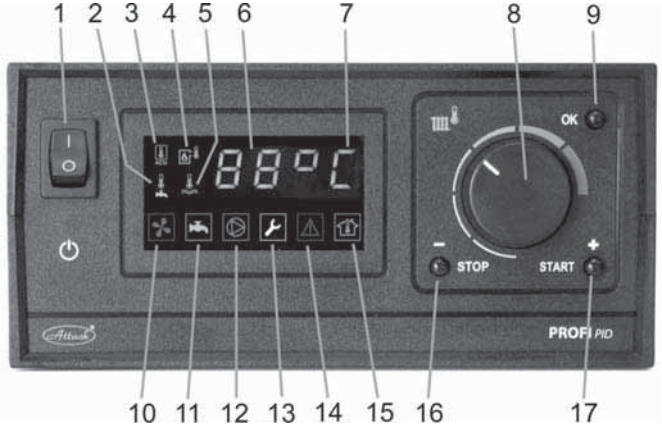
UPOZORNĚNÍ: Pro rozšířenou funkci regulátoru lze připojit modul UM-1, který umožňuje ovládat spuštění jiného automatického kotle.

7.2 PŘEDNOSTI REGULÁTORU

Regulátor dokáže ovládat:
1. Oběhové čerpadlo topných okruhů
2. Čerpadlo nabíjení TUV nebo čerpadlo nabíjení akumulační nádrže (vždy jen jedno)

Regulátor dokáže snímat:
1. Kotlovou teplotu
2. Teplotu spalin
3. Teplotu v nádrži na TUV nebo v akumulační nádrži (vždy jen jednu)
4. Pokojový termostat a na základě jeho sepnutí ovládat oběhové čerpadlo.

7.3 ZÁKLADNÍ POPIS REGULÁTORU

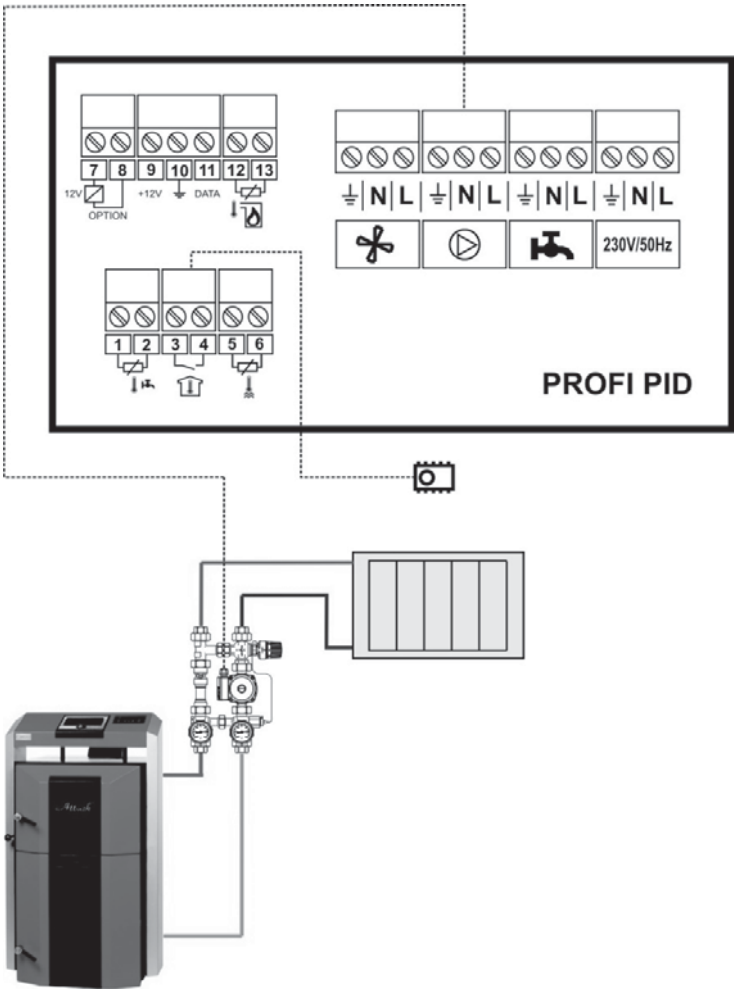


1. hlavní vypínač
2. ikona indikující zobrazení teploty TUV
3. ikona indikující zobrazení teploty akumulační nádrže
4. ikona indikující zobrazení teploty spalin
5. ikona indikující zobrazení aktuální kotlové teploty
6. aktuální teplota kotle (nebo TUV, spalin apod.)
7. symbol informující o provozním stavu kotle
8. nastavení kotlové teploty - nefunkční pro kotel DPXPE, nastavuje se na hořáku
9. tlačítko přístupu do informačního menu, servisního menu a potvrzení parametrů
10. ikona zobrazující provoz ventilátoru
11. provoz čerpadla pro TUV nebo čerpadla nabíjení akumulační nádrže
12. ikona zobrazující provoz oběhového čerpadla
13. ikona zobrazující vstup do servisního menu
14. ikona zobrazující přehřátí nebo poškození snímačů
15. ikona zobrazující sepnutý pokojový termostat
16. Pohybu v menu směrem zpět
17. Pohybu v menu směrem vpřed

7.4 ZAPOJENÍ REGULÁTORU PODLE HYDRAULICKÝCH SCHÉM

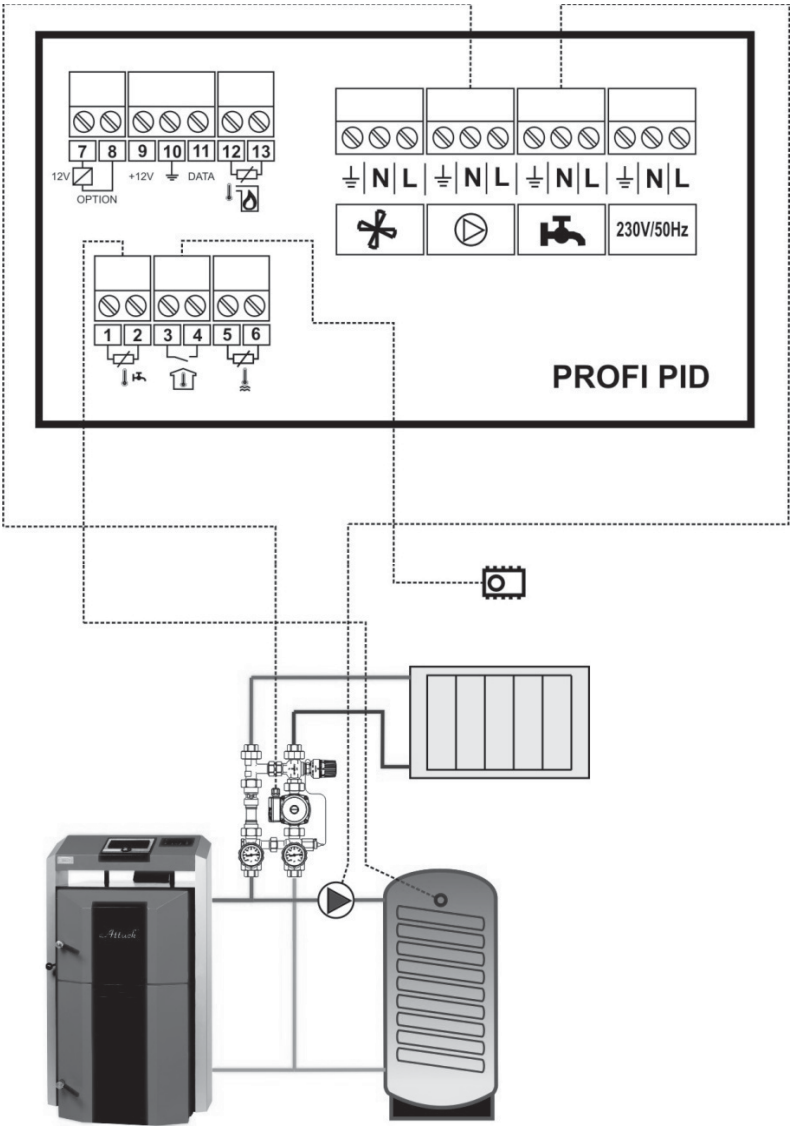
Regulátorem lze ovládat několik typů hydraulických schémat. Podle typu hydraulického schématu je nutné správně zvolit parametry v servisním menu.
* Schémata zobrazují připojení čerpadel a snímačů. Na schématech není zobrazeno připojení ventilátoru a připojení na síť.

Schéma A: Peletový kotel + topný okruh



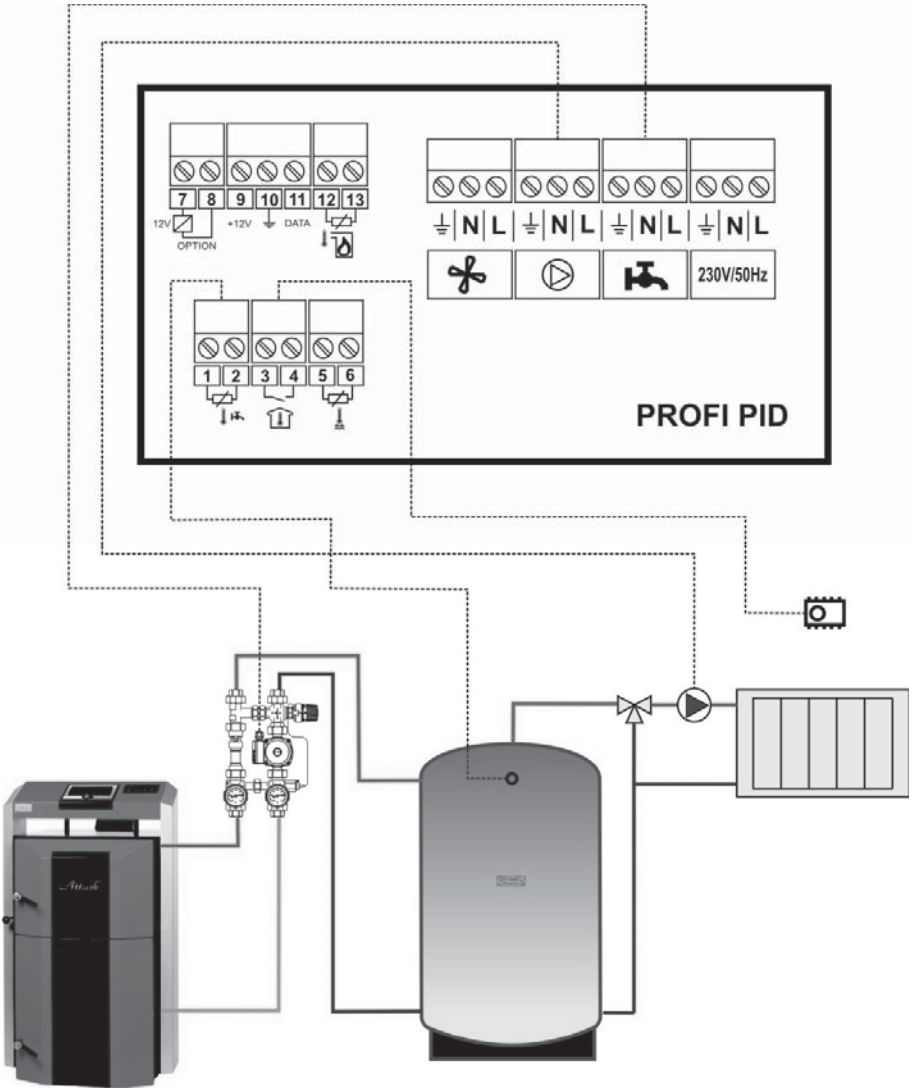
Nastavení parametrů pro hydraulické schéma A:
ur = ur0

Schéma B: Peletový kotel + topný okruh + nabíjení TUV



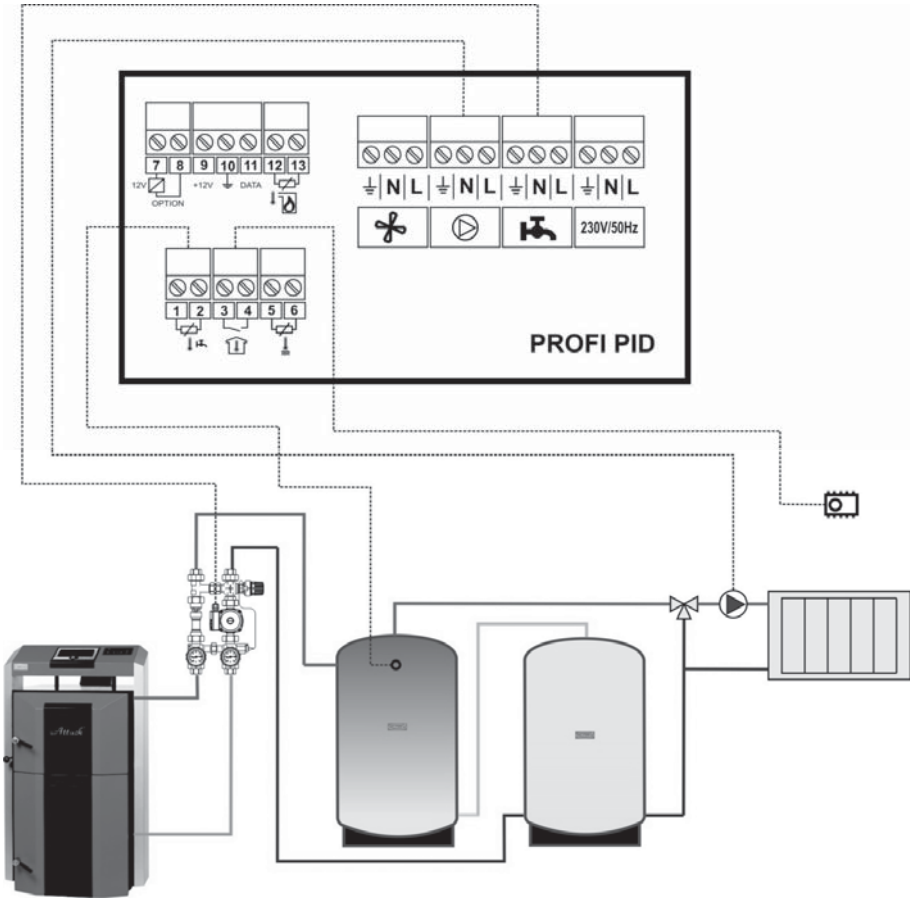
Nastavení parametrů pro hydraulické schéma B:
ur = ur1 – pro prioritní nabíjení nádrže na TUV
ur = ur2 – pro paralelní nabíjení nádrže na TUV

Schéma C: Peletový kotel + topný okruh + nabíjení akumulační nádrže



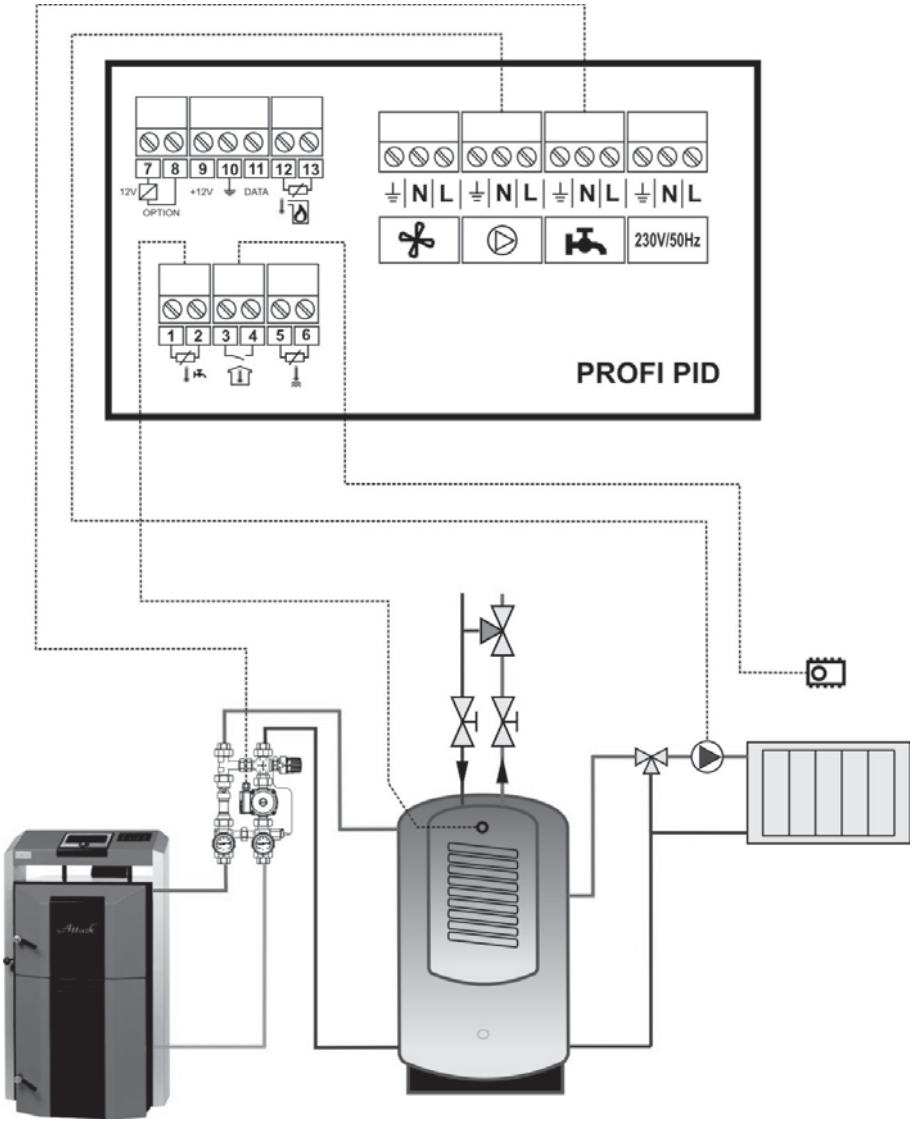
Nastavení parametrů pro hydraulické schéma C:
ur = ur4

Schéma D: Peletový kotel + topný okruh + nabíjení akumulačních nádrží zapojených sériově



Nastavení parametrů pro hydraulické schéma D:
ur = ur4

Schéma E: Peletový kotel + topný okruh + nabíjení kombinované akumulační nádrže



Nastavení parametrů pro hydraulické schéma E:
ur = ur4

7.5 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 (například výpadkem proudu), regulátor se vrátí do posledního režimu, ve kterém došlo k přerušení dodávky elektrického napájení. Regulátor si i po výpadku proudu uchovává všechna zadaná nastavení.

Základní řízení regulátoru spočívá pouze v zapnutí kotle. Ostatní funkce jsou řízeny na základě servisních parametrů nastavených v servisním menu.

Spuštění kotle do provozu spočívá v zapnutí hlavního vypínače peletového hořáku.

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 dosaženo kotlové teploty
[50°U] – indikuje pracovní letní režim určený pouze pro ohřev TUV
[50°u] – indikuje pracovní letní režim kdy je dosaženo kotlové teploty
[70°d] – indikuje režim eliminace bakterií legionelly kdy je teplota TUV zvýšena na 75 °C
[50°P] – indikuje že regulátor je blokován hořákem na pelety kotle PELLET

7.6 NASTAVENÍ UŽIVATELSKÝCH PARAMETRŮ

Krátkým stisknutím tlačítka OK regulátor zpřístupní menu zobrazení a nastavení uživatelských parametrů. Pro listování mezi jednotlivými nastaveními a parametry se používají tlačítka „+“ a „–”. Poté, co byl zvolen příslušný parametr, lze do něj vejít stisknutím tlačítka OK. Úspěšný vstup k tomuto parametru bude signalizován blikáním tohoto parametru. Tlačítky „+“ a „–” lze měnit nastavení příslušného parametru. Pro potvrzení nastavení parametru stiskněte OK tlačítko. Některé z parametrů jsou pouze informační a nelze je měnit. Pro výstup z menu najděte 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 - nefunkční pro kotel DPXPE	L65	H95	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 – pouze informativní údaj				
150°	Aktuální teplota spalin – pouze informativní údaj				
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 řízeno prostřednictvím pokojového termostatu a distribuuje teplo do topného okruhu. Letní režim je indikován symbolem '–'. V letním režimu je oběhové čerpadlo vyřazeno z provozu a teplo vygenerované v kotli se využívá pouze k nabíjení nádrže na TUV. Pokud v systému není nádrž na TUV (není připojen přídavný 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“. Poté, co byl zvolen režim "d", bude dosaženo teploty 75 °C v nádrži na TUV. Jakmile je této teploty dosaženo, regulátor se přepne do módu běžného nabíjení TUV „u“. Pokud přídavný výstup a snímač nejsou nastaveny jako nabíjení TUV, nabídka nastavení eliminace legionelly nebude přístupná.

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

[u50°] teplota přídavného snímače– tato hodnota představuje aktuální teplotu nádrže na TUV nebo teplotu akumulační nádrže topného systému. V případě, že se tento přídavný 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

7.7 NASTAVENÍ SERVISNÍCH PARAMETRŮ

Přístup do servisního menu k nastavení parametrů provedete podržením tlačítka OK.
Pro listování mezi jednotlivými parametry se používají tlačítka „+“ a „–“. Poté, co byl zvolen příslušný parametr, lze do něj vejít stisknutím tlačítka OK. Úspěšný vstup k tomuto parametru bude signalizován blikáním tohoto parametru. Tlačítky „+“ a „–“ lze měnit nastavení příslušného parametru. Pro potvrzení nastavení parametru stiskněte OK tlačítko. Pro výstup ze servisního menu najděte 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.**
П100	Maximální výkon ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	1	100	1%	100
n 40	Minimální výkon ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	1	100	1%	40
Пh 5	Poměr změny otáček ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	2	20	1	5
Пr 0	Automatická regulace změny otáček ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	-, 0	10	1	0
Пt 1	Zpoždění změny otáček ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	0	99	1	1
Пn 5	Frekvence profuku odtahového ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	--, 5	60	1 s	5
Пu 6	Délka profuku odtahového ventilátoru- nefunkční pro kotel DPXPE	1	99	1 min	6
Пd3	Délka provozu ventilátoru manuálně na 100%- nefunkční pro kotel DPXPE	--, 1	99	1 min	3
r100	Výkon ventilátoru při zapálení- nefunkční pro kotel DPXPE	1	100	1%	100
rh 5	Hystereze odstavení kotle při zapálení- nefunkční pro kotel DPXPE	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 akumulační nádrže	30	60	1 °C	30
uh 5	Hystereze TUV nebo akumulační nádrže	1	30	1 °C	5
up 5	Zvýšení kotlové teploty při ohřevu TUV	1	20	1 °C	5
L65	Minimální teplota kotle- nefunkční pro kotel DPXPE	30	65	1 °C	65
H 85	Maximální teplota kotle- nefunkční pro kotel DPXPE	80	95	1 °C	85
h 2	Hystereze kotlové teploty- nefunkční pro kotel DPXPE	1	10	1 °C	2
A 99	Teplota přehřátí kotle	90	99	1 °C	99
Fd60	Doba odstavení kotle při zapálení a nedostatku paliva- nefunkční pro kotel DPXPE	--, 1	99-4h	1 min	60
Fb30	Doba odstavení kotle při dohoření a nedostatku paliva- nefunkční pro kotel DPXPE	--, 1	99-4h	1 min	30
Ar 0	Ovládání multifunkčního přídavného výstupu	0	1	1	0
c240	Nastavená teplota spalin- nefunkční pro kotel DPXPE	-0,5	250	1 °C	240
ch5	Hystereze teploty spalin- nefunkční pro kotel DPXPE	1	99	1 °C	5
ct 5	Časová konstanta stabilizace spalinové teploty- nefunkční pro kotel DPXPE	1	99	1 min	5
cF10	Krok otáček ventilátoru stabilizace teploty spalin- nefunk-	1	20	1 °C	10

	ční pro kotel DPXPE				
c90	Teplota spalin nedostatku paliva- nefunkční pro kotel DPXPE	30	150	1 °C	90
c300	Maximální teplota spalin- nefunkční pro kotel DPXPE	250	400	1 °C	300
Prod	Návrat k výrobním nastavením				
outП	Test relé ventilátoru	outП	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				

7.8 POPIS PARAMETRŮ

[П100]Maximální výkon ventilátoru – je nejvyšší dovolený výkon ventilátoru

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

[Пh 5]Poměr změny otáček ventilátoru – tento parametr má vliv na snížení otáček ventilátoru tehdy, když v brzké době dojde k dosažení nastavené kotlové teploty. Pro příklad nastavení hodnoty 4 bude znamenat, že ventilátor bude pracovat na [П100] maximální výkon ventilátoru (pokud regulátor nemá aktivní funkci řízení teploty spalin) 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].

[Пr 0]Automatická regulace změny otáček ventilátoru – nastavením tohoto parametru mezi 0 – 10 bude zajištěno snížení/zvýšení otáček ventilátoru tak aby bylo dosaženo nastavené kotlové teploty. Pokud je tento parametr nastaven na "- - ", regulace otáček není aktivní a ventilátor bude vždy pracovat na plný výkon podle parametru [П100]. Nastavení parametru mezi 0 až 10 znamená časový úsek (v minutách), během něhož graduální zvyšování otáček z parametru minimálního výkonu ventilátoru [n 40] dosáhne parametru [r 100]. Toto zajistí plynulé roztápění kotle.

[Пn 5]Frekvence profuku odtahového ventilátoru – je frekvence definující jak často má být ventilátor spuštěn do provozu na plný výkon [П100] za účelem odvedení vygenerovaných spalin v kotli tehdy, když ventilátor byl odstaven z důvodu dosažení kotlové teploty.

[Пu 6]Délka profuku odtahového ventilátoru – je délka doby, po kterou má ventilátor extrahovat vygenerované spaliny podle parametru [Пn 5].

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

[rh 5] Hystereze odstavení kotle při zapálení– definuje kolik stupňů před dosažením nastavené kotlové teploty bude deaktivována roztápěcí fáze nebo (je-li připojeno čidlo teploty spalin) kolik stupňů před dosažením nastavené spalinové teploty.
Deaktivování topné fáze má za následek přechod do běžného provozního režimu.

[P 30]Teplota spuštění oběhového čerpadla – pokud 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. Jakkoli, čerpadlo se zapne vždy, když kotlová teplota překročí parametr [H 85] maximální kotlové teploty.

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

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

[Pc --]Interval antiblokovací funkce oběhového čerpadla – je-li regulátor v pohotovostním režimu nebo pokojový termostat je rozpojen, oběhové čerpadlo je spuštěno po dobu 30 sekund každých [Pc --] minut, 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 akumulační 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. Stejně 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 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 nastavená 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 opětovně po dosažení nastavené kotlové teploty zapnut 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 (dosáhnutím teploty spalin [c 90]). Pokud se během roztápění nedosáhne 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 (není-li připojen spalinový 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 dole (k řízení těchto možností je nutno použít přídavný modul UM-1):

- **parametr [Ar 0]**– indikuje spínání automatického kotle (například kotle na plyn nebo pelety). Poté, co je regulátor spuštěn do provozu as 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 to, že přídavný multifunkční výstup bude použit pro signalizaci chybových hlášení jako jsou například porucha kotlového snímače, přehřátí nebo nedostatek paliva.

[c240]Nastavená teplota spalin – je teplota spalin, kterou se bude regulátor snažit dosáhnout a udržet. Pokud je tento parametr nastaven na "---", bude čidlo teploty spalin vypnuto.

[ch5]Hystereze teploty spalin – definuje rozdíl, o který musí teplota spalin poklesnout, aby se zvýšily otáčky ventilátoru.

[ct 5]Časová konstanta stabilizace spalinové teploty – definuje dobu úpravy otáček ventilátoru během stabilizace teploty spalin. Pokud teplota spalin překročí hodnotu definovanou parametrem [c 240], regulátor začne graduálně snižovat otáčky ventilátoru až do doby, než teplota spalin neklesne na nastavenou hodnotu. Pokud teplota spalin poklesne až na hodnotu hystereze teploty spalin, regulátor začne graduálně zvyšovat otáčky.

[cF10]Krok otáček ventilátoru stabilizace teploty spalin – definuje hodnotu kroku otáček ventilátoru, o kterou regulátor bude měnit otáčky ventilátoru za účelem dosažení nastavené teploty spalin.

[c90]Teplota spalin nedostatku paliva – definuje hodnotu, pod kterou když klesne teplota spalin, bude vyhodnocen stav nedostatku paliva „FUEL“.

Testování výstupů regulátoru:
Pro ověření správné funkčnosti regulátoru a zařízení do něj připojených lze provést test. Zvolením [outП] na displeji a podržením tlačítka "OK" ověříte správnou funkčnost ventilátoru. Zvole-

ním [outP] ověříte správnou funkčnost oběhového čerpadla. [outu] spustíte přídavný výstup a [outr] multifunkční přídavný výstup.

Uvedení regulátoru do původních, výrobních nastavení:
Regulátor umožňuje změnit nastavení do původních, výrobních nastavení. Zvolením [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".

7.9 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Připojení všech čidel regulátoru je neustále kontrolováno.
Pokud regulátor zjistí, že některý ze snímačů není připojen, na displeji se zobrazí chybová hlášení. Na displeji se také zobrazují hlášení o přehřátí kotle nebo nedostatku paliva.

7.9.1 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 spalin poklesne pod tuto nastavenou hodnotu během času Fb30 doba odstavení kotle při nedostatku paliva), regulátor na displeji zobrazí hlášení [FUEL]. Pokud chcete kotel opětovně spustit do provozního režimu, je nutné nejprve vymazat toto hlášení tlačítkem STOP, a poté kotel spustit do provozu tlačítkem START- nefunkční pro kotel DPXPE
[HOT]– zobrazuje se tehdy, když teplota spalin překročí maximální povolenou teplotu spalin nastavenou 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- nefunkční pro kotel DPXPE
[E 1]– zobrazí se tehdy, když došlo k poruše čidla kotlové teploty nebo je čidlo nepřipojeno. Regulátor učiní v takovém případě opatření pro zajištění bezpečnosti kotle, a to že odstaví ventilátor z provozu (je-li 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, došlo-li 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, co kotlová teplota poklesne na bezpečnou hodnotu.
[E 8]– zobrazí se tehdy, když dojde k poruše přídavného snímače (TUV nebo akumulační nádrže). Pokud tento snímač pracuje jako snímač pro nádrž TUV, nabíjení bude blokováno. Pokud tento snímač pracuje jako snímač akumulační nádrže, bude čerpadlo permanentně spuštěno. Toto chybové hlášení není nutné zrušit pomocí STOP tlačítka, bude odstraněno automaticky po odstranění poruchy snímače.
[E128]– zobrazí se v případě poruchy čidla teploty spalin. V případě, že tato porucha nastane, regulátor se přepne do režimu řízení kotle podle kotlové teploty. Pokud dojde k odstranění poruchy na čidle teploty spalin, chybové hlášení se odstraní automaticky.
[E 3] V případě, že došlo k více poruchám najednou, jejich součet bude zobrazen na displeji.
V takovém případě je nutné zkontrolovat funkčnost všech snímačů.

7.10 DEMONTÁŽ REGULÁTORU

Pokud je nutná demontáž regulátoru, postupujte následovně:

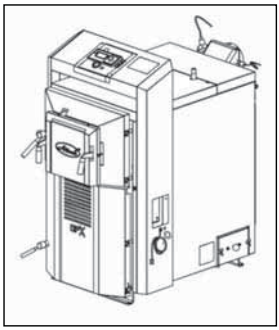
- vypněte hlavní vypínač
- odpojte kotel od napájení z elektrické sítě
- demontujte regulátor
- demontujte konektory z regulátoru

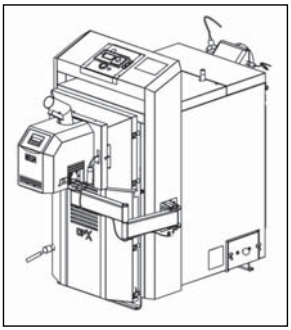
7.11 TECHNICKÁ SPECIFIKACE REGULÁTORU

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

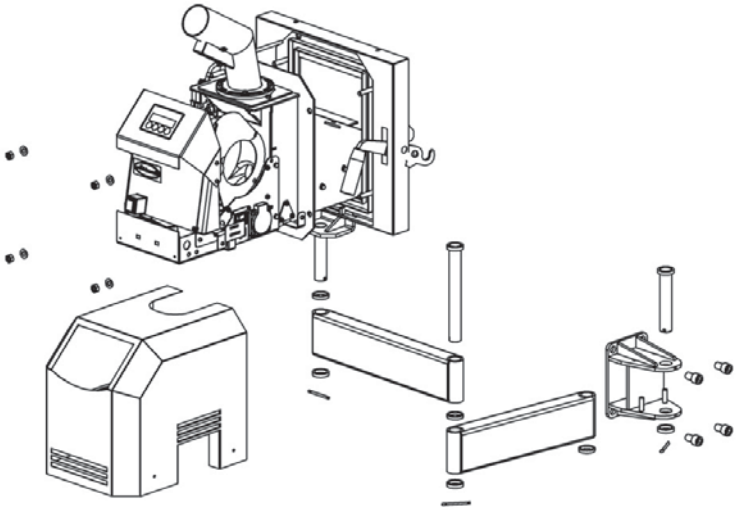
8 POSTUP MONTÁŽE HOŘÁKU DO KOTLE

Na horních kotlových dvířkách je namontován Kryt horních kotlových dvířek. Tento kryt demontovat a to jednoduchým odjištěním dvou klik směrem nahoru a odložit jej mimo kotle. Na kotel je třeba následně namontovat pantograf, hořáková dvířka a samotný hořák.





Postup montáže hořáku do kotle je následující:



1. K zajištění snadné manipulace a obsluhy během provozu bude hořák spolu s hořákovými dvířky umístěn na pohyblivých ramenech pantografu. Pro jejich montáž je nutno do otvoru v pravé noze kotle přimontovat konzolu pantografu. Tu přichytíme čtyřmi šrouby M12x20 s válcovou hlavou a vnitřním šestihranným imbusem.
2. Následně lze jednoduše s pomocí čepů, závlaček a podložek sundat samotná ramena pantografu. Při montáži krátkého ramene pantografu je třeba mezi spodek ramene a konzoli uložit bronzovou podložku, stejně tak zespodu samotné konzoly 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 spojená s konzolou a čepem pro jejich jednoduchou montáž na rameno pantografu. Mezi konzoli 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 tomu bylo v případě demontáže záslepky.
6. Hořák s přírubou nasuneme na přivařené šrouby v hořákových dvířkách a zajistíme plochými podložkami 8,4 a maticemi M8.
7. Visací kabel pro připojení hořáku ke kotli stejně jako čidlo kotlové teploty přichytíme ke pantografu zdrhovacími pásky ze spodní strany ramen pantografu. Následně na hořák nasuneme jeho opláštění.

9 OVLÁDÁNÍ KOTLE ATTACK DPX PELLET

Peletové hořáky ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW a 15 – 50 kW zabudované v modelech kotlů ATTACK DPX PELLET 25, 30, 35, 40, 45 a 50 jsou moderní hořáky, které technologii spalování šetří nákladů a komfort srovnatelný s kotli na plyn při automatickém spalování pelet.

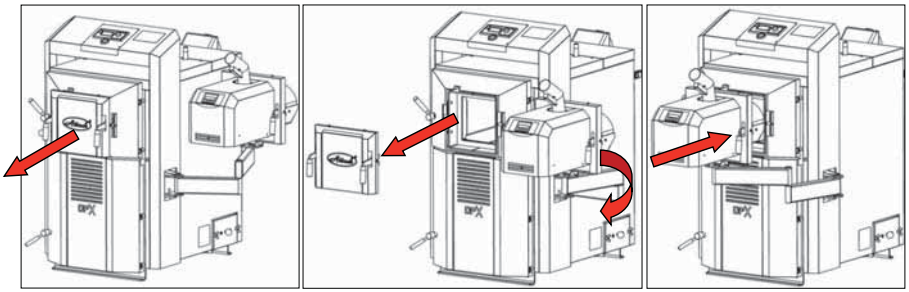
Pro provoz kotle je třeba sejmout kryt horních kotlových dvířek odjištěním dvou klik a odložit jej mimo kotle.

Pomocí pantografu jednoduše přiblížit hořák k horním kotlovým dvířkům kotle, zasunout jej skrz otvor v nich do kotle a zajistit jej pomocí dvou klik.

Při zajišťování hořáku do horních kotlových dvířek kotle je třeba na hořák vyvinout mírný tlak ve vodorovném směru, aby hořáková dvířka správně těsnila o horní kotlová dvířka.

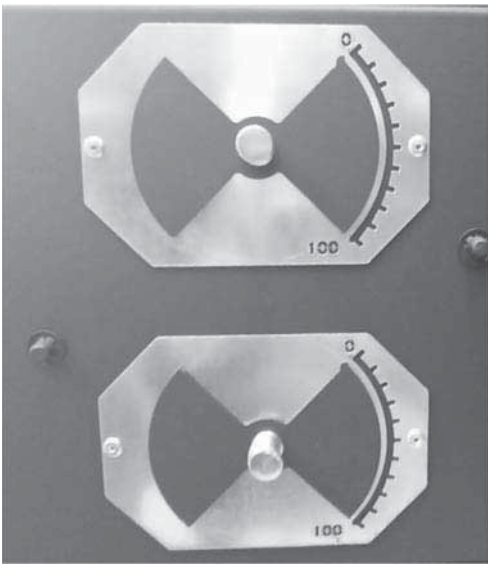
Zasunutím a zajištěním hořáku v horních kotlových dvířkách je hořák připraven k provozu.

V době, kdy je hořák mimo horní kotlové dvířka, není možné jej provozovat ani měnit nastavení v menu.



VÝSTRAHA!Při provozu hořáku musí být vždy uzavřeny klapky primárního a sekundárního vzduchu. V opačném případě mohou spaliny vytvořené hořákem vystupovat skrz otvory primárního a sekundárního vzduchu a způsobit tím požár!

Nastavení primární a seknudární klapky kotle DPXPE – klapky musí být uzavřeny:



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 troubu na rošt, kde probíhá spalování.
Hořáky mají elektrické zapalování které automaticky zapaluje pelety padající na rošt. Spuštění hořáku je ovládáno nastavením hořáku a kotlové teploty, nebo pokojovým termostatem, pokud je připojen. Zapínací a vypínací teplota je nastavitelná v menu tlačítky na ovládacím panelu hořáku. Informace o aktuálních provozních údajích je zobrazována na displeji.
Oba hořáky jsou vybaveny samočistícím mechanismem roštu. Když termostat dosáhne nastavené teploty vypnutí, začne cyklus dohoření, po kterém se rošt vysune, přičemž se 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 dřevěné pelety bez přídavných materiálů as následujícími parametry:

Uznaná specifikace pelet:

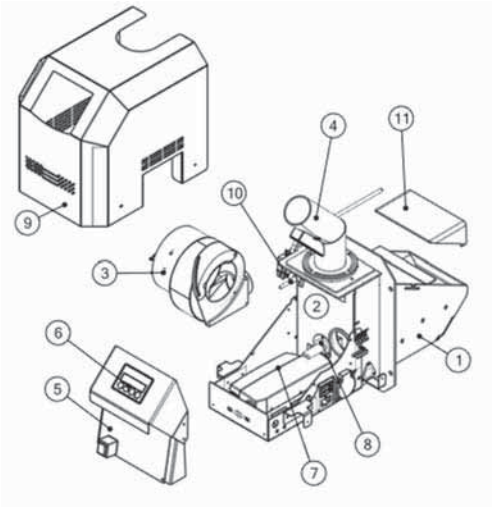
Měrná hmotnost:	600 – 750 kg/m3
Výhřevnost:	4,7– 5,0 kWh/kg
Velikost/průměr:	6 mm
Velikost/délka:	Pozor!Max. 35 mm
Vlhkost max.:	12 %
Obsah popela:	0,5 – 1 %
Obsah drolu (prach):	max. 3%
Teplota tavení popela:	min. 1100 °C
Normy:	DIN 51 731 – HP 5, DIN Plus nebo EN 14961-2 – A1

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.
První nastavte parametr „Výhřevnost“ na hodnotu, kterou udává váš dodavatel pelet. Pokud dodavatel uvádí 4,8 kWh/kg, nastavte parametr na 48 a pod.
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 musí být provedeno během 15 minut, pokud ne, hořák přejde na pohotovostní režim. Pelety odvažte velmi přesně!
Po nastavení výše uvedených parametrů řídící 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 lze zvolit přes menu tlačítka hořáku a informace zobrazené na displeji. Rozsah výkonu lze 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 – trouba přívodu paliva,
5 – hlavní elektronika,
6 – displej s ovládacím panelem,
7 – pohon čištění roštu,
8 – elektrická zapalovací spirála,
9 – opláštění,
10 – fotobuňka
11 - Deflektor



Konstrukčně je hořák tvořen spalovací komorou pelet, vzduchovou komorou s ventilátorem a ovládacími prvky s pohonem čištění roštu. Hořák je navržen s co největším zřetelem 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, což jí zaručuje dlouhou životnost.
Design dotváří opláštění s povrchovou úpravou realizovanou práškovou technologií.
Hořák se dodává v lepenkové krabici s polystyrenovými výplněmi pro zlepšení stability. Pokud je krabice poškozena, zkontrolujte hořák kvůli možnému poškození během přepravy. Reklamace poškození během přepravy musí být evidována dopravcem.

Lepenková krabice musí obsahovat tyto části:

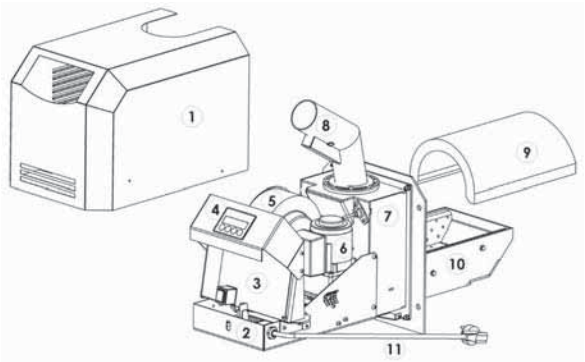
- 1 ks hořák ATTACK PELLET BURNER Automatic 8 – 30 kW
- 1 ks záslepka horních přikládacích dvířek
- 1 ks přívodní trubka s havarijním termostatem zpětného hoření
- 1ks pantograf
- 1 ks hořáková dvířka

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

9.2 ATTACK PELLET BURNER AUTOMATIC 15 – 50 KW

Hořák má z výroby přednastavené 3 stupně výkonu: 1 (15 kW), 2 (32 kW) a 3 (50 kW), které lze podle potřeby nastavovat v rozsahu 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 – trouba přívodu pelet s havarijní pojistkou proti zpětnému hoření
9 – žárobetonová klenba
10 – spalovací komora
11– přívodní šňůra



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 zřetelem 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, což jí zaručuje dlouhou životnost.
Design dotváří opláštění s povrchovou úpravou realizovanou práškovou technologií.

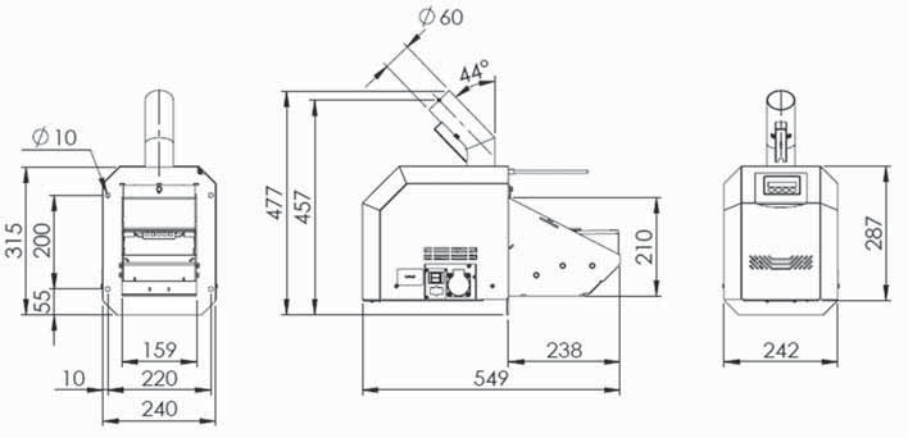
Hořák se dodává odděleně v lepenkové krabici s polystyrenovými výplněmi pro zlepšení stability. Pokud je krabice poškozena, zkontrolujte hořák kvůli možnému poškození během přepravy. Reklamace poškození během přepravy musí být evidována dopravcem.

Lepenková krabice musí obsahovat tyto části:
- 1 ks hořák ATTACK PELLET BURNER Automatic 15 – 50 kW
- 1 ks záslepka horních přikládacích dvířek
- 1 ks trouba přívodu pelet s havarijní pojistkou zpětného hoření
- 1 ks žárobetonová klenba
- 1 ks pantograf
- 1 ks hořáková dvířka

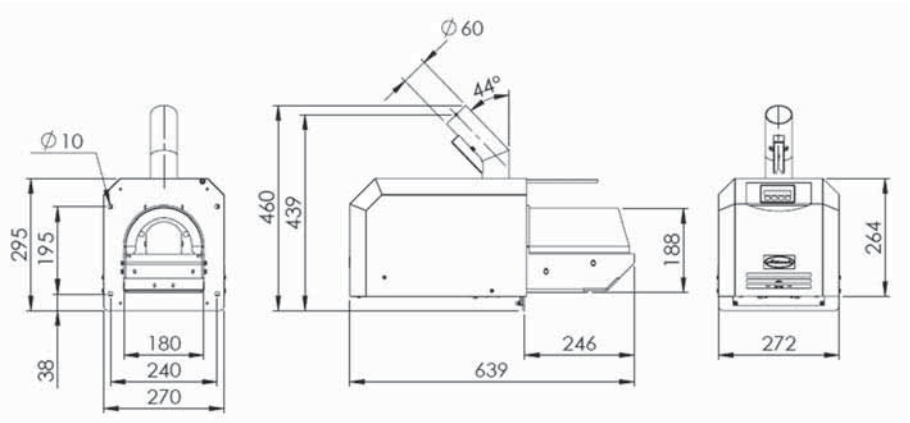
Poznámka: Snímač kotlové teploty pro hořák je již z výroby nainstalován v kotli. Po instalaci hořáku stačí tento snímač připojit do konektoru elektroniky hořáku označené jako TS2.

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 nastaveno v podmenu pokročilých nastavení TERMOSTAT na "Kombinovaný") nebo prostorového termostatu, pokud je připojen do svorek TP podle elektrického schématu. V menu hořáku je možné si zvolit kotlovou teplotu, kterou se bude hořák snažit dosáhnout a hysterezi, podle které bude docházet k jeho zapnutí.

9.4.1 BĚŽNÉ SPUŠTĚNÍ V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU HOŘÁKU

V případě požadavku na teplo, který 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, toto 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 po dobu určenou ovládacím systémem. Potom 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 přechodné fáze, během které 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 dosaženo dodávky 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 nastaveného 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 zapříčinit zranění. Nikdy nevkládejte části těla ani jiné cizí předměty do hořáku, dokud je zapnutý.

9.4.2 SPUŠTĚNÍ HOŘÁKU POKUD V NĚM STÁLE HOŘÍ OHEŇ

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

9.4.3 SPUŠTĚNÍ KDYŽ FOTOBUŇKA NEZAZNAMENÁ PŘÍTOMNOST PLAMENE

Spouštěcí proces pokračuje i když řídicí 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 přechodné fáze, přechodné dávky a ostatní lze upravovat v servisním menu, což může provádět pouze zaškolená osoba. V případě, že selže i druhý pokus, všechny funkce se vypnou a na displeji se zobrazí informace o poruše.

9.5 MENU A FUNKCE

Tlačítky menu pod displejem se nastavují funkce hořáku. (viz také možnosti nastavení pod Výrobními nastaveními, dole).

Jak změnit nastavení peletového hořáku:
„S" – Menu/Enter: Pro aktivaci dalších seznamů 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 nových 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 k 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

CS. PROFOUKNUTÍ
ON FC: ? %

Ventilátor začíná provoz a spouští čištění. Pokud fotobuňka nezaznamená 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 zaznamenají přítomnost plamene. Malá, postupně narůstající množství pelet jsou dopravována do hořáku, dokud se nedosáhne požadované dávky pelet.

Krok 4: Spalování



Spalovací fáze probíhá dokud ji termostat nepřeruší.

Krok 5: Dohoření



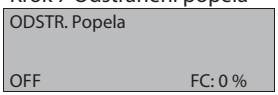
*Termostat*přerušil spalovací fázi a hořák začíná fázi dohoření

Krok 6: Čištění



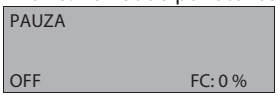
Rošt se vysouvá, když se úplně vysune, ventilátor běží naplno, než se rošt zasune zpět.

Krok 7 Odstranění popela



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

Krok 8: Návrat do pohotovostního režimu.



9.5.2 ZOBRAZENÍ MENU



Hořák je v pohotovostním režimu.

Stiskněte tlačítko"S"



Zde můžete změnit výkon hořáku. Stupeň 1 = 15 kW, 2 = 32 kW, 3 = 50 kW.
Stupně výkonu jsou nastavitelné v rozšířeném menu.

Stiskněte tlačítko"+"



Zde můžete nastavit dodávané množství pelet. Tuto hodnotu není třeba měnit, pokud byla zvolena správná hmotnost pelet při nastavení podavače v servisním menu.

Stiskněte tlačítko"+"



Chcete-li hořák vyčistit, nebo přerušit provoz z jiných důvodů, stiskněte tlačítko "S" a zahájí režim dohoření.

Stiskněte tlačítko "+"



Záznam poruch hořáku je výhodou při identifikaci problémů při provozu hořáku. Záznam obsahuje vždy posledních 10 kódů poruch, ke kterým došlo. Pro více informací o kódech poruch viz „Odstraňování problémů".

Stiskněte tlačítko "+".

MENU/ ROZSÍŘENO	
ANO < >	VEN

Pro vstup do rozšířeného menu je zapotřebí heslo (kód) a je třeba být obeznámen 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	Parametr	Rozsah	Přednastavení
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 při zapálení	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 čist. profouknutím	10 – 900 s	200
Odpopelnění	Doba 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
	Hystereze	1 - 75	10°C
Čištění roštu	Aktivovat?	Ano/Ne	Ano
	Čistit rošt?	Před z., Před zap/po doh.	Před zap./po doh.
	Odklad čištění	0 – 60 min	1 min

	Počet čištění	1 - 5	1
Ovládání čerpadla	Čerpadlo aktivní?	Neaktivní/Automatické	
	Doběh	0 - 60	10 min
Temp varno. čerpadla	Havarijní teplota čerpadla	70 - 90	90°C
Jazyk	Jazyk	EN, SK, CZ, HU, ES, …	CS
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
Doba chodu dopravníku			hod.
Menu/Test		Auto/Manual	
Menu/Nastavení		Viz Rozšířené	
Menu / Poruchy	Ukládá kódy chyb	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	Parametr	Rozsah	Přednastavení
Nastavení výkonu	Výkon 1 [kW]	15 – 50	15
	Výkon 2 [kW]	15 – 50	32
	Výkon 3 [kW]	15 – 50	50
Zapálení	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
	Hystereze	1 - 75	10°C
Čištění	Aktivovat?	Ano/ Ne	Ano
	Čistit rošt?	Před z., 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	EN, SK, CZ, HU, ES, …	EN
Nastavení podavače	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: Česky, Česky, Anglicky, Německy, Řecký, Maďarsky, Italsky, Polsky, Francouzsky, Španělsky*

9.6.3 JAK ZMĚNIT VÝROBNÍ 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 lze přidávat tlačítkem „+" a ubírat tlačítkem „–". Tlačítko „S" potvrdí změnu a uloží ji. Pokud si nepřejete změny uložit, stiskněte tlačítko "ESC" (Exit/Escape).

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

Příklad:

UROVEN VYKONU
O: 1 N: 2

Návrat k výrobním nastavením
Pro znovunastavení výrobních nastavení zvolte rozšířené menu a zadejte heslo (kód číslo za „O" +5). Potom zvolte Menu/nastavení a stiskněte tlačítko „S". Nyní jděte na "Návrat k výrobním" a znovu stiskněte tlačítko "S". Toto spustí znovunastavení výrobních nastavení.
Zde také můžete uložit vaše vlastní nastavení, následovně: mačkáním tlačítka "+"jděte na "Uložit nastavení?" a uložte vaše 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 mačkejte tlačítka „+" 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 „+” dokud se „N:18” nezmění na „N:23”, pak stiskněte „S”. Toto umožní přístup do rozšířeného menu.

Například:

ROZŠÍŘENÉ MENU”	
O: 18	N: 23
Stará	Nová

Nastavení výkonu:

NAST. VÝKONU			
ANO		>	VEN

Zde si volíte tři používané výkony jako VÝSTUPNÍ VÝKONY v obecně přístupném menu.

Po stisknutí tlačítka „S” při zobrazovaném „NAST. VÝKONU” se v levém horním rohu zobrazí „VÝKON 1 (kW)“. V levém dolním rohu bude „O:16” (tj. aktuální hodnota výstupního výkonu v kW). Pro změnu výstupního výkonu mačkejte tlačítko „+”, dokud se v pravém dolním rohu nezobrazí požadovaná hodnota. „N:18”. Pokud nyní stisknete „S”, bude tato nová hodnota (18 kW) uložena pro stupeň výkonu 1. Po tomto se zobrazí stupeň výkonu 2 (“VÝKON2”) a může být nastaven na požadovanou hodnotu. Pokud se nebude měnit, stiskněte „S”, což uloží hodnotu zobrazenou na displeji. „N:22”, tedy Stupeň výkonu 2 (VÝKON 2) bude 22 kW.

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

Nastavení zapalování:

ZAPALENÍ				
ANO	<		>	VEN

Zde upravíte zapalovací dávku paliva v %; tato byla automaticky vypočtena na základě hmotnosti zadané v Nastavení podavače – množství.

Mačkáním tlačítka „S” se v levém horním rohu zobrazí „Zapalovací dávka1”. Změny se dělají v %, počáteční dávka byla přednastavena na170 g. Zvýšíte-li toto množství na 110 %, počáteční dávka se změní na187 g.

Pokud selže první pokus zapalování hořáku, aktivuje se Zapalovací dávka 2, která je přednastavena z výroby na 45 % ze170 g, tj.76,5 g.

Nastavení doby zkušebního profouknutí

CAS PROFUKNUTÍ				
ANO	<		>	VEN

Doba zkušebního profouknutí definuje čas, po který bude kotel a komín větraný před zahájením spalování (10 – 100 sekund).

Pro kotle, ve kterých se obtížně dosáhne vlastní tah, je vhodné zvýšit dobu zkušebního profouknutí. Přednastavení od výroby na 15s.

Nastavení přechodné fáze:

PŘECHODNA FAZE				
ANO		<	>	VEN

Zde volíte délku 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 během přechodné fáze:

PŘECH. DAVKA	
ANO	< > VEN

Zde můžete nastavit dávky paliva dodávané během přechodné fáze trvající od zaznamenání ohně, dokud hořák nedosáhne výkonu 14 kW.

Nastavte požadovanou dávku dodávanou do hořáku po zaznamenání plamene. Dodávané množství se bude postupně zvětšovat s každou dávkou během nastavené doby. Přednastavení z výroby je 15 % z plné dávky na 14 kW.

Nastavení doby čištění profouknutím:

CAS CIST. PREFUK.	
ANO	< > VEN

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

Nastavení maximální doby hoření:

MAX. CAS HOŘENÍ	
ANO	< > VEN

Tímto parametrem lze nastavit maximální dobu nepřetržitého chodu hořáku.

Nastavení minimální délky přestávky mezi dohořením a zapálením:

ANTI-CYKLACE	
ANO	< > VEN

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

Nastavení doby čištění profouknutím:

MODULACE	
ANO	< > VEN

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

Nastavení citlivosti fotobuňky:

FOTODIODA	
ANO	< > VEN

Zde nastavujete citlivost fotobuňky, tj. hodnotu světla (v %), na kterou by měl řídicí systém reagovat jako na oheň.
Citlivost na světlo by nemělo být nutné nastavovat, pokud je nainstalována správná fotobuňka. Přednastavení z výroby: 50 %.

Výběr termostatu:

TERMOSTAT	
ANO	< > VEN

Zde volíte používaný termostat: venkovní termostat kotle nebo teplotní čidlo hořáku, nebo kombinaci s pokojovým termostatem.
Používáte-li teplotní čidlo hořáku, lze nastavit dva parametry. Nejprve zvolte zapínací teplotu, hodnotu uložíte stisknutím tlačítka “S”, poté můžete změnit vypínací teplotu. Opětovným stisknutím “S” uložíte i tuto hodnotu. Nyní bude hořák pracovat v rozmezí nově nastavených teplotních hodnot. Rozdíl mezi zapínací a vypínací teplotou by měl být nejméně 5 °C.

Čištění roštu:



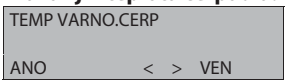
Tímto parametrem se nastavuje zda bude čištění roštu aktivováno a kdy má být zapnuto – před zapálením nebo po dohoření.

Ovládání čerpadla:



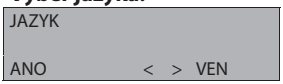
Tímto parametrem se nastavuje, zda bude čerpadlo ovládáno a pokud ano, tak jaký bude mít doběh.

Havarijní teplota čerpadla:



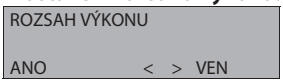
Při překročení této nastavené teploty se spustí oběhové čerpadlo.

Výběr jazyka:



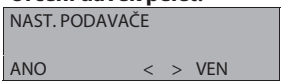
Výběr jazyka je omezen naanglický, švédský, německý, španělsky, slovenský, maďarský, francouzský, italský, český.

Nastavení rozsahu výkonu:



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!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. Po tomto se zobrazí text „Nasaďte sáček“ (podavač pelet by měl být zaplněn peletami až po výstup). Nasaďte sáček na podavač a stiskněte tlačítko “S”.

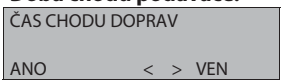
Nyní sledujte odpočítávání na displeji, zatímco podavač pelet pracuje 6 minut. Po tomto zadejte hmotnost napadaných pelet mačkáním tlačítek „+“ a „–“ a potvrďte/uložte tlačítkem “S”.

Nastavení ventilátoru:



Tímto parametrem je možné doladění spalin podle analyzátoru spalin na obsah CO a O2 ve spalinách.

Doba chodu podavače:



Zde vidíte, jak dlouho pracoval podavač pelet. Toto můžete použít pro výpočet spotřeby energie atp.

Test:



Použít při řešení problémů. Zde můžete ovládat komponenty manuálně nebo automaticky.
Tato funkce je velmi nápomocná při řešení problémů s jednotlivými komponenty. V manuálním režimu můžete testovat každou komponentu zvlášť, stisknutím „S“ pro start a „ESC“ pro stop. Pro krok vpřed k požadované části mačkejte „+/ –“. Displej je zobrazuje v následujícím pořadí:

Ventilátor(během testu ventilátoru zobrazené otáčky za minutu by se měly ustálit na 2000);

Podavač pelet(start/stop pomocí tlačítek "S"/"ESC");
Zapalovací spirála(aktivována stisknutím "S" a zastavena s "ESC");
Rošt(vysune se stiskem "S" a zasune se stiskem „ESC". Zde vidíte kolik mA spotřebuje jednotka během posunu, nemělo by to překročit 1800 mA – limit pro spuštění závady Zablokování roštu).
Další zobrazené možnosti: Aktuální teplota, je-li připojeno teplotní čidlo; aktuální hodnota fotobuňky; ukazuje světlo (On/Off); zavření této aplikace.

Nastavení:

MENU/NASTAVENÍ			
ANO	<	>	VEN

Zde se ukládají nastavení zadaná během instalace, nebo je možné znovu načíst výrobní či instalační nastavení.

Zpřístupněny jsou tři hlavní možnosti: Načtení nastavení, Uložení nastavení a Výrobní nastavení:
"Načtení nastavení"– znamená, že zde můžete obnovit původní nastavení.
"Uložení nastavení"– znamená konečné zadání nastavení hořáku, nastavených instalatérem. Toto usnadňuje vyhledávání nastavení, kdyby došlo k příliš mnoha změnám parametrů.
"Výrobní nastavení"– jsou původní nastavení, která se zde dají znovu načíst.

Záznam:

MENU/PORUCHY		
ANO	<	VEN

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

Naleznete zde čtyři možnosti: počet poruch, počet prvních zapalování, počet druhých zapalování, nejnovější poruchy.
"Počet poruch"– zobrazuje každý kód poruchy zvlášť, např., E-CODE 10(X). Viz stranu kde jsou uvedeny kódy a jejich vysvětlení.
"Počet prvních zapalování"– zobrazí kolikrát proběhlo zapalování.
"Počet druhých zapalování"– zobrazí kolik druhých pokusů zapalování provedl hořák (tj. kolikrát selhal první pokus).
"Poslední poruchy"– zobrazí kódy poruch v pořadí podle jejich výskytu. Usnadní to řešení problémů.

10 ÚDRŽBA KOTLE

Aby kotel pracoval správně, je v průběhu životnosti nutné provádět údržbu, jejíž frekvence závisí na frekvenci a 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 vypusťte nebo napusťte nemrznoucí směs. Jinak vodu vypouštějte jen v nejnutnějším případě a pokud možno na co nejkratší dobu. Po skončení topného období kotel řádně vyčistěte, poškozené díly vyměňte. Jednou ročně demontujte ventilátor a vyčistěte 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 začněte demontováním staré těsnící šňůry pomocí šroubováku a drážku, ve které šňůra seděla vyčistěte. Vezměte novou těsnící šňůru a její začátek umístěte na vodorovné části drážky. Rukou, popřípadě poklepem kladiva, ji vtlačte do drážky po obvodu dvířek. Povolte panty a najděte správnou polohu pantu dvířek ke dveřím.

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 těsnicí šňůru z drážky trysky pomocí šroubováku. Vytáhněte těleso trysky a držák trysky důkladně očistěte od dehtu a starého tmelu. Na očištěnou plochu položte izolaci tělesa trysky. 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 požadovaného komfortu a životnosti, je nutné jej pravidelně čistit.

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

Čištění kotle je nutno provádět pravidelně a důkladně každých 3 – 5 dní, protože sedimentace usazená ve spalovací komoře spolu s kondenzáty a dehtem podstatně snižují životnost, výkon a účinnost kotle. Čištění kotle provádějte tak, že otevřete horní kotlová dvířka a popílek smeťte štěrbinou do spodního prostoru. Několikrát pohybte pákou čištění výměníku na levé straně kotle. Popílek a saze vyhrabte po otevření spodního čistícího otvoru. Po otevření spodních dvířek vyčistěte spodní prostor od nečistot. Interval čištění je závislý na 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 popela		1x	
Prostor kolem popelníku		1×	
Prostor pod výměníkem		1×	
Páka turbulátorů	1×		
Klapka		1×	
Prostor ventilátoru			1×
Oběž. kolo ventilátoru			1×

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

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

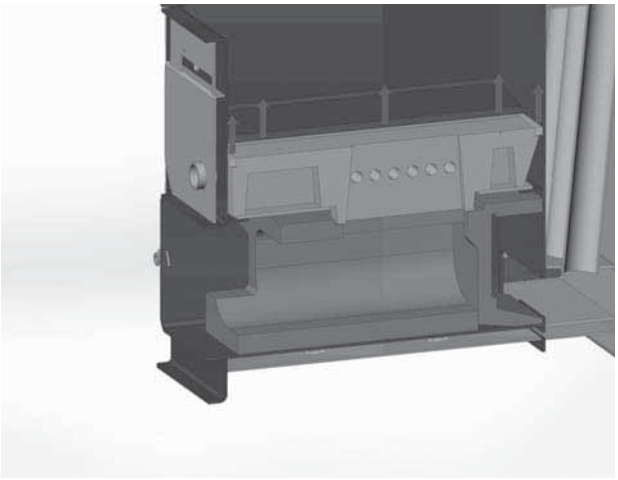
Prostřednictvím menu tlačítek spusťte Dohoření a počkejte, až dohoří palivo v hořáku. Vypněte hořák vypínačem hořáku i hlavním vypínačem, vytáhněte síťovou šňůru ze síťové zásuvky. Otevřete dvířka s hořákem na cca 90°.

1. Sundejte plášť hořáku a vyčistěte fotobuňku hadrem a jemným abrazivním prostředkem (zubní pastou). Buďte opatrní při plochém kabelu displeje a tlačítek!
2. Vyčistěte lopatky ventilátoru. Nejvhodnější je vyfoukat je stlačeným vzduchem.
3. Odšroubujte škrabku a rošt hořáku.
4. Vyčistěte prostor pod a za roštem hořáku.
5. Oškrábejte rošt hořáku a škrabku (nejlépe drátěným kartáčem).
6. Vykartáčujte rošt dočista a vyčistěte díry v roštu.
7. Namontujte zpět 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 naplnil peletami.
11. Nastavte dodávané množství pelet.

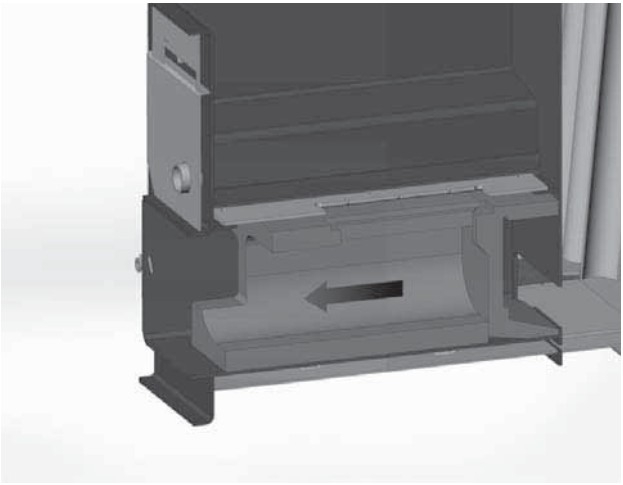
10.2 INSTALACE A VÝMĚNA ŽÁROBETONOVÝCH TVAROVEK

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

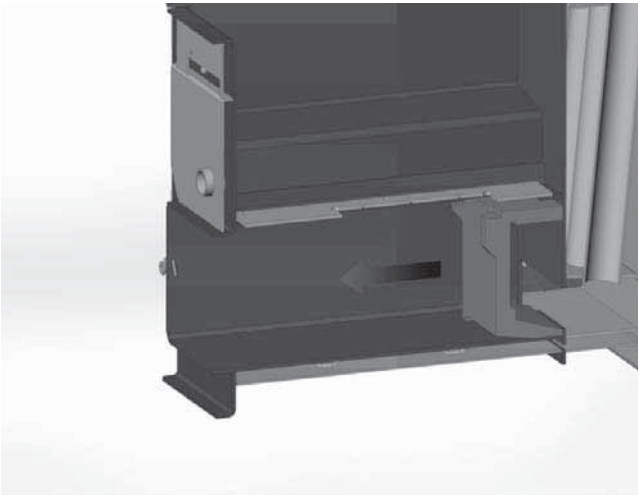
1. Očistěte kotel od zbytků hoření, popela, prachu a dehtů
2. Vytáhněte skleněné těsnící šňůry tak jak je zobrazeno na obrázku



3. Vyberte trysku
4. Po vyjmutí trysky lze vytáhnout popelník (viz obrázek)



6. Vytáhněte zadní žárobetonovou tvarovku (viz obrázek)



Instalaci žárobetonových tvarovek provedeme opačným postupem, než je popsán výše.

11 DOPRAVA, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Výrobek je z výroby uložen na paletě, o kterou je ukotven technologickými šrouby. Zabalen je v kartonové krabici, provázaný vázací páskou a obalen strečovací fólií.
Doprava, manipulace a skladování zabaleného výrobku je povoleno pouze na této paletě.
Pro manipulaci na stanoviště kotle jsou po odejmutí horního krytu dostupná závěsná oka pro manipulaci jeřábem.
Manipulaci s výrobkem smí zajišťovat pouze oprávněná osoba.

11.1 POKYNY K LIKVIDACI VÝROBKU PO UKONČENÍ JEHO ŽIVOTNOSTI

Likvidaci výrobku (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 „síť" nesvítí	Není napětí v síti Špatně zasunutá vidlice do síťové zásuvky Poškozený síťový vypínač Poškozený přívodní vodič	Překontrolovat Překontrolovat Vyměnit Vyměnit
Kotel nedosahuje požadovaných parametrů	Málo vody v systému Velký výkon čerpadla Výkon kotle není dostatečně dimenzován pro daný systém Netěsní klapka pro roztopení Malý komínový tah Velký komínový tah Deformované lopatky ventilátoru Nedostatečně vyčištěný kotel Zanesený vstup vzduchu do spalovacíkomory	Doplnit Nastavit průtok a spínání Záležitost projektu Opravit Nový komín, nevhodné připojení Umístit škrtící klapku do kouřovodu Vyměnit Vyčistit Vyčistit
Netěsní dveře	Poškozená skleněná šňůra Malý komínový tah	Vyměnit, zřídit panty dvířek Poškozený 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 tam není závada zřejmě pouze vypnula tepelná pojistka 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 NE-ÚSPĚŠNÉ		10
ZÁVADA: ZTRÁTA PLAMENE BĚHEM HOŘENÍ	Vyhasnutí při topení, selhalo restartování	11
ZÁVADA: FOTOBUŇKA	Chybná fotobuňka, abnormální světlo	12
ZÁVADA: DESKA OBVODŮ PŘEHŘÁTÁ	Teplota pod krytem příliš vysoká	13
ZÁVADA: SNÍMAČ TEPLOTY "NÍZKÁ"	Chybný teplotní snímač vestavěného provozního termostatu	14
ZÁVADA: SNÍMAČ TEPLOTY "VYSOKÁ"	Chybný 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 je třeba vyčistit.	Nastavte dávku pelet. Naplňte zásobník. Vyměňte pojistku. (6.3 A). Vyměňte spirálu. (48 Ώ +/-5 %). Vyčistěte fotobuňku.
11	Podavač nedodává dost pelet. Prázdný zásobník na pelety. Chybná zapalovací pojistka. Chybná zapalovací spirála Fotobuňku je třeba vyčistit.	Nastavte dávku pelet. Naplňte zásobník. Vyměňte pojistku. (6.3 A). Vyměňte spirálu. (48 Ώ +/-5 %). Vyčistěte fotobuňku
12	Zkrat nebo jiná porucha fotobuňky	Vyměňte fotobuňku
13	Příliš vysoká teplota v kotelně	Zabraňte unikání tepla
14	Chybný snímač termostatu	Vyměňte snímač
15	Chybný snímač termostatu	Vyměňte snímač
16	Vadná deska obvodů	Vyměňte desku obvodů
18	Ventilátor běží, když je hořák v režimu pauzy.	Vyměňte desku obvodů
19	Ventilátor nepracuje, když by měl	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	Chybí podavač 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 dle jednotlivých teplotních čidel 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

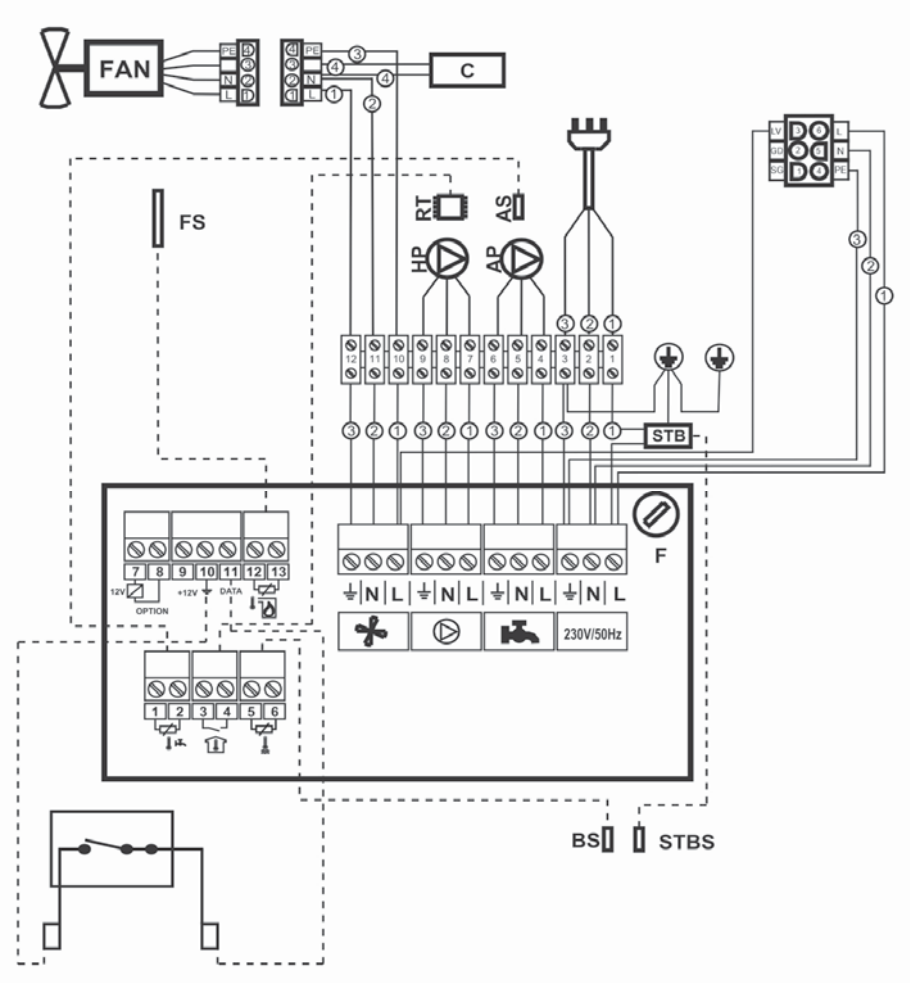
Podle odporu čidla a teploty lze snadno pomocí elektroměru změřit, zda čidlo není poškozeno a má správnou charakteristiku. Pokud snímač ukazuje hodnoty výrazně odlišné od výše uvedené charakteristiky, nebo neukazuje-li vůbec nic, bude pravděpodobně poškozen. V takovém případě je nutno snímač vyměnit.

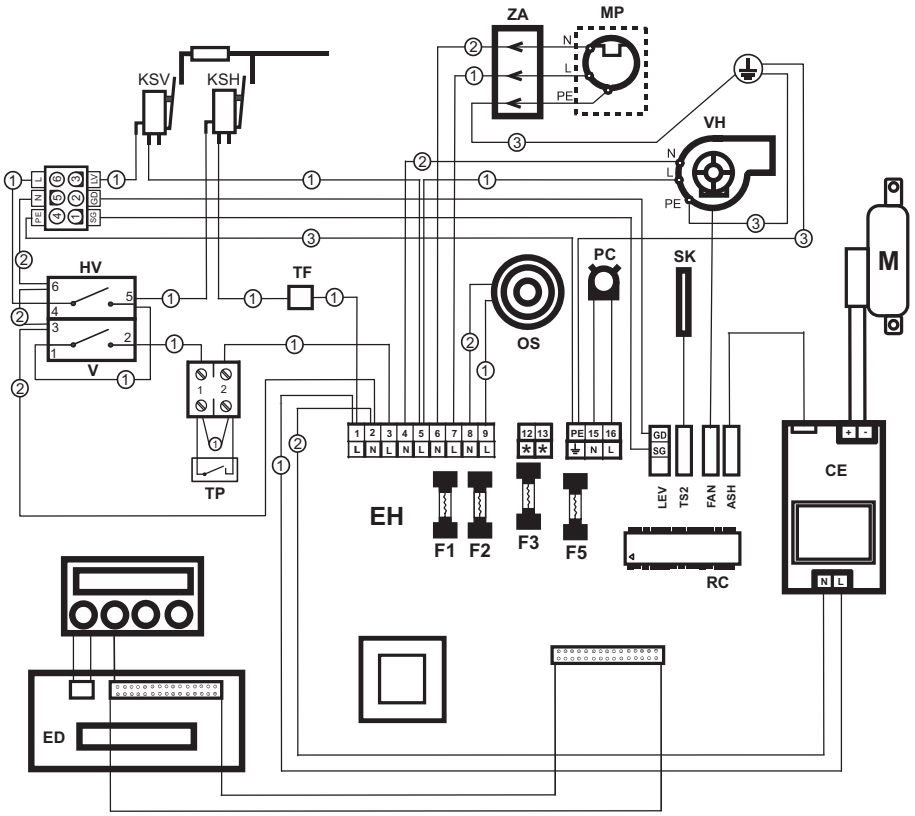
UPOZORNĚNÍ: Snímače teploty kotle a spalin mají stejnou charakteristiku, ale různou teplotní odolnost. Proto kotlové čidlo a čidlo teploty spalin nikdy navzájem nezaměňujte!

Teplota [°C]	Odpor [Ω]		
	1	2	3
	KTY81-210	Pt 1000	Hořák
–20	1 367	921	98 089
–10	1 495	960	55 733
0	1 630	1 000	32 813
10	1 772	1 039	19 956
20	1 922	1 077	12 503
30	2 080	1 116	8 050
40	2 245	1 155	5 315
50	2 417	1 193	3 591
60	2 597	1 232	2 478
70	2 785	1 270	1 744
80	2 980	1 308	1 250
90	3 182	1 347	911
100	3 392	1 385	675
110	3 607	1 422	507
120	3 817	1 460	386
130	4 008	1 498	298
140	4 166	1 535	233
150	4 280	1 573	184
160		1 610	
170		1 647	
180		1 684	
190		1721	
200		1 758	
210		1 795	
220		1 831	
230		1 868	
240		1 904	
250		1 940	

13 ELEKTRICKÉ SCHÉMY

13.1 ATTACK DPX 25, 30, 35 PELLET



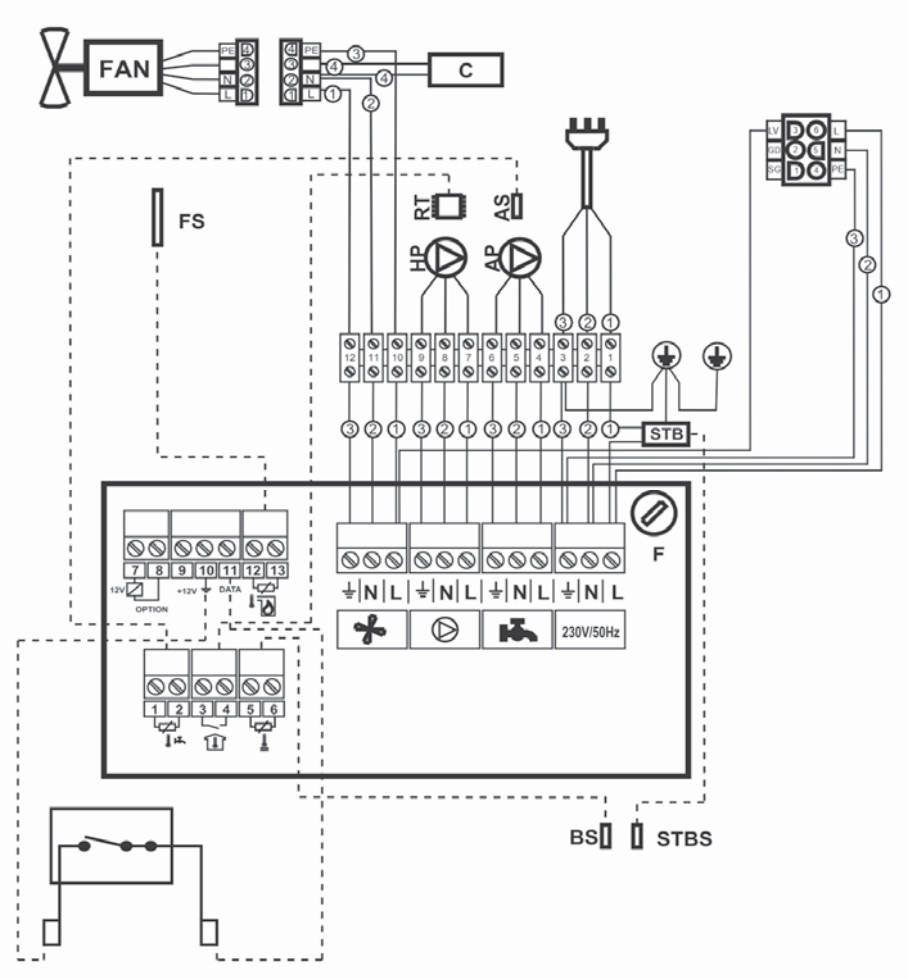


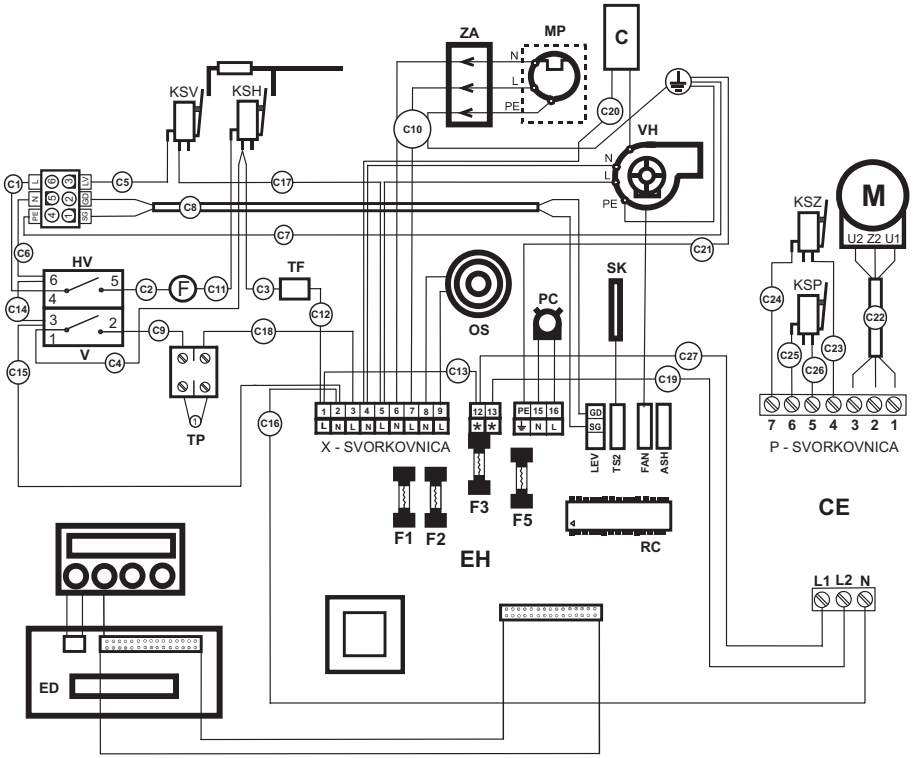
L – fázový vodič
N – nulový vodič
PE – uzemňovací vodič
LV – fázový vodič ventilátoru
1 – černý vodič
2 – modrý vodič
3 – zeleno-žlutý vodič
4 – červený vodič

KSV – koncový spínač ventilátoru
KSH – koncový spínač hlavní
TF – tepelná pojistka
F – pojistka
TP – místo pro příp. pokojového termostatu
HV – hlavní vypínač
V – vypínač provozu hořáku
EH - elektronika hořáku
RC - řídící čip
PC - fotobuňka
SK - čidlo kotlové teploty
OS - topná 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 čidla 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 - čidlo teploty spalin
RT - pokojový termostat pro PROFI PID
STB - havarijní termostat
BS - čidlo 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 PELLET





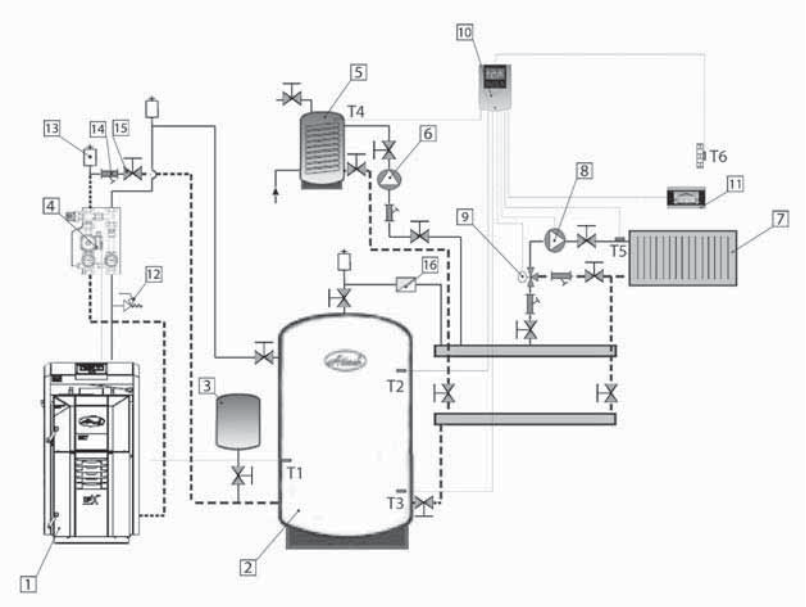
L - fázový vodič
N - nulový vodič
PE - uzemňovací vodič
LV - fázový vodič ventilátoru
1 - černý vodič
2 - modrý vodič
3 - zeleno-žlutý vodič
4 - červený vodič

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 - řídící čip
PC - fotobuňka
SK - čidlo kotlové teploty
OS - topná 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 čidla 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 - čidlo teploty spalin
RT - pokojový termostat pro PROFI PID
STB - havarijní termostat
BS - čidlo kotlové teploty PROFI PID
STBs - kapilára havarijního termostatu
C1, C2 ... C27 - označení kabelů
VEN - odtahový ventilátor
CE - čistící elektronika

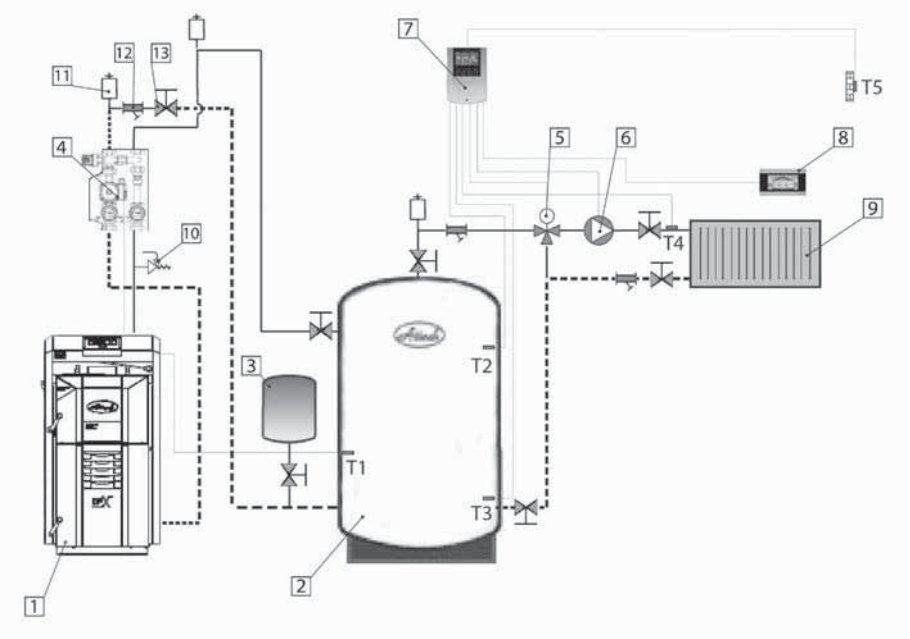
14 DOPORUČENÁ SCHÉMA ZAPOJENÍ

14.1 ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM S OHŘEVEM TUV



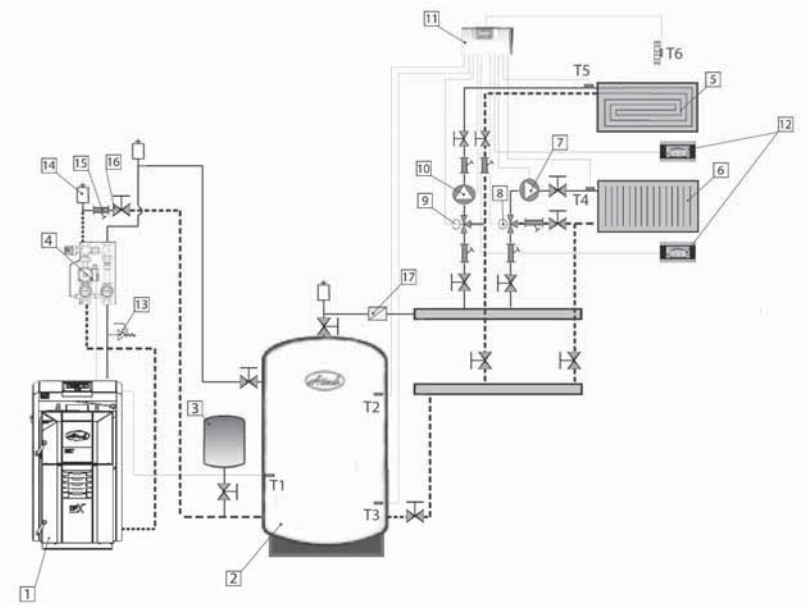
1 Kotel ATTACK DPX PELLET s regulací PROFI PID
2 Akumulační nádrž ATTACK
3 Expanzní nádoba
4 Směšovací zařízení ATTACK OVENTROP s čerpadlem třídy A
5 Nádrž na TUV
6 Čerpadlo nádrže na TUV (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm, WILO YONOS PARA RS 25/6 RKC 180 mm
7 Soustava radiátorů ATTACK K, VK
8 Čerpadlo topného okruhu radiátorů (WILO YONOS PARA RS25/6 130 mm; WILO YONOS PARA RS25/6 RKC 180 mm)
9 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 4
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 Filtr
15 Kulový ventil
16 Zpětná klapka
T1 Kotlové čidlo teploty v akumulační nádrži
T2,3 Přídavné čidlo teploty v akumulační nádrži
T4 Přídavné čidlo teploty v nádrži na TUV
T5 Přídavné čidlo teploty radiátorů
T6 Přídavné čidlo venkovní teploty

14.2 ZAPOJENÍ KOTLE S JEDNÍM TOPNÝM OKRUHEM BEZ OHŘEVU TUV



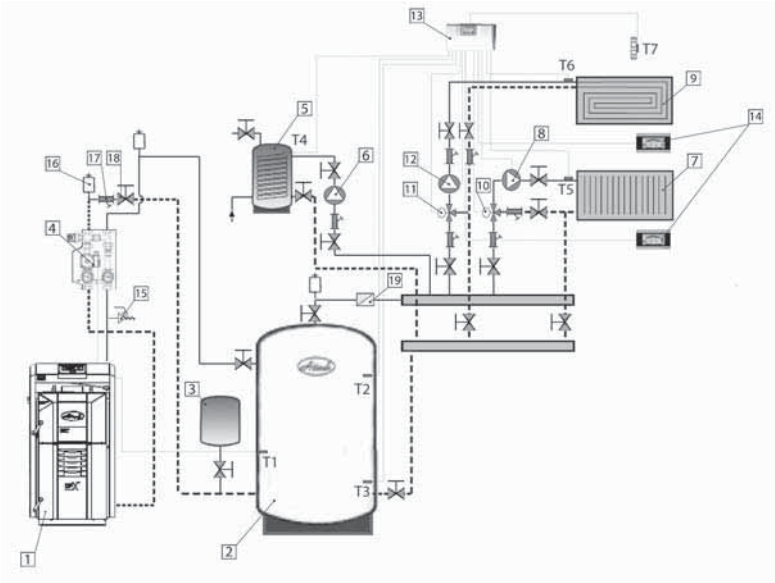
1 Kotel ATTACK DPX PELLET s regulací PROFI PID
2 Akumulační nádrž ATTACK
3 Expanzní nádoba
4 Směšovací zařízení ATTACK OVENTROP s čerpadlem třídy A
5 Třícestný směšovací ventil radiátorů (DN20, KVS 2,5; DN20, KVS 4,0; DN20, KVS 6,3; DN20, KVS 10; DN32, KVS 16; DN40,KVS 25; DN50, KVS 4
6 Čerpadlo topného 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 Filtr
13 Kulový ventil
T1 Kotlové čidlo teploty v akumulační nádrži
T2,3 Přídavné čidlo teploty v akumulační nádrži
T4 Přídavné čidlo teploty radiátorů
T5 Přídavné čidlo venkovní teploty

14.3 ZAPOJENÍ KOTLE SE DVOU TOPNÉ OKRUHY BEZ OHŘEVU TUV



1 Kotel ATTACK DPX 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 4
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 4
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 Kotlové čidlo teploty v akumulační nádrži
T2,3 Přídavné čidlo teploty v akumulační nádrži
T4 Přídavné čidlo teploty radiátorů
T5 Směšovací ventil podlahy
T6 Přídavné čidlo venkovní teploty

14.4 ZAPOJENÍ KOTLE SE DVOU TOPNÉ OKRUHY S OHŘEVEM TUV



1 Kotel ATTACK DPX 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 4
11 Směšovací ventil podlahy
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 Filtr
18 Kulový ventil
19 Zpětná klapka
T1 Kotlové čidlo teploty v akumulační nádrži
T2,3 Přídavné čidlo teploty v akumulační nádrži
T4 Přídavné čidlo teploty v nádrži na TUV
T5 Přídavné čidlo teploty radiátorů
T6 Přídavné čidlo teploty v podlaze
T7 Přídavné čidlo venkovní teploty

15. ANALÝZA RIZÍK

Kotel není napuštěn vodou:
Pokudľuživatel zatopí v kotli, ve kterém chybí voda, dochází k rizikovým stavům. Oheňvytvořen v kotli začne ohříváťtěleso kotle, které není ničím chlazeně,čjim se zahřeje na teplotu dosahující teploty ve spalovací komoře. Takto ohřáté těleso kotle začne ohříváťizolaci obklopující kotel a postupně ji tepelně degraduje. Izolace sčErnie, začne se z ní kouřiť. Pokudľby bylo dosaženo její teploty na úrovni 1 000°C, může dojít takéžk jejímu hoření.
Po tepelné degradaci izolaci začne docházet k degradaci vodyčů, přívodu elektrické energie do kotle, přívodu elektrické energie pro ventilátor,čerpadlo a pod. Po úplném roztavení některých z těchto vodčov dochází ke kontaktu s kostrou kotle,čjim vzniká zkrat. Tento může způsobit hoření plastovýchčástí uvnitř kotle. Pokudľje teplota dostatečněčne vysoká, dochází ke hoření vodičů a plastovýchčástí ovládání kotle. Následně je možný přenos ohňaz kotle do prostoru kotelny.
Pokudľužbylo v kotli zatopeno, kotel je užnahřátý a náhle došlo ke zjištění,ževňom chyba voda, vžžádném případě do něj nesmí býtťvpuštěná voda pro chlazení. Vpusťchladnou vodu do rozžhaveného tělesa kotle by znamenalo okamžitý vznik vysokotlakých par,čo může měť za následek explozi kotle. V takové situaci je lepšíšie za pomoci ochranných rukavic, vypnout hořák na dřevní pelety.

Pojistný ventil je nefunkční:
V případě,že pojistný ventil topného okruhu je nefunkční nebo nesprávně nainstalovaný (například na zpátkyčke) a v okruhu dojde k překonání Max. dovoleného tlaku (z nejrůznějších příčin jako jsou nesprávně dimenzovaná expanzní nádoba, příliš vysoký napouštěcí tlak, příliš vysoká teplota v kotli) může dojít k nebezpečným stavům. Po překročení Max. únosného tlaku v kotli dochází k jeho mechanické deštrukci a to obvykle za přítomnosti efektu exploze. Při tomto efektu může dojít ke ztrátě na majetku aživotech. Z těchto důvodů je mnohoľmi důležité pojistný ventil správně nainštalovať(stoupačka systému) a pravidelně kontrolovatť.

Zablokovaný ventil na dochlazovacím okruhu/nedostatečný tlak chladicí vody:
Dochlazovací okruh je důležitým prvkem kotle. Slouží k odvedení přebytečného tepla z kotle do přepadu tak, aby nedošlo k přehřátí kotle a následným nebezpečným stavům. Pokudľje funkčnosťtohoto dochlazovacího okruhu omezena nebo je okruh nefunkční a nastane přehřátí kotle, dochází k nadměrnému vzrůstu tlaku v kotli a tím rizika popsaná vyššie. Funkčnosťokruhu je zajištěna termostatickým ventilem a dostatkem tlaku chladící vody (min. 2 bar). Z těchto důvodů je mnohoľmi důležité funkčnosťdochlazovacího okruhu pravidelně kontrolovatť.

Nesprávně nainstalovaný komín:
Komín je důležitou součástí správně pracujícího tepelného zdroje. Komín musí býtťsprávně nadimenzovaný a pevně uchycený veči pevné konštrukci budovy nebo její součástí. Pokudľby byl komín nedostatekčne uchycen a došlo by k mimo osovému posuvu komínovýchčástí, spaliny odcházející z kotle by začali unikaťdo prostoru kotelny nebo prostoru, kterým komín prochází. Takový uník spalin je mimořádně nebezpečný, může způsobit přiotrávení spalinami a taktiežpožar. Při instalaci komína dbejte na jeho správné a bezpečnéčne provedení.

V případě,že:
• dojde k uzavření přívodu vzduchu do kotle, může to mítťza následek nedostatek kyslíku pro spaľování a výbušné reakce plynu. Vždy dbejte na dostatek přívodu čerstvého vzduchu pro správnou funkci kotle.
• dojde k přerušení přívodu elektrické energie v kotli pracujícím na plný výkon, všetky elektrická zařízení kotle budou nefunkčné. Chlazení kotle bude zabezpečitčené integrovaným chladícím okruhem napojeným na běžnou užitkovou studenou vodu pod tlakem min. 2 bar s teplotou max. 20°C. Výpadek elektrické energie nesmí mítťvliv na dodavku studené užitkové vody pro chlazení kotle. Spuštění chlazení integrovaným chladícím okruhem

pracuje na základě termostatického ventilu.
• ve spaľovací komoře je nestálý tlak, může docházet k nestabilnímu spaľování, poklesu účinnosti a zvýšení emisí. V případě,že dochází ke jmenovanému efektu, zkontrolujte prosím správnou těsnostťvšech dvířek,čjistících otvorů, inspekčních otvorů, hodnotu ťahu komína neboči je kotel dostatekčne vyčištěný.
• jsou některé z dvířek nebočjistících otvorů nedostatečne uzavřeno, dochází ke snížení účinnosti kotle, ztrátě plamuňa nebo k nedostatečnému odvedení spalin z kotle. Pro správnou funkčnosťkotle se prosím ujistěte,ževšVšechna otevíratelná místa kotle jsou korektně utěsněna.
• je v kotelně nainštalovaně jiné ventilučně zařízení, může docházet k nedostatku spaľovacího vzduchu nebo uniku spalin.

V případě poruchy nebo nesprávného provozu kotle je nutně změřenať:
• teplotu spalin,
• teplotu kotle–topné vody,
• obsah kyslíku ve spalinách analyzátorem spalin,
•ťah komína.

Zajištění dostatečného přívodu spaľovacího vzduchu:
Pro správné fungování kotle je nutně zabezpečitčiťdostatek spaľovacího vzduchu a to otevřenými okny kotelny nebo přívodním potrubím.

Doporučuje se:
Po prvním uvedení kotle do provozu změříťemise kotle.

Uložení paliva:
Při skladování dřevních pelet je třeba dbátťna několikľko pokynů. Měly by byťskladovány na suchém a větraném místě, aby nedocházelo ke zvyšování vlhkosti dřevních pelet. Dřevní pelety musí býťskladovány v dostatečněční vzdálenosti od kotle, aby nedošlo jejich vzplanutí. Dřevní pelety je nutno skladovatťtak, aby nedošlo k jejich zhroucení.

16. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ES Prehlásenie o zhode

POZ-092/28032024

Ja štatutárny zástupca spoločnosti **ATTACK, s.r.o.** Rudolf Bakala vyhlasujem, že nižšie uvedené výrobky spĺňajú požiadavky technických predpisov, sú za podmienok ich určeného použitia a obsluhy v súlade s Návodom na obsluhu a inštaláciu bezpečné, sú vyrábané v zhode s technickou dokumentáciou a v zhode s normami, smernicami a vyhláškami uvedenými v tomto dokumente.

Výrobca: **ATTACK, s.r.o.**, Dielenská Kružná 5020, 03861 Vrútky, Slovensko
Miesto výroby: **ATTACK, s.r.o.**, Dielenská Kružná 5020, 03861 Vrútky, Slovensko

Výrobok: Teplovodný automatický kotol na drevné pelety ATTACK DPX .. Pellet

Typ: **ATTACK DPX (25, 30, 35, 40, 45, 50) Pellet**
(pre všetky vyrobené série 2024)

Popis:
Teplovodné kotly pre spaľovanie drevných pelišt s automatickou dodávkou paliva sú určené ako zdroj tepla pre vykurovanie rodinných domov a podobných objektov. Kotly sú vybavené automatickým horákom na spaľovanie predpísaného paliva. Horák obsahuje automatické elektrické zapaľovanie, optické sledovanie horenia a tlačný ventilátor na prívod spaľovacieho vzduchu. Pelety sú automaticky dodávané na rošt horáku pomocou šnekového dopravníka.

Na výrobky sa vzťahujú európske smernice:
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2014/35/EU**
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2014/30/EU**
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2014/68/EC**
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady **2006/42/ES**
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/1189

Zoznam noriem, ktoré sa boli použité pri posudzovaní zhody:
- EN ISO 12100:2010 Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie rizika.
- STN EN 303-5+A1:2023 / EN 303-5+A1:2022 Vykurovacie kotly. Časť 5: Vykurovacie kotly na tuhé palivá s ručným a automatickým prikladaním paliva s menovitým výkonom do 500 kW. Terminológia, požiadavky, skúšanie a označovanie.
- STN EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 1: Všeobecné požiadavky
- STN EN 60335-2-102:2016 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a na podobné účely. Bezpečnosť. Časť 2-102: Osobitné požiadavky na spotrebiče spaľujúce plynné, kvapalné a pevné palivá s elektrickým pripojením
- STN EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
- STN EN 61000-3-3:2013 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
- STN EN 61000-6-2:2005/AC:2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
- STN EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC2012 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Notifikovaná osoba, ktorá vykonala skúšky a posúdenie zhody:
Technický skúšobný ústav Piešťany, a. s., Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany, Slovenská republika, Notifikovaná osoba 1299

Notifikovaná osoba vykonávajúca inšpekcie a dozor systému akosti:
Technický skúšobný ústav Piešťany, a. s., Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany, Slovenská republika, Notifikovaná osoba 1299

Posledné dvojčíslo roku v ktorom bolo označenie CE na výrobok umiestnené: 24

Attack VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY
ATTACK, s.r.o., Dielenská Kružná 5020, 036 61 Vrútky
Tel.: +421 43 4003 101, Fax: +421 43 4003 108
IČO: 36434456, IČ DPH: SK2020122830

Vo Vrútkach: 28.03.2024

.....
Rudolf Bakala, konateľ ATTACK, s.r.o. Vrútky

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!

1. OBSAH

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

2. 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 734201**a **ČSN 734210**



Závazné hodnoty správných rozměrů výšky a průřezu komínu:

DPX15, DPX25, DPX35, DPX45

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

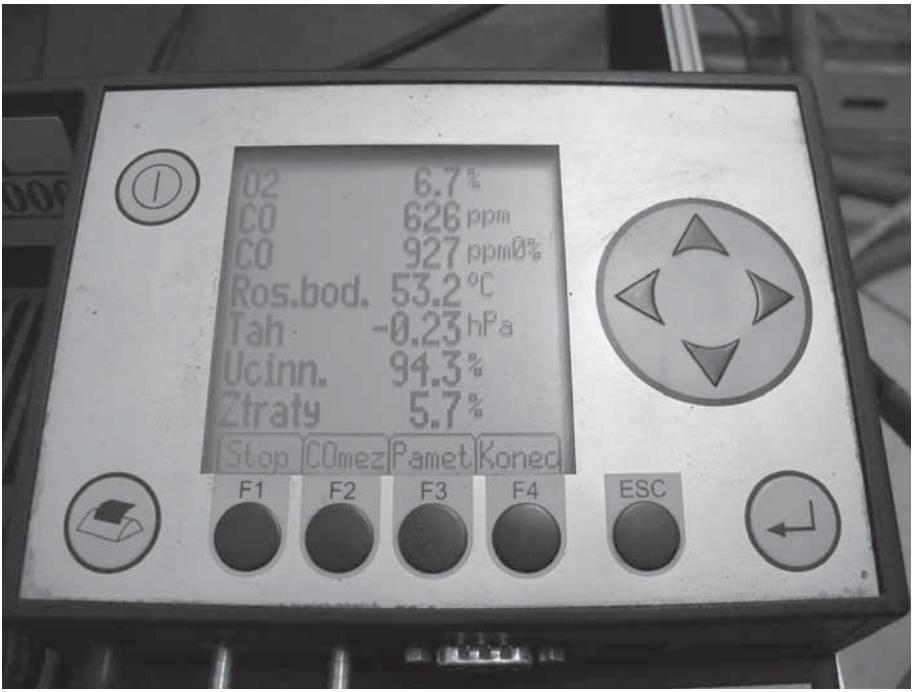
SLX20, SLX25, SLX30, SLX35, SLX40, SLX45, SLX50, SLX55

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

3. OVĚŘENÍ SPRÁVNÝCH PARAMETRŮ KOMÍNU

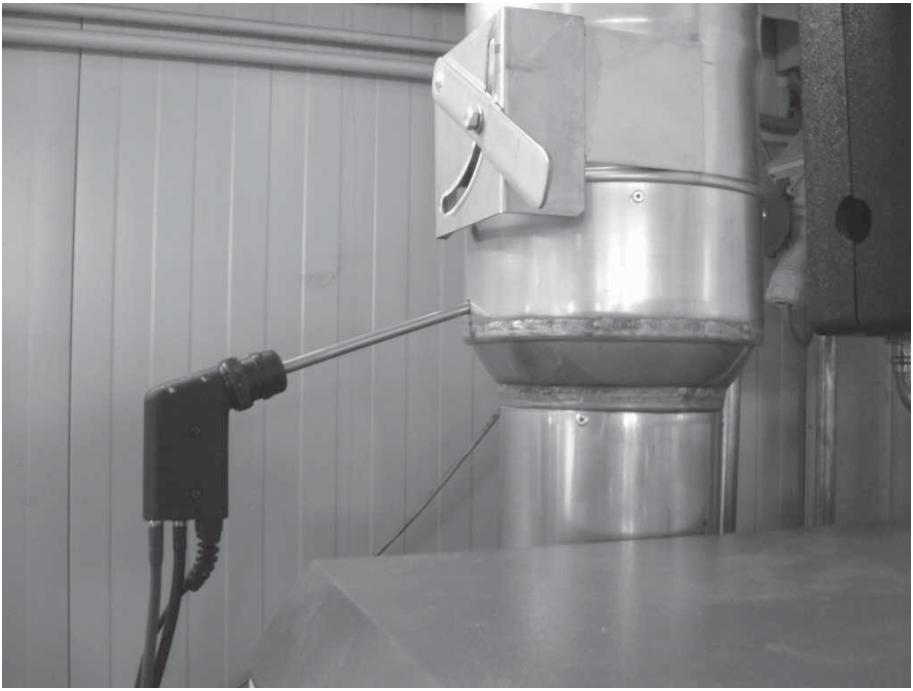
Správná funkčnost kotle je značně závislá na kvalitním komínu se správnými parametry. Minimální průměr komínu musí být 150 mm, doporučuje se však průměr 200 mm. Komín musí být navržen anebo regulován tak, aby při nominální hodnotě teploty spalin kotle dosahoval předepsaný tah 23 – 30 Pa.

POZOR! Komín neplnící 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.



4. 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.



5. PRACOVNÍ TLAK V HYDRAULICKÉM OKRUHU

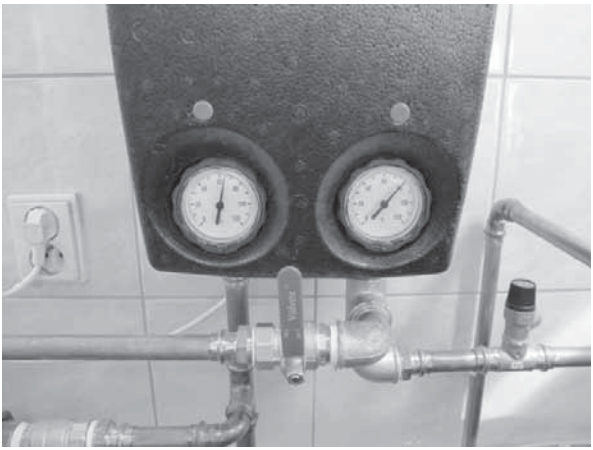
Pracovní tlak nesmí překročit hranici 2,5 bar.
POZOR! V okruhu musí být nainstalována expanzní nádoba a pojistný ventil.



6. 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.



7. 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.



8. 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.

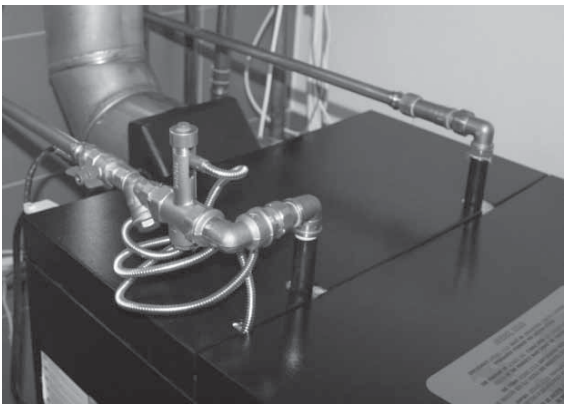
POZOR! Dřevo s vlhkostí nad 20 % způsobuje nižší životnost kotle, snížený výkon, nadměrnou kondenzaci v rourovém výměníku kotle, což si může vyžadovat dodatečný mimozáruční servis!



9. INSTALACE DOCHLAZOVACÍHO OKRUHU

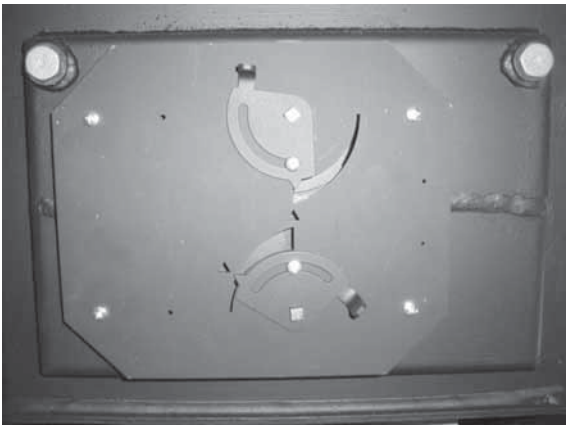
Záruku na kotel je možné uplatnit pouze za podmínky, že na dochlazovacím okruhu kotle je nainstalován funkční termostatický ventil napojený na zdroj chladné vody. V případě, že je zdroj chladné vody závislý na elektrické energii (domácí vodárna), může při výpadku elektrické energie dojít k nefunkčnosti celého zařízení. V tomto případě používejte zásobníky vody umístněné 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.



10. 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 – sekundárnívzduch

11. 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.





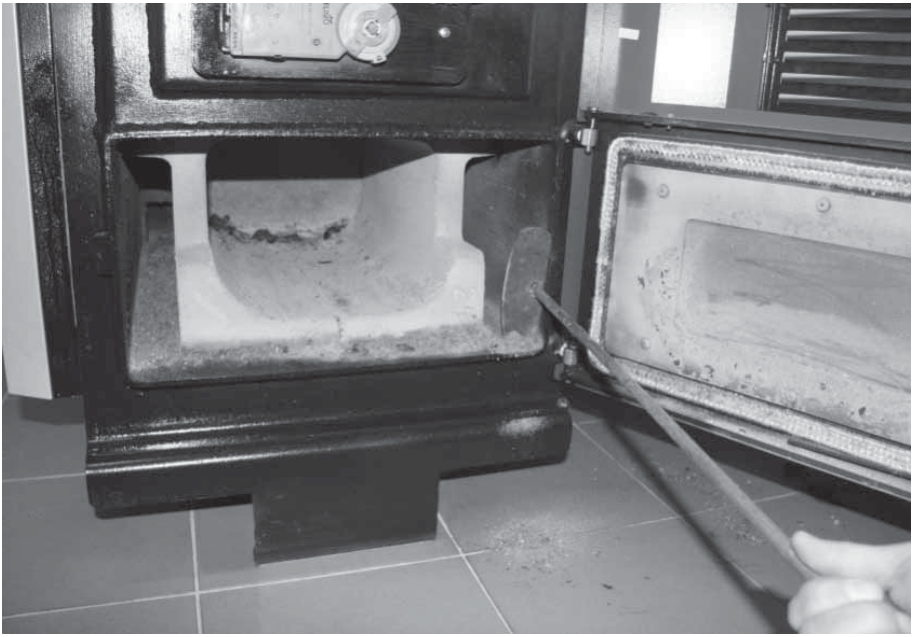




12. ČIŠTĚNÍ PROSTORU KOLEM POPELNÍKU

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

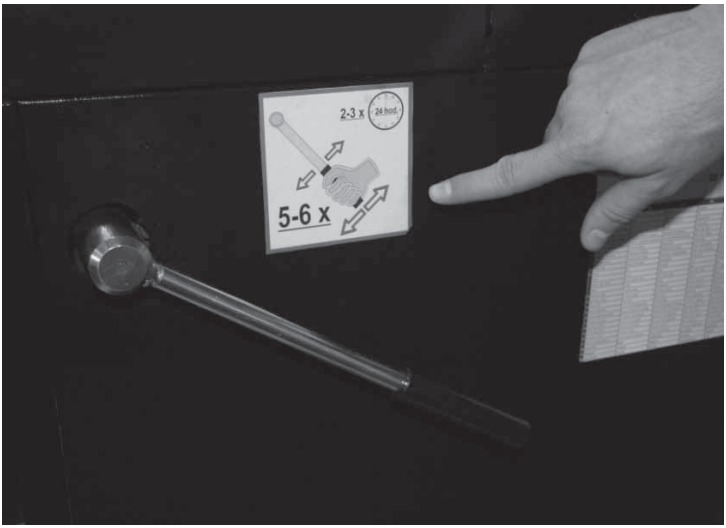
POZOR! Nedostatečně vyčištěný prostor kolem popelníku může způsobit omezenou funkci kotle.

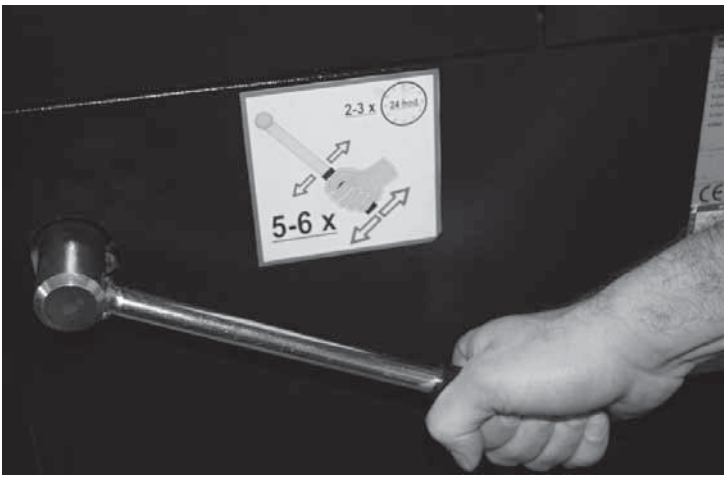


13. ČIŠTĚNÍ TRUBEK VÝMĚNÍKU PÁKOU TURBULÁTORŮ

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.

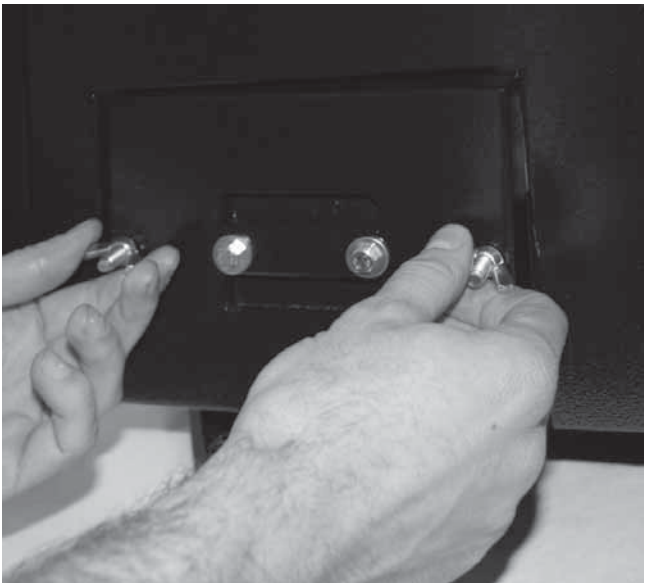


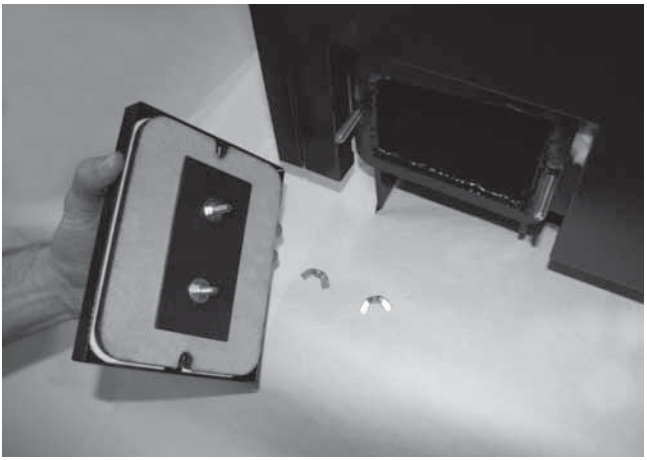


14. ČIŠTĚNÍ PROSTORU POD VÝMĚNÍKEM

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 přitažena a vzduchotěsná.

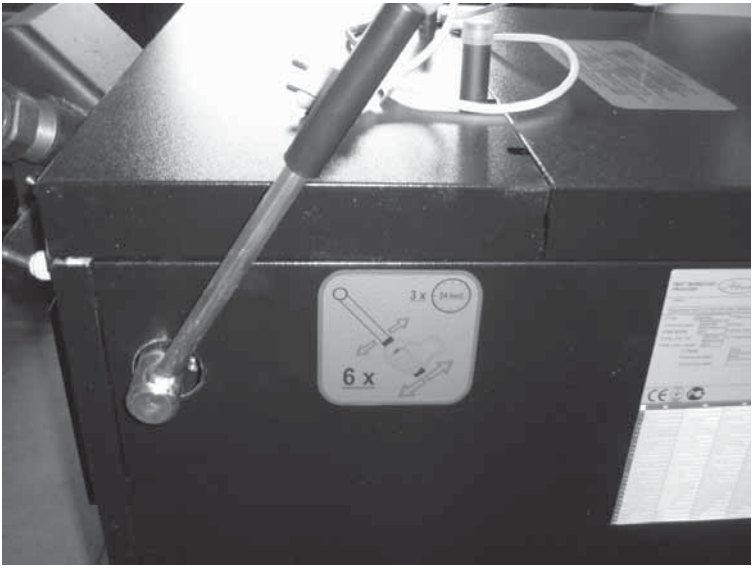
POZOR! V opačném případě může dojít k nedostatečnému proudění vzduchu v kotle a tím k nesprávné funkci kotle (neúčinné zplyňování, snížený výkon, nízká teplota spalin a pod.).



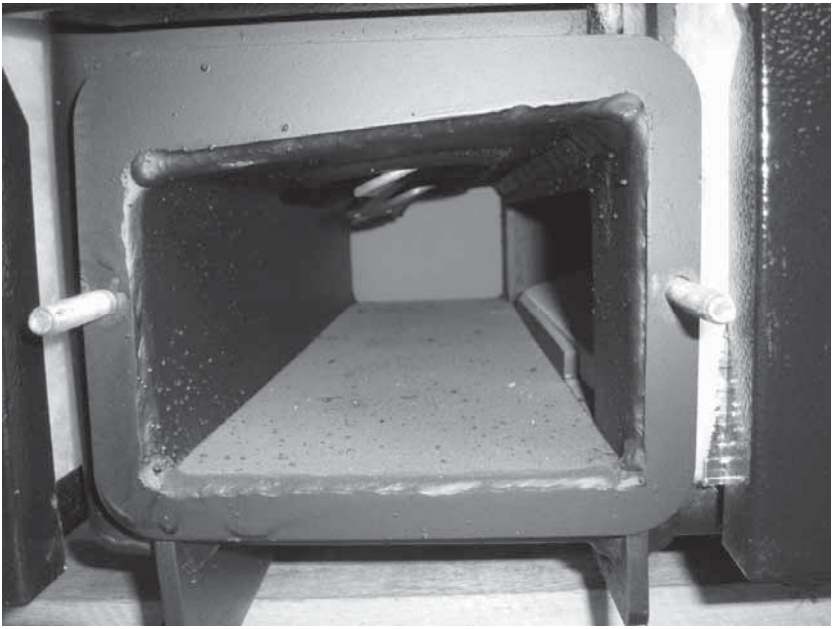


15. POLOHA PÁKY TURBULÁTORŮ PŘI ČIŠTĚNÍ

Jestliže chceme čistit prostor pod výměníkem kotlů DPX 15, 25, 35 a SLX 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, jako první zvedněte 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.







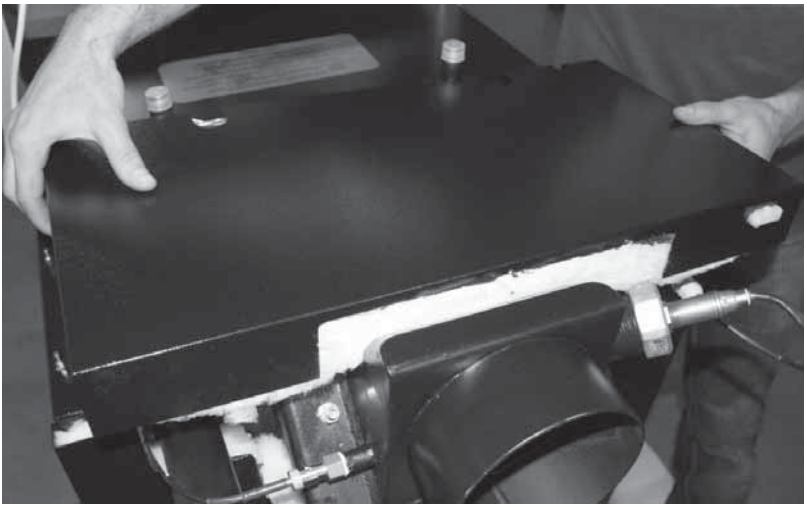
16. NÁŘADÍ NA ČISTĚNÍ PROSTORU POD VÝMĚNÍKEM

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



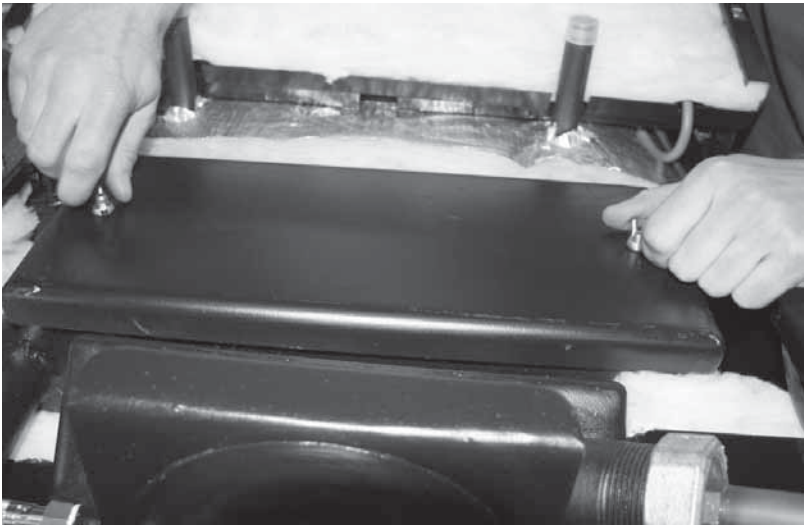
17. KONTROLA FUNKČNOSTI ROUROVÉHO VÝMĚNÍKU

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



18. PŘÍSTUP K ROUROVÉMU VÝMĚNÍKU

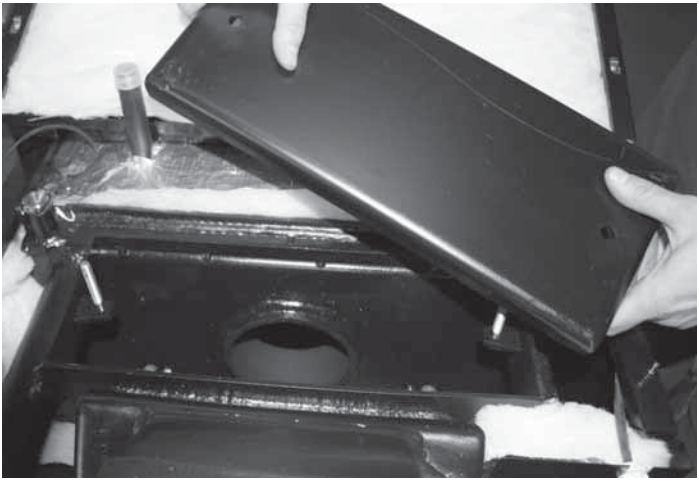
Povolte křídlové matice.



19. ODEJMĚTE VÍKA VÝMĚNÍKU

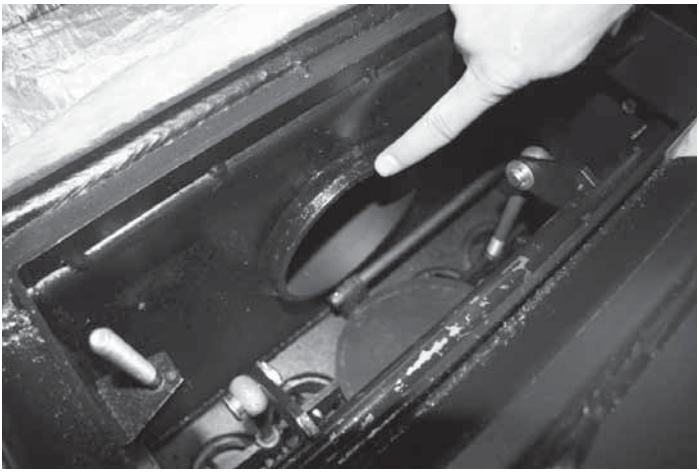
Kontrolu správné funkce turbulátorů provádějte mimo provoz kotle. Pro přístup k rourovému výměníku odejměte jeho víko.

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



20. KONTROLA SPRÁVNÉ FUNKCE ROZTÁPĚCÍ KLAPKY

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



21. ČIŠTĚNÍ ZÁVITŮ TURBULÁTORU

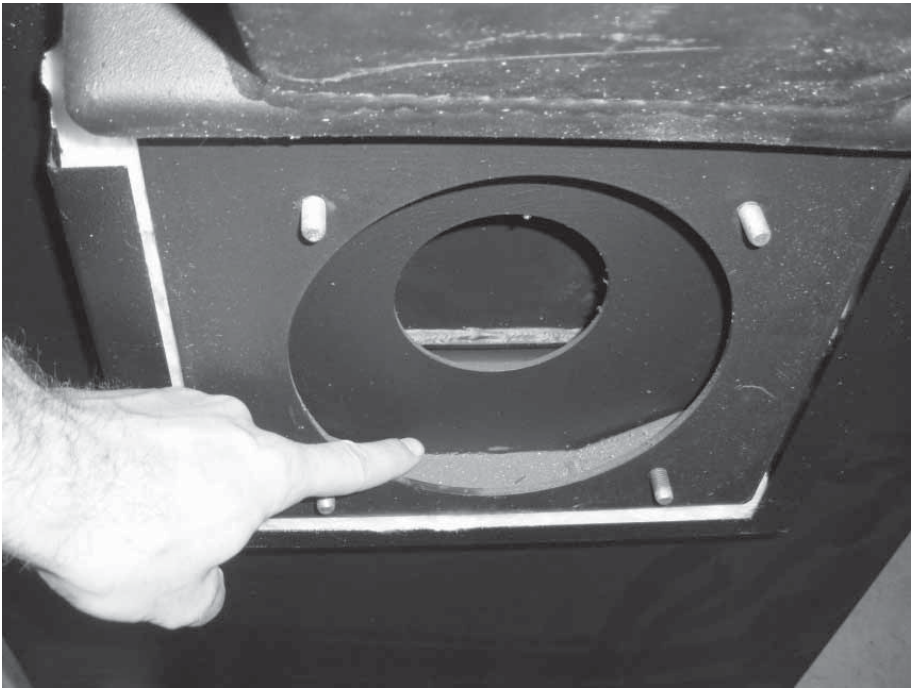


Pokud byl kotel z nějakého důvodu provozován nesprávným způsobem, je možné, že došlo k zanesení turbulátorů, a tím ke snížení průchodnosti spalin. Pokud se tak stane, turbulátory je nutné z kotle demontovat a vyčistit prostor mezi jednotlivými závity například drátěným kartáčem. Turbulátory je nutné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

22. 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.

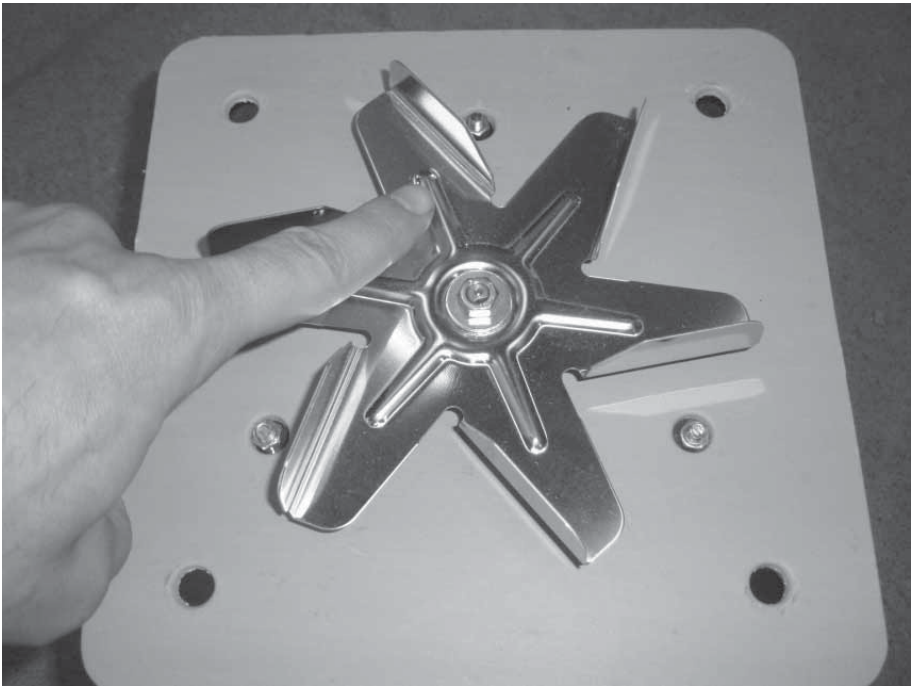
POZOR! Demontáž ventilátoru provádíme pouze mimo provoz kotle. Nedostatečně vyčištěný pracovní prostor ventilátoru může způsobit jeho omezenou funkci.



23. ČIŠTĚNÍ LOPATEK OBĚŽNÉHO KOLA VENTILÁTORU

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

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



24. 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 poskytujete své osobní údaje a naše společnost se ve vztahu k Vám stává správcem osobních údajů.
Tímto si Vás dovolujeme 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 schopní 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 stálé 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.

Kotel na pelety
ATTACK® DPX 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 s e záruka prodlužuje na 60 měsíců. Pokud je při instalaci použita akumulační 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, připadne 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 popsaným v části Reklamace 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, připadne 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 událostí
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 prostředí
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 dochlazovacím okruhu kotle, připojený na zdroj chladicí vody
- není připojen na komín s dimenzemi uvedenými v návodu na montáž, obsluhu a údržbu

Reklamace:

Práva z vady výrobku z odpovědnosti za vady i ze záruky se uplatňují u organizace (servisního 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 reklamace potřebnou součinnost, zejména mu umožnit řádně přezkoumat reklamovaný výrobek a případně provést jeho opravu. V případě neposkytnutí součinnosti je uživatel povinen uhradit náklady takového zmařené 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:

.....

Razítko, podpis

Ulica: .....

PSČ, město: .....

Tel.: .....

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

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi: (čitelně)

Jméno: .....

Příjmení: .....

Datum spuštění: .....

Servisní organizace:

.....

Razítko, podpis

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

Ulica: .....

PSČ, město: .....

Tel.: .....

posílá zákazník!

Povinná servisní prohlídka po 1. roce provozu

Datum: .....

.....

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čárového kódu

Povinná servisní prohlídka po 2. roce provozu

Datum: .....

.....

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čárového kódu

Povinná servisní prohlídka po 3. roce provozu

Datum: .....

.....

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čárového kódu

Povinná servisní prohlídka po 4. roce provozu

Datum: .....

.....

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čárového kódu

Povinná servisní prohlídka po 5. roce provozu

Datum: .....

.....

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čárového kódu

Zaslať výrobci do 15 dnů od spuštění a každé prohlídky

Attack®
VÝROBCE TEPELNÉ TECHNIKY

Montážní list výrobků ATTACK

POZOR! Montážní list musí vyplnit firma oprávněná výrobcem a po vyplnení odoslat výrobci v termínu podle zmluvy. Nedostatečně vyplněný list nespĺňuje 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 používatele

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



HEAT TECHNOLOGY MANUFACTURER

ATTACK, s.r.o. • Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky • Slovakia
Tel: +421 43 4003 101 • E-mail: kotle@attack.sk
Export – tel: +421 43 4003 115 • E-mail: export@attack.sk



Všechny uvedené informace jsou dočasné, podléhají změnám bez předchozího upozornění a slouží pouze pro účely předběžného oznámení. Možné jsou odchylky v zobrazení produktů a nemusí se shodovat s nabídkou a řadou vybavení pro různé trhy. Společnost ATTACK s.r.o. si vyhrazuje právo na provedení změn ve specifikacích a v obsahu bez předchozího upozornění. Obrázky a technické údaje k výrobkům jsou pouze informační. Změna cen a nabídky vyhrazena.

ATTACK, s.r.o. – 04/2024