



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY



SK

Plynový kotol
ATTACK Atmospheric
NSK 24

Návod na obsluhu

www.attack.sk

Obsah

Bezpečnostné odporúčania 3

Bezpečnostné výstražné symboly	4
Odkazy na zákony a normy.....	4
Personál zodpovedný za inštaláciu	4
Inštalácia, používanie a údržba.....	4
Upozornenia pre používateľa.....	5
Dôležité.....	5
Prvé spustenie a použitie.....	5
Inštalácia, prvé uvedenie do prevádzky, údržba a servis....	6
Kontrola spaľovania	6
Prevádzka a údržba vykurovacieho systému.....	6

Používateľská príručka 7

Predný ovládací panel	7
Ovládacie prvky na spodnej strane	8
Ovládacie prvky mimo kotla.....	8
Uvedenie kotla do prevádzky	9
Úvodná kontrola	9
Zapnutie kotla.....	9
Nastavenie teploty.....	9
Možné prevádzkové chyby	10
Horák sa nezapne.....	10
Nedostatok ohrevu TÚV	10
Nečinnosť kotla	11
Bezpečnostný režim	11
Pohotovostný režim protizámrazová/protiblokovacia funkcia	11
Funkcia "Room Anti-Freeze"	12

Inštalácia 12

Zákonné a regulačné predpisy pre inštalatéra.....	12
Rozmery a pripojenia.....	13
Schéma kapacity čerpadla	13
Upozornenia pre inštaláciu voliteľných súprav alebo špeciálnych systémov	14
Systémy podlahového vykurovania	14
Špecifikácie nasávaného vzduchu	14
Špecifikácie vstupnej vody.....	14
Umiestnenie a upevnenie.....	15
Ochrana proti zamrznutiu	16

Hydraulický systém (TÚV a Vykurovanie).....	16
Tipy a triky na prevenciu vibrácií a hluku v systémoch.....	16
Čistenie a ochrana systému	16
Vykurovací systém.....	17
Plnenie a zvyšovanie tlaku v systéme	17
Plynové pripojenie	18
Elektrické pripojenia	19
Pripojenie dymovodu	20

Nastavenie a údržba 21

Prvé uvedenie do prevádzky	21
Prístup k vnútorným komponentom kotla... .. .	22
Kontrola vstupného tlaku plynu	23
Nastavenie maximálneho a minimálneho tlaku	23
Nastavenie parametrov kotla (technické menu)	24
Hlavné parametre kotla (PC).....	24
Kontrola spaľovania	26
Mäkké zapáľovanie/start/.....	26
Prístup ku doske riadiacej elektroniky	27
Zmena plynu	27
Vypúšťanie systému	29
Nastavenia obehového čerpadla.....	29
Alarmy - poruchy kotla.....	30
Odporúčania pre servis	34
Údaje ErP - EÚ 813/2013	35
Produktový list - EÚ 811/2013	35
Technické údaje.....	36
Vnútorné komponenty kotla	38
Elektrická schéma.....	39
Hydraulický diagram	40

Prílohy 41

Snímač vonkajšej teploty	41
Inštalácia a nastavenie.....	41
Snímač vonkajšej teploty a Opentherm regulácia.....	41
Opentherm regulácia	42
Likvidácia zariadenia	42
Modulačné obehové čerpadlo - detaily	43
Indikátory stavu	43
Odblokovanie rotora obehového čerpadla	43



Tento návod na použitie je nevyhnutnou a doplnkovou súčasťou výrobku a dodáva sa spolu s kotlom.



Pozorne si prečítajte tento návod a získajte všetky dôležité informácie pre bezpečnú inštaláciu, použitie a údržbu.

- ▶ **Návod na použitie si starostlivo uschovajte** spolu s dokumentáciou všetkého príslušenstva kotla a systému pre prípadnú ďalšiu pomoc.
- ▶ **Inštaláciu** musí vykonať zaškolený servisný technik v súlade s pokynmi výrobcu a podľa príslušných požiadaviek aktuálneho vydania.
- ▶ **Nebezpečenstvo oxidu uhoľnatého (CO):** CO je bezfarebný plyn bez zápachu. Pri inštalácii kotla s núteným ťahom s prívodom vzduchu z miestnosti (zariadenie typu B2) je nevyhnutné a mimoriadne dôležité trvalé vetranie miestnosti. Vetrание musí byť zabezpečené a dimenzované v súlade s platnými zákonmi a predpismi. Akákoľvek manipulácia, zatváranie alebo obmedzenie stálnej ventilácie by mohlo mať na ľudí v miestnostiach veľmi vážne následky, ako je intoxikácia CO, trvalé poškodenie a smrť. Okrem toho môže byť zmes CO a O₂ výbušná.
- ▶ Zaškolený servisný technik je osoba vyškolená spoločnosťou ATTACK s.r.o. so špecifickou technickou spôsobilosťou v oblasti vykurovacích zariadení na domáce použitie a na prípravu teplej úžitkovej vody v súlade s platnými zákonmi a predpismi.
- ▶ **Operácie, ktoré môže užívateľ vykonať**, sú iba a výlučne tie, ktoré sú uvedené v časti „PRÍRUČKA UŽÍVATEĽA“.
- ▶ Výrobca nemá žiadnu zmluvnú a mimozmluvnú zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym použitím a nedodržaním platných zákonov a pokynov vydaných samotným výrobcom
- ▶ **Dôležité:** tento plynový kotol sa používa na ohrev vody na nižšiu teplotu ako je teplota varu pri atmosférickom tlaku; musí byť pripojený k vykurovaciemu systému / alebo k systému teplej úžitkovej vody v súlade so svojimi vlastnosťami a výkonom.
- ▶ Baliace predmety (kartóny, klinec, plastové tašky atď.) **nesmú byť deťom ľahko prístupné**, pretože sú potenciálne nebezpečné.
- ▶ **Pred akýmkoľvek čistením alebo údržbou** odpojte kotol z elektrickej siete pomocou hlavného elektrického vypínača a zastavte prívod plynu pomocou vhodného ventilu.
- ▶ **V prípade poruchy / alebo nesprávnej činnosti spotrebiča** ho okamžite odpojte a nesnažte sa ho sami opraviť.
- ▶ **Servis a opravy** kotla musia vykonávať výlučne zaškolení servisní technici, ktorí budú používať originálne náhradné diely. Prísne dodržiavajte vyššie uvedenú požiadavku, aby ste predišli akémukoľvek riziku ohrozenia bezpečnosti spotrebiča.
- ▶ **Ak by mal byť spotrebič trvalo odpojený**, odstráňte alebo odrežte všetky potenciálne nebezpečné predmety. Zlikvidujte ho podľa platných predpisov (strana 42).
- ▶ **Pri premiestňovaní spotrebiča** (napr. Ponechanie spotrebiča nainštalovaného po opustení alebo predaji budovy) sa vždy uistite, že návod na obsluhu je v blízkosti kotla pre budúce použitie novými vlastníckmi / alebo inštalatérmi.
- ▶ Tento spotrebič **sa musí používať iba na jeho jasne odporúčané použitie**. Akékoľvek iné využitie sa musí považovať za nebezpečné a nesprávne.
- ▶ Je prísne zakázané používať spotrebič **na iné účely**, ako je špecifikované.
- ▶ Tento spotrebič **musí byť inštalovaný výlučne na stenu**.

Bezpečnostné výstražné symboly

 Všeobecná bezpečnostná výstraha	 Elektrické nebezpečenstvo	 Fyzické nebezpečenstvo (fyzické poranenie)
 Tepelné nebezpečenstvo (popáleniny)	 Všeobecné upozornenie alebo rada ako sa vyhnúť materiálnym škodám, alebo ako dosiahnuť zlepšenie	

Odkazy na Zákony a Normy

Všetky odkazy na zákony a normy obsiahnuté v tejto príručke, ako aj všetky predpisy týkajúce sa inštalácie, údržby a používania a príslušné obrázky, sú relevantné pre trhy EÚ.

Všetky zákony a normy platné na území, kde sa inštalácia vykonáva, majú prednosť pred údajmi uvedenými v tejto príručke, ktoré s nimi nie sú v súlade.

 Všetky odkazy na normy a vnútroštátne právne predpisy uvedené v tejto príručke sú indikatívne, keďže zákony a normy podliehajú zmenám a ich integrácii príslušnými národnými orgánmi. **Taktiež dodržujte prípadné miestne normy a zákony** (neuvedené v tejto príručke) platné na území, kde sa inštalácia uskutočňuje.

Personál zodpovedný za inštaláciu



Vždy dodržiavajte normy a predpisy o BEZPEČNOSTI PRÁCE osôb zodpovedných za inštaláciu.



Pri manipulácii s kotlom a pri inštalácii a údržbe vždy postupujte opatrne, pretože kovové časti môžu spôsobiť zranenia, ako sú rezné rany a odreniny. Pri vykonávaní vyššie uvedených operácií **noste osobné ochranné prostriedky** (najmä rukavice)

Inštalácia, používanie a údržba



Vždy dodržiavajte všetky platné normy a predpisy O INŠTALÁCII KOTLA.

Upozornenia používateľa

Dôležité



V prípade zápachu plynu:

- 1 - nestláčajte elektrické spínače, nepoužívajte telefón ani iné predmety, ktoré môžu spôsobiť iskry;
- 2 - okamžite otvorte okná a dvere, aby ste vyvetrali vzduch v miestnosti;
- 3 - zatvorte prírodné ventily plynu;
- 4 - zavolajte kvalifikovaného technika.



Nezakrývajte vetracie otvory plynovej kotolne, aby sa zabránilo možným nebezpečným situáciám, ako je vytváranie jedovatých alebo výbušných zmesí.

Prvé uvedenie do prevádzky a Použitie



Prvé uvedenie do prevádzky a údržbu kotla musí vykonať len zaškolený technik spoločnosti ATTACK s.r.o.

Ten skontroluje, či:

- ▶ technické údaje na štítku plynového kotla zodpovedajú údajom dostupného plynu;
- ▶ hlavná regulácia horáka je kompatibilná s výkonom plynového kotla;
- ▶ komín pracuje správne a je schopný odvádzať spaliny;
- ▶ prívod vzduchu a odvod spalín fungujú správne v súlade s platnými požiadavkami;
- ▶ podmienky pre správne vetranie sú zaručené aj vtedy, keď je plynový kotol umiestnený vo vnútri uzavretého priestoru (s vhodnou charakteristikou).



Tento kotol je navrhnutý a určený na pripojenie zemného plynu G20 (metán). Je možné ho nastaviť iba pomocou elektronických nastavení, ale vždy servisným technikom, kvalifikovaným na prácu s komerčným propánom G31, alebo vzduchom / propánom G230. Nikdy sa nesmie používať s butánovým plynom G30.



Užívateľ sa nesmie dotýkať zapečatených komponentov ani porušiť pečate. Pečate zapečatených komponentov môžu porušiť iba zaškolení servisní technici.



Kotol je vybavený bezpečnostnými zariadeniami, ktoré blokujú prevádzku v prípade problémov s kotlom alebo súvisiacimi systémami. Tieto zariadenia sa nikdy nesmú vyradiť z činnosti: ak zariadenie často vykazuje poruchu nechajte nájsť príčinu kvalifikovaným servisným technikom, a to aj v systémoch, ku ktorým je kotol pripojený, a v systéme prívodu odvodu spalín, ktorý musí byť efektívny a vyrobený podľa platných zákonov uvedených (viď príklady v odseku „Pripojenie dymovodu“ na strane 20). Ak dôjde k poškodeniu dielu kotla je nutné použiť iba originálne náhradné diely



Ak je kotol vypnutý na dlhú dobu, pozrite si odsek „Nečinnosť kotla“ na strane 11, kde nájdete potrebné opatrenia týkajúce sa elektrického napájania, dodávky plynu a protizámrazovej ochrany.



Nedotýkajte sa ani vyhrievaných povrchov kotla, ako sú kryty, dymovod, komínové potrubie atď., taktiež po prevádzke kotla, pretože tieto povrchy sú po určitú dobu prehriate. Akýkoľvek kontakt s nimi môže spôsobiť nebezpečné popálenie. Počas prevádzky je zakázané, aby boli deti alebo neskúsené osoby v blízkosti kotla.

- ▶ Nevystavujte nástenný plynový kotol striekajúcej vode ani výparom prichádzajúcim priamo z plynových sporákov alebo varných platní.
- ▶ Nezakrývajte prívod vzduchu ani vývody spalín, a to ani na okamih, alebo čiastočne.
- ▶ Nedávajte žiadne predmety na plynový kotol a nenechávajte v jeho blízkosti žiadne horľavé kvapaliny, alebo pevné materiály (napr. papier, odevy, plast, polystyrén).
- ▶ Tento spotrebič nie je určený na použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ im nebol zverený dohľad alebo pokyny týkajúce sa používania spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dozorom, aby sa zaistilo, že so spotrebičom nemanipulujú.
- ▶ Ak už plynový kotol nebude v budúcnosti používaný, zavolajte kvalifikovaného servisného technika, aby vykonal všetky potrebné úkony na odstavenie kotla z prevádzky a skontroloval najmä odpojenie plynu, vody a elektrického napájania.
- ▶ **Iba pre modely, ktoré nasávajú vzduch priamo z inštaláčnej miestnosti** (spotrebiče typu B inštalované vo vnútri): inštalácia odsávačov, krbov alebo podobných spotrebičov v miestnosti, v ktorej je spotrebič typu B nainštalovaný (a v susedných miestnostiach v prípade nepriameho vetrania) je zakázaná, s výnimkou prípadov predpokladaných platnými pravidlami a napriek tomu musí byť inštalácia vykonaná v súlade so všetkými špecifickými bezpečnostnými opatreniami uvedenými v platných predpisoch a zákonoch, a to aj v prípade úprav alebo doplnkov.

Inštalácia, prvé uvedenie do prevádzky, údržba a servis

Všetky činnosti spojené s inštaláciou, prvým uvedením do prevádzky, údržbou, servisom a konverziou plynu **musia byť vykonané zaškolenými servisnými technikmi**, v súlade s platnými normami a zákonmi

Údržba sa musí vykonávať v súlade s predpismi výrobcu a v súlade so zákonmi a pravidlami platnými v súčasnosti pre to, čo nie je uvedené v tejto príručke; odporúčame ich vykonať najmenej raz ročne v prípade záručnej lehoty je to podmienka pre uznanie záručnej opravy, aby sa zachovala správna prevádzka kotla.

Kontrola spaľovania

Kontrola spaľovania spočíva v kontrole účinnosti kotla. Vykurovacie kotly, ktoré po kontrole budú mať mieru účinnosti nižšiu ako je požadované a nemenné s vhodným nastavením (ktoré musí vykonať zaškolený servisný technik), sa musia vymeniť.

Prevádzka a údržba vykurovacieho systému

Za prevádzku a údržbu zariadenia je zodpovedný užívateľ (vlastník alebo nájomca bytu, v ktorom je kotol nainštalovaný) alebo správca bytového domu (v prípade ústredného kúrenia); obaja môžu preniesť zodpovednosť za servis a prípadne za prevádzku na inú osobu, ktorá musí byť kvalifikovaným servisným technikom. Aj keď sa užívateľ alebo správca rozhodne prevziať túto zodpovednosť osobne, musí bežný servis výmenníka kotla a kontroly spaľovania rovnako vykonávať kvalifikovaný servisný technik.



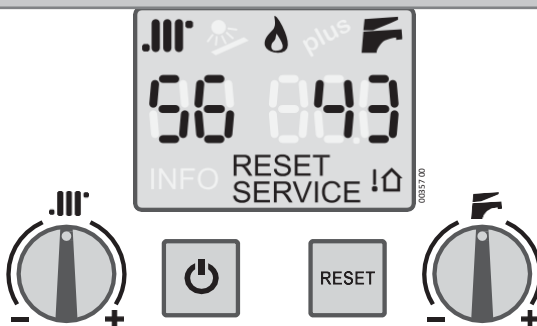
Predný ovládací panel

Tlačidlá a gombíky



Pohotovostný / prevádzkový režim

Pri každom stlačení sa kotol cyklicky prepína z režimu OFF do letného a zimného prevádzkového režimu. Aktuálny režim je na displeji indikovaný nápisom **OFF** (kotol v pohotovostnom režime) alebo súčasnou prítomnosťou symbolov **.III** a **F** (zimný režim) alebo prítomnosťou symbolu, **F** ale nie symbolu **.III** (letný režim).



Ovládač nastavenia ÚK (Ústredné Kúrenie)

Nastavuje teplotu vykurovacieho systému. Ak je nainštalovaný snímač vonkajšej teploty, pozrite si tiež časť "Snímač vonkajšej teploty" na strane 41.



Ovládač nastavenia TUV (Teplá Úžitková Voda)

Nastavuje teplotu TUV.

RESET

Stlačte pre resetovanie kotla v prípade poruchy.

Podrobnosti o možných poruchách nájdete v časti "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30.

Displej - Symboly zobrazené v tomto modeli a ich popis



ÚK - indikácia zimného režimu (ÚK povolený)

Ak bliká, znamená to, že kotol pracuje v režime vykurovania. Pozrite si tiež poznámku v popise symbolu



Symbol plameňa

Signalizuje prítomnosť plameňa v horáku.



TUV

Ak bliká, znamená to, že kotol pracuje a pripravuje teplú úžitkovú vodu.



Ak súčasne blikajú oba symboly **.III** a **F**, znamená to, že bola aktivovaná funkcia vyhradená pre servisného technika. V takom prípade kotol okamžite vypnite a potom znova zapnite stlačením  tlačidla.



Dvojmiestny displej pod symbolom .III'

Za normálnych okolností zobrazuje **teplotu vody ÚK**, t. j. teplotu kvapaliny cirkulujúcej vo vykurovacom systéme, ktorá vystupuje z kotla.

Počas nastavovania teploty vykurovania (otáčaním gombíka .III') zobrazuje **nastavenú hodnotu**; v prípade alarmu zobrazuje "E"; počas nastavovania (vyhradené pre Technika) zobrazuje **identifikačné číslo zvoleného parametra** (pozri "Nastavenie parametrov kotla (servisné menu)" na strane 24).



Trojmiestny displej pod symbolom F

Normálne sa zobrazuje teplota TUV na výstupe kotla. Keď je kotol v pohotovostnom režime, zobrazuje OFF..



Počas nastavovania teploty TUV (otáčaním gombíka F) zobrazuje **nastavenú hodnotu**; prípade alarmu zobrazuje **príslušné identifikačné číslo** (pozri "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30); počas nastavovania (vyhradené pre Technika) zobrazuje **zvolenú hodnotu parametra**.

RESET

Zobrazí sa, keď je kotol vypnutý alebo sa vyskytla chyba, ktorú môže používateľ resetovať. Identifikáciu chyby a činnosti, ktoré treba vykonať podľa jednotlivých prípadov, nájdete v časti "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30.

SERVIS

Zobrazí sa, keď kotol zistí chybu (hlavne poruchu), ktorú musí technik odstrániť. Používateľ si môže prečítať "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30, kde nájde ďalšie informácie a prípadné opatrenia, ktoré je potrebné vykonať podľa jednotlivých prípadov.

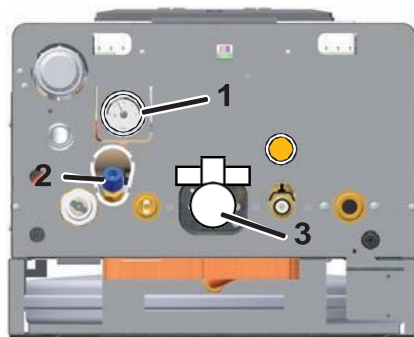


Signalizuje, že ku kotlu je pripojený snímač vonkajšej teploty (voliteľná).

Poznámka: v tomto prípade sa teplota systému nastavuje automaticky a použitie tlačidiel +.III' a -.III' je odlišné: podrobnosti nájdete v dokumentácii v odseku "Snímač vonkajšej teploty" na strane 41.

Ovládacie prvky na spodnej strane

- 1 Manometer
- 2 Dopúšťací ventil
- 3 Plynový uzatvárací ventil



Ovládacie prvky mimo kotla

Mimo kotla, ktorý je vhodne umiestnený v budove inštalačnou firmou alebo servisným technikom, sú umiestnené dve zariadenia, ku ktorým by užívateľ mal mať dobrý prístup. Prítomnosť a charakteristiky týchto dvoch zariadení sú predpísané platným predpisom.

Hlavný vypínač: zvyčajne sa nachádza v blízkosti kotla a

slúži na úplné odpojenie kotla od domácej siete. Musí sa použiť vždy, keď je potrebné kotol elektricky napájať alebo keď je potrebné vypnúť napájanie zariadenia, napr. v prípade dlhšej nečinnosti (pozri "Bezpečnostný režim" na strane 11) alebo v niektorých prípadoch alarmu (pozri "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30).

Izbový termostat: riadi zapínanie a vypínanie kotla tak, aby sa udržiavala izbová teplota (zistená snímačom) v hodnote stanovenej užívateľom. Termostat zobrazuje aktuálny stav, nastavenia, jeho funkcie, teplotné limity v rámci ktorých si užívateľ môže nastaviť časové programy vykurovania.

Poznámka: K dispozícii je voliteľná originálna Opentherm regulácia (informácie nájdete v " Opentherm regulácia" na strane 42) alebo chronotermostat s týždenným programovaním rôznych teplotných úrovní a ďalších špeciálnych funkcií. K dispozícii sú aj bezdrôtové verzie.

Uvedenie kotla do prevádzky

Úvodná kontrola

- Skontrolujte, či je plynový uzatvárací ventil **3** otvorený.
- Uistite sa, že je kotol elektricky napájaný a vo **vypnutom** režime: zobrazuje sa len nápis **OFF**.
- Pomocou manometra **1** sa uistite, že **tlak v studeného systému je vždy v rozmedzí 0,5 a 1,5 bar (optimálna hodnota: 1±1,5 bar)**. Ak tlak klesne **pod 0,5 Bar**, kotol **prestane pracovať**.
V tomto prípade otvorte dopúšťací ventil systému **2**, kým sa dosiahne **hodnota tlaku medzi 1,0 a 1,5 bar**.

(i) Tlak v systéme sa zvyšuje s teplotou: príliš vysoký počiatočný tlak v studenom systéme by mohol viesť k úniku **vody z 3-barového bezpečnostného ventilu** po zahriatí systému.

Zapnutie kotla

- Stlačte tlačidlo : 
- raz, aby ste mohli kotol používať v letnom režime, t. j. len na prípravu teplej vody. Letný režim sa zobrazuje so symbolom  , bez symbolu  ;
- stlačte ho znova, aby ste kotol používali v zimnom režime, t. j. aby ste ho používali na vykurovanie aj na prípravu teplej vody. Zimný režim je na displeji indikovaný súčasnou prítomnosťou symbolov  a .
- pri každom ďalšom stlačení tlačidla  , sa kotol cyklicky prepína do režimov OFF,  a zimné .
- Po otvorení kohútika TÚV sa horák zapáli a po krátkom čase (ktorý závisí aj od vzdialenosti odberného miesta od kotla) z kohútika vyteká ohriata TÚV.
- V zimnom režime  +  , v prípade súčasnej požiadavky TÚV a ÚK, TÚV požiadavka má vždy prioritu až do jej ukončenia. Zvyčajne, keďže ohrev TÚV netrvá dlho, táto priorita nemá vplyv na účinnosť ÚK v systéme.

Nastavenie teploty

Poznámka: správne nastavenie prispieva k vytvoreniu podmienok pre úsporu energie.

Poznámka: ak je nainštalovaná súprava nízkoteplotného systému alebo snímač vonkajšej teploty, nastavenie teploty nájdete v dokumentácii vykurovacieho systému.

Poznámka: tu opísaná teplota vykurovacieho systému  sa nesmie zamieňať s teplotou okolia nastavenou na izbovom termostate.

- **Nastavenie vykurovania:** pomocou tlačidla  nastavte teplotu vykurovacieho systému (hodnota sa počas nastavovania zobrazuje pod symbolom ). Vo všeobecnosti platí, že počas pokročilého zimného obdobia alebo so zlou stavebnou tepelnou izoláciou (alebo ak horák zostáva dlho zapnutý, ale teplota okolia nedosahuje hodnotu nastavenú na termostate okolia), odporúča sa nastaviť vyššiu teplotu systému. Na druhej strane, ak teplota okolia v dôsledku tepelnej zotrvačnosti výrazne prekračuje hodnotu nastavenú na termostate, teplota systému by sa mala znížiť. S voľiteľným vonkajším snímačom tepla sa teplota systému riadi automaticky a použitie tlačidla  je odlišné: *podrobnosti nájdete aj v časti "Snímač vonkajšej teploty" na strane 41.*
- **Nastavenie TUV:** pomocou tlačidla  nastavte teplotu TUV ohrievanej kotlom (hodnota sa počas nastavovania zobrazuje pod symbolom ). Na tomto type kotla odporúčame nastaviť tak spôsob, ako dosiahnuť príjemnú teplotu tým, že budete čerpať len horúcu vodu alebo ju miešať s trochou studenej vody. Vyhnite sa maximálnym hodnotám, pokiaľ to nie je nevyhnutne potrebné, čo by si vynútilo miešanie horúcej vody s veľkým množstvom studenej vody. Zvážte, že v dôsledku tepelných rozdielov pozdĺž potrubia trvá určitý čas, kým sa teplota na výstupe z kohúta ustáli, preto je najlepšie posúdiť to počas sprchovania alebo kúpania.

Možné zlyhanie prevádzky



Vyhnite sa osobným zásahom, ktoré sú záležitosťou servisného technika, napríklad zásahu do elektrických obvodov, do hydraulického systému alebo do plynového systému, a akejkoľvek inej činnosti, ktorá nie je uvedená v tejto časti „Používateľskej príručky“ a ktorá je pre používateľa výslovne povolená. Vždy sa obráťte na zaškoleného servisného technika.

Kotly musia byť vždy vybavené iba originálnym príslušenstvom.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym, alebo neprimeraným použitím neoriginálnych náhradných dielov a príslušenstva

Horák sa nezapne

- ak je nainštalovaný izbový termostat (alebo programovateľný izbový termostat, alebo podobne), skontrolujte, či je vykurovanie miestnosti skutočne potrebné;
- overte, či je k dispozícii elektrická energia a či kotol nie je nastavený na **OFF**, ale na LETO  alebo ZIMA . Na displeji musia byť viditeľné príslušné symboly (pozri predný ovládací panel" na strane 7);
- ak sa na displeji zobrazí signál **RESET** alebo **SERVIS**, alebo ak dôjde k chybnému správaniu, prečítajte si odsek "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30;
- skontrolujte na manometri, či je tlak v kotle správny (**1±1,5** baru v studenom stave) a že **nie je nižší ako 0,5 baru**.

Nedostatok ohrevu TUV

- Skontrolujte, či teplota TUV nie je nastavená na príliš nízku hodnotu, ak áno, upravte ju (pozri "Nastavenie teploty" na strane 9);
- privolajte kvalifikovaného servisného technika, aby skontroloval reguláciu plynového ventilu;
- privolajte kvalifikovaného servisného technika, aby skontroloval a prípadne vyčistil výmenník TUV..



Poznámka: v oblastiach, kde je voda obzvlášť "tvrdá", sa odporúča nainštalovať na prívod vody vhodné zmäčkovacie zariadenie, ktoré zabraňuje usadzovaniu vodného kameňa; zabráni sa tak príliš častému čisteniu výmenníka.

Nečinnosť kotla

V prípade nepoužívania kotla počas dlhšej doby, napríklad v bytoch používaných iba niekoľko mesiacov v roku, najmä v miestach z chladnejším podnebí sa užívateľ musí rozhodnúť buď uviesť kotol do stavu **CELKOVÉHO ODPOJENIA**, ktorý odpojí všetky napájacie zdroje, alebo **ho nechať vo VYPNUTOM/Pohotovostnom režime (ale elektricky napojený)**, aby mohla fungovať funkcia **protizámrazovej ochrany**. Ak existuje možnosť zamrznutia, je vhodné si vybrať medzi výhodami a nevýhodami stavu CELKOVÉHO ODPOJENIA a Pohotovostnej **protizámrazovej** funkcie.

Bezpečnostný režim

► Vypnite hlavný vypínač na elektrickom napájacom vedení kotla;

► Zatvorte prívod plynu;



Ak teplota môže klesnúť pod 0 °C, nechajte vykonať nasledujúce operácie u svojho technika:

- Naplňte systém nemrznúcim roztokom (pokiaľ už nebol naplnený uvedeným roztokom), inak musí byť úplne vyprázdnený. Všímnite si, že ak bolo potrebné obnoviť tlak (kvôli novej strate) vo vykurovacom systéme, ktorý je už naplnený roztokom proti zamrznutiu, koncentrácia roztoku sa mohla znížiť a nemôže zaručiť protizámrazovú ochranu.
- vyprázdniť systém teplej a studenej vody vrátane okruhu teplej vody a výmenníka teplej vody kotla.

Poznámka: Kotol je vybavený systémom, ktorý chráni hlavné komponenty pred zriedkavými prípadmi zablokovania v dôsledku nečinnosti v prítomnosti vody a vodného kameňa. Systém proti zablokovaniu nemôže fungovať počas bezpečnostného režimu z dôvodu nedostatočného napájania.



Pred opätovným zapnutím kotla nechajte technikom skontrolovať obehové čerpadlo, či nie je zablokované z dôvodu nečinnosti (pre technika: postupujte podľa popisu v odseku "Odblokovanie rotora obehového čerpadla" na strane 43).

Pohotovostný režim a protizámrazová / protiblokovacia funkcia

Ak je kotol počas doby nečinnosti vypnutý, je chránený pred zamrznutím prostredníctvom funkcií nastavených v riadiacom zariadení, ktoré ohrievajú príslušné časti, keď teplota klesne pod minimálne hodnoty preddefinované vo výrobe. Ohrev proti zamrznutiu sa dosiahne zapnutím horáka a obehového čerpadla.

Okrem toho kotol v pohotovostnom režime pravidelne aktivuje hlavné vnútorné komponenty, aby sa zabránilo zriedkavým prípadom zablokovania spôsobeným nečinnosťou v prítomnosti vody a vodného kameňa. K tomu dochádza aj pri vypnutí kotla (svieti červená kontrolka), ale len v prípade, že je tlak v systéme správny.

Aby boli tieto systémy aktívne:

- kotol musí byť napájaný a zásobovaný plynom;
- kotol musí byť ponechaný v režime **OFF** zobrazí sa nápis **OFF**);
- tlak vody v systéme musí byť správny (optimálny: 1÷1,5 bar, studený, minimálne 0,5 bar);

ak v prípade prerušenia dodávky plynu alebo vypnutia kotla z iných dôvodov (signalizácia **RESET** alebo **SERVIS** na displeji) horák sa nezapáli. Vždy, keď je to možné, však čerpadlo bude pracovať, voda bude cirkulovať v systéme a týmto spôsobom znížiť možnosť zamrznutia.



POZOR: protizámrazová ochrana nemôže byť aktívna bez elektriny. Ak túto možnosť predvídate, odporúčame vám pridať do vykurovacieho systému nemrznúci roztok

Je potrebné požiadať priamo inštalátora o informácie o nemrznúcom roztoku naliatom do vykurovacieho systému v čase inštalácie.

Po opätovnom zapnutí napájania kotol skontroluje teplotu nameranú dvoma sondami a ak má podozrenie na zamrznutie overené konkrétnym automatickým regulačným cyklom, spustí sa chybové hlásenie 39. Podrobnosti nájdete v príslušnom popise v odseku "Alarmy - poruchy kotla" na strane 30.



Doporučujeme vypustiť celý okruh TÚV, vrátane doskového výmenníka. Protizámrazová funkcia nechráni okruh TÚV mimo kotla.

Funkcia "Room Anti-Freeze"

Poznámka: ak chcete použiť funkciu "ochrana proti zamrznutiu miestnosti", ktorá je k dispozícii v mnohých komerčných chronotermostatoch alebo termostatoch, je potrebné ponechať kotol v zimnom režime  a **NIE** v režime **OFF**.



Protizámrazová funkcia nechráni okruh TÚV mimo kotla a najmä v častiach, kde vykurovací systém nedosiahne. Z tohto dôvodu vám odporúčame vyprázdniť studenú a horúcu TÚV z častí systému, ktoré sú vystavené riziku zamrznutia.

Inštalácia



Zákonne a regulačné predpisy pre inštalátora



Vždy dodržiavajte normy a predpisy o inštalácii kotla.

Vždy dodržiavajte normy a predpisy o BEZPEČNOSTI PRÁCE Osôb zodpovedných za inštaláciu.

Charakteristika miestnosti: keďže tento kotol má tepelný výkon nižší ako 35 kW (približne 30000 Kcal/h), nie je potrebné inštalovať spotrebič vo vyhradenej miestnosti za predpokladu, že táto miestnosť vyhovuje platným predpisom a že sa prísne dodržiavajú všetky inštalačné pravidlá zabezpečujúce bezpečnú a pravidelnú prevádzku plynového kotla.



Trvalé vetranie inštalačnej miestnosti je povinné a mimoriadne dôležité v prípade inštalácie kotla s ťahom vzduchu z inštalačnej miestnosti (typ spotrebiča B...). Vetrание musí byť vykonané a dimenzované v súlade s platnými normami a predpismi.

Prítomnosť iných spotrebičov: Existencia iných spotrebičov (najmä ak rušia ťah kotla) môže byť zakázaná alebo si môže vyžadovať zmeny (napr. zväčšenie vetracieho otvoru alebo výrobu nových).

Poučenie používateľa: na konci inštalácie musí zaškolený servisný technik:

- vysvetliť užívateľovi činnosť a ovládanie kotla a jeho bezpečnostných zariadení;
- Odovzdať používateľovi návod na použitie a dokumentáciu v rámci svojej kompetencie, v prípade potreby riadne vyplniť.

Rozmery a pripojenia

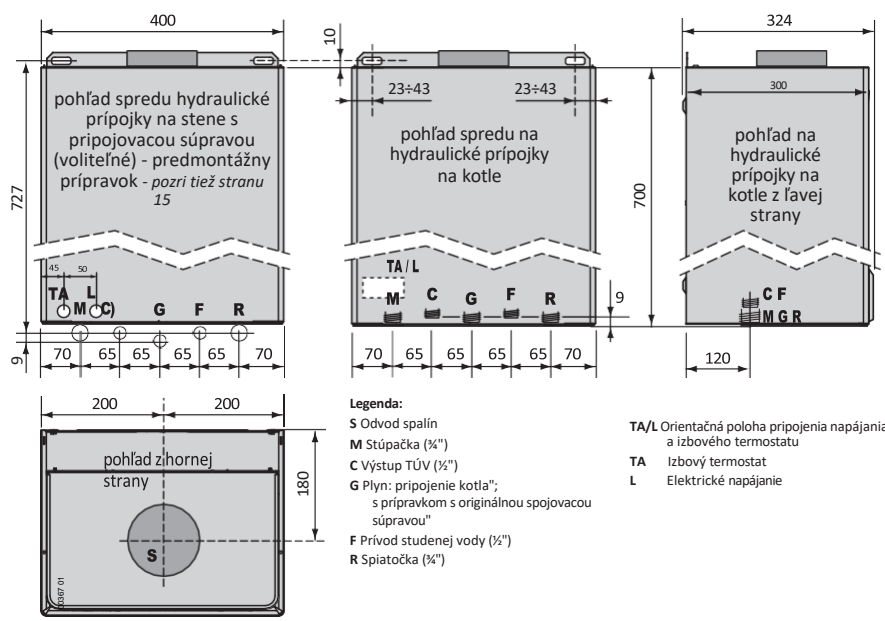
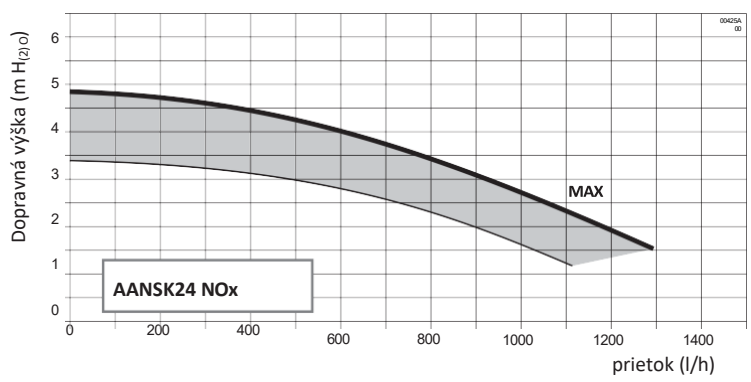


Schéma kapacity čerpadla



Pozrite si tiež časť "Nastavenie obehového čerpadla" na strane 29. Krivky **MAX** zobrazené v týchto grafoch sa vzťahujú na výšku výtlačku, ktorý má systém k dispozícii pri továrenských nastaveniach (pozri **ods. 35** na strane 25), a sú očistené straty zataženia vnútorných obvodov. Oblasť predstavuje rozsah obehového čerpadla v modulačnom režime (pozri **ods. 33** na strane 25).

Upozornenia pre inštaláciu voliteľných súprav alebo špeciálnych systémov

Systémy podlahového vykurovania

(i) Bezpečnostný termostát (termostaty), ktorý chráni podlahu pred prehriatím (ktoré by mohlo poškodiť konštrukciu podlahy alebo samotný vykurovací systém), musí byť nainštalovaný v samotnej podlahe v blízkosti prírodného potrubia. Nemal by byť nainštalovaný na prírodné potrubie vykurovacieho systému v blízkosti kotla, inak môžu vzniknúť časté a neoprávnené poruchy spôsobené jeho spúšťaním.

Špecifikácie nasávaného vzduchu

Vzduch sa musí nasávať v priestoroch bez chemických znečisťujúcich látok (fluór, chlór, síra, amoniak, alkalické činidlá a podobne). Ak je kotol inštalovaný v prostredí s nezanedbateľným výskytom agresívnych chemických látok (napríklad: kaderníctva, práčovne), odporúča sa inštalovať spotrebič typu C, t. j. uzavretý komorový kotol s núteným odťahom a prívodom spaľovacieho vzduchu z vonkajšieho prostredia.

Špecifikácie vstupnej vody

Tlak studenej vody na vstupe musí byť nižší ako 6 barov. Pre optimálnu prevádzku kotla by mal byť tiež **vyšší ako 1 bar**. Nižší tlak nemusí umožniť správne obnovenie tlaku vo vykurovacom systéme a znížiť prietok teplej vody dostupnej z kotla.

(i) V prípade vyšších tlakov je **NUTNÉ nainštalovať redukčný ventil tlaku** pred kotol.

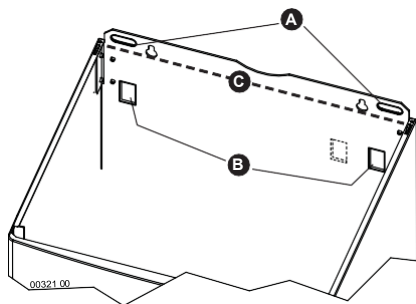
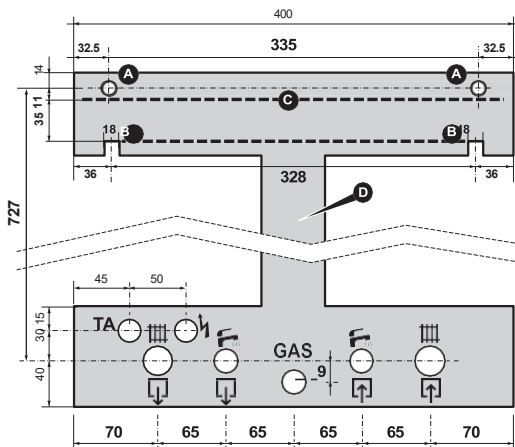
Frekvencia čistenia výmenníka tepla TUV závisí od tvrdosti prívodu vody. Ak je tvrdosť vody vyššia ako 2,5 mmol/l je potrebné nainštalovať zmäkčovač vody, aby sa tvrdosť znížila pod túto hodnotu.

Okrem toho, prítomnosť pevných zvyškov alebo nečistôt vo vode (napríklad v prípade nových systémov) by mohla narušiť správne fungovanie kotla. Platné nariadenie predpisuje bezpečnostný filter na ochranu systémov pre systémy výroby teplej úžitkovej vody.

Umiestnenie a upevnenie

(i) Tento kotol s otvorenou komorou a prirodzeným ťahom typu B nie je vhodný na inštaláciu vo vonkajšom prostredí alebo na čiastočne chránenom mieste.

Poznámka: Kovový prípravok na opakované použitie (**D** na obrázku) je možné objednať samostatne, aby sa uľahčilo pripojenie a umiestnenie upevňovacích bodov (ak sa používa originálna súprava na pripojenie). **AK sa nepoužíva kovový prípravok a/alebo originálna pripojovacia súprava, pozrite si polohu hydraulických prípojok na kotle v odseku "Rozmery a pripojenia" na strane 13.**



- Presnú polohu kotla vyhľadajte s ohľadom na potrebné dodatočné priestory: najmenej 50 mm z každej strany, 50 mm vpredu a 300 mm na spodnej strane.
- Zvoľte si upevňovacie body kotla medzi možnosťami **A** a **B** v závislosti od použitých alebo už dostupných upevňovacích zariadení (otvorené háčiky, skrutkové kotvy alebo "čapy" s maticami).
- Ak sa používa kovový prípravok, pripevnite ho k stene pomocou rovnakých upevňovacích prvkov a otvory **A** alebo **B** určené pre kotol.
- Umiestnite spätné potrubie systému, potrubie studenej vody, teplej vody, plynové potrubie a elektrické prípojky tak, aby končili v otvoroch kovového prípravku alebo, prípadne dodržiavaním meraní v odseku "Rozmery a pripojenia" na strane 13. Horný okraj kotla, ktorý sa používa ako referencia pre merania v odseku "Pripojenie dymovodu" na strane 20, zodpovedá prerušovanej čiare **C** na obrázku.
- Odstráňte prípravok (ak je prítomný) a zaveste kotol na upevňovacie prvky pomocou zvolených otvorov **A** alebo **B**.
- **Odstráňte gumové uzávery**, ktoré uzatvárajú hydraulické vývody kotla.
- Hydraulické, plynové, elektrické a komínové pripojenie vykonajte podľa pokynov a upozornenia v nasledujúcich odsekoch.

	Stupačka systému (3/4")
	TÚV výstup (1/2")
GAS	Plyn (1/2")
	Studená voda prívod (1/2")
	Spiaťočka systému (3/4")
	Elektrické vedenie
TA	Izbový termostat

(i) Kotlové vývody sú navrhnuté tak, aby v nich boli umiestnené šrobovacie prípojky, medzi ktoré je vložené ploché tesnenie vhodnej veľkosti a z vhodného materiálu, ktoré zabezpečuje spoľahlivú tesnosť aj bez nadmernej doťahovacej sily. Konope, teflónová páska a iné podobné materiály nie sú na toto použitie vhodné.

Ochrana proti zamrznutiu

Vďaka protizámrazovej ochrane by vnútorné komponenty nikdy nemali dosiahnuť teplotu nižšiu ako 5°C. Tento systém sa aktivuje, keď je kotol napájaný elektrickým napätím a plynovým potrubím za predpokladu, že tlak vo vykurovacom systéme je správny.

(i) Vďaka protizámrazovej ochrane by vnútorné komponenty nikdy nemali dosiahnuť teplotu nižšiu ako 5°C. Tento systém sa aktivuje, keď je kotol napájaný elektrickým napätím a plynovým potrubím za predpokladu, že tlak vo vykurovacom systéme je správny.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za následné škody.

Servisný technik poučí používateľa o protizámrazovej funkcii kotla a o nemrznúcom roztoku pridaného do vykurovacieho systému.

Hydraulický systém (TÚV a Vykurovanie)



Dbajte na to, aby potrubia hydraulického systému a vykurovacieho systému **neboli použité ako uzemnenie elektrického systému**. Na takéto použitie rozhodne **NIE SÚ VHODNÉ!** Okrem toho: nezaručujú požadovaný rozptyl do zeme (hrozí riziko elektrického nebezpečenstva, prípadne smrti); v potrubíach by sa mohli vyskytnúť galvanické prúdy a následné korózne a hydraulické úniky.

Tipy a triky na prevenciu vibrácií a hluku v systémoch

- Nepoužívajte rúry so zmenšeným priemerom;
- Nepoužívajte ohyby s malým polomerom a neskracujte dôležité úseky potrubia.

Čistenie systému a ochrana

Účinnosť, spoľahlivosť a bezpečnosť kotlov, ako aj všetkých tepelných systémov a komponentov, závisia výlučne od vlastností vody.

Správna úprava vody zvyšuje ochranu systémov pred koróziou (a teda perforáciami, hlukom, netesnosťami atď.) a vodným kameňom, ktorý drasticky znižuje účinnosť tepelnej výmeny (berte do úvahy, že usadzovanie vodného kameňa o hrúbke 1 mm znižuje o 18% tepelnú výmenu vykurovacieho telesa, na ktorom bol vytvorený).

Výrobca ručí za svoje výrobky, iba ak sú vlastnosti vody v súlade s UNI 8065, uvedené aj v zákonoch o úspore energie.

(i) Pred pripojením kotla dôkladne prepláchnite vykurovací systém vodou. Tým sa odstránia zvyšky, ako sú zváracie kvapky, sklovité odpady, konope, tmel, blato, hrdza a iné nečistoty z potrubí a radiátorov. Inak by tieto látky mohli preniknúť do kotla a poškodiť vnútorné komponenty (čerpadlo atď.).

- V prípade starých alebo veľmi znečistených systémov použite špecifické čistiace prostriedky s preukázanou účinnosťou v správnom množstve podľa údajov výrobcu.

- ▶ Ak je voda na vstupe do kotla tvrdšia ako 2,5 mmol/l , je potrebné nainštalovať zmäkčovač vody, aby tvrdosť klesla pod túto hodnotu.
- ▶ V prípade podlahových systémov a všeobecne všetkých nízkoteplotných systémov musí mať produkt na úpravu vody filmový účinok (ochrana proti korózii a vodnému kameňu) a pôsobiť proti baktériám a riasam.

Vykurovací systém

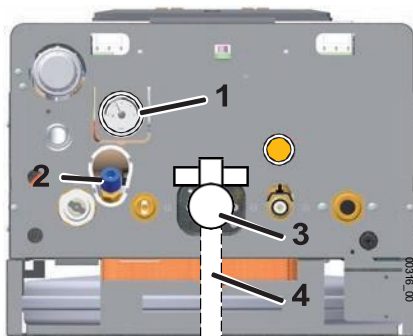
- ▶ Pripojte bezpečnostné odtoky kotla k odvodňovaciemu/kanalizačnému potrubiu. V prípade aktivácie bezpečnostného ventilu, ktorý nie je správne zapojený na odvodňovacie potrubie a dôjde k zaplaveniu miestnosti, výrobca za žiadne vzniknuté škody nezodpovedá.

Ak nie sú pripojené k odtoku, bezpečnostné ventily v prípade spustenia zaplavia miestnosť a výrobca kotla za to nezodpovedá.

Plnenie a zvyšovanie tlaku v systéme

Po vykonaní všetkých pripojení k systému pokračujte v plnení systému. Táto operácia by sa mala vykonávať opatrne, pričom by sa mali dodržiavať tieto kroky:

- ▶ Otvorte odvzdušňovacie zariadenia radiátorov;
- ▶ skontrolujte, či je odskrutkovaná zátka automatického odvzdušňovača, ktorý je súčasťou obehového čerpadla kotla: ak nie, odskrutkujte ju a nechajte ju tak aj potom, aby bola zabezpečená normálna prevádzka;
- ▶ ak je potrebné naplniť systém roztokom proti zamrznutiu, vykonajte túto operáciu a potom hermeticky uzavrite prípojku alebo ventil použitý na naplnenie roztokom, aby sa umožnilo zvýšenie tlaku;
- ▶ postupne otvárajte plniaci kohút **2**;
- ▶ skontrolujte správnu činnosť automatických odvzdušňovacích ventilov nainštalovaných v systéme;
- ▶ uzavrite odvzdušňovacie ventily radiátora, len čo z nich začne voda;
- ▶ použite manometer **1**, aby ste sa uistili, že tlak dosahuje optimálnu **hodnotu 1,0 bar (max. 1,5 bar)**;
- ▶ zatvorte plniaci kohút **2** a potom opäť vypustíte vzduch cez odvzdušňovacie ventily radiátora;
- ▶ opakujte odvzdušňovanie a zvyšovanie tlaku, kým nie je vzduch úplne odstránený.

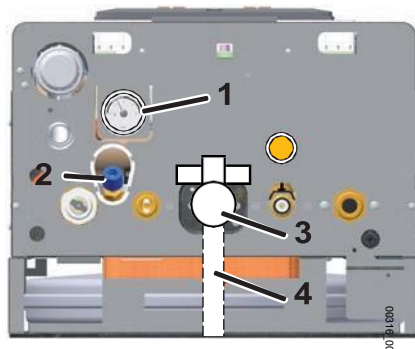


Plynové pripojenie

Kvôli rôznym možnostiam inštalácie sa originálna pripojovacia súprava dodáva s uzatváracím plynovým ventilom **3** s vonkajším pripojením G 1/2" smerujúcim k prípravku (nie je súčasťou dodávky). Za pripojovacie potrubie **4** pred plynovým kohútom **3** je zodpovedný inštalatér.



Pri pripájaní prívodu plynu kotla k prívodnému potrubiu plynu je **POTREBNÉ** vložiť **PLOCHÉ- TESNENIE**, zodpovedajúceho rozmeru a materiálu. Pripojenie **NIE JE** vhodné pre konope, teflónové prúžky alebo podobné materiály. Kvôli typu armatúry, použitie týchto materiálov nevytvára vhodné tesnenie s následným únikom plynu!



Tento kotol je z výroby nastavený na dodávku jedného z plynov, pre ktoré je určený: zemný plyn G20 (metán) alebo komerčný propán G31. Kvalifikovaný technik ho môže s použitím originálnych dielov prestavať na prevádzku s iným typom plynu.

Nikdy sa nesmie používať plyn bután G30 (plyn bután G30 sa bežne nachádza v prenosných plynových fľašiach na varné dosky), preto ak bol kotol nastavený na prevádzku s komerčným propánom G31, odporúčame o tom informovať dodávateľa paliva, a to aj umiestnením písomného upozornenia na plynovú nádrž alebo v jej bezprostrednej blízkosti tak, aby bolo pre obsluhu pri dopĺňaní paliva **dobře** viditeľné.



Pri použití propánového plynu G31 je **bezpodmienečne potrebné** nainštalovať redukčný ventil pred kotol. Ak tak neurobíte, plynový ventil kotla sa poškodí. Tlak vstupného plynu musí zodpovedať tlaku uvedenému v časti "Technické údaje" na strane 37.



Plynové pripojenie a inštalácia kotla, musí byť vykonaná kvalifikovaným servisným technikom podľa platných nariadení, pretože chybné pripojenie plynu by mohlo viesť k požiaru, výbuchu, iným veľmi vážnym zraneniam na ľuďoch a zvieratách (prípadne smrti) a škodám na majetku. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody, ktoré vzniknú nedodržaním platných zákonov a nariadení.

► Vykonajte nasledujúce kontroly:

- Skontrolujte čistotu všetkých plynových potrubí systému, aby sa predišlo prítomnosti zvyškov, ktoré by mohli ohroziť správne fungovanie kotla;
- Plynovod a jeho sklon musí byť v súlade s platnými zákonmi a predpismi;
- Vnútnu a vonkajšiu tesnosť plynárenského systému a pripojení;
- Prívodné potrubie musí mať rovnaký alebo väčší prierez ako na kotle;
- Prívodný plyn musí zodpovedať tomu, pre ktorý bol kotol nastavený: v opačnom prípade je nutné požiadať kvalifikovaný servis pre nastavenie kotla na správny typ plynu;
- Pred spotrebičom musí byť nainštalovaný uzatvárací ventil.

► Otvorte ventil a vyfúknite vzduch, ktorý je vo vnútri systémových potrubí.

Elektrické pripojenie



Prepojenie izbového termostatu pracuje s bezpečným nízkym napätím (SELV); pripojte ho na bez napäťové kontakty izbového termostatu / chronotermostatu. **V žiadnom prípade sa na tieto svorky nesmie pripájať žiadne elektrické napätie.**



Všetky káble nízkeho napätia (napr. izbový termostat alebo Opentherm termostatu) sa musia udržiavať oddelene od napájacích káblov, aby sa predišlo poruchovému fungovaniu kotla v dôsledku elektrického rušenia. Tieto káble sa odporúča viesť v samostatných rúrkach.



Počas pripájania káblov z kotla sa uistite, že nie sú napnuté a dostatočne ich uvoľníte tak, aby sa dal ovládaci panel úplne nakloniť.

Kotol musí byť pripojený k elektrickému napájaniu 220 ÷ 240V - 50 Hz. Napájacie napätie musí byť v každom prípade v rozsahu -15% ... + 10% od nominálnej hodnoty (230V); inak to môže spôsobiť poruchy alebo zlyhania. Je potrebné rešpektovať polaritu L-N (Fáza L = hnedá; Nulák N = modrá) - inak kotol nemusí fungovať a uzemnenie (žlto-zelený kábel).



Pred kotol umiestnite hlavný vypínač v súlade s platnými predpismi. Inštalácia sa musí vykonať v súlade s platným predpisom a vo všeobecnosti so štandardnými odbornými pravidlami.

Na všeobecné elektrické napájanie spotrebiča by sa mal používať dvojpólový vypínač. Použitie adaptérov, viacerých rozbočovacích zásuviek a predlžovačiek nie je povolené.

Ak je potrebné vymeniť napájací kábel, použite jeden z nasledujúcich typov káblov: H05VVF alebo H05- VVH2 F. Uzemňovacie spojenie je povinné podľa platných predpisov. Ak chcete vymeniť kábel, otvorte kryt ovládacieho panela, uvoľnite jeho upevňovacie spojky a odpojte ho od svoriek. Nainštalujte nový kábel opačným spôsobom. Pri pripájaní kábla ku kotlu je potrebné:

- nechať uzemňovací drôt asi 2 cm dlhší ako ostatné (Fázové a Nulové) vodiče);
- na zaistenie kábla smerom ku svorkovnici použite vhodné príchytky.



Elektrická bezpečnosť spotrebiča sa dosiahne iba vtedy, ak je správne pripojený k účinnému uzemňovaciemu systému, ktorý sa vykonáva podľa aktuálnych platných bezpečnostných predpisov.

Nechajte kvalifikovaný personál skontrolovať, či je kabeláž vhodná pre maximálny príkon zariadenia, ako je uvedené na technickom štítku, a uistite sa najmä, že priemer káblov je dostatočný pre príkon zariadenia.



Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody na osobách, zvieratách alebo veciach spôsobené chybným alebo chýbajúcim pripojením uzemnenia kotla a nedodržaním pravidiel.

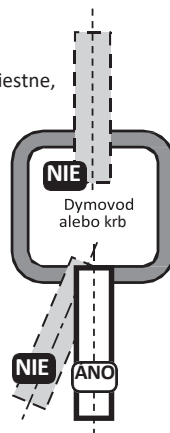
Pripojenie dymovodu



Dôsledne dodržiavajte predpisy.

Pokyny na pripojenie odvodu spalín ku komínu (ak zákony a predpisy, vnútroštátne a/alebo miestne, nestanovujú inak):

- ▶ Nezasúvajte dymovod do komína hlboko, ale zarovnajte jeho výstup s vnútorným povrchom komína. Dymovod musí byť kolmý na protiľahlú vnútornú stenu komína alebo dymovodu.
- ▶ Na výstupe spalín z kotla musí byť zvislé dymovodné potrubie, ktorého dĺžka musí byť aspoň dvojnásobkom jeho priemeru, meraného na pripojení dymovodu..
- ▶ Za zvislým úsekom musí byť inštalované vodorovné potrubie so stúpajúcim sklonom aspoň 5 %, pričom jeho dĺžka v žiadnom prípade nesmie presiahnuť 2 500 mm.
- ▶ Kotel bol testovaný s 1 m dlhým skúšobným komínom.
- ▶ Pri výpočte rozmerov komína sa riadte údajmi o hmotnostnom prietoku spalín a o teplote spalín (pozri "Technické údaje" na strane 35).



Model	Priemer D dymovodu
ATTACK Atmospheric NSK 24	130 mm

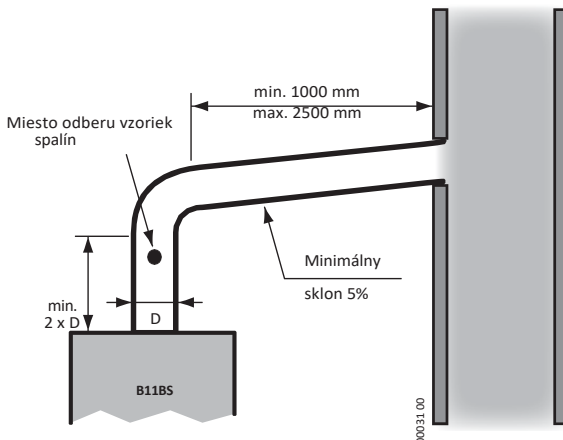


Spotrebič je vybavený bezpečnostným termostatom proti ťahu komína, ktorý sa aktivuje, keď sa spaliny vrátia späť do miestnosti. **Toto zariadenie sa nikdy nesmie vyradiť z prevádzky.** Produkty spaľovania, ktoré sa vracajú späť do životného prostredia, môžu spôsobiť chronickú alebo akútnu otravu s život ohrožujúcimi následkami. **Ak je potrebné termostat vymeniť, musí sa použiť len originálny náhradný diel.**

V prípade opakovaného vypnutia kotla z dôvodu aktivácie bezpečnostného termostatu najskôr skontrolujte, či sú systémy prívodu vzduchu, vetrania miestnosti a odvodu spalín účinné a vyrobené podľa platných noriem.

Po akejkoľvek údržbe bezpečnostného termostatu vykonajte

funkčnú skúšku samotného bezpečnostného termostatu (krátkodobým upchatím potrubia odvodu spalín).





UPOZORNENIE: Takto opísanú činnosť môžu vykonávať iba kvalifikovaní servisní technici



Po skončení regulácie/merania nezabudnite utiahnuť závitové skrutky a VŽDY skontrolujte únik plynu!



Pred zapnutím kotla **sa uistite, že obehové čerpadlo nie je zablokované** z dôvodu nečinnosti (postupujte podľa odseku "Odblokovanie rotora obehového čerpadla" na strane 43).



Pri prvom uvedení do prevádzky úplne nového kotla je potrebné, aby horák pracoval najmenej 30 minút, a to ešte pred kontrolou spaľovania. Počas tejto doby sa uvoľňujú výpary z prípadných zostatkových výrobných materiálov, ktoré by mohli zmeniť namerané hodnoty.

Poznámka: Počas prvých 10 minút elektrického napájania nemusí v režime vykurovania dochádzať k žiadnemu oneskoreniu opakovaného zapálenia.

- Elektronika zapáľovania vykonáva niekoľko pokusov o zapálenie, aby sa predišlo zablokovaniu kotla v prípade, že zapáľovanie zlyháva sporadicky.
- Keď je prírodné potrubie plynu naplnené vzduchom (napríklad v prípade novej inštalácie), môže byť potrebné opakovať cyklus zapálenia niekoľkokrát.
- Kotel je nastavený z výroby a testovaný. Počas uvádzania do prevádzky je však vhodné skontrolovať správnosť regulácie.

Prvé uvedenie do prevádzky

Prvé uvedenie do prevádzky spočíva v overení správnej inštalácie a funkčnosti kotla a následných potrebných kontrol:

- ▶ overiť, či údaje z výrobného štítku zodpovedajú údajom o realizovaných prípojkách (elektrina, voda, plyn);
- ▶ overiť tesnosť celej plynovej trasy až ku kotlu;
- ▶ overiť správnu realizáciu a funkciu všetkých pripojení kotla (voda, plyn, vykurovací systém a elektrický systém;
- ▶ v závislosti od nainštalovaných zariadení overiť prítomnosť trvalých vzduchových / vetracích otvorov, správne dimenzovaných a funkčných, ako to predpisujú normy a predpisy;
- ▶ overiť, či je odvod spalín v súlade s normami a predpismi a či je v dobrých a vyhovujúcich podmienkach;
- ▶ overiť, či prívod spaľovacieho vzduchu a odvod spalín prebiehajú správne, v súlade s platnými národnými a miestnymi zákonmi;
- ▶ overiť, či sú splnené podmienky pre vetranie v prípade ak je kotel umiestnený vo vnútri nábytku;
- ▶ skontrolujte tlak a prietok vstupného plynu (pozri "Kontrola tlaku vstupného plynu" na strane 23);
- ▶ skontrolujte spaliny horáka pri maximálnom a minimálnom príkone a nastavenie plynového ventilu (pozri "Nastavenie maximálneho a minimálneho tlaku" na strane 23);
- ▶ skontrolujte a v prípade potreby upravte elektronické nastavenia kotla, aby ste prispôbili jeho prevádzku konkrétnym požiadavkám systému (pozri "Hlavné parametre kotla (PC)" na strane 24);

(i) Pred zapnutím kotla **sa uistite, že obehové čerpadlo nie je zablokované** z dôvodu nečinnosti (postupujte podľa odseku "Odblokovanie rotora obehového čerpadla" na strane 43).

► skontrolujte, či je spaľovanie správne nastavené: postupujte podľa odseku "Kontrola spaľovania" na strane 26;

(i) pri prvom uvedení do prevádzky úplne nového kotla je potrebné, aby horák pracoval najmenej 30 minút, a to ešte pred kontrolou spaľovania. Počas tejto doby sa uvoľňujú výpary z prípadných zostatkových výrobných materiálov, ktoré by mohli zmeniť namerané hodnoty.

► overiť správnu funkciu kotla v režime ÚK a TÚV;

► vyplňte záznam o spustení do prevádzky cez servisný portál a následne potvrdte spustenie užívateľovi do záručného listu.

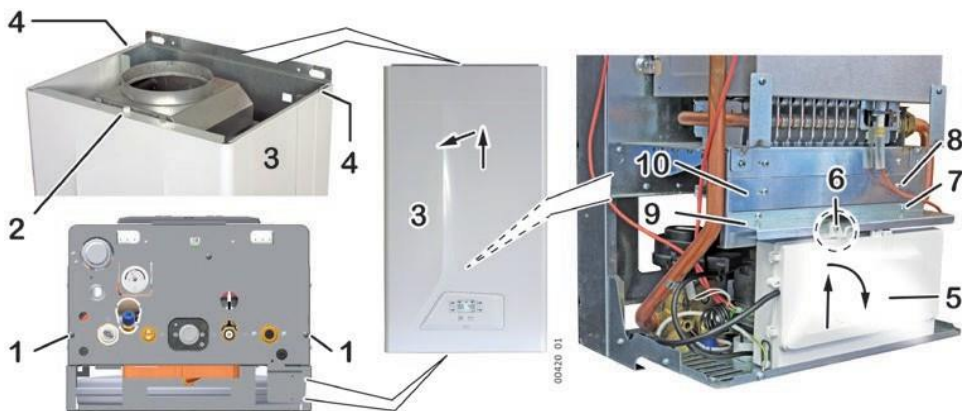
Prístup k vnútorným komponentom kotla

► Uvoľníte skrutky **1 a 2**, ktoré upevňujú kryt;

► vytiahnite kryt **3** smerom von, potom smerom nahor, aby sa uvoľnil z výstupkov **4** a vyberte ho.

- **Na rýchly prístup k hydraulickým komponentom:** uvoľníte skrutky **8**, ktoré upevňujú držiak **10**, potom zdvihnete ovládací panel **5** (spolu s držiakmi **9 a 10**) a sklopte ho smerom nadol.
- **Prístup k elektronickým komponentom:** uvoľníte dve skrutky **7** a odstránite držiak **9**; uvoľníte skrutku **6**, potom nadvihnete ovládací panel **5** a sklopte ho nadol; potom si pozrite časť "Prístup k hlavnej doske" na strane 27;

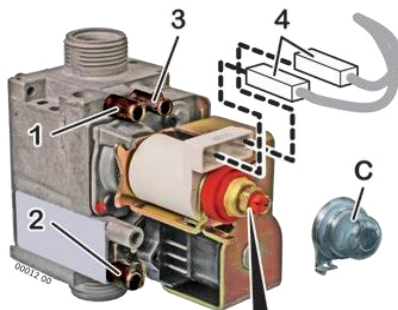
► po vykonaní operácií, ktoré si vyžadujú prístup k vnútorným komponentom, kotol zatvorte vykonaním operácií v opačnom poradí, pričom dbajte na to, aby ste plášť **3** zavesili na výstupky **4**.



Kontrola vstupného tlaku plynu

Poznámka: Tlak sa musí merať pri menovitom príkone, preto sa táto skúška musí vykonať pri zapnutom horáku.

1. Uvoľníte (o 2-3 otáčky) skrutku vstupného tlakového kohútika **2** plynového ventilu a vložte manometrickú sondu;
2. Skontrolujte, či nameraný tlak zodpovedá menovitému tlaku požadovanému pre daný typ vstupného plynu. (pozri "Technické údaje" na strane 37).
3. Zatvorte odberný bod tlaku **2** a skontrolujte, či nedochádza k úniku plynu.

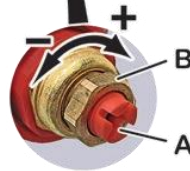


Nastavenie maximálneho a minimálneho tlaku

1. Uvoľníte (o 2-3 otáčky) skrutku výstupného tlakového kohútika **1** plynového ventilu a vložte manometrickú sondu; nepoužívajte zásuvku "Vent" **3**, ktorá **musí byť vždy uzavretá**;

Tlakové body:

- 1 Výstupný tlak na horáky
- 2 vstupný tlak
- 3 kompenzácia (VENT) (nepoužíva sa v modeloch s



2. zapnite kotol na maximálny nedomulovaný výkon pomocou funkcie "Kominár". Postupujte nasledovne:
 - nastaviť kotol na iný režim ako **OFF** (napr. zimný režim). V prípade potreby stlačte tlačidlo ;
 - vygenerujte požiadavku na ÚK aktiváciou izbového termostatu alebo otvorením kohútika TUV (v súlade so stavom kotla).

(i) Dbajte na to, aby teplo produkované kotlom bolo možné odvádzať vykurovacím systémom (prostredníctvom radiátorov a / alebo radiálnych panelov / podlahového vykurovania) alebo TUV.

- aktivujte kotol na **maximálny nedomulovaný výkon (Qn)**, vstúpte do technického menu a vyberte parameter **12**, potom nastavte hodnotu **1** (pozri "Hlavné parametre kotla (PC)" na strane 24);
3. **počkajte aspoň 10 sekúnd** a skontrolujte, či tlak zodpovedá hodnote MAX uvedenej v tabuľke technických údajov > **Hodnoty tlaku privádzaného plynu** (pozri stranu 37) konkrétneho modelu kotla a používaného plynu;
 4. vytiahnite jeden z konektorov **4**, ktoré napájajú modulačnú cievku; skontrolujte, či nameraný tlak hodnote MIN uvedenej v tabuľke technických údajov > **Hodnoty privádzaného tlaku plynu** (pozri stranu 37) konkrétneho modelu kotla a používaného plynu;
 5. znovu zasunite konektor **4**;
 6. ak je potrebné nastaviť reguláciu, postupujte podľa obrázka:
 - Odstráňte ochranný kryt **C**;
 - nastavte tlak MAX otáčaním matice **B** (10 mm). Otáčaním v smere hodinových ručičiek tlak zvýšite, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek ho znížite;
 - opäť vyberte jeden z konektorov **4**;
 - nastavte tlak MIN pôsobením na skrutku **A** (pomocou 4 mm skrutkovača), pričom dávajte pozor, aby ste zároveň maticou **B**. Otáčaním v smere hodinových ručičiek tlak zvýšite, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek ho znížite;
 - znovu zasunite konektor **4** a skontrolujte, či sa tlak MAX nezmenil.



Dôležité: Po každej kalibrácii utesnite regulačný prvok plynového ventilu.

- nasadíte uzáver C;

7. utiahnite skrutku výstupného tlakového kohútika 1 a **skontrolujte, či nedochádza k úniku plynu.**

8. Ak chcete vypnúť horák, opustíte technické menu (pozri "Nastavenie parametrov kotla (technické menu)" na strane 24). Kotel sa vráti do režimu **OFF**.

Nastavenie parametrov kotla (servisné menu)

Tieto nastavenia sú vyhradené iba pre technika. Postup, ako sa dostať do parametrov kotla, pozná technik len vďaka kombinácii krokov, ktoré umožňujú vstúpiť do parametrov kotla.

Niektoré z týchto nastavení umožňujú optimalizovať a prispôbiť fungovanie kotla, zatiaľ čo niektoré ďalšie umožňujú nastaviť kotel počas údržby.

Keď je aktívne technické menu:

- dvojmiestny **displej** na **ľavej** strane displeja zobrazuje **číslo parametra otáčaním gombíka** môžete vybrať parameter (spomedzi tých, ktoré sú k dispozícii) **..III**
- **trojmiestny displej** na **pravej** strane zobrazuje **hodnotu (nastavenie)** parametra, ktorý môžete nastaviť **otáčaním gombíka** **↔**



V prípade výmeny dosky riadiacej elektroniky skontrolujte nastavenia všetkých parametrov, v prípade potreby ich správne nastavte. Ak to nie je potrebné, neupravujte žiadne továrenské nastavenie.

Hlavné parametre kotla (PC)

Parametre uvedené v nasledujúcej tabuľke sú obmedzené na parametre opísané v tejto príručke. Kompletný zoznam parametrov je k dispozícii v dokumentácii pre technika.

Parameter	Nast. rozsah (továrenské. nastavenia) a hodnoty	Popis
01	0...2 (0)	Typ plynu
	0	pre prívod Zemného plynu (G20)
	1	pre prívod Komerčného propán (G31)
 Ak chcete zmeniť druh privádzaného plynu je potrebné postupovať podľa úplných pokynov uvedených v odseku "Zmena plynu" na strane 27.		
03	-	Signalizuje výkon ÚK kotla počas fázy mäkkého štartu. Odporúčame ponechať nastavenie z výroby nezmenené
04	0...99 (99)	Nemodifikujte továrenské nastavenie.
05	0...2 (0)	Prevádzkový režim čerpadla v počas kúrenia
	0	prerušovaný pre bežné aplikácie (s prípadným oneskorením definovaným parametrom 06)
	1	Vždy zapnuté (podľa potrieb konkrétnych vykurovacích systémov)
	2	Vždy vypnutý (používajte iba vtedy, keď sú plánované externé čerpadlá).
<i>Poznámka: Čerpadlo sa aj napriek tomu aktivuje za špecifických okolností, napr. počas prevádzky TUV alebo pri protizámrazovej funkcii alebo funkcii protizablokovania.</i>		

Parameter	Nast. rozsah (továrenské nastavenia) a hodnoty	Popis
06	0...15 (3)	Hodnota v minútach. Oneskorenie opätovného zapálenia kotla po dosiahnutí nastavenej teploty ÚK (Tento parameter funguje iba v prípade, že parameter 05= 0)
07	0...3 (0)	Pomocné údržbové funkcie - odvzdušnenie systému
	0	Zablokovaný - normálna prevádzka kotla
	1	funkcia Odvzdušnenie okruhu ÚK – kotol presmeruje trojcestný ventil na stranu ÚK a čerpadlo je nepretržite v prevádzke
	2	funkcia Odvzdušnenie na okruhu TÚV - kotol presmeruje 3-cestný ventil na stranu TÚV a čerpadlo je trvalo v prevádzke
	3	funkcia Odvzdušnenie na strane ÚK aj TÚV - kotol striedavo smeruje 3-cestný ventil na stranu ÚK a TÚV a čerpadlo je trvalo poháňané
<i>Poznámka: funkcie údržby sú aktívne 15 minút po zmene parametra, potom sa parameter automaticky vynuluje na hodnotu 0. Ak ich chcete zastaviť manuálne, vynulujte hodnotu na 0 alebo ukončíte technické menu.</i>		
08	0...2 (1)	Pracovné teploty primárneho okruhu počas požiadavky TÚV
	0	dynamika - Nepoužívajte v tomto type kotla (iba pre modely so snímačom prietoku namiesto prietokového spínača)
	1	pevný - horák vypnutý pri 75 °C a zapnutý pri 65 °C
	2	premenlivý - podľa nastavenej teploty TÚV: horák vypnutý pri teplote +3 °C a zapnutý pri teplote +2 °C
12	0...1 (0)	Funkcia „Kominár“: zapaľovanie horáka, nemodulovaným spôsobom, na kontrolu spaľovania. Podrobnosti nájdete v odseku "Kontrola spaľovania" na strane 26.
	0	Horák vypnutý - normálna prevádzka kotla (nezabudnite resetovať tento parameter na hodnotu 0)
	1	Prevádzka horáka pri maximálnom výkone
<i>Poznámka: Počas tejto fázy je oneskorenie medzi zapálením horáka nulové, takže ak sa teplota stupačky blíži k maximu, môže dôjsť k častému zapalovaniu horáka.</i>		
33	0...3 (0)	Režim riadenia modulácie obehového čerpadla (v režime vykurovania)
	0	Modulácia je vypnutá - keď elektronické komponenty požiadajú o aktiváciu obehového čerpadla, bude to pri štandardných otáčkach uvedených v ods. 35.
	1	Túto hodnotu nepoužívajte (vyvolala by alarm E15)
	2	Túto hodnotu nepoužívajte (vyvolala by alarm E15)
	3	Modulácia založená na výkone kotla – Výkon čerpadla je úmerný výkonu kotla vďaka optimalizovanému algoritmu na doske riadiacej elektroniky.
34	0...3 (0)	Parameter sa nepoužíva - irelevantné (neupravuje výrobné nastavenia)
35	65...99	Výkon obehového čerpadla (ak par. 33= 0) alebo maximálny limit výkonu obehového čerpadla v percentách. Odporúča sa nemeniť výrobné okrem výnimočných systémových požiadaviek (napr. hluk). Ak je modulácia povolená (par. 33 odlišný od 0), elektronické komponenty budú riadiť rýchlosť obehového čerpadla medzi minimálnou rýchlosťou (65 %) a maximálnou rýchlosťou nastavenou týmto parametrom (s kritériami uvedenými v par. 33 a 34)

Kontrola spaľovania



V prípadoch, keď koncentrácia CO v spalínach nie je v predpisoch o inštalácii definovaná inak, **zistenie maximálnej hladiny CO rovnajúcej sa, alebo vyššej ako 1000 ppm určuje naliehavú potrebu údržby, servisu a/alebo opravy.**

Na vykonanie testu potrebujete **správne kalibrovaný analyzátor spalín s toleranciou $\pm 0,1$ % alebo lepšou**. Preto prostredníctvom funkcie ovládacieho panela zapálime horák pri maximálnom prietoku a za týchto podmienok vykonáme merania a nastavenia. Postupujte nasledovne:

1. pripravte prístroj na kontrolu spaľovania;
 2. aktivujte funkciu "Kominár":
 - uveďte kotel do iného stavu ako **OFF** (napr. v Zimnom režime). V prípade stlačte tlačidlo ;
 - vygenerujte požiadavku na ÚK aktiváciou izbového termostatu alebo otvorením kohútika TÚV (v súlade so stavom kotla).
- (i)** Dbajte na to, aby teplo produkované kotlom bolo možné odvádzať vykurovacím systémom (prostredníctvom radiátorov a / alebo radiačných panelov / podlahového vykurovania) alebo TÚV.
- aktivujte kotel na **maximálny nemodulovaný výkon (Qn)**, vstúpte do technického menu a vyberte parameter **12**, potom nastavte hodnotu **1** (pozri "Hlavné parametre kotla (PC)" na strane 24);
3. vykonávať kontroly a merania;
 4. Ak chcete vypnúť horák, opustíte technické menu (pozri "Nastavenie parametrov kotla (technické menu)" na strane 24). Kotel sa prepne späť do polohy OFF;

Poznámka: horák sa automaticky vypne po dosiahnutí maximálnej teploty a v každom prípade po 15 minútach.

Mäkké zapáľovanie

Tlak mäkkého zapáľovania je automatický a nie je potrebné ho nastavovať.

- Zapálenie sa uskutočňuje prostredníctvom série elektrických iskier, zatiaľ čo horák je zásobovaný plynom najprv pri nastavenom tlaku MIN plynu ventilu, potom sa tlak postupne zvyšuje (mäkká zapáľovacia rampa), až kým nedôjde k zapáleniu.
- Prítomnosť plameňa sa zisťuje pomocou špeciálnej elektródy. Po zistení plameňa sa prskanie iskry zastaví, proces mäkkého zapáľovania sa ukončí a do horáka sa dodá tlak zodpovedajúci výkonu, ktorý vyžaduje prebiehajúca funkcia (TÚV alebo ÚK).

Prístup ku doske riadiacej elektroniky

Hlavná doska riadiacej elektroniky neobsahuje žiadne hardvérové nastavovacie zariadenia, takže nie je potrebný žiadny prístup, s výnimkou prípadu kontroly kabeláže alebo výmeny samotnej dosky. Postupujte nasledovne:



Pruďte prívod elektrického prúdu do kotla.

Po zatvorení zadného krytu ovládacieho panela obnovte napájanie.



► Vykonajte úkony opísané v časti "Prístup k vnútorným komponentom kotla" na strane 22;

► odskrutkujte skrutky 1 a uvoľnite západky 2;

► zložte zadný kryt ovládacieho panela.



Nesprávne alebo neúplné uzatvorenie skrinky elektroniky ruší stupeň ochrany zariadenia IP. Zaistíte, aby boli všetky uzatváracie prvky správne použité a aby všetky káble prešli vhodnými otvormi. Ak by sa mala zlomiť jedna alebo viac západiek 2, použijete otvory 3 s vhodnými skrutkami (podobné štandardným skrutkám 1).

Zmena plynu



UPOZORNENIE: Nižšie uvedené činnosti musí vykonávať iba servis.



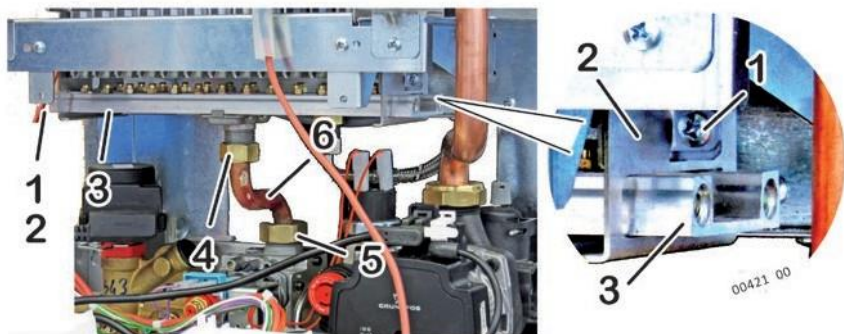
Tento kotol je z výroby nastavený na dodávku jedného z plynov, pre ktoré je určený: zemný plyn G20 (metán) alebo komerčný propán G31. Kvalifikovaný technik ho môže s použitím originálnych dielov prestaviť na prevádzku s iným typom plynu.

Nikdy sa nesmie používať plyn bután G30 (plyn bután G30 sa bežne nachádza v prenosných plynových fľašiach na varné dosky), preto ak bol kotol nastavený na prevádzku s komerčným propánom G31, odporúčame o tom informovať dodávateľa paliva, a to aj umiestnením písomného upozornenia na plynovú nádrž alebo v jej bezprostrednej blízkosti tak, aby bolo pre obsluhu pri dopĺňaní paliva dobre viditeľné.



Pri použití propánového plynu G31 je bezpodmienečne potrebné nainštalovať redukčný ventil pred kotol. Ak tak neurobíte, plynový ventil kotla sa poškodí. Tlak vstupného plynu musí zodpovedať tlaku uvedenému v časti "Technické údaje" na strane 37.

1. kotol by mal byť elektricky napájaný a nastavený na iný režim ako **OFF**. Ak je to potrebné, použite tlačidlo;
2. nastavte **parameter 01** (pozri "Hlavné parametre kotla (PC)" na strane 24) a vyberte príslušnú hodnotu pre typ použitého plynu:
 - **0** pre zemný plyn (G20),
 - **1** pre propán (G31)
3. zabezpečte, aby tlak vstupného plynu zodpovedal požadovanému menovitému tlaku (pozri "Technické údaje" na strane 37) a aby bol prietok plynu dostatočný na zaručenie správnej práce spotrebiča pri zapnutom horáku;
4. prístup k hydraulickým komponentom podľa popisu v časti "Prístup k vnútorným komponentom kotla" na strane 22;



5. odstráňte plynovú rúrku 6 a jeho tesnenia odskrutkovaním prevlečných matíc 4 a 5;
 6. uvoľníte skrutky 1 (na oboch koncoch rampy trysiek 3)
 7. pri podopretí rampy trysiek 3 vytiahnite dve podporné konzoly 2 do strán;
 8. vymeňte kompletnú rampu trysiek 3 za rampu dodanú v súprave na konverziu plynu; štyri trysky na koncoch musia byť umiestnené do strediacich drážok v držiaku pod horákom;
-  **NEPOKÚŠAJTE sa vymeniť iba trysky na rampe! Vymeňte iba celú rampu pomocou originálnej súpravy.**
9. Namontujte plynovú rúrku 6; na koncoch 4 a 5 **vymeňte tesnenia** za tesnenia dodané v súprave;
 10. pri zapnutí horáku (pozri stranu 23) skontrolujte, či je tlak pred kotlom:
 - **Zemný plyn (metán) G20**= min. 17 - max. 25 mbar
 - **Komerčný propán G31**= min. 35 - max. 40 mbar

Presné hodnoty nastavenia nájdete v údajoch v tabuľke "Technické údaje" na strane 35;
 11. Skontrolujte a v prípade potreby nastavte maximálny a minimálny tlak plynového ventilu (pozri stranu 23).
 12. Skontrolujte, či **nedochádza k úniku plynu**.
 13. nalepte štítkov označujúci druh plynu (dodávaný so súpravou) do oblasti umiestnenej na štítku „WARNING (UPOZORNENIE)“ vo vnútri kotla.

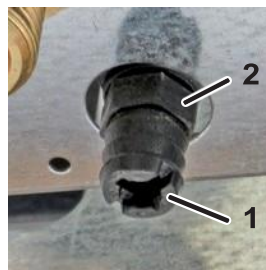
Vypúšťanie systému

Ak je potrebné vypustiť vykurovací systém, postupujte nasledovne:

- ▶ Pripojte gumovú hadičku k vypúšťaciemu ventilu **1**;
- ▶ dajte druhý koniec potrubia do vhodného odtoku alebo umývadla;
- ▶ otvorte vypúšťací ventil otočením matice **2** proti smeru hodinových ručičiek pomocou vhodného kľúča;
- ▶ ak je tlak ÚPLNE vypustený, je možné otvoriť odvzdušňovacie ventily radiátorov, aby sa umožnil prívod vzduchu. Úplné vypustenie systému je možné len z najnižšej časti samotného systému.

Poznámka: úplné vypustenie systému je možné dosiahnuť iba vypustením systému z jeho najnižšieho bodu.

- ▶ po skončení všetkého uzavrite ventily (otáčaním matice 2 v smere hodinových ručičiek) a odvzdušňovacie ventily.



(i) V primárnom výmenníku zostáva určité množstvo vody vykurovacieho systému. Ak chcete odstrániť kotol zo steny, odporúčame uzavrieť zátkami prípojky hydraulického vstupu / výstupu vykurovacieho systému.

Nastavenia obehového čerpadla

Obehové čerpadlo je už nastavené z výroby pre všetky bežné aplikácie kotla. Je možné ho upraviť pomocou vhodných parametrov (pozri stranu 25), aby sa optimalizovala prevádzka systému alebo znížil hluk spôsobený príliš rýchlou cirkuláciou. Výkonnostná krivka obehového čerpadla je uvedená v časti "Schéma kapacity čerpadla" na strane 13.

Alarmy - poruchy kotla.

Po poruche môže byť kotol zablokovaný a zobrazovať konkrétny signál, **RESET** alebo **SERVICE** na displeji, s chybovým kódom "E...". V nasledujúcej tabuľke sú uvedené všetky chybové signály, ich najpravdepodobnejšie príčiny a navrhované riešenia. Všeobecne plat:

- **RESET** identifikuje tie chybové hlásenia, ktoré môže užívateľ obnoviť stlačením tlačidla **RESET**. Zvyčajne **bliká**, ale existuje limit 5 resetov za 24 hodín. Po vykonaní posledného z nich nebude mať stlačenie tlačidla **RESET** žiadny účinok. *Ak chcete mať 5 ďalších možností resetovania, je možné vypnúť elektrické napájanie kotla na 30 sekúnd , aj keď toto riešenie nevyrieši problém, bude potrebné zavolať servisného technika.*
- **SERVICE** Identifikuje **alarmy, ktoré používateľ nemôže resetovať**, pretože ich generuje diagnostický systém, keď bol komponent zistený ako chybný. *Užívateľ má povolené vypnúť prívod elektriny do kotla na 30 sekúnd, ale v prípade opakovaného spustenia chybového hlásenia bude potrebné zavolať servisného technika.*



Popisy tabuliek doplnené symbolom  a/alebo v sivých tabuľkách sú vždy vyhradené pre serv technika.

Signál	Pravdepodobná príčina	Navrhované riešenia
RESET		Zopakujte zapáľovanie niekoľko krát: použite RESET
E01	Kotol je práve nainštalovaný (vzduch je zmiešaný s plynom).	<i>Keď je 5 možností resetovania ukončených, aby ste mali ďalších 5, je možné vypnúť elektrické napájanie kotla na 30 sekúnd pomocou účelového externého spínača.</i>
	Plameň zhasol alebo sa nezapálil	Obnovte funkciu kotla použitím RESET
		 V prípade častých zablokovaní overte správne spaľovanie, dobrý stav a čistenie horáka.
RESET	kotol sa prehrial a aktivoval sa bezpečnostný termostat.	Obnovte funkciu kotla pomocou RESET tlačidla. V prípade potreby počkajte minimálne 20-30 minút (aby sa kotol ochladil) a skúste to znova. Ak zablokovanie pretrváva alebo sa znova zobrazí, zavolajte servisné stredisko.
		 Overte funkčnosť bezpečnostného termostatu. Zistite príčiny prehriatia, napr. nedostatočná cirkulácia v primárnom okruhu; maximálny tlak plynu mimo limitov alebo maximálny vykurovací výkon presahujúci potrebu vykurovacieho systému.
RESET	Nesprávny prietok spalín (aj krátkodobý)	Obnovte funkciu kotla použitím tlačidla RESET
E03		Ak vypínanie pokračuje alebo sa opakuje, zavolajte servisné stredisko.
		 skontrolujte účinnosť komína, dymovodu, vetracích otvorov a zariadenia na reguláciu odvodu spalín.
SERVICE		
E05 	Porucha snímača teploty stupačky.	Skontrolujte kabeláž snímača teploty stupačky. Výmena snímača teploty stupačky.
SERVICE		
E06 	Porucha snímača teploty TÚV.	Skontrolujte kabeláž snímača teploty TÚV. Výmena sondy teploty TÚV.

Signál	Pravdepodobné príčiny	Navrhované riešenia
SERVICE E08 	Bol dosiahnutý maximálny počet chybových hlásení kotla bez detekcie plameňa	Spaľovanie alebo horák má opakovaný problém. Detekcia plameňa nebola úspešná niekoľkokrát za sebou
		Užívateľ: Vyskúšajte reset kotla pomocou tlačidla RESET Ak zablokovanie pretrváva alebo sa znova zobrazí, zavolajte servisné stredisko.

SERVICE

E09 

Pravidelná údržba

Zavolajte servisného technika kvôli plánovanej údržbe

*Tento signál je pripomienkou a kotol zostáva plne funkčný. Signál je možné na niekoľko dní skryť stlačením tlačidla **RESET** (toto je možné vykonať maximálne 3-krát, potom signál zostane trvalý).*

RESET E10

Nedostatočný tlak v systéme

Obnovte správny tlak podľa popisu v časti "Uvedenie kotla do prevádzky" na strane 9 alebo (najlepšie technikom) v časti "Plnenie a zvyšovanie tlaku v systéme" na strane 17.

Poznámka: Majte na pamäti, že za normálnych podmienok by sa tlak za studena nemal znižovať. Ak sa tak stane, pravdepodobne došlo k netesnosti vykurovacieho systému. Niekedy sú takéto netesnosti také malé, že nezanechávajú zjavné stopy, ale časom môžu umožniť pokles tlaku. Aj ručné otvorenie ventilov na preplachovanie radiátorov (dobrovoľné alebo nedobrovoľné) umožňuje pokles tlaku. Uistite sa, že k tomu nedochádza.

SERVICE E15

Chyba v nastavení parametra **33**.

Nastaviť parameter. **33** na správanu hodnotu (pozri stranu 25).

Parameter je nastavený na hodnotu, ktorá vyžaduje zapojenie snímača (Spiatočky), ktorý nie je v tomto modeli namontovaný.

E17 

Porucha tlačidla. Elektronika detekovala stlačenie tlačidla na viac ako 30 sekúnd.

Používateľ: skontrolujte, či nie sú zaseknuté tlačidlá, ktoré zostávajú stlačené. Odpojte elektrické napájanie kotla cez príslušný externý vypínač a po niekoľkých minútach ho znova zapojte

Vytiahnite hlavnú dosku plošných spojov a vyčistite ju pomocou vhodných prostriedkov, gumovej klávesnice a kontaktných podložiek na tlačidlách aj tlačidlách na doske plošných spojov. V prípade potreby vymeňte poškodené diely

SERVICE E22

Chyba softvéru PCB

Používateľ: Odpojte elektrické napájanie kotla a po niekoľkých minútach ho obnovte. Ak chyba pokračuje alebo sa opakuje, zavolajte servisné stredisko.

SERVICE E31

Komunikácia medzi Openthermom* (ak je prítomný) a kotlom

Používateľ: Odpojte napájanie kotla na 30 sekúnd pomocou príslušného externého hlavného vypínača, potom ho obnovte a uistite sa, že je zvolený **letný** režim pomocou tlačidla . Ak vypínanie pokračuje alebo sa opakuje, zavolajte servisné stredisko.

*Údaje vymieňané
medzi kotlom a
Openthermom.*

Problémy na voliteľnom elektrickom vedení diaľkového ovládania prechádza v blízkosti napájacieho kábla alebo iné zdroje elektromagnetického poľa, chybné pripojenie; kábel dlhší ako 50 metrov).

Signál	Pravdepodobné príčiny	Navrhované riešenia
RESET E35	Neočakávaný plameň kontrolná elektronika zistila plameň na horáku, keď má byť tento vypnutý	<p>Počkajte na automatický reset kotla (5 minút) alebo ho resetujte manuálne pomocou RESET tlačidla. Ak uzamknutie pretrváva alebo sa znova zobrazí, zavolajte servisné stredisko</p> <p> Zistite prípadnú nefunkčnosť plynového ventilu (ktorý nezastaví úplne prítok plynu, takže horák zostáva zapálený) alebo elektroniky, sekcie detekcie plameňa (ktorá zisťuje prítomnosť plameňa aj vtedy, keď nie je prítomný).</p>
SERVICE E38 	Porucha snímača vonkajšej teploty (voliteľné). Vonkajší teplotný snímač je poškodený.	<p>Používateľ: zavolajte servisné stredisko.</p> <p><i>Kotol pracuje vo funkcii vykurovania aj ohrevu úžitkovej vody, ako keby sonda nikdy nebola nainštalovaná, preto sa nastavenie teploty vykurovacieho systému vykonáva priamo a nie podľa vonkajšej teploty. Zobrazí sa chyba, ktorá informuje o tom, že nainštalované príslušenstvo už nie je účinné (zvážte, že pri povrchovej analýze to vyzerať, že kotol pracuje správne). Dôležité: ak sa kotol elektricky vypne a potom opäť zapne, je možné**, že sa alarm už nezobrazí, aj keď chyba pretrváva.</i></p> <p>Skontrolujte kabeľáž sondy vonkajšej teploty</p> <p>Výmena sondy vonkajšej teploty.</p> <p><i>**Chybové hlásenie sa znova zobrazí, iba ak je odpor sondy mimo tolerancie alebo je skratovaný. Naopak, ak je sonda alebo príslušná kabeľáž prerušená, pri obnovení elektrického napájania bude kotol považovať externú sondu za neprítomnú a v zimnom režime bude pracovať v normálnom režime (nie je možné meniť teplotu)</i></p>
SERVICE E39	<p>Podozrenie na zamrznutie</p> <p>Po výpadku prúdu kotol zistil teploty v sondách vykurovania a TUV, ktoré boli pri obnovení výkonu rovné alebo nižšie ako 0 °C</p>	<p>Na displeji sa zobrazí výstražný kód 39, zatiaľ čo kotol bráni zapáleniu horáka a aktivuje obehové čerpadlo, čo núti vodu cirkulovať v hydraulických obvodoch.</p> <p>Ak počas tohto času teplota nameraná sondami stúpne nad + 1 °C, chybové hlásenie sa vynuluje a kotol sa vráti do normálnej prevádzky.</p> <p>V opačnom prípade bude chybové hlásenie pretrvávať a mali by ste mať podozrenie, že voda zamrzla na jednom alebo viacerých miestach hydraulického okruhu kotla a / alebo systému (s možným poškodením zamrznutých častí). Ak chybové hlásenie pretrváva, zavolajte kvalifikovaného technika.</p> <p> Nájdite / vymeňte diely poškodené mrazom.</p>
SERVICE E42 	<p>Chyba systému</p> <p>Porucha systémov vo vnútri kotla</p> <p>Elektrické napájanie mimo tolerancie</p>	<p>Preskúmajte poruchu alebo závalu podľa technickej dokumentácie vyhradenej pre servisné strediská.</p>
SERVICE E50	Napájanie bolo za posledných 5 minút 3-krát mimo tolerancie. (Min 195 V)	Požiadajte servisné stredisko o kontrolu vstupného signálu - pozri "Technické údaje" na strane 37).

Odporúčania pre servis



Všetky činnosti údržby a prestavby plynu MUSIA Vykonávať kvalifikovaní pracovníci v súlade s platnými normami a zákonmi (pozri orientačný zoznam noriem na strane 4). Okrem toho sa úkony ÚDRŽBY kotla musia vykonávať v súlade s prevládajúcimi pokynmi výrobcu a normami SK a IEC pre tie časti, ktoré nie sú uvedené v tomto návode. Odporúčame vykonávať uvedené operácie aspoň raz ročne, aby sa zachovala energetickej výkonnosť kotla.

Starostlivá údržba je vždy zárukou bezpečnosti a úspory energie. Zvyčajne je potrebné:

- ▶ Odstráňte všetku možnú oxidáciu z horákov a elektród;
 - ▶ Odstráňte povlak z výmenníkov;
 - ▶ Skontrolujte integritu a stabilitu izolačných krytov v spaľovacej komore a prípadne ich vymeňte;
 - ▶ Skontrolujte zapáľovanie, vypnutie a prevádzku kotla;
 - ▶ Skontrolujte tesnosť spojov vody a plynu;
 - ▶ Skontrolujte spotrebu plynu pri minimálnom a maximálnom výkone;
 - ▶ Overte, či bezpečnostné zariadenia správne fungujú;
 - ▶ Overte správne fungovanie ovládacích a nastavovacích zariadení;
 - ▶ Pravidelne overujte či nie sú prítomné úniky spalín do vnútornej miestnosti, správne fungovanie a integritu dymovodov alebo zariadení na odvod spalín a príslušných terminálov a príslušenstva;
 - ▶ V prípade prác alebo údržby stavieb umiestnených v blízkosti vyššie uvedených potrubí alebo zariadení a ich príslušenstva, vypnite kotol;
 - ▶ Nenechávajte v miestnosti inštalácie žiadne horľavé nádrže alebo látky;
 - ▶ *Ak kotol čerpá vzduch priamo z inštaláčnej miestnosti (spotrebič typu B je nainštalovaný vo vnútri): nečistite miestnosť, v ktorej je kotol nainštalovaný, pokiaľ je v prevádzke;*
 - ▶ Kryt čistite iba mydlovou vodou. Nečistite kryt, iné natreté alebo plastové povrchy riedidlom;
 - ▶ V prípade výmeny akýchkoľvek dielov je nutné používať originálne náhradné diely;
- V prípade použitia neoriginálnych náhradných dielov výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť.**

Údaje ErP - EÚ 813/2013

Značka: ATTACK, s.r.o Kontakty: ATTACK, s.r.o. – Dielenská Kružná 5020 – 038 61 Vrútky – Slovenská republika		Model:	Atmospheric NSK 24
Údaje ErP - EÚ 813/2013		Symbol Jednotka	Hodnota
Kondeznačný kotel		ÁNO/NIE	NIE
Kombinovaný ohrievač		ÁNO/NIE	ÁNO
B1 kotel		ÁNO/NIE	ÁNO
Kogeneračný ohrievač priestoru:		ÁNO/NIE	NIE
Nízko teplotný (**) kotel		ÁNO/NIE	NIE
Vykurovanie ErP	Menovitý tepelný výkon	<i>Prated</i> kW	24
	Užitočný tepelný výkon pri menovitom tepelnom výkone a vysokoteplotnom režime (*)	<i>Pr4</i> kW	23.9
	Užitočný tepelný výkon pri 30% pri menovitom tepelnom výkone a nízko teplotnom režime (**)	<i>Pr1</i> kW	7.2
	Energetická účinnosť sezónneho vykurovania miestností (GCV)	<i>ηs</i> %	78
	Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone a vysokoteplotnom režime (*) (GCV)	<i>η4</i> %	81.1
	Užitočná účinnosť pri 30% menovitého tepelného výkonu a nízko teplotného režimu (**)(GCV)	<i>η1</i> %	81.6
TUV ErP	Deklarovaný profil zaťaženia		XL
	Energetická účinnosť ohrevu vody (GCV)	<i>ηwh</i> %	77
	Denná spotreba elektrickej energie	<i>Qelec</i> kWh	0,099
	Denná spotreba paliva	<i>Qfuel</i> kWh	26,025
Pomocná spotreba elektrickej energie	Pri plnom zaťažení	<i>elmax</i> kW	0,013
	Pri čiastočnom zaťažení	<i>elmin</i> kW	0,009
	V pohotovostnom režime	<i>PSB</i> kW	0,003
Iné informácie	Straty v pohotovostnom režime	<i>Pstby</i> kW	0,167
	Spotreba energie zapalovacieho horáka	<i>Pign</i> kW	0,000
	Hladina akustického výkonu v interiéri	LWA dB	56
	Emisie oxidov dusíka	NOx mg/kWh	45

(*) Vysokoteplotný režim znamená: 60 °C vratná teplota na vstupe do ohrievača a 80 °C vstupná teplota na výstupe z ohrievača.

(**) Nízka teplota znamená: pre kondenzačné kotly 30 °C, pre nízko teplotné kotly 37 °C a pre ostatné ohrievače 50 °C vratná teplota (na vstupe do ohrievača), GCV = hrubá výhrevnosť (=Hs)

Produktový list - EÚ 811/2013

Značka: ATTACK, s.r.o. Kontakty: ATTACK, s.r.o. – Dielenská Kružná 5020 – 038 61 Vrútky – Slovenská republika		Modely	Atmospheric NSK 24
Produktový list - EÚ 811/2013		Symbol Jednotka	Hodnota
Deklarovaný profil zaťaženia TUV			XL
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností			C
Energetická účinnosť pre ohrev vody			B
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON		<i>Prated</i> kW	24
Ročná spotreba energie		<i>QHE</i> GJ	88
Ročná spotreba elektriny		<i>AEC</i> kWh	22
Ročná spotreba paliva		<i>AFC</i> GJ	19
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností (GCV)		<i>ηs</i> %	78
Sezónna energetická účinnosť ohrevu vody (GCV)		<i>ηwh</i> %	77
Hladina akustického výkonu v interiéri		LWA dB	56
GCV= Hrubá výhrevnosť (=Hs)			

Technické údaje

TECHNICKÉ ÚDAJE	Jednotka	Atmospheric NSK 24	
Typ plynu		G20	G31

Certifikát ES		0476 CT 2699
Trieda		II2H3P
Chladivo		B11/BS
Rozsah pracovných teplôt (min ÷ max)	°C	0 ÷ +60

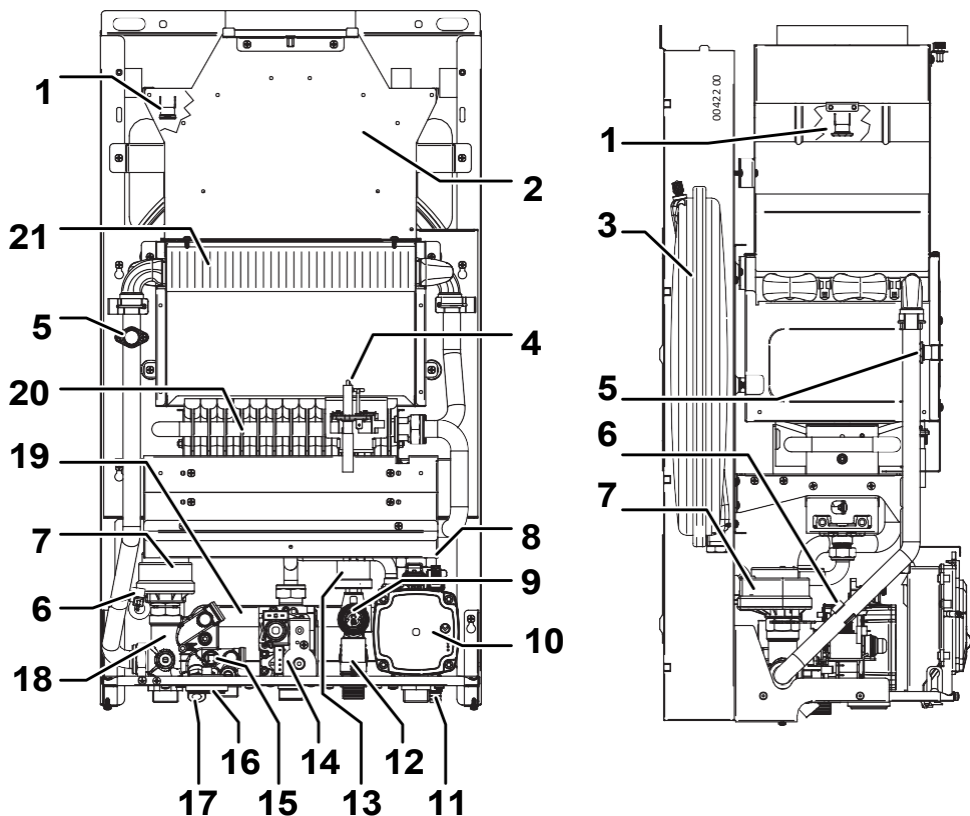
Maximálny tepelný príkon Qn	kW	26,5	26,5
Minimálny tepelný príkon Qr	kW	10,0	10,0
Maximálny tepelný výkon Pn	kW	23,9	23,9
Minimálny tepelný výkon Pr	kW	8,8	8,8
Trieda NO _x		6	6
CO pri 0% O ₂ pri Qn	ppm	78,8	71,0
CO ₂ pri Qn	%	5,05	5,79
Teplota spalín, Max.	°C	108	111
Teplota spalín, Min.	°C	75	73
Hmotnostný prietok spalín pri Qn	kg/h	74,7	73,9
Hmotnostný prietok spalín pri Qr	kg/h	65,24	92,09

ÚČINNOSŤ		
Účinnosť pri Qn NCV	%	90,11
Účinnosť pri 30 % Qn NCV	%	90,6
VYKUROVANIE		
Rozsah nastavenia teploty (min÷max)	°C	35÷80
Expanzná nádoba	l	8
Pretlak expanznej nádoby	bar	1
Minimálny tlak systému, vypínací/zapínací tlak	bar	0,4 / 0,9 (±0.2) <i>Aby sa umožnilo správne naplnenie systému, tlak TUV by mal byť vyšší ako zapnutá hodnota tlakového spínača.</i>
Maximálny pracovný tlak	bar	3
Maximálna teplota systému	°C	85
Teplota protizámrazovej funkcie on / off	°C	5 / 30

(pokračuje)

TECHNICKÉ ÚDAJE (pokračovanie)	jednotka	Atmospheric NSK 24	
Typ plyn		G20	G31
TÚV			
Prietok pri zvýšení teploty ΔT 25 °C	l/min	13,7	13,7
Prietok pri zvýšenej teplote ΔT 30 °C	l/min	11,4	11,4
Minimálny prietok vody (pre aktiváciu požiadavky na TÚV)	l/min	2,8	
Minimálny vstupný tlak (pre aktiváciu požiadavky na TÚV)	bar	0,2	
Maximálny vstupný tlak	bar	6	
Rozsah nastavenia teploty (min ÷ max)	°C	35÷55	
Priemerná teplota spalín (TÚV, ΔT 25 °C)	°C	84	
Priemerná teplota spalín (TÚV, ΔT 30 °C)	°C	98	
Elektrické údaje			
Napätie/frekvencia (menovité napätie)	V / Hz	220÷240 / 50 (230 V)	
Spotreba energie	W	54,5	
Úroveň ochrany		IP X4D	
Rozmery			
Dĺžka - výška - hĺbka	mm	pozri "Rozmery a pripojenia" na strane 13	
Hmotnosť: netto / brutto	kg	28,0 / 30,4	
Prípojky			
Plynové a hydraulické prípojky		pozri "Rozmery a pripojenia" na strane 13	
Komín: dĺžky, priemery		Pozrite si časť "Pripojenie dymovodu" na strane 20.	
Tlak dodávaného plynu			
Menovitý tlak	mbar	20	37
Vstupný tlak (min÷max)	mbar	17 ÷ 25	35÷40
Počet trysiek: bočné (stredné)		20 (6)	
Priemer trysky: "	mm/100	86 (82)	53 (50)
Max. tlak plynu na trysky pri Qn	mbar	13,3	31,3
Min. tlak plynu na trysky pri Qr	mbar	2,2	4,4
Spotreba plynu			
pri Qn	m³/h	2,80	
	kg/h		2,05
pri Qr	m³/h	1,06	
	kg/h		0,78

Vnútrotné komponenty kotla



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Spalinový termostát | 12 | Prietokový spínač s filtrom |
| 2 | Prerušovač ťahu | 13 | Tlakový spínač |
| 3 | Expanzná nádrž | 14 | Plynový ventil |
| 4 | Zapaľovacia a ionizačná elektróda | 15 | Snímač teploty TÚV |
| 5 | Bezpečnostný termostát na stupačke do systému | 16 | Manometer |
| 6 | Snímač teploty, stupačka | 17 | Napúšťací ventil |
| 7 | Motorický trojcestný ventil | 18 | BY-Pass (zabudovaný v hydraulikej zostave trojcestného ventilu) |
| 8 | Automatický odvzdušňovací ventil (vykurovací okruh, zabudovaný v čerpadle) | 19 | Doskový výmenník TÚV (tepelne izolovaný) |
| 9 | 3-barový poistný ventil | 20 | Horák s nízkou produkciou NOx |
| 10 | Obehové čerpadlo | 21 | Výmenník tepla |
| 11 | Vypúšťací ventil | | |

- (*kontakty týchto komponentov sú zobrazené v kludových podmienkach (za studena, bez tlaku v systéme, bez prietok))

TA Izbový termostat: (alebo Chronothermostat) SELV jednoduchý kontakt. Zatvorený kontakt = požiadavka na kúrenie. alebo Opentherm regulácia (iba originálne príslušenstvo)

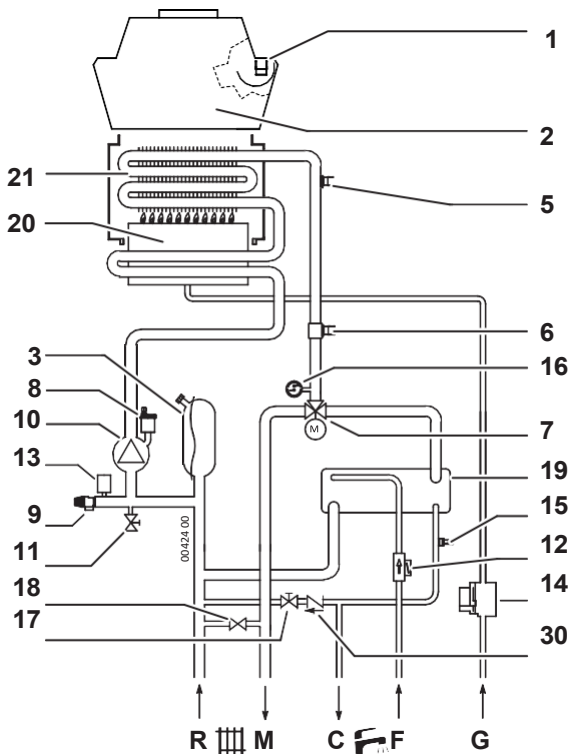
Skratky:

COM Uzemnenie • **NC** Normálne zatvorený (kontakt)
• **NO** Normálne otvorený (kontakt) • **HEA** Vykurovanie
(príkaz presmerovania) • **DHW** TÚV (príkaz
presmerovania)

Farbv:

NE Čierna • MA Hnedá • BL Modrá • VE Zelená
• RO Červená • AR Oranžová • VI Fialová • BC Biela
• GI Žltá • GV Žlto-zelená
(↔ možné alternatívne farby)

Hydraulický diagram



- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1 | Spalinový termostat | 13 | Spínač tlaku vody |
| 2 | Prerušovač ťahu | 14 | Plynový ventil |
| 3 | Expanzná nádrž | 15 | Snímač teploty TÚV |
| 5 | Bezpečnostný termostat na stupačke do systému | 16 | Manometer |
| 6 | Snímač teploty, stupačka | 17 | Napúšťací ventil |
| 7 | Motorový trojcestný ventil | 18 | BY-Pass (zabudovaný v hydraulickej zostave trojcestného ventilu) |
| 8 | Automatický odvzdušňovací ventil (vykurovací okruh, zabudovaný v čerpadle) | 19 | Doskový výmenník TÚV (tepelne izolovaný) |
| 9 | 3-barový poistný ventil | 20 | Horák s nízkou produkciou NOx |
| 10 | Obehové čerpadlo | 21 | Výmenník tepla |
| 11 | Vypúšťací ventil | 30 | Spätný ventil |
| 12 | Prietokový spínač s filtrom | | |
| | | R | Spiaťočka systému UK |
| | | M | Stupačka systému UK |
| | | C | Výstup TÚV |
| | | F | Prívod studenej vody |
| | | G | Prívod plynu |



Snímač vonkajšej teploty

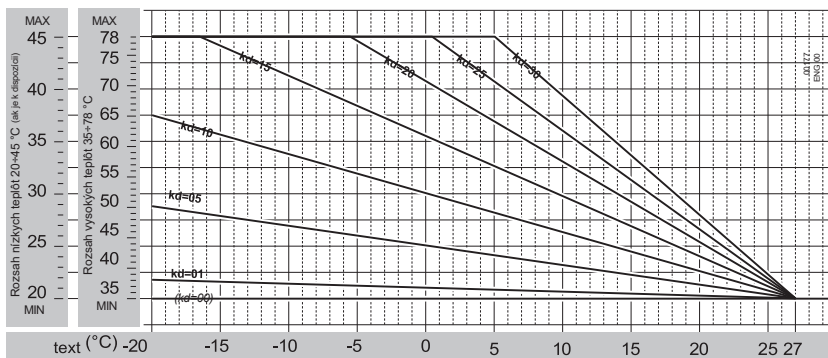
Inštalácia

Snímač vonkajšej teploty automaticky reguluje teplotu prívodu ÚK ** v závislosti od vonkajšej teploty, čím sa zabraňuje tomu, aby ju užívateľ manuálne nastavoval. Táto funkcia sa tiež nazýva „zmena teploty“.

** to je teplota vykurovacích telies. Nezamieňajte si to s izbovou teplotou (riadenou termostatom v miestnosti alebo diaľkovým ovládaním, ale nie pomocou kotla), ktorá nezávisí od prvej

Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaný technik podľa pokynov dodaných so súpravou. Pripojenie k radiacej doske nájdete v časti "Elektrická schéma" na strane 39.

Po inštalácii snímača už nebude možné pomocou gombíka **III** popísaného v časti Používateľ (pozri stranu 10) nastaviť teplotu stupačky ÚK, ale faktor tepelnej straty budovy "**kd**", t. j. vplyv, ktorý bude mať vonkajšia teplota zistená snímačom teploty na stupačke, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



Prakticky by sa hodnota „kd“ mala upravovať v závislosti od odhadovanej účinnosti tepelnej izolácie budovy. Jeho rozsah je od 01 do 30: použite vyššie hodnoty pre budovy s vyššou tepelnou stratou a menej účinnou izoláciou (a naopak).

(i) Vzhľadom na širokú typológiu budov nie je možné presne uviesť, hodnoty „kd“, ktoré sa majú nastaviť. Správne nastavenie sa musí určiť od prípadu k prípadu a výsledkom bude optimálny komfort vo všetkých klimatických podmienkach vyžadujúcich zahrievanie, t. j. rýchle dosiahnutie izbovej teploty pri chladnom počasí a počas miernych období nedochádza k prehrievaniu miestnosti.

Snímač vonkajšej teploty a Opentherm regulácia

Ak je nainštalovaná aj Opentherm regulácia, pozrite si príslušnú príručku s pokynmi, kde nájdete podrobnosti o kombinovanom fungovaní vonkajšieho snímača a Openthermu.

Opentherm regulácia

Toto diaľkové ovládanie Opentherm je **viac ako jednoduchý izbový termostat**. Vďaka tomu je **možné riadiť kotel vo všetkých jeho nastaveniach**, ako je nastavenie teploty TUV a ÚK, **reset kotla** v prípade zablokovania kotla a samozrejme funguje ako izbový termostat v **manuálnom** aj **týždennom programovom režime**. Je napájaný z kotla (v bezpečnom nízkom napätí), takže **nepotrebuje batérie**.



Vyberte diaľkové ovládanie z jeho obalu. **Uchovajte príslušnú používateľskú príručku a priložte ju k tejto príručke.**



Diaľkové ovládanie ani relevantný kábel vychádzajúci z kotla sa nesmú z akéhokoľvek dôvodu pripájať k napájacej sieti 230 V AC.



Aby sa predišlo poruchám spôsobeným elektrickým rušením, pripojenia diaľkového ovládania, ako aj všetky pripojenia nízkeho napätia by sa mali udržiavať oddelené od napájacích káblov, napr. uzavretím do samostatných krytiel.

Maximálna celková dĺžka kábla by nemala prekročiť 50 m.

1. Odpojte elektrinu z kotla;
2. nainštalujte zariadenie podľa popisu v **odseku 1** dodanej príručky s pokynmi;
3. pripojte svorky „OT“ č. 1 - 2 diaľkového ovládania ku káblu "TA - izbový termostat - Opentherm regulácia" vychádzajúci z kotla pomocou vhodného dvojpólového terminálu. Pozri tiež „Elektrická schéma“ na strane 39;

Poznámka: Pripojenie diaľkového ovládania nie je polarizované.

4. napojte kotel a zvolte **letný** režim;
5. skontrolujte správnu činnosť zariadenia. Elektronika by to mala rozpoznať automaticky.



Potom by mal byť kotel ponechaný v letnom režime; prácu kotla riadi diaľkové ovládanie vrátane režimov OFF (VYPNUTÝ), Letný a Zimný a technické funkcie (napríklad niekoľko ďalších funkcií).

V prípade problémov v zapojení alebo v nastavení kotla sa zobrazí chybové hlásenie E31. Pozri popis chybového hlásenia E31 na strane 31.

Likvidácia zariadenia



Na konci svojej životnosti sa výrobok nesmie likvidovať ako pevný komunálny odpad, ale musí sa odoslať do separovaného zberného strediska.

Modulačné obehové čerpadlo -

Poznámka: V závislosti od modelu

Obehové čerpadlo je elektronicky riadené a prijíma **napájanie a signál na reguláciu rýchlosti „PWM“** cez dva rôzne konektory. Na prednom kryte je otvor s čapom na odblokovanie rotora **3** a dve kontrolky **1**  (zelená) a **2**  (červená).

Indikátory stavu

Zelený indikátor **1**  môže byť:

vypnuté - obehové čerpadlo nedostáva napätie na napájací konektor: to znamená, že:

- kotol je nastavený na **OFF** alebo nie je napájaný
- došlo k poruche na zapojení **napájacieho zdroja**

bliká na zeleno - obehové čerpadlo je napájané a správne prijíma vstupný signál regulácie otáčok (PWM). **Poznámka:** blikanie je rýchle - približne 10-krát za sekundu.

Poznámka: K tomu dochádza aj vtedy, keď je obehové čerpadlo v nečinnosti a nie je požiadavka na teplo.

svieti na zeleno - obehové čerpadlo je napájané, ale nedostáva signál na reguláciu otáčok (PWM). Tento spotrebič je vybavený reguláciou PWM, preto, ak je indikátor **1**  trvalo zelený, je pravdepodobné, že došlo k poruche zapojenia signálu PWM alebo k elektronickým komponentom riadenia.



Bez signálu PWM (za predpokladu, že je k dispozícii napájanie) **pracuje obehové čerpadlo pri 100 % svojej rýchlosti bez ohľadu na prevádzkový stav kotla.**

Červený indikátor 2  môže byť: **vypnutý** (normálna prevádzka) alebo **stále červený** - (stav alarmu). **Obehové čerpadlo je zastavené. Existujú 3 rôzne možné príčiny, ale všetky sú signalizované týmto . Vyhľadajte príčinu podľa nasledujúceho postupu:**

- 1 - blokovaný rotor**, zvyčajne kvôli dlhej dobe nečinnosti - skúste ho odblokovať podľa nasledujúceho postupu „Odblokovanie rotora obehového čerpadla“
- 2 - napájanie** je prítomné, ale napätie je **príliš nízke** (alebo v každom prípade mimo tolerancie). Skontrolujte, či je napájanie konektora obehového čerpadla v rámci hodnôt uvedených pre kotol (pozri tabuľku "Technické údaje" na strane 37).
- 3 - porucha vnútorných elektronických komponentov obehového čerpadla** (vymeňte za originálny náhradný diel)

Odblokovanie rotora obehového čerpadla



Aby ste predišli aktivácii motora do prevádzky, odpojte kotol od zdroja napájania. Ak je to možné, vypustite aj tlak v systéme.

1. Vložte krížový skrutkovač 4 mm do stredového otvoru viečka, zasuňte ho do príslušného sedla skrutkovača na čape **3**, potom **skrutkovač zatlačte (musí sa zasunúť približne o 4 - 5 mm)**, aby sa čap zasunul do hriadeľa rotora;

Poznámka: Ak nezatlačíte, otočí sa len kolík a rotor sa neodblokuje;

2. otáčajte skrutkovačom (a stále tlačte), aby sa rotor odblokoval;
3. vytiahnite skrutkovač, obnovte prevádzkové podmienky kotla a skontrolujte, či bol problém vyriešený (červená kontrolka **2**  nesvieti).



Informácie o spracovaní osobných údajov

Vážený zákazník,

vyplnením a zaslaním Záznamu o spustení kotla do prevádzky nám poskytujete svoje osobné údaje a naša spoločnosť sa vo vzťahu k Vám stáva správcom osobných údajov.

Týmto si Vás dovoľujeme informovať predovšetkým o tom, prečo a ako spracovávame Vaše osobné údaje, ako Vaše osobné údaje zhromažďujeme a za akým účelom to spracovávame a právny základ tohto spracovania, akým spôsobom spracovávame osobné údaje a aké sú Vaše práva vo vzťahu k spracovaniu Vašich osobných údajov.

Prosím, pozorne si prečítajte nasledujúce informácie predtým, než nám svoje údaje poskytnete. V prípade akýchkoľvek otázok súvisiacich so spracovaním Vašich osobných údajov nás neváhajte kontaktovať na tel. č. 00421 43 400 3102 alebo gdpr@attack.sk

Správca osobných údajov:

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

Tel.: +421 43 4003 102

E-mail: kotle@attack.sk

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

Spracovanie osobných údajov

Budeme spracovávať iba tie osobné údaje, ktoré nám poskytnete v Zázname o spustení kotla do prevádzky, t.j.:

- Meno
- Priezvisko
- Adresa
- Telefón
- Typ a výrobné číslo výrobku

Účel a právny základ spracovania Vašich osobných údajov

Vaše osobné údaje budeme spracovávať pre nasledujúce účely a na základe nasledujúcich právnych základov.

- 1) Pre účely priameho marketingu, ktorý je oprávneným záujmom našej spoločnosti. Právnym základom je v tomto prípade čl. 6 odst. 1. Písm. f) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2016/679 zo dňa 27. Apríla 2016 o ochrane fyzických osôb v súvislosti so spracovaním osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov a o zrušení smernice 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov).

Spracovanie na základe tohto nášho oprávneného záujmu, teda priameho marketingu, prebieha nasledovne.

Vaše osobné údaje budú uložené v našej elektronickej databáze, ktorú spravujeme priamo a iba my. Táto elektronická databáza je uložená a zabezpečená na zariadeniach vo vlastníctve našej spoločnosti. Vaše osobné údaje budú na základe tohto nášho oprávneného záujmu použité, iba aby sme Vám mohli zaslať ponuku našich nových produktov, najmä v prípade blížaceho sa konca predpokladanej životnosti výrobku, do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje, alebo v prípade, že naša spoločnosť vyvinie novší a technologicky vyspelejší a kvalitnejší výrobok, ktorý by mohol nahradiť výrobok do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate

svoje osobné údaje. Naším oprávneným záujmom a jedným z dvoch účelov spracovania Vašich osobných údajov je teda priamy marketing, to znamená priama ponuka našich výrobkov zaslaná nami Vám.

- 2) Pre splnenie zmluvy o predĺženej záruky na výrobok, do ktorej Záznam o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje. Právnym základom je v tomto prípade čl. 6 odst. 1. písm. b) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2016/679 zo dňa 27. Apríla 2016 o ochrane fyzických osôb v súvislosti so spracovaním osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov a o zrušení smernice 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov).

Toto spracovanie, ktoré je potrebné pre splnenie zmluvy o predĺženej záruky na výrobok, ktorým ste jednou zmluvných strán, bude prebiehať nasledovne.

Naša spoločnosť Vám poskytuje na svoje výrobky predĺženú zmluvnú záruku (nad rámec záruky stanovenej zákonom) v prípade, že dodržíte stanovené záručné podmienky (viď záručné podmienky uvedené v Návode na obsluhu výrobku, do ktorého Záznam o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje). Aby sme Vám touto predĺženou zmluvnou zárukou mohli poskytnúť, potrebujeme vedieť, kto je druhá zmluvná strana a či plníte svoje povinnosti z tejto zmluvy, najmä povinné ročné servisné prehliadky. Preto potrebujeme, aby ste nám po každej ročnej prehliadke (max. 5 prehliadok) zasla-
li záznam o tejto prehliadke a my si u Vás v našej databáze zaznačíme, že plníte podmienky zmluvnej záruky.

Keďže každá zmluvná strana má minimálne dve zmluvné strany, potrebujeme pre účely plnenia zmluvy o predĺženej záruky Vaše osobné údaje, ktoré identifikujú Vás ako zmluvnú stranu a identifikujú konkrétny výrobok. Bez týchto údajov by sme, bohužiaľ, neboli schopní riadne svoje povinnosti zo zmluvy o predĺženej záruke plniť.

Naším oprávneným záujmom a jedným z dvoch účelov spracovania Vašich osobných údajov je teda splnenie zmluvy, to znamená plnenie zmluvy o predĺžení zmluvnej záruky.

Spracovanie osobných údajov v prípade oboch účelov vykonávame manuálne i v elektronických informačných systémoch. Tieto systémy však podliehajú dôsledným a stálej fyzickej i technickej kontrole. Všetky osoby, ktoré na základe nášho pokynu a z nášho poverenia prichádzajú s osobnými údajmi do styku v rámci svojich pracovných či zmluvných povinností, sú viazaný mlčanlivosťou.

Kategória príjemcov osobných údajov

Vaše osobné údaje spracovávame primárne sami. Môže sa však stať, že pre spracovanie osobných údajov pre niektorý z hora uvedených účelov budeme musieť využívať služby iného subjektu. V takomto prípade bude medzi nami a tretou osobou vzťah správca a spracovateľ a s týmto spracovateľom uzatvoríme zmluvu o spracovaní osobných údajov, aby sme zaručili bezpečnosť a zákonnosť spracovania Vašich osobných údajov.

Vaše osobné údaje teda prípadne môžu byť predané príjemcom z nasledujúcich kategórií:

- a) Spoločnosť zaisťujúca distribúciu našich výrobkov na území členského štátu Európskej únie, v ktorom ste kúpili výrobok, do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje, alebo v ktorom je takýto výrobok na základe Vašej požiadavky uvedený do prevádzky
- b) Spoločnosť poskytujúca služby hromadného rozosielania obchodných ponúk

Doba, po ktorú budú osobné údaje uložené

Vaše osobné údaje budeme spracovávať minimálne po dobu trvania zmluvnej predloženej záruky (t.j. po dobu 5 rokov) pre účely splnenia zmluvy o predĺženej záruke a najviac po dobu predpokladanej životnosti výrobkov do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje pre účely priameho marketingu.

Právo vnieť námietku proti spracovaniu osobných údajov

Kedykoľvek máte právo vnieť námietku proti nášmu spracovaniu Vašich údajov pre účely priameho marketingu (viď Účel a právny základ spracovania Vašich osobných údajov bod 1) vyššie). Pokiaľ vnesiete voči nášmu spracovaniu Vašich údajov pre účely priameho marketingu námietkou, dňom doručenia Vašej námietky prestaneme Vaše osobné údaje pre účely priameho marketingu spracovávať.

Námietku pre proti spracovaniu Vašich osobných údajov pre účely priameho marketingu nám môžete zaslať poštou na adresu:

ATTACK, s. r. o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika V námietke stačí uviesť meno, adresu a text „Týmto vnášam námietku proti spracovaniu mojich osobných údajov pre účely priameho marketingu“ a Váš podpis. Vždy Vás bez zbytočného odkladu informujeme o vybavení Vašej žiadosti.

Pozor, právo vnieť námietku nemožno uplatniť voči nášmu spracovaniu Vašich osobných údajov nevyhnutných pre účel splnenia zmluvy o predĺženej záruke.

Ďalšie vaše práva súvisiace so spracovaním osobných údajov

Upozorňujeme, že máte tiež nasledujúce práva vo vzťahu k nášmu spracovaniu Vašich osobných údajov:

- Požadovať informáciu, aké Vaše osobné údaje sú nami spracované,
- Vyžiadať si prístup k týmto údajom a tieto nechať aktualizovať alebo opraviť,
- Požadovať výmaz týchto osobných údajov, popřípadě obmedzenie ich spracovania,
- Vnieť námietku proti spracovaniu Vašich osobných údajov,
- Právo na prenositeľnosť Vašich osobných údajov,
- V prípade pochybností o dodržiavanie povinností súvisiacich so spracovaním Vašich osobných údajov obrátiť sa na Správcu alebo Úrad pre ochranu osobných údajov.

Tieto Vaše práva môžete voči našej spoločnosti uplatniť rovnakým postupom ako právo vnieť námietku proti spracovaniu osobných údajov.

ES Prehlásenie o zhode

POZ-097-04082025

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.

Výroba: **ATTACK, s.r.o.**, Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovensko

Výrobok: Nástenný plynový atmosférický kotol **ATTACK Atmospheric NSK 24**, zhotovenie "B₁₁BS" určený na teplovodné vykurovanie ÚK a prípravu TÚV prietokovým spôsobom.

Varianty: **ATTACK Atmospheric NSK 24**

(PIN:0476CT2699)

Zhoda s požiadavkami Smerníc Európskeho parlamentu a Rady a Nariadení komisie (EÚ):

- **2016/426/EÚ** Smernica (GAR) o spotrebičoch spaľujúcich plyné palivá a o zrušení smernice 2009/142/ES.
- **92/42/ EÚ** Smernica (BED) o požiadavkách na účinnosť nových teplovodných kotlov na kvapalnú alebo plynú palivá.
- **2009/125/ EÚ** Smernica o vytvorení rámca na stanovenie požiadaviek na ekodizajn energetickej významných výrobkov a súvisiace **Nariadenie komisie (EÚ) č. 813/2013** ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru a kombinovaných tepelných zdrojov.
- **2017/1369/EÚ** Smernica o vytvorení rámca pre energetické označovanie a zrušení smernice 2010/30/EÚ a súvisiace **Nariadenie komisie (EÚ) č. 811/2013** ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/30/EÚ, pokiaľ ide o označovanie tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, kombinovaných tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia energetickými štítkami.
- **2014/35/ EÚ** Smernica (LVD) o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu
- **2014/30/ EÚ** Smernica (EMC) o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu
- **2011/65/ EÚ** Smernica (RoHS2) o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach
- **2015/863/ EÚ** Smernica (RoHS3) ktorou sa mení príloha II k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/ES, pokiaľ ide o zoznam obmedzovaných látok

Zhoda výrobkov so smernicami EÚ bola preukázaná použitím harmonizovaných technických noriem:

EN 15502-1:2021+A1:2023 Vykurovacie kotly na plyné palivá. Časť 1: Všeobecné požiadavky a skúšky.

EN 15502-2-2:2024 Vykurovacie kotly na plyné palivá. Časť 2-1: Osobitná norma určená pre spotrebiče zhotovenia C a zhotovenia B2, B3 a B5 s menovitým tepelným príkonom najviac 1 000 kW.

Notifikovaná osoba, ktorá vykonala skúšky a posúdenie zhody:

KIWA Cermet Italia Spa. PIN číslo: 0476CT2699

Notifikovaná osoba vykonávajúca inšpekcie a dozor systému akosti:

KIWA Cermet Italia Spa. Notifikovaná osoba č.0476

Vo Vrútkach: 04.08.2025

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



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY

**Plynový kotol
ATTACK® Atmospheric NSK 24**

Záručný list

Výrobok zodpovedá platným technickým normám a technickým podmienkam. Výrobok bol zhotovený podľa platnej výkresovej dokumentácie v požadovanej kvalite a je schválený Štátnym skúšobným ústavom.

Záruka

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. ručí za chyby tohoto výrobku, pokiaľ boli dodržané záručné podmienky, po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície kotla od výrobcu.

Výrobné číslo:

Typ:

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Záručné podmienky:

Záruka sa vzťahuje na všetky chyby zariadenia a jeho súčastí, ktoré vznikli následkom chybného materiálu, alebo chybného spracovania.

Záruka sa nevzťahuje na tesnenia, tesniace šnúry a zapalovacie špirály.

Záruka na zariadenie platí za dodržania nasledovných podmienok:

- pri reklamácií bude predložený správne vyplnený záručný list
- montáž zariadenia vykonal kvalifikovaný pracovník odbornej montážnej firmy
- pokiaľ bolo zariadenie uvedené do prevádzky jednou z firiem zmluvného strediska servisnej siete firmy ATTACK, s.r.o. (zoznam zmluvných stredísk je uvedený v prílohe návodu na obsluhu zariadenia)
- montáž zariadenia a uvedenie do prevádzky boli riadne potvrdené na záručnom liste
- zariadenie bude používané presne podľa pokynov a doporučení výrobcu, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu a inštaláciu.
- pokiaľ bol pred inštaláciou a spustením zariadenia do prevádzky vyčistený systém, upravená kúrenárska voda a namontovaný filter
- pokiaľ je na vstupe úžitkovej vody namontované zariadenie na úpravu TÚV viď návod.
- pokiaľ boli odoslané záznamy o spustení zariadenia a prevedení servisných prehliadok k výrobcovi
- v ročných intervaloch od spustenia zariadenia budú vykonané preventívne prehliadky oprávneným pracovníkom servisnej siete ATTACK, s.r.o., ktorá tento úkon potvrdí do záručného listu v kolónke „povinná servisná prehliadka“ a zákazník ho zašle výrobcovi. Tieto prehliadky hradí servisnej organizácii zákazník!

V prípade neprevedenia servisnej prehliadky v danom termíne, nárok na záruku zaniká!

V prípade nezistenia žiadnej poruchy, alebo poruchy zavinennej neodbornou manipuláciou zo strany zákazníka, náklady spojené s vyslaním servisného technika hradí osoba, ktorá nárok na túto opravu uplatnila.

Nárok na záruku zaniká a nevzťahuje sa na chyby a poškodenia, ktoré vznikli:

- poškodením pri prevoze
- nedodržaním návodu na montáž, obsluhu a údržbu
- násilným mechanickým poškodením
- neodbornými opravami, alebo úpravami, neodbornou manipuláciou a dopravou
- uvedením zariadenia do prevádzky firmou, ktorá nie je servisným strediskom firmy ATTACK, s.r.o.
- ak nie je riadne vyplnený záručný list
- pri abnormálnych zmenách tlaku plynu a znečistenom plyne
- dôsledkom nesprávneho elektrického zapojenia zariadenia, alebo vadnej elektroinštalácie mimo zariadenia
- živelnou udalosťou
- svojvoľným prevedením opravy zariadenia spotrebiteľom
- prevedením konštrukčnej zmeny, prípadne úpravou textu záručného listu
- neprevedením povinnej servisnej prehliadky v danom termíne
- namontovaním zariadenia v nečistom a agresívnom prostredí
- zanesením alebo upchatím výmenníka, zásobníka, alebo čerpadla nečistotami zo systému a vodným kameňom

Reklamačné pokyny

Na vykonanie záručnej opravy je nutné oznámiť príslušnému servisnému stredisku nasledujúce údaje:

- presnú adresu a telefónne číslo užívateľa, kde je zariadenie inštalované
- približný charakter poruchy
- kedy a kým bolo zariadenie namontované a uvedené do prevádzky
- typ zariadenia, výrobné číslo a dátum výroby

Pri vykonávaní záručnej opravy je povinný servisný technik predložiť užívateľovi oprávnenie od výrobcu na vykonávanie servisných prác na zariadeniach ATTACK®.

Po ukončení vykoná záznam o oprave a užívateľ vykonanú prácu potvrdí.

Servisný technik je povinný užívateľovi ponechať doklad o prevedení opravy. Ak zistí servisný pracovník akékoľvek zásahy do zariadenia, alebo iné poškodenie a neprevedenie povinnej servisnej prehliadky, je povinný užívateľovi oznámiť, že oprava bude prevedená na jeho náklady a zároveň stráca nárok na ďalšiu záruku.

Záznam o spustení zariadenia do prevádzky

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

Meno:

Priezvisko:

Dátum spustenia:

Servisná organizácia:

Ulica:

PSČ, mesto:

Tel.:

Pečiatka, podpis

Pred vyplnením záznamu o spustení do prevádzky je si nutné prečítať informácie o spracovaní osobných údajov.

Povinná servisná prehliadka po 1. roku prevádzky

Dátum: Pečiatka, podpis serv. organ.:

Povinná servisná prehliadka po 2. roku prevádzky

Dátum: Pečiatka, podpis serv. organ.:

Táto strana slúži na potvrdenie servisných prehliadok a ostáva zákazníkovi!

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue or grey ruling lines spaced evenly across the page. The margins are consistent on all sides, and there is no handwriting or other markings present.

[illegible]



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY

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



Všetky uvedené informácie sú dočasné, podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia a slúžia len na účely predbežného oznámenia. Možné sú odchýlky v zobrazení produktov a nemusia sa zhodovať s ponukou a s radom vybavenia pre rôzne trhy. Spoločnosť ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo na vykonanie zmien v špecifikáciách a v obsahu bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len informačné. Zmena cien a ponuky vyhradená.