

ATAG

made in Holland

Líder v inováciách kondenzačnej techniky

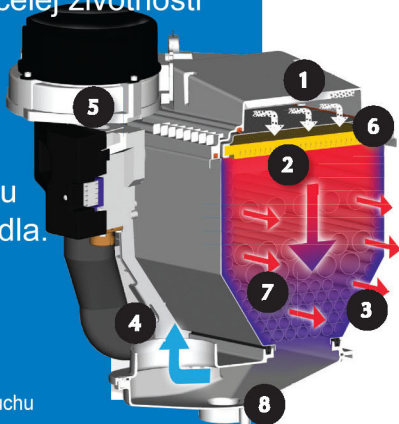
ATAG ponúka tri rôzne vyhotovenia kotlov. Samostatné kole s možnosťou prípravy TV v zásobníkovom ohrievači a dva kombinované kotly pripravujúce TV výnimočným prietokovým spôsobom.

Kotle ATAG sú ponúkané v dvoch sériách. Sériá A je určená pre menšie rodinné domy, byty a malé prevádzky. Sériá Q je určená pre aplikácie s vysokými nárokmi na reguláciu prípravy tepla a maximálny komfort užívania. Sú vhodné pre budovy so širokou paletou potrieb tepla. Je možné ich radiť do kaskád.

V prípade, že je požadovaný obzvlášť vysoký a hospodárny trvalý výkon pri ohreve teplej vody, je k dispozícii kotol A244EC. Žiadny iný kotol bežne dostupný na trhu nedosahuje rovnaké hodnoty hospodárnosti pri prevádzke na ohrev teplej vody.

■ Nerezový výmenník OSS

- Vysoká účinnosť až do 109,6% (EN 677).
- Nedegraduje vplyvom kyslosti kondenzátu - rovnaká účinnosť počas celej životnosti kotla.
- Veľká tepeplnovýmenná plocha.
- Nízky aerodynamický a hydraulický odpor pre nízku hlučnosť a spotrebu čerpadla.



- 1 Zmes plynu a vzduchu
- 2 Spaľovacia komora
- 3 Vykurovacia voda
- 4 Spaliny
- 5 Regulátor zmiešavania plynu a vzduchu
- 6 keramický plošný obrátený horák
- 7 Výmenník tepla OSS s hladkými rúrkami z ušľachtilej ocele
- 8 Odtok kondenzátu

Prietokový ohrev teplej vody v kotloch ATAG

- Vysoký komfort prípravy TV porovnateľný so zásobníkovým ohrevom
- Uspora plynu na ohrev TV 20 -30% oproti zásobníkovému ohrevu

Výkon kotla je regulovaný snímačom objemového prietoku pred vstupom do výmenníka. Snímač teploty na výstupe slúži na jemnú korekciu. Vďaka tomu je nábeh teplej vody rýchly a bez kolísania teploty. Prevádzka je navyše veľmi úsporná.

■ Obrátený keramický horák

Plameň horí zhora nadol. Horák nie je vystavený vplyvom kondenzátu. Nízke emisie vďaka teplote plameňa pod 800°C (<30 ppm NOx, <20 ppm CO). Obrátený horák bol vyvinutý firmou ATAG a uvedený na trh v roku 1987.

■ Servisná prehliadka v každom 4. roku prevádzky

Uspora prevádzkových nákladov cca 250 - 300 eur každé 4 roky prevádzky kotla.

■ Zabudovaná ekvitermická regulácia

Nový štandard vo vyššej strednej triede



Každodennú záležitosť vybaví bravúrne.

- ▣ Nerezový výmenník OSS
- ▣ Obrátený keramický horák
- ▣ Veľmi nízke emisie
- ▣ Vysoká účinnosť

- ▣ Ekvitermická regulácia
Stačí pripojiť snímač vonkajšej teploty.
- ▣ Kondenzácia v celom rozsahu modulácie výkonov

- ▣ Samostatné a kombinované vyhotovenia
- ▣ Nízke prevádzkové náklady
- ▣ Vysoký komfort teplej vody



- ▣ Plynulý nábeh a dobeh horáku

Menej cyklov zap./vyp., menšie tepelné namáhanie komponentov, úspora plynu, nízke emisie.

- ▣ Regulácia výkonu podľa teplotného gradientu

Regulácia upravuje výkon horáku podľa rýchlosti zvyšovania teploty vody - úspora plynu.

- ▣ výška komína až do 35 m

35 m prívod vzduchu Ø80mm + 35 m odvod spalín Ø80mm bez ohybov.

Výkonové parametre (zemný plyn)

		Solo	Kombi	
		A200S	A203C	A244EC
Typ prístroja		A200S	A203C	A244EC
Menovité zaťaženie (Hs=Ho)	kW	20	20	24
Výkon pri plnom zaťažení 50/30°C	kW	4,9 – 19,3	4,9 – 19,3	6,8 – 23,3
Stupeň využitia kotla podľa EN 677	%	109,2	109,2	109,6
Emisie NOx	ppm	30	30	30
Regulácia horákov		Plynulá modulácia		
Emisie CO	ppm	20	20	20
Teplota výfukových plynov V/R 50/30°C min.	°C	31		
Max. teplota TUV	°C		60	60
Trvalý výkon – teplá úžitková voda 45°C (Δt = 35°C)	l/min.		9	14,3
Ochrana pred striekajúcou vodou EN 60529		IPX4D		
Elektrický príkon v pohotovostnom režime	W	3,7		
Hmotnosť netto	kg	31	33	43
Výška/šírka/hĺbka kotla	mm	650/500/395	650/500/395	650/500/395



Maximálna miera účinnosti vďaka vynikajúcej plynovej kondenzačnej technológii

Extrémne vysoká miera účinnosti vďaka vynikajúcej kondenzačnej technológii

Programová rozmanitosť v prémiovej kvalite

Prémiová kvalita pre vysoké nároky



- Nerezový výmenník OSS
- Obrátený keramický horák
- Veľmi nízke emisie
- Vysoká účinnosť

Regulácia Brain Q

Ekvitermická regulácia

Stačí pripojiť snímač vonkajšej teploty.

Zabudovaná kaskádová regulácia

Plynulý nábeh a dobeh horáka

Menej cyklov zap./vyp., menšie tepelné namáhanie komponentov, úspora plynu, nízke emisie.

Možnosť pripojiť termostat so zbernicou Opentherm

Regulácia výkonu podľa teplotného gradientu

Regulácia upravuje výkon horáku podľa rýchlosti zvyšovania teploty vody a vzduchu v miestnosti - úspora plynu.

Plynulá regulácia otáčok čerpadla podľa aktuálneho teplotného spádu.

Úspora elektrickej energie.

Výkonové parametre (zemný plyn)

		Solo		Kombi	
		Q51S	Q60S	Q25C	Q38C
Typ prístroja		Q51S	Q60S	Q25C	Q38C
Menovité zaťaženie (Hs=Ho)	kW	51	60	25	38
Výkon pri plnom zaťažení 50/30°C	kW	9,8 – 48,7	9,8 – 57,3	6,8 – 23,9	6,8 – 36,3
Štupeň využitia kotla podľa EN 677	%	109,3	109,3	109,7	109,1
Emisie NOx	ppm	12	12	8,9	8,9
Emisie CO ₂	ppm	11	11	11,3	11,3
Regulácia horákov		Plynulá modulácia			
Teplota spalín V/R 80/60°C max.	°C	70	70	68	69
Teplota spalín V/R 50/30°C min.	°C	31			
Šírka kotla	mm	660	660	840	840
Výška kotla	mm	680			
Hĺbka kotla	mm	385			
Trvalý výkon – teplá úžitková voda 45°C	l/min			10,7	13,3
Elektr. príkon stand-by / max.	W	10/150	10/168	10/104	10/133

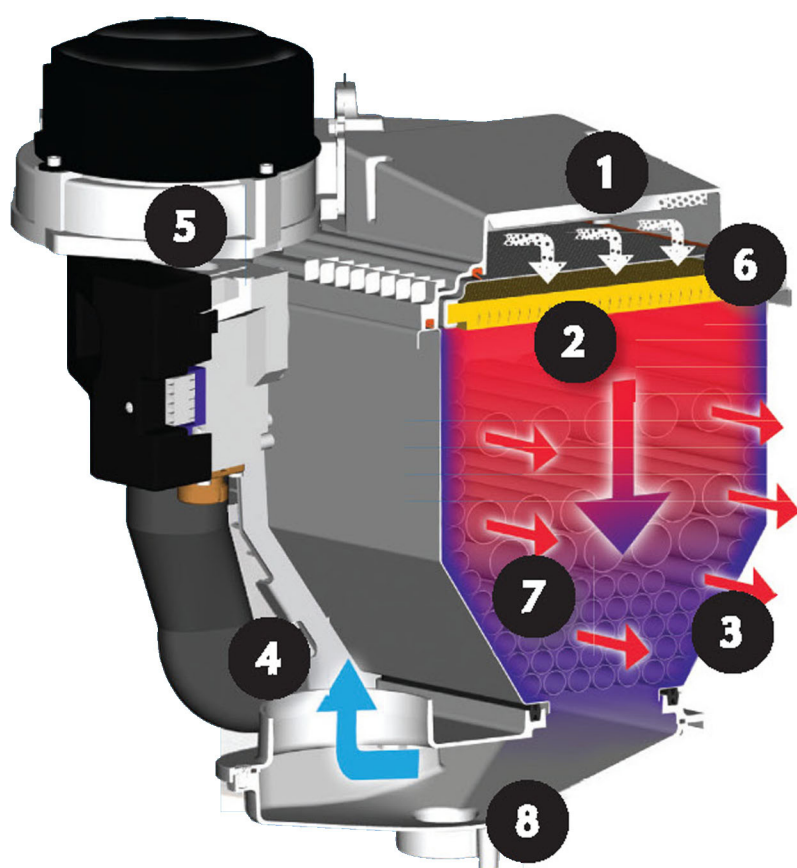


CERTIMA, s.r.o.
Pri Šajbách 46
831 06 Bratislava
www.certima.sk

ATAG

made in Holland

Líder v inováciách kondenzačnej techniky



- 1 Zmes plynu a vzduchu
- 2 Spaľovacia komora
- 3 Vykurovacia voda
- 4 Ochladené spaliny
- 5 Regulácia miešania plynu a vzduchu
- 6 Keramický plošný horák s obráteným plameňom
- 7 Výmenník tepla OSS s 81 hladkými rúrkami z ušľachtilej ocele
- 8 Odtok kondenzátu

Výmenník tepla ATAG OSS

- ▣ Veľký objem a nízky hydraulický odpor

Uspora elektriny na strane obehového čerpadla

- ▣ Nízky aerodynamický odpor

Nízka hlučnosť a elektrická spotreba ventilátora

- ▣ Veľká tepelnovýmenná plocha

Veľká účinnosť (až 109,6% - EN 677), spaliny kondenzujú v celom rozsahu modulácie výkonu

- ▣ Konštrukcia výmenníka a horáka zabezpečuje extrémne nízke emisie.

(<30 ppm NO_x, <20 ppm CO)

- ▣ Nerezový výmenník nedegraduje vplyvom kyslosti kondenzátu

Konštantná účinnosť počas celej životnosti kotla. Dlhá životnosť. Jednoduchá údržba.

Jedinečná konštrukcia



Spaľovacia jednotka

- Obrátený horák (plameň horí zhora nadol) nie je poškodzovaný skvapávajúcim kondenzátom.
- Plameň má teplotu 1400 °C a dĺžku 6 mm. Teplota v spaľovacej komore je pod 800 °C, čo zabezpečuje extrémne nízku tvorbu emisií NOx (menej ako 30 ppm).
- Extrémne nízka tvorba emisií CO (menej ako 20 ppm, pričom certifikát modrý anjel dovoľuje až 65 ppm).
- Prvý obrátený horák vyvinula firma ATAG a uviedla ho na trh už v roku 1987.

Zapaľovacia jednotka

- Iskrište je uzatvorené.
- Iskra preskakuje medzi dvoma elektródami a nie medzi jednou elektródou a kostrou výmenníka. Týmto je zabezpečené spoľahlivé a rýchle zapálenie plameňa, ktoré nie je ovplyvňované inými komponentami kotla.



Merač objemového prietoku teplej vody v kotloch s prietokovým ohrevom teplej vody

- Nastavuje výkon kotla podľa prípravy TV.
- Je umiestnený pred vstupom vody do výmenníka tepla.
- Výkon kotla je nastavený podľa aktuálneho objemového prietoku TV.
- Týmto je zabezpečený neobyčajne rýchly nábeh teplej vody, bez následného kolísania jej teploty na rozdiel od systémov, ktoré sú regulované podľa teploty vody na výstupe z výmenníka.

Hydroblok

- Rozvádza vykurovaciu a teplú vodu medzi jednotlivými komponentami kotla, sú v ňom umiestnené armatúry a čidlá.
- Pre dlhú životnosť sú všetky hydrobloky kotla ATAG vyrobené z mosadze.



ATAG

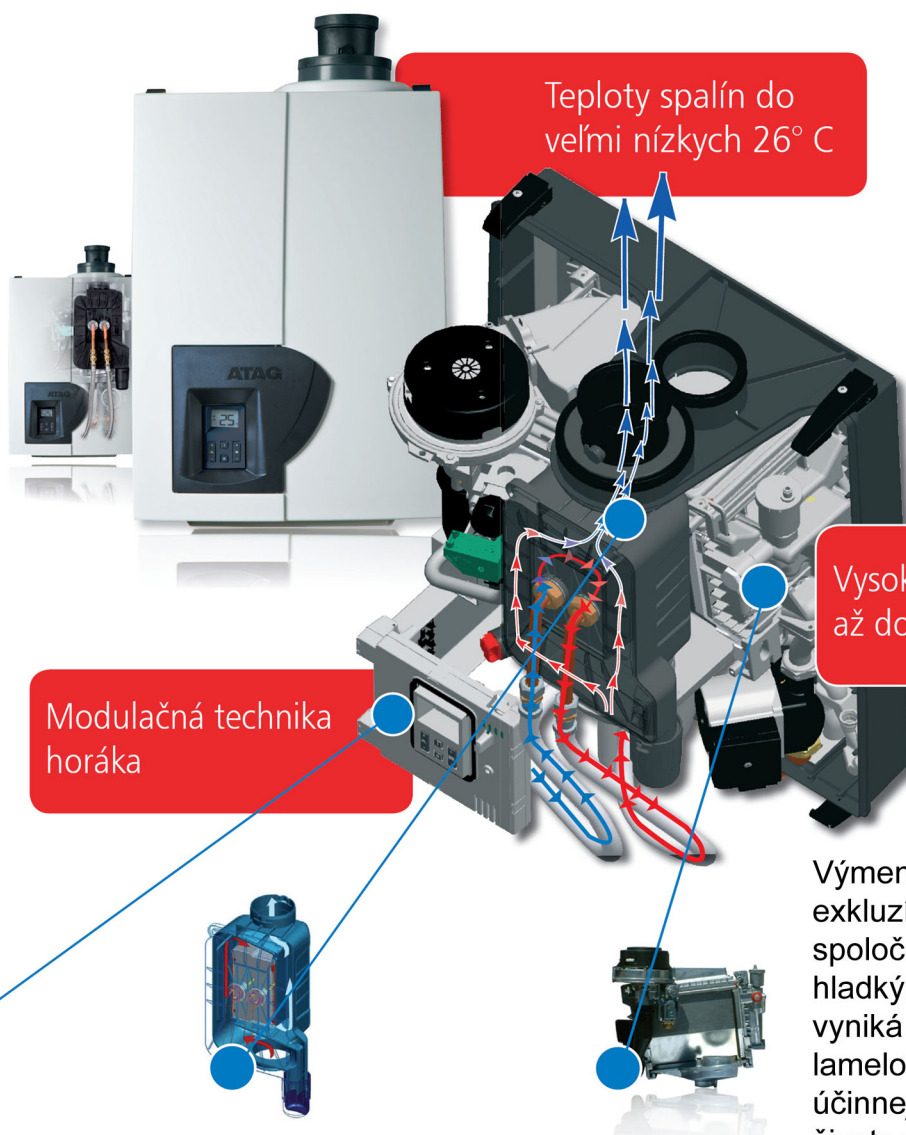
made in Holland

Teploty spalín do
veľmi nízkych 26° C

ATAG A244EC

Najlepší svojho druhu

Kondenzačná technika s tromi výmenníkmi tepla



Vysoký komfort teplej vody
až do 14,3l/min. (45°C)

Modulačná technika
horáka

Výmenník, tepla OSS, ktorý je exkluzívnym produktom vývoja spoločnosti ATAG. Jeho technika s hladkými rúrkami z ušľachtilej ocele vyniká v porovnaní s hliníkovými lamelovými výmenníkmi vďaka účinnejšej výmene tepla a dlhšej životnosti.

Riadiaci systém je užívateľsky jednoduchý a prehľadný. Kotel ATAG sa ovláda pomocou podsvieteného LCD displeja, ktorý obsahuje iba logické symboly a číselné hodnoty.

Kotel A244EC používa pri ohreve teplej úžitkovej vody tretí "Downstream" výmenník tepla, ktorý výfukovým plynom dodatočne odoberá teplo. Zostatkovú energiu, ktorá zvyčajne uniká komínom, tak využíva na predohrev teplej vody. Žiadny iný sériovo vyrábaný kombinovaný kotel nedokáže v súčasnosti dosiahnuť výkonové hodnoty ohrevu pitnej vody 14,3 l/min. (45°C). Keďže teplú vodu dokáže dodať tiež nezvyčajne rýchlo, otvára v tejto triede nové dimenzie komfortu. Svojou konštrukciou umožňujúcou jednoduchú údržbu a vysokou kvalitou konštrukčných prvkov zabezpečuje nízke náklady do budúcnosti. Súčasne je fascinujúca jeho nízka spotreba plynu predovšetkým pri ohreve teplej úžitkovej vody.