



Recupera DGT NOX

BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY
kondenzačný kotol



Recupera DGT NOx



Nový kondenzačný kotol s menom **Recupera DGT NOx** bol vyvinutý tak, aby jeho montáž bola jednoduchá a to na nové ako aj na staršie vykurovacie systémy.

Recupera DGT NOx spĺňa všetky prísne nariadenia, je schválený na pripojenie spalín ku komínovým systémom s hliníka ako aj ich zberných systémov bežne používaných v bytových domoch a je možné ich kombinovať so staršími typmi TURBO kotlov. Ku kotlu je možné pripojiť Multizone hydraulický modul a ovládať viac teplotných okruhov rozdielných teplôt.

Úspora a jednoduché ovládanie

Recupera DGT NOx kotol má pre koncového užívateľa jednoduché ovládanie, programovanie a je úsporný vďaka sekundárnemu výmenníku na výstupe spalín. Cez výmenník na strane spalín prechádzajú spaliny, týmto predhrievajú vodu do vykurovacieho systému čím sa znižuje ich teplota. Toto má za následok vyššiu účinnosť ohrevu a nižšiu produkciu škodlivín obsiahnutých v spalínach v porovnaní s tradičnými kotlami. Vďaka získaniu tejto energie má **Recupera DGT NOx** kotol v porovnaní s tradičnými kotlami vyššiu účinnosť, avšak je ich možné inštalovať aj do bežných prevádzkových systémov. Vďaka vodou chladenému horákom má vysokú účinnosť a nízku hladinu emisií (NOx 6).

Hlavné vlastnosti

- Vysoká účinnosť (★★★★ dir. 92/42/EEC)
- Medený primárny výmenník s veľkou plochou a rovnobežnými prietokovými kanálmi
- Hliníkový výmenník na strane spalín
- Výmenník pre TV z nerezovej ocele
- Úsporné, plne modulačné obehové čerpadlo
- Digitálny displej s podsvietením
- Modulačný ventilátor
- Vstavaný by-pass
- 10L expanzná nádoba
- Ovládací panel:
 - Nastavenie pomalého zapalovania
 - Nastavenie max./min. výkonu
 - Modulačné obehové čerpadlo
 - Funkcia antilegionella
 - Ochrana proti zamrznutiu
 - Funkcia kominár
- Spínač prietoku TV
- Vstavaný poistný ventil
- Stupeň elektrického krytia IPX4D

Primárny výmenník

Tento diel je charakteristický pre výrobky BIASI. Vďaka zníženému hydraulickému odporu napomáha prietoku vody medzi výmenníkom tepla a vykurovacím systémom.



Výmenník na strane spalín

Úlohou výmenníka je získanie tepla zo spalín čím predhrieva vodu ktorá potom prúdi do primárneho výmenníka. Výmenník s veľkou plochou sa vyrába s hliníkového plechu rebrového tvaru, preto aby vznikla kondenzácia.

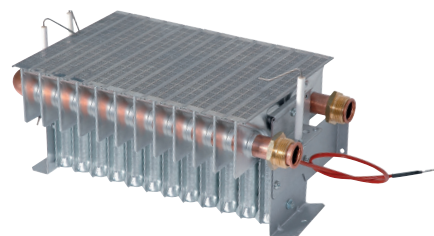


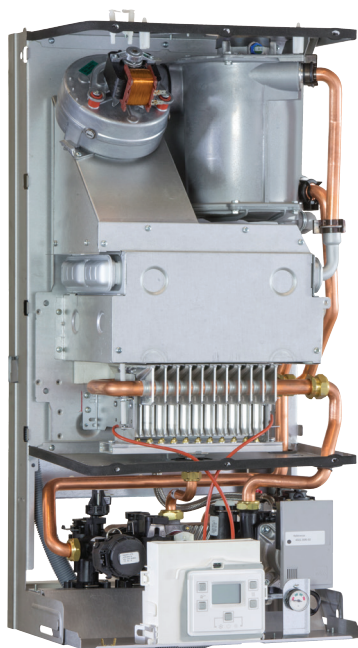
Maximálna pozornosť voči životnému prostrediu

Recupera DGT NOx je vybavená vodou chladeným horákom vytvára vysoko účinné spaľovanie s cieľom minimalizovať emisie.

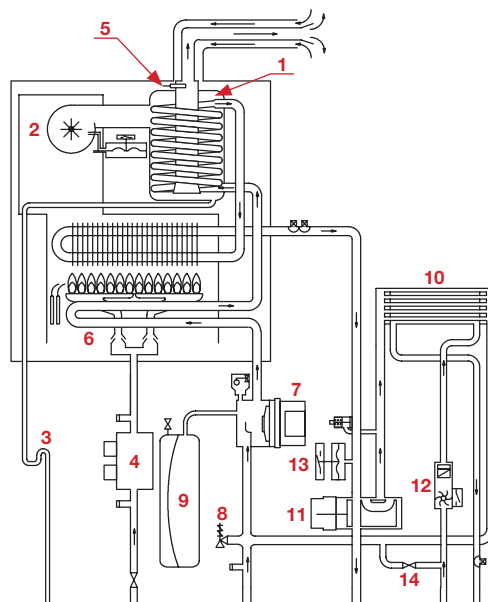
Navyše:

Biasi kotlom **Recupera DGT NOx** vytvoril maximumálny komfort s nízkymi emisiami v kombinácii s triedou NOx 6 (podľa EN297).





1. Výmenníka na strane spalín
2. Ventilátor
3. Odvod kondenzátu
4. Plynový ventil
5. Snímač spalín
6. Horák
7. Čerpadlo
8. Poistný ventil
9. Expanzná nádoba
10. Sekundárny výmenník
11. 3-cestný motorický ventil
12. Snímač prietoku
13. Snímač tlaku
14. Vstavaný By-pass



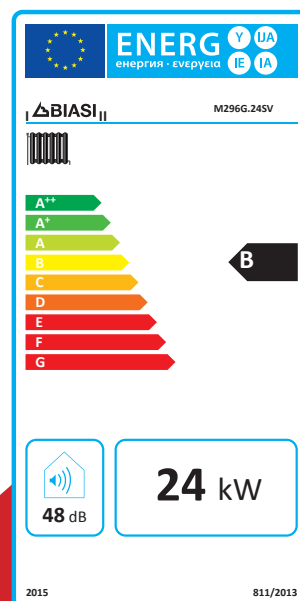
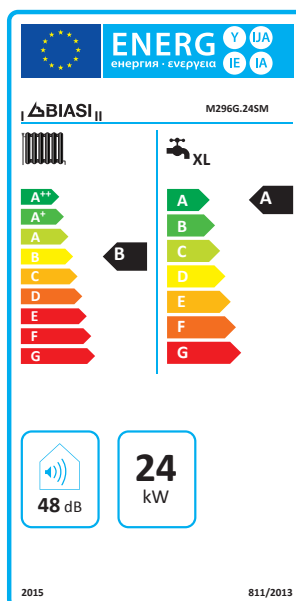
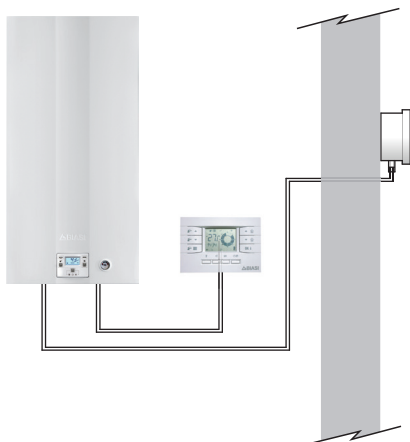
Ovládací panel

- Tlačidlo ON/OFF, Leto/Zima režim
- Ovládanie teploty UK
- Ovládanie teploty TV
- Zobrazenie teploty UK/TV
- Digitálny displej a tlakomer analógovom dizajne
- Zobrazenie stavu, chybové hlásenia
- Nízky tlak v systéme
- Potreba údržby



Regulácia teploty

Po pripojení vonkajšieho snímača teploty ku kotlu, bude prevádzka kotla riadená na základe vonkajšej teploty prostredia. Znamená to, že regulácia výkonu nového **Recupera DGT NOx** kotla sa bude riadiť na základe vonkajšieho počasia. Pre užívateľa to znamená vyšší komfort a najmä úsporu energie a tým aj plynu.



Technické údaje

Recupera DGT NOx		24 S	24 SV
Max. príkon UK/TV	kW	25,0	25,0
Min. príkon UK/TV	kW	7,5	7,5
Max. výkon UK/TV 60/80°C *	kW	24,1	24,1
Min. výkon UK/TV 60/80°C *	kW	7,1	7,1
Max. výkon UK/TV 30/50°C **	kW	25,9	25,9
Min. výkon UK/TV 30/50°C **	kW	7,6	7,6
Množstvo kondenzátu Q nom. 30/50°C (UK) **	l/h	4,1	4,1
Množstvo kondenzátu Q min. 30/50°C (UK) **	l/h	1,2	1,2
pH kondenzátu		4,0	4,0
Účinnosť pri max. výkone 60/80°C *	%	96,3	96,3
Účinnosť pri min. výkone 60/80°C *	%	90,6	90,6
Účinnosť pri max. výkone 30/50°C **	%	103,7	103,7
Účinnosť pri min. výkone 30/50°C **	%	97,3	97,3
Účinnosť pri 30% *	%	-	-
Účinnosť pri 30% **	%	101,1	101,1
Účinnosť (smernica 94/92 EEC)		★★★★	★★★★
Tepelná strata pri vypnutom horáku	Pf (%)	1,0	1,0
Tepelná strata maximálny výkon ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2
Tepelná strata pri zapnutom horáku	Pd (%)	1,2	1,2
Trieda NOx	n°	6	6
Množstvo NOx v spaliniach ***	mg/kWh	20	20
Nastaviteľná teplota ****	°C	60 / 85	60 / 85
Max./Min. tlak	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Výtláčná výška čerpadla (prietok 1000l/h)	bar	0,247	0,247
Objem expanznej nádoby (celkový/natlakovaný)	l	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0
Min./Max. teplota TV	°C	35 / 55	35 / 55
Max./min. tlak TV	bar	0,3 / 10,0	-
Množstvo TV ($\Delta T=25K$)/($\Delta T=35K$)	l/min	13,8 / 9,9	-
Prietok TV ($\Delta T=30K$) ****	l/min	11,5	-
Napätie/Elektrická energia	V~/ W	230~/79	230~/79
Minimálny elektrický výkon	W	-	-
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	W	3	3
Stupeň elektrického krytia	n°	IPX4D	IPX4D
Min./max. teplota spalín #	°C	65 / 65	65 / 65
Hmotnostný prietok spalín min./max. #	kg/s	0,0126 / 0,0183	0,0126 / 0,0183
Hmotnostný prietok vzduchu min./max. #	kg/s	0,0127 / 0,0183	0,0127 / 0,0183
Odvod spalín dĺžka (60/100mm/80/125mm)	m	2,0 / 3,0	2,0 / 3,0
Odvod spalín dĺžka (80/80mm)	m	2,0	2,0
Výška/šírka/hĺbka	mm	803x400x350	803x400x350
Váha	kg	42,0	41,0
Objem vody v kotli	l	1,5	1,5
Druh plynu		Metán (G20) – Propán (G31)	

* V prípade ak teplota vratnej vody nedosiahne kondenzáciu. - ** V prípade ak teplota vratnej vody dosiahne kondenzáciu. - **** Koaxiálny dymovod 60/100 0,9 m a v prípade zemného plynu G20

**** Minimálny užitočný výkon - **** Odvoláva sa na EN 625 normu.

V prípade deleného dymovodu 80 mm, 1 + 1 metán G20.

Všetky práva vyhradené pre QUADROFLEX s.r.o.

Vyhradujeme si právo na zmeny parametrov výrobkov z dôvodu technických zmien a vývoja výrobkov v priebehu platnosti tejto brožúry, a prípadné nepresnosti spôsobené chybou tlače.



BSG Caldaie a Gas S.p.a.
 QUADROFLEX s.r.o.
 Nová Osada 11, 929 01 Dunajská Streda
 tel: 03 / 552 86 01, fax: 03 / 552 77 83
 mobile: 0905 693 652
 email: objednavky@quadroflex.sk
 www.quadroflex.sk

