



VYCHUTNAJTE SI TÍCHO

Antares

HIGH TECH LEVEL
KONDENZAČNÝ KOTOL



Antares



Vďaka jedinečnému inovatívnemu
modulačnému rozsahu 1:21 je rozsah
výkonu obrovský

Antares



MODULÁCIA 1:21 (len 35S)

25kW -35kW S-SV

EXPANZNÁ NÁDRŽ 10L

TUV/UK

20,0 L/min

INTEGROVANÝ SPÄTNÝ VENTIL
Spätný ventil je zabudovaný do spaľovacieho okruhu; umožňuje odviesť spaliny do spoločných komínových systémov.

ADAPTÍVNY PLYNOVÝ VENTIL

ENERGETICKÁ TRIEDA A/A+

MULTIFUNKČNÁ DOTYKOVÝ DISPLEJ

GRUNDFOS ČERPADLO



NOx 6
OSZTÁLY



WI-FI
READY

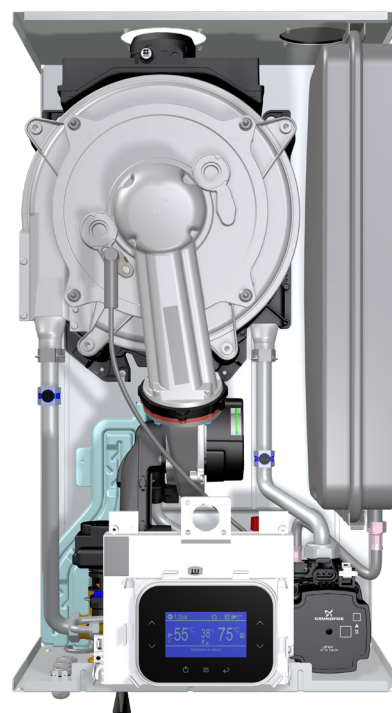


PLASTIC
FREE



APP
BIASI
CONNECT

CITY READY!



Maximálna dĺžka dymovodu:

Égéstermék elvezetés	Méret	25kW	35kW
Koncentrikus	60/100	16 m	14 m
Koncentrikus	80/125	20 m	16 m
Szétválasztott	80/80	40 + 40 m	40 + 40 m
Ventilátor nyomás	-	275 Pa	200 Pa

Najefektívnejší kotol na trhu vďaka modulácii 1:21



Model, ktorý rieši všetko

Pre najextrémnejšie prípady: veľmi nízky vykurovací výkon s veľmi vysokým výkonom TUV

Modulácia kotla je schopnosť plameňa horáka vytvárať viac alebo menej intenzívny plameň.

Modulačný pomer udáva pomer medzi maximálnym a minimálnym výkonom.

V prípade Antares je maximálny výkon viac ako 20-násobkom minimálneho. Čím vyššia je modulácia kotla, tým menej kotol zapína a vypína pri nízkej spotrebe energie.

Čím menej často sa kotol zapína a vypína, tým je účinnejší, čo znižuje náklady a emisie, pretože časté zapínanie a vypínanie si vyžaduje prebytok plynu. Vďaka veľkému modulačnému rozsahu (1/21) je Antares univerzálny kotol, ktorý zaručuje:

- vysokú energetickú účinnosť aj keď je výkon potrebný na vykurovanie priestoru veľmi nízky.
- vysoký výkon pre veľké objemy pre teplú vodu pre domácnosť: 20 l/min s teplotným rozdielom 25 °C medzi vstupom a výstupom.



Príprava na vodík

Pre environmentálne povedomie

Spomedzi alternatív ku konvenčným palivám sa vodík javí ako sľubné riešenie, pretože pri jeho spaľovaní sa uvoľňuje len vodná para a minimálne množstvo oxidu dusného do atmosféry. Emisie oxidov dusíka predstavujú významný ekologický prínos. Okrem toho existujúca infraštruktúra, ako napríklad sieť na prepravu a distribúciu metánu v Taliansku, je už schopná spracovať zmes metánu a vodíka s objemovým podielom 20 %.

Inštalácia kotla na 20 % vodíka je spôsob, ako sa pripraviť na budúcnosť, ktorá bude menej závislá od metánu.

Nízky trvalý výstupný výkon navyše zabezpečuje tichú prevádzku a dlhšiu životnosť Spotrebiteľa, kotla, ktorí si vyberú kotol Hydrogen Ready 20 %, majú dve výhody:

- investovať do zariadenia, ktoré môže mať životnosť viac ako 20 rokov a dokáže sa vyrovnáť s budúcim vývojom v odvetví bez výmeny generátora.
- investovať do zariadení, ktoré spĺňajú najmodernejšie riešenia pre udržateľné hospodárenie s energiou.



Adaptívna plynová technológia

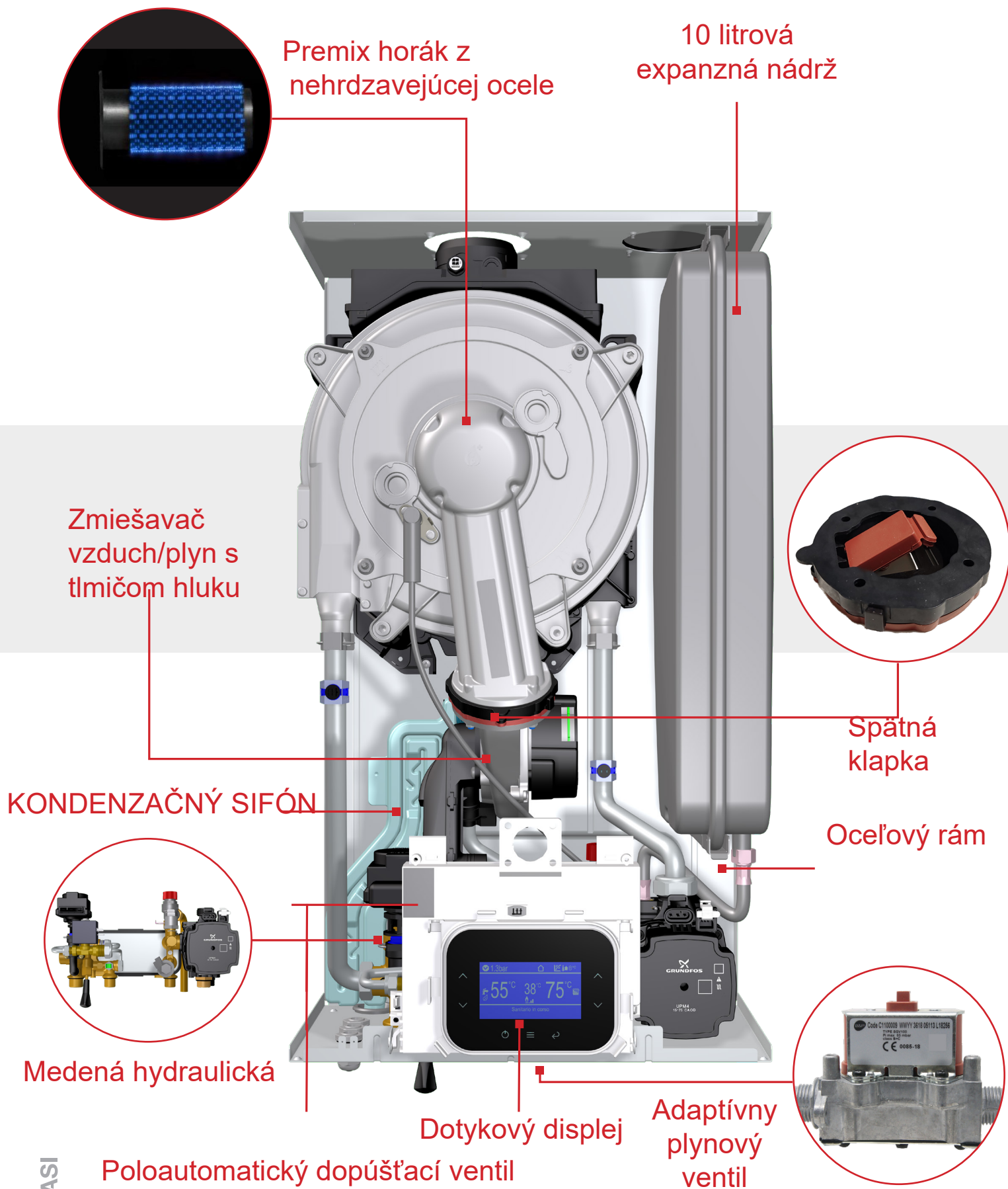
nížšia spotreba, vyššia účinnosť, menej emisií

Inovatívna technológia Adaptive Gas, ktorou je kotol Antares vybavený, umožňuje, aby sa kotly úplne nezávisle prispôbili rôznym druhom a kvalitám plynu. Elektróda okrem detekcie plameňa sníma aj vlastnosti plynu a automaticky sa mu prispôbuje.

Pre zachovanie najvyššej účinnosti, čo vedie k zníženiu spotreby a emisií v porovnaní s tradičnými radiaciami systémami.

Vďaka adaptívnemu plynovému systému možno kotol prevádzkovať s akýmkoľvek typom plynu bez akýchkoľvek úprav.

Antares

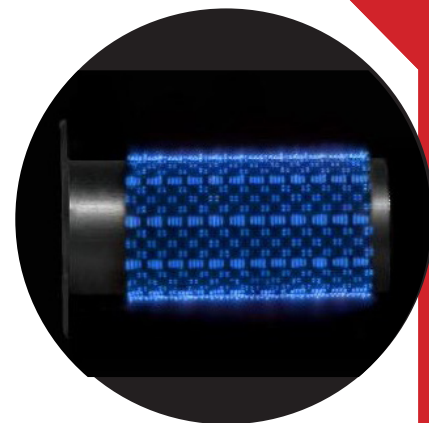


Pozornosť venovaná detailom



HORÁK

Premix horák z nehrdzavejúcej ocele s vysokou odolnosťou proti korózii, schopnosťou nepretržitej prevádzky pri vysokých teplotách a vysokým špecifickým výkonom. Je obzvlášť vhodný na použitie s rôznymi zmesami plynov vrátane vodíka a metánu a je ideálny na použitie s elektronicky riadenými spaľovacími systémami.



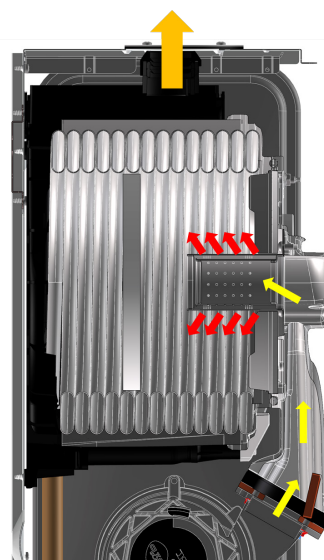
SPÄTNÁ KLAPKA

Kotol ANTARES je štandardne vybavený Clapet spätnou klapkou na jednoduché pripojenie k tlakovým spoločným systémom odvodu spalín podľa UNI 7129.

Nízky trvalý výkon navyše zabezpečuje tichú prevádzku a dlhšiu životnosť kotla.

Keď je kotol v prevádzke, ventilátor dvíha dýzu tak, aby sa zmes vzduchu a plynu dostala do horáka. Keď je kotol vypnutý, klapka sa uzavrie, aby sa do spaľovacej komory nedostali dymové emisie z kotlov inštalovaných v tom istom komíne.

Toto technické riešenie je na najvyššej úrovni pre pripojenie spoločných komínových systémov C42!



 **Výroba bez plastov"**
pre udržateľnejšie životné prostredie

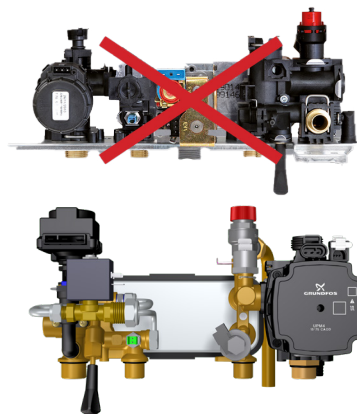
Použili sme diely, ktoré sú recyklovateľné a najväčšej miere sme eliminovali používanie plastov.

Napríklad plastová hydraulická jednotka bola nahradená mosadznou jednotkou, ktorá je plne recyklovateľným materiálom. Krabica je vyrobená z kartónu a nie z polystyrénu.

#PLASTIC-FREE!



100 % ~~polystyrénový~~ kartónový obal



~~Medená plastová hydraulická jednotka~~

Dotykový displej



Používateľ na obrazovke uvidí:

- Prevádzkový stav
- Nastavenie UK/TUV
- Digitálne zobrazenie tlaku v systéme
- Vonkajšia teplota (ak je k dispozícii vonkajší snímač)
- Teplota výstupnej vody UK
- Úroveň výkonu
- História chybových kódov
- Ikony funkcií



Panel funkció

Leto/zima//vypnuté/výber

Regulátor teploty vykurovania

ReguláciaTUV

Nastavenie predohrevu TUV

Hodinové programovanie UK a TUV

Servisné menu chránené heslom

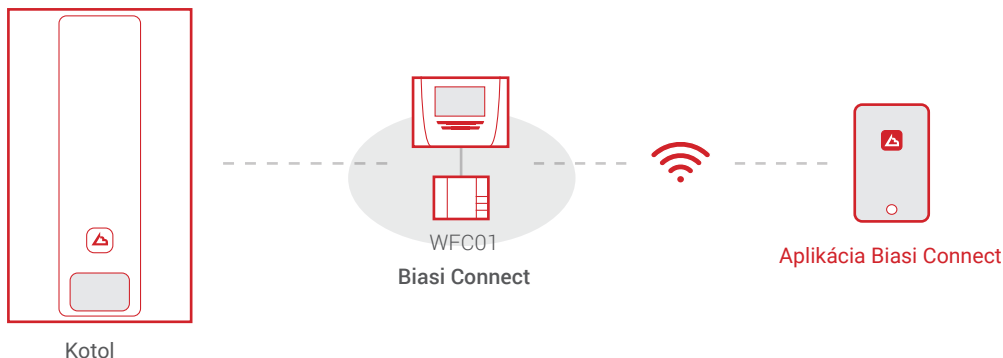
Úprava prevádzkových parametrov kotla

Kalibrácia

Odvzdušnenie hydraulického okruhu

Menu:

- História chybových hlásení
- Odporúčaný tlak a sprievodca tlakovaním
- Elektrické dopúšťanie, aj na diaľku
- Zobrazenie zostávajúcich mesiacov do údržby kotla
- Rýchlosť prietoku
- Rýchlosť prietoku TUV
- Rýchlosť ventilátora
- Teplota spalín



Biasi Connect

Vďaka aplikácii Biasi Connect je možné kotol ovládať a riadiť na diaľku. Okrem pokročilého termostatu si vyžaduje aj súpravu Biasi Connect KIT.

Pokročilé ovládanie umožňuje systému modulovať teplotu prietoku vody v závislosti od teploty v miestnosti a vonkajšej teploty.

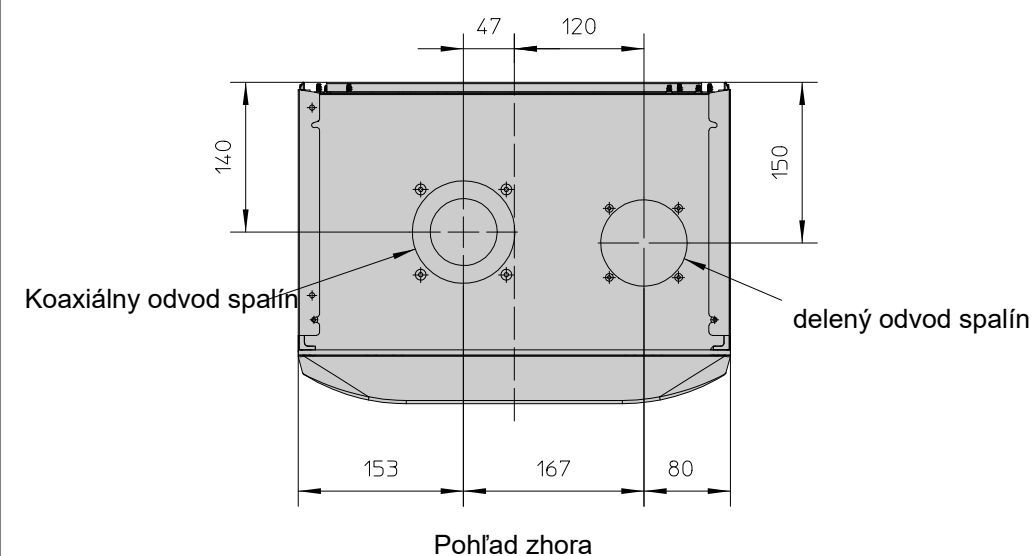
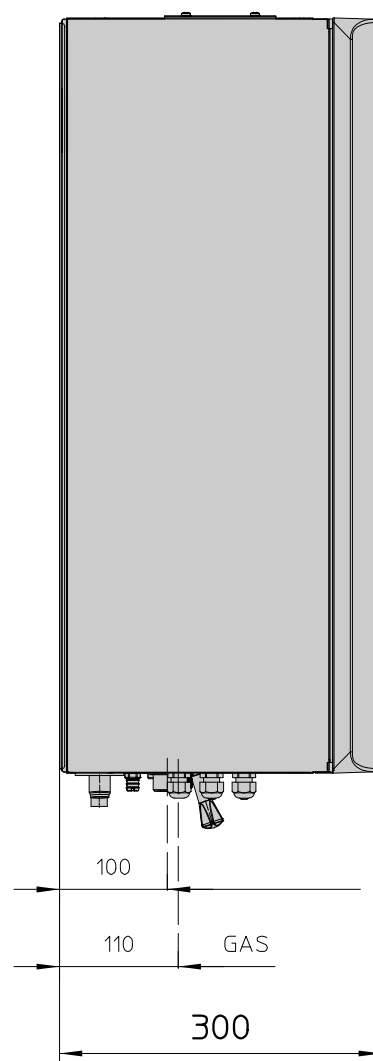
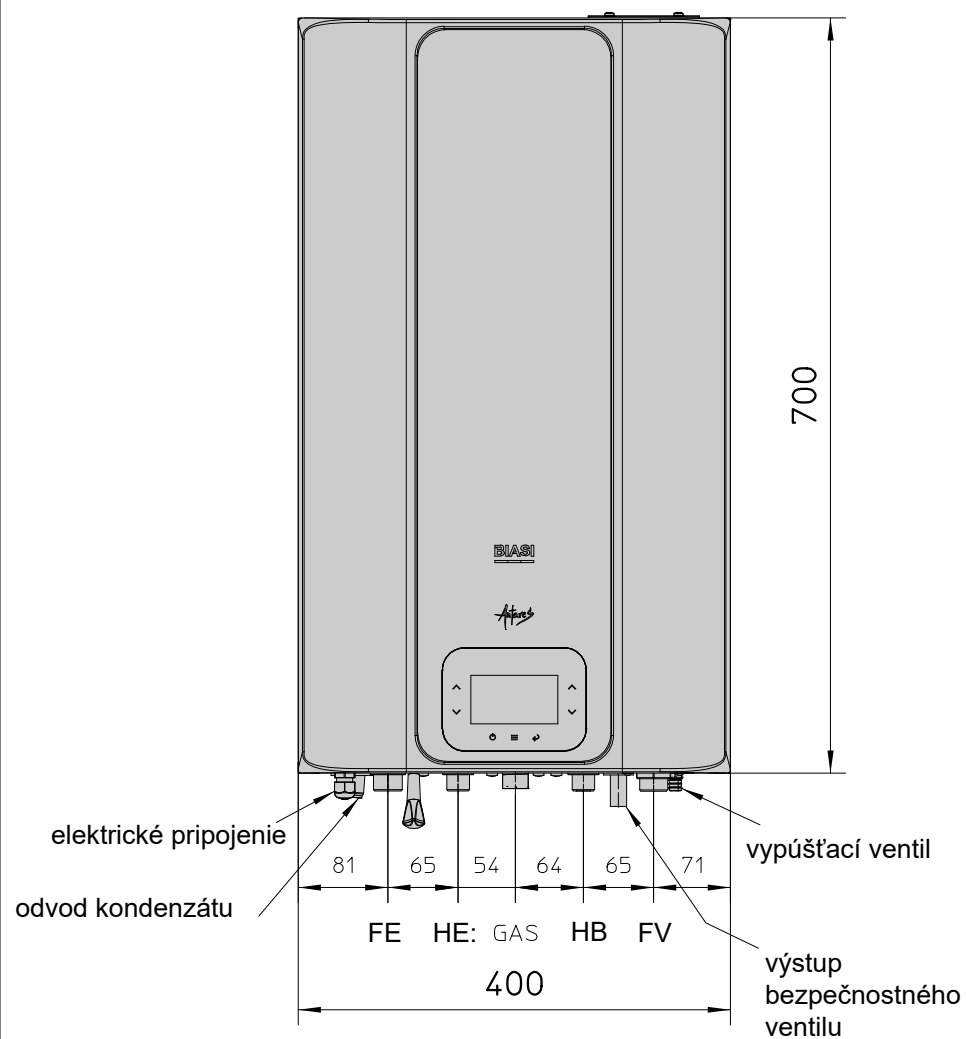
Aké sú výhody?

- Nižšia spotreba, úspora energie a mimoriadna flexibilita: ovládanie sa flexibilne prispôsobuje každodenným potrebám a zvykom. Teplotu teplej vody môžete nastaviť jedným kliknutím.

- Správnu prevádzku kotla môžete vždy sledovať v reálnom čase.
- Bezpečnosť: prípadné chyby sú viditeľné v reálnom čase spolu s príslušným kódom chyby. To vám umožní okamžite zasiahnuť, a ak je to možné, aj na diaľku.

"BIASI Connect" je "pripojovacie zariadenie" WiFi, ktoré spolupracuje s domácou sieťou WLAN a umožňuje miestne a diaľkové ovládanie izbovej termoregulácie a prevádzky kotla prostredníctvom špeciálnej aplikácie APP.





FE: Výstup UK
 HE: Výstup TUV
 HB: Spiatočka TUV
 FV: Spiatočka UK

Technické údaje

Technické údaje		Antares		
		25 S	30 S	35 S
Maximálny menovitý výkon na strane vykurovania/TUV	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0/34,8
Menovitý minimálny výkon na strane vykurovania/TUV	kW	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8	1,6/1,6
Maximálny výstupný výkon vykurovania/TUV 60°/80°C *	kW	20,7 / 25,6	25,6 / 30,6	30,5/34,2
Minimálny výstupný výkon vykurovania/TUV 60°/80°C *	kW	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6	1,4/1,4
Maximálny výkon vykurovania/TUV 30°/50°C **	kW	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	32,2/37,2
Minimálny výkon vykurovania/TUV 30°/50°C **	kW	3,2 / 3,2	4,0 / 4,0	1,7/1,7
Množstvo kondenzátu Q.nom. 30°/50°C (pre UK) **	l/h	4,2	5	5,6
Množstvo kondenzátu pri Q.min. 30°/50°C (pre UK) **	l/h	0,5	0,6	0,3
pH kondenzátu		4,0	4,0	4,0
Účinnosť pri maximálnom výkone 60°/80°C *	%	98,4	98,6	98,27
Účinnosť pri minimálnom výkone 60°/80°C *	%	94,0	94,5	90,1
Účinnosť pri maximálnom výkone 30°/50°C **	%	108,6	108,7	107,0
Účinnosť pri minimálnom výkone 30°/50°C **	%	105,2	105,8	105,2
Účinnosť pri 30 % **	%	109,8	109,7	109,6
Tlak ventilátora	Pa	275	275	200
Strata tepla pri vypnutom horáku	Pf (%)	1,3	1,2	1,5
Strata tepla v uzavretej spaľ. komore pri max. výkone ΔT 50 °C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Strata tepla pri odvode spalín so zapnutým horákom	Pd (%)	0,7	0,9	0,2
Trieda NOx	n°	6	6	6
Emisie NOx [Hs] ***	mg/kWh	40	31	24
Nastaviteľná teplota (min/max)	°C	25 / 80	25 / 80	25/80
Prevádzkový tlak (min/max)	bar	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3/3
Výtlačná výška čerpadla (1000 l/h)	mbar	340	320	540
Objem expanznej nádrže	l	7	7	10
Teplota teplej vody (min/max)	°C	35 / 55	35 / 55	35/55
Tlak na strane TUV (min/max)	bar	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3/10
Maximálny prietok vody ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	15,4 / 10,7	18,3 / 12,8	20,3/14,2
Výdatnosť vody TUV ($\Delta T=30$ K) *****	l/min	12,8	15,2	17
Elektrické napätie/výkon	V~/ W	230 / 100	230 / 96	230/130
Minimálny elektrický výkon	W	52	55	55
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	W	3	3	3
Stupeň elektrického krytia	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Teplota spalín (min/max)	°C	41 / 80	41 / 78	41 / 80
Hmotnostný prietok spalín (min/max)	kg/s	0,0014 / 0,0121	0,0044 / 0,0144	0,0007/0,0162
Hmotnostný prietok vzduchu (min/max)	kg/s	0,0013 / 0,0116	0,0044 / 0,0139	0,0007/0,0156
Maximálna dĺžka odvodu spalín (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	14 / 24	10 / 15	10/12
Maximálna dĺžka odvodu spalín (Ø 80+80 mm)	m	50+50	50+50	50+50
Výška x šírka x hĺbka	mm	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Hmotnosť	kg	31,5	36	36
Objem vody v kotli	l	2,0	2,5	2,5
Typ plynu		Zemný plyn (G20) - LPG (G31)		



Antares

Technické údaje

		25 SV	35 SV
Maximálny menovitý výkon na strane vykurovania/TUV	kW	21,0 / 26,0	31,0 / 34,8
Menovitý minimálny výkon na strane vykurovania/TUV	kW	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8
Maximálny výstupný výkon vykurovania/TUV 60°/80°C *	kW	20,7 / 25,6	30,5 / 34,2
Minimálny výstupný výkon vykurovania/TUV 60°/80°C *	kW	2,8 / 2,8	2,8 / 2,8
Maximálny výkon vykurovania/TUV 30°/50°C **	kW	22,8 / 28,2	32,2 / 34,2
Minimálny výkon vykurovania/TUV 30°/50°C **	kW	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2
Množstvo kondenzátu Q.nom. 30°/50°C (pre UK) **	l/h	4,2	5,6
Množstvo kondenzátu pri Q.min. 30°/50°C (pre UK) **	l/h	0,5	0,3
pH kondenzátu		4,0	4,0
Účinnosť pri maximálnom výkone 60°/80°C *	%	98,4	98,27
Účinnosť pri minimálnom výkone 60°/80°C *	%	94,0	107,7
Účinnosť pri maximálnom výkone 30°/50°C **	%	108,6	107,0
Účinnosť pri minimálnom výkone 30°/50°C **	%	105,2	105,2
Účinnosť pri 30 % **	%	109,8	109,6
Tlak ventilátora	Pa	275	200
Strata tepla pri vypnutom horáku	Pf (%)	1,3	1,5
Strata tepla v uzavretej spaľ. komore pri max. výkone ΔT 50 °C	Pfbs (%)	0,2	0,2
Strata tepla pri odvode spalín so zapnutým horákom	Pd (%)	0,7	0,9
Trieda NOx	n°	6	6
Emisie NOx [Hs] ***	mg/kWh	40	24
Nastaviteľná teplota (min/max)	°C	25 / 80	25 / 80
Prevádzkový tlak (min/max)	bar	0,3 / 3	0,3 / 10
Výtlačná výška čerpadla (1000 l/h)	mbar	340	540
Objem expanznej nádrže	l	7	10
Teplota teplej vody (min/max)	°C	35 / 55	35 / 55
Tlak na strane TUV (min/max)	bar	-	-
Maximálny prietok vody (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	-	-
Výdatnosť vody TUV (ΔT=30 K) *****	l/min	-	-
Elektrické napätie/výkon	V~/ W	230 / 100	230/130
Minimálny elektrický výkon	W	52	55
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	W	3	3
Stupeň elektrického krytia	n°	IPX5D	IPX5D
Teplota spalín (min/max)	°C	41 / 80	41 / 80
Hmotnostný prietok spalín (min/max)	kg/s	0,0014 / 0,0121	0,0007 / 0,0162
Hmotnostný prietok vzduchu (min/max)	kg/s	0,0013 / 0,0116	0,0007 / 0,0156
Maximálna dĺžka odvodu spalín (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 25	10 / 12
Maximálna dĺžka odvodu spalín (Ø 80+80 mm)	m	40	40
Výška x šírka x hĺbka	mm	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Hmotnosť	kg	31	36
Objem vody v kotli	l	2,0	2,5
Typ plynu		Zemný plyn (G20) - LPG (G31)	

* S teplotami vratnej vody, ktoré neumožňujú kondenzáciu.

** V prípade teploty vratnej vody umožňujúcej kondenzáciu.

*** S koaxiálnym odvodom dymu 60/100 L s 0,9 metánovým plynom METÁN G20.

**** Pri minimálnom užitočnom výkone. ***** Odkaz na normu EN 625.

Hodnoty sa vzťahujú na testy s 80 mm 1 + 1 delenými spalínami a metánovým plynom G20.*

Poznámky

