



20%
HYDROGEN READY

Dina



KLASA
NOx 6



WI-FI



APP
BIASI
CONNECT



Główne cechy

DINA to nowa linia wiszących kotłów kondensacyjnych Biasi o doskonałej wydajności.

Posiada wymiennik kondensacyjny ze stali nierdzewnej z funkcją samooczyszczania, intuicyjny cyfrowy panel sterowania i jest dostępny w wersjach o mocy 25, 30 i 35 kW.

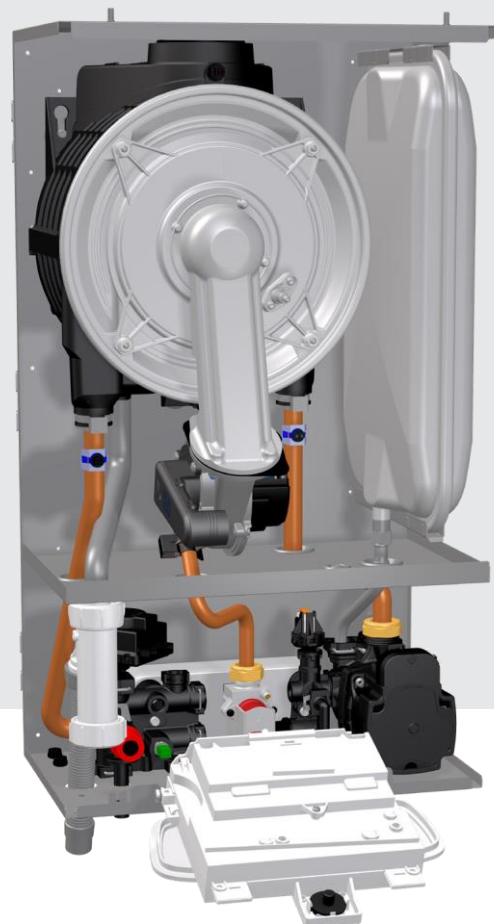
Jest on certyfikowany do zasilania wodorem do 20% i ma kompaktowe wymiary (706x400x245 mm).

Jego mocną stroną jest technologia Gas Adaptive, która minimalizuje zużycie paliwa i optymalizuje wydajność:

Dzięki temu systemowi kocioł automatycznie wykrywa charakterystykę gazu i dostosowuje się, aby zmaksymalizować poziom wydajności, zmniejszając w ten sposób zużycie i emisje.

- H2 Ready / 20% wodoru
- Przeprowadzanie automatycznej analizy spalania gazu
- Pojedynczy model dla CNG i LPG
- Modulacja 1:5
- Całkowity palnik z mieszaniem wstępnym, wykonany ze stali nierdzewnej (klasa NOx 6)

- 7-litrowy zbiornik wyrównawczy
- Modulowana pompa cyrkulacyjna o niskim zużyciu energii
- Cyfrowy panel sterowania z podświetlanym wyświetlaczem
- Predyspozycje do termostatu modulującego/zdalnego sterowania i sondy zewnętrznej.



Główny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej

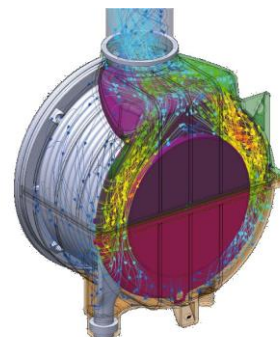
Główny wymiennik ciepła składa się z:

- Kompaktowej, o dużym przekroju, owalnej, samoczyszcząca się monospiralnej konstrukcji
- Opatentowany wysokowydajny obieg spalin
- Pojedyncza komora spalania umożliwiająca całkowite czyszczenie wymiennika
- Wysokowydajna kompozytowa komora dymowa

Przepływ wody jest równomiernie rozprowadzany i zapewnia równomierną wymianę ciepła.

Straty ciśnienia są zredukowane dzięki dużemu przekrojowi.

Łatwość czyszczenia i wytrzymałość tego wymiennika ciepła to dwie z głównych zalet produktu, ponieważ pozwalają one na stosowanie go zarówno w nowych instalacjach, jak i starszych, w przypadku renowacji.



Funkcjonalność panelu



Wybór lato/zima/wyłączone

Regulator temperatury ogrzewania

Sanitarny regulator temperatury

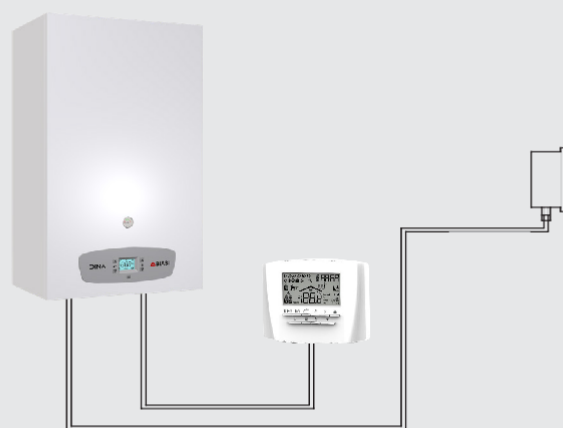
Wyświetlacz temperatury sanitarnej i grzewczej

Diagnostyka błędów i wyświetlanie stanu blokady

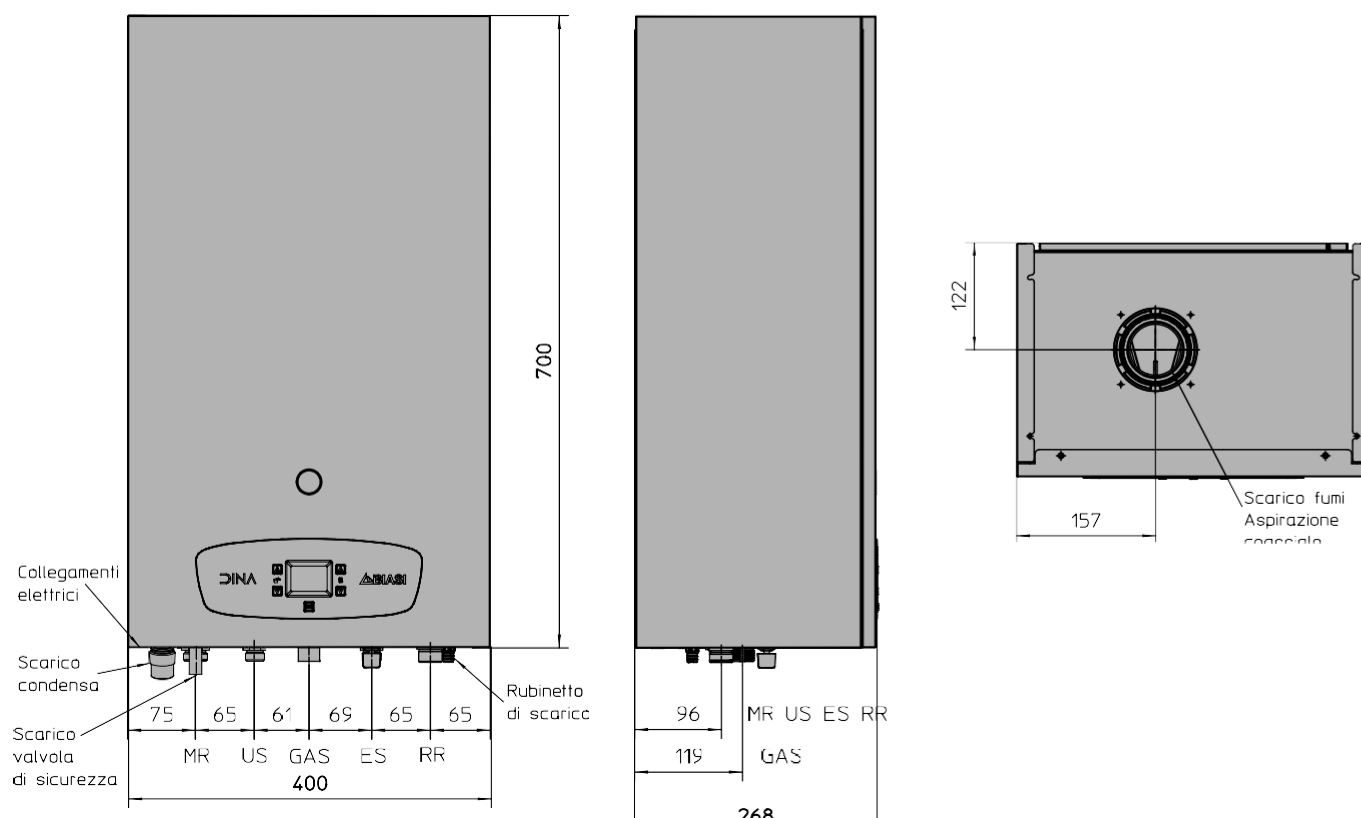


Termoregulacja

Aby osiągnąć klasę A+, do kotła należy podłączyć termostat modulujący oraz zewnętrzną sondę, która moduluje temperaturę wody grzewczej w zależności od temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, zapewniając maksymalny komfort i optymalizując zużycie.



Wymiary



Dane techniczne

		25	30	35
Nominalne natężenie przepływu grzewczego/sanitarne	kW	21,0/26,0	26,0/31,0	31,0/34,9
Minimalne natężenie przepływu grzewczego/sanitarne	kW	5,2/5,2	6,2/6,2	7,0/7,0
Maksymalna moc grzewcza/sanitarna 60°/80°C *	kW	20,7/25,6	25,7/30,6	30,5/34,3
Minimalna moc grzewcza/sanitarna 60°/80°C *	kW	4,9/4,9	5,9/5,9	6,6/6,6
Maksymalna moc grzewcza/sanitarna 30°/50°C **	kW	22,6/28,0	27,9/33,3	33,0/37,2
Minimalna moc grzewcza/sanitarna 30°/50°C **	kW	5,5/5,5	6,5/6,5	7,3/7,3
Ilość kondensatu przy Q.nom. 30°/50°C (w trybie ogrzewania) **	l/h	4,2	5,0	5,6
Ilość kondensatu przy Q.min. 30°/50°C (w trybie ogrzewania) **	l/h	0,8	0,9	1,0
pH kondensatu		4	4	4
Nom. moc wyjściowa 60°/80°C *	%	98,58	98,69	98,3
Min. moc wyjściowa 60°/80°C *	%	94,0	95,0	95,0
Nom. moc wyjściowa 30°/50°C **	%	107,8	107,4	106,5
Min. wydajność 30°/50°C **	%	105,9	105,5	105,5
Wydajność przy 30% obciążenia **	%	109,75	109,65	109,71
Efektywność energetyczna η_s	%	94	94	94
Straty ciepła w kominie przy pracującym palniku	Pf (%)	1,1	1,1	1,5
Straty ciepła na kominie przy wyłączonym palniku ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Straty ciepła do otoczenia przez obudowę przy pracującym palniku	Pd (%)	0,3	0,2	0,2
Klasa NOx	n°	6	6	6
Ważone NOx [Hs] ***	mg/kWh	28	32	30
Minimalna/maksymalna temperatura ogrzewania ****	°C	25/80	25/80	25/80
Minimalne/maksymalne ciśnienie ogrzewania	pasek	3	3	3
Dostępna głowica grzewcza (przy 1000 l/h)	mbar	430	430	430
Pojemność zbiornika wyrównawczego	l	7	7	7
Minimalna/maksymalna temperatura CWU	°C	33/55	33/55	33/55
Minimalne/maksymalne ciśnienie sanitarne	pasek	0,3/10	0,3/10	0,3/10
Maksymalne natężenie przepływu ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)	l/min	14,9/10,4	17,7/12,3	19,7/13,8
Specyficzne natężenie przepływu sanitarnego ($\Delta T=30$ K) *****	l/min	12,5	14,8	16,4
Napięcie/moc przy nominalnym poborze ciepła	V~/ W	230/94	230/106	230/120
Moc przy minimalnym poborze ciepła	W	12	11	12
Moc biegu jałowego (tryb gotowości)	W	3	3	3
Stopień ochrony	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Minimalna/maksymalna temperatura dymu	°C	36/76	44/78	46/80
Minimalne/maksymalne masowe natężenie przepływu spalin #	kg/s	0,0024/0,0120	0,0029/0,0114	0,0032/0,0162
Minimalne/maksymalne masowe natężenie przepływu powietrza #	kg/s	0,0023/0,0116	0,0028/0,0139	0,0031/0,0156
Maksymalna długość wspólnego wydechu (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)	m	10/16	10/15	10/12
Maks. długość dzielonego wylotu spalin (\varnothing 80+80 mm)*	m	40	40	40
Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	700 x 400 x 268	700 x 400 x 268	700 x 400 x 268
Waga	kg	31,5	36,0	36,0
Zawartość wody w kotle	l	2	2	2

* Przy temperaturach wody powrotnej, które nie pozwalają na kondensację.

** Przy temperaturze wody powrotnej umożliwiającej kondensację.

*** Z koncentrycznym wylotem spalin 60/100 10,9 m e. gazu METAN G20.

**** Przy minimalnej użytecznej mocy.

***** Odniesienia w normie EN 625.

Wartości odnoszą się do testów z układem wydechowym dzielonym 80 mm 1+1 i gazem metanowym G20.

* Podane wartości są pomiarami standardowych długości wydechu.