



Innovo

Kondensacyjny, wysokoefektywny podgrzewacz wody

**IR 12-160/20-160/12-200/20-200/24-245/32-245/
24-285/32-285/32-380**



Kondensacyjny, wysokoefektywny podgrzewacz wody dla pomieszczeń • Palnik z automatycznym mieszaczem gazowo-powietrznym • Standardowo wyposażony w anody ochronne znacznie ograniczające potrzebę konserwacji • Sprawność 109% (netto) • Elastyczne opcje z zakresie odprowadzania spalin umożliwiające instalacje niemal wszędzie • Konstrukcja wymiennika ciepła ograniczając osadzanie się kamienia • Zewnętrzny włącznik on/off • Bez napięciowy styk do podłączania kontrolera BMS • Maksymalny nastaw temperatury 85°C • Łatwy dostęp podczas napraw i serwisów: wszystkie komponenty znajdują pod przednią obudową • Kompletna izolacja zapewniająca niskie straty podczas czuwania • Możliwość zastosowania kominów z tworzyw sztucznych • Przystosowany do zarówno gazu ziemnego, jak i LP

Funkcje i opcje

- Kondensacyjny, wysokoefektywny podgrzewacz wody dla pomieszczeń										
- Palnik z automatycznym mieszaczem gazowo-powietrznym										
- Standardowo wyposażony w anody ochronne znacznie ograniczające potrzebę konserwacji										
- Sprawność 109% (netto)										
- Elastyczne opcje z zakresie odprowadzania spalin umożliwiające instalacje niemal wszędzie										
- Konstrukcja wymiennika ciepła ograniczając osadzanie się kamienia										
- Zewnętrzny włącznik on/off										
- Bez napięciowy styk do podłączania kontrolera BMS										
- Maksymalny nastaw temperatury 85°C										
- Łatwy dostęp podczas napraw i serwisów: wszystkie komponenty znajdują pod przednią obudową										
- Kompletna izolacja zapewniająca niskie straty podczas czuwania										
- Możliwość zastosowania kominów z tworzyw sztucznych										
- Przystosowany do zarówno gazu ziemnego, jak i LP										

Specyfikacje Ecoconception

		IR-12-160	IR-20-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380
Emisja tlenku azotu (NOx) *	mg/kWh	22	30	22	30	33	37	33	37	37
Poziom hałasu wewnątrz	dB(A)	41	52	41	52	53	58	53	58	58
Profil pojemności	-	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Klasa energetyczna	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wydajność*	%	92	92	94	91	92	92	91	90	90
Dzienne zużycie energii elektrycznej	kWh	0.175	0.172	0.181	0.182	0.192	0.201	0.207	0.219	0.204
Dzienne zużycie gazu*	kWh	20.526	20.661	19.924	20.853	26.210	26.255	26.414	26.638	26.748
Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh/rok	38	37	40	40	42	44	45	48	45
Roczne zużycie gazu*	GJ/rok	16	16	16	16	21	21	21	21	21
Woda mieszana 40°C	ltr.	272	772	372	1111	599	1976	682	2282	3372
Inne profile pojemności	-	-	-	-	XXL	-	-	-	-	3XL
Klasa energetyczna	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-
Wydajność*	%	-	-	-	90	-	-	-	-	92
Dzienne zużycie energii elektrycznej	kWh	-	-	-	0.191	-	-	-	-	0.256
Dzienne zużycie gazu*	kWh	-	-	-	26.761	-	-	-	-	50.428
Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh/rok	-	-	-	42	-	-	-	-	92
Roczne zużycie gazu*	GJ/rok	-	-	-	21	-	-	-	-	40
Woda mieszana 40°C	ltr.	-	-	-	382	-	-	-	-	548

* Brutto, dane gazu G20

Specyfikacja Techniczna

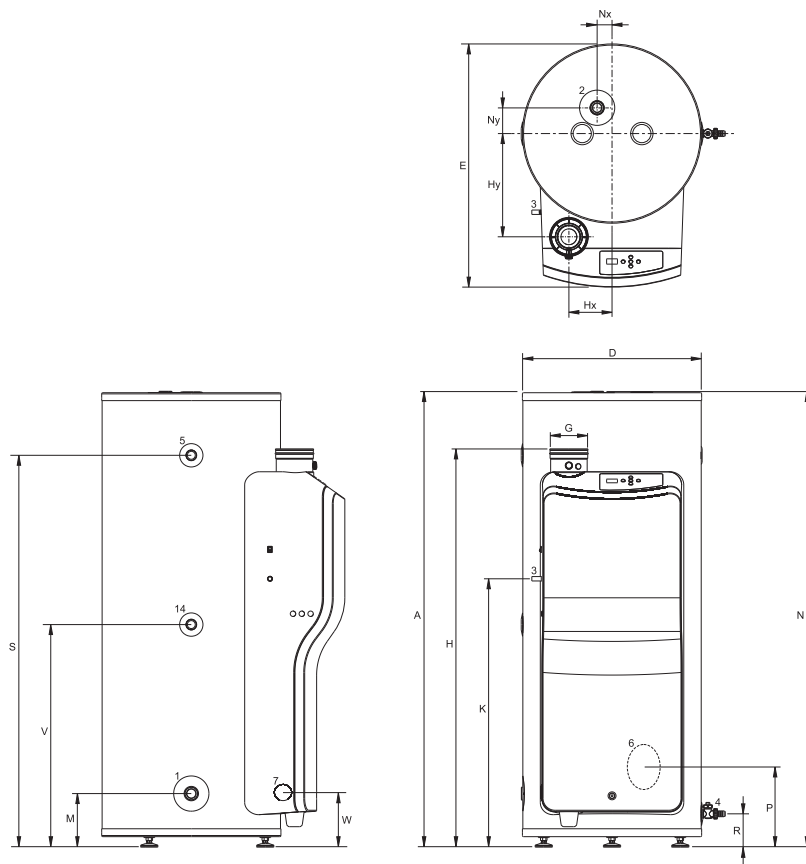
		IR-12-160	IR-20-160	IR-12-200	IR-20-200	IR-24-245	IR-32-245	IR-24-285	IR-32-285	IR-32-380
Dane gazu Gaz ziemny 2E-G20										
Nominalne obiążenie cieplne	kW	10.9	18.0	10.9	18.0	22.0	29.0	22.0	29.0	29.0
Nominalna moc cieplna	kW	11.7	19.1	11.9	19.1	23.5	30.7	23.8	31.0	31.3
Zużycie gazu **	m³/h	1.2	1.9	1.2	1.9	2.3	3.1	2.3	3.1	3.1
Maksymalna temperatura spalin	°C	42	61	42	61	57	65	57	65	65
Dane gazu 3B/P-G30										
Nominalne obiążenie cieplne	kW	12.4	20.5	12.4	20.5	25.0	33.0	25.0	33.0	33.0
Nominalna moc cieplna	kW	12.9	21.2	13.2	21.2	26.1	34.1	26.3	34.5	34.8
Zużycie gazu **	m³/h	0.4	0.6	0.4	0.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0
Maksymalna temperatura spalin	°C	39	56	39	56	55	59	55	59	59
Dane gazu 3B/P-G31										
Nominalne obiążenie cieplne	kW	10.9	18.0	10.9	18.0	22.0	29.0	22.0	29.0	29.0
Nominalna moc cieplna	kW	11.4	18.7	11.6	18.7	23.0	30.1	23.3	30.4	30.7
Zużycie gazu **	m³/h	0.4	0.7	0.4	0.7	0.9	1.2	0.9	1.2	1.2
Maksymalna temperatura spalin	°C	39	56	39	56	55	59	55	59	59
Ogólne										
Sprawność przy niskiej mocy	%	107	106	109	106	107	106	108	107	108
Sprawność przy pełnej mocy	%	96	95	98	95	96	95	97	96	97
Waga urządzenia	kg	95	95	106	106	120	120	136	136	155
Waga maksymalna	kg	255	255	306	306	365	365	420	420	534
Pojemność	litr.	160	160	200	200	245	245	285	285	380
Maksymalne ciśnienie robocze	kPa (bar)	800 (8)								
Wydajność ***										
Tzimna = 10°C / Tset=85°C										
Natychmistowy podgrzew wody ΔT=28°C	litr.	260	270	420	430	500	510	630	630	830
30 min. ΔT=28°C	litr.	420	530	580	700	830	930	960	1100	1300
60 min. ΔT=28°C	litr.	600	820	760	990	1200	1400	1400	1600	1800
90 min. ΔT=28°C	litr.	780	1200	950	1300	1600	1900	1700	2100	2300
120 min. ΔT=28°C	litr.	960	1500	1200	1600	2000	2400	2100	2500	2800
Wydajność ciągła ΔT=28°C	litr./h	360	590	370	590	730	950	740	960	970
Natychmistowy podgrzew wody ΔT=50°C	litr.	120	130	220	230	250	260	330	330	440
30 min. ΔT=50°C	litr.	210	270	310	380	440	500	510	570	680
60 min. ΔT=50°C	litr.	310	440	410	540	640	760	720	840	950
90 min. ΔT=50°C	litr.	410	600	510	710	840	1100	920	1200	1300
120 min. ΔT=50°C	litr.	510	770	610	870	1100	1300	1200	1400	1500
Wydajność ciągła ΔT=50°C	litr./h	210	330	210	330	410	530	410	540	540
Natychmistowy podgrzew wody ΔT=70°C	litr.	60	70	140	150	150	160	210	210	280
30 min. ΔT=70°C	litr.	120	170	200	250	280	330	340	390	460
60 min. ΔT=70°C	litr.	200	290	270	370	430	520	490	580	650
90 min. ΔT=70°C	litr.	270	410	350	490	570	710	630	770	840
120 min. ΔT=70°C	litr.	340	520	420	610	720	900	780	960	1100
Wydajność ciągła ΔT=70°C	litr./h	150	240	150	240	290	380	300	390	390
Czas podgrzewu wody przy ΔT=28°C	min.	17	11	27	17	16	13	20	16	20
Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C	min.	31	19	47	30	29	22	35	27	36
Czas podgrzewu wody przy ΔT=70°C	min.	42	27	65	42	40	31	49	38	50
Dane dotyczące zasilania elekrtycznego										
Maksymalne zużycie energii	W	85	85	85	85	105	105	105	105	105
Nominalne zużycie energii	W	25	36	25	36	51	85	51	85	85
Zasilanie	VAC/Hz	230 (-15+10%)/50 (+/-1Hz)								
Klasyfikacja IP	VAC/Hz	IP20								
Dane dotyczące wysyłki										
Waga wraz z opakowaniem	kg	114	114	122	122	136	136	153	153	172
Szerokość opakowania	mm	786								
Wysokość opakowania	mm	1462	1462	1694	1694	1694	1694	1894	1894	1894
Głębokość opakowania	mm	946								

* Dane gazu wartości brutto
** Zużycie gazu w temp. 15°C i 1013.25 mbar
*** Na podstawie gazu ziemnego

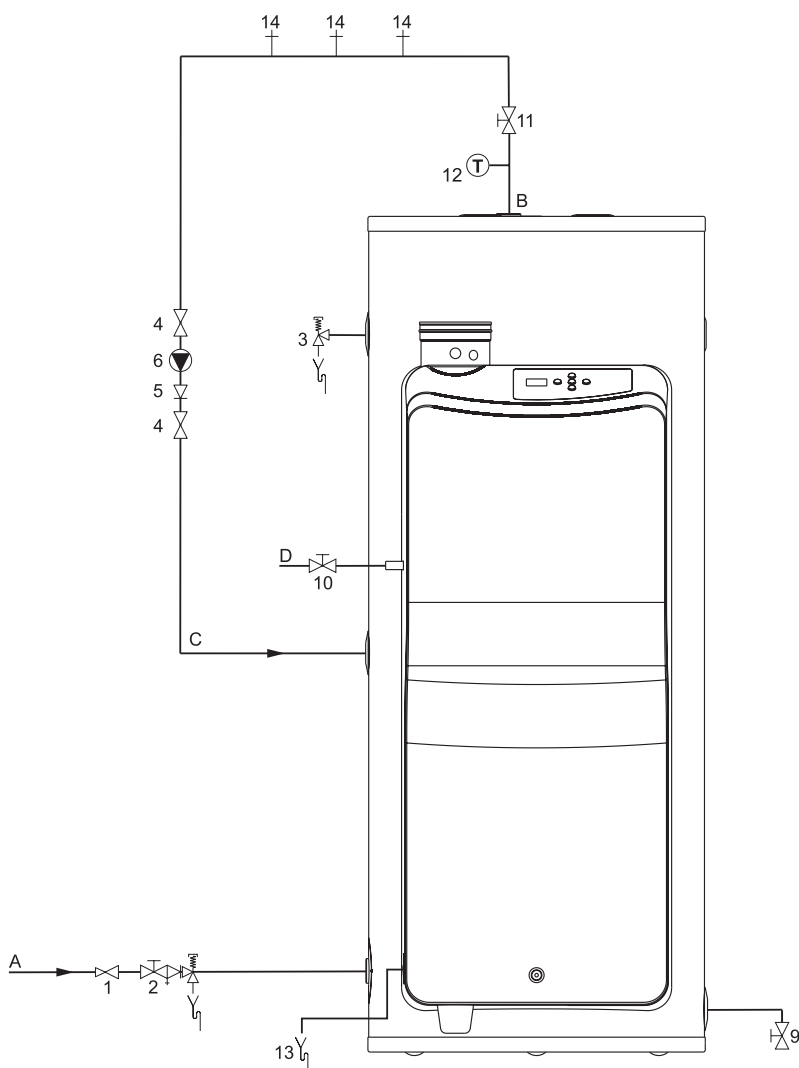
Wymiary

			IR-12-160 IR-20-160	IR-12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245	IR-24-285 IR-32-285	IR-32-380
A	Wysokość	mm	1269	1543	1543	1743	1743
D	Szerokość	mm	560	560	610	610	675
E	Głębokość	mm	780	780	830	830	895
H	wymiar X przyłącza wylotu spalin	mm	1310	1310	1350	1350	1350
Hx	X position air supply/flue gas discharge	mm	145	145	145	145	145
Hy	Wymiar Y przyłącza wylotu spalin	mm	325	325	350	350	385
K	wysokość przyłącza gazu*	mm	870	870	910	910	910
M	Wysokość przyłącza zimnej wody*	mm	175	175	175	175	175
N	Wysokość wylotu ciepłej wody*	mm	1270	1545	1545	1745	1745
Nx	wymiar X wylotu ciepłej wody	mm	50	50	50	50	50
Ny	wymiar Y wylotu ciepłej wody	mm	90	90	90	90	90
P	wysokość wjazdu rewizyjnego*	mm	155	155	280	280	280
R	Height drain valve*	mm	105	105	105	105	105
S	wysokość przyłącza zaworu T&P*	mm	1070	1325	1330	1535	1520
V	wysokość przyłącza cyrkulacyjnego*	mm	605	605	690	690	690
W	wysokość zaworu odprowadzania skroplin*	mm	180	180	180	180	180
1	Króciec zimnej wody	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
2	Króciec ciepłej wody	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
3	Blok gazowy	mm	15	15	15	15	15
4	Zasór spustowy zbiornika	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
5	Zawór T&P wewnętrzny	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1	Rp 1	Rp 1
6	Otwór inspekcyjny i umożliwiający czyszczenie	mm	95x70	95x70	95x70	95x70	95x70
7	Odprowadzenie skroplin	mm	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
8	Przyłącze cyrkulacyjne	-	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
9	Przyłącze komina	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

* Podane wysokości są wymiarami minimalnymi. Gdy regulowane nóżki są w pełni wyciągnięte wysokość jest 20 mm większa.



Schemat instalacyjny



- 1 Reduktor ciśnienia
- 2 Grupa bezpieczeństwa
- 3 Zawór T&P (wewnętrzny)
- 4 Zawór odcinający
- 5 Zawór zwrotny
- 6 Pompa cyrkulacyjna
- 9 Zawór spustowy
- 10 Kurek gazu
- 11 Zawór odcinający
- 12 Termometr
- 13 Odprowadzenie skroplin
- 14 Punkty poboru ciepłej wody

- A Przyłącze zimnej wody
- B Przyłącze ciepłej wody
- C Przyłącze cyrkulacyjne
- D Przyłącze gazu

W instrukcji obsługi znajdują się wszystkie potrzebne informacje dotyczące podłączenia, instalacji oraz konserwacji produktu; między innymi informacje na temat podłączeń elektrycznych.

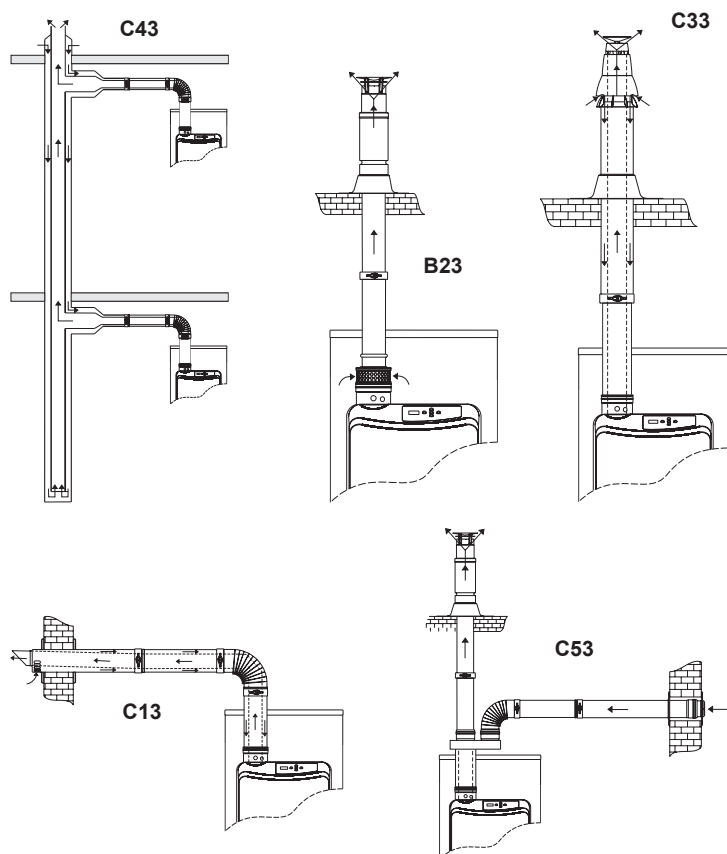
W instrukcji znajdują się także informacje dotyczące recyklingu lub utylizacji produktu. Instrukcja jest dostarczana razem z urządzeniem, a ponadto znajduje się również na naszej stronie internetowej: www.aosmith.pl.

Accessories

Zestaw przejściowy na LP	0312313(S)
Zestaw przejściowy na gaz ziemny	0312312(S)
Zacisk mocujący zawór gazowy	0312305(S)
Zespół bezpieczeństwa wlotu	0302706(S)
Zawór T&P 3/4" 150psi	0076527004(S)
Zawór T&P 1" 150psi	0099383005(S)

Konfiguracje kominów

	IR-12-160 IR-20-160 IR 12-200 IR-20-200	IR-24-245 IR-32-245 IR-24-285 IR-32-285 IR-32-380
Concentric		
Średnica (mm)	80/125	80/125
Max. długość (m)	40	40
Max. ilość kolan 45/90°	8	8
Parallel (standard diameter)		
Średnica (mm)	80	80
Max. długość (m)	50	75
Lekwiwałent/kolano 90° (m)	3.9	3.9
Lekwiwałent/kolano 45° (m)	1.1	1.1



Dalsze informacje na temat kominów znajdują się w Instrukcji Obsługi

System koncentryczny (80/125mm)		
	PP	Alu
Przelot dachowy- zestaw	0310755	0305042
Przelot dachowy	0310753	0304983
Przelot ścienny - zestaw	0310759	0302515
Przelot ścienny	0310757	0302516
Zasiek mocujący ścienny		-
Rura koncentryczna	L = 250 mm	0310740
	L = 500 mm	0310741
	L = 1000 mm	0310742
	L = 1500 mm	-
	L = 2000 mm	0310743
	Teleskopowa (280-395 mm)*	0310744
Kolano	Na wymiar	0310745
	Kąt = 45°	0310734
	Kąt = 90°	0310735

System równoległy (80/80mm)		
	PP	Alu
Adapter z koncentrycznego na równoległy - strona podgrzewacza	0312209	0312209
Przelot dachowy- zestaw	0310712	-
Przelot dachowy	0310708	0305016
Przelot ścienny - zestaw	0310730	-
Przelot ścienny	0310728	0305041
Rura	L = 250 mm	0310718
	L = 500 mm	0310719
	L = 1000 mm	0310720
	L = 1500 mm	-
	L = 2000 mm	0310721
	Teleskopowa (240-360 mm)*	0310722
Kolano	Kąt = 45°	0310701
	Kąt = 90°	0310702
Kolano z mocowaniem	0310703	-
Mocowanie do kolana	0310690	-

B23 system		
Kosz wlotowy powietrza 80/125mm		0305030

* Użyj tych elementów do przyłączenia wlotu powietrza oraz wylotu spalin z podgrzewacza.