

Twister

Kondensacyjny Podgrzewacz Wody ze Stali Nierdzewnej

TWI 35-130/45-190



Kondensacyjny kocioł wodny do pomieszczeń, sprawność 106% • Zbiornik ze stali nierdzewnej • Brak anod, prosta obsługa • Palnik Premix Low-NOx przyjazny dla środowiska • Cicha praca • Ograniczony poziom hałasu dzięki specjalnie zaprojektowanemu palnikowi • technologia Plug-and-Play; wystarczy podłączyć wlot powietrza, wylot spalin, wodę, elektryczność i gaz, ustawić temperaturę a system działa natychmiastowo • Trzy zewnętrzne diody LED wskazują status pracy podgrzewacza wody • W pełni obsługiwany od strony frontowej • Przystosowany do spalania gazu ziemnego i propanu

Funkcje i opcje

-	Kondensacyjny kocioł wodny do pomieszczeń, sprawność 106%
-	Zbiornik ze stali nierdzewnej
-	Brak anod, prosta obsługa
-	Palnik Premix Low-NOx przyjazny dla środowiska
-	Cicha praca
-	Ograniczony poziom hałasu dzięki specjalnie zaprojektowanemu palnikowi
-	Technologia Plug-and-Play; wystarczy podłączyć wlot powietrza, wylot spalin, wodę, elektryczność i gaz, ustawić temperaturę a system działa natychmiastowo
-	Trzy zewnętrzne diody LED wskazują status pracy podgrzewacza wody
-	W pełni obsługiwany od strony frontowej
-	Przystosowany do spalania gazu ziemnego i propanu

Specyfikacje Ecoconception

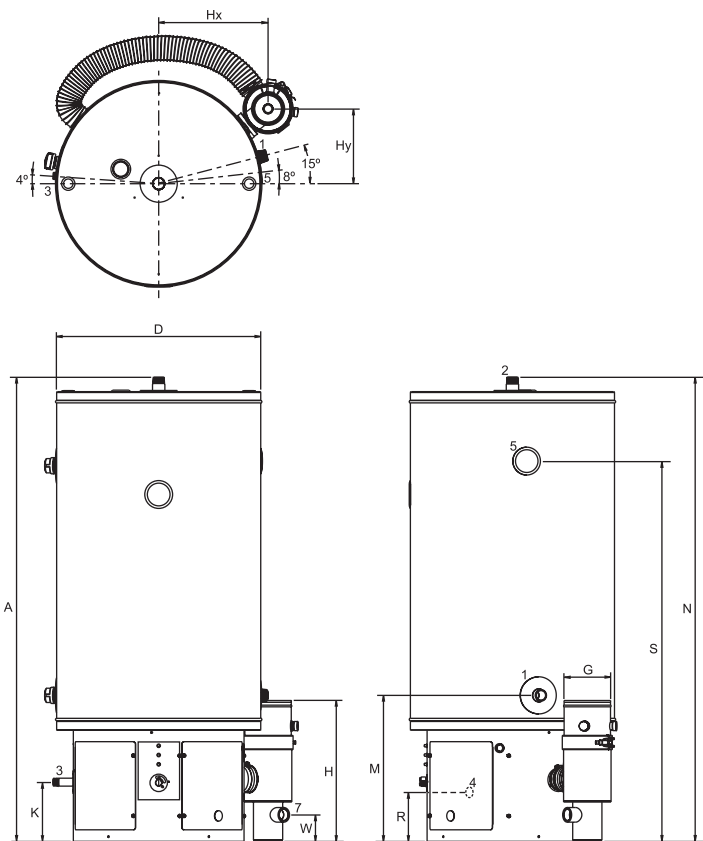
		TWI 35-130	TWI 45-190
Etykiet Efektywności Energetycznej (G20)			
Profil Obciążeń	-	XXL	XXL
Etykiet Efektywności Energetycznej	-	A	A
Efektywność	%	88	87
Roczne Zużycie Energii Elektrycznej (AEC)	kWh	135	139
Dzienne Zużycie Energii Elektrycznej	kWh	0.615	0.636
Roczne Zużycie Paliwa (AFC)	GJ GCV	21	21
Dzienne Zużycie Paliwa	kWh GCV	26.476	26.550
Emisji Tlenków Azotu	mg/kWh GCV	48	62
Woda Zmieszana o Temperaturze 40 °C (według V40)	litr.	∞	∞
Poziom mocy akustycznej	dB	64	68

Specyfikacje Techniczne

		TWI 35-130		TWI 45-190	
Dane gazu Gaz ziemny 2E (G20)					
Nominalne obciążenie cieplne*	kW	34.0		45.0	
Nominalna moc cieplna	kW	36.0		47.7	
Ciśnienie zasilania w sieci	mbar	20		20	
Średnica dyszy	m3/h	3.6		4.8	
Maks. temperatura spalin	°C	65		65	
Dane gazu 3 B/P (G30)					
Nominalne obciążenie cieplne*	kW	39.0		51.0	
Nominalna moc cieplna	kW	41.3		54.1	
Ciśnienie zasilania w sieci	mbar	30		30	
Zużycie gazu**	kg/h	3.1		4.0	
Maks. temperatura spalin	°C	65		65	
Ogólne					
Zawór NOx	ppm	49		29	
Sprawność	%	106		106	
Waga - urządzenia	kg	70		82	
Waga maksymalna	kg	199		271	
Pojemność	l	129		189	
Ustawienie Maks. temperatury	°C	85		85	
Maksymalne ciśnienie robocze	kPa (bar)	800 (8)			
Zdolność czerpania***					
Tzimna = 10°C / Tset = 85°C					
30 min. ΔT=28°C	l	730		1100	
60 min. ΔT=28°C	l	1300		1900	
90 min. ΔT=28°C	l	1900		2600	
120 min. ΔT=28°C	l	2400		3300	
Wydajność ciągła ΔT=28°C	l/h	1107		1465	
Czas podgrzewu wody przy ΔT=28°C	min.	7		8	
30 min. ΔT=50°C	l	380		580	
60 min. ΔT=50°C	l	690		990	
90 min. ΔT=50°C	l	1000		1400	
120 min. ΔT=50°C	l	1400		1900	
Wydajność ciągła ΔT=50°C	l/h	620		820	
Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C	min.	12		14	
30 min. ΔT=70°C	l	250		380	
60 min. ΔT=70°C	l	470		670	
90 min. ΔT=70°C	l	690		970	
120 min. ΔT=70°C	l	910		1300	
Wydajność ciągła ΔT=70°C	l/h	443		586	
Czas podgrzewu wody przy ΔT=70°C	min.	17		19	
Dane dot. zas. elektrycznego					
Zużycie energii	W	200		300	
Zasilanie	VAC/Hz	230 (-15+10%)/50 (+/-1Hz)			
Dane dotyczące wysyłki					
Waga wraz z opakowaniem	kg	88		100	
Opakowanie - szerokość	mm	1400		1750	
Opakowanie – wysokość	mm	780		780	
Opakowanie - głębokość	mm	870		870	

* Wartości dotyczące gazu są wartościami brutto
** Zużycie gazu przy 15°C i 1013.25 mbar
*** No podstawie gazu ziemnego

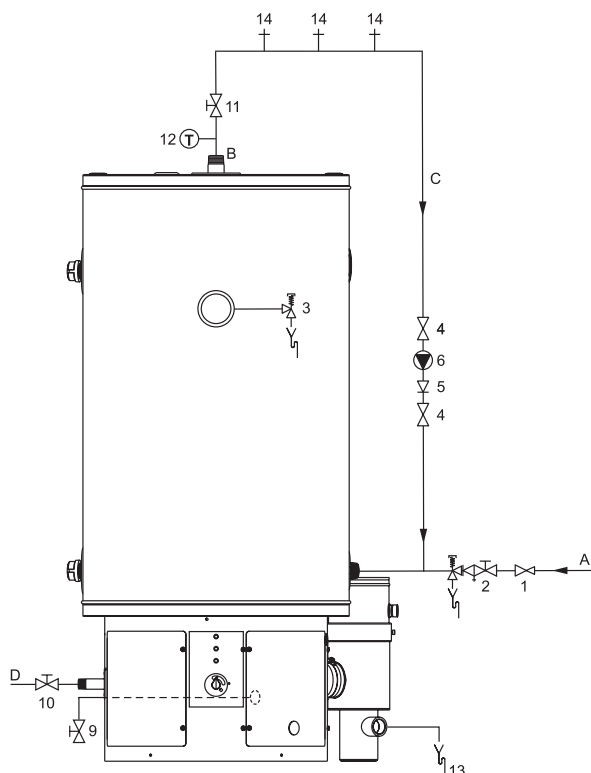
Wymiary



		TWI 35-130	TWI 45-190
A		1270	1655
D		560	560
G		80/125	80/125
H		385	385
Hx		300	300
Hy		205	205
K		160	160
M		400	400
N		1270	1655
R		155	155
S		1040	1395
W		100	100
1	Króciec zimnej wody	1-11.5 NPT	
2	Króciec ciepłej wody	1-11.5 NPT	
3	Blok gazowy	½ -14 NPT	
4	Zawór spustowy zbiornika	¾ - 14 NPT	
5	Zawór T&P	1-11.5 NPT	
7	Odzysk skroplin	Rp1	
Wymiary w mm.			



Schematy instalacyjne



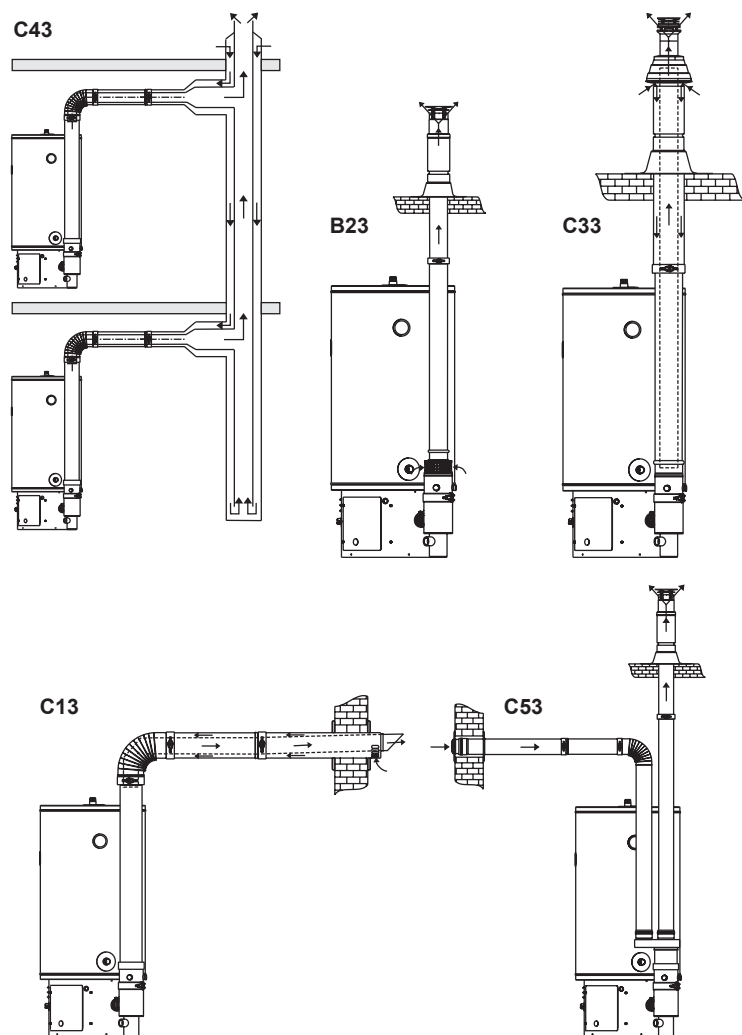
- 1 Zawór redukcyjny ciśnienia
- 2 Grupa zabezpieczająca wlot
- 3 Zawór T&P
- 4 Zawór odcinający
- 5 Zawór bezzwrotny
- 6 Pompa obiegu
- 9 Zawór spustowy
- 10 Zawór gazu
- 11 Zawór izolujący
- 12 Miernik temperatury
- 13 Dren skroplin
- 14 Wyloty ciepłej wody

- A Przewód zimnej wody
 B Przewód ciepłej wody
 C Rura cyrkulacyjna
 D Przewód 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.

Opcje instalacyjne



Szczegółowe informacje o systemie spalinowym znajdują się w instrukcji instalacji.

A Podgrzewacze wody Twister należy instalować zgodnie z kategorią B23, C13, C33, C43 lub C53*.

	TWI 35-130	TWI 45-190
Koncentryczny		
Średnica (mm)	80/125	80/125
Maks. długość (m)	20	20
Maks. 45/90° zagięcie	5	5
Równoległy (średnica standardowa)		
Średnica (mm)	80	80
Maks. długość (m)	30	20
Dł.ekwiv./zgięcie 90° (m)	3.9	3.9
Dł.ekwiv./zgięcie 45° (m)	1.1	1.1
Równoległy (większa średnica dla większej długości)		
Średnica (mm)	100	100
Maks. długość (m)	100	75
Dł.ekwiv./zgięcie 90° (m)	4.6	4.6
Dł.ekwiv./zgięcie 45° (m)	1.2	1.1

* Wszystkie podgrzewacze wody serii Twister dopuszczone są do instalacji z jednostkami bez materiałów odpowietrzających (C63).

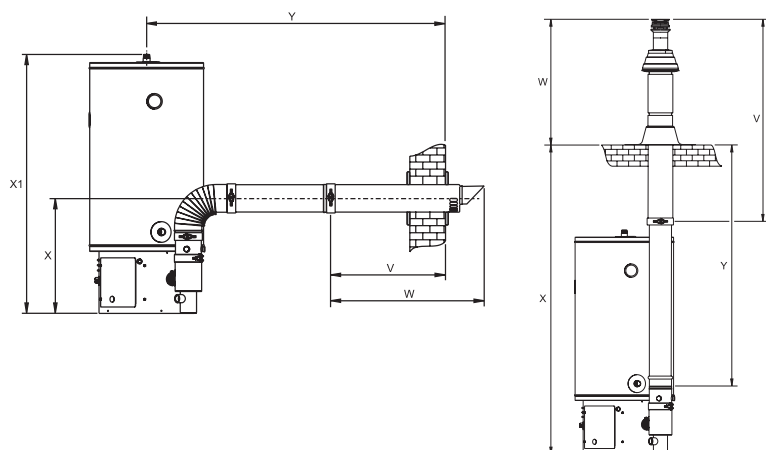
Koncentryczne przewody dymowe
Nie zezwala się na korzystanie z większej ilości (niż określono) zagięć, nawet, jeżeli przewód jest krótszy od maksymalnej długości. Zagięcie 45° jest ekwiwalentem zagięcia 90°.

Równoległe przewody dymowe

- Maksymalna dopuszczalna długość winna być ograniczona o ekwiwalent długości każdego zgięcia. (UWAGA: odnośnie instalacji równoległej oznacza to 3 zmiany kierunku, do 6 zgięć - (3 w przewodzie dostarczającym i 3 w dymowym).
- Maksymalna długość ma również zastosowanie w przypadku gdy długości przewodów w instalacji równoległej są różne (B23, C53).
- Przewody dymowe (C43) łączone zostaną wyposażone w dren skroplin.

UWAGA: Przewód dymowy horizontalny należy instalować z przechyłem minimum 5 cm na metr.

Wymogi przestrzenne



	TWI 35-130 Ø80/125	TWI 45-190 Ø80/125
Minimalna przestrzeń dla przewodu ściennego (mm)		
V	550	550
W	725	725
X	530	530
X1	1270	1620
Y	1495	1495
Y *	1045	1045
Minimalna przestrzeń dla przewodu dachowego (mm)		
V	1305	1305
W	680	680
X	1960	1960
Y	1575	1575

* Odległość bez rury koncentrycznej między zagięciem a przewodem w ścianie.



Podgrzewacze
Wody

Podgrzewacze Wody Sp. z o.o.
Rybnicka 83, 44-240 Żory, tel. +48 32 475 91 93
e-mail: biuro@podgrzewacze-wody.pl, www.podgrzewacze-wody.pl