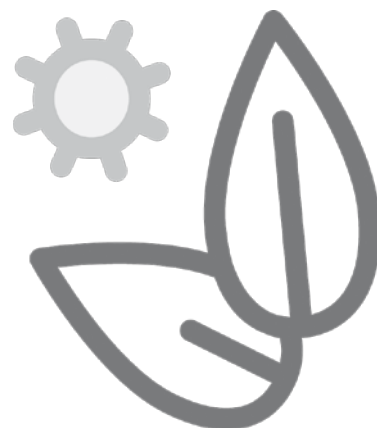


SGS

Kondensujący wysoko- efektywny nagrzewacz wody gazowo-słoneczny

SGS - 28/30/50/60/80/100/120



Kondensacyjny podgrzewacz wody gazowo-słoneczny do pomieszczeń, sprawność **109%** • Maksymalne wykorzystanie energii słonecznej dzięki zintegrowanemu inteligentnemu sterownikowi • 1 wyświetlacz sterujący i kontrolny dla całej instalacji • Wydajność odzysku energii słonecznej zwiększona do 40 % w porównaniu z tradycyjnymi systemami solarnymi • Współpracuje ze zbiornikami o pojemności do 3000 litrów • Elastyczne przewody dymowe (długość maksymalna 100m) • System Kontroli Termicznej umożliwiającą łatwą i elastyczną kontrolę / diagnozę awarii • Programowanie cykli usuwania bakterii z rodzaju Legionella • Wszystkie modele przystosowane do gazu ziemnego i LP • Redukcja mierników dzięki poprawionemu projektowi i zmienionej lokalizacji wymiennika ciepła • Bardzo łatwa obsługa i instalacja • Standardowo z anodami ochronnymi • Podłączenie zdalnego sterowania • Wskaźnik błędu niezależny od zasilania

Specyfikacja techniczna

		SGS 28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
Dane gazu Gaz ziemny 2H (G20)								
Nominalne obciążenie cieplne*	kW	29.0	30.0	47.0	57.0	78.0	95.0	116.0
Nominalna moc cieplna	kW	31.0	32.7	50.3	60.4	84.2	100.7	121.8
Ciśnienie zasilania w sieci	mbar	20	20	20	20	20	20	20
Zużycie gazu**	m ³ /h	3.1	3.2	5.0	6.0	8.3	10.1	12.3
Maks. temperatura spalin	°C	45	50	60	65	50	55	60
Dane gazu Butan 3+ (G30)								
Nominalne obciążenie cieplne*	kW	34.0	34.5	54.0	66.0	90.0	110.0	133.0
Nominalna moc cieplna	kW	36.4	37.6	57.8	70.0	97.2	116.6	139.7
Ciśnienie zasilania w sieci	mbar	37	37	37	37	37	37	37
Zużycie gazu**	kg/h	2.7	2.7	4.3	5.2	7.1	8.7	10.5
Maks. temperatura spalin	°C	45	50	60	65	50	55	60
Dane gazu Butan 3+ (G31)								
Nominalne obciążenie cieplne*	kW	29.0	30.0	47.0	57.0	78.0	95.0	116.0
Nominalna moc cieplna	kW	31.0	32.7	50.3	60.4	84.2	100.7	121.8
Ciśnienie zasilania w sieci	mbar	37	37	37	37	37	37	37
Zużycie gazu**	kg/h	2.3	2.3	3.7	4.4	6.1	7.4	9.0
Maks. temperatura spalin	°C	45	50	60	65	50	55	60
Ogólne informacje								
Nox	ppm	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Poziom hałasu	dB	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45
Sprawność	%	107	109	107	106	108	106	105
Waga - urządzenia	kg	202	239	239	239	480	480	480
Waga maks.	kg	419	607	607	607	960	960	960
Pojemność	l	217	368	368	368	480	480	480
Ustawienie Maks. temperatury	°C	80	80	80	80	80	80	80
Maksymalne ciśnienie robocze	kPa (bar)	800 (8)						
Wydajność								
Tzimna = 10°C / Tset = 65°C								
30 min ΔT=28°C	l	650	820	1200	1300	1700	1900	2200
60 min ΔT=28°C	l	1200	1400	1900	2200	3000	3500	4100
90 min ΔT=28°C	l	1700	1900	2700	3200	4300	5000	6000
120 min ΔT=28°C	l	2100	2400	3500	4100	5600	6600	7800
Wydajność ciągła ΔT=28°C	l/h	953	1004	1545	1856	2587	3093	3741
Czas podgrzewu wody przy ΔT=28°C	min	14	22	14	12	11	9	8
30 min ΔT=50°C	l	310	350	520	610	780	910	1100
60 min ΔT=50°C	l	570	640	950	1200	1600	1800	2200
90 min ΔT=50°C	l	840	920	1400	1700	2300	2700	3500
120 min ΔT=50°C	l	1200	1200	1900	2200	3000	3600	4300
Wydajność ciągła ΔT=50°C	l/h	534	562	865	1039	1449	1732	2095
Czas podgrzewu wody przy ΔT=50°C	min	24	39	26	21	20	17	14
Tzimna = 10°C / Tset = 80°C								
30 min ΔT=70°C	l	210	240	370	440	540	640	760
60 min ΔT=70°C	l	400	440	670	810	1100	1300	1600
90 min ΔT=70°C	l	600	640	980	1200	1600	1900	2300
120 min ΔT=70°C	l	790	840	1300	1600	2100	2500	3000
Wydajność ciągła ΔT=70°C	l/h	381	402	618	742	1035	1237	1496
Czas podgrzewu wody przy ΔT=70°C	min	34	55	36	30	28	23	19
Dane dot. zas. elektrycznego								
Zużycie energii	W	-	-	-	-	-	-	-
Zasilanie	VAC/Hz	230(-15% / +10% VAC)/50 (+/- 1 Hz)						
Dane dotyczące wysyłki								
Waga wraz z opakowaniem	kg	222	259	259	259	491	491	491
Opakowanie - szerokość	mm	870	870	870	870	920	920	920
Opakowanie - wysokość	mm	1550	2080	2080	2080	2060	2060	2060
Opakowanie - głębokość	mm	950	950	950	950	1020	1020	1020

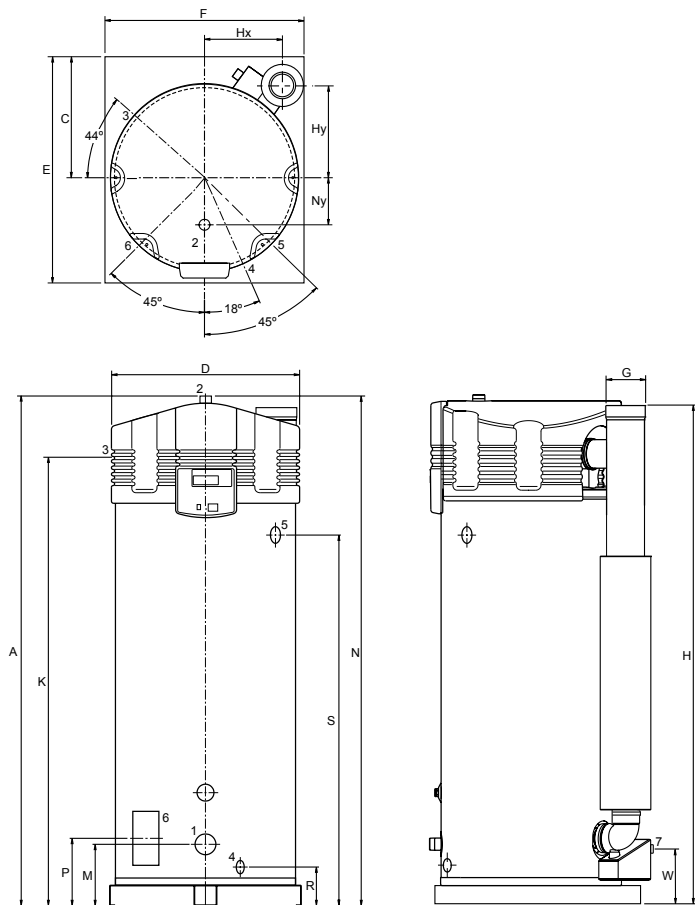
* Dane gazu wartości brutto

** Zużycie gazu w temp. 15°C i 1013.25 mbar

*** No podstawie gazu ziemnego

Wymiary

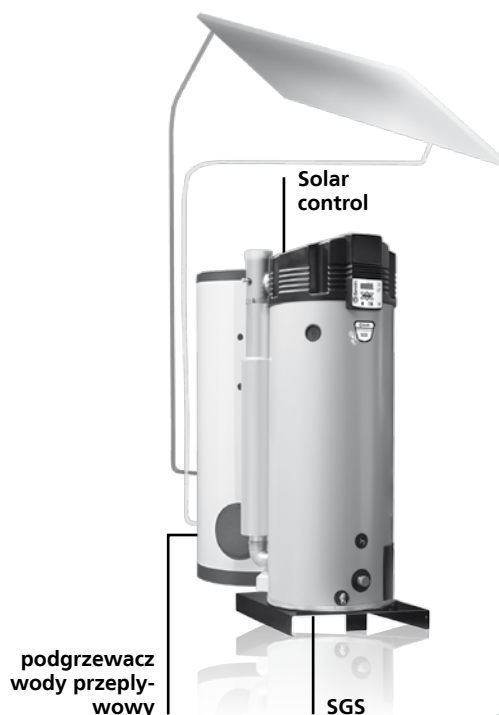
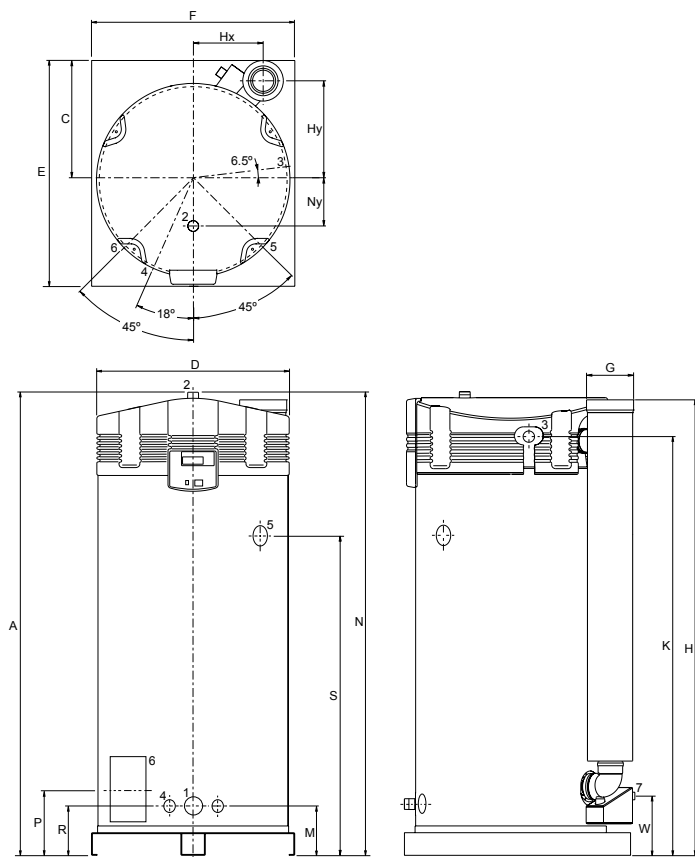
SGS 28-60



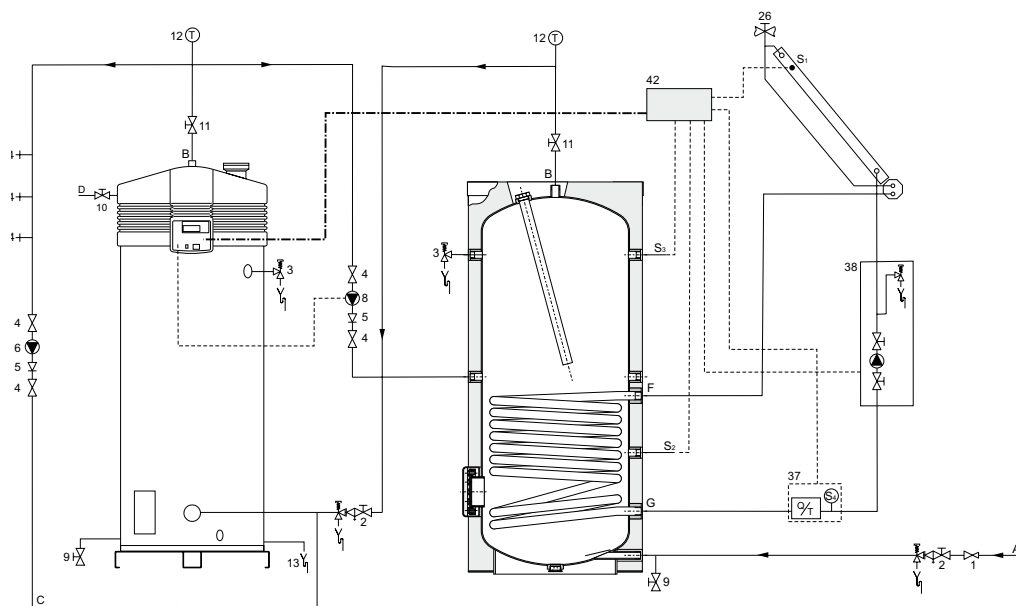
	SGS 28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
A	1485	2005	2005	2005	2060	2060	2060
C	490	490	490	490	530	530	530
D	705	705	705	705	850	850	850
E	925	925	925	925	1000	1000	1000
F	850	850	850	850	900	900	900
G	100/150	100/150	100/150	100/150	130/200	130/200	130/200
H	1460	2000	2000	2000	2015	2015	2015
Hx	265	265	265	265	310	310	310
Hy	375	375	375	375	440	440	440
K	1365	1895	1895	1895	1855	1855	1855
M	265	255	255	255	225	225	225
N	1485	2005	2005	2005	2060	2060	2060
Ny	205	205	205	205	205	205	205
P	265	270	270	270	290	290	290
R	180	170	170	170	225	225	225
S	995	1505	1505	1505	1425	1425	1425
W	220	240	240	240	240	240	240
1	Króciec zimnej wody			R1½			
2	Blok gazowy			R1½			
3	Blok gazowy			R¾			
4	Zawór spustowy zbiornika			¾"			
5	Zawór T&P (wewnętrzny)			1" - 11.5 NPT			
6	Kołnierz kontrolny			95x70			
7	Odzysk skroplin			Rp1			

Wymiary w mm.

SGS 80-120



Schematy instalacyjne



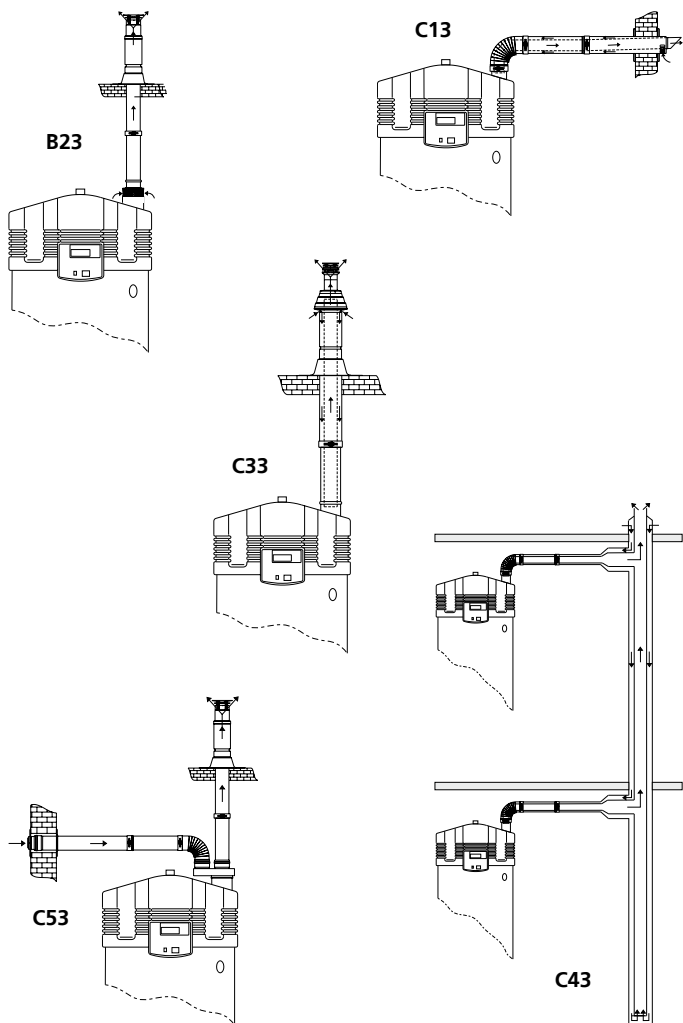
- 1 Zawór redukcyjny ciśnienia
- 2 Grupa zabezpieczająca wlot
- 3 Zawór T&P
- 4 Zawór odcinający
- 5 Zawór bezzwrotny
- 6 Pompa obiegu
- 8 Sterownik solarny
- 9 Zawór spustowy
- 10 Zawór gazu
- 11 Zawór izolujący
- 12 Miernik temperatury
- 13 Dren skroplin
- 14 Wyloty ciepłej wody
- 26 'Upuszczacz' powietrza
- 37 Miernik przepływu
- 38 Moduł pompy solarnej
- 42 Układ sterowania systemu solarnego

- S1 Kolektor T
- S2 Zbiornik T
- S3 Zbiornik szczytowy T
- S4 T 'powrót' solarny

- A Przewód zimnej wody
- B Wylot ciepłej wody
- C Rura cyrkulacyjna
- D Przewód gazu
- F Wejście spirali
- G Wyjście spirali

Dalsze informacje szczegółowe dotyczące instalacji podłączenia kotła ujęto w instrukcji instalacji i odbioru.

Opcje instalacyjne

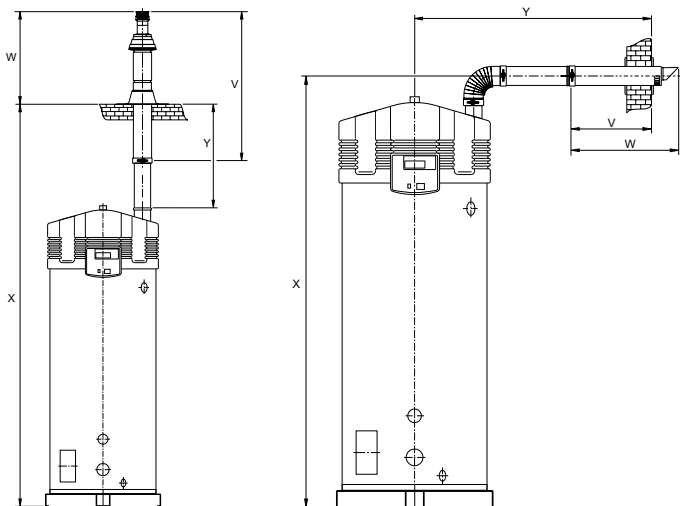


Pogrzewacze SGS należy instalować zgodnie z kategorią B23, C13, C33, C43 lub C53*.

	SGS 28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
Koncentryczny							
Średnica (mm)	100/150	100/150	100/150	100/150	130/200	130/200	130/200
Maks. długość (m)	40	40	40	40	15	15	15
Maks. długość (m)	7	7	7	7	4	4	4
Maks. 45/90° zgięcia równoległy (średnica standardowa)							
Średnica (mm)	100	100	100	100	130	130	130
Maks. długość (m)	55	55	55	55	65	65	64
Dł.ekwiv./zgięcie 90° (m)	4.6	4.6	4.6	4.6	2.4	2.4	2.4
Dł.ekwiv./zgięcie 45° (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4
Równoległy (większa średnica dla większej dł)							
Średnica (mm)	130	130	130	130	150	150	150
Maks. długość (m)	100	100	100	100	100	100	100
Dł.ekwiv./zgięcie 90° (m)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6
Dł.ekwiv./zgięcie 45° (m)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6
* Wszystkie podgrzewacze wody SGS dopuszczone są do instalacji z jednostkami bez materiałów odpowietrzających (C63).							
Koncentryczne przewody dymowe							
Nie zezwala się na korzystanie z większej ilości (niż określono) zgięć, 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 łączone zostaną wyposażone w dren skroplin.							
UWAGA: Przewód dymowy horizontalny należy instalować z przechyłem minimum 5 mm na metr.							

Szczegółowe informacje o systemie spalinowym znajdują się w instrukcji instalacji

Wymogi przestrzenne



	SGS 28	SGS 30	SGS 50	SGS 60	SGS 80	SGS 100	SGS 120
	Ø100/150	Ø100/150	Ø100/150	Ø100/150	Ø130/200	Ø130/200	Ø130/200
Minimalna przestrzeń dla przewodu ściennego (mm)							
V	550	550	550	550	640	640	640
W	790	790	790	790	940	940	940
X	1535	2075	2075	2075	2230	2230	2230
Y	1480	1480	1480	1480	1620	1620	1620
Y*	1030	1030	1030	1030	1170	1170	1170
Minimalna przestrzeń dla przewodu dachowego (mm)							
V	1500	1500	1500	1500	1730	1730	1730
W	1035	1035	1035	1035	1120	1120	1120
X	2785	3325	3325	3325	3620	3620	3620
X**	1835	2375	2375	2375	2670	2670	2670
Y	1415	1415	1415	1415	1560	1560	1560
Y**	465	465	465	465	610	610	610

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

** Odległość bez rury koncentrycznej między urządzeniem a przewodem dachowym.