

Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

SKY ECO F

PODGRZEWACZE C.W.U. Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA



CHARAKTERYSTYKA

- Dostępny model o zakresie mocy 7,6-19,5 kW
- Oszczędne i komfortowe przygotowanie ciepłej wody, instalacja podgrzewacza w pobliżu punktu poboru daje dodatkowe oszczędności energii oraz zapewnia szybki dostęp do wody o wymaganej temperaturze na wypływie z baterii
- **Zamknięta komora spalania – praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu**
- Wentylator wyciągowy spalin („turbo”)
- **Palnik atmosferyczny wyróżniający się niezwykle niską emisją spalin i zapewniający bardzo cichą pracę**
- Bezstopniowa modulacja palnika (36-100%)
- **Wymiennik w całości wykonany z miedzi**
- Prosty i intuicyjny panel obsługowy z wyświetlaczem LCD
- ECS – system elektronicznego monitorowania spalania w komorze
- **Zintegrowany system SUN EASY umożliwiający efektywną współpracę z instalacją solarną**
- Jonizacyjna kontrola płomienia
- **Moduł sterowania z zapłonem elektronicznym**
- Autodiagnostyka
- **Bardzo łatwy montaż – oszczędność czasu i pieniędzy**
- Kompaktowa konstrukcja o niewielkich wymiarach
- Łatwy dostęp do podzespołów ułatwiający czynności konserwacyjne i serwisowe
- Dostępna wersja na gaz GZ50 oraz LPG, a po przebrojeniu, na gaz GZ41,5 oraz GZ35
- 2 lata gwarancji

NR KAT.	PRODUKT.	MOC [kW]	OPIS
ODF94IAA	SKY ECO F 11 LCD GZ50	7,6-19,5	Gazowy, przepływowy podgrzewacz wody z zamkniętą komorą spalania zasilany gazem GZ50
ODF94KAA	SKY ECO F 11 LCD LPG	7,6-19,5	Gazowy, przepływowy podgrzewacz wody z zamkniętą komorą spalania zasilany gazem LPG

Wyposażenie dodatkowe: patrz – następna strona

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

NR KAT.	PRODUKT	OPIS
39800415	Zestaw dysz GZ41,5	Zestaw dysz do przezbroyenia podgrzewacza na gaz GZ41,5
39800035	Zestaw dysz GZ35	Zestaw dysz do przezbroyenia podgrzewacza na gaz GZ35
3980L590	Zestaw LPG	Zestaw do przezbroyenia na gaz LPG do podgrzewaczy: ZEFIRO ECO/PRO, SKY ECO



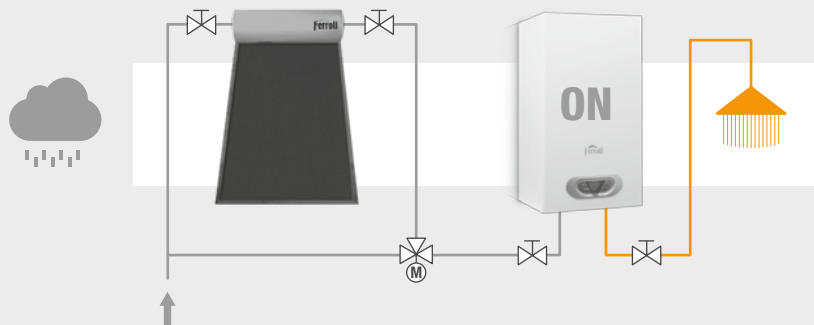
NR KAT.	PRODUKT	OPIS
T1821601080125	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 80/125 mm bez króćców pomiarowych* (TWIN1821601080125)
T1821601060100	Adapter prosty	Adapter prosty koncentryczny Ø 60/100 mm bez króćców pomiarowych* (TWIN1821601060100)
T1931601080125	Adapter kolano	Adapter kolano koncentryczne Ø 80/125 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601080125)
T1931601060100	Adapter kolano	Adapter kolano koncentryczne Ø 60/100 mm z króćcami pomiarowymi* (TWIN1931601060100)
041082X0	Adapter rozdzielny	Adapter do systemu rozdzielnego 80 x 80 mm z uszczelkami

* Niezbędny do połączenia podgrzewacza z układem spalinowym.

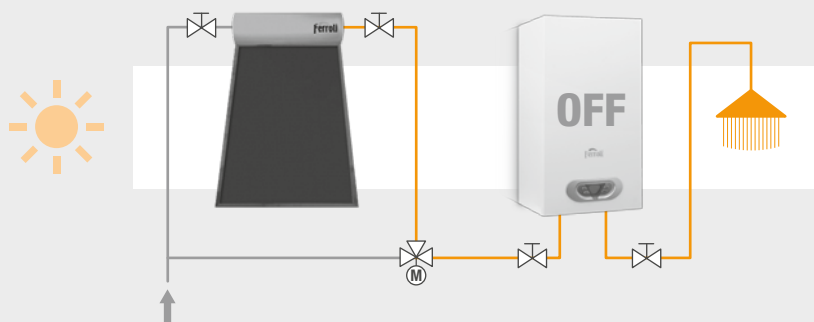
SYSTEMY POWIETRZNO-SPALINOWE

Systemy powietrzno-spalinowe: patrz – ROZDZIAŁ 18

Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

ZASADA DZIAŁANIA SYSTEMU SUN EASY

W przypadku niedostatecznego napromieniowania, a zatem niewystarczającego ogrzania wody, SKY ECO F uruchomi się i dostarczy brakujące ciepło niezbędne do osiągnięcia wymaganej temperatury.




W przypadku wystarczającego napromieniowania, ciepła woda zostanie dostarczona bez uruchomienia podgrzewacza SKY ECO F oraz stosowania dodatkowych urządzeń grzewczych.

ŁATWO, TANIO... GENIALNIE!

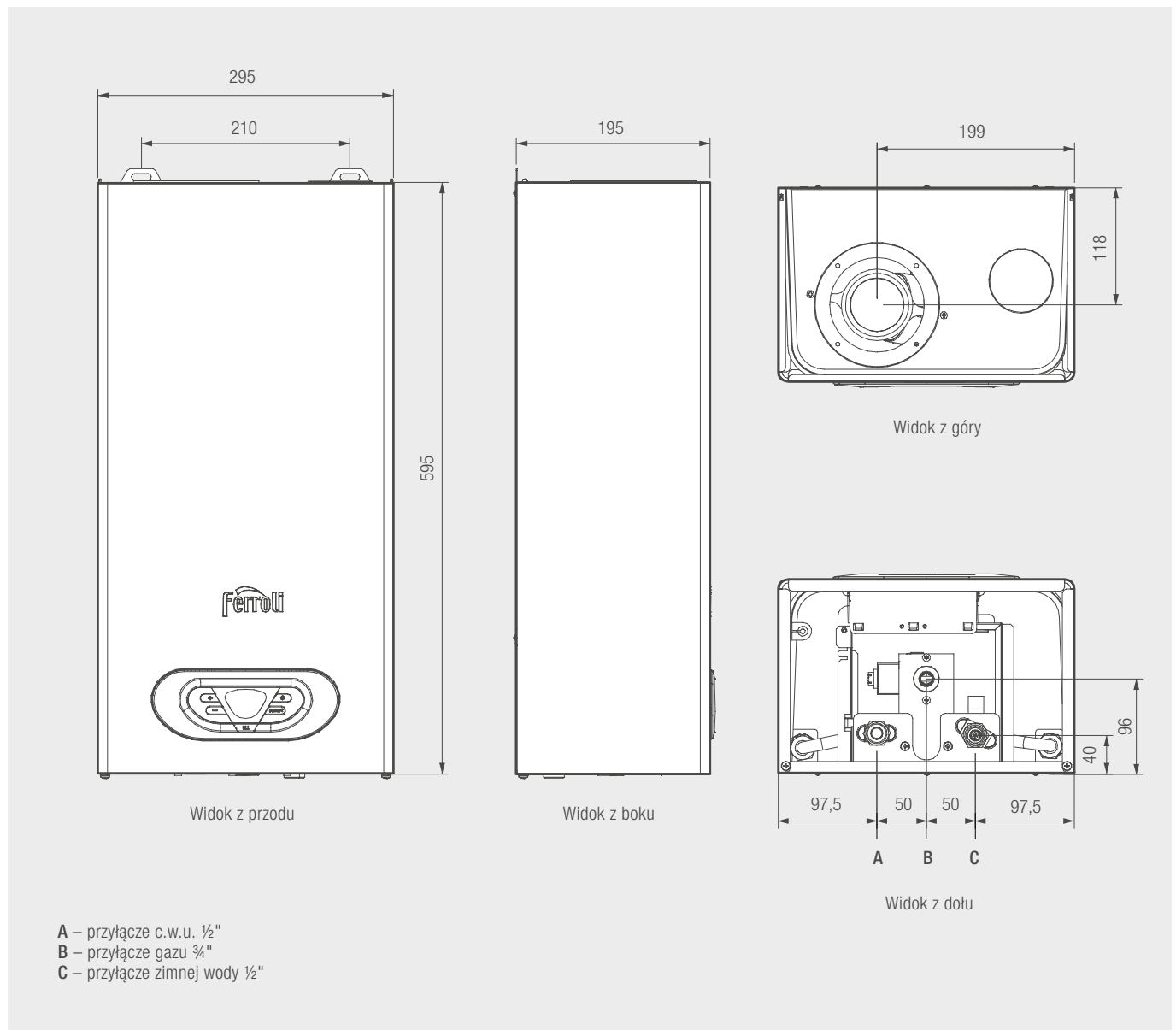
Podgrzewacz SKY ECO F został zaprojektowany z myślą o łatwej integracji z systemem słonecznym (z naturalnym lub wymuszonym obiegiem). Temperatura wody pochodzącej z obiegu słonecznego jest stale monitorowana, a palnik podgrzewacza jest włączany tylko wtedy, gdy nie jest wystarczająco gorąca. System pozwala na znaczne oszczędności nawet zimą, gdyż wykorzystuje najmniejszy udział energii słonecznej, która bez SUN EASY zostałaby stracona.

DANE TECHNICZNE

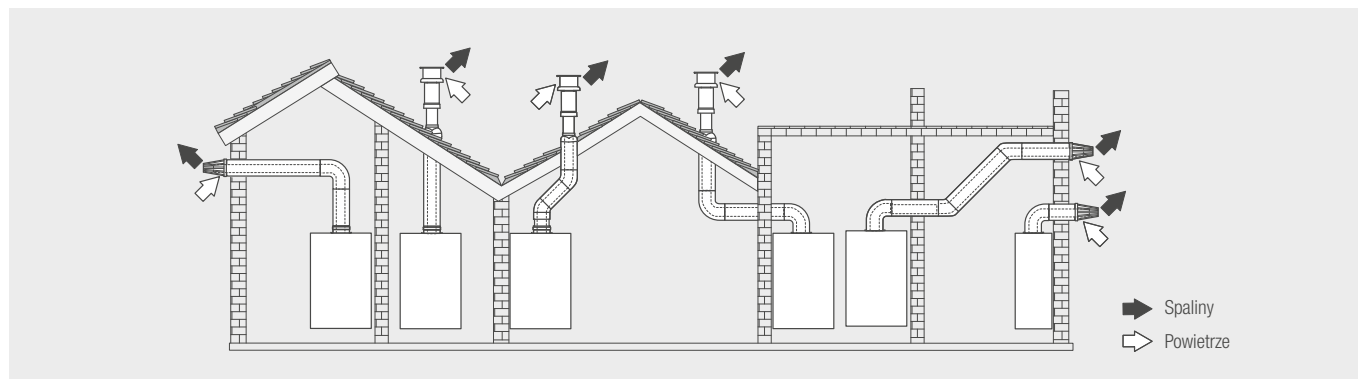
SKY ECO F			11 GZ50	11 LPG
Klasa efektywności energetycznej [ErP]			A	A
Obciążenie cieplne	Min. Maks.	kW kW	8,3 21,7	8,3 21,7
Moc cieplna	Min. Maks.	kW kW	7,6 19,5	7,6 19,5
Sprawność		%	89,9	89,9
Dysze palnika		Liczba x Ø	24 x 0,85	24 x 0,5
Średnica przepony gazu		Ø	–	5
Ciśnienie zasilania gazu		mbar	20	37
Ciśnienie palnika	Min. Maks.	mbar mbar	1,6 11,3	5,3 31,7
Natężenie przepływu gazu	Min. Maks.	m ³ /h m ³ /h	0,88 2,30	0,64 1,69
Klasa emisji NOx			6 (34 mg/kWh)	6 (<34 mg/kWh)
Ciśnienie robocze	Min. Maks.	bar bar	0,20 10	0,20 10
Wydajność c.w.u.	Δt 25°C Δt 30°C	l/min	11,2 9,3	11,2 9,3
Stopień ochrony		IP	IPX4D	IPX4D
Zasilanie			1/N/PE ~230 V / 50 Hz	1/N/PE ~230 V / 50 Hz
Pobór mocy		W	40	40
Poziom mocy akustycznej		dB (A)	54	54
Masa podgrzewacza bez wody		kg	14	14
Masa podgrzewacza bez wody (z opakowaniem)		kg	15,1	15,1
Wymiary	Szer. x Wys. x Gł.	mm	295 x 595 x 195	295 x 595 x 195
Średnica przyłącza odprowadzenia spalin	Ø	mm	60/110	60/110

Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

WYMIARY / PRZYŁĄCZA

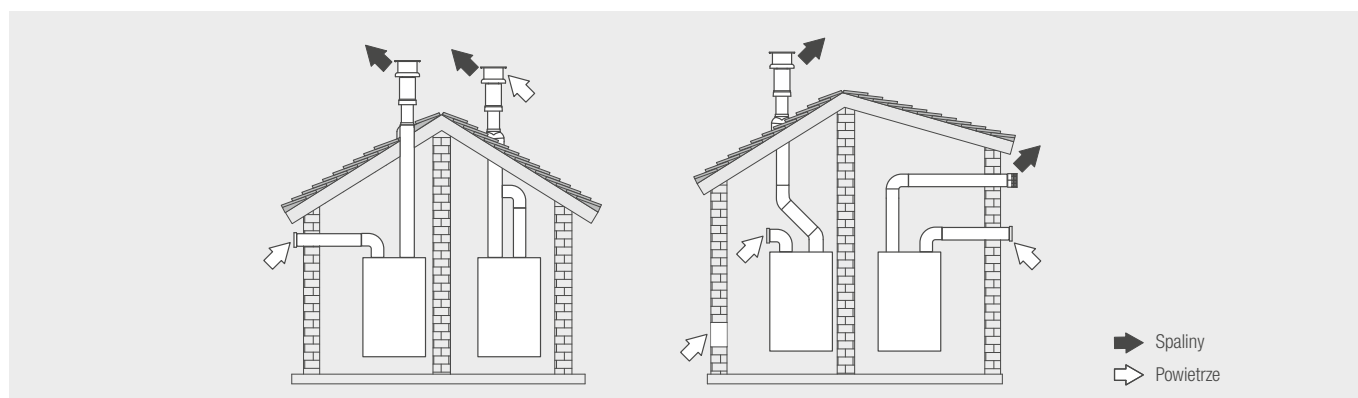


SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (KONCENTRYCZNY)



SYSTEM KONCENTRYCZNY		Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów		4 m	10 m
Strata długości systemu przy kolanie	90°	1 m	0,5 m
	45°	0,5 m	0,25 m
Kryza		Ø 39 / 0÷2 m	Ø 39 / 0÷3 m
		Ø 43 / 2÷3 m	Ø 43 / 3÷6 m
		nie dotyczy / 3÷4 m	nie dotyczy / 6÷10 m

SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY (ROZDZIELNY)



SYSTEM ROZDZIELNY	Ø 80 mm
Maksymalna dopuszczalna długość przewodów	65 m _{eq}

SYSTEM ROZDZIELNY		STRATA DŁUGOŚCI [m _{eq}]		
		ZASYS POWIETRZA	ODPROWADZENIE SPALIN	
			W PIONIE	W POZIOMIE
Rura	1000 mm	1,0	1,0	2,0
	500 mm	0,5	0,5	1,0
	250 mm	0,25	0,25	0,25
Rura 250 mm	z króćcem pomiarowym	0,2	0,2	
Kolano	45°	1,2	2,2	
	90°	1,5	2,5	
Trójnik	z odpływem kondensatu	–	7,0	
Zakończenie systemu	zasys powietrza boczny zza ściany	2,0	–	
	wyrzut spalin boczny przez ścianę	–	5,0	
	wyrzut spalin / zasys powietrza koncentrycznie w pionie, prowadzenie rur do kotła rozdzielnie 80/80 mm	–	12,0	
	wyrzut spalin, zasys powietrza z pomieszczenia	–	4,0	

SYSTEM ROZDZIELNY	ROZMIAR / SUMA DŁUGOŚCI PRZEWODU SPALINOWEGO I POWIETRZNEGO [m _{eq}]
Kryza	Ø 39 / 0÷20 m _{eq}
	Ø 43 / 20÷35 m _{eq}
	nie dotyczy / > 35 m _{eq}

Podgrzewacze c.w.u. z zamkniętą komorą spalania

SCHEMAT HYDRAULICZNY

