

## Platynowy Zestaw - kocioł lub kominek + solar

**Platynowy Zestaw** to zestaw dowolnego kotła lub kominka marki **Ulrich** i doposażenia - centrali solarnej **Solarlux DUAL SD 300** i próbnego kolektora słonecznego **Solarglas SG 1800/24**. **Platynowy Zestaw** to zestaw, który ma zawierać kompletne wyposażenie kotłowni, w której przygotowuje się ciepło na cele ogrzewania i ciepłej wody. Ponieważ niniejsze opracowanie nie dotyczy kotłów i kominków poniżej przedstawiamy tylko dane dotyczące doposażenia czyli solarów.

### Doposażenie do Platynowego Zestawu składa się z:

- Centrala solarna **Solarlux DUAL SD 300**, w jej skład wchodzi:
  - Podgrzewacza pojemnościowy z dwoma wężownicami,
  - Grupa hydrauliczna dwururowa: pompowa, bezpieczeństwa, regulacji i eksploatacji,
  - Automatyka DIGISOL maxi z kompletem 3 sond,
  - Dwie rury nierdzewne do solarów z izolacją **Inox Solar L 1/2"**, jako połączenie grupy hydraulicznej w obrębie centrali solarnej,
- Próbny kolektor słoneczny **Solarglas SG 1800/24** z kompletem elementów do montażu na dachu skośnym,
- Solarne naczynie wzbiorcze 18 litrów z rurą nierdzewną do solarów bez izolacji **Inox Solar L 1/2"**,
- Odpowietrznik solarny z trójnikiem podłazienowym,
- rubunek przyłazienowy do instalacji solarnej,
- Adapter sterowania kotłem lub kominkiem - AW... (typ w zależności od modelu kotła lub kominka).



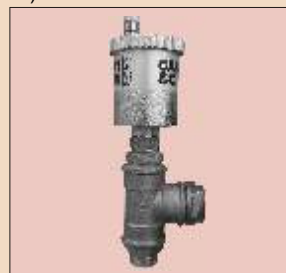
panel solarny **Solarglas SG 1800/24** z kompletem elementów do montażu na dachu skośnym



centrala solarna **Solarlux DUAL SD 300**



solarne naczynie wzbiorcze z przewodem przyłazienowym



odpowietrznik solarny z trójnikiem podłazienowym i rubunkiem przyłazienowym do instalacji solarnej



adapter AW -

### Elementy dostarczone jako opcja:



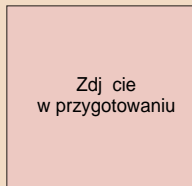
rury nierdzewne do solarów **Inox Solar L 1/2"** z nacienioną izolacją



pompa rączna do uzupełniania ubytków w instalacji



ciecz solarna w kanistrze 20 l



Zdjęcie w przygotowaniu

stela do mocowania kolektora na płaskim dachu

### DANE TECHNICZNE DOPOSAŻENIA PLATYNOWEGO ZESTAWU:

Dane techniczne centrali solarnej Solarlux DUAL SD 300 (wchodzi w skład doposażenia Platynowego Zestawu)		
PARAMETR	JEDN.	
Podgrzewacz solarny (wchodzi w skład centrali solarnej)		
Pojemność znamionowa	l	300
Maksymalne ciśnienie w wężownicach	bar	25
Maksymalne ciśnienie w zbiorniku ciepłej wody	bar	10
Powierzchnia wymiennika c.o.	m <sup>2</sup>	0,65
Powierzchnia wymiennika solarnego	m <sup>2</sup>	1,6
Pojemność wężownicy c.o.	l	3,8
Pojemność wężownicy solarnej	l	9,4
Maksymalna temperatura w wężownicy / zbiorniku ciepłej wody	°C	110/95
Wydajność ciepłej wody w trybie 80/10/45 °C	l/h	850
Długość anody magnezowej Ø 33 mm	mm	425
Masa	kg	160
Grupa hydrauliczna z automatyką (wchodzi w skład centrali solarnej)		
Pompa solarna	-	SOLARpump 20/6
Rotametr	l/min	0,5-5,0
Zawór bezpieczeństwa	bar	6
Manometr	bar	do 6
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	8
Maksymalna temperatura	°C	120, krótkotrwale do 180
Automatyka solarna (z 3 czujnikami)	-	DIGISOL maxi zintegrowana z grupą solarną

- Dane techniczne Platynowych Zestawów mogą być zmienione w wyniku ciągłego rozwoju produktu bez uprzedniego powiadomienia.

Dane techniczne kolektora słonecznego Solarglas SG 1800/24 (wchodzi w skład doposażenia Platynowego Zestawu)			
PARAMETR		JEDN.	
Geometria	Wymiary zewnętrzne	m	1,970 x 1,985 x 0,158
	Powierzchnia brutto	m <sup>2</sup>	3,9
	Objętość cieczy solarnej	l	1,6
	Waga pustego kolektora	kg	80
	Przyłącze	"	G 3/4
Absorber	Powłoka absorbera	-	AL-N-AL
	Współczynnik absorpcji	%	95
	Współczynnik emisji	%	5
	Ciepłowodowy (Heat Pipe)	-	Rurki miedziane próżniowe
	Ilość rurek	szt.	24
	Technika łączenia	-	Blacha aluminiowa
	Wymiennik (rura zbiorcza)	-	Rurka miedziana C12200
Izolacja kolektora	Materiał izolacyjny	-	Wełna mineralna
	Grubość izolacji	mm	55
Rura próżniowa	Materiał	-	Szkoło borokrzemowe
	Grubość szkła	mm	1,6
	średnica rury zewnętrzna / wewnętrzna	mm	58/47
	Długość	mm	1800
Obudowa	Obudowa ze stali kwasoodpornej	-	typ stali 304
Rama	Rama ze stali kwasoodpornej	-	typ stali 304
Parametry cieplne	Ilość ciepła użytecznego przy oświetleniu 1000 W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	do 886
	Liniowy współczynnik przenikania ciepła a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	1,52
	Kwadratowy współczynnik przenikania ciepła a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,0146
	Temperatura stagnacji	°C	250
Warunki pracy	Maksymalne ciśnienie robocze	bar	6

- Dane techniczne kolektora słonecznego mogą być zmienione w wyniku ciągłego rozwoju produktu bez uprzedniego powiadomienia.

#### OPIS:

Platynowy Zestaw - kocioł lub kominek wodny wraz z doposażeniem zapewnia:

- ciepło do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody;
- wysoki komfort ciepłej wody,
- oszczędność kosztów na przygotowanie ciepłej wody.

Platynowy Zestaw - kocioł lub kominek wraz z doposażeniem zawierającym w standardzie wszystkie niezbędne elementy - nie trzeba nic dokupować - praktycznie gotowa kotłownia.

Wszystkie elementy doposażenia są tak dobrane, aby cały układ pracował jak najbardziej efektywnie.

Wszystkie zastosowane elementy systemu są technologicznie zaawansowane i bazują na wieloletnim doświadczeniu producenta, trwałe, wysokiej jakości, ściśle dopasowane.

#### Elementy Platynowego Zestawu:

Dowolnie wybrany kocioł lub kominek marki **Ulrich**:

- kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania Wandich *FUTURA+* WA lub
- kocioł gazowy kondensacyjny Kondensich *KOMPRESSOR* KO lub
- kocioł olejowy Wertich Oil WO lub
- kocioł olejowy nierdzewny Ederlich ED lub
- kocioł olejowy kondensacyjny Oilkondensich OK lub
- kominek wodny Aquafire INSERT AI.

Pró niowy kolektor słoneczny **Solarglas SG 1800/24** to:

- jeden, duży, porządny kolektor (zamiast baterii kilku mniejszych),
- powierzchnia brutto kolektora to prawie 4 m<sup>2</sup>,
- zestaw 24 rur szklanych, każda o długości 1800 mm, średnicy 58 mm,
- komplet elementów do montażu na dachu.

Centrala solarna **Solarlux DUAL SD 300**, składa się z elementów:

- bilualny podgrzewacz z dwoma wężownicami, zaizolowany, zabezpieczony emalią i ochronnym anodem magnezowym,
- grupa hydrauliczna dwururowa: pompowa, bezpieczeństwa, regulacji i eksploatacji, a więc zawiera wszystkie niezbędne elementy,
- automatyka DIGISOL maxi z kompletem 3 sond to zintegrowany regulator mikroprocesorowy; w zależności od sygnałów zebranych z czujników steruje efektywnie i oszczędnie pracą całego układu,
- potrzebne do podłączenia elementy dodatkowe (rura nierdzewna do solarów z izolacją Inox Solar L 3/4", solarne naczynie wzbiorcze 18 litrów z rurą nierdzewną do solarów bez izolacji Inox Solar L 3/4", rubunek przyłączeniowy do instalacji solarnej, odpowietrznik solarny z trójnikiem podłączeniowym, adapter elektryczny).

Wszystkie ww. elementy są na wyposażeniu standardowym (w podstawowej cenie)

Pró niowy rurowy kolektor solarny - stanowi niejako „serce” doposażenia Platynowego Zestawu solarnego. Jest on szczególnie efektywny energetycznie właśnie ze względu na budowę kolektora.

Bardzo wysoka sprawność kolektora została uzyskana dzięki zastosowaniu selektywnej powłoki:

- ponad 95% sprawności pochłaniania promieniowania i jedynie poniżej 5% emisji (straty)
- działa z wysoką sprawnością także w zimie (w odróżnieniu od kolektorów płaskich):
  - działa także na wiatr rozproszony,
  - ponieważ ma budowę próżniową (jak termos) nie traci praktycznie ciepła nawet w duże mrozy,
  - samoczyszczy się - łatwo „rzuca” z siebie zalegający śnieg,
  - powłoka absorbera połona jest na cylindrycznych rurach odpowiednio rozstawionych (przy „wzrostach” słonecznych zawsze oświetlona jest cała połowa cylindrycznej rury).

Platynowy Zestaw można zbudować z już posiadanego dowolnego kotła gazowego, kotła olejowego lub kominka wodnego. Zwiększy się w ten sposób niesłyszalnie wydatki ciepłej wody oraz zredukuje koszty produkcji ciepłej wody.

Możliwość zainstalowania kolektorów słonecznych:

- na dachach pochyłych jak i
- na dachach płaskich otwartych,
- na jakiegokolwiek płaskiej powierzchni (np. na gruncie).

Wysoka trwałość doposażenia Platynowego Zestawu:

- wszystkie elementy wykonane z bardzo trwałych materiałów: szkło borokrzemowe, stal szlachetna, (rury odporne na gradobicie),
- izolacja z materiałów odpornych na temperaturę jak wełna mineralna i naturalny korek,
- powierzchnia absorpcyjna to okrągłe szklane rury, podlegające w czasie eksploatacji samooczyszczeniu.

W kolektorach słonecznych zastosowano technologię „rurki ciepła” - *Heat Pipe*, która nie wymaga zasilania napędem czynnika w solarze.

Posiada oznaczenie **CE** i **ISO 9001**.

oraz wiele innych zalet...