

# SAUNIER DUVAL HELIO SET – unikatowy system bezciśnieniowy



HELIO SET to unikatowe na rynku rozwiązanie technologiczne. Jest to kompaktowy zestaw solarny, którego głównymi elementami są zasobnik c.w.u. o pojemności 150 lub 250 l wraz z osprzętem oraz jeden lub dwa kolektory słoneczne pionowe lub poziome o dużej powierzchni (2,51 m<sup>2</sup> brutto). Jest to tak zwany system ze swobodnym powrotem

czynnika – to znaczy, że podczas pracy instalacji pompa tłoczy czynnik do kolektora słonecznego, gdzie następuje jego ogrzanie i skąd spływa grawitacyjnie do węzownicy. Tam oddaje ciepło wodzie zgromadzonej w zasobniku i znowu zostaje przetłoczony przez pompę do górnej części kolektora. System ten ma wiele zalet.

■ **Prosty i szybki montaż:** wystarczy ustawić zasobnik, zamontować kolektory i wykonać połączenia hydrauliczne. Nie ma potrzeby montowania dodatkowych urządzeń w postaci pomp, zaworów bezpieczeństwa, regulatorów, odpowietrzników czy naczyń wzbiorczych. Niektóre z tych elementów są zbędne,

a inne – tj. regulator, zawór bezpieczeństwa, pompa i ogranicznik przepływu – są w wyposażeniu zasobnika c.w.u. Ponadto węzownica solarna jest fabrycznie napełniona czynnikiem grzewczym, dzięki czemu oszczędzamy czas niezbędny do napełnienia i – długotrwałego niekiedy – odpowietrzania instalacji.

**Niezawodna praca w każdych warunkach:** instalacja solarna jest narażona na skrajnie różne czynniki: od bardzo niskiej temperatury i ob-

ciążenia śniegiem, aż po pracę w wysokiej temperaturze i brak odbioru ciepła oraz przejście w stan stagnacji. Ten ostatni przypadek jest

Pakiet	HELIO SET 150/3 SE+PH – system bezciśnieniowy do kotłów dwufunkcyjnych lub samodzielnej pracy	HELIO SET 250/3 SCPV – system bezciśnieniowy do kotłów jednofunkcyjnych
<b>Cena producenta</b>	<b>8250 zł netto</b>	<b>10 450 zł netto</b>
<b>Kolektory słoneczne</b>	1 szt.	2 szt.
1. Nazwa	SRD 2.3 H	SRD 2.3 V
2. Typ kolektora	płaski poziomy	płaski pionowy
3. Powierzchnia czynna kolektora (apertura)	2,35	2,35
4. Wymiary brutto	2033x1233x80 mm	1233x2033x80 mm
5. Sprawność optyczna (względem pow. czynnej)	78,2%	80,0%
6. Współczynnik $\alpha_1/\alpha_2$ [W/m <sup>2</sup> K/W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	3,227/0,015	3,327/0,015
7. Ciężar bez czynnika roboczego	37 kg	37,5 kg
8. Obudowa	aluminium, powłoka w kolorze czarnym	
9. Materiał absorbera	aluminium (powlekane próżniowo)	aluminium (powlekane próżniowo)
10. Warstwa absorbująca	powłoka wysoko selektywna Mitotherm®	
11. Materiał przewodów absorbera	miedź	miedź
12. Układ przewodów absorbera	serpentyna	serpentyna
13. Atesty	Solar Keymark, CE	Solar Keymark, CE
14. Izolacja	wełna mineralna 40 mm	wełna mineralna 40 mm
15. Szkło	Solarne szkło ochronne (budowa pryzmatyczna)	
16. Grubość szkła	3,2 mm	3,2 mm
17. Gwarancja	2 lata	2 lata
<b>Zasobnik</b>	S-FE 150/3 SE – stojący, okrągły, pojemność 150 l, wyposażony w jedną węzownicę i grzałkę elektryczną	S-FE 250/3 SCP – stojący, okrągły, pojemność 250 l, wyposażony w dwie węzownice
<b>Naczynie przeponowe</b>	nie ma potrzeby stosowania	
<b>Zestaw montażowy</b>	do podłączenia jednego kolektora SRD 2.3 H	do podłączenia dwóch kolektorów SRD 2.3 V
<b>Regulator solarny</b>	regulator solarny zintegrowany z zasobnikiem, wyświetlanie temperatury rzeczywistej i zadanej zasobnika, programowanie dobowe i tygodniowe, autodiagnostyka, dostęp do wybranych funkcji specjalnych HELIO SET 250/3 SCPV: również możliwość sterowania całym procesem przygotowania c.w.u., w tym – pracą kotła	
<b>Pompy solarne</b>	jedna pompa wbudowana w zasobnik, druga pompa montowana na zewnątrz (także w pakiecie)	dwie pompy wbudowane w zasobnik
<b>Czynnik grzewczy</b>	węzownica solarna zasobnika fabrycznie napełniona czynnikiem grzewczym	
<b>Zawór bezpieczeństwa</b>	zawór bezpieczeństwa zintegrowany z zasobnikiem	
<b>Inne rodzaje</b>	dostępne także systemy HELIO SET 150/3 z kolektorem płaskim pionowym oraz w wersji z zasobnikiem z jedną węzownicą	dostępne także systemy HELIO SET 250/3 z kolektorami płaskimi oraz z zasobnikiem z dwoma węzownicami – do współpracy z kotłami dwufunkcyjnymi



## Saunier Duval

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.  
al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa  
infolinia: 801 80 66 66  
tel. 22 323 01 80, faks 22 323 01 13  
www.saunierduval.pl, info@saunierduval.pl

REKLAMA

najbardziej niekorzystny dla instalacji, ponieważ wówczas kolektor i będący w nim roztwór glikolu może osiągnąć temperaturę nawet pomiędzy 150 a 200°C. Jest tak np. podczas wakacji, gdy użytkownik wyjeżdża na urlop i przez jakiś czas nie korzysta z instalacji. Na skutek braku odbioru ciepła, może dojść do osiągnięcia w kolektorze wysokiej temperatury i termicznej destrukcji płynu solarnego. W systemie HELIO SET nie ma takiego ryzyka - tutaj po osiągnięciu ustawionej temperatury (na przykład 110°C) glikol nie jest już pompowany do kolektora. Kolektor pozostaje pusty, przez co nie ma możliwości przegrzania płynu solarnego.

**Bardzo cicha praca:** rozwiązanie techniczne systemu sprawia, że cyrkulacja czynnika grzewczego jest wyjątkowo cicha, nie zakłócając spokoju domowników.

HELIO SET jest przeznaczony do mniejszych instalacji, których wysokość nie przekracza 12/16 m i gdzie jest możliwość prowadzenia przewodów ze spadkiem. W zależności od modelu, system może współpracować z kotłem jednofunkcyjnym, dwufunkcyjnym (szczególnie polecany do kotłów Saunier Duval z zasobnikiem warstwowym) lub samodzielnie (wersje z zasobnikiem z dodatkową grzałką elektryczną). ■