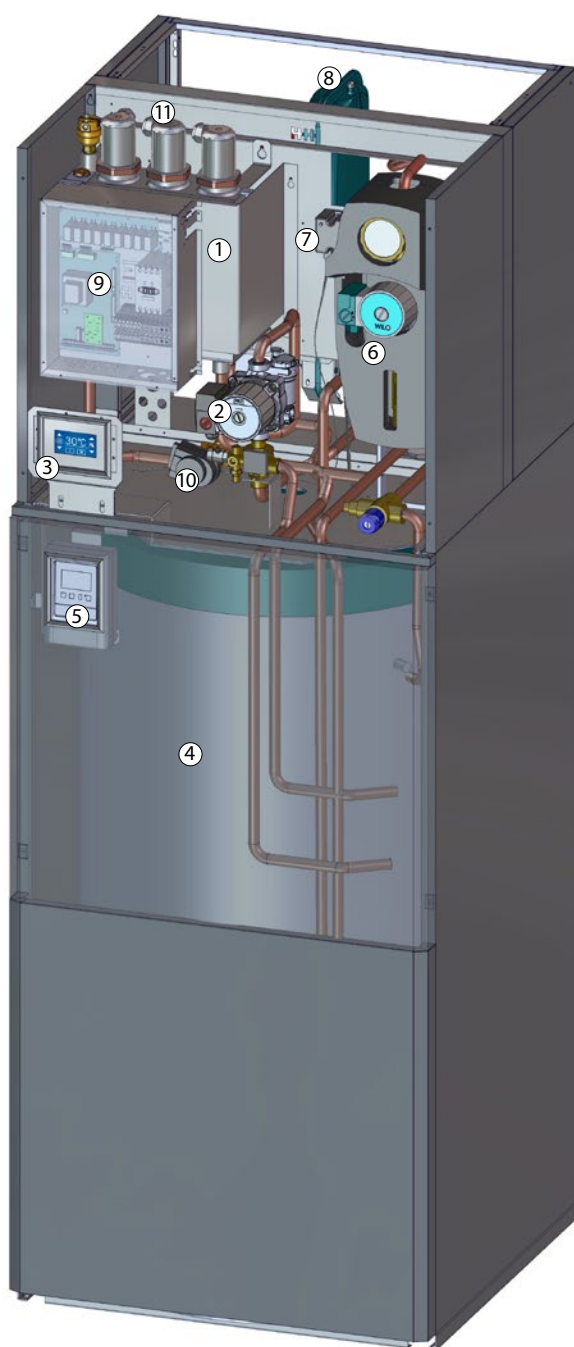


SOLARTHERM EL 9 - 25, EL 14 - 25

Jednostka solarna SOLARTHERM jest nowoczesnym kompaktowym urządzeniem zapewniającym ogrzewanie, oraz przygotowanie ciepłej wody (CWU) za pomocą kotła elektrycznego wraz z instalacją solarną. Wbudowany kocioł zapewnia dostarczanie ciepła do systemu grzewczego, a jednocześnie zapewnia dodatkowe podgrzewanie bojlera w przypadku braku energii słonecznej. Cały system SOLARTHERM jest skonstruowany jako jedna jednostka, co znacznie upraszcza i przyspiesza montaż.

- wbudowane sterowanie systemu
- płynna regulacja mocy
- Łatwa i intuicyjna obsługa
- szeroki zakres mocy
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej
- dotykowy ekran sterowania
- Urządzenie jest przygotowane do łatwego podłączenia dwóch kolektorów słonecznych



Ilustracja SOLARTHERM EL 9 - 25



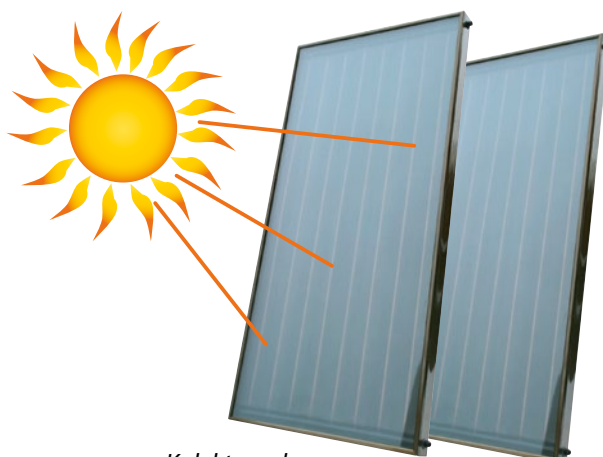
SOLARTHERM EL 9 - 25

- kocioł elektryczny do ogrzewania przygotowania CWU w wbudowanym 250 litrowym zbiorniku

SOLARTHERM EL 14 - 25

-kocioł elektryczny do ogrzewania przygotowania CWU w wbudowanym 250 litrowym zbiorniku

- 1 - Wymiennik kotła
- 2 --Pompa o trzech prędkościach
- 3 - Dotykowy ekran sterowania
- 4 - Zasobnik 250l
- 5 - Sterownik układu słonecznego
- 6 - Grupa pompowa solarna
- 7 - Anoda elektryczna
- 8 - Naczynie przeponowe ogrzewania
- 9 - Automatyka sterowania kotłem
- 10 - Zawór trójdrogowy
- 11 - Grzałka elektryczna
- 12 - Termostatyczny zawór mieszający

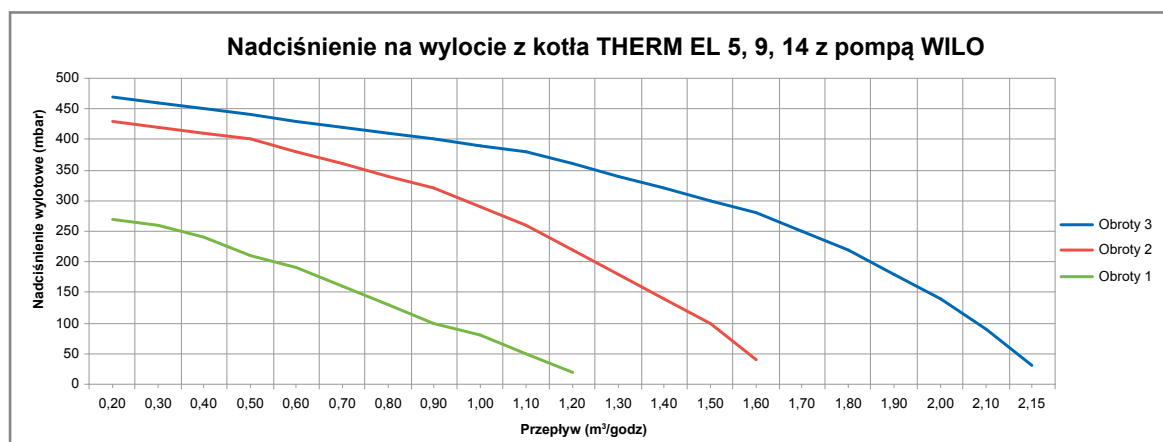


Kolektory słoneczne

DANE TECHNICZNE

Opis techniczny	Jedn.	SOLARTHERM EL 9 - 25	SOLARTHERM EL 14 - 25
Znamionowa moc cieplna	kW	9,0	13,5
Znamionowa moc cieplna do podgrzewu wody użytkowej	kW	9,0	13,5
Minimalny poziom kontroli mocy	W	1000	1500
Ilość stopni kontroli mocy	-	9	9
Prąd znamionowy	A	13 (39)	20 (60)
Stopień ochrony obudowy	-	IP 40	IP 40
Znamionowe napięcie zasilania / częstotliwość	V / Hz	3 x 400 / 230 + N + PE / 50 ~	3 x 400 / 230 + N + PE / 50 ~
Maksymalny prąd znamionowy	A	3 x 14 (1 x 42)	3 x 21 (1 x 63)
Bezpiecznik główny	A	16 (50)	25 (80)
Prąd znamionowy bezpiecznika sterującego	A	1,25	1,25
Żywotność elektryczna przekaźnika	-	1.10 ⁵ cyklů (16 A, 250 V / 50 Hz)	1.10 ⁵ cyklů (16 A, 250 V / 50 Hz)
Trwałość mechaniczna przekaźnika	-	10.10 ⁶ cyklů	10.10 ⁶ cyklů
Max. ciśnienie wlotowe zimnej wody	bar	6,0	6,0
Min. nadciśnienie robocze instalacji grzewczej	bar	0,5	0,5
Max. nadciśnienie robocze instalacji grzewczej	bar	3,0	3,0
Max. temperatura na wylocie wody grzewczej	°C	80	80
Ilość wody w kotle	l	6	6
Sprawność przy mocy znamionowej	%	99	99
Objętość naczynia przeponowego systemu grzewczego	l	7	7
Nadciśnienie naczynia przeponowego systemu grzewczego	bar	1,0	1,0
Pojemność zbiornika CWU	l	250	250
Objętość naczynia przeponowego układu słonecznego	l	12	12
Max. nadciśnienie w obwodzie układu słonecznego	bar	6,0	6,0
Objętość naczynia przeponowego CWU	l	12	12
Wymiary urządzenia: wysokość / szerokość / głębokość	mm	1970 / 715 / 705	1970 / 715 / 705
Waga urządzenia bez wody i płynów	kg	154	154

WYKRES NADCIŚNIENIA POŁĄCZENIA WODY GRZEWczej



Minimalny przepływ przy maksymalnym spadku mocy i temperatury 20 °C (m³/godz)

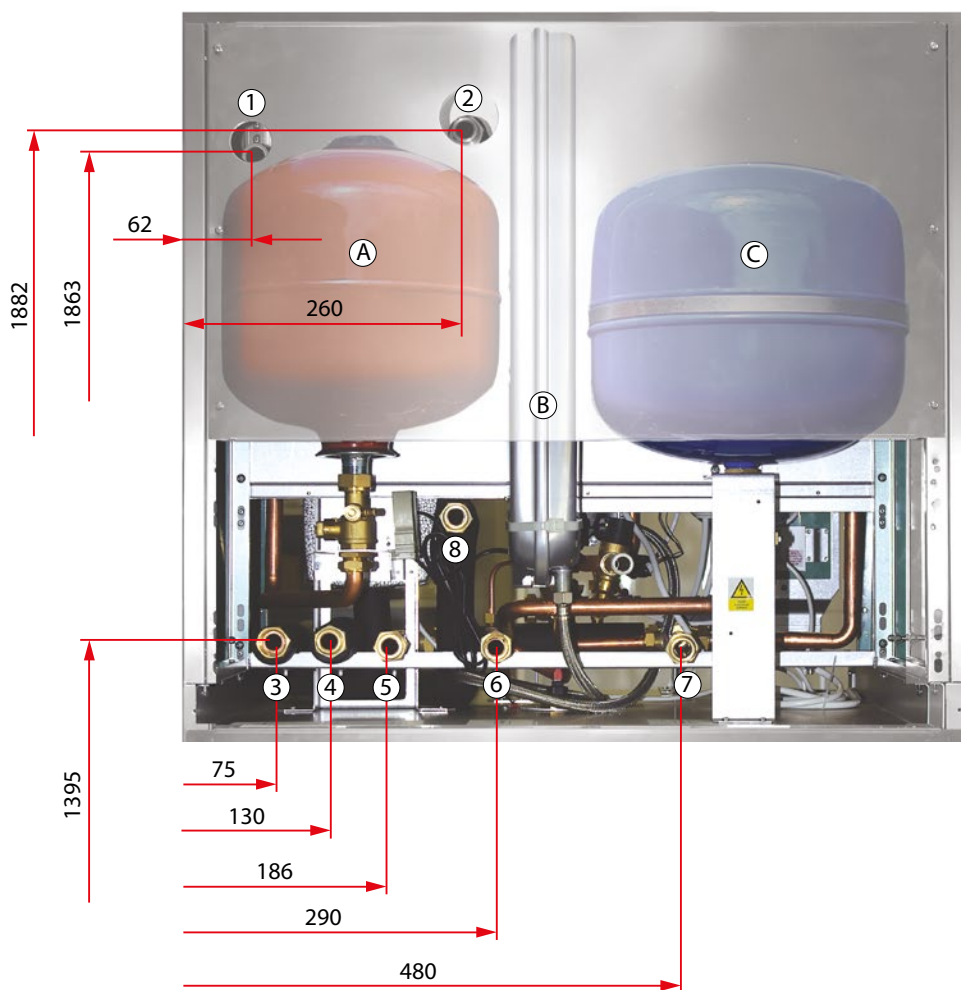
SOLARTHERM EL 9 - 25

0,45

SOLARTHERM EL 14 - 25

0,65

WYMIARY I POŁĄCZENIA



- 1 - Wyjście słonecznego zaworu bezpieczeństwa
 - 2 - Wejście do kolektora
 - 3 - Wejście z kolektora
 - 4 - Ciepła woda użytkowa
 - 5 - Zimna woda z sieci
 - 6 - Powrót ogrzewania
 - 7 - Wyjście ogrzewania - zasilanie
 - 8 - Cyrkulacja CWU
- A - Naczynie przeponowe systemu solarnego
 - B - Naczynie przeponowe systemu grzewczego
 - C - Naczynie przeponowe zasobnika CWU



- 1 - Elektryczne grzałki kotła
 - 2 - Elektronika sterująca kotła
 - 3 - Jednostka anodowa ochrony zbiornika
 - 4 - Zawór bezpieczeństwa systemu solarnego
 - 5 - Grupa pompowa solarna
 - 6 - Pompa obiegu grzewczego
 - 7 - Wyświetlacz dotykowy
 - 8 - Termostat awaryjny
 - 9 - Zawór trójdrożny
- 10 - Termostatyczny zawór mieszający
 - 11 - Sterownik układu słonecznego
 - 12 - Zbiornik 250 l