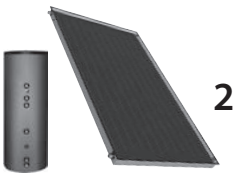
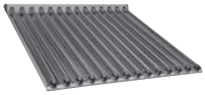
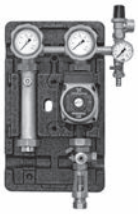


2.1 Zestawy SolarPack 52

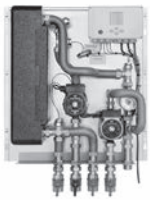


2.2 Kolektory słoneczne 55



2.3 Grupy solarne 61

2.4 Automatyka systemu solarnego 76



2.5 Logo Fresh 81

2.6 Orurowanie Inoflex 85

2.7 Napełnianie i serwis 89

2.8 Zasobniki 90

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Kompletne zestawy solarne SolarPack Fresh

10-14

Zestaw solarny wyposażony w Logo Fresh – stacje do przygotowania c.w.u. Zestaw zaprojektowany dla max. wydatku c.w.u. 35 l/min. Składa się z 5 kolektorów rurowych, zasobnika buforowego 1000 l, grupy pompowej z regulatorem, naczynia wzbiorczego, płynu solarnego.

	Nr kat.	Cena Euro
SolarPack Fresh ee.select	SOL 45003.15.1000FR	8304,2

Skład zestawu:

1. Kolektor rurowy typ MVK001 nr kat. 45311.3 5 szt.
2. Grupa solarna M nr kat. 45804.5
3. Zasobnik buforowy PSX-GWT 1000 l
4. Naczynie wzbiorcze 33 l
5. Płyn solarny Meibes (50 l)
6. Regulator solarny ENERGY PRO nr kat. 45111.76
7. Logo Fresh – przygotowanie c.w.u. nr kat. 10270.2
8. Podłączenie do kolektorów rurowych ¾"
nr kat. 45311.307
9. Profil nośny do kolektora SET podstawowy
nr kat. 45311.302 2 szt.
10. Profil nośny do kolektora SET do rozbudowy
nr kat. 45311.301 1 szt.
11. Profil łączący nr kat. 45311.303 2 szt.

Dodatkowe elementy:

12. Inoflex – dwie rury ze stali nierdzewnej w folii ochronnej z przewodem, DN 20

10 m	**46122 CSK 10**	**288,5**
15 m	**46122 CSK 15**	**428,4**
20 m	**46122 CSK 20**	**569,3**

13. Zestaw śrubunków FixLock® – nakrętka, pierścień, śrubunek redukcyjny z formowaną uszczelką dla instalacji grzewczych i solarnych

DN 20 ¾"	**46103 FL**	**6,6**

14. Zestaw do podłączenia naczynia (1 szt.)

	66326.13	**30,7**

15. Zestaw haków dachowych

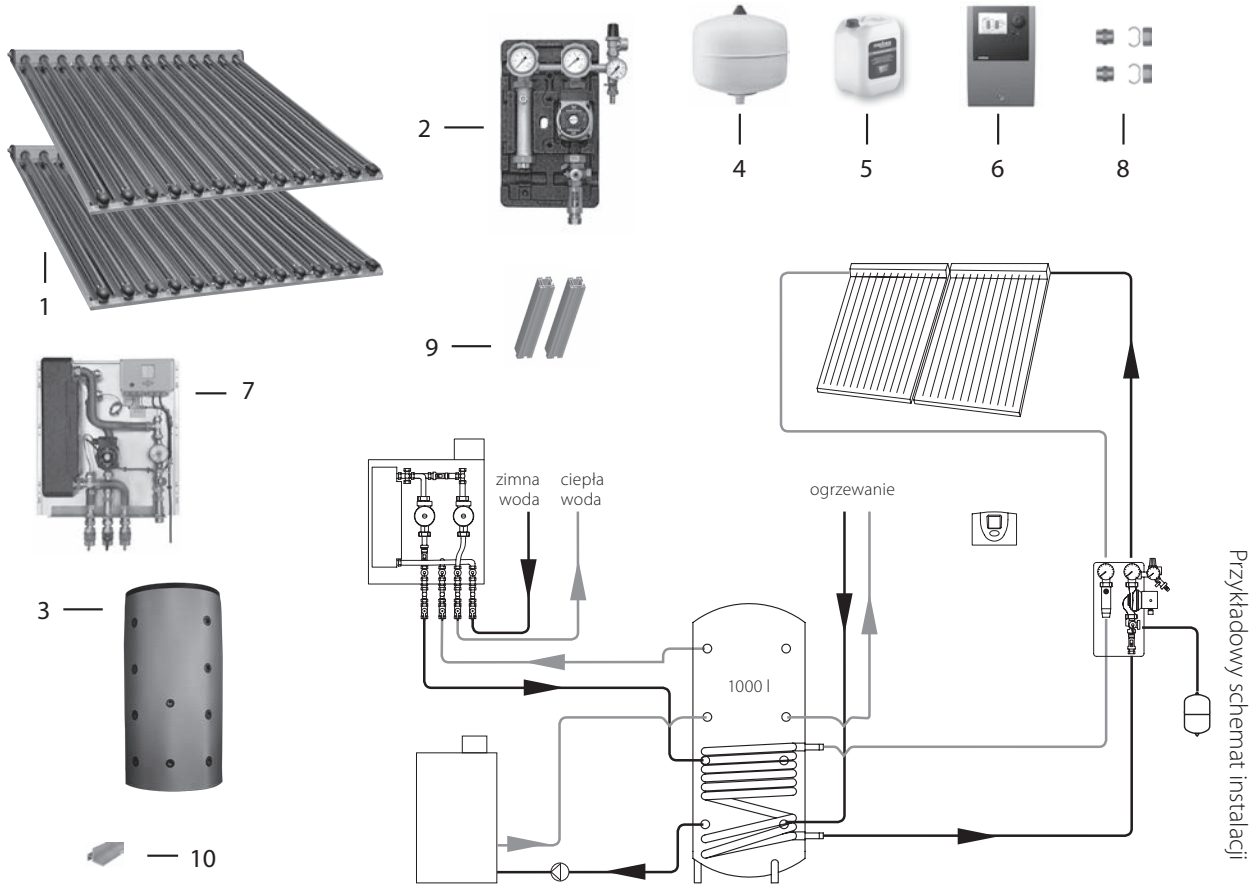
(wymagane 6 szt.)	**45311.304**	**66,5**

16. Zestaw wkrętów dachowych

(wymagane 6 szt.)	**45311.305**	**35,4**

17. Zestaw wkrętów dachowych 45°

(wymagane 6 szt.)	**45311.306**	**81,7**



• **Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.**

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Kompletne zestawy solarne SolarPack Kombi

8-10

Zestaw solarny wyposażony w zasobnik solarny Kombi do współpracy z 3 źródłami ciepła. Zestaw zaprojektowany dla max. wydatku c.w.u. 22 l/min. Składa się z 4 kolektorów rurowych, zasobnika Kombi 800 l wyposażonego w przepływowy system przygotowania wody, grupy pompowej z regulatorem, naczynia wzbiorczego, płynu solarnego.

	Nr kat.	Cena Euro
SolarPack Kombi ee.select	SOL 45003.14.800KOMBI	7080,1

Skład zestawu:

1. Kolektor rurowy typ MVK001 nr kat. 45311.3 4 szt.
2. Grupa solarna M nr kat. 45804.5
3. Zasobnik buforowy KSW1-801
4. Naczynie wzbiorcze 33 l
5. Płyn solarny Meibes (50 l)
6. Regulator solarny ENERGY PRO nr kat. 45111.76
7. Podłączenie do kolektorów rurowych ¾"
nr kat. 45311.307
8. Profil nośny do kolektora SET podstawowy
nr kat. 45311.302 2 szt.
9. Profil łączący 45311.303 1 szt.

Dodatkowe elementy:

10. Inoflex – dwie rury ze stali nierdzewnej w folii ochronnej z przewodem, DN 20

10 m	**46122 CSK 10**	**288,5**
15 m	**46122 CSK 15**	**428,4**
20 m	**46122 CSK 20**	**569,3**

11. Zestaw śrubunków FixLock® – nakrętka, pierścień, śrubunek redukcyjny z formowaną uszczelką dla instalacji grzewczych i solarnych

DN 20 ¾"	**46103 FL**	**6,6**

12. Zestaw do podłączenia naczynia (1 szt.)

	66326.13	**30,7**

13. Zestaw haków dachowych

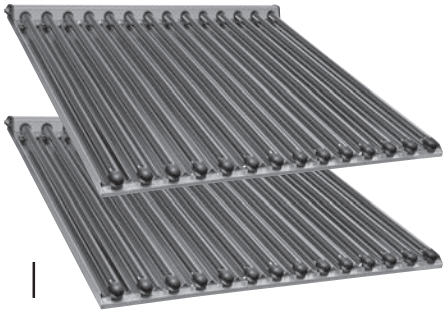
(wymagane 5 szt.)	**45311.304**	**66,5**

14. Zestaw wkrętów dachowych

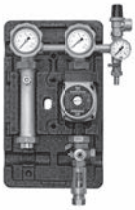
(wymagane 5 szt.)	**45311.305**	**35,4**

15. Zestaw wkrętów dachowych 45°

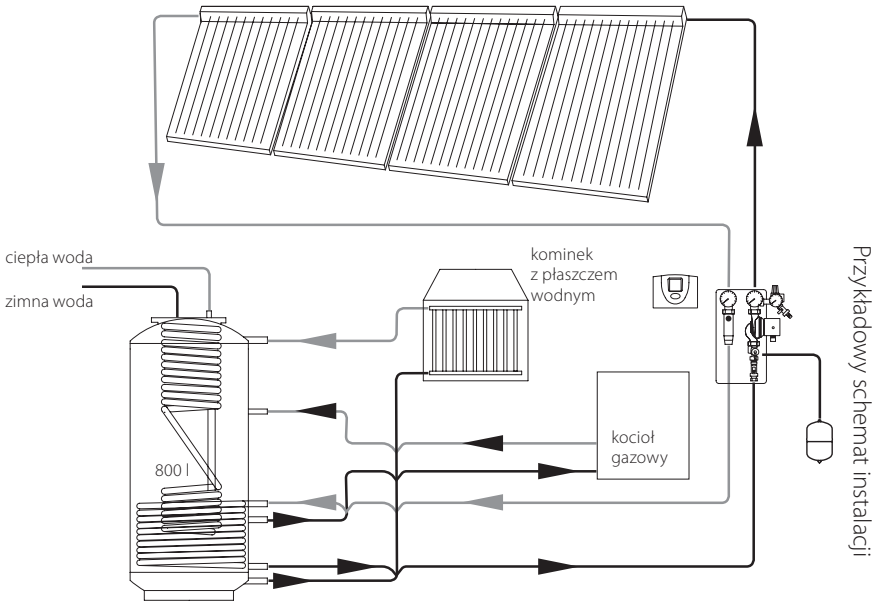
(wymagane 5 szt.)	**45311.306**	**81,7**


1

4 5 6 7 8


2

3



Przykładowy schemat instalacji

• **Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.**

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Kompletne zestawy solarne SolarPack Logo

120

Zestaw solarny do współpracy z instalacją c.w.u. i c.o. w budynku wielorodzinnym z Logotermami. Zestaw zaprojektowano dla obiektu z 40 mieszkaniami. Składa się z 16 kolektorów płaskich, dwóch zasobników buforowych 1000 l, grupy pompowej z regulatorem, naczynia wzbiorczego, płynu solarnego.

	Nr kat.	Cena Euro
SolarPack LOGO ee.select	SOL 45001.116.1000 LOGO	13865,5

Skład zestawu:

1. Kolektor płaski typ MFk001 nr kat. 45311.2 16 szt.
2. Grupa Solarna Solaventec II nr kat. 45751.220
3. Zasobnik buforowy PSX-GWT 1000 l 2 szt.
4. Naczynie wzbiorcze 80 l
5. Płyn solarny Meibes (100 l)
6. Regulator solarny Maximal PRO nr kat. 45111.96
7. Zawór 3-drogowy przełączający z siłownikiem
8. Podłączenie do kolektorów płaskich ¾"
nr kat. 45311.201 4 szt.
9. Profil nośny do kolektora SET podstawowy
nr kat. 45311.102 8 szt.
10. Profil łączący nr kat. 45311.103 4 szt.

Dodatkowe elementy:

11. Zestaw haków dachowych

(wymagane 4 szt.)	**45311.104**	**50,2**
(wymagane 8 szt.)	**45311.105**	**129,7**

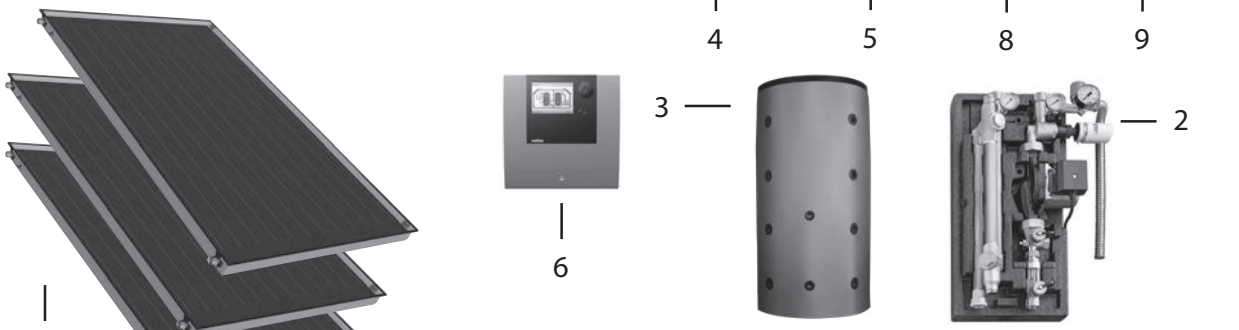
12. Zestaw wkrętów dachowych

(wymagane 4 szt.)	**45311.106**	**52,6**
(wymagane 8 szt.)	**45311.107**	**139,1**

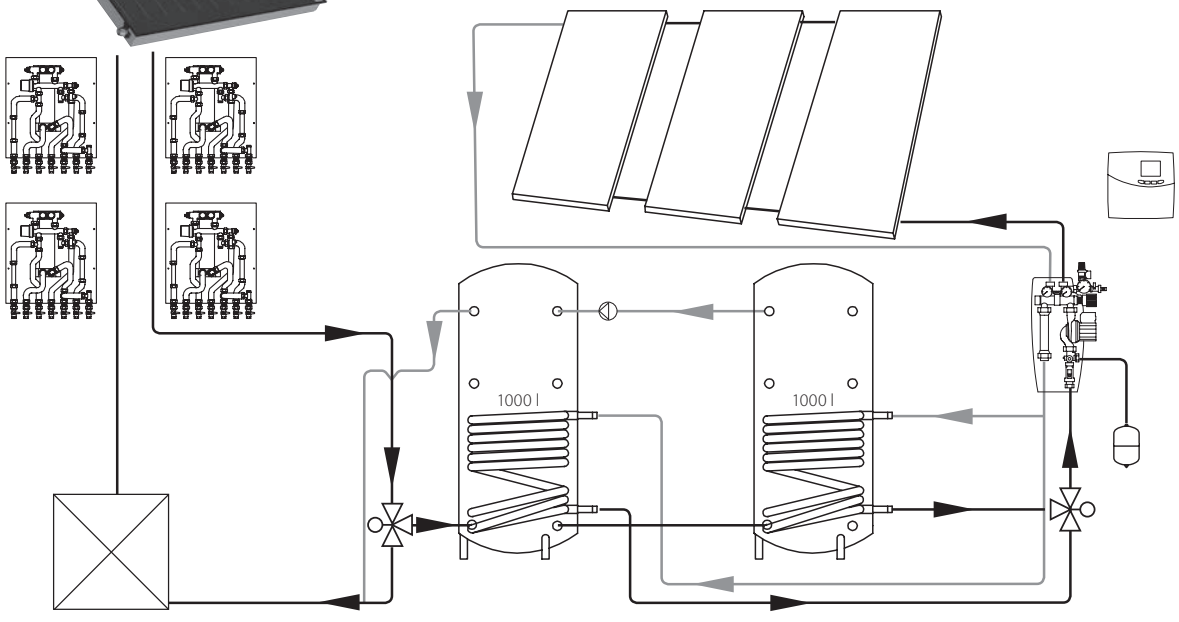
13. Zestaw wkrętów dachowych 45°

(wymagane 4 szt.)	**45311.108**	**94,8**
(wymagane 8 szt.)	**45311.109**	**225,3**

* przy obliczeniach założono średnicę rury DN 32



Przykładowy schemat instalacji



• **Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.**

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Kolektory płaskie – seria MFK 001.1, MFK 001

„Niezawodne jak słońce”

Produkt:

Kolektory w obudowie ramowej Al z serii MFK są produkowane w dwóch typach: MFK 001. Koncept produktu opiera się na zminimalizowaniu pojedynczych komponentów. Technika połączeń w przypadku MFK polega wyłącznie na klejeniu za pomocą specjalnie do tego celu przeznaczonego 2-składnikowego kleju. Kolektory są wyposażone w absorbery AlCu. Dzięki swojemu modułowemu systemowi montażu kolektory mogą być instalowane na dachu lub w sposób wolno stojący.

Zalety:

- optymalny stosunek ceny do jakości dzięki minimalnej liczbie pojedynczych komponentów
- wysokiej jakości design
- długa żywotność i tolerancja środowiska dzięki zastosowaniu produktów nieemitujących gazów i ulegających recyklingowi
- najwyższa precyzja dzięki wytwarzaniu na sterowanej komputerowo linii produkcyjnej
- utwardzane solarne szkło zabezpieczające, bez zawartości żelaza
- maksymalny stopień przekazu ciepła dzięki optymalnej technologii spawania ultradźwiękowego, względnie laserowego
- łatwy system montażu za pomocą wkrętów lub haków dachowych na wszelkich rodzajach dachów

CEN-KEYMARK

DIN Geprüft

GWARANCJA 10 lat

DIN CERTCO

Dane techniczne	Typy kolektorów	
	MFK 001.1	MFK 001
Rodzaj kolektora	Kolektor nadachowy	
Powierzchnia brutto [m²]	2,02	2,51
Powierzchnia absorbera [m²]	1,84	2,3
Powierzchnia apertury [m²]	1,91	2,39
Wys. x Sz. x Gł. [mm]	1730 × 1170 × 83	2150 × 1170 × 83
Ciężar (pusty) [kg]	35	42
Pojemność [l]	1,4	1,7
Obudowa kolektora	Rama Al	
Tylna ścianka	Blacha Al	
Absorber	Al	Al
Absorpcja [%]	95	95
Emisja [%]	5	5
Ø Przewody zbiorcze [mm]	18	18
Ø Rura registra [mm]	8	8
Podłączenia	śrubunek ¾" GW, ¾" GZ	śrubunek ¾" GW, ¾" GZ
Szklana powłoka	3,2 mm utwardzane solarne szkło zabezpieczające	
Transmisja [%]	90	
Izolacja cieplna	40 mm płyta z wełny mineralnej	
Max. stan spoczynku	234°C	
Max. ciśnienie robocze	10 bar	
Dopuszczalne medium jako czynnik grzewczy	Płyn solarny Meibes (glikol propylenowy – 25°C 42%)	
Dopuszczalne pochylenie montażu	min 15°, max. 75°	

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Kolektor płaski MFK001.1

podłączenie: ¾", waga: 35 kg

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Powierzchnia		Nr kat.	Cena Euro/szt.
1730 x 1170 x 83	2,02 m²	ee.select	45311.4	515,9

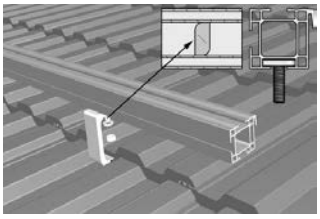
Kolektor płaski MFK001

podłączenie: ¾", waga: 42 kg

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Powierzchnia		Nr kat.	Cena Euro/szt.
2150 x 1170 x 83	2,51 m²	ee.select	45311.2	564,8

Podłączenie do kolektorów płaskich

¾" (MFK001)	45311.201	24,3



Komplety uchwytów do kolektorów płaskich MFK001

Opis	Nr kat.	Cena Euro/kpl.

Podłączenie 2 kolektorów płaskich (MFK 001) na połaci dachu, haki

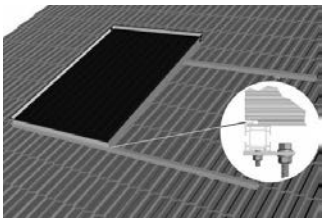
profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)
zestaw haków dachowych MFK (set do zamocowania 2 kolektorów)

	45311.152	201,6

Podłączenie 3 kolektorów płaskich (MFK 001) na połaci dachu, haki

profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)
profil nośny do kolektora MFK (set do rozbudowy 3 kolektora)
profil łączący do kolektora MFK połączenie dwóch profili nośnych (set do rozbudowy 3 kolektora)
zestaw haków dachowych MFK (set do zamocowania 2 kolektorów)
zestaw haków dachowych MFK (set do zamocowania 3 kolektora)

	45311.153	315,2



Podłączenie 2 kolektorów płaskich (MFK 001) na połaci dachu, śruby

profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)
zestaw wkrętów dachowych MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)

	45311.172	211,0

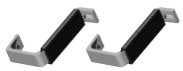
Podłączenie 3 kolektorów płaskich (MFK 001) na połaci dachu, śruby

profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)
profil nośny do kolektora MFK (set do rozbudowy 3 kolektora)
profil łączący do kolektora MFK połączenie dwóch profili nośnych (set do rozbudowy 3 kolektora)
zestaw wkrętów dachowych MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)
zestaw wkrętów dachowych MFK (set do rozbudowy 3 kolektora)

	45311.173	327,0

Opis	Nr kat.	Cena Euro/kpl.
Podłączenie 2 kolektorów płaskich (MFK 001) do dachu płaskiego, kąt 45°		
profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów) zestaw wkrętów dachowych 45° MFK (set do zamocowania 2 kolektorów)	**45311.192**	**297,2**
Podłączenie 3 kolektorów płaskich (MFK 001) do dachu płaskiego, kąt 45°		
profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów) profil nośny do kolektora MFK (set do rozbudowy 3 kolektora) profil łączący do kolektora MFK połączenie dwóch profili nośnych (set do rozbudowy 3 kolektora) zestaw wkrętów dachowych 45° MFK (set do zamocowania 2 kolektorów) zestaw wkrętów dachowych 45° MFK (set do zamocowania 3 kolektora)	**45311.193**	**456,4**

Uchwyty do kolektorów

Opis	Nr kat.	Cena Euro/kpl.
Profil nośny do kolektora MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)	**45311.102**	**71,9**
(set do rozbudowy 3 kolektora)	**45311.101**	**41,7**
Profil łączący do kolektora MFK połączenie dwóch profili nośnych (set do rozbudowy 3 kolektora)	**45311.103**	**21,7**
Zestaw haków dachowych MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)	**45311.105**	**129,7**
 (set do rozbudowy 3 kolektora)	**45311.104**	**50,2**
Zestaw wkrętów dachowych MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)	**45311.107**	**139,1**
(set do rozbudowy 3 kolektora)	**45311.106**	**52,6**
Zestaw wkrętów dachowych 45° MFK (set podstawowy do 2 kolektorów)	**45311.109**	**225,3**
(set do rozbudowy 3 kolektora)	**45311.108**	**94,8**

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

meibes
Perfekcyjne Systemy

Próżniowe kolektory rurowe – seria MVK 001

„Niezawodne jak słońce”

2.2

CEN-KEYMARK

DIN Geprüft

GWARANCJA 5 lat

DIN CERTCO

Produkt:

Próżniowe kolektory rurowe z serii MVK 001 (14-rurowe) opierają się na sprawdzonej zasadzie Sydney. Zastosowanie próżni umożliwia osiągnięcie 30% niższych strat ciepła w porównaniu z konwencjonalnymi kolektorami płaskimi. Specjalne zwierciadła refleksyjne umożliwiają uzyskiwanie optymalnych wiązek światła, także przy niskim nasłonecznieniu lub nasłonecznieniu rozproszonym.

Zalety:

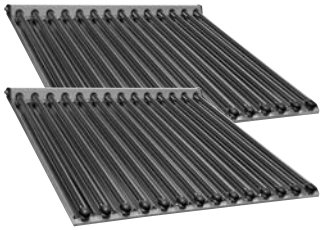
- najwyższy stopień pozyskiwania ciepła, także w przypadku niskich temperatur zewnętrznych dzięki niskim stratom ciepła oraz rurom próżniowym o wysoce selektywnych warstwach
- optymalne wykorzystanie rozproszonego nasłonecznienia lub krzywo padających promieni słonecznych
- odporne na działanie promieni UV zwierciadła refleksyjne z warstwami o wysokim połysku
- zastosowanie próżniowego szkła z borosilikatu
- łatwa konserwacja dzięki wymianie pojedynczych rur próżniowych bez potrzeby opróżniania obiegu słonecznego
- przyjazny system montażu za pomocą wkrętów lub haków dachowych na wszelkich rodzajach dachów

Dane techniczne	Typ kolekta MVK 001
Rodzaj kolektora	Kolektor nadachowy
Powierzchnia brutto [m²]	2,57
Powierzchnia absorbera [m²]	2,36
Powierzchnia apertury [m²]	2,23
Wys. x Sz. x Gł. [mm]	1560 × 1647 × 107
Ciężar (pusty) [kg]	42
Pojemność [l]	2,27
Obudowa kolektora	Al, powłoka proszkowa
Blacha absorbera	blacha Al, walcowana
Absorpcja [%]	96 +/- 1%
Emisja [%]	6 +/- 1%
Ø Przewody zbiorcze [mm]	18
Ø Rura registra [mm]	8
Podłączenia	śrubunek ¾" GW, ¾" GZ
Rury próżniowe	szkło borosilikatowe, wnętrze z wysoko selektywnymi warstwami
Zwierciadło refleksyjne	powłoka PVD
Izolacja cieplna	izolacja próżniowa
Max. stan spoczynku	292°C
Max. ciśnienie robocze	10 bar
Dopuszczalne medium jako czynnik grzewczy	płyn solarny Meibes (glikol propylenowy -25°C 42%)
Dopuszczalne pochylenie montażu	min. 15°, max. 75°

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Próżniowy kolektor rurowy typ MVK001

14 rur, waga: 42 kg



Wymiary (wys. x szer. x gł.)	Powierzchnia		Nr kat.	Cena Euro/szt.
1560 x 1647 x 107	2,57 m²	ee.select	45311.3	971,7

Podłączenie do kolektorów rurowych ³/₄"

	45311.307	22,6

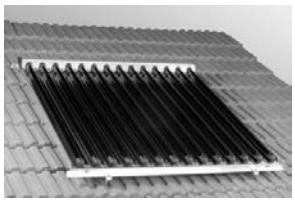
Komplety uchwytów do kolektorów rurowych MVK001

Opis	Nr kat.	Cena Euro/kpl.

Podłączenie 2 kolektorów rurowych na połaci dachu, haki

profil nośny do kolektora MVK 001 (set podstawowy do 2 kolektorów)
zestaw haków dachowych MVK 001 (3 szt.)

	45311.342	302,1



Podłączenie 3 kolektorów rurowych na połaci dachu, haki

profil nośny do kolektora MVK 001 (set podstawowy do 2 kolektorów)
profil nośny do kolektora MVK 001 (set do rozbudowy 3 kolektora)
profil łączący do kolektora MVK 001, połączenie dwóch profili nośnych (set do rozbudowy 3 kolektora)
zestaw haków dachowych MVK 001 (4 szt.)

	45311.343	425,3

Podłączenie 2 kolektorów rurowych na połaci dachu, śruby

profil nośny do kolektora MVK 001 (set podstawowy do 2 kolektorów)
zestaw wkrętów dachowych 45° MVK 001 (3 szt.)

	45311.352	208,8

Podłączenie 3 kolektorów rurowych na połaci dachu, śruby

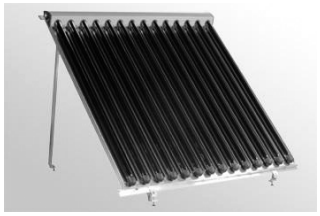
profil nośny do kolektora MVK 001 (set podstawowy do 2 kolektorów)
profil nośny do kolektora MVK 001 (set do rozbudowy 3 kolektora)
profil łączący do kolektora MVK 001, połączenie dwóch profili nośnych (set do rozbudowy 3 kolektora)
zestaw wkrętów dachowych MVK 001 (4 szt.)

	45311.353	300,9

Podłączenie 2 kolektorów rurowych do dachu płaskiego, kąt 45°

profil nośny do kolektora MVK 001 (set podstawowy do 2 kolektorów)
zestaw wkrętów dachowych 45° MVK 001 (3 szt.)

	45311.362	347,5



Podłączenie 3 kolektorów rurowych do dachu płaskiego, kąt 45°

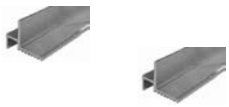
profil nośny do kolektora MVK 001 (set podstawowy do 2 kolektorów)
profil nośny do kolektora MVK 001 (set do rozbudowy 3 kolektora)
profil łączący do kolektora MVK 001, połączenie dwóch profili nośnych
(set do rozbudowy 3 kolektora)
zestaw wkrętów dachowych 45° MVK 001 (4 szt.)

	45311.363	485,8

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

Uchwyty do kolektorów

Opis	Nr kat.	Cena Euro/szt.



Profil nośny do kolektora MVK 001

(set podstawowy do 2 kolektorów)

	45311.302	**102,2**

(set do rozbudowy 3 kolektora)

	45311.301	**37,6**

Profil łączący do kolektora MVK 001

połączenie dwóch profili nośnych

(set do rozbudowy 3 kolektora)

	45311.303	**19,1**

Zestaw haków dachowych MVK 001

2 szt.	**45311.304**	**66,5**

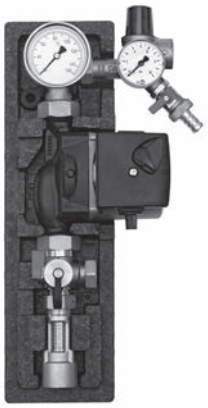
Zestaw wkrętów dachowych MVK 001

2 szt.	**45311.305**	**35,4**

Zestaw wkrętów dachowych 45° MVK 001

2 szt.	**45311.306**	**81,7**

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.



Układ zasilający grupy solarnej ¾" dla powierzchni kolektorów do 12 m² z rotametrem 1 o zakresie 1-13 l/min

Komplet z pompą obiegową lub bez pompy obiegowej (DN 15, EL 130 mm), z 2-metrowym kablem podłączeniowym; zawór kulowy z ustawianym ręcznie zaworem zwrotnym; zintegrowany w uchwycie zaworu kulowego termometr kontaktowy; zespół bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometr, dwa zawory kulowe, napełniające i spustowe łącznie z końcówką na wąż i pokrywą, do montażu ściennego. Wielofunkcyjna armatura z regulacją objętości strumienia, wzgl. urządzeniem odcinającym, zaworem do napełniania i opróżniania oraz podłączeniem dla naczynia wyrównawczego po stronie ssącej pompy, ze wskaźnikiem ilości przepływu (wskaźnik dla mieszaniny 40% glikolu propylenowego oraz wody).

Jak powyżej, lecz wraz ze zintegrowanym regulatorem solarnym Basic PRO

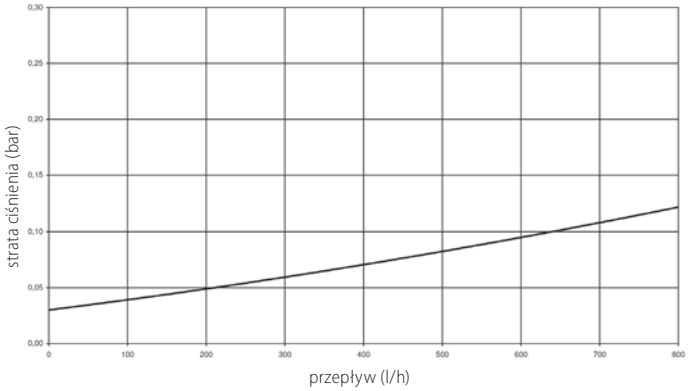
Cyfrowy regulator różnicy temperatur dla termicznych instalacji solarnych (1 zestaw kolektorów, 1 zasobnik): duży, wielofunkcyjny podświetlany wyświetlacz, obsługa poprzez przyciski i pokrętła oraz klawisz ESC, 3 wejścia na czujnik PT 1000, analogowe i wyjście PWM dla pompy o wysokiej wydajności, regulacja liczby obrotów, nadzór błędów, możliwość ręcznej obsługi, funkcja ochrony kolektora, funkcja chłodząca (wakacyjna funkcja wychładzania zasobnika), Regulacja Fest-T, Delta-T, funkcja kolektora rurowego, skonfigurowane schematy hydrauliczne, licznik godzin dla wyjść; włącznie z 2 uniwersalnymi czujnikami temperatury PT 1000.

Dane techniczne

Powierzchnia kolektora	do 12 m²
Przyłącza	obieg solarny: ¾" GW dla naczynia wyrównawczego: ¾" GZ
Max. dop. temp.	+120°C, krótkotrwała +140°C
(Należy mieć na uwadze max. dop. temp. pompy)	
Max. dop. ciśnienie	10 bar
(Należy mieć na uwadze wymagane ciśnienie zaworu bezpieczeństwa!)	
Zawór zwrotny	1 x 300 mm H_2O
Wskaźnik strumienia (rotametr) przepływu	Woda: 1,0…13,0 l/min
Termometr	zakres wskazywania 20…150°C
Manometr	zakres wskazywania 0…10 bar
Zawór bezpieczeństwa	wymagane ciśnienie 6 bar
Wymiary	wys. 385 mm (z regulatorem: 430 mm) szer. 200 mm gł. 185 mm

Diagram przepływu

Diagram przepływu i straty ciśnienia
dla układu zasilającego grupy solarnej



PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Grupa solarna S

S M L XL XXL

2.3

bez regulatora solarnego Basic PRO

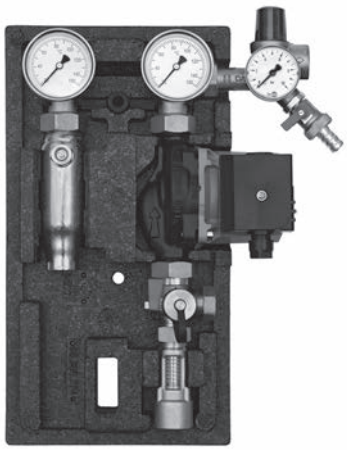
Wariant wykonania:	Nr kat.	Cena Euro
bez pompy	45719.2 EA	149,5
z pompą Grundfos Solar 15-65	**45719.2**	**230,3**
z pompą Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal	45719.4	424,3
z pompą Wilo Star-ST 15/6	45719.2 WI	231,5
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – 0-10 V Signal	45719.3 WI	425,8
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – PWM Signal	45719.4 WI	392,5

z regulatorem solarnym Basic PRO

Wariant wykonania:		Nr kat.	Cena Euro
bez pompy		45719.24 EA	375,0
z pompą Grundfos Solar 15-65	ee.select	**45719.24**	**450,0**
z pompą Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal	ee.select	45719.44	572,0
z pompą Wilo Star-ST 15/6	ee.select	45719.24 WI	451,0
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – 0-10 V Signal	ee.select	45719.34 WI	618,0
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – PWM Signal	ee.select	45719.44 WI	618,0

Należy przestrzegać instrukcji montażowych i instalacyjnych producentów pompy.

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.



Grupa Solarna S ¾"
z rotametrem o zakresie 1-13 l/min

Komplet z pompą obiegową lub bez pompy obiegowej (DN 15, EL 130 mm), z 2-metrowym kablem podłączeniowym; 3-drogowy zawór kulowy z ustawianym ręcznie zaworem zwrotnym; zintegrowany w uchwycie zaworu kulowego termometr kontaktowy; zespół bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometr, dwa zawory kulowe, napełniające i spustowe łącznie z końcówką na wąż i pokrywą, do montażu ściennego. Wielofunkcyjna armatura z regulacją objętości strumienia, wzgl. urządzeniem odcinającym, zaworem do napełniania i opróżniania oraz podłączeniem dla naczynia wyrównawczego po stronie ssącej pompy, ze wskaźnikiem ilości przepływu (wskaźnik dla mieszaniny 40% glikolu propylenowego oraz wody), na zasilaniu zamontowany separator do ciągłego oddzielania powietrza.

Jak powyżej, lecz wraz ze zintegrowanym regulatorem Basic PRO

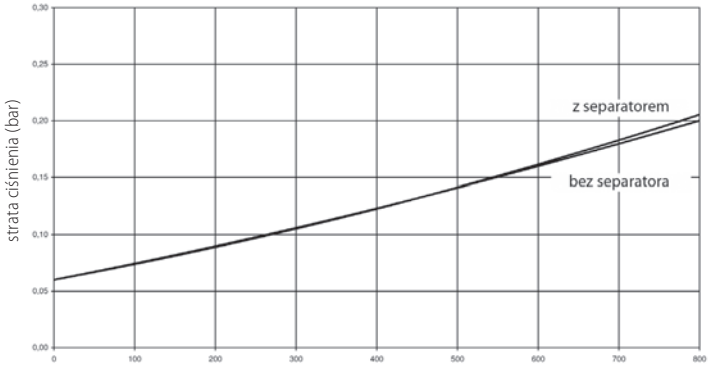
Cyfrowy regulator różnicy temperatur dla termicznych instalacji solarnych (1 zestaw kolektorów, 1 zasobnik): duży, wielofunkcyjny podświetlany wyświetlacz, obsługa poprzez przyciski i pokrętła oraz klawisz ESC, 3 wejścia na czujnik PT 1000, analogowe i wyjście PWM dla pompy o wysokiej wydajności, regulacja liczby obrotów, nadzór błędów, możliwość ręcznej obsługi, funkcja ochrony kolektora, funkcja chłodząca (wakacyjna funkcja wychładzania zasobnika), Regulacja Fest-T, Delta-T, funkcja kolektora rurowego, skonfigurowane schematy hydrauliczne, licznik godzin dla wyjść; włącznie z 2 uniwersalnymi czujnikami temperatury PT 1000.

Dane techniczne

Powierzchnia kolektora	do 12 m^2
Przyłącza	obieg solarny: ¾" GW dla naczynia wyrównawczego: ¾" GZ
Max. dop. temp.	+120°C, krótkotrwała +140°C
(Należy mieć na uwadze max. dop. temp. pompy)	
Max. dop. ciśnienie	10 bar
(Należy mieć na uwadze wymagane ciśnienie zaworu bezpieczeństwa!)	
Zawór zwrotny	1 x 300 mm H_2O
Wskaźnik strumienia (rotametr) przepływu	Woda: 1,0…13,0 l/min
Termometr	zakres wskazywania 20…150°C
Manometr	zakres wskazywania 0…10 bar
Zawór bezpieczeństwa	wymagane ciśnienie 6 bar
Wymiary	wys. 385 mm szer. 300 mm gł. 185 mm
Rozstaw osi	100 mm

Diagram przepływu

Diagram przepływu i straty ciśnienia
dla grupy solarnej S

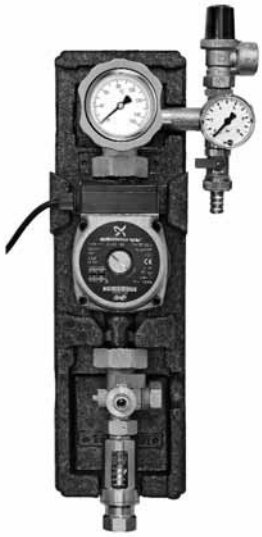


PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Opis produktu		Nr kat.	Cena Euro
bez regulatora, bez separatora			
bez pompy		45705.2 EA	195,1
z pompą Grundfos Solar 15-65		45705.2	285,0
z pompą Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal		45705.4	470,1
z pompą Wilo Star-ST 15/6		45705.2 WI	286,3
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – 0-10 V Signal		45705.3 WI	471,2
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – PWM Signal		45705.4 WI	438,4
bez regulatora, z separatorem			
bez pompy		45705.6 EA	240,2
z pompą Grundfos Solar 15-65		**45705.6**	**314,5**
z pompą Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal		45705.8	513,8
z pompą Wilo Star-ST 15/6		45705.6 WI	315,7
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – 0-10 V Signal		45705.7 WI	500,5
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – PWM Signal		45705.8 WI	467,3
z regulatorem, bez separatora			
bez pompy		45705.24 EA	422,0
z pompą Grundfos Solar 15-65	ee.select	45705.24	497,0
z pompą Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal	ee.select	45705.44	623,0
z pompą Wilo Star-ST 15/6	ee.select	45705.24 WI	497,0
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – 0-10 V Signal	ee.select	45705.34 WI	665,0
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – PWM Signal	ee.select	45705.44 WI	665,0
z regulatorem, z separatorem			
bez pompy		45705.64 EA	452,0
z pompą Grundfos Solar 15-65	ee.select	45705.64	527,0
z pompą Grundfos Solar 15-85 – PWM Signal	ee.select	45705.84	653,0
z pompą Wilo Star-ST 15/6	ee.select	45705.64 WI	528,0
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – 0-10 V Signal	ee.select	45705.74 WI	696,0
z pompą Wilo Stratos-Para 15/1-7 – PWM Signal	ee.select	45705.84 WI	696,0

Należy przestrzegać instrukcji montażowych i instalacyjnych producentów pompy.

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.



Układ zasilający grupy solarnej M ¾" z rotametrem o zakresie 1-13 l/min

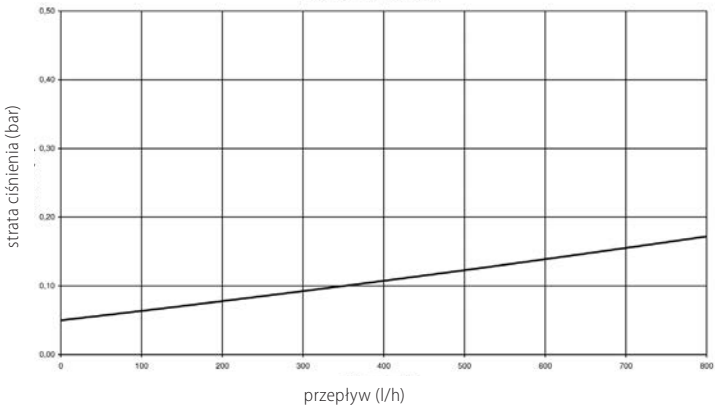
Komplet z pompą obiegową lub bez pompy obiegowej (DN 25, EL 180 mm), z 2-metrowym kablem podłączeniowym; 3-drogowy zawór kulowy z ustawianym ręcznie zaworem zwrotnym; zintegrowany w uchwycie zaworu kulowego termometr kontaktowy (zakres 20-150°C); zespół bezpieczeństwa (TÜV) z zaworem bezpieczeństwa (6 bar), manometr (0-10 bar), dwa zawory kulowe, napełniające i spustowe łącznie z końcówką na wąż i pokrywą, do montażu ściennego, 2-częściową izolacją EPP. Wielofunkcyjna armatura z regulacją objętości strumienia, wzgl. urządzeniem odcinającym, zaworem do napełniania i opróżniania oraz podłączeniem dla naczynia wyrównawczego po stronie ssącej pompy, ze wskaźnikiem ilości przepływu (wskaźnik dla mieszaniny 40% glikolu propylenowego oraz wody).

Dane techniczne

Powierzchnia kolektora	do 12 m^2
Górne przyłącze	¾" GW
Dolne przyłącze	¾" GW
Pompa	patrz nr artykułu
Elementy konstrukcyjne	mosiądz, izolacja EPP {l = 0,04 W/(m*K)}
Materiały uszczelniające	PTFE (teflon), uszczelnienie włókiennicze bez zawartości azbestu, EPD
Wymiary	wys. 500 mm x szer. 190 mm x gł. 170 mm
Wskazywanie temperatury	od 20 do 150°C
Temperatura zastosowania	do 110°C, krótkotrwała 130°C
(Należy mieć na uwadze max. dop. temp. pompy)	
Wskaźnik strumienia przepływu Skala łączona	Woda: 1,0…13,0 l/min Glikol propylenowy (40%): 0,8…10,3 l/min
Przyłącze dla naczynia wyrównawczego	¾" GZ

Diagram przepływu

Diagram przepływu i straty ciśnienia dla układu zasilającego grupy solarnej M



Polecany regulator Basic Pro, Energy Pro, Maximal Pro.

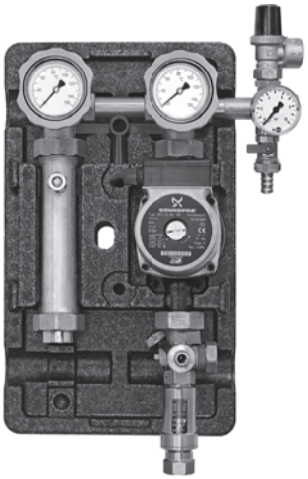
Wariant wykonania	Nr kat.	Cena Euro
bez pompy	45718.0 EA	182,7
z pompą Grundfos Solar 25-65	45718.1	286,8
z pompą Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45718.185	464,6
z pompą Wilo Star-ST 25/6	45718.1 WI	288,1
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45718.131 WI	436,1
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45718.132 WI	436,0

Należy przestrzegać instrukcji montażowych i instalacyjnych producentów pompy.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

2.3

NOWOŚĆ



Grupa Solarna M ¾"
z rotametrem o zakresie 1-13 l/min

Komplet z pompą obiegową lub bez pompy obiegowej (DN 25, EL 180 mm), z 2-metrowym kablem podłączeniowym; zawór kulowy z zaworem zwrotnym; dwa zintegrowane w uchwycie zaworu kulowego termometry kontaktowe (zakres 20-150°C); zespół bezpieczeństwa (TÜV) z zaworem bezpieczeństwa (6 bar), manometr (0-10 bar), zawór kulowy, napełniający i spustowy łącznie z końcówką na wąż i pokrywą, do montażu ściennego, 2-częściową izolacją EPP. Wielofunkcyjna armatura z regulacją objętości strumienia, wzgl. urządzeniem odcinającym, zaworem do napełniania i opróżniania oraz podłączeniem dla naczynia wyrównawczego po stronie ssącej pompy lub tłocznej, ze wskaźnikiem ilości przepływu (wskaźnik dla mieszaniny 40% glikolu propylenowego oraz wody), na zasilaniu zamontowany separator do ciągłego oddzielania powietrza.

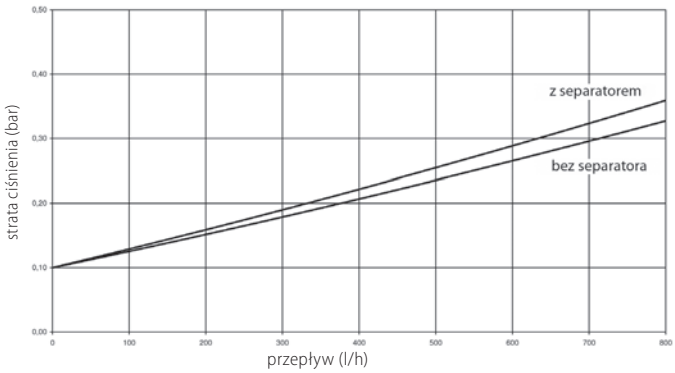
Dane techniczne

Powierzchnia kolektora	do 12 m^2
Górne przyłącze	¾" GW
Dolne przyłącze	¾" GW
Pompa	patrz nr artykułu
Elementy konstrukcyjne	stal, mosiądz, izolacja EPP {l = 0,04 W/(m*K)}, szkło
Materiały uszczelniające	PTFE (teflon), uszczelnienie włókiennicze, bez zawartości azbestu, EPDM, silikon
Wymiary	wys. 500 mm x 320 mm x 250 mm
Wskazywanie temperatury	od 20 do 150°C
Temperatura zastosowania	do 110°C, krótkotrwała 130°C (Należy mieć na uwadze max. dop. temp. pompy)
Wskaźnik strumienia przepływu	Woda: 1,0…13,0 l/min
Przyłącze dla naczynia wyrównawczego	¾" GZ

Polecany regulator Basic Pro, Energy Pro, Maximal Pro.

Diagram przepływu

Diagram przepływu i straty ciśnienia dla grupy solarnej M



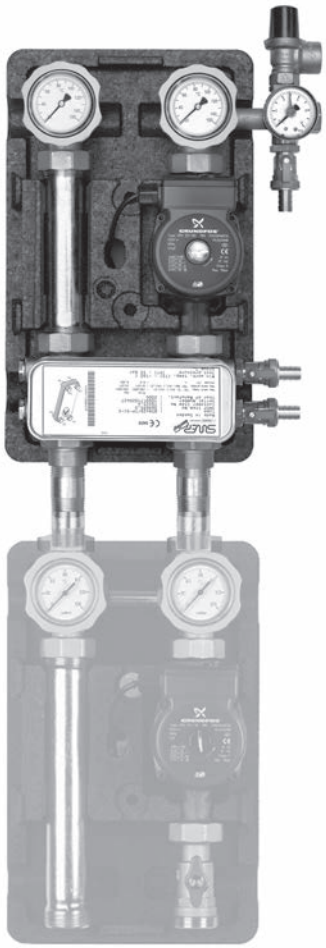
Wariant wykonania:	Nr kat.	Cena Euro
bez pompy	45804 EA	223,0
z pompą Grundfos Solar 25-65	**45804.1**	**327,0**
z pompą Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45804.185	432,0
z pompą Wilo Star-ST 25/6	45804.1 WI	324,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45804.131 WI	477,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45804.132 WI	477,0

Jak powyżej, jednak z zainstalowanym na zasilaniu separatorem w celu bezustannego oddzielania powietrza.

bez pompy	45804.5 EA	255,0
z pompą Grundfos Solar 25-65	**45804.5**	**359,0**
z pompą Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45804.585	464,0
z pompą Wilo Star-ST 25/6	45804.5 WI	357,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45804.531 WI	509,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45804.532 WI	509,0

Należy przestrzegać instrukcji montażowych i instalacyjnych producentów pompy.

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.



System solarny rozdzielający, dla powierzchni kolektorów do 12 m²

Komplet z pompą obiegową lub bez pompy obiegowej (DN 25, EL 180 mm), z 2-metrowym kablem podłączeniowym; kompaktowy wymiennik ciepła; dwa zawory kulowe z zaworem zwrotnym; zintegrowane w uchwycie zaworu kulowego termometry kontaktowe (20-150°C); zespół bezpieczeństwa (TÜV) z zaworem bezpieczeństwa (6 bar), manometr (0-10 bar), zestaw podłączeniowy dla naczynia wyrównawczego ze złączką MAG, dwa zawory kulowe, napełniające i spustowe łącznie z końcówką na wąż i pokrywą.
System szybkiego odpowietrzenia; do montażu ściennego; 2-częściowa izolacja EPP, podłączenie śrubowe dla obiegu wtórnego (w zależności od wyboru 1" GZ lub 1" GW).

Dane techniczne

Powierzchnia kolektora	do 12 m²		
Typ grupy oddzielającej	45841.16 GF 85	45841.20 GF 85	45841.26 GF 85
Wymiennik ciepła, liczba płytek	16	20	26
Max. moc (obieg pierwotny 60°C / 40°C, obieg wtórny 20°C / 50°C)	3,0 kW	5 kW	7 kW
Max. ciśnienie	6 bar		
Temperatura zastosowania	do 110°C, krótkotrwała 130°C (Należy mieć na uwadze max. dop. temp. pompy)		
Wymiary (z izolacją)	ok. wys. 465 mm x 320 mm x 250 mm		
Materiał izolacji	EPP		
Odstęp osi Górne podłączenie Dolne podłączenie	125 mm ¾" GW 1" GW		
Przyłącze dla naczynia wyrównawczego	¾" GZ		

Polecane regulatory Energy Pro, Maximal Pro.

Diagram przepływu

Diagram przepływu i straty ciśnienia – strona pierwotna dla systemu solarnego rozdzielającego

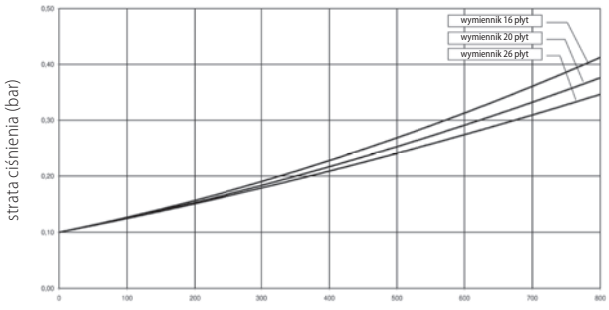
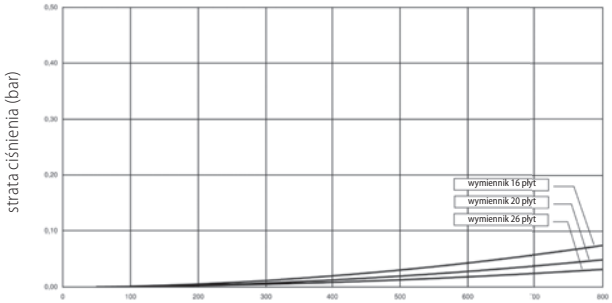


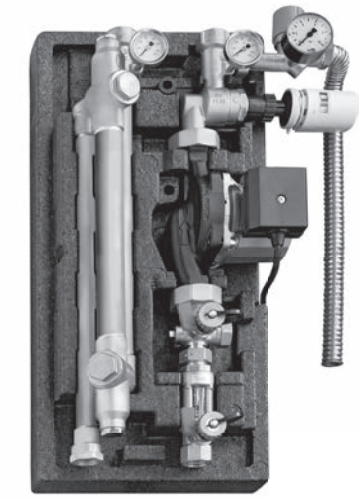
Diagram przepływu i straty ciśnienia – strona wtórna dla systemu solarnego rozdzielającego (wymiennik ciepła)



PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Wariant wykonania	Nr kat.	Cena Euro
z 16 płytami		
bez pompy	45841.16 EA	647,0
z pompą Grundfos Solar 25-65	45841.16 GF	751,0
z pompą Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45841.16 GF 85	856,0
z pompą Wilo Star-ST 25/6	45841.16 WI	748,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45841.16 WI 31	901,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45841.16 WI 32	901,0
z 20 płytami		
bez pompy	45841.20 EA	667,0
z pompą Grundfos Solar 25-65	45841.20 GF	771,0
z pompą Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45841.20 GF 85	876,0
z pompą Wilo Star-ST 25/6	45841.20 WI	769,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45841.20 WI 31	921,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45841.20 WI 32	921,0
z 26 płytami		
bez pompy	45841.26 EA	726,0
z pompą Grundfos Solar 25-65	45841.26 GF	830,0
z pompą Grundfos Solar 25-85 – PWM Signal	45841.26 GF 85	935,0
z pompą Wilo Star-ST 25/6	45841.26 WI	828,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – 0-10 V Signal	45841.26 WI 31	980,0
z pompą Wilo Stratos-Para 25/1-7 – PWM Signal	45841.26 WI 32	980,0

Należy przestrzegać instrukcji montażowych i instalacyjnych producentów pompy.



Stacja solarna SolaVentec II
z zaworami i termiczną pętlą tłumiącą dla kolektorów o powierzchni do 50 m²

100% wykluczenie cyrkulacji grawitacyjnej. Zintegrowany separator powietrza. Różne możliwości podłączenia naczynia wzbiorczego.

Składa się z: pompy obiegowej (DN 25, EL 180 mm), zaworu regulacyjnego i siłownika termicznego ze wskazaniem położenia; zintegrowanego separatora powietrza, dwóch termometrów kontaktowych; grupy bezpieczeństwa (TÜV) z zaworem bezpieczeństwa (6 bar), manometru (0-10 bar), dwóch zaworów kulowych napełniająco-spustowych łącznie z końcówkami na wąż i korkami, rotametru (z dwoma skalami: dla wody i glikolu) z regulacją objętości strumienia, zaworu odcinającego do pompy z możliwością podłączeniem dla naczynia wyrównawczego po stronie ssącej pompy, 2-częściowej izolacji EPP (specjalna konstrukcja do montażu ściennego wraz z wkrętami).

Wskazówka:
Przy zastosowaniu SolaVentec II w połączeniu z kolektorami rurowymi, należy nastawić na automatyce solarnej funkcję kolektora rurowego (dodatkowo czas pracy 4 minuty).

Wykonanie		Nr kat.	Cena Euro
Dla kolektorów o powierzchni do 26 m², z rotametrem 1-13 l/min			
z Grundfos Solar 25-65		**45751.1**	**444,7**
z Grundfos Solar 25-65 – sygnał PWM	ee.select	45751.185	637,0
z Wilo Star-ST 25/6	ee.select	45751.1 WI	444,4
z Wilo Stratos-Para 25/1-7 – sygnał 0-10 V	ee.select	45751.131 WI	603,4
z Wilo Stratos-Para 25/1-7, sygnał PWM	ee.select	45751.132 WI	602,9
Dla kolektorów o powierzchni do 50 m², z rotametrem 8-30 l/min			
z Grundfos Solar 25-85 – sygnał PWM	ee.select	45751.285	661,4
z Grundfos Solar 25-120		45751.220	1281,7
z Wilo Stratos-Para 25/1-11 – sygnał 0-10 V	ee.select	45751.233 WI	1118,9
z Wilo Stratos-Para 25/1-11 – sygnał PWM	ee.select	45751.234.WI	1120,0

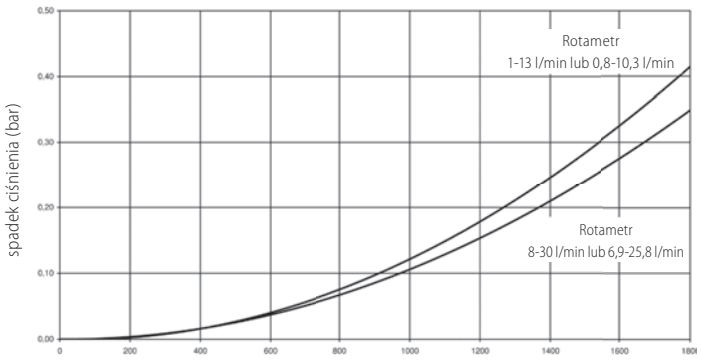
Należy przestrzegać instrukcji montażowych i instalacyjnych producentów pompy.
Zalecane regulatory stacji solarnej BASIC PRO, ENERGY PRO albo MAXIMAL PRO oraz odpowiedni czujnik przepływu na stronach 76-78 i 80.

Dane techniczne

Powierzchnia kolektorów	do 26 m^2, z rotametrem 1-13 l/min do 50 m^2, z rotametrem 8-30 l/min
Pompa	patrz nr artykułu
Temperatura pracy	do 160°C (przestrzegać maksymalnie dopuszczalnej temperatury pracy pompy)
Zawór bezpieczeństwa	6 bar
Zakres wskazań termometru	20 … 150°C
Zakres wskazań manometru	0 … 10 bar
Rotametr	woda: 1,0 … 13,0 l/min woda: 8,0 … 30,0 l/min
Materiały uszczelniające	PTFE (teflon), pozbawiona azbestu uszczelka, EPDM, silikon
Elementy konstrukcyjne	stali, mosiądzu, szkła, izolacji z polipropylenu
Przyłącze górne	gwint wewnętrzny ¾"
Przyłącze dolne	gwint wewnętrzny ¾"
Przyłącze naczynia przeponowego	gwint wewnętrzny ¾"
Rozstaw osi	u góry: 100 mm; u dołu 118 mm
Wymiary	ok. wys. 520 mm x szer. 250 mm x gł. 180 mm

Wykres przepływu

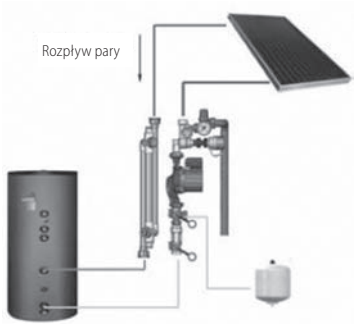
Wykres przepływu i straty ciśnienia grupy solarnej SolaVentec II



Przepływ (l/godz.)

* Opory przepływu przy zastosowaniu glikolu (propylenowy 40%)

Przykład instalacji



Przyłącze z zastosowaniem przeponowego naczynia wzbiorczego
Ochrona części przez:

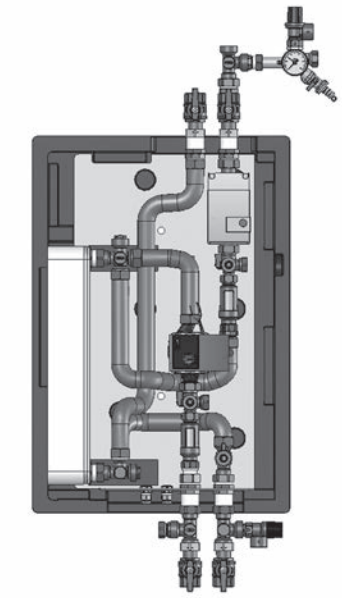
- **prowadzony rozpływ pary** (powrót zamknięty przez zawór)
- **dłuższy „odcinek wychładzania"** (wężownica w zbiorniku)

Przyłącze z zastosowaniem zbiornika schładzającego i przeponowego naczynia wzbiorczego
Ochrona części przez:

- **prowadzony rozpływ pary** (powrót zamknięty przez zawór)
- **przyłącze zbiornika schładzającego przy bardzo wysokich temperaturach w stanie spoczynku**

Stacja solarna XL
Stacja solarna wymiennika ciepła, dla powierzchni kolektorów do 40 m²

Komplet z dwiema pompami obiegowymi (EL 130 mm), z 2-metrowym kablem podłączeniowym; dwa ograniczniki objętości przepływu, lutowany płytowy wymiennik ciepła ze stali szlachetnej, dwa zawory odpowietrzające; cztery zawory kulowe odcinające; cztery zawory kulowe, napełniające i spustowe łącznie z końcówką na wąż; zawór bezpieczeństwa dla strony pierwotnej i wtórnej, wszystko zamontowane na płycie głównej i sprawdzone ciśnieniowo; połączenia z rury falistej ze stali nierdzewnej z izolacją, obudowa izolacyjna EPP.



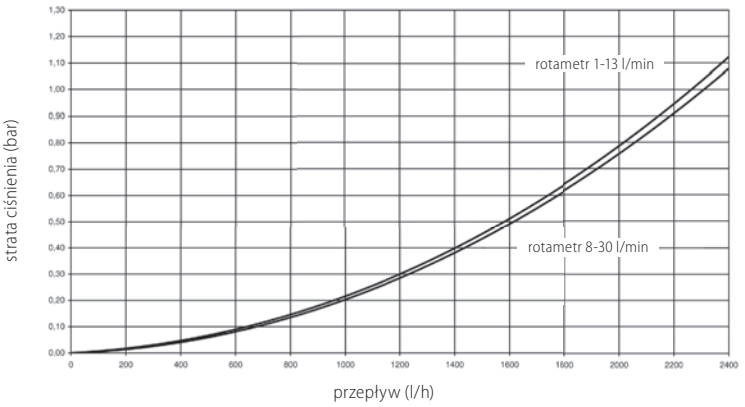
Dane techniczne

Powierzchnia kolektora	do 30 m², nr art. 45140.10/13
Powierzchnia kolektora	do 40 m², nr art. 45140.14/15
Przyłącze	1" GW
Pompa	patrz nr art.
Rozstaw osi	65 mm
Elementy konstrukcyjne	stal, mosiądz, izolacja EPP, {l = 0,04 W / (m*K)}, szkło
Materiały uszczelniające	PTFE (teflon), uszczelnienie włókiennicze, bez zawartości azbestu, EPDM
Wymiary	wys. 730 (1135) mm x 500 (570) mm x 350 mm
Ilość płyt wymiennika	30
Temperatura zastosowania	do 110°C, krótkotrwała 120°C
(Należy mieć na uwadze max. dop. temp. pompy)	
Przyłącze dla naczynia wyrównawczego	¾" GZ
Rotametr	1-13 l/min 45140.10/13 8-30 l/min 45140.14/15

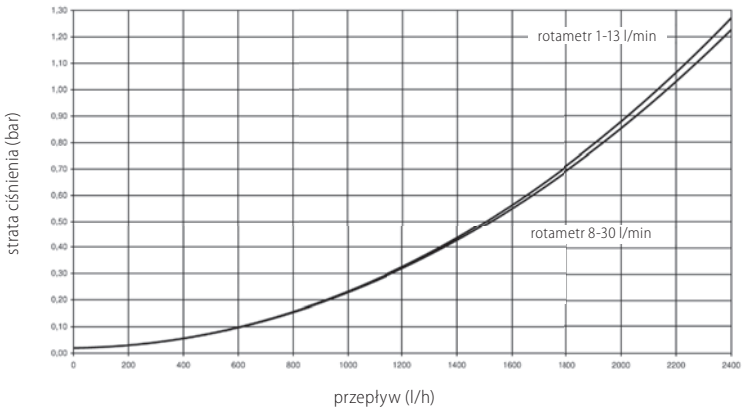
Polecany regulator Maximal Pro.

Diagramy przepływu

Wykres objętości strumienia w stosunku do straty ciśnienia
Stacja solarna XL, strona pierwotna



Wykres objętości strumienia w stosunku do straty ciśnienia
Stacja solarna XL, strona wtórna

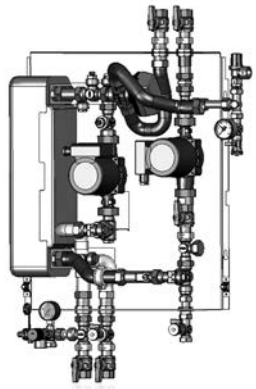


2.3

Wariant wykonania		Nr kat.	Cena Euro
Dla kolektora do 30 m², z rotametrem 1-13 l/min			
strona pierwotna, z pompą Grundfos Solar 15-65 strona wtórna, z pompą Grundfos Alpha2L 15-65	ee.select	45140.10	1630,0
strona pierwotna, z pompą Wilo Stratos Para 15/1-7 0-10 V Signal strona wtórna, z pompą Wilo Yonos Para 15/6	ee.select	45140.13	1850,0
Dla kolektora do 40 m², z rotametrem 8-30 l/min			
strona pierwotna, z pompą Wilo Star-ST 15/11 Solar strona wtórna, z pompą Wilo Yonos Para 15/6	ee.select	45140.14	1700,0
strona pierwotna, z pompą Wilo Stratos Para 15/1-11,5 PWM-Signal strona wtórna, z pompą Wilo Yonos Para 15/6	ee.select	45140.15	1900,0

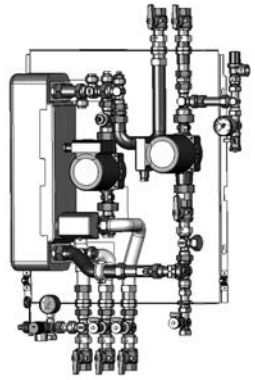
PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Solar XL – specjalny wariant, dla dwóch pól kolektora i dwóch zasobników



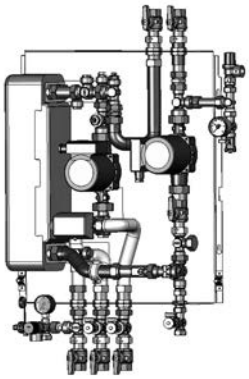
Wykonanie jak stacja solarna XL, jednak DN 25 oraz bez wtórnego ogranicznika ilości przepływu, zaworem przełączającym (strona pierwotna), obudowa metalowa. Np. dla dwóch pól kolektora (wschód/zachód).

Wariant wykonania	Nr kat.	Cena Euro
Stacja solarna XL z: Ogranicznikiem ilości przepływu 10-40 l/min (strona pierwotna).		
Pierwotna strona z pompą Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM Wtórna strona z pompą Wilo Stratos Para 25/1-7	45140.23	2390,0



Jak wyżej jednakże z zaworem przełączającym (strona wtórna), np. dla dwóch oddzielnych obiegów ładujących – np. zasobnik i ogrzewanie basenu. Ogranicznik ilości przepływu 10-40 l/min (strona pierwotna).

Pierwotna strona z pompą Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM Wtórna strona z pompą Wilo Stratos Para 25/1-7	45140.24	2500,0



Jak wyżej, jednakże z zaworem przełączającym po stronie pierwotnej i wtórne,j np. dla dwóch pól kolektora (wschód/zachód) i dla dwóch oddzielnych obiegów ładujących – np. zasobnik i ogrzewanie basenu. Ogranicznik ilości przepływu 10-40 l/min (strona pierwotna).

Pierwotna strona z pompą Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM Wtórna strona z pompą Wilo Stratos Para 25/1-7	45140.25	2610,0

Zalecany regulator Maximal Pro.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Dane techniczne

Typ	45140.23	45140.24	45140.25
Powierzchnia kolektorów	do 40 qm	ok. 40 qm	ok. 40 qm
Pompa	pierwotna: Wilo Stratos PARA 25/1-11 PWM wtórna: Wilo Stratos PARA 25/1-7	pierwotna: Wilo Stratos PARA 25/1-11 PWM wtórna: Wilo Stratos PARA 25/1-7	pierwotna: Wilo Stratos PARA 25/1-11 PWM wtórna: Wilo Stratos PARA 25/1-7
Temperatura pracy	do 110°C	do 110°C	do 110°C
Zawór bezpieczeństwa	strona pierwotna: 6 bar, strona wtórna: 3 bar	strona pierwotna: 6 bar, strona wtórna: 3 bar	strona pierwotna: 6 bar, strona wtórna: 3 bar
Skala manometru	strona pierwotna: 0 ... 10 bar, strona wtórna: 0 ... 4 bar	strona pierwotna: 0 ... 10 bar, strona wtórna: 0 ... 4 bar	strona pierwotna: 0 ... 10 bar, strona wtórna: 0 ... 4 bar
Ilość płyt wymiennika	30	30	30
Rotametr	10 ... 40 l/min	10 ... 40 l/min	10 ... 40 l/min
Uszczelnienie	PTFE (Teflon), uszczelka bez włókien azbestu, EPDM	PTFE (Teflon), uszczelka bez włókien azbestu, EPDM	PTFE (Teflon), uszczelka bez włókien azbestu, EPDM
Materiał	Stal, mosiądz, szkło, EPP izolacja WT	Stal, mosiądz, szkło, EPP izolacja WT	Stal, mosiądz, szkło, EPP izolacja WT
Króćce górne	1" GW	1" GW	1" GW
Króćce dolne	1" GW	1" GW	1" GW
Przyłączenie boczne 2. kolektora	przelot: 1" GW, odejście: 1" GZ	–	przelot: 1" GW, odejście: 1" GZ
Przyłączenie naczynia przeponowego	strona pierwotna i wtórna: 3/4" GZ	strona pierwotna i wtórna: 3/4" GZ	strona pierwotna i wtórna: 3/4" GZ
Rozstaw	góra: 70 mm (strona pierwotna, 1 kolektor), dół: 65 mm	góra: 70 mm, dół: 65 mm	góra: 70 mm, dół: 65 mm
Wymiary z obudową	ok. H 930 x B 600 x T 210 mm	ok. H 955 x B 600 x T 210 mm	ok. H 930 x B 600 x T 210 mm

Schemat dla dwóch pól kolektora i dwóch zasobników

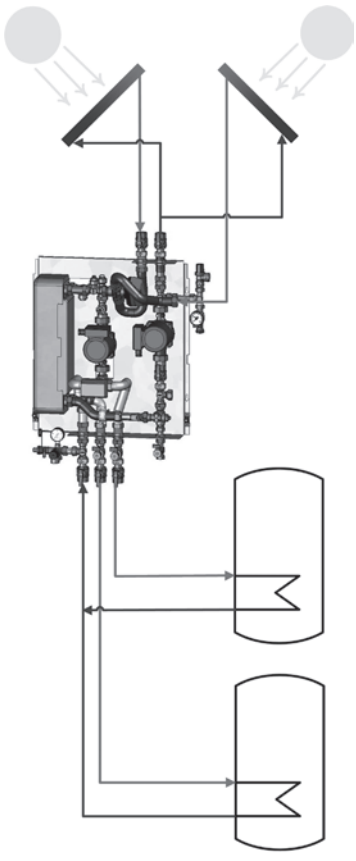
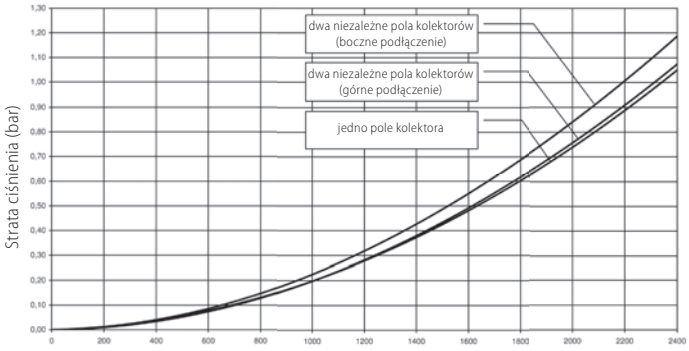
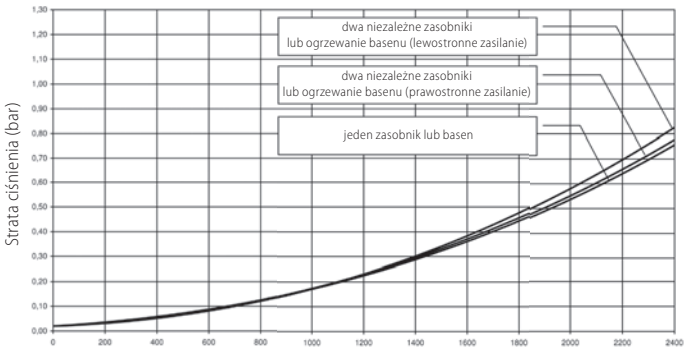


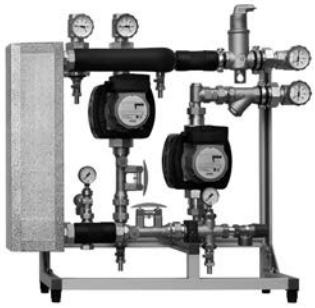
Diagram przepływu

Wykres objętości strumienia w stosunku do straty ciśnienia, stacja solar XL, strona pierwotna



Wykres objętości strumienia w stosunku do straty ciśnienia, stacja solar XL, strona wtórna





Stacja solarna XXL

Stacja solarna wymiennikowa, komplet z dwiema pompami obiegowymi, lutowanym miedzią płytowym wymiennikiem ciepła ze stali szlachetnej łącznie z izolacją, dwoma ogranicznikami objętości strumienia, dwoma zaworami bezpieczeństwa i manometrami, odpowietrznikiem (po stronie wtórnej), odmulnikiem (po stronie wtórnej), armaturą odcinającą z uchwytami termometrów (od strony zasilania, po stronie powrotu z zaworem zwrotnym), ramą montażową z profili aluminiowych o stopkach z regulowaną wysokością.

Wariant wykonania	Nr kat.	Cena Euro
z rotametrem 10-40 l/min / wymiennik ciepła 30 płyt.		
Pierwotna strona z pompą Wilo Top S 30-10 Wtórna strona z pompą Wilo Stratos 30-10	45142.11	4730,0
z rotametrem 20-70 l/min / wymiennik ciepła 60 płyt.		
Pierwotna i wtórna strona z pompą Wilo Stratos Para 30/1-12	45142.21	4891,4

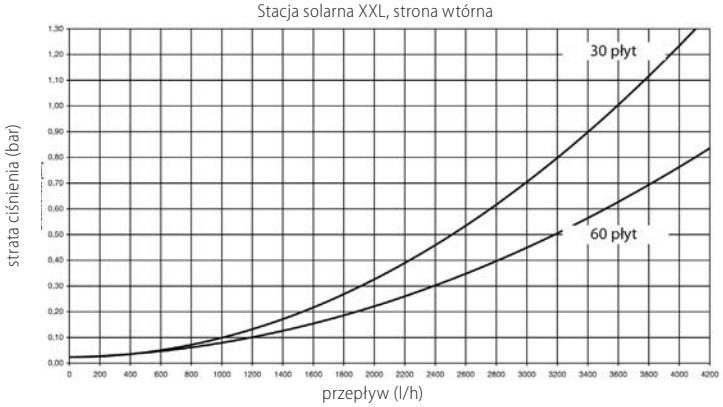
Zalecany regulator Maximal PRO. Prosimy pamiętać o prądzie rozruchowym.

Dane techniczne

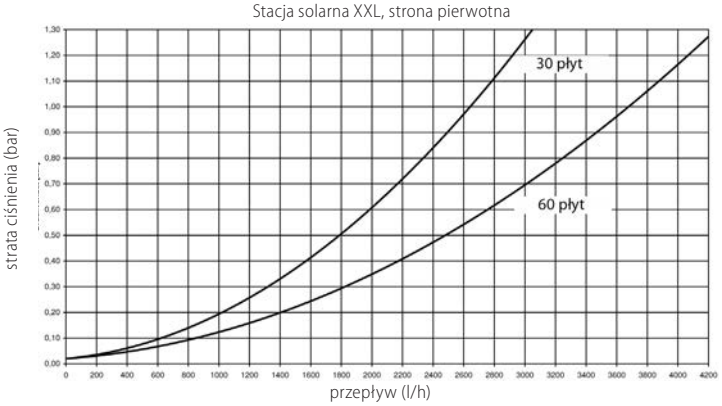
Powierzchnia kolektora	do 95 m^2, 45142.11
Powierzchnia kolektora	do 150 m^2, 45142.21
Wymiary	wys. 840 mm x 950 mm x 290 mm
Przyłącza	1 ¼" GW
Rozstaw osi	103 mm
Zawory bezpieczeństwa	¾" x 1"
(wymagane ciśnienie, po stronie pierwotnej: 6 bar; po stronie wtórnej: 3 bar)	
Max dop. temperatura robocza	110°C
Max moc strona pierwotna 60/30°C strona wtórna 20/50°C	 70 kW 45142.11 110 kW 45142.21

Diagram przepływu

Wykres objętości strumienia w stosunku do straty ciśnienia
Stacja solarna XXL, strona wtórna



Wykres objętości strumienia w stosunku do straty ciśnienia
Stacja solarna XXL, strona pierwotna



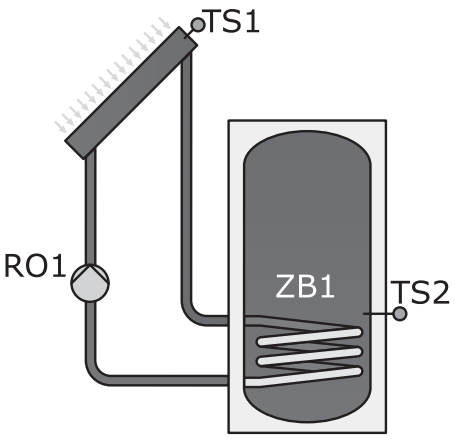
2.4

BASIC PRO

Regulator solarny BASIC PRO to uniwersalny regulator dla instalacji solarnych z jednym polem kolektorów i jednym zasobnikiem.

Cyfrowy regulator różnicy temperatur dla termicznych instalacji solarnych (1 zestaw kolektorów, 1 zasobnik): duży, wielofunkcyjny podświetlany wyświetlacz, obsługa poprzez przyciski i pokrętła oraz klawisz ESC, 3 wejścia na czujnik PT 1000, analogowe i wyjście PWM dla pompy o wysokiej wydajności, regulacja liczby obrotów, nadzór błędów, możliwość ręcznej obsługi, funkcja ochrony kolektora, funkcja chłodząca (wakacyjna funkcja wychładzania zasobnika), Regulacja Fest-T, Delta-T, funkcja kolektora rurowego, skonfigurowane schematy hydrauliczne, licznik godzin dla wyjść; włącznie z 2 uniwersalnymi czujnikami temperatury PT 1000.

Wariant wykonania		Nr kat.	Cena Euro
Sterowanie pompą przez blok modulacji, PWM lub 0-10V sygnał	ee.select	45111.56	185,0

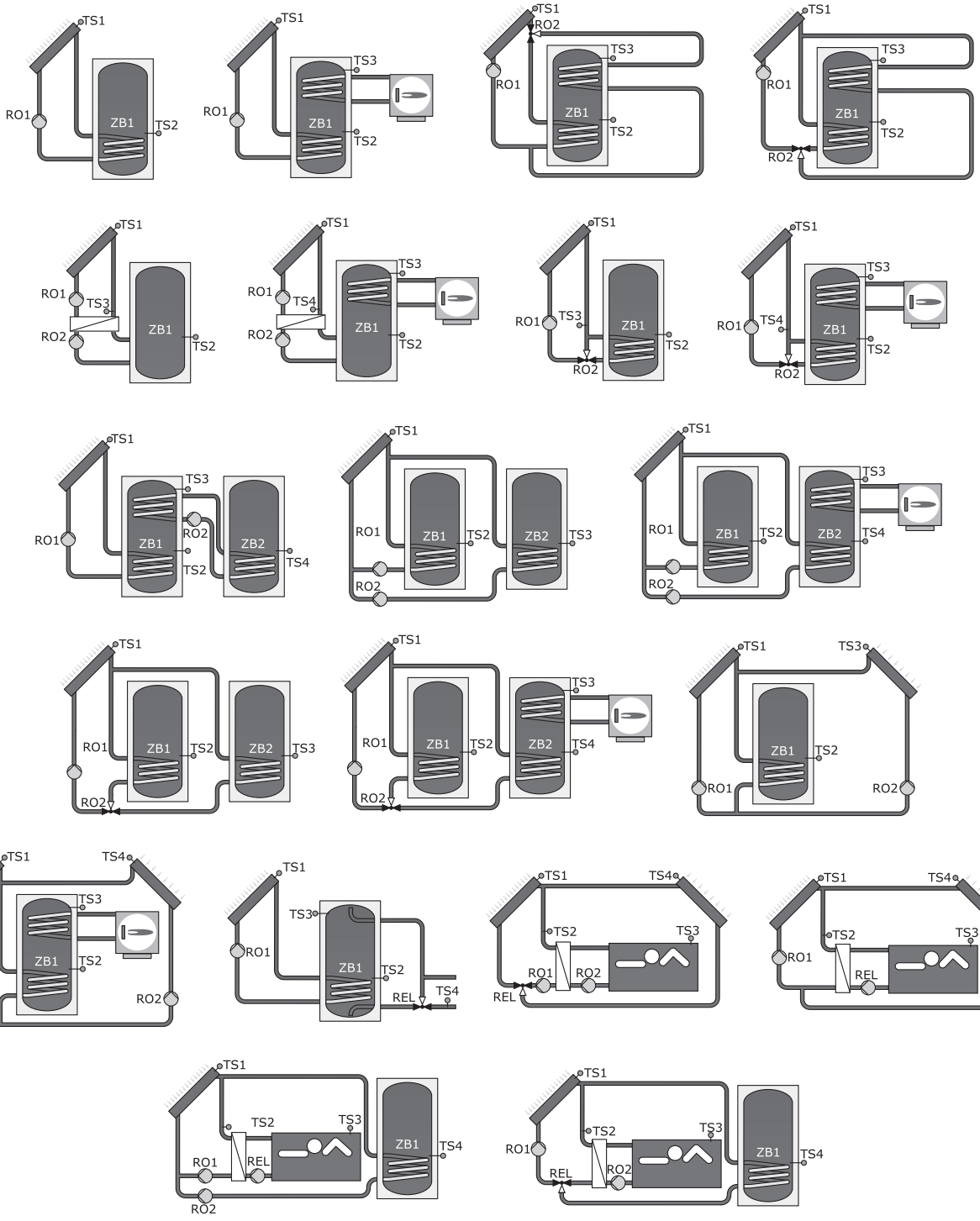


PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

ENERGY PRO

Jak regulator solarny BASIC PRO, ale z pełną grafiką, podświetlany wyświetlacz.
4 wejścia do czujnika PT1000, 2 wyjścia cyfrowe, funkcja pomiaru przepływu, czytnik kart SD, port USB, 20 schematów hydraulicznych, 2 pola kolektora / 1 zasobnik lub 1 pole kolektora / 2 zasobniki, solarne wsparcie ogrzewania, dostęp zdalny, termostat i funkcja porównania temperatury, priorytet ładowania zasobnika, funkcja wakacyjna, funkcja anty-Legionella, dostarczany z dwoma uniwersalnymi czynnikami temperatury PT 1000 i oprogramowanie sterowania pompą w układach rozdzielczych i basenie.

Wariant wykonania		Nr kat.	Cena Euro
Sterowanie pompą przez blok modulacji, PWM lub 0-10V sygnał	ee.select	45111.76	265,0



PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

MAXIMAL PRO

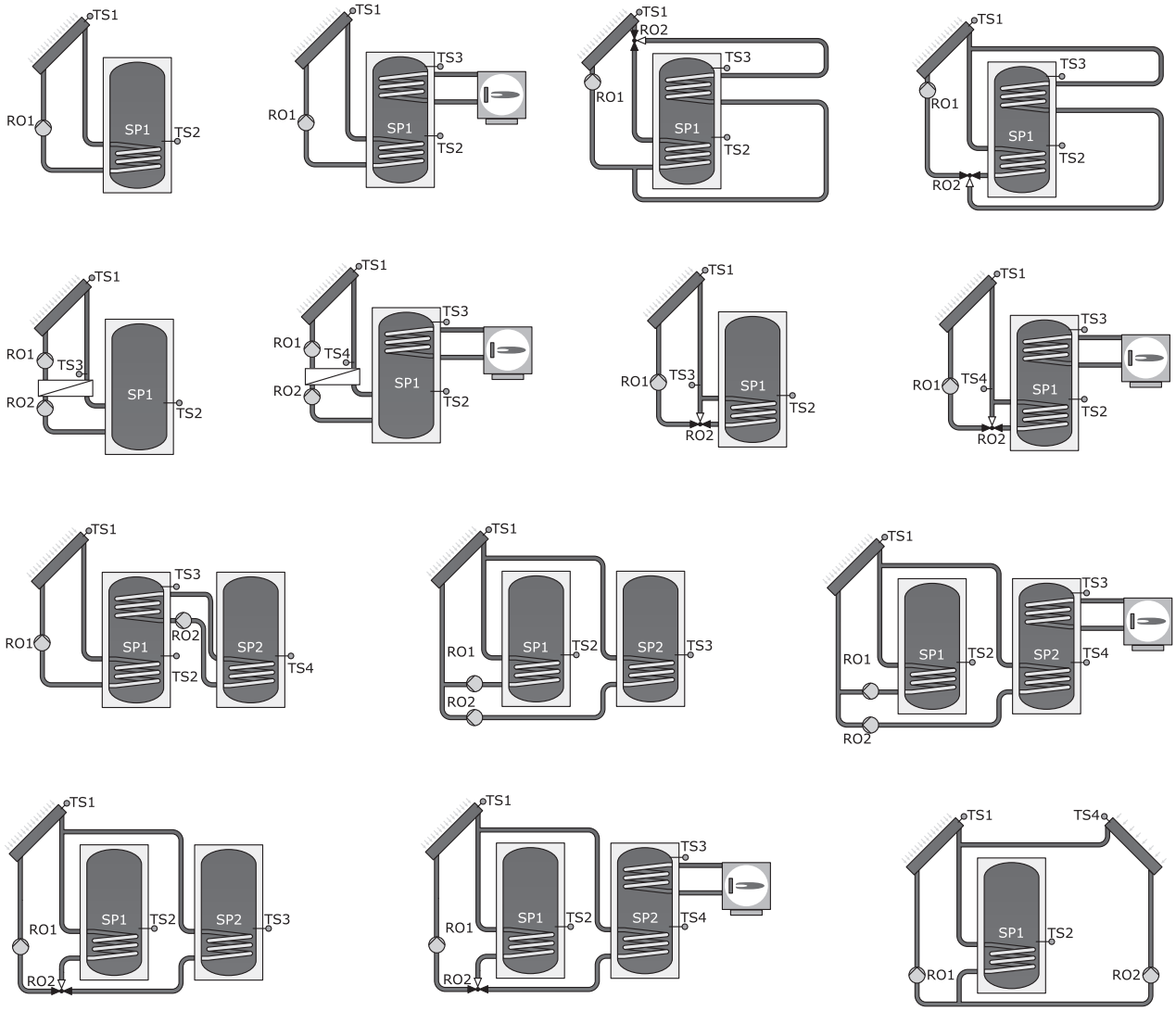
ENERGY PRO, ale z 10 wyjściami na czujniki PT1000, 4 trak wyjścia, 4 wyjścia 0-10 V lub PWM dla pompy o wysokiej wydajności, czujnik promieniowania, 30 skonfigurowanych schematów, 2 pola kolektora i 2 zbiorniki, funkcja cyrkulacji. Dostawa obejmuje 4 uniwersalne czujniki PT1000 i oprogramowanie.

Cechy i funkcje:

- 3-częściowa wytrzymała obudowa otwierana za pomocą śrubokrętu krzyżakowego,
- kolorowy, w pełni graficzny, stale podświetlany wyświetlacz (moc podświetlania zmienia się w zależności od potrzeb),
- kilka ustawień w funkcji wakacyjnej,
- latwa możliwość zmian ustawien za pomocą pokrętła

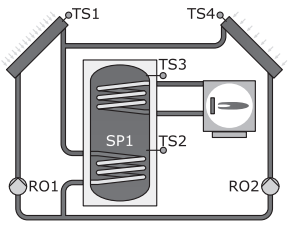
Wariant wykonania		Nr kat.	Cena Euro
Sterowanie pompą przez blok modulacji PWM lub sygnału 0-10 V	ee.select	45111.96	475,0

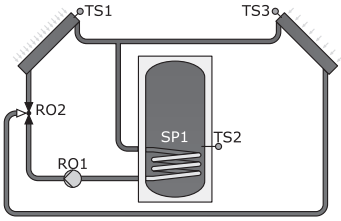
Schematy instalacji obsługiwane przez regulator MAXIMAL PRO

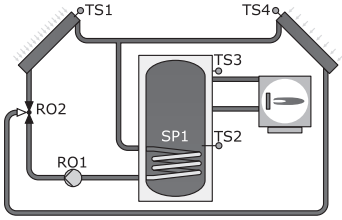


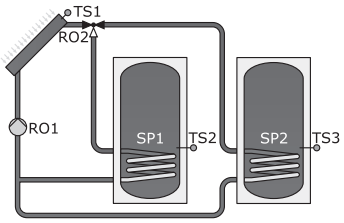
PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

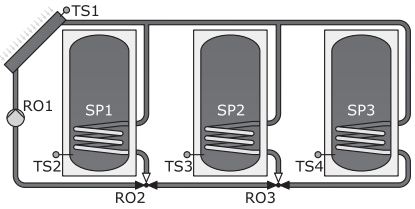
Schematy instalacji obsługiwane przez regulator MAXIMAL PRO

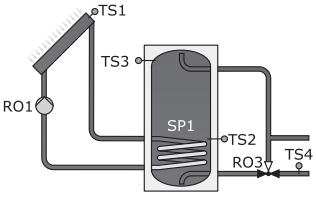


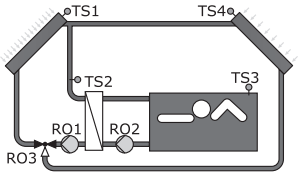


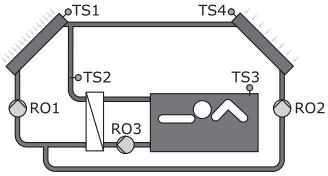


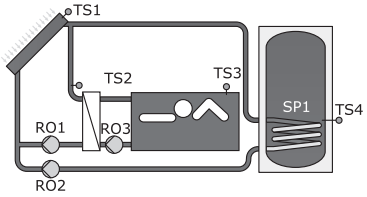


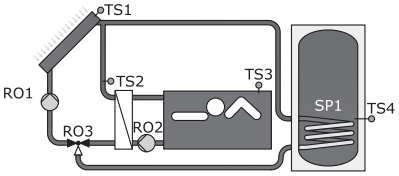


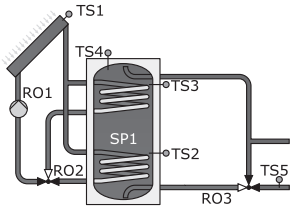


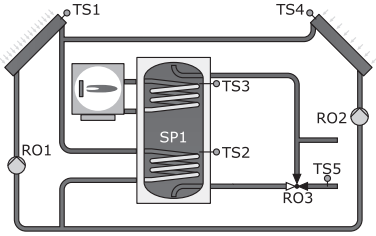


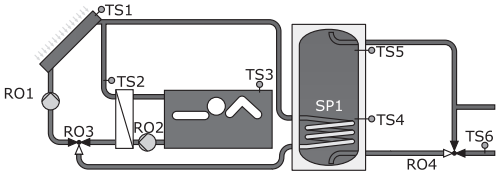


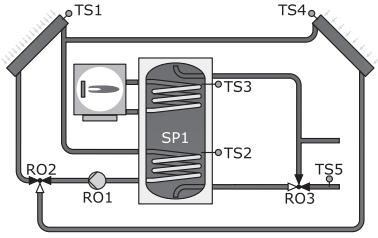


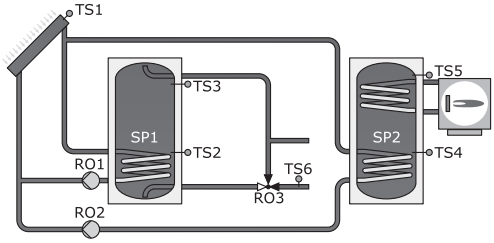


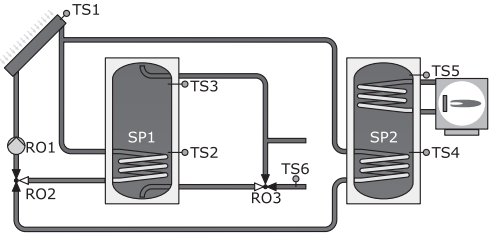












PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Smart Box (opcjonalnie ENERGY PRO / MAXIMAL PRO opcja)

Dla zdalnego dostępu do danych pomiarowych, analiz, optymalizacji, analizy danych parametryzacji, aktualizacji oprogramowania, 6 portów USB 2.0, czytnik kart SD oraz port VGA.

	45111.001	**920,0**

Czujnik przepływu dla regulatora solarnego ENERGY PRO / MAXIMAL PRO (opcja)

Długość montażowa 110 mm, gwint przyłącza ¾" GZ, max. temperatura robocza +90°C, przepływ znamionowy Qn 1,5, kolejność impulsów 1 impuls/litr, włącznie z 1 czujnikiem temperatury PT 1000.

przepływ znamionowy 1,5	45111.72	187,5
przepływ znamionowy 2,5	45111.73	203,6

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Logo Fresh – przygotowanie c.w.u. z wykorzystaniem zasobnika buforowego

Higieniczne, ekonomiczne ogrzewanie c.w.u.

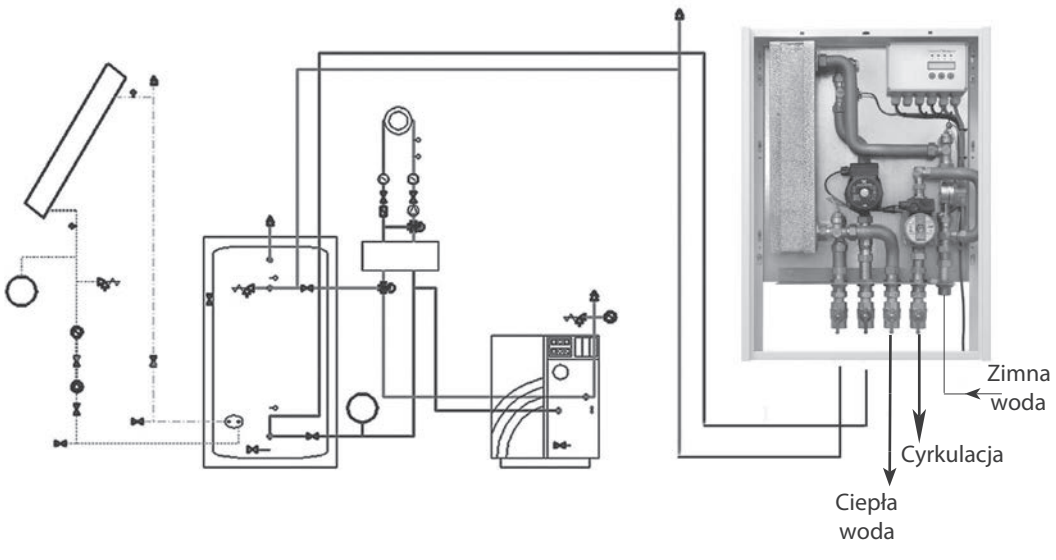
Produkt:

- dla każdego systemu z zasobnikiem buforowym (np. urządzenia solarne, pompy ciepła, kotły na paliwo stałe)

Zalety:

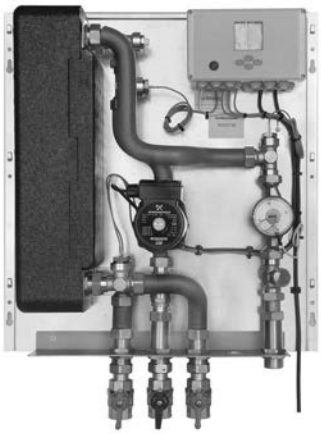
- wysoki wydatek (do 39 l/min) ciepłej wody o stałej temperaturze
- wysoka efektywność poprzez niską temperaturę powrotu
- niewrażliwość na wapień, także przy bardzo twardej wodzie
- montaż zajmuje mało miejsca
- nie jest wymagany zasobnik wody pitnej

Przykład instalacji



PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

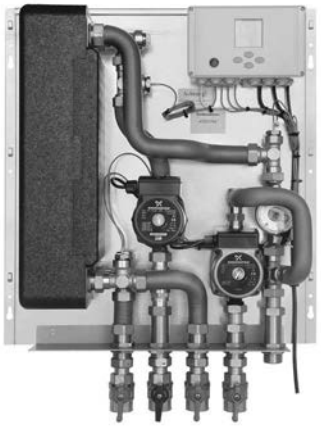
Wykonanie	Nr kat.	Cena Euro



Logo Fresh – przygotowanie c.w.u.

Stacja podstawowa składa się z:
płyty głównej z szynami połączeniowymi, białej obudowy (wys./szer./gł. 800 x 600 x 210), z wydłużonego lutowanego wymiennika ze stali nierdzewnej, pompy obiegowej Grundfos UPS 15/60 (po stronie grzewczej), odpowietrznika po stronie grzewczej, z zaworem zwrotnym po stronie pierwotnej, regulatora dla regulacji stałej temperatury ciepłej wody w zależności od ustawionej temperatury i zapotrzebowania mocy poprzez impulsowanie pompy obiegu grzewczego, z 3 zaworami odcinającymi 1" GW.

ee.select | 10270.2 | 1747,5



Logo Fresh – przygotowanie c.w.u. z modułem cyrkulacji

Tak jak stacja powyższa, jednak z dodatkowym, wbudowanym zestawem pompowym cyrkulacji wody użytkowej, składa się z: pompy cyrkulacyjnej UP 15-30, zaworu zwrotnego, części rurowych i części śrubunkowych w stacji zamontowanych i przyłączonych do regulatora, z 4 zaworami odcinającymi 1" GW.

ee.select | 10270.21 | 1906,0

Dane techniczne:

Podłączenia grzewcze i sanitarne	1" GZ płasko uszczelnione
Ciśnienie robocze (strona pierwotna)	3 bar
Ciśnienie robocze (strona wtórna)	6 bar
Max. dopuszczalna temp. zasilania	110°C
Waga	15 kg
Klasa ochronna regulatora	IP 54
Napięcie zasilające	230 VAC/50 HZ
Wymiary (szer./wys./gł.) w mm	600 x 800 x 210

Charakterystyka techniczna:

Podgrzew zimnej wody	°C				10-45			
Temperatura zasilania	°C	50	55	60	65	70	75	80
Temperatura powrotu	°C	27	23	22	20	19	18	17
Wydajność c.w.u.	l/min	17	23	28	33	37	41	45
Moc do podgrzewania c.w.u.	kW	42	56	69	80	90	100	110
Przepływ strona pierwotna	l/h	1550	1550	1550	1050	1550	1550	1550
Spadek ciśnienia strona pierwotna	bar	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Wysokość podnoszenia w obwodzie pierwotnym	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Spadek ciśnienia strona wtórna	bar	0,14	0,25	0,36	0,51	0,65	0,82	1,02

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Wykonanie	Nr kat.	Cena Euro

Instalacja podłączenia kaskadowego

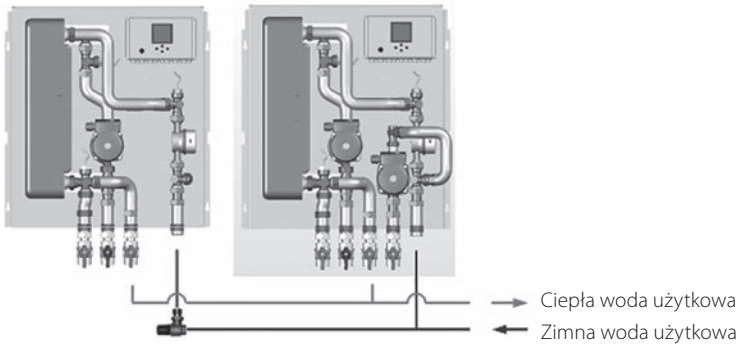
W przypadku dużego zapotrzebowania na wodę przekraczającego wydajność pojedyńczej stacji c.w.u., istnieje możliwość zastosowania systemu kaskadowego.
Zawór kaskadowy zostaje przy tym ustawiony tak, że od zadanej wartości przepływu ciepłej wody uruchamia się następna stacja.

Zawór kaskadowy

DN 25 do podłączenia kaskadowego.
Zakres regulacji 100-500 mbar.

10-25 l/min bez cyrkulacji	69072.9	103,2

Przykładowa instalacja podłączenia kaskadowego

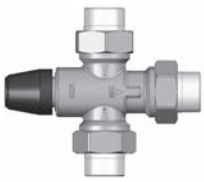


Ogranicznik temperatury zasilania z modułem podłączeniowym

Przy wysokich temperaturach zbiornika buforowego mieszacz termostatyczny miesza wodę powrotną ze stacji. Dodatkowo przy małych poborach ciepłej wody wpływa na optymalną regulację (małe przepływy, praca pompy na minimum). Moduł jest kompletny do montażu pomiędzy zbiornikiem buforowym a stacją LogoFresh. (Nie zawiera przewodów od mieszacza termostatycznego do zbiornika).
Podłączenie 1" GW/GZ.

	10270.05	305,8

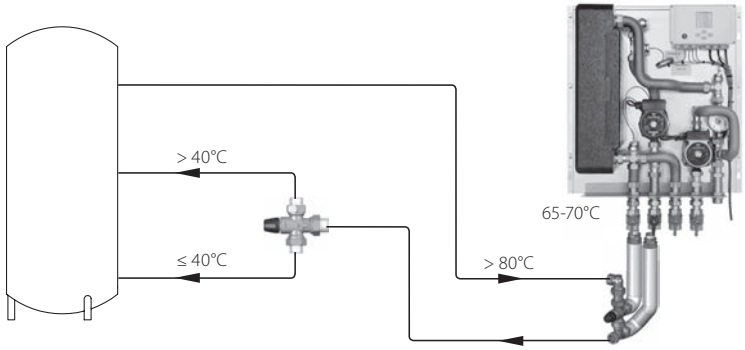
Zawór rozdzielający powrotny do bufora (ładowanie bufora w zależności od temp.)



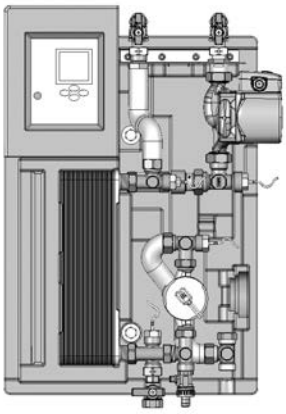
Optymalnie ładowanie poprzez rozdział czynnika powrotnego w zależności od jego temperatury (niepotrzebne mieszanie "gorącego" powrotu z "zimną" częścią zasobnika).
Moduł instalowany na powrocie pomiędzy stacją a zbiornikiem buforowym.
Podłączenie 1" GZ.

	10270.06	239,4

Przykładowy schemat instalacji z ogranicznikiem temperatury zasilania i z zaworem rozdzielającym powrotnym do ładowania bufora



PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

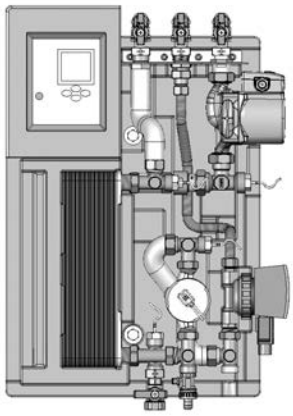


Wykonanie	Nr kat.	Cena Euro

Logo Fresh – przygotowanie c.w.u. z regulacją elektroniczną

Kompaktowa stacja z izolacją z EPP, składa się lutowanego wymiennika ze stali nierdzewnej, pompy obiegowej Grundfos z UPS 15-60 (po stronie grzewczej), odpowietrznika (po stronie grzewczej), z zaworem zwrotnym, regulatora do regulacji stałej temperatury ciepłej wody w zależności od ustawionej temperatury i zapotrzebowania mocy poprzez impulsowanie pompy obiegu grzewczego, wraz z kulowymi zaworami odcinającymi ¾".

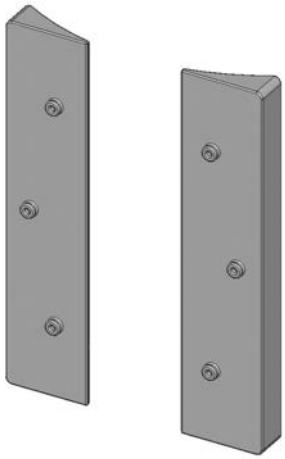
bez cyrkulacji	ee.select	10270.3	1403,9



Logo Fresh – przygotowanie c.w.u. z regulacją elektroniczną z modułem cyrkulacji

Tak jak stacja powyższa, jednak z dodatkowym, wbudowanym zestawem pompowym cyrkulacji wody użytkowej, składa się z: pompy cyrkulacyjnej Wilo Star Z Nova, zaworu zwrotnego, części rurowych i części śrubunkowych w stacji zamontowanych i przyłączonych do regulatora z zaworami odcinającymi 1" GW.

z cyrkulacją	ee.select	10270.31	1532,4



Komplet do montażu na zasobniku

Przypinany komplet wstępnie uformowanej tylnej ściany izolacji, do bezpośredniego montażu na zasobniku (Ø zasobnika ≥ 600 mm).

	66306.3673	16,1

Dane techniczne:

Wymiary szer./wys./gł. w mm	660 x 455 x 215
Przyłącza	¾" GW lub GZ (dopływ wody zimnej)
Stopień ochrony regulatora	IP54
Napięcie zasilania	230VAC/50HZ
Max. ciśnienie robocze po stronie grzewczej (strona pierwotna)	3 bar
Max. ciśnienie robocze po stronie c.w.u. (strona wtórna)	6 bar
Max. dopuszczalna temperatura	110°C

Charakterystyka techniczna:

Podgrzew zimnej wody	°C				10-45			
Temperatura zasilania	°C	50	55	60	65	70	75	80
Temperatura powrotu	°C	31	28	26	25	24	23	22
Wydajność c.w.u.	l/min	11	17	22	26	29	33	36
Moc do podgrzewania c.w.u.	kW	30	42	53	62	71	80	88
Przepływ strona pierwotna	l/h	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Spadek ciśnienia strona pierwotna	bar	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Wysokość podnoszenia w obwodzie pierwotnym	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Spadek ciśnienia strona wtórna	bar	0,12	0,28	0,46	0,64	0,80	1,04	1,25

meibes
Perfekcyjne Systemy

inoflex – rura ze stali nierdzewnej

Produkt:

- rura ze stali nierdzewnej od DN 12 do DN 40
- dla temperatury pracy od -20°C do +175°C
- ciśnienie pracy do 10 bar
- zaizolowana lub bez izolacji
- o standardowych długościach lub na życzenie inne długości
- z wieloma wariantami połączeń

Zalety:

- umożliwia szybkie, elastyczne połączenia
- eliminuje naprężenia i szumy w instalacji
- dowolnej długości odcinki montowane na budowie
- dopuszczenie UDT, TÜV i DVGW

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Inoflex – dwie rury ze stali nierdzewnej w izolacji

Inoflex – rura falista ze stali nierdzewnej o długości do max. 25 m, izolacja kauczukowa odporna na wysokie temperatury do 150°C, krótkotrwale do 175°C. Grubość izolacji 14 mm. W izolacji prowadzony jest kabel.

Rozmiar	ø w mm	bez kabla	Cena Euro/m	z kablem	Cena Euro/m
DN 12	92	46125 TS	26,9	46125 TSK	27,7
DN 16	92	46123 TS	26,7	46123 TSK	27,4
DN 20	98	46122 TS	30,0	46122 TSK	31,0
DN 25	100	46121 TS	42,7	46121 TSK	43,5

Rozmiar	Długość	ø w mm	bez kabla	Cena Euro/szt.	z kablem	Cena Euro/szt.
DN 12	10 m	92	46125 TS 10	211,1	46125 TSK 10	218,0
DN 12	15 m	92	46125 TS 15	313,3	46125 TSK 15	324,1
DN 12	20 m	92	46125 TS 20	416,5	46125 TSK 20	430,1
DN 12	25 m	92	46125 TS 25	518,7	46125 TSK 25	535,2
DN 12	30 m	92	46125 TS 30	708,0	46125 TSK 30	732,0
DN 12	35 m	92	46125 TS 35	825,0	46125 TSK 35	853,0
DN 12	40 m	92	46125 TS 40	942,0	46125 TSK 40	974,0
DN 16	10 m	92	46123 TS 10	228,7	46123 TSK 10	235,5
DN 16	15 m	92	46123 TS 15	339,6	46123 TSK 15	350,3
DN 16	20 m	92	46123 TS 20	451,6	46123 TSK 20	466,2
DN 16	25 m	92	46123 TS 25	599,1	46123 TSK 25	579,0
DN 16	30 m	92	46123 TS 30	907,0	46123 TSK 30	931,0
DN 16	35 m	92	46123 TS 35	1057,0	46123 TSK 35	1085,0
DN 16	40 m	92	46123 TS 40	1207,0	46123 TSK 40	1239,0
DN 20	10 m	98	46122 TS 10	272,3	46122 TSK 10	278,7
DN 20	15 m	98	46122 TS 15	405,6	46122 TSK 15	414,6
DN 20	20 m	98	46122 TS 20	537,8	46122 TSK 20	550,5
DN 20	25 m	98	46122 TS 25	683,6	46122 TSK 25	699,9
DN 20	30 m	98	46122 TS 30	907,0	46122 TSK 30	931,8
DN 20	35 m	98	46122 TS 35	1057,0	46122 TSK 35	1085,0
DN 20	40 m	98	46122 TS 40	1207,0	46122 TSK 40	1239,0
DN 25	10 m	100	46121 TS 10	395,6	46121 TSK 10	403,0
DN 25	15 m	100	46121 TS 15	588,1	46121 TSK 15	598,7
DN 25	20 m	100	46121 TS 20	780,6	46121 TSK 20	796,5
DN 25	25 m	100	46121 TS 25	974,2	46121 TSK 25	995,3

Inoflex – dwie rury ze stali nierdzewnej w izolacji z folią ochronną

Inoflex – rura falista ze stali nierdzewnej o długości do max. 25 m, izolacja kauczukowa odporna na wysokie temperatury krótkotrwale do 175°C. Grubość izolacji 14 mm. W izolacji prowadzony jest kabel. Foliowa powłoka służy jako ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym. Możliwość rozdziału na dwie pojedyncze rury.

Rozmiar	ø w mm	bez kabla	Cena Euro/m	z kablem	Cena Euro/m
DN 12	94	46125 CS	28,2	46125 CSK	30,1
DN 16	108	46123 CS	28,4	46123 CSK	30,3
DN 20	120	46122 CS	31,4	46122 CSK	33,1
DN 25	125	46121 CS	42,7	46121 CSK	43,5

Rozmiar	Długość	ø w mm	bez kabla	Cena Euro/szt.	z kablem	Cena Euro/szt.
DN 12	10 m	94	46125 CS 10	218,0	46125 CSK 10	227,9
DN 12	15 m	94	46125 CS 15	316,4	46125 CSK 15	332,8
DN 12	20 m	94	46125 CS 20	429,1	46125 CSK 20	442,8
DN 12	25 m	94	46125 CS 25	534,3	46125 CSK 25	551,7
DN 12	30 m	94	46125 CS 30	729,0	46125 CSK 30	753,0
DN 12	35 m	94	46125 CS 35	849,0	46125 CSK 35	877,0
DN 12	40 m	94	46125 CS 40	969,0	46125 CSK 40	1001,0
DN 16	10 m	108	46123 CS 10	235,5	**46123 CSK 10**	**242,2**
DN 16	15 m	108	46123 CS 15	351,3	**46123 CSK 15**	**361,0**
DN 16	20 m	108	46123 CS 20	466,2	**46123 CSK 20**	**479,0**
DN 16	25 m	108	46123 CS 25	580,9	**46123 CSK 25**	**597,5**
DN 16	30 m	108	46123 CS 30	780,0	46123 CSK 30	802,0
DN 16	35 m	108	46123 CS 35	909,0	46123 CSK 35	934,0
DN 16	40 m	108	46123 CS 40	1038,0	46123 CSK 40	1066,0
DN 20	10 m	120	46122 CS 10	284,1	**46122 CSK 10**	**288,5**
DN 20	15 m	120	46122 CS 15	422,4	**46122 CSK 15**	**428,4**
DN 20	20 m	120	46122 CS 20	559,6	**46122 CSK 20**	**569,3**
DN 20	25 m	120	46122 CS 25	705,7	**46122 CSK 25**	**720,1**
DN 20	30 m	120	46122 CS 30	937,0	46122 CSK 30	958,0
DN 20	35 m	120	46122 CS 35	1092,0	46122 CSK 35	1116,0
DN 20	40 m	120	46122 CS 40	1247,0	46122 CSK 40	1274,0
DN 25	10 m	125	46121 CS 10	395,6	46121 CSK 10	403,0
DN 25	15 m	125	46121 CS 15	588,1	46121 CSK 15	598,7
DN 25	20 m	125	46121 CS 20	780,6	46121 CSK 20	796,5
DN 25	25 m	125	46121 CS 25	974,2	46121 CSK 25	995,3

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

Flex-fix – solarne podłączenia

Stałe długości rury ze stali nierdzewnej Inoflex, możliwość zginania we wszystkich kierunkach, końcówki rury obustronnie płasko uszczelnione, zakres dostawy z 2 nakrętkami mosiężnymi, uszczelkami i izolacją kauczukową odporną na wysokie temperatury do 175°C (krótkotrwale). Standardowe długości 1000 mm.

Średnica		Grubość izolacji	Nr kat.	Cena Euro
DN 12 x ½"	GW (nakrętki)	13 mm	4121.M04M04.100	15,1
DN 16 x ¾"	GW (nakrętki)	19 mm	4161.M06M06.100	19,1
DN 20 x 1"	GW (nakrętki)	19 mm	4201.M08M08.100	21,9

Inoflex karbowana rura ze stali szlachetnej w izolacji

O długości do 25 m, odporna na działanie wysokich temperatur izolacja z kauczuku 150°C, krótkotrwale do 175°C, grubość izolacji 19 mm.

Rozmiar	Długość	Nr kat.	Cena Euro/m
DN 16	do 25 m	46123 ES	17,1
DN 20	do 25 m	46122 ES	17,8

Rozmiar	Długość	Nr kat.	Cena Euro/szt.
DN 16	10 m	46123 ES 10	121,6
DN 16	15 m	46123 ES 15	178,5
DN 16	20 m	46123 ES 20	236,7
DN 16	25 m	46123 ES 25	294,4
DN 20	10 m	46122 ES 10	134,4
DN 20	15 m	46122 ES 15	196,3
DN 20	20 m	46122 ES 20	258,1
DN 20	25 m	46122 ES 25	320,0

Jak powyżej, lecz z folią ochronną.
Foliowa powłoka służy jako ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym.
Grubość izolacji 14 mm.

Rozmiar	Długość	Nr kat.	Cena Euro/m
DN 16	do 25 m	46123 ECS	16,6
DN 20	do 25 m	46122 ECS	16,8

Rozmiar	Długość	Nr kat.	Cena Euro/szt.
DN 16	10 m	46123 ECS 10	123,5
DN 16	15 m	46123 ECS 15	179,1
DN 16	20 m	46123 ECS 20	237,5
DN 16	25 m	46123 ECS 25	291,9
DN 20	10 m	46122 ECS 10	137,2
DN 20	15 m	46122 ECS 15	200,0
DN 20	20 m	46122 ECS 20	262,9
DN 20	25 m	46122 ECS 25	325,7

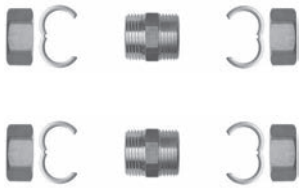
FixLock®

Beznarzędziowe, do ponownego użycia szybkozłączki rury falistej. Dla instalacji solarnych i grzewczych.

Temperatura robocza:
- 200°C dla średnic od DN 12 do DN 20,
- 110°C dla średnic DN 25 i DN 32.

Ciśnienie robocze:
- 16 bar dla DN 12 i DN 16,
- 10 bar dla DN 20 i DN 25.

UWAGA: Śrubunki mogą być stosowane tylko z rurą ze stali nierdzewnej produkowaną przez firmę Meibes – w innym razie nie gwarantujemy szczelności połączenia.



Zestaw połączeniowy rury falistej – FixLock®

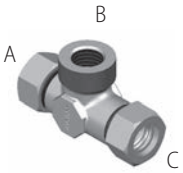
Śrubowy zestaw łączący dla karbowanych rur Inoflex ze stali szlachetnej składający się z: 4 nakrętek, 4 wkładanych pierścieni oraz 2 podwójnych złączek z uszczelkami.

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
DN 12	46105.1 FL	16,9
DN 16	**46104.1 FL**	**13,0**
DN 20	**46103.1 FL**	**21,3**
DN 25	46102.1 FL	39,6

Zestaw śrubunków FixLock®

Nakrętka, pierścień, śrubunek redukcyjny z formowaną uszczelką GW lub GZ dla instalacji grzewczych i solarnych.

		Gwint wewnętrzny		Gwint zewnętrzny	
DN 12	**3/8"**	**46115 FL**	**8,7**	**46105 FL**	**6,2**
DN 16	**1/2"**	**46114 FL**	**4,9**	**46104 FL**	**5,0**
DN 16	**3/4"**			**43.66124 FLP**	**7,8**
DN 20	**3/4"**	**46113 FL**	**5,6**	**46103 FL**	**6,6**
DN 20	**1"**			**43.66125 FLP**	**10,0**
DN 25	1"	46112 FL	7,7	46102 FL	9,0
DN 16 zacisk CU 22				**G29611.11 FL**	**9,1**
DN 20 zacisk CU 22				**G29611.12 FL**	**10,1**



Trójnik podłączeniowy FixLock®

Trójnik śrubunkowy do łączenia bez konieczności stosowania narzędzi do rur falistych, z odejściem na GW, w zakresie dostawy wraz z 2 nakrętkami śrubunkowymi i dwoma pierścieniami.

DN 12	1/2" FL x 1/2" FL x 3/8" GW	90250.045 FL	13,9
DN 16	**3/4" FL x 3/4" FL x 1/2" GW**	**90250.044 FL**	**12,6**
DN 20	1" FL x 1" FL x 3/4" GW	90250.932 FL	18,6

Trójnik podłączeniowy FixLock®

Trójnik śrubunkowy do łączenia bez konieczności stosowania narzędzi do rur falistych, z odejściem na środku GW, w zakresie dostawy wraz z 2 nakrętkami śrubunkowymi i dwoma pierścieniami.

DN 12	1/2" FL x 3/8" GW x 1/2" FL	90250.042 FL	13,8
DN 16	3/4" FL x 1/2" GW x 3/4" FL	90250.043 FL	12,4
DN 20	1" FL x 3/4" GW x 1" FL	90250.931 FL	18,9

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

Wersja wykonania	Nr kat.	Cena Euro

Komplet obejmy owalnej

Składa się z jednej obejmy owalnej do zamocowania podwójnej rury falistej ze stali nierdzewnej Inoflex w izolacji DN 16 i DN 20, śruby M 8 x 80 i kołka rozporowego.

Komplet obejmy owalnej	69410.7	4,4

Płyn solarny Meibes

Niezamarzający płyn do zestawów solarnych (wodny roztwór glikolu propylenowego), temp. krzepnięcia do -25°C, temp. wrzenia 104,5°C.

pojemność 10 l	**SOL41001.10**	**28,1**
pojemność 20 l	**SOL41001.20**	**56,2**

Solarne naczynia wzbiorcze

pojemność 18 l	**97.02.800**	**46,0**
pojemność 25 l	**97.02.900**	**58,3**
pojemność 33 l	97.06.300	117,4
pojemność 50 l	72.09.500	211,2
pojemność 80 l	72.10.300	279,2

Ręczna solarna pompa napełniająca

Pompa tłokowa do ręcznego napełniania i uzupełniania lub podwyższania ciśnienia instalacji solarnej, z giętkim przewodem napełniającym o długości 1 m, max. poziom ciśnienia 6 bar.

	45100.2	68,6

Solarny zestaw do podłączenia naczynia

Mocowanie kątowe, do bezpośredniego podłączenia do grupy bezpieczeństwa stacji solarnej lub do dodatkowych śrubunków na powrocie instalacji solarnej. Składa się z: rury ze stali nierdzewnej ¾" GW płasko uszczelniony, 500 mm długości, dwóch uszczelek ¾", złączki MAG ¾" GZ / GW, uchwytu kątowego.

	66326.13	**30,7**

Złączka MAG-service Solar

Szybkozłączka bezpieczeństwa wg normy DIN 4751, dok. 2/93 umożliwia szybką wymianę naczynia wzbiorczego solarnego ¾" GZ x ¾" GW.

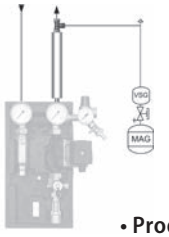
	69080.3	**14,3**

Zawór 3-drogowy przełączający

DN 20, kvs = 3,5	SOL2010	57,9

Siłownik do zaworu 3-drogowego

	SOL2020	67,2



Zestaw przyłączeniowy naczynia wzbiorczego

Zaizolowana rura miedziana 22x1; trójnik mosiężny (Przyłącza: 22 mm x GZ ¾" x KLV 22 mm); Złączka przejściowa ¾" z gwintem zewnętrznym, do podłączenia zbiornika schładzającego oraz przeponowego naczynia wzbiorczego

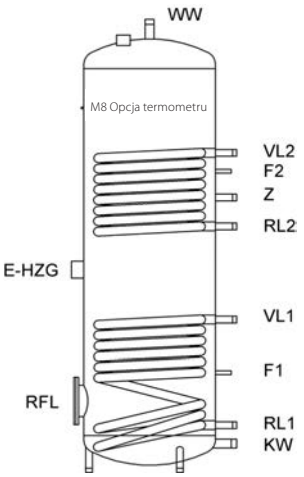
	66326.18	38,0

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

Zasobnik solarny ESS-PU

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR z 2 wielkopowierzchniowymi, gładkorurowymi wymiennikami ciepła
- Wewnętrzne emaliowanie według normy DIN 4753 Część 3, gruntowany z zewnątrz
- Anoda magnezowa 1 ¼" do uzupełnienia katodowej ochrony antykorozyjnej według normy DIN 4753 Część 6
- Rurka czujnika
- Termometr w zakresie dostawy (dodatkowe opakowanie)
- Seryjny króciec 1 ½" do ogrzewania elektrycznego
- Otwór rewizyjny 180 x 110 x LK 150
- Wszystkie gwinty zewnętrzne z uszczelnieniem płaskim
- Bezfreonowa, 50 mm izolacja z twardej pianki poliuretanowej o płaszczu z laminowanego, kolorowego tworzywa sztucznego według normy DIN 4753 Część 8, w kolorze RAL: 9006 (srebrny)
- Inne kolory płaszcza na zamówienie
- Odporność na działanie ciśnienia do 10 bar



Typ zasobnika ee.select	ESS-PU	200	300	400	500
Numer kat.		**16593**	**14598**	**13813**	14971
Cena	**[Euro/szt.]**	**759,8**	**878,7**	**1074,5**	1219,0
Pojemność	[litry]	200	300	400	500
Średnica bez izolacji	[mm]	500*	500*	600*	650*
Średnica z izolacją	[mm]	600	600	700	750
Izolacja	[mm]	50*	50*	50*	50*
Wysokość z izolacją	[mm]	1232	1697	1660	1783
Wymiary przechyłowe	[mm]	1370	1800	1800	1970
Powierzchnia grzewcza (wymiennika ciepła) góra/dół	[m^2]	0,6 / 0,8	0,8 / 1,2	1,0 / 1,5	1,2 / 1,8
Pojemność wodna WT (wymiennika ciepła) góra/dół	[litry]	3,8 / 5,0	5,0 / 7,5	6,3 / 9,4	7,5 / 11,3
Przepływ WT (wymiennika ciepła) góra/dół	[m^3/h]	0,7 / 1,2	1,0 / 1,6	1,2 / 2,0	1,4 / 2,4
Straty ciśnienia WT (wymiennika ciepła) góra/dół	[mbar]	30 / 70	35 / 90	45 / 120	55 / 250
Liczba NL (litrów normatywnych)** góra/dół według DIN 4708		1,23 / 3,6	1,8 / 8	2,1 / 11	2,5 / 14
Moc trwała góra/dół według DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	410 / 710	605 / 970	720 / 1180	830 / 1400
Max. T. / max. P TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
Max. T. / max. P HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Podłączenie zewn. zimnej/ciepłej wody (KW/WW)	[cale]	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Podłączenie zewn. cyrkulacji (Z)	[cale]	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Podłączenia zewn. wszystkich wymienników ciepła (zasilanie/powrót = VL/RL)	[cale]	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Podłączenie zewn. ogrzewania elektrycznego (E-HZG)	[cale]	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Znamionowa szerokość rewizyjna kołnierza (RFL)	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Podłączenia czujników/regulatorów (F1, F2)	dla wszystkich zasobników: tuleja czujnika, wewnętrzna średnica 9 mm				
Podłączenie termometru	dla wszystkich zasobników: M 8 opcja termometru				

Wymiary	Wysokość od podłoża				
KW	[mm]	110	110	127	128
RL 1	[mm]	180	180	205	205
VL 1	[mm]	630	580	635	685
RL 2	[mm]	780	945	965	1020
Z	[mm]	880	1045	1065	1125
VL 2	[mm]	990	1215	1261	1325
WW	[mm]	dla wszystkich zasobników: góra			
E-HZG	[mm]	705	770	770	920
Ciężar	[kg]	85	114	166	215

*** Izolacja nie jest zdejmowana.**
**** Aby osiągnąć podaną liczbę NL (litrów normatywnych), moc kotła musi przewyższać podaną moc trwałą.**
***** Medium robocze wymiennika ciepła – wyłącznie woda w ciekłym stanie skupienia.**
****** Ochronną anodę magnezową należy co 2 lata poddawać kontroli i ewentualnej wymianie przez serwis.**
******* Zamontowana anoda zabezpieczająca przed prądami błądzącymi posiada praktycznie nieograniczoną trwałość.**
Właściwe działanie sygnalizuje lampka kontrolna. Właściwe działanie jest zapewnione tylko przy napełnionym zbiorniku.

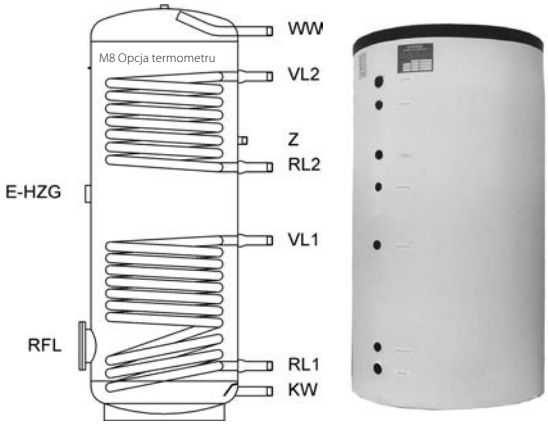
• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Zasobnik solarny SSH

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR z 2 wielkopowierzchniowymi, gładkorurowymi wymiennikami ciepła
- Wewnętrzne emaliowanie według normy DIN 4753 Część 3, gruntowany z zewnątrz
- Anoda magnezowa 1 ¼" do uzupełnienia katodowej ochrony antykorozyjnej (od 750 litrów seryjna anoda z zasilaniem zewnętrznym) według normy DIN 4753 Część 6
- Rurka czujnika z możliwością zmiany pozycji za pomocą zacisków czujnika
- Termometr w zakresie dostawy (dodatkowe opakowanie)
- Seryjny króciec 1 ½" do ogrzewania elektrycznego
- Otwór rewizyjny 180 x 110 x LK 150 (od 750 litrów 280 x 200 x LK245)
- Wszystkie gwinty zewnętrzne z uszczelnieniem płaskim
- Bezfreonowa 80 mm izolacja z twardej pianki poliuretanowej z powłoką z PVC, włącznie z izolacją denną (od 750 l o grubości 100 mm) według DIN 4753 Część 8, w kolorze RAL: 9006 (srebrny)
- Odporność na działanie ciśnienia do 10 bar



Typ zasobnika ee.select	SSH	301	301	401	501	751	1001	1500	2000
Numer kat.		14741	14550	14560	14569	-	-	-	-
Cena z izolacją	[Euro/szt.]	1032,4	1021,0	1174,5	1354,2	-	-	-	-
Numer kat.		-	-	-	-	17230	17236	23756	23553
Cena bez izolacji	[Euro/szt.]	-	-	-	-	2088,5	2584,3	4563,8	5185,3
Numer kat. izolacji		-	-	-	-	14583	14592	24484	24488
Cena izolacji	[Euro/szt.]	-	-	-	-	398,6	462,3	590,2	637,8
Pojemność	[litry]	300	300	400	500	750	1000	1500	2000
Średnica bez izolacji	[mm]	600	550	600	650	750	900	1000	1100
Średnica z izolacją	[mm]	760	710	760	810	950	1100	1200	1300
Izolacja	[mm]	80	80	80	80	100	100	100	100
Wysokość z izolacją	[mm]	1333	1625	1705	1815	2082	2010	2250	2410
Wymiary przechyłowe	[mm]	1320	1620	1690	1800	2050	2020	2260	2440
Powierzchnia grzewcza góra/dół	[m^2]	1,0 / 1,3	1,0 / 1,4	1,2 / 1,7	1,5 / 2,1	1,9 / 2,7	1,9 / 2,9	2,0 / 4,0	2,0 / 4,0
Pojemność wodna WT (wymiennika ciepła) góra/dół	[litry]	6,3 / 8,2	6,3 / 8,8	7,6 / 10,7	9,4 / 13,2	16,0 / 22,8	16,0 / 24,5	17,0 / 34,0	17,0 / 34,0
Przepływ WT góra/dół	[m^3/h]	1,1 / 1,7	1,1 / 1,9	1,4 / 2,1	1,5 / 2,8	2,1 / 4,2	2,1 / 4,6	2,2 / 5,1	2,2 / 5,1
Straty ciśnienia WT góra/dół	[mbar]	40 / 60	40 / 80	50 / 130	60 / 280	40 / 180	40 / 200	42 / 265	42 / 265
Liczba NL (litrów normatywnych)** góra/dół według DIN 4708		2 / 9	2 / 11	2,2 / 13	2,8 / 18	13 / 35	13 / 41	17 / 46	21 / 55
Moc trwała góra/dół według DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	660 / 1005	660 / 1130	790 / 1270	905 / 1620	1220 / 2470	1220 / 2690	1280 / 2990	1280 / 2990
Max. T. / max. P TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
Max. T. / max. P HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Podłączenie zewn. zimnej/ciepłej wody (KW/WW)	[cale]	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"	G 2"	G 2"
Podłączenie zewn. cyrkulacji (Z)	[cale]	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	1"	1"
Podłączenia zewn. wszystkich wymienników ciepła (zasilanie/powrót = VL/RL)	[cale]	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1½"
Podłączenie zewn. ogrzewania elektrycznego (E-HZG)	[cale]	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Znamionowa szerokość rewizyjna kołnierza (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Podłączenia czujników/regulatorów (F1, F2)		dla wszystkich zasobników: zacisk czujnika							
Podłączenie termometru		dla wszystkich zasobników: M 8 opcja termometru						nie	nie

Wymiary	Wysokość od podłoża								
KW	[mm]	120	110	120	130	157	180	230	255
RL 1	[mm]	220	205	220	225	280	320	375	400
VL 1	[mm]	570	675	690	875	967	947	1125	1150
RL 2	[mm]	773	950	1015	1020	1127	1097	1275	1300
Z	[mm]	873	1050	1115	1120	1227	1197	1425	1450
VL 2	[mm]	1033	1290	1355	1490	1567	1482	1650	1675
WW	[mm]	1156	1460	1528	1630	1855	1760	1860	2005
E-HZG	[mm]	673	850	915	920	1032	1012	1200	1225
Ciężar	[kg]	164	156	178	234	344*	400*	495*	590*

*** Ciężar bez izolacji.**
**** Aby osiągnąć podaną liczbę NL (litrów normatywnych), moc kotła musi przewyższać podaną moc trwałą.**
***** Medium robocze wymiennika ciepła – wyłącznie woda w ciekłym stanie skupienia.**
******* Ochronną anodę magnezową należy co 2 lata poddawać kontroli i ewentualnej wymianie przez serwis.**
******** Zamontowana anoda zabezpieczająca przed prądami błądzącymi posiada praktycznie nieograniczoną trwałość.**
Właściwe działanie sygnalizuje lampka kontrolna. Właściwe działanie jest zapewnione tylko przy napełnionym zbiorniku.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

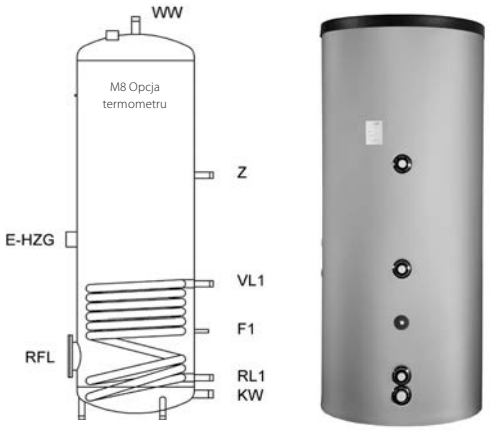
meibes
Perfekcyjne Systemy

Zasobnik wody użytkowej EBS-PU

2.8

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR z wielkopowierzchniowym, gładkorurowym wymiennikiem ciepła
- Wewnętrzne emaliowanie według normy DIN 4753 Część 3, gruntowany z zewnątrz
- Anoda magnezowa 1 ¼" do uzupełnienia katodowej ochrony antykorozyjnej według normy DIN 4753 Część 6
- Rurka czujnika
- Termometr w zakresie dostawy (dodatkowe opakowanie)
- Seryjny króciec 1 ½" do ogrzewania elektrycznego dla wszystkich wielkości
- Otwór rewizyjny 180 x 110 x LK 150
- Wszystkie gwinty zewnętrzne z uszczelnieniem płaskim
- Bezfreonowa 50 mm izolacja z twardej pianki poliuretanowej o płaszczu z laminowanego, kolorowego tworzywa sztucznego według normy DIN 4753 Część 8, w kolorze RAL: 9006 (srebrny)
- Odporność na działanie ciśnienia do 10 bar



Typ zasobnika	EBS-PU	120	150	200	300	400	500
Numer kat.		14300	15280	14597	14596	15186	14599
Cena z izolacją	[Euro/szt.]	573,4	614,6	668,9	811,9	981,3	1141,3
Pojemność	[litry]	120	150	200	300	400	500
Średnica bez izolacji	[mm]	500*	500*	500*	500*	600*	650*
Średnica z izolacją	[mm]	600	600	600	600	700	750
Izolacja	[mm]	50*	50*	50*	50*	50*	50*
Wysokość z izolacją	[mm]	814	969	1232	1697	1660	1783
Wymiary przechyłowe	[mm]	1011	1140	1370	1800	1750	1970
Powierzchnia grzewcza	[m^2]	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8
Pojemność wodna WT (wymiennika ciepła)	[litry]	3,8	4,4	5,7	7,5	9,4	11,3
Przepływ WT	[m^3/h]	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4
Straty ciśnienia WT	[mbar]	30	50	70	60	120	250
Liczba NL (litrów normatywnych)** według DIN 4708		1,7	2,1	3,6	8	11	14
Moc trwała według DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	460	580	710	970	1180	1400
Max. T. / max. P TW	[°C/bar]	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10	95 / 10
Max. T. / max. P HZG***	[°C/bar]	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25	160 / 25
Podłączenie zewn. zimnej/ciepłej wody (KW/WW)	[cale]	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Podłączenie zewn. cyrkulacji (Z)	[cale]	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Podłączenia zewn. wszystkich wymienników ciepła (zasilanie/powrót = VL/RL)	[cale]	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Podłączenie zewn. ogrzewania elektrycznego (E-HZG)	[cale]	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Znamionowa szerokość rewizyjna kołnierza (RFL)	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Podłączenia czujników/regulatorów (F1, F2)		dla wszystkich zasobników: tuleja czujnika, wewnętrzna średnica 9 mm					
Podłączenie termometru		dla wszystkich zasobników: M 8 opcja termometru					

Wymiary	Wysokość od podłoża						
KW	[mm]	110	110	110	110	127	128
RL	[mm]	180	180	180	180	205	205
VL	[mm]	450	520	630	580	635	685
Z	[mm]	520	660	780	1045	1065	1125
WW	[mm]	dla wszystkich zasobników: góra					
E-HZG	[mm]	520	600	800	770	770	920
Ciężar	[kg]	59	66	73	94	151	195

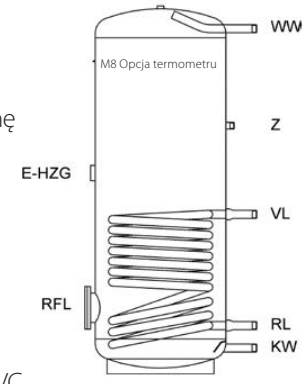
*** Izolacja nie jest zdejmowana.**
**** Aby osiągnąć podaną liczbę NL (litrów normatywnych), moc kotła musi przewyższać podaną moc trwałą.**
***** Medium robocze wymiennika ciepła – wyłącznie woda w ciekłym stanie skupienia.**
****** Ochronną anodę magnezową należy co 2 lata poddawać kontroli i ewentualnej wymianie przez serwis.**
******* Zamontowana anoda zabezpieczająca przed prądami błądzącymi posiada praktycznie nieograniczoną trwałość.**
Właściwe działanie sygnalizuje lampka kontrolna. Właściwe działanie jest zapewnione tylko przy napełnionym zbiorniku.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Zasobnik wody użytkowej BS

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR z wielkopowierzchniowym, gładkorurowym wymiennikiem ciepła
- Wewnętrzne emaliowanie według normy DIN 4753 Część 3 gruntowany z zewnątrz
- Anoda magnezowa 1 ¼" do uzupełniania katodowej ochrony antykorozyjnej (zasobniki o pojemności 750 i więcej standardowo wyposażone są w ochronę anodową) według normy DIN 4753 Część 6
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych
- Termometr w zakresie dostawy (dodatkowe opakowanie)
- Seryjny króciec 1 ½" do ogrzewania elektrycznego dla wszystkich wielkości
- Otwór rewizyjny 180 x 110 x LK150 (zasobniki o pojemności 750 i więcej wyposażone w otwór rewizyjny 280 x 200 x LK 245)
- Wszystkie gwinty zewnętrzne z uszczelnieniem płaskim
- Bezfreonowa izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej 80 mm z powłoką z PVC (zasobniki o pojemności 750 i więcej grubość 100 mm) włącznie z izolacją denną, według normy DIN 4753 część 8, kolory RAL: 9006 (srebrny)
- Odporność na działanie ciśnienia do 10 bar



Model	typ BS	122	152	202	301	401	501	751	1001	1500	2000
Numer kat.		18687	18690	18693	14635	14640	14645	17227	17233	24464	24471
Cena z izolacją	[Euro/szt.]	665,7	707,3	794,7	935,2	1105,1	1219,4	-	-	-	-
Cena bez izolacji	[Euro/szt.]	-	-	-	-	-	-	1836,1	2325,4	4217,9	4802,7
Numer kat. izolacji								14583	14592	24484	24488
Cena izolacji	[Euro/szt.]	-	-	-	-	-	-	398,6	462,3	590,2	637,8
Pojemność całkowita bufora	[litry]	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Średnica bez izolacji	[mm]	500	500	500	550	600	650	750	900	1000	1100
Średnica z izolacją	[mm]	660	660	660	710	760	810	950	1100	1200	1300
Grubość izolacji	[mm]	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100
Wysokość z izolacją	[mm]	844	1002	1262	1625	1705	1815	2082	2010	2250	2410
Wysokość przechyłowa	[mm]	850	1000	1250	1620	1690	1800	2050	2020	2260	2440
Powierzchnia grzewcza	[m²]	0,7	1,0	1,4	1,4	1,7	2,1	2,7	2,9	4,0	4,0
Pojemność wodna WT (wymiennik ciepła)	[litry]	4,5	6,3	8,8	8,8	10,7	13,2	22,8	24,5	34,0	34,0
Przepływ WT	[m³/h]	1,0	1,3	1,6	1,9	2,1	2,7	4,2	4,6	5,1	5,1
Strata ciśnienia WT	[mbar]	30	50	70	80	130	280	180	200	265	265
Liczba NL (litrów normatywnych) wg DIN 4708		1,9	2,5	4,8	11	13	18	35	41	46	55
Moc trwała według DIN 4708 (10°/80°/45°)	[l/h]	580	750	940	1130	1270	1620	2470	2690	2990	2990
Max. T/max. P zasobnik	[°C/bar]	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
Max. T/max. P WT (wymiennik ciepła)	[°C/bar]	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25	160/25
Podł. ciepła/zimna woda GZ (KW/WW)	[cale]	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"	G 2"	G 2"
Podł. cyrkulacji GZ	[cale]	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	1"	1"
Podł. wymiennika ciepła (VL, RL)	[cale]	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1½"
Podłączenie ogrzewania elektrycznego	[cale]	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	G 1½"	G 1½"
Znamionowa szerokość rewizyjna kołnierza (RFL)		DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Podłączenie czujników		dla wszystkich zasobników listwa podłączeniowa									
Podłączenie termometru		dla wszystkich zasobników: M 8 opcja termometru								nie	nie
Wymiary	**Wysokość od podłoża**										
KW	[mm]	110	110	110	110	120	130	157	180	230	255
RL	[mm]	180	180	180	205	220	225	280	320	375	400
VL	[mm]	450	540	715	675	690	875	967	947	1125	1150
Z	[mm]	570	660	835	1050	1115	1120	1227	1197	1425	1450
WW	[mm]	681	839	1099	1460	1528	1630	1855	1760	1860	2005
E-HZG	[mm]	520	600	800	850	915	920	1032	1012	1200	1225
Ciężar	[mm]	59	74	89	136	162	189	280*	373*	495*	590*

*** Ciężar bez izolacji.**
**** Aby osiągnąć podaną liczbę NL (litrów normatywnych), moc kotła musi przewyższać podaną moc trwałą.**
***** Medium robocze wymiennika ciepła – wyłącznie woda w ciekłym stanie skupienia.**
****** Ochronną anodę magnezową należy co 2 lata poddawać kontroli i ewentualnej wymianie przez serwis.**
******* Zamontowana anoda zabezpieczająca przed prądami błądzącymi posiada praktycznie nieograniczoną trwałość.**
Właściwe działanie sygnalizuje lampka kontrolna. Właściwe działanie jest zapewnione tylko przy napełnionym zbiorniku.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

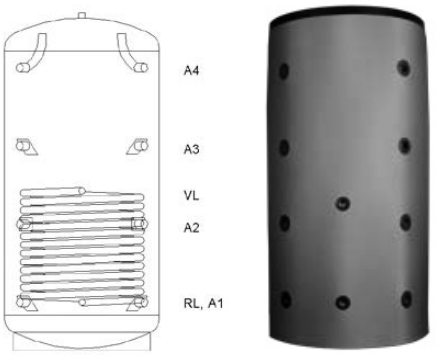
meibes
Perfekcyjne Systemy

Buforowy zasobnik grzewczy PSX-GWT

2.8

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR z wielkopowierzchniowym, gładkorurowym wymiennikiem ciepła
- Wewnątrz surowy, gruntowany z zewnątrz
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych
- Bezfreonowa izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej 80 mm z powłoką z PVC (zasobniki o pojemności 800 litrów i więcej grubość 100 mm) włącznie z izolacją denną, według normy DIN 4753 część 8, kolory RAL: 9006 (srebrny)
- Odporność na działanie ciśnienia do 3 bar



Model ee.select	PSX-GWT	500	800	850	1000	1100	1500	2000
Numer kat.		18503	16435	17713	16440	17717	16445	18334
Cena z izolacją	[Euro/szt.]	1004,0	-	-	-	-	-	-
Cena bez izolacji	[Euro/szt.]	-	834,4	959,3	1044,2	1149,1	1383,6	1917,7
Numer kat. izolacji			16451	17733	16452	17732	16453	18339
Cena izolacji	[Euro/szt.]	-	319,1	345,8	348,1	396,1	442,9	612,6
Pojemność całkowita bufora	[litry]	500	800	850	1000	1100	1500	2000
Średnica bez izolacji	[mm]	650	790	790	790	850	1000	1100
Średnica z izolacją	[mm]	810	990	990	990	1050	1200	1300
Grubość izolacji	[mm]	80	100	100	100	100	100	100
Wysokość z izolacją	[mm]	1700	1802	1970	2202	2160	2130	2410
Wysokość przechyłowa	[mm]	1710	1780	1990	2180	2165	2150	2450
Powierzchnia grzewcza	[m²]	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	4,25	4,25
Pojemność wodna WT (wymiennik ciepła)	[litry]	15,7	15,7	15,7	20,1	20,1	26,7	26,7
Max. T/max. P zasobnik	[°C/bar]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
Max. T/max. P GWT (wymiennik ciepła)	[°C/bar]	110/16	110/16	110/16	110/16	110/16	110/16	110/16
Wymiennik ciepła WT GZ	[cale]	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
Zewnętrzne przyłącza (A1-A4) GW	[cale]	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"	Rp 1½"
Podłączenie ogrzewania elektrycznego		dla wszystkich buforów: niemożliwe						
Podłączenie czujników		dla wszystkich zasobników listwa podłączeniowa						
Odpowietrzenie GW	[cale]	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"
Wymiary	**Wysokość od podłoża**							
A1, RL	[mm]	245	246	263	246	285	320	365
A2	[mm]	645	646	718	786	790	786	905
VL	[mm]	870	816	833	946	985	1020	1065
A3	[mm]	1045	1046	1173	1326	1295	1253	1445
A4	[mm]	1405	1446	1633	1866	1805	1720	1985
Ciężar	[kg]	120	183*	192*	202*	226*	281*	343*

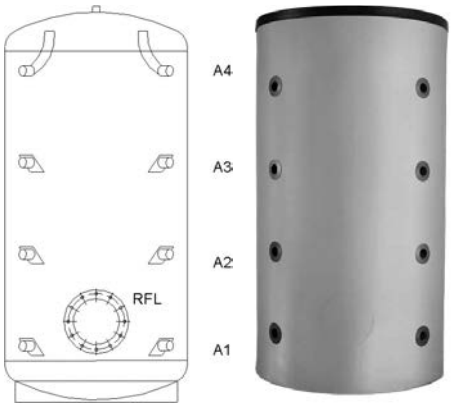
*** ciężar bez izolacji**

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Buforowy zasobnik grzewczy PSX/PSX-F

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR
- Wewnątrz surowy, gruntowany z zewnątrz
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych
- Opcjonalnie w wersji PSX-F z kołnierzem rewizyjnym 280 x 200 x LK245 (funkcja rewizji) lub doposażenia w wymiennik ciepła.
- Bezfreonowa izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej 80 mm z powłoką z PVC (zasobniki o pojemności 800 l i więcej grubość 100 mm) włącznie z izolacją denną, według normy DIN 4753 część 8, kolory RAL: 9006 (srebrny);
- Odporność na działanie ciśnienia do 3 bar



Model ee.select	PSX	200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Numer kat. z izolacją		18446	18452	18465	18476									
Numer kat. bez izolacji		-	-	-	-	15433	17569	13305	17572	13484	17364	14417	17370	17317
Cena	[Euro/szt.]	624,7	680,5	749,6	789,9	613,5	769,7	804,3	981,7	1349,8	1584,0	1748,0	2264,6	2565,8
Nr kat. izolacji		-	-	-	-	12735	17579	12742	17580	12749	17706	12756	17949	18411
Cena izolacji	[Euro/szt.]		-	-	-	319,1	345,8	348,1	397,1	442,9	490,9	590,1	669,3	697,2
Pojemność całkowita bufora	[litry]	200	300	400	500	800	850	1000	1100	1500	1650	2000	2200	3000
Średnica bez izolacji	[mm]	550	550	600	650	790	790	790	850	1000	1100	1100	1150	1150
Średnica z izolacją	[mm]	710	710	760	810	990	990	990	1050	1200	1300	1300	1350	1350
Grubość izolacji	[mm]	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Wysokość z izolacją	[mm]	1050	1530	1590	1700	1802	1970	2202	2160	2130	1980	2410	2360	3160
Wysokość przechyłowa	[mm]	1050	1530	1570	1710	1780	1990	2180	2165	2150	2080	2450	2430	3170
Max. T/max. P zasobnik	[°C/bar]	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3	95/3
Zewnętrzne przyłącza (A1-A4) GW	[cale]	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"	Rp1½"
Podłączenie ogrzewania elektrycznego		tylko dla wersji z kołnierzem rewizyjnym												
Podłączenie czujników		dla wszystkich zasobników listwa podłączeniowa												
Podłączenie termometra		dla wszystkich zasobników: M 8 opcja termometru												
Odpowietrzenie GW	[cale]	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"	Rp1¼"

Wymiary	Wysokość od podłoża													
A1	[mm]	215	215	225	245	246	263	246	285	320	335	365	345	375
RFL	[mm]	320	320	330	350	351	368	351	390	425	440	470	450	480
A2	[mm]	405	560	585	645	646	718	786	790	786	748	905	875	1475
A3	[mm]	595	905	945	1045	1046	1173	1326	1295	1253	1161	1445	1405	2265
A4	[mm]	785	1245	1315	1405	1446	1633	1866	1805	1720	1575	1985	1945	3055
Ciężar	[kg]	49	80	88	95	143*	147*	150 *	156 *	211*	230*	270 *	285 *	348*

*** ciężar bez izolacji**

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

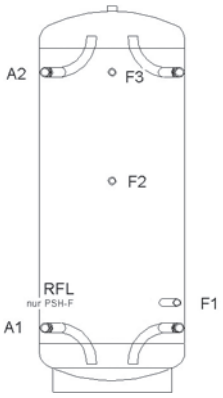
meibes
Perfekcyjne Systemy

Buforowy zasobnik wody użytkowej PSB

2.8

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR
- Wewnętrzne emaliowanie według normy DIN 4753 Część 3 gruntowany z zewnątrz
- Anoda magnezowa do uzupełniania katodowej ochrony antykorozyjnej
- Kołnierz rewizyjny 280 x 200 x LK245 lub do wyposażenia w wymiennik ciepła
- Wszystkie gwinty zewnętrzne z uszczelnieniem płaskim
- Bezfreonowa izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej 80 mm z powłoką z PVC (zasobniki o pojemności 750 i więcej grubość 100 mm) włącznie z izolacją denną, według normy DIN 4753 część 8, kolory RAL: 9006 (srebrny)
- Odporność na działanie ciśnienia do 10 bar



Model	PSB	200	300	400	500	500	750	1000	1500	2000
					D = 600	D = 650				
Numer kat.		14064	14065	14068	18480	18484	17160	17161	21812	21823
Cena z izolacją	[Euro/szt.]	832,2	943,8	1073,2	1198,1	1271,7	-	-		
Cena bez izolacji	[Euro/szt.]	-	-	-	-	-	1494,9	1712,3	3815,1	4328,4
Numer kat. izolacji							10393	11907	21816	21827
Cena izolacji	[Euro/szt.]	-	-	-	-	-	304,7	349,1	522,1	568,9
Pojemność całkowita bufora	[litry]	200	300	400	500	500	750	1000	1500	2000
Średnica bez izolacji	[mm]	550	550	600	600	650	750	850	1000	1100
Średnica z izolacją	[mm]	710	710	760	760	810	950	1050	1100	1200
Grubość izolacji	[mm]	80	80	80	80	80	100	100	100	100
Wysokość z izolacją	[mm]	1050	1530	1610	1940	1750	1970	2010	2150	2310
Wysokość przechyłowa	[mm]	1080	1550	1590	1920	1750	1945	2090		
Max. T/max. P zasobnik	[°C/bar]	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10	95/10
Zewnętrzne przyłącza GZ (A1, A2)	[cale]	G 1	G 1	G 1	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 2"	G 2"
Podłączenie ogrzewania elektrycznego		opcja dla wszystkich zasobników: (poprzez kołnierz rewizyjny)								
Znamionowa szerokość rewizyjna kołnierza (RFL)		dla wszystkich zasobników: DN 200								
Podłączenie czujników (F1-F3) GW	[cale]	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
Podłączenie termometru (F1-F3) GW	[cale]	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"
Podłączenie odpowietrzenia GW	[cale]	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"	Rp ¾"		
Podłączenie anody (opcja) ANO1 GW	[cale]	-	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Podłączenie anody (opcja) ANO2 GW	[cale]	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Wymiary	**Wysokość od podłoża**									
A1	[mm]	215	215	245	245	245	265	285	340	365
RFL,F1	[mm]	320	320	350	350	350	370	390	445	470
ANO1	[mm]	-	570	600	600	600	620	640	645	670
F2	[mm]	550	820	850	980	850	950	920	1100	1185
ANO2	[mm]	690	1170	1200	1530	1365	1500	1470	1760	1905
A2,F3	[mm]	790	1270	1300	1630	1465	1600	1570	1860	2005
Ciężar	[mm]	90	118	129	160	160	225*	305*		

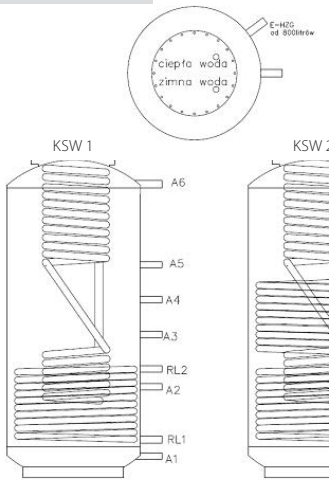
*** ciężar bez izolacji**

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Zasobnik solarny Kombi-Bufor KSW1/KSW2

Opis produktu

- Zasobnik stojący ze stali S235JR
- Wewnątrz surowy, gruntowany z zewnątrz
- Odporność na działanie ciśnienia: 3 bar dla bufora grzewczego i 10 bar dla przygotowania c.w.u.
- Z dwoma wielkopowierzchniowymi, gładkorurowymi wymiennikami ciepła (KSW2), dostępne również w wersji w z jednym wielkopowierzchniowym gładkorurowym wymiennikiem ciepła (KSW1)
- Bezfreonowa izolacja z miękkiej pianki poliuretanowej z powłoką z PVC, kolory RAL: 9006 (srebrny)
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych



Model		451	651	801	901	1051	1301
Numer kat. KSW-1		16464	16476	16488	16500	16512	16524
Cena bez izolacji KSW-1	[Euro]	2060,4	2337,1	2440,7	2559,9	2729,6	2916,0
Numer kat. KSW-2		16463	16475	16487	16499	16511	16523
Cena bez izolacji KSW-2	[Euro]	2225,3	2538,2	2717,5	2846,3	3048,5	3232,7
Numer kat. KSW8-1		21772	21775	21777	21780	21783	21786
Cena bez izolacji KSW8-1	[Euro]	2494,8	2641,6	2744,0	2864,4	3034,1	3220,5
Numer kat. KSW8-2		21771	21774	21634	21779	21782	21785
Cena bez izolacji KSW8-2	[Euro]	2528,5	2841,5	3022,0	3149,5	3353,0	3537,0
Numer kat. izolacji		16352	16356	16360	16364	16368	16372
Cena izolacji	[Euro]	334,7	373,1	382,7	392,3	399,5	513,9
Pojemność całkowita bufora	[litry]	450	650	800	900	1050	1300
Średnica bez izolacji	[mm]	600	700	790	790	900	900
Średnica z izolacją	[mm]	800	900	990	990	1100	1100
Grubość izolacji	[mm]	100	100	100	100	100	100
Wysokość	[mm]	1960	1970	2020	2190	2000	2430
Wysokość przechyłowa	[mm]	2000	2005	2060	2230	2050	2470
Powierzchnia grzewcza góra/dół	[m^2]	1,6	2	2,4	2,6	2,9	3,3
Powierzchnia grzewcza podgrzewacza c.w.u.		opcjonalnie 5 m^2 lub 8 m^2					
Pojemność wodna podgrzewacza c.w.u. 5 m^2 / 8 m^2	[litry]	27/43					
Pojemność wodna góra/dół	[litry]	9,6	12	14,5	15,7	17,5	20
Max. T/max. P (wężownice/bufor)	[°C/bar]	110/16 ; 95/3					
Podł. ciepła/zimna woda GZ	[cale]	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Podł. wszystkich wymienników ciepła GZ	[cale]	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Zewnętrzne przyłącza (A2-A5)	[cale]	G1	G1	G1	G1	G1	G1
Zewnętrzne przyłącza (A1 i A6)	[cale]	G1 ¼	G1¼	G1¼	G1¼	G1¼	G1¼
Podłączenie ogrzewania elektrycznego	[cale]	tylko powyżej 800 l		Rp1½	Rp1½	Rp1½	Rp1½
Wymiary	**Wysokość od podłoża**						
A1	[mm]	105	110	125	125	110	110
RL1	[mm]	195	200	225	225	210	210
A2	[mm]	495	500	540	570	525	600
VL1	[mm]	595	600	645	685	630	730
RL2 (wersja KSW2)	[mm]	695	700	745	785	730	830
A3	[mm]	795	800	850	900	835	960
A4	[mm]	995	1000	1060	1130	1045	1220
VL2 (wersja KSW2)	[mm]	1095	1100	1165	1245	1150	1350
A5	[mm]	1195	1200	1265	1360	1250	1470
E-HZG	[mm]	-	-	1265	1360	1250	1470
A6	[mm]	1751	1720	1745	1930	1730	2150
Waga KSW 1/2	[kg]	166/193	184/218	227/268	238/283	266/316	292/348

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Wyposażenie do zasobników

Anody ochronne dla emaliowanych zasobników

- Anody magnezowe do wszystkich emaliowanych zasobników z kołnierzem anodowym G 1¼"
- Izolowane anody do użytku z testerem anodowym

Anoda magnezowa		
Nr art.	Długość [mm]	Cena [Euro/szt.]
05712	350	39,8
05713	487	43,4
05714	580	46,9
03679	687	54,1
04041	887	67,4
04042	1087	84,2

Alternatywna anoda łańcuchowa			
Nr art.	Liczba członów	Długość [mm]	Cena [Euro/szt.]
-	-	-	-
-	-	-	-
15379	5	796	114,3
05013	6	961	130,0
14972	7	1126	145,7
17459	9	1456	192,5

Anoda Correx zasilana zewnętrznym źródłem prądu

- Możliwość stosowania we wszystkich emaliowanych zbiornikach z kołnierzem anodowym G 1¼"
- Nie wymagająca serwisu anoda do pracy ciągłej, alternatywa dla ochronnej anody magnezowej
- Konieczne gniazdo 230 V na zasilacz
- Dostawa z instrukcją obsługi i schematem podłączeń

Nr art.	Głębokość montażu [mm]	Dla wielkości zbiornika [litry]	Cena [Euro/szt.]
11259	100	300	160,1
10601	400	400-500	232,3
04509	800	750	279,2

Nr art.	Anoda	Wersja	Cena Euro/szt.	SSH 301	SSH 401	SSH 501	SSH 751	SSH 1001	ESS-PU 200	ESS-PU 300	ESS-PU 400	ESS-PU 500	EBS-PU 120	EBS-PU 150	EBS-PU 200	EBS-PU 300	EBS-PU 400	EBS-PU 500
05712	G 5/4" x 350	standardowe	39,8										■					
05713	G 5/4" x 487	standardowe	43,4											■				
05714	G 5/4" x 580	standardowe	46,9					■							■			
03679	G 5/4"x687	standardowe	54,1	■					■							■		
04041	G 5/4" x 887	standardowe	67,4		■					■							■	
04042	G 5/4" x 1087	standardowe	84,2			■					■							■
04509	Correx-FS	izolowane	279,2				■	■										

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

Grzałki elektryczne dla zbiorników emaliowanych i surowych

- Ogrzewanie elektryczne w odizolowanej wersji wykonania, przeznaczone do użytku w emaliowanych zasobnikach ciepłej wody użytkowej oraz buforach jako ogrzewanie dodatkowe lub awaryjne, do montażu poziomego
- Łatwy montaż dzięki wkręcanej głowicy 1½" z gwintem zewnętrznym
- Okrągła nasadka ochronna z czarnego tworzywa sztucznego
- Nie ogrzewany odcinek 100 mm (zabezpieczenie izolacji)
- Nie nadaje się do pracy ciągłej
- Dostępne w dwóch wariantach
  1) jednofazowe grzałki ze wstępnym wyborem temperatury za pomocą termostatu (zakres nastaw 3 – 68°C), nastawiony 55°C i z ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa 87°C, z nastawą zabezpieczającą przed zamarzaniem
  2) trójfazowe grzałki w kształcie U, ze wstępnym nastawianiem temperatury na termostacie (zakres nastaw 25 – 70°C) z ogranicznikiem temperatury bezpieczeństwa 98°C, z nastawą zabezpieczającą przed zamarzaniem
- Dostawa z instrukcją obsługi i schematem połączeń
- Przy montażu w kołnierzu zaślepiającym należy zamówić odpowiedni kołnierz z króćcem i uszczelką

Nr art.	Typ	Moc [W]	Napięcie [V]	Głębokość [mm]	Cena Euro/szt.
09901	Grzałka wkręcana EHK1-i 15	1500	230	400	204,1
09902	Grzałka wkręcana EHK1-i 18	1800	230	400	204,1
09903	Grzałka wkręcana EHK1-i 20	2000	230	400	204,1
09904	Grzałka wkręcana EHK1-i 25	2500	230	400	204,1
09905	Grzałka wkręcana EHK1-i 30	3000	230	400	204,1
09906	Grzałka wkręcana EHK3-i 30	3000	400	390	246,1
09907	Grzałka wkręcana EHK3-i 45	4500	400	470	274,1
09908	Grzałka wkręcana EHK3-i 60	6000	400	550	300,9
09909	Grzałka wkręcana EHK3-i 90	9000	400	780	354,5

Uwaga: Podłączenie elektryczne może być ustanawiane przez fachowych elektryków według przepisów VDE oraz rozporządzeń EVU (dostawców energii). Dotyczy to także awarii i napraw. W związku z tym połączenie z kotłami CrNi (NIRO) jest problematyczne i niezalecane.

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl

PUZ MEIBES Sp. z o.o., ul. Gronowska 8, 64-100 Leszno, tel. 65 529 49 89, fax 65 529 59 69, www.meibes.pl, www.logotermy.pl, www.solar.meibes.pl