

# Solarpumpengruppen

## PrimoSol® 130



# Solarpumpengruppen PrimoSol® 130



- 1 Durchflussmesser mit Kugelhahn sowie Befüll- und Spüleinrichtung
- 2 Sicherheitsgruppe
- 3 Kombihahn mit Thermometer (Rücklauf/kalt)
- 4 Kombihahn mit Thermometer (Vorlauf)
- 5 Entlüftertopf



## Technische Daten

**Achsabstand**  
100 mm

**Systemanschlüsse**  
Klemmringverschraubungen für Cu-Rohr Ø 22 mm

**Temperatureinsatzbereich**  
Umgebung:  $T_{\max} = 40\text{ °C}$   
Medium:  $T_{\max} = 120\text{ °C}$ ,  
kurzzeitig  $T_{\max} = 160\text{ °C}$

**Anzeigebereich Thermometer**  
0 °C bis 120 °C

**Anlagendruck**  
Max. 6 bar

**Durchflussmesser**  
2–12 l/min

**Isolation**  
Polypropylen EPP, Schutzart IP 44

**Umwälzpumpe**  
Grundfos Solar 25–65  
Baulänge 130 mm, Netzkabel 2 m

**Versorgungsspannung**  
AC 230 V, 50 Hz

**Leistungsaufnahme / Förderhöhe**  
Stufe 1 45 W / 4,3 m  
Stufe 2 52 W / 5,5 m

### Optionen

- Umwälzpumpe 8 m Förderhöhe
- Durchflussmesser 4–16, 8–28 und 8–38 l/min
- Andere Systemanschlüsse

## Vorteile – Ihr Nutzen

- Vormontierte, dichtheitsgeprüfte und wärmegeämmte Baugruppe
- Durchflussmesser mit Kugelhahn
- Ideal für die preiswerte Nachrüstung bestehender Anlagen
- Einfache, schnelle Montage – alle erforderlichen Systemanschlüsse sind bereits integriert
- Maximale Funktionssicherheit
- Alle Armaturen aus einer Hand
- Passendes Zubehör
- Versionsvielfalt:  
mit Befüll- und Spüleinrichtung oder Entlüftertopf; als Pumpenstrang oder Pumpengruppe

## Anwendung

Solarpumpengruppe zur Verbindung von Kollektor und Speicher in eigen-sicheren, geschlossenen thermischen Solaranlagen. PrimoSol® 130 wälzt Wärmeträgerflüssigkeiten, wie z.B. Wasser-Glykol-Gemische, im Gesamtsystem um.

PrimoSol® ist eine komplette, fest vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Solarpumpengruppe mit allen erforderlichen Sicherheits- und Funktionsbauteilen, inklusive formschlüssiger Isolation.

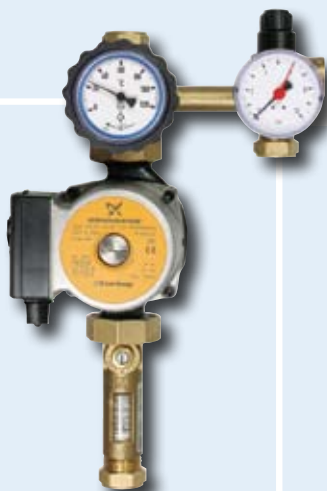
Die Solarpumpengruppe entspricht der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG.

## Isolation



Die Isolation dient gleichzeitig als sichere Transportverpackung.

# Für jeden Einsatzfall die passende Version



Art.-Nr. 77775

## Solarpumpenstrang PrimoSol® 130-1

Bestehend aus:

- Durchflussmesser mit Kugelhahn zur Absperrung
- Kombihahn mit integrierter aufstellbarer Schwerkraftbremse und Thermometer im Handrad
- Sicherheitsgruppe mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß. Mit Solarsicherheitsventil, Manometer und Montageventil



Art.-Nr. 77777

## Solarpumpengruppe PrimoSol® 130-3

... mit integrierter Befüll- und Spüleinrichtung

Der Pumpenstrang (Rücklauf/kalt) besteht aus:

- Durchflussmesser mit Kugelhahn zur Absperrung. Mit integrierter Befüll- und Spüleinrichtung
- Kombihahn mit integrierter aufstellbarer Schwerkraftbremse und Thermometer im Handrad
- Sicherheitsgruppe mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß. Mit Solarsicherheitsventil, Manometer und Montageventil

Der Vorlaufstrang besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad
- Längenausgleichsrohr



Art.-Nr. 77776

## Solarpumpengruppe PrimoSol® 130-2

Der Pumpenstrang (Rücklauf/kalt) besteht aus:

- Durchflussmesser mit Kugelhahn zur Absperrung
- Kombihahn mit integrierter aufstellbarer Schwerkraftbremse und Thermometer im Handrad
- Sicherheitsgruppe mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß. Mit Solarsicherheitsventil, Manometer und Montageventil

Der Vorlaufstrang besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad
- Längenausgleichsrohr



Art.-Nr. 77778

... mit Entlüftertopf zur Entgasung des Wärmediums im Vorlaufstrang

## Solarpumpengruppe PrimoSol® 130-4

Der Pumpenstrang (Rücklauf/kalt) besteht aus:

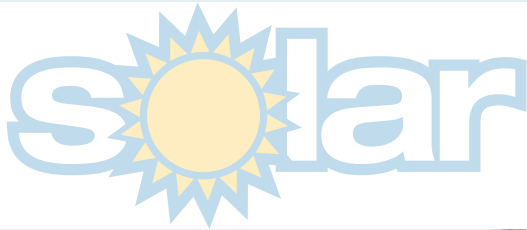
- Durchflussmesser mit Kugelhahn zur Absperrung. Mit integrierter Befüll- und Spüleinrichtung
- Kombihahn mit integrierter aufstellbarer Schwerkraftbremse und Thermometer im Handrad
- Sicherheitsgruppe mit Anschluss für Ausdehnungsgefäß. Mit Solarsicherheitsventil, Manometer und Montageventil

Der Vorlaufstrang besteht aus:

- Kombihahn mit Thermometer im Handrad
- Längenausgleichsrohr
- Entlüftertopf für die schnelle, einfache und bequeme Entlüftung speziell beim Befüllen des Systems. Mit transparentem Schlauch als Entlüftungshilfe.



# Zubehör und Optionen



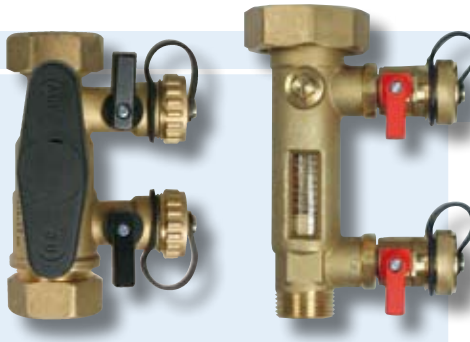
## Durchflussmesser mit Kugelhahn

- 2–12 l/min
- 4–16 l/min
- 8–28 l/min
- 8–38 l/min



## Befüll- und Spüleinrichtungen

Mit Kugelhahn, wahlweise mit integriertem Durchflussmesser.



## Luftabscheider mit Solar-Schnellentlüfter

Zur Sammlung und Abscheidung der im Wärmeträgermedium enthaltenen Luft.



## Membran-Sicherheitsventil

Zur Absicherung von Solaranlagen.



## Kugelhähne für Solarpumpengruppen

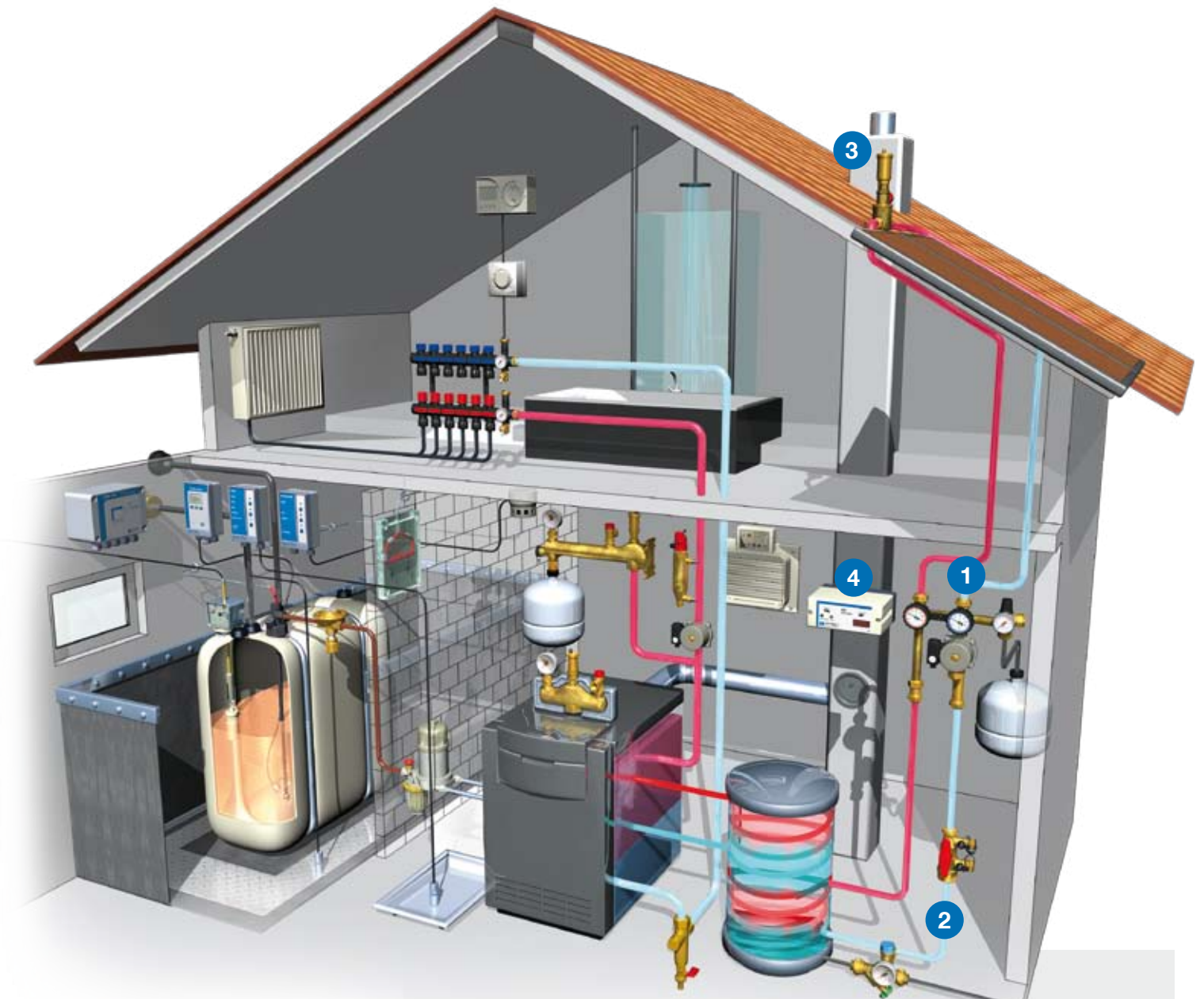
- Kugelhahn mit integrierter aufstellbarer Schwerkraftbremse für Rücklauf. Mit Thermometer im Handrad, blaue Kennung, Anzeigebereich 0 °C bis 120 °C
- Kugelhahn mit integrierter aufstellbarer Schwerkraftbremse für Vorlauf. Mit Thermometer im Handrad, rote Kennung, Anzeigebereich 0 °C bis 120 °C

## Solarregler SR



Zur manuellen oder automatischen Steuerung von thermischen Solaranlagen.

- Digitalanzeige zur Temperatureinstellung
- Bis zu drei Temperatursonden anschließbar
- Optional: Rückkühlfunktion gegen Überhitzung des Solarkreises



### AFRISO Produkte für die Solarthermie

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Solarpumpengruppe PrimoSol® | 3 Luftabscheider mit Solarentlüfter |
| 2 Befüll- und Spüleinrichtung | 4 Solarregler                       |

Ständig steigende Energiepreise, neue Vorschriften und vor allem ein sensibilisiertes Umweltbewusstsein der Verbraucher steigern stetig das Interesse am effektiven Einsatz der Solarthermie in der Haustechnik. Besonders bei Neubauten, aber auch bei der Umrüstung bestehender Anlagen, kann die moderne Solarthermie optimal in

viele Heizungskonzepte eingebunden werden.

AFRISO bietet viele Komponenten für die Solarthermie aus einer Hand und garantiert somit die volle Funktionssicherheit. Die innovativen Solarpumpengruppen PrimoSol® sind abgestimmt auf die Anforderungen von im Markt befindlichen Solaranlagen.

Die vormontierten, dichtheitsgeprüften und wärmedämmten Baugruppen zeichnen sich besonders durch einen geringen Montageaufwand aus. Umfangreiches Zubehör komplettiert das Angebot.

## AFRISO-EURO-INDEX – Das Unternehmen



AFRISO, gegründet 1869 durch Adalbert Fritz in Schmiedefeld/Thüringen, ist ein innovatives, mittelständisches Familienunternehmen mit weltweit 900 Mitarbeitern – davon 475 an unseren vier deutschen Standorten.

Traditionell produzieren wir Mess- und Regelgeräte für Temperatur und Druck. Seit mehr als 50 Jahren fertigen wir außerdem Mess-, Regel- und Überwachungsgeräte für den Umweltschutz:

- Füllstandmessgeräte
- Überfüllsicherungen
- Lecküberwachungsgeräte
- Abgasanalysegeräte

Die Umsetzung des gewachsenen Know-hows durch einen Stab von motivierten und hochqualifizierten Mitarbeitern sowie die Kunden- nahe unserer Fachberater führt ständig in neue, marktgerechte Produktgruppen.

Unsere Produktpalette reicht von preiswerten, erprobten Serienprodukten bis zur hochwertigen Einzelanfertigung kundenspezifischer Lösungen.

- Forschung und Entwicklung
- Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Vielschichtige und rationellste Produktion
- Höchstes Qualitätsniveau
- Nationale und internationale Zulassungen

... machen AFRISO Produkte zu kunden- gerechten Markenartikeln.

Das Umweltmanagement nach ISO 14001 ist für uns selbstverständlich.



*Das komplette Lieferprogramm:  
Mess-, Regel- und Überwachungsgeräte  
für Haustechnik, Industrie und Umweltschutz.*

**Für ausführliche Informationen  
über unser komplettes Liefer-  
programm fordern Sie bitte  
unseren Gesamtkatalog an  
unter [www.afriso.de/katalog](http://www.afriso.de/katalog)**