

Brauchwassererwärmer mit einem Wärmetauscher

Monovalente Brauchwassererwärmer - mit einem Wärmetauscher ENSOL sind geeignet zur Erwärmung und Speicherung von warmen Brauchwasser mit Sonnenkollektoren. Diese Brauchwassererwärmer sind hauptsächlich geeignet für Anlagen mit einen schon installierten Monovalenten Brauchwassererwärmer. Eine Verbindung von Zwei Monovalenten Brauchwassererwärmer es gibt die Möglichkeit zu den Ersten Wärmetauscher Sonnenkollektore zu installieren und zu den Zweiten ein zusätzliche Wärmequelle (z.B.: Heizkessel, Wärmepumpe).



Brauchwassererwärmer mit Zwei Wärmetauscher

Bivalente Brauchwassererwärmer mit Zwei Wärmetauscher sind geeignet zur Erwärmung und Speicherung von warmen Brauchwasser mit Sonnenkollektoren. Dank des Zweiten Wärmetauscher kann man unabhängig ein Zentralheizungskessel installieren.

- » hochwertige Wasserqualität dank der Emailleauflage, gemäß der Norm DIN 4753,
- » Serienausstattung in Magnesiumanode,
- » ergiebige Heizflächen garantieren gleichmäßige und prompte Erhitzung mit Erhaltung des Stabilsystems der Wasserschichten.

1-Coil heaters

Monovalent, 1-coil heaters are used for preparing domestic hot water in cooperation with solar collectors. Heaters are used mostly in installations with a previously mounted monovalent heater. Thanks to the combination of two monovalent heaters there is a possibility of connecting solar collectors to the first heater's coil, and additional source of heat (e.g. boiler, heat pump), to the second heater.

2-Coil heaters

Bivalent, 2-coil ENSOL heaters are used for preparing domestic hot water in coordination with solar collectors. Thanks to the double coil a central heating boiler can be connected independently to the heater.

- » heater made of high-quality steel,
- » excellent water quality thanks to enamel layer in accordance with a norm DIN 4753,
- » serially equipped in magnesium anode,
- » efficient heating surfaces guarantee equal and immediate heating with preserving a stable system of water layers,
- » high-quality heat insulations minimize energy loss and lower the costs of exploitation of an installation.

Befüllstation

Durch die Solar-Füllstation werden thermische Solaranlagen und andere geschlossene Kälte- und Wärmekreisläufe schnell und effektiv gefüllt. Die hohe Förderleistung der Kreiselpumpe verursacht schneller Durchfluss so dass aus der Anlage die Luftblasen ausgestoßen und die Schmutzpartikel gespült werden. Der Ansaugfilter verhindert ein erneutes Zuführen der Schmutzpartikel. Durch das 2-Kammersystem ist der Ansaugbereich der Füllstation von der Rücklaufkammer getrennt. In der Rücklaufkammer kann die Flüssigkeit ausgasen, so dass der Rohrleitung nur blasenfreie Flüssigkeit zugeführt wird. Praktische Schaufel erlaubt die Vorbereitung des Gemisches direkt im Behälter. Nach dem Füllvorgang kann über einen Kugelhahn der anstehende Systemdruck in den Behälter hinein abgelassen werden.

- » Stromversorgung 230 V, - 50 Hz, 1100 W,
- » Leistung: max. 3000 l/h



Filling and venting solar stations

Solar filling stations, which allow to quickly and reliably fill thermal solar systems and other closed solar systems for hot and cold water. High performance of a centrifugal pump causes fast fluid flow, allowing the installation to push out air bubbles and wash away the impurities. After filling the system it is possible to lower its pressure with a ball valve dropping the liquid into the tank station.

- » power supply 230 V - 50 Hz, 1100 W,
- » pump capacity: max. 3000 l/h.

Solar-Fluid

Solarflüssigkeit für Solarkollektore ENSOLICOL -AL-30 geeignet für Solaranlagen die aus 100% Aluminium bestehen und ENSOLICOL -30 für Solaranlagen die aus Kupfer Solarkollektoren bestehen, sind produziert auf Basis von ungiftigen Propylenglykol und schützen die Solar Installation vor Korrosion und niedrigen Temperaturen für ungefähr 3 Jahre.



Solar fluid

ENSOLICOL AL-30 - solar fluid for collectors made in 100% from aluminium, based on the non-toxic propylene glycol ensures a protection of an installation against the process of corrosion and low temperatures. ENSOLICOL 30 - solar fluid for copper collectors based on the non-toxic propylene glycol ensures a protection of an installation against the process of corrosion and low temperatures.





Integrierter Brauchwassererwärmer

Integrierter Brauchwassererwärmer mit 2 Wärmetauscher. Schnelle und einfache montage durch integration aller notwendigen Elemente einer Solaranlage auf einem Platz. Eine speziell projektiertes Gehäuse verbirgt einen komplett verkabelten Regler, Zweistrang Pumpengruppe mit Luftabscheider, Sicherheitsgruppe, Thermometer und Ausdehnungsgefäß.

Integrated tanks

Integrated, 2-coil, specially designed domestic hot water tank. Easy and simple assembly was achieved by placing all necessary elements of the solar installation in one place, which apart from the quick assembly also minimizes surface required for an installation. Specially designed casing of a tank contains fully wired regulator, double pump group with air separator, safety group, set of thermometers, and expansion tank.



Pufferspeicherfunktionieren DIS

Pufferspeicher können Die erzeugte Wärmezeitlich zu der Verwendung trennen. Auf diese Weise ist es möglich, eine optimale Einstellung der Wärmeenergie zu Wärmeverbrauch anzupassen. Pufferspeicher sind eine Optimale ergänzung zu:

- » Solaranlagen - Überschuss an Sonnenenergie wird gespeichert und bleibt zu Ihrer verfügung sogar bei keiner Sonneneinstrahlung,
- » Anlagen mit Wärmepumpe - ermöglicht eine ökonomische nutzung der erzeugten Energie, unabhängig von den Wärmeverbrauch,
- » Festbrennstoffkessel- im Fall von inertialen Öfen garantiert eine kontinuierlichen, effizienten Betrieb des Kessels,
- » Heiz-und Kühlsysteme,
- » Netzwerk-Systeme.

Buffer tanks DIS

Buffer tanks work as a „heat battery“. Buffer tank can separate in time generated heat from its usage. This way it is possible to optimally match generating and using heat. Buffer tanks are an optimal addition to:

- » solar systems - excess solar energy is cumulated and remains for usage, even when there is no solar radiation,
- » systems with a heat pump - buffer tanks enable an economical use of heat pumps independently from the current requirement for heat,
- » boiler for solid fuels - for inertial furnace buffer tanks guarantee constants, efficient work of a boiler,
- » systems using district heating - waste heat left after generating electric energy is cumulated and given in the moment of a maximum heat requirement,
- » heating and cooling systems - coverage and securing the biggest requirement.

Solarpumpenstationen

1-Strang und 2-Strang Solarpumpenstationen sind verfügbar mit einer Wilo/Grundfos Wechselstrom-Pumpe mit einen Durchfluss von 2-12 l/min, 8-28 l/min und 8-38 l/min. Im Angebot sind auch Solarpumpenstationen mit einer Gleichstrompumpe mit einen Durchfluss von 1,5 - 6 l/min.

Vorteile der ENSOL Solarpumpenstationen:

- » einfacher austausch der Pumpe dank Absperrventile,
- » möglichkeit jeden am Markt erhältlichen Solarregler zu installieren.

Pumps group

Single and double pump groups are available with AC pump Wilo/Grundfos with flow 2-12 l / min, 8-28 l / m, and 8-38 l / min.

Control is via an integrated temperature sensor in the pump. Advantages of ENSOL pump groups:

- » easy to replace the pump with the shut off valves,
- » scaled measurement for fluids based on glycol l/min,
- » continuous air separation during operation,
- » ability to connect each solar controller on the market.

Solarregler

Solarregler STDC, TDC3, TDC4 sind Klein und funktionell, geeignet für die Wandmontage oder zur Integration in eine Pumpengruppe. Einfacher Anschluss und Handhabung.

Solar controller

Solar controller STDC, TDC3, TDC4 are small and functional with easy menu. They have a distinct highlighted liquid crystal display, long-term monitoring of the work of the system with the data record.

