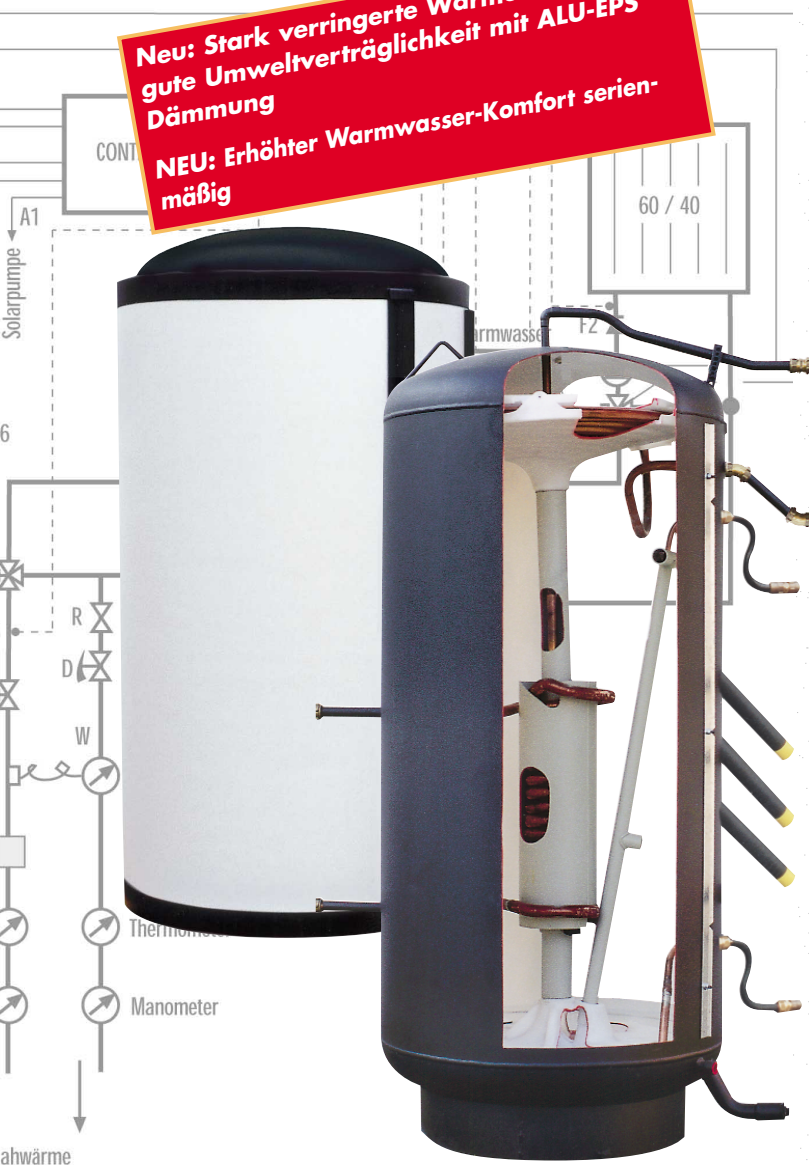


# SOLUS II 560 NFL



## Die solarunterstützte Nah-/Fernwärmeübergabestation

**Neu: Stark verringerte Wärmeverluste und gute Umweltverträglichkeit mit ALU-EPS Dämmung**  
**NEU: Erhöhter Warmwasser-Komfort serienmäßig**



- ▶ Solarunterstützte Warmwasser- und Heizungsversorgung
- ▶ Hygienisches Warmwasser bei tiefen Netzurücklauftemperaturen
- ▶ Reduzierte Zusatzkosten für Solaranlage
- ▶ Einfacher Anschluß und Betrieb
- ▶ Geringe Anschlußleistung, günstiger Tarif
- ▶ Erhöhte Versorgungssicherheit

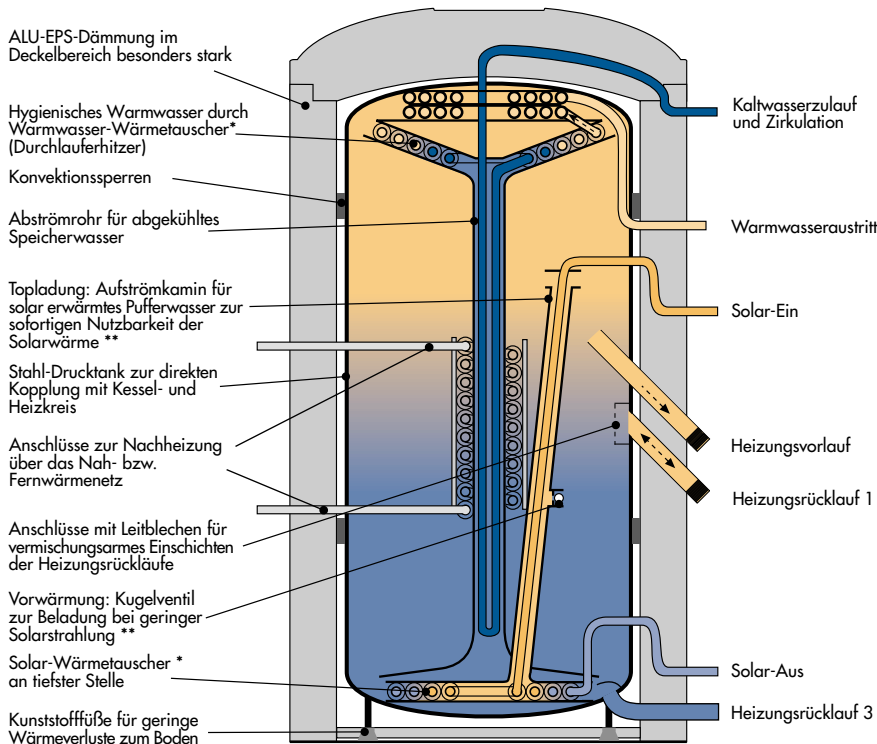
Der SOLUS II 560 NFL ist die integrierte Hauswärmezentrale für Nah- und Fernwärmenetze. Solarenergie wird effizient eingespeist und reduziert den Bedarf an Nahwärme. Im Sommer ist es möglich, ganz ohne Nahwärme die Warmwasserbereitung zu decken. Durch einen hocheffizienten Durchlauf-Wärmetauscher ist dabei die Gefahr der Legionellen-Verkeimung des Trinkwassers im Behälter ausgeschlossen. In der Heizsaison kommt die Sonnenenergie auch direkt der Heizung zu Gute.

Die in den SOLUS-Speichern eingebaute patentierte Consolar-Schichtenleittechnik bewirkt zum einen, dass solar aufgeheiztes Wasser sofort genutzt werden kann, zum anderen ermöglicht sie tiefe Nahwärme-Rücklauftemperaturen.

Der SOLUS II 560 NFL stellt zusammen mit dem Regler CONTROL 600 eine einfache und kostengünstige Möglichkeit dar, die Solarintegration individuell zu realisieren.

# ► Bis ins Detail durchdacht

Einfache physikalische Grundprinzipien konsequent umgesetzt

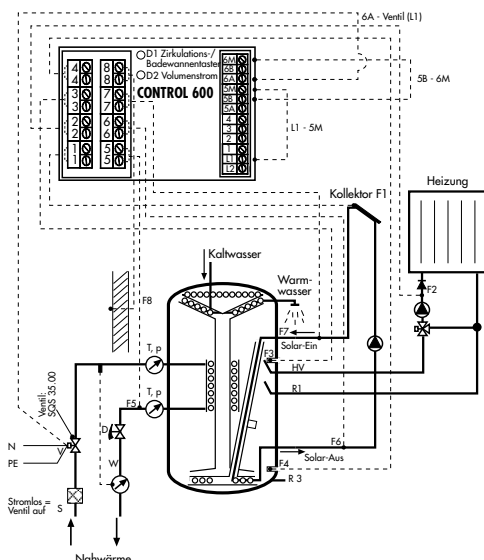


**SOLUS II 560 NFL**

Strömungspfeile Pufferwasser \* Die Wärmetauscher arbeiten besonders leistungsfähig nach dem Gegenstromprinzip \*\* Effizientes Speichermanagement durch optimierte Regelung mit CONTROL-Serie

Der Stahl-Druckbehälter des SOLUS II 560 NFL enthält Pufferwasser, das auch direkt die Heizkörper durchströmt. Das Speicherwasser wird entweder über den Nahwärme-Wärmetauscher im mittleren Bereich des Speichers erwärmt oder über die Solar-Wärmetauscherspirale am Boden des Behälters. Von dort steigt das erwärmte Speicherwasser durch das Aufströmröhr in den oberen Speicherbereich, wo es – je nach Temperatur – entweder weiter aufsteigt und sofort der Warmwasserbereitung zur Verfügung steht oder absinkt und zum Heizen genutzt werden kann. Bei ungenügender Sonnenstrahlung kann das Wasser durch ein frei bewegliches Kugelventil den unteren Speicherbereich vorwärmen. Im oberen heißesten Speicherbereich befindet sich ein Kupfer-Wärmetauscher mit Consolar-Schichtenleittechnik, in dem das Warmwasser im Durchlauf erwärmt wird. Das Speicherwasser kühlt im Wärmetauscher ab und fließt durch das Abströmröhr nach unten. Oben bleibt das Wasser bis zum Schluß heiß.

Unterschiedliche Heizkreise (z. B. Radiatoren- und Fußbodenheizung) können temperaturangepaßt und verwirbelungsarm mit dem Schichtenspeicher verbunden werden. Mit dem Regler CONTROL 600 können sowohl die Solaranlage als auch Nahwärme- und Heizkreis gesteuert werden.



## ► Technische Daten

- Speicherinhalt: 550 l
- Leergewicht: 158 kg
- Durchmesser (ohne Dämmung): 70 cm
- Durchmesser mit Dämmung: 96 cm
- Höhe mit Dämmung: 175 cm
- Dämmung: Deckel: 14 cm, Seite: 12,5 cm
- Wärmeverluste (durchgeheizter Speicher): 2,0 W/mK
- Maximale Speichertemperatur: 90 °C

Max. Zapfrate mit 45 °C (Speicher oben: 60 °C): 18 l/min  
 Höhere Durchflüsse sind bei höherer Speichertemperatur möglich.

Einsatzbereich (Warmwasser): 1 - 1,5 Wohnungen

Nahwärme-Übertragungsfaktor  $k \times A$ : 1 kW/K

Auslegungsbeispiel:  
 Nahwärme-Vorlauf: 78 °C  
 Nahwärme-Rücklauf: 55 °C  
 Heizungsvorlauf: 63 °C  
 Heizungsrücklauf: 41 °C  
 Leistung: 16 kW

Kollektorfläche Flach/Röhre: 5 - 10/4 - 9 m<sup>2</sup>

Werkstoffe: Kupfer, PP, Stahl, EPS, PS-Mantel

Consolar-Gewährleistung: 5 Jahre

Beratung zum SOLUS II 560 NFL erhalten Sie bei:

www.consolar.de  
 Consolar Energiespeicher- und  
 Regelungssysteme GmbH  
 Strubbergstr. 70  
 D-60489 Frankfurt am Main