Sandler
Intelligentes Wärmemanagement

> AUSGEZEICHNET // Sparsamkeit und Hygiene

- **Heizkostenreduzierung von durchschnittlich 30 - 40% möglich ...**
  ... Senkung des Energie-Kosten-Risikos
  ... Schnelle Amortisation der Investitionskosten
- **Modulbauweise - erweiter- und nachrüstbar ...**
  ... kostengünstige und schrittweise Umrüstung bestehender Anlagen möglich
  ... problemloser Einsatz im Alt- und Neubau
- **effiziente Energieausnutzung ...**
  ... sofortige Nutzung der Sonne, ohne lange Speicherladezeiten
  ... Restwärmenutzung von schaltbaren Wärmequellen (Gas, Öl, usw.)
- **Sandler Original-Frischwasser-Technik ...**
  ... stets frisch erwärmtes Trinkwasser
  ... verhindert die Keimbildung (z.B. Legionellen) im Trinkwasser

> Produktvarianten // FWE - Kombi - HG 3

SYSTEM 014-2 FWE: Variante für kostengünstige Frischwassertechnik - die Regelung übernimmt die Frischwassererwärmung und Zirkulationspumpensteuerung.

SYSTEM 014-2 Kombi: Komplettregelung - Ansteuerung einer "Kombinierten Wärmequelle" (Feststoffbrennkessel mit Öl-/Gasbrenner in einem Gehäuse), von zwei Heizgruppen, einer Solaranlage und der bewährten Sandler-Frischwassertechnik inkl. Zirkulationspumpensteuerung.

SYSTEM 014-2 HG-3: Variante der Komplettregelung für 3 Heizgruppen - Ansteuerung von einer Wärmequelle, drei Heizgruppen, einer Solaranlage und der bewährten Sandler-Frischwassertechnik inkl. Zirkulationspumpensteuerung.

© 2006 by Sandler Energietechnik GmbH & Co. KG; Änderungen vorbehalten.

FL-014-2-2006-06

Sandler Energietechnik
GmbH & Co. KG
Apfeltranger Straße 16
87600 Kaufbeuren

Telefon 0 83 41.90 22-0
Telefax 0 83 41.90 22-33

E-Mail info@sandler-energie.de
Internet www.sandler-energie.de

Überreicht durch:

Sandler
Intelligentes Wärmemanagement

> SYSTEM SANDLER // Wärme clever geregelt

> SYSTEM 014-2
Das modulare Solar- und Heizungs-Komplettsystem für Ein- und Mehrfamilienhäuser im Neubau und bei Sanierungen

Das **SYSTEM 014-2** ist ein modulares Hightech-Gesamtsystem, das alle Heizungskomponenten zentral, intelligent und energiesparend vernetzt und regelt. Natürlich ist hier die patentierte Sandler-Frischwassererwärmung zur hygienisch einwandfreien Trinkwassererwärmung enthalten. Ein Solarmodul ermöglicht die Erweiterung des Systems zur Solar-Heizanlage.

Flexibel
> modularer Aufbau, vom Minimalsystem mit Frischwassererwärmer und Speicher zum Maximalsystem mit einer Solaranlage, bis zu 2 Wärmequellen* und bis zu 3 Heizgruppen* - jederzeit stufenlos erweiterbar.
> Einsatz im Neu- und Altbau
> Regelung ist bauseits auf örtliche Gegebenheiten konfigurierbar
> Frischwassererwärmung mit verschiedenen Leistungsbereichen
> Zapfleistungen an jeweilige Gebäudeanforderungen anpassbar

* je nach Variante

Kontrolle
> ständige Information durch übersichtliche Meldungen
> Betriebsstundenzähler für Solar- und Wärmequellen machen die Wirtschaftlichkeit der Anlage transparent
> Startzähler für schaltbare Wärmequellen zeigt Verbrauchsverhalten und dient als Kontroll- und Optimierungsinstrument

Energiesparend
> Wahl der kostengünstigsten Energiequelle (z.B. Solar) durch zentrale Regelung
> intelligente Wärmequellensteuerung:
  - temperaturgeführte Schaltung der Wärmequellen verringert Abstrahlverluste
  - längere Laufzeiten verbessern Wirkungsgrad und Abgaswerte
  - Restwärmenutzung nach abgeschaltetem Brenner
  - leistungsgeregelte Pumpen sparen elektrische Energie
> Außentemperaturgeführte Vorlauftemperatur bei allen Heizgruppen
> Zeit- und Wochenprogramme ermöglichen für alle Komponenten die exakte Anpassung an Ihre persönlichen Anforderungen

Montage und Wartung
> schnelle Montage
> Antiblockierfunktion für Pumpen, Mischer und Ventile
> schneller Austausch von Bauteilen durch flachdichtende Ausführung
> Wartung über schon integrierte Spülvorrichtungen möglich

Schaltschema - SYSTEM 014-2

Im Frischwassermodul wird das Dusch- und Badewasser erst dann erhitzt, wenn es gebraucht wird.

Die Elektronik trimmt die vernetzten Anlagenkompo-nenten auf Sparsamkeit

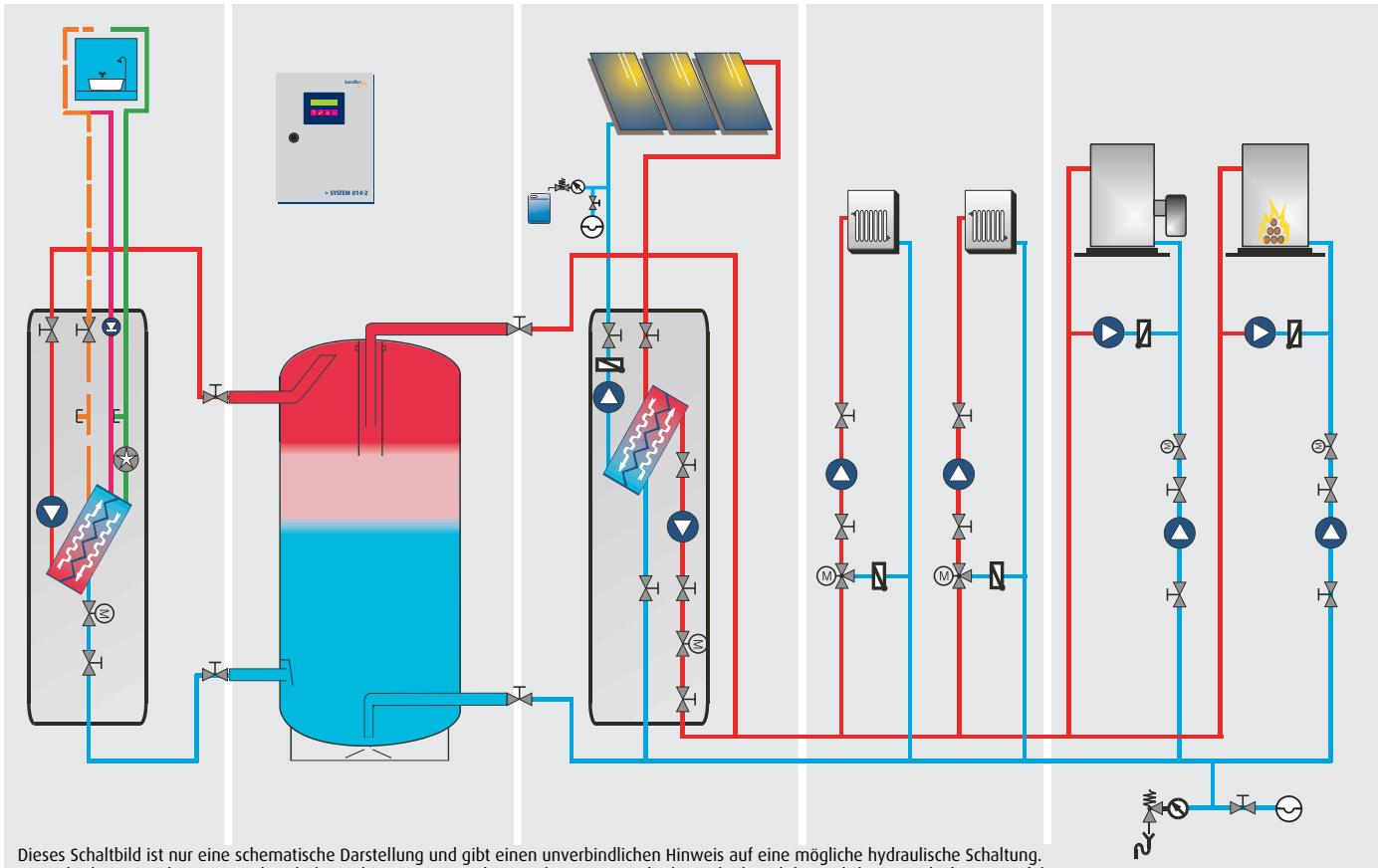
Der Leitwerkschichtspeicher wird mit nutzbarer Überschussenergie aus den Kollektoren oder anderen Wärmequellen aufgeladen.

Hochleistungskollektoren liefern unabhängige, kostenlose, krisensichere und saubere Wärme.

Auch Heizkörper können effektiv direkt mit Sonnen-energie gespeist werden.

Behagliche Wärme und ein angenehmes Raumklima bewirken Decken-, Wand- und Fußboden-Flächen-heizungen.

Neben den Sonnenkollektoren können noch zwei weitere Wärmequellen (Öl, Gas, Holz, Pellets...) an das SYSTEM 014-2 angeschlossen werden.



Dieses Schaltbild ist nur eine schematische Darstellung und gibt einen unverbindlichen Hinweis auf eine mögliche hydraulische Schaltung.
Die Sicherheitseinrichtungen sind nach den gültigen Normen, den anerkannten Regeln der Technik und den örtlichen Vorschriften auszuführen!