

# SOLARSET'S

## für die Solar-Aktion Lustenau 2015

### Solarset 1

- Flachkollektoren mit mindestens **5 m<sup>2</sup>** Bruttofläche (\*),  
oder CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren mit mind. **2,7 m<sup>2</sup>** Bruttofläche
- Dachbefestigungssystem nach Wahl (für Aufdach oder Indach)
- Montage der Kollektoren am Dach / Flachdach inkl. Krankkosten
- Kollektoreinfassung (bei Indach)
- Solarspeicher (\*\*) mind. **400 Liter**, Dämmung mind. 50 mm
- Brauchwassermischer
- Ausdehnungsgefäß inkl. Aufhängung und Wartungseinheit
- Wärmemengenzähler gem. Anforderung Energieförderrichtlinie 2015
- Komplett-Solarstation (Zweikreis) bestehend aus:
  - Umwälzpumpe (drehzahl geregelt, energieeffizient)
  - 2 Thermometer (alternativ in der Solarregelung), 1 Manometer
  - 2 Schwerkraftbremsen oder elektrisches Absperrventil
  - Sicherheitsventil
  - Flowmeter (alternativ drehzahl geregelte Pumpe)
  - Regelung
- Frostschutz für die gesamte Anlage

Preis komplett, inkl. MWst., ohne Speicher: **4.400,-- Euro**

Preis komplett, inkl. MWst., mit Speicher: **5.400,-- Euro**

### Solarset 2

- Flachkollektoren mit mindestens **8 m<sup>2</sup>** Bruttofläche (\*),  
oder CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren mit mind. **5 m<sup>2</sup>** Bruttofläche
- Dachbefestigungssystem nach Wahl (für Aufdach oder Indach)
- Montage der Kollektoren am Dach / Flachdach inkl. Krankkosten
- Kollektoreinfassung (bei Indach)
- Solarspeicher (\*\*) mind. **500 Liter**, Dämmung mind. 50 mm
- Brauchwassermischer
- Ausdehnungsgefäß inkl. Aufhängung und Wartungseinheit
- Wärmemengenzähler gem. Anforderung Energieförderrichtlinie 2015
- Komplett-Solarstation (Zweikreis) bestehend aus:
  - Umwälzpumpe (drehzahl geregelt, energieeffizient)
  - 2 Thermometer, (alternativ in der Solarregelung , 1 Manometer
  - 2 Schwerkraftbremsen oder elektrisches Absperrventil
  - Sicherheitsventil
  - Flowmeter (alternativ drehzahl geregelte Pumpe)
  - Regelung
- Frostschutz für die gesamte Anlage

Preis komplett, inkl. MWst., ohne Speicher: **5.100,-- Euro**

Preis komplett, inkl. MWst., mit Speicher: **6.500,-- Euro**

## Solarset 3

- Flachkollektoren mit mindestens **10 m<sup>2</sup>** Bruttofläche (\*), oder CPC-Vakuum-Röhrenkollektoren mit mind. **6,7 m<sup>2</sup>** Bruttofläche
- Dachbefestigungssystem nach Wahl (für Aufdach oder Indach)
- Montage der Kollektoren am Dach / Flachdach inkl. Krankkosten
- Kollektoreinfassung (bei Indach)
- Solarspeicher (\*\*) mind. **800 Liter**, Dämmung mind. 90 mm
- Brauchwassermischer
- Ausdehnungsgefäß inkl. Aufhängung und Wartungseinheit
- Wärmemengenzähler gem. Anforderung Energieförderrichtlinie 2015
- Komplett-Solarstation (Zweikreis) bestehend aus:
  - Umwälzpumpe (drehzahl geregelt, energieeffizient)
  - 2 Thermometer, (alternativ in der Solarregelung, 1 Manometer)
  - 2 Schwerkraftbremsen oder elektrisches Absperrventil
  - Sicherheitsventil
  - Flowmeter (alternativ drehzahl geregelte Pumpe)
  - Regelung
- Frostschutz für die gesamte Anlage

Preis komplett, inkl. MWst., ohne Speicher: **6.700,-- Euro**

Preis komplett, inkl. MWst., mit Speicher: **8.850,-- Euro**

(\*) Bedingt durch unterschiedliche Standardmodulgrößen der Kollektorhersteller darf die geforderte Mindestkollektorfläche bis **max. 10 %** unterschritten werden.

(\*\*) Das Verhältnis von Wärmetauscherfläche zu Kollektorfläche beträgt:

- bei Glattrohr-WT: mindestens 0,2 (20%)
- bei Rippenrohr-WT: mindestens 0,25 (25%)

### Nicht inkludiert sind:

- Solarleitungen (inklusive Dämmung und Befestigungsmaterial) und das erforderliche Kleinmaterial zur Einbindung der Solaranlage in die bestehende Hydraulik bzw. Heizanlage, plus Sanitäranschluss.
- Montage und Inbetriebnahme der Anlage.
- Bauseitige Leistungen durch den Dachdecker / Spengler / Elektriker, wenn erforderlich.

Energieinstitut Vorarlberg

Wilhelm Schlader

13. April 2015