

# HydroCon SOLT 15-650

## Solare Trennstation

Vorverdrahtete System-Baugruppe mit integrierter Steuerung

**prozeda**

Prozessautomation  
Elektronik  
Datentechnik



STATIONEN

### Vorverdrahtete solare Trennstation mit integrierter Solar- und Heizkreissteuerung REGULA grandis 650 HK

Ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe Klasse A von Wilo. Durchflussmesser im Solarkreis und Pufferkreis. Wärmetauscher für 15 kW. Für Kollektorflächen bis 25 m<sup>2</sup>. Betriebsbereit vorverdrahtet.

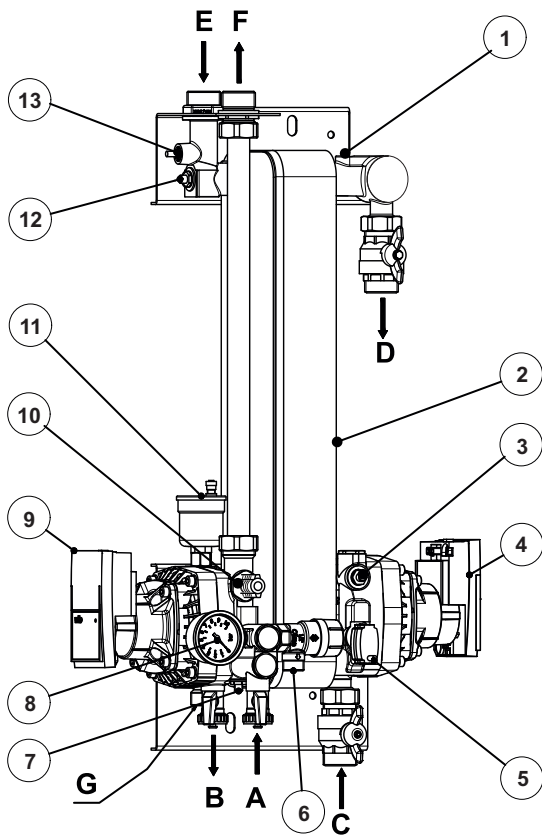
#### Beladestation - Alle Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Optimaler Wärmeübertrag durch Plattenwärmetauscher
- ⊕ Für Anlagen mit Pufferspeicher
- ⊕ Pufferspeicher bleibt im unteren Bereich maximal kühl
- ⊕ Durch den drehzahlgeregelten Durchfluss werden maximale Solarvorlauftemperaturen erzielt
- ⊕ Auch bei diffuser Sonneneinstrahlung ist durch die Drehzahlregelung und den optimalen Wärmeübertrag über den Plattenwärmetauscher der maximale Solarertrag gewährleistet
- ⊕ Integrierter Durchflussgeber und Temperaturfühler
- ⊕ Befüll- und Spülvorrichtung
- ⊕ Sicherheitsarmaturen

#### Integrierte Steuerung grandis 650 HK\*

- ⊕ Übersichtliche Bedienmenüs mit Volltextanzeige, grafischen Symbolen und vier Bedientasten
- ⊕ Beleuchtetes LCD Grafikdisplay
- ⊕ Micro SD-Card-Schnittstelle
- ⊕ Datalogging mit Aufzeichnungsfunktion
- ⊕ Prozeda-Bus für:
  - Internet Anbindung, Fernvisualisierung und Fernwartung (conexio 200 Webmodul)
  - Fernbedienung (navo 400 Raumbediengerät)
  - Erweiterung auf bis zu vier gemischte oder ungemischte Außentemperaturgeführte Heizkreise über externe flex 400 - Module
- ⊕ Außentemperaturgeführte Heizkreise mit flexibler Kennlinieneinstellung, automatischer Kesselanforderung, Warmwasserbereitung
- ⊕ Wochenprogramme und Urlaubsschaltung
- ⊕ Umfangreiche Funktionen zur Anlagenüberwachung
- ⊕ Integrierte Energieertragsmessungen (Flügelradgeber, VFS, Durchflussanzeiger)
- ⊕ Intelligente Drehzahlregelung
- ⊕ Zieltemperaturbeladung (Mindesttemp. Wärmequelle)
- ⊕ „Poolabschaltung“ (Speicher deaktivierbar)
- ⊕ Röhrenkollektor-Funktion mit einstellbarem Freigabezeitfenster
- ⊕ Drain-Back-Funktion, zeit- und strahlungsgesteuert
- ⊕ Schutzfunktionen, wie Anlagenschutz, Frostschutz, Kollektorschutz, Rückkühlen und Durchflussüberwachung
- ⊕ Speicherung aller Werte auch bei Stromausfall

\* Die vollständigen technischen Daten entnehmen Sie bitte dem grandis 650 HK Datenblatt.



- 1 Temperaturfühler Puffervorlauf
- 2 Wärmetauscher
- 3 Einregelventil Pufferkreis
- 4 Pufferladepumpe
- 5 Durchflussmesser Pufferkreis
- 6 Überdruckventil 6 bar
- 7 Einregelventil Solarkreis Rücklauf
- 8 Manometer
- 9 Solar Pumpe
- 10 Durchflussanzeige Solarkreis
- 11 Solarentlüfter
- 12 Absperrventil Solar Vorlauf
- 13 Temperaturfühler Solar Vorlauf

#### Anschlüsse

- A Solar Füllstutzen
- B Solar Entleerungsstutzen
- C Puffer Rücklauf
- D Puffer Vorlauf
- E Solar Vorlauf
- F Solar Rücklauf
- G Ausdehnungsgefäßstutzen

### Technische Daten Beladestation

**Breite x Höhe x Tiefe [mm]:** 496 x 930 x 325

**Abdeckung:** EPP schwarz

**Gewicht:** 22kg

**KFE Hahn Füll+Entleerstutzen:** G3/4" AG

**Solar Füllstutzen (A):** G3/4" AG

**Solar Entleerungsstutzen (B):** G3/4" AG

**Puffer Rücklauf (C):** G1" AG

**Puffer Vorlauf (D):** G1" AG

**Solar Vorlauf (E):** G1" AG

**Solar Rücklauf (F):** G1" AG

**Ausdehnungsgefäßstutzen (G):** G3/4" AG

**Max. Betriebsdruck:**

Kollektorkreislauf [bar]: max. 6

Pufferkreislauf [bar]: max. 3

**Solarpumpe:** Yonos Para HU 25/7.0

**Nennspannung [VAC/Hz]:** 230/50

**Nennleistung [W]:** 3-45

**Max. Förderhöhe [m]:** max. 7

**Pufferladepumpe:** Yonos Para HU 25/7.0

**Nennspannung [VAC/Hz]:** 230/50

**Nennleistung [W]:** 3-45

**Max. Förderhöhe [m]:** max. 7

**Plattenwärmetauscher:** Glycol/Wasser

**Leistung [kW]:** 15

**Eintrittstemperatur [°C]:** 60°C (Glycol) / 29 °C (Wasser)

**Austrittstemperatur [°C]:** 35°C (Glycol) / 54 °C (Wasser)

**Durchflussmenge [l/h]:** 500

### Technische Daten grandis 650 HK

**Betriebsspannung:** AC 230 Volt, 50 Hz, -10 bis +15 %

**Standby Verluste:** 1,0 W

**Temperaturregler-Klasse:** VIII

**Energieeffizienz in Prozent:** 5%

**7 Ausgänge:** elektronische Halbleiterrelais, 230 V AC, 50 Hz, min. 10 mA, max. 150 W, bei  $\cos \varphi \geq 0,9$

**1 Ausgang R0:** Relais, potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V AC / 1 A

**3 Steuerausgänge für HE-Pumpen:**

PWM-Signal: 1kHz, ViL < 0,5 V DC, ViH > 9 V DC, 10 mA max.

Analogsignal: 0 ... +10 V DC +/- 3%, 10 mA max.

**Gesamtleistung aller Ausgänge:** max. 300 W

**Schnittstellen:** RS 485 für ProBusX

**Eingänge:**

10 Temperatureingänge mit Überspannungsfeinschutz für Temperaturfühler PT 1000, Messbereich: -30 °C bis +250°C

1 Strahlungsfühler

2 Schnittstellen für Volumenstromgeber

**Absicherung:** Sicherung TR 5 Typ 372, 4 A/T (4 A, träge)

**Umgebungstemperatur:** 0 bis +40 °C

**Lagertemperatur:** -10 bis +60 °C

**Gehäusematerial:** 100 % recyclingfähiges ABS-Gehäuse

**Maße:** L x B x T in mm 176 x 162 x 44

**Schutzart:** IP30 nach DIN 40050, EN 60529

Prozeda GmbH

In der Büg 5

91330 Eggolsheim

Tel +49 (0) 91 91 61 66 0

Fax +49 (0) 91 91 61 66 22

kontakt@prozeda.de  
www.prozeda.de

**prozeda**

unser Know-How für Planer und Installateure

Innovative Regelungstechnik seit 1989