

HydroCon SOLT 25-650

Solare Schichtladestation

Vorverdrahtete System-Baugruppe mit integrierter Steuerung

prozeda

Prozessautomation
Elektronik
Datentechnik

STATIONEN



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

Ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe Klasse A von Wilo. Durchflussmesser im Solarkreis und Pufferkreis. Wärmetauscher für 25 kW. Für Kollektorflächen bis 50 m².

Betriebsbereit vorverdrahtet.

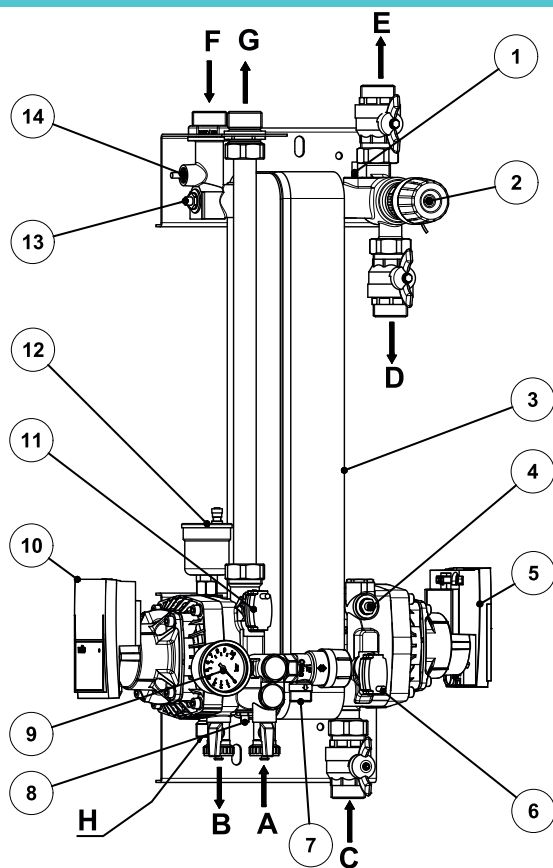
Beladestation - Alle Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Optimaler Wärmeübertrag durch Plattenwärmetauscher
- ⊕ Für Anlagen mit Pufferspeicher und Schichtladespeicher
- ⊕ 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
- ⊕ Integrierte Durchflussgeber und Temperaturfühler
- ⊕ Ventil für Schichtladung
- ⊕ 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, automatische 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 Puffer Vorlauf
- 2 Stellantrieb (elektrisch)
- 3 Wärmetauscher
- 4 Einregelventil Pufferkreis
- 5 Pufferladepumpe
- 6 Durchflussmesser Pufferkreis
- 7 Überdruckventil 6 bar
- 8 Einregelventil Solarkreis Rücklauf
- 9 Manometer
- 10 Solar Pumpe
- 11 Durchflussmesser Solarkreis
- 12 Solarentlüfter
- 13 Absperrventil Solar Vorlauf
- 14 Temperaturfühler Solar Vorlauf

Anschlüsse

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

Technische Daten Schichtladestation

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

Abdeckung: EPP schwarz

Gewicht: 24kg

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 mitte/oben (D/E): G1" AG

Solar Vorlauf (F): G1" AG

Solar Rücklauf (G): G1" AG

Ausdehnungsgefäßstutzen (H): 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]: 25

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

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

Durchflussmenge [l/h]: 1000

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

prozeda

unser Know-How für Planer und Installateure

kontakt@prozeda.de
www.prozeda.de

Innovative Regelungstechnik seit 1989