

# Alles bestens geregelt

## Produktkatalog



Heizung

Solar

Pumpengruppen

Monitoring

Regelungstechnik

Zubehör

# Wofür Prozeda steht

Von der ersten Idee bis zum technischen Support – wir bieten unseren Kunden immer 100% Prozeda. Sämtliche Regler und Steuerungen werden bei uns im Hause entworfen, entwickelt und produziert. Dabei ist unser Handeln stets von den Leitgedanken der Innovation, Kundenorientierung, Qualität und Nachhaltigkeit geprägt.

Das Ergebnis macht uns einzigartig: Wir realisieren mit unserem Know-how Produkte, die exakt den Vorstellungen und Bedürfnissen unserer Kunden entsprechen.

Prozeda GmbH ist ein langjähriger Lieferant der SOLVIS GmbH in Braunschweig für die Heizungsregelung SolvisControl.

Die SOLVIS GmbH aus Braunschweig als innovativer Hersteller von Hybridheizsystemen „Made in Germany“ und die Prozeda Technology GmbH aus Eggolsheim haben am 24. August 2020 vertraglich vereinbart, dass die SOLVIS Unternehmensgruppe zum 01.01.2021 die Geschäfte übernehmen wird.

# Produkte

In jedem unserer Produkte steckt alles, was Prozeda ausmacht: gute Ideen, jahrelange Erfahrung, absolute Kundenorientierung und höchste Qualitätsansprüche. Das macht unsere Produkte einmalig.

Heizung

ab Seite 4

Solar

ab Seite 20

Regelungstechnik

ab Seite 28

Zubehör

ab Seite 32

# Heizung



Alles bestens geregelt



Heizkreisregler



Pumpengruppen  
mit Elektronik



Erweiterungsmodule



Monitoring und  
Fernbedienung

# Heizkreisregler

|                                              | <br><b>GRANDIS 650 HK</b> | <br><b>GRANDIS 680 HC</b> | <br><b>GRANDIS 600 SR</b> |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heizkreise                                   | 2 (4*)                                                                                                     | 2 (4*)                                                                                                       | 1 (3*)                                                                                                       |
| Option Kühlen                                | -                                                                                                          | •                                                                                                            | -                                                                                                            |
| Fernwärmeregelung                            | -                                                                                                          | •                                                                                                            | -                                                                                                            |
| Kesselanforderung: potentialfrei / moduliert | • / •                                                                                                      | • / •                                                                                                        | • / -                                                                                                        |
| Fernbedienung/Visualisierung conexio 200     | •                                                                                                          | •                                                                                                            | •                                                                                                            |
| Raumtemperaturüberwachung                    | •                                                                                                          | •                                                                                                            | •                                                                                                            |
| Multifunktions-Regler (MFR)                  | 6                                                                                                          | 6                                                                                                            | Bis 8                                                                                                        |
| Max. Anzahl flex - Erweiterungsmodule        | 4                                                                                                          | 4                                                                                                            | 2                                                                                                            |
| Vordefinierte Solarschemen                   | 15                                                                                                         | 15                                                                                                           | 80                                                                                                           |
| Anzahl Speicher                              | 1-2                                                                                                        | 1-2                                                                                                          | 1-4                                                                                                          |
| Anzahl Kollektorfelder                       | 1-2                                                                                                        | 1-2                                                                                                          | 1-2                                                                                                          |
| Schaltausgänge 230 V AC                      | 7 (19*)                                                                                                    | 7 (19*)                                                                                                      | 7 (13*)                                                                                                      |
| Temperatureingänge PT1000                    | 10 (26*)                                                                                                   | 10 (26*)                                                                                                     | 10 (18*)                                                                                                     |
| ProBusX / Modbus                             | • / •                                                                                                      | • / •                                                                                                        | • / -                                                                                                        |
| Grundfos VFS und/oder Durchflussgeber        | 2 (6*)                                                                                                     | 2 (6*)                                                                                                       | 2 (4*)                                                                                                       |
| Micro SD-Card                                | •                                                                                                          | •                                                                                                            | •                                                                                                            |
| Elektronische Steuerausgänge (PWM/Analog)    | 3 (7*)                                                                                                     | 3 (7*)                                                                                                       | 3 (5*)                                                                                                       |
| Strahlungsfühler                             | 1                                                                                                          | 1                                                                                                            | 1                                                                                                            |
| Display                                      | Grafik                                                                                                     | Grafik                                                                                                       | Grafik                                                                                                       |
|                                              | <b>Seite 6</b>                                                                                             | <b>Seite 11</b>                                                                                              | <b>Seite 25</b>                                                                                              |

\* Erweiterbar über flex - Module

# Pumpengruppen HydroFlex

|                                        | <br><b>HKM 300 DN25</b> | <br><b>HKM 400 DN25</b> |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nenngröße                              | DN25                                                                                                       | DN25                                                                                                         |
| Systemanschlüss kesselseitig           | G 1½"                                                                                                      | G 1½"                                                                                                        |
| Systemanschlüss heizstrangseitig       | Rp 1"                                                                                                      | Rp 1"                                                                                                        |
| Rohrabstand                            | 125 mm                                                                                                     | 125 mm                                                                                                       |
| Integrierte Schwerkraftbremse          | •                                                                                                          | •                                                                                                            |
| Pumpe                                  | Wilos Yonos Para RS 25/6                                                                                   | Wilos Yonos Para RS 25/6                                                                                     |
| Mischer                                | 3-Wege                                                                                                     | bivalent                                                                                                     |
| Auslegung Kesselleistung bei dT 20K    | kvs 6,3: 28 kW<br>kvs 8,0: 37 kW                                                                           | kvs 6,3: 28 kW<br>kvs 8,0: 37 kW                                                                             |
| Max. Betriebsdruck                     | 3 bar                                                                                                      | 3 bar                                                                                                        |
| Max. Betriebstemperatur                | 95 °C                                                                                                      | 95 °C                                                                                                        |
| ProBusX / Modbus                       | • / •                                                                                                      | • / •                                                                                                        |
| Integriertes Display für Werte-Anzeige | •                                                                                                          | •                                                                                                            |
|                                        | <b>Seite 12</b>                                                                                            | <b>Seite 13</b>                                                                                              |

# grandis 650 HK

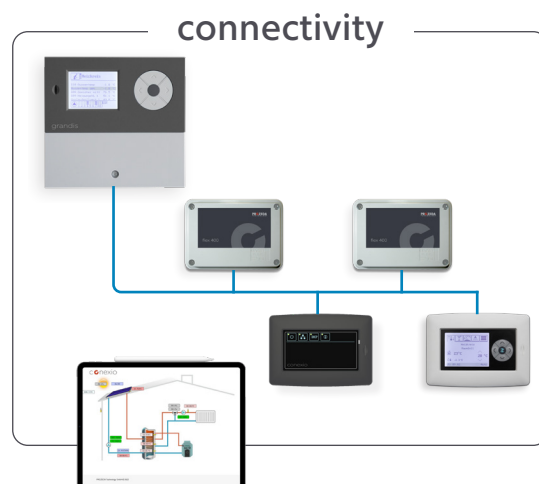
## Digitaler Heizkreis- und Solarregler

### Hochflexibler Heizkreis- und Solarkreisregler für die Komplett-Steuerung von Heizungssystemen

Regelung von zwei (über externe flex 400 - Erweiterungsmodule bis zu 4) gemischten oder ungemischten außentemperaturgeführten Heizkreisen, automatische Kesselanforderung.

Regelung von verschiedenen Solarsystemen mit vordefinierten Solarkreisschemen. Integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung.

- Außentemperaturgeführte Heizkreise mit flexibler Kennlinieneinstellung. Berücksichtigung der Gebädeträgheit und Raumtemperatur.
- Automatische Kesselanforderung. Kaskadenschaltung
- Warmwasserbereitung mit Vorrangsschaltung (Dauer- oder Pendelbetrieb)
- Modulation der Leistung des Heizgerätes oder Ein-/Aus - Betrieb
- Zeitfenster mit Absenkung, Erhöhung oder Aus
- „Komfortbedienung“ für die wichtigsten Funktionen
- Raumregelung und Fernbedienung (navo 400).
- Bis zu drei Raumfühler oder Raumsteller pro Heizkreis
- Estrichprogramm
- Mischer mit 230V- oder Analog-Ansteuerung
- Prozeda-Bus für:
  - Internet Anbindung, Fernvisualisierung und Fernwartung (conexio 200 Webmodul)
  - Fernbedienung (navo 400 Raumbediengerät)
  - Erweiterung auf bis zu vier Heizkreise (flex 400 oder HydroFlex Pumpengruppen)
- Anlagenspezifischer Parametersetup (speichern und laden von Parametersätzen)
- Protokollierung der Einstellungen und Parameter
- 15 vordefinierte Solarschemen (Solarschema abschaltbar)



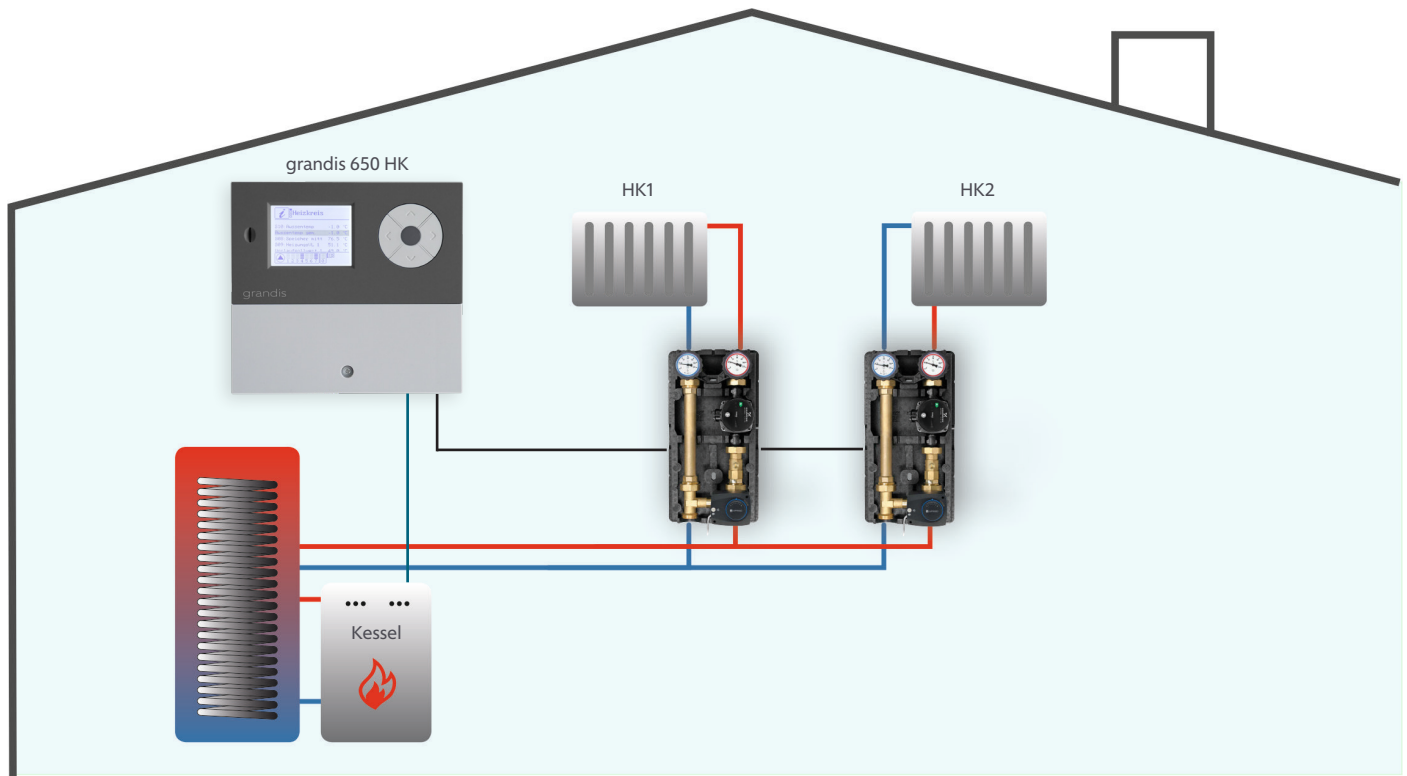
| Artikel                    | Beschreibung                                                                                                     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1336GRANDIS650-HK-2A-G     | grandis 650 HK                                                                                                   |
| 1336GRANDIS650-HK-MOD-2A-G | grandis 650 HK MOD Modbus                                                                                        |
| 1336GRANDIS650-WN-2B-G     | grandis 650 WN Nah- und Fernwärme                                                                                |
| 1336Paket-N001             | Beinhaltet:<br>grandis 650 HK<br>navo 400<br>1 Kollektorfühler<br>7 Speicherfühler<br>1 Außentemperaturfühler    |
| 1336Paket-N002             | Beinhaltet:<br>grandis 650 HK<br>conexio 200<br>1 Kollektorfühler<br>7 Speicherfühler<br>1 Außentemperaturfühler |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"



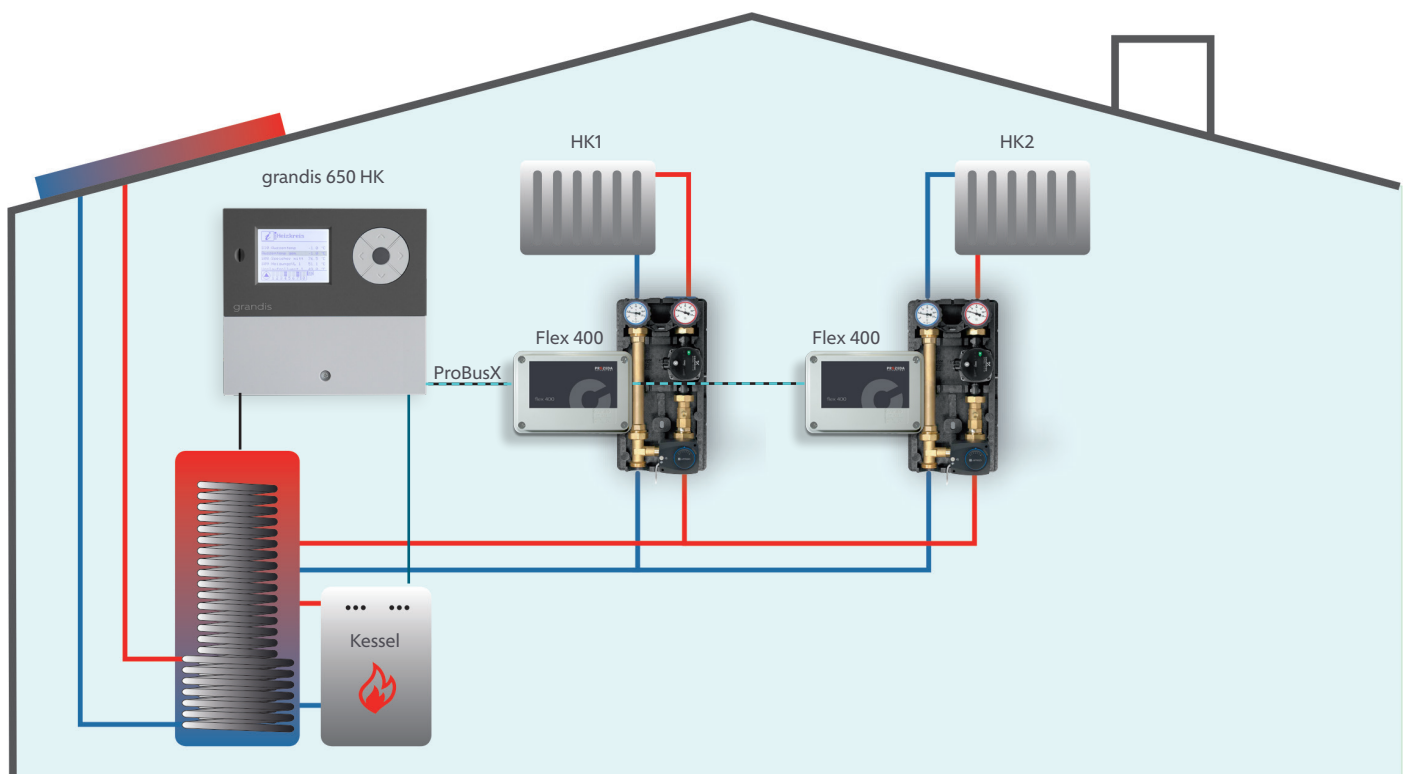
## Anwendungsbeispiel: Zwei gemischte Heizkreise, automatische Kesselanforderung

grandis 650 HK steuert die gesamte Heizungsanlage. Zusätzlich können 2 Ertragsmessungen (frei positionierbar) genutzt werden und die freien Ausgänge über Multifunktionsregler mit Funktionen belegt werden.



## Anwendungsbeispiel: Zwei gemischte Heizkreise über Erweiterungsmodule flex 400, Solaranlage optional

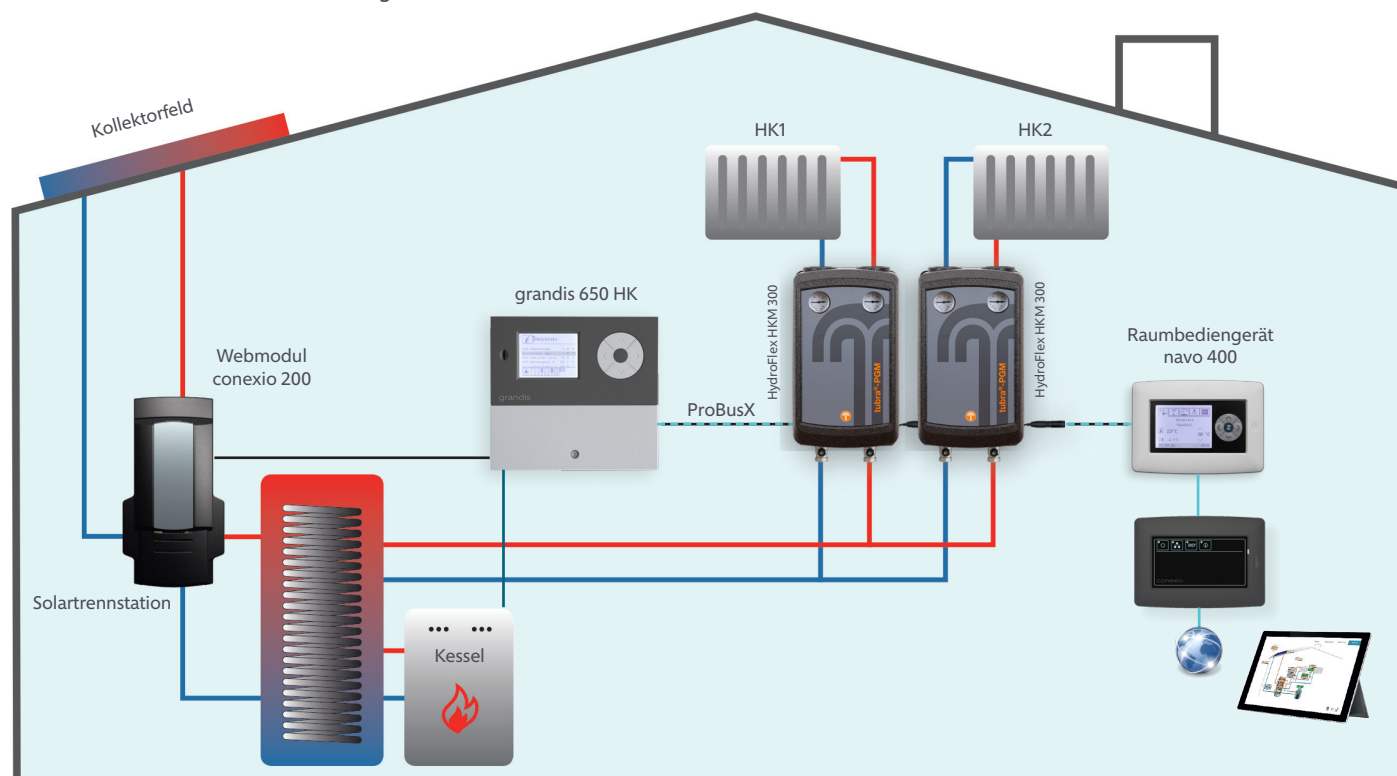
Die Erweiterungsmodule flex 400 werden über Bus mit dem grandis 650 HK verbunden. Die Pumpenbaugruppen (Pumpe und Mischer) werden vor Ort und direkt damit verdrahtet. Lange 230 Volt Leitungen zum Regler ziehen ist damit nicht mehr nötig.



Weitere Beispielschemen und fertige Parametersätze finden Sie unter <https://prozeda.de/blog/grandis-prinzip>

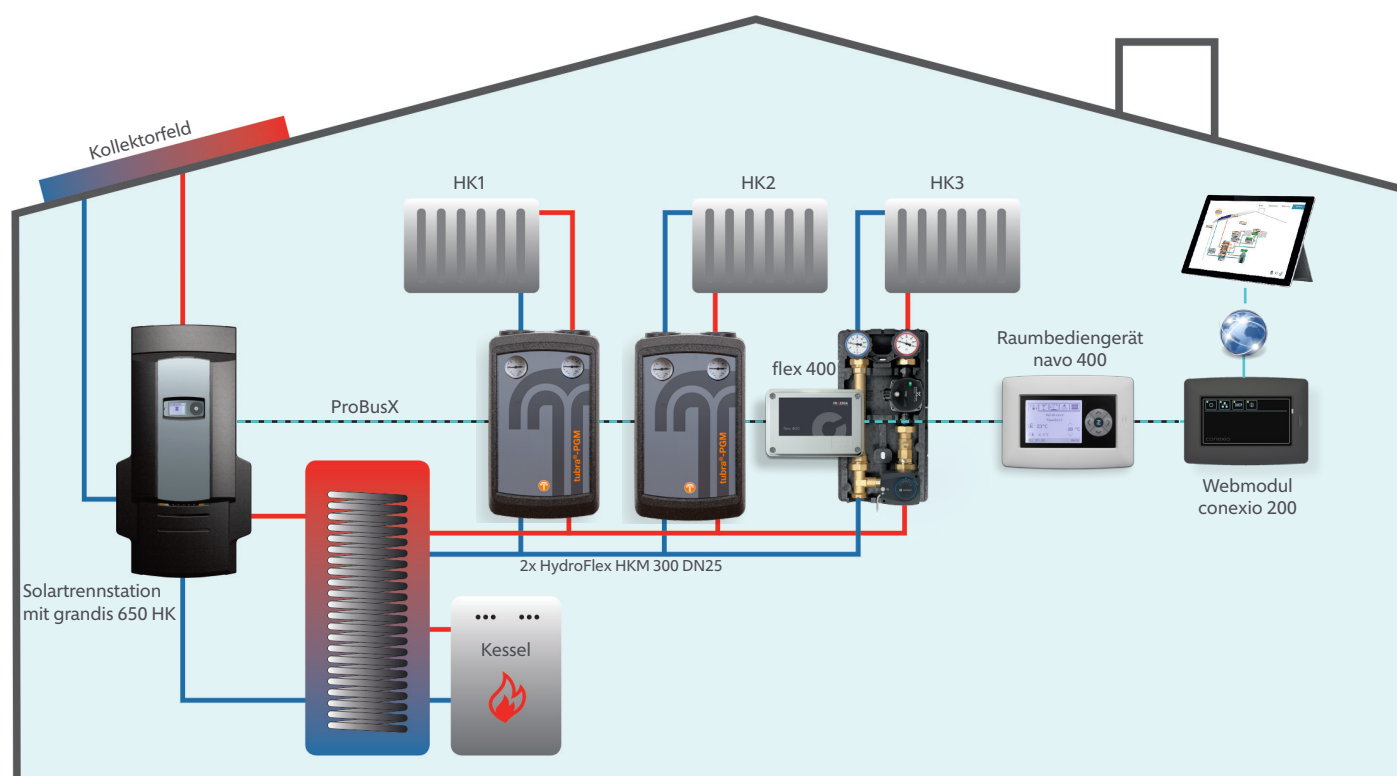
## grandis 650 HK plus Heizkreis-Stationen mit integrierter Elektronik

Regelung von zwei gemischten außentemperaturgeführten Heizkreisen, automatische Kesselanforderung. Solaranlage mit Solartrennstation optional. Die 2 Pumpengruppen **HydroFlex HKM 200** sind mit integrierter Elektronik und fertig vorverdrahtet. Montieren - Stecker verbinden - fertig.



## Die Busverbindung macht es möglich

An den grandis 650 HK bis zu 4 flex 400 Erweiterungsmodule oder Pumpengruppen anschließen - schnell und ohne Anschlussfehler.



## grandis 650 HK mit flex 400 Erweiterungsmodule – jederzeit erweiterbar

Technische Erweiterungen um bis zu 12 weitere regelbare Ausgänge! Jedes Erweiterungsmodul flex 400 kann den grandis 650 HK auf entweder einen gemischten außentemperaturgeführten Heizkreis und eine Ertragsmessung oder zusätzlich um 3 Ausgänge erweitern, die über die Multifunktionsregler individuell programmiert werden können.



grandis 650 HK  
Solaranlage und freie Ausgänge für z.B.  
Zirkulation, Holzkessel, Rücklaufanhebung...



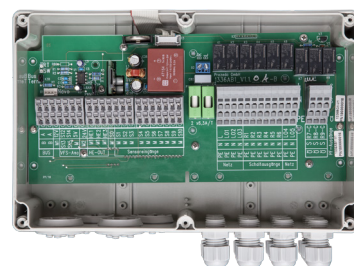
# grandis-i

## grandis - Industrieausführung mit IP65 Gehäuse

### Regler in Industrieausführung für alle grandis Varianten

grandis-i kombiniert die funktionale Vielfalt und Flexibilität vom grandis Systemregler mit der Robustheit und Anschlussfreundlichkeit eines Industriegehäuses.  
Ideal für den Einsatz in Räumen mit erhöhten Anforderungen an Schmutz und Feuchtigkeit.

- Kompatibel mit allen grandis Varianten
- Industriegehäuse mit IP65 Schutz
- Frontfolie zum Schutz vor Staub und Schmutz
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Robuste Klemmen
- Integriertes Webmodul conexio 200 für Fernvisualisierung & Fernwartung (optional)
- Kabelverschraubungen für hohe Zugentlastung
- Doppelt dichtende Durchführungen für Signalkabel
- Alle Ausgänge sind Relais Ausgänge
- Ausgang R7 ist als Wechsler-Relais (Schließer und Öffner realisiert)
- Getrennte Schutz für Regelung und Ausgänge
- Beleuchtetes LCD-Grafikdisplay
- Micro SD-Card-Schnittstelle mit Dataloggingfunktion
- Firmware update



| Artikel            | Beschreibung         |
|--------------------|----------------------|
| 1336GRANDIS-i-1A-G | grandis-i Industrial |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"

# grandis-WS30

## grandis - Schaltschrankausführung

### System grandis in Schaltschrankausführung

Symbiose aus der Vielfalt und Flexibilität der grandis Reglerfamilie sowie Gehäusevorteilen eines Schaltschranks mit Stahlblechgehäuse mit Schutzart IP55.  
Großzügiger Verdrahtungsraum mit robusten Reihenklemmen.

- Kompatibel mit allen grandis Varianten
- Schaltschrankgehäuse mit IP55 Schutz
- Frontfolie zum Schutz vor Staub und Schmutz
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Robuste Reihenklemmen
- Integriertes Webmodul conexio 200 für Fernvisualisierung & Fernwartung mit LED Anzeigen auf der Frontplatte
- SD-Card mit allen Softwarevarianten der grandis Reglerfamilie
- Hauptschalter integriert
- Prozeda-Bus für:
  - Fernbedienung (navo 400 Raumbediengerät)
  - Erweiterung auf bis zu vier Heizkreise (flex 400)
- Beleuchtetes LCD-Grafikdisplay mit übersichtlichem Bedienmenü mit Volltextanzeige, grafischen Symbolen und vier Bedientasten
- Micro SD-Card-Schnittstelle mit Dataloggingfunktion
- Modbus optional je nach Reglervariante



| Artikel                | Beschreibung |
|------------------------|--------------|
| 1509GRANDIS650-WS-1A-G | grandis-WS30 |

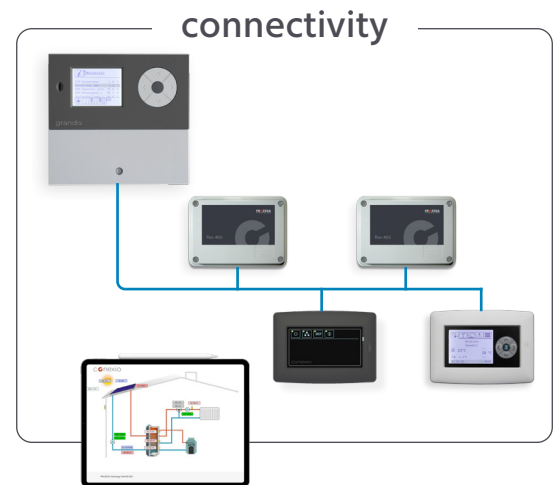
# grandis 680 HC

## Digitaler Heiz- und Kühlkreisregler

### Hochflexibler Heiz- und Kühlkreisregler für die Komplett-Steuerung von Heiz- und Kühlsystemen

Regelung von zwei (über externe flex 400 - Erweiterungsmodule bis zu vier) gemischten oder ungemischten außentemperaturgeführten Heiz- und Kühlkreise, automatische Kesselanforderung. Integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung.

- Außentemperaturgeführte Heiz- und Kühlkreise mit flexibler Kennlinieneinstellung. Berücksichtigung der Gebäudeträgheit und Raumtemperatur.
- Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen
- Nah- und Fernwärmeregulierung
- Automatische Kesselanforderung. Kaskadenschaltung
- Warmwasserbereitung mit Vorrangsschaltung (Dauer- oder Pendelbetrieb)
- Modulation der Leistung des Heizgerätes oder Ein-/Aus - Betrieb
- Zeitfenster mit Absenkung, Erhöhung oder Aus
- „Komfortbedienung“ für die wichtigsten Funktionen
- Raumregelung und Fernbedienung (navo 400).
- Bis zu drei Raumfühler oder Raumsteller pro Heizkreis
- Estrichprogramm
- Mischer mit 230V- oder Analog-Ansteuerung
- Prozeda-Bus für:
  - Internet Anbindung, Fernvisualisierung und Fernwartung (conexio 200 Webmodul)
  - Fernbedienung (navo 400 Raumbediengerät)
  - Erweiterung auf bis zu vier Heizkreise (flex 400 oder HydroFlex Pumpengruppen)
- Anlagenspezifischer Parametersetup (speichern und laden von Parametersätzen)
- Protokollierung der Einstellungen und Parameter



| Artikel                | Beschreibung   |
|------------------------|----------------|
| 1336GRANDIS680-HC-1A-G | grandis 650 HK |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"



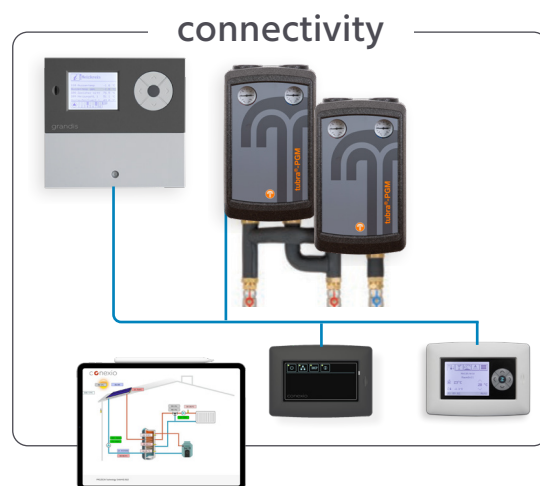
# HydroFlex HKM 300-DN25

## Pumpengruppe mit integrierter Elektronik

Pumpengruppe mit integrierter Elektronik kompatibel mit grandis 650 HK via BUS-Kabel. Plug-and-Play Prinzip.

Zwei-Strang-Pumpengruppe auf Basis von Tuxhorn **tubra® dualtherm**. Vormontiert, vorverdrahtet, auf Dichtheit geprüft, optimale Wärmedämmung, mit integrierter Elektronik. Rohrabstand 125 mm, ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe Klasse A. Der Rücklaufkugelhahn ist mit einer aufstellbaren Schwerkraftbremse ausgerüstet.

- Wilo HE Pumpe Klasse A mit Förderhöhe 6 m
- Systemanschlüsse 1" IG, DN25
- 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur 0-120°C
- Vor- und Rücklaufkugelhahn mit Thermometergriff
- Integrierte Schwerkraftbremse
- Austausch von Mischer und Pumpe ohne Anlagenentleerung gewährleistet
- Hochwertige Dämmschalen
- Rohrabstand 125 mm
- Integriertes Display für Werte-Anzeige (1402HS-HKG05-1A-G)
- Steckbare Busverbindung
- Kein weiterer Materialeinsatz
- Kombinierbar mit HydroFlex HKM 400-DN25

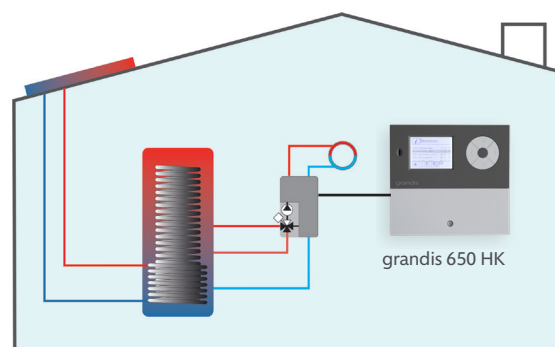


| Artikel           | Beschreibung          |
|-------------------|-----------------------|
| 1402HS-HKG08-2A-G | HydroFlex HKM300 DN25 |

Zubehör nötig! Seite 34

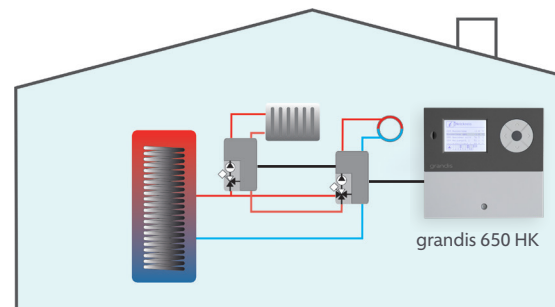
## Optimiertes Schichtverhalten

Erhaltung der Schichtung. Wirkungsgrad der Solaranlage wird erhöht.



## Optimal nutzbare Speicherkapazität

20% bessere Energieausnutzung des Pufferspeichers, Erhaltung der Schichtung, besserer Brennwertnutzung in Kombination mit HydroFlex HKM300.



# HydroFlex HKM 400-DN25

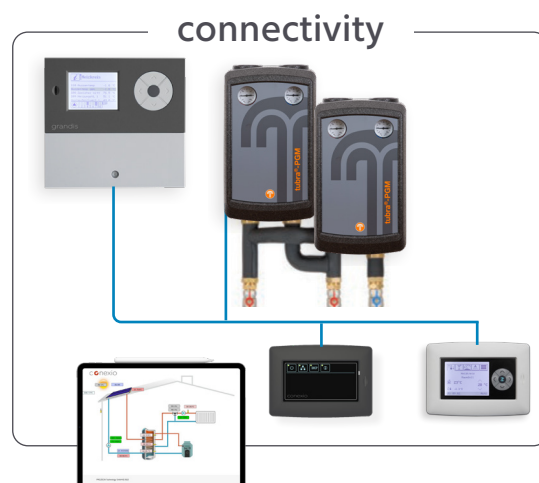
## Pumpengruppe mit Mehrwege Bivalent-Mischer und integrierter Elektronik

Pumpengruppe mit integrierter Elektronik kompatibel mit grandis 650 HK via BUS-Kabel. Plug-and-Play Prinzip.

Zwei-Strang-Pumpengruppe auf Basis von Tuxhorn **tubra® dualtherm**. Vormontiert, vorverdrahtet, auf Dichtheit geprüft, optimale Wärmedämmung, mit integrierter Elektronik. Rohrabstand 125 mm, ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe Klasse A. Der Rücklaufkugelhahn ist mit einer aufstellbaren Schwerkraftbremse ausgerüstet.

Dank des verwendeten Mehrwege Bivalent-Mischer können zwei verschiedene Wärmequellen (z.B. zwei Ebenen eines Pufferspeichers) besonders effizient genutzt werden.

- Wilo HE Pumpe Klasse A mit Förderhöhe 6 m
- Mehrwege Bivalent-Mischer mit Antrieb, luftgekühlt
- Systemanschlüsse 1" IG, DN25
- 2 Thermometer zur Anzeige der Vor- und Rücklauftemperatur 0 – 120°C
- Vor- und Rücklaufkugelhahn mit Thermometergriff
- Integrierte Schwerkraftbremse
- Austausch von Mischer und Pumpe ohne Anlagentleerung gewährleistet
- Hochwertige Dämmschalen
- Rohrabstand 125 mm
- Integriertes Display für Werte-Anzeige (1402HS-HKG06-1A-G)
- Steckbare Busverbindung
- Kein weiterer Materialeinsatz
- Kombinierbar mit HydroFlex HKM 300-DN25

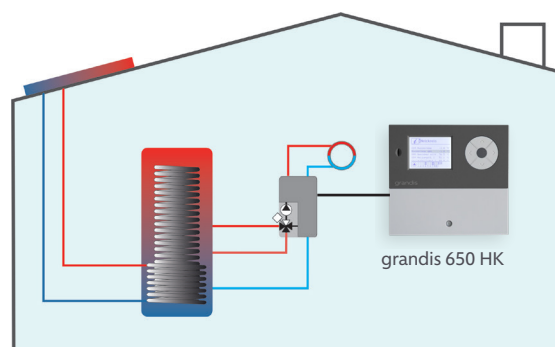


| Artikel           | Beschreibung          |
|-------------------|-----------------------|
| 1402HS-HKG09-2A-G | HydroFlex HKM400 DN25 |

Zubehör nötig! Seite 34

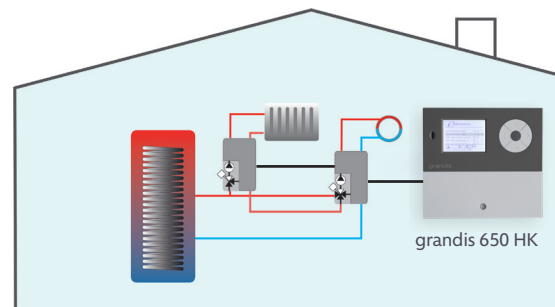
### Optimiertes Schichtverhalten

Erhaltung der Schichtung. Wirkungsgrad der Solaranlage wird erhöht.



### Optimal nutzbare Speicherkapazität

20% bessere Energieausnutzung des Pufferspeichers, Erhaltung der Schichtung, besserer Brennwertnutzung in Kombination mit HydroFlex HKM300.



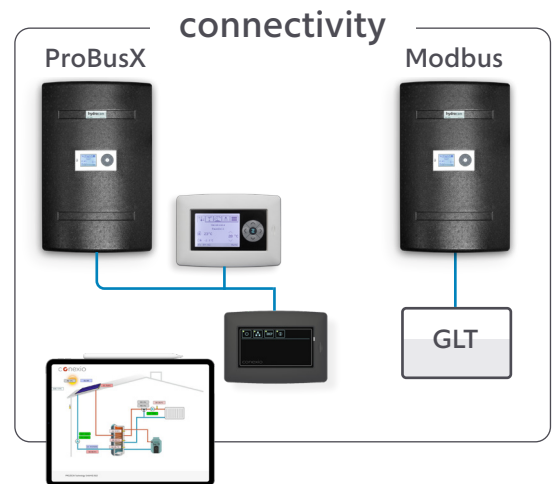
# HydroCon HWS 20-650 / 35-650 / 40-650

Haus- und Wohnungsstation zur Nah- und Fernwärmenutzung mit 20 kW, 35 kW oder 40 kW

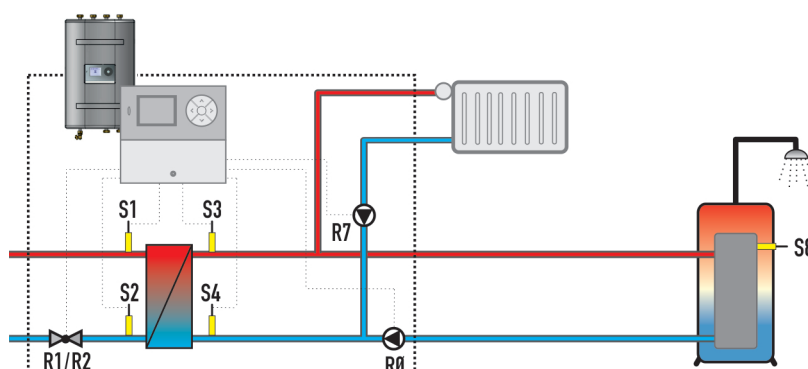
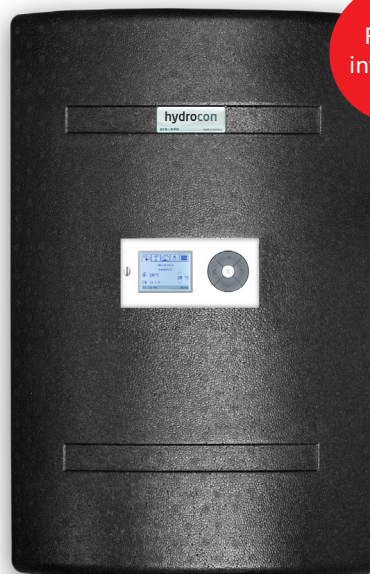
Betriebsbereit mit integriertem Systemregler grandis 650 HK

Direkte Versorgung der Heizkreise und indirekte Warmwasser-Bereitung über einen Trinkwasser-Speicher. Kompakte Bauweise für Wandmontage, inklusive Wärmedämmschale. Betriebsbereit vorverdrahtet mit integrierter Steuerung.

- Für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und Wohnungen zur Nah- oder Fernwärmenutzung für direkte Heizung und einen sekundären TW-Speicher
- Leistung: 20 kW / 35 kW / 40 kW
- Anschlüsse: DN25 (IG 1")
- Kupfergelöteter Edelstahlplattenwärmetauscher mit SVGW-Zulassung
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Max. primärer Differenzdruck: 3 bar
- Mit Hocheffizienzpumpen Klasse A
- Integrierte Temperaturfühler
- Schmutzfänger und Entlüftungsventil, primär und sekundär
- Dynamischer Volumenstromregler
- Integrierte Steuerung, vorverkabelt



| Artikel                | Beschreibung                               |
|------------------------|--------------------------------------------|
| 1402HS-HWS-20-650-1A-G | Leistung 20 kW                             |
| 1402HS-HWS-35-650-1A-G | Leistung 35 kW                             |
| 1402HS-HWS-40-650-1A-G | Leistung 40 kW                             |
| IMP-1023875            | 6 Kugelhähne mit Thermometer und SI Gruppe |



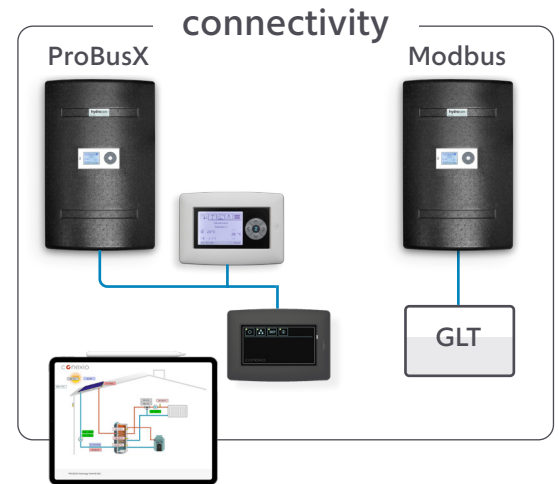
# HydroCon Fresh 115-400

## Frishwasserstation

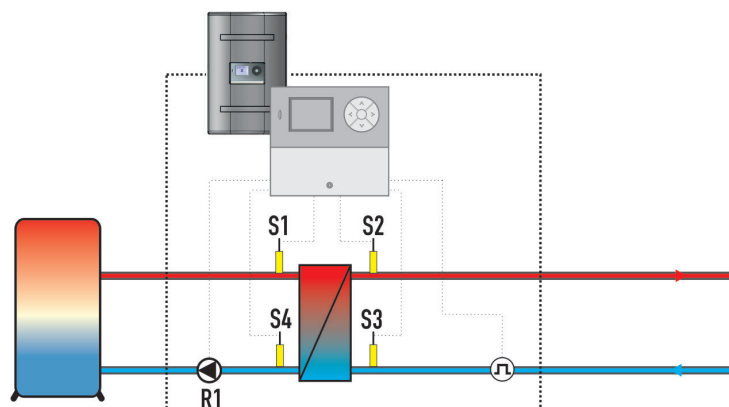
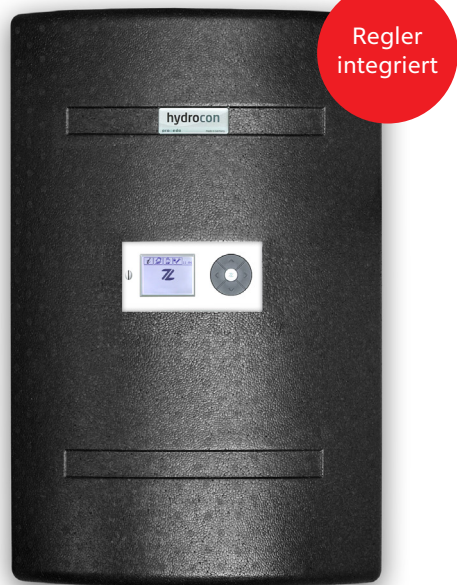
### Betriebsbereit mit integriertem Frishwasserregler FWR 400

Frishwasserstation für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und Wohnungen zur Trinkwasserbereitung im Durchflussprinzip. Kompakte Bauweise für Wandmontage inklusive Wärmedämmschale. Betriebsbereit vorverdrahtet mit integriertem Frishwasserregler.

- Wärmetauscher gedämmt
- EPP-Wärmedämmschale
- Armaturen aus hygienisch geeigneten Werkstoffen fürs Trinkwasser
- Volumenstromsensor im Kaltwassereingang
- Temperaturfühler Kaltwasser, Warmwasser, Vorlauf und Rücklauf
- Grundfos Pumpe UPM3 Hybrid - Leistungsgeregt
- Rückschlagventil und DVGW-Absperrkugelhahn
- Rohrleitungen thermisch- und schallentkoppelt
- Kupfergelöteter Edelstahlplattenwärmetauscher
- Max. Betriebstemperatur Primär 85 °C
- Trinkwarmwasserzapfmenge: bis ca. 35 l/min
- Anschlüsse: DN25 (IG 1")
- Integrierter Frishwasserregler, vorverkabelt
- Modbus für GLT
- Zirkulationsmodul (optional)
- Kaskadierung (optional auf Anfrage)



| Artikel             | Beschreibung                                       |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| 1403HS-FWR01-1A-G   | HydroCon Fresh 115-400                             |
| 1403HS-FW-ZIRK-1A-G | Zirkulationserweiterung für HydroCon Fresh 115-400 |





## flex 400

### I/O Erweiterungsmodule

I/O Modul für die flexible Funktionserweiterung der grandis - Regler

Mit dem flex 400 können die grandis - Regler zusätzlich mit einem Heizkreis oder bis zu 3 Multifunktionsreglern sowie einer zusätzlichen Energieertragsmessung erweitert werden (abhängig von der Reglersoftware).

- Verbindung zum Regler über Bus-Leitung, somit direkte Montage an die Heizungsstation möglich
- Automatische Initialisierung
- 1 Eingang für Durchflussgeber (Flügelradgeber oder als Schnittstelle für Vortex Flow Sensor)
- 4 Temperatureingänge für PT1000 Fühler
- 3 Ausgänge 230V AC
- 2 Steuerausgänge für HE-Pumpe PWM oder 0-10V analog

grandis 600 SR:

- Anschluss von bis zu 2 flex 400 - Modulen
- Regelung von 2 zusätzlichen Heizkreisen (1 Heizkreis pro flex 400)
- Unabhängige Ertragsmessungen (1 pro flex 400)

grandis 650 HK:

- Anschluss von bis zu 4 flex 400 - Modulen
- Regelung von 4 zusätzlichen Heizkreisen (1 Heizkreis pro flex 400) oder bis zu 4 zusätzlichen Multifunktionsreglern pro flex 400 (3 x 230V und 1 x PWM oder 0-10V analog)
- Unabhängige Ertragsmessungen (1 pro flex 400)

| Artikel          | Beschreibung                    |
|------------------|---------------------------------|
| 1340FLEX400-2A-G | I/O Erweiterungsmodule flex 400 |

Gerätekompatibilität:

| Regler         | Anzahl flex 400 | Funktionen |      |     |
|----------------|-----------------|------------|------|-----|
|                |                 | Heizkreis  | MFR* | WMM |
| GRANDIS 600 SR | bis zu 2        | •          | -    | •   |
| GRANDIS 650 HK | bis zu 4        | •          | •    | •   |

\* wenn das flex 400 als Heizkreis zugeordnet ist, sind MFR nur den Fühlereingängen zuordenbar.



## navo 400

### Raumbediengerät / Raumtemperatursensor

Raumbediengerät zur Visualisierung und Fernbedienung aller Reglereinstellungen, Parameter- und Messwerte

Das Raumbediengerät navo 400 ermöglicht die komfortable Bedienung der Prozeda Regler grandis 650 HK und grandis 600 SR von der Wohnung aus. In Verbindung mit dem grandis 650 HK zusätzlich als Raumtemperatursensor.

Die 1:1 Spiegelung der Regler- Bedienoberfläche erlaubt die Visualisierung und Fernbedienung aller Reglereinstellungen, Parameter und Messwerte. Keine Softwareinstallation erforderlich.

- Fernbedienung von grandis 650 HK und grandis 600 SR
- Raumtemperatursensor für grandis 650 HK
- Spiegelung der Regler-Bedienoberfläche
- Modus „Anzeige der Raumtemperatur“ (abstellbar)
- Messwertkorrektur der Raumtemperatur
- 4 Bedientasten. Die gleiche Funktion wie beim Regler.
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Drahtgebunden (keine WLAN / Internetverbindung nötig)
- Anzeige und Veränderung von Regler-Parametern
- Automatische Initialisierung, sobald das Gerät am Regler und der Stromversorgung angeschlossen ist
- Gleichzeitig können am Bus auch conexio 200 und flex 400 angeschlossen sein
- LCD-Grafikdisplay

| Artikel          | Beschreibung             |
|------------------|--------------------------|
| 1715NAVO400-1A-G | Raumbediengerät navo 400 |

Gerätekompatibilität:

| Regler         | Fernbedienung | Raumfühler |
|----------------|---------------|------------|
| GRANDIS 600 SR | •             | -          |
| GRANDIS 650 HK | •             | •          |

# conexio 200

## Webmodul

### Webmodul zur Visualisierung und Fernbedienung aller Reglereinstellungen, Parameter- und Messwerte

Das Webmodul conexio 200 ermöglicht den Zugriff auf kompatible Prozeda Regler über LAN/Internet (betriebssystem-unabhängig) mit allen internetfähigen Geräten mit Standardbrowser (PC, Tablet oder Smartphone), die an ein LAN/WLAN-Netzwerk angeschlossen sind.

- Zugriff auf kompatible Prozeda Regler
- Spiegelung der Regler-Bedienoberfläche auf PC und mobile Geräte (Smartphones, Tablets o.ä.)
- Monitoring und Visualisierung über LAN / Internet
- Weboberfläche unabhängig vom Reglertyp und PC-Betriebssystem (browserbasiert)
- Mehrsprachigkeit der Weboberfläche
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Tabellarische Anzeige der Messwerte
- Anzeige und Veränderung von Parametern
- Hydraulikschema mit Übersicht der Messwerte in Echtzeit und freie Messwertplatzierung
- Eigene Schemenbilder sind möglich
- Datalogging für schnelle Online – Diagnose
- Keine Softwareinstallation erforderlich
- Login mit Benutzername und verschlüsseltem Passwort
- LED Statusanzeigen: Betriebszustand, LAN, DHCP und Bus-Kommunikation
- Prozeda-Bus Schnittstelle: ProBusX



| Artikel             | Beschreibung         |
|---------------------|----------------------|
| 1714CONEXIO200-1A-G | Webmodul conexio 200 |

### Zugriff über das Internet

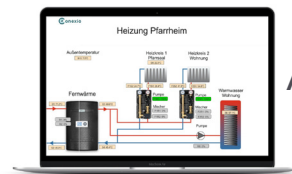
conexiportal.de - Cloudportal für Fernbedienung, Fernwartung und Überwachung von Heizungs- und Solarthermieranlagen. Kommunikationsportal zwischen Handwerker und Endkunden.

Über dem conexiportal hat man Zugriff auf alle wichtigen Funktionen der Heizungs- und Solarthermieranlage einfach und bequem von jedem Ort und zu jeder Zeit über Tablet, PC oder Smartphone. Keine App/Software oder Updates nötig - ein Internetzugang ist alles.



### Fernbedienung

- 1:1 Spiegelung der Regleroberfläche online
- Online wie vor Ort – die gleichen Möglichkeiten



### Anlagenübersicht

- mit Aktoren/Sensoren Messwerte in Echtzeit anzeigen
- Schemenvorlagen auswählen oder eigene Upload
- Aktoren und Sensoren per Mausclick (Drag & Drop) zuordenbar

conexio



### Bilanz

- Energieertrag
- Wärmemengenzählung



### Datenanalyse

- Historische Analysedaten
- Informationen über Energiebereitstellung & -ausnutzung zur Optimierung
- Übersicht von Verbrauchszählern

# Solar



Alles bestens geregelt



Solarregler

---

# Solarregler

|                                | <br>BASIC HE | <br>ENERGY HE | <br>VISION plus HE+ | <br>primos 250 SR | <br>primos 600 SR | <br>grandis 600 SR |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vordefinierte Solarschemen     | 1                                                                                             | 1                                                                                              | 5                                                                                                    | 1                                                                                                    | 9                                                                                                    | 80                                                                                                    |
| Anzahl Speicher                | 1                                                                                             | 1                                                                                              | 1-2                                                                                                  | 1                                                                                                    | 1-2                                                                                                  | 1-4                                                                                                   |
| Anzahl Kollektorfelder         | 1                                                                                             | 1                                                                                              | 1-2                                                                                                  | 1                                                                                                    | 1-2                                                                                                  | 1-2                                                                                                   |
| Schaltausgänge 230 V AC        | 1                                                                                             | 2                                                                                              | 3                                                                                                    | 1                                                                                                    | 3                                                                                                    | 7 (13*)                                                                                               |
| Temperatureingänge PT1000      | 3                                                                                             | 4                                                                                              | 6                                                                                                    | 4                                                                                                    | 6                                                                                                    | Bis 40                                                                                                |
| Grundfos VFS / Durchflussgeber | -                                                                                             | 1                                                                                              | 1                                                                                                    | -                                                                                                    | 1                                                                                                    | 2                                                                                                     |
| Internetzugriff (conexio 200)  | -                                                                                             | -                                                                                              | -                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                     |
| Multifunktions-Regler (MFR)    | -                                                                                             | 1                                                                                              | 1                                                                                                    | 2                                                                                                    | bis 4                                                                                                | bis 8                                                                                                 |
| PWM/Analog Steuerausgänge      | 1                                                                                             | 1                                                                                              | 2                                                                                                    | 1                                                                                                    | 2                                                                                                    | 3                                                                                                     |
| Strahlungsfühler               | -                                                                                             | -                                                                                              | -                                                                                                    | -                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                     |
| Micro SD-Card                  | -                                                                                             | -                                                                                              | -                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                     |
| ProBusX                        | -                                                                                             | -                                                                                              | -                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                    | •                                                                                                     |
| Display                        | LCD/Icons                                                                                     | LCD/Icons                                                                                      | LCD/Icons                                                                                            | LCD/Icons                                                                                            | LCD/Icons                                                                                            | Grafik                                                                                                |
|                                | <a href="#">Seite 22</a>                                                                      | <a href="#">Seite 23</a>                                                                       | <a href="#">Seite 23</a>                                                                             | <a href="#">Seite 24</a>                                                                             | <a href="#">Seite 24</a>                                                                             | <a href="#">Seite 25</a>                                                                              |

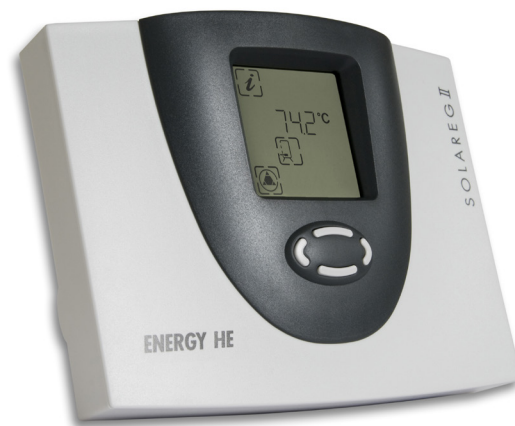
# ENERGY HE

## Digitaler Solarkreisregler

### Solarkreisregler für die Komplett-Steuerung von Solarsystemen

Regelung von Solarsystemen mit einem Solarkreis, integrierter Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung.

- Übersichtliche Bedienmenüs mit grafischen Symbolen und vier Bedientasten
- 1 vordefiniertes Solarschema - 1 Kollektorfeld, 1 Speicher oder Schwimmbad
- Integrierte Energieertragsmessung (Durchflussgeber)
- Intelligente Drehzahlregelung
- Mindesttemperatur Wärmequelle
- Röhrenkollektor-Funktion, zeitgesteuert
- Urlaubsschaltung (Rückkühlung)
- Schutzfunktionen:
  - Anlagenschutz
  - Kollektorschutz
  - Durchflussüberwachung
- Service- und Statusmeldungen durch blinkende Symbole im Display
- Manueller Betrieb
- Speicherung aller Werte auch bei Stromausfall
- 2 Ausgänge 230V AC (Standardpumpen werden nicht drehzahlgesteuert)
- 1 Steuerausgang für Hocheffizienzpumpe (PWM)
- 4 Temperatureingänge PT1000
- Ausgang R2 als Multifunktionsregler programmierbar



| Artikel            | Beschreibung         |
|--------------------|----------------------|
| 1316ENERGY-HE-1A-G | Solarregler EnergyHE |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"

# BASIC HE

## Digitaler Solarkreisregler

### Solarkreisregler für die Komplett-Steuerung von Solarsystemen

Regelung von Solarsystemen mit einem Solarkreis.

- Übersichtliche Bedienmenüs mit grafischen Symbolen und vier Bedientasten
- 1 vordefiniertes Solarschema - 1 Kollektorfeld, 1 Speicher oder Schwimmbad
- Intelligente Drehzahlregelung
- Mindesttemperatur Wärmequelle
- Urlaubsschaltung (Rückkühlung)
- Schutzfunktionen:
  - Anlagenschutz
  - Kollektorschutz
  - Durchflussüberwachung
- Service- und Statusmeldungen durch blinkende Symbole im Display
- Manueller Betrieb
- Speicherung aller Werte auch bei Stromausfall
- 1 Ausgang 230V AC (Standardpumpen werden nicht drehzahlgesteuert)
- 1 Steuerausgang für Hocheffizienzpumpe (PWM)
- 3 Temperatureingänge PT1000



| Artikel           | Beschreibung         |
|-------------------|----------------------|
| 1316BASIC-HE-1A-G | Solarregler Basic HE |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"

# VISION plus HE +



## Digitaler Solarkreisregler

### Solarkreisregler für die Komplett-Steuerung von Solarsystemen

Regelung von verschiedenen Solarsystemen mit vordefinierten Solarkreisschemen, integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung.

- Übersichtliche Bedienmenüs mit grafischen Symbolen und vier Bedientasten
- 5 vordefinierte Solarschemen - bis zu 2 Kollektorfelder, bis zu 2 Speicher
- Integrierte Energieertragsmessungen (Flügelradgeber, Vortex Flow Sensor)
- Intelligente Drehzahlregelung der Solarkreispumpe über PWM, Analogsignal oder 230V Wellenpaket für Standardpumpen
- Intelligente Vor- und Nachrangbeladung. Prioritäten einstellbar
- Röhrenkollektor-Funktion mit einstellbarem Freigabezeitfenster
- Drain-Back-Funktion
- Urlaubsschaltung (Rückkühlung)
- Schutzfunktionen:
  - - Anlagenschutz
  - - Kollektorschutz
  - - Frostschutz
  - - Durchflussüberwachung.
- Manueller Betrieb
- 3 Ausgänge 230V AC
- 2 Steuerausgänge für Hocheffizienzpumpe PWM oder analog
- 6 Temperatureingänge PT1000
- Ausgang R3 als Multifunktionsregler programmierbar

| Artikel            | Beschreibung    |
|--------------------|-----------------|
| 1332SRHE-M650-1A-G | Vision plus HE+ |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"



# primos 250 SR

## Digitaler Solarkreisregler

### Solarkreisregler für die Komplett-Steuerung von Solarsystemen

Regelung von Solarsystemen mit einem Solarkreis, integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung.

- Beleuchtetes LCD-Pictogramm-Display
- Micro SD-Card-Schnittstelle
- Datalogging mit Aufzeichnungsfunktion
- Anlagenspezifischer Parametersetup (speichern und laden von Parametersätzen)
- Firmware update
- Prozeda-Bus für Internet Anbindung, Fernvisualisierung und Fernwartung (conexio 200 Webmodul)
- 1 vordefiniertes Solarschema (Solarschema abschaltbar)
- Integrierte Energieertragsmessung (Durchflussanzeiger)
- Multifunktionsregler mit frei wählbaren, vorprogrammierten Regelfunktionen
- Intelligente Drehzahlregelung der Solarkreispumpe über PWM, Analogsignal oder 230V Wellenpaket für Standardpumpen
- Zieltemperaturbeladung (Mindesttemperatur Wärmequelle)
- Röhrenkollektor-Funktion, zeitgesteuert, mit einstellbarem Freigabezeitfenster
- Drain-Back Funktion, zeitgesteuert
- Urlaubsschaltung
- Schutzfunktionen, wie Anlagenschutz, Frostschutz, Kollektorschutz und Durchflussüberwachung



| Artikel               | Beschreibung              |
|-----------------------|---------------------------|
| 1334PRIMOS250-SR-1A-G | primos 250 SR mit ProbusX |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"

# primos 600 SR

## Digitaler Solarkreisregler

### Solarkreisregler für die Komplett-Steuerung von Solarsystemen

Regelung von Solarsystemen mit einem Solarkreis, integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung.

- 9 vordefinierte Solarschemen (Solarschema abschaltbar)
- Anlagenerweiterung über Multifunktionsregler mit frei wählbaren, vorprogrammierten Regelfunktionen Micro SD-Card-Schnittstelle
- Datalogging mit Aufzeichnungsfunktion
- Anlagenspezifischer Parametersetup (speichern und laden von Parametersätzen)
- Firmware update
- Prozeda-Bus für Internet Anbindung, Fernvisualisierung und Fernwartung (conexio 200 Webmodul)
- Integrierte Energieertragsmessungen
- Intelligente Drehzahlregelung
- - Minimaler und maximaler Wert einstellbar - optimale Durchflussanpassung auch für problematische Hydraulikstationen
- Externe Wärmetauscher- und Bypass-Funktion
- Zieltemperaturbeladung (Mindesttemperatur Wärmequelle)
- Pumpenparallelbetrieb (Parallelbeladung)
- Erfassung der Solareinstrahlung
- Intelligente Vor- und Nachrangbeladung
- „Poolabschaltung“ (Speicher deaktivierbar)
- Röhrenkollektor-Funktion, zeit- und strahlungsgesteuert, mit einstellbarem Freigabezeitfenster
- Drain-Back Funktion, zeit- und strahlungsgesteuert
- Urlaubsschaltung
- Schutzfunktionen, wie Anlagenschutz, Frostschutz, Kollektorschutz und Durchflussüberwachung



| Artikel               | Beschreibung                         |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1334PRIMOS600-SR-1A-G | primos 600 SR mit ProbusX und Modbus |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"

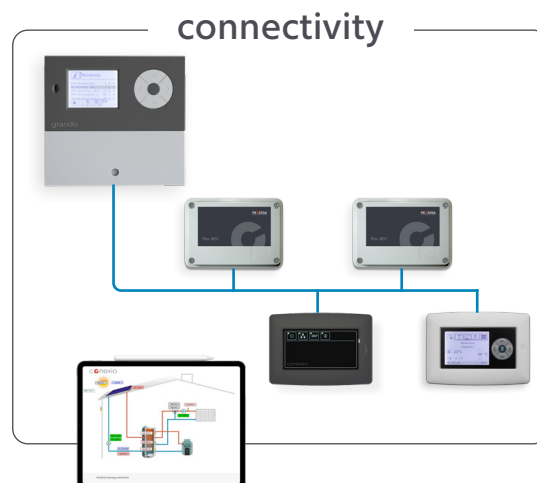
# grandis 600 SR

## Digitaler Solar- und Heizkreisregler

### Hochflexibler Solar- und Heizkreisregler für die Komplett-Steuerung von Heizungssystemen

Regelung von verschiedenen Solarsystemen mit vordefinierten Solarkreisschemen. Integrierte Multifunktionsregler für flexible Anlagenerweiterung. Witterungsgeführte Regelung eines (über externe flex 400 - Erweiterungsmodule bis zu drei) gemischten oder ungemischten Heizkreises, automatische Kesselanforderung.

- 80 vordefinierte Solarschemen (Solarschema abschaltbar)
- Integrierte Energieertragsmessungen (Flügelradgeber, Vortex Flow Sensor, Durchflussanzeiger)
- Multifunktionsregler mit vielen frei wählbaren, vorprogrammierten Regelfunktionen
- Intelligente Drehzahlregelung
- Zieltemperaturbeladung (Mindesttemperatur Wärmequelle)
- Externe Wärmetauscher- und Bypass-Funktion
- Pumpenparallelbetrieb (Parallelbeladung)
- Erfassung der Solareinstrahlung
- Intelligente Vor- und Nachrangbeladung
- „Poolabschaltung“ (Speicher deaktivierbar)
- Röhrenkollektor-Funktion mit einstellbarem Freigabezeitfenster
- Drain-Back-Funktion, zeit- und strahlungsgesteuert
- Außentemperaturgeführte Heizkreise mit flexibler Kennlinienseinstellung. Berücksichtigung der Gebäudetragheit und Raumtemperatur. Automatische Kesselanforderung. Warmwasserbereitung.
- Prozeda-Bus für:
  - Internet Anbindung, Fernvisualisierung und Fernwartung (conexio 200 Webmodul)
  - Fernbedienung (navo 400 Raumbediengerät)
  - Erweiterung auf bis zu drei Heizkreise (flex 400 oder HydroFlex Pumpengruppen)
- Anlagenspezifischer Parametersetup (speichern und laden von Parametersätzen)
- Protokollierung der Einstellungen und Parameter



| Artikel                | Beschreibung   |
|------------------------|----------------|
| 1316GRANDIS600-SR-1A-G | grandis 600 SR |

Fühler und Fühlersets unter "Zubehör"



# Zubehör



So arbeiten Profis



Zubehör - Pumpengruppen

---



Temperaturfühler

---



Durchflussgeber

---



Relaisbox / Überspannungsschutz

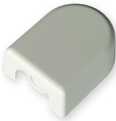
---

|                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |  |  |  |  |  |
|                                                                                     | <b>PSF 3</b><br>Strahlungsfühler                                                  | <b>DFG 1,5-90</b><br>Durchflussgeber                                              | <b>FAD2</b><br>Überspannungs-<br>schutz                                            | <b>UPFK-230V</b><br>Relaiskontakt für<br>230V AC                                    | <b>PTAU6</b><br>Außentemperatur-<br>fühler                                          |
|    | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>BASIC HE</b>                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|    | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>ENERGY HE</b>                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|    | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>VISION plus HE</b>                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|    | -                                                                                 | -                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>primos 250 SR</b>                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|    | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>primos 600 SR</b>                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>grandis 600 SR</b>                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | •                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>grandis 650 HK</b>                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  | -                                                                                 | •                                                                                 | •                                                                                  | •                                                                                   | •                                                                                   |
| <b>grandis 680 HC</b>                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                     | <b>Seite 35</b>                                                                   | <b>Seite 37</b>                                                                   | <b>Seite 36</b>                                                                    | <b>Seite 36</b>                                                                     | <b>Seite 35</b>                                                                     |

## ZUBEHÖR - PUMPENGRUPPEN

|                                                                                   | Beschreibung                                         | Artikel            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
|  | BUS Terminierungsstecker                             | SV-ST-XLR-3-N001   |
|  | BUS-Kabel 2,4 m zur Verbindung grandis mit HydroFlex | LTG-XFXM-2,4m-N001 |
|  | BUS-Kabel 2,5m zur Verlängerung                      | LTG-XFXM-2,5m      |

## FÜHLER

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                     | Hülse                     | Leitung                          | Artikel                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
|   | Kollektorfühler PT 1000 mit Silikon-Kabel                                                        | Messing, d= 6mm, l = 30mm | 1,5 m, Silikon<br>2,5 m, Silikon | SE-FTT-P1000-N029<br>SE-FTT-P1000-N026 |
|  | Speicherfühler PT 1000 mit PVC-Kabel                                                             | Messing, d= 6mm, l = 30mm | 2 m, PVC<br>3 m, PVC             | SE-FTT-P1000-N030<br>SE-FTT-P1000-N009 |
|  | PT1000 Anlegefühler                                                                              | Messing, d= 6mm, l = 30mm | 1 m, Silikon                     | 1389FTAP1-2C-G                         |
|  | PT 1000 Außentemperaturfühler<br>im Kunststoffgehäuse<br>54x70x30mm<br>inkl. Überspannungsschutz | -                         | -                                | 1389PTAU6-1B-G                         |
|  | <b>PSF 3</b><br>Strahlungsfühler<br>mit M16 Verschraubung + Gegenmutter                          | -                         | 1 m, Silikon                     | 1389PSF3-1A-G                          |

## EINSCHRAUBHÜLSE

|                                                                                   | Beschreibung                     | Hülse                                                                                                                | Artikel        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | <b>Einschraubhülse 1/2" SW26</b> | Messing, Geeignet für Temperaturfühler mit Durchmesser 5,5 bis 6mm<br>SW26<br>Durchmesser Innen: 6mm<br>Länge: 112mm | 1389EH1/2-1A-G |
|  | <b>Einschraubhülse 3/4" SW26</b> | Messing, Geeignet für Temperaturfühler mit Durchmesser 5,5 bis 6mm<br>SW26<br>Durchmesser Innen: 6mm<br>Länge: 112mm | 1389EH3/4-2A-G |

## ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

|                                                                                    | Beschreibung                                                     | Leitung                                                                                                          | Artikel        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | Fühleranschlussdose mit Überspannungsschutz. Ausführung IP20     | Wird zwischen Fühler (meistens Kollektorfühler) und Reglereingang angeschlossen als Schutz gegen Überspannungen. | 1313-FAD2-1A-G |
|  | Fühleranschlussdose SP2 mit Überspannungsschutz. Ausführung IP65 | Wird zwischen Fühler (meistens Kollektorfühler) und Reglereingang angeschlossen als Schutz gegen Überspannungen. | 1313-FAD-2B-G  |

## POTENTIALFREI / AUSGANGSKONVERTIERUNG

|                                                                                     | Beschreibung                                                            | Funktion                                                                                                                                                | Artikel         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  | <b>UPFK-230V</b><br>Potentialfreier Relaiskontakt für Steuerung 230V AC | Kann an einem 230 V Ausgang des Reglers angeschlossen werden, der auch mit Drehzahl angesteuert wird.<br>Ausgang: 1 Wechsler-Relais, 230V/AC, max. 8 A. | 1320UPFK1E-1C-G |

## DURCHFLUSSGEBER

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                  | Leitung            | Artikel        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
|  | <b>DFG 1,5-90</b><br>Durchflussgeber 1,5 m³ 90 °C                                             | 1 Impuls / Liter   | 138909V15-1D-G |
|  | <b>DFG 2,5-90</b><br>Durchflussgeber 2,5 m³ 90 °C<br>Für Frischwasser- und Zirkulationsregler | 40 Impulse / Liter | 138909V25-1J-G |

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Prozeda Technology GmbH.

Gewährleistung: 24 Monate ab Rechnungsdatum.

Irrtum und technische Änderung vorbehalten. Inhalt urheberrechtlich geschützt. Kopieren und anderweitige Nutzung nur mit vorheriger Zustimmung.

Alle Schemazeichnungen sind nur beispielhaft und enthalten u.a. keine Sicherheitseinrichtungen.

## Innovation

Wir arbeiten ständig daran, neue Gedanken und Ideen in unsere Prozesse und Produkte einfließen zu lassen. Denn unsere Ansprüche sind hoch: Nur so entwickelt man bessere und effizientere Lösungen, die sich dann auch auf dem Weltmarkt behaupten.

## Kundenorientierung

Wir arbeiten während des gesamten Entstehungsprozesses eng mit unseren Kunden zusammen. Loyalität und Fairness sind für uns wichtige Eckpfeiler unserer langjährigen Kundenbeziehungen.

## Qualität

Produktionsbegleitende Qualitätskontrollen und eine 100% rechnergestützte Endprüfung sichern die gleich bleibende, überdurchschnittlich hohe Qualität unserer Produkte.

## Nachhaltigkeit

Mit unseren Produkten wollen wir langfristig Verantwortung übernehmen. Unsere Entwicklungsarbeit zielt darauf ab, effizient mit Energie umzugehen und die damit verbundenen Belastungen für Mensch und Natur zu minimieren. Darüber hinaus achten wir auf möglichst umweltschonende Materialien und Prozesse.

## Idee

Vielfältige interne und externe Impulse bilden die Grundlage unseres breiten Produktportfolios.



# Wofür Prozeda steht

Von der ersten Idee bis zum technischen Support – wir bieten unseren Kunden immer 100% Prozeda.

**Sämtliche Regler und Steuerungen werden bei uns im Hause entworfen, entwickelt und produziert.**

Dabei ist unser Handeln stets von den Leitgedanken der Innovation, Kundenorientierung, Qualität und Nachhaltigkeit geprägt.

Das Ergebnis macht uns einzigartig: Wir realisieren mit unserem Know-how Produkte, die exakt den Vorstellungen und Bedürfnissen unserer Kunden entsprechen.

## Entwicklung

Rund ein Drittel unserer Mitarbeiter arbeitet täglich an der Entwicklung neuer Lösungen und Produkte.



## Produktion

Wir produzieren direkt an unserem Standort. So können verschiedenste Produktserien flexibel und schnell hergestellt werden – auch mit kundenspezifischen Ausführungen und Leistungsdaten.



## Support

Bei uns erhalten Sie hervorragenden langfristigen Kundensupport. Wir begleiten Sie bei der Einführung und Anwendung unserer Produkte mit fachmännischem Know-how aus erster Hand.



## Unser Know-How für Planer und Installateure – seit 1989

Prozeda steht für umfassende Kompetenz rund um das Thema Regelungstechnik. Von Einzelprojekten bis hin zur Großserienproduktion stehen wir Ihnen mit der gesamten Bandbreite unseres Know-hows zur Verfügung.

**PROZEDA Technology GmbH**

In der Büg 5  
91330 Eggolsheim

Tel +49 (0) 91 91 61 66 0

Fax +49 (0) 91 91 61 66 22

[info@prozeda.com](mailto:info@prozeda.com)

[www.prozeda.com](http://www.prozeda.com)

