



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

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

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

Alle Vorteile auf einen Blick

- Außentemperaturgeführte **Heizkreise** mit flexibler Kennlinieneinstellung (bis zu 4 Heizkreise). Berücksichtigung der Gebäudeträgheit und Raumtemperatur. Automatische Kesselanforderung.
- Warmwasserbereitung mit Vorrangsschaltung (Dauer- oder Pendelbetrieb)
- Modulation der Leistung des Heizgerätes oder Ein-/Aus - Betrieb
- Jeder Heizkreis kann auch den Ein- und Ausgängen je einer flex 400 zugeordnet werden
- Zeitfenster mit Absenkung, Erhöhung oder Aus. Wochenübersicht und Urlaubsschaltung
- „Komfortbedienung“ für die wichtigsten Funktionen
- Raumregelung und Fernbedienung (navo 400)
- Bis zu drei Raumfühlern/Raumsteller pro Heizkreis
- Estrichprogramm
- Kaskadenschaltung
- 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)
- Anlagenspezifischer Parametersetup (speichern und laden von Parametersätzen)
- Protokollierung der Einstellungen und Parameter
- 15 vordefinierte **Solarschemen** (Solarschema abschaltbar)
- Intelligente Drehzahlregelung
 - Minimaler und maximaler Wert einstellbar - optimale Durchflussanpassung auch für problematische Hydraulikstationen
- Zieltemperaturbelastung (Mindesttemperatur Wärmequelle)
- Externe Wärmetauscher- und Bypass-Funktion
- Pumpenparallelbetrieb (Parallelbelastung)
- Erfassung der Solareinstrahlung
- Intelligente Vor- und Nachrangbelastung
- „Poolabschaltung“ (Speicher deaktivierbar)
- Röhrenkollektor-Funktion mit einstellbarem Freigabezeitfenster
- Drain-Back-Funktion, zeit- und strahlungsgesteuert
- Schutzfunktionen, wie Anlagenschutz, Frostschutz, Kollektorschutz, Rückkühlen und Durchflussüberwachung
- Speicherkühlung über einen Heizkreis
- Speicherung aller Werte auch bei Stromausfall
- Service- und Statusmeldungen durch blinkende Symbole im Display und akustische Warnsignale
- Umfangreiche Funktionen zur Anlagenüberwachung
- Integrierte Energieertragsmessungen (Flügelradgeber, VFS, Durchflussanzeiger)
- Multifunktionsregler mit vielen frei wählbaren, vorprogrammierten Regelfunktionen
- Übersichtliche Bedienmenüs mit Volltextanzeige, grafischen Symbolen und vier Bedientasten
- Beleuchtetes LCD Grafikdisplay
- Micro SD-Card-Schnittstelle
- Datalogging mit Aufzeichnungsfunktion
- Firmware update
- Modbus optional
- Mit flex 400 erweiterbar auf max.
 - 19 Ausgänge 230V AC
 - 7 Steuerausgänge HE-Pumpen PWM oder 0-10V analog
 - 6 Schnittstellen für Ertragsmessung
 - 26 Temperatureingänge PT1000

Multifunktionsregler:

Alle Grundschemas sind mittels Multifunktionsregler beliebig erweiterbar. Jeder freier Ausgang kann als Multifunktionsregler mit folgenden Funktionen belegt werden: **Heizen, Kühlen, Temperaturdifferenz, Holzkessel, Zirkulation temperaturgesteuert, Zirkulation zeitgesteuert, Schaltuhr, Schwellwertschalter, Alarm, Rücklaufanhebung, WW-Nachheizung, Temperaturbereich, Modulation, Mischer, Kaskade, Energieertrag SO, Ventil, Speicherkühlung.**

Pro MFR: 3 einstellbare Zeitfenster mit Datumsfunktion. Freie Fühlerauswahl, Verknüpfungsmatrix.