

## Beschreibung

Die Regelstation für Flächenheizung mit 1 oder 2 Hochtemperaturabgängen gewährleistet den vollautomatischen hydraulischen Abgleich über das EGO-System. Das EGO-System besteht aus dem FBH-Anschlussverteiler e-class 18 (in Station montiert) und für jeden Heizkreis benötigt man einen intelligenten autonomen elektrothermischen EGO-Regelantrieb (nicht im Lieferumfang). Festwert der Vorlauftemperatur ist 20 bis 50° C einstellbar. Anschlussgarnitur mit Wärmezählerverrohrung im Comfort-Unterputzschrank C69 montiert, mit mehr Montagefreiheit und Einstanzungen für schnelle KLICK-Montage von strawalogix RT-STA Klemmleiste und EGO-Regelantrieben. Es ist eine Kalt- und Warmwasserzählereinbaustrecken eingebaut. Die Anschlussrohre der Wasserzählereinbaustrecken können unter der Klemmleiste durchgeführt werden. Ausreichend bis 200m<sup>2</sup>, abhängig vom Wärmebedarf.



Art. Nr. 5312302405

### Vorteile des EGO-Systems:

- ✓ der Heizkreisverteiler ist immer hydraulisch abgeglichen
- ✓ EGO funktioniert mit allen handelsüblichen Raumtemperaturreglern
- ✓ kein manueller hydraulischer Abgleich am Verteiler erforderlich
- ✓ keine Voreinstellung oder Inbetriebnahme erforderlich
- ✓ niedrigste Druckverluste am Verteiler (handelsübliche dynamisch regelnde Thermostatlösungen erfordern Mindestdrücke > 150 mbar)
- ✓ werkzeuglose Montage
- ✓ manuelle Bedienung Offen-Auto
- ✓ förderfähig im Rahmen von energetischen Optimierungen an Bestandsanlagen (BAFA oder KfW)
- ✓ preiswerter vollautomatischer hydraulischer Abgleich

### Platzhalter für:

- ✓ strawalogix RT-STA Klemmleiste 230V + Montageblech
- ✓ EGO-Regelantrieb

### Auslegungsdaten:

- ✓ max. Wärmeleistung: 25 kW bei  $\Delta T$  10 K,
- ✓ max. Volumenstrom von 2,14 m<sup>3</sup>/h
- ✓ max. Betriebstemperatur 10 bis 70°C
- ✓ max. Betriebsdruck max. 4 bar
- ✓ max. Differenzdruck Primär 200 mbar

### bestehend aus:

#### Regelgruppe:

- ✓ Festwertregelventil mit DN15 (kvs=2,0) Tauchfühler (Einstellbereich 20 bis 50°C)
- ✓ Temperaturbegrenzer (Einstellung 55°C) als Übertemperaturschutz
- ✓ integriertes Regulierventil (kvs 3,89 m<sup>3</sup>/h) zur Einregulierung des Volumenstromes
- ✓ Thermometer 20 bis 80°C im Sekundärvorlauf
- ✓ Pumpe Grundfos UMP3 Auto L 15-50 und Rückschlagventil im Sekundärkreis

Verteiler:

- ✓ e-class 18 FB-Anschlussverteiler
- ✓ mit Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlprofil VA 1.4301 DN 32
- ✓ Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil (SFEE-Ventil) ½" aus Edelstahl und Kunststoff im Vor- und Rücklauf
- ✓ Stutzenabstand 50 mm

Vorlaufbalken:

- ✓ integrierte Durchflussmengenanzeiger aus Edelstahl und Kunststoff mit Drehgriff
- ✓ mit min/max. Anzeige
- ✓ absperrbar und visuelle Durchflusskontrolle
- ✓ Kvs-Wert 1,23 m<sup>3</sup>/h

Rücklaufbalken:

- ✓ mit integrierten Thermostatventileinsätze aus Edelstahl VA mit EGO-Schnellverschluss zur Aufnahme der EGO-Regelantriebe
- ✓ Kvs-Wert: 2,56 m<sup>3</sup>/h
- ✓ Schließkraft 90 N
- ✓ Hub/Schließmaß > 4 mm

Hochtemperaturabgang:

- ✓ Mit 1 (HT1) oder 2 (HT2) Hochtemperaturabgängen
- ✓ Anschluss ¾" AG mit Konus im Vor.- und Rücklauf
- ✓ Im Rücklauf mit integrierten Regulierventil DN 15 (kvs=2,88)

Anschlussgarnitur:

- ✓ 3 x Kugelhahn DN20; Mit WMZ-Verrohrung
- ✓ Distanzrohr ¾" AG 110mm & Fühlereinbaustück Ø 5-5,2 mm M10x1 IG
- ✓ Primärschluss horizontal

Sekundäranschlüsse:

- ✓ alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde ¾" AG auf Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen

Befestigung:

- ✓ verzinkte Einzelwandhaltern passend für die Aufnahme in Verteilerschränke
- ✓ Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4109

Schrank:

- ✓ montiert im Comfort UP-Schrank C69
- ✓ Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit seitlich universell vorgestanzten Rohreinführungen
- ✓ höhenverstellbare Schrankfüße
- ✓ verstellbare Montageschienen mit flexibler Verteilerbefestigungstechnik
- ✓ Estrichprallblech und Frontblende in galvanisch verzinkt mit pulverbeschichteter Farbgestaltung in Weiß (RAL 9016)
- ✓ vorgestanzte Öffnungen zur Montage des Wasserzählereinbaumoduls im oberen Bereich
- ✓ Einbautiefe : 110-150 mm
- ✓ Einbauhöhe: 760 -840 mm
- ✓ Nischenmaß OKFFB 720

Wasserzählerstrecken:

- ✓ W2-für Kalt- und Warmwasserwasser; 2x Distanzstück ¾“ 110mm; 4 x DVGW Kugelhahn DN20
- ✓ Anordnung ist über dem Verteiler und die Anschlüsse sind horizontal ausgerichtet

Elektrokomponenten (optional):

- ✓ Ist variabel und wählbar aus der Artikelzubehörliste (siehe Seite 3):
- ✓ strawalogiX RT-STA Klemmleiste und EGO-Regelantriebe

**Artikelübersicht:**

Heizkreise	1	2	3	4	5	6	7
Breite in mm HT1:	875	875	875	875	1025	1025	1025
Breite in mm HT2:	875	875	875	1025	1025	1025	1175
Artikel-Nr.HT1:	5312302401	5312302402	5312302403	5312302404	5312302405	5312302406	5312302407
Artikel-Nr.HT2:	5322302401	5322302402	5322302403	5322302404	5322302405	5322302406	5322302407

Heizkreise	8	9	10	11	12	13	14
Breite in mm HT1:	1175	1175	1175	1475	1475	1475	1475
Breite in mm HT2:	1175	1175	1475	1475	1475	1475	1475
Artikel-Nr.HT1:	5312302408	5312302409	5312302410	5312302411	5312302412	5312302413	5312302414
Artikel-Nr.HT2:	5322302408	5322302409	5322302410	5322302411	5322302412	5322302413	5322302414

**Artikelzubehör (optional):**

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bild
EGO-Regelantrieb 230V mit EGO-Schnellverschluss	2110210001	
Comfort strawalogiX RT6-STA8 230V	2110110001	
Comfort strawalogiX RT8-STA14 230V	2110110002	
Cliphalter	55-005003	

**Artikelzubehör (optional):**

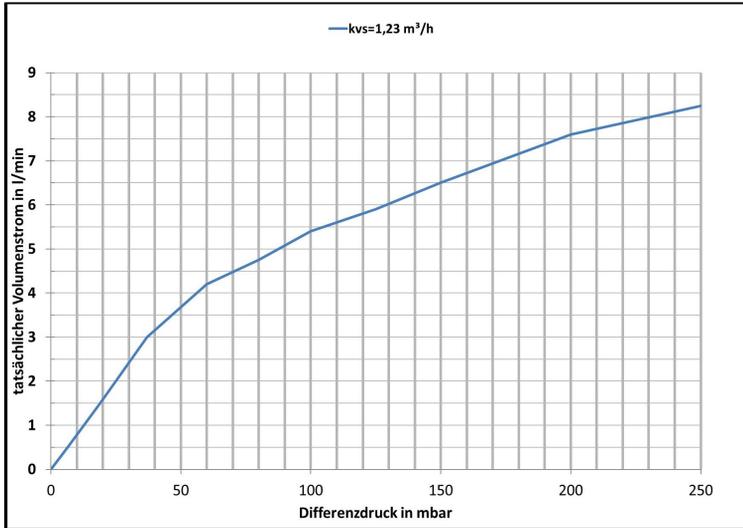
Strangregulierventil DN 20	55-005180	
Strangregulierventil DN 25	55-005181	
Differenzdruckregler DN 20	55-005184	
Differenzdruckregler DN 25	55-005185	
Autoflow 3/4" (0,2 bis 1,6 m³/h)	55-005007	
Autoflow 1" (0,5 bis 2,75 m³/h)	55-005008	
Schmutzfänger DN 20	55-005063	
Schmutzfänger DN25	55-005062	

**Ersatzteile (optional):**

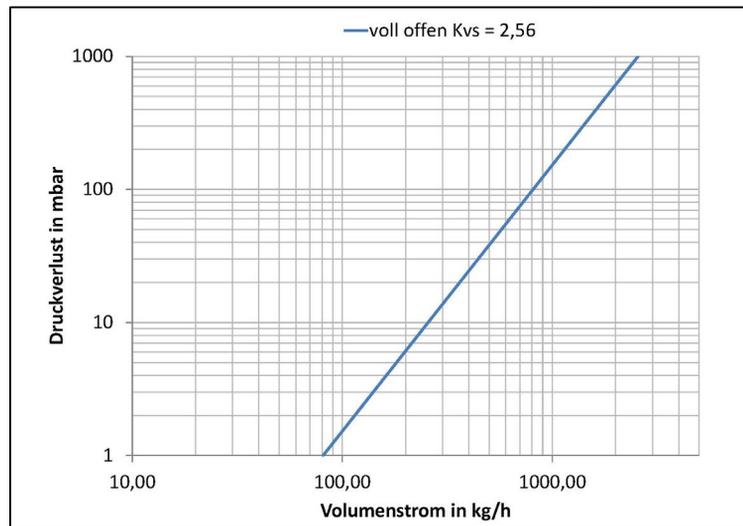
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bild
Durchflussanzeiger min / max	55-045001	
REGOlux Einstellrad	55-035002	
Verteileranschlussstück für REGOlux	55-005058	
Thermostatventileinsatz VA	55-005189	
Verteileranschlussstück 35/55/63	55-005010	
Thermostatkopf (20-50°C)	55-005188	
Pumpe Grundfos UPM3 Auto L 15-50	55-005160	
SFE-Ventil (Spül-,Füll-, Entleerventil)	55-005412	

**Druckverlustdiagramme:**

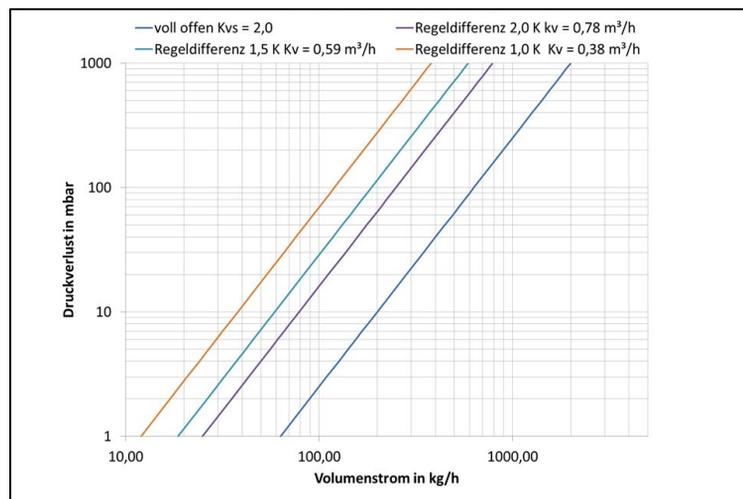
Durchflussanzeiger min/max:



Thermostatventileinsatz VA mit EGO-Schnellverschluss:



Festwertregelventil DN15:



Pumpendiagramm

Umwälzpumpe Grundfos UPM3 Auto L15-50:

