

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. Mit Anschlussgarnitur ohne Wärmezählerverrohrung im Comfort-Unterputzschrank C69 montiert, mit mehr Montagefreiheit und Einstanzen für schnelle KLICK-Montage von Wasserzählereinbaustrecken. Eingebaute strawalogiX RT-STA Klemmleiste und EGO-Regelantriebe. Ausreichend bis 200m², abhängig vom Wärmebedarf. Es besteht die Möglichkeit einzuklicken.



Art. Nr. 5312105405

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:

- ✓ Kaltwasserzählerstrecke (W1)
- ✓ Kalt- und Warmwasserzählerstrecke (W2)
- ✓ strawalogiX RT-STA Klemmleiste 230V + Montageblech
- ✓ EGO-Regelantrieb

Auslegungsdaten:

- ✓ max. Wärmeleistung: 25 kW bei ΔT 10 K,
- ✓ max. Volumenstrom von 2,14 m³/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 m³/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 Edelstahlspezialprofil 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 m³/h

Rücklaufbalken:

- ✓ mit integrierten Thermostatventileinsätze aus Edelstahl VA mit EGO-Schnellverschluss zur Aufnahme der EGO-Regelantriebe
- ✓ Kvs-Wert: 2,56 m³/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:

- ✓ 2x Kugelhahn DN20
- ✓ ohne WMZ-Vorbereitung
- ✓ Primärschluss ist Horizontal ausgerichtet

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:

- ✓ Ist variabel und wählbar aus der Artikelzubehörliste (siehe Seite 3):
- ✓ Kaltwasserzählerstrecke (W1) oder Kalt- und Warmwasserzählerstrecke (W2)

Elektrokomponenten:

EGO-Regelantrieb:

- ✓ Intelligent autonomer elektrothermischer Stellantrieb 230V NC, der in Kombination mit handelsüblichen Raumthermostaten den automatischen und bedarfsgerechten hydraulischen Abgleich der Heizkreise eines Heizkreisverteilers in Flächenheizungssystemen vornimmt.
- ✓ Die Auslegung und Installation der Flächenheizung muss den anerkannten Regeln der Technik entsprechen
- ✓ stromlos geschlossen (NC)
- ✓ mit EGO-Schnellverschluss montiert auf den Heizkreisverteilerabgängen
- ✓ Betriebsspannung 230 V
- ✓ Temperatursensoren geeignet für Flächenheizungsrohre aus Kunststoff, Metall oder Kombinationen daraus mit Außendurchmessern von 12 bis 20 mm.
- ✓ Mit integrierter Vorlauftemperaturbegrenzung. (60°C)

Hinweis:

Für die Funktion des EGO ist ein Zweipunkt-Raumtemperaturregler erforderlich.

Klemmleiste 230V

- ✓ montierte strawalogiX RT-STA 230 V Klemmleiste
strawalogiX RT6-STA8 230 V für 4-8 Hkr. und 6 Raumthermostate
strawalogiX RT8-STA14 230 V für 9-14 Hkr. und 8 Raumthermostate
- ✓ mit integriertem Pumpenmodul 230 V
- ✓ und individueller Zuordnung der Stellantrieb auf das Raumthermostat über ein Wählrad

Vorverdrahtung:




- ✓ Vorverdrahtung der EGO-Regelantriebe auf die strawalogiX RT-STA Klemmleiste

Artikelübersicht:

Heizkreise	1	2	3	4	5	6	7
Breite in mm HT1:	725	725	725	725	875	875	875
Breite in mm HT2:	725	725	725	875	875	875	875
Artikel-Nr.HT1:	5312105401	5312105402	5312105403	5312105404	5312105405	5312105406	5312105407
Artikel-Nr.HT2:	5322105401	5322105402	5322105403	5322105404	5322105405	5322105406	5322105407

Heizkreise	8	9	10	11	12	13	14
Breite in mm HT1:	875	1025	1025	1025	1175	1175	1175
Breite in mm HT2:	1025	1025	1025	1175	1175	1175	1475
Artikel-Nr.HT1:	5312105408	5312105409	5312105410	5312105411	5312105412	5312105413	5312105414
Artikel-Nr.HT2:	5322105408	5322105409	5322105410	5322105411	5322105412	5322105413	5322105414









Artikelzubehör (optional):

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Bild
Cliphalter	55-005003	
Wasserzählereinbaustrecke W1 klick	2300000101	
Wasserzählereinbaustrecke W2 klick	2300000102	

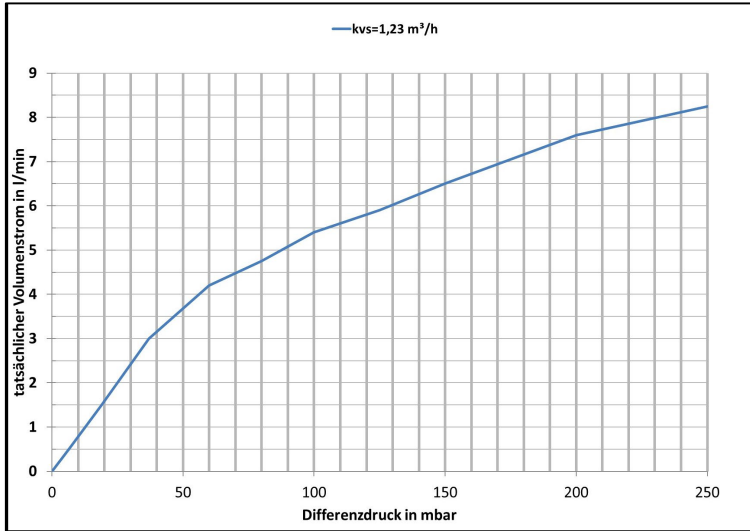
Artikelzubehör (optional):

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	

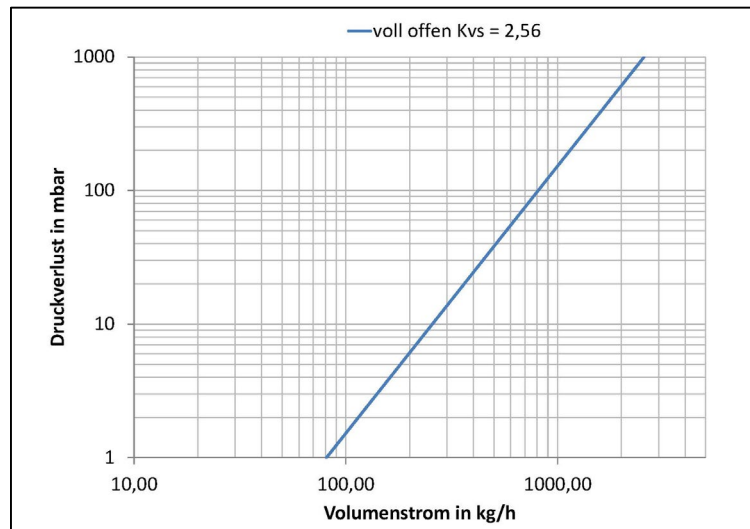
Ersatzteile (optional):

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	

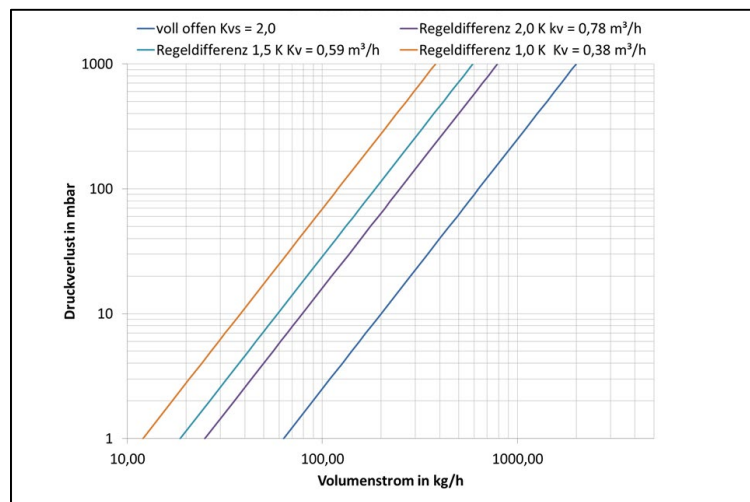
Druckverlustdiagramme:
 Durchflussanzeiger min/max:



Thermostatventileinsatz VA mit EGO-Schnellverschluss:



Festwertregelventil DN15:



Pumpendiagramm

Umwälzpumpe Grundfos UPM3 Auto L15-50:

