

**1. Lieferumfang / Technische Daten**

**Beschreibung:**

Wärmestation für Flächenheizung gewährleistet den vollautomatischen hydraulischen Abgleich über das EGO-System.



Art.-Nr. 5201100405

**! ACHTUNG**  
Wartungsarbeiten dürfen nur im drucklosen Zustand erfolgen.

**Auslegungsdaten:**

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

**Befestigung:**

- verzinkte Doppelwandhalter
- Abstand der Vor- & Rücklaufbalken 200 mm
- Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage erfüllt DIN 4109

Das EGO-System besteht aus dem FBH-Anschlussverteiler e-class 18 (in Station montiert). Für jeden Heizkreis wird ein intelligenter, autonomer, elektrothermischer EGO-Stellantrieb benötigt (**nicht** im Lieferumfang).

Wärmestation für Flächenheizung und -kühlung, bestehend aus vormontiertem Heizkreisverteiler e-class18 mit Primärabsperungen im Comfort-Schrank C80 (siehe Rückseite). Einstanzen für schnelle KLICK-Montage von der strawalogiX Klemmleiste\*. Der Primäranschluss ist horizontal ausgerichtet.

**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

**Inhalt:**

1 x Vorlaufbalken e-class 18 mit integriertem Durchflussanzeiger @ Min / Max aus Edelstahl und Kunststoff mit Drehgriff und min / max Anzeige (absperbar und visuelle Durchflusskontrolle / Öffnungsanzeige)

1 x Rücklaufbalken e-class 18 mit integriertem Thermostatventileinsatz VA zur Regelung von Fußbodenheizungskreisen und den automatischen hydraulischen Abgleich, mit EGO-Schnellverschluss, Handabsperkappe

1 x Heizkreisbezeichnungsetiketten, Bedienungsanleitung

**\*Platzhalter für:**

- strawalogiXRT-STA Klemmleiste 230V + Montageblech
- EGO-Stellantrieb 230 V

**Technische Daten Verteiler:**

profiliertes Edelstahlprofil VA 1.4301 DN 32  
Stützenabstand 50 mm  
Primäranschluss 1" Überwurfmutter flachdichtend  
Abgänge sekundär 3/4" AG mit Eurokonus mit SFEE-Ventil (Spül-, Füll-, Entleer- und Entlüftungsventil) aus Edelstahl und Kunststoff, mit drehbarem und abgewinkeltem Schlauchanschluss  
k<sub>vs</sub> Durchflussanzeiger Min / Max = 1,23 m<sup>3</sup>/h  
k<sub>vs</sub> Thermostatventileinsatz VA = 2,56 m<sup>3</sup>/h (Diagramme siehe Rückseite)



Für eine ordnungsgemäße Montage verwenden Sie bitte geeignetes Werkzeug.

**Anschlussgarnitur:**

- 2 x Kugelhahn DN 20
  - ohne WMZ-Verrohrung
- H:** horizontal 3/4" IG  
**V:** vertikal 3/4" IG (mit 2 x 90° Anschlusswinkel)

**Sekundäranschlüsse:**

alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde 3/4" AG mit Eurokonus, passend für KLV

**2. Artikelübersicht**

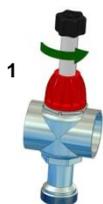
Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Artikel-Nr. <b>horizontal FBH-18-H-C80</b>	5201100402	5201100403	5201100404	5201100405	5201100406	5201100407	5201100408	5201100409	5201100410
Schrank B x H (mm)	435 x 760	435 x 760	435 x 760	490 x 760	575 x 760	575 x 760	725 x 760	725 x 760	725 x 760
Artikel-Nr. <b>vertikal FBH-18-V-C80</b>	5201200402	5201200403	5201200404	5201200405	5201200406	5201200407	5201200408	5201200409	5201200410
Schrank B x H (mm)	435 x 760	490 x 760	490 x 760	575 x 760	725 x 760	725 x 760	725 x 760	875 x 760	875 x 760

weitere Heizkreise auf Anfrage

**3. Inbetriebnahme**

Stellantrieb EGO mit Schnellverschluss **nicht** im Lieferumfang enthalten (Art.-Nr.: 2110210001).

**Montageanleitung EGO-Stellantrieb**



- 1 die Durchflussanzeiger Min / Max (VL) aller Heizkreise vollständig öffnen (Öffnungsanzeige: Linie sichtbar bei Stellung 'ganz offen')
- 2 Klapphebel öffnen
- 3 Schnellverschluss entriegeln (Drehung gegen den Uhrzeigersinn)
- 4 EGO aufsetzen → KLICK
- 5 Schnellverschluss verriegeln (Drehung mit dem Uhrzeigersinn)
- 6 Klapphebel schließen
- 7 Temperatursensor-Clips befestigen



**Bedienung SFEE-Ventil**

**Spülen / Füllen / Entleeren:**

- Spülrichtung Vorlauf → Rücklauf beachten
1. Kappe am abgewinkelten Schlauchanschluss abdrehen  
Wasserschlauch anschließen
  2. SFEE-Ventil gegen Uhrzeigersinn drehen → geöffnet → Spül-, Füll-, Entleervorgang durchführen
  3. SFEE-Ventil im Uhrzeigersinn drehen → schließen  
Wasserschlauch entfernen und Schlauchanschluss mit Kappe wieder verschließen



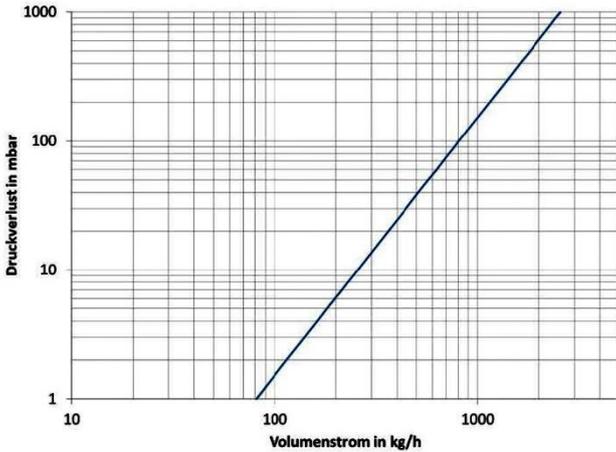
**Entlüften:**

- Kappe am abgewinkelten Schlauchanschluss drehen integrierten Vierkant an der Kappe zum Öffnen des SFEE-Ventils nutzen (gegen Uhrzeigersinn) → Start & Durchführung des Entlüftungsvorgangs integrierten Vierkant an der Kappe zum Schließen des SFEE-Ventils nutzen (im Uhrzeigersinn) → Ende des Entlüftungsvorgangs - Schlauchanschluss mit Kappe wieder verschließen

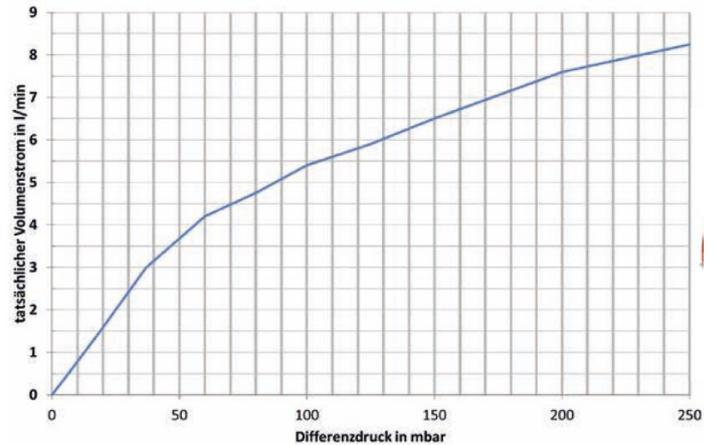


## 4. Diagramme

**Druckverlust**  
Thermostatventileinsatz VA ( $k_{vs} = 2,56 \text{ m}^3/\text{h}$ )

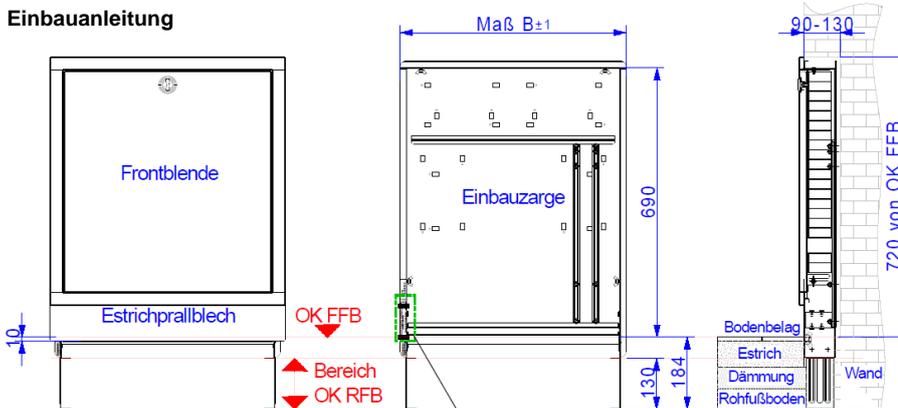


**Differenzdruck**  
Durchflussanzeiger Min / Max ( $k_{vs} = 1,23 \text{ m}^3/\text{h}$ )



## 5. Unterputz-Schrank C80

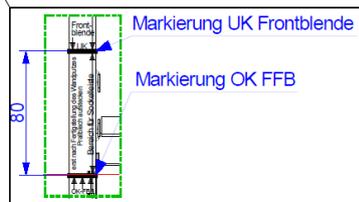
### Einbauanleitung



### Beschreibung Schrank C80:

- Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech mit seitlich universell vorgestanzten Rohreinführungen
- höhenverstellbare Schrankfüße, verstellbare Montagesciene mit flexibler Verteilerbefestigungstechnik
- Estrichprallblech und Frontblende galvanisch verzinkt mit pulverbeschichteter Farbgestaltung **weiß RAL 9016**
- vorgestanzte Öffnungen zur Montage der einzelnen Module (\*)
- Einbautiefe: 80-120 mm  
Einbauhöhe: 760-890 mm  
Nischenmaß OKFFB 720 mm

Rohbaumaß Einbaunische:  
Breite: Maß B + 20 mm  
Höhe: 720 mm von OK FFB  
Tiefe: 90-130 mm  
Abhängig von Einbautiefe des UP-Schranks (80-120mm)

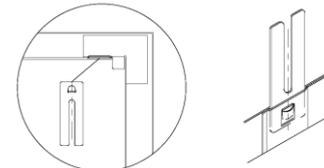


Den UP-Schrank mittels der höhenverstellbaren Füße auf die Höhe der Oberkante des Fertigfußbodens (OK FFB) einstellen, so dass sich die Markierung OK FFB an der Einbauzarge des UP-Schranks auf Höhe der Oberkante des Fertigfußbodens (OK FFB) befindet. Die bauseitige Höhe der Sockelleiste darf maximal 80 mm betragen. Zur sicheren Fixierung, sind die höhenverstellbaren Füße auf dem Rohfußboden zu befestigen. Der Verteilerschrank kann zusätzlich an der Rückwand der Einbauzarge befestigt werden.

**Achtung** Bei tieferem Einbau des Estrichprallbleches in den Estrich, ist unbedingt der bauseitige Aufbau der Sockelleiste zu beachten!  
Die Vorderkante der Einbauzarge ist bündig mit der Vorderkante des fertigen Wandaufbaus auszurichten.

### Montage Befestigungslaschen:

Die Befestigungslaschen sind im Auslieferungszustand lose der Frontblende beigelegt. Die Laschen werden per Klick-System, in die dafür vorgesehenen Aufnahmen am Frontrahmen, eingerastet. (siehe Bild). Der Frontrahmen kann nun an der Einbauzarge mit Hilfe der Flügelmuttern befestigt werden.



## 6. Sicherheit, Wartung und Pflege

### 4.1 Bestimmungsgemäßer Einsatz

Bei der Anwendung muss auf die zulässige Betriebstemperatur (max. 70°C) bzw. den zulässigen Betriebsdruck (max. 4 bar) geachtet werden. Rohrleitungen sind vollständig mit Wasser zu füllen, zu spülen (über den Vorlaufbalken) und zu entlüften (Heizungswasser gemäß VDI 2035).

### 4.2 Montage

Der Heizkreisverteiler darf nur von ausgebildetem Fachpersonal montiert und bedient werden. Fachhandwerker müssen die Bedienungsanleitung lesen, verstehen und beachten. Eine Haftung des Herstellers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen ist nur unter Einhaltung der oben genannten Bedingungen gegeben.

### 4.3 Wartung und Pflege

Beim Füll- und Ergänzungswasser ist die Einhaltung der VDI 2035 zu beachten. Ablagerungen an den Schaugläsern stellen keine Funktionsbeeinträchtigung des Durchflussanzeigers Min / Max dar, können aber auf eine unzureichende Qualität des Anlagenwassers hinweisen. Eine Reinigung des Durchflussanzeigers Min / Max ist nicht vorgesehen.