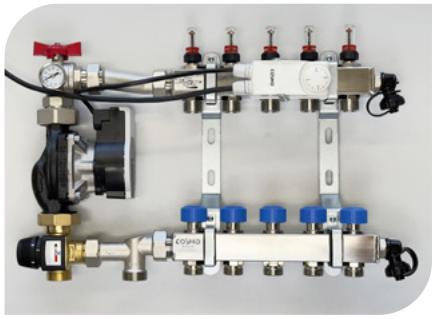
# COSMO Festwert-Regelstation

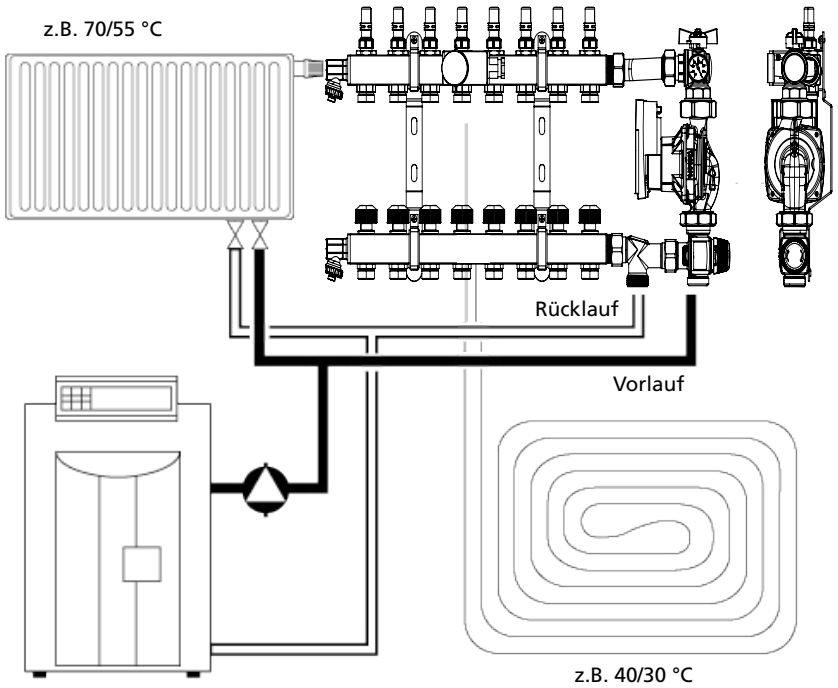
**KBN CFWRSN**



Bei der Kombination von Flächen- und Radiatorenheizsystemen werden für die Fußbodenheizung im Vergleich zu Heizkörpern in der Regel niedrigere Heizmitteltemperaturen benötigt. Die Festwert-Regelstation eine einfache Installation von Wand- bzw. Fußbodenheizungssystemen entweder im Neubau als etagenweise Regelung oder bei Erweiterung bestehender Heizkörperanlagen. Die Festwertregelung erfolgt durch Einstellung eines Maximalwerts am Festwertregler.

## Vorteil: Kostenreduzierung durch

- Einsparung der zusätzlichen zweiten Temperaturregelung am Wärmeerzeuger für den Niedrigtemperatur-Heizkreis
- Einsparung der zusätzlichen Rohrleitungen zwischen Wärmeerzeuger und FBH-Verteiler

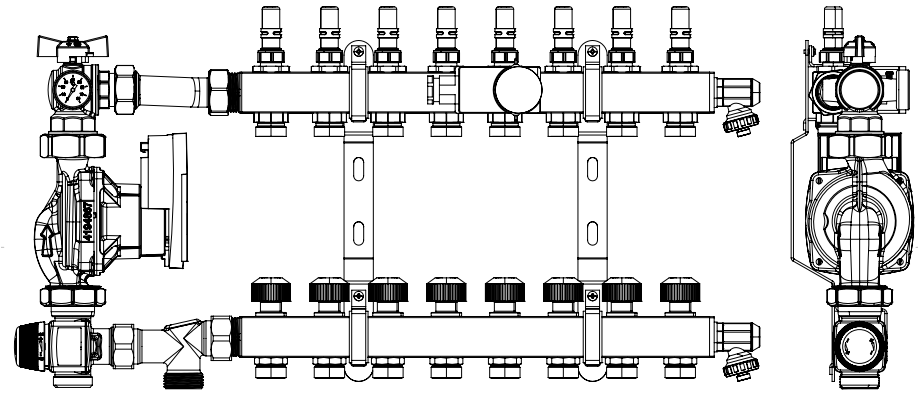



Funktionsschema

# Festwert-Regelstation



Kompakte, einbaufähig vormontierte Grundeinheit aus Messing, Pumpe Wilo Para 25/6 SC*, 1½“-Einbaulänge 130 mm, 3-Wege-Mischventil mit Festwertregler, anschlussfertig verdrahtetem Maximal-Temperaturbegrenzer, einem sekundärseitigen Kugelhahn (Vorlauf) inkl. Thermometer. Anschluss primär- und sekundärseitig 1“. **Kugelhahnset (KBN CKHSD) bitte separat disponieren.**



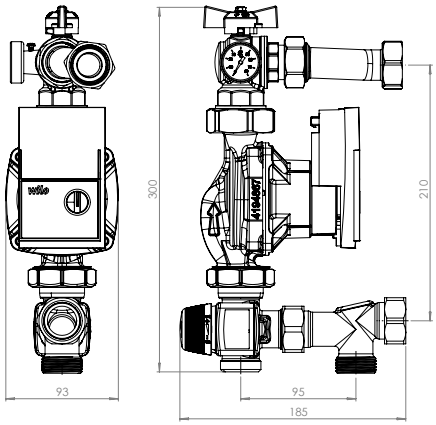
Die Festwert-Regelstation begrenzt für den angeschlossenen Fußboden-heizkreisverteiler die Vorlauftempe-ratur auf einen am Festwertregler ein-zustellenden Maximalwert, wenn die primärseitige Vorlauftemperatur höher ist als die Systemtemperatur der Fuß-bodenheizung. Die im Pumpenblock integrierte Nassläuferumwälzpumpe sorgt für die Zirkulation im Sekundärkreis. Der Maximal-Temperaturbegrenzer schaltet bei Überschreitung der einstellbaren maximal zulässigen Vorlauftemperatur des Sekundärkreises (Fußbodenheizung) die Umwälzpumpe ab bzw. bei Unterschreitung selbsttätig wieder ein.

Die Anordnung der Festwert-Regelstation erfolgt dezentral direkt vor Ort im Verteilerschrank. Die Festwert-Regelstation kann entweder in den Unterputzverteilerschränken der Serie CVSxxU oder in den Aufputzverteilerschränken der Serie CVSxxA eingesetzt werden:

**Anzahl Heizkreise**

| **Typ** | CVS60U | CVS75U | CVS90U | CVS120U | CVS60A | CVS75A | CVS90A | CVS120A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Heizkreisverteiler CVSxx + CVBxxN mit Festwert-Regelstation** | 2-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 | 2-4 | 5-7 | 8-10 | 11-12 |

# Komponenten

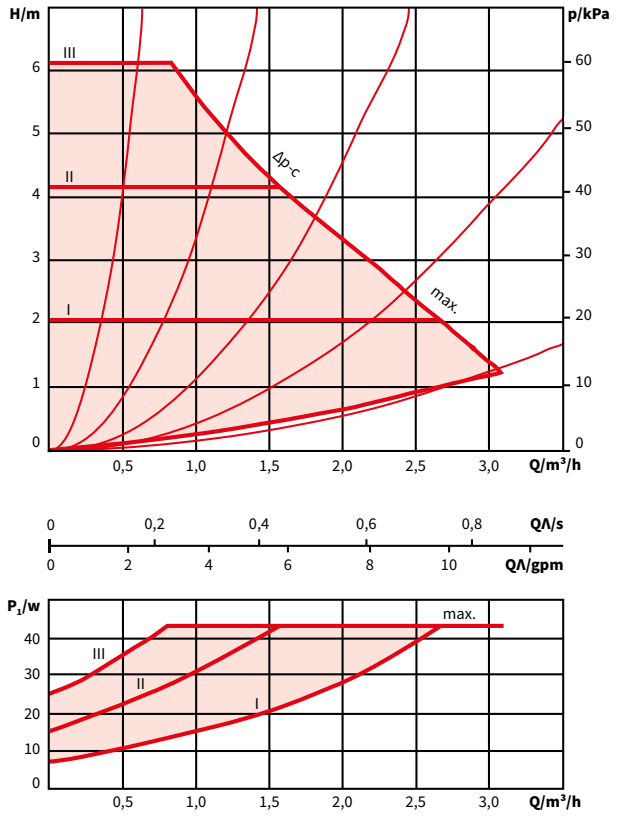



## Pumpenblock mit elektronischer Pumpe

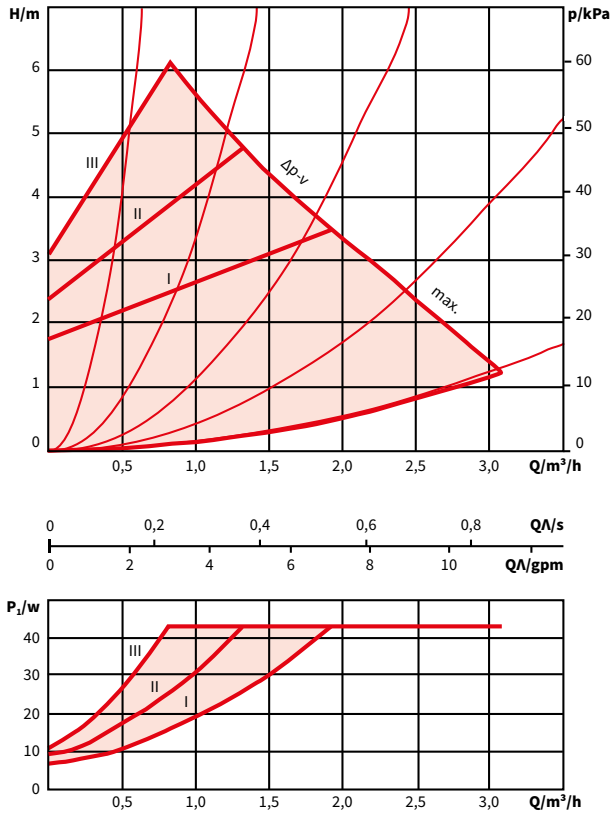
| Technische Daten | |
|---|---|
| Außenabmessungen (H/B/T) | ca. 302 x 186 x 93 mm |
| Anschlussnennweite | DN 25 |
| Maximaler Anlagendruck | 6 bar |
| **Maximaler Temperaturbegrenzer** | |
| Einstellbereich | + 20 °C bis + 90 °C |
| Voreinstellung | + 60 °C |
| Umgebungstemperatur | - 20 °C bis + 60 °C |
| Schaltdifferenz | +/- 2 K |
| **Pumpe Wilo Para 25/6 SC** | |
| Anschluss | G1½" |
| Gesamtlänge | 130 mm |
| Spannung | 230 V / 50 Hz |
| Strom | min. 0,04 / max. 0,39 A |
| Leistung | min. 3 / max. 43 W |
| Drehzahl | min. 2.430 / max. 4.300 rpm |
| Regelung über Drehknopf | Volumen / Druck<br>variabel / konstant |
| Effizienzklasse | ≤ 0,20 |
| Max. Förderhöhe | 6,0 m |
| Max. Volumenstrom | 3,3 $m^3$/h |
| Schutzklasse | IP x 4D |
| Medientemperatur | + 2 °C bis + 110 °C |
| **3-Wege-Mischventil** | |
| Einsatzbereich | + 2 °C bis +130 °C |
| Gewindeanschluss | M 30 x 1,5 |
| Regelungstechn. Differenzdruck | 0,8 bar |
| kvs-Wert | 3,3 $m^3$/h |

## Hydraulischer Arbeitsbereich der Pumpe:

**Δp-c (konstant)**




**Δp-v (variabel)**




**Wilo Para 25/6 SC**
Fördermedium: Wasser
Medientemperatur: 20 °C
Dichte: 998.2 kg/m$^3$

## Zubehör





**Kugelhahnset 1" IG/1" IG (Überwurfmutter)***
**KBN CKHSD**

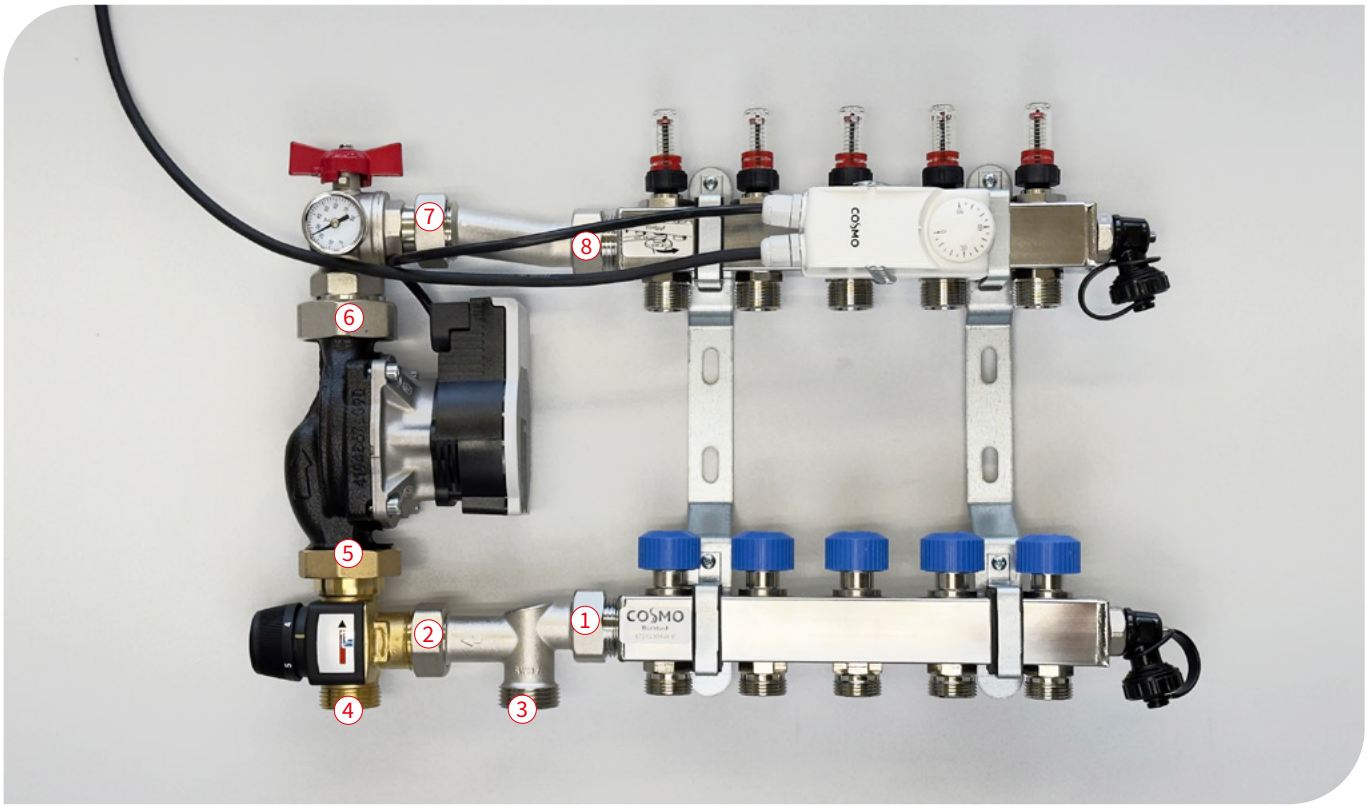
Vernickelt, bestehend aus Vor- und Rücklaufkugelhahn aus Messing, passend zu Heizkreisverteiler mit Knebelgriff inklusive Dichtungen.

# Montage

Der primärseitige Anschluss erfolgt über die Kugelhähne.

Der Pumpenblock ist sekundärseitig einfach und schnell, unter Verwendung der beiliegenden Dichtungen, mit den COSMO Heizkreisverteilern Standard bzw. Balance zu verschrauben.

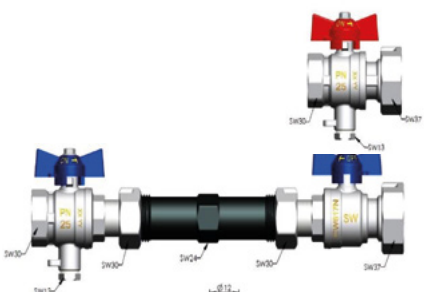
Die Muttern werden in der folgenden Reihenfolge angezogen:




**Wichtiger Hinweis:**

Falls ein Wärmemengenzähler verwendet werden soll,
müssen folgende Bauteile zwingende verwendet werden:

**WMZ-Set horizontal** (KBN CVWMZH)



**WMZ-Adapterset** (KBN CFWRWMZ)

