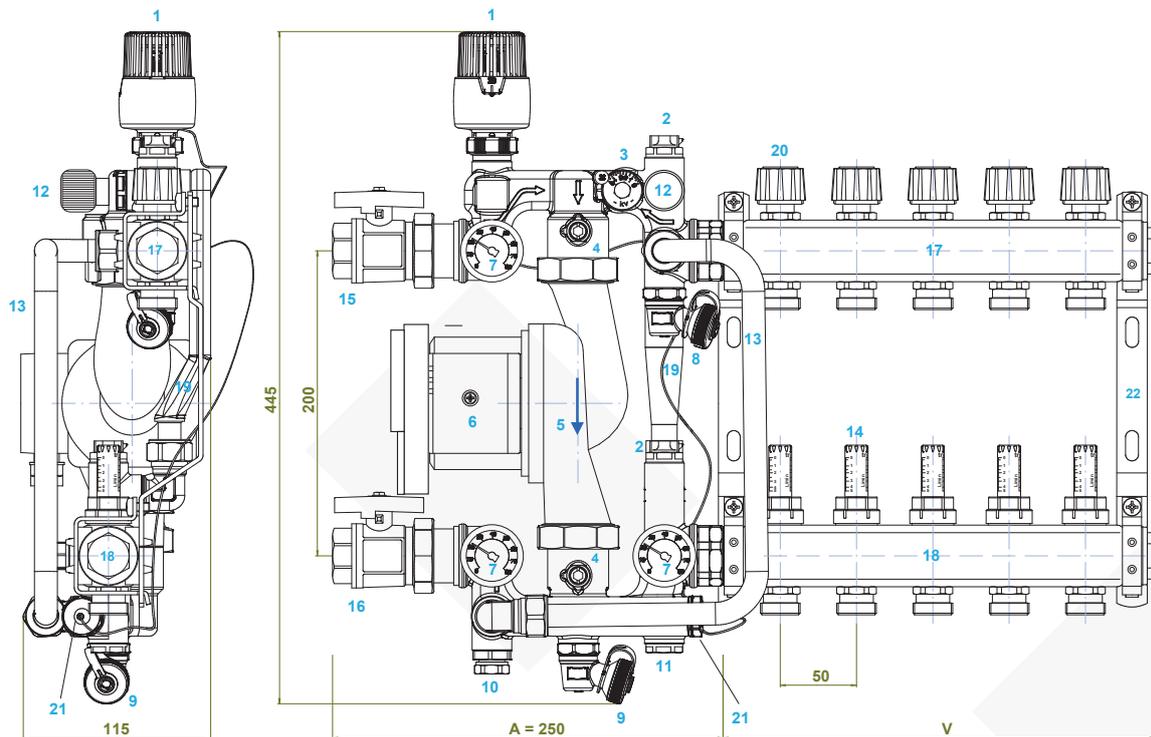


*pro***tec**® Festwertregelset *first class*

Vollausstattung: Beimischung (Bypass-Regulierventil), Überström-Ventil, Primärregulierschraubung für die Strangregulierung, Festwertregelkopf MTWZ, WILO-Hocheffizienzpumpe, Sicherheitstemperaturbegrenzer

Technische Daten

| | | | |
|-------------------------|--|----------------------------|---|
| Verteilerbalken: | Edelstahl WSt-Nr. 1.4301 | Verteileranschluss: | 1" Außengewinde für Verteiler Typ VA |
| Dimensionen: | DN32 Edelstahlprofil, 1330 mm ² Querschnittsfläche | Pumpe: | WILO Yonos Para RS 25/6, 180 mm |
| Anschlüsse: | 1" Innengewinde, beidseitig | Absperrung Pumpe: | Kugelhähne DN20, optional DN25 |
| Vorlauf: | Durchflussmengenmesser 0-5,0 l/min | Rücklauf: | Regulier- und Absperrverschraubung DN15 |
| Rücklauf: | Integrierte Ventile, voreinstellbar <ul style="list-style-type: none"> • Anschlußgewinde M30x1,5 mm • mit Handverstellkappe • Stellantriebe nachrüstbar • Kvs 2,74 | Vorlauf: | Ventil DN15, voreinstellbar <ul style="list-style-type: none"> • Anschlußgewinde M30x1,5 mm • für Thermostat TT-MTWZ-R • Stellmotor nachrüstbar • Kvs 0,9 |
| Abgänge: | 3/4" AG mit Eurokonus, Abstand 50 mm | Bypass: | Regulierventil Kv 1,0 - 5,0 |
| Artikelnummer: | 2 251 500 | Thermometer: | 3x (VL/RL + VL Fußbodenheizung) |



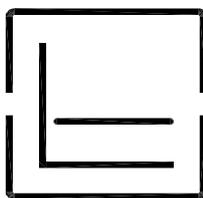
*TIPP zu 10: Bitte sicherstellen, daß die Regulierverschraubung geöffnet ist!

A= Länge der Regelgruppe V= Länge des Verteilers

Beschreibung

| | | | |
|----|--|----|---------------------------------|
| 1 | Festwert-Regelkopf (Zubehör) | 12 | Überströmventil |
| 2 | Entlüftungsventil | 13 | Rücklaufleitung |
| 3 | Bypass Regulierventil | 14 | Durchflussmengenmesser |
| 4 | Integrierter Kugelhahn | 15 | Kugelhahn Vorlauf |
| 5 | Fließrichtung | 16 | Kugelhahn Rücklauf |
| 6 | Pumpe | 17 | Verteilerbalken Rücklauf |
| 7 | Thermometer | 18 | Verteilerbalken Vorlauf |
| 8 | Füll- und Entleerhahn | 19 | Überströmleitung |
| 9 | Füll- und Entleerhahn | 20 | Voreinstellbarer Ventileinsatz |
| 10 | Primär-Rücklauf Regulierverschraubung * (s. Punkt 3) | 21 | Tauchhülse Festwert-Regelkopf |
| 11 | Tauchhülse für STB-Fühler | 22 | Schallgedämmter Verteilerhalter |

1. Pumpeneinstellung



Differenzdruck konstant ($\Delta p-c$):

Der Differenzdruck-Sollwert H wird über dem zulässigen Förderstrombereich konstant auf dem eingestellten Differenzdruck-Sollwert bis zur Maximal Kennlinie gehalten. Wilo empfiehlt diese Regelungsart bei Fußbodenheizkreisen.

2. Bypass-Einstellung / Überstromventil



Die Bypass-Einstellung ist werkseitig auf 3 eingestellt.

Das Überströmventil wird geschlossen ausgeliefert.

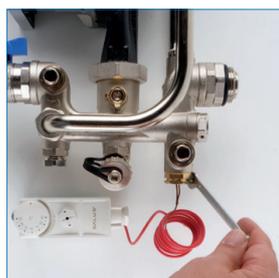
3. Primärabgleich *

Öffnen Sie die Primär-Rücklaufverschraubung (10) soweit, daß die gewünschte Zieltemperatur am Vorlauf der Fußbodenheizung erreicht wird. Auslieferungszustand 1 ½ Umdrehung offen.

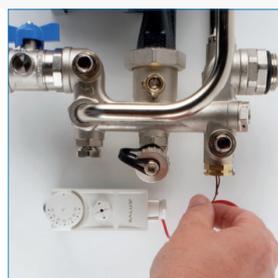
4. Montage STB



1. Fernfühler des STB an der dafür vorgesehenen Stelle an der Regelgruppe anbringen



2. Sicherungsschraube vorsichtig mit geeignetem Werkzeug anziehen.



3. Auf korrekten bzw. festen Sitz des Fernfühlers achten.



4. STB-Einstelleinheit an geeigneter Stelle im Verteilerschrank fest verschrauben.

5. Temperatureinstellung (Zubehör)



Temperatur-Einstellwerte

| | | | | | | | | | |
|---------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| Temperatur °C | 20 | > | 30 | > | 40 | > | 50 | > | 60 |
|---------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|

| | |
|------|-----------|
| Typ: | TT-MTWZ-R |
|------|-----------|

| | |
|----------|---------|
| Best-Nr. | 3025601 |
|----------|---------|

Thermostat mit loseem Fühler für Regelstation VA-FBif.R.
Temperaturbereich 20 - 60°C. Anschluss mit Überwurfmutter M30x1,5.

6. Witterungsgeführte Mischerreglung Typ TT-MHCC mit Stellmotor - (optional)



Technische Daten (siehe Katalog)

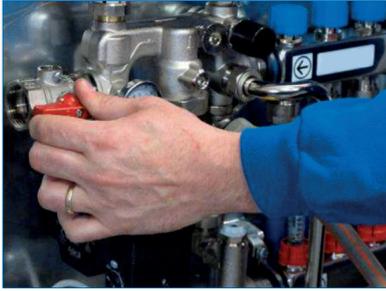
| | |
|------|---------|
| Typ: | TT-MHCC |
|------|---------|

| | |
|---------|---------|
| BestNr. | 1203000 |
|---------|---------|

Im Lieferumfang:

1x Außenfühler TA 52 (PT 1000), im wettergeschützten Plastikgehäuse.
1x Rohranlegefühler TR/P4 (PT 1000), Kabellänge 2 m inkl. Klemmschelle 32-50 mm.
1x elektromotorischer Stellantrieb 230V, 3-Punkt Stellsignal, Kabellänge 1,5 m.

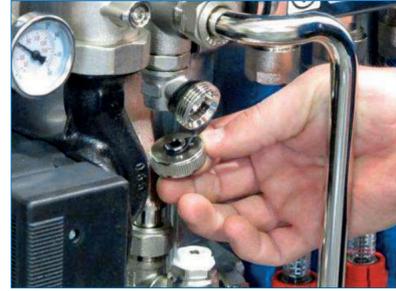
7. Anleitung: Spülen und Füllen



Primär Vor- und Rücklaufkugelhähne schließen.



Oberen und unteren Pumpenkugelhahn schließen.



Füll - und Entleerhähne nur leicht öffnen (mit Hilfe der Verschlusskappe).



Schlauchadapter an beide Ventile montieren.



Plombierkappen der Durchflussmesser abziehen.



Den zu spülenden Kreis öffnen, alle anderen Rücklaufventile durch Drehen der Handverstellkappen schließen.



Den Füllschlauch am Rücklauf - oben -, den Entleerschlauch am Vorlauf - unten -, anschließen.



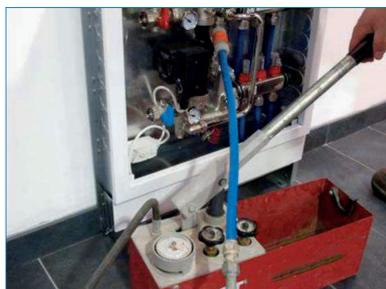
Nach Beendigung des Spülvorgangs, das Ventil schließen und gleichzeitig das Nächste öffnen.



Nach Spülung aller Kreise, **zuerst die Füll- und Entleerhähne schließen** und danach die Wasserzufuhr beenden.



Alle Rücklaufventile für die Dichtigkeitsprüfung öffnen.
Die Druckpumpe an den oberen Füll- und Entleerhahn anschließen (zuvor etwas Wasser herauspumpen, um die Einbringung von Luft zu verhindern).
Bevor der Füll- und Entleerhahn geöffnet wird, den Druck auf ca. 5 bar erhöhen. Den Füll- und Entleerhahn öffnen.



Den Druck auf 8 bar erhöhen. Überprüfung aller Dichtstellen auf Undichtigkeiten. Danach den Druck für **mindestens 1 Stunde stehen lassen**.
Nach Beendigung der Dichtigkeitsprüfung, den Druck auf 2 bar reduzieren und den Füll- und Entleerhahn schließen. Den Restdruck ablassen und die Prüfpumpe mit Schlauch entfernen. Verschlusskappe schließen. Die Pumpenkugelhähne **vor** und **nach** der Pumpe öffnen.