

Warmwasser-Flächenheizung

Jolly-Aquaheat

JOLLYTHERM - Festwertregelung

Allgemein

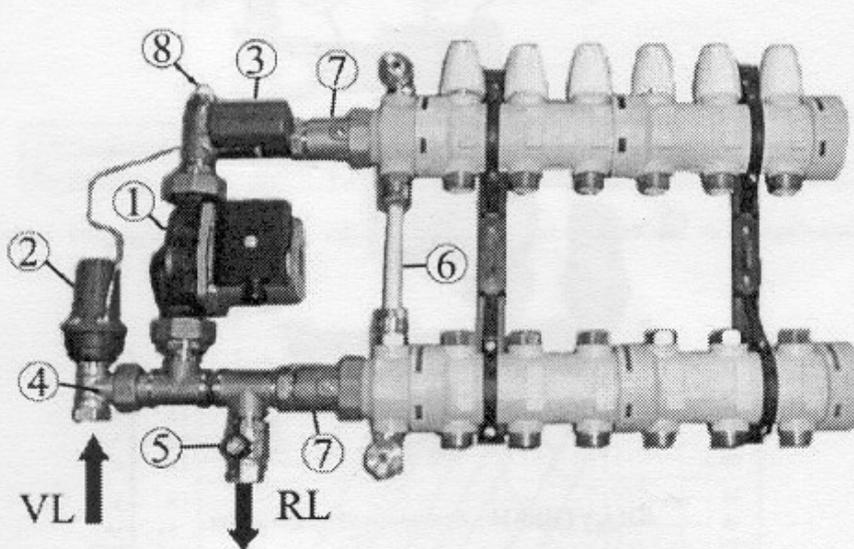
Die JOLLYTHERM - Festwertregelungsstation ermöglicht es mit einem JOLLYTHERM Verteiler eine Fußbodenheizung in eine Radiatorenanlage zu integrieren. Die anstehende Vorlauftemperatur der Zentralheizungsanlage wird mittels Festwertregler auf eine vorgegebene, für Bodenheizungen geeignete Temperatur geregelt.

Funktion

Die Pumpe (1) der Festwertregelungsstation gewährleistet unabhängig von der Zentralheizungspumpe eine ausreichende, umlaufende Wassermenge im FBH - Kreislauf.

Wird nun die beim Festwertregler (2) eingestellte und beim Fühler (3) gemessene Temperatur unterschritten, öffnet das Regelventil (4) und lässt anstehendes Vorlaufwasser der Zentralheizung zuströmen. Dieses mischt sich solange mit dem Rücklauf des FBH - Kreises, bis die Solltemperatur wieder erreicht ist. Über den Kugelhahn (5) erfolgt der Rücklauf in die Zentralheizung. Der eingebaute Bypass (6) schützt die Pumpe, wenn alle Regelventile geschlossen sind. Um die Anlage mit Wasser spülen und füllen zu können, müssen die Kugelhähne (7) geschlossen werden.

Zur späteren Entlüftung der Heizungsanlage dient der Entlüftungshahn (8).



JOLLYTHERM - Festwertregelungsstation inkl. JOLLYTHERM - Verteiler

Warmwasser-Flächenheizung Jolly-Aquaheat

Montage

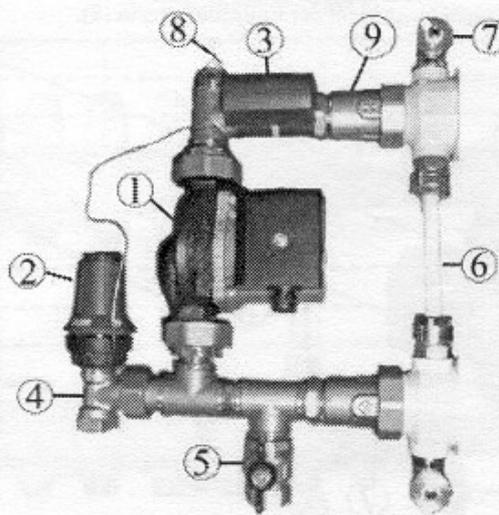
Die Festwertregelungsstation wird werksintern auf die beiden JOLLYTHERM - Verteilerbalken aufgesteckt, und mittels den Verbindungsteilen (rot für Vorlauf, blau für Rücklauf) befestigt.

Wird die Festwertregelungsstation inkl. einem JOLLYTHERM - Verteiler in einem Heiznetzverteilerschrank montiert, so muss sie mit den Gewindeplatten in der Schiene des Schrankes befestigt werden.

Heiznetzverteilerschrank	Artikel Nr.	Zahl der Netze
Type 8	261352	bis 5 Netze
Type 11	261353	bis 9 Netze
Type 12	261354	bis 12 Netze

Heiznetzverteilerschrank (Unterputz)	Artikel Nr.	Zahl der Netze
Type 9	261342	bis 7 Netze
Type 11	261343	bis 9 Netze
Type 12	261344	bis 12 Netze

Bei Wandbefestigung ist der Verteiler durch die zwei Bohrungen im Halter anzuschrauben.



JOLLYTHERM - Festwertregelungsstation

- | | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Pumpe | 6 | Bypass |
| 2 | Festwertregler | 7 | Füll- und Entleerungsventil |
| 3 | Fühler | 8 | Entlüftungsventil |
| 4 | Regelventil ¼" IG (Vorlauf) | 9 | Kugelabspernung |
| 5 | Kugelhahn ¼" IG (Rücklauf) | | |

Bei der Montage des Fühlers (3) muss darauf geachtet werden, dass das Kapillarrohr, welches den Fühler (3) mit dem Festwertregler (2) verbindet, vorsichtig aus dem Fühler (3) herausgezogen wird.

Der zusätzlich mögliche Sicherheitsanlegethermostat schaltet die Pumpe bei Überschreitung einer maximalen Vorlauftemperatur ab und schützt so zusätzlich die Fußbodenheizung vor zu hohen Vorlauftemperaturen. Die Montage erfolgt oberhalb des Fühlers des Festwertreglers (3).

Warmwasser-Flächenheizung Jolly-Aquaheat

Technische Daten

Abmessungen: Höhe: 385 [mm]
Tiefe: 125 [mm]

Verteiler - Netze	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Breite [mm]	450	505	560	615	670	725	780	835	890	945	1000

max. Betriebsdruck: 6 [bar]
max. Betriebstemperatur: 50 [°C]

Durchflussmenge:

Der maximale Durchfluss von 2,4 l/min wird mit der Standard - Pumpe bei 5 Heiznetzen erreicht. Über 5 Netze ist die Durchflussmenge aus der folgende Tabelle zu entnehmen. (Annahme: Pumpe auf Stufe 3; Fußbodenheizungslänge pro Abgang 120 lfm)

JOLLYTHERM - Verteiler	8 Netze	9 Netze	10 Netze	11 Netze	12 Netze
Durchflussmenge [l/min]:	2,2	2,1	2,0	1,8	1,7

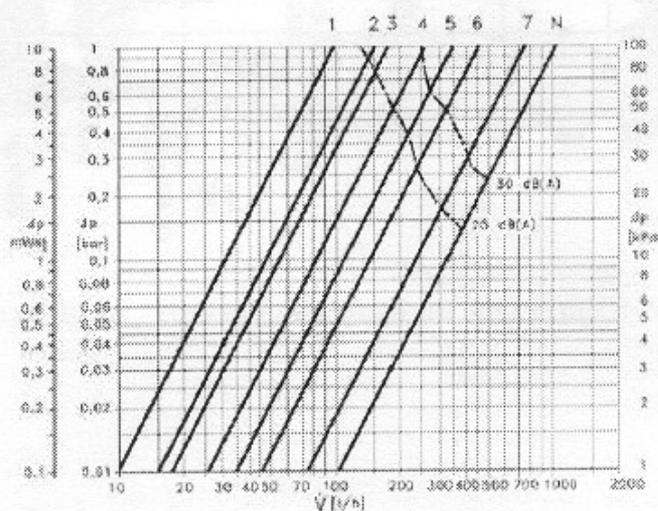
Sollte eine höhere Durchflussmenge benötigt werden, muss eine Pumpe nach ihren Bedürfnissen ausgelegt werden.

Regelventil:

k_{VS} -Wert: 1,40 [m³/h]

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	7	N
K_V [m³/h]	0,10	0,15	0,17	0,26	0,35	0,46	0,73	1,04

Aus nachstehendem Diagramm können die entsprechenden Druckverluste für das Regelventil entnommen werden.



Warmwasser-Flächenheizung Jolly-Aquaheat

Pumpe:

Standardheizungspumpe mit 3 Drehzahlstufen

Stufe	1	2	3
Nennleistung [W]	7,5	13	22
Drehzahl [U/min]	1300	1650	2050
Strom [A]	0,13	0,20	0,28
Leistungsaufnahme [W]	30	46	65

Baulänge: 130 [mm]
Anschluss: 1½"
Spannung: 230 [V]
Frequenz: 50 [Hz]

Aus nachstehendem Diagramm kann die entsprechende Pumpenstufe gewählt werden.

Pumpendiagramm

