Installations- und Bedienungsanleitung

für

Entladeregelung
"Gesteuerte Elektroheizung"
Raumtemperaturregler RT/UFS
Relais zur galvanischen Trennung RS/UFS

Vaillant witte

809424 D

1 Verwendung

Der Raumtemperaturregler RT/UFS dient zusammen mit dem im Wärmespeicher einzubauenden Relais RS/UFS zur Entladeregelung der "Gesteuerten Elektroheizung" (UFS-Baureihe) im EVS-Versorgungsgebiet.

2 Aufbau

Bimetallgesteuerter Folgekontakt-Regler RT/UFS mit schutzisoliertem Kunststoffgehäuse. Sollwerteinsteller stufenlos von ca. 0 bis 30° C einstellbar. Separater Eingang für Temperaturabsenkung über extern zu installierende Schaltuhr. Schalter für Temperaturabsenkung "EIN/AUS" und Betriebskontrollampe.

Relais zur galvanischen Trennung RS/UFS mit Leistungsplatine in U-förmiges Befestigungsblech gesteckt, Leistungsplatine mit Relaisspulen, Kontaktsätzen, 2-poliger Lüsterklemme und Anschlußleitungen zur Verbindung mit der Klemmleiste des UFS-Gerätes.

3 Funktion

Wird die am Sollwertgeber des Folgekontaktreglers eingestellte Temperatur unterschritten, schnappt der bewegliche Kontakt des bimetallgesteuerten Reglers auf die Mittelstellung und schließt den Kontakt für das Gebläse und das Relais LH 1. Damit wird bei **speicherfreiem Heizbetrieb** zunächst die speicherfreie Heizung I im UFS-Gerät eingeschaltet.

Sinkt die Raumtemperatur unter die Einstelltemperatur der ersten Schaltstufe ab, so bewegt sich das Bimetall des Reglers über die Mittelstellung hinaus und schaltet damit das Relais LH 2 ein.

Im UFS-Gerät wird dadurch die speicherfreie Heizung II in Betrieb genommen. Das Gerät heizt mit der speicherfreien Heizung I und II nun so lange, bis die am Sollwertgeber des Reglers eingestellte Temperatur erreicht ist. Wird zur Deckung des Raumwärmebedarfs keine weitere Wärme benötigt, schaltet der Regler die speicherfreie Heizung, wie oben beschrieben, gestuft wieder aus.

Wird das UFS-Gerät über den Speicherkern entladen, arbeitet der Folgekontaktregler im EIN-AUS-Betrieb ohne Stufung, d. h. das Gebläse wird je nach Wärmeanforderung ein- bzw. ausgeschaltet.

Mit dem eingebauten EIN-AUS-Schalter des Reglers kann die Temperaturabsenkung (ca. 2 bis 3 K) von Hand je nach Bedarf ein- bzw. ausgeschaltet werden. Wird die Temperaturabsenkung über eine externe Schaltuhr durchgeführt, hat der Wippschalter keine Funktion. Die Ein- und Ausschaltung der Temperaturabsenkung wird dann von der Schaltuhr zu den vorgegebenen Zeiten vorgenommen. Ist die Temperaturabsenkung eingeschaltet, leuchtet bei Hand- und Automatikbetrieb die Kontrollampe.

4 Montage Raumtemperaturregler RT/UFS

Montageort

— Montagehöhe ca. 1,5 m über dem Fußboden

— Außenwände und Zugluft von Fenstern vermeiden

— Konvektionsluft des Raumes muß den Regler ungehindert erreichen. Regler daher nicht innerhalb von Regalwänden oder Vorhängen und ähnlichen Abdeckungen montieren.

— Fremdwärme; wie direkte Sonneneinstrahlung, und die Nähe von Fernseh-, Rundfunk- und Heizgeräten, Lampen, Kaminen und Heizrohren vermeiden.

— **Achtung!** Auch ein Dimmer erzeugt Wärme. Bei einer Anordnung übereinander muß der Regler unterhalb des Dimmers montiert werden.

Der Regler kann direkt an der Wand oder mit Adapterplatte auf jede 55er UP-Dose montiert werden.

Deckelbefestigung

Zur Abnahme des Deckels ist der Schalter nach oben zu drücken, die Deckelbefestigungsschraube zu lösen und unten nach vorne abzuziehen. Der Deckel ist unten zusätzlich durch zwei Zapfen gesichert.

Begrenzung des Temperatureinstellbereiches

Der Temperaturbereich des Reglers kann durch kleine Kerbstifte, die sich im Innern des Deckels befinden, individuell begrenzt werden.

5 Montage Relais RS/UFS

1. Kreuzschlitzschrauben des Luftaustrittsgitters am UFS-Gerät lockern und Gitter nach unten abnehemen.
2. Kreuzschlitzschrauben an der Unterkante der Vorderwand herausdrehen, unten leicht nach vorne ziehen und nach oben abnehemen.
3. Relais mit der 2poligen Lüsterklemme nach oben mittels "Clips" (unten) und Hutschraube (oben) hinter dem Klemmträger befestigen (siehe Skizze).
4. Nach dem elektrischen Anschluß (Seite 4) Vorderwand und Luftaustrittsgitter wieder montieren.

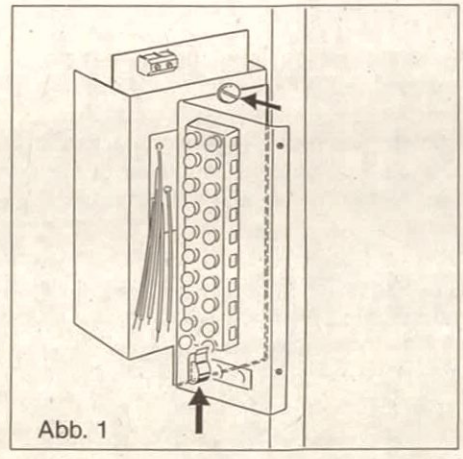


Abb. 1

6 Elektrischer Anschluß

Der elektrische Anschluß ist nach dem Verdrahtungsplan (Seite 5 bzw. 6) durchzuführen.

Dabei sind die am Relais angebrachten Anschlußleitungen gemäß Verdrahtungsplan mit der Klemmleiste des UFS-Gerätes zu verbinden.

Die für den Anschluß des Raumtemperaturreglers erforderliche 5-adrige Anschlußleitung wird über die Klemmleiste der Geräte-Anschlußdose mit der Klemmleiste des UFS-Gerätes verbunden.

Achtung! Es ist unbedingt darauf zu achten, daß an die Klemme 4 der Mittelleiter N angeschlossen wird. Geschieht das nicht, ergeben sich große Temperaturschwankungen, da der Regler nicht ordnungsgemäß arbeiten kann.

Der Regler ist schutzisoliert. Schutzleiteranschluß ist nicht erforderlich.

Der Raumtemperaturregler ist gemäß VDE 0875/6.77 und EG-Richtlinien 76/899/EWG und 82/499/EWG entstört.

7 Bedienung

Am Stellrad des Sollwertgebers kann die gewünschte Raumtemperatur stufenlos von ca. 0° C bis 30° C eingestellt werden. Das Stellrad ist an der Unterseite des Reglergehäuses herausgeführt. Der eingestellte Temperaturwert kann an der Skala abgelesen werden. Die am Sollwertgeber einmal vorgewählte Temperatur wird nun durch Ein- bzw. Ausschalten des Gebläses im UFS-Gerät automatisch konstant gehalten. Es ist darauf zu achten, daß die Luftschlitze des Reglers nicht durch Gegenstände abgedeckt werden. Eine freie Luftzirkulation muß gewährleistet sein. Außerdem darf der Regler nicht durch andere Wärmequellen wie z. B. Lampen, Rundfunk- und Fernsehgeräte usw. beeinflußt werden, da sonst der Regler nicht ordnungsgemäß arbeiten kann.

Mit dem eingebauten Wippschalter kann die im Regler eingebaute Temperaturabsenkung von Hand individuell ein- bzw. ausgeschaltet werden. Wird die Temperaturabsenkung über eine externe Schaltuhr durchgeführt, hat der Wippschalter keine Funktion. Die Ein- und Ausschaltung der Temperaturabsenkung wird dann von der Schaltuhr zu den vorgegebenen Zeiten vorgenommen.

Die Temperaturabsenkung bewirkt eine Reduzierung gegenüber der am Sollwertgeber eingestellten Raumtemperatur um ca. 2 bis 3° C. Ist die Temperaturabsenkung eingeschaltet, leuchtet die eingebaute Betriebskontrollampe.

Wichtiger Hinweis:

Beim Lüften oder bei längerem Verlassen des beheizten Raumes empfehlen wir, am Stellrad des Reglers den niedrigsten Wert einzustellen.

Abb. 2

Gesteuerte Elektroheizung

Verdrahtungsplan UFS-Baureihe mit Raumtemperaturregler RT/UFS und RS/UFS (Anschluß Führungsgerät).

Verdrahtungs-Plan I

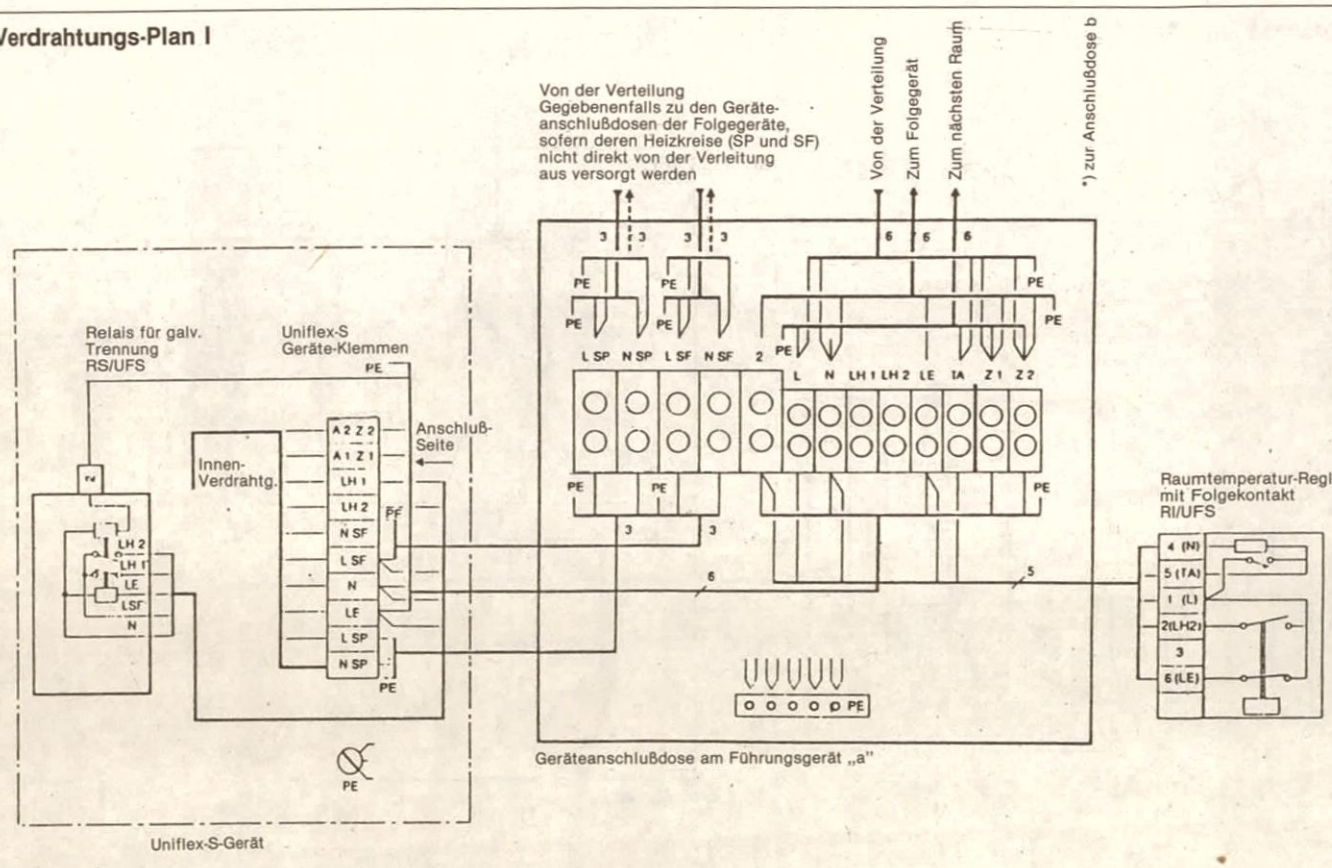


Abb. 2

Verdrahtungs-Plan II

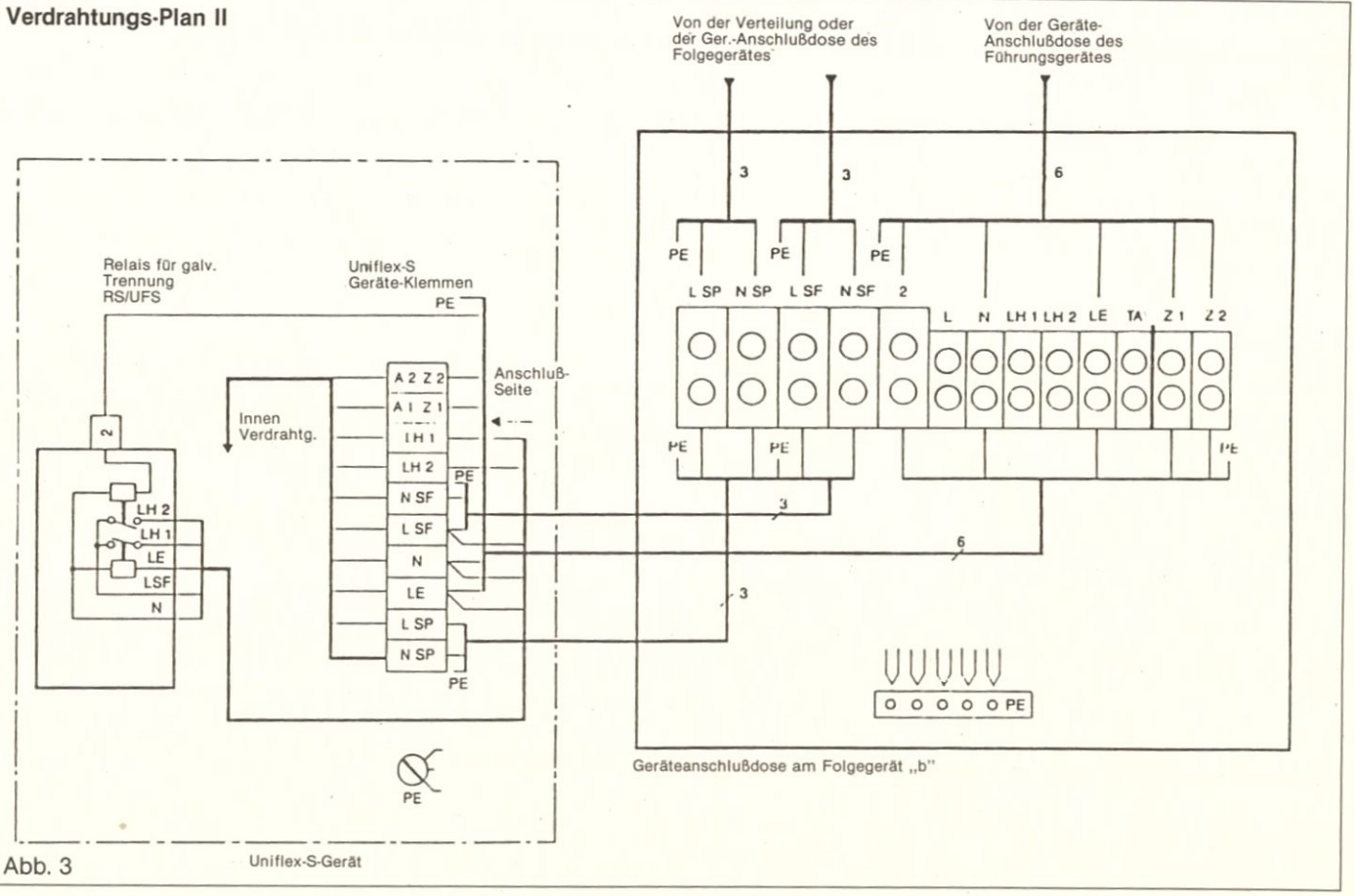


Abb. 3

8 Technische Daten

Modell	RT/UFS	RS/UFS
Betriebsspannung	220 V ~, 50 Hz	220 V ~, 50 Hz
Temperaturbereich	ca. 0 bis 30° C	—
Schaltleistung	10 A/250 V ~, 50 Hz (Ohmsche Last)	10 A/250 V ~, 50 Hz pro Relaiskontakt (Ohmsche Last)
Bereichseinengung	serienmäßig	—
Temperaturabsenkung	ca. 2 bis 3 K	—
Wippschalter	EIN-AUS für Temperaturabsenkung	—
Schaltdifferenz	ca. 0,5 K bei Stufe I ca. 1.0 K bei Stufe II	—
Umgebungstemperatur		60° C

Abb. 3
Gesteuerte Elektroheizung
Verdrahtungsplan UFS-Baureihe (Anschluß Folgegerät)

Vaillant

Ihr Partner für Heizen, Regeln, heißes Wasser.

Joh. Vaillant GmbH u. Co, Postfach 10 10 61, D-5630 Remscheid 1
Telefon: (0 21 91) 3 68-1 · Telex: 08 513-879 · Telegramme: vaillant remscheid

Änderungen vorbehalten
0987 V