

SN: 7329242900774105

## Regelung für witterungsgeführten Betrieb mit Bedieneinheit-Comfortrol (Fortsetzung)

### Heizungsanlagenschemen

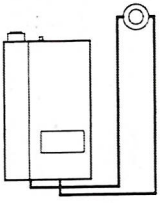
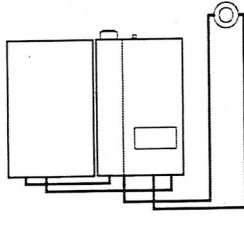
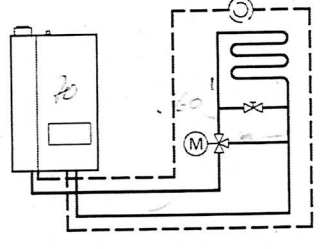
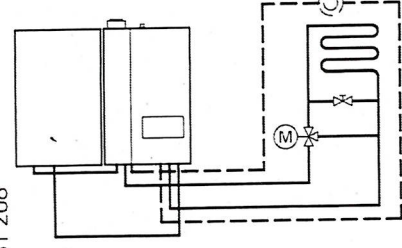
Die Regelung wird je nach Ausstattung der Anlage angepaßt.  
 Im Anlieferungszustand ist das Heizungsanlagenschema „000:000“ codiert.  
 Bei Anschluß eines Speicher-Wassererwärmers wird die Codierung automatisch eingestellt.  
 Bei Anschluß eines Heizkreises mit Mischer muß die Regelung umgestellt werden.

Dazu wird das zugehörige Heizungsanlagenschema in der Codieradresse „000“ codiert.  
 Für weitergehende Einstellungen bitte die Nummern der Schemen beachten.

Schrittfolge zum Aufrufen der Codierebene siehe Seite 96.

**Hinweis!**

Wenn nur der Heizkreis B mit Mischer angeschlossen ist (also kein direkt angeschlossener Heizkreis), muß die Codieradresse „008:001“ eingestellt werden.

	<p><b>Schema „000:000“</b>                  Heizungsanlage mit einem Heizkreis ohne Mischer, ohne Trinkwassererwärmung.</p>
	<p><b>Schema „000:001“</b>                  Heizungsanlage mit einem Heizkreis ohne Mischer, mit Trinkwassererwärmung.</p>
	<p><b>Schema „000:002“</b>                  – Heizungsanlage mit einem Heizkreis mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung                  oder                  – Heizungsanlage mit einem Heizkreis mit Mischer und einem Heizkreis ohne Mischer, ohne Trinkwassererwärmung.</p>
	<p><b>Schema „000:003“</b>                  – Heizungsanlage mit einem Heizkreis mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung                  oder                  – Heizungsanlage mit einem Heizkreis mit Mischer und einem Heizkreis ohne Mischer, mit Trinkwassererwärmung.</p>



**Regelung für witterungsgeführten Betrieb mit Bedieneinheit-Comfortrol (Fortsetzung)**

**Gesamtübersicht Codieradressen**

**⚠ Sicherheitshinweis!**

Codieradressen, die hier nicht beschrieben sind, dürfen nicht umgestellt werden.

Arbeitsschritte zum Aufruf der Codieradressen siehe Seite 96.

Codierung im Anlieferungszustand Adresse: Wert	Funktionsart	Codierungs- änderung Adresse: Wert	Mögliche Umstellung
000:000 <b>1</b>	Ein Heizkreis ohne Mischer, Anlage ohne Trinkwassererwärmung	000:001*1 000:002*2 000:003*1,2	Ein Heizkreis ohne Mischer, Anlage mit Trinkwassererwärmung Ein Heizkreis mit Mischer, Anlage ohne Trinkwassererwärmung Ein Heizkreis mit Mischer, Anlage mit Trinkwassererwärmung
001:000 <b>04</b>	nicht verstellen	2 ⇒ 1	
003:001 <b>1</b>	<b>Speicher</b> Mit Vorrangschaltung auf Heizkreispumpe(n)	003:000	Ohne Vorrangschaltung auf Heizkreispumpe(n)
004:000 <b>0</b>	nicht verstellen		
005:001 <b>1</b>	<b>Heizkreis-pumpe</b> Mit Heizkreisumpenlogik-Funktion	005:000	Ohne Heizkreisumpenlogik-Funktion
006:001 <b>0</b>	<b>Heizkreis-pumpe</b> Heizkreisumpendrehzahl im reduzierten Bereich gemäß Codieradresse „044:...“	006:000	Heizkreisumpendrehzahl im reduzierten Bereich gemäß Codieradresse „046:...“
007:000 <b>0</b>	<b>Speicher</b> Einstellbereich der Trinkwassertemperatur 10 bis 60 °C	007:001	Einstellbereich der Trinkwassertemperatur 10 bis 70 °C <b>Achtung!</b> Max. zulässige Speicherwassertemperatur beachten.
008:000 <b>0</b>	<b>Heizkreis-pumpe</b> Heizkreispumpe „EIN“ bei Heizungsanlagenschemen „000:002“ und „000:003“	008:001	Heizkreispumpe „AUS“ bei Heizungsanlagenschemen „000:002“ und „000:003“
009:000 <b>0</b>	<b>Bedien-einheit</b> Anzeige der Kesselwassertemperaturen	009:001	Anzeige der Außentemperatur
010:000 <b>0</b>	nicht verstellen		
011:000 <b>0</b>	Externe Anforderung oder externe Betriebsprogramm-Umschaltung gesperrt	011:001	Externe Anforderung oder externe Betriebsprogramm-Umschaltung aktiv
012:000 <b>0</b>	nicht verstellen		
013:001 <b>1</b>	<b>Heizkreis-pumpe</b> Mit drehzahl geregelter Heizkreispumpe (automatische Erkennung)	013:000	Stufige Heizkreispumpe (z. B. Übergangsweise im Servicefall)
014:000*3 <b>0</b>	<b>Heizkreis</b> Partytaste „II“ wirkt auf Heizkreis B	014:001*3	Partytaste „II“ wirkt auf Heizkreis A und Heizkreis B
015:001 <b>1</b>	nicht verstellen		
016:000 <b>0</b>	nicht verstellen		
017:001 <b>1</b>	<b>Speicher</b> Umwälzpumpe schaltet sofort ein	017:000	Umwälzpumpe wird kesseltemperaturabhängig eingeschaltet
018:000 <b>0</b>	<b>Speicher</b> Umwälzpumpe mit Nachlauf	018:001	Umwälzpumpe ohne Nachlauf












\*1Codierung für Anlagen mit Trinkwassererwärmung wird automatisch erkannt.

\*2Bei Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und einem Heizkreis mit Mischer gelten auch diese Codierungen.

\*3Nur bei Heizungsanlagenschemen „000:002“ und „000:003“ (Heizungsanlagen mit einem Heizkreis mit Mischer).

## Regelung für witterungsgeführten Betrieb mit Bedieneinheit-Comfortrol (Fortsetzung)

### Gesamtübersicht Codieradressen (Fortsetzung)

Codierung im Anlieferungszustand Adresse: Wert	Funktionsart	Codierungs- änderung	Mögliche Umstellung
Adresse: Wert		Adresse: Wert	
019:000 	<b>Bedieneinheit bzw. Fernbedienung</b> Witterungsgeführter Betrieb (WS-Funktion) für alle angeschlossene Heizkreise	019:001* <sup>1</sup>  019:002* <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer <b>oder</b> einem Heizkreis mit Mischer: Betrieb mit Raumtemperaturaufschaltung (RS-Funktion)</li> <li>- Bei Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer <b>und</b> einem Heizkreis mit Mischer: Witterungsgeführter Betrieb (WS-Funktion) für den Heizkreis ohne Mischer und Betrieb mit Raumtemperaturaufschaltung (RS-Funktion) für den Heizkreis mit Mischer</li> <li>- Bei Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer <b>oder</b> einem Heizkreis mit Mischer: Witterungsgeführter Betrieb (WS-Funktion) im Heizbetrieb und Betrieb mit Raumtemperaturaufschaltung (RS-Funktion) im Absenkbetrieb</li> <li>- Bei Anlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer <b>und</b> einem Heizkreis mit Mischer: Witterungsgeführter Betrieb (WS-Funktion) für den Heizkreis ohne Mischer und witterungsgeführter Betrieb im Heizbetrieb und Betrieb mit Raumtemperaturaufschaltung im Absenkbetrieb (WS/RS-Funktion) für den Heizkreis mit Mischer</li> </ul>
020:000 	<b>Heizkreise</b> Ohne Fernbedienungsgerät-WS oder -RS	020:001	Mit Fernbedienungsgerät-WS oder -RS* <sup>2</sup>
027:000 	Externe Betriebsprogramm-Umschaltung	027:001	Externe Anforderung
028:000 	<b>Heizkessel</b> Während der Trinkwassererwärmung ist die Kesselwassertemperatur um max. 20 K höher als die Speicherwasser-Solltemperatur	028:001	Während der Trinkwassererwärmung ist die Kesselwassertemperatur durch den Temperaturwächter auf 78 °C begrenzt
029:001 	nicht verstellen		
033:000 	nicht verstellen		
034:000 	nicht verstellen		
036:000 	nicht verstellen		
038:020 	Minimale Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	020 bis 127	
042:075 	Maximale Kesselwassertemperatur im Heizbetrieb	000 bis 127	
044:020 	<b>Heizkreis-pumpe</b> Mindest-Drehzahl der Heizkreispumpe; ca. 1100 U/min	044:001 bis 044:100* <sup>3</sup>	Kleinster Wert für untere Drehzahl der Heizkreispumpe; ca. 700 U/min Größter Wert für untere Drehzahl der Heizkreispumpe; ca. 2700 U/min

\*<sup>1</sup>Umstellung nur sinnvoll, wenn die Bedieneinheit im Wandmontagesockel eingesetzt ist.

\*<sup>2</sup>Adresse wird automatisch gesetzt, muß manuell zurückgesetzt werden.

\*<sup>3</sup>Ein Schritt entspricht ca. 20 U/min.

**Regelung für witterungsgeführten Betrieb mit Besondereinheit-Comfortrol (Fortsetzung)**

**Gesamtübersicht Codieradressen (Fortsetzung)**

Codierung im Anlieferungszustand Adresse: Wert	Funktionsart	Codierungs- änderung Adresse: Wert	Mögliche Umstellung
045:065 <b>65</b>	<b>Heizkreis- pumpe</b> Höchst-Drehzahl der Heiz- kreispumpe; ca. 1750 U/min	045:001 bis 045:100*1	Kleinster Wert für obere Drehzahl der Heiz- kreispumpe; ca. 700 U/min Größter Wert für obere Drehzahl der Heiz- kreispumpe; ca. 2700 U/min

\*1Ein Schritt entspricht ca. 20 U/min.

**Codierungen 045:** \_\_ \_\_ gemäß folgender Tabelle einstellen

Nenn-Wärmeleistung Heizkessel in kW	Erforderliche Restförderhöhe in mWS	Einzustellende Codierung bei Auslegungs-Temperaturdifferenz ΔT (Heizwasservor/ Heizwasserrücklauf) und sich einstellender Volumenstrom in m³/h					
		ΔT = 20 K		ΔT = 15 K		ΔT = 10 K	
		Codierung	Volumen- strom	Codierung	Volumen- strom	Codierung	Volumen- strom
11	1,5	:037	0,47	:039	0,63	:044	0,95
	2,0	:047	0,47	:048	0,63	:053	0,95
	3,0	:064	0,47	:066	0,63	:069	0,95
15	1,5	:040	0,65	:043	0,86	:051	1,29
	2,0	:048	0,65	:052	0,86	:058	1,29
	3,0	:066	0,65	:068	0,86	:075	1,29
18	1,5	:042	0,77	:047	1,03	:056	1,55
	2,0	:051	0,77	:055	1,03	:063	1,55
	3,0	:067	0,77	:072	1,03	:078	1,55
24	1,5	:046	1,03	:052	1,38	:070	2,07
	2,0	:054	1,03	:060	1,38	*1	
	3,0	:071	1,03	:076	1,38	*1	

\*1Keine Restförderhöhe verfügbar.

046:045 <b>45</b>	<b>Heizkreis- pumpe</b> Drehzahl der Heizkreispumpe im reduzierten Betrieb; ca. 1200 U/min	046:001 bis 046:100*1	Kleinster Wert für Drehzahl der Heizkreis- pumpe im reduzierten Betrieb; ca. 700 U/min Größter Wert für Drehzahl der Heizkreis- pumpe im reduzierten Betrieb; ca. 2700 U/min
047:___ <b>255</b>	<b>Speicher</b> Isttemperatur am Speicher- temperatursensor <b>4</b> in °C (keine Einstellung möglich)		
<b>255</b> 048:000	nicht verstellen, Reglerstop-Funktion		
<b>74</b> 049:___	Betriebsstunden „Hunderter“ an 3. Stelle von links	049:000	Rücksetzung der Betriebsstunden
050:___ <b>0</b>	Betriebsstunden „Einer“ an 3. Stelle und „Zehner“ an 2. Stelle von links	050:000	Rücksetzung der Betriebsstunden
055:040 <b>40</b>	nicht verstellen		
085:032 <b>32</b>	nicht verstellen		
<b>32</b> 086:032	nicht verstellen		
088:007 <b>7</b>	nicht verstellen		
089:008 <b>8</b>	nicht verstellen		
099:000 <b>0</b>	Anschlußmöglichkeit Zirkulationspumpe	099:001	Ausgangssignal Trinkwassererwärmung aktiv
0A0:020*2 <b>20</b>	Differenztemperatur zwischen Kesselwasser- Solltemperatur und Speicher-Solltemperatur bei Trinkwassererwärmung		
0A1:006 <b>0</b>	nicht verstellen		
<b>75</b> 0A2:000	nicht verstellen		
0A3:___ <b>255</b>	nicht verstellen		

\*1Ein Schritt entspricht ca. 20 U/min.

\*2Nur bei Codierung 028:000 wirksam.

## Regelung für witterungsgeführten Betrieb mit Bedieneinheit-Comfortrol (Fortsetzung)

### Gesamtübersicht Codieradressen (Fortsetzung)

Codierung im Anlieferungszustand Adresse: Wert	Funktionsart	Codierungs- änderung Adresse: Wert	Mögliche Umstellung
0A4: <b>255</b>	nicht verstellen		
0A5: <b>255</b>	nicht verstellen		
0A6: <b>255</b>	nicht verstellen		
0A7:060 <b>60</b>	<b>Speicher</b> Sollwert der „Zusatzfunktion für die Trinkwassererwärmung“ (Trinkwasser kurzfristig auf 60 °C)	A07:061 bis A07:070	Einstellbereich zwischen 61 und 70 °C
0B2: <b>1</b>	Störungsspeicher (siehe Seite 42)		
0B3: <b>6</b>	Störungsspeicher (siehe Seite 42)		
0B4: <b>40</b>	nicht verstellen		
0C1:011 <b>11</b>	nicht verstellen		
0C2:008 <b>8</b>	nicht verstellen		
0C6:000 <b>0</b>	nicht verstellen		
0C7:003 <b>3</b>	<b>Sommer- Winterzeit- Umschal- tung</b> Automatisch (Einsatz des Funkuhrmoduls wird automatisch erkannt)	0C7:000  0C7:001 0C7:002	S/W.-Umstellung manuell/Datumsänderung gesperrt S/W.-Umstellung automatisch S/W.-Umstellung manuell/Datumsänderung freigegeben
0C8:001 <b>1</b>	<b>Externe Betriebs- programm- Umschal- tung</b> Geöffneter Kontakt: Raumheizung ein/ Trinkwassererwärmung ein (nach Zeitprogramm). Geschlossener Kontakt: Raumheizung aus/ Trinkwassererwärmung aus.	0C8:000	Geöffneter Kontakt: Raumheizung ein/ Trinkwassererwärmung ein (nach Zeitprogramm). Geschlossener Kontakt: dauernd Raumheizung ein/Trinkwassererwärmung ein (unabhängig vom eingestellten Zeitprogramm).
0C9:003 <b>3</b>	Beginn Sommerzeit: März	0C9:001 bis 0C9:012	Januar bis Dezember
0D0:005 <b>5</b>	Beginn Sommerzeit: letzte Woche des Monats	0D0:001 bis 0D0:005	Woche 1 bis Woche 5 des gewählten Monats
0D1:007 <b>7</b>	Beginn Sommerzeit: letzter Wochentag (Sonntag)	0D1:001 bis 0D1:007	Montag bis Sonntag
0D2:010 <b>10</b>	Beginn Winterzeit: Oktober	0D2:001 bis 0D2:012	Januar bis Dezember
0D3:005 <b>5</b>	Beginn Winterzeit: letzte Woche des Monats	0D3:001 bis 0D3:005	Woche 1 bis Woche 5 des gewählten Monats
0D4:007 <b>7</b>	Beginn Winterzeit: letzter Wochentag (Sonntag)	0D4:001 bis 0D4:007	Montag bis Sonntag
0D5:000 <b>0</b>	<b>Bedien- einheit</b> Normaldarstellung der Anzeige bei geschlossener Klappe	0D5:001	Großdarstellung von Uhrzeit und Außentemperatur bei geschlossener Klappe
0D6:000 <b>0</b>	<b>Bedien- einheit</b> Anzeige der Temperaturen in „°C“ (° Celsius)	0D6:001	Anzeige der Temperaturen in „°F“ (° Fahrenheit)
0D7:000 <b>0</b>	nicht verstellen		

# Codieradressen, die nicht beschrieben sind:

002 → 1

021 → 1

022 → 1

023 → 1

024 → 1

025 → 1

026 → 0

30 → 1

31 → 1

32 → 0

35 → 0

37 → 255

39 → 255

40 → 255

41 → 255

43 → 255

51 → 255

52 → 255

53 → 255

54 → 255

56 → 1

57 → 0

58 → 1

59 → 1

60 → 0

61 →

62 →

63 → 0

64 → 0

65 → 0

66 → 0

67 → 0

68 → 0

69 → 0

70 → 0

71 → 0

72 → 0

73 → 0

74 → 0

75 → 0

76 → 0

77 → 0

78 → 0

79 → 0

80 → 0

81 → 0

82 → 0

83 → 0

84 → 63

87 → 22

90 → 15

91 → 15

92 → 15

93 → 15

94 → 15

95 → 15

96 → 15

97 → 15

98 → 1

A8 → 0

A9 → 98

B0 → 255

B1 → 255

B5 → 5

B6 → 3

B7 → 0

B8 → 2

B9 → 15

C0 → 15

C3 → 15

C4 → 15

C5 → 0