

Vitotronic 300

Typ CM1E

Witterungsgeführte Regelung für eine Mehrkesselanlage (Kaskade) und zur
Regelung der Kesselwassertemperatur eines Heizkessels

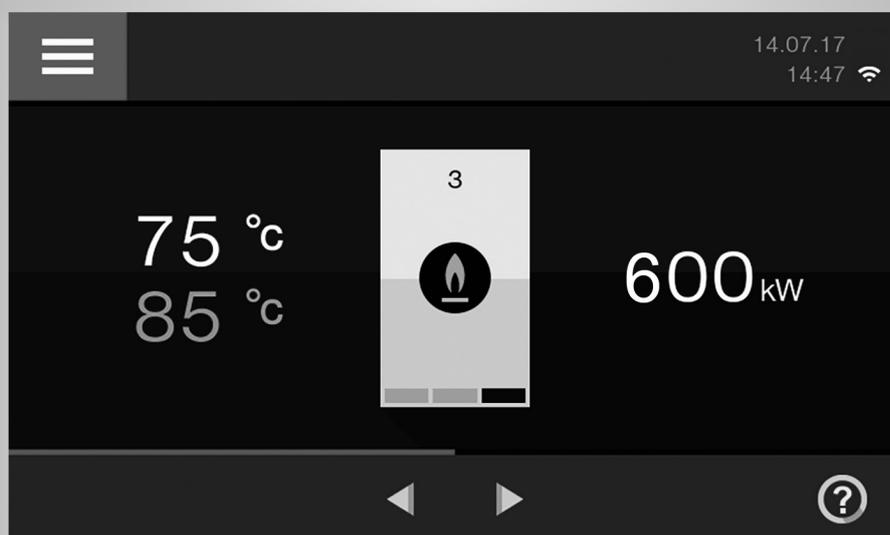
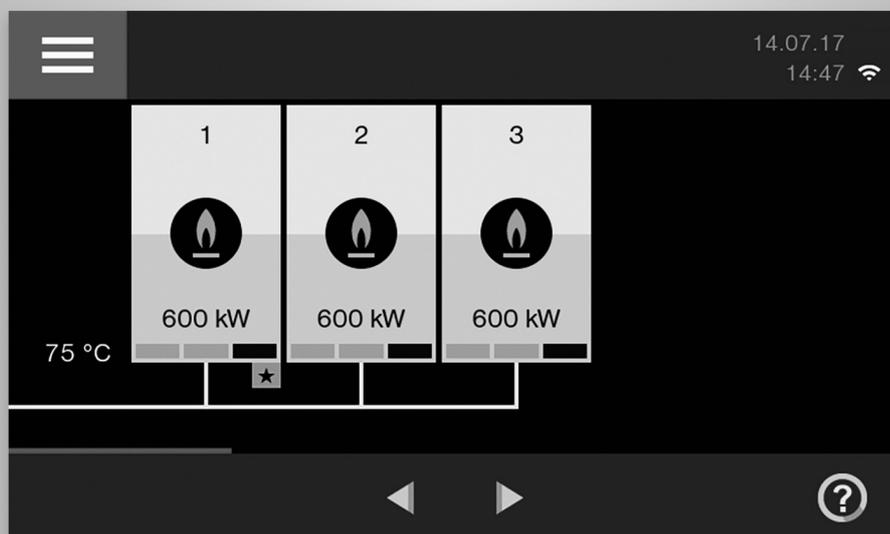
Vitotronic 100

Typ CC1E

Regelung der Kesselwassertemperatur für jeden weiteren Heizkessel in der Kas-
kade

Mit Regelung BASE E

VITOTRONIC 300
VITOTRONIC 100



Sicherheitshinweise

 Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

 **Gefahr**
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

 **Achtung**
Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Arbeiten an Gasinstallationen dürfen nur von Installateuren durchgeführt werden, die vom zuständigen Gasversorgungsunternehmen dazu berechtigt sind.
- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch den Ersteller der Anlage oder einen von ihm benannten Fachkundigen zu erfolgen.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
 - Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
 - Gesetzlichen Vorschriften zum Umweltschutz
 - Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
 - Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF und VDE
- AT:** ÖNORM, EN, ÖVGW G K-Richtlinien, ÖVGW-TRF und ÖVE
- CH:** SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF und EKAS-Richtlinie 1942: Flüssiggas, Teil 2

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)**Sicherheitshinweise für Arbeiten an der Anlage****Arbeiten an der Anlage**

- Bei Brennstoff Gas den Gasabsperrehahn schließen und gegen unbeabsichtigtes Öffnen sichern.
- Anlage spannungsfrei schalten, z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter, und auf Spannungsfreiheit prüfen.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Gefahr**

Heiße Oberflächen und Medien können Verbrennungen oder Verbrühungen zur Folge haben.

- Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.
- Heiße Oberflächen an Heizkessel, Brenner, Abgassystem und Verrohrung nicht berühren.

**Achtung**

Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdete Objekte berühren, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre, um die statische Aufladung abzuleiten.

Instandsetzungsarbeiten**Achtung**

Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.

Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Zusatzkomponenten, Ersatz- und Verschleißteile**Achtung**

Ersatz- und Verschleißteile, die nicht mit der Anlage geprüft wurden, können die Funktion beeinträchtigen. Der Einbau nicht zugelassener Komponenten sowie nicht genehmigte Änderungen und Umbauten können die Sicherheit beeinträchtigen und die Gewährleistung einschränken.

Bei Austausch ausschließlich Viessmann Originalteile oder von Viessmann freigegebene Ersatzteile verwenden.

Sicherheitshinweise für den Betrieb der Anlage

Verhalten bei Gasgeruch



Gefahr

Austretendes Gas kann zu Explosionen führen, die schwerste Verletzungen zur Folge haben.

- Nicht rauchen! Offenes Feuer und Funkenbildung verhindern. Niemals Schalter von Licht und Elektrogeräten betätigen.
- Gasabsperrhahn schließen.
- Fenster und Türen öffnen.
- Personen aus der Gefahrenzone entfernen.
- Gas- und Elektroversorgungsunternehmen von außerhalb des Gebäudes benachrichtigen.
- Stromversorgung zum Gebäude von sicherer Stelle (außerhalb des Gebäudes) unterbrechen lassen.

Verhalten bei Abgasgeruch



Gefahr

Abgase können zu lebensbedrohenden Vergiftungen führen.

- Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
- Aufstellort belüften.
- Türen zu Wohnräumen schließen, um eine Verbreitung der Abgase zu vermeiden.

Verhalten bei Wasseraustritt aus dem Gerät



Gefahr

Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Heizungsanlage an der externen Trennvorrichtung ausschalten (z. B. Sicherungskasten, Hausstromverteilung).



Gefahr

Bei Wasseraustritt aus dem Gerät besteht die Gefahr von Verbrühungen.

Heißes Heizwasser nicht berühren.

Kondenswasser



Gefahr

Der Kontakt mit Kondenswasser kann gesundheitliche Schäden verursachen.

Kondenswasser nicht mit Haut und Augen in Berührung bringen und nicht verschlucken.

Abgasanlagen und Verbrennungsluft

Sicherstellen, dass Abgasanlagen frei sind und nicht verschlossen werden können, z. B. durch Kondenswasser-Ansammlungen oder äußere Einflüsse. Ausreichende Versorgung mit Verbrennungsluft gewährleisten.

Anlagenbetreiber einweisen, dass nachträgliche Änderungen an den baulichen Gegebenheiten nicht zulässig sind (z. B. Leitungsverlegung, Verkleidungen oder Trennwände).



Gefahr

Undichte oder verstopfte Abgasanlagen oder unzureichende Zufuhr der Verbrennungsluft verursachen lebensbedrohliche Vergiftungen durch Kohlenmonoxid im Abgas.

Ordnungsgemäße Funktion der Abgasanlage sicherstellen. Öffnungen für Verbrennungsluftzufuhr dürfen nicht verschließbar sein.

Sicherheitshinweise (Fortsetzung)**Abluftgeräte**

Bei Betrieb von Geräten mit Abluftführung ins Freie (Dunstabzugshauben, Abluftgeräte, Klimageräte) kann durch die Absaugung ein Unterdruck entstehen. Bei gleichzeitigem Betrieb des Heizkessels kann es zum Rückstrom von Abgasen kommen.

**Gefahr**

Gleichzeitiger Betrieb des Heizkessels mit Geräten mit Abluftführung ins Freie kann durch Rückstrom von Abgasen lebensbedrohende Vergiftungen zur Folge haben. Verriegelungsschaltung einbauen oder durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Zufuhr von Verbrennungsluft sorgen.

Inhaltsverzeichnis	
1. Haftung 15
2. Information	Entsorgung der Verpackung 16
	Symbole 16
	Bestimmungsgemäße Verwendung 16
	Produktinformation 17
	Anlagenbeispiele 17
	Ersatzteillisten 17
3. Montageablauf	Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 montieren 18
	Kommunikationsmodul LON montieren 18
	Codierstecker einstecken 19
	Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellen (falls erforderlich) 19
	■ Beispiel: Umstellung auf 100 °C 19
	Temperaturregler umstellen (falls erforderlich) 20
	■ Beispiel: Umstellung auf 100 °C 20
	Regelungsvorderteil anbauen 21
	Regelung öffnen 21
	Leitungen einführen und zugentlasten 22
4. Elektrische Anschlüsse	Übersicht der elektrischen Anschlüsse 23
	Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 anschließen 25
	Netzwerkmodul anschließen 26
	Sensoren anschließen 26
	■ Außentemperatursensor 27
	Pumpen anschließen 27
	■ Pumpen 230 V~ 28
	■ Pumpen 230 V~ mit Stromaufnahme größer 2 A oder Hocheffizienz- Umwälzpumpen 29
	■ Pumpen 400 V~ 29
	■ Pumpen im Fußbodenheizkreis 30
	■ Temperaturwächter für Maximaltemperaturbegrenzung (Zubehör) 30
	Stellglieder anschließen 31
	Sammelstörmeldeeinrichtung anschließen 31
	Externe Funktionen 32
	■ Übersicht externe Funktionen 32
	■ Externes Sperren (Heizkessel, Anlage) 32
	■ Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten 33
	■ Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner 33
	■ Externe Anforderung gemeinsame Vorlauftemperatur Anlage 34
	■ Externe Betriebsprogramm-Umschaltung (Heizkreise) 35
	Externe Sicherheitseinrichtungen anschließen 36
	Provisorischer Brennerbetrieb 37
	Wechselstrombrenner anschließen 38
	■ Öl-/Gas-Gebläsebrenner 38
	■ Viessmann Matrix-Brenner für Vitocrossal 38
	Drehstrombrenner anschließen 40
	■ Sicherheitskette potenzialfrei 40
	■ Sicherheitskette nicht potenzialfrei 41
	LON-Verbindung herstellen 41
	■ Anschlussbeispiele 42
	Netzanschluss 43
	■ Netzanschluss der Regelung 44
	■ Netzanschluss der Regelung über Netzfiltereinheit 44
5. Inbetriebnahme	Anlage in Betrieb nehmen 46
	■ Inbetriebnahme erneut durchführen 46
	Erforderliche Parameter 46
	■ Regelung an 2-stufigen Brenner anpassen 46
	■ Regelung an modulierenden Brenner anpassen 47

	■ Vitotronic 300	48
	■ Vitotronic 100	48
	Regelung in LON einbinden	49
	■ Beispiel für eine Mehrkesselanlage	49
	■ LON-Teilnehmer-Check durchführen	50
	Kesselfolge an der Vitotronic 300 einstellen	51
	Heizkennlinie einstellen	51
	■ Raumtemperatur-Sollwert einstellen	52
	■ Neigung und Niveau ändern	53
	Sicherheitstemperaturbegrenzer prüfen	53
	Ausgänge prüfen (Aktorentest)	53
6. Parameterebenen	Parameterebenen	56
	Parameterebenen aufrufen	56
	■ Parametergruppen	56
	Parameter in den Auslieferungszustand zurücksetzen	56
7. Parameter, Vitotronic 300	Allgemein, Vitotronic 300	57
	■ 00 Anlagenschema 1	57
	■ 02 Prüfung Anzeigebedingungen	57
	■ 03 Temperaturanzeige	57
	■ 05 Bedienung freigeben/sperrn.	57
	■ 06 Zeitkonstante für die Berechnung der geänderten Außentempe- ratur	58
	■ 0B Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung 1	58
	■ 0C Differenztemperatur zur Erhöhung des Vorlauftemperatur-Soll- werts	58
	■ 12 Funk-Außentemperatursensor	58
	■ 13 Funk-Basis	58
	■ 14 Störmeldemodul 1	58
	■ 15 Störmeldemodul 2	59
	■ 16 Anschluss Feuerungsautomat	59
	■ 19 Erweiterung Heizkreis 2 und Heizkreis 3	59
	■ 1A Solarregelung	59
	■ 1B Pumpenmodul PM1	59
	■ 1F Zirkulationspumpe	59
	■ 2B Energiecockpit anzeigen 1	59
	■ 30 Erweiterung AM1	60
	■ 31 Funktion Ausgang A1 an Erweiterung AM1	60
	■ 32 Funktion Ausgang A2 an Erweiterung AM1	60
	■ 33 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 1 AM1	60
	■ 34 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 2 AM1	60
	■ 40 Erweiterung EA1	61
	■ 41 Funktion Erweiterung EA1 Ausgang 157	61
	■ 42 Funktion Erweiterung EA1 Eingang DE1	61
	■ 43 Funktion Erweiterung EA1 Eingang DE2	61
	■ 44 Funktion Erweiterung EA1 Eingang DE3	62
	■ 46 Anforderung 0 bis 10 V Erweiterung EA1	62
	■ 47 Laufzeit Zirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb	62
	■ 50 Rücklauftemperaturregelung	62
	■ 51 Sensor 17A	62
	■ 52 Sensor 17B	63
	■ 53 Anschluss an Stecker 20A1	63
	■ 54 Anschluss an Stecker 29	63
	■ 55 Anschluss an Stecker 52	63
	■ 56 Laufzeit Stellantrieb Drosselklappe/Rücklauftemperaturrege- lung 1	63
	■ 57 Nachlaufzeit Beimischpumpe, Kesselkreispumpe oder Verteiler- pumpe	64
	■ 62 Zentralbedienung der Heizkreise	64

Inhaltsverzeichnis

- 70 Anzeige Korrektur Außentemperatur 64
- 76 Kommunikationsmodul LON 64
- 77 LON-Teilnehmernummer [1] 64
- 78 Kommunikation LON 65
- 79 Zentraler Fehlermanager 65
- 7B Kommunikationsmodul LON: Uhrzeit 65
- 7F Haustyp [1] 65
- 80 Verzögerung Störungsmeldung 65
- 81 Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit [1] 66
- 82 Beginn Sommerzeit: Monat [1] 66
- 83 Beginn Sommerzeit: Woche des gewählten Monats [1] 66
- 84 Beginn Sommerzeit: Tag der gewählten Woche [1] 66
- 85 Beginn Winterzeit: Monat [1] 67
- 86 Beginn Winterzeit: Woche des gewählten Monats [1] 67
- 87 Beginn Winterzeit: Tag der gewählten Woche [1] 67
- 93 Schornsteinfeger-Prüffunktion und Wartungsanzeige 67
- 97 Kommunikationsmodul LON: Außentemperatur 68
- 98 Viessmann Anlagenummer 68
- 9C Überwachung LON-Teilnehmer 68
- Heizkessel, Vitotronic 300 68
- 02 Brennertyp [1] 69
- 03 Kesselschutz Gas-/Ölbetrieb [1] 69
- 04 Schalthysterese Brenner 69
- 05 Brenner-Kennlinie [1] 69
- 06 Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur [1] 70
- 08 Maximalleistung Brenner in kW [1] 70
- 09 Maximalleistung Brenner in 100 kW [1] 70
- 0A Grundleistung Brenner [1] 70
- 0C Funktion Drosselklappe/Rücklaufemperaturregelung 71
- 0D Funktion Therm-Control [1] 71
- 13 Ausschaltdifferenz 71
- 14 Mindestlaufzeit Brenner 71
- 15 Laufzeit Stellantrieb modulierender Brenner [1] 72
- 16 Offset Brenner bei der Anfahroptimierung 72
- 1A Anfahroptimierung 72
- 1B Zeit vom Zünden des Brenners bis zum Beginn der Regelung 72
- 1C Signal B4 am Stecker 41 73
- 1F Abgastemperatursensor [1] 73
- 21 Zeitintervall in Brennerstunden bis zur nächsten Wartung [1] 73
- 23 Zeitintervall in Monaten bis zur nächsten Wartung [1] 73
- 24 Status Wartung [1] 73
- 26 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe) 73
- 27 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe) 74
- 28 Intervallzündung des Brenners 74
- 29 Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe) 74
- 2A Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe) 74
- 2B Max. Vorwärmzeit der Drosselklappe 74
- 2C Max. Nachlaufzeit der Drosselklappe 74
- 2D Beimischpumpe 75
- Kaskade, Vitotronic 300 75
- 00 Anzahl Heizkessel in Kaskade [1] 75
- 01 Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur der Anlage [1] 75
- 02 Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur der Anlage [1] 75
- 03 Führungskessel- und Kesselfolgeumschaltung [1] 76
- 04 Fester Führungskessel [1] 76
- 05 Fester letzter Heizkessel [1] 76
- 06 Regelungsart [1] 76
- 07 Regelungsstrategie [1] 76
- 08 Leistungsbilanz [1] 77
- 09 Verteilerpumpe 77

■ 0A Speichervorrangschaltung	77
■ 0B Zuschaltintegralschwelle <input type="checkbox"/> 1	77
■ 0C Abschaltintegralschwelle <input type="checkbox"/> 1	77
■ 0D Abschalt Differenz <input type="checkbox"/> 1	78
■ 0E Reglerverstärkung VT-Regler	78
■ 0F Reglernachstellzeit VT-Regler TN	78
■ 20 ECO-Schwelle Heizkessel 1 <input type="checkbox"/> 1	78
■ 21 ECO-Schwelle Heizkessel 2 <input type="checkbox"/> 1	78
■ 22 ECO-Schwelle Heizkessel 3 <input type="checkbox"/> 1	79
■ 23 ECO-Schwelle Heizkessel 4 <input type="checkbox"/> 1	79
■ 24 ECO-Schwelle Heizkessel 5 <input type="checkbox"/> 1	79
■ 25 ECO-Schwelle Heizkessel 6 <input type="checkbox"/> 1	79
■ 26 ECO-Schwelle Heizkessel 7 <input type="checkbox"/> 1	80
■ 27 ECO-Schwelle Heizkessel 8 <input type="checkbox"/> 1	80
Warmwasser, Vitotronic 300	80
■ 00 Speicherbeheizung <input type="checkbox"/> 1	80
■ 01 Einstellung Speichertemperatur-Sollwert	80
■ 03 Zusatzfunktion für erhöhte Trinkwasserhygiene	81
■ 04 Speicherbeheizung: Einschaltpunkt Sollwert	81
■ 05 Vorlauftemperatur-Sollwert bei Speicherbeheizung	81
■ 06 Erhöhung Kesselwassertemperatur-Sollwert	81
■ 07 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	81
■ 08 Nachlauf Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	82
■ 0A Trinkwassererwärmung während des Komfortbetriebs oder nach externer Umschaltung in Betrieb mit dauernd normaler Raumtempe- ratur	82
■ 0B Eingabe des Speichertemperatur-Sollwerts	82
■ 0C Speichertemperatur-Sollwert zur Nachheizunterdrückung Solar <input type="checkbox"/> 1	82
■ 0D Ausschaltpunkt der Speicherbeheizung bei 2 Speichertempera- tursensoren	83
■ 0E Einschaltpunkt der Speicherbeheizung bei 2 Speichertempera- tursensoren	83
■ 0F Laufzeit Stellantrieb Mischventil Wärmetauscher-Set	83
■ 11 Laufzeit sekundäre Speicherladepumpe Wärmetauscher-Set	83
■ 13 Trinkwasserzirkulationspumpe bei Trinkwassererwärmung	83
■ 14 Zirkulationspumpe bei Zusatzfunktion Trinkwasserhygiene	84
■ 15 Freigabe Zirkulationspumpe <input type="checkbox"/> 1	84
■ 16 Zirkulationspumpe im Sparbetrieb	84
Solar, Vitotronic 300	84
■ 00 Einschalttemperaturdifferenz Solarkreispumpe	84
■ 01 Ausschalttemperaturdifferenz Solarkreispumpe	85
■ 02 Drehzahlregelung Solarkreispumpe	85
■ 03 Temperaturdifferenz für Start der Drehzahlregelung	85
■ 04 Drehzahlreglung in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz	85
■ 05 Min. Drehzahl Solarkreispumpe	85
■ 06 Max. Drehzahl Solarkreispumpe	85
■ 07 Intervallfunktion Solarkreispumpe	86
■ 08 Speichermaximaltemperatur	86
■ 09 Kollektormaximaltemperatur	86
■ 0A Stagnationszeit-Reduzierung	86
■ 0B Frostschutzfunktion für Solarkreis	86
■ 0C Delta-T-Überwachung	86
■ 0D Nachtzirkulations-Überwachung	87
■ 0E Ermittlung Solarenergieertrag	87
■ 0F Volumenstrom Solarkreis bei max. Pumpendrehzahl	87
■ 10 Zieltemperaturregelung	87
■ 11 Speichertemperatur-Sollwert Solar	87
■ 12 Funktion Kollektorminimaltemperatur	88
■ 20 Erweiterte Regelungsfunktion	88

Inhaltsverzeichnis

- 22 Einschalttemperaturdifferenz bei 2. Differenztemperaturregelung 88
- 23 Ausschalttemperaturdifferenz bei 2. Differenztemperaturregelung 88
- 24 Einschalttemperatur für Thermostatfunktion 89
- 25 Ausschalttemperatur für Thermostatfunktion 89
- 26 Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 89
- 27 Pendelbeheizungszeit 89
- 28 Pendelpausenzeit 89
- Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 90
- 00 Erkennung Fernbedienung 90
- 01 Sperren Fernbedienung 90
- 02 Speichervorrangschaltung [1] 90
- 03 Temperaturgrenzen Frostschutzfunktion 91
- 04 Frostschutz 91
- 05 Heizgrenze: Sparfunktion Außentemperatur [1] 92
- 06 Heizgrenze: Absolute Sommersparschaltung [1] 92
- 07 Mischersparfunktion [1] 92
- 08 Pumpenstillstandszeit [1] 93
- 09 Leistungsreduzierung 93
- 0A Raumtemperaturaufschaltung [1] 93
- 0C Raumeinflussfaktor 93
- 0E Sparfunktion Raumtemperatur [1] 94
- 0F Schnellaufheizung/Schnellabsenkung 94
- 10 Einschaltzeitoptimierung 94
- 11 Aufheizgradient Einschaltzeitoptimierung 94
- 12 Lernen Einschaltzeitoptimierung 95
- 13 Ausschaltzeitoptimierung 95
- 14 Ausschaltoptimierung der Verschiebung der Absenkezeit 95
- 15 Lernen Ausschaltzeitoptimierung 95
- 16 Laufzeit des Mischers 95
- 17 Anlagendynamik Heizkreismischer 96
- 18 Minimalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis [1] 96
- 19 Maximalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis [1] 96
- 1B Raumeinflussbegrenzung 96
- 1F Externe Betriebsprogramm-Umschaltung [1] 96
- 20 Erweiterung EA1: Betriebsprogramm-Umschaltung [1] 97
- 21 Einstellbereich normaler Raumtemperatur-Sollwert 97
- 22 Korrektur Raumtemperatur-Istwert 97
- 23 Estrichrocknung [1] 97
- 24 Zeitliche Begrenzung für Komfortbetrieb/Externe Betriebsprogramm-Umschaltung [1] 99
- 25 Außentemperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts [1] 99
- 26 Außentemperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts auf den normalen Raumtemperatur-Sollwert [1] 99
- 27 Erhöhung des Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur [1] 99
- 28 Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwassertemperatur- oder Vorlauftemperatur-Sollwerts [1] 100

8. Parameter, Vitotronic 100

- Allgemein, Vitotronic 100 101
- 00 Anlagenschema [1] 101
- 01 Ein- und Mehrkesselanlage 101
- 02 Prüfung Anzeigebedingungen 101
- 03 Temperaturanzeige 101
- 05 Bedienung freigeben/sperrn. 101
- 14 Störmeldemodul 1 101
- 15 Störmeldemodul 2 101
- 16 Anschluss Feuerungsautomat 102

■ 1A Solarregelung	102
■ 1B Pumpenmodul PM1	102
■ 20 Temperatursensor für Puffer/hydraulische Weiche	102
■ 2B Energiecockpit anzeigen <input type="checkbox"/>	102
■ 30 Erweiterung AM1	102
■ 31 Funktion Ausgang A1 an Erweiterung AM1	102
■ 32 Funktion Ausgang A2 an Erweiterung AM1	103
■ 33 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 1 AM1	103
■ 34 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 2 AM1	103
■ 40 Erweiterung EA1	103
■ 51 Sensor 17A	103
■ 52 Sensor 17B	103
■ 53 Anschluss an Stecker 20A1	104
■ 54 Anschluss an Stecker 29	104
■ 55 Anschluss an Stecker 52	104
■ 56 Laufzeit Stellantrieb Drosselklappe/Rücklauftemperaturreg- lung <input type="checkbox"/>	104
■ 57 Nachlaufzeit Beimischpumpe, Kesselkreispumpe oder Verteiler- pumpe	105
■ 76 Kommunikationsmodul LON	105
■ 77 LON-Teilnehmernummer <input type="checkbox"/>	105
■ 78 Kommunikation LON	105
■ 79 Zentraler Fehlermanager	106
■ 7B Kommunikationsmodul LON: Uhrzeit	106
■ 80 Verzögerung Störungsmeldung	106
■ 81 Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit <input type="checkbox"/>	106
■ 93 Schornsteinfeger-Prüffunktion und Wartungsanzeige	106
■ 98 Viessmann Anlagenummer	107
■ 9C Überwachung LON-Teilnehmer	107
Heizkessel, Vitotronic 100	107
■ 02 Brennertyp <input type="checkbox"/>	107
■ 03 Kesselschutz Gas-/Ölbetrieb <input type="checkbox"/>	107
■ 04 Schalthysterese Brenner	108
■ 05 Brenner-Kennlinie <input type="checkbox"/>	108
■ 06 Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur <input type="checkbox"/>	108
■ 07 Lfd. Kesselnummer bei Mehrkesselanlage <input type="checkbox"/>	109
■ 08 Maximalleistung Brenner in kW <input type="checkbox"/>	109
■ 09 Maximalleistung Brenner in 100 kW <input type="checkbox"/>	109
■ 0A Grundleistung Brenner <input type="checkbox"/>	109
■ 0C Funktion Drosselklappe/Rücklauftemperaturregelung	110
■ 0D Funktion Therm-Control <input type="checkbox"/>	110
■ 13 Ausschalt Differenz	110
■ 14 Mindestlaufzeit Brenner	110
■ 15 Laufzeit Stellantrieb modulierender Brenner <input type="checkbox"/>	111
■ 16 Offset Brenner bei der Anfahroptimierung	111
■ 1A Anfahroptimierung	111
■ 1B Zeit vom Zünden des Brenners bis zum Beginn der Regelung	111
■ 1C Signal B4 am Stecker 41	112
■ 1F Abgastemperatursensor <input type="checkbox"/>	112
■ 21 Zeitintervall in Brennerstunden bis zur nächsten Wartung <input type="checkbox"/>	112
■ 23 Zeitintervall in Monaten bis zur nächsten Wartung <input type="checkbox"/>	112
■ 24 Status Wartung <input type="checkbox"/>	112
■ 26 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe)	112
■ 27 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe)	113
■ 28 Intervallzündung des Brenners	113
■ 29 Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe)	113
■ 2A Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe)	113
■ 2B Max. Vorwärmzeit der Drosselklappe	113
■ 2C Max. Nachlaufzeit der Drosselklappe	113
■ 2D Beimischpumpe	114

Inhaltsverzeichnis

9. Diagnose und Serviceabfragen	Service-Menü aufrufen	115
	Service-Menü verlassen	116
	Passwörter ändern	116
	Alle Passwörter in die werkseitige Einstellung zurücksetzen	116
	Diagnose	116
	■ Betriebsdaten abfragen	116
	■ Kurzabfrage	117
	LON-Service-PIN	118
	WiFi-Informationen aufrufen	118
	Netzwerkmodul zurücksetzen	118
	Service-Schnittstelle für Vitosoft aktivieren (WiFi)	118
	■ WiFi-Verbindung deaktivieren	119
	Wartungsanzeige	119
	■ Wartungsanzeige quittieren	119
	■ Quittierte Wartungsmeldungen aufrufen	119
	■ Wartungsmeldung zurücksetzen	119
10. Störungsbehebung	Störungsanzeige	120
	■ Störungsanzeige quittieren	120
	■ Quittierte Störungsmeldungen aufrufen	120
	■ Meldungen aus Meldungsspeicher auslesen	120
	Störungsmeldungen	120
	■ 0F Wartung	120
	■ 10 Kurzschluss Außentemperatursensor	120
	■ 18 Unterbrechung Außentemperatursensor	121
	■ 19 Funk-Außentemperatursensor	121
	■ 20 Kurzschluss gemeinsamer Vorlaufemperatursensor	121
	■ 28 Unterbrechung gemeinsamer Vorlaufemperatursensor	121
	■ 30 Kurzschluss Kesseltemperatursensor	121
	■ 38 Unterbrechung Kesseltemperatursensor	121
	■ 3A LAN-Hardwarefehler	122
	■ 3B LAN-Systemfehler	122
	■ 40 Kurzschluss Vorlaufemperatursensor Heizkreis 2	122
	■ 44 Kurzschluss Vorlaufemperatursensor Heizkreis 3	122
	■ 48 Unterbrechung Vorlaufemperatursensor Heizkreis 2	122
	■ 4C Unterbrechung Vorlaufemperatursensor Heizkreis 3	122
	■ 50 Kurzschluss Speichertemperatursensor 1	123
	■ 51 Kurzschluss Speichertemperatursensor 2	123
	■ 58 Unterbrechung Speichertemperatursensor 1	123
	■ 59 Unterbrechung Speichertemperatursensor 2	123
	■ 5A Unterbrechung Temperatursensor Puffer/Hydraulische Weiche ...	123
	■ 60 Kurzschluss Temperatursensor 17A	124
	■ 68 Unterbrechung Temperatursensor 17A	124
	■ 70 Kurzschluss Temperatursensor 17B	124
	■ 78 Unterbrechung Temperatursensor 17B	124
	■ 90 Kurzschluss Sensor 7 Solarregelungsmodul, Typ SM1	125
	■ 91 Kurzschluss Sensor 10 Solarregelungsmodul, Typ SM1	125
	■ 92 Kurzschluss Kollektortemperatursensor	125
	■ 93 Kurzschluss Rücklaufemperatursensor Kollektor	125
	■ 94 Kurzschluss Speichertemperatursensor Solar	125
	■ 98 Unterbrechung Sensor 7 Solarregelungsmodul, Typ SM1	125
	■ 99 Unterbrechung Sensor 10 Solarregelungsmodul, Typ SM1	126
	■ 9A Unterbrechung Kollektortemperatursensor	126
	■ 9B Unterbrechung Rücklaufemperatursensor Kollektor	126
	■ 9C Unterbrechung Speichertemperatursensor Solar	126
	■ 9E Delta-T-Überwachung Solarregelung	126
	■ 9F Solarregelung	126
	■ A0 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 1	127
	■ A1 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 2	127

- A2 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 3 127
- A3 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 4 127
- A7 Fehler Uhrenbaustein im Bedienteil 127
- AA Konfigurationsfehler TSA-Funktion 127
- AB Konfigurationsfehler Wärmetauscher-Set 127
- AC Konfigurationsfehler Rücklauftemperaturregelung 128
- AD Konfigurationsfehler Drosselklappe 128
- B0 Kurzschluss Abgastemperatursensor 128
- B1 Kommunikationsfehler Bedienteil 128
- B5 Störung EEPROM 128
- B6 Ungültige Anwendung 128
- B7 Codierstecker 129
- B8 Unterbrechung Abgastemperatursensor 129
- BA Kommunikationsfehler Leiterplatte Erweiterung Heizkreis 2 und
Heizkreis 3 129
- BC Kommunikationsfehler Fernbedienung Heizkreis 1 129
- BD Kommunikationsfehler Fernbedienung Heizkreis 2 129
- BE Kommunikationsfehler Fernbedienung Heizkreis 3 130
- BF Falsches Kommunikationsmodul LON 130
- C1 Externe Sicherheitseinrichtung am Heizkessel 130
- C2 Kommunikationsfehler Solarregelung 130
- C3 Kommunikationsfehler Erweiterung AM1 131
- C8 Störmeldemodul 1 Eingang 1: Wasserstandbegrenzer 131
- C9 Störmeldemodul 1 Eingang 2: Maximaldruck 1 131
- CA Störmeldemodul 1 Eingang 3: Minimaldruck oder Maximaldruck
2 131
- CB Störmeldemodul 1 Eingang 4: Maximaldruck 2 131
- CE Kommunikationsfehler Störmeldemodul 1 131
- CF Kommunikationsfehler Kommunikationsmodul LON 132
- D1 Brennerstörung Heizkessel 132
- D2 Kommunikationsfehler Störmeldemodul 2 132
- D3 Kommunikationsfehler Erweiterung EA1 132
- D4 Sicherheitstemperaturbegrenzer Heizkessel 132
- D5 Kaskade: Heizkessel meldet sich nicht. 133
- D6 Störmeldung am digitalen Eingang 1 Erweiterung EA1 133
- D7 Störmeldung am digitalen Eingang 2 Erweiterung EA1 133
- D8 Störmeldung am digitalen Eingang 3 Erweiterung EA1 133
- DA Kurzschluss Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 1 133
- DB Kurzschluss Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 2 133
- DC Kurzschluss Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 3 133
- DD Unterbrechung Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 1 134
- DE Unterbrechung Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 2 134
- DF Unterbrechung Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 3 134
- E0 Störung LON-Teilnehmer 134
- Störungen ohne Störungsanzeige 134
- Temperatursensoren prüfen 135
- Kessel-, Speicher-, Vorlauf-, Rücklauftemperatursensor (Sensor
Therm-Control) und Raumtemperatursensor 135
- Außentemperatursensor 135
- Abgastemperatursensor 135
- Sicherungen prüfen 136

11. Funktionsbeschreibung Anlage

- Funktionsbeschreibung Anlage 137
- Regelung der Kesselwassertemperatur 137
 - Kurzbeschreibung 137
 - Funktionen 137
 - Regelablauf 137
- Regelung der Kaskade 138
 - Kurzbeschreibung 138
 - Gemeinsamer Vorlauftemperatur-Sollwert 138

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regelungsart autonom 139 ■ Regelungsart sequentiell 139 ■ Regelungsstrategien 140 	
	Regelung der Heizkreise 143	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurzbeschreibung 143 ■ Funktionen 143 ■ Regelablauf 146 	
	Regelung der Trinkwassererwärmung (Speichertemperaturregelung) .. 146	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurzbeschreibung 146 ■ Funktionen 147 ■ Regelablauf 148 	
	Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen (Zubehör) 149	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss von einem Steckadapter 149 ■ Anschluss von 2 Steckadaptern 150 	
	Erweiterung EA1 (Zubehör) 150	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Digitale Dateneingänge DE1 bis DE3 150 ■ Analoger Eingang 0 – 10 V 151 ■ Ausgang 157 151 	
	Erweiterung AM1 (Zubehör) 152	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funktionen 152 	
12. Funktionsbeschreibung Heizkessel	Funktionsbeschreibung Heizkessel 153	
	Regelung der Kesselwassertemperatur 153	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurzbeschreibung 153 ■ Funktionen 153 ■ Regelablauf 153 	
13. Anschluss- und Verdrahtungsschemen	Vitotronic 300 154	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Übersicht 154 ■ Leiterplatte 230 V~ 155 ■ Leiterplatte Kleinspannung 156 ■ Leiterplatte Erweiterung 2. und 3. Heizkreis mit Mischer 157 	
	Vitotronic 100 158	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Übersicht 158 ■ Leiterplatte 230 V~ 159 ■ Leiterplatte Kleinspannung 160 	
14. Technische Daten	Technische Daten Vitotronic 300 und Vitotronic 100 162	
15. Bescheinigungen	Konformitätserklärung 164	
16. Stichwortverzeichnis 165	

Haftung

Es besteht keine Haftung für entgangenen Gewinn, ausgebliebene Einsparungen, mittelbare oder unmittelbare andere Folgeschäden, die aus der Benutzung der Vitocom oder den entsprechenden Internet-Services entstehen. Es besteht keine Haftung für Schäden aus unsachgemäßer Verwendung.

Die Haftung ist auf den typischerweise entstehenden Schaden begrenzt, falls eine wesentliche Vertragspflicht leicht fahrlässig verletzt wird, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags erst ermöglicht.

Die Haftungsbegrenzung findet keine Anwendung, wenn der Schaden vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt wurde oder wenn eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz besteht.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Viessmann, die in der jeweils aktuellen Viessmann Preisliste enthalten sind.

Für die Nutzung von Vitoguide gelten die Datenschutzbestimmungen und Nutzungsbedingungen von Vitoguide. Push-Benachrichtigungen und E-Mail-Dienste sind Dienstleistungen von Netzbetreibern, für die Viessmann nicht haftet. Insoweit gelten die Geschäftsbedingungen der jeweiligen Netzbetreiber.

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bauteil muss hörbar einrasten. oder ▪ Akustisches Signal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neues Bauteil einsetzen. oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur für die Regelung von Viessmann Mittel- und Großkesseln mit öl- oder gasbetriebenen Brennern und deren bestimmungsgemäßer Verwendung eingesetzt werden. Die mitgelieferten Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen sind zu beachten.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Bestimmungsgemäße Verwendung (Fortsetzung)

Fehlgebrauch des Geräts bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Geräts durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss. Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Heizungssystems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden.

Produktinformation

Diese Anleitung beschreibt folgende Regelungen:

- **Vitotronic 300, Typ CM1E**
 - Witterungsgeführte Regelung einer Mehrkesselanlage (Kaskade)
 - Regelung der Kesselwassertemperatur des Heizkessels mit Vitotronic 300
- **Vitotronic 100, Typ CC1E**
Regelung der Kesselwassertemperatur für jeden weiteren Heizkessel in der Kaskade

Die Vitotronic 300, Typ CM1E, ist für die witterungsgeführte Regelung einer Mehrkesselanlage (Kaskade) vorgesehen. Zusätzlich übernimmt diese Vitotronic Regelung die Regelung der Kesselwassertemperatur des Heizkessels, der mit der Vitotronic 300 ausgestattet ist.

Die Vitotronic Regelung ist werkseitig als „**Heizkessel und Kaskade**“ konfiguriert.

Die Vitotronic 100, Typ CC1E, ist für die Regelung der Kesselwassertemperatur für jeden weiteren Heizkessel in der Kaskade vorgesehen.

Die Vitotronic Regelung muss dafür als „**Heizkessel in der Kaskade**“ konfiguriert werden: Siehe Seite 46.

Hinweis

Zur Kommunikation zwischen der Vitotronic 300 und den Vitotronic 100 ist ein Kommunikationsmodul LON (Zubehör) erforderlich.

Bei Mehrkesselanlagen können die Kesselwassertemperaturen der einzelnen Heizkessel verschieden sein. Die gemeinsame Vorlauftemperatur für die Heizungsanlage wird witterungsgeführt von der Vitotronic 300 vorgegeben.

Hinweis

Die Vitotronic 300 kann alternativ für einen der folgenden Einsatzbereiche konfiguriert werden:

- **„Einzelkessel witterungsgeführt“**
Die Vitotronic Regelung wird dann als witterungsgeführte Regelung einer Einkesselanlage betrieben: Siehe Montage- und Serviceanleitung „Vitotronic 200“.
- **„Einzelkessel Konstantregelung“**
Die Vitotronic Regelung wird dann als Regelung einer Einkesselanlage mit konstanter Kesselwassertemperatur betrieben: Siehe Montage- und Serviceanleitung „Vitotronic 100“.
- **„Heizkessel in der Kaskade“**
Die Vitotronic Regelung wird dann als Regelung der Kesselwassertemperatur für einen Heizkessel in der Kaskade betrieben: Siehe diese Montage- und Serviceanleitung.

Anlagenbeispiele

Verfügbare Anlagenbeispiele: Siehe www.viessmann-schemes.com

Ersatzteillisten

Informationen zu Ersatzteilen finden Sie in der Viessmann Ersatzteil-App.



Montageablauf

Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 montieren

Nur bei Vitotronic 300, Typ CM1E

Hinweis

Anschluss Erweiterung für Heizkreis 2 und 3: Siehe Kapitel „Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 anschließen“.

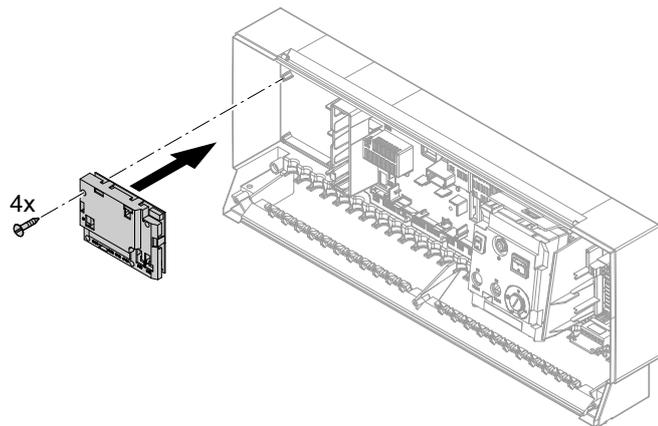


Abb. 1

Kommunikationsmodul LON montieren

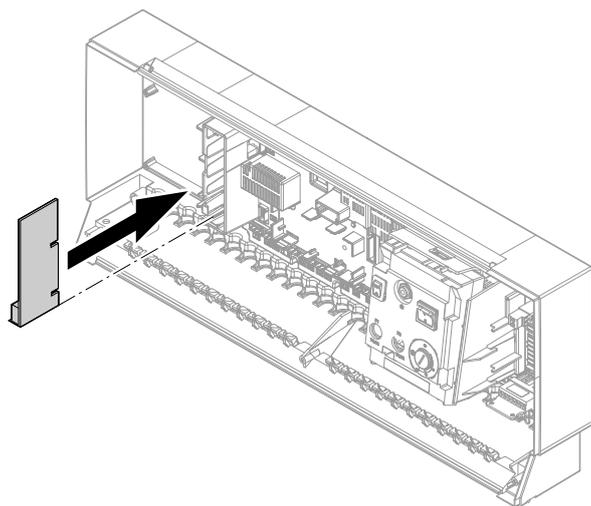


Abb. 2

Einzustellende Parameter bei der Erstinbetriebnahme:
Siehe Kapitel „Regelung in LON einbinden“.

Codierstecker einstecken

Nur den im Lieferumfang des Heizkessels enthaltenen Codierstecker einsetzen.

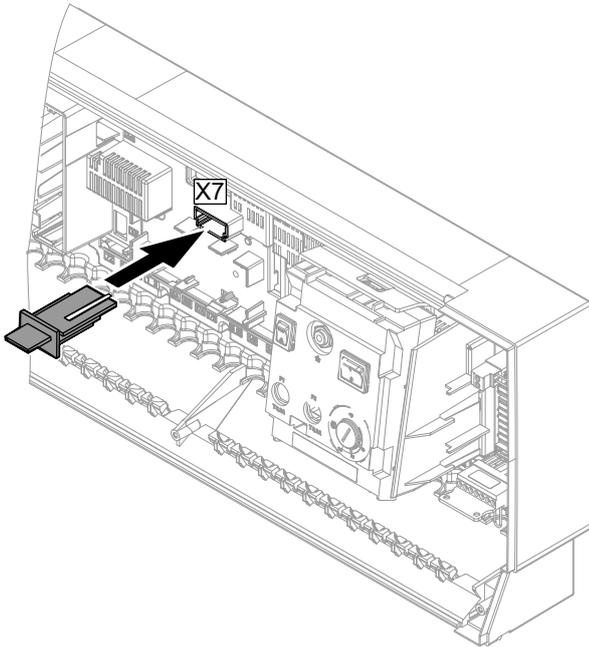


Abb. 3

Hinweis

Zuordnung Codierstecker Heizkessel: Siehe www.vitotronic.info

Sicherheitstemperaturbegrenzer umstellen (falls erforderlich)

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer ist im Auslieferungszustand auf 110 °C eingestellt.

Beispiel: Umstellung auf 100 °C

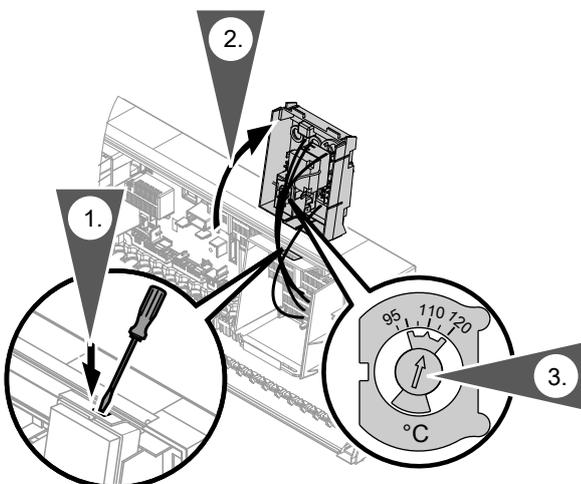


Abb. 4

Temperaturregler umstellen (falls erforderlich)

Der Temperaturregler ist im Auslieferungszustand auf 95 °C eingestellt.

- !** **Achtung**
Zu hohe Trinkwassertemperaturen können den Speicher-Wassererwärmer beschädigen. Beim Betrieb mit einem Speicher-Wassererwärmer darf die max. zulässige Wassertemperatur nicht überschritten werden. Ggf. eine entsprechende Sicherheitseinrichtung einbauen.

Beispiel: Umstellung auf 100 °C

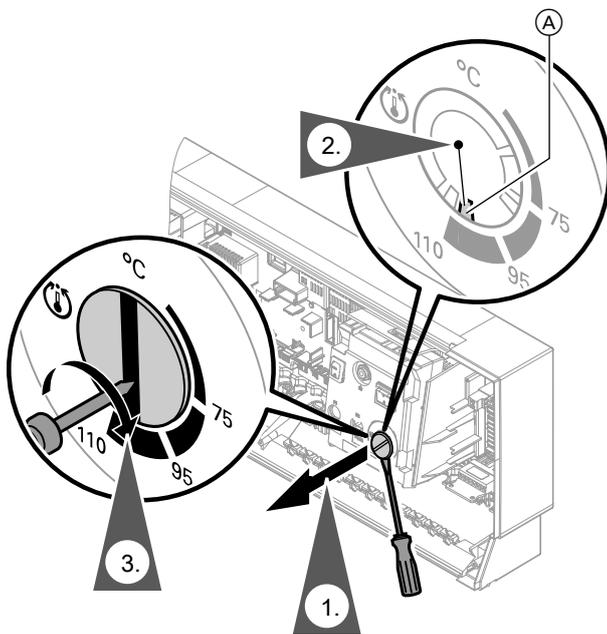


Abb. 5

Ⓐ Nocke für Einstellung 75 bis 100 °C

1. Drehknopf „Ü“ herausnehmen.
2. Mit Spitzzange die in Abbildung markierte Nocke Ⓐ aus Anschlagsscheibe herausbrechen.
3. Drehknopf „Ü“ so einbauen, dass sich die Markierung in der Mitte des gewählten Bereichs befindet. Drehknopf „Ü“ nach rechts bis zum Anschlag drehen.

Regelungsvorderteil anbauen

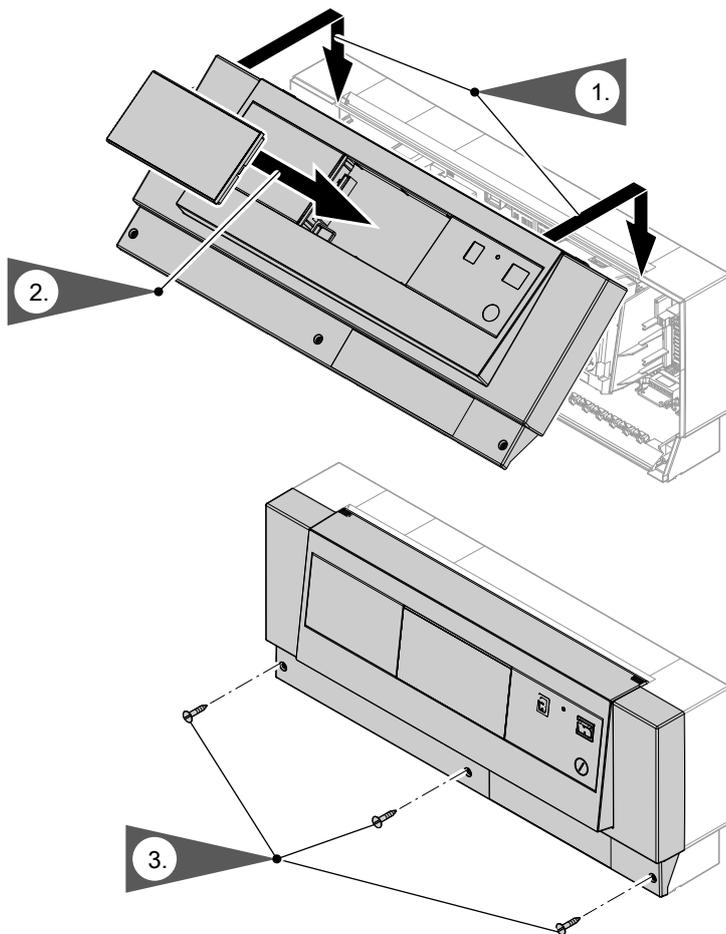


Abb. 6

- !** **Achtung**
 Die Demontage des Bedienteils mit Werkzeug kann zu Kratzern auf dem Bedienteil führen.
 Bedienteil bei geöffneter Regelung von innen herausdrücken.

Regelung öffnen

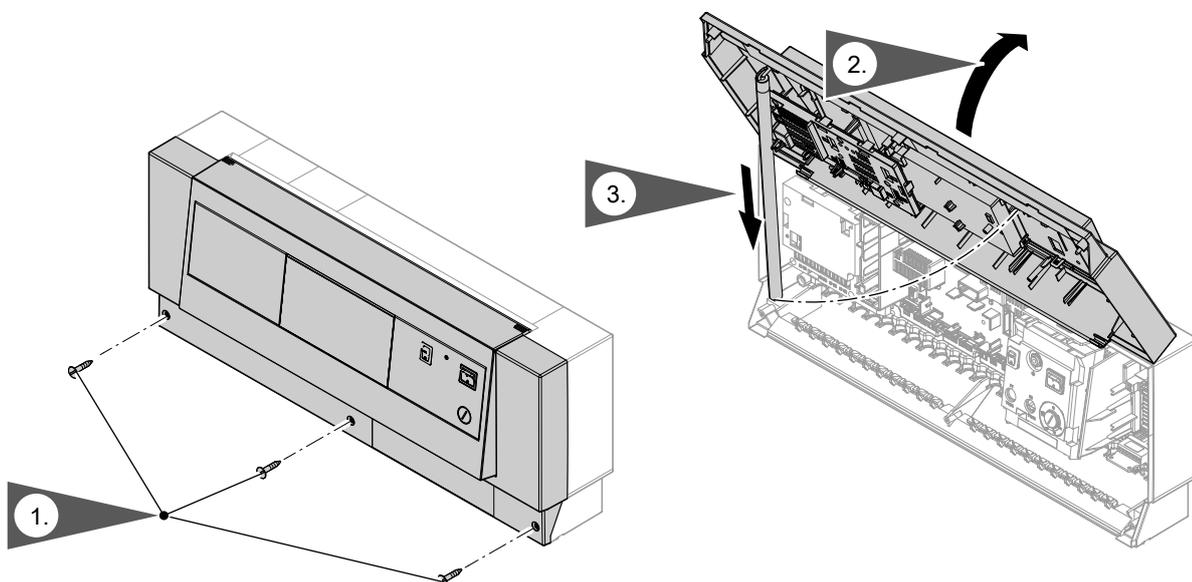


Abb. 7

Leitungen einführen und zugentlasten

- Regelung auf dem Heizkessel montiert:
Leitungen von unten durch das Vorderblech des Heizkessels in den Anschlussraum der Regelung führen.
- Regelung seitlich am Heizkessel montiert:
Leitungen von unten aus dem Leitungskanal in die Regelung führen.

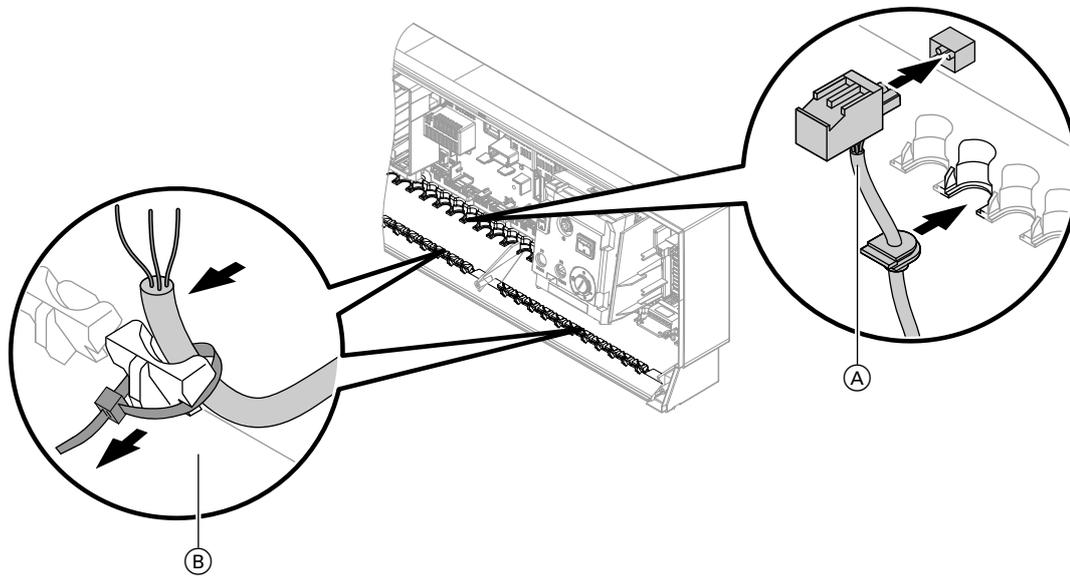


Abb. 8

- Ⓐ Leitungen mit angespritzter Zugentlastung
- Ⓑ Bauseitige Leitungen, Leitungen max. 100 mm abmanteln.

Übersicht der elektrischen Anschlüsse



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Verdrahtungen können zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen. Das Verlagern von Adern in den benachbarten Spannungsbereich durch folgende Maßnahmen verhindern:

- Kleinspannungsleitungen < 42 V und Leitungen > 42 V/230 V~ getrennt voneinander verlegen.
- Leitungen direkt vor den Anschlussklemmen möglichst kurz abmanteln und dicht an den zugehörigen Klemmen bündeln.
- Leitungen mit Leitungsbindern fixieren.

Beim Anschluss externer Schaltkontakte und bauseitiger Komponenten sind die Isolationsanforderungen der IEC/EN 60335-1 zu erfüllen.



Achtung

Durch elektrostatische Aufladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden. Vor den Arbeiten geerdetes Objekt, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre berühren, um die statische Aufladung abzuleiten.

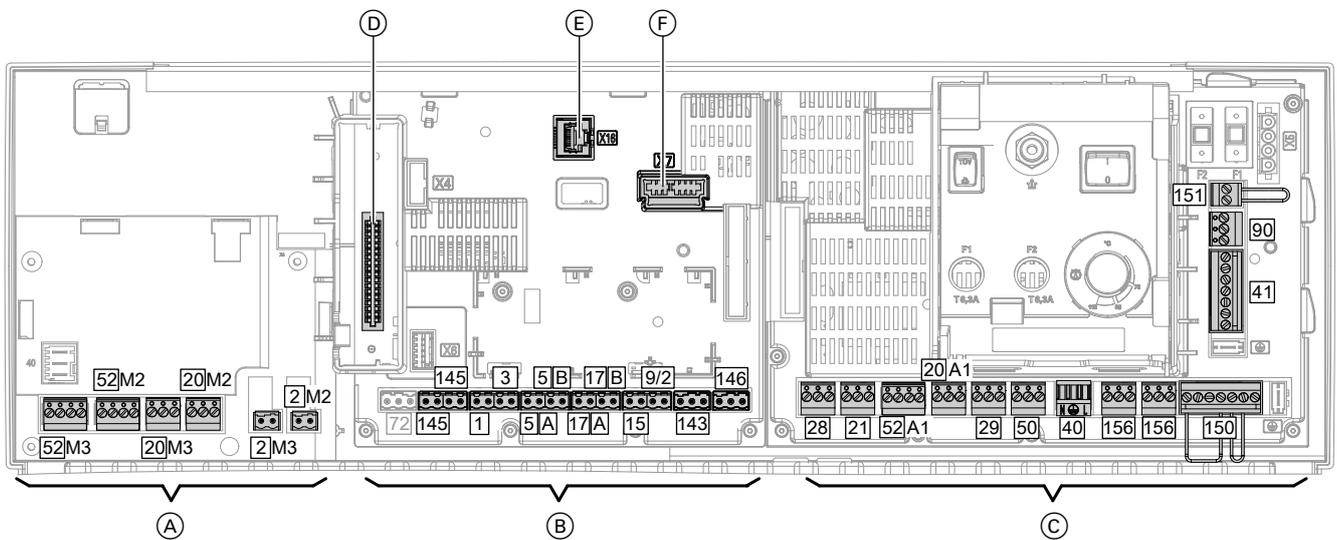


Abb. 9

- (A) Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 jeweils mit Mischer (Lieferumfang)
- (B) Leiterplatte Kleinspannung
- (C) Leiterplatte 230 V~
- (D) Kommunikationsmodul LON: Siehe Seite 18. Vitotronic 300, Typ CM1E: Lieferumfang Vitotronic 100, Typ CC1E: Zubehör
- (E) Anschluss Netzwerkmodul und Bedienteil: Siehe Seite 26.
- (F) Codierstecker: Siehe Seite 19.

(A) Anschlüsse an Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 jeweils mit Mischer

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
2 M2/M3	Vorlauftemperatursensor Heizkreis	X	—
20 M2/M3	Heizkreispumpe	X	—
52 M2/M3	Mischer-Motor Erweiterungssatz Mischer	X	—

(B) Anschlüsse an Leiterplatte Kleinspannung

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
1	Außentemperatursensor	X	—
3	Kesseltemperatursensor	X	X
5 A	Einer der folgenden Temperatursensoren:		
	■ Speichertemperatursensor	X	—
	■ Speichertemperatursensor oben bei Speicherladesystem	X	—

Übersicht der elektrischen Anschlüsse (Fortsetzung)

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
5 B	Speichertemperatursensor unten bei Speicherladesystem	X	—
9 / 2	Vorlauftemperatursensor gemeinsamer Vorlauf	X	—
15	Abgastemperatursensor	X	X
17 A	Einer der folgenden Temperatursensoren: ▪ Temperatursensor Therm-Control ▪ Rücklauftemperatursensor T1	X	X
		X	X
17 B	Einer der folgenden Temperatursensoren: ▪ Temperatursensor Speicherladesystem ▪ Rücklauftemperatursensor T2	X	—
		X	X
72	CAN-BUS-Teilnehmer	—	—
143.1/143.2	Externes Sperren Heizkessel	X	X
143.2/143.3	Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten	X	X
145	KM-BUS-Teilnehmer	X	X
146.1/146.2	Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner Heizkessel	X	X
146.2/146.3	Externe Anforderung gemeinsame Vorlauf-temperatur Anlage	X	—

Externe Funktionen über Erweiterung EA1

Die Erweiterung EA1 wird über Stecker 145 an der Vitotronic 300 angeschlossen.

 Montage- und Serviceanleitung „Erweiterung EA1“

Weitere externe Funktionen über Erweiterung EA1:

- Externe Anforderung gemeinsame Vorlauf-temperatur Anlage: Siehe Seite 34
- Externes Sperren Anlage: Siehe Seite 32
- Externe Betriebsprogramm-Umschaltung: Siehe Seite 35

© Anschlüsse an Leiterplatte 230 V~

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 A1	Eine der folgenden Umwälzpumpen: ▪ Heizkreispumpe für Heizkreis 1 ohne Mischer ▪ Primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem ▪ Umwälzpumpe für Abgas/Wasser-Wärmetauscher Heizkessel oder Schaltausgang zur Volumenstromreduzierung Heizkessel (Therm-Control)	X	—
		X	—
		X	X
		X	X
21	Eine der folgenden Umwälzpumpen: ▪ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ▪ Sekundäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem	X	—
		X	—
28	Zirkulationspumpe	X	—

Übersicht der elektrischen Anschlüsse (Fortsetzung)

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
29	Eine der folgenden Umwälzpumpen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beimischpumpe ▪ Kesselkreispumpe ▪ Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion ▪ Verteilerpumpe 	X	X
		X	X
		X	X
		X	—
40	Netzanschluss	X	X
41	Brenner 1. Stufe Heizkessel	X	X
50	Sammelstörmeldeeinrichtung	X	X
52/A1	Eine der folgenden Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Motor-Drosselklappe Heizkessel ▪ Mischventil zur Rücklauftemperaturregelung Heizkessel ▪ Mischventil Wärmetauscher-Set 	X	X
		X	X
		X	—
90	Eine der folgenden Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brenner 2. Stufe Heizkessel ▪ Brenner modulierend Heizkessel 	X	X
		X	X
150	Eine der folgenden Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Externe Sicherheitseinrichtung Heizkessel ▪ Provisorischer Brennerbetrieb Heizkessel 	X	X
		X	X
151	Sicherheitskette (potenzialfrei) Heizkessel	X	X
156	Netzanschluss für Zubehör	X	X

Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 anschließen

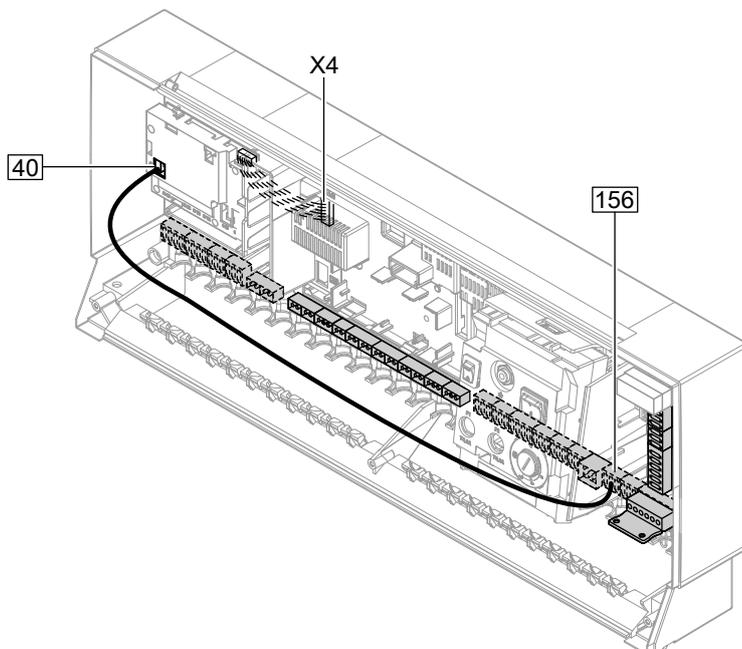


Abb. 10

Netzwerkmodul anschließen

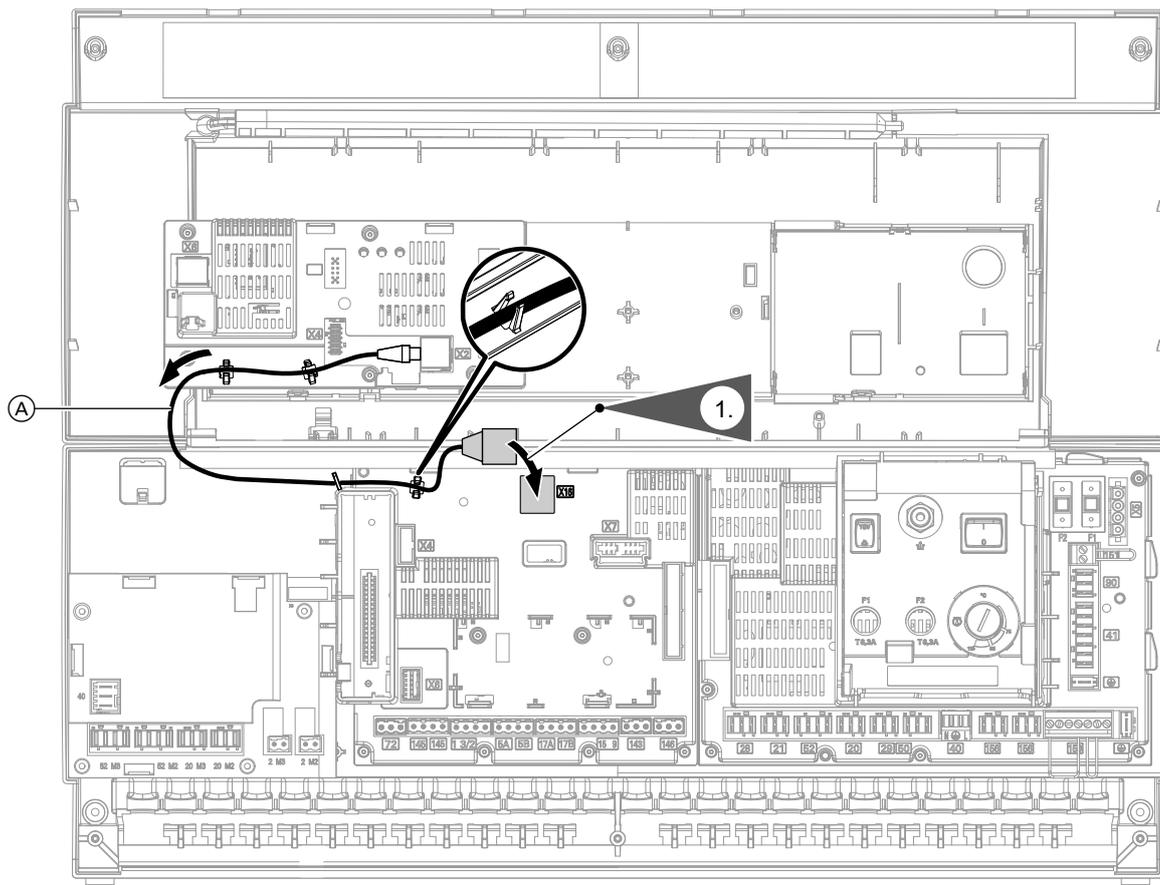


Abb. 11

Ⓐ Anschlussleitung Netzwerkmodul und Bedienteil

Sensoren anschließen

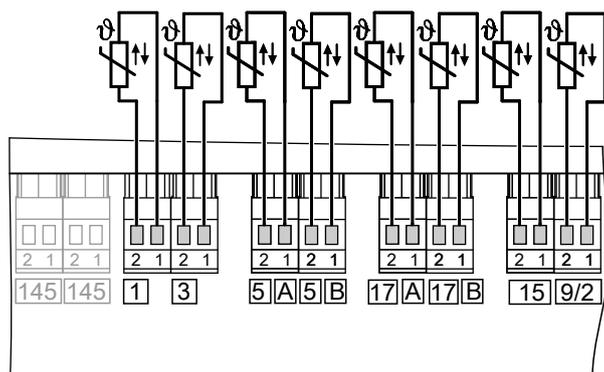


Abb. 12

Anschlüsse an Leiterplatte Kleinspannung

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
1	Außentempersensor	X	—
3	Kesseltempersensor	X	X
5 A	Einer der folgenden Tempersensoren: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Speichertempersensor ▪ Speichertempersensor oben bei Speicherladesystem 	X X	— —

Sensoren anschließen (Fortsetzung)

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
5 B	Speichertemperatursensor unten bei Speicherladesystem	X	—
9/2	Vorlauftemperatursensor gemeinsamer Vorlauf	X	—
15	Abgastemperatursensor	X	X
17 A	Einer der folgenden Temperatursensoren: ▪ Temperatursensor Therm-Control ▪ Rücklauftemperatursensor T1	X	X
		X	X
17 B	Einer der folgenden Temperatursensoren: ▪ Temperatursensor Speicherladesystem ▪ Rücklauftemperatursensor T2	X	—
		X	X

Außentemperatursensor**Anbauort für Außentemperatursensor**

- Nord- oder Nordwestwand, 2 bis 2,5 m über dem Boden, bei mehrgeschossigen Gebäuden in der oberen Hälfte des 2. Geschosses.
- Nicht über Fenstern, Türen und Luftabzügen.

- Nicht unmittelbar unter Balkon oder Dachrinne.
- Nicht einputzen.

Anschluss Außentemperatursensor

2-adrige Leitung, max. 35 m Länge bei einem Leiterquerschnitt von 1,5 mm²

Pumpen anschließen**Anschlüsse an Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 jeweils mit Mischer**

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 M2/M3	Heizkreispumpe	X	—

Anschlüsse an Leiterplatte 230 V~

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 A1	Eine der folgenden Umwälzpumpen:		
	▪ Heizkreispumpe für Heizkreis 1 ohne Mischer	X	—
	▪ Primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem	X	—
	▪ Umwälzpumpe für Abgas/Wasser-Wärmetauscher Heizkessel	X	X
21	oder Schaltausgang zur Volumenstromreduzierung Heizkessel (Therm-Control)	X	X
	Eine der folgenden Umwälzpumpen:		
21	▪ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	X	—
	▪ Sekundäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem	X	—
28	Zirkulationspumpe	X	—

Pumpen anschließen (Fortsetzung)

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
29	Eine der folgenden Umwälzpumpen:		
	▪ Beimischpumpe	X	X
	▪ Kesselkreispumpe	X	X
	▪ Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion	X	X
	▪ Verteilerpumpe	X	—

Netzanschluss Zirkulationspumpe

Zirkulationspumpen mit eigener interner Regelung müssen über einen separaten Netzanschluss angeschlossen werden. Der Netzanschluss über die Vitotronic Regelung oder das Vitotronic Zubehör ist **nicht** zulässig.

Pumpen 230 V~

Nennstrom: 4(2) A~



Abb. 13

- Ⓐ Pumpe
- Ⓑ Zur Regelung

Pumpen anschließen (Fortsetzung)

Pumpen 230 V~ mit Stromaufnahme größer 2 A oder Hocheffizienz-Umwälzpumpen

Pumpen mit Schalteingang

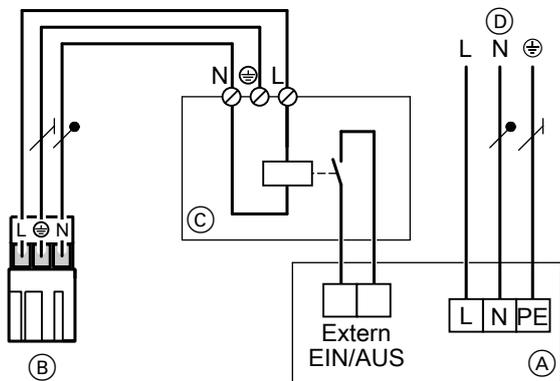


Abb. 14

- (A) Pumpe
- (B) Zur Regelung
- (C) Schütz
- (D) Separater Netzanschluss (Herstellerangaben beachten)

Pumpen ohne Schalteingang

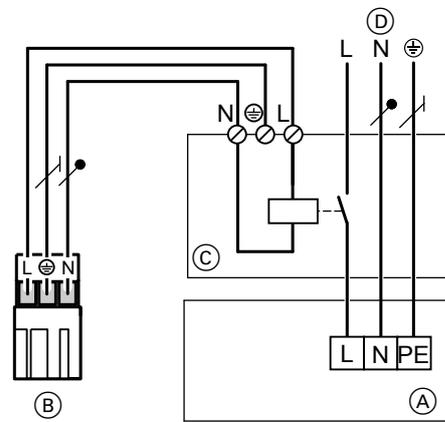


Abb. 15

- (A) Pumpe
- (B) Zur Regelung
- (C) Schütz
- (D) Separater Netzanschluss (Herstellerangaben beachten)

Pumpen 400 V~

Nennstrom für die Ansteuerung des Schützes: 4(2) A~

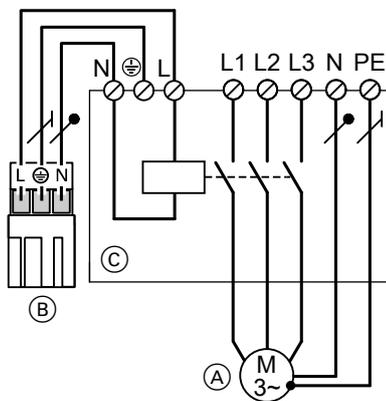


Abb. 16

- (A) Pumpe
- (B) Zur Regelung
- (C) Schütz

Pumpen im Fußbodenheizkreis

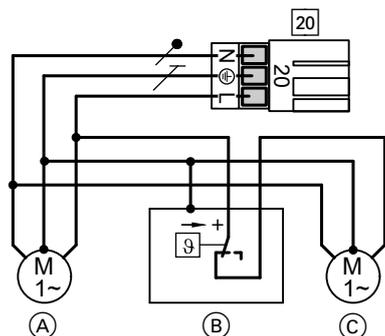


Abb. 17

- 20 Regelung
- (A) Primäre Heizkreispumpe
- (B) Temperaturwächter für Maximaltemperaturbegrenzung
- (C) Sekundäre Heizkreispumpe (bei Systemtrennung)

Die gemeinsame Stromaufnahme beider Pumpen darf **max. 2 A** betragen.

Temperaturwächter für Maximaltemperaturbegrenzung (Zubehör)

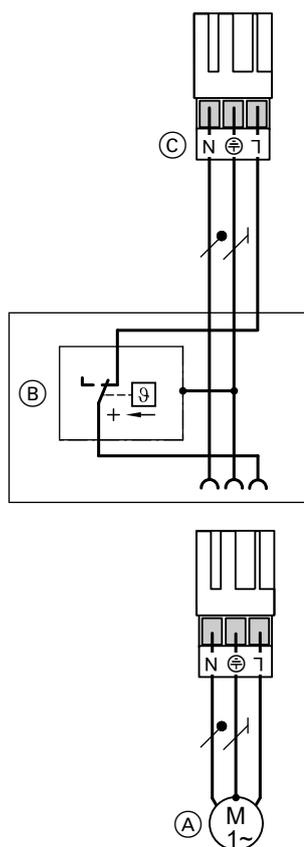


Abb. 18

- (A) Heizkreispumpe
- (B) Temperaturregler/Temperaturwächter
- (C) Stecker 20 des Temperaturreglers/Temperaturwächters zur Regelung

Elektromechanischer Temperaturwächter nach dem Flüssigkeits-Ausdehnungsprinzip

- Schaltet bei Überschreiten des Einstellwerts die Heizkreispumpe aus.
- Die Vorlauftemperatur verringert sich in dieser Situation nur langsam. Das selbständige Wiedereinschalten kann einige Stunden dauern.
- Anschluss: Schraubklemmen für 1,5 mm²

Technische Daten

Einstellbereich	30 bis 80 °C
Schalt Differenz	
▪ Tauchtemperaturregler	max. 11 K
▪ Anlegetemperaturregler	max. 14 K

Stellglieder anschließen

Anschlüsse an Erweiterung für Heizkreis 2 und 3 jeweils mit Mischer

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
52 M2/M3	Mischer-Motor Erweiterungssatz Mischer	X	—

Anschlüsse an Leiterplatte 230 V~

Stecker	Komponente	Vitotronic 300	Vitotronic 100
52 A1	Eine der folgenden Funktionen:		
	▪ Motor-Drosselklappe Heizkessel	X	X
	▪ Mischventil zur Rücklauftemperaturregelung Heizkessel	X	X
	▪ Mischventil Wärmetauscher-Set	X	—

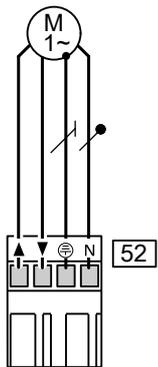


Abb. 19

- ▲ AUF
- ▼ ZU

Nennspannung	230 V~
Nennstrom	Max. 0,2 (0,1) A~
Laufzeit	5 bis 199 s

Laufzeit einstellen

Die Laufzeit ist einstellbar über folgende Parameter:

- In Verbindung mit Stecker 52 A1:
 - „56“ in Gruppe „Allgemein“
 - „0F“ in Gruppe „Warmwasser“
- In Verbindung mit Stecker 52 M2/M3:
 - „16“ in Gruppe „Heizkreis ...“

Sammelstörmeldeeinrichtung anschließen

Stecker 50

- Vitotronic 300: Die Störungen der gesamten Anlage werden weitergeleitet.
- Vitotronic 100: Die Störungen des jeweiligen Heizkessels werden weitergeleitet.

Nennspannung	230 V~
Nennstrom	Max. 4(2) A~

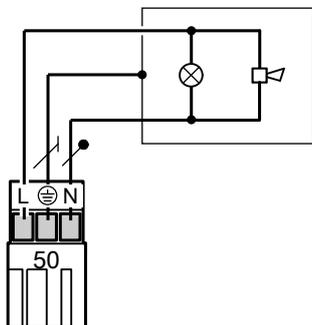


Abb. 20

Externe Funktionen

Übersicht externe Funktionen

Externe Funktionen Heizkessel: Anschlüsse an Leiterplatte Kleinspannung

Funktion	Stecker	Seite
Externes Sperren Heizkessel	143.1/143.2	32
Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten	143.2/143.3	33
Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner Heizkessel	146.1/146.2	33

Externe Funktionen Anlage

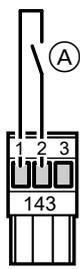
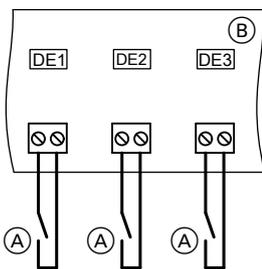
Funktion	Stecker/Kontakt	Seite
Anschlüsse an Leiterplatte Kleinspannung der Vitotronic 300		
Externe Anforderung gemeinsame Vorlauftemperatur Anlage	146.2/146.3	34
Anschlüsse an Erweiterung EA1		
<ul style="list-style-type: none"> Externe Anforderung gemeinsame Vorlauftemperatur Anlage 	DE1, DE2 oder DE3 oder 0 bis 10-V-Eingang	34
<ul style="list-style-type: none"> Externes Sperren Anlage 	DE1, DE2 oder DE3	32

Externe Funktionen Heizkreise: Anschlüsse an Erweiterung EA1

Funktion	Stecker/Kontakt	Seite
Externe Betriebsprogramm-Umschaltung	DE1, DE2 oder DE3	35

Externes Sperren (Heizkessel, Anlage)

- !** **Achtung**
- Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.
 - Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein.

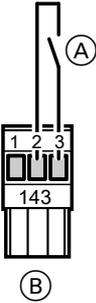
Funktion	Externes Sperren Heizkessel	Externes Sperren Anlage
Regelung	<ul style="list-style-type: none"> Vitotronic 300 (für zugeordneten Heizkessel) Vitotronic 100 	Erweiterung EA1 (für gesamte Anlage)
Anschluss	Stecker 143.1/143.2  (B) (A) Potenzialfreier Kontakt (B) Zur Regelung	DE1, DE2 oder DE3  (A) Potenzialfreier Kontakt (B) Erweiterung EA1

Externe Funktionen (Fortsetzung)

Funktion	Externes Sperren Heizkessel	Externes Sperren Anlage
Kontakt <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Heizkessel ist gesperrt. Absperreinrichtungen werden geschlossen. ▪ Die Kesselkreispumpe oder Beimischpumpe (falls vorhanden) wird ausgeschaltet. <p>Hinweis Falls alle Heizkessel gesperrt sind oder kein weiterer Heizkessel betriebsbereit ist, besteht kein Frostschutz der Heizungsanlage.</p>	<p>Alle Heizkessel sind gesperrt. Absperreinrichtungen werden geschlossen.</p> <p>Hinweis Es besteht kein Frostschutz der Heizungsanlage.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Offen 	Der Heizkessel ist freigegeben.	Alle Heizkessel sind freigegeben.
Parameter	—	„42“ (DE1), „43“ (DE2) oder „44“ (DE3) in Gruppe „ Allgemein “ auf 3 oder 4 stellen.

Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten

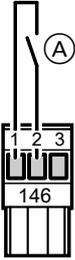
- !** **Achtung**
Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.
Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein.

Funktion	Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten
Regelung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vitotronic 300 (für zugeordneten Heizkessel) ▪ Vitotronic 100
Anschluss	<p>Stecker 143.2/143.3</p>  <p>(A) Potenzialfreier Kontakt (B) Stecker 143 der Regelung</p>
Kontakt <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlossen ▪ Offen 	<p>Falls die Wärmeversorgung durch die anderen Heizkessel der Heizungsanlage nicht ausreicht, wird der Heizkessel als letzter zugeschaltet.</p> <p>Der Heizkessel wird in die aktuelle Kesselfolge aufgenommen.</p>

Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner

- !** **Achtung**
Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.
Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein.

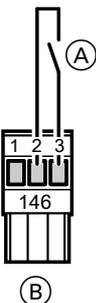
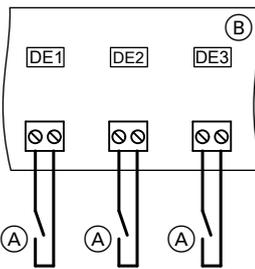
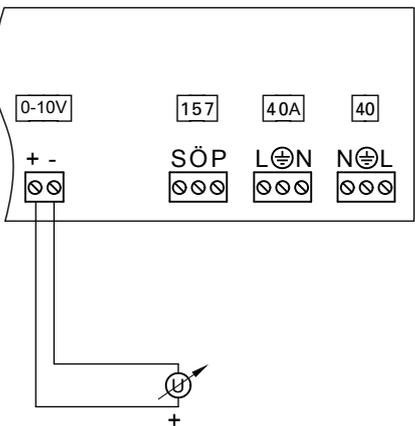
Externe Funktionen (Fortsetzung)

Funktion	Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner
Regelung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vitotronic 300 (für zugeordneten Heizkessel) ▪ Vitotronic 100
Anschluss	<p>146.1/146.2</p>  <p>(A) Potenzialfreier Kontakt</p>
Kontakt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlossen 2-stufiger Betrieb ▪ Offen Modulierender Betrieb
Parameter	<p>Parameter „02:2“ in Gruppe „Heizkessel“ einstellen.</p> <p>Hinweis Bei Abfrage der Brennerausführung erscheint auch nach externer Umschaltung die Adresse für modulierend (wird nicht umgeschrieben).</p>

Externe Anforderung gemeinsame Vorlauftemperatur Anlage

- !** **Achtung**
Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.
Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein.

Externe Funktionen (Fortsetzung)

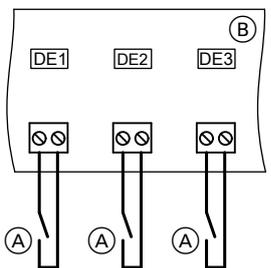
Funktion	Externe Anforderung gemeinsame Vorlauftemperatur Anlage		
Regelung	Vitotronic 300 (für gesamte Anlage)	Erweiterung EA1 (für gesamte Anlage)	
Anschluss	Stecker 146.2/146.3  (A) Potenzialfreier Kontakt (B) Stecker 146 der Regelung	DE1, DE2 oder DE3  (A) Potenzialfreier Kontakt (B) Erweiterung EA1	0 bis 10-V-Eingang Hinweis Zwischen Schutzleiter und Minuspol der bauseitigen Spannungsquelle galvanische Trennung sicherstellen. 
Kontakt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlossen Die Brenner aller Heizkessel werden lastabhängig eingeschaltet. ▪ Offen Die Brenner aller Heizkessel sind im Regelbetrieb. 		0 bis 1 V Keine Vorgabe für Anlagenvorlauftemperatur-Sollwert 1 V Sollwert 10 °C 10 V Sollwert 100 °C
Parameter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In Parameter „0B“ in Gruppe „Allgemein“ Anlagenvorlauftemperatur-Sollwert einstellen. ▪ In Parameter „02“ in Gruppe „Kaskade“ max. Anlagenvorlauftemperatur einstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „42“ (DE1), „43“ (DE2) oder „44“ (DE3) in Gruppe „Allgemein“ auf 2 stellen. ▪ In Parameter „0B“ in Gruppe „Allgemein“ Anlagenvorlauftemperatur-Sollwert einstellen. ▪ In Parameter „02“ in Gruppe „Kaskade“ max. Anlagenvorlauftemperatur einstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parameter „46“ in Gruppe „Allgemein“ beachten. ▪ In Parameter „02“ in Gruppe „Kaskade“ max. Anlagenvorlauftemperatur einstellen.

Montage

Externe Betriebsprogramm-Umschaltung (Heizkreise)

- !** **Achtung**
 Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss.
 Der externe Anschluss **muss potenzialfrei** sein.

Externe Funktionen (Fortsetzung)

Funktion	Externe Betriebsprogramm-Umschaltung
Regelung	Erweiterung EA1 (für gesamte Anlage)
Anschluss	DE1, DE2 oder DE3  <p> (A) Potenzialfreier Kontakt (B) Erweiterung EA1 </p>
Kontakt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geschlossen Das manuell vorgewählte Betriebsprogramm wird gemäß folgender Tabelle „Externe Betriebsprogramm-Umschaltung“ umgeschaltet. <p>Hinweis Die Umschaltung kann für die Heizkreise 1 bis 3 getrennt realisiert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Offen Das manuell vorgewählte Betriebsprogramm ist aktiv.
Parameter	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „42“ (DE1), „43“ (DE2) oder „44“ (DE3) in Gruppe „Allgemein“ auf 1 stellen. ▪ In Parameter „20“ in Gruppe „Heizkreis ...“ kann die Funktion externe Betriebsprogramm-Umschaltung den Heizkreisen zugeordnet werden.

Externe Betriebsprogramm-Umschaltung

Vorgewähltes Betriebsprogramm (Kontakt geöffnet)	Parameter	Umgeschaltetes Betriebsprogramm (Kontakt geschlossen)
☐ Raumbeheizung AUS/Trinkwassererwärmung AUS	„1F:0“ in Gruppe „ Heizkreis ... “ (Werkseitige Einstellung)	Dauernd Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur/Trinkwassererwärmung aus
☑ Raumbeheizung AUS/Trinkwassererwärmung EIN	„1F:1“ in Gruppe „ Heizkreis ... “	Dauernd Betrieb mit normaler Raumtemperatur, Trinkwassererwärmung entsprechend Parameter „0A“ in Gruppe „ Warmwasser “
☑☑ Raumbeheizung EIN/Trinkwassererwärmung EIN		

Externe Sicherheitseinrichtungen anschließen

Anschluss über **Stecker** 150.

Hinweis

Auch falls kein Anschluss vorgenommen wird, **muss** Stecker 150 eingesteckt bleiben.



Achtung

Nicht potenzialfreie Kontakte führen zu Kurz- oder Phasenschluss. Die externen Anschlüsse müssen **potenzialfrei** sein.

Externe Sicherheitseinrichtungen anschließen (Fortsetzung)

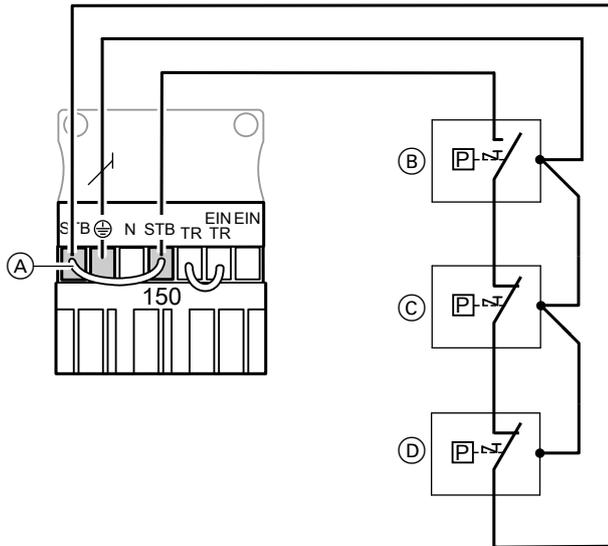


Abb. 21

- (A) Brücke „STB“ – „STB“
- (B) Wassermangelsicherung, Minimaldruckbegrenzer

- (C) Maximaldruckbegrenzer
- (D) Weitere Sicherheitseinrichtungen

1. Brücke „STB“ – „STB“ entfernen.
2. Externe Sicherheitseinrichtungen an Stecker 150 in Reihe anschließen.

Hinweis

Bei mehreren Sicherheitseinrichtungen kann auch der Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen (Zubehör) angeschlossen werden: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“

Provisorischer Brennerbetrieb

Anschluss an Stecker 150.

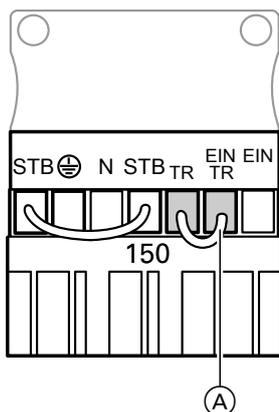


Abb. 22

- (A) Brücke „TR“ – „EIN/TR“

Brücke „TR“ – „EIN/TR“ auf „TR“ – „EIN“ legen. Der Heizkessel wird in der 1. Brennerstufe oder mit unterer Wärmeleistung/Grundlast aufgeheizt. Die Abschaltung erfolgt über den Temperaturregler.

Wechselstrombrenner anschließen

Öl-/Gas-Gebälsebrenner

- Die Brennerleitungen sind im Lieferumfang des Wärmeerzeugers enthalten.
- Brenner nach **DIN 4791** anschließen.
- Max. Stromaufnahme 6 (3) A

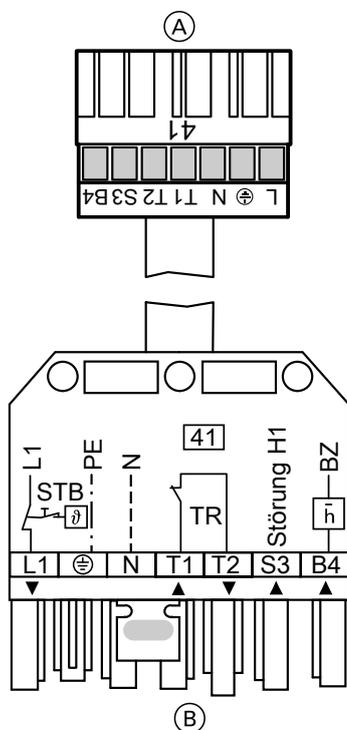


Abb. 23

- (A) Zur Regelung
- (B) Zum Brenner

Klemmenbezeichnungen Stecker [41]:

- L1 Phase über Sicherheitstempurbegrenzer an den Brenner
- PE Schutzleiter zum Brenner
- N Null-Leiter zum Brenner
- T1, T2 Regelkette
- S3 Anschluss Brennerstörung
- B4 Anschluss Betriebsstundenzähler
- ▼ Signal-Flussrichtung: Regelung → Brenner
- ▲ Signal-Flussrichtung: Brenner → Regelung

Gerätebezeichnungen Stecker [41]:

- STB Sicherheitstempurbegrenzer der Regelung
- TR Temperaturregler der Regelung

- H1 Störsignal Brenner
- BZ Betriebsstundenzähler

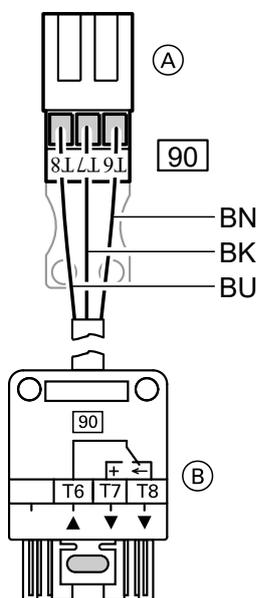


Abb. 24

- (A) Zur Regelung
- (B) Zum Brenner

Klemmenbezeichnungen Stecker [90]:

- T6, T8 Regelkette 2. Brennerstufe ein oder Modulationsregler auf
- T6, T7 Regelkette 2. Brennerstufe aus oder Modulationsregler zu
- ▼ Signal-Flussrichtung: Regelung → Brenner
- ▲ Signal-Flussrichtung: Brenner → Regelung

Farbkennzeichnung nach IEC 60757:

- BK Schwarz
- BN Braun
- BU Blau

Brenner ohne Stecker

Gegenstecker von Viessmann oder vom Brennerhersteller montieren. Brennerleitungen anschließen.

Viessmann Matrix-Brenner für Vitocrossal

- Die Brennerleitungen sind im Lieferumfang des Wärmeerzeugers enthalten.
- Max. Stromaufnahme 6 (3) A

Wechselstrombrenner anschließen (Fortsetzung)

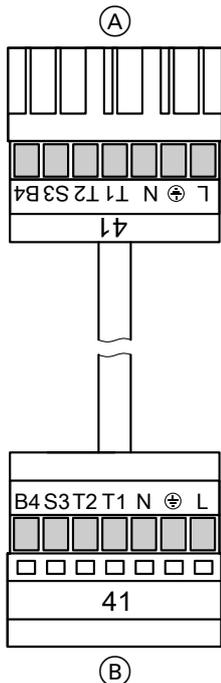


Abb. 25

- (A) Zur Regelung
- (B) Zum Brenner

Klemmenbezeichnungen Stecker 41:

- L1 Phase über Sicherheitstemperaturbegrenzer an den Brenner
- PE Schutzleiter zum Brenner
- N Null-Leiter zum Brenner
- T1, T2 Regelkette
- S3 Anschluss Brennerstörung
- B4 Anschluss Betriebsstundenzähler

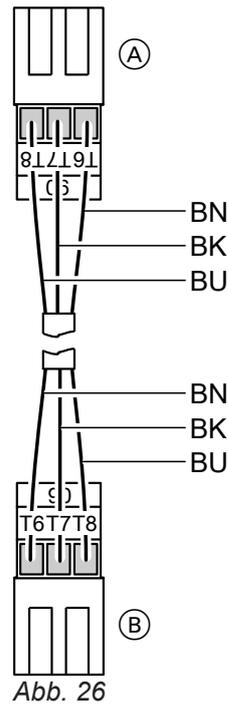


Abb. 26

- (A) Zur Regelung
- (B) Zum Brenner

Klemmenbezeichnungen:

- T6, T8 Regelkette 2. Brennerstufe ein oder Modulationsregler auf
- T6, T7 Regelkette 2. Brennerstufe aus oder Modulationsregler zu

Farbkennzeichnung nach IEC 60757:

- BK Schwarz
- BN Braun
- BU Blau

Drehstrombrenner anschließen

Sicherheitskette potenzialfrei

Hinweis

Ggf. muss am Brenner eine Brücke von einem Außenleiter zur Steuerspannung entfernt werden.

Unbedingt die Angaben des Brennerherstellers beachten!

Montage

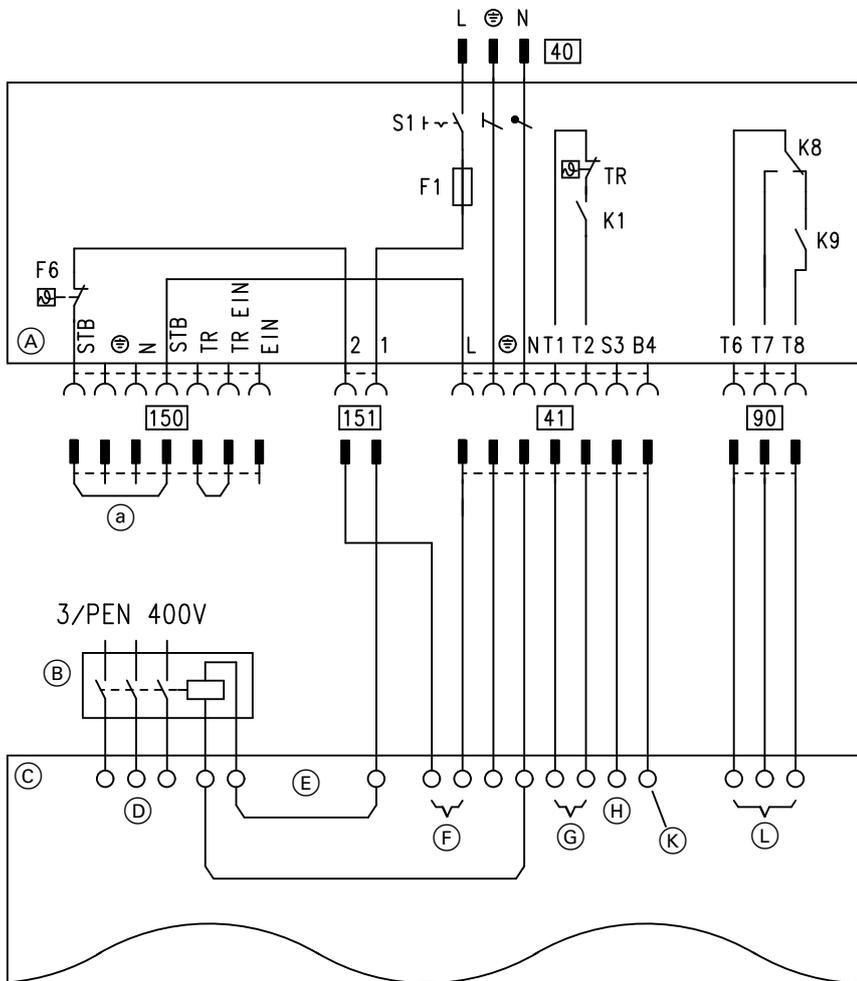


Abb. 27

- | | | | |
|---|---------------------------------------|-----|--|
| Ⓐ | Regelung | Ⓛ | Grundlast/Voll-Last |
| Ⓑ | Hauptschütz (bauseits) | 40 | Netzanschluss der Regelung |
| Ⓒ | Drehstrombrenner | 41 | Brenner, 1. Stufe |
| Ⓓ | Drehstrom-Spannungsversorgung Brenner | 90 | Brenner, 2. Stufe |
| Ⓔ | Ansteuerung Hauptschütz | 150 | Stecker für externe Anschlüsse |
| Ⓕ | Sicherheitskette (STB), potenzialfrei | ⓐ | Externe Sicherheitseinrichtungen, bei Anschluss Brücke entfernen |
| Ⓖ | Regelkette Stufe 1/Grundlast | 151 | Sicherheitskette, potenzialfrei, bei Anschluss Brücke entfernen |
| Ⓗ | Störungsmeldung Brenner | | |
| Ⓚ | Betriebsstundenzähler Stufe 1 | | |

Drehstrombrenner anschließen (Fortsetzung)

Sicherheitskette nicht potenzialfrei

Hinweis

Ggf. muss am Brenner eine Brücke von einem Außenleiter zur Steuerspannung entfernt werden.

Unbedingt die Angaben des Brennerherstellers beachten!

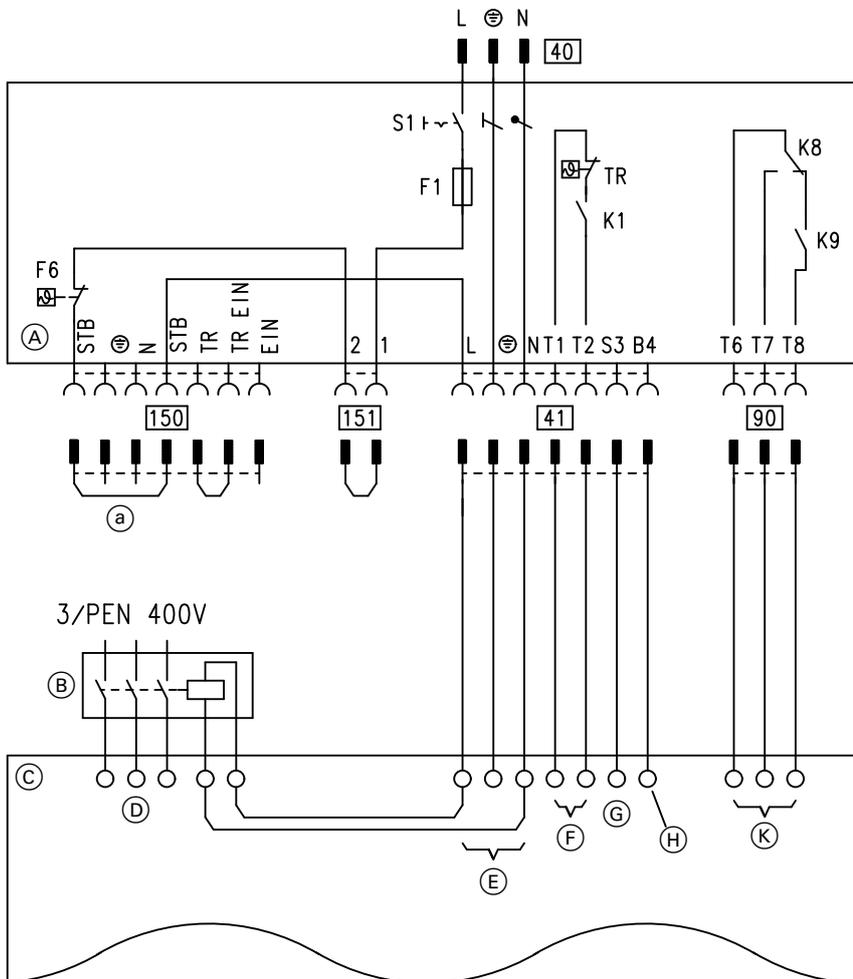


Abb. 28

- (A) Regelung
- (B) Hauptschütz (bauseits)
- (C) Drehstrombrenner
- (D) Drehstrom-Spannungsversorgung Brenner
- (E) Ansteuerung Hauptschütz
- (F) Regelkette Stufe 1/Grundlast
- (G) Störungsmeldung Brenner
- (H) Betriebsstundenzähler Stufe 1
- (K) Grundlast/Voll-Last
- 40 Netzanschluss der Regelung
- 41 Brenner, 1. Stufe
- 90 Brenner, 2. Stufe
- 150 Stecker für externe Anschlüsse
- (a) Externe Sicherheitseinrichtungen, bei Anschluss Brücke entfernen
- 151 Sicherheitskette (STB)

LON-Verbindung herstellen

Das Viessmann LON ist für die BUS-Topologie „Linie“ mit beidseitigem Abschlusswiderstand (Zubehör) ausgelegt.

Die Übertragungsentfernungen bei LON sind von den elektrischen Eigenschaften der Leitung abhängig. Deshalb dürfen nur die vorgegebenen Leitungstypen verwendet werden. Innerhalb eines LON darf nur ein Leitungstyp verwendet werden.

Montage

LON-Verbindung herstellen (Fortsetzung)

Leitungstypen (bauseits):

- 2-adrige Leitung, CAT5, geschirmt
- JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm (Telefonleitung)

Die Anforderungen für die Leitungen und den Betrieb der LON-Schnittstelle FTT 10-A sind einzuhalten. Alle Viessmann Geräte werden über RJ45-Stecker angeschlossen. Für das Viessmann LON werden immer die Adern „1“ und „2“ und die Abschirmung benötigt. Die Adern sind vertauschbar.

Es können max. 30 LON-Teilnehmer angeschlossen werden.

Hinweis

Beim Anschluss externer Schaltkontakte und bauseitiger Komponenten sind die Isolationsanforderungen der IEC/EN 60335-1 zu erfüllen.

Anschlussbeispiele

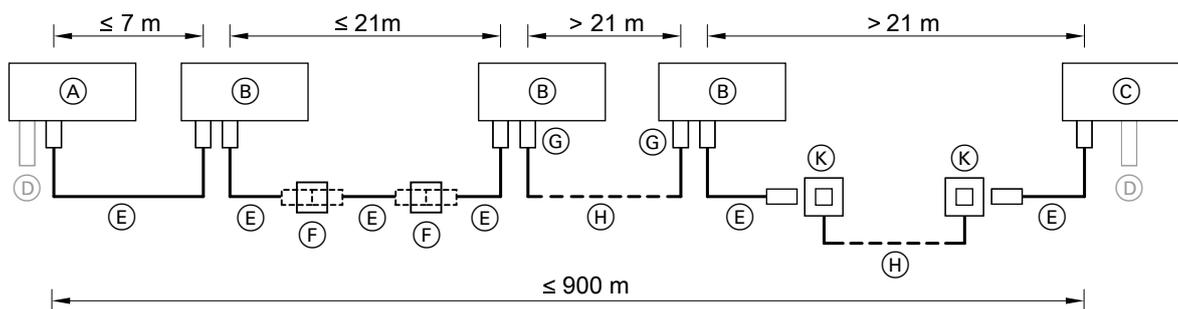


Abb. 29

Pos.	Bezeichnung
(A)	Kessel- und Heizkreisregelung oder Vitocontrol
(B)	LON-Teilnehmer, z. B. Heizkreisregelung
(C)	Vitocom oder Vitogate
(D)	Abschlusswiderstand (2 Stück) Integriert in Viessmann Geräte mit nur einer LON-Schnittstelle
(E)	LON-Verbindungsleitung, 7 m lang
(F)	LON-Kupplung
(G)	LON-Verbindungsstecker (2 Stück)
(H)	Anschlussleitung
(K)	LON-Anschlussdose (2 Stück)

LON-Teilnehmer mit integriertem Abschlusswiderstand immer am Anfang oder Ende des LON anordnen:

- Z. B. Vitocontrol immer am Anfang des LON anordnen (Position (A)).
- Z. B. Vitocom 100, Typ LAN1 immer am Ende des LON anordnen (Position (C)).

Netzanschluss

Trennvorrichtungen für nicht geerdete Leiter

- Der Hauptschalter oder „Notaus“ **muss** gleichzeitig alle nicht geerdeten Leiter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz trennen.
- Zusätzlich empfehlen wir die Installation einer allstromsensitiven Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) Typ B  für Gleich(fehler)ströme, die durch energieeffiziente Betriebsmittel entstehen können.
- Falls **kein** Hauptschalter oder „Notaus“ gesetzt wird, müssen alle nicht geerdeten Leiter durch die vorgeschalteten Leitungsschutzschalter mit min. 3 mm Kontaktöffnungsweite vom Netz getrennt werden.

Netzanschluss für Zubehör und externe Komponenten

- Wir empfehlen, den Netzanschluss für Zubehör und externe Komponenten, die nicht an der Regelung angeschlossen werden, an der gleichen Sicherung, zumindest jedoch phasengleich mit der Regelung vorzunehmen.
- Der Anschluss an der gleichen Sicherung erhöht die Sicherheit bei Netzabschaltungen. Die Stromaufnahme der angeschlossenen Verbraucher muss beachtet werden.

Zusätzliche Vorschriften für Öl- und Gas-Feuerungsanlagen

- Die nationale Feuerungsverordnung Ihres Bundeslands ist zu beachten.
- Bei Öl- und Gas-Feuerungsanlagen über 100 kW muss nach der Muster-Feuerungsverordnung „FeuVo“ bauseits ein „Notaus“ außerhalb des Aufstellraums installiert werden.
- Bei Feuerungsanlagen gemäß EN 50156-1 muss der bauseits installierte „Notaus“ die Anforderungen der EN 50156-1 erfüllen.



Gefahr

Unsachgemäß ausgeführte Elektroinstallationen können zu Verletzungen durch elektrischen Strom und zu Geräteschäden führen.

Netzanschluss und Schutzmaßnahmen (z. B. FI-Schaltung) gemäß folgenden Vorschriften ausführen:

- IEC 60364-4-41
- VDE-Vorschriften
- Anschlussbedingungen des örtlichen Verteilnetzbetreibers
- Die Netzanschlussleitung bauseits mit max. 16 A absichern.



Gefahr

Fehlende Erdung von Komponenten der Anlage kann bei einem elektrischen Defekt zu gefährlichen Verletzungen durch elektrischen Strom führen.

Gerät und Rohrleitungen müssen mit dem Potenzialausgleich des Hauses verbunden sein.



Gefahr

Falsche Adernzuordnung kann zu schweren Verletzungen und Schäden am Gerät führen. Adern „L“ (braun) und „N“ (blau) nicht vertauschen.

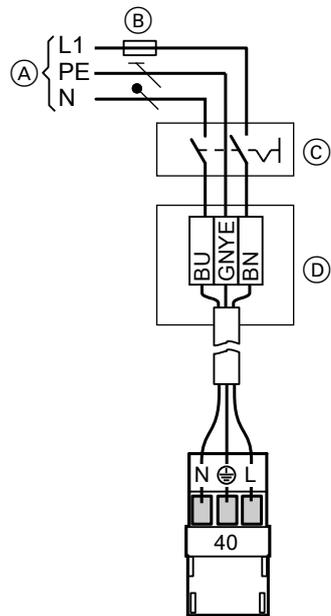
Farbkennzeichnung nach IEC 60757:

BN	Braun (L)
BK	Schwarz
BU	Blau (N)
GY	Grau
GNYE	Grün/Gelb (PE)

Empfohlene Netzanschlussleitung

- 3-adrige Leitung, flexibel
- Leitungsquerschnitt: 1,5 mm²
- Nennspannung: 300 V/500 V
- Temperaturbeständigkeit: min. 70 °C
- Bei Anschluss des Geräts mit flexibler Netzanschlussleitung muss sichergestellt sein, dass bei Versagen der Zugentlastung die stromführenden Leiter vor dem Schutzleiter gestrafft werden. Die Aderlänge des Schutzleiters ist konstruktionsabhängig.

Netzanschluss der Regelung



1. Prüfen, ob Zuleitung zur Regelung vorschriftsmäßig abgesichert ist.
2. Netzanschlussleitung im Anschlusskasten und an Stecker 40 anklemmen (bauseits).
3. Stecker 40 in Regelung einstecken.

Abb. 30

- Ⓐ Netzspannung 230 V~
- Ⓑ Sicherung 16 A
- Ⓒ Hauptschalter, 2-polig (bauseits)
- Ⓓ Anschlusskasten (bauseits)

Netzanschluss der Regelung über Netzfiltereinheit

 Netzfiltereinheit siehe Serviceanleitung des Heizkessels

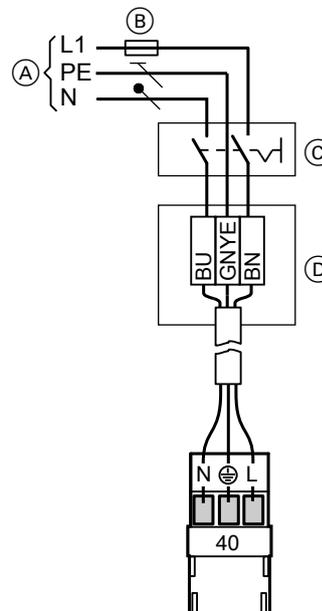


Abb. 31

- Ⓐ Netzspannung 230 V~
- Ⓑ Sicherung 16 A
- Ⓒ Hauptschalter, 2-polig (bauseits)
- Ⓓ Anschlusskasten (bauseits)

Anlage in Betrieb nehmen

1. Netzschalter an der Regelung einschalten.
Der Inbetriebnahme-Assistent startet automatisch.

Hinweis

Bei Erstinbetriebnahme erscheinen die Begriffe in Deutsch.



Abb. 33

2. Gewünschte Einstellungen vornehmen:
 - „Sprache“
 - „Datum und Uhrzeit“
 - „Energiecockpit“
3. Nur für Vitotronic 100:
Auf „Anwendung“ tippen.
„Heizkessel in der Kaskade“ wählen.

4. Mit ✓ bestätigen.
Das Menü „Inbetriebnahme“ erscheint erneut.

5. Mit ✓ bestätigen.

6. Mit ✓ bestätigen, um wesentliche Parameter an die Anlage anzupassen, z. B. „Gasart“.

Oder

Mit ✗ die Inbetriebnahme beenden. Die Anlage wird mit werkseitigen Einstellungen betrieben.

Hinweis

Alle Parameter können zu einem späteren Zeitpunkt verändert werden: Siehe ab Seite 56.

7. Mit ✓ bestätigen.

8. Mit ✓ die Inbetriebnahme beenden.

Hinweis

Falls die Inbetriebnahme nicht erfolgreich war, erscheint eine Fehlermeldung.

Inbetriebnahme erneut durchführen

Hinweis

Nur erforderlich, falls die Anwendung der Regelung geändert werden soll.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. ☰

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Inbetriebnahme“

Erforderliche Parameter

Regelung an 2-stufigen Brenner anpassen

1. Brenner in Betrieb nehmen.

2. Auf folgende Schaltflächen tippen:



3. „Service“

4. Passwort „viservice“ eingeben.

5. „Aktorentest“

6. „Brenner 2. Stufe“

7. Maximale Brennerleistung durch Brennstoffverbrauch ermitteln.
Wert notieren.

8. „Brenner 1. Stufe“

9. Minimale Brennerleistung (Grundleistung) durch Brennstoffverbrauch ermitteln.
Wert notieren.

10. Mit ↶ Aktorentest beenden.

Erforderliche Parameter (Fortsetzung)

11. Ermittelte Werte in Parameterebene 2 in Gruppe „**Heizkessel**“ bei allen Vitotronic 100 und der Vitotronic 300 für den zugeordneten Heizkessel einstellen: Siehe folgende Tabelle.

Parameter	Anzeige	Einstellung
02:...	Brennertyp	1 = 2-stufig 2 = modulierend
03:...	Kesselschutz Gas-/Ölbetrieb	0 = Gasbetrieb 1 = Ölbetrieb
08:...	Maximalleistung Brenner in kW	1 Einstellschritt \pm 1 kW Einer- und Zehner-Stelle der ermittelten Maximalleistung Beispiel: Max. Leistung = 225 kW Hier einstellen = 25
09:...	Maximalleistung Brenner in 100 kW	1 Einstellschritt \pm 100 kW Hunderter-Stelle der ermittelten Maximalleistung Beispiel: Max. Leistung = 225 kW Hier einstellen = 2
0A:...	Grundleistung Brenner	Verhältnis von Leistung Brenner 1. Stufe zu max. Nennleistung Grundleistung einstellbar von 15 bis 100 % der max. Nennleistung

Regelung an modulierenden Brenner anpassen

Hinweis

Der Brenner muss einreguliert sein. Um einen großen Modulationsbereich zu erreichen, die minimale Leistung möglichst niedrig einstellen (Schornstein bzw. Abgasanlage beachten).

1. Brenner in Betrieb nehmen.
2. **Auf folgende Schaltflächen tippen:**

3. „**Service**“
4. Passwort „viservice“ eingeben.
5. „**Aktorentest**“
6. „**Modulierender Brenner**“ „**AUF**“
7. Warten, bis der Stellantrieb des Brenners auf max. Leistung steht.
8. Maximale Brennerleistung durch Brennstoffverbrauch ermitteln.
Wert notieren.
9. „**Modulierender Brenner**“ „**ZU**“
10. Die Zeit messen, bis der Stellantrieb auf minimaler Leistung steht.
Wert notieren.
11. Minimale Brennerleistung (Grundleistung) durch Brennstoffverbrauch ermitteln.
Wert notieren.
12. „**Modulierender Brenner**“ „**AUF**“
Nach $\frac{1}{3}$ der in Punkt 10 gemessenen Zeit die Funktion „**Modulierender Brenner**“ „**Neutral**“ wählen.
Der Stellantrieb wird gestoppt.
13. Teilleistung durch Brennstoffverbrauch ermitteln.
14. Mit  Aktorentest beenden.
15. Ermittelte Werte in Parameterebene 2 in Gruppe „**Heizkessel**“ bei allen Vitotronic 100 und der Vitotronic 300 für den zugeordneten Heizkessel einstellen: Siehe folgende Tabelle.

Erforderliche Parameter (Fortsetzung)

Parameter	Anzeige	Einstellung
02:...	Brennertyp	1 = 2-stufig 2 = modulierend
03:...	Kesselschutz Gas-/Ölbetrieb	0 = Gasbetrieb 1 = Ölbetrieb
08:...	Maximalleistung Brenner in kW	1 Einstellschritt \pm 1 kW Einer- und Zehner-Stelle der ermittelten Maximalleistung Beispiel: Max. Leistung = 225 kW Hier einstellen = 25
09:...	Maximalleistung Brenner in 100 kW	1 Einstellschritt \pm 100 kW Hunderter-Stelle der ermittelten Maximalleistung Beispiel: Max. Leistung = 225 kW Hier einstellen = 2
15:...	Laufzeit Stellantrieb modulierender Brenner	Laufzeit des Stellantriebs in s zwischen Grundlast und Max.-Brennerleistung ermitteln.
0A:...	Grundleistung Brenner	Grundleistung einstellbar von 15 bis 100 % der max. Nennleistung
05:...	Brenner-Kennlinie	Verhältnis von Teilleistung bei $\frac{1}{3}$ der Laufzeit des Stellantriebs zu max. Brennerleistung in %

Vitotronic 300

Alle Parameter in **Parameterebene 1** prüfen und ggf. einstellen.

In **Parameterebene 2** folgende Parameter prüfen und entsprechend einstellen:

Parameter	Parametergruppe	Anzeige
53:...	Allgemein, Vitotronic 300	Anschluss an Stecker 20 A1
54:...	Allgemein, Vitotronic 300	Anschluss an Stecker 29
55:...	Allgemein, Vitotronic 300	Anschluss an Stecker 52 A1
98:...	Allgemein, Vitotronic 300	Viessmann Anlagennummer
9C:...	Allgemein, Vitotronic 300	Überwachung LON-Teilnehmer
0C:...	Heizkessel, Vitotronic 300	Funktion Drosselklappe/Rücklauf temperaturregelung

Hinweis

Übersicht aller Parameter: Siehe ab Seite 56

Vitotronic 100

Alle Parameter in **Parameterebene 1** prüfen und ggf. einstellen.

In **Parameterebene 2** folgende Parameter prüfen und entsprechend einstellen:

Parameter	Parametergruppe	Anzeige
53:...	Allgemein, Vitotronic 100	Anschluss an Stecker 20 A1
54:...	Allgemein, Vitotronic 100	Anschluss an Stecker 29
55:...	Allgemein, Vitotronic 100	Anschluss an Stecker 52 A1
98:...	Allgemein, Vitotronic 100	Viessmann Anlagennummer

Erforderliche Parameter (Fortsetzung)

Parameter	Parametergruppe	Anzeige
9C:...	Allgemein, Vitotronic 100	Überwachung LON-Teilnehmer
07:...	Heizkessel, Vitotronic 100	Lfd. Kesselnummer bei Mehrkesselanlage Hinweis Der Heizkessel mit der Vitotronic 300 hat immer die Kesselnummer „1“. Bei Heizkesseln mit Vitotronic 100 nur Werte von „2“ bis „8“ einstellen.
0C:...	Heizkessel, Vitotronic 100	Funktion Drosselklappe/Rücklauf temperaturregelung

Hinweis

Übersicht aller Parameter: Siehe ab Seite 56

Regelung in LON einbinden

■ **Kommunikationsmodul LON**

- Vitotronic 300, Typ CM1E: Lieferumfang
 - Vitotronic 100, Typ CC1E: Erforderliches Zubehör
 - Vitotronic 200-H: Erforderliches Zubehör
- Das Kommunikationsmodul LON (Zubehör) muss eingesteckt sein.



Montage- und Serviceanleitung „Vitotronic 200-H“

- Innerhalb eines LON darf jede Teilnehmernummer nur **einmal** vergeben werden.

- Innerhalb eines LON muss die Anlagennummer (Parameter „98“ in Gruppe „**Allgemein**“) gleich sein.
- Es darf **nur eine Regelung** als Fehlermanager parametrisiert werden.
- Die Datenübertragung über LON kann einige Minuten dauern.

Beispiel für eine Mehrkesselanlage

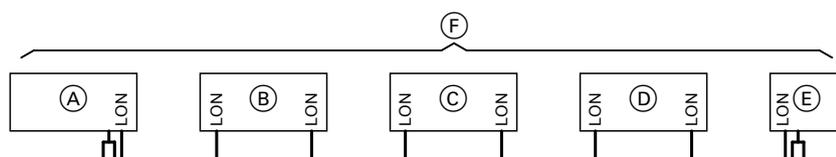


Abb. 34

- (A) Vitotronic 100
- (B) Vitotronic 100
- (C) Vitotronic 300
- (D) Vitotronic 200-H
- (E) Vitocom oder Vitogate
- (F) LON

Vitotronic 100 (A)	Vitotronic 100 (B)	Vitotronic 300 (C)	Vitotronic 200-H (D)	Vitocom oder Vitogate (E)
Kesselnummer 2 Parameter „07:2“ in Gruppe „ Heizkessel “ einstellen.	Kesselnummer 3 Parameter „07:3“ in Gruppe „ Heizkessel “ einstellen.	Kesselnummer 1 Hinweis Kesselnummer 1 ist fest vorgegeben.	—	—
—	—	Anzahl angeschlossener Heizkessel Parameter „00:1“ bis „00:8“ in Gruppe „ Kaskade “ einstellen.	—	—



Regelung in LON einbinden (Fortsetzung)

Vitotronic 100 [Ⓐ]	Vitotronic 100 [Ⓑ]	Vitotronic 300 [Ⓒ]	Vitotronic 200-H [Ⓓ]	Vitocom oder Vitogate [Ⓔ]
Teilnehmer-Nr. 1. Parameter „77:2“ in Gruppe „Allgemein“	Teilnehmer-Nr. 2. Parameter „77:3“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.	Teilnehmer-Nr. 9. Parameter „77:9“ in Gruppe „Allgemein“	Teilnehmer-Nr. 10. Parameter „77:10“ in Gruppe „Allgemein“	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vitogate 300: Teilnehmer-Nr. 97 ▪ Vitogate 200: Teilnehmer-Nr. 98 ▪ Vitocom: Teilnehmer-Nr. 99
Regelung ist nicht Fehlermanager. Parameter „79:0“ in Gruppe „Allgemein“	Regelung ist nicht Fehlermanager. Parameter „79:0“ in Gruppe „Allgemein“	Regelung ist Fehlermanager. Parameter „79:1“ in Gruppe „Allgemein“.	Regelung ist nicht Fehlermanager. Parameter „79:0“ in Gruppe „Allgemein“.	Gerät ist Fehlermanager.
—	—	Regelung sendet Uhrzeit. Parameter „7B:1“ in Gruppe „Allgemein“	Regelung empfängt Uhrzeit. Parameter „81:3“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.	Gerät empfängt Uhrzeit.
—	—	Regelung sendet Außentemperatur. Parameter „97:2“ in Gruppe „Allgemein“	Regelung empfängt Außentemperatur. Parameter „97:1“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.	—
Viessmann Anlagennummer, Parameter „98:1“ in Gruppe „Allgemein“.	—			
Fehlerüberwachung LON-Teilnehmer Parameter „9C:20“ in Gruppe „Allgemein“	—			

LON-Teilnehmer-Check durchführen

Mit dem Teilnehmer-Check wird die Kommunikation der am Fehlermanager angeschlossenen Geräte einer Anlage geprüft.

Voraussetzungen:

- Regelung muss als **Fehlermanager** parametrierbar sein (Parameter „79:1“ in Gruppe „Allgemein“).
- In allen Regelungen muss die LON-Teilnehmer-Nr. parametrierbar sein.
- LON-Teilnehmerliste im Fehlermanager muss aktuell sein.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „Servicefunktionen“

5. „LON-Teilnehmer-Check“

Die Liste der angeschlossenen LON-Teilnehmer erscheint.

Hinweis

Bei fehlenden oder falschen Teilnehmern mit  Teilnehmerliste aktualisieren.

6. Teilnehmer auswählen und mit  Teilnehmer-Check starten.

Im Display erscheint „Teilnehmer ... Check aktiv“.

Hinweis

Im Display des jeweiligen Teilnehmers blinkt während des Teilnehmer-Checks für ca. 1 min „Teilnehmer ... WINK“.

Regelung in LON einbinden (Fortsetzung)

- Erfolgreich getestete Teilnehmer werden mit „**Check OK**“ gekennzeichnet.
- Nicht erfolgreich getestete Teilnehmer werden mit „**Check nicht OK**“ gekennzeichnet.
Um einen erneuten Teilnehmer-Check durchzuführen, die Teilnehmerliste mit  aktualisieren.

Kesselfolge an der Vitotronic 300 einstellen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „Kesselfolge“

3. Gewünschte Kesselfolge wählen. Mit  bestätigen.

Folgende Parameter in Gruppe „Kaskade“ können auf die Kesselfolge Einfluss nehmen:

Funktion	Parameter
„Führungskessel- und Kesselfolgeumschaltung“	03
„Fester Führungskessel“	04
„Fester letzter Heizkessel“	05
„ECO-Schwelle Heizkessel“...	20 bis 27

- Über die ECO-Schwelle kann jeder Heizkessel außentemperaturabhängig gesperrt oder freigegeben werden.
- Falls der Heizkessel zum Erreichen des Vorlauftemperatur-Sollwerts bei Ausfall freigegebener Heizkessel benötigt wird, ist die ECO-Schwelle unwirksam.
- Falls alle Heizkessel einer Anlage über die ECO-Schwelle gesperrt werden, bleibt min. der Führungskessel in Betrieb.

Heizkennlinie einstellen

Die Heizkennlinien stellen den Zusammenhang zwischen Außentemperatur und Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur dar.

Vereinfacht: Je niedriger die Außentemperatur, desto höher die Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur. Von der Kesselwasser- oder Vorlauftemperatur ist wiederum die Raumtemperatur abhängig.

Im Auslieferungszustand eingestellt:

- Neigung = 1,4
- Niveau = 0

Heizkennlinie einstellen (Fortsetzung)

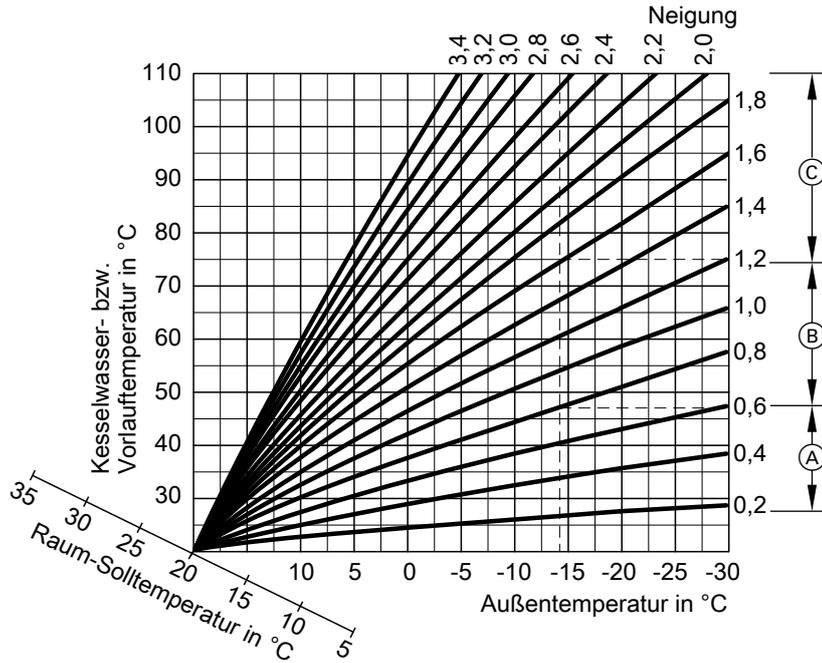


Abb. 35

Beispiel für Außentemperatur -14 °C

- Ⓐ Fußbodenheizung, Neigung 0,2 bis 0,8
- Ⓑ Niedertemperaturheizung, Neigung 0,8 bis 1,6
- Ⓒ Heizungsanlagen mit Kesselwassertemperaturen über 75 °C , Neigung größer 1,6

Raumtemperatur-Sollwert einstellen

Für jeden Heizkreis getrennt einstellbar. Die Heizkennlinie wird entlang der Achse der Raumtemperatur-Sollwerte verschoben. Sie bewirkt bei aktiver Heizkreispumpenlogik-Funktion ein geändertes Ein- und Ausschaltverhalten der Heizkreispumpe.

Normaler Raumtemperatur-Sollwert

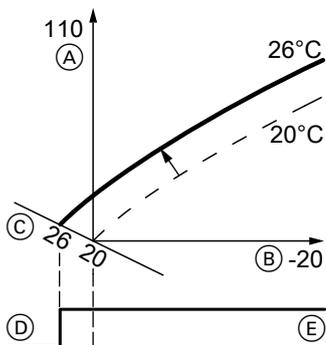
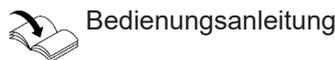


Abb. 36 Änderung des normalen Raumtemperatur-Sollwerts von $20\text{ auf }26\text{ °C}$

- Ⓐ Kesselwassertemperatur oder Vorlauftemperatur in $°\text{C}$
- Ⓑ Außentemperatur in $°\text{C}$
- Ⓒ Raumtemperatur-Sollwert in $°\text{C}$
- Ⓓ Heizkreispumpe aus
- Ⓔ Heizkreispumpe ein

Änderung des normalen Raumtemperatur-Sollwerts



Reduzierter Raumtemperatur-Sollwert

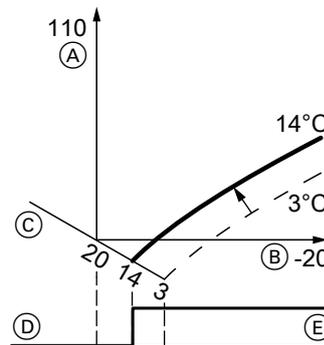
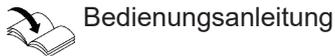


Abb. 37 Änderung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts von $3\text{ auf }14\text{ °C}$

- Ⓐ Kesselwassertemperatur oder Vorlauftemperatur in $°\text{C}$
- Ⓑ Außentemperatur in $°\text{C}$
- Ⓒ Raumtemperatur-Sollwert in $°\text{C}$
- Ⓓ Heizkreispumpe aus
- Ⓔ Heizkreispumpe ein

Heizkennlinie einstellen (Fortsetzung)

Änderung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts



Bedienungsanleitung

Neigung und Niveau ändern

Für jeden Heizkreis getrennt einstellbar.

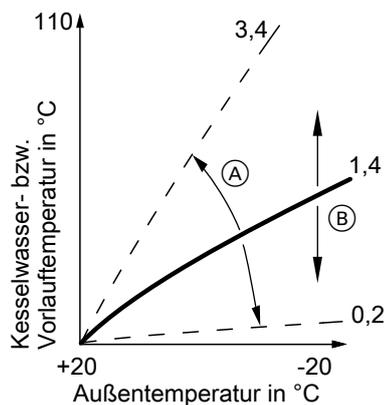


Abb. 38

- (A) Neigung ändern
- (B) Niveau ändern (vertikale Parallelverschiebung der Heizkennlinie)

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. ☰
2. „Heizung“
3. „Heizkreis 1“, „Heizkreis 2“ oder „Heizkreis 3“ für den gewünschten Heizkreis
4. „Heizkennlinie“
5. + oder - für den gewünschten Wert für „Neigung“ oder „Niveau“
6. ✓ zur Bestätigung

Sicherheitstemperaturbegrenzer prüfen

Die Mindestumwälzmenge muss 10 % der Umwälzmenge bei Nennlast betragen.
Die Wärmeentnahme soweit wie möglich herabsetzen.

1. TÜV solange gedrückt halten, bis der Brenner ausschaltet:
Der Temperaturregler „TÜ“ wird überbrückt. Wenn die Kesselwassertemperatur die Absicherungstemperatur erreicht, schaltet der Sicherheitstemperaturbegrenzer den Brenner aus.
2. TÜV loslassen.
3. Warten, bis die Kesselwassertemperatur ca. 15 bis 20 K unter die eingestellte Absicherungstemperatur gesunken ist.
4. Sicherheitstemperaturbegrenzer durch Drücken der Entriegelungstaste entriegeln.

Ausgänge prüfen (Aktorentest)

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. ☰
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Aktorentest“

Hinweis

Je nach Anlagenausstattung und Regelung können die in der Tabelle aufgeführten Aktoren an den Relaisausgängen geprüft werden.

Displayanzeige		Erklärung	Vitotronic 300	Vitotronic 100
Alle Aktoren	AUS	Alle Aktoren sind ausgeschaltet.	X	X
Brenner	EIN	Brenner EIN	X	X
Brenner 1. Stufe	EIN	1. Brennerstufe schaltet ein.	X	X

Ausgänge prüfen (Aktorentest) (Fortsetzung)

Displayanzeige		Erklärung	Vitotronic 300	Vitotronic 100
Brenner 2. Stufe	EIN	1. und 2. Brennerstufe schalten ein.	X	X
Modulierender Brenner	AUF Neutral ZU	Modulationsbrenner fährt auf. Modulationsbrenner neutral Modulationsbrenner fährt zu.	X	X
Ausgang 20	EIN	Aktor an Ausgang  A1	X	X
Ausgang 29	EIN	Aktor an Ausgang 	X	X
Ausgang 52	AUF Neutral ZU	Aktor an Ausgang  A1	X	X
Speicherladepumpe	EIN	Aktor an Ausgang 	X	—
Zirkulationspumpe	EIN	Aktor an Ausgang 	X	—
Heizkreispumpe für Heizkreis 2	EIN	Aktor an Ausgang  M2	X	—
Mischer Heizkreis 2	AUF ZU	Aktor an Ausgang  M2	X	—
Heizkreispumpe für Heizkreis 3	EIN	Aktor an Ausgang  M3	X	—
Mischer Heizkreis 3	AUF ZU	Aktor an Ausgang  M3	X	—
Sammelstörmeldung	EIN	Sammelstörmeldeeinrichtung an Ausgang 	X	X
Solarkreispumpe	EIN	Solarkreispumpe an Ausgang  am Solarregelungsmodul, Typ SM1	X	—
Solarkreispumpe Min.	EIN	Anschluss an Ausgang  am Solarregelungsmodul, Typ SM1: Solarkreispumpe läuft mit min. Drehzahl	X	—
Solarkreispumpe Max.	EIN	Anschluss an Ausgang  am Solarregelungsmodul, Typ SM1: Solarkreispumpe läuft mit max. Drehzahl	X	—
Solarregelung, Typ SM1 Ausgang 22	EIN	Aktor an Ausgang  am Solarregelungsmodul, Typ SM1	X	—
Erweiterung EA1 Ausgang 1	EIN	Kontakt „P - S“ an Stecker  der Erweiterung EA1 geschlossen	X	X
Erweiterung AM1 Ausgang 1	EIN	Aktor an Ausgang A1	X	X
Erweiterung AM1 Ausgang 2	EIN	Aktor an Ausgang A2	X	X

Ausgänge prüfen (Aktorentest) (Fortsetzung)**Hinweis zur Drehrichtung des Mischer-Motors**

- Vorlauftemperaturregelung/Heizkreisregelung:
Wenn der Mischer auffährt, muss die Vorlauf-temperatur steigen. Falls die Temperatur sinkt, ist entweder die Drehrichtung des Motors falsch oder der Mischereinsatz falsch eingebaut (Montageanleitung des Mischers beachten).
- Rücklauftemperaturregelung:
Wenn der Mischer auffährt, muss die Rücktemperatur steigen. Falls die Temperatur sinkt, ist entweder die Drehrichtung des Motors falsch oder der Mischereinsatz falsch eingebaut (Montageanleitung des Mischers beachten).

Parameterebenen

Es gibt 2 Parameterebenen:

- **Parameterebene 1**
Hier sind die Parameter zusammengestellt, die am häufigsten benötigt werden.
Diese Parameter sind mit 1 gekennzeichnet.
- **Parameterebene 2**
Hier sind **alle** Parameter enthalten, auch die der Parameterebene 1.

Parameterebenen aufrufen

- Die Anzeige der Parameter ist abhängig von der Anlagenausführung: Siehe Seite 17.
- Die Parameter sind in Gruppen eingeteilt.
- Heizungsanlagen mit einem Heizkreis ohne Mischer und einem oder 2 Heizkreisen mit Mischer: Der Heizkreis ohne Mischer wird im Folgenden mit „**Heizkreis 1**“ und die Heizkreise mit Mischer werden mit „**Heizkreis 2**“ oder „**Heizkreis 3**“ bezeichnet.
- Falls die Heizkreise individuell bezeichnet wurden, wird der vergebene Name angezeigt.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „**Service**“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „**Systemkonfiguration**“

5. „**Parameterebene 1**“
oder
„**Parameterebene 2**“
Passwort „viexpert“ eingeben.

6. Gruppe auswählen.

7. Mit  oder  Parameter auswählen.

8. 

9. Mit  oder  gewünschten Wert entsprechend den folgenden Tabellen

10. Mit  bestätigen.

Parametergruppen

Vitotronic 300

- Allgemein
- Heizkessel
- Kaskade
- Warmwasser
- Solar
- Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3

Vitotronic 100

- Allgemein
- Heizkessel

Parameter in den Auslieferungszustand zurücksetzen

Auch die Parameter der jeweils anderen Parameterebene werden zurückgesetzt.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „**Service**“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „**Systemkonfiguration**“

5. „**Parameterebene 1**“
oder
„**Parameterebene 2**“
Passwort „viexpert“ eingeben.

6. „**Alle Parameter zurücksetzen**“

Allgemein, Vitotronic 300

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

00 Anlagenschema 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Heizkreis 1, ohne Trinkwassererwärmung	00:1	
Heizkreis 1, mit Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:2	Wird automatisch erkannt.
Heizkreis 2 mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:3	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Heizkreis 2 mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:4	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Heizkreis 1, Heizkreis 2 mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:5	Wird automatisch erkannt.
Heizkreis 1, Heizkreis 2 mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:6	Wird automatisch erkannt.
Heizkreis 2 mit Mischer, Heizkreis 3 mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:7	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Heizkreis 2 mit Mischer, Heizkreis 3 mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:8	Wert manuell einstellen, falls kein Heizkreis ohne Mischer in der Anlage vorhanden ist.
Heizkreis 1, Heizkreis 2 mit Mischer, Heizkreis 3 mit Mischer, ohne Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:9	Wird automatisch erkannt.
Heizkreis 1, Heizkreis 2 mit Mischer, Heizkreis 3 mit Mischer, mit Trinkwassererwärmung, wird automatisch erkannt	00:10	Wird automatisch erkannt.

02 Prüfung Anzeigebedingungen

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Prüfung Anzeigebedingungen	02:175	Nicht verstellen

03 Temperaturanzeige

Anzeige	Wert	Erläuterungen
°Celsius	03:0	
°Fahrenheit	03:1	

05 Bedienung freigeben/sperrn.

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Alles bedienbar	05:0	Bedienung am Display
Alles gesperrt außer Schornsteinfeger-Prüfungsfunktion	05:1	
Grundanzeige und Schornsteinfeger-Prüfungsfunktion bedienbar	05:2	

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**06 Zeitkonstante für die Berechnung der geänderten Außentemperatur**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1280 Minuten	06:128	Zeitkonstante für die Berechnung der geänderten Außentemperatur 21,3 h
... Minuten	06:1 bis 06:199	Entsprechend des eingestellten Werts schnelle (niedrigere Werte) oder langsame (höhere Werte) Anpassung der Vorlauftemperatur bei Änderung der Außentemperatur 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 10 min

0B Vorlauftemperatur-Sollwert bei externer Anforderung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
70 °C ... °C	0B:70 0B:0 bis 0B:127	Begrenzt durch kesselspezifische Parameter

0C Differenztemperatur zur Erhöhung des Vorlauftemperatur-Sollwerts

Anzeige	Wert	Erläuterungen
8 K ... K	0C:8 0C:0 bis 0C:40	Die Differenztemperatur ist der Wert, um den die gemeinsame Vorlauftemperatur min. über der höchsten momentan benötigten Vorlauftemperatur des Heizkreises mit Mischer liegen soll. Nur in Verbindung mit Heizkreis 2 und 3 mit Mischer.

12 Funk-Außentemperatursensor

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne Funk-Außentemperatursensor	12:0	Nicht verstellen
Mit Funk-Außentemperatursensor	12:1	
Funk-Außentemperatursensor wird nicht verwendet.	12:2	

13 Funk-Basis

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	13:0	
Mit	13:1	Wird automatisch erkannt.

14 Störmeldemodul 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	14:0	
Mit	14:1	Wird automatisch erkannt.

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**15 Störmeldemodul 2**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	15:0	
Mit	15:1	Wird automatisch erkannt.

16 Anschluss Feuerungsautomat

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Anderer	16:0	Nicht verstellen
KM-BUS	16:1	
CAN-BUS	16:2	

19 Erweiterung Heizkreis 2 und Heizkreis 3

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	19:0	
Mit	19:1	Wird automatisch erkannt.

1A Solarregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	1A:0	
Vitosolic 100	1A:1	
Vitosolic 200	1A:2	Wird automatisch erkannt.
Solarregelungsmodul, Typ SM1, ohne Zusatzfunktion	1A:3	
Solarregelungsmodul, Typ SM1, mit Zusatzfunktion, z. B. Heizungsunterstützung	1A:4	2. Differenztemperaturregelung mit Temperatursensor <input type="checkbox"/> 7 und <input type="checkbox"/> 10

1B Pumpenmodul PM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	1B:0	
Mit	1B:1	Wird automatisch erkannt.

1F Zirkulationspumpe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nach Zeitprogramm Trinkwasser	1F:0	Trinkwasserzirkulationspumpe bei freigegebener Trinkwassererwärmung nach Zeitprogramm EIN
Nach Zeitprogramm Zirkulationspumpe	1F:1	Trinkwasserzirkulationspumpe nach Zeitprogramm EIN

2B Energiecockpit anzeigen 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nein	2B:0	
Ja	2B:1	

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**30 Erweiterung AM1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	30:0	
Mit	30:1	Wird automatisch erkannt.

31 Funktion Ausgang A1 an Erweiterung AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Zirkulationspumpe	31:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist.
Heizkreispumpe Heizkreis 1	31:1	
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	31:2	
Neutralisationsanlage/Abgaswärmetauscher	31:3	
Verteilerpumpe	31:4	

32 Funktion Ausgang A2 an Erweiterung AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Zirkulationspumpe	32:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist.
Heizkreispumpe Heizkreis 1	32:1	
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	32:2	
Neutralisationsanlage/Abgaswärmetauscher	32:3	
Verteilerpumpe	32:4	

33 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 1 AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ... s	33:0 33:0 bis 33:255	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist. ▪ Voraussetzung: Parameter „31:3“ muss eingestellt sein.

34 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 2 AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ... s	34:0 34:0 bis 34:255	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist. ▪ Voraussetzung: Parameter „32:3“ muss eingestellt sein.

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**40 Erweiterung EA1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	40:0	
Mit	40:1	Wird automatisch erkannt.

41 Funktion Erweiterung EA1 Ausgang 157

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Sammelstörmeldung	41:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist.
Zubringerpumpe	41:1	
Zirkulationspumpe	41:2	
Heizkreispumpe Heizkreis 1 auf niedrige Drehzahl	41:3	
Heizkreispumpe Heizkreis 2 auf niedrige Drehzahl	41:4	
Heizkreispumpe Heizkreis 3 auf niedrige Drehzahl	41:5	

42 Funktion Erweiterung EA1 Eingang DE1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	42:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist.
Betriebsprogramm-Umschaltung	42:1	
Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert	42:2	Einstellung Parameter „0B“ beachten.
Externes Sperren	42:3	
Externes Sperren und Störmeldung	42:4	
Externe Störmeldung	42:5	
Kurzzeitbetrieb Zirkulationspumpe (Taster)	42:6	

43 Funktion Erweiterung EA1 Eingang DE2

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	43:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist.
Betriebsprogramm-Umschaltung	43:1	
Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert	43:2	Einstellung Parameter „0B“ beachten.
Externes Sperren	43:3	
Externes Sperren mit Störmeldung	43:4	
Externe Störmeldung	43:5	
Kurzzeitbetrieb Zirkulationspumpe (Taster)	43:6	

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**44 Funktion Erweiterung EA1 Eingang DE3**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	44:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist. Einstellung Parameter „0B“ beachten.
Betriebsprogramm-Umschaltung	44:1	
Externe Anforderung mit Vorlauftemperatur-Sollwert	44:2	
Externes Sperren	44:3	
Externes Sperren mit Störmeldung	44:4	
Externe Störmeldung	44:5	
Kurzzeitbetrieb Zirkulationspumpe (Taster)	44:6	

46 Anforderung 0 bis 10 V Erweiterung EA1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Temperaturanforderung 10 bis 100 °C	46:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist.
Temperaturanforderung 30 bis 120 °C	46:1	

47 Laufzeit Zirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min	47:5	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist.
... min	47:1 bis 47:60	

50 Rücklauftemperaturregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Dezentral	50:0	Hinweis <i>Einstellung abhängig vom jeweiligen Anlagenschema: Siehe www.viessmann-schemes.com</i>
Zentral	50:1	Dezentrale Rücklauftemperaturregelung: Jeder Heizkessel wird über eine separate Rücklauf-temperaturregelung geregelt. Zentrale Rücklauftemperaturregelung: Der gemeinsame Rücklauf der Anlage wird zentral über eine Rücklauftemperaturregelung geregelt. Die Regelung erfolgt über die Vitotronic 300.

51 Sensor 17A

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht vorhanden	51:0	Wird automatisch erkannt.
Vorhanden	51:1	

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**52 Sensor 17B**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht vorhanden	52:0	
Vorhanden	52:1	Wird automatisch erkannt.

53 Anschluss an Stecker 20A1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>
Heizkreispumpe	53:0	Bei direktem Heizkreis und Anwendung „Heizkessel und Kaskade“
Primäre Speicherladepumpe für Wärmetauscher-Set	53:1	
Therm-Control	53:2	Schaltkontakt Therm-Control
Umwälzpumpe Abgaswärmetauscher	53:3	

54 Anschluss an Stecker 29

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>
Verteilerpumpe	54:0	
Beimischpumpe	54:1	
Kesselkreispumpe	54:2	
Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion	54:3	

55 Anschluss an Stecker 52

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>
Drosselklappe	55:0	
Mischventil zur Rücklauftemperaturregelung	55:1	
Mischventil Wärmetauscher-Set	55:2	
Nicht einstellen	55:3	

56 Laufzeit Stellantrieb Drosselklappe/Rücklauftemperaturregelung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
125 s	56:125	
... s	56:5 bis 56:199	

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**57 Nachlaufzeit Beimischpumpe, Kesselkreispumpe oder Verteilerpumpe**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min	57:5	Nachlaufzeit für Umwälzpumpe an Stecker 29
Keine	57:0	
... min	57:1 bis 57:60	

62 Zentralbedienung der Heizkreise

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	62:0	Ohne Zentralbedienung der Heizkreise
Heizkreis 1	62:1	Mit Zentralbedienung Heizkreis 1 ohne Mischer
Heizkreis 2	62:2	Heizkreis 2 mit Mischer
Heizkreis 3	62:3	Heizkreis 3 mit Mischer

70 Anzeigekorrektur Außentemperatur

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0 K	70:0	Keine Anzeigekorrektur Außentemperatur
... K	70:-50 bis 70:50	Einstellbar von -5 bis +5 K 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 0,1 K

76 Kommunikationsmodul LON

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	76:0	Wird automatisch erkannt.
Mit	76:1	

77 LON-Teilnehmernummer 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist.
		Hinweis <i>Jede Nummer darf nur einmal vergeben werden.</i>
...	77:1 bis 77:8	Heizkessel
9	77:9	Kaskade
...	77:10 bis 77:96	Vitotronic 200-H
97	77:97	Vitogate 300, Typ BN/MB
98	77:98	Vitogate 200, Typ KNX
99	77:99	Vitocom 300, Typ LAN3 oder Vitocom 100, Typ LAN1

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**78 Kommunikation LON**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Gesperrt	78:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist.
Freigegeben	78:1	

79 Zentraler Fehlermanager

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Regelung ist nicht Fehlermanager	79:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <i>Es darf nur eine Regelung als Fehlermanager parametrisiert werden.</i>
Regelung ist Fehlermanager	79:1	

7B Kommunikationsmodul LON: Uhrzeit

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Regelung sendet keine Uhrzeit.	7B:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist.
Regelung sendet Uhrzeit.	7B:1	

7F Haustyp 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Mehrfamilienhaus: Ferienprogramm und Zeitprogramm Warmwasser für jeden Heizkreis separat einstellbar	7F:0	
Einfamilienhaus: Ferienprogramm und Zeitprogramm Warmwasser gelten für alle Heizkreise.	7F:1	

80 Verzögerung Störungsmeldung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
30 s	80:6	Störungsmeldung erfolgt, falls Störung min. 30 s ansteht.
... s	80:0 bis 80:199	Verzögerung einstellbar von 0 bis 995 s 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 5 s

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**81 Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	81:0	Uhrzeit muss manuell umgestellt werden.
Mit	81:1	Mit automatischer Umstellung Sommer-/Winterzeit
Keine Verwendung	81:2	Nicht einstellen
Regelung empfängt Uhrzeit über LON.	81:3	

82 Beginn Sommerzeit: Monat 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
März	82:3	Wird nur angezeigt, falls Parameter „81:1“ eingestellt ist.
Jeweiliger Monat	82:1 bis 82:12	Eingestellter Wert gibt den jeweiligen Monat an „1“ = Januar „12“ = Dezember

83 Beginn Sommerzeit: Woche des gewählten Monats 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1. Woche	83:1	Wird nur angezeigt, falls Parameter „81:1“ eingestellt ist.
2. Woche	83:2	
3. Woche	83:3	
4. Woche	83:4	
Letzte Woche im Monat	83:5	
Letzte Woche — 1 Woche	83:6	
Letzte Woche — 2 Wochen	83:7	
Letzte Woche — 3 Wochen	83:8	
Letzte Woche — 4 Wochen	83:9	
Sonderfunktion	83:10 bis 83:14	

84 Beginn Sommerzeit: Tag der gewählten Woche 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Sonntag	84:7	Wird nur angezeigt, falls Parameter „81:1“ eingestellt ist.
Jeweiliger Tag	84:1 bis 84:7	Eingestellter Wert gibt den jeweiligen Tag an „1“ = Montag „7“ = Sonntag

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**85 Beginn Winterzeit: Monat** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Oktober Jeweiliger Monat	85:10 85:1 bis 85:12	Wird nur angezeigt, falls Parameter „81:1“ eingestellt ist. Eingestellter Wert gibt den jeweiligen Monat an „1“ = Januar „12“ = Dezember

86 Beginn Winterzeit: Woche des gewählten Monats 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1. Woche	86:1	Wird nur angezeigt, falls Parameter „81:1“ eingestellt ist.
2. Woche	86:2	
3. Woche	86:3	
4. Woche	86:4	
Letzte Woche im Monat	86:5	
Letzte Woche — 1 Woche	86:6	
Letzte Woche — 2 Wochen	86:7	
Letzte Woche — 3 Wochen	86:8	
Letzte Woche — 4 Wochen	86:9	
Sonderfunktion	86:10 bis 86:14	

87 Beginn Winterzeit: Tag der gewählten Woche 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Sonntag Jeweiliger Tag	87:7 87:1 bis 87:7	Wird nur angezeigt, falls Parameter „81:1“ eingestellt ist. Eingestellter Wert gibt den jeweiligen Tag an „1“ = Montag „7“ = Sonntag

93 Schornsteinfeger-Prüffunktion und Wartungsanzeige

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Wirkt nicht auf Sammelstörung.	93:0	
Wirkt auf Sammelstörung.	93:1	

Allgemein, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**97 Kommunikationsmodul LON: Außentemperatur**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Regelung verwendet Außentemperatursensor.	97:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist.
Regelung empfängt Außentemperatur über LON.	97:1	
Regelung sendet Außentemperatur auf LON.	97:2	

98 Viessmann Anlagennummer

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1 Jeweilige Anlagennummer	98:1 98:1 bis 98:5	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innerhalb eines LON muss die Anlagennummer gleich sein. ▪ In Verbindung mit Überwachung mehrerer Anlagen über Vitocom 300, Typ LAN3

9C Überwachung LON-Teilnehmer

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine Überwachung 20 min	9C:0 9C:20	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <i>Wir empfehlen Einstellungen größer 5 min, um Fehlermeldungen zu vermeiden.</i> Überwachung LON-Teilnehmer Falls ein Teilnehmer nicht antwortet, werden nach 20 min regelungsintern vorgegebene Werte verwendet. Erst dann erfolgt eine Störungsmeldung.
... min	9C:1 bis 9C:60	

Heizkessel, Vitotronic 300

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**02 Brennertyp** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1-stufig	02:0	
2-stufig	02:1	
Modulierend	02:2	

03 Kesselschutz Gas-/Ölbetrieb 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Gasbetrieb	03:0	
Ölbetrieb	03:1	
Keine Rückstellung auf Gas möglich.		

04 Schalthysterese Brenner

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker ▪ Nur für 1-stufige Brenner
Schalthysterese 4 K	04:0	
ERB50-Funktion	04:1	
ERB80-Funktion	04:2	

05 Brenner-Kennlinie 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker Die Brennerkennlinie ist abhängig von der Bauart des Brenners. Die Brennerkennlinie zeigt die Brennerleistung (in %) in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel der Drosselklappe (in %). Kapitel „Regelung an modulierenden Brenner anpassen“ beachten.
Brenner-Kennlinie linear	05:0	
% der Nennleistung bei 1/3 des Modulationsbereichs	05:1 bis 05:99	

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**06 Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... °C	06:20 bis 06:127	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> ▪ <i>Einstellung Temperaturregler beachten.</i>

08 Maximalleistung Brenner in kW 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... kW	08:0 bis 08:199	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> 1 Einstellschritt \triangleq 1 kW

09 Maximalleistung Brenner in 100 kW 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... kW	09:0 bis 09:199	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> 1 Einstellschritt \triangleq 100 kW

0A Grundleistung Brenner 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... %	0A:15 bis 0A:100	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> Grundleistung einstellbar von 15 bis 100 % der max. Nenn-Wärmeleistung

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**0C Funktion Drosselklappe/Rücklauftemperaturregelung**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
Ohne	0C:0	
Stetige Rücklauftemperaturregelung	0C:1	
Drosselklappe zeitgesteuert	0C:2	
Drosselklappe schaltend über Rücklauf-temperatur	0C:3	
Drosselklappe stetig, mit Kesselwassertemperatur-Einfluss	0C:4	
Drosselklappe stetig ohne Kesselwassertemperatur-Einfluss	0C:5	

0D Funktion Therm-Control 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
Ohne	0D:0	
Temperatursensor wirkt auf die Mischer der Heizkreise.	0D:1	
Temperatursensor wirkt auf die Drosselklappe.	0D:2	Nicht einstellen bei Einkesselanlage.

13 Ausschalt Differenz

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Der Brenner wird bei Überschreiten des Kesselwassertemperatur-Sollwerts ausgeschaltet.
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
Ohne	13:0	Ohne Ausschalt Differenz
... K	13:2 bis 13:20	

14 Mindestlaufzeit Brenner

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
... min	14:0 bis 14:15	

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**15 Laufzeit Stellantrieb modulierender Brenner** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... s	15:5 bis 15:199	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>

16 Offset Brenner bei der Anfahroptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... K	16:0 bis 16:15	Offset Brenner bei der Anfahroptimierung in K (vorübergehende Absenkung des Kesselwassertemperatur-Sollwerts nach Brennerstart) Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>

1A Anfahroptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... s	1A:0 bis 1A:60	Dauer der Anfahroptimierung nach Brennerstart Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>

1B Zeit vom Zünden des Brenners bis zum Beginn der Regelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... s	1B:0 bis 1B:199	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> Regelverzögerung einstellbar von 1 bis 199 s.

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**1C Signal B4 am Stecker 41**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... s	1C:1 bis 1C:199	Startverzögerung des Brenners vom Anliegen des Startsignals an T2 im Stecker 41 bis zum Zünden des Brenners Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker

1F Abgastempersensor **1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine Überwachung der Abgastemperatur für Wartungsanzeige ... °C Grenzwert für Wartung	1F:0 1F:1 bis 1F:250	

21 Zeitintervall in Brennerstunden bis zur nächsten Wartung **1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht aktiv ... h	21:0 21:1 bis 21:100	Zeitintervall einstellbar von 100 bis 10.000 h. 1 Einstellschritt \cong 100 h

23 Zeitintervall in Monaten bis zur nächsten Wartung **1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht aktiv ... Monate	23:0 23:1 bis 23:24	Anzahl der Monate bis zur nächsten Wartung einstellbar von 1 bis 24

24 Status Wartung **1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine anstehende Wartung Wartung steht an und Anzeige im Display	24:0 24:1	

26 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0 ...	26:0 26:0 bis 26:99	Nicht verstellen

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**27 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe)**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0	27:0	Nicht verstellen
...	27:0 bis 27:199	

28 Intervallzündung des Brenners

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	28:0	Keine Intervallzündung des Brenners
Mit	28:1	

29 Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0	29:0	Nicht verstellen
...	29:0 bis 29:99	

2A Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0	2A:0	Nicht verstellen
...	2A:0 bis 2A:199	

2B Max. Vorwärmzeit der Drosselklappe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min	2B:5	Bei Kesselfreigabe wird vor Regelbeginn die Drosselklappe für die eingestellte Vorwärmzeit geöffnet.
Keine	2B:0	
... min	2B:1 bis 2B:60	

2C Max. Nachlaufzeit der Drosselklappe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min	2C:5	Nach Ende der Kesselfreigabe bleibt die Drosselklappe für die eingestellte Nachlaufzeit geöffnet.
Keine	2C:0	
... min	2C:1 bis 2C:60	

Heizkessel, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**2D Beimischpumpe**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nur bei Anforderung EIN	2D:0	Hinweis Temperatur für Anforderung abhängig vom Codierstecker
Dauernd EIN	2D:1	

Kaskade, Vitotronic 300

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

00 Anzahl Heizkessel in Kaskade 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
8	00:8	
...	00:1 bis 00:8	

01 Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur der Anlage 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0 °C	01:0	
... °C	01:0 bis 01:127	

02 Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur der Anlage 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
80 °C	02:80	Hinweis Wert muss kleiner sein als die Einstellung in Parameter „06“ in Gruppe „Heizkessel“.
... °C	02:20 bis 02:127	

Kaskade, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**03 Führungskessel- und Kesselfolgeumschaltung** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	03:0	Keine Führungskessel- und Kesselfolgeumschaltung: Siehe Funktionsbeschreibung Kapitel „Regelung der Kaskade“
Jeden 1. des Monats wird der Heizkessel mit den geringsten Brennerlaufzeiten zum Führungskessel	03:1	
... h	03:2 bis 03:200	Führungskesselumschaltung nach 200 bis 20000 Betriebsstunden 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 100 Betriebsstunden

04 Fester Führungskessel 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keiner	04:0	Kein fester Führungskessel
Heizkessel ...	04:1 bis 04:8	Fester Führungskessel ist Heizkessel 1, 2, 3, ... oder 8

05 Fester letzter Heizkessel 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keiner	05:0	Kein fester letzter Heizkessel
Heizkessel ...	05:1 bis 05:8	Fester letzter Führungskessel ist Heizkessel 1, 2, 3, ... oder 8

06 Regelungsart 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Autonome Kessel-Parallelschaltung: Ohne Vorlauftemperatursensor	06:0	
Autonome Kessel-Parallelschaltung: Mit Vorlauftemperatursensor	06:1	
Autonome Kessel-Reihenschaltung: Ohne Vorlauftemperatursensor	06:2	
Autonome Kessel-Reihenschaltung: Mit Vorlauftemperatursensor	06:3	
Sequentielle Regelungsart mit Vorlauftemperatursensor	06:4	

07 Regelungsstrategie 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Brennwertstrategie	07:0	Siehe Kapitel „Regelung der Kaskade“
Heizwertstrategie 1	07:1	
Heizwertstrategie 2	07:2	

Kaskade, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**08 Leistungsbilanz** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	08:0	Keine Leistungsbilanz Hinweis Regelung nur nach Heizwertstrategie 2
Mit	08:1	Leistungsbilanz für Brennwertstrategie und Heizwertstrategie 1

09 Verteilerpumpe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Verteilerpumpe läuft nur bei Wärmeanforderung	09:0	
Verteilerpumpe läuft immer	09:1	Verteilerpumpe läuft immer, Ausschalten durch Signal „Externes Sperren“

0A Speichervorrangschaltung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Verteilerpumpe läuft	0A:0	
Verteilerpumpe wird ausgeschaltet	0A:1	

0B Zuschaltintegralschwelle 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
60 K x min ... K x min	0B:60 0B:1 bis 0B:255	Falls der Wert überschritten wird, wird ein Heizkessel oder eine Brennerstufe zugeschaltet.

0C Abschaltintegralschwelle 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
40 K x min ... K x min	0C:40 0C:1 bis 0C:255	Falls der Wert überschritten wird, wird ein Heizkessel oder eine Brennerstufe ausgeschaltet.

Kaskade, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**0D Abschalt Differenz** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
15 K ... K	0D:15 0D:2 bis 0D:30	Falls der gemeinsame Vorlauftemperatur-Istwert den Vorlauftemperatur-Sollwert um diesen Wert überschreitet, wird ein Heizkessel oder eine Brennerstufe ausgeschaltet.

0E Reglerverstärkung VT-Regler

Anzeige	Wert	Erläuterungen
3,5 %/K ... %/K	0E:35 0E:1 bis 0E:199	Wird nur angezeigt, falls Parameter „06:4“ eingestellt ist. Reglerverstärkung Vorlauftemperatur-Regler einstellbar von 0,1 bis 19,9 %/K 1 Einstellschritt \approx 0,1 %/K

0F Reglernachstellzeit VT-Regler TN

Anzeige	Wert	Erläuterungen
400 s ... s	0F:40 0F:1 bis 0F:199	Wird nur angezeigt, falls Parameter „06:4“ eingestellt ist. Reglernachstellzeit Vorlauftemperatur-Regler TN einstellbar von 10 bis 1990 s 1 Einstellschritt \approx 10 s

20 ECO-Schwelle Heizkessel 1 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	20:31 20:-30 bis 20:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

21 ECO-Schwelle Heizkessel 2 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	21:31 21:-30 bis 21:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

Kaskade, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**22 ECO-Schwelle Heizkessel 3** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	22:31 22:-30 bis 22:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

23 ECO-Schwelle Heizkessel 4 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	23:31 23:-30 bis 23:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

24 ECO-Schwelle Heizkessel 5 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	24:31 24:-30 bis 24:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

25 ECO-Schwelle Heizkessel 6 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	25:31 25:-30 bis 25:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

Kaskade, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**26 ECO-Schwelle Heizkessel 7** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	26:31 26:-30 bis 26:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

27 ECO-Schwelle Heizkessel 8 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ECO-Schwelle ... °C	27:31 27:-30 bis 27:30	Falls die Außentemperatur die hier eingestellte Temperaturschwelle überschreitet, wird der Heizkessel ausgeschaltet. Temperaturschwelle für ECO-Funktion des Heizkessels ist nicht aktiv.

Warmwasser, Vitotronic 300

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

00 Speicherbeheizung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Hysterese $\pm 2,5$ K	00:0	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
Adaptive Speicherbeheizung aktiv	00:1	
Speichertemperaturregelung mit 2 Speichertemperatursensoren	00:2	
Speichertemperaturregelung Speicherladesystem	00:3	

01 Einstellung Speichertemperatur-Sollwert

Anzeige	Wert	Erläuterungen
10 °C bis 60 °C	01:0	Hinweis <i>Max. zulässige Trinkwassertemperatur beachten.</i> Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 60 °C
10 °C bis 95 °C	01:1	Trinkwassertemperatur-Sollwert einstellbar von 10 bis 95 °C

Warmwasser, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**03 Zusatzfunktion für erhöhte Trinkwasserhygiene**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Kein 2. Speichertemperatur-Sollwert Kein 2. Speichertemperatur-Sollwert ... °C	03:0 03:0 bis 03:9 03:10 bis 03:95	Einstellung Parameter „01“ beachten. Zusatzfunktion aktivieren durch Einstellen der 4. Zeitphase im Zeitprogramm Warmwasser. Hinweis Für die 2. und 3. Zeitphase müssen Ein- und Ausschaltzeitpunkt eingestellt sein. Diese dürfen sich auch innerhalb der 1. Zeitphase befinden. Zusatzfunktion kann nicht aktiviert werden. Zusatzfunktion kann nicht aktiviert werden. Eingabe eines 2. Speichertemperatur-Sollwerts

04 Speicherbeheizung: Einschaltpunkt Sollwert

Anzeige	Wert	Erläuterungen
2,5 K unter Sollwert ... K unter Sollwert	04:0 04:1 bis 04:10	Einschaltpunkt Sollwert -2,5 K Ausschaltpunkt Sollwert +2,5 K Einstellbar von 1 bis 10 K unter Sollwert

05 Vorlauftemperatur-Sollwert bei Speicherbeheizung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Anlagenvorlauftemperatur-Sollwert Max. Anlagenvorlauftemperatur-Sollwert bei Trinkwassererwärmung	05:0 05:1	Der Vorlauftemperatur-Sollwert ergibt sich aus der höchsten Vorlauftemperatur-Anforderung der Anlage. Der Vorlauftemperatur-Sollwert ergibt sich aus der Vorlauftemperatur-Anforderung des Speicher-Wassererwärmers.

06 Erhöhung Kesselwassertemperatur-Sollwert

Anzeige	Wert	Erläuterungen
20 K ... K	06:20 06:0 bis 06:50	Differenz gemeinsame Vorlauftemperatur zum Trinkwassertemperatur-Sollwert Während der Trinkwassererwärmung ist die gemeinsame Vorlauftemperatur um min. 20 K höher als der Trinkwassertemperatur-Sollwert.

07 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Wird kesseltemperaturabhängig eingeschaltet. Wird sofort eingeschaltet.	07:0 07:1	Nicht einstellen

Warmwasser, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**08 Nachlauf Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
10 min	08:10	Umwälzpumpe mit max. 10 min Nachlauf nach Speicherbeheizung
Kein	08:0	Umwälzpumpe ohne Nachlauf
... min	08:1 bis 08:15	

0A Trinkwassererwärmung während des Komfortbetriebs oder nach externer Umschaltung in Betrieb mit dauernd normaler Raumtemperatur

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine Trinkwassererwärmung, Zirkulationspumpe AUS	0A:0	
Trinkwassererwärmung und Zirkulationspumpe nach Zeitprogramm	0A:1	
Trinkwassererwärmung dauernd freigegeben und Zirkulationspumpe dauernd EIN	0A:2	

0B Eingabe des Speichertemperatur-Sollwerts

Anzeige	Wert	Erläuterungen
An der Regelung	0B:0	
An der Regelung und an der Fernbedienung Heizkreis 1	0B:1	
An der Regelung und an der Fernbedienung Heizkreis 2 mit Mischer	0B:2	
An der Regelung und an der Fernbedienung Heizkreis 3 mit Mischer	0B:3	
An der Regelung und allen Fernbedienungen	0B:4	
An Fernbedienung Heizkreis 1	0B:5	
An Fernbedienung Heizkreis 2 mit Mischer	0B:6	
An Fernbedienung Heizkreis 3 mit Mischer	0B:7	

0C Speichertemperatur-Sollwert zur Nachheizunterdrückung Solar 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
40 °C	0C:40	Oberhalb des eingestellten Sollwerts ist die Nachheizunterdrückung aktiv (Trinkwassererwärmung durch den Heizkessel nur, falls Solarenergie nicht ausreicht). Einstellung Parameter „01“ beachten. Trinkwassertemperatur-Sollwert 40 °C
Keine	0C:0 bis 0C:9	Kein 3. Sollwert
... °C	0C:10 bis 0C:95	Eingabe eines 2. Trinkwassertemperatur-Sollwerts

Warmwasser, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**0D Ausschaltpunkt der Speicherbeheizung bei 2 Speichertemperatursensoren**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
...	0D:8	Wird nur angezeigt, falls Parameter „00:2“ eingestellt ist. Ausschaltpunkt der Speicherbeheizung bei Sollwert x 0,8
...	0D:2 bis 0D:10	Einstellbar von 0,2 bis 1 1 Einstellschritt \cong 0,1

0E Einschaltpunkt der Speicherbeheizung bei 2 Speichertemperatursensoren

Anzeige	Wert	Erläuterungen
...	0E:7	Wird nur angezeigt, falls Parameter „00:2“ eingestellt ist. Ausschaltpunkt der Speicherbeheizung bei Sollwert x 0,7
...	0E:1 bis 0E:9	Einstellbar von 0,1 bis 0,9 1 Einstellschritt \cong 0,1

0F Laufzeit Stellantrieb Mischventil Wärmetauscher-Set

Anzeige	Wert	Erläuterungen
75 s ... s	0F:75 0F:10 bis 0F:255	Wird nur angezeigt, falls Parameter „00:3“ eingestellt ist.

11 Laufzeit sekundäre Speicherladepumpe Wärmetauscher-Set

Anzeige	Wert	Erläuterungen
10 s ... s	11:10 11:0 bis 11:30	Wird nur angezeigt, falls Parameter „00:3“ eingestellt ist. Taktung der sekundären Speicherladepumpe für Speicherladesystem in der Startphase der Anlage. Einstellung abhängig vom Typ der Umwälzpumpe (Anschluss an Stecker 21) Sekundäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem wird für 10 s zyklisch eingeschaltet.

13 Trinkwasserzirkulationspumpe bei Trinkwassererwärmung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nach Zeitprogramm	13:0	Zirkulationspumpe: Nach Zeitprogramm EIN
Aus	13:1	AUS während der Trinkwassererwärmung auf den 1. Sollwert
Ein	13:2	EIN während der Trinkwassererwärmung auf den 1. Sollwert

Warmwasser, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**14 Zirkulationspumpe bei Zusatzfunktion Trinkwasserhygiene**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nach Zeitprogramm	14:0	Zirkulationspumpe: Nach Zeitprogramm EIN
Aus	14:1	AUS während der Trinkwassererwärmung auf den 2. Sollwert
Ein	14:2	EIN während der Trinkwassererwärmung auf den 2. Sollwert

15 Freigabe Zirkulationspumpe 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nach Zeitprogramm	15:0	
1-mal 5 Minuten pro Stunde im Zeitprogramm	15:1	
2-mal 5 Minuten pro Stunde im Zeitprogramm	15:2	
3-mal 5 Minuten pro Stunde im Zeitprogramm	15:3	
4-mal 5 Minuten pro Stunde im Zeitprogramm	15:4	
5-mal 5 Minuten pro Stunde im Zeitprogramm	15:5	
6-mal 5 Minuten pro Stunde im Zeitprogramm	15:6	
Dauernd ein	15:7	

16 Zirkulationspumpe im Sparbetrieb

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nach Zeitprogramm	16:0	Zirkulationspumpe während des Sparbetriebs nach Zeitprogramm EIN
Aus	16:1	Zirkulationspumpe während des Sparbetriebs AUS

Solar, Vitotronic 300

Die Gruppe „**Solar**“ wird nur angezeigt, falls ein Solarregelungsmodul, Typ SM1 angeschlossen ist.

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

00 Einschalttemperaturdifferenz Solarkreispumpe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
8 K	00:8	
... K	00:2 bis 00:30	

Solar, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**01 Ausschalttemperaturdifferenz Solarkreispumpe**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
4 K	01:4	
... K	01:1 bis 01:29	

02 Drehzahlregelung Solarkreispumpe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	02:0	Ohne Drehzahlregelung
Nicht einstellen	02:1	
PWM	02:2	Mit PWM-Ansteuerung

03 Temperaturdifferenz für Start der Drehzahlregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
10 K	03:10	
... K	03:5 bis 03:20	

04 Drehzahlreglung in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz

Anzeige	Wert	Erläuterungen
4 %/K	04:4	
... %/K	04:1 bis 04:10	Reglerverstärkung einstellbar von 1 bis 10 %/K

05 Min. Drehzahl Solarkreispumpe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
10 %	05:10	Min. Drehzahl der Solarkreispumpe 10 % der max. Drehzahl
... %	05:2 bis 05:100	

06 Max. Drehzahl Solarkreispumpe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
75 %	06:75	Max. Drehzahl der Solarkreispumpe 75 % der max. Drehzahl
... %	06:2 bis 06:100	

Solar, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**07 Intervallfunktion Solarkreispumpe**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Aus	07:0	Intervallfunktion der Solarkreispumpe ausgeschaltet Zur genaueren Erfassung der Kollektortemperatur wird die Solarkreispumpe zyklisch kurzzeitig eingeschaltet.
Ein	07:1	

08 Speichermaximaltemperatur

Anzeige	Wert	Erläuterungen
60 °C	08:60	Trinkwassertemperatur-Sollwert (Speichermaximaltemperatur) 60 °C
... °C	08:10 bis 08:90	

09 Kollektormaximaltemperatur

Anzeige	Wert	Erläuterungen
130 °C	09:130	Kollektormaximaltemperatur (zum Schutz der Anlagenkomponenten) 130 °C
... °C	09:20 bis 09:200	

0A Stagnationszeit-Reduzierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	0A:0	Temperaturdifferenz für Stagnationszeit-Reduzierung: Reduzierung der Drehzahl der Solarkreispumpe zum Schutz von Anlagenkomponenten und Wärmeträgermedium Stagnationszeit-Reduzierung nicht aktiv
5 K	0A:5	
... K	0A:1 bis 0A:40	

0B Frostschutzfunktion für Solarkreis

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Aus	0B:0	Nicht erforderlich in Verbindung mit Viessmann Wärmeträgermedium
Ein	0B:1	

0C Delta-T-Überwachung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Aus	0C:0	Zu geringer oder kein Volumenstrom im Solarkreis wird erfasst.
Ein	0C:1	

Solar, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**0D Nachzirkulations-Überwachung**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Aus	0D:0	
Ein	0D:1	Ungewollter Volumenstrom im Solarkreis (z. B. nachts) wird erfasst.

0E Ermittlung Solarenergieertrag

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Aus	0E:0	
Ermittlung Solarenergieertrag mit Viessmann Wärmeträgermedium	0E:1	
Ermittlung Solarenergieertrag mit Wärmeträgermedium Wasser	0E:2	Nicht einstellen

0F Volumenstrom Solarkreis bei max. Pumpendrehzahl

Anzeige	Wert	Erläuterungen
7 l/min	0F:70	
... l/min	0F:1 bis 0F:255	Volumenstrom einstellbar von 0,1 bis 25,5 l/min 1 Einstellschritt \cong 0,1 l/min

10 Zieltemperaturregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Aus	10:0	
Ein	10:1	Siehe Parameter „11“

11 Speichertemperatur-Sollwert Solar

Anzeige	Wert	Erläuterungen
50 °C	11:50	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zieltemperaturregelung ist eingeschaltet (Parameter „10:1“): Temperatur, mit der das solar erwärmte Wasser in den Speicher-Wassererwärmer eingeschichtet werden soll. ▪ Beheizung von 2 Speicher-Wassererwärmern ist eingestellt (Parameter „20:9“): Bei Erreichen des Speichertemperatur-Sollwerts eines Speicher-Wassererwärmers wird der 2. Speicher-Wassererwärmer beheizt.
... °C	11:10 bis 11:90	Speichertemperatur-Sollwert solar einstellbar von 10 bis 90 °C.

Solar, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**12 Funktion Kollektorminimaltemperatur**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	12:0	Minimaltemperaturbegrenzung nicht aktiv
10 °C	12:10	Mindesteinschalttemperatur für die Solarkreispumpe 10 °C
... °C	12:1 bis 12:90	

20 Erweiterte Regelungsfunktion

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	20:0	Keine erweiterte Regelungsfunktion aktiv
Zusatzfunktion erhöhte Trinkwasserhygiene	20:1	
2. Differenztemperaturregelung	20:2	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A
2. Differenztemperaturregelung und Zusatzfunktion für erhöhte Trinkwasserhygiene	20:3	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A
2. Differenztemperaturregelung zur Heizungsunterstützung	20:4	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A
Thermostatfunktion	20:5	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A
Thermostatfunktion und Zusatzfunktion für erhöhte Trinkwasserhygiene	20:6	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A
Solare Beheizung über externen Wärmetauscher ohne zusätzlichen Temperatursensor	20:7	
Solare Beheizung über externen Wärmetauscher mit zusätzlichem Temperatursensor	20:8	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A
Solare Beheizung von 2 Speicher-Wassererwärmern	20:9	Nicht einstellen in Verbindung mit Vitocell 100-W, Typ CVUB-A

22 Einschalttemperaturdifferenz bei 2. Differenztemperaturregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
8 K	22:8	Parameter „20:4“ muss eingestellt sein.
... K	22:2 bis 22:30	

23 Ausschalttemperaturdifferenz bei 2. Differenztemperaturregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
4 K	23:4	Parameter „20:4“ muss eingestellt sein.
... K	23:1 bis 23:29	

Solar, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**24 Einschalttemperatur für Thermostatfunktion**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
40 °C ... °C	24:40 24:0 bis 24:100	Parameter „20:5“ oder „20:6“ muss eingestellt sein.

25 Ausschalttemperatur für Thermostatfunktion

Anzeige	Wert	Erläuterungen
50 °C ... °C	25:50 25:0 bis 25:100	Parameter „20:5“ oder „20:6“ muss eingestellt sein.

26 Vorrang für Speicher-Wassererwärmer

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 1 ohne Pendelbeheizung	26:0	Parameter „20:9“ muss eingestellt sein.
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 1 mit Pendelbeheizung	26:1	
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 2 ohne Pendelbeheizung	26:2	
Vorrang für Speicher-Wassererwärmer 2 mit Pendelbeheizung	26:3	
Pendelbeheizung ohne Vorrang	26:4	

27 Pendelbeheizungszeit

Anzeige	Wert	Erläuterungen
15 min ... min	27:15 27:5 bis 27:60	Der Speicher-Wassererwärmer mit Vorrang wird zuerst aufgeheizt. Danach wird der Speicher-Wassererwärmer ohne Vorrang höchstens für die Dauer der eingestellten Pendelbeheizungszeit beheizt.

28 Pendelpausenzeit

Anzeige	Wert	Erläuterungen
3 min ... min	28:3 28:1 bis 28:60	Nach Ablauf der eingestellten Pendelbeheizungszeit für den Speicher-Wassererwärmer ohne Vorrang (Parameter „27“) wird während der Pendelpausenzeit der Anstieg der Kollektortemperatur erfasst.

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

00 Erkennung Fernbedienung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	00:0	Keine Fernbedienung angeschlossen
Mit Vitotrol 200-A oder Vitotrol 200-RF	00:1	Wird automatisch erkannt
Mit Vitotrol 300-A, Vitotrol 300-RF oder Vitotcomfort 200	00:2	Wird automatisch erkannt

01 Sperren Fernbedienung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Alle an der Fernbedienung möglichen Einstellungen können vorgenommen werden.	01:0	
An der Fernbedienung kann nur Komfortbetrieb aktiviert oder beendet werden.	01:1	Nur bei Vitotrol 200

02 Speichervorrangschaltung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne Speichervorrangschaltung auf Heizkreispumpe und Mischer	02:0	
Speichervorrangschaltung nur auf Mischer	02:1	
Speichervorrangschaltung auf Heizkreispumpe und Mischer	02:2	
Speichervorrangschaltung auf Heizkreispumpe und Mischer gleitend	02:3 bis 02:15	Nicht einstellen

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)

03 Temperaturgrenzen Frostschutzfunktion

Anzeige	Wert	Erläuterungen	
2 °C	03:2	Außentemperatur unter 1 °C: Heizkreispumpe EIN Außentemperatur über 3 °C: Heizkreispumpe AUS	
		<p>! Achtung Bei Einstellungen unter 1 °C können Rohrleitungen außerhalb der Wärmedämmung des Hauses einfrieren. Einstellungen unter 1 °C nur bei entsprechend wärmegeprägten Leitungen verwenden.</p>	
		Heizkreispumpe	
		EIN	AUS
-9 °C	03:-9	-10 °C	-8 °C
-8 °C	03:-8	-9 °C	-7 °C
-7 °C	03:-7	-8 °C	-6 °C
-6 °C	03:-6	-7 °C	-5 °C
-5 °C	03:-5	-6 °C	-4 °C
-4 °C	03:-4	-5 °C	-3 °C
-3 °C	03:-3	-4 °C	-2 °C
-2 °C	03:-2	-3 °C	-1 °C
-1 °C	03:-1	-2 °C	0 °C
0 °C	03:0	-1 °C	1 °C
1 °C	03:1	0 °C	2 °C
2 °C	03:2	1 °C	3 °C
bis	bis	bis	bis
15 °C	03:15	14 °C	16 °C

04 Frostschutz

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Einstellung nur möglich, wenn Parameter „03:-9“ eingestellt ist.
Mit	04:0	Frostschutz aktiv
Ohne	04:1	Kein Frostschutz

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**05 Heizgrenze: Sparfunktion Außentemperatur** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Siehe Montage- und Serviceanleitung	05:5	Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe AUS, falls Außentemperatur (AT) 1 K größer ist als Raumtemperatur-Sollwert (RT_{Soll}) $AT > RT_{Soll} + 1 \text{ K}$
Ohne	05:0	Ohne Sparfunktion Außentemperatur
Siehe Montage- und Serviceanleitung	05:1	Mit Sparfunktion Außentemperatur: Heizkreispumpe AUS $AT > RT_{Soll} + 5 \text{ K}$
	05:2	$AT > RT_{Soll} + 4 \text{ K}$
	05:3	$AT > RT_{Soll} + 3 \text{ K}$
	05:4	$AT > RT_{Soll} + 2 \text{ K}$
	05:5	$AT > RT_{Soll} + 1 \text{ K}$
	05:6	$AT > RT_{Soll}$
	05:7 bis 05:15	$AT > RT_{Soll} - 1 \text{ K}$ bis $AT > RT_{Soll} - 9 \text{ K}$

06 Heizgrenze: Absolute Sommersparschaltung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	06:36	Erweiterte Sparfunktion nicht aktiv
Funktion aktiv	06:5 bis 06:35	Erweiterte Sparfunktion aktiv: Bei einem variabel einstellbaren Wert von 5 bis 35 °C zuzüglich 1 °C werden Brenner und Heizkreispumpe ausgeschaltet. Der Mischer wird zugefahren. Grundlage ist die gedämpfte Außentemperatur. Diese setzt sich zusammen aus tatsächlicher Außentemperatur und einer Zeitkonstanten, die das Auskühlen eines durchschnittlichen Gebäudes berücksichtigt.

07 Mischersparfunktion 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	07:0	
Mit	07:1	Heizkreispumpe zusätzlich AUS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falls der Mischer länger als ca. 12 min zugefahren wurde. Heizpumpe EIN: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Falls der Mischer in Regelfunktion geht ▪ Bei Frostgefahr

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**08 Pumpenstillstandszeit** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Mit berechneter Pumpenstillstandszeit	08:7	Heizkreispumpe AUS bei Sollwertänderung durch Wechsel der Betriebsart auf reduzierten Betrieb
Ohne	08:0	Pumpe bleibt eingeschaltet.
Mit vorberechneter Pumpenstillstandszeit. Je größer der Wert, desto länger die Pumpenstillstandszeit.	08:1 bis 08:15	Mit Pumpenstillstandszeit, einstellbar von 1 bis 15 1 = Kurze Stillstandszeit 15 = Lange Stillstandszeit

09 Leistungsreduzierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	09:0	Ohne Leistungsreduzierung
Ohne Funktion	09:1	
Mit Leistungsreduzierung durch Temperatursensor 17 A	09:2	Siehe Funktionsbeschreibung „Therm-Control“

0A Raumtemperaturaufschaltung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	0A:0	Mit Fernbedienung: Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt Wert nur verändern für den Heizkreis mit Mischer.
Bei reduziertem Betrieb	0A:1	Heizbetrieb: Witterungsgeführt Reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung
Bei Normalbetrieb	0A:2	Heizbetrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung Reduzierter Betrieb: Witterungsgeführt
Bei Normalbetrieb und reduziertem Betrieb	0A:3	Heizbetrieb/reduzierter Betrieb: Mit Raumtemperatur-Aufschaltung

0C Raumeinflussfaktor

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Je höher der Wert umso größer der Raumeinfluss	0C:8	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung eingestellt sein: Wert nur ändern für Heizkreis mit Mischer. Raumeinflussfaktor 8
Ohne	0C:0	
Je höher der Wert umso größer der Raumeinfluss	0C:1 bis 0C:31	

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**0E Sparfunktion Raumtemperatur** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	0E:0	Mit Fernbedienung: Keine raumtemperaturgeführte Sparfunktion
Siehe Montage- und Serviceanleitung	0E:1	Mit Sparfunktion: Heizkreispumpe AUS Heizkreispumpe EIN $RT_{Ist} > RT_{Soll} + 5 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} + 4 \text{ K}$
	0E:2	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 4 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} + 3 \text{ K}$
	0E:3	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 3 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} + 2 \text{ K}$
	0E:4	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 2 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} + 1 \text{ K}$
	0E:5	$RT_{Ist} > RT_{Soll} + 1 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll}$
	0E:6	$RT_{Ist} > RT_{Soll}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} - 1 \text{ K}$
	0E:7	$RT_{Ist} > RT_{Soll} - 1 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} - 2 \text{ K}$
	0E:8	$RT_{Ist} > RT_{Soll} - 2 \text{ K}$ $RT_{Ist} < RT_{Soll} - 3 \text{ K}$

0F Schnellaufheizung/Schnellabsenkung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	0F:0	Mit Fernbedienung: Ohne Schnellaufheizung/Schnellabsenkung
Mit	0F:1	Mit Schnellaufheizung/Schnellabsenkung: Siehe Funktionsbeschreibung, Kapitel „Regelung der Heizkreise“

10 Einschaltzeitoptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	10:0	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein: Ohne Einschaltzeitoptimierung
Mit Einschaltzeitoptimierung, max. Verschiebung der Aufheizzeit 2 Stunden 30 Minuten	10:1	
Mit Einschaltzeitoptimierung, max. Verschiebung der Aufheizzeit 15 Stunden 50 Minuten	10:2	

11 Aufheizgradient Einschaltzeitoptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
10 min/K ... min/K	11:10 11:10 bis 11:255	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein: Aufheizgradient Einschaltzeitoptimierung

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**12 Lernen Einschaltzeitoptimierung**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	12:0	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein: Ohne Lernen Einschaltzeitoptimierung
Mit	12:1	

13 Ausschaltzeitoptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	13:0	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein: Ohne Ausschaltzeitoptimierung
Mit Ausschaltzeitoptimierung, max. Verschiebung der Absenkezeit 1 Stunde	13:1	
Mit Ausschaltzeitoptimierung, max. Verschiebung der Absenkezeit 2 Stunden	13:2	

14 Ausschaltoptimierung der Verschiebung der Absenkezeit

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	14:0	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein: Ohne Ausschaltoptimierung der Verschiebung der Absenkezeit
... min	14:1 bis 14:12	Mit Ausschaltoptimierung der Verschiebung der Absenkezeit Einstellbar von 10 bis 120 min 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 10 min

15 Lernen Ausschaltzeitoptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	15:0	Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein: Ohne Lernen Ausschaltzeitoptimierung
Mit	15:1	

16 Laufzeit des Mischers

Anzeige	Wert	Erläuterungen
125 s	16:125	Nur für Heizkreise mit Mischer
... s	16:10 bis 16:255	

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**17 Anlagendynamik Heizkreismischer**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1 ...	17:1 17:0 bis 17:3	Nur für Heizkreise mit Mischer <ul style="list-style-type: none"> Regler arbeitet zu schnell (pendelt zwischen AUF und ZU): Einen niedrigeren Wert einstellen. Regler arbeitet zu langsam (nicht ausreichende Temperaturhaltung): Einen höheren Wert einstellen.

18 Minimalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
20 °C ... °C	18:20 18:1 bis 18:127	Nur im Betrieb mit normaler Raumtemperatur

19 Maximalbegrenzung Vorlauftemperatur Heizkreis 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
75 °C ... °C	19:75 19:10 bis 19:127	

1B Raumeinflussbegrenzung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ... K	1B:31 1B:1 bis 1B:30	Keine Begrenzung Raumeinfluss Mit Fernbedienung und für den Heizkreis muss Betrieb mit Raumtemperatur-Aufschaltung parametrierbar sein.

1F Externe Betriebsprogramm-Umschaltung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Betriebsprogramm schaltet um auf Dauernd Raumbeheizung mit reduzierter Raumtemperatur oder Abschaltbetrieb. Betriebsprogramm schaltet um auf Dauernd Raumbeheizung mit normaler Raumtemperatur.	1F:0 1F:1	Abhängig von Parameter „42“, „43“ und „44“ in Gruppe „Allgemein“

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**20 Erweiterung EA1: Betriebsprogramm-Umschaltung** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine Betriebsprogramm-Umschaltung	20:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „40:1“ eingestellt ist.
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE1	20:1	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE2	20:2	
Betriebsprogramm-Umschaltung über Eingang DE3	20:3	

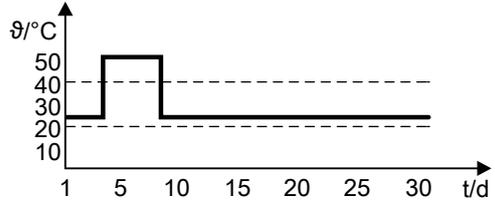
21 Einstellbereich normaler Raumtemperatur-Sollwert

Anzeige	Wert	Erläuterungen
3 bis 23 °C	21:0	Nicht verstellen
10 bis 30 °C	21:1	
17 bis 37 °C	21:2	

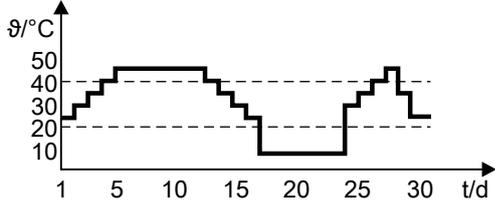
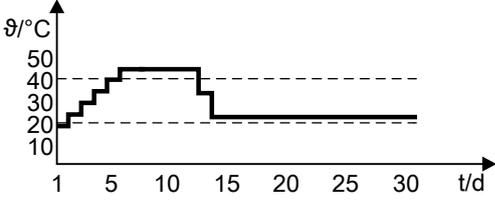
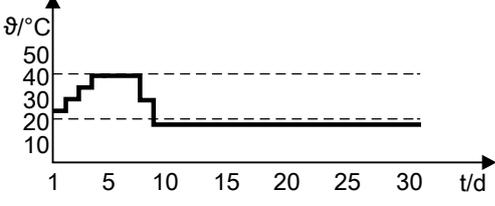
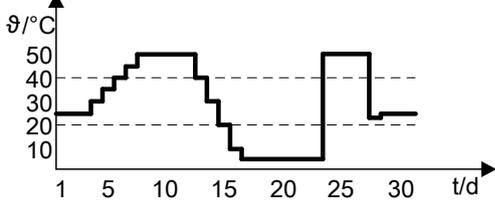
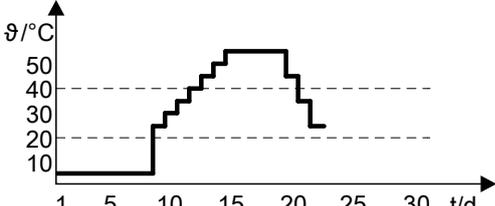
22 Korrektur Raumtemperatur-Istwert

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0 K	22:0	Wird nur angezeigt, falls eine Fernbedienung vorhanden ist.
... K		
	22:-50 bis 22:50	Korrektur Raumtemperatur-Istwert einstellbar von -5 K bis +5 K 1 Einstellschritt \approx 0,1 K

23 Estrichtrocknung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Temperatur-Zeit-Profil $\vartheta/^\circ\text{C}$ Vorlauftemperatur-Sollwert in °C t/d Zeit in Tagen
Nicht aktiv	23:0	Kein Temperatur-Zeit-Profil
Diagramm 1	23:1	Temperatur-Zeit-Profil 1 (nach EN 1264-4) 

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Diagramm 2	23:2	Temperatur-Zeit-Profil 2 (nach ZV Parkett- und Fußbodentechnik) 
Diagramm 3	23:3	Temperatur-Zeit-Profil 3 (nach ÖNORM) 
Diagramm 4	23:4	Temperatur-Zeit-Profil 4 
Diagramm 5	23:5	Temperatur-Zeit-Profil 5 
Diagramm 6	23:6	Temperatur-Zeit-Profil 6 
Nicht einstellen	23:7 bis 23:15	

Heizkreis 1, Heizkreis 2, Heizkreis 3, Vitotronic 300 (Fortsetzung)**24 Zeitliche Begrenzung für Komfortbetrieb/Externe Betriebsprogramm-Umschaltung** 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine	24:0	Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der Komfortbetrieb und die externe Betriebsprogramm-Umschaltung enden nach Ablauf der eingestellten zeitlichen Begrenzung. Oder ▪ Der Komfortbetrieb und die externe Betriebsprogramm-Umschaltung enden automatisch beim Umschalten auf Betrieb mit normaler Raumtemperatur entsprechend dem Zeitprogramm.
8 h	24:8	
... h	24:1 bis 24:12	

25 Außentemperaturgrenze für Aufhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
-5 °C	25:-5	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Einstellung Parameter „03“ in Gruppe „Heizkreis...“ beachten.
... °C	25:-60 bis 25:10	
-61 °C	25:-61	Funktion nicht aktiv

26 Außentemperaturgrenze für Anhebung des reduzierten Raumtemperatur-Sollwerts auf den normalen Raumtemperatur-Sollwert 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
-14 °C	26:-14	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
... °C	26:-60 bis F9:10	

27 Erhöhung des Kesselwasser- oder Vorlaufemperatur-Sollwerts beim Übergang von Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
20 %	27:20	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
... %	27:0 bis 27:50	

28 Zeitdauer für die Erhöhung des Kesselwassertemperatur- oder Vorlaufemperatur-Sollwerts 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
60 min	28:30	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“
... min	28:0 bis 28:150	Temperaturerhöhung einstellbar von 0 bis 300 min 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 2 min

Allgemein, Vitotronic 100

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

00 Anlagenschema 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Kein Anlagenschema	00:0	Wert stellt sich automatisch ein, falls Anwendung „Heizkessel in der Kaskade“ gewählt wurde.

01 Ein- und Mehrkesselanlage

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Einkesselanlage	01:1	
Mehrkesselanlage mit Viessmann LON-Kaskade	01:2	Wert stellt sich automatisch ein, falls Anwendung „Heizkessel in der Kaskade“ gewählt wurde. Nicht verstellen
Mehrkesselanlage mit Fremd-Kaskade über Kontakte	01:3	

02 Prüfung Anzeigebedingungen

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Prüfung Anzeigebedingungen	02:175	Nicht verstellen

03 Temperaturanzeige

Anzeige	Wert	Erläuterungen
°Celsius	03:0	
°Fahrenheit	03:1	

05 Bedienung freigeben/sperrn.

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Alles bedienbar	05:0	Bedienung am Display
Alles gesperrt außer Schornsteinfeger-Prüfungsfunktion	05:1	
Grundanzeige und Schornsteinfeger-Prüfungsfunktion bedienbar	05:2	

14 Störmeldemodul 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	14:0	
Mit	14:1	Wird automatisch erkannt.

15 Störmeldemodul 2

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	15:0	
Mit	15:1	Wird automatisch erkannt.

Allgemein, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**16 Anschluss Feuerungsautomat**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Anderer	16:0	Nicht verstellen
KM-BUS	16:1	
CAN-BUS	16:2	

1A Solarregelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	1A:0	Nicht verstellen

1B Pumpenmodul PM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	1B:0	
Mit	1B:1	Wird automatisch erkannt.

20 Temperatursensor für Puffer/hydraulische Weiche

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	20:0	Nicht verstellen

2B Energiecockpit anzeigen

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nein	2B:0	
Ja	2B:1	

30 Erweiterung AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	30:0	
Mit	30:1	Wird automatisch erkannt.

31 Funktion Ausgang A1 an Erweiterung AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist.
Zirkulationspumpe	31:0	Nicht einstellen
Heizkreispumpe Heizkreis 1	31:1	Nicht einstellen
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	31:2	Nicht einstellen
Neutralisationsanlage/Abgaswärmetauscher	31:3	
Verteilerpumpe	31:4	Nicht einstellen

Allgemein, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**32 Funktion Ausgang A2 an Erweiterung AM1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Zirkulationspumpe	32:0	Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist. Nicht einstellen
Heizkreispumpe Heizkreis 1	32:1	Nicht einstellen
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	32:2	Nicht einstellen
Neutralisationsanlage/Abgaswärmetauscher	32:3	
Verteilerpumpe	32:4	Nicht einstellen

33 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 1 AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ... s	33:0 33:0 bis 33:255	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist. ▪ Voraussetzung: Parameter „31:3“ muss eingestellt sein.

34 Nachlaufzeit Neutralisationsanlage Ausgang 2 AM1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine ... s	34:0 34:0 bis 34:255	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wird nur angezeigt, falls Parameter „30:1“ eingestellt ist. ▪ Voraussetzung: Parameter „32:3“ muss eingestellt sein.

40 Erweiterung EA1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	40:0	
Mit	40:1	Wird automatisch erkannt.

51 Sensor 17A

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht vorhanden	51:0	
Vorhanden	51:1	Wird automatisch erkannt.

52 Sensor 17B

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht vorhanden	52:0	
Vorhanden	52:1	Wird automatisch erkannt.

Allgemein, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**53 Anschluss an Stecker 20A1**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>
Heizkreispumpe	53:0	Nicht einstellen
Primäre Speicherladepumpe für Wärmetauscher-Set	53:1	Nicht einstellen
Therm-Control	53:2	Schaltkontakt Therm-Control
Umwälzpumpe Abgaswärmetauscher	53:3	

54 Anschluss an Stecker 29

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>
Verteilerpumpe	54:0	Nicht einstellen
Beimischpumpe	54:1	
Kesselkreispumpe	54:2	
Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion	54:3	

55 Anschluss an Stecker 52

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>
Drosselklappe	55:0	
Mischventil zur Rücklauftemperaturregelung	55:1	
Mischventil Wärmetauscher-Set	55:2	Nicht einstellen
Nicht einstellen	55:3	

56 Laufzeit Stellantrieb Drosselklappe/Rücklauftemperaturregelung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
125 s	56:125	
... s	56:5 bis 56:199	

Allgemein, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**57 Nachlaufzeit Beimischpumpe, Kesselkreispumpe oder Verteilerpumpe**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min Keine ... min	57:5 57:0 57:1 bis 57:60	Nachlaufzeit für Umwälzpumpe an Stecker ²⁹ Hinweis <i>Anschluss Verteilerpumpe nicht möglich</i>

76 Kommunikationsmodul LON

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne Mit	76:0 76:1	Wird automatisch erkannt.

77 LON-Teilnehmernummer ¹

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <i>Jede Nummer darf nur einmal vergeben werden.</i>
...	77:1 bis 77:8	Heizkessel
9	77:9	Kaskade
...	77:10 bis 77:96	Vitotronic 200-H
97	77:97	Vitogate 300, Typ BN/MB
98	77:98	Vitogate 200, Typ KNX
99	77:99	Vitocom 300, Typ LAN3 oder Vitocom 100, Typ LAN1

78 Kommunikation LON

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Gesperrt Freigegeben	78:0 78:1	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist.

Allgemein, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**79 Zentraler Fehlermanager**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Regelung ist nicht Fehlermanager Regelung ist Fehlermanager	79:0 79:1	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <i>Es darf nur eine Regelung als Fehlermanager parametrisiert werden.</i>

7B Kommunikationsmodul LON: Uhrzeit

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Regelung sendet keine Uhrzeit. Regelung sendet Uhrzeit.	7B:0 7B:1	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist.

80 Verzögerung Störungsmeldung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
30 s	80:6	Störungsmeldung erfolgt, falls Störung min. 30 s ansteht.
... s	80:0 bis 80:199	Verzögerung einstellbar von 0 bis 995 s 1 Einstellschritt \triangleq 5 s

81 Automatische Umstellung Sommer-/Winterzeit

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	81:0	
Mit	81:1	
Keine Verwendung	81:2	
Regelung empfängt Uhrzeit über LON.	81:3	Nicht verstellen

93 Schornsteinfeger-Prüffunktion und Wartungsanzeige

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Wirkt nicht auf Sammelstörung.	93:0	
Wirkt auf Sammelstörung.	93:1	

Allgemein, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**98 Viessmann Anlagennummer**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1 Jeweilige Anlagennummer	98:1 98:1 bis 98:5	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Innerhalb eines LON muss die Anlagennummer gleich sein. ▪ In Verbindung mit Überwachung mehrerer Anlagen über Vitocom 300, Typ LAN3

9C Überwachung LON-Teilnehmer

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine Überwachung 20 min	9C:0 9C:20	Wird nur angezeigt, falls Parameter „76:1“ eingestellt ist. Hinweis <i>Wir empfehlen Einstellungen größer 5 min, um Fehlermeldungen zu vermeiden.</i>
... min	9C:1 bis 9C:60	Überwachung LON-Teilnehmer Falls ein Teilnehmer nicht antwortet, werden nach 20 min regelungsintern vorgegebene Werte verwendet. Erst dann erfolgt eine Störungsmeldung.

Heizkessel, Vitotronic 100

Fett gedruckter Parameterwert ist die werkseitige Einstellung.

02 Brennertyp 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1-stufig	02:0	
2-stufig	02:1	
Modulierend	02:2	

03 Kesselschutz Gas-/Ölbetrieb 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Gasbetrieb	03:0	
Ölbetrieb	03:1	
Keine Rückstellung auf Gas möglich.		

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**04 Schalthysterese Brenner**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Schalthysterese 4 K	04:0	Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> ▪ <i>Nur für 1-stufige Brenner</i>
ERB50-Funktion	04:1	
ERB80-Funktion	04:2	

05 Brenner-Kennlinie 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Brenner-Kennlinie linear % der Nennleistung bei 1/3 des Modulationsbereichs	05:0 05:1 bis 05:99	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> Die Brennerkennlinie ist abhängig von der Bauart des Brenners. Die Brennerkennlinie zeigt die Brennerleistung (in %) in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel der Drosselklappe (in %). Kapitel „Regelung an modulierenden Brenner anpassen“ beachten.

06 Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... °C	06:20 bis 06:127	Siehe Kapitel „Funktionsbeschreibung“ Hinweis <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> ▪ <i>Einstellung Temperaturregler beachten.</i>

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)

07 Lfd. Kesselnummer bei Mehrkesselanlage 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
1 ...	07:1 07:1 bis 07:8	Wert = Kesselnummer Hinweis Der Heizkessel mit der Vitotronic 300 hat immer die Kesselnummer „1“. Bei Heizkesseln mit Vitotronic 100 nur Werte von „2“ bis „8“ einstellen.

08 Maximalleistung Brenner in kW 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... kW	08:0 bis 08:199	Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 1 kW

09 Maximalleistung Brenner in 100 kW 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... kW	09:0 bis 09:199	Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 100 kW

0A Grundleistung Brenner 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... %	0A:15 bis 0A:100	Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker Grundleistung einstellbar von 15 bis 100 % der max. Nenn-Wärmeleistung

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**0C Funktion Drosselklappe/Rücklauftemperaturregelung**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
Ohne	0C:0	
Stetige Rücklauftemperaturregelung	0C:1	
Drosselklappe zeitgesteuert	0C:2	
Drosselklappe schaltend über Rücklauf-temperatur	0C:3	
Drosselklappe stetig, mit Kesselwassertemperatur-Einfluss	0C:4	
Drosselklappe stetig ohne Kesselwasser-temperatur-Einfluss	0C:5	

0D Funktion Therm-Control 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
Ohne	0D:0	
Temperatursensor wirkt auf die Mischer der Heizkreise.	0D:1	
Temperatursensor wirkt auf die Drossel-klappe.	0D:2	Nicht einstellen bei Einkesselanlage.

13 Ausschaltdifferenz

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Der Brenner wird bei Überschreiten des Kesselwas- sertemperatur-Sollwerts ausgeschaltet.
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
Ohne	13:0	Ohne Ausschaltdifferenz
... K	13:2 bis 13:20	

14 Mindestlaufzeit Brenner

Anzeige	Wert	Erläuterungen
		Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker
... min	14:0 bis 14:15	

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)

15 Laufzeit Stellantrieb modulierender Brenner 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... S	15:5 bis 15:199	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>

16 Offset Brenner bei der Anfahroptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... K	16:0 bis 16:15	Offset Brenner bei der Anfahroptimierung in K (vorübergehende Absenkung des Kesselwassertemperatur-Sollwerts nach Brennerstart) Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>

1A Anfahroptimierung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... S	1A:0 bis 1A:60	Dauer der Anfahroptimierung nach Brennerstart Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i>

1B Zeit vom Zünden des Brenners bis zum Beginn der Regelung

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... S	1B:0 bis 1B:199	Hinweis <i>Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker</i> Regelverzögerung einstellbar von 1 bis 199 s.

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**1C Signal B4 am Stecker 41**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
... s	1C:1 bis 1C:199	Startverzögerung des Brenners vom Anliegen des Startsignals an T2 im Stecker <input type="checkbox"/> 41 bis zum Zünden des Brenners Hinweis Werkseitige Einstellung abhängig vom Codierstecker

1F Abgastempersensor 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine Überwachung der Abgastemperatur für Wartungsanzeige ... °C Grenzwert für Wartung	1F:0 1F:1 bis 1F:250	

21 Zeitintervall in Brennerstunden bis zur nächsten Wartung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht aktiv ... h	21:0 21:1 bis 21:100	Zeitintervall einstellbar von 100 bis 10.000 h. 1 Einstellschritt $\hat{=}$ 100 h

23 Zeitintervall in Monaten bis zur nächsten Wartung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nicht aktiv ... Monate	23:0 23:1 bis 23:24	Anzahl der Monate bis zur nächsten Wartung einstellbar von 1 bis 24

24 Status Wartung 1

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Keine anstehende Wartung Wartung steht an und Anzeige im Display	24:0 24:1	

26 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0 ...	26:0 26:0 bis 26:99	Nicht verstellen

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**27 Brennstoffverbrauch des Brenners (1. Stufe)**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0	27:0	Nicht verstellen
...	27:0 bis 27:199	

28 Intervallzündung des Brenners

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Ohne	28:0	Keine Intervallzündung des Brenners
Mit	28:1	

29 Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0	29:0	Nicht verstellen
...	29:0 bis 29:99	

2A Brennstoffverbrauch des Brenners (2. Stufe)

Anzeige	Wert	Erläuterungen
0	2A:0	Nicht verstellen
...	2A:0 bis 2A:199	

2B Max. Vorwärmzeit der Drosselklappe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min	2B:5	Bei Kesselfreigabe wird vor Regelbeginn die Drosselklappe für die eingestellte Vorwärmzeit geöffnet.
Keine	2B:0	
... min	2B:1 bis 2B:60	

2C Max. Nachlaufzeit der Drosselklappe

Anzeige	Wert	Erläuterungen
5 min	2C:5	Nach Ende der Kesselfreigabe bleibt die Drosselklappe für die eingestellte Nachlaufzeit geöffnet.
Keine	2C:0	
... min	2C:1 bis 2C:60	

Heizkessel, Vitotronic 100 (Fortsetzung)**2D Beimischpumpe**

Anzeige	Wert	Erläuterungen
Nur bei Anforderung EIN	2D:0	Hinweis <i>Temperatur für Anforderung abhängig vom Codierstecker</i>
Dauernd EIN	2D:1	

Service-Menü aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. ☰

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. Gewünschtes Menü wählen.

Service-Menü		Vitotronic 300	Vitotronic 100
Diagnose		X	X
	Allgemein	X	X
	Heizkreis 1/2/3	X	—
	Warmwasser	X	—
	Solarenergie	X	—
	Kurzabfrage	X	X
	Netzwerkmodul	X	X
	Daten zurücksetzen	X	X
Aktorentest		X	X
Systemkonfiguration		X	X
	Parameterebene 1	X	X
	Parameterebene 2	X	X
Meldungsliste		X	X
Servicefunktionen		X	X
	LON-Teilnehmer-Check	X	—
	LON-Service-PIN	X	X
	Wartung zurücksetzen	X	X
	System-Informationen	X	X
	WiFi-Informationen	X	X
	Netzwerkmodul zurücksetzen	X	X
Passwörter ändern		X	X
	Service-Menü	X	X
	Parameterebene 2	X	X
	Alle Passwörter zurücksetzen	X	X
WiFi Vitosoft Ein/Aus		X	X
Inbetriebnahme		X	X
Service-Menü verlassen		X	X

Hinweis

- „Parameterebene 2“ wird nur angezeigt, falls diese Ebene aktiviert wurde:
Passwort „viexpert“ eingeben.
- Bei Tippen auf  zurück zum „Service-Menü“

Service-Menü verlassen

Das Service-Menü bleibt so lange aktiv, bis es mit der Schaltfläche „**Service verlassen**“ deaktiviert wird oder für 30 min keine Bedienung erfolgt.

Passwörter ändern

Im Auslieferungszustand sind folgende Passwörter vergeben:

- „viservice“ für Zugang zum „**Service-Menü**“
- „viexpert“ für Zugang zur „**Parameterebene 2**“

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „**Service**“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „**Passwörter ändern**“
5. „**Service-Menü**“ oder „**Parameterebene 2**“
6. Bisheriges Passwort eingeben.
7. Mit  bestätigen.
8. Neues Passwort eingeben.
9. Mit  bestätigen.

Alle Passwörter in die werkseitige Einstellung zurücksetzen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. Master-Passwort beim Technischen Dienst der Viessmann Werke erfragen.
2. 
3. „**Service**“
4. Passwort „viservice“ eingeben.

5. „**Passwörter ändern**“
6. „**Alle Passwörter zurücksetzen**“
7. Master-Passwort eingeben.
8. Mit  bestätigen.

Diagnose

Betriebsdaten abfragen

Betriebsdaten können in verschiedenen Bereichen abgefragt werden: Siehe „**Diagnose**“ in der Übersicht Service-Menü.

Betriebsdaten zu Heizkreisen mit Mischer und zu einer Solaranlage können nur abgefragt werden, falls die Komponenten in der Anlage vorhanden sind.

Weitere Informationen zu Betriebsdaten: Siehe Kapitel „Kurzabfrage“.

Betriebsdaten aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „**Service**“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „**Diagnose**“
5. Gewünschte Gruppe wählen, z. B. „**Allgemein**“.

Hinweis

Falls ein abgefragter Sensor defekt ist, erscheint „- -“ im Display.

Betriebsdaten zurücksetzen

Gespeicherte Betriebsdaten (z. B. Betriebsstunden) können auf 0 zurückgesetzt werden. Der Wert „Außentemperatur gedämpft“ wird auf den Außentemperatur-Istwert zurückgesetzt.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 

Diagnose (Fortsetzung)

- | | |
|---|--|
| <p>2. „Service“</p> <p>3. Passwort „viservice“ eingeben.</p> <p>4. „Diagnose“</p> | <p>5. „Daten zurücksetzen“</p> <p>6. Gewünschten Wert oder „Alle Daten“ auswählen.</p> <p>7. Mit ✓ bestätigen.</p> |
|---|--|

Kurzabfrage

In der Kurzabfrage können z. B. Softwarestände und angeschlossene Komponenten abgefragt werden.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

- | | |
|--|---|
| <p>1. ☰</p> <p>2. „Service“</p> <p>3. Passwort „viservice“ eingeben.</p> | <p>4. „Diagnose“</p> <p>5. „Kurzabfrage“</p> <p>6. ✓/∧ für gewünschte Kurzabfrage entsprechend der folgenden Tabelle</p> <p>7. 📄
Es erscheint eine Übersicht der Kurzabfrage mit 12 Zeilen und 6 Feldern.</p> |
|--|---|

	1	2	3	4	5	6
1:	Anlagenschema 01 bis 10		Softwarestand Regelung		Softwarestand Bedieneinheit	
2:	0	0	Typ Codierstecker		Geräteerkennung ZE-ID	
3:	0		Anzahl KM-BUS-Teilnehmer		Softwarestand Solarregelungsmodul, Typ SM1	
4:	Softwarestand Feuerungsautomat		Typ des Feuerungsautomaten		Revisionsstand Feuerungsautomat EEPROM	
5:	Softwarestand Bedienteil Feuerungsautomat		0		Softwarestand Erweiterung AM1	Softwarestand Erweiterung EA1
6:	Anschluss Stecker [143].1/2 0: Kontakt offen 1: Kontakt geschlossen	Anschluss Stecker [143].2/3 0: Kontakt offen 1: Kontakt geschlossen	Anschluss Stecker [146].1/2 0: Kontakt offen 1: Kontakt geschlossen	Anschluss Stecker [146].2/3 0: Kontakt offen 1: Kontakt geschlossen	0	0
7:	LON Subnet-Adresse/Anlagennummer		LON Node-Adresse		0	0
8:	SNVT-Config. 0: Auto 1: Tool	Softwarestand Kommunikations-Coprozessor	Softwarestand Neuron-Chip		Teilnehmer-Nr.	
	Heizkreis HK1		Heizkreis HK2		Heizkreis HK3	
9:	Fernbedienung 0: Ohne 1: Vitotrol 200-A oder Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Softwarestand Fernbedienung	Fernbedienung 0: Ohne 1: Vitotrol 200-A oder Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Softwarestand Fernbedienung	Fernbedienung 0: Ohne 1: Vitotrol 200-A oder Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Softwarestand Fernbedienung



Diagnose (Fortsetzung)

	1	2	3	4	5	6
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Softwarestand Erweiterung 2. und 3. Heizkreis mit Mischer	0	Softwarestand Erweiterung 2. und 3. Heizkreis mit Mischer	0
12:	Softwarestand Pumpenmodul PM1	0	0	0	0	0

LON-Service-PIN

Zur Funktionsprüfung des Kommunikationsmoduls LON sendet die Regelung eine Nachricht.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Servicefunktionen“

5. „LON-Service-PIN“

Auf dem Display erscheint für ca. 4 s „Kommunikationsmodul LON sendet“.

WiFi-Informationen aufrufen

Verbindungsdaten für die Service-Schnittstelle WiFi können abgefragt werden.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Servicefunktionen“

5. „WiFi-Informationen“

Netzwerkmodul zurücksetzen

Das Netzwerkmodul kann zurückgesetzt werden. Das Netzwerkmodul startet neu. Alle Einstellungen bleiben erhalten.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Servicefunktionen“

5. „Netzwerkmodul zurücksetzen“

6. „Wollen Sie wirklich das Netzwerkmodul zurücksetzen?“ mit  bestätigen.

Service-Schnittstelle für Vitosoft aktivieren (WiFi)

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 

2. „Service“

3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „WiFi Vitosoft Ein/Aus“

5. Auf „Ein“ tippen.

Service-Schnittstelle für Vitosoft aktivieren... (Fortsetzung)

6. Mit ✓ bestätigen.
Verbindung wird aufgebaut.

Bedeutung der Anzeigen:

-  Verbindung aktiv
-  Keine Verbindung

WiFi-Verbindung deaktivieren

Das WiFi wird automatisch deaktiviert:

- Falls nach einer Verbindung mit einem WiFi-fähigen Gerät 30 min lang keine Datenübertragung stattfindet.
Oder
- Nach 5 min, falls keine Verbindung zu einem WiFi-fähigen Gerät hergestellt wurde.

Wartungsanzeige

In den Parametern „1F“, „21“ und „23“ in Gruppe „Heizkessel“ können Grenzwerte für eine Wartung eingestellt werden.

Nachdem diese Werte erreicht sind, erscheint im Display eine Wartungsmeldung.

Wartungsanzeige quittieren

Auf folgende Schaltflächen tippen:



Im Navigationsbereich blinkt .

Quitierte Wartungsmeldungen aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1.  im Navigationsbereich
Falls gleichzeitig Störungsmeldungen vorhanden sind, erscheinen nach Tippen auf :
„Störungen“ und „Wartungsmeldungen“

2. „Wartungsmeldungen“

Die Wartungsmeldungen erscheinen in zeitlicher Reihenfolge in einer Liste in Gelb.

Wartungsmeldung zurücksetzen

Falls eine **vorzeitige** Wartung durchgeführt wird, Parameter „24:0“ in Gruppe „Heizkessel“ auf „24:1“ stellen und anschließend wieder auf „24:0“. Die eingestellten Wartungsparameter für Betriebsstunden und Zeitintervalle beginnen wieder bei 0.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „Service“
3. Passwort „viservice“ eingeben.

4. „Servicefunktionen“

5. „Wartung zurücksetzen“

Die eingestellten Wartungsparameter für Betriebsstunden und Zeitintervall beginnen wieder bei 0 und Parameter „24“ in Gruppe „Heizkessel“ wird auf „24:0“ gesetzt.

Hinweis

Falls Parameter „24“ bei erfolgter Wartungsmeldung nicht zurückgesetzt wird, erscheint am folgenden Montag erneut die Anzeige „Wartung“.

Störungsanzeige

- Bei einer Störung erscheinen im Display das Symbol  und „**Störung**“.
- Falls eine Meldeeinrichtung angeschlossen ist, wird diese eingeschaltet.

Bedeutung der Störungsmeldungen: Siehe Kapitel „Störungsmeldungen“.

Störungsanzeige quittieren

Auf  tippen.
Im Navigationsbereich blinkt .

- Falls eine Meldeeinrichtung angeschlossen ist, wird diese ausgeschaltet.
- Falls eine quittierte Störung nicht behoben wird, erscheint die Störungsmeldung am folgenden Tag um 7:00 Uhr erneut. Die Meldeeinrichtung wird wieder eingeschaltet.

Quitierte Störungsmeldungen aufrufen

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1.  im Navigationsbereich
Falls gleichzeitig Wartungsmeldungen vorhanden sind, erscheinen nach Tippen auf :
„**Störungen**“ und „**Wartungsmeldungen**“

2. „**Störungen**“
Die Störungsmeldungen erscheinen in zeitlicher Reihenfolge in einer Liste in Rot.

Meldungen aus Meldungsspeicher auslesen

Die letzten 10 aufgetretenen Störungen (auch behobene) und Wartungsmeldungen werden gespeichert und können abgefragt werden.
Die Meldungen sind nach Aktualität geordnet.

Auf folgende Schaltflächen tippen:

1. 
2. „**Service**“

3. Passwort „viservice“ eingeben.
4. „**Meldungsliste**“
5. Mit  weitere Informationen zur jeweiligen Meldung aufrufen.
6. Falls die Liste gelöscht werden soll, auf  tippen.

Störungsmeldungen

0F Wartung

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Wartung „0F“ wird nur im Meldungsspeicher angezeigt.	Wartung durchführen. Nach Wartung Parameter „24:0“ einstellen.

10 Kurzschluss Außentempersensor

Regelt nach 0 °C Außentemperatur.

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Außentempersensor	Außentempersensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

Störungsmeldungen (Fortsetzung)**18 Unterbrechung Außentempersensor**

Regelt nach 0 °C Außentemperatur.

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Außentempersensor	Außentempersensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

19 Funk-Außentempersensor

Regelt nach 0 °C Außentemperatur.

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Kommunikation Funk-Außentempersensor	Funkverbindung prüfen. Funk-Außentempersensor in die Nähe des Heizkessels legen. Außentempersensor ab- und wieder anmelden (siehe separate Unterlagen). Funk-Außentempersensor austauschen.

20 Kurzschluss gemeinsamer Vorlauftempersensor

Autonome Regelung ohne Vorlauftempersensor (eventuell Vorlauftemperatur nicht hoch genug)

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss gemeinsamer Vorlauftempersensor	Vorlauftempersensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

28 Unterbrechung gemeinsamer Vorlauftempersensor

Autonome Regelung ohne Vorlauftempersensor (eventuell Vorlauftemperatur nicht hoch genug)

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung gemeinsamer Vorlauftempersensor	Vorlauftempersensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

30 Kurzschluss Kesseltempersensor

- Mit Speicher-Wassererwärmer:
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ein, Heizkessel wird auf Speichertemperatur-Sollwert gehalten.
- Ohne Speicher-Wassererwärmer:
Heizkessel regelt auf Temperaturregler.

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Kesseltempersensor	Kesseltempersensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

38 Unterbrechung Kesseltempersensor

- Mit Speicher-Wassererwärmer:
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ein, Heizkessel wird auf Speichertemperatur-Sollwert gehalten.
- Ohne Speicher-Wassererwärmer:
Heizkessel regelt auf Temperaturregler.

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Kesseltemperatursensor	Kesseltemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

3A LAN-Hardwarefehler

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Fehler Netzwerkmodul	Netzwerkmodul prüfen, falls erforderlich austauschen.

3B LAN-Systemfehler

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Speicherprobleme	Regelung ausschalten und wieder einschalten.

40 Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2

Mischer wird zugefahren.

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2	Vorlauftemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

44 Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3

Mischer wird zugefahren.

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Vorlauftemperatursensor Heizkreis Heizkreis 3	Vorlauftemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

48 Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2

Mischer wird zugefahren.

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 2	Vorlauftemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

4C Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3

Mischer wird zugefahren.

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Vorlauftemperatursensor Heizkreis 3	Vorlauftemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

Störungsmeldungen (Fortsetzung)**50 Kurzschluss Speichertemperatursensor 1**

- Speicherladepumpe ein:
Trinkwassertemperatur-Sollwert = Vorlauftemperatur-Sollwert
Vorrangschaltungen sind aufgehoben.
Oder
- Mit Speicherladesystem:
Speicherbeheizung wird durch Speichertemperatursensor 2 ein- und ausgeschaltet.

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Speichertemperatursensor 1	Speichertemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

51 Kurzschluss Speichertemperatursensor 2

Mit Speicherladesystem:
Speicherbeheizung wird durch Speichertemperatursensor 1 ein- und ausgeschaltet.

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Speichertemperatursensor 2	Speichertemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

58 Unterbrechung Speichertemperatursensor 1

- Speicherladepumpe ein:
Trinkwassertemperatur-Sollwert = Vorlauftemperatur-Sollwert
Vorrangschaltungen sind aufgehoben.
Oder
- Mit Speicherladesystem:
Speicherbeheizung wird durch Speichertemperatursensor 2 ein- und ausgeschaltet.

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Speichertemperatursensor 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Speichertemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“ ▪ Ohne Speichertemperatursensor: Parameter „00“ in Gruppe „Allgemein“ prüfen und ggf. einstellen.

59 Unterbrechung Speichertemperatursensor 2

Mit Speicherladesystem:
Speicherbeheizung wird durch Speichertemperatursensor 1 ein- und ausgeschaltet.

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Speichertemperatursensor 2	Speichertemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

5A Unterbrechung Temperatursensor Puffer/Hydraulische Weiche

Regelbetrieb

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Puffertempersensor oder Temperatursensor hydraulische Weiche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensor an Anschluss 9/2 prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“ ▪ Ohne Puffertempersensor oder Temperatursensor hydraulische Weiche: Parameter „20:0“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.

60 Kurzschluss Temperatursensor 17A

Heizkessel mit Maximaltemperatur, keine Leistungsreduzierung, Mischventil Rücklauftemperaturregelung zur Anlage offen

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Temperatursensor 17 A	Temperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

68 Unterbrechung Temperatursensor 17A

Heizkessel mit Maximaltemperatur, keine Leistungsreduzierung, Mischventil Rücklauftemperaturregelung zur Anlage offen

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Temperatursensor 17 A	Temperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“ Ohne Temperatursensor: Parameter „51:0“ in Gruppe „ Allgemein “ einstellen.

70 Kurzschluss Temperatursensor 17B

- Beimischpumpe dauernd ein
- Mit Speicherladesystem: 3-Wege-Mischventil zu, keine Trinkwassererwärmung

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Temperatursensor 17 B	Temperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

78 Unterbrechung Temperatursensor 17B

- Beimischpumpe dauernd ein
- Mit Speicherladesystem: 3-Wege-Mischventil zu, keine Trinkwassererwärmung

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Temperatursensor 17 B	Temperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“ Ohne Temperatursensor: Parameter „52:0“ in Gruppe „ Allgemein “ einstellen.

Störungsmeldungen (Fortsetzung)**90 Kurzschluss Sensor 7 Solarregelungsmodul, Typ SM1**

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Temperatursensor [7], Anschluss am Solarregelungsmodul, Typ SM1	Temperatursensor [7] an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

91 Kurzschluss Sensor 10 Solarregelungsmodul, Typ SM1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Temperatursensor [10], Anschluss am Solarregelungsmodul, Typ SM1	Temperatursensor [10] an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

92 Kurzschluss Kollektortemperatursensor

Keine solare Trinkwassererwärmung

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Kollektortemperatursensor, Anschluss Temperatursensor [6] am Solarregelungsmodul, Typ SM1 oder Sensor an S1 der Vitosolic	Sensor an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

93 Kurzschluss Rücklaufemperatursensor Kollektor

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Temperatursensor, Anschluss an S3 der Vitosolic	Sensor an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

94 Kurzschluss Speichertemperatursensor Solar

Keine solare Trinkwassererwärmung

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Speichertemperatursensor, Anschluss Temperatursensor [5] am Solarregelungsmodul, Typ SM1 oder Sensor an S2 der Vitosolic	Sensor an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

98 Unterbrechung Sensor 7 Solarregelungsmodul, Typ SM1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Temperatursensor [7], Anschluss am Solarregelungsmodul, Typ SM1	Temperatursensor [7] an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung). Parameter „20“ in Gruppe „Solar“ prüfen.

99 Unterbrechung Sensor 10 Solarregelungsmodul, Typ SM1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Temperatursensor [10], Anschluss am Solarregelungsmodul, Typ SM1	Temperatursensor [10] an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung). Parameter „20“ in Gruppe „Solar“ prüfen.

9A Unterbrechung Kollektortemperatursensor

Keine solare Trinkwassererwärmung

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Kollektortemperatursensor, Anschluss Temperatursensor [6] am Solarregelungsmodul, Typ SM1 oder Sensor an S1 der Vitosolic	Sensor an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

9B Unterbrechung Rücklaufemperatursensor Kollektor

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Temperatursensor, Anschluss an S3 der Vitosolic	Sensor an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

9C Unterbrechung Speichertemperatursensor Solar

Keine solare Trinkwassererwärmung

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Speichertemperatursensor, Anschluss Temperatursensor [5] am Solarregelungsmodul oder Sensor an S2 der Vitosolic	Sensor an der Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

9E Delta-T-Überwachung Solarregelung

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Zu geringer oder kein Volumenstrom im Solarkreis oder Temperaturwächter hat ausgelöst.	Solarkreis prüfen. Störungsmeldung quittieren (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

9F Solarregelung

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Fehler Solarregelungsmodul, Typ SM1 oder Vitosolic Wird angezeigt, falls an diesen Geräten ein Fehler auftritt, für den es keine Störungsmeldung in der Vitotronic gibt.	Solarregelung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung).

Störungsmeldungen (Fortsetzung)**A0 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 1**

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Sicherheitseinrichtung an „X7“ des 2. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitseinrichtung prüfen, ggf. entriegeln.

A1 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 2

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Sicherheitseinrichtung an „X3“ des 2. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitseinrichtung prüfen, ggf. entriegeln.

A2 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 3

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Sicherheitseinrichtung an „X2“ des 2. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitseinrichtung prüfen, ggf. entriegeln.

A3 Störmeldemodul 2: Sicherheitseinrichtung 4

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Sicherheitseinrichtung an „X1“ des 2. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitseinrichtung prüfen, ggf. entriegeln.

A7 Fehler Uhrenbaustein im Bedienteil

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Fehler Uhrenbaustein Bedienteil	Bedienteil austauschen.

AA Konfigurationsfehler TSA-Funktion

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Konfigurationsfehler Therm-Control: Stecker <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> A nicht eingesteckt.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stecker <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> A einstecken. ▪ Nur bei Gas-Brennwertkesseln, z. B. Vitocrossal: Parameter „0D:0“ in Gruppe „Heizkessel“ muss eingestellt sein.

AB Konfigurationsfehler Wärmetauscher-Set

Regelbetrieb, evtl. Speicher-Wassererwärmer kalt.

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Konfigurationsfehler Speicherladesystem: Parameter „00:3“ in Gruppe „ Warmwasser “ ist eingestellt, aber Stecker <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> B nicht eingesteckt und/oder Parameter „53:1“ in Gruppe „ Allgemein “ und „55:2“ in Gruppe „ Allgemein “ nicht eingestellt.	Stecker <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> B einstecken und Parameter prüfen.

AC Konfigurationsfehler Rücklauftemperaturregelung

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Konfigurationsfehler Rücklauftemperaturregelung: Parameter „0C:1“ in Gruppe „ Heizkessel “ ist eingestellt, aber Stecker <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> A nicht eingesteckt und/oder Parameter „55:1“ in Gruppe „ Allgemein “ nicht eingestellt.	Stecker <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> A einstecken und Parameter prüfen.

AD Konfigurationsfehler Drosselklappe

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Konfigurationsfehler Drosselklappe: Parameter „0C:2“, „0C:3“ oder „0C:4“ in Gruppe „ Heizkessel “ ist eingestellt und Parameter „55:1“ in Gruppe „ Allgemein “ ist eingestellt.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mit Drosselklappe: Parameter „55:0“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen. ▪ Ohne Drosselklappe: Parameter „0C:1“ in Gruppe „Heizkessel“ einstellen.

B0 Kurzschluss Abgastemperatursensor

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Abgastemperatursensor	Abgastemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

B1 Kommunikationsfehler Bedienteil

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Bedienteil	Anschlüsse prüfen, ggf. Bedienteil austauschen.

B5 Störung EEPROM

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Interner Fehler	Leiterplatte Kleinspannung austauschen.

B6 Ungültige Anwendung

Konstantbetrieb

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Ungültige Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inbetriebnahme erneut durchführen. ▪ Anwendung einstellen: Vitoltronic 300: „Heizkessel und Kaskade“ Vitoltronic 100: „Heizkessel in der Kaskade“

B7 Codierstecker

Heizkessel regelt auf Temperaturregler.

Ursache	Maßnahme
Fehler Codierstecker	Codierstecker einstecken oder austauschen: Siehe Kapitel „Codierstecker einstecken“

B8 Unterbrechung Abgastemperatursensor

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Abgastemperatursensor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abgastemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“ ▪ Ohne Abgastemperatursensor: Parameter „1F:0“ in Gruppe „Heizkessel“ einstellen.

BA Kommunikationsfehler Leiterplatte Erweiterung Heizkreis 2 und Heizkreis 3

Mischer zu

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Leiterplatte Erweiterung Heizkreis 2 und Heizkreis 3 jeweils mit Mischer	Steckung der Leiterplatte und Flachbandleitung prüfen, ggf. Leiterplatte austauschen.

BC Kommunikationsfehler Fernbedienung Heizkreis 1

Regelbetrieb ohne Fernbedienung

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 1 ohne Mischer	<p>Anschlüsse, Leitung (siehe separate Montage- und Serviceanleitung) und Parameter „00“ in Gruppe „Heizkreis...“ prüfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mit Funk-Fernbedienung: Fernbedienung in die Nähe der Funk-Basis bringen und Verbindung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung). ▪ Ohne Funk-Fernbedienung: Parameter „00:0“ einstellen.

BD Kommunikationsfehler Fernbedienung Heizkreis 2

Regelbetrieb ohne Fernbedienung

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 2	<p>Anschlüsse, Leitung (siehe separate Montage- und Serviceanleitung) und Parameter „00“ in Gruppe „Heizkreis...“ prüfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mit Funk-Fernbedienung: Fernbedienung in die Nähe der Funk-Basis bringen und Verbindung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung). ▪ Ohne Funk-Fernbedienung: Parameter „00:0“ einstellen.

BE Kommunikationsfehler Fernbedienung Heizkreis 3

Regelbetrieb ohne Fernbedienung

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Fernbedienung Vitotrol Heizkreis 3	<p>Anschlüsse, Leitung (siehe separate Montage- und Serviceanleitung) und Parameter „00“ in Gruppe „Heizkreis...“ prüfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mit Funk-Fernbedienung: Fernbedienung in die Nähe der Funk-Basis bringen und Verbindung prüfen (siehe separate Montage- und Serviceanleitung). ▪ Ohne Funk-Fernbedienung: Parameter „00:0“ einstellen.

BF Falsches Kommunikationsmodul LON

- Regelbetrieb
- Keine Kommunikation über LON

Ursache	Maßnahme
Falsches Kommunikationsmodul LON	Kommunikationsmodul LON austauschen.

C1 Externe Sicherheitseinrichtung am Heizkessel

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Externe Sicherheitseinrichtung an Stecker 150	Anschluss und externe Sicherheitseinrichtung prüfen: Siehe Kapitel „Externe Sicherheitseinrichtungen anschließen“

C2 Kommunikationsfehler Solarregelung

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung KM-BUS zum Solarregelungsmodul, Typ SM1 oder zur Vitosolic	<p>KM-BUS-Leitung und Gerät prüfen.</p> <p>Ohne Solarregelung: Parameter „1A:0“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.</p>

Störungsmeldungen (Fortsetzung)**C3 Kommunikationsfehler Erweiterung AM1**

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Erweiterung AM1	Anschlüsse prüfen. Ohne Erweiterung AM1: Parameter „30:0“ in Gruppe „ Allgemein “ einstellen.

C8 Störmeldemodul 1 Eingang 1: Wasserstandbegrenzer

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Wassermangelsicherung an „X7“ des 1. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Wasserstand der Anlage prüfen. Wassermangelsicherung entriegeln: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“

C9 Störmeldemodul 1 Eingang 2: Maximaldruck 1

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Maximaldruckbegrenzer an „X3“ des 1. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Anlagendruck prüfen. Maximaldruckbegrenzer entriegeln: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“

CA Störmeldemodul 1 Eingang 3: Minimaldruck oder Maximaldruck 2

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler Minimaldruckbegrenzer oder Maximaldruckbegrenzer 2 an „X2“ des 1. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Anlagendruck prüfen. Minimaldruckbegrenzer oder Maximaldruckbegrenzer 2 entriegeln: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“

CB Störmeldemodul 1 Eingang 4: Maximaldruck 2

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Fehler zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer oder Temperaturwächter an „X1“ des 1. Steckadapters für externe Sicherheitseinrichtungen	Anlagentemperatur prüfen. Sicherheitstemperaturbegrenzer entriegeln: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“

CE Kommunikationsfehler Störmeldemodul 1

Regelbetrieb

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler 1. Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen	Steckadapter prüfen: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“ Ohne Steckadapter: Parameter „14:0“ in Gruppe „ Allgemein “ einstellen.

CF Kommunikationsfehler Kommunikationsmodul LON

- Regelbetrieb
- Keine Kommunikation über LON

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Kommunikationsmodul LON der Regelung	Kommunikationsmodul LON prüfen, ggf. austauschen. Falls kein Kommunikationsmodul LON vorhanden ist, Parameter „76:0“ in Gruppe „ Allgemein “ einstellen.

D1 Brennerstörung Heizkessel

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Brennerstörung Heizkessel	Brenner prüfen.

D2 Kommunikationsfehler Störmeldemodul 2

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler 2. Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steckadapter prüfen: Siehe Kapitel „Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen“ ▪ Ohne Steckadapter: Parameter „15“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.

D3 Kommunikationsfehler Erweiterung EA1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Kommunikationsfehler Erweiterung EA1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschlüsse prüfen: Siehe Kapitel „Erweiterung EA1“ ▪ Ohne Erweiterung EA1: Parameter „40:0“ in Gruppe „Allgemein“ einstellen.

D4 Sicherheitstemperaturbegrenzer Heizkessel

Heizkessel kühlt aus.

Ursache	Maßnahme
Sicherheitstemperaturbegrenzer oder Sicherung F1 hat ausgelöst.	Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Brenner, Brennerschleife und Sicherung F1 prüfen: Siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema

Störungsmeldungen (Fortsetzung)**D5 Kaskade: Heizkessel meldet sich nicht.**

Heizkessel fährt gegen elektronische Maximalbegrenzung der Kesselwassertemperatur.

Ursache	Maßnahme
Keine Kommunikation zwischen Kesselkreis- und Kaskadenregelung	Kommunikation über Teilnehmer-Check prüfen.

D6 Störmeldung am digitalen Eingang 1 Erweiterung EA1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Eingang DE1 an Erweiterung EA1 meldet Störung.	Fehler am betroffenen Gerät beseitigen.

D7 Störmeldung am digitalen Eingang 2 Erweiterung EA1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Eingang DE2 an Erweiterung EA1 meldet Störung.	Fehler am betroffenen Gerät beseitigen.

D8 Störmeldung am digitalen Eingang 3 Erweiterung EA1

Regelbetrieb

Ursache	Maßnahme
Eingang DE3 an Erweiterung EA1 meldet Störung.	Fehler am betroffenen Gerät beseitigen.

DA Kurzschluss Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 1

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 1 ohne Mischer	Raumtemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

DB Kurzschluss Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 2

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 2	Raumtemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

DC Kurzschluss Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 3

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Störungsmeldungen (Fortsetzung)

Ursache	Maßnahme
Kurzschluss Raumtemperatursensor Heizkreis 3	Raumtemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

DD Unterbrechung Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 1

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 1 ohne Mischer	Raumtemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

DE Unterbrechung Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 2

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 2	Raumtemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

DF Unterbrechung Raumtemperatursensor Vitotrol Heizkreis 3

Regelbetrieb ohne Raumeinfluss

Ursache	Maßnahme
Unterbrechung Raumtemperatursensor Heizkreis 3	Raumtemperatursensor prüfen: Siehe Kapitel „Temperatursensoren prüfen“

E0 Störung LON-Teilnehmer ...

- Regelbetrieb
- Keine Kommunikation über LON

Ursache	Maßnahme
Störung LON-Teilnehmer	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kommunikationsmodul LON prüfen, ggf. austauschen. ▪ LON-Teilnehmer prüfen. ▪ LON-Parameter prüfen. ▪ LON-Teilnehmerliste aktualisieren.

Störungen ohne Störungsanzeige

- Display aus
- Anlage kalt

Ursache	Maßnahme
Sicherung F2 hat ausgelöst.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stromaufnahme prüfen. ▪ Pumpen und Pumpenanschlüsse prüfen. ▪ Sicherung F2 austauschen: Siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema

Temperatursensoren prüfen

Kessel-, Speicher-, Vorlauf-, Rücklauf temperatursensor (Sensor Therm-Control) und Raumtemperatursensor

Hinweis

Der Raumtemperatursensor wird an Klemmen 3 und 4 in der Vitotrol 300 angeschlossen.



Montage- und Serviceanleitung „Vitotrol 300“

Viessmann NTC 10 kΩ (blaue Kennzeichnung)

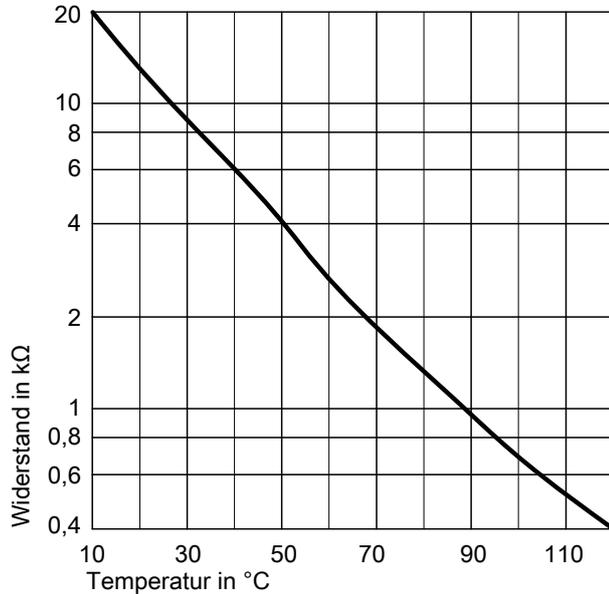


Abb. 39

1. Entsprechenden Stecker abziehen.
2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen.
3. Bei starker Abweichung Montage prüfen und ggf. Sensor austauschen.

Außentemperatursensor

Viessmann NTC 10 kΩ (blaue Kennzeichnung)

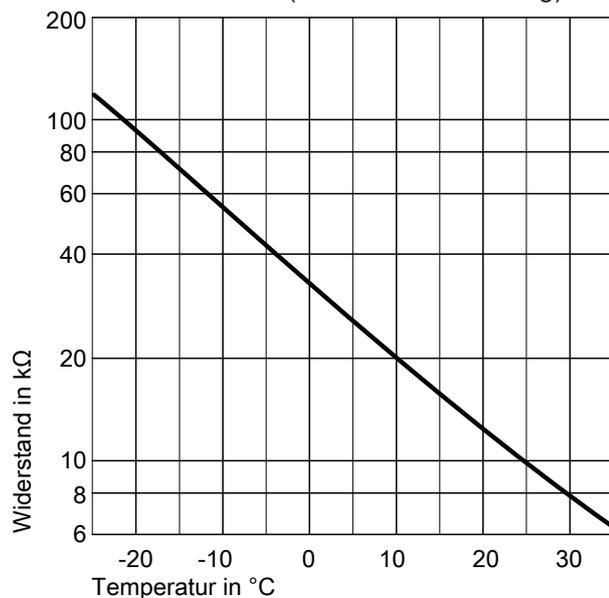


Abb. 40

1. Stecker 1 abziehen.
2. Widerstand des Sensors an Klemmen „1“ und „2“ des Steckers messen und mit Kennlinie vergleichen.
3. Bei starker Abweichung von der Kennlinie Adern am Sensor abklemmen, Messung am Sensor wiederholen.
4. Je nach Messergebnis Leitung oder Außentemperatursensor austauschen.

Abgastemperatursensor

Bei Erreichen eines eingegebenen Grenzwerts (siehe Parameter „1F“ in Gruppe „Heizkessel“) erscheint eine Wartungsanzeige.

Temperatursensoren prüfen (Fortsetzung)

Viessmann NTC 20 kΩ (orange Kennzeichnung)

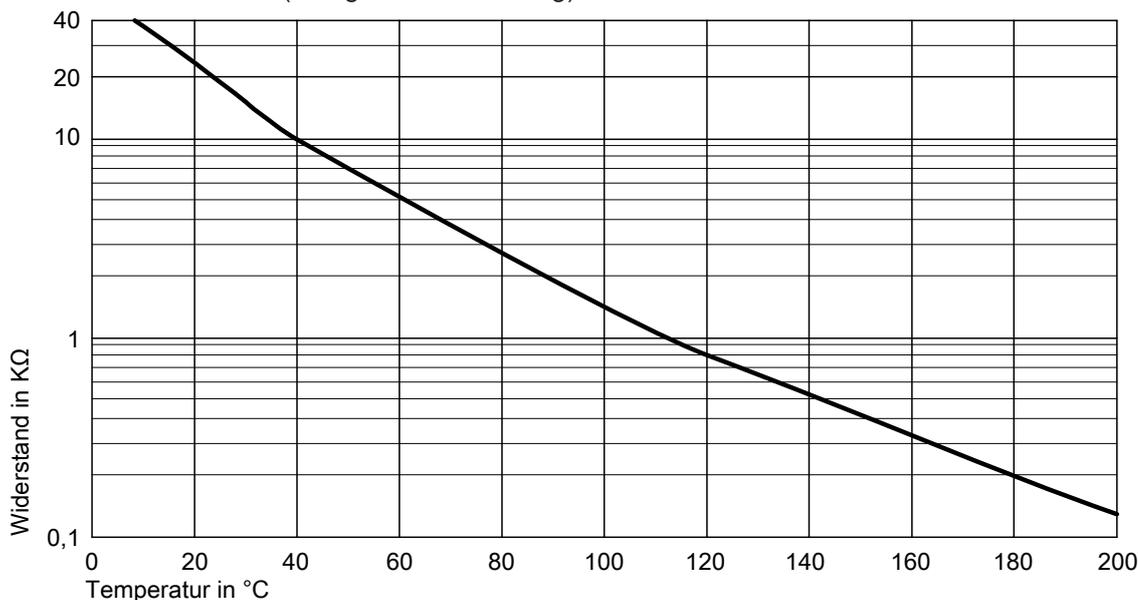


Abb. 41

1. Stecker 15 abziehen.
2. Widerstand des Sensors messen und mit Kennlinie vergleichen.
3. Bei starker Abweichung Montage prüfen und ggf. Sensor austauschen.

Sicherungen prüfen

1. Anlage spannungsfrei schalten, z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter, und auf Spannungsfreiheit prüfen. Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
2. Regelung öffnen.
3. Sicherungen prüfen. Ggf. austauschen (siehe Anschluss- und Verdrahtungsschema).



Gefahr

Falsche oder nicht ordnungsgemäß eingebaute Sicherungen können zu erhöhter Brandgefahr führen.

- Sicherungen ohne Kraftaufwand einsetzen. Sicherungen korrekt positionieren.
- Nur baugleiche Typen mit der angegebenen Auslösecharakteristik verwenden.

Funktionsbeschreibung Anlage

Alle Parameter der folgenden Funktionen werden an der Vitotronic 300 eingestellt.

Regelung der Kesselwassertemperatur

Kurzbeschreibung

- Die Regelung der Kesselwassertemperatur erfolgt durch Ein- und Ausschalten des Brenners oder durch Modulation.
- Der Kesselwassertemperatur-Sollwert wird durch die Vitotronic 300 vorgegeben.
- Für Niedertemperaturkessel ist über den Codierstecker eine Mindestkesselwassertemperatur vorgegeben, die zum Kesselschutz eingehalten wird.
- Niedertemperaturkessel in Verbindung mit Temperatursensor Therm-Control oder Rücklauftemperatursensor T1:
Bei Unterschreiten des Temperatur-Sollwerts am Temperatursensor Therm-Control oder Rücklauftemperatursensor T1 ($\overline{17|A}$) wird der Kesselwassertemperatur-Sollwert erhöht.

Funktionen

Erfassung der Kesselwassertemperatur:

- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB (Flüssigkeitsausdehnung)
- Temperaturregler TR (Flüssigkeitsausdehnung)
- Kesseltemperatursensor NTC 10 k Ω

Regelbereichsgrenzen oben

- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 110/100 °C
- Temperaturregler TR 95/100/110 °C
- Elektronische Maximaltemperaturbegrenzung:
 - Einstellbereich: 20 bis 127 °C
 - Änderung über Parameter „06“ in Gruppe „**Heizkessel**“.

Regelbereichsgrenzen unten

- Regelung der Kesselwassertemperatur im Normalbetrieb und bei Frostschutzschaltung in Abhängigkeit vom jeweiligen Heizkessel.

Regelablauf

Heizkessel wird kalt

Falls die Kesselwassertemperatur den Kesselwassertemperatur-Sollwert um 2 K unterschreitet, wird der Brenner eingeschaltet. Der Brenner startet sein eigenes Überwachungsprogramm.

Hinweis

Je nach Umfang der Zusatzschaltungen und Feuerungsart kann die Brennereinschaltung um einige Minuten verzögert werden.

Heizkessel wird warm

- 1-stufiger Brenner:
Falls die Kesselwassertemperatur den Kesselwassertemperatur-Sollwert um 2 K überschreitet, wird der Brenner ausgeschaltet.
- 2-stufiger oder modulierender Brenner:
Falls die Kesselwassertemperatur den Kesselwassertemperatur-Sollwert um die Ausschaltdifferenz überschreitet, wird der Brenner ausgeschaltet. Die Ausschaltdifferenz wird in Parameter „13“ in Gruppe „**Heizkessel**“ eingestellt.

Regelung der Kaskade

Kurzbeschreibung

Die Regelung der gemeinsamen Vorlauftemperatur erfolgt durch Zu- und Ausschalten der Brenner oder durch Zu- oder Ausschalten der einzelnen Brennerstufen.

Der Betrieb kann über 2 Regelungsarten erfolgen:

- Autonome Regelungsart (siehe Seite 139)
- Sequentielle Regelungsart (siehe Seite 139)

Für jede Regelungsart wird eine Regelungsstrategie eingestellt:

- Brennwertstrategie (siehe Seite 140)
- Heizwertstrategie 1 (siehe Seite 141)
- Heizwertstrategie 2 (siehe Seite 141)

Gemeinsamer Vorlauftemperatur-Sollwert

Der gemeinsame Vorlauftemperatur-Sollwert wird aus folgenden Parametern ermittelt:

- Vorlauftemperatur-Sollwert des Heizkreises 1 ohne Mischer und der Heizkreise 2 und 3 jeweils mit Mischer
- Vorlauftemperatur-Sollwert weiterer Verbraucher
- Trinkwassertemperatur-Sollwert
- Externe Anforderungen

Regelbereichsgrenzen:

- Regelbereichsgrenzen oben: Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur der Anlage (Parameter „02“ in Gruppe „**Kaskade**“).
- Regelbereichsgrenzen unten: Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur der Anlage (Parameter „01“ in Gruppe „**Kaskade**“).

- Ⓒ Neigung = 1,2 Heizkreis mit Mischer
- Ⓓ Gemeinsame Vorlauftemperatur (bei Differenztemperatur = 8 K)
- Ⓔ Untere gemeinsame Vorlauftemperatur

Differenztemperatur:

- Die Differenztemperatur ist über Parameter „0C“ in Gruppe „**Allgemein**“ einstellbar.
- Auslieferungszustand 8 K.
- Die Differenztemperatur ist der Wert, um den die gemeinsame Vorlauftemperatur min. über der höchsten momentan benötigten Vorlauftemperatur des Heizkreises mit Mischer liegen soll.

- Anlage mit nur einem Heizkreis mit Mischer:

Der gemeinsame Vorlauftemperatur-Sollwert wird automatisch auf 8 K über dem Vorlauftemperatur-Sollwert des Heizkreises mit Mischer geregelt.

- Anlage mit Heizkreis ohne Mischer und Heizkreisen mit Mischer:

Der gemeinsame Vorlauftemperatur-Sollwert wird nach einer eigenen Heizkennlinie gefahren. Die Differenztemperatur von 8 K zum Vorlauftemperatur-Sollwert der Heizkreise mit Mischer ist im Auslieferungszustand eingestellt.

Gemeinsame Vorlauftemperaturregelung

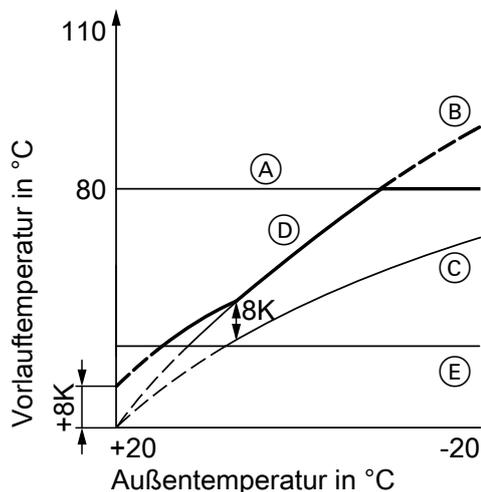


Abb. 42

- Ⓐ Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur (Parameter „02“ in Gruppe „**Kaskade**“)
- Ⓑ Neigung = 1,8 Heizkreis ohne Mischer

Regelung der Kaskade (Fortsetzung)

Regelungsart autonom

Kessel-Parallelschaltung	Kessel-Reihenschaltung
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohne und mit Vorlauftemperatursensor (siehe folgende Tabelle). ▪ Die Kaskadenregelung gibt allen laufenden Heizkesseln den Kesselwassertemperatur-Sollwert vor. Jede Kesselkreisregelung regelt auf den vorgegebenen Sollwert. <p>Folgende Regelungsstrategien sind möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Brennwertstrategie (siehe Seite 140) ▪ Heizwertstrategie 1 (siehe Seite 141) ▪ Heizwertstrategie 2 (siehe Seite 141) <p>Hinweis <i>Vitocrossal 200, Typ CM2, werden parallel und mit Brennwertstrategie betrieben.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ohne und mit Vorlauftemperatursensor (siehe folgende Tabelle). ▪ Die Kaskadenregelung gibt allen laufenden Heizkesseln den Kesselwassertemperatur-Sollwert vor. Jede Kesselkreisregelung regelt auf den vorgegebenen Sollwert. <p>Falls der Führungskessel (Brennwertkessel) den vorgegebenen Sollwert nicht erreicht, dient er nur zur Rücklauftemperaturregelung für den nachgeschalteten Heizwertkessel. Der Heizwertkessel wird spät zugeschaltet und auch spät wieder ausgeschaltet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regelungsstrategie wird automatisch auf Heizwertstrategie 2, Parameter „07:2“ in Gruppe „Kaskade“ gesetzt (siehe Seite 141).
Mit Vorlauftemperatursensor	Ohne Vorlauftemperatursensor
<p>Parameter „06:1“ oder „06:3“ in Gruppe „Kaskade“ einstellen.</p> <p>Zur Ermittlung der Zu- und Ausschaltkriterien wird die Regelabweichung aus Vorlauftemperatur-Sollwert und Vorlauftemperatur-Istwert gebildet.</p>	<p>Parameter „06:0“ oder „06:2“ in Gruppe „Kaskade“ einstellen.</p> <p>Zur Ermittlung der Zu- und Ausschaltkriterien wird die Regelabweichung aus Kesselwassertemperatur-Sollwert und dem geschätzten mittleren Kesselwassertemperatur-Istwert der laufenden Heizkessel gebildet. Es werden nur die Heizkessel einbezogen, deren Motor-Drosselklappe nicht geschlossen ist.</p>

Regelungsart sequentiell

- Mit Vorlauftemperatursensor
- Parameter „06:4“ in Gruppe „**Kaskade**“ einstellen.
- Die Kaskadenregelung regelt auf den vorgegebenen Vorlauftemperatur-Sollwert durch Vorgabe der Leistungen für die einzelnen Heizkessel. Der Führungskessel kann modulierend betrieben werden. Alle weiteren Heizkessel werden über eine Leistungsvorgabe 2-stufig angesteuert (auch modulierende Brenner).
- Regelungsstrategie wird automatisch auf Heizwertstrategie 2, Parameter „07:2“ in Gruppe „**Kaskade**“ gesetzt (siehe Seite 140).

Regelungsstrategien

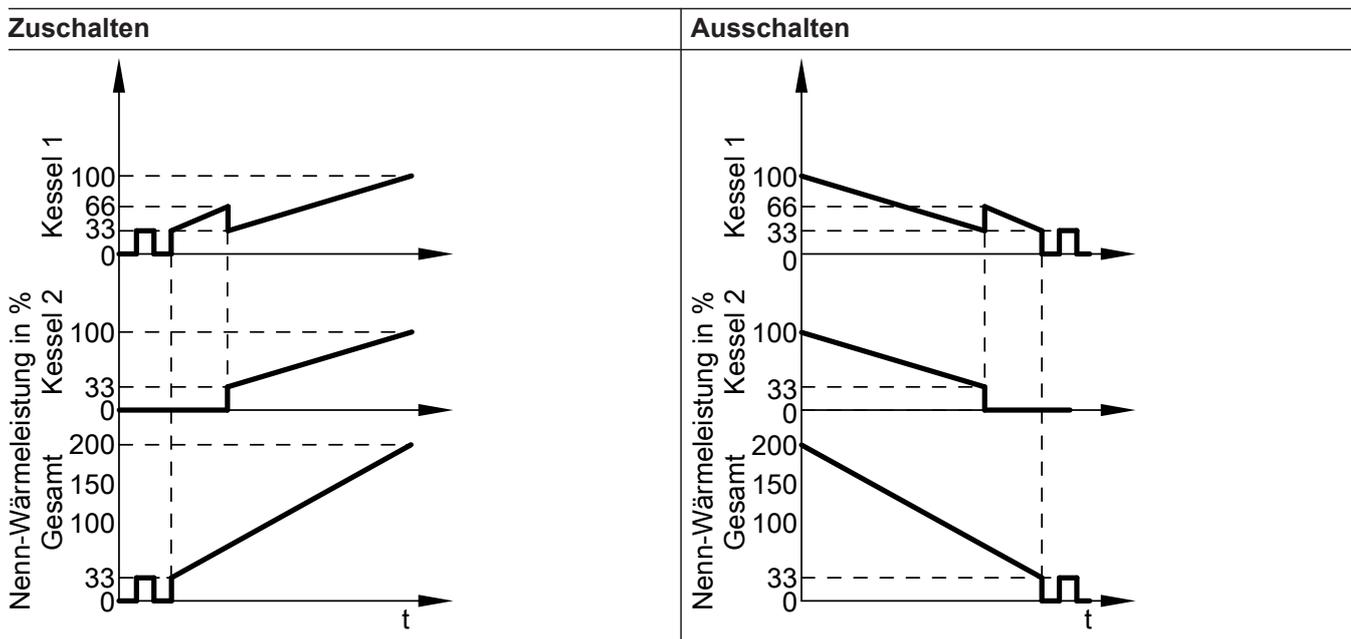
Brennwertstrategie

Vorteil	Optimale Nutzung des Brennwerteffekts und lange Brennerlaufzeiten Parameter „07:0“ in Gruppe „Kaskade“ einstellen. Die Brennwertstrategie hat zum Ziel, dass möglichst viele Heizkessel auf niedrigem Leistungsniveau in Betrieb sind.
Zuschaltkriterium	Das Zuschalten der Heizkessel erfolgt über eine Leistungsbilanz (Parameter „08:1“ in Gruppe „Kaskade“). Ein weiterer Heizkessel wird zugeschaltet, wenn die momentan benötigte Leistung von den laufenden Heizkesseln zuzüglich dem in der Kesselfolge nächsten Heizkessel erbracht werden kann.
Ausschaltkriterium	Das Ausschalten der Heizkessel erfolgt über ein Ausschaltintegral. Überschreitet das Ausschaltintegral einen in Parameter „0C“ in Gruppe „Kaskade“ eingestellten Grenzwert, wird der zuletzt zugeschaltete Heizkessel ausgeschaltet.

Beispiel (Parameter „07:0“ in Gruppe „Kaskade“)

Zweikesselanlage mit modulierenden Brennern:

- Heizkessel 1: 100 % Nenn-Wärmeleistung (Grundlast eingestellt auf 33 %)
- Heizkessel 2: 100 % Nenn-Wärmeleistung (Grundlast eingestellt auf 33 %)



Regelung der Kaskade (Fortsetzung)

Heizwertstrategien

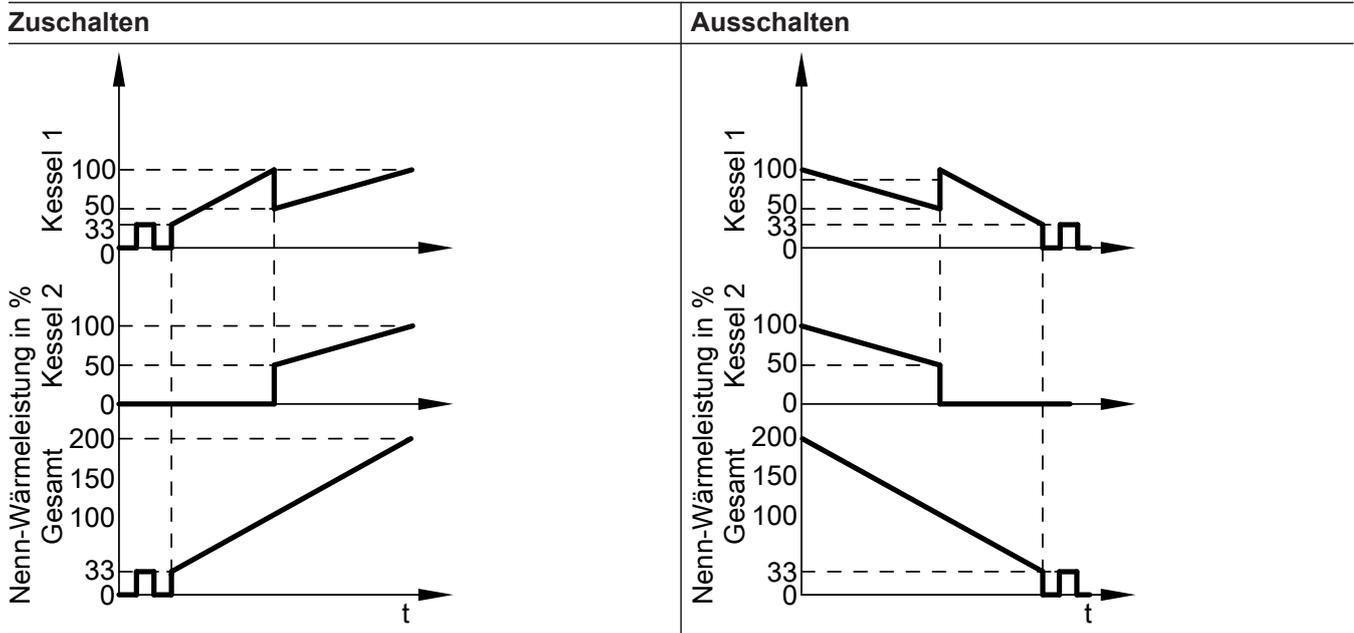
	Heizwertstrategie 1	Heizwertstrategie 2
Vorteil	<p>Es sind immer möglichst wenige Heizkessel in Betrieb. Parameter „07:1“ in Gruppe „Kaskade“ einstellen. Heizwertkessel werden vorzugsweise im oberen Leistungsbereich betrieben, um bei niedrigen Rücklauftemperaturen eine Kondensatbildung zuverlässig zu verhindern. Ein weiterer Heizkessel wird erst zugeschaltet, wenn die Maximalleistung der laufenden Brenner nicht ausreicht, um den Vorlaufemperatur-Sollwert zu erreichen. Ein Heizkessel wird ausgeschaltet, falls die restlichen Heizkessel die geforderte Leistung allein erbringen können.</p>	<p>Lange Brennerlaufzeiten. Parameter „07:2“ in Gruppe „Kaskade“ (Auslieferungszustand). Ein weiterer Heizkessel wird erst zugeschaltet, falls die Maximalleistung der laufenden Brenner nicht ausreicht, um den Vorlaufemperatur-Sollwert zu erreichen. Ein Heizkessel wird ausgeschaltet, falls die Brenner aufgrund einer großen negativen Regelabweichung auf die Mindestleistung zurückgefahren wurden und die Leistung trotzdem noch zu hoch ist.</p>
Zuschaltkriterium	<p>Das Zuschalten der Heizkessel erfolgt über ein Zuschaltintegral. Falls der in Parameter „0B“ in Gruppe „Kaskade“ eingestellte Wert überschritten wird, wird der in der Kesselfolge nächste Heizkessel zugeschaltet.</p>	<p>Das Zuschalten der Heizkessel erfolgt über ein Zuschaltintegral. Falls der in Parameter „0B“ in Gruppe „Kaskade“ eingestellte Wert überschritten wird, wird der in der Kesselfolge nächste Heizkessel zugeschaltet.</p>
Ausschaltkriterium	<p>Das Ausschalten der Heizkessel erfolgt über eine Leistungsbilanzierung (Parameter „08:1“ in Gruppe „Kaskade“). Ein Heizkessel wird ausgeschaltet, falls die momentan benötigte Leistung auch ohne den zuletzt zugeschalteten Heizkessel erbracht werden kann.</p>	<p>Das Ausschalten der Heizkessel erfolgt über ein Ausschaltintegral. Falls das Ausschaltintegral einen über Parameter „0C“ in Gruppe „Kaskade“ eingestellten Grenzwert überschreitet, wird der zuletzt zugeschaltete Heizkessel ausgeschaltet.</p>

Beispiele

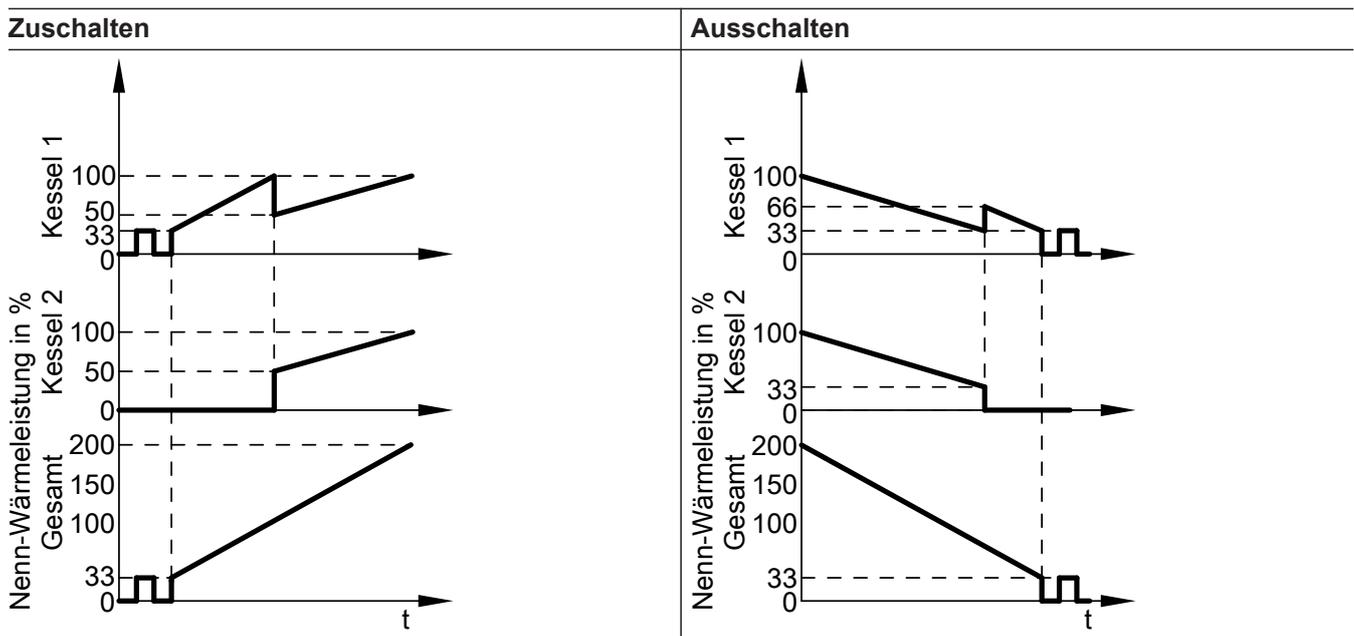
Zweikesselanlage mit modulierenden Brennern:

- Heizkessel 1: 100 % Nenn-Wärmeleistung (Grundlast eingestellt auf 33 %)
- Heizkessel 2: 100 % Nenn-Wärmeleistung (Grundlast eingestellt auf 33 %)

Heizwertstrategie 1 (Parameter „07:1“ in Gruppe „Kaskade“)



Heizwertstrategie 2 (Parameter „07:2“ in Gruppe „Kaskade“)



Regelung der Heizkreise

Kurzbeschreibung

- Die Regelung verfügt über Regelkreise für Heizkreis 1 ohne Mischer und Heizkreis 2 und 3 jeweils mit Mischer.
- Der Vorlauftemperatur-Sollwert jedes Heizkreises wird aus folgenden Parametern ermittelt:
 - Außentemperatur
 - Raumtemperatur-Sollwert
 - Betriebsart
 - Neigung und Niveau der Heizkennlinie
- Die Vorlauftemperatur des Heizkreises ohne Mischer entspricht der gemeinsamen Vorlauftemperatur der Anlage.
- Die Regelung der Vorlauftemperatur der Heizkreise mit Mischer erfolgt durch schrittweises Öffnen oder Schließen der Mischer. Die Mischer-Motor-Ansteuerung verändert die Stell- und Pausenzeiten in Abhängigkeit der Regeldifferenz (Regelabweichung).

Funktionen

Der Heizkreis ohne Mischer ist von der gemeinsamen Vorlauftemperatur und deren Regelbereichsgrenzen abhängig.

Einziges Stellglied ist die Heizkreispumpe.

Die Vorlauftemperatur der Heizkreise mit Mischer wird vom Vorlauftempersensor des jeweiligen Heizkreises erfasst.

- Regelbereichsgrenze oben: Elektronische Maximalbegrenzung der Vorlauftemperatur
Parameter „19“ in Gruppe „**Heizkreis...**“.
- Regelbereichsgrenze unten: Elektronische Minimalbegrenzung der Vorlauftemperatur
Parameter „18“ in Gruppe „**Heizkreis...**“.

Zeitprogramm

Die Regelung schaltet entsprechend dem Zeitprogramm um. Im Betriebsprogramm „**Heizen und Warmwasser**“ zwischen „Raumbeheizung mit normaler Raumtemperatur“ und „Raumbeheizung mit reduzierter Raumtemperatur“.

Jede Betriebsart hat ein eigenes Sollwert-Niveau. Es können 4 Zeitphasen pro Tag eingestellt werden.

Außentemperatur

Für die Abstimmung der Regelung auf das Gebäude und die Heizungsanlage muss eine Heizkennlinie eingestellt werden.

Der Heizkennlinienverlauf bestimmt den Kesselwassertemperatur-Sollwert in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Es wird nach der gemittelten Außentemperatur geregelt. Diese setzt sich aus der tatsächlichen und der gedämpften Außentemperatur zusammen.

Raumtemperatur

Raumtemperatur in Verbindung mit Fernbedienung und Raumtemperatur-Aufschaltung (Parameter „0A“ in Gruppe „**Heizkreis...**“)

Die Raumtemperatur hat gegenüber der Außentemperatur einen größeren Einfluss auf den Kesselwassertemperatur-Sollwert (Änderung über Parameter „0C“ in Gruppe „**Heizkreis...**“).

Raumtemperatur in Verbindung mit Heizkreisen mit Mischer

Bei Regeldifferenzen (Abweichung vom Istwert) > 2 K Raumtemperatur kann der Einfluss der Raumtemperatur verstärkt werden (Parameter „0F“ in Gruppe „**Heizkreis...**“):

■ Schnellaufheizung

Der Raumtemperatur-Sollwert muss durch folgende Maßnahmen um min. 2 K erhöht werden:

- Aktivieren des Komfortbetriebs
- Umschalten von Raumbeheizung mit reduzierter Temperatur auf Raumbeheizung mit normaler Temperatur
- Einschaltzeitoptimierung (Parameter „10“ in Gruppe „**Heizkreis...**“)

Bei Erreichen des Raumtemperatur-Sollwerts wird die Schnellaufheizung beendet.

■ Schnellabsenkung

Der Raumtemperatur-Sollwert muss durch folgende Maßnahmen um min. 2 K verringert werden:

- Aktivieren des Sparbetriebs
- Umschalten von Raumbeheizung mit normaler Temperatur auf Raumbeheizung mit reduzierter Temperatur
- Ausschaltzeitoptimierung (Parameter „13“ in Gruppe „**Heizkreis...**“)

Bei Erreichen des Raumtemperatur-Sollwerts wird die Schnellabsenkung beendet.

Heizkreispumpenlogik – Sparschaltungen

Die Heizkreispumpe wird ausgeschaltet (Vorlauftemperatur-Sollwert auf 0 °C gesetzt), falls eins der folgenden Kriterien erfüllt ist:

- Die Außentemperatur überschreitet den über Parameter „05“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ eingestellten Wert.
- Die gedämpfte Außentemperatur überschreitet den über Parameter „06“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ eingestellten Wert.
- Der Mischer wurde länger als 12 min zugefahren (Mischersparfunktion, Parameter „07“ in Gruppe „**Heizkreis...**“).
- Die über Parameter „08“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ eingestellte Pumpenstillstandzeit ist erreicht.
Voraussetzung:
 - Es besteht keine Frostgefahr.
 - Parameter „0A“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ muss auf 0 stehen.

Hinweis

Falls während der Pumpenstillstandzeit in den Heizbetrieb geschaltet oder der Raumtemperatur-Sollwert erhöht wird, wird die Heizkreispumpe eingeschaltet, auch wenn die Zeit noch nicht abgelaufen ist.

- Der Raumtemperatur-Istwert überschreitet den über Parameter „0E“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ eingestellten Wert.

Estrichrocknung

- In Verbindung mit Heizkreis mit Mischer.
- Zur Trocknung von Estrichen (unbedingt die Angaben des Estrich-Herstellers berücksichtigen).
- Die Heizkreispumpe des Heizkreises mit Mischer wird eingeschaltet und die Vorlauftemperatur auf dem eingestellten Profil gehalten.
- Nach Beenden (30 Tage) wird der Heizkreis mit Mischer automatisch mit dem eingestellten Parameter geregelt.
- EN 1264 beachten.
- Das vom Heizungsfachmann zu erstellende Protokoll muss folgende Angaben zum Aufheizen enthalten:
 - Aufheizdaten mit den jeweiligen Vorlauftemperaturen
 - Erreichte max. Vorlauftemperatur
 - Betriebszustand und Außentemperatur bei Übergabe der Heizungsanlage
- Verschiedene Temperaturprofile sind über die Parameter „23“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ einstellbar.
- Nach Stromausfall oder Ausschalten der Regelung wird die Funktion weiter fortgesetzt. Wenn die Estrichrocknung beendet ist oder der Parameter „23:0“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ manuell eingestellt wird, ist das Betriebsprogramm „**Heizen und Warmwasser**“ aktiv.

Anlagendynamik

Das Regelverhalten der Mischer kann über Parameter „17“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ beeinflusst werden.

Zentralbedienung

Über Parameter „62“ in Gruppe „**Allgemein**“ kann für einen Heizkreis Zentralbedienung parametrisiert werden.

Betriebs- und Ferienprogramm gelten dann für **alle** weiteren Heizkreise der Anlage.

Für diese Heizkreise erscheint bei Aktivieren des Betriebs- und Ferienprogramms „**Zentralbedienung**“. Evtl. eingestellte Ferienprogramme werden gelöscht. Komfort- und Sparbetrieb sind bei **allen** Regelungen nicht aktivierbar.

Frostschutz

Die Vorlauftemperatur wird entsprechend der Heizkennlinie für den reduzierten Raumtemperatur-Sollwert, aber min. auf 10 °C gehalten.

Entsprechend Parameter „03“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ ist eine variable Frostgrenze einstellbar.

Therm-Control

Falls der Temperatur-Sollwert am Sensor Therm-Control unterschritten wird, erfolgt eine Leistungsreduzierung. Dabei werden die Mischer der nachgeschalteten Heizkreise zugefahren.

Anhebung der reduzierten Raumtemperatur

Beim Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur kann der reduzierte Raumtemperatur-Sollwert in Abhängigkeit von der Außentemperatur automatisch angehoben werden. Die Temperaturanhebung erfolgt gemäß der eingestellten Heizkennlinie und max. bis zum normalen Raumtemperatur-Sollwert.

Die Grenzwerte der Außentemperatur für Beginn und Ende der Temperaturanhebung sind in den Parametern „25“ und „26“ in Gruppe „**Heizkreis...**“ einstellbar.

Regelung der Heizkreise (Fortsetzung)

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

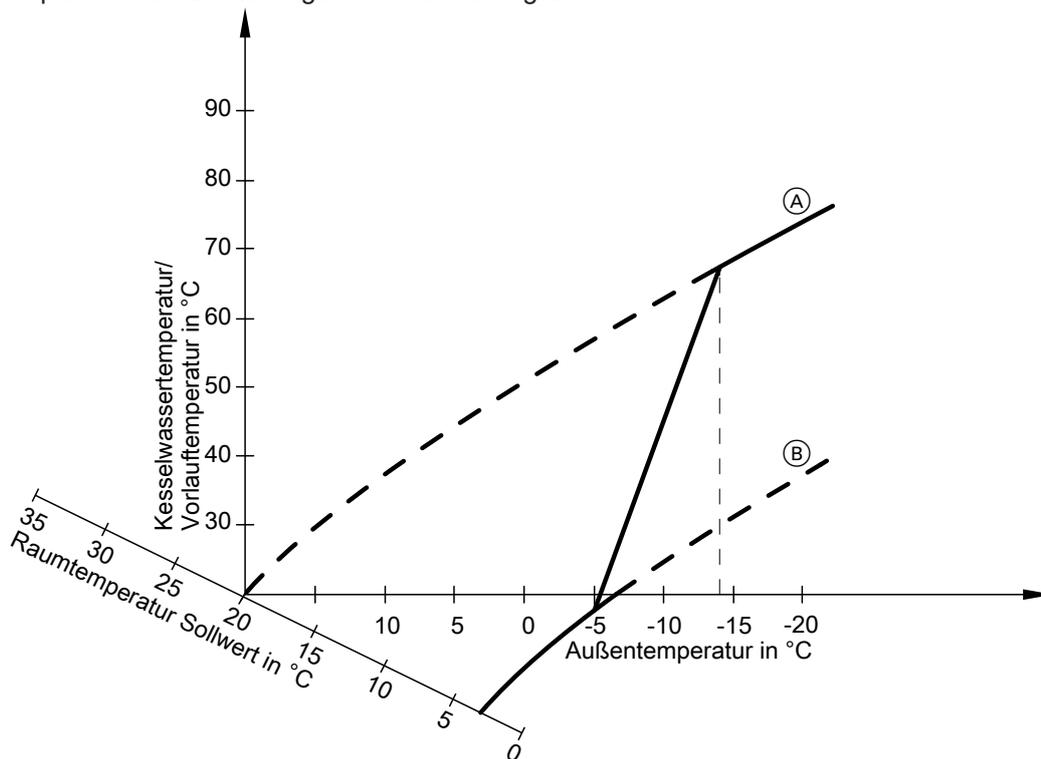


Abb. 43

- Ⓐ Heizkennlinie für Betrieb mit normaler Raumtemperatur
- Ⓑ Heizkennlinie für Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur

Verkürzung der Aufheizzeit

Beim Übergang vom Betrieb mit reduzierter Raumtemperatur in den Betrieb mit normaler Raumtemperatur wird die Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur entsprechend der eingestellten Heizkennlinie erhöht. Diese Erhöhung der Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur kann automatisch gesteigert werden.

Der Wert und die Zeitdauer für die zusätzliche Erhöhung des Kesselwassertemperatur- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwerts wird in den Parametern „27“ und „28“ in Gruppe „Heizkreis...“ eingestellt.

Beispiel mit den Einstellungen im Auslieferungszustand

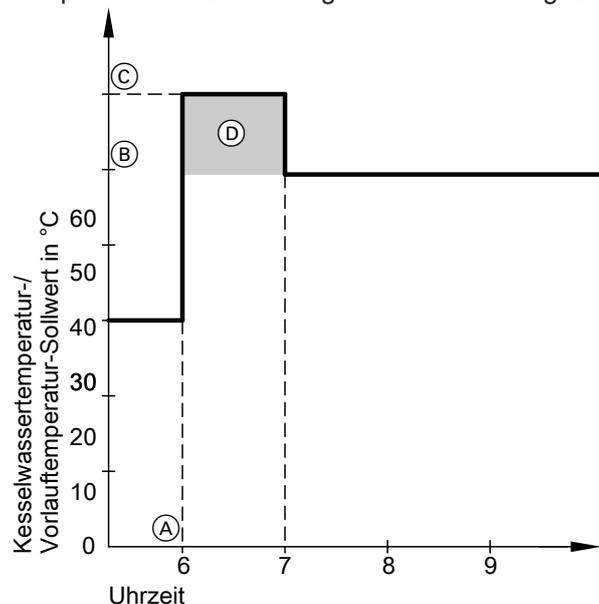


Abb. 44

- (A) Beginn des Betriebs mit normaler Raumtemperatur
- (B) Kesselwassertemperatur- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend eingestellter Heizkennlinie
- (C) Kesselwassertemperatur- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend Parameter „FA“: $50\text{ °C} + 20\% = 60\text{ °C}$
- (D) Zeitdauer des Betriebs mit erhöhtem Kesselwasser- bzw. Vorlauftemperatur-Sollwert entsprechend Parameter „28“: 60 min

Regelablauf

Heizkreis mit Mischer

Innerhalb der „neutralen Zone“ ($\pm 1\text{ K}$) erfolgt keine Ansteuerung des Mischer-Motors.

Vorlauftemperatur sinkt

(Sollwert -1 K)

Der Mischer-Motor erhält das Signal „Mischer AUF“. Die Dauer des Signals verlängert sich mit zunehmender Regeldifferenz. Die Dauer der Pausen verkürzt sich mit zunehmender Regeldifferenz.

Vorlauftemperatur steigt

(Sollwert $+1\text{ K}$)

Der Mischer-Motor erhält das Signal „Mischer ZU“. Die Dauer des Signals verlängert sich mit zunehmender Regeldifferenz. Die Dauer der Pausen verkürzt sich mit zunehmender Regeldifferenz.

Regelung der Trinkwassererwärmung (Speichertemperaturregelung)

Kurzbeschreibung

- Der Vorlauftemperatur-Sollwert zur Trinkwassererwärmung wird auf einen konstanten Wert geregelt (Speichertemperaturregelung). Dies erfolgt durch Ein- und Ausschalten der Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung. Die Schaltdifferenz beträgt $\pm 2,5\text{ K}$.
- Beim Aufheizen des Speicher-Wassererwärmers wird ein Vorlauftemperatur-Sollwert vorgegeben, der 20 K über dem Trinkwassertemperatur-Sollwert liegt (Änderung über Parameter „06“ in Gruppe „Warmwasser“).

Regelung der Trinkwassererwärmung... (Fortsetzung)

Funktionen

Zeitprogramm

Es kann ein Automatikprogramm oder ein individuelles Zeitprogramm für die Trinkwassererwärmung und die Zirkulationspumpe gewählt werden.

Im Automatikbetrieb wird die Trinkwassererwärmung gegenüber der Aufheizphase des Heizkreises um 30 min vorverlegt.

Im individuellen Zeitprogramm können 4 Zeitphasen pro Tag für die Trinkwassererwärmung und die Zirkulationspumpe eingestellt werden.

Eine begonnene Trinkwassererwärmung wird unabhängig vom Zeitprogramm zu Ende geführt.

In Verbindung mit Parameter „7F“ in Gruppe „Allgemein“

- Einfamilienhaus
Parameter „7F:1“:
 - Automatikbetrieb
Bei Anlagen mit 2 bzw. 3 Heizkreisen werden die Heizzeiten des Heizkreises 1 zugrunde gelegt.
 - Individuelles Zeitprogramm
Die Zeitphasen für die Trinkwassererwärmung und die Zirkulationspumpe wirken für alle Heizkreise gleich.
- Mehrfamilienhaus
Parameter „7F:0“:
 - Automatikbetrieb
Bei Anlagen mit 2 bzw. 3 Heizkreisen werden die Heizzeiten des jeweiligen Heizkreises zugrunde gelegt.
 - Individuelles Zeitprogramm
Die Zeitphasen für die Trinkwassererwärmung und die Zirkulationspumpe können für **jeden Heizkreis separat** eingestellt werden.

Vorrangschaltung

- Mit Vorrangschaltung: (Parameter „02:2“ in Gruppe „Heizkreis...“):
Während der Trinkwassererwärmung wird der Vorlauftemperatur-Sollwert auf 0 °C gesetzt. Der Mischer schließt und die Heizkreispumpe wird ausgeschaltet.
- Ohne Vorrangschaltung:
Die Heizkreisregelung läuft mit unverändertem Sollwert weiter.
Der Vorlauftemperatur-Sollwert wird aus folgenden Parametern ermittelt:
 - Außentemperatur
 - Differenz aus Kesselwassertemperatur-Sollwert und -Istwert
 - Neigung und Niveau der Heizkennlinie
 - Einstellung der Parameter „02“ in Gruppe „Heizkreis...“

Frostschutz

Falls die Trinkwassertemperatur unter 5 °C sinkt, wird der Speicher-Wassererwärmer auf 20 °C aufgeheizt.

Zusatzfunktion für erhöhte Trinkwasserhygiene

Die Funktion wird aktiviert, indem über den Parameter „03“ in Gruppe „Warmwasser“ ein 2. Speichertemperatur-Sollwert vorgegeben und die 4. Zeitphase im Zeitprogramm Warmwasser für die Trinkwassererwärmung aktiviert wird.

Trinkwassertemperatur-Sollwert

Der Trinkwassertemperatur-Sollwert ist zwischen 10 und 60 °C einstellbar.

Über Parameter „01“ in Gruppe „Warmwasser“ kann der Sollwertbereich bis auf 95 °C erweitert werden.

Über Parameter „0B“ in Gruppe „Warmwasser“ kann die Sollwertvorgabe der Bedieneinheit und/oder den Fernbedienungen zugeordnet werden.

Zirkulationspumpe

Sie fördert zu einstellbaren Zeiten warmes Wasser zu den Zapfstellen.

An der Regelung können 4 Zeitphasen für jeden Wochentag eingestellt werden.

Zusatzschaltungen

Über Betriebsprogramm-Umschaltung kann die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit den Heizkreisen gesperrt oder freigegeben werden: Siehe Parameter „1F“ in Gruppe „Heizkreis...“.

Anlage mit Speicherladesystem

Die genannten Funktionen gelten auch in Verbindung mit Speicherladesystem.

Folgende Parameter einstellen:

„00:3“ in Gruppe „Warmwasser“, „53:1“, „55:2“ in Gruppe „Allgemein“.

Anlage mit Solarregelung

Über Parameter „0C“ in Gruppe „Warmwasser“ kann ein 3. Trinkwassertemperatur-Sollwert vorgegeben werden.

Der Speicher-Wassererwärmer wird durch den Heizkessel nur nachgeheizt, falls dieser Wert unterschritten wird.

Regelablauf

Die folgenden Parameter in Gruppe „**Warmwasser**“ beeinflussen den Regelablauf.

Speicherbeheizung (Parameter „00:0“)

Speicher-Wassererwärmer wird kalt (Sollwert $-2,5$ K, Änderung über Parameter „04“):

- Der gemeinsame Vorlaufemperatur-Sollwert wird um 20 K höher gesetzt als der Trinkwassertemperatur-Sollwert (Änderung über Parameter „06“).
- Pumpe ein:
Sofortiges Einschalten der Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Parameter „07:1“).

Speicher-Wassererwärmer ist warm (Sollwert $+2,5$ K):

- Der gemeinsame Vorlaufemperatur-Sollwert wird auf den witterungsgeführten Sollwert zurückgesetzt.
- Mit Pumpennachlauf:
Nach einer Speicherbeheizung läuft die Umwälzpumpe solange nach, bis eines der folgenden Kriterien erreicht ist:
 - Der Trinkwassertemperatur-Sollwert wird um 5 K überschritten.
 - Die eingestellte max. Nachlaufzeit ist erreicht (Parameter „08“).
- Ohne Pumpennachlauf (Parameter „08:0“).

Adaptive Speicherbeheizung (Parameter „00:1“)

Bei der adaptiven Speicherbeheizung wird die Anstiegsgeschwindigkeit der Temperatur bei der Trinkwassererwärmung berücksichtigt.

Speicher-Wassererwärmer wird kalt, (Sollwert $-2,5$ K, Änderung über Parameter „04“):

- Der gemeinsame Vorlaufemperatur-Sollwert wird um 20 K höher gesetzt als der Trinkwassertemperatur-Sollwert (Änderung über Parameter „06“).
- Pumpe ein:
Sofortiges Einschalten der Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung (Parameter „07:1“).

Speicher-Wassererwärmer ist warm:

- Die Regelung prüft, ob der Heizkessel nach der Speicherbeheizung noch Heizwärme liefern muss oder ob die Restwärme des Heizkessels an den Speicher-Wassererwärmer abgeführt werden soll. Die Regelung legt den Ausschaltzeitpunkt des Brenners und der Umwälzpumpe fest, so dass nach der Speicherbeheizung der Trinkwassertemperatur-Sollwert nicht wesentlich überschritten wird.

Speichertemperaturregelung mit 2 Speichertemperatursensoren (Parameter „00:2“)

Der 1. Speichertemperatursensor gibt die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung frei und wird für die Abbruchbedingungen im Pumpennachlauf ausgewertet.

2. Speichertemperatursensor:

Bei großer Warmwasserentnahme wird die Speicherbeheizung vorzeitig eingeschaltet. Falls keine Warmwasserentnahme erfolgt, wird die Speicherbeheizung vorzeitig abgebrochen.

Speicher-Wassererwärmer wird kalt:

- Sollwert $-2,5$ K, Änderung über Parameter „04“ oder
- Trinkwassertemperatur-Istwert an Sensor 2 $<$ Trinkwassertemperatur-Sollwert \times Faktor für Einschaltzeitpunkt (Einstellung über Parameter „0E“)

Speicher-Wassererwärmer ist warm:

- Sollwert $+2,5$ K und
- Trinkwassertemperatur-Istwert an Sensor 2 $>$ Trinkwassertemperatur-Sollwert \times Faktor für Ausschaltzeitpunkt (Einstellung über Parameter „0D“)

Speichertemperaturregelung Speicherladesystem (Parameter „00:3“)

Speicher-Wassererwärmer wird kalt, (Sollwert $-2,5$ K, Änderung über Parameter „04“):

- Der gemeinsame Vorlaufemperatur-Sollwert wird um 20 K höher als der Trinkwassertemperatur-Sollwert gesetzt (Änderung über Parameter „06“).
- Die primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem schaltet ein.
- Das 3-Wege-Mischventil öffnet und regelt anschließend auf den vorgegebenen Sollwert.
- Die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung taktet solange (wird kurzzeitig ein- und ausgeschaltet), bis der Vorlaufemperatur-Sollwert (Trinkwassertemperatur-Sollwert $+ 5$ K) erreicht ist. Danach läuft die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung dauernd. Falls der erforderliche Sollwert während der Beheizung unterschritten wird, läuft die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung vorübergehend wieder im Taktbetrieb.

Speicher-Wassererwärmer ist warm:

- 1. Speichertemperatursensor:
Istwert \geq Sollwert
und
- 2. Speichertemperatursensor:
Istwert $>$ Sollwert $-1,5$ K
- Der gemeinsame Vorlaufemperatur-Sollwert wird auf den witterungsgeführten Sollwert zurückgesetzt.

Regelung der Trinkwassererwärmung... (Fortsetzung)

- Die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird bei ganz geöffnetem 3-Wege-Mischventil sofort ausgeschaltet.
oder
- Die Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung wird nach einer über Parameter „08“ einstellbaren Nachlaufzeit ausgeschaltet.

Steckadapter externe Sicherheitseinrichtungen (Zubehör)

Anschluss von einem Steckadapter

Der Steckadapter wird von der Regelung automatisch als KM-BUS-Teilnehmer erkannt.

Folgende externe Sicherheitseinrichtungen können nach EN 12828 angeschlossen werden:

- Wassermangelsicherung
- Maximaldruckbegrenzer

- Minimaldruckbegrenzer
- Zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Externe Regelabschaltung des Brenners
- Externe Brenneranforderung (1. Stufe)

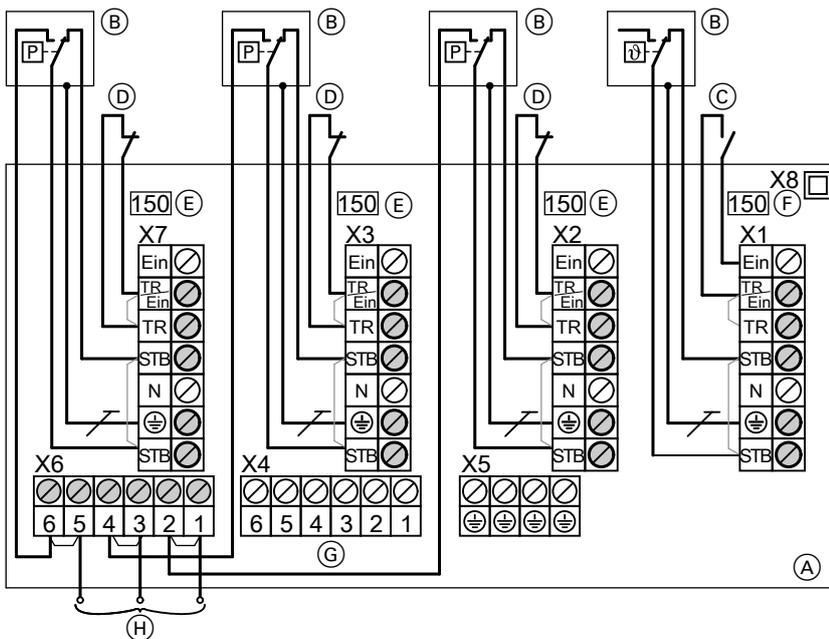


Abb. 45

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Anschlussraum (unterer Teil des Steckadapters) (B) Externe Sicherheitseinrichtungen <ul style="list-style-type: none"> X1 Zusätzlicher Sicherheitstemperaturbegrenzer oder Temperaturwächter X2 Minimaldruck- oder Maximaldruckbegrenzer X3 Maximaldruckbegrenzer X7 Wassermangelsicherung oder Stecker 150 eines 2. Steckadapters | <ul style="list-style-type: none"> (C) Externes Einschalten des Brenners (1. Stufe/Grundlast) (D) Externe Regelabschaltung (E) Stecker 150 (F) Stecker 150 der Regelung (G) Anschluss für Leitung mit Stecker 150 zur Regelung (H) Zum Schaltschrank oder zur Meldeeinrichtung |
|--|--|

Die Reihenfolge der Anschlüsse so wie in der Abbildung dargestellt einhalten.
Bei Anschluss der externen Sicherheitseinrichtungen entsprechende Brücke im Stecker 150 entfernen.

Hinweis
In jeder Buchse „X1“, „X2“, „X3“ und „X7“ muss ein Stecker 150 eingesteckt sein.

Anschluss von 2 Steckadaptern



Separate Montageanleitung

Die Anschlüsse im 1. Steckadapter so ausführen, wie im vorigen Kapitel beschrieben.

Im 2. Steckadapter ist die Reihenfolge der Anschlüsse frei wählbar.

Drehschaltereinstellung

Der Drehschalter befindet sich im oberen Teil des Steckadapters.

Auslieferungszustand: Stellung 1

1. Steckadapter: Stellung 1

2. Steckadapter: Stellung 2

Erweiterung EA1 (Zubehör)

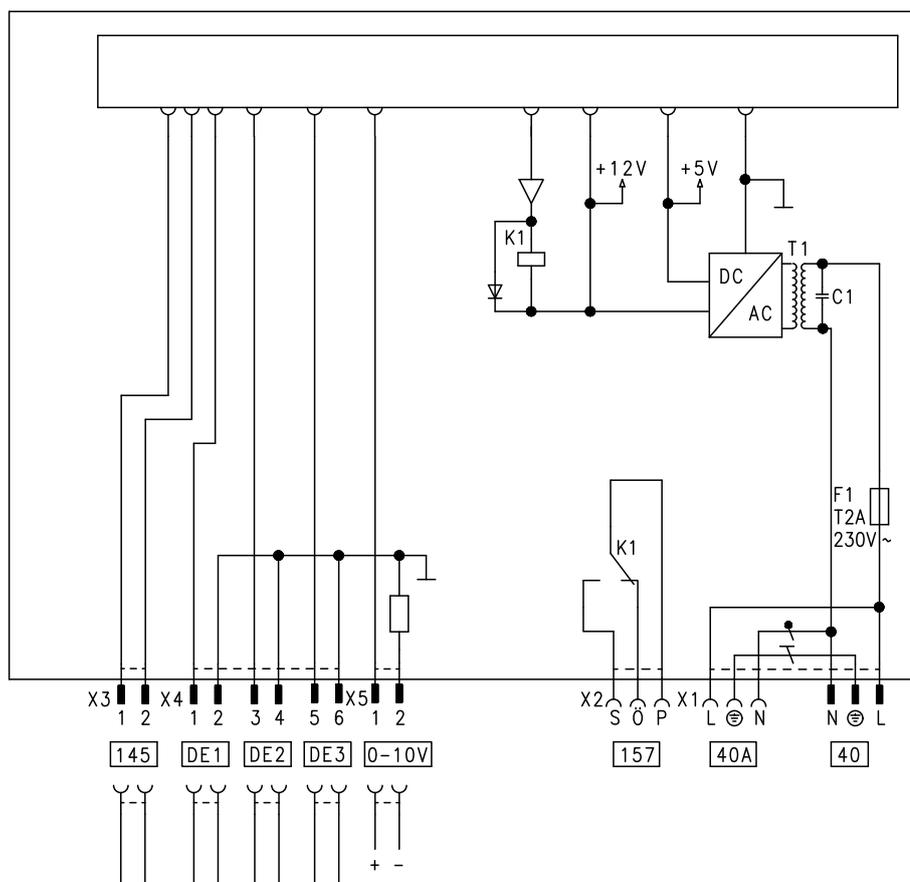


Abb. 46

DE1 Digitaler Eingang 1
 DE2 Digitaler Eingang 2
 DE3 Digitaler Eingang 3
 F1 Sicherung
 0-10V 0 bis 10-V-Eingang

40 Netzanschluss
 40 A Netzanschluss für weiteres Zubehör
 157 Sammelstörmeldung/Zubringerpumpe/Zirkulationspumpe (potenzialfrei)
 145 KM-BUS

Digitale Dateneingänge DE1 bis DE3

Folgende Funktionen können alternativ angeschlossen werden:

- Externe Betriebsprogramm-Umschaltung für je einen Heizkreis
- Externes Sperren
- Externes Sperren mit Störmeldeeingang
- Externe Anforderung mit Mindestvorlauftemperatur

- Störmeldeeingang
- Kurzzeitbetrieb der Zirkulationspumpe

Externe Kontakte müssen potenzialfrei sein. Beim Anschluss die Anforderungen der Schutzklasse II einhalten: 8,0 mm Luft- und Kriechstrecken bzw. 2,0 mm Isolationsdicke zu aktiven Teilen.

Erweiterung EA1 (Zubehör) (Fortsetzung)**Funktionszuordnung der Eingänge**

Die Funktion der Eingänge wird über Parameter in Gruppe „**Allgemein**“ an der Regelung des Heizkessels gewählt:

- DE1: Parameter „42“
- DE2: Parameter „43“
- DE3: Parameter „44“

Zuordnung Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung zu den Heizkreisen

Die Zuordnung der Funktion Betriebsprogramm-Umschaltung für den jeweiligen Heizkreis wird über Parameter „20“ in Gruppe „**Heizkreis**“ an der Regelung des Heizkessels gewählt:

- Umschaltung über Eingang DE1: Parameter „20:1“
- Umschaltung über Eingang DE2: Parameter „20:2“
- Umschaltung über Eingang DE3: Parameter „20:3“

Die Wirkung der Betriebsprogramm-Umschaltung wird über Parameter „1F“ in Gruppe „**Heizkreis**“ gewählt. Die Zeitdauer der Umschaltung wird über Parameter „24“ in Gruppe „**Heizkreis**“ eingestellt.

Laufzeit der Zirkulationspumpe bei Kurzzeitbetrieb

Die Zirkulationspumpe wird durch Schließen des Kontakts an DE1, DE2 oder DE3 über einen Taster eingeschaltet. Die Laufzeit wird über Parameter „47“ in Gruppe „**Allgemein**“ eingestellt.

Analoger Eingang 0 – 10 V

Die 0 bis 10-V-Aufschaltung bewirkt einen zusätzlichen Vorlauftemperatur-Sollwert:

0 – 1 V wird als „keine Vorgabe für Vorlauftemperatur-Sollwert“ gewertet.

1 V \triangleq Sollwert 10 °C

10 V \triangleq Sollwert 100 °C

Zwischen Schutzleiter und Minuspol der bauseitigen Spannungsquelle muss eine galvanische Trennung sichergestellt sein.

Ausgang 157

Folgende Funktionen können an Ausgang 157 angeschlossen werden:

- Zubringerpumpe zu Unterstation
oder
- Zirkulationspumpe
oder
- Störmeldeeinrichtung

Hinweis zur Zubringerpumpe

Funktion nur möglich in Verbindung mit einer über LON angeschlossenen Heizkreisregelung.

Hinweis zu Zirkulationspumpen

Zirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V~ anschließen.

Funktionszuordnung

Die Funktion des Ausgangs 157 wird über Parameter „41“ in Gruppe „**Allgemein**“ an der Regelung des Heizkessels gewählt.

Erweiterung AM1 (Zubehör)

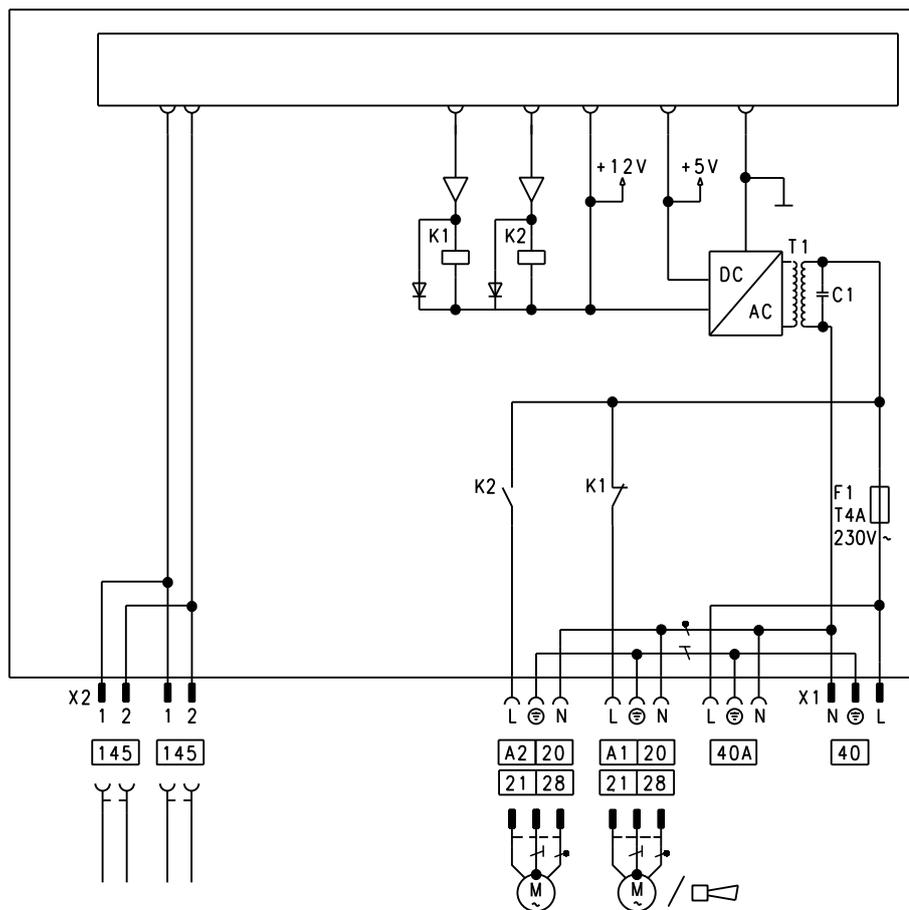


Abb. 47

- A1 Umwälzpumpe
- A2 Umwälzpumpe
- [40] Netzanschluss

- [40] A Netzanschluss für weiteres Zubehör
- [145] KM-BUS

Funktionen

An Anschluss A1 und A2 kann je eine der folgenden Umwälzpumpen angeschlossen werden:

- Heizkreispumpe für Heizkreis ohne Mischer
- Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Zirkulationspumpe
- Zirkulationspumpen mit eigenständigen Funktionen direkt an 230 V~ anschließen.

Funktionszuordnung

Funktion	Parameter (Gruppe „Allgemein“)	
	Ausgang A1	Ausgang A2
Zirkulationspumpe [28]	31:0	32:0 (Werkseitige Einstellung)
Heizkreispumpe [20]A1	31:1 (Werkseitige Einstellung)	32:1
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung [21]	31:2	32:2
Neutralisationsanlage, Abgas/Wasser-Wärmetauscher [20]A1	31:3	32:3
Verteilerpumpe [29]	31:4	32:4

Funktionsbeschreibung Heizkessel

Alle Parameter der folgenden Funktionen werden an der Vitotronic 100 eingestellt.

Regelung der Kesselwassertemperatur

Kurzbeschreibung

- Die Regelung der Kesselwassertemperatur erfolgt durch Ein- und Ausschalten des Brenners oder durch Modulation.
- Der Kesselwassertemperatur-Sollwert wird durch die Vitotronic 300 vorgegeben.
- Für Niedertemperaturkessel ist über den Codierstecker eine Mindestkesselwassertemperatur vorgegeben, die zum Kesselschutz eingehalten wird.
- Niedertemperaturkessel in Verbindung mit Temperatursensor Therm-Control oder Rücklauftemperatursensor T1:
Bei Unterschreiten des Temperatur-Sollwerts am Temperatursensor Therm-Control oder Rücklauftemperatursensor T1 ($\overline{17|A}$) wird der Kesselwassertemperatur-Sollwert erhöht.

Funktionen

Erfassung der Kesselwassertemperatur:

- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB (Flüssigkeitsausdehnung)
- Temperaturregler TR (Flüssigkeitsausdehnung)
- Kesseltemperatursensor NTC 10 k Ω

Regelbereichsgrenzen oben

- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 110/100 °C
- Temperaturregler TR 95/100/110 °C
- Elektronische Maximaltemperaturbegrenzung:
 - Einstellbereich: 20 bis 127 °C
 - Änderung über Parameter „06“ in Gruppe „**Heizkessel**“.

Regelbereichsgrenzen unten

- Regelung der Kesselwassertemperatur im Normalbetrieb und bei Frostschutzschaltung in Abhängigkeit vom jeweiligen Heizkessel.

Regelablauf

Heizkessel wird kalt

Falls die Kesselwassertemperatur den Kesselwassertemperatur-Sollwert um 2 K unterschreitet, wird der Brenner eingeschaltet. Der Brenner startet sein eigenes Überwachungsprogramm.

Hinweis

Je nach Umfang der Zusatzschaltungen und Feuerungsart kann die Brennereinschaltung um einige Minuten verzögert werden.

Heizkessel wird warm

- 1-stufiger Brenner:
Falls die Kesselwassertemperatur den Kesselwassertemperatur-Sollwert um 2 K überschreitet, wird der Brenner ausgeschaltet.
- 2-stufiger oder modulierender Brenner:
Falls die Kesselwassertemperatur den Kesselwassertemperatur-Sollwert um die Ausschaltendifferenz überschreitet, wird der Brenner ausgeschaltet. Die Ausschaltendifferenz wird in Parameter „13“ in Gruppe „**Heizkessel**“ eingestellt.

Übersicht

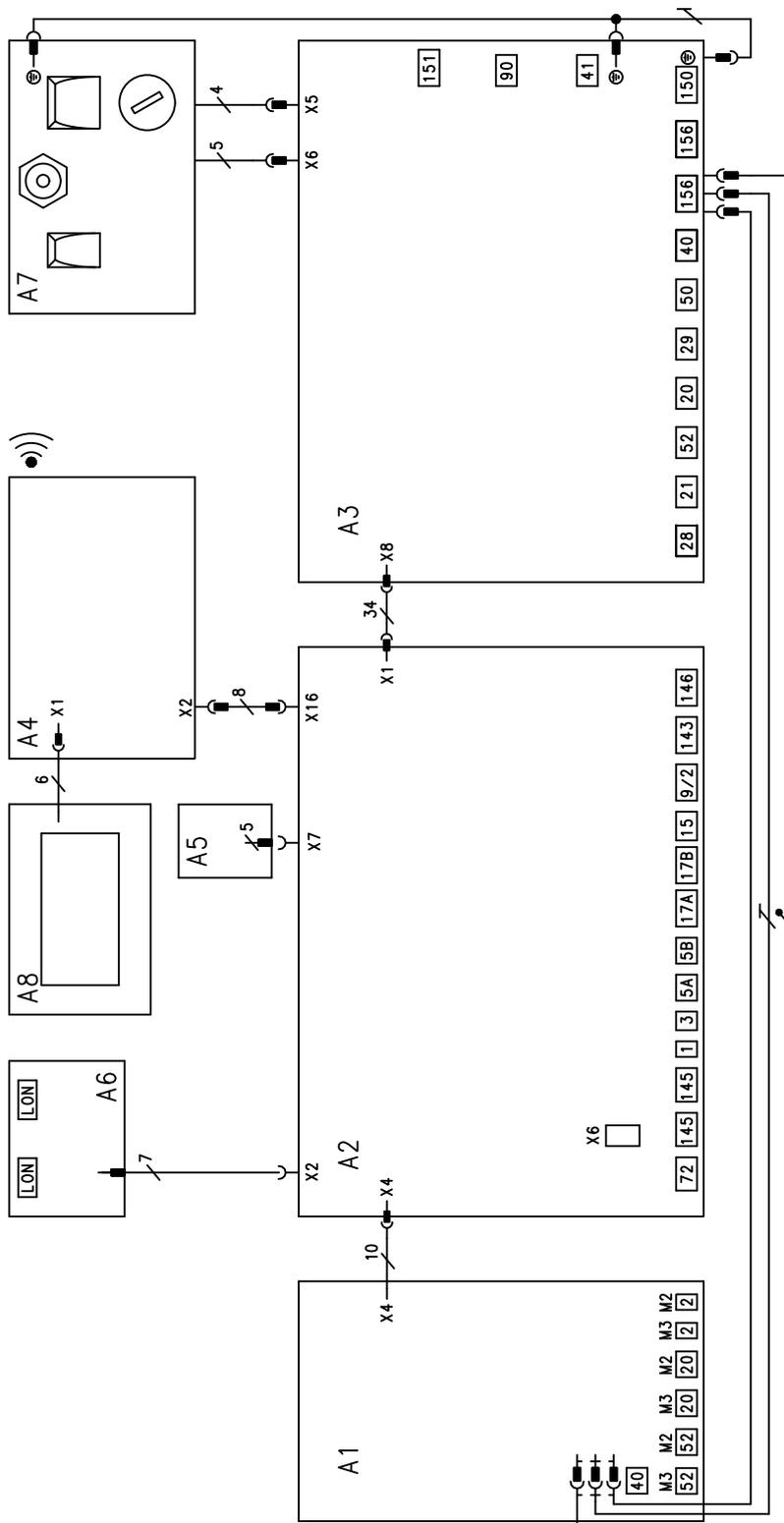


Abb. 48

- A1 Leiterplatte Erweiterung Heizkreis 2 und 3 mit Mischer
- A2 Leiterplatte Kleinspannung
- A3 Leiterplatte 230 V~
- A4 Netzwerkmódul
- A5 Codierstecker

- A6 Kommunikationsmodul LON
- A7 Sicherheitsteil mit Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- A8 Bedienteil
- X Elektrische Schnittstellen

Vitotronic 300 (Fortsetzung)

Leiterplatte 230 V~

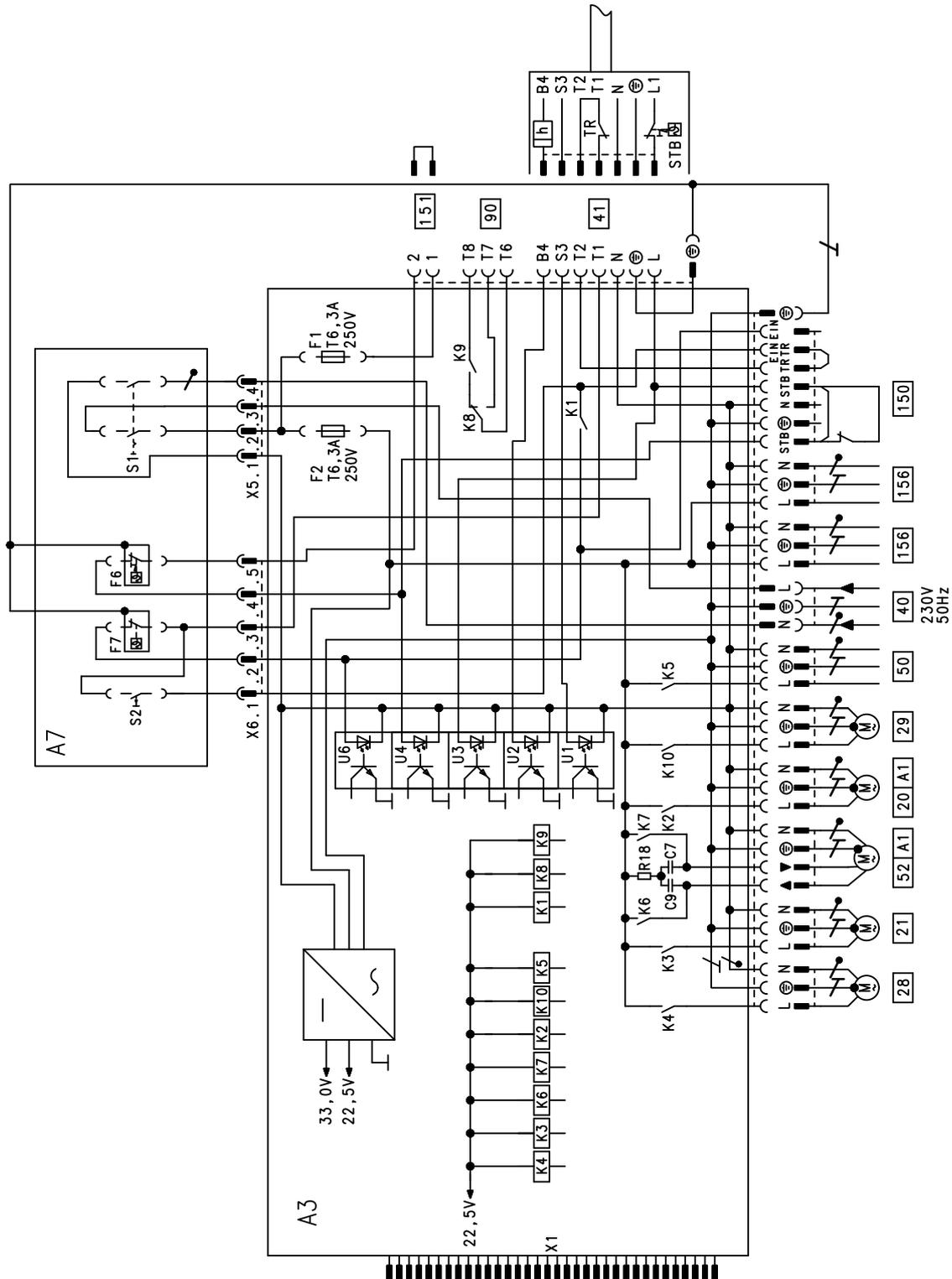


Abb. 49

Vitotronic 300 (Fortsetzung)

<p>20A1 Heizkreispumpe für Heizkreis 1 ohne Mischer Oder Primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem Oder Umwälzpumpe für Abgas/Wasser-Wärmetauscher Heizkessel Oder Schaltausgang zur Volumenstromreduzierung Heizkessel (Therm-Control)</p> <p>21 Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Oder Sekundäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem</p> <p>28 Zirkulationspumpe</p> <p>29 Beimischpumpe Oder Kesselkreispumpe Oder Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion Oder Verteilerpumpe</p>	<p>40 Netzanschluss, 230 V/50 Hz</p> <p>41 Brenner 1. Stufe Heizkessel</p> <p>50 Sammelstörmeldeeinrichtung</p> <p>52A1 Motor-Drosselklappe Heizkessel Oder Mischventil zur Rücklauftemperaturregulation Heizkessel Oder Mischventil Wärmetauscher-Set</p> <p>90 Brenner 2. Stufe Heizkessel Oder Brenner modulierend Heizkessel</p> <p>150 Externe Sicherheitseinrichtung Heizkessel Oder Provisorischer Brennerbetrieb Heizkessel</p> <p>151 Sicherheitskette (potenzialfrei) Heizkessel</p> <p>156 Netzanschluss für Zubehör</p> <p>F1 und F2 Sicherung, T 6,3 A</p> <p>F6 Sicherheitstemperaturbegrenzer</p> <p>F7 Temperaturregler</p> <p>K1 bis K10 Relais</p> <p>S1 Netzschalter</p> <p>S2 TÜV-Taster</p> <p>X Elektrische Schnittstellen</p>
---	--

Leiterplatte Kleinspannung

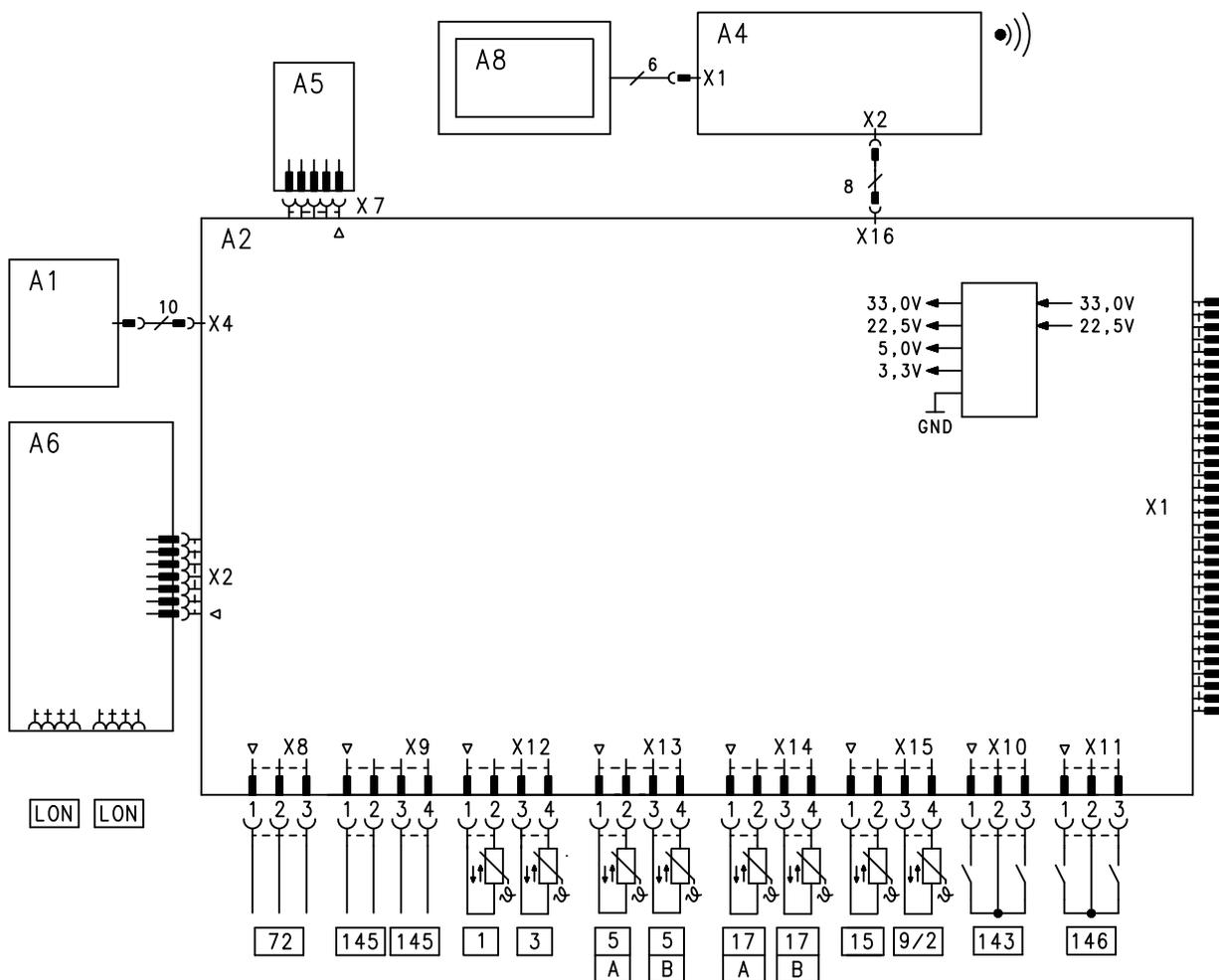


Abb. 50

Vitotronic 300 (Fortsetzung)

- | | |
|--|---|
| <p>1 Außentempersensor
 3 Kesseltempersensor
 5 A Speichertempersensor
 Oder
 Speichertempersensor oben bei Speicherladesystem
 5 B Speichertempersensor unten bei Speicherladesystem
 9/2 Vorlauftempersensor gemeinsamer Vorlauf
 15 Abgastempersensor
 17 A Tempersensor Therm-Control
 Oder
 Rücklauftempersensor T1</p> | <p>17 B Tempersensor Speicherladesystem
 Oder
 Rücklauftempersensor T2
 72 CAN-BUS-Teilnehmer
 143.1/143.2 Externes Sperren Heizkessel
 143.2/143.3 Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten
 145 KM-BUS-Teilnehmer
 146.1/146.2 Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner Heizkessel
 146.2/146.3 Externe Anforderung Anlage
 LON Anschluss für Datenaustausch
 X Elektrische Schnittstellen</p> |
|--|---|

Leiterplatte Erweiterung 2. und 3. Heizkreis mit Mischer

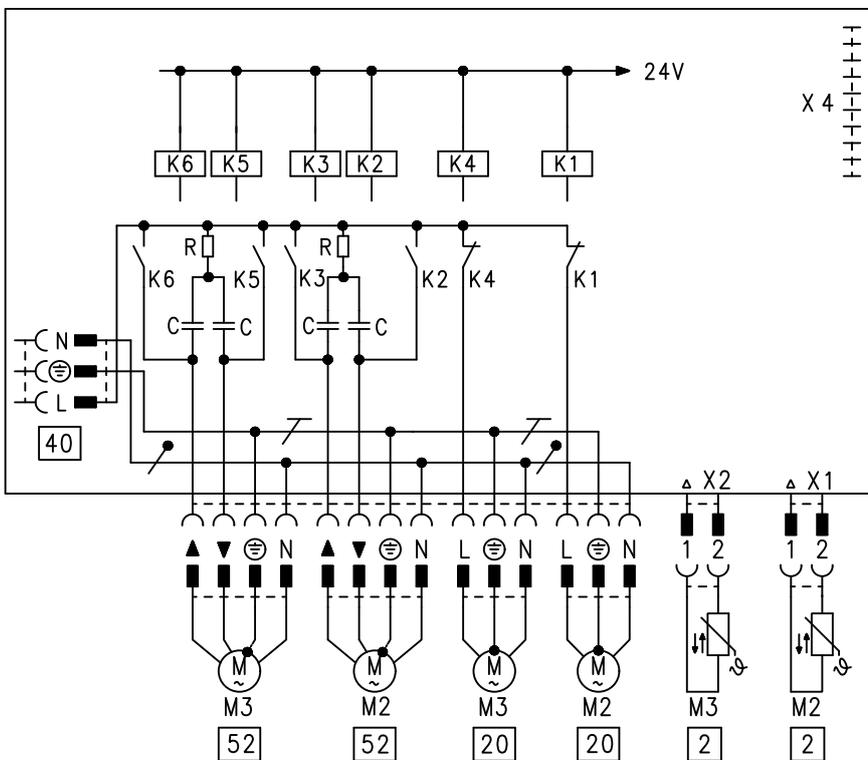


Abb. 51

- | | |
|--|---|
| <p>2 Vorlauftempersensoren
 20 Heizkreispumpen
 40 Netzanschluss</p> | <p>52 Mischer-Motoren
 K1-K6 Relais
 X Elektrische Schnittstellen</p> |
|--|---|

Übersicht

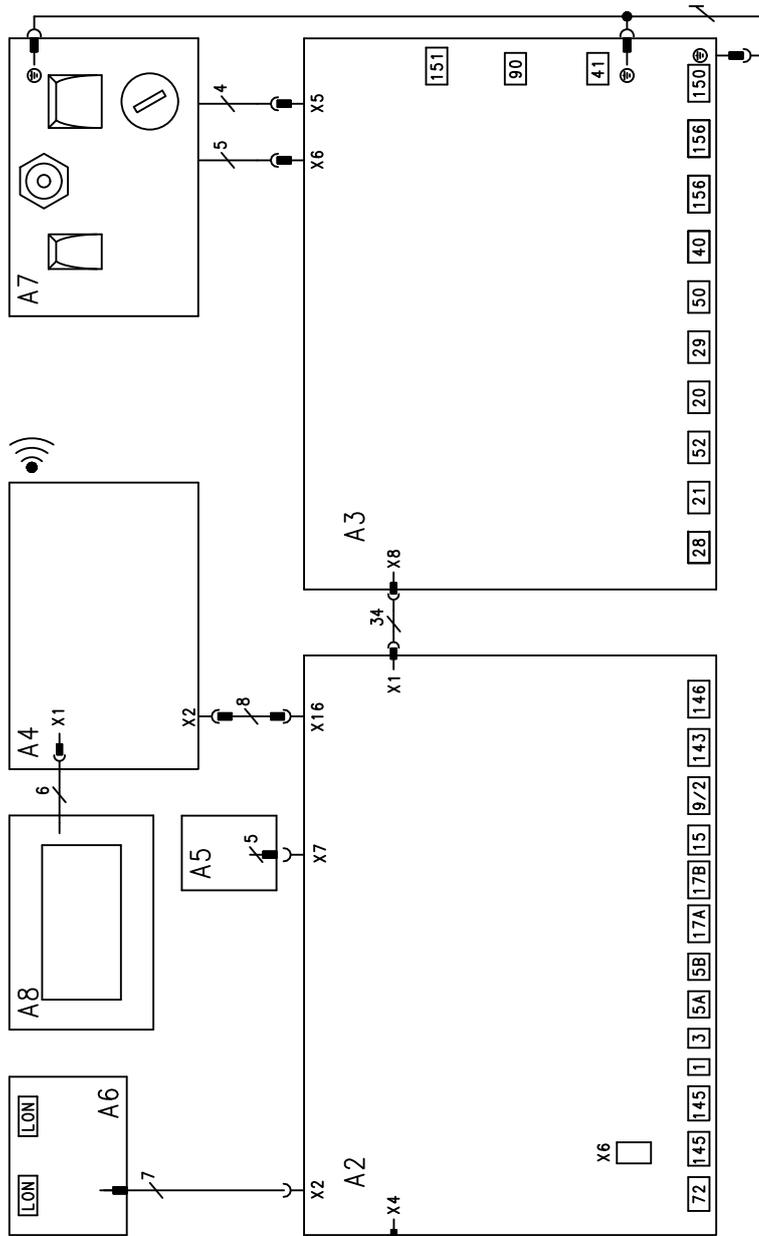


Abb. 52

- A2 Leiterplatte Kleinspannung
- A3 Leiterplatte 230 V~
- A4 Netzwerkmodul
- A5 Codierstecker
- A6 Kommunikationsmodul LON

- A7 Sicherheitsteil mit Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- A8 Bedienteil
- X Elektrische Schnittstellen

Vitotronic 100 (Fortsetzung)

20 A1	Umwälzpumpe für Abgas/Wasser-Wärmetauscher Heizkessel Oder Schaltausgang zur Volumenstromreduzierung Heizkessel (Therm-Control)	90	Brenner 2. Stufe Heizkessel Oder Brenner modulierend Heizkessel
29	Beimischpumpe Oder Kesselkreispumpe Oder Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion	150	Externe Sicherheitseinrichtung Heizkessel Oder Provisorischer Brennerbetrieb Heizkessel
40	Netzanschluss, 230 V/50 Hz	151	Sicherheitskette (potenzialfrei) Heizkessel
41	Brenner 1. Stufe Heizkessel	156	Netzanschluss für Zubehör
50	Sammelstörmeldeeinrichtung	F1 und F2	Sicherung
52 A1	Motor-Drosselklappe Heizkessel Oder Mischventil zur Rücklauftemperaturregulation Heizkessel	F6	Sicherheitstemperaturbegrenzer
		F7	Temperaturregler
		K1 bis K10	Relais
		S1	Netzschalter
		S2	TÜV-Taster
		X	Elektrische Schnittstellen

Leiterplatte Kleinspannung

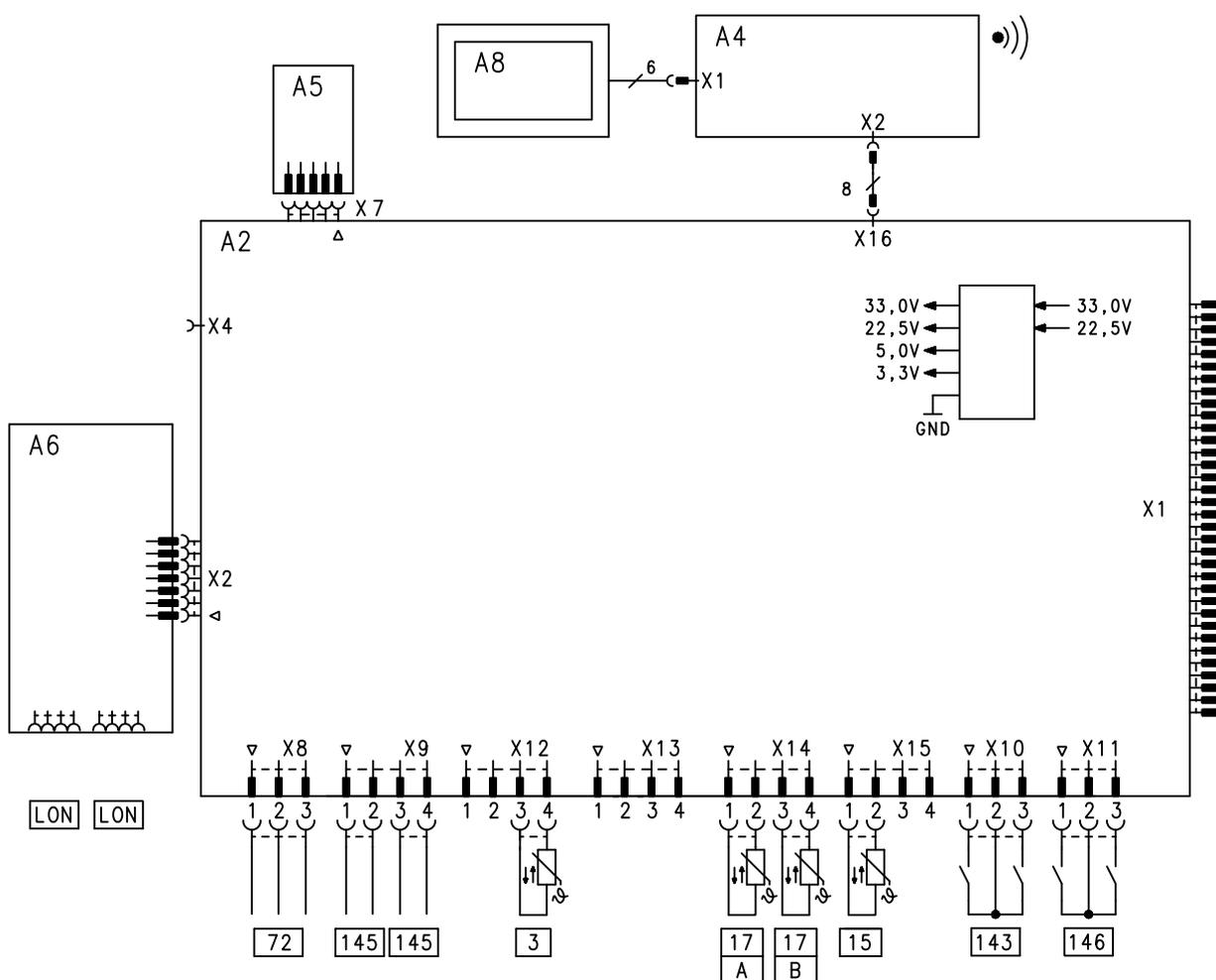


Abb. 54

3	Kesseltemperatursensor	72	CAN-BUS-Teilnehmer
15	Abgastemperatursensor	143 .1/ 143 .2	Externes Sperren Heizkessel
17 A	Temperatursensor Therm-Control Oder Rücklauftemperatursensor T1	143 .2/ 143 .3	Extern Heizkessel in der Kesselfolge als letzten zuschalten
17 B	Rücklauftemperatursensor T2	145	KM-BUS-Teilnehmer

Vitotronic 100 (Fortsetzung)

146.1/146.2	Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner Heizkessel	LON X	Anschluss für Datenaustausch Elektrische Schnittstellen
-------------	---	----------	--

Technische Daten Vitotronic 300 und Vitotronic 100

Nennspannung	230 V~
Nennfrequenz	50 Hz
Nennstrom	12 A~
Leistungsaufnahme	16 W
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20D gemäß EN 60529, durch Aufbau/Einbau gewährleisten
Wirkungsweise	Typ 1B gemäß EN 60730-1
Zulässige Umgebungstemperatur	
▪ Betrieb	0 bis +40 °C Verwendung in Wohn- und Heizräumen (normale Umgebungsbedingungen)
▪ Lagerung und Transport	-20 bis +60 °C

Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge

Stecker	Komponente	Nennbelastbarkeit	Vitotronic 300	Vitotronic 100
20 A1	Eine der folgenden Umwälzpumpen: ▪ Heizkreispumpe für Heizkreis 1 ohne Mischer ▪ Primäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem ▪ Umwälzpumpe für Abgas/Wasser-Wärmetauscher Heizkessel oder Schaltausgang zur Volumenstromreduzierung Heizkessel (Therm-Control)	4(2) A, 230 V~	X	—
			X	—
			X	X
			X	X
20 M2/M3	Heizkreispumpe	4(2) A, 230 V~	X	—
21	Eine der folgenden Umwälzpumpen: ▪ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung ▪ Sekundäre Speicherladepumpe für Speicherladesystem	4(2) A, 230 V~	X	—
			X	—
28	Zirkulationspumpe	4(2) A, 230 V~	X	—
41	Brenner 1. Stufe Heizkessel	6(3) A, 230 V~	X	X
29	Eine der folgenden Umwälzpumpen: ▪ Beimischpumpe ▪ Kesselkreispumpe ▪ Kesselkreispumpe mit Drosselklappenfunktion ▪ Verteilerpumpe	4(2) A, 230 V~	X	X
			X	X
			X	X
			X	—
50	Sammelstörmeldeeinrichtung	4(2) A, 230 V~	X	X
52 A1	Eine der folgenden Funktionen: ▪ Motor-Drosselklappe Heizkessel ▪ Mischventil zur Rücklauftemperaturegelung Heizkessel ▪ Mischventil Wärmetauscher-Set	0,2 (0,1) A, 230 V~	X	X
			X	X
			X	—
52 M2/M3	Mischer-Motor Erweiterungssatz Mischer	0,2 (0,1) A, 230 V~	X	—

Technische Daten Vitotronic 300 und Vitotronic 100 (Fortsetzung)

Stecker	Komponente	Nennbelastbarkeit	Vitotronic 300	Vitotronic 100
90	Eine der folgenden Funktionen:			
	▪ Brenner 2. Stufe Heizkessel	1(0,5) A, 230 V~	X	X
	▪ Brenner modulierend Heizkessel	0,2(0,1) A, 230 V~	X	X
Gesamt		Max. 12 A, 230 V~		

Konformitätserklärung

Wir, die Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das bezeichnete Produkt in Konstruktion und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien und den ergänzenden nationalen Anforderungen entspricht.

Die vollständige Konformitätserklärung ist mit Hilfe der Herstell-Nr. unter folgender Internetadresse zu finden:

DE: **www.viessmann.de/eu-conformity**

AT: **www.viessmann.at/eu-conformity**

CH: **www.viessmann.ch/eu-conformity-de**
oder

www.viessmann.ch/eu-conformity-fr

Stichwortverzeichnis

A

Abgastemperatursensor.....	135
Abschlusswiderstand LON.....	42
Adaptive Speicherbeheizung.....	148
Aktoren prüfen.....	53
Anhebung der reduzierten Raumtemperatur.....	144
Anlagenbeispiele.....	17
Anlagendynamik Mischer.....	144
Anschlussbeispiele LON.....	42
Anschluss- und Verdrahtungsschema	
– Vitotronic 100.....	158
– Vitotronic 300.....	154
Aufheizzeitverkürzung.....	145
Außentemperatur.....	143
Außentemperatursensor.....	27, 135
Autonome Regelungsart.....	139

B

Bedienteil anschließen.....	26
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	16
Betriebsdaten.....	116
Betriebsdaten abfragen.....	116
Betriebsprogramm-Umschaltung.....	35
Betriebszustände abfragen.....	116
Brenner	
– Drehstrom.....	40
– Externes Umschalten.....	33
– Matrix.....	38
– Ohne Stecker.....	38
– Öl-/Gasgebläse.....	38
– Wechselstrom.....	38
Brenneranforderung extern.....	149

C

Codierstecker einstecken.....	19
-------------------------------	----

D

Diagnose.....	116
Differenztemperatur.....	138
Drehschalter Steckadapter.....	150
Drehstrombrenner.....	40

E

Einfamilienhaus.....	147
Elektrische Anschlüsse, Übersicht.....	23
Erforderliche Parameter	
– Vitotronic 100.....	48
– Vitotronic 300.....	48
Erweiterung	
– AM1.....	152
– EA1.....	150
Erweiterung EA1.....	32
Erweiterung für Heizkreis 2 und 3	
– Anschließen.....	25
– Montieren.....	18
Erweiterung für Heizkreis mit Mischer.....	23
Estrichrocknung.....	144
Externe Anforderung gemeinsame Vorlauftemperatur...	34
Externe Brenneranforderung.....	149

Externe Funktionen.....	32
– Anlage.....	32
– Heizkessel.....	32
– Heizkreise.....	32
Externe Regelabschaltung.....	149
Externe Regelabschaltung des Brenners.....	149
Externe Sicherheitseinrichtungen anschließen.....	36
Externes Sperren.....	32
– Heizkessel.....	33
Externes Umschalten stufiger/modulierender Brenner..	33

F

Fehlerhistorie.....	120
Frostschutz.....	144
Frostschutzfunktion.....	147
Funktionen.....	32
– Heizkreisregelung.....	143
– Regelung der konstanten Kesselwassertemperatur...	137, 153
Fußbodenheizkreis.....	30

G

Gemeinsame Vorlauftemperaturregelung.....	138
Gerätesicherungen prüfen.....	136

H

Haftung.....	15
Hauptschalter.....	43
Heizkennlinie.....	51, 143
Heizkessel in der Kesselfolge zuschalten.....	33
Heizkreispumpenlogik-Funktion.....	144
Heizkreisregelung.....	42
Hocheffizienz-Umwälzpumpen.....	29

I

Inbetriebnahme	
– Erforderliche Parameter.....	46
– Regelung an 2-stufigen Brenner anpassen.....	46
– Regelung an modulierenden Brenner anpassen....	47
Inbetriebnahme-Assistent.....	46
Inbetriebnahme erneut durchführen.....	46
Instandsetzung.....	135

K

Kesselfolge einstellen.....	51
Kessel-Parallelschaltung.....	139
Kessel-Reihenschaltung.....	139
Kesseltemperatursensor.....	135
Kommunikationsmodul LON montieren.....	18
Kurzabfrage.....	117
Kurzbeschreibung	
– Heizkreisregelung.....	143
– Regelung der Kesselwassertemperatur.....	137, 153
– Speichertemperaturregelung.....	146

L	
Leiterplatte	
– 230 V~	24
– Kleinspannung	23, 32
Leiterplatten	154, 158
LON	
– Anschlussbeispiele	42
– Funktionsprüfung	118
– Regelung einbinden	49
– Verbindung herstellen	41
LON-Abschlusswiderstand	42
LON-Anschlussdose	42
LON-Kupplung	42
LON-Teilnehmer-Check	50
LON-Verbindungsleitung	42
LON-Verbindungsstecker	42
M	
Matrix-Brenner	38
Maximaldruckbegrenzer	149
Mehrfamilienhaus	147
Meldungsspeicher	120
Mindestdruckwächter	37
Minimaldruckbegrenzer	149
Mischer-Motor	31
Modulierender Brenner, Regelung anpassen	47
N	
Neigung Heizkennlinie	53
Nennbelastbarkeit der Relaisausgänge	162
Netzanschluss	43
Netzfiltereinheit	44
Netzwerkmodul	
– Zurücksetzen	118
Netzwerkmodul anschließen	26
Niveau Heizkennlinie	53
Normaler Raumtemperatur-Sollwert	52
O	
Öl-/Gasgebläsebrenner	38
P	
Parameter	
– Aufrufen	56
– Zurücksetzen	56
Passwörter	
– ändern	116
– in die werkseitige Einstellung zurücksetzen	116
Produktinformation	17
Provisorischer Brennerbetrieb	37
Prüfen	
– Sicherungen	136
Pumpen	
– Im Fußbodenheizkreis	30
– Nachlauf	148
– Verfügbare Anschlüsse	27
R	
Raumtemperatur	143
Raumtemperatursensor	135
Raumtemperatur-Sollwert einstellen	52
Reduzierte Raumtemperatur, Anhebung	144
Reduzierter Raumtemperatur-Sollwert	52
Regelablauf	
– Regelung der Kesselwassertemperatur	137, 153
– Speichertemperaturregelung	148
Regelabschaltung Brenner extern	149
Regelung	
– Heizkreise	143
– Kaskade	138
– Kesselwassertemperatur	137, 153
Regelung der Trinkwassererwärmung	146
Regelung in LON einbinden	
– Beispiel für Mehrkesselanlage	49
Regelung öffnen	21
Regelungsstrategien	
– Brennwertstrategie	140
– Heizwertstrategien	141
Regelungsvorteil anbauen	21
Relaisausgänge, Nennbelastbarkeit	162
Relaistest	53
Rücklauftemperatursensor	135
S	
Schnellabsenkung	143
Schnellaufheizung	143
Sensoren	26
Sequentielle Regelungsart	139
Service-Menü	
– Aufrufen	115
– Verlassen	116
Service-Schnittstelle	118
Sicherheitseinrichtungen	149
Sicherheitskette	
– Nicht potenzialfrei	41
– Potenzialfrei	40
Sicherheitstemperaturbegrenzer	149
– Prüfen	53
– Umstellen	19
– Zusätzlicher	149
Sicherungen	136
Softwarestand	118
Solarregelung	147
Solarregelungsmodul	147
Sparschaltungen	144
Speicherladesystem	147, 148
Speichertemperaturregelung	146
Speichertemperatursensor	135
Speichervorrangschaltung	147
Steckadapter für externe Sicherheitseinrichtungen	149
Stecker 150	149
Stellglieder	31
Störmeldeinrichtung anschließen	31
Störungsbehebung	120
Störungsmeldungen	120
– ohne Störungsanzeige	134
Störungsspeicher	120

Stichwortverzeichnis (Fortsetzung)

T

Technische Daten.....	162
Temperaturen abfragen.....	116
Temperaturregler umstellen.....	20
Temperatursensoren prüfen.....	135
Temperaturwächter.....	30
Therm-Control.....	144
Trennvorrichtungen.....	43
Trinkwassererwärmung.....	147
Trinkwassertemperatur-Sollwert.....	147

U

Umschalten stufiger/modulierender Brenner.....	33
--	----

V

Verdrahtungsschema	
– Vitotronic 100.....	158
– Vitotronic 300.....	154
Vitosoft.....	118
Vitosolic.....	147
Vorlauftemperatursensor.....	135
Vorrangschaltung.....	147

W

Wartung.....	119
Wassermangelsicherung.....	37, 149
Wechselstrombrenner.....	38
WiFi	
– Aktivieren.....	118
– Informationen.....	118
WiFi-Informationen.....	118

Z

Zeitprogramm	
– Raumbeheizung.....	143
– Trinkwassererwärmung.....	147
Zentralbedienung.....	144
Zirkulationspumpe.....	147
Zugentlastung.....	22
Zusatzfunktion für erhöhte Trinkwasserhygiene	147
Zweistufiger Brenner, Regelung anpassen.....	46

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at



Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de