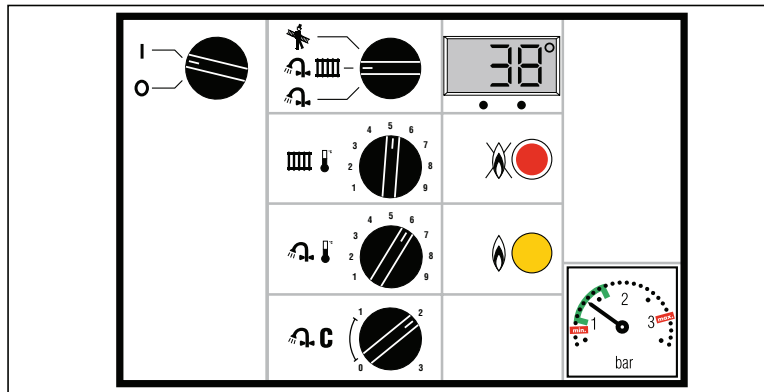
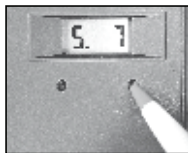


**2.3 ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU
(bis Baujahr 2001)**



Display ecoTEC VCW 206 - 256 EU



Betriebsart	Ein	Manuelles Aus	Blättern	Info abfragen
Status-meldungen	● rechte Taste	● rechte Taste		
Diagnose	● ● linke + rechte Taste gleichzeitig	● ● linke + rechte Taste gleichzeitig	● linke Taste	● rechte Taste
Schornstein-feger	über Schornstein-fegertaste	Hauptschalter aus Betriebsartenwahl-schalter auf Sommerbetrieb		

Kurzbedienung DIA-System ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 256 EU

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

Anzeige	Bedeutung	Eigene Notizen
Anzeigen im Heizbetrieb		
S. 0	Kein Wärmebedarf	
S. 1	Gebälseanlauf	
S. 3	Zündvorgang	
S. 4	Brennerbetrieb	
S. 5	Gebälse- und Wasserpumpennachlauf	
S. 6	Gebälseanlauf	
S. 7	Wasserpumpennachlauf	
S. 8	Brennersperrzeit nach Heizbetrieb	
Warmwasserbereitung		
S.10	Kein Wärmebedarf, Mikroschalter Wasserschalter ein	
S.11	Gebälseanlauf	
S.13	Zündvorgang	
S.14	Brennerbetrieb	
S.15	Gebälse- und Wasserpumpennachlauf	
S.16	Gebälseanlauf	
S.17	Wasserpumpennachlauf	
Speicherladung/Warmstart		
S.20	Kein Wärmebedarf für Speicherladung	
S.21	Gebälseanlauf	
S.23	Zündvorgang	
S.24	Brennerbetrieb	
S.25	Gebälse- und Wasserpumpennachlauf	
S.26	Gebälseanlauf	
S.27	Wasserpumpennachlauf	
S.28	Brennersperre nach Speicherladung	

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

Anzeige	Bedeutung	Eigene Notizen
Sonderfälle		
S.30	Raumthermostat blockiert Heizbetrieb (Regler an Klemmen 3-4 - Kontakt ist offen)	
S.31	Heizungsschalter aus	
S.32	Nachwärme	
S.33	Temperaturwächter angesprochen	
S.34	Frostschutzbetrieb aktiv	
S.36	Regelgerät blockiert Heizbetrieb (Klemmen 7-8-9)	
S.41	JV-Blockade	

Gas-Brennwertgeräte

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

Anzeige	Bedeutung
Interne Potentiometer	
d.0	Maximale Heizungsteillast
d.1	Wasserpumpenbetriebsart
d.2	Maximale Brennersperrzeit
Warmwassertemperaturen	
d.3	Warmwasser-Auslauftemperatur Istwert
d.4	Messwert der Speichertemperatur
Äußere Potentiometer	
d.5	Sollwert der Vorlauftemperatur
d.6	Sollwert Warmwassertemperatur
d.7	Sollwert Aqua-Comfort-/Speichertemperatur
Reglereingänge	
d.8	Raumthermostat an Klemme 3-4
d.9	Vorlauf-Solltemperatur vom externen Regler an Klemme 7-8-9
Pumpen	
d.10	Interne Wasserpumpe
d.11	Externe Heizungspumpe
Stellung der Bedienelemente sowie äußere Einflüsse	
d.20	Aktueller Differenzdruck (Drucksensor)
d.21	Flammensignal
d.22	Wasserschalter (Mikroschalter)
d.23	Betriebsart - Sommer-/Winterfunktion

	Anzeigewerte/einstellbare Werte	Eigene Notizen
	einstellbare Werte in kW	
	1, 2, 3 s	
	1 - 60 min	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	1 = geschlossen (Heizbetrieb) 0 = geöffnet (kein Heizbetrieb)	
	in °C	
	1 = ein 0 = aus	
	1 = ein 0 = aus	
	in Pa	
	1 = ein 0 = aus	
	1 = ein 0 = aus	
	1 = ein (Winter) 0 = aus (Sommer)	

Gas-Brennwertgeräte

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

Anzeige	Bedeutung
Ausgangssignale	
d.30	Steuersignal für Gasventil 1
d.31	Steuersignal für Gasventil 2
d.32	Ansteuerung Zündtrafo
d.33	Drehzahlsollwert des Gebläses
d.34	Drehzahlwert des Gebläses
d.35	Stellung des Vorrangumschaltventiles
d.36	Stellung des Vorrangumschaltventiles (nur motorisches Vorrangumschaltventil)
Aktuelle NTC-Temperaturen	
d.40	Temperaturregler-NTC
d.41	Temperaturbegrenzer-NTC
d.42	Temperaturwächter-NTC
d.43	Warmwasserauslauftemperatur-NTC
d.44	Speichertemperatur-NTC
Statische Daten (max. NTC-Temperaturen)	
d.50	Max. Temperaturregler-NTC
d.51	Max. Temperaturbegrenzer-NTC
d.52	Max. Temperaturwächter-NTC
d.53	Max. Warmwasserauslauftemperatur-NTC
d.54	Max. Speichertemperatur-NTC

	Anzeigewerte/einstellbare Werte	Eigene Notizen
	1 = ja 0 = nein	
	1 = ja 0 = nein	
	1 = ja 0 = nein	
	Sollwert in 10 upm	
	Istwert in 10 upm	
	0 = Heizung 1 = Warmwasser	
	0 = Heizung 1 = Warmwasser	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	
	in °C	

Gas-Brennwertgeräte

Anzeige	Bedeutung
Zeiten und Zähler	
d.60	Anzahl Temperaturbegrenzerabschaltungen
d.61	Anzahl Feuerungsautomatenstörung
d.62	Anzahl Abgas-Sicherheitstemperaturbegrenzerabschaltungen
d.63	Anzahl der Zündvorgänge
d.64	Mittlere Zündzeit
d.65	Max. Zündzeit
d.66	Feuerungsautomatenstörungsursache
d.67	verbleibende Brennersperrzeit (Heizbetrieb)
Gerätespezifische Kenndaten	
d.70	Abschaltdifferenzdruck
d.71	Max. Differenzdruck
d.73	Speicher-Ladeleistung
d.74	Modulkennung: Erkennung der Gerätetypen bzw. Größen
Systemkonstanten	
d.94 - d.99	Systemkonstanten, die für den Servicefall keine Hilfestellung bieten.

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

	Anzeigewerte/einstellbare Werte	Eigene Notizen
	Anzahl	
	Anzahl	
	Anzahl	
	Anzahl	
	in sec	
	in sec	
	siehe F.21	
	in min	
	4 - 36 % von Pmax (Werkseinstellung: 20 %)	
	in Pa (Werkseinstellung: 270 - 300 Pa) (Ersatzteil ist auf 300 Pa eingestellt)	
	50 - 100 % Brauchwasserleistung in 10 %-Schritten	
	13 = VC 256 15 = VC 106 19 = VC/VCW 206 / 256	

Gas-Brennwertgeräte

Anzeige	Bedeutung
Fühlerunterbrechung	
F.00/F.20	Vorlauf (Temperaturregler)
F.01/F.20	Vorlauf (Temperaturbegrenzer)
F.02/F.23	Wärmetauscher (Temperaturwächter)
Fühlerkurzschluss	
F.10/F.20	Vorlauf (Temperaturregler)
F.11/F.20	Vorlauf (Temperaturbegrenzer)
F.12/F.23	Wärmetauscher (Temperaturwächter)
Funktionsstörungen des Steuerablaufs	
F.20	STB Abschaltung
F.21	Störabschaltung Feuerungsautomat Fehlerursache siehe Diagnose d.66

Ursache	
	NTC Kabel überprüfen, NTC TR defekt (Temperaturregler), NTC Steckverbindungen X1 auf CPU Kontaktfehler, keine Wärmeleitpaste an NTCs, CPU defekt
	NTC Kabel überprüfen, NTC TB defekt (Temperaturbegrenzer), NTC Steckverbindungen X1 auf CPU Kontaktfehler, CPU defekt
	NTC Kabel überprüfen, NTC TW defekt (Temperaturwächter), NTC Steckverbindungen X1 auf CPU Kontaktfehler, CPU defekt
	NTC Kabel überprüfen, NTC TR defekt, Kurzschluss nach Masse, CPU defekt
	NTC Kabel überprüfen, NTC TB defekt, Kurzschluss nach Masse, CPU defekt
	NTC Kabel überprüfen, NTC TW defekt, Kurzschluss nach Masse, CPU defekt
	NTC (TR oder TB) defekt oder Anschlüsse hochohmig, CPU defekt
	<p>- d.66 = 0: Netz wurde ausgeschaltet, F.21 bleibt</p> <p>- d.66 = 1: Flammenmeldung vor Zündphase Gasarmatur defekt, CPU defekt, Ionisationselektrode defekt, mangelhafte Kontaktierung am Ionisationsstecker/Verschmutzung Ionisationselektrode (Masseschluss Kabel/Elektrode)</p> <p>- d.66 = 2: erfolgloser Zündvorgang keine Flamme nach 10 Sekunden: Gasversorgung gestört (Gashahn, Gasfließdruck, Gaszähler, usw. prüfen), Luft in Gasleitung</p> <p>Ionisationselektrode erkennt keine Flamme: Ionisationselektrode nicht aufgesteckt, Ionisationskabel defekt/lose, Schutzleiter zum Gerät nicht in Ordnung, H Düse in L Gas-Gebiet (Flamme hebt ab), Luftdüse nicht aufgesteckt, Kappen an Gasarmatur PK, PL fehlen, Ausgangsleiterplatte defekt, d.30 abrufen, Gasarmatur defekt, CPU defekt</p>

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

Anzeige	Bedeutung
F.21	Störabschaltung Feuerungsautomat Fehlerursache siehe Diagnose d.66
F.22	Trockenbrand oder Wassermangel
F.23	Wassermangel (nach 15 min. erfolgt ein erneuter Anlaufversuch)

	Ursache
	<p>Zündtrafo wird nicht angesteuert: Netzleiterplatine defekt, CPU defekt Zündtrafo wird angesteuert: Zündkabel defekt bzw. schlechter Kontakt, Zündkerzenstecker defekt/lose, Zündelektrode defekt/lose, Zündtrafo defekt - d.66 = 3: Betriebszustand, Flamme im Betrieb ausgefallen: Gasversorgung gestört (Gashahn, Gasfließdruck, Gaszähler, usw. prüfen), Schutzleiter Kontaktierung schlecht, Unterbrechung während des Betriebes Ionisationselektrode erkennt keine Flamme: Ionisationskabel und Elektrode, Kontaktfehler und dejustiert, Gasarmatur defekt, CPU defekt, Stecker X24, Kontaktfehler zwischen Netzteil und CPU, Abgas Rezirkulation (Bajonet-Verschluss an Kondenswasserwanne nicht korrekt montiert, Abgasleitung zur Luftleitung undicht, Abgasrohr in Unterdruckkammer nicht korrekt montiert), CPU defekt, Netzleiterplatine defekt, Ausgangsleiterplatte defekt</p>
	<p>Wasserdruck in der Anlage zu gering (siehe Manometer), Luft im Gerät; Pumpe wird nicht angesteuert: Netzleiterplatine defekt; Pumpe wird angesteuert: blockiert durch Rückstände aus Heizungswasser (Rostschlamm, Kalk, Fette), ungeeignete Heizungswasserzusätze, Stecker X25 auf Netzleiterplatine prüfen, Pumpenkabel, Kontaktfehler bzw. defekt; max. Temperaturen am NTC TR und TW bei 100 - 110 °C: Wärmeleitpaste am NTC fehlt, Überstromventil öffnet nicht (bei geschlossenen Heizkörperventilen)</p>
	<p>Wasserdruck in der Anlage zu gering (siehe Manometer), Luft im Gerät; Pumpe wird nicht angesteuert: Netzleiterplatine defekt; Pumpe wird angesteuert: blockiert durch Rückstände aus Heizungswasser (Rostschlamm, Kalk, Fette), ungeeignete Heizungswasserzusätze, Integral-Kondensations-Wärmetauscher verstopft, Wärmeleitpaste am NTC (TW) fehlt, CPU defekt</p>

Anzeige	Bedeutung
F.24	Temperatur-Vergleichsfehler
F.25	Sicherheitsabschaltung Abgas-STB (nur Österreich)
Funktionsstörungen der Luftzuführung	
F.30	Luftmangel/Gefrierschutz (erst nach 3 min. F.30, während der Wartezeit kann S.1, S.11, S.21 auftauchen)
F.31	Maximaldruckbegrenzer hat registriert, d. h., dass der Differenzdruck-Sollwert überschritten wurde
F.32	Verriegelung als Gefrierschutz (vorher 3 x F.30)
F.33	Drehzahl des Gebläses zu hoch
F.34	Fehler Lüftersteuerung

	Ursache
	<p>Gemessene Differenz zwischen NTC TR und TB ist zu groß: NTC (TR, TB) Kontaktfehler</p> <p>Aktuelle Temperaturen am NTC TR und TB in °C Differenz größer als 5 K: CPU defekt, Wärmeleitpaste NTC (TR, TB) fehlt, NTC's defekt (TR und TB)</p>
	Brückenstecker X14 auf Ausgangsleiterplatte nicht gesteckt oder (wenn vorhanden) Abgas-STB Abschaltung, Sicherung F3 defekt - Ursache Kurzschluss Stecker 7/8/9 (VRT/VRC), Wärmetauscher wasserseitig verstopft, Ausgangsleiterplatte defekt, CPU defekt
	<p>Große Differenz zwischen d.34 und d.33 (während der Wartezeit): Lüfter defekt, arbeitet nicht, Lüfterkabel defekt, unterbrochen, nicht aufgesteckt, Luftzufuhr gestört oder abgedeckt (Zu-/Abluftkanal) verstopft, Luftdüse lose, Dichtungen fehlen</p> <p>Bei kleiner Differenz zwischen d.34 und d.33: Nippeldichtungen am Drucksensor fehlen bzw. beschädigt, Drucksensor defekt, lose</p> <p>Ausgangsleiterplatte defekt, CPU defekt</p>
	Drucksensor defekt, Lüfterkabel defekt oder unterbrochen, Lüfter defekt, Lüfterelektronik defekt, CPU defekt
	Lüfter/Gebläse arbeitet nicht, Luftzufuhr gestört oder abgedeckt, CPU defekt
	Lüfterelektronik defekt, Lüfteransteuerungskabel defekt, CPU defekt
	Drucksensor defekt, Kabel zur Druckdose defekt, nicht richtig aufgesteckt, Lüfteransteuerungskabel (Kurzschluss, Kontaktfehler), Lüfterelektronik defekt

ecoTEC VC 66 - 256 EU / VCW 206 - 256 EU

Anzeige	Bedeutung
Zusammenhängende Fehler	
F.21 F.25 F.34 F.48 F.50	(Fehler erscheinen nacheinander im Display)
F.40 F.41 F.43 F.44 F.45 F.46 F.47 F.48 F.50 F.60	Steuerungsfehler in der Elektronik (Fehler erscheinen nacheinander im Display)
F.80	

	Eigene Notizen	Gas-Brennwertgeräte	
	Sicherung F 4 defekt, Ausgangsleiterplatine defekt, Versorgungstraffo defekt		
	CPU defekt, Netzplatine defekt, Funkenüberschlag vom Zündkabel, Stecker auf Masse! Es können auch abwechselnd alle hier aufgeführten Fehler auftreten. Ausgangsleiterplatine defekt, Sicherung F4 defekt		
	CPU defekt, Zündkabel, Zündstecker und Elektrode mit austauschen		