



ecoVIT



statuscodes

diagnosecodes

storingscodes

1. Statuscodes

Tijdens het normaal functioneren van het toestel kan door het drukken op de ①-toets de actuele status van het toestel worden opgevraagd.

Door nogmaals op de ①-toets te drukken geeft het display weer de actuele CV-aanvoertemperatuur aan.

Indicatie	Betekenis
S.00	Geen warmtevraag
S.01	Voorloop van de circulatiepomp (verwarming)
S.02	Ventilatorstart (verwarming)
S.03	Ontstekingsproces (verwarming)
S.04	Brander in bedrijf (verwarming)
S.06	Verwarming, ventilator naspoelen
S.07	Naloop van de circulatiepomp (verwarming)
S.08	Spertijd brander na verwarming
Status	Boilerlading
S.20	Warm water vraag
S.21	Ventilatorvoorloop warm water (VIH)
S.23	Onstekingsproces (warm water)
S.24	Brander in bedrijf (warm water)
S.26	Warmwater, ventilator naspoelen
S.27	Naloop van de circulatiepomp (warm water)
S.28	Spertijd brander na boilerlading
Status	Uitzonderingen
S.30	Geen warmtevraag regelaar (klemmen 3/4)
S.31	Zomerbedrijf actief
S.32	Ventilator wachttijd (luchtzijdige vorstbeveiliging)
S.34	Antivriesbeveiliging warmtewisselaar actief
S.35	Ventilator wachttijd (lucht/verbrandingsgassen test)
S.36	Geen warmtevraag van de analoog regelaar (klemmen 7/8/9)
S.39	Aanlegthermostaat contact open
S.42	Geen signaal van rookmelding
S.55	Wachttijd CO-sensor
S.56	Wachttijd verbranding
S.57	Wachttijd zelftest
Status	Preventieve waarschuwing
S.73	Servicemelding ventilator controleren
S.74	Servicemelding CO sensor controleren
S.75	Servicemelding verbranding controleren
S.76	Servicemelding waterdruk controleren
S.79	Servicemelding warmwaterbereiding controleren
S.82*	Servicemelding anode controleren, opgelet : na ca. 2 dagen wordt de warmwaterbereiding actoSTOR onderbroken-"Reset" mogelijk
S.99	Zelftest

* Alleen in verbinding met actosTOR

2. Diagnosecodes

Via de diagnosecodes kunnen bepaalde instellingen worden gewijzigd en kunnen bepaalde meetwaarden worden weergegeven. De diagnosecodes worden opgeroepen door de ⓘ en de + toets gelijktijdig in te drukken.

Met de - en de + toets afzonderlijk kan een hoger of lager diagnosenummer worden gekozen. Door het drukken op de ⓘ toets geeft het display de onder het diagnosenummer verborgen informatie weer. Zodra de informatie wordt gewijzigd, gaat deze knipperen; door nogmaals de ⓘ toets in te drukken en ca. 5 sec vast te houden, wordt de nieuwe informatie in het geheugen opgeslagen.

Door weer gelijktijdig op de ⓘ en de + toets te drukken, wordt teruggekeerd naar de actuele aanwijzing van de CV-aanvoertemperatuur. Ook nadat ca. 4 min geen toets is ingedrukt, wordt teruggekeerd naar de actuele aanwijzing van de CV-aanvoertemperatuur.

Code	Betekenis	Getoonde waarde / Ingestelde waarde
d.00	Deellast verwarming	Instelbare waarde in kW
d.01	Nadraaitijd van de pomp (verwarming)	Regelbaar tussen 1 - 60 min of doorlopend (fabrieksinstelling 5 min)
d.02	Maximale spertijd bij 20°	Regelbaar tussen 1 - 60 min (fabrieksinstelling 20 min)
d.03	actoSTOR laadtemperatuur	In °C
d.04	Boilertemperatuur	In °C
d.05	Gevraagde CV-vertrekwatertemperatuur	In °C
d.06& d.07	Solo, boilertemperatuur Combi, warmstarttemperatuur	Ingestelde waarde in °C Ingestelde waarde in °C
d.08	Klemmenstrook (3 - 4) voor aansluiting kamerthermostaat	1 = kamerthermostaat geschakeld 0 = kamerthermostaat geopend
d.09	Gevraagde vertekwatertemperatuur via de regelaar op de klemmen 7/8/9 of eBUS	In °C
d.10	CV - pomp	1 = aan 0 = uit
d.12	Boilerlaadpomp	1 = aan 0 = uit
d.13	Externe omlooppomp sanitair	1 = aan 0 = uit
d.14	Pomptoerental ingestelde waarde	Ingestelde waarde interne pomp in %. Mogelijke instellingen: Auto,53,60,70,85 en 100 %.Fabrieksinstelling : Auto
d.15	Pomptoerental actuele waarde	Actuele waarde interne pomp in %
d.16	Omschakeling 2 ^{de} pomp (werkt op toebehoren 1 uit 5 module, artikeln° 306253)	2 = Boilerlaadpomp, 3 = actoSTOR 4 = Solarpomp
d.22	Warmwatervraag (klemmen C1 en C2)	1 = aan 0 = uit
d.23	Zomer / winterschakelaar	1 = ja 0 = nee
d.25	Warmwater vrijgave	1 = ja 0 = nee
d.27	Omschakeling relais 1 op toebehoormodule	1 = circulatiepomp (in werkstelling) 2 = externe pomp 3 = laadpomp 4 = gasklep/afvoerkap 5 = externe gasventiel 6 = externe foutmelding
d.28	Omschakeling relais 2 op toebehoormodule	1 = circulatiepomp 2 = externe pomp (in werkstelling) 3 = laadpomp 4 = gasklep/afvoerkap 5 = externe gasventiel 6 = externe foutmelding
d.33	Gewenste toerental ventilator	In tpm x 10
d.34	Actueel ventilatortoerental	In tpm x 10

d.35	Stand driewegkraan	0 = verwarming 1 = warmwater
d.40	Huidige vertrekwatertemperatuur	In °C
d.44	Ionisatiestroom	Actueel 1/100 mA
d.46	Buitentemperatuur-correctiewaarde	Correctiewaarde in K
d.47	Huidige buitentemperatuur (met VRC)	In °C
d.50	Offset voor minimaal toerental	Waarde x 10, in tpm
d.51	Offset voor maximaal toerental	Waarde x 10, in tpm
d.60	Aantal uitschakelingen van de temperatuurbegrenzer	Aantal
d.61	Temperatuurbegrenzer-uitschakelingen	Aantal
d.67	Resterende branderspertime	In min
d.68	Aantal mislukte ontstekingen bij de eerste poging	Aantal
d.69	Aantal mislukte ontstekingen bij de tweede poging	Aantal
d.71	Maximale gewenste waarde vertrekwatertemperatuur verwarming	Instelbaar van 40°C tot 85°C (fabrieksinstelling: 75°C)
d.72	Nalooptijd van de pomp na lading van een warmwaterboiler	0,10,20,,,600 sec.
d.75	Maximale laadtijd van een warmwaterboiler zonder eigen besturing	20,21,22...90 min (fabrieksinstelling: 45 min)
d.76	Toestelvariant	4 – 17, 20 (VKK 226...VK 656)
d.77	Deellast instelling sanitaire productie	In kW
d.80	Aantal verwarmingsbedrijfsuren	In h
d.81	Aantal warmwaterbedrijfsuren	In h
d.82	Aantal branderstarts voor verwarming	Aantal schakelingen in CV-functie
d.83	Aantal branderstarts voor warm water	Aantal schakelingen in warmwaterfunctie
d.84	Onderhoudsintervaltijd	0.....3000 uur
d.86	Servicestand	Preventief onderhoud 1 = aan 0 = uit
d.87	Gassoort instellen	0 = aardgas 1 = vloeibaar gas
d.89	Start Offset	Procentuele verstelling van de startaanvang, - 10 tot + 10 %, fabrieksinstelling : 0 %
d.90	Weersafhankelijke regelaar herkennen	1 = herkend 0 = niet herkend
d.91	Status DCF bij aangesloten buitenvoeler met DCF77-ontvanger	0 = geen ontvangst 1 = ontvangst 2 = gesynchroniseerd 3 = geldig
d.98	Telefoonnummer	Programmeerbaar telefoonnummer
d.99	Spraakvariante	Instelbare spraken : Duits, Engels, Deens, Frans, Nederlands, Italiaans

3. Storingscodes

Bij storing geeft het display een storingscode weer, alle andere aanwijzingen worden door de storingscode verdrongen. De storing kan gereset worden door op de “reset”-toets te drukken.

De storing wordt aangegeven met de letter “ F “ gevolgd door een getal, bv. “ F 10 “.

Bij het gelijktijdig voorkomen van meerdere storingen, worden deze achtereenvolgens getoond.

Storingsgeheugen: In het storingsgeheugen worden de laatste 10 storingen opgeslagen. Om deze op te roepen moet gelijktijdig de Ⓜ en ⊖ toets ingedrukt worden. Met de ⊕ toets kan door het storingsgeheugen gebladerd worden.

Code	Betekenis	Oorzaak
F.00	Onderbreking vertrekvoeler	NTC-stekker niet ingestoken of los, NTC defect, aansluitstekker op de elektronica niet correct ingestoken, kabel defect
F.10	Kortsluiting vertrekvoeler	NTC defect, kortsluiting met de massa, kortsluiting in de kabelboom, vocht in stekker
F.13	Kortsluiting boilervoeler	NTC defect, kortsluiting met de massa, kortsluiting in de kabelboom, vocht in stekker
F.20	Temperatuurbegrenzer heeft gereageerd Aanvoertemperatuur te hoog, rookgas temperatuur te hoog, onderbreking waterdrukschakelaar / luchtdrukschakelaar rookgas (alleen op VKK 476/656)	Vertrek of retour NTC defect, loszittend contact, massaverbinding naar toestel niet correct, ontleding via ontstekingskabel, ontstekingstekker of ontstekingselektrode, onvoldoende koeling, installatiedruk te hoog, rookgasweg geblokkeerd/verstopt, toestel niet helemaal ontlucht
F.27	Vlammelding zonder warmtevraag	Gasklep ondicht, elektronica defect, vocht op de elektronica.
F.28	Geen ontsteking tijdens opstarten	Geen of te weinig gas, ontstekingstransfo of ontstekingskabel defect, onderbreking van de ionisatiestroom (kabel of elektrode), slechte gasinstelling, slechte aarding toestel, elektronica defect, gasblok defect
F.29	Geen herontsteking	Gastoevoer tijdelijk onderbroken, slechte rookgasafvoer, slechte aarding toestel, gasaansluitdruk tijdelijk te gering, gasblok defect, ventilator toerental schommelt
F.32	Afwijking ventilator toerental (bij aanloop te groot)	Ventilator blokkeert, stekker op ventilator niet correct ingestoken, storing in kabelboom, elektronica defect.
F.35	Storing in VLT-VGA systeem	VLT-VGA systeem verstopt
F.37	Toerentalafwijking ventilator	Druksensor niet opgestoken of defect (geen kortsluiting, geen onderbreking) watergebrek
F.42	Kortsluiting codeerweerstand	Kortsluiting in kabelboom
F.43	Onderbreking codeerweerstand	Onderbreking in kabelboom
F.55	Storing CO-sensor	Stekker op CO-sensor niet ingestoken of los, CO-sensor defect, onderbreking of kortsluiting kabelboom, electronica defect
F.56	Grenswaarde verbranding overschreden	CO-emissies groter dan grenswaarde (gedurende meer dan 60 seconden)
F.57	Zelftest mislukt	Rookgasinstallatie geblokkeerd/verstopt, gasdruk te gering, ventilator toerental schommelt, toestel ingesteld op verkeerde gassoort, toevoer frisse lucht geblokkeerd / verstopt
F.60 & F.61	Gasklepaansturing	Kortsluiting in kabelboom naar de gaskleppen, gasblok defect, electronica defect, massasluiting temperatuurbegrenzer defect

F.62	Gasklepuitschakeling verkeerd	Gasblok defect, elektronica defect.
F.63	EEPROM defect	Elektronica defect.
F.64	Storing in elektronica / voeler	Kortsluiting NTC's of elektronica defect.
F.65	Elektronica oververhit	Elektronica te heet wegens externe factoren of elektronica defect.
F.67	Valse vlammelding	Elektronica defect.
F.70	Waterdruk	Waterdruk te laag < 0,3 bar Waterdruk te hoog >2,3 bar Waterdruksensor / kabel defect, stekker los

4. Testprogramma's

Door het activeren van verschillende testprogramma's kunnen speciale functies aan de toestellen geactiveerd worden.

Die vindt u in detail in de volgende tab.

- De testprogramma's P.0 tot P.6 worden gestart als „**Net AAN**” geschakeld en tegelijk de toets „+” gedurende 5 sec. ingedrukt wordt. Op het display verschijnt „**P.0**”.
- Door de toets „+” in te drukken, wordt het testprogrammanummer naar boven bijgeteld.
- Door de toets „i” in te drukken, wordt het toestel nu in gebruik genomen en het testprogramma wordt gestart.
- De testprogramma's kunnen beëindigd worden als de toetsen „i” en „+” tegelijk ingedrukt worden. De testprogramma's worden ook beëindigd als 15 min. lang geen enkele toets ingedrukt wordt.

Indicatie	Betekenis
P.0	Testprogramma ontluchting voor het verwarmingscircuit en het warmwatercircuit.
P.1	Testprogramma waarbij het toestel na een succesvolle ontsteking met vollast gebruikt wordt.
P.2	Testprogramma waarbij het toestel na een succesvolle ontsteking met minimale gashoeveelheid (hoeveelheid ontstekingsgas) gebruikt wordt.
P.5	Testprogramma voor TB-controle: toestel warmt met omzeiling van een regeluitschakeling op tot de TB-uitschakeltemperatuur van 107 °C bereikt wordt.