



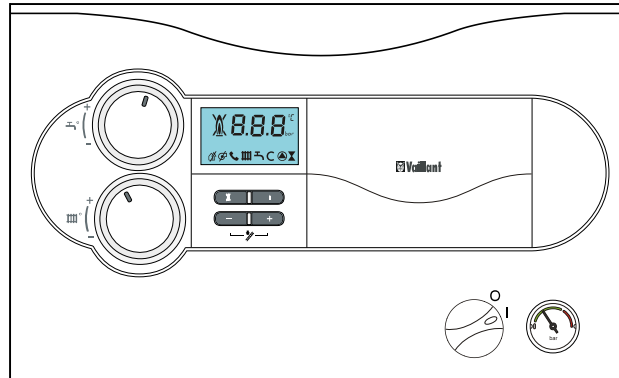
Status-, diagnose-, fout- & testcodes



ecoCOMPACT VSC



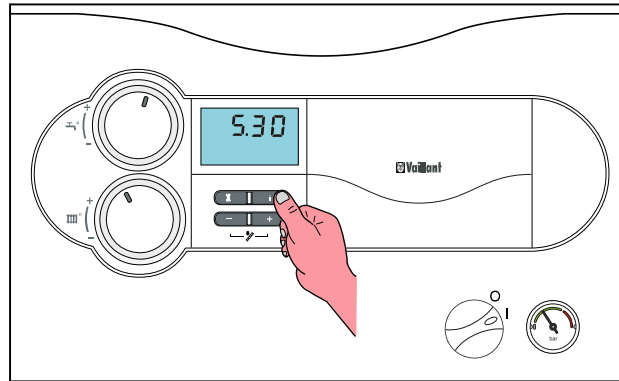
Symbolen display.



	Storing in het verbrandingslucht-/verbrandingsgasafvoer systeem
	Zolang het symbool op het display verschijnt, wordt door het accessoire vnetDIALOG de cv-aanvoertemperatuur en warmwater-uitlooptemperatuur ingesteld, wat betekent dat het toestel werkt met andere temperaturen dan die met de draaiknoppen (1) en (2) zijn ingesteld.
	Verwarmingsbedrijf actief: permanent aan: bedrijfsmodus verwarmingsbedrijf. knippert: branderwachtijd actief
	Warmwaterbereiding actief: VUW: permanent aan: warmwater wordt afgetapt. uit: er wordt geen warmwater afgetapt. VU: permanent aan: warmwaterboiler aangesloten knippert: Boilerlading actief
	Warmstartfunctie actief: permanent aan: warmstartfunctie is operationeel knippert: warmstartfunctie is in bedrijf, brander aan
	Cv-pomp is in bedrijf
	Intern gasventiel wordt aangestuurd
	Vlam met kruis: Storing tijdens het branderbedrijf; toestel is in storing geschakeld
	Vlam zonder kruis: Brander in bedrijf



Statuscodes.



De statuscodes die op het display verschijnen geven u informatie over de actuele operationele toestand van het toestel.

De weergave van de statuscodes kunt u als volgt oproepen:

- Druk op de toets „i”.

Op het display verschijnt de statuscode, b.v. „S. 4“ voor „Branderfunctie CV”.

De weergave van de statuscodes kunt u als volgt beëindigen:

- Druk op de toets „i”

of

- Bedien ongeveer 4 min. lang geen toets.

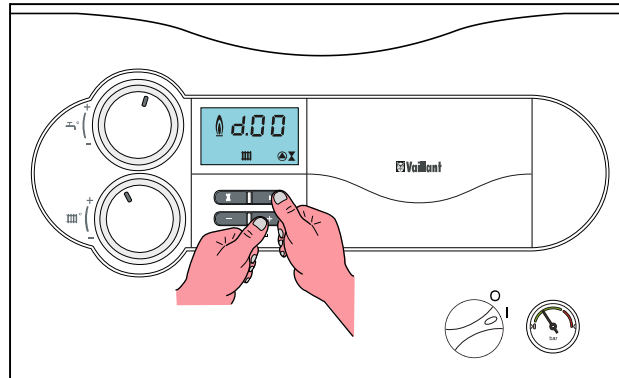
Weergave	Weergave
Cv-functie:	
S. 0	Geen warmtevraag
S. 1	Ventilatoraanloop
S. 2	Pompaanloop
S. 3	Ontsteking
S. 4	Branderfunctie
S. 5	Ventilator- en pompnaloop
S. 6	Ventilatornaloop
S. 7	Pompnaloop
S. 8	Branderwachtijd na CV-functie
Weergaven bij warmstartfunctie/boilerfunctie:	
S.20	Boiler lading actief
S.21	Ventilatoraanloop
S.23	Ontsteking
S.24	Branderfunctie
S.25	Ventilator- en pompnaloop
S.26	Ventilatornaloop
S.27	Pompnaloop
S.28	Branderblokkering na boilerlading



Weergaven van installatie-invloeden:	
S.30	Kamerthermostaat blokkeert CV-functie (regelaar op klemmen 3-4-5)
S.31	Zomerfunctie actief of eBUS-regelaar of inbouwtimer blokkeert CV-bedrijf
S.32	Vorstbeveiliging warmtewisselaar actief
S.34	Vorstbeveiliging actief
S.36	Ingestelde waarde van de kamerthermostaat < 20 °C , extern regelapparaat blokkeert de CV-functie
S.37	Afwijking ventilatortoerental tijdens werking te groot
S.39	Contactthermostaat heeft geschakeld
S.41	Installatiedruk te hoog
S.42	Bevestigingssignaal rookgasklep blokkeert branderfunctie (alleen in combinatie met toebehoren)
S.53	Toestel bevindt zich in een wachttijd van 2,5 min. door watergebrek (tempspreiding aanvoerleiding-retourleiding te groot)
S.54	Toestel bevindt zich in een wachttijd van 20-min. door watergebrek (temperatuurgradiënt) te snelle stijging van de temp.
S.96	Test NTC-voeler CV-retourleiding loopt, warmtevraag geblokkeerd
S.97	Test waterdruksensor loopt, warmtevraag geblokkeerd
S.98	Test NTC-voeler CV-aanvoerleiding/CV-retourleiding, warmtevraag geblokkeerd



Diagnosecodes.



Selectie en instelling van parameters

In de diagnosemodus kunt u verschillende parameters wijzigen om het CV-toestel aan te passen aan de CV installatie. In de tabel zijn de diagnosepunten opgesomd waaraan wijzigingen kunnen worden uitgevoerd. Alle verdere diagnosepunten zijn nodig voor de diagnose en het verhelpen van storingen. Aan de hand van de volgende beschrijving kunt u de betreffende parameters selecteren:

1e diagnoseniveau

- Druk tegelijkertijd op de toetsen „i“ en „+“.

Op het display verschijnt „d. 0“.

- Blader met de toetsen „+“ of „-“ naar het gewenste diagnosenummer.
- Druk op de toets „i“.

Op het display verschijnt de bijbehorende diagnose informatie.

- Verander indien nodig de waarde met de toetsen „+“ of „-“ (weergave knippert).
- Sla de nieuw ingestelde waarde op door de toets „i“ ca. 5 sec. ingedrukt te houden tot de weergave niet meer knippert.

De diagnosemodus kunt u als volgt beëindigen:

- Druk tegelijkertijd op de toetsen „i“ en „+“ of bedien ca. 4 min. lang geen toets.

Weergave	Betekenis	Weergegeven / instelbare waarden
d.0	CV-deellast	VSC FR 246/2-C: 9 - 25 kW VSC FR 306/2-C: 10 - 30 kW
d.1	CV-pompnalooptijd (CV-functie)	1 - 60 min (fabrieksinstelling: 5 min)
d.2	Maximale branderwachtijd bij 20 °C	Instelbereik: 2-60 min Fabrieksinstelling: 20 min
d.3	Meetwaarde van boilerlaadtemperatuur	in °C
d.4	Meetwaarde van boilertemperatuur	in °C
d.5	Gewenste waarde aanvoer-/retourtemperatuur	In °C actuele gewenste waarde; vastgesteld uit poti, regelaar, soort regeling, fabrieksinstelling : aanvoertemperatuur
d.7	Weergave gewenste boilertemperatuur	in °C (15 °C betekent vorstbeveiliging)
d.8	Kamerthermostaat op klem 3--4	1 = gesloten (warmtevraag) 0 = geopend (geen warmtevraag)
d.9	“Gewenste aanvoertemperatuur door de externe regelaar op klem 7-8-9”	in °C
d.10	Interne CV-pomp	1 = aan, 0 = uit
d.11	Externe CV-pomp	1 – 100 = aan, 0 = uit
d.12	Vermogen van boilerlaadpomp in %	1 - 100 = aan (vlg. de aansturing van de pomp), 0 = uit
d.13	“Circulatiepomp (door externe of ingestoken regelaar op klem 7-8-9 gestuurd)”	1 – 100 = aan, 0 = uit
d.15	Actueel CV-pompvermogen	in %
d.23	Zomerfunctie (CV-functie aan/uit)	1 = verwarming aan, 0 = verwarming uit (zomerfunctie)
d.25	Boilerlading door regelaar vrijgegeven	“1 = ja, 0 = nee Fabrieksinstelling: ja”
d.29	Meetwaarde van stromingssensor	In l/min
d.30	Besturingssignaal voor beide gaskleppen	1 = aan, 0 = uit
d.33	Gewenste waarde ventilatoroerental	in omw/min / 10
d.34	Actuele waarde ventilatoroerental	in omw/min / 10
d.35	Stand van de driewegklep	100 = warmwater, 0 = CV, ca. 40 = midden
d.40	Aanvoertemperatuur	Actuele waarde in °C
d.41	Retourtemperatuur	Actuele waarde in °C
d.44	Gedigitaliseerde ionisatiespanning	Actuele waarde
d.47	Buitentemperatuur (bij aangesloten buitenvoeler)	Actuele waarde in °C
d.67	Resterende branderwachtijd (CV-functie)	In minuten

Weergave	Betekenis	Weergegeven / instelbare waarden
d.76	Toestelvariant	21 = VSC FR 246/2 23 = VSC FR 306/2
d.90	Digitale regelaar herkend	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.97	Activering van het 2e diagnosesniveau	Wachtwoord (17) invoeren

2e diagnosesniveau

- Blader zoals hierboven beschreven in het 1e diagnosesniveau naar het diagnosesnummer „d.97“.
- Wijzig de weergegeven waarde naar „17“ (wachtwoord) en sla deze waarde op.

U bevindt zich nu in het 2e diagnosesniveau waarin alle informatie van het 1e diagnosesniveau (zie tabel) en het 2e diagnosesniveau (zie tabel) wordt weergegeven.

Het bladeren en het wijzigen van de waarden en het beëindigen van de diagnosemodus gebeurt op dezelfde wijze als in het 1e diagnosesniveau.

Weergave	Betekenis	Weergegeven / instelbare waarden
d.14	Pompvermogen	0 = auto (fabrieksinstelling) 1 = 53% 2 = 60% 3 = 70% 4 = 85%, 5 = 100%
d.17	Omschakeling aanvoer-/retourregeling CV	0 = aanvoer, 1 = retour Fabrieksinstelling: 0
d.18	Werkmodus pomp (naloop)	0 = naloop, 1 = doorlopend, 2 = winter
d.20	“Maximale instelwaarde van de gewenste potivaarde voor de boiler”	Instelbereik: 40 – 70 °C Fabrieksinstelling: 60°C

Weergave	Betekenis	Weergegeven / instelbare waarden
d.27	Omschakelen toebehorenrelais 1	1 = circulatiepomp (fabrieksinstelling) 2 = externe pomp 3 = boilerlaadpomp 4 = rookgasklep/afzuigkap 5 = externe gasklep 6 = externe storingsmelding 7 = bevestigingssignaal rookgasklep
d.28	Omschakelen toebehorenrelais 2	1 = circulatiepomp 2 = externe pomp (fabrieksinstelling) 3 = boilerlaadpomp 4 = rookgasklep/afzuigkap 5 = externe gasklep 6 = externe storingsmelding 7 = bevestigingssignaal rookgasklep
d.50	Offset voor minimum-ventilatoroerental	In omw/min / 10, instelbereik: 0 tot 300
d.51	Offset voor maximum-ventilatoroerental	In omw/min / 10, instelbereik: -99 tot 0
d.60	Aantal uitschakelingen door temperatuurbegrenzer	Aantal
d.61	Aantal storingen branderautomaat	Aantal mislukte ontstekingen bij laatste poging
d.64	Gemiddelde ontstekingstijd	In seconden
d.65	Maximale ontstekingstijd	In seconden
d.68	Aantal mislukte ontstekingen bij 1e poging	Aantal
d.69	Aantal mislukte ontstekingen bij 2e poging	Aantal
d.70	VUV-werking	0 = normaal (ingestelde stand) 1 = middelste stand (alleen in Groot-Brittannië) 2 = alleen CV
d.71	Maximale instelwaarde van gewenste temperatuur van de CV-aanvoerleiding	Instelbereik: 40 – 85 °C Fabrieksinstelling: 75°C
d.78	Boilerlaadtemperatuurbegrenzing (gewenste aanvoertemperatuur bij boiler-functie)	Instelbereik: 55 – 90 °C Fabrieksinstelling: 80°C
d.79	Legionellabescherming	1 = actief, 0 = uit
d.80	Aantal CV-gebruiksuren	In uren
d.81	Aantal gebruiksuren sanitair warm water	In uren
d.82	Aantal schakelingen voor de CV-functie	Aantal/100 (3 komt overeen met 300)
d.83	Aantal schakelingen voor de sanitaire warm water functie	Aantal/100 (3 komt overeen met 300)

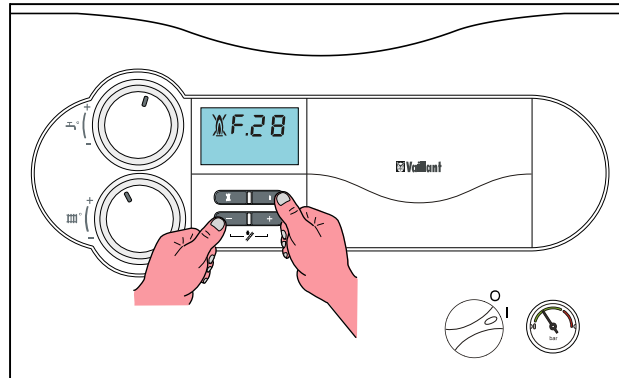


Weergave	Betekenis	Weergegeven / instelbare waarden
d.84	“Onderhoudsindicatie: aantal uren tot de volgende onderhoudsbeurt”	Instelbereik: 0 – 3000 h, „-“ voor gedeactiveerd. Fabrieksinstelling: “-” 300 komt overeenmet 3000h)
d.93	Instelling toestelvariant DSN	“Instelbereik: 0 – 99; Fabrieksinstellingen: 21 = VSC FR 246/2 23 = VSC FR 306/2”
d.96	“Fabrieksinstelling (reset van instelbare parameters naar fabrieksinstelling)”	0 = uit, 1 = aan Fabrieksinstelling: 0

1) De eerste twee weergegeven cijfers moeten met de factor 1.000 (of 100.000) worden vermenigvuldigd. Door nogmaals op de toets „i” te drukken worden de uren (of het aantal x 100) driecijferig weergegeven.



Storingsgeheugen.



In het storingsgeheugen van het toestel worden de laatste tien opgetreden storingen opgeslagen.

- Druk tegelijkertijd op de toetsen „i“ en „-“.
- Blader met de toets „+“ terug in het storingsgeheugen.

De weergave van het storingsgeheugen kunt u als volgt beëindigen.

- Druk tegelijkertijd op de toetsen „i“ en „+“ of
- Bedien ongeveer 4 min. lang geen toets.

Code	Betekenis	Oorzaak
F.0	Onderbreking - NTC-voeler CV-aanvoerleiding	NTC-stekker niet ingestoken of los, NTC defect, of massa-aansluiting los/niet bevestigd, kabel defect
F.1	Onderbreking - NTC-voeler CV-retourleiding	NTC-stekker niet ingestoken of los, NTC defect, of massa-aansluiting los/niet bevestigd, kabel defect
F.2	Onderbreking - NTC-voeler boilerlaadtemperatuur	NTC-stekker niet ingestoken of los, NTC defect, of massa-aansluiting los/niet bevestigd, kabel defect
F.3	Onderbreking - NTC-boilervoeler	NTC defect, stekker los/niet bevestigd, kabel defect
F.10	Kortsluiting - NTC-voeler CV-aanvoerleiding (> 130 °C)	NTC-stekker defect, ongeoorloofde elektrische verbinding tussen NTC-contacten of op de elektronica, NTC defect, kabel defect
F.11	Kortsluiting - NTC-voeler CV-retourleiding (> 130 °C)	NTC-stekker defect, ongeoorloofde elektrische verbinding tussen NTC-contacten of op de elektronica, NTC defect, kabel defect

Code	Betekenis	Oorzaak
F.12	Kortsluiting - NTC-voeler boilerlading (> 130 °C)	NTC-stekker defect, ongeoorloofde elektrische verbinding tussen NTC-contacten of op de elektronica, NTC defect, kabel defect
F.13	Kortsluiting - NTC-boilervoeler (> 130 °C)	NTC-stekker defect, ongeoorloofde elektrische verbinding tussen NTC-contacten of op de elektronica, NTC defect, kabel defect
F.20	Temperatuurbegrenzer geactiveerd	Maximumtemperatuur bij voeler op aanvoer-/retourleiding overschreden
F.22	Droogkoken	Te weinig water in het toestel, pomp defect, kabel naar pomp defect, stekker niet bevestigd
F.23	Watergebrek (temperatuurspreiding aanvoerleiding - retourleiding te groot)	Te weinig water in het toestel, pomp defect, kabel naar pomp defect, stekker niet bevestigd, NTC-voelers aanvoer- en retourleiding verwisseld
F.24	Watergebrek (temperatuurgradiënt bij aanvoerleiding te groot)	Te weinig water in het toestel, pomp defect, kabel naar pomp defect, stekker niet bevestigd, NTC-voelers aanvoer- en retourleiding verwisseld
F.25	Temperatuurbegrenzer rookgas geactiveerd	Rookgastemperatuur te hoog
F.27	Vreemd licht: ionisatiesignaal meldt vlam ondanks uitgeschakelde gasklep	Gasmagneetkleppen defect, vlambewaking defect
F.28	toestel gaat niet in bedrijf: ontstekingspogingen tijdens starten mislukt	Geen of te weinig gas, ontstekings-transformator defect, ionisatie-elektrode defect
F.29	Vlam gaat uit tijdens werking, en de daarop volgende ontstekingspogingen mislukken	Geen of te weinig gas
F.32	Vorstbeveiliging voor aangevoerde lucht heeft drie keer achter elkaar gereageerd en is actief	
F.37	Ventilatortoerental tijdens werking te groot of te klein	
F.42	Geen geldige waarde voor toestelvariant	Kortsluiting in kabelboom
F.43	Geen geldige waarde voor toestelvariant	Onderbreking in de kabelboom
F.49	eBUS onderspanningsdetectie	Kortsluiting bij de eBUS, overbelasting bij de eBUS of twee spanningsvoorzieningen met verschillende poolaansluiting op de eBUS
F.61	Fout in veiligheids-watchdog / gasklepaansturing	Kortsluiting/massasluiting in kabelboom naar gasklep, gasklep is defect, elektronica is defect
F.62	Fout in uitschakelvertraging van gasklep	Gasblok lekt, elektronica is defect

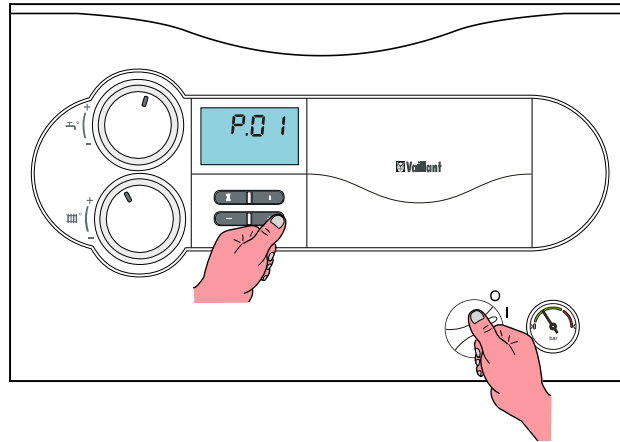
Code	Betekenis	Oorzaak
F.63	EEPROM-fout	Elektronica is defect
F.64	ADC-fout	Veiligheidsrelevante voeler (aanvoer- / retourleiding) kortgesloten of elektronica is defect
F.65	ASIC-temperatuuruitschakeling	Elektronica door externe inwerking te heet, elektronica is defect
F.67	Vlambewaking ingangssignaal ligt buiten de grenzen (0 tot 5 V)	Elektronica is defect
F.70	Geen geldige DSN in AI en/of BMU	In geval van onderdelen-vervanging: Display en elektronica tegelijkertijd verwisseld en toestel-variant niet opnieuw ingesteld
F.71	NTC-voeler CV-aanvoerleiding hangt op een geldige waarde	Sensor aanvoerleiding is defect
F.72	Fout NTC-voeler CV-aanvoerleiding en/of CV retourleiding	Sensor aanvoer- en/of retourleiding is defect (toleranties te groot)
F.73	Signaal waterdruksensor in verkeerd bereik (te laag)	Leiding naar de waterdruksensor is onderbroken of maakt kortsluiting met 0V
F.74	Signaal waterdruksensor in verkeerd bereik (te hoog)	Leiding naar de waterdruksensor maakt kortsluiting met 5V / 24V of interne storing in waterdruksensor
F.75	Bij het inschakelen van de pomp is geen druk-sprong vastgesteld	Waterdruksensor en/of pomp is defect of geblokkeerd, lucht in CV-systeem; te weinig water in het toestel, instelbare bypass controleren, expansievat niet aangesloten op retourleiding, lucht in de pomp; drukverlies van CV-installatie te gering (bij open verdeler of CV-buizen met diameter vanaf 1 1/2") (verhelpen: bijgevoegde kap met afdichtingsfunctie in plaats van 3/4" afdichting in CV aanvoerleiding leggen)
F.76	Oververhittingsbeveiliging van de primaire warmtewisselaar geactiveerd	Kabel of kabelverbinding van de zekering in de primaire warmtewisselaar is defect, of primaire warmtewisselaar is defect
F.77	Condenspomp of feedback van toebehoren blokkeert CV-functie	Condenspomp defect of feedback van de afvoerklep actief



Code	Betekenis	Oorzaak
F.78	Verkeerde configuratie met toebehoren	Elektrische aansluiting met toebehoren niet correct
F.82	Storing tester parasitaire stroomanode	Bij niet aangesloten parasitaire stroomanode is de printplaatstekker op de printplaat in de schakelkast niet/verkeerd ingestoken; bij aangesloten parasitaire stroomanode is anode defect, ongeoorloofde elektrische verbinding tussen anodecontacten of op de elektronica, kabel defect
con	Geen communicatie met de printplaat	Communicatiefout tussen het display en de printplaat in de schakelkast



Testprogramma's.



Door het activeren van verschillende testprogramma's kunnen bijzondere functies op de toestellen worden geactiveerd.

Voor een gedetailleerde beschrijving zie de volgende tabel.

- De testprogramma's P.0 tot P.6 start u door de aan / uit-schakelaar op „I“ te draaien en tegelijkertijd de toets „+“ gedurende 5 seconden ingedrukt te houden.

Op het display verschijnt de weergave „P.0“.

- Door op de toets „+“ te drukken wordt het testprogrammanummer verhoogd.
- Door op de toets „i“ te drukken wordt het toestel nu in werking gesteld en het testprogramma gestart.
- De testprogramma's kunnen worden beëindigd door gelijktijdig op de toetsen „i“ en „+“ te drukken. De testprogramma's worden ook beëindigd als gedurende 15 minuten geen toets wordt ingedrukt.



Weergave	Betekenis
P.0	Testprogramma ontluchting. Het CV-circuit en het warmwatercircuit worden ontlucht via de automatische ontlufter (de kap van de automatische ontlufter moet losgedraaid zijn).
P.1	Testprogramma waarbij het toestel na een succesvolle ontsteking in vollastfunctie gaat werken.
P.2	Testprogramma waarbij het toestel na een succesvolle ontsteking met een minimaal gasvolume gaat werken. Het minimale gasvolume kan worden ingesteld.
P.5	Testprogramma voor TB-controle; toestel verwarmt met omzeiling van een regeluitschakeling tot bereiken van de TB-uitschakeltemperatuur van 97 °C
P.6	Vulprogramma: De driewegklep wordt in de middelste stand geplaatst. Brander en pomp worden uitgeschakeld. (voor vullen en leegmaken van het toestel)

N.V. Vaillant S.A.

Rue Golden Hopestraat 15 ▪ B-1620 Drogenbos ▪ Tel. 02/3349300
Fax 02/3349319 ▪ www.vaillant.be ▪ info@vaillant.be