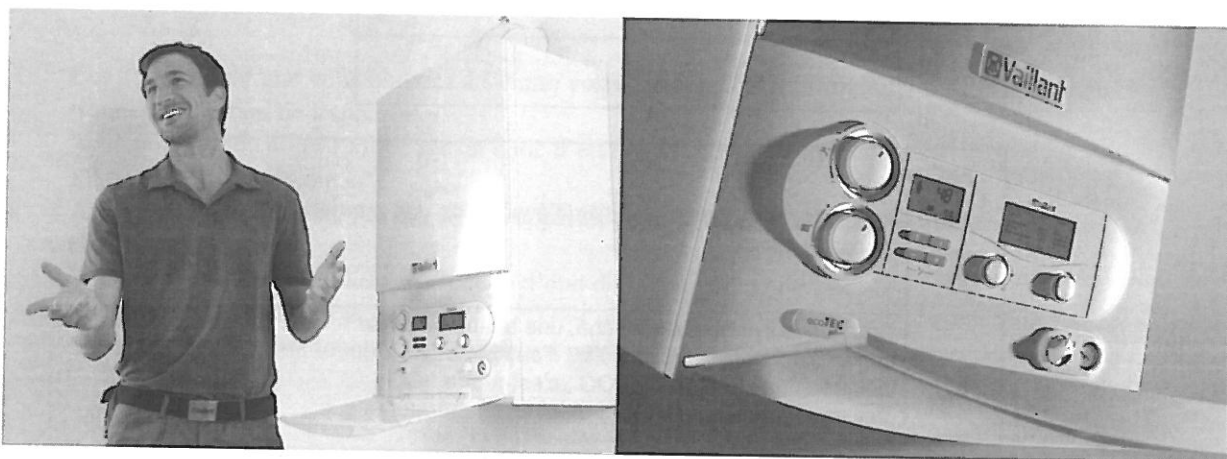
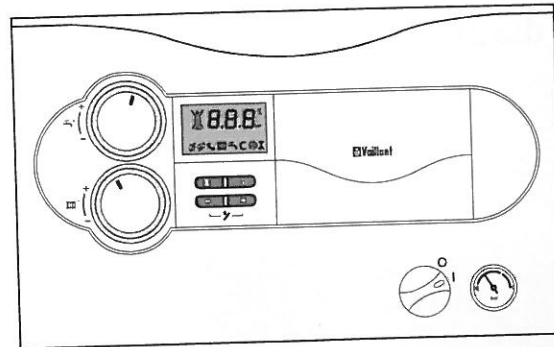


**Codes d'état, codes diagnostic, codes de pannes et programmes de contrôle**



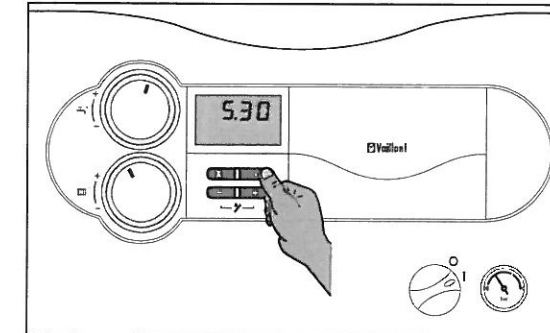
**VC / VCW ecoTEC**

### Signification des symboles figurant sur l'écran.



	Anomalie dans la conduite d'air/d'évacuation des produits de combustion
	Tant que le symbole est affiché, une température de départ du chauffage et de sortie d'eau chaude est indiquée dans le vnetDIALOG, c'est-à-dire que la chaudière fonctionne suivant d'autres températures que celles déterminées avec les sélecteurs (1) et (2).
	Mode chauffage actif Affichage permanent : fonctionnement mode chauffage Affichage clignotant : temps de blocage du brûleur actif
	mode eau chaude sanitaire active VCW : Affichage permanent : de l'eau chaude est puisée. éteinte : pas de puisage d'eau chaude en cours. VC : Affichage permanent : ballon d'eau chaude sanitaire raccordé Affichage clignotant : charge du ballon active
	Fonction de démarrage à chaud active : Affichage permanent : la fonction de démarrage à chaud est en marche. Affichage clignotant : fonction de démarrage à chaud en cours, brûleur allumé
	Pompe de chauffage en marche.
	Vanne gaz interne amorcée.
	Flamme avec croix : Anomalie durant le fonctionnement du brûleur ; L'appareil signale une « Anomalie »
	Flamme sans croix : Fonctionnement correct du brûleur

### Codes d'état.



Les codes d'état que vous obtenez à l'écran vous donnent des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

Vous pouvez consulter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i».

A l'écran, le code d'état, par ex. «S. 4» apparaît pour «Fonctionnement du brûleur en mode chauffage».

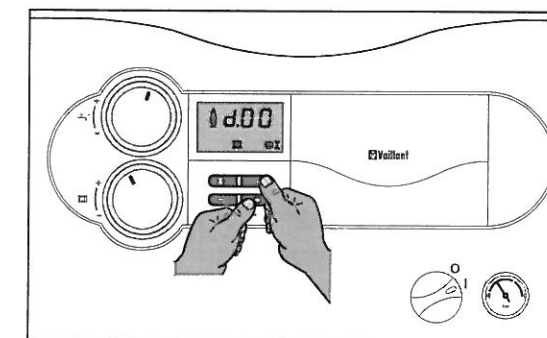
Vous pouvez quitter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i» ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification
S.00	Pas de demande de chaleur
S.01	Chauffage, pré-rinçage du ventilateur
S.02	Chauffage, pré-rinçage du circulateur
S.03	Chauffage, allumage
S.04	Chauffage, brûleur allumé
S.05	Temporisation ventilation et pompe
S.06	Chauffage, post-rinçage du ventilateur
S.07	Chauffage, arrêt différé du circulateur
S.08	Chauffage, temps d'attente
S.10	Eau chaude, demande de chaleur
S.11	Eau chaude, pré-rinçage du ventilateur
S.13	Eau chaude, allumage
S.14	Eau chaude, brûleur allumé
S.15	Temporisation ventilation et pompe
S.16	Eau chaude, post-rinçage du ventilateur
S.17	Eau chaude, arrêt différé du circulateur
S.20	Eau chaude, échauffement du préparateur VIH
S.21	Allumage ventilateur (boiler VIH)

Affichage	Signification
S.22	Pré-rinçage de la pompe
S.23	Allumage (boiler VIH)
S.24	Brûleur en fonction (VIH)
S.25	Temporisation ventilation et pompe
S.26	Post-rinçage du ventilateur (VIH)
S.27	Arrêt différé du circulateur, boiler VIH
S.28	Temporisation brûleur pour charge boiler
S.30	Pas de demande de chaleur du régulateur (régulateur tout ou rien)
S.31	Fonction d'été ou pas de demande de chauffage par régulateur bus
S.32	Temps d'attente du ventilateur
S.34	Chauffage, protection contre le gel
S.36	Pas de demande de chaleur du régulateur (régulateur 7-8-9 ou bus)
S.37	Temps d'attente du ventilateur ou le câble d'allumage est trop près de l'aquasensor (déplacer le câble)
S.39	Thermostat d'applique contact "ouvert"
S.41	Pression de l'eau > 2,8 bars
S.42	Mode brûleur bloqué par message retour du clapet d'évacuation des gaz (uniquement en liaison avec accessoires) ou pompe à condensats défectueuse, demande de chaleur est bloquée
S.52	Pression de l'eau > 2,9 bars
S.53	Temps d'attente manque d'eau (écart départ – retour trop important)
S.54	Temps d'attente manque d'eau (gradient de température)
S.59	Temps d'attente : quantité d'eau de circulation minimale n'est pas atteinte
S.85	Message de service <<Contrôler la quantité d'eau de circulation>>
S.96	Test sonde CTN de retour
S.97	Test détecteur pression d'eau
S.98	Test sonde CTN de départ et retour

## Codes de diagnostic.



### Sélection et réglage des paramètres

En mode diagnostic, vous pouvez modifier certains paramètres afin d'adapter l'appareil de chauffage à l'installation de chauffage.

Le tableau contient une liste des diagnostics sur lesquels il peut être procédé à des modifications.

Tous les autres points de diagnostic sont requis pour le diagnostic et l'élimination des dysfonctionnements. Au moyen de la description suivante, vous pouvez sélectionner les paramètres correspondants :

### 1er. niveau de diagnostic

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+».

L'écran affiche «d. 0».

- Faites défiler les numéros de diagnostic au moyen des touches «+» ou «-» jusqu'à obtenir le numéro de diagnostic souhaité du 1er niveau de diagnostic (voir Tab).

- Appuyez sur la touche «i».

L'information relative au diagnostic s'affiche.

- Modifiez la valeur si nécessaire à l'aide des touches «+» ou «-» (l'affichage clignote).

- Enregistrez la nouvelle valeur définie en maintenant enfoncée la touche «i» pendant 5 sec. jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.

Vous pouvez quitter le mode diagnostic de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»

ou

- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.00	Charge partielle chauffage	Valeur en kW
d.01	Arrêt différé du circulateur pour chauffage	1-60 min ou en continu (réglage usine 5 min)
d.02	Temporisation brûleur	1-60 min (réglage usine 15 min)
d.03	Température eau chaude de puisage	Valeur réglée en °C
d.04	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire vih pour les solo	En °C
d.05	Température départ chauffage	Valeur réglée en °C
d.06	Température du préparateur d'eau chaude	Valeur réglée en °C
d.07	Température du préparateur d'eau chaude pour les appareils "solo"	Valeur réglée en °C
	Température quick start pour les appareils mixtes	Valeur réglée en °C
d.08	Bornes 3-4 pour thermostat d'ambiance	1 = thermostat d'ambiance enclenché 0 = thermostat d'ambiance ouvert
d.09	Valeur réglée sur la régulation branchée aux bornes 7,8,9	Valeur réglée en °C
d.10	Circulateur interne	1 = allumée 0 = arrêtée
d.11	Circulateur externe chauffage	1 = allumée 0 = arrêtée
d.12	Pompe de charge du ballon (via module accessoires)	1 = allumée 0 = arrêtée
d.13	Circulateur externe sanitaire	1 = allumée 0 = arrêtée
d.15	Régime de la pompe valeur réelle	Valeur réelle pompe interne en %
d.22	Demande d'eau chaude (bornes C1-C2 ou aquasensor)	1 = on 0 = off
d.23	Fonction été / hiver	1 = hiver 0 = été
d.25	Chargement du préparateur autorisé par l'horloge de démarrage à chaud	1 = on 0 = non
d.29	Valeur réelle quantité d'eau de circulation du capteur de flux	Valeur réelle en m3/h
d.30	Signal de commande du bloc de gaz	1 = on 0 = off
d.33	Vitesse désirée du ventilateur	(10 x min-1)
d.34	Vitesse actuelle du ventilateur	(10 x min-1)

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.35	Position vanne diviseuse	1 = eau chaude 0 = chauffage
d.36	Débit capteur eau chaude	en l/min
d.40	Température de départ actuelle (chauffage)	En °C
d.41	Température de retour actuelle (chauffage)	En °C
d.44	Courant d'ionisation actuel	En µA/100 (60 à 330)
d.47	Température extérieure actuelle	En °C
d.67	Temps restant de la temporisation du brûleur	En min
d.76	Appareil variante DSN	0-99
d.90	Régulation avec sonde extérieure	1 = reconnu 0 = pas reconnu
d.91	Etat DCF lorsque le capteur extérieur avec récepteur dcf77 est raccordé	0 = pas de réception 1 = réception 2 = synchronisé 3 = activer
d.97	Activer codes diagnostic niveau 2	Code 17

### 2ème niveau de diagnostic

- Faites défiler tel que décrit plus haut dans le 1. niveau de diagnostic jusqu'au numéro de diagnostic «d.97».
- Modifiez la valeur affichée sur «17» (mot de passe) et enregistrez cette valeur. Vous vous trouvez maintenant au 2ème niveau de diagnostic dans lequel toutes les informations du 1er niveau de diagnostic et du 2ème niveau de diagnostic (voir Tab.) sont affichées. Le défilement et la modification des valeurs, ainsi que la sortie du mode de diagnostic s'effectuent comme dans le 1er niveau de diagnostic.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.14	Régime de la pompe valeur de consigne	Valeur de consigne pompe interne en %. Réglages possibles 0 = automatique 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100 (réglage d'usine)
d.17	Type de régulation	0 = régulation température de départ d'eau 1 = régulation température de retour d'eau

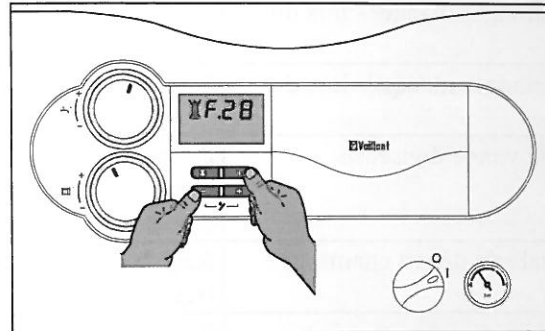


Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.18	Mode de fonctionnement de la pompe (temporisation)	0 = temporisation, 1 = continu, 2 = hiver (réglage usine : 0)
d.19	Uniquement ecoTEC plus	0 = vitesse de départ 1, vitesse d'eau chaude et chauffage 2, vitesse de temporisation 1 1 = vitesse de départ 1, vitesse d'eau chaude 2, vitesse de chauffage 1, vitesse de temporisation 1 2 = comme position 1 mais dépendant de d.0 3 = toujours vitesse 2
d.20	Température boiler maximale (uniquement vc)	Réglable de 50°C à 70°C
d.26	Commande de relais supplémentaire ecoTEC plus	1 = pompe de circulation 2 = pompe ext. (réglage usine) 3 = pompe d'alimentation 4 = hotte d'évacuation des fumées 5 = pompe électrovanne 6 = pompe message d'erreur 7 = non active 8 = commande à distance eBUS (n'est pas encore prise en charge) 9 = pompe anti-légionelle (non active)
d.27	Inversement relais 1 au module d'accessoire (module 2 de 7)	1 = pompe de circulation (en service) 2 = pompe externe 3 = pompe de charge 4 = clapet de gaz/coiffe d'évacuation 5 = valve à gaz externe 6 = code d'erreur externe
d.28	Inversement relais 2 au module d'accessoire (module 2 de 7)	1 = pompe de circulation 2 = pompe externe (en service) 3 = pompe de charge 4 = clapet de gaz/coiffe d'évacuation 5 = valve à gaz externe 6 = code d'erreur externe
d.50	Vitesse minimum régime ventilateur	En tpm x 10 (0 à 300)
d.51	Vitesse maximum régime ventilateur	En tpm x 10 (-99 à 0)
d.60	Nombre des désactivations du limiteur de température	Nombre
d.61	Nombre d'anomalies du système automatique d'allumage	Nombre
d.64	Temps d'allumage moyen	En sec.
d.65	Temps d'allumage maximal	En sec.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.67	Durée restante du blocage du brûleur	En minutes
d.68	Nombre d'allumages manqués lors du 1er essai	Nombre
d.69	Nombre d'allumages manqués lors du 2ème essai	Nombre
d.70	Régler position vanne diviseuse	0 = position normale 1 = position milieu 2 = continu position chauffage
d.71	Valeur maximale de départ chauffage	Réglable de 40°C à 85 °C (réglage usine 75°C)
d.72	Arrêt différé de la pompe après le chargement d'un accumulateur d'eau chaude et démarrage à chaud	0, 10, 20,,,, 600 sec (80 sec pour vcw, 300 sec pour vc)
d.73	Correction de la température théorique du démarrage à chaud	-15, -14.....+5 K (réglage usine -15K)
d.75	Temps maximale de temporisations de l'accumulateur sans commande propre	20,21,22.....90 min (réglage usine : 45 min)
d.77	Charge partielle sanitaire	Limitation charge max. boiler
d.78	Température de départ max pour charge boiler	En °C de 55 à 90
d.80	Nombre d'heures de fonctionnement chauffage	En h
d.81	Nombre d'heures de fonctionnement sanitaire	En h
d.82	Nombre démarrages brûleur pour chauffage	Nombre
d.83	Nombre démarrages brûleur pour sanitaire	Nombre
d.84	Temps interval d'entretien	0.....3000 heures
d.93	Réglage appareil variante dsn	0 à 99 voir liste carte électronique
d.96	Réglage usine	1 = reprogrammer les paramètres au réglage de base

Remarque : Chez les codes 80 à 83, vous stockez les nombres avec 5 chiffres dans le mémoire. Chez la demande des codes, uniquement les 2 premiers chiffres sont notés. Après avoir appuyer la touche info, les trois derniers chiffres de ce nombre avec 5 chiffres apparaissent.

### Enregistrement des pannes.



Les 10 dernières pannes survenues sont enregistrées dans le système d'enregistrement des pannes de l'appareil.

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «-».
- Faites défiler vers l'arrière avec la touche «+» dans la mémoire d'erreurs.

Vous pouvez quitter l'affichage du système d'enregistrement de la manière suivante :

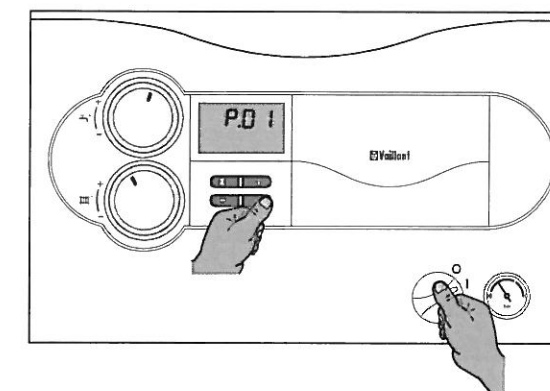
- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»
- ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Code	Signification	Cause
F.0	Interruption-CTN sonde de départ	Fiche CTN pas ou mal branchée, defectueuse
F.1	Interruption-CTN sonde de retour	Fiche CTN pas ou mal branchée, CTN defectueuse
F.10	Court-circuit-CTN sonde de départ(<130°C)	Fiche CTN defectueuse, raccord électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage
F.11	Court-circuit-CTN sonde de retour(<130°C)	Fiche CTN defectueuse, électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage
F.13	Court-circuit sonde boiler	Fiche CTN defectueuse, électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage, humidité dans câble
F.20	Le limiteur de température est déclenché	Fiche ntc retour ou départ defectueuse, mauvais contact de la masse, problème électrode d'allumage ou fiche d'allumage

Code	Signification	Cause
F.22	Absence d'eau	Pas d'eau dans l'échangeur primaire lors de la mise en service, employer le réarmement
F.23	Absence d'eau (différence température trop grande)	Pompe bloquée, perte de puissance pompe, de l'air dans l'appareil, fiches CTN inversées
F.24	Absence d'eau (température monte trop vite)	Pompe bloquée, perte de puissance pompe, de l'air dans l'appareil, fiches CTN inversées
F.25	Coupure dans le faisceau de câbles du module thermique Compact	Faisceau de câbles du module thermique compact defectueux
F.27	Détection de flamme sans demande	Electrovanne de gaz defectueuse, problème électronique, humidité dans l'électronique
F.28	L'appareil ne fonctionne pas	Pas ou trop peu de gaz, transfo d'allumage defectueux, électrode d'ionisation defectueuse, mauvais réglage de gaz, mauvaise terre, problème électronique
F.29	Pas de rallumage après plusieurs essais	Manque d'arrivée de gaz, mauvais tirage de cheminée, mauvaise terre
F.32	Vitesse ventilateur pas correcte	Ventilateur bloqué, mauvais contact fiche ventilateur, hallsensor defectueux, problème électronique ou câblage
F.49	Tension trop bas BUS	Court-circuit ou surchargé
F.61	Commande électrovanne de gaz	Court-circuit dans câblage bloc de gaz, câblage bloc de gaz est raccordé avec la masse, bloc de gaz defectueux, court-circuit des bobines avec la masse, électronique defectueuse
F.62	Mauvaise fermeture vanne bloc gaz	Bloc gaz defectueux, électronique defectueuse
F.63	EEPROM defectueux	Electronique defectueux
F.64	Electronique ou CTN defectueux	Court-circuit CTN ou électronique defectueux
F.65	Surchauffe de l'électronique	Surchauffe de l'électronique pour des raisons externes ou électronique defectueux
F.67	Fausse détection flamme	Electronique defectueux
F.70	DSN non valable pour display et/ou électronique	Changer simultanément le display et l'électronique, et DSN non réglé (voir d.93)

Code	Signification	Cause
F.71	Sonde de départ mentionne valeur constant	Sonde de départ est défectueux
F.72	Erreur sonde de départ et/ou sonde de retour	Sonde de départ et/ou sonde de retour est défectueux (tolérance trop grand)
F.73	Signale détecteur pression d'eau est trop bas	Conduit au détecteur pression d'eau est interrompu ou a provoqué un court-circuit OV ou détecteur pression d'eau défectueux
F.74	Signale détecteur pression d'eau est trop haut	Conduit au détecteur pression d'eau a provoqué un court-circuit 5V/24V ou erreur interne au détecteur pression d'eau
F.75	Au démarrage de la pompe il n'y a pas un changement du pression	Détecteur pression d'eau ou/et pompe défectueux. Trop peu d'eau dans l'appareil ; bypass a vérifier
F.76	Sécurité de surchauffe à échangeur primaire défectueux	Câblage au fusible sur l'échangeur primaire défectueux ou échangeur primaire défectueux
F.77	Pompe à condensation ou mention de chauffage	Pompe à condensation ou mention d'affranchir le clapet de gaz
con	Pas de communication avec la plaquette électronique	Erreur de communication entre display et plaquette électronique

### Programmes de contrôle.



En activant les différents programmes de contrôle, vous pouvez déclencher des fonctions spéciales sur les appareils.

Celles-ci figurent en détail.

- Démarrez les programmes de contrôle P.0 à P.6 en tournant l'interrupteur principal sur «I» et en maintenant enfoncée la touche «+» pendant 5 secondes. Le symbole «P. 0» s'affiche.
- En actionnant la touche «+», les numéros du programme de contrôle défilent dans l'ordre croissant.
- Actionnez la touche «i», l'appareil se met alors en marche et le programme de contrôle démarre.
- Vous pouvez quitter les programmes de contrôle en appuyant simultanément sur les touches «i» et «+». On sort des programmes de contrôle en n'actionnant aucune touche pendant 15 minutes.





**SAS BODIN-GAZ SERVICE**  
 8 B RUE DE LA BISE - BP 98431  
 Z.A LES ALLEUX  
 22108 DINAN CEDEX  
 Tél : 08 11 08 00 08 Fax : 02 96 87 33 67  
 SIRET 379 602 386 00037 APE 515J  
 FR1037960238600037

**MR REIX JEAN-CLAUDE**  
**149 BD D'HAUTPOUL**

**14360 TROUVILLE SUR MER**

Affichage	Signification
P.0	Programme de contrôle purge : le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude (VCW), respectivement le circuit du ballon (VC), sont purgés via purgeur automatique (le bouchon doit être desserré).
P.1	Programme de contrôle pendant lequel l'appareil fonctionne en pleine charge après un allumage réussi.
P.2	Programme de contrôle pendant lequel l'appareil fonctionne après un allumage réussi et en utilisant un minimum de gaz (quantité de gaz d'allumage).
P.5	Fonction de contrôle pour la limitation de température de sécurité (STB) : le brûleur est activé à puissance maximale, le régulateur de température est désactivé de manière à ce que le brûleur chauffe jusqu'à ce que le STB logiciel se déclenche en atteignant la température STB au niveau de la sonde départ ou retour.
P.6	Programme de remplissage : la vanne trois voies est commutée en position centrale. Brûleur et pompe sont désactivés.

CODE CLIENT	FACTURE N°	DATE	ECHÉANCE
T02219	D19011	06/06/2011	06/06/2011
			TECHNICIEN
			SO
			N° CONTRAT
			14394



Pour : 101513  
 MR REIX JEAN CLAUDE  
 01 RUE DE LA CONCHÉE  
 35400 SAINT MALO

**FACTURE N° D19011**

DINAN CEDEX, le 06/06/2011 Page : 1

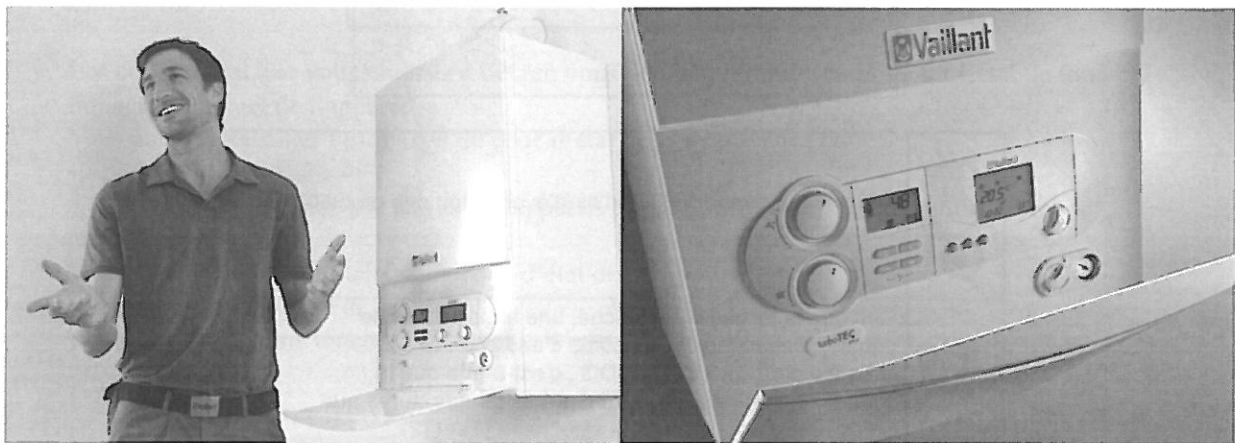
Référence	Désignation	Qté	P. N. HT	Montant
0206-B	Renouvellement de contrat Période du 08/06/2011 au 07/06/2012 CONTRAT CHAUD. GAZ MURALE MIXTE . Merci de nous contacter au 0811.0800.08 afin de fixer un rendez-vous pour la révision annuelle de votre (vos) appareil(s). . Vous bénéficiez de 30 jours pour dénoncer votre contrat par écrit.	1,00	105,90	105,90
TOTAL HT				105,90
T.V.A à 5,50%				5,82
TOTAL TTC (Euro)				111,72
Somme versée				
<b>VALEUR EN VOTRE AIMABLE REGLEMENT A RECEPTION(Euro)</b>				<b>111,72</b>

NOS PRESTATIONS MAIN-OEUVRE ET PIECES DETACHEES SONT GARANTIES 03 MOIS.  
 Acceptant le règlement des sommes dues par chèque libellés à son nom en qualité de membre d'un centre de gestion agréé par l'administration fiscale.  
 Pas d'escompte pour paiement anticipé. - Loi 92-1442 du 31/12/1992

Coupon à renvoyer  
 REFERENCE : T02219  
 FACTURE N° : D19011  
 DATE : 06/06/2011  
 SOLDE : 111,72 Euro

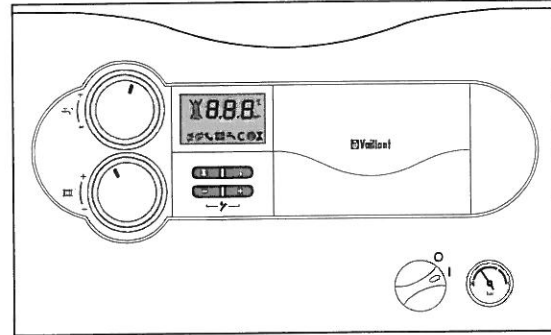


## Codes d'état, codes diagnostic, codes de pannes et programmes de contrôle



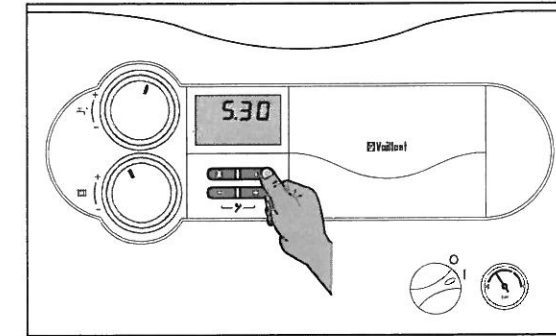
VU / VUW Plus atmoTEC / turboTEC

### Signification des symboles figurant sur l'écran.



	Anomalie dans la conduite d'air/d'évacuation des produits de combustion
	Tant que le symbole est affiché, une température de départ du chauffage et de sortie d'eau chaude est indiquée dans le vrnetDIALOG, c'est-à-dire que la chaudière fonctionne suivant d'autres températures que celles déterminées avec les sélecteurs (1) et (2).
	Mode chauffage actif Affichage permanent : fonctionnement mode chauffage Affichage clignotant : temps de blocage du brûleur actif
	mode eau chaude sanitaire active VUW : Affichage permanent : de l'eau chaude est puisée. éteinte : pas de puisage d'eau chaude en cours. VU : Affichage permanent : ballon d'eau chaude sanitaire raccordé Affichage clignotant : charge du ballon active
	Fonction de démarrage à chaud active : Affichage permanent : la fonction de démarrage à chaud est en marche. Affichage clignotant : fonction de démarrage à chaud en cours, brûleur allumé
	Pompe de chauffage en marche.
	Vanne gaz interne amorcée.
	Flamme avec croix : Anomalie durant le fonctionnement du brûleur ; L'appareil signale une « Anomalie »
	Flamme sans croix : Fonctionnement correct du brûleur

### Codes d'état.



Les codes d'état que vous obtenez à l'écran vous donnent des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

Vous pouvez consulter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i».

A l'écran, le code d'état, par ex. «S. 4» apparaît pour «Fonctionnement du brûleur en mode chauffage».

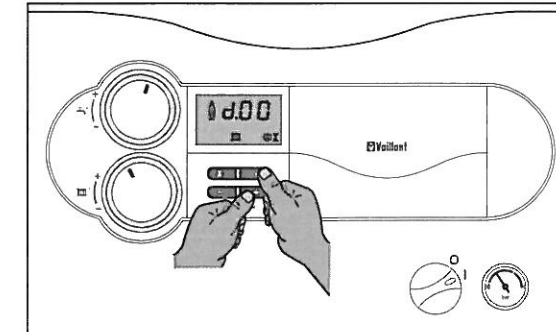
Vous pouvez quitter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i» ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification
<b>Mode chauffage :</b>	
S. 0	Pas de demande de chaleur
S. 1	Démarrage du ventilateur
S. 2	Amorce de la pompe
S. 3	Processus d'allumage
S. 4	Fonctionnement brûleur
S. 5	Temporisation ventilation et pompe
S. 6	Temporisation ventilation
S. 7	Temporisation pompe
S. 8	Blocage brûleur après mode chauffage
<b>Affichage en mode maintien de la chaleur :</b>	
S.10	Demande installation sanitaire (débitmètre)
S.11	Démarrage du ventilateur
S.13	Processus d'allumage
S.14	Fonctionnement brûleur
S.15	Temporisation ventilation et pompe
S.16	Temporisation ventilation
S.17	Temporisation pompe

Affichage fonction démarrage à chaud / mode ballon :	
S.20	Mode cyclique ballon active
S.21	Démarrage du ventilateur
S.23	Processus d'allumage
S.24	Fonctionnement brûleur
S.25	Temporisation ventilation et pompe
S.26	Temporisation ventilation
S.27	Temporisation pompe
S.28	Blocage brûleur après chargement ballon
Affichage relatif à l'installation :	
S.30	Mode chauffage bloqué par thermostat d'ambiance (régulation sur bornes 3-4-5)
S.31	Mode été active
S.33	Pressiostat ne commute pas
S.34	Mode protection contre le gel active
S.36	Prescription de la valeur théorique du régulateur constant < 20 °C, l'appareil de régulation externe bloque le mode chauffage
S.41	Pression de l'installation supérieure à 2,7 bar
S.42	le pontage sur la module 2 de 7 n'est pas present
S.51	L'appareil a détecté un refoulement des gaz de combustion et se trouve dans le temps de tolérance de 55 s
S.52	L'appareil se trouve dans une situation de pause de 20 minutes en raison de la sortie de fumées
S.53	L'appareil se trouve en situation de pause pendant 2,5 minutes en raison d'un manque d'eau (écart départ / retour trop important)
S.54	L'appareil se trouve dans une situation de pause de 20 minutes en raison d'un manque d'eau (gradient de température) La température monte trop vite.
S.96	Le test de la sonde de retour est en cours, les demandes de chauffage sont bloquées
S.97	Le test du capteur de pression d'eau est en cours, les demandes de chauffage sont bloquées
S.98	Le test de la sonde départ et retour est en cours, les demandes de chauffage sont bloquées
S.99	L'adaptation de la longueur des tubes est exécutée

## Codes de diagnostic.



### Sélection et réglage des paramètres

En mode diagnostic, vous pouvez modifier certains paramètres afin d'adapter l'appareil de chauffage à l'installation de chauffage.

Le tableau contient une liste des diagnostics sur lesquels il peut être procédé à des modifications. Tous les autres points de diagnostic sont requis pour le diagnostic et l'élimination des dysfonctionnements. Au moyen de la description suivante, vous pouvez sélectionner les paramètres correspondants :

### 1er. niveau de diagnostic

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+».
  - L'écran affiche «d. 0».
  - Faites défiler les numéros de diagnostic au moyen des touches «+» ou «-» jusqu'à obtenir le numéro de diagnostic souhaité du 1er niveau de diagnostic (voir Tab).
  - Appuyez sur la touche «i».
  - L'information relative au diagnostic s'affiche.
  - Modifiez la valeur si nécessaire à l'aide des touches «+» ou «-» (l'affichage clignote).
  - Enregistrez la nouvelle valeur définie en maintenant enfoncée la touche «i» pendant 5 sec. jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.
- Vous pouvez quitter le mode diagnostic de la manière suivante :
- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»
  - ou
  - N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.0	Charge partielle du chauffage	VU/VUW BE 240/3-5 Charge partielle du chauffage réglable 9 - 24 kW VU/VUW BE 280/3-5 Charge partielle du chauffage réglable 10 - 28 kW VU/VUW BE 242/3-5 Charge partielle du chauffage réglable 8 - 24 VU/VUW BE 282/3-5 Charge partielle du chauffage réglable 9 - 28 VU/VUW BE 362/3-5 Charge partielle du chauffage réglable 10 - 36
d.1	Arrêt différé du circulateur à eau pour le mode chauffage	1 - 60 min ((réglage usine : 5 min)
d.2	Temporisation max. pour une température de départ de 20 °C	2 - 60 min ((réglage usine : 20 min)
d.3	Température eau chaude de puisage (température réelle)	-99 sans NTC, temp. act. en °C, 999 court-circuit NTC
d.4	Température de l'échangeur de chaleur secondaire (VCW) / température du ballon (VC)	-99 sans NTC, temp. act. en °C, 999 court-circuit NTC
d.5	Température de départ valeur de consigne	en °C, min. 30 °C et max. la valeur définie au point d.71
d.6	Valeur de consigne de la température d'eau chaude	en °C, 35 à 65 °C
d.7	Température théorique de départ à chaud (VCW) / température théorique du ballon (VC)	-99 sans NTC, temp. act. en °C, 999 court-circuit NTC
d.8	Thermostat d'ambiance aux bornes 3 et 4	1 = fermé (apport thermique requis) 0 = ouvert (aucun apport thermique requis)
d.9	Température théorique de départ du régulateur analogique externe au niveau des bornes 7-8-9/eBus	en °C, minimum à partir de la valeur théorique ext. eBus et de la valeur théorique de la borne 7
d.10	Etat pompe de chauffage interne	1, 2 = marche, 0 = arrêt
d.11	Etat pompe de chauffage externe	1 à 100 = marche, 0 = arrêt
d.22	Demande eau chaude	1 = marche ; 0 = arrêt
d.23	Position été (marche/arrêt chauffage)	1 = marche chauffage; 0 = arrêt chauffage (position été)
d.25	Chargement ballon/Démarrage à chaud activé par régulateur/programmeur	1 = oui, 0 = non
d.30	Signal de commande pour les deux vannes de gaz	1 = marche ; 0 = arrêt
d.35	Position vanne trois voies	0 = Chauffage ; 1 = Eau chaude ; 2 = Position centrale

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.41	Température retour	Température départ
d.47	Température extérieure (avec régulateur Vaillant commandé par les conditions atmosphériques)	Valeur réelle en °C (valeur non corrigée)
d.48	Température des fumées [°C]	
d.49	Température amenées d'air frais au niveau d'anti-refouleur[°C]	
d.67	Temps de blocage du brûleur restant	En min
d.75	Temps maximal de chargement du ballon (pour ballon sans régulation propre)	Plage de réglage : 20 à 90 minutes, (réglage d'usine : 45 minutes)
d.76	Variante d'appareil (device specific number)	00 à 99
d.90	Etat régulateur numérique	1 = détecté, 0 = non détecté (adresse eBUS =10)
d.91	Etat DCF en cas de sonde externe raccordée à un récepteur DCF77	0 = pas de réception, 1 = réception, 2 = synchronisé, 3 = valide
d.97	Activation du 2ème niveau de diagnostic	<b>Mot de passe : 17</b>

### 2ème niveau de diagnostic

- Faites défiler tel que décrit plus haut dans le 1. niveau de diagnostic jusqu'au numéro de diagnostic «d.97».
- Modifiez la valeur affichée sur «17» (mot de passe) et enregistrez cette valeur. Vous vous trouvez maintenant au 2ème niveau de diagnostic dans lequel toutes les informations du 1er niveau de diagnostic et du 2ème niveau de diagnostic (voir Tab. 9.3) sont affichées. Le défilement et la modification des valeurs, ainsi que la sortie du mode de diagnostic s'effectuent comme dans le 1er niveau de diagnostic.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.17	Inversion régulation départ / retour chauffage	0 = départ, 1 = retour (réglage d'usine : 0)
d.18	Mode d'exploitation de la pompe (poursuite de marche)	0 = poursuite de marche, 1 = marche en continu, 2 = hiver (réglage d'usine : 0)
d.19	Mode de vitesse de la pompe	0 = vitesse de départ 1, vitesse d'eau chaude et chauffage 2, vitesse de temporisation 1 1 = vitesse de départ 1, vitesse d'eau chaude 2, vitesse de chauffage 1, vitesse de temporisation 1 2 = comme position 1 mais dépendant de d.0 3 = toujours vitesse 2

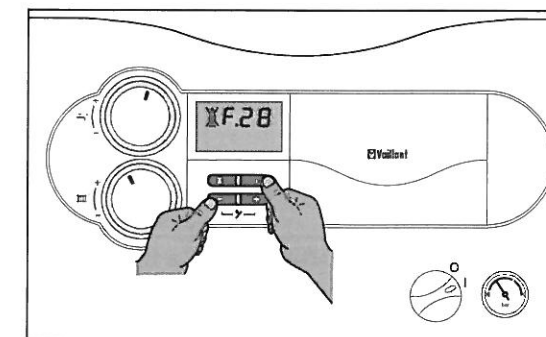


Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.27	Inversion relais accessoires 1 module 2 de 7	1 = Pompe de boucle sanitaire (par défaut) 2 = Pompe chauffage externe 3 = Pompe de chargement du ballon 4 = Hotte 5 = Vanne de gaz externe (vanne magnétique) 6 = Message de dysfonctionnement externe
d.28	Inversion relais accessoires 2 module 2 de 7	1 = Pompe de boucle sanitaire 2 = Pompe chauffage ext. (par défaut) 3 = Pompe de chargement du ballon 4 = Hotte 5 = Vanne de gaz externe (vanne magnétique) 6 = Message de dysfonctionnement externe
d.44	Courant d'ionisation	Valeur réelle > 80 pas de flamme < 40 flamme ok
d.52	Réglage pour le nombre des pulsions de tension minimal du moteur à pas (bloc gaz) (1 correspond à 2 pas pour un moteur à 480 pas)	Plage de réglage : 0 à 99 Réglage d'usine : 45
d.53	Réglage pour le nombre des pulsions de tension maximal du moteur à pas (bloc gaz) (1 correspond à 2 pas pour un moteur à 480 pas)	Plage de réglage : -99 à -0 Réglage d'usine : -25
d.56	Réglage courbe caractéristique des fumées	Plage de réglage : 0 à 2 Réglage d'usine : 1 0 : Courbe caractéristique en Autriche 1 : Courbe caractéristique standard en Europe 2 : Fonction VUC (France)

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.58	Activation du réchauffage solaire de l'eau potable pour VCW; Augmentation de la température théorique minimale de l'eau potable.	Plage de réglage : 0..3 Réglage d'usine : 0 0 : réchauffage solaire désactivé (plage de réglage de la température théorique de l'eau potable : 35° - 65°C) 1 : réchauffage solaire activé (plage de réglage de la température théorique de l'eau potable : 60° - 65°C) 2 : réchauffage solaire activé (plage de réglage de la température théorique de l'eau potable : 35° - 65°C) 3 : réchauffage solaire désactivé (plage de réglage de la température théorique de l'eau potable : 60° - 65°C)
d.60	Nombre des déclenchements du limiteur de température	Quantité
d.61	Nombre de pannes du système automatique d'allumage	Nombre de déclenchements d'allumage (F28-F29)
d.64	Durée d'allumage moyenne	en secondes
d.65	Durée d'allumage maximale	en secondes
d.68	Allumages ratés lors de la 1ère tentative	Quantité
d.69	Allumages ratés lors de la 2ème tentative	Quantité
d.70	Réglage position vanne à 3 voies	0 = Fonctionnement normal (réglage d'usine) 1 = Position centrale 2 = Position chauffage en continu
d.71	Valeur max. aquastat chauffage	Plage de réglage en °C : 40 - 85 (réglage usine : 75)
d.72	Temporisation de la pompe après le chargement d'un ballon d'accumulateur d'eau chaude (également démarrage à chaud et chargement via C1/C2)	Plage de réglage : 0, 10, 20, ..., 600 s Réglage d'usine : 80 s
d.73	Offset pour la valeur théorique de démarrage à chaud	Plage de réglage : -15...5K Réglage d'usine : 0 K
d.77	Charge partielle de production d'eau chaude [kW]	Plage de réglage en fonction de l'appareil (réglage d'usine : puissance de l'appareil max.)
d.78	Température max. du ballon	Plage de réglage : 55 à 90°C (réglage d'usine : 80°C)
d.80	Nombre d'heures de fonctionnement chauffage	En heures
d.81	Nombre d'heures de fonctionnement production d'eau chaude	En heures

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.82	Nombres de commutation en mode chauffage	Quantité
d.83	Nombres de commutation en mode eau chaude	Quantité
d.84	Affichage de la maintenance : nombre d'heures de fonctionnement jusqu'à la prochaine maintenance	Plage de réglage : 0 à 3000 h et «-» Réglage d'usine : (300 correspond à 3000h)
d.85	Augmentation de la puissance (fonction anti-dégradation de la cheminée) Limitation de la plage de modulation vers le bas pour éviter la dégradation de la cheminée. Données en %.	(Réglage de la puissance min jusqu'à d.0)
d.88	plage de réglage pour la détection de prise d'eau chaude	0 = 1,5l/min, pas de retard 1 = 3,7l/min, 2 sec de retard
d.93	Réglage variante de l'appareil DSN	Plage de réglage : 0 à 99
d.96	Réglage d'usine	1 = Retour des paramètres réglables aux réglages d'usine

### Enregistrement des pannes.



Les 10 dernières pannes survenues sont enregistrées dans le système d'enregistrement des pannes de l'appareil.

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «-».
- Faites défiler vers l'arrière avec la touche «+» dans la mémoire d'erreurs.

Vous pouvez quitter l'affichage du système d'enregistrement de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»
- ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Code	Signification	Cause
F.0	Sonde de température de départ (NTC): NTC défectueux, câble NTC défectueux, connexion enfichable défectueuse au niveau du NTC, connexion enfichable défectueuse au niveau du système électronique	Câble reliant la sonde de température de départ défectueux, sonde de température de départ défectueuse
F.1	Sonde de température de retour (NTC): NTC défectueux, câble NTC défectueux, connexion enfichable défectueuse au niveau du NTC, connexion enfichable défectueuse au niveau du système électronique	Câble reliant la sonde de température de retour défectueux, sonde de température de retour défectueuse
F.2	Interruption sonde température de sortie WW (NTC)	NTC défectueux, câble NTC défectueux, connexion enfichable défectueuse au niveau du NTC, connexion enfichable défectueuse au niveau du système électronique
F.3	Interruption sonde température de départ à chaud / ballon (NTC)	NTC défectueux, câble NTC défectueux, connexion enfichable défectueuse au niveau du NTC, connexion enfichable défectueuse au niveau du système électronique

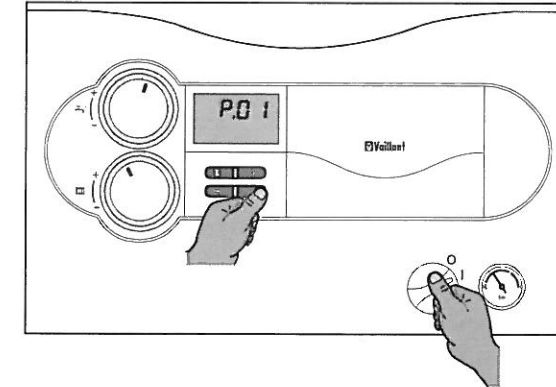
Code	Signification	Cause
F.5	Interruption capteur de fumées extérieur	Capteur défectueux, fiche non branchée, câble défectueux
F.6	Interruption capteur de fumées intérieur	Capteur défectueux, fiche non branchée, câble défectueux
F.10	Court-circuit au niveau de la sonde de température de départ (< 130 °C)	La fiche au niveau de la sonde a un défaut à la masse, sonde défectueuse
F.11	Court-circuit au niveau de la sonde de température de retour (< 130 °C)	La fiche au niveau de la sonde a un défaut à la masse, sonde défectueuse
F.12	Court-circuit sonde température de sortie WW (NTC)	Court-circuit câble vers le boîtier, sonde défectueuse
F.13	Court-circuit sonde boiler	Fiche CTN défectueuse, électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage, humidité dans câble
F.15	Court-circuit capteur de fumées extérieur	La fiche au niveau de la sonde a un défaut à la masse, sonde défectueuse
F.16	Court-circuit capteur de fumées intérieur	La fiche au niveau de la sonde a un défaut à la masse, sonde défectueuse
F.20	Signal de la sécurité de surchauffe	Sonde thermique de départ incorrectement raccordée ou défectueuse, l'appareil ne se met pas hors tension
F.22	Manque d'eau ou fonctionnement à sec/combustion	Trop peu d'eau dans l'appareil, capteur de pression défectueux, câble vers la pompe défectueux, pompe bloquée ou défectueuse, puissance de la pompe trop faible
F.23	Manque d'eau, écart de température trop important entre les sondes de départ et de retour	Pompe bloquée ou défectueuse, puissance de la pompe trop faible
F.24	Manque d'eau, augmentation trop rapide de la température	Pompe bloquée manque puissance de la pompe, air dans l'appareil, pression de l'installation trop faible, sondes NTC départ et retour inversées.
F.26	Manque du tension vers le moteur à pas	Moteur à pas de la vanne de gaz non raccordé, moteur à pas de la vanne de gaz défectueux, circuit imprimé défectueux
F.27	Signal d'ionisation signale une flamme malgré que la vanne de gaz est non alimenté	Electrovannes gaz défectueuses, surveillance de flamme défectueuse

Code	Signification	Cause
F.28	L'appareil ne se met pas en service : les essais d'allumage échouent	Anomalies dans l'arrivée de gaz comme : - Compteur de gaz défectueux - Air dans le gaz - Pression du gaz liquide trop faible - Anomalie sur le mécanisme de gaz (électrovanne principale ou opérateur défectueux), circuit d'allumage (transformateur d'allumage, câble d'allumage, connecteur d'allumage) défectueux, interruption du courant d'ionisation (câble, électrode), mise à la terre incorrecte de l'appareil, système électronique défectueux
F.29	La flamme s'éteint pendant le fonctionnement et les essais d'allumage suivants échouent	Arrivée de gaz momentanément interrompue, le transformateur d'allumage a des ratés d'allumage, mise à la terre incorrecte de l'appareil
F.33	Pressiostat ne s'enclenche pas	Pressiostat défectueux
F.36	Sortie de fumées détectée par un capteur de fumées	Conduit de fumées défectueux/obstrué
F.49	Détection d'une sous-tension eBUS	Court-circuit eBUS, surcharge sur eBUS ou 2 sources de courant sur eBUS avec polarité différente
F.61	Anomalie dans la commande de la vanne de gaz	Court-circuit/défaut à la terre dans le faisceau de câbles vers les vannes de gaz, mécanisme gaz défectueux (défaut à la terre masse des bobines), système électronique défectueux
F.62	Temporisation de la coupure de la vanne de gaz défectueuse	Mécanisme de gaz non étanche, système électronique défectueux
F.63	EEPROM défectueux	Système électronique défectueux
F.64	Erreur système électronique/erreur sonde	Sonde de départ ou de retour en court-circuit ou système électronique défectueux
F.65	Température du système électronique trop élevée	Surchauffe de l'électronique due aux circonstances extérieures, électronique défectueuse
F.67	Surveillance de flamme Signal d'entrée en dehors des limites (0 ou 5V)	Circuit imprimé défectueux
F.70	Variante de l'appareil non valable pour l'écran et/ou le système électronique	Cas des pièces détachées : display et circuit imprimé remplacés simultanément



Code	Signification	Cause
F.71	La sonde de départ signale une valeur constante	Sonde de départ défectueuse
F.72	Anomalie sonde de départ et/ou de retour	La sonde de départ et/ou la sonde de retour est défectueuse
F.73	Anomalie sur le capteur de pression	Le câble vers le capteur de pression d'eau est coupé ou a un court-circuit
F.74	Anomalie capteur de pression d'eau	Erreur interne dans le capteur de pression d'eau ou court-circuit.
F.75	Capteur de pression d'eau et/ou pompe défectueux	Lors de la mise en marche de la pompe, aucun saut de pression détecté
F.77	Interruption pontage sur module 2 de 7	(possible uniquement en liaison avec l'accessoire) – module 2 de 7 pontage enlevé

### Programmes de contrôle.



En activant les différents programmes de contrôle, vous pouvez déclencher des fonctions spéciales sur les appareils.

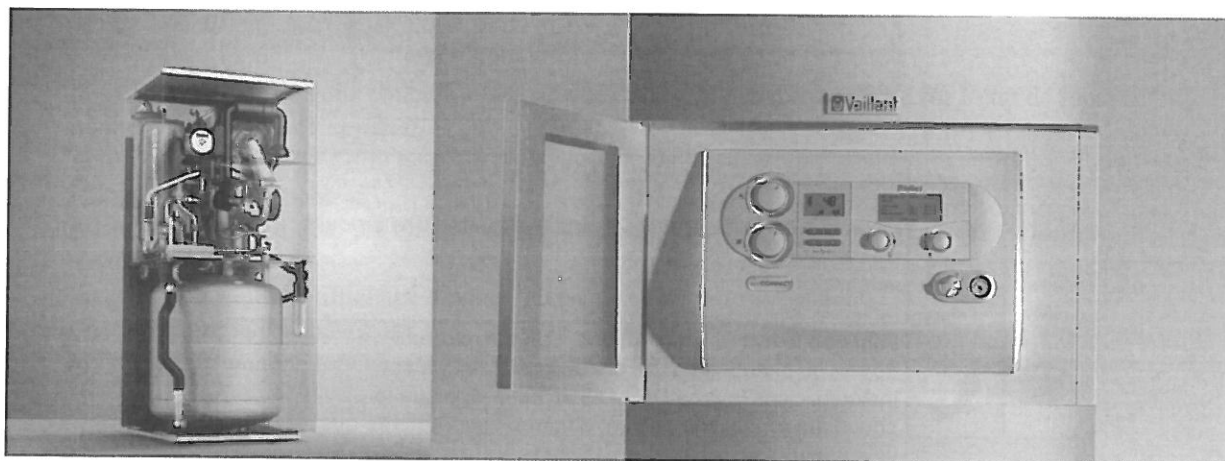
Celles-ci figurent en détail.

- Démarrez les programmes de contrôle P.0 à P.6 en tournant l'interrupteur principal sur «I» et en maintenant enfoncée la touche «+» pendant 5 secondes. Le symbole «P. 0» s'affiche.
- En actionnant la touche «+», les numéros du programme de contrôle défilent dans l'ordre croissant.
- Actionnez la touche «i», l'appareil se met alors en marche et le programme de contrôle démarre.
- Vous pouvez quitter les programmes de contrôle en appuyant simultanément sur les touches «i» et «+». On sort des programmes de contrôle en n'actionnant aucune touche pendant 15 minutes.

Affichage	Signification
P.0	Programme de contrôle de purge. Le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude sont purgés par le purgeur automatique (le capuchon du purgeur automatique doit être ouvert).
P.1	Programme de contrôle grâce auquel l'appareil fonctionne à pleine charge après un allumage réussi.
P.2	Programme de contrôle grâce auquel l'appareil fonctionne avec une quantité de gaz minimale après un allumage réussi. La quantité de gaz minimale peut être définie.
P.5	Fonction de contrôle pour la limitation de température de sécurité (STB) : Le brûleur est mis en marche à puissance maximale, le régulateur de température est désactivé de sorte que le brûleur chauffe jusqu'à ce que le logiciel STB se déclenche en atteignant la température STB sur la sonde départ ou la sonde retour.
P.6	Programme de remplissage : La vanne à 3 voies est amenée en position centrale. Le brûleur et la pompe sont éteints.

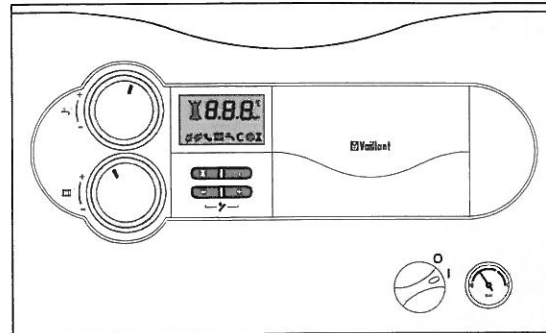


**Codes d'état, codes diagnostic, codes de pannes et programmes de contrôle**



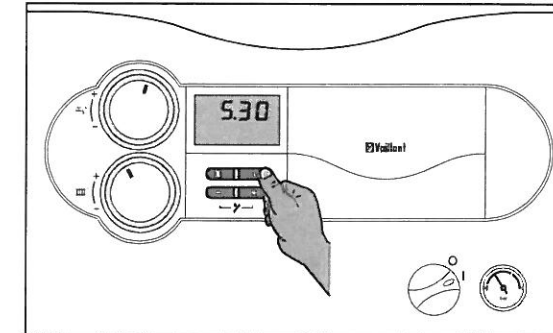
**ecoCOMPACT VSC**

### Signification des symboles figurant sur l'écran.



	Anomalie dans la conduite d'air/d'évacuation des produits de combustion
	Tant que le symbole est affiché, une température de départ du chauffage et de sortie d'eau chaude est indiquée dans le vnetDIALOG, c'est-à-dire que la chaudière fonctionne suivant d'autres températures que celles déterminées avec les sélecteurs (1) et (2).
	Mode chauffage actif Affichage permanent : fonctionnement mode chauffage Affichage clignotant : temps de blocage du brûleur actif
	mode eau chaude sanitaire active VUW : Affichage permanent : de l'eau chaude est puisée. éteinte : pas de puisage d'eau chaude en cours. VU : Affichage permanent : ballon d'eau chaude sanitaire raccordé Affichage clignotant : charge du ballon active
	Fonction de démarrage à chaud active : Affichage permanent : la fonction de démarrage à chaud est en marche. Affichage clignotant : fonction de démarrage à chaud en cours, brûleur allumé
	Pompe de chauffage en marche.
	Vanne gaz interne amorcée.
	Flamme avec croix : Anomalie durant le fonctionnement du brûleur ; L'appareil signale une « Anomalie »
	Flamme sans croix : Fonctionnement correct du brûleur

### Codes d'état.



Les codes d'état que vous obtenez à l'écran vous donnent des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

Vous pouvez consulter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i».

A l'écran, le code d'état, par ex. «S. 4» apparaît pour «Fonctionnement du brûleur en mode chauffage».

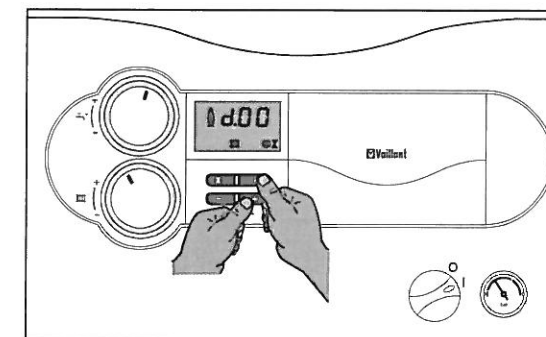
Vous pouvez quitter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i» ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification
<b>Mode chauffage :</b>	
S. 0	Pas de demande de chaleur
S. 1	Démarrage du ventilateur
S. 2	Départ pompe de chauffage
S. 3	Processus d'allumage
S. 4	Fonctionnement brûleur
S. 5	Temporisation ventilation et pompe de chauffage
S. 6	Temporisation ventilateur
S. 7	Temporisation pompe de chauffage
S. 8	Blocage brûleur après mode chauffage
<b>Affichage en mode chargement ballon</b>	
S.20	Mode cyclique ballon actif
S.21	Démarrage du ventilateur
S.23	Processus d'allumage
S.24	Fonctionnement brûleur
S.25	Temporisation ventilateur et pompe
S.26	Temporisation ventilateur
S.27	Temporisation pompe
S.28	Blocage brûleur après chargement ballon

Affichages relatifs à l'installation	
S.30	Mode chauffage bloqué par thermostat d'ambiance (régulation sur bornes 3-4-5)
S.31	Mode été actif ou mode chauffage bloqué par le régulateur eBUS ou minuteur de montage
S.32	Protection contre le gel de l'échangeur thermique active
S.34	Mode protection contre le gel actif
S.36	Prescription de la valeur théorique du régulateur constant < 20 °C, l'appareil de régulation externe bloque le mode chauffage
S.37	Réduction du régime ventilateur en fonctionnement trop élevé
S.39	Thermostat d'applique allumé
S.41	Pression de l'installation trop élevée
S.42	Mode brûleur bloqué par message retour du clapet d'évacuation des gaz (en conjonction avec accessoires seulement)
S.53	L'appareil se trouve en situation de pause pendant 20 minutes en raison d'un manque d'eau (écart départ-retour trop important)
S.54	L'appareil subit une période d'attente de 20 minutes pour manque d'eau (gradient de température : augmentation de température trop rapide)
S.96	Test de la sonde CTN retour chauffage en cours, la demande thermique est bloquée
S.97	Le test de la sonde de pression d'eau est en cours, la demande thermique est bloquée
S.98	Test sonde CTN départ ou retour chauffage en cours,

### Codes de diagnostic.



#### Sélection et réglage des paramètres

En mode diagnostic, vous pouvez modifier certains paramètres afin d'adapter l'appareil de chauffage à l'installation de chauffage.

Le tableau contient une liste des diagnostics sur lesquels il peut être procédé à des modifications. Tous les autres points de diagnostic sont requis pour le diagnostic et l'élimination des dysfonctionnements. Au moyen de la description suivante, vous pouvez sélectionner les paramètres correspondants :

#### 1er. niveau de diagnostic

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+».

L'écran affiche «d. 0».

- Faites défiler les numéros de diagnostic au moyen des touches «+» ou «-» jusqu'à obtenir le numéro de diagnostic souhaité du 1er niveau de diagnostic (voir Tab).

- Appuyez sur la touche «i».

L'information relative au diagnostic s'affiche.

- Modifiez la valeur si nécessaire à l'aide des touches «+» ou «-» (l'affichage clignote).

- Enregistrez la nouvelle valeur définie en maintenant enfoncée la touche «i» pendant 5 sec. jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.

Vous pouvez quitter le mode diagnostic de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»

ou

- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.0	Charge partielle du chauffage	VSC FR 246/2-C: 9 - 25 kW VSC FR 306/2-C: 10 - 30 kW
d.1	Durée de la temporisation de la pompe de chauffage (mode chauffage)	1 - 60 min (réglage usine : 5 min)
d.2	Durée maximale de blocage du brûleur à 20°C	"Plage de réglage : 2 - 60 min réglage usine : 20 min"
d.3	Valeur mesurée de la température d'accumulation	en °C
d.4	Valeur mesurée de la température du ballon	en °C
d.5	Valeur de consigne température de départ/retour	en °C valeur de consigne actuelle; calculée à partir du potentiomètre, régulateur, mode de régulation Réglage usine : température départ
d.7	Affichage de la température de consigne du ballon	en °C (15 °C signifie protection contre le gel)
d.8	Thermostat d'ambiance sur bornes 3-4	1 = fermé (apport thermique requis) 0 = ouvert (aucun apport thermique)
d.9	Température théorique départ du régulateur externe sur les bornes 7-8-9	en °C
d.10	Pompe interne de chauffage	1 = marche ; 0 = arrêt
d.11	Pompe externe de chauffage	1 - 100 = marche; 0 = arrêt
d.12	Puissance de la pompe d'accumulation en %	1 - 100 = marche (selon la commande de la pompe), 0 = arrêt
d.13	Pompe de circulation (commandée par régulateur externe ou branché sur les bornes 7-8-9)	1 - 100 = marche; 0 = arrêt
d.15	Puissance actuelle de la pompe de chauffage	en %
d.23	Position été (marche/arrêt chauffage)	1 = marche chauffage; 0 = arrêt chauffage (position été)
d.25	Chargement du ballon activé par régulateur	1 = oui, 0 = non Réglage d'usine : oui
d.29	Valeur de mesure du capteur de débit	en l/min
d.30	Signal de commande pour les deux robinets de gaz	1 = marche ; 0 = arrêt
d.33	Valeur théorique vitesse ventilateur	en tr/min / 10
d.34	Valeur réelle vitesse ventilateur	en tr/min / 10
d.35	Position soupape d'inversion prioritaire	100 = eau chaude, 0 = chauffage, env. 40 = moyen

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.40	température départ	Valeur réelle en °C
d.41	Température retour	Valeur réelle en °C
d.44	Tension d'ionisation numérisée	Valeur d'état
d.47	Température extérieure (sonde extérieure raccordée)	Valeur réelle en °C
d.67	Durée restante du blocage du brûleur (mode chauffage)	en minutes
d.76	Modèle	21 = VSC FR 246/2-C 170 23 = VSC FR 306/2-C 200
d.90	Régulateur numérique détecté	1 = détecté ; 0 = non détecté
d.91	Statut DCF pour les capteurs externes raccordés au récepteur DCF77	0 = pas de réception, 1 = réception 2 = synchronisé, 3 = valide
d.97	Activation du 2ème niveau de diagnostic	<b>Mot de passe : 17</b>

### 2ème niveau de diagnostic

- Faites défiler tel que décrit plus haut dans le 1. niveau de diagnostic jusqu'au numéro de diagnostic «d.97».
  - Modifiez la valeur affichée sur «17» (mot de passe) et enregistrez cette valeur. Vous vous trouvez maintenant au 2ème niveau de diagnostic dans lequel toutes les informations du 1er niveau de diagnostic et du 2ème niveau de diagnostic (voir Tab. 9.3) sont affichées.
- Le défilement et la modification des valeurs, ainsi que la sortie du mode de diagnostic s'effectuent comme dans le 1er niveau de diagnostic.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.14	Puissance de la pompe	0 = auto (réglage d'usine) 1 = 53% 2 = 60% 3 = 70% 4 = 85% 5 = 100%
d.17	Basculement régulation départ/retour chauffage	0 = Départ, 1 = Retour Réglage d'usine : 0
d.18	Mode de fonctionnement de la pompe (poursuite de marche)	0 = poursuite de marche, 1 = marche en continu, 2 = hiver
d.20	Valeur de réglage maximale du potentiomètre de la valeur théorique du ballon	Plage de réglage : 40 - 70 °C Réglage d'usine : 60 °C

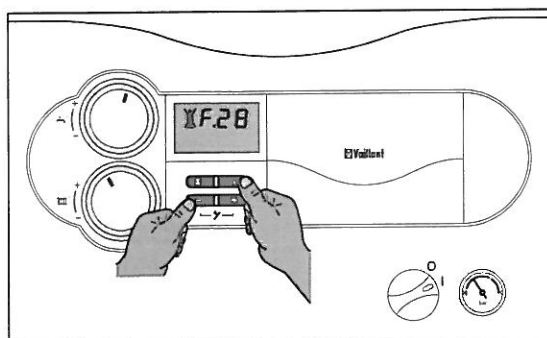


Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.27	Basculement relais accessoires 1	1 = Pompe de circulation (réglage d'usine) 2 = Pompe externe 3 = Pompe de chargement du ballon 4 = Clapet d'évacuation des gaz/Hotte 5 = Robinet de gaz externe 6 = Message de dysfonctionnement externe 7 = Message de retour clapet d'évacuation des gaz
d.28	Basculement relais accessoires 2	1 = Pompe de circulation 2 = Pompe externe (réglage d'usine) 3 = Pompe de chargement du ballon 4 = Clapet d'évacuation des gaz/Hotte 5 = Robinet de gaz externe 6 = Message de dysfonctionnement externe 7 = Message de retour clapet d'évacuation des gaz
d.50	Offset pour la vitesse minimale du ventilateur	en tr/min / 10, plage de réglage : 0 à 300
d.51	Offset pour la vitesse maximale du ventilateur	en tr/min / 10, plage de réglage : -99 à 0
d.60	Nombre d'arrêts déclenchés par le limiteur de température	Quantité
d.61	Nombre de pannes du système automatique d'allumage	Nombre d'allumages ratés au cours de la dernière tentative
d.64	Durée d'allumage moyenne	en secondes
d.65	Durée d'allumage maximale	en secondes
d.68	Nombre d'allumages ratés lors de la 1ère tentative	Quantité
d.69	Nombre d'allumages ratés lors de la 2ème tentative	Quantité
d.70	Fonctionnement VD (vanne de dérivation)	0 = normal (réglage théorique) 1 = position médiane (seulement en Grande-Bretagne) 2 = chauffage uniquement
d.71	Valeur de réglage max. température théorique départ chauffage	Plage de réglage : 40 – 85 °C Réglage d'usine : 75 °C
d.78	Limiteur de température de chargement du ballon (température théorique de départ en mode ballon)	Plage de réglage : 55 – 90 °C Réglage d'usine : 80 °C
d.79	Protection anti-légionelles	1 = actif, 0 = arrêt
d.80	Nombre d'heures en mode chauffage	en heures (1)

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.81	Nombre d'heures en mode eaux usées	en heures (1)
d.82	Nombre de jeux de commutation en mode chauffage	Nombre/100 (3 correspond à 300) (1)
d.83	Nombre de jeux de commutation en mode eaux usées	Nombre/100 (3 correspond à 300) (1)
d.84	Affichage de la maintenance : nombre d'heures jusqu'à la prochaine maintenance	Plage de réglage : 0 – 3000 h, « - » pour désactivé Réglage d'usine : « - » (300 correspond à 3000 h)
d.93	Réglage variante de l'appareil DSN	Plage de réglage : 0 – 99 ; réglages d'usine : 21 = VSC FR 246/2-C 170 23 = VSC FR 306/2-C 200
d.96	Réglage d'usine (Retour des paramètres réglables aux réglages d'usine)	0 = arrêt, 1 = marche Réglage d'usine : 0

1) Les deux chiffres s'affichant en premier lieu doivent être multipliés par le facteur 1.000 (ou 100.000). Une nouvelle pression sur la touche « i » affiche les heures (ou le nombre x 100) sur trois unités.

### Enregistrement des pannes.



Les 10 dernières pannes survenues sont enregistrées dans le système d'enregistrement des pannes de l'appareil.

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «-».
- Faites défiler vers l'arrière avec la touche «+» dans la mémoire d'erreurs.

Vous pouvez quitter l'affichage du système d'enregistrement de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»
- ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

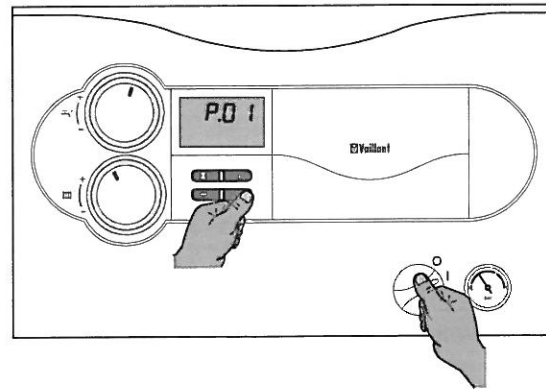
Code	Signification	Cause
F.0	Interruption - sonde CTN départ chauffage	Connecteur CTN non enfiché ou mal enfiché, CTN défectueux, ou raccordement à la masse lâche/non enfiché, câble défectueux
F.1	Interruption - sonde CTN retour chauffage	Connecteur CTN non enfiché ou mal enfiché, CTN défectueux, ou raccordement à la masse lâche/non enfiché, câble défectueux
F.3	Interruption sonde ballon CTN	CTN défectueux, connecteur lâche/non enfiché, câble défectueux
F.10	Court-circuit - sonde CTN départ chauffage (> 130 °C)	Connecteur CTN, connexion électrique non agréée entre les contacts CTN ou sur le système électronique, CTN défectueux, câble défectueux
F.11	Court-circuit - sonde CTN retour chauffage (> 130 °C)	Connecteur CTN, connexion électrique non agréée entre les contacts CTN ou sur le système électronique, CTN défectueux, câble défectueux

Code	Signification	Cause
F.13	Court-circuit ballon CTN (> 130 °C)	Connecteur CTN, connexion électrique non agréée entre les contacts CTN ou sur le système électronique, CTN défectueux, câble défectueux
F.20	Signal de la sécurité de surchauffe	Dépassement de la température maximale sur la sonde de retour/ de départ
F.22	Combustion à sec	Trop peu d'eau dans l'appareil, pompe défectueuse, câble vers la pompe défectueux, connecteur non enfiché
F.23	Manque d'eau (Différence de température D - R trop élevée)	Trop peu d'eau dans l'appareil, pompe défectueuse, câble vers la pompe défectueux, connecteur non enfiché, départ et retour CTN inversés
F.24	Manque d'eau (Gradient de température D - R trop élevé)	Trop peu d'eau dans l'appareil, pompe défectueuse, câble vers la pompe défectueux, connecteur non enfiché, départ et retour CTN inversés
F.25	Le limiteur de température des fumées s'est déclenché	Température des fumées trop élevée
F.27	Lumière parasite : signal d'ionisation communicative flamme malgré fermeture du robinet de gaz	Electrovannes défectueuses, témoin de flamme défectueux
F.28	L'appareil ne se met pas en marche : les essais d'allumage échouent	Pas ou trop peu de gaz, transformateur d'allumage défectueux, électrode d'ionisation défectueuse
F.29	La flamme s'éteint pendant le service et les essais d'allumage suivants échouent	Pas ou trop peu de gaz
F.32	La protection contre le gel a réagi à trois reprises consécutives et est activée	
F.37	Régime ventilateur trop élevé ou pas assez pendant l'exploitation	
F.42	Valeur incorrecte pour le modèle de l'appareil	Court-circuit dans le faisceau de câblage
F.43	Valeur incorrecte pour le modèle de l'appareil	Interruption dans le faisceau de câblage
F.49	Détection d'une sous-tension eBUS	Court-circuit sur eBUS, surcharge sur eBUS ou deux alimentations électriques avec polarité inversée sur eBUS

Code	Signification	Cause
F.61	Court-circuit sur eBUS, surcharge sur eBUS ou deux alimentations électriques avec polarité inversée sur eBUS	Court-circuit/défaut à la masse dans le faisceau de câbles vers le robinet de gaz, le robinet de gaz est défectueux, le système électronique est défectueux
F.62	Erreur dans la temporisation d'arrêt du vanne de gaz	Mécanisme de gaz non étanche, système électronique défectueux
F.63	Erreur EEPROM	Système électronique défectueux
F.64	Erreur ADC	Sonde indispensable à la sécurité (D / R) en court-circuit ou système électronique défectueux
F.65	Coupure imputable à la température ASIC	Surchauffe du système électronique due à des circonstances extérieures, système électronique défectueux
F.67	Surveillance de flamme Signal d'entrée en dehors des limites (0 ou 5V)	Système électronique défectueux
F.70	Pas de DSN valide en AI et/ou BMU	Cas des pièces détachées : écran et système électronique remplacés simultanément et modèle de l'appareil non redéfini
F.71	Sonde CTN du départ de chauffage bloquée sur une valeur autorisée	La sonde de départ est défectueuse
F.72	Défaut sonde CTN départ ou retour de chauffage	La sonde de départ et/ou la sonde de retour est défectueuse (tolérances trop importantes)
F.73	Signal du capteur de pression d'eau sur une plage incorrecte (trop faible)	Câble du capteur de pression d'eau coupé ou court-circuit à 0 V
F.74	Signal du capteur de pression d'eau sur une plage incorrecte (trop élevée)	Le câble de capteur de pression d'eau a un court-circuit à 5V/24V ou erreur interne dans le capteur de pression d'eau
F.75	Lors de la mise en marche de la pompe, aucun saut de pression détecté	Capteur de pression d'eau et/ou pompe défectueux ou bloqué, air dans le système de chauffage; pas assez d'eau dans l'appareil, contrôlez le by-pass réglable, vase d'expansion non raccordé au retour, air dans la pompe Perte de pression de l'installation de chauffage trop faible (en cas de compensateur hydraulique ou de tuyaux de chauffage avec un diamètre à partir de 1 1/2") (Remède : insérer le diaphragme avec fonction d'étanchéité dans le départ chauffage à la place du joint 3/4")

Code	Signification	Cause
F.76	La protection contre la surchauffe de l'échangeur thermique primaire s'est déclenchée	Le câble ou la liaison câblée du fusible dans l'échangeur thermique primaire est défectueux, ou échangeur thermique primaire défectueux
F.77	Pompe à condensat ou feedback de l'accessoire bloquant le mode chauffage	Pompe à condensat défectueux ou feedback du clapet d'écoulement actif
F.78	Configuration avec les accessoires incorrecte	Connexion électrique avec les accessoires incorrecte
F.82	Erreur contrôleur d'anode à courant imposé	Lorsqu'aucune anode à courant imposé n'est raccordée, le connecteur sur le bord de la platine dans le boîtier de commande est absent/mal enfoncé ; en cas de présence d'une anode à courant imposé, l'anode est défectueuse, court-circuit entre les contacts de l'anode ou sur le système électronique, câble défectueux
con	Pas de communication avec la platine	Erreur de communication entre l'écran et la platine dans le boîtier de commande

**Programmes de contrôle.**



En activant les différents programmes de contrôle, vous pouvez déclencher des fonctions spéciales sur les appareils.

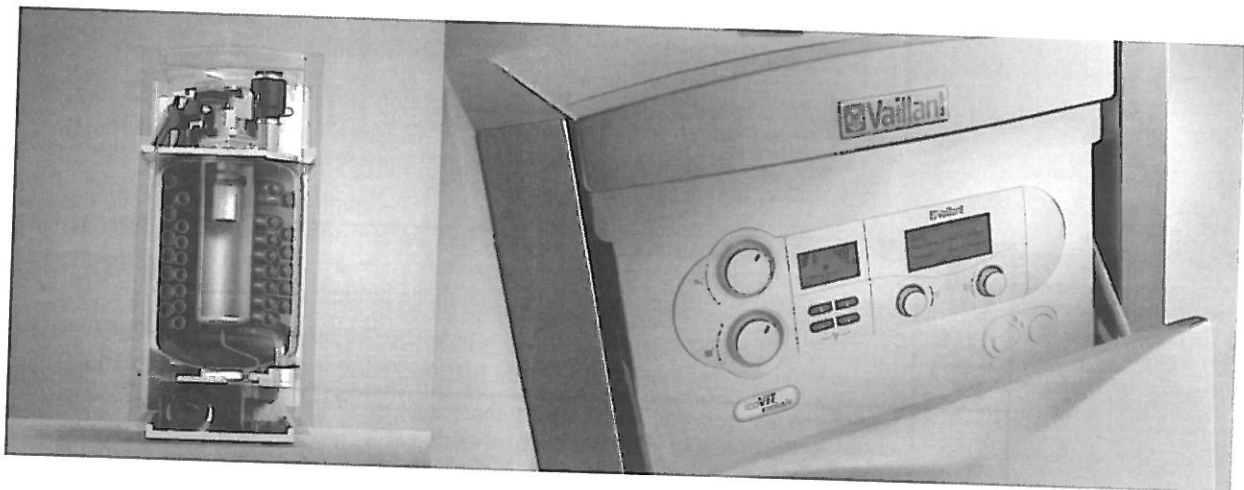
Celles-ci figurent en détail.

- Démarrez les programmes de contrôle P.0 à P.6 en tournant l'interrupteur principal sur «I» et en maintenant enfoncée la touche «+» pendant 5 secondes. Le symbole «P. 0» s'affiche.
- En actionnant la touche «+», les numéros du programme de contrôle défilent dans l'ordre croissant.
- Actionnez la touche «i», l'appareil se met alors en marche et le programme de contrôle démarre.
- Vous pouvez quitter les programmes de contrôle en appuyant simultanément sur les touches «i» et «+». On sort des programmes de contrôle en n'actionnant aucune touche pendant 15 minutes.

Affichage	Signification
P.0	Programme de contrôle de purge. Le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude sont purgés par le purgeur automatique (le capuchon du purgeur automatique doit être ouvert).
P.1	Programme de contrôle grâce auquel l'appareil fonctionne à pleine charge après un allumage réussi.
P.2	Programme de contrôle pendant lequel l'appareil fonctionne après un allumage réussi et en utilisant un minimum de gaz
P.5	Programme de contrôle pour le contrôle du STB ; L'appareil chauffe en évitant un arrêt normal jusqu'à atteindre la température de coupure du STB de 97 °C
P.6	Programme de remplissage : La vanne à 3 voies est amenée en position centrale. Le brûleur et la pompe sont éteints.

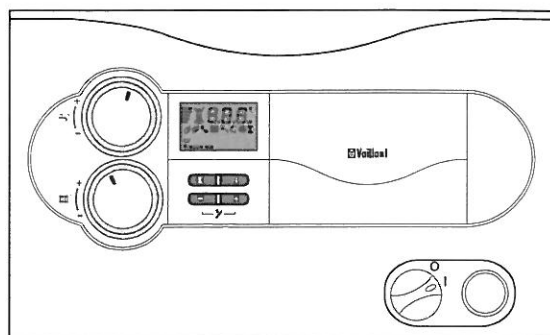


Codes d'état, codes diagnostic, codes de pannes et programmes de contrôle



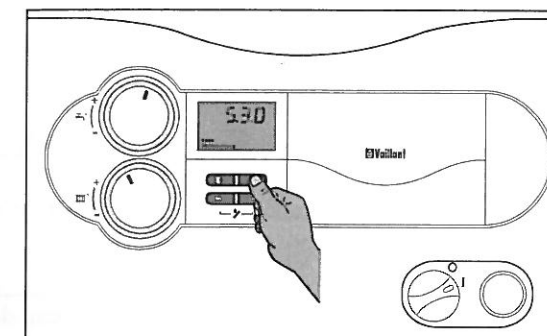
IcoVIT

### Signification des symboles figurant sur l'écran.



	Anomalie dans la conduite d'air/d'évacuation des produits de combustion.
	Tant que le symbole est affiché, une température de départ du chauffage et de sortie d'eau chaude est indiquée dans le vnetDIALOG, c'est-à-dire que la chaudière fonctionne suivant d'autres températures que celles déterminées avec les sélecteurs (1) et (2).
	Mode chauffage actif: Affichage permanent : fonctionnement mode chauffage. Affichage clignotant : temps de blocage du brûleur actif. éteint: fonctionnement été active ou pont entre 3-4 temperature. de departvoullu <20°C.
	charge du ballon active: Affichage permanent : ballon d'eau chaude sanitaire raccordé. Affichage clignotant : charge du ballon active. éteint: chargement boiler desactivé.
	Pompe de chauffage en marche.
	Commande de la vanne magnetique.
	Flamme avec croix : Anomalie durant le fonctionnement du brûleur ; L'appareil signale une « Anomalie »
	Flamme sans croix : Fonctionnement correct du brûleur.
	Indique l'écartement de la valeur voulu. Au plus de barres au plus grand l'écartement.

### Codes d'état.



Les codes d'état que vous obtenez à l'écran vous donnent des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

Vous pouvez consulter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i».

A l'écran, le code d'état, par ex. «S. 4» apparaît pour «Fonctionnement du brûleur en mode chauffage».

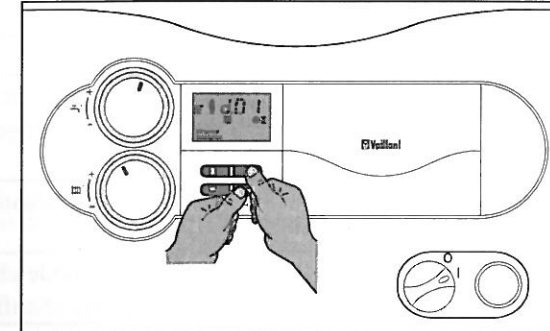
Vous pouvez quitter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i» ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification
<b>Affichage en mode chauffage:</b>	
S.0	Pas de demande de chaleur
S.2	Chauffage départ pompe
S.3	Chauffage allumage
S.4	Chauffage brûleur marche
S.7	Chauffage temporisation pompe
S.8	Blocage brûleur après mode chauffage
<b>Affichages en mode ballon</b>	
S.20	Départ pompe
S.21	Départ ventilation
S.23	Chargement du ballon allumage
S.24	Remplissage ballon brûleur marche
S.27	Chargement du ballon marche à vide de la pompe
S.28	Temps de coupure du brûleur après chargement du ballon
<b>Cas spéciaux pour le message d'état</b>	
S.30	Pas de chaleur demandée par le régulateur 2 points
S.31	Mode été actif
S.34	Protection antigel du chauffage active

S.36	Régulateur pas de chaleur demandée par le régulateur continu
S.39	Interrupteur sur la pince « Thermostat de contact » a provoqué une interruption/la pompe élévatoire de condensat a provoqué un dysfonctionnement (niveau d'eau trop élevé)
S.40	Fonctionnement de secours La chaudière se trouve en mode de fonctionnement d'urgence, suite à un dysfonctionnement. Après avoir appuyé sur la touche « i » (voir la liste d'erreurs)
S.42	Contact des clapets des gaz brûlést ouvert au niveau de l'accessoire
S.82	Attention : erreur de l'anode de courant vagabond, au bout d'environ 2 jours, la production d'eau chaude sera arrêtée par l'actoSTOR. Il est possible de procéder à une « réinitialisation ».

### Codes de diagnostic.



#### Sélection et réglage des paramètres

En mode diagnostic, vous pouvez modifier certains paramètres afin d'adapter l'appareil de chauffage à l'installation de chauffage.

Le tableau contient une liste des diagnostics sur lesquels il peut être procédé à des modifications.

Tous les autres points de diagnostic sont requis pour le diagnostic et l'élimination des dysfonctionnements. Au moyen de la description suivante, vous pouvez sélectionner les paramètres correspondants :

#### 1er. niveau de diagnostic

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+».

L'écran affiche «d. 0».

- Faites défiler les numéros de diagnostic au moyen des touches «+» ou «-» jusqu'à obtenir le numéro de diagnostic souhaité du 1er niveau de diagnostic (voir Tab).

- Appuyez sur la touche «i».

L'information relative au diagnostic s'affiche.

- Modifiez la valeur si nécessaire à l'aide des touches «+» ou «-» (l'affichage clignote).

- Enregistrez la nouvelle valeur définie en maintenant enfoncée la touche «i» pendant 5 sec. jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.

Vous pouvez quitter le mode diagnostic de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»

ou

- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

#### 2ème niveau de diagnostic

- Sélectionnez « d.97 ».

- Appuyez sur la touche « i ».

- Réglez, à l'aide de la touche « + » la valeur « 17 » (l'écran clignote).

- Enregistrez la nouvelle valeur réglée en maintenant la touche « i » enfoncée durant env. 5 secondes jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.

Code	Signification	Valeurs d'affichage / valeurs réglables
d.1	Durée de la temporisation de la pompe de chauffage	2 .. 60 min (réglage d'usine : 5 min)
d.2	Temps maximal de coupure du brûleur	2 - 60 min (réglage usine : 30 min)
d.4	Température ballon valeur réelle	en °C
d.5	Température de départ valeur de consigne	en °C (la plus petite valeur est celle du dispositif de réglage ou du régulateur (sous d.9))
d.7	Température du ballon valeur de consigne	15 °C gauche, ensuite 40 °C à 65 °C
d.8	Thermostat d'ambiance sur bornes 3-4	1 = fermé, (mode chauffage) ; 0 = ouvert, (pas de mode chauffage)
d.9	Température théorique départ du régulateur externe sur les bornes 7-8-9 ou « Bus »	en °C (régulateur continu)
d.10	Pompe de chauffage	1 = marche ; 0 = arrêt
d.11	Pompe de chauffage (via l'accessoire)	100 = marche ; 0 = arrêt
d.12	Pompe d'accumulation	100 = marche ; 0 = arrêt
d.13	Pompe de circulation	100 = marche ; 0 = arrêt
d.14	Réglage de la pompe à régime régulé (accessoire)	- = auto, 30 .. 100 %
d.15	Puissance actuelle de la pompe à régime régulé (accessoire)	en %
d.18	Mode de temporisation de la pompe	1 = continu, la pompe continue à fonctionner en mode de chauffage ; 3 = par intermittence, la pompe se déconnecte une fois les besoins en chaleur satisfaits, démarrage cyclique pour test de besoins en chaleur
d.20	Valeur de consigne maximale pour la température du ballon	50 .. 70 °C
d.22	Exigences de chargement du ballon C1/C2	1 = oui, 0 = non
d.23	Type de fonctionnement été/hiver	1 = Chauffage allumé ; 0 = Chauffage éteint ;
d.25	Validation du chargement du ballon par un appareil de régulation externe	1 = oui ; 0 = non

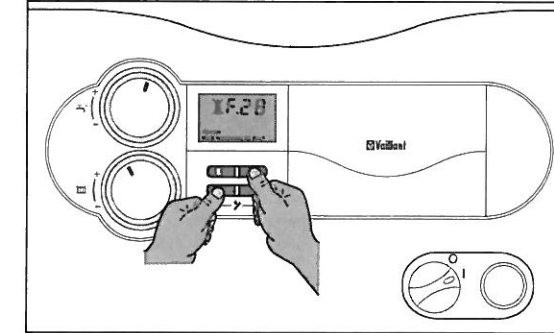
Code	Signification	Valeurs d'affichage / valeurs réglables
d.27	Inversement du relais 1 pour l'accessoire VR 40	1 = Pompe de circulation (par défaut) ; 2 = Pompe ext. ; 3 = Pompe d'accumulation 4 = Clapet des gaz brûlést / Hotte d'évacuation ; 5 = Vanne de gaz externe ; 6 = Message de dysfonctionnement externe ;
d.28	Inversement du relais 2 pour l'accessoire VR 40	1 = Pompe de circulation ; 2 = Pompe ext. (par défaut) ; 3 = Pompe d'accumulation 4 = Clapet des gaz brûlést / Hotte d'évacuation ; 5 = Vanne de gaz externe ; 6 = Message de dysfonctionnement externe ;
d.30	Demande de chaleur du système électronique	1 = oui, 0 = non
d.40	Température de départ valeur réelle	en °C
d.47	Valeur réelle de la température extérieure	en °C
d.54	Hystérèse de déconnexion du régulateur de départ	Plage de réglage : 0K - 10K, (réglage d'usine : 6 K)
d.55	Hystérèse de mise en marche du régulateur de départ	Plage de réglage : 0K - -10K, (réglage d'usine : -2 K)
d.60	Nombre de mise hors service du LTS	Nombre
d.61	Nombre de mise hors service de l'automate de combustion (F28/F29)	
d.67	Temps de coupure du brûleur restant	En minutes
d.68	Nombre de démarrages ratés au 1er essai	
d.69	Nombre de démarrages ratés au 2ème essai	
d.71	Température de départ chauffage max.	Plage de réglage : 40°C - 85°C (réglage usine : 75 °C)
d.72	Temps de marche à vide de la pompe après le chargement du ballon	Plage de réglage : 0, 10, 20, ..., 600 s (Réglage d'usine : 300 s)
d.75	Temps de chargement maximal d'un ballon sans commande propre	Plage de réglage : 20, 21, 22 ... 90 min (Réglage d'usine : 45 min)
d.76	Modèle	2 = pouvoir calorifique du mazout
d.78	Limitation de la température d'accumulation	Plage de réglage : 75 - 85 °C (Réglage d'usine : 80 °C)



Code	Signification	Valeurs d'affichage / valeurs réglables
d.79	Protection anti-légionnelles (affichage seulement si un appareil de régulation est raccordé)	1 = actif ; 0=arrêt
d.80	Nombre d'heures en mode chauffage	u xx 1.000 + xxx (en h)
d.81	Nombre d'heures de fonctionnement du ballon	u xx 1.000 + xxx (en h)
d.82	Démarrage du brûleur mode de chargement du ballon	u xx 100.000 + xxx 100 (nombre)
d.83	Démarrage du brûleur en mode Eau chaude (* 100)	u xx 100.000 + xxx 100 (nombre)
d.84	Nombre d'heures jusqu'au prochain entretien	Plage de réglage : 0 ... 300 et « - » (Réglage d'usine : « - »)
d.90	Appareil de régulation numérique	1 = Reconnu ; 0 = Non reconnu
d.91	Statut DCF	0 = Aucune réception ; 1 = Réception 2 = Synchronisé 3 = Correct
d.96	Réinitialisation de toutes les valeurs réglables aux réglage d'usine	0 inactif, 1 réinitialiser
d.97	Activation du 2ème niveau DIA	Code : 17
d.98	Numéro de téléphone installateur spécialisé	
d.99	Langue de l'écran de texte en clair	Réglage d'usine Allemand

Remarque pour d 80 à d 83 : le premier affichage des heures est multiplié par 1000.  
Appuyez une seconde fois sur la touche « i » jusqu'à l'affichage des chiffres inférieures à 1000.

### Enregistrement des pannes.



Les 10 dernières pannes survenues sont enregistrées dans le système d'enregistrement des pannes de l'appareil.

- Appuyez simultanément sur les touches « i » et « - ».
- Faites défiler vers l'arrière avec la touche « + » dans la mémoire d'erreurs.

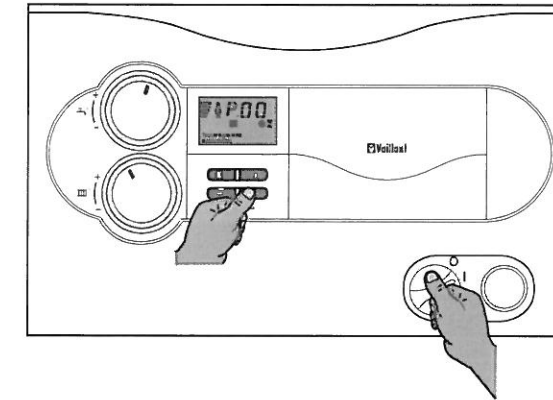
Vous pouvez quitter l'affichage du système d'enregistrement de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches « i » et « + »
- ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Code	Signification	Cause
F. 0	Interruption sonde départ	Prise CTN débranchée ou mal enfoncée, CTN défectueuse, prise multiple mal branchée sur le système électronique.
F. 10	Court-circuit sonde départ	CTN défectueuse, défaut à la terre/ court-circuit dans le faisceau de câbles
F. 13	Court-circuit sonde ballon	CTN défectueuse, défaut à la terre/ court-circuit dans le faisceau de câbles
F. 20	Le limiteur de température de sécurité s'est déclenché Déverrouillage manuel du LTS!	Déclenchement sécurité surchauffe
F. 22	Danger de fonctionnement à sec	Pression d'eau trop faible
F. 27	Lumière parasite	Reconnaissance de flamme sans alimentation en mazout
F. 28	Pas d'allumage au démarrage	Recherche de panne sur le brûleur et l'alimentation en mazout nécessaire!
F. 29	La flamme s'allume pendant le fonctionnement	Recherche de panne sur le brûleur et l'alimentation en mazout nécessaire!
F. 50	Danger d'échappement des gaz	Le pressostat du collecteur de gaz brûlé est désactivé

Code	Signification	Cause
F. 42	Valeur incorrecte pour le modèle de l'appareil	Court-circuit de la résistance de codage dans le faisceau de câbles
F. 43	Valeur incorrecte pour le modèle de l'appareil	Interruption de la résistance de codage dans le faisceau de câbles
F. 58	Aucun message de retour du préchauffage du mazout	Préchauffeur du mazout défectueux
F. 63	Panne électronique irréversible	Système électronique défectueux
F. 64	Panne électronique irréversible	Système électronique défectueux ou court-circuit de la sonde indispensable à la sécurité
F. 65	Panne électronique irréversible	Système électronique défectueux
F. 66	Panne électronique irréversible	Système électronique défectueux
F. 67	Panne électronique irréversible	Système électronique défectueux
F. 73		Sonde de la pression de l'eau défectueuse
F. 82		Anode de courant vagabond défectueux (uniquement dans le cas d'un raccordement avec un actoSTOR)

### Testprogramma's.



En activant le programme de contrôle P.0, vous pouvez démarrer le programme de purge permettant de purger le circuit de chauffage et d'eau sanitaire. Pendant le programme de purge, la pompe de chauffage et la pompe de charge sont mises en hors service l'une après l'autre, jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur la touche « i ». En activant le programme de contrôle P.5, vous pouvez déclencher une fonction spéciale de l'appareil.

Le programme de test P.5 sert à vérifier le limiteur de température de sécurité (LTS) : l'appareil chauffe en évitant un arrêt normal afin d'atteindre la température de coupure du LTS de 107 °C.

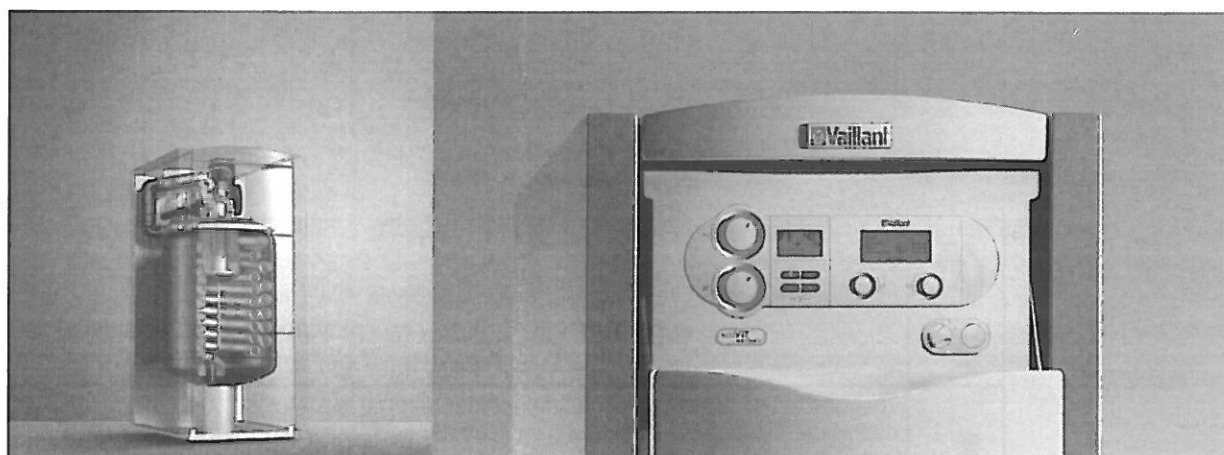
Lancez le programme de test P.5, en activant « Réseau Marche » et en appuyant simultanément pendant 5 secondes sur la touche « + ». Le symbole « P.5 » s'affiche.

- Appuyez sur la touche « i ». L'appareil est mis en service et le programme de contrôle démarre.
- Vous pouvez l'arrêter en appuyant simultanément sur les touches « i » et « + ».

Le programme de contrôle prend également fin lorsque vous n'actionnez aucune touche pendant 15 minutes.

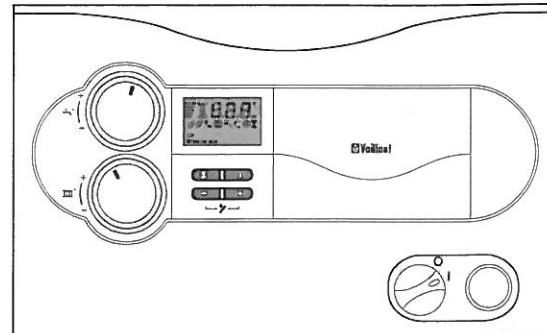
Affichage	Signification
P.0	Programme de contrôle de purge. Le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude sont purgés.
P.5	Fonction de contrôle pour la limitation de température de sécurité (STB) : Le brûleur est mis en marche à puissance maximale, le régulateur de température est désactivé de sorte que le brûleur chauffe jusqu'à ce que le logiciel STB se déclenche à 107 °C.

**Codes d'état, codes diagnostic, codes de pannes et programmes de contrôle**



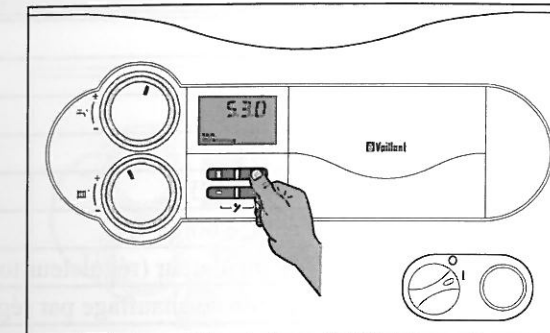
**VKK ecoVIT /4**

### Signification des symboles figurant sur l'écran.



	Anomalie dans la conduite d'air/d'évacuation des produits de combustion.
	Tant que le symbole est affiché, une température de départ du chauffage et de sortie d'eau chaude est indiquée dans le vnetDIALOG, c'est-à-dire que la chaudière fonctionne suivant d'autres températures que celles déterminées avec les sélecteurs (1) et (2).
	Mode chauffage actif: Affichage permanent : fonctionnement mode chauffage. Affichage clignotant : temps de blocage du brûleur actif. éteint: fonctionnement été active ou pont entre 3-4 temperature. de departvoullu <20°C.
	charge du ballon active: Affichage permanent : ballon d'eau chaude sanitaire raccordé. Affichage clignotant : charge du ballon active. éteint: chargement boiler désactivé.
	Pompe de chauffage en marche.
	Commande de la vanne magnetique.
	Flamme avec croix : Anomalie durant le fonctionnement du brûleur ; L'appareil signale une « Anomalie »
	Flamme sans croix : Fonctionnement correct du brûleur.
	Indique l'écartement de la valeur voulu. Au plus de barres au plus grand l'écartement.

### Codes d'état.



Les codes d'état que vous obtenez à l'écran vous donnent des informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

Vous pouvez consulter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

- Appuyez sur la touche «i».

A l'écran, le code d'état, par ex. «S. 4» apparaît pour «Fonctionnement du brûleur en mode chauffage».

Vous pouvez quitter l'affichage du code d'état de la manière suivante:

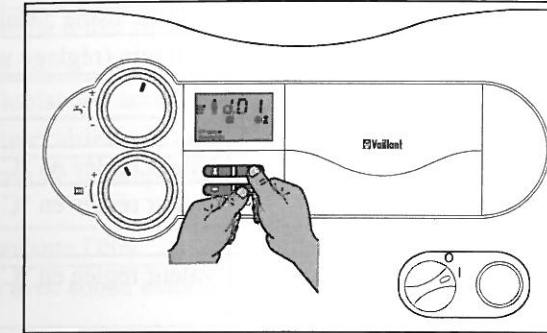
- Appuyez sur la touche «i» ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification
S.00	Pas de demande de chaleur
S.01	Chauffage, pré-rinçage du ventilateur
S.02	Chauffage, pré-rinçage du circulateur
S.03	Chauffage, allumage
S.04	Chauffage, brûleur allumé
S.06	Chauffage, post-rinçage du ventilateur
S.07	Chauffage, arrêt différé du circulateur
S.08	Chauffage, temps d'attente
S.21	Allumage ventilateur (boiler VIH)



Affichage	Signification
S.22	Pré-rinçage de la pompe
S.23	Allumage (boiler VIH)
S.24	Brûleur en fonction (VIH)
S.26	Post-rinçage du ventilateur (VIH)
S.27	Arrêt différé du circulateur, boiler VIH
S.28	Temporisation brûleur pour charge boiler
S.30	Pas de demande de chaleur du régulateur (régulateur tout ou rien)
S.31	Fonction d'été ou pas de demande de chauffage par régulateur bus
S.32	Temps d'attente du ventilateur
S.34	Chauffage, protection contre le gel
S.36	Pas de demande de chaleur du régulateur (régulateur 7-8-9 ou bus)
S.37	Temps d'attente du ventilateur ou le câble d'allumage est trop près de l'aquasensor (déplacer le câble)
S.39	Thermostat d'applique contact "ouvert"
S.40	Programme de sécurité actif
S.41	Pression de l'eau > 4 bars
S.42	Mode brûleur bloqué par message retour du clapet d'évacuation des gaz (uniquement en liaison avec accessoires) ou pompe à condensats défectueuse, demande de chaleur est bloquée
S.49	Contact du pressio-stat interrompu
S.59	Temps d'attente : quantité d'eau de circulation minimale n'est pas atteinte
S.60	Temps de temporisation après perte de flamme
S.79	Message de service test eau chaude (en combinaison avec actostor)
S.82	Message de service "tester anode" (en combinaison avec actostor)

## Codes de diagnostic.



### Sélection et réglage des paramètres

En mode diagnostic, vous pouvez modifier certains paramètres afin d'adapter l'appareil de chauffage à l'installation de chauffage.

Le tableau contient une liste des diagnostics sur lesquels il peut être procédé à des modifications. Tous les autres points de diagnostic sont requis pour le diagnostic et l'élimination des dysfonctionnements. Au moyen de la description suivante, vous pouvez sélectionner les paramètres correspondants :

### 1er. niveau de diagnostic

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+».
  - L'écran affiche «d. 0».
  - Faites défiler les numéros de diagnostic au moyen des touches «+» ou «-» jusqu'à obtenir le numéro de diagnostic souhaité du 1er niveau de diagnostic (voir Tab).
  - Appuyez sur la touche «i».
  - L'information relative au diagnostic s'affiche.
  - Modifiez la valeur si nécessaire à l'aide des touches «+» ou «-» (l'affichage clignote).
  - Enregistrez la nouvelle valeur définie en maintenant enfoncée la touche «i» pendant 5 sec. jusqu'à ce que l'affichage ne clignote plus.
- Vous pouvez quitter le mode diagnostic de la manière suivante :
- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»
  - ou
  - N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.00	Charge partielle chauffage	Valeur en kW
d.01	Arrêt différé du circulateur pour chauffage	1-60 min ou en continu (réglage usine 5 min)
d.02	Temporisation brûleur	1-60 min (réglage usine 15 min)
d.04	Température du préparateur d'eau chaude sanitaire vih pour les solo	En °C
d.05	Température départ chauffage	Valeur réglée en °C
d.07	Température du préparateur d'eau chaude pour les appareils "solo"	Valeur réglée en °C
	Température quick start pour les appareils mixtes	Valeur réglée en °C
d.08	Bornes 3-4 pour thermostat d'ambiance	1 = thermostat d'ambiance enclenché 0 = thermostat d'ambiance ouvert
d.09	Valeur réglée sur la régulation branchée aux bornes 7,8,9	Valeur réglée en °C
d.10	Circulateur interne	1 = allumée 0 = arrêtée
d.11	Circulateur externe chauffage	1 = allumée 0 = arrêtée
d.12	Pompe de charge du ballon (via module accessoires)	1 = allumée 0 = arrêtée
d.13	Circulateur externe sanitaire	1 = allumée 0 = arrêtée
d.15	Régime de la pompe valeur réelle	Valeur réelle pompe interne en %
d.22	Demande d'eau chaude (bornes C1-C2 ou aquasensor)	1 = on 0 = off
d.23	Fonction été / hiver	1 = hiver 0 = été
d.25	Chargement du préparateur autorisé par l'horloge de démarrage à chaud	1 = on 0 = non
d.33	Vitesse désirée du ventilateur	(10 x min-1)
d.34	Vitesse actuelle du ventilateur	(10 x min-1)

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.40	Température de départ actuelle (chauffage)	En °C
d.41	Température de retour actuelle (chauffage)	En °C
d.44	Courant d'ionisation actuel	En µA/100 (60 à 330)
d.47	Température extérieure actuelle	En °C
d.67	Temps restant de la temporisation du brûleur	En min
d.76	Appareil variante DSN	0-99
d.90	Régulation avec sonde extérieure	1 = reconnu 0 = pas reconnu
d.91	Etat DCF lorsque le capteur extérieur avec récepteur dcf77 est raccordé	0 = pas de réception 1 = réception 2 = synchronisé 3 = activer
d.97	Activer codes diagnostic niveau 2	Code 17

### 2ème niveau de diagnostic

- Faites défiler tel que décrit plus haut dans le 1. niveau de diagnostic jusqu'au numéro de diagnostic «d.97».
  - Modifiez la valeur affichée sur «17» (mot de passe) et enregistrez cette valeur. Vous vous trouvez maintenant au 2ème niveau de diagnostic dans lequel toutes les informations du 1er niveau de diagnostic et du 2ème niveau de diagnostic (voir Tab.) sont affichées.
- Le défilement et la modification des valeurs, ainsi que la sortie du mode de diagnostic s'effectuent comme dans le 1er niveau de diagnostic.

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.14	Régime de la pompe valeur de consigne	Valeur de consigne pompe externe en %. Réglages possibles 0 = automatique 30% ... 100%
d.17	Type de régulation	0 = régulation température de départ d'eau 1 = régulation température de retour d'eau
d.18	Mode de fonctionnement de la pompe (temporisation)	0 = temporisation, 1 = continu, 2 = hiver (réglage usine : 0)
d.20	Température boiler maximale (uniquement vc)	Réglable de 50°C à 70°C

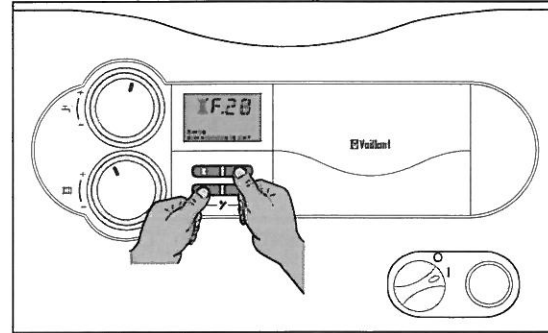
Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.26	Sortie 230V bornier X6 (rose)	1 = pompe de circulation (réglage usine) 2 = pompe ext. 3 = pompe d'alimentation 4 = hotte d'évacuation des fumées 5 = pompe électrovanne 6 = pompe message d'erreur 7 = non active 8 = commande à distance eBUS (n'est pas encore prise en charge) 9 = pompe anti-légionelle (non active)
d.27	Inversement relais 1 au module d'accessoire (module 2 de 7)	1 = pompe de circulation (en service) 2 = pompe externe 3 = pompe de charge 4 = clapet de gaz/coiffe d'évacuation 5 = valve à gaz externe 6 = code d'erreur externe
d.28	Inversement relais 2 au module d'accessoire (module 2 de 7)	1 = pompe de circulation 2 = pompe externe (en service) 3 = pompe de charge 4 = clapet de gaz/coiffe d'évacuation 5 = valve à gaz externe 6 = code d'erreur externe
d.30	Commande vanne gaz	1=on 2=off
d.50	Vitesse minimum régime ventilateur	En tpm x 10 (0 à 300)
d.51	Vitesse maximum régime ventilateur	En tpm x 10 (-99 à 0)
d.54	Hystérèse d'activation du régulateur départ	plage de réglage 0 ... 10 réglage d'usine: -2
d.55	Hystérèse de coupure du régulateur départ	plage de réglage 0 ... 10 réglage d'usine: 6
d.60	Nombre des désactivations du limiteur de température	Nombre
d.61	Nombre d'anomalies du système automatique d'allumage	Nombre
d.64	Temps d'allumage moyen	En sec.
d.65	Temps d'allumage maximal	En sec.
d.68	Nombre d'allumages manqués lors du 1er essai	Nombre
d.69	Nombre d'allumages manqués lors du 2ème essai	Nombre
d.71	Valeur maximale de départ chauffage	Réglable de 40°C à 85 °C (réglage usine 75°C)

Affichage	Signification	Valeurs d'affichage/valeurs réglables
d.72	Arrêt différé de la pompe après le chargement d'un accumulateur d'eau chaude et démarrage à chaud	0, 10, 20,,,,, 600 sec (80 sec pour vcw, 300 sec pour vc)
d.73	Correction de la température théorique du démarrage à chaud	-15, -14.....+5 K (réglage usine -15K)
d.75	Temps maximale de temporisations de l'accumulateur sans commande propre	20,21,22.....90 min (réglage usine : 45 min)
d.77	Charge partielle sanitaire	Limitation charge max. boiler
d.78	Température de départ max pour charge boiler	En °C de 55 à 90
d.80	Nombre d'heures de fonctionnement chauffage	En h
d.81	Nombre d'heures de fonctionnement sanitaire	En h
d.82	Nombre démarrages brûleur pour chauffage	Nombre
d.83	Nombre démarrages brûleur pour sanitaire	Nombre
d.84	Temps interval d'entretien	0.....3000 heures
d.87	Ajuster la sorte de gaz	0 = gaz naturel (en service) 1 = gaz liquide (50 mbar) 2 = propane/butane
d.93	Réglage appareil variante dsn	0 à 99 VKK 226 = 1 VKK 286 = 2 VKK 366 = 3 VKK 476 = 4 VKK 656 = 5
d.95	Version software	1 .. BMU; 2 .. A1, 4 .. HBI
d.96	Réglage usine	1 = reprogrammer les paramètres au réglage de base
d.98	Numéro téléphone installateur	
d.99	Choix de langue	Allemand, anglais, danois, français, néerlandais, italien,...

Remarque : Chez les codes 80 à 83, vous stockez les nombres avec 5 chiffres dans le mémoire. Chez la demande des codes, uniquement les 2 premiers chiffres sont notés. Après avoir appuyer la touche info, les trois derniers chiffres de ce nombre avec 5 chiffres apparaient.



### Enregistrement des pannes.



Les 10 dernières pannes survenues sont enregistrées dans le système d'enregistrement des pannes de l'appareil.

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «-».
- Faites défiler vers l'arrière avec la touche «+» dans la mémoire d'erreurs.

Vous pouvez quitter l'affichage du système d'enregistrement de la manière suivante :

- Appuyez simultanément sur les touches «i» et «+»
- ou
- N'actionnez aucune touche pendant env. 4 min.

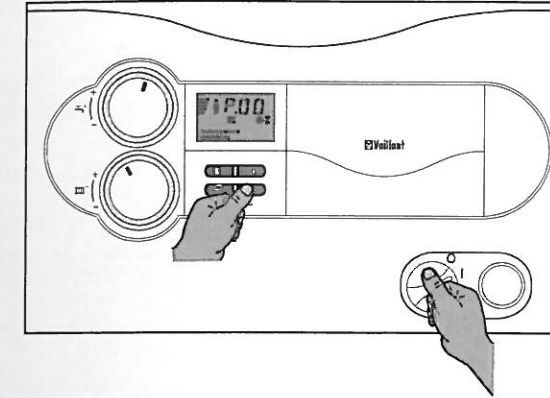
Code	Signification	Cause
F.0	Interruption-CTN sonde de départ	Fiche CTN pas ou mal branchée, defectueuse
F.1	Interruption-CTN sonde de retour	Fiche CTN pas ou mal branchée, CTN defectueuse
F.10	Court-circuit-CTN sonde de départ(<130°C)	Fiche CTN defectueuse, raccord électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage
F.11	Court-circuit-CTN sonde de retour(<130°C)	Fiche CTN defectueuse, électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage
F.13	Court-circuit sonde boiler	Fiche CTN defectueuse, électrique court-circuit avec la masse ou court-circuit câblage, humidité dans câble
F.20	Le limiteur de température est déclenché	Fiche ntc retour ou départ defectueuse, mauvais contact de la masse, problème électrode d'allumage ou fiche d'allumage

Code	Signification	Cause
F.22	Absence d'eau	Pas d'eau dans l'échangeur primaire lors de la mise en service, employer le réarmement
F.27	Détection de flamme sans demande	Electrovanne de gaz defectueuse, problème électronique, humidité dans l'électronique
F.28	L'appareil ne fonctionne pas	Pas ou trop peu de gaz, transfo d'allumage defectueux, électrode d'ionisation defectueuse, mauvais réglage de gaz, mauvaise terre, problème électronique
F.29	Pas de rallumage après plusieurs essais	Manque d'arrivée de gaz, mauvais tirage de cheminée, mauvaise terre
F.32	Vitesse ventilateur pas correcte	Ventilateur bloqué, mauvais contact fiche ventilateur, hallsensor defectueux, problème électronique ou câblage
F.37	Vitesse anormale du ventilateur	Ventilateur defectueux
F.42	DSN non valable	Court-circuit de la résistance codage
F.43	DSN non valable	Interruption de la résistance codage
F.49	Tension trop bas BUS	Court-circuit ou surchargé
F.50	Faute dans le conduit des gaz brûlés	Pressiostat interrompu: -Tuyau des condensats trop long ou pas assez de pente -Reservoir des gaz brûlés bouché -Kit de neutralisation encrassé -Pression de démarrage (gaz) trop haute -Trop de résistance dans le conduit des gaz brûlés
F.61	Commande électrovanne de gaz	Court-circuit dans câblage bloc de gaz, câblage bloc de gaz est raccordé avec la masse, bloc de gaz defectueux, court-circuit des bobines avec la masse, électronique defectueuse
F.62	Mauvaise fermeture vanne bloc gaz	Bloc gaz defectueux, électronique defectueuse
F.63	EEPROM defectueux	Electronique defectueux
F.64	Electronique ou CTN defectueux	Court-circuit CTN ou électronique defectueux
F.65	Surchauffe de l'électronique	Surchauffe de l'électronique pour des raisons externes ou électronique defectueux
F.67	Fausse détection flamme	Electronique defectueux



Code	Signification	Cause
F.70	DSN non valable pour display et/ou électronique	Changer simultanément le display et l'électronique, et DSN non réglé (voir d.93)
F.73	Signale détecteur pression d'eau est trop bas	Conduit au détecteur pression d'eau est interrompu ou a provoqué un court-circuit OV ou détecteur pression d'eau défectueux
F.74	Signale détecteur pression d'eau est trop haut	Conduit au détecteur pression d'eau a provoqué un court-circuit 5V/24V ou erreur interne au détecteur pression d'eau
F.82	Faute anode	En combinaison avec actostor
con	Pas de communication avec la plaquette électronique	Erreur de communication entre display et plaquette électronique

### Programmes de contrôle.



En activant les différents programmes de contrôle, vous pouvez déclencher des fonctions spéciales sur les appareils.

Celles-ci figurent en détail.

- Démarrez les programmes de contrôle P.0 à P.6 en tournant l'interrupteur principal sur «I» et en maintenant enfoncée la touche «+» pendant 5 secondes. Le symbole «P. 0» s'affiche.
- En actionnant la touche «+», les numéros du programme de contrôle défilent dans l'ordre croissant.
- Actionnez la touche «i», l'appareil se met alors en marche et le programme de contrôle démarre.
- Vous pouvez quitter les programmes de contrôle en appuyant simultanément sur les touches «i» et «+». On sort des programmes de contrôle en n'actionnant aucune touche pendant 15 minutes.

Affichage	Signification
P.0	Programme de contrôle purge : le circuit de chauffage et le circuit d'eau chaude (VCW), respectivement le circuit du ballon (VC), sont purgés via purgeur automatique (le bouchon doit être desserré).
P.1	Programme de contrôle pendant lequel l'appareil fonctionne en pleine charge après un allumage réussi.
P.2	Programme de contrôle pendant lequel l'appareil fonctionne après un allumage réussi et en utilisant un minimum de gaz (quantité de gaz d'allumage).
P.5	Fonction de contrôle pour la limitation de température de sécurité (STB) : le brûleur est activé à puissance maximale, le régulateur de température est désactivé de manière à ce que le brûleur chauffe jusqu'à ce que le STB logiciel se déclenche en atteignant la température STB au niveau de la sonde départ ou retour.