

MODULO CONTROL

M116 / M450

NOTICE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

*POUR CHAUDIERE MODULANTE
AVEC BRULEUR GAZ EQUIPE POUR
DU GAZ NATUREL*

Type : B23

Pays	BE	CH	ES	FR	GB	IE	IT	LU	NL	PT
Catégorie	I2E(R)	I2H	I2H	I2Esi	I2H	I2H	I2H	I2E (G20)	I2L	I2H

Appareil conforme aux directives de la communauté européenne :

- Basse tension (73/23/CEE)
- Compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)
- Rendement (92/42/CEE)
- Appareil à gaz (2009/142/CE)



Le service après vente de votre chaudière est assuré par :

 **ygnis**

Avenue Château Jaco 1
1410 Waterloo
tél : + 32 2 357 28 28
fax : +32 2 353 21

CONSTRUCTEUR
**Guillot
Industrie**

1, Route de Fleurville - BP 55
FR-01190 PONT DE VAUX

Guillot Industrie

Fabricant : **Guillot Industrie**
1, route de Fleurville – BP 55
FR-01190 Pont de Vaux
FRANCE
Tél. : 33 (0)3 85 51 59 01
Fax : 33 (0)3 85 51 59 00

déclare que les appareils mentionnés ci-après répondent à l'article 5 de l'Arrêté Royal du 08/01/2004 concernant les niveaux d'émissions de NOx et CO.

Marque : **Ygnis**
Types : **MODULO CONTROL M116, M145, M180**
MODULO CONTROL M220, M270
MODULO CONTROL M330, M390, M450
MODULO K MK230, MK280

Examen CE de type, comme décrit dans l'annexe II de l'Arrêté Royal, effectué par l'organisme notifié : **CERTIGAZ n°1312**

La surveillance sur la conformité au type, comme décrit dans l'annexe III effectué par l'organisme notifié : **CERTIGAZ n°1312**

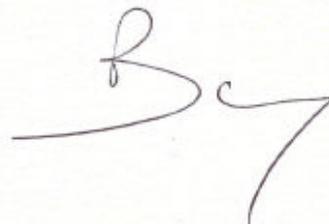
Emissions mesurées et normes utilisées :

TYPES	NOx [mg/kWh] à 0% O ₂		CO [mg/kWh] à 0% O ₂		Norme utilisée
	Mesuré	Garanti	Mesuré	Garanti	
M116	35	<50	25	<50	EN 656
M145	37	<50	25	<50	
M180	52	<70	35	<50	
M220	37	<50	35	<50	
M270	33	<50	15	<50	
M330	32	<50	35	<50	EN 13836
M390	28	<50	45	<70	
M450	23	<50	35	<50	EN 656
MK230	37	<50	35	<50	
MK280	33	<50	15	<50	

La documentation est disponible auprès du service **Développement** du fabricant susmentionné.

Philippe BOUQUIAUX

Signature :



Date : 22/06/2010

0MEM0248-B_BE-FR

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
1. Caractéristiques générales M220-M270.	4
2. Caractéristiques générales M116-M145-M180 / M330-M450.	5
3. Installation de la chaudière.	6
4. Mise en service.	6
5. Mise à l'arrêt.	6
6. Entretien.	6
7. Hors gel.	7
7.1. Hors gel M220-M270	7
7.2. Hors gel M116-M145-M180/M330-M390-M450	7
8. Interface utilisateur et régulation chaudière.	8
8.1. Présentation de l'interface	8
8.2. Modes de fonctionnement	10
8.3. Réglage des consignes	11
7.4. Informations sur l'état de la chaudière	12
8.5. Paramétrage	16
9. Fonctionnement du coffret de contrôle.	17
10. Liste des paramètres	18

1. Caractéristiques générales M220-M270.

Cette chaudière *Modulo control* a été réglée en usine pour du **gaz naturel groupe H (type G20), pression d'alimentation 20 mbar.**

Pour un changement de gaz (France, Belgique, Luxembourg), voir le chapitre 9, « changement de type de gaz » en faisant appel à un professionnel qualifié.

Pour une installation sur un réseau 300 mbar, utiliser le kit régulateur.

Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.

Pressions d'alimentation gaz nominale, maximale et minimale.

	Gaz type H (Lacq) (G20)	Gaz type L (Groningue) (G25)
Pression nominale (mbar)	20	25
Pression minimale (mbar)	17	20
Pression maximale (mbar)	25	30

Le gaz type L (Groningue) (G25) uniquement pour la France, la Belgique et le Luxembourg

Caractéristiques de combustion à 15°C et 1013 mbar.

Désignation commerciale	M220	M270
Puissance nominale P (kW)	220.0	270.0
Débit calorifique Maxi Q (kW)	240	294
Débit calorifique mini Q (kW)	88.8	110.5
Débit de gaz : G20 (m ³ /h)	25.4	31.1
G25 (m ³ /h)	29.5	36.1
Débit des fumées (g/s)	103.9	126.8
Température des fumées (°C)	160	160
Débit d'air neuf (m ³ /h)	291	355
Perte de charge hydraulique (mbar)	97 à 9.5 m ³ /h	140 à 11.6 m ³ /h

100 daPa = 0.102 mCE

Caractéristiques pour raccordement électrique.

Désignation commerciale	M220	M270
Puissance électrique absorbée (chaudière sans accessoires) (W)	580	635
Puissance électrique absorbée en mode veille (W)	8	
Alimentation électrique (V)	230V AC +10% -15% 50Hz	
Intensité maxi (A)	10	10
Longueur maxi des câbles des sondes	Sonde ECS= 10m Sonde extérieure 40m	Thermostat d'ambiance 40m Sonde d'ambiance 50m
Sorties bornier puissance (V)	230V AC +10% -15% 5 mA à 2A	

Autres caractéristiques.

Pression maximale de service : **PMS = 6 bar.**

Température maximale d'utilisation : **85 °C** (réglage usine 80°C)

2. Caractéristiques générales M116-M145-M180 / M330-M450.

Cette chaudière *Modulo Control* a été réglée en usine pour du **gaz naturel groupe H (type G20), pression d'alimentation 20 mbar.**

Pour un changement de gaz (France, Belgique, Luxembourg), voir dans notice d'installation le chapitre 9 « changement de type de gaz », en faisant appel à un professionnel qualifié.

Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.

Pressions d'alimentation gaz nominale, maximale et minimale.

	Gaz type H (Lacq) (G20)	Gaz type L (Groningue) (G25)
Pression nominale (mbar)	20	25
Pression minimale (mbar)	17	20
Pression maximale (mbar)	25	30

Le gaz type L (Groningue) (G25) uniquement pour la France, la Belgique et le Luxembourg

Caractéristiques de combustion à 15°C et 1013 mbar.

Désignation commerciale	M116	M145	M180	M330	M390	M450
Puissance nominale P (kW)	116	145	180	330	390	450
Débit calorifique Maxi Q (kW)	122	155	192	349	415	472
Débit calorifique mini Q (kW)	31.5	39	48	88	105	118
Débit de gaz : G20 (m ³ /h)	12.9	16.4	20.3	36.9	43.9	50.0
G25 (m ³ /h)	15.0	19.1	23.6	42.9	51.1	58.1
Diamètre diaphragme G20/G25 (mm)	-	-	-	-	17,3	17,7
Débit des fumées (g/s)	52.1	66.3	81.4	150.6	179	203.6
Température des fumées (°C)	110	115	120	130	130	130
Débit d'air neuf (m ³ /h)	146.0	185.5	227.7	421.7	501.4	570.4
Perte de charge hydraulique (mbar)	85 à 5m ³ /h	105 à 6.25m ³ /h	135 à 7.75m ³ /h	96 à 14.3m ³ /h	119 à 16.3 m ³ /h	152 à 19.4 m ³ /h

100 daPa = 0.102 mCE

Caractéristiques pour raccordement électrique.

Désignation commerciale	M116	M145	M180	M330	M390	M450
Puissance électrique absorbée (chaudière sans accessoire) (W)	420	440	460	580	600	780
Puissance électrique absorbée en mode veille (W)	8					
Alimentation électrique (V)	230 V AC +10 % -15 % 50 Hz					
Intensité maxi (A)	8	8	8	10	10	12
Longueur maxi des câbles des sondes	Sonde ECS : 10 m			Thermostat d'ambiance : 40 m		
	Sonde extérieure : 40 m			Sonde d'ambiance : 50 m		
Sorties bornier puissance	230 V AC +10 % -15 % 5 mA à 2 A					

Autres caractéristiques :

Pression maximale de service PMS (voir plaque signalétique) :

4 bar pour M116-M145-M180

6 bar pour M330-M390-M450

Température maximale d'utilisation : 85 °C, (réglage usine 80°C).

3. Installation de la chaudière.

L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié qui respectera les règles de l'art ainsi que les prescriptions indiquées sur la notice d'installation. Pour la Suisse suivre en particulier les directives G1 et G2 du SVGW et celles des instances cantonales.

La chaudière doit être installée dans un local comportant des arrivées d'air conformes aux textes réglementaire en vigueur (voir notice d'installation et d'entretien).

4. Mise en service.

Toutes les chaudières subissent avant emballage un essai en usine au gaz naturel groupe H (type G20) pendant lequel tous les réglages sont effectués. La puissance est limitée à 65% de sa valeur nominale et la température maximum est également limitée à 70°C jusqu'à la mise en route. Cette mise en route doit être obligatoirement réalisée par notre **Service d'Assistance Technique à la Clientèle (Belgique), à contacter au 02/357-28-28.**

Pour une mise en route provisoire effectuer les opérations suivantes :

1. Mettre sous tension l'interrupteur général.
2. Provoquer une demande de chaleur via le mode confort avec l'interface client (voir paragraphe « Présentation de l'interface »).
3. Après mise en marche du brûleur, vérifier à l'aide d'un produit moussant l'étanchéité des raccords de la ligne gaz. Contrôler l'hygiène de combustion.
4. Mettre l'horloge à l'heure (Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice).

Toute intervention sur un élément scellé entraîne la perte de la garantie.

5. Mise à l'arrêt.

Lors de la mise à l'arrêt de la chaudière, procéder de la manière suivante :

1. Mise hors tension de l'interrupteur général.
2. Fermeture de la vanne de barrage de l'alimentation gaz, lors d'un arrêt prolonger.

6. Entretien.

Un entretien de la chaudière doit être assuré obligatoirement tous les ans.

Faire appel à un professionnel qualifié pour toute opération d'entretien (voir la notice d'installation).

7. Hors gel.

La garantie n'est accordée que si le réseau chauffage comporte un antigel s'il y a risque de gel dans l'installation.

Si l'utilisateur décide néanmoins de vidanger sa chaudière, c'est à lui de s'assurer qu'il ne reste pas d'eau dans la chaudière.

7.1. Hors gel M220-M270

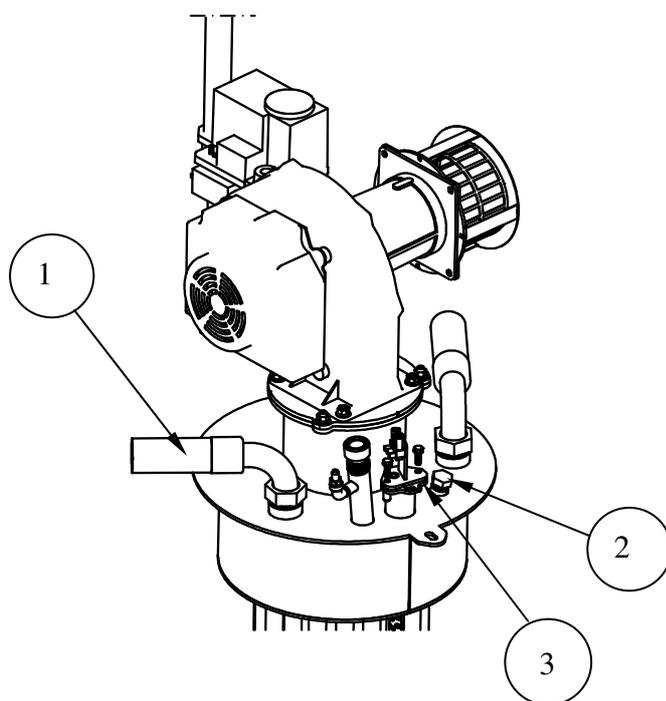
La vidange doit s'effectuer en deux temps :

I. vidange de l'échangeur :

- couper l'interrupteur électrique général ;
- fermer les vannes de barrage des piquages départ et retour ;
- créer une prise d'air sur le haut des tubulures de la chaudière (ouverture de la soupape de sécurité) ;
- ouvrir le robinet du tube vidange de la chaudière.

II. Une fois que l'eau ne coule plus, vidange du brûleur :

- **déconnecter et retirer le bloc électrode d'allumage repère ③ pour lui éviter toute projection d'eau ;**
- démonter le flexible repère ① (uniquement le raccord situé sur la tubulure « Retour chaudière » en prenant garde de ne pas laisser de l'eau s'écouler sur la chaudière.
- ouvrir le bouchon laiton du piquage vidange du brûleur (repère ②) ; toujours en prenant garde de ne pas laisser de l'eau s'écouler sur la chaudière.
- insérer un tuyau flexible dans ce piquage, et le faire entrer jusqu'au fond du brûleur ;
- vider l'eau résiduelle dans le brûleur, par aspiration ou par siphonnage ;
- retirer le tuyau, fermer le bouchon, raccorder le flexible (vérifier le joint).
- Remonter et connecter le bloc électrode d'allumage repère ③ après avoir vérifié l'état de son joint torique d'étanchéité (le changer si nécessaire).



7.2. Hors gel M116-M145-M180/M330-M390-M450

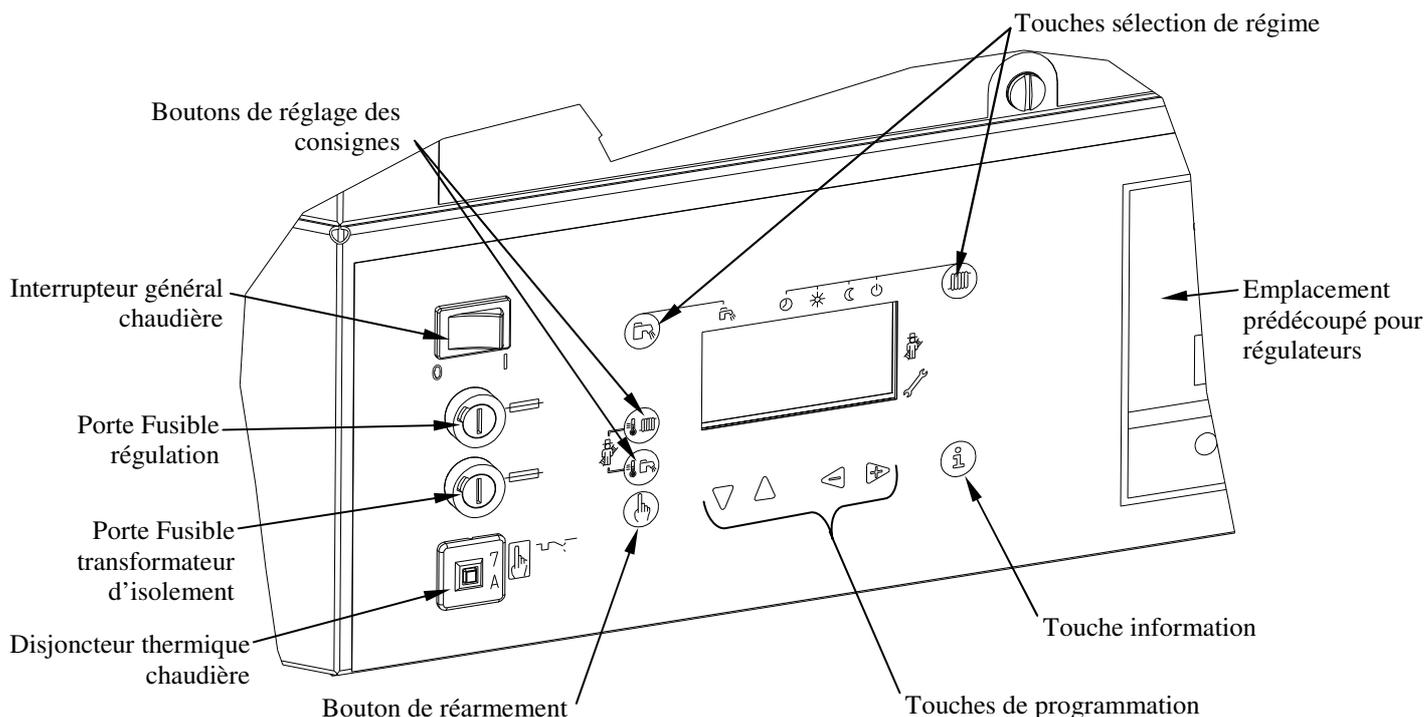
- Mise hors tension de l'interrupteur général.
- Fermer la vanne de barrage d'alimentation gaz.
- fermer les vannes de barrage des piquages départ et retour ;
- créer une prise d'air sur le haut des tubulures de la chaudière (ouverture de la soupape de sécurité) ; ouvrir le robinet du tube vidange de la chaudière.

8. Interface utilisateur et régulation chaudière.

8.1. Présentation de l'interface

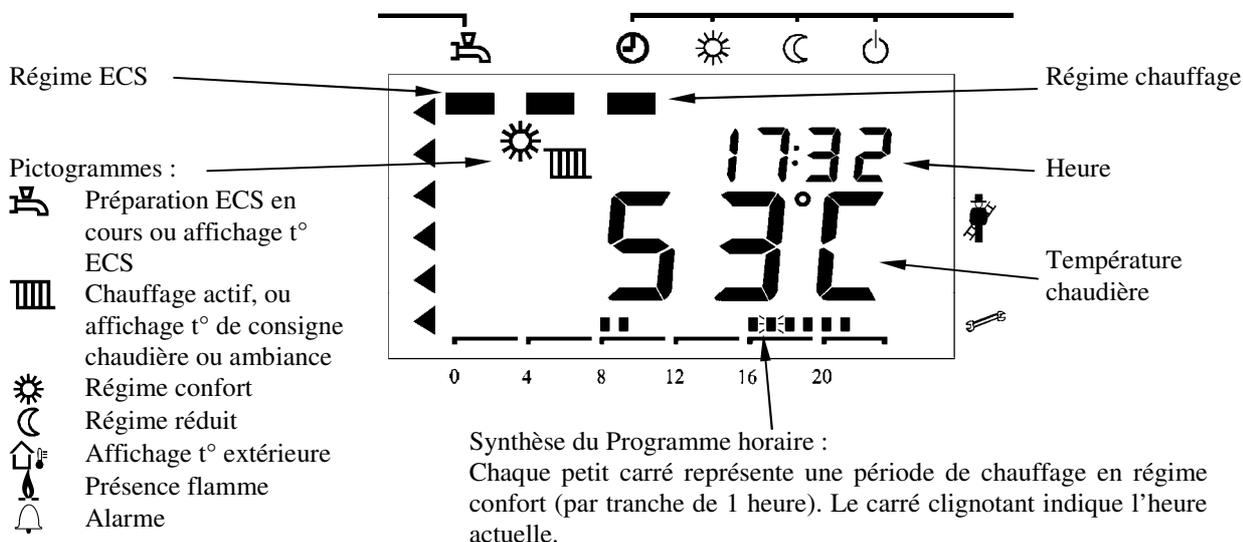
L'interface client de la chaudière comprend l'interrupteur général, un porte fusible à tiroir, une carte électronique avec un écran LCD rétro éclairé (2 lignes de 4 chiffres + pictogrammes) et 10 touches, et un emplacement prédécoupé pour 2 régulateurs 96x96 ou 1 régulateur 144x96.

Tous les réglages clients, et les paramétrages éventuels sont effectués via cette interface. Elle permet aussi de consulter des informations sur le fonctionnement de la chaudière.



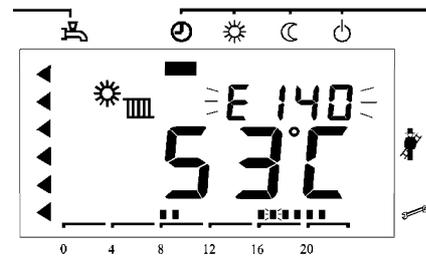
Afficheur LCD

L'écran résume, en standard, l'état de la chaudière (Régime de fonctionnement, heure, programme horaire, température chaudière, présence de flamme, défaut éventuel).



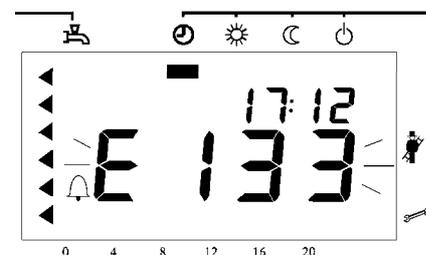
Quand un défaut non bloquant apparaît, l'affichage de l'heure alterne avec l'affichage du code défaut.

N'entraînant pas une mise en sécurité.



Quand un défaut met la chaudière en sécurité, le code du défaut s'affiche clignotant à la place de la température chaudière. Une petite cloche apparaît en bas à gauche de l'afficheur.

Se reporter au sous paragraphe « Message d'erreur » pour l'interprétation des codes défaut.



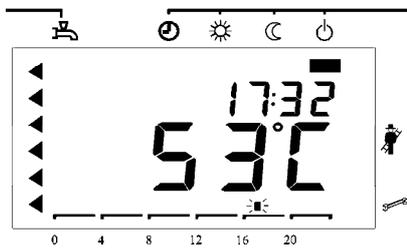
Dans ces deux derniers cas, un appui bref sur la touche information **i** permet d'afficher uniquement le code défaut. Appuyer simultanément sur les touches **▽** et **△** pour faire apparaître le code défaut étendu (Appuyer sur **i**, puis sur **☰** ou **☷** pour revenir à l'affichage standard).

8.2. Modes de fonctionnement

Touche régime chauffage

Permet de sélectionner le régime de chauffage parmi les modes Arrêt, Auto, Confort, Eco

Veille

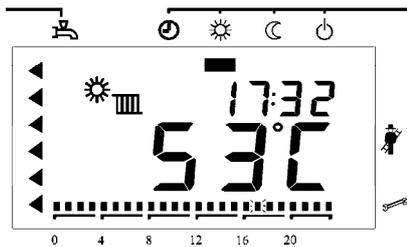


1. Aucune demande de chaleur interne n'est prise en compte.

La fonction hors-gel est active.

2. Les demandes de chaleur externe (0-10 V ou bus LPB) restent actives sauf application cascade.

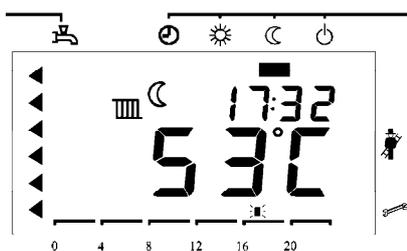
Confort



Régime 'confort' permanent.

La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage .

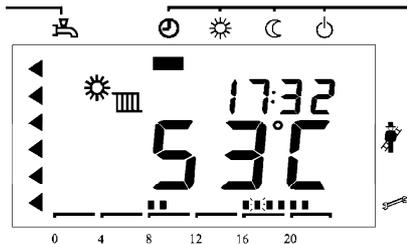
Eco



Régime réduit permanent.

La puissance brûleur est adaptée pour satisfaire la consigne de chauffage réduite (Paramètre n°5, voir paragraphe 7.5 Paramétrage).

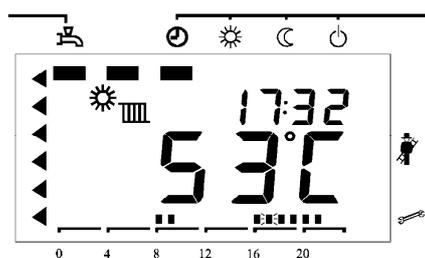
Auto



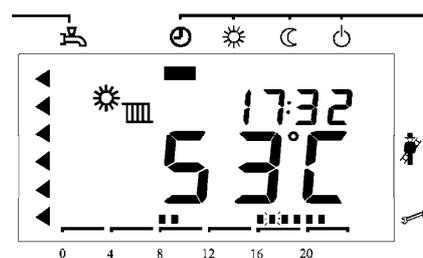
Selon la programmation horaire, Le régulateur alterne les régimes Confort et Eco.

Touche régime ECS

Active / désactive la production d'eau chaude sanitaire



Production d'ECS active



Production d'ECS désactivée

8.3. Réglage des consignes

Réglage de la consigne chauffage

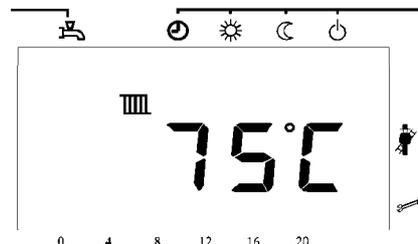
Selon le mode de régulation choisi, la température de consigne prend une signification différente :

- En mode température constante, la consigne est une température d'eau départ chaudière.
- En mode régulation en fonction de l'extérieur, en fonction de l'ambiance, ou des deux, la consigne est une température d'ambiance.

Appuyer sur la touche consigne chauffage . La valeur actuelle de la consigne s'affiche.

Appuyer sur les touches  ou  pour ajuster la consigne de température chauffage.

Appuyer sur la touche mode chauffage , mode ECS , ou consigne chauffage  pour sortir de l'écran réglage de consigne.



Si aucune touche n'est pressée pendant 8 minutes environ, l'interface retourne à l'affichage standard.

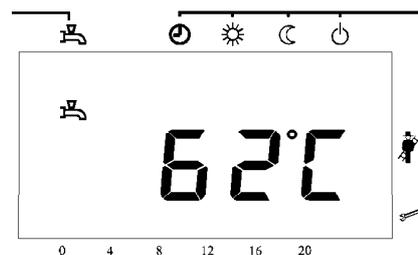
Réglage de la consigne ECS

La fonction n'est accessible que si une production d'ECS est raccordée à la chaudière.

Appuyer sur la touche consigne eau chaude sanitaire . La valeur actuelle de la consigne s'affiche.

Appuyer sur les touches  ou  pour ajuster la consigne de température eau chaude sanitaire.

Appuyer sur la touche mode chauffage , mode ECS , ou consigne ECS  pour sortir de l'écran réglage de consigne.



Si aucune touche n'est pressée pendant 8 minutes environ, l'interface retourne à l'affichage standard.

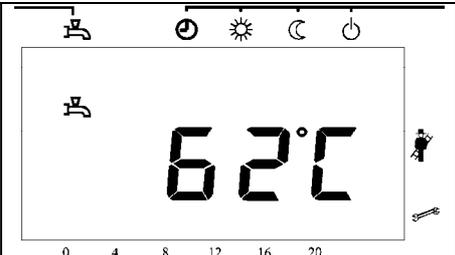
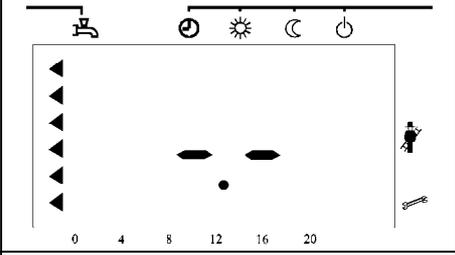
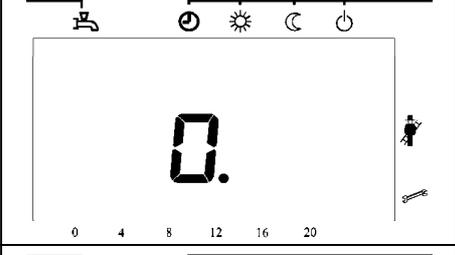
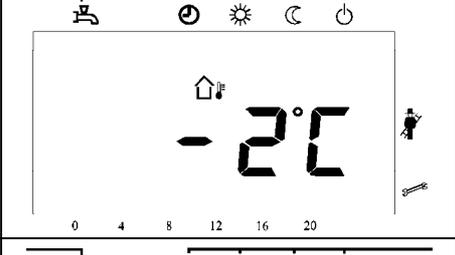
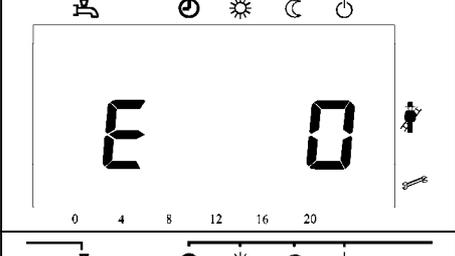
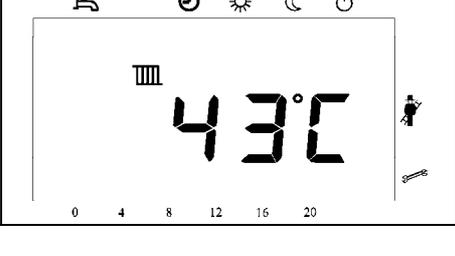
1

La consigne ECS doit être définie selon la réglementation en vigueur pour éviter tous risques vis-à-vis de la légionellose.

7.4. Informations sur l'état de la chaudière

Touche Info

A tout moment, il est possible de faire défiler les informations de base de la chaudière en appuyant sur la touche Info . Chaque impulsion sur  fait afficher la variable suivante.

1	Température ECS	
2	Non utilisé	
3	Code de phase de fonctionnement brûleur (se reporter au sous paragraphe « <u>Codes de phase brûleur</u> »)	
4	Température extérieure	
5	Code d'erreur Albatros ³ (se reporter à la page 18)	
6	Température chaudière	

Pour retourner à l'affichage standard, appuyer sur une des touches  ou .

³ Albatros : nom donné par SIEMENS pour les codes défaut.

Messages d'erreur

En cas de défaut conduisant à la mise en sécurité du LMU, le signal d'alarme est affiché en permanence et le code défaut clignote. Pour réarmer le LMU, supprimer la source du défaut, puis appuyer plus de 2 secondes sur le bouton reset .

<i>N° Albatros</i>	<i>Signification</i>
0	Aucune entrée dans le code Albatros – pas de défaut
10	Défaut sonde extérieure
20	Défaut sonde chaudière
32	Défaut sonde Clip-In
40	Défaut sonde retour
50	Défaut sonde eau chaude sanitaire
61	Appareil d'ambiance : dérangement
62	Appareil d'ambiance : erroné ou horloge radio erronée
81	Court-circuit sur le bus LPB, ou mauvaise alimentation du bus
82	Collision d'adresses sur le bus LPB (plusieurs adresses identiques)
91	Perte de données dans l'EEPROM
92	Défaut du matériel dans la partie électronique
100	Deux horloges maîtres dans le système
105	Alerte de maintenance
110	Déclenchement du thermostat de sécurité (électronique ou mécanique)
111	Déclenchement du thermostat limiteur
128	Défaillance de flamme en fonctionnement
129	Mauvaise alimentation en air*
132	Déclenchement du pressostat gaz
133	Pas de formation de flamme après écoulement du temps de sécurité
140	Numéro de segment ou numéro d'appareil LPB inadmissible
148	Interface communication LPB et LMU non compatibles
151	Défaut interne LMU
152	Erreur de paramétrage du LMU
153	L'appareil est en position de verrouillage
154	Défaillance sonde Ou problème hydraulique : débit d'irrigation insuffisant ou inversion du débit
160	Le seuil de vitesse du ventilateur n'est pas atteint
161	Dépassement de la vitesse maximale du ventilateur
164	Déclenchement du contrôleur de débit / contact manque d'eau
180	La fonction ramonage est active
181	La fonction arrêt du régulateur est active
183	L'appareil se trouve en mode paramétrage

* Pour les M450, l'apparition de ce code défaut peut être lié à la détection d'un écart de vitesse entre les 2 ventilateurs, via la carte électronique TWIN FAN située dans le tableau de commande (voir chapitre « Eclaté du tableau de commande »).

En fonctionnement normal, la LED rouge de cette carte est clignotante.

Lors d'une mise en sécurité pour le code défaut décrit ci-dessus, cette LED reste allumée en permanence.

Codes de phase brûleur

Pour consulter les codes de phases brûleur appuyer 3 fois sur la touche Info ⓘ. (Comme indiqué dans le sous paragraphe « Touche Info »)

<i>Code phase</i>	<i>Signification</i>
0	Veille (pas de demande de chaleur)
1	Blocage du démarrage
2	Montée en régime du ventilateur
3	Préventilation
4	Temps d'attente
5	Temps de pré-allumage
6	Temps de sécurité
10	Régime chauffage
11	Régime ECS
12	Fonctionnement parallèle chauffage et ECS
20	Post-ventilation
22	Retour à la position initiale
99	Position de dérangement (affichage du code de défaut actuel)

8.5. Paramétrage

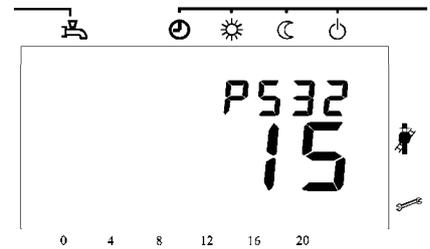
Pour ajuster au mieux la configuration de la chaudière, un certain nombre de paramètres sont modifiables par l'utilisateur final, par l'installateur. Pour sécuriser la configuration de la chaudière, tous les paramètres ne sont pas accessibles à l'utilisateur final. Ils sont donc groupés par niveaux d'accès.

On accède, à partir de l'affichage standard, au mode paramétrage - niveau utilisateur final - en appuyant sur une des touches ▼ ou ▲. L'affichage indique alors un P suivi d'un numéro de paramètre à 3 chiffres.

Les touches ▼ et ▲ permettent de faire défiler les numéros de paramètres. Une fois atteint le paramètre à modifier, ajuster sa valeur avec les touches ◀ et ▶.

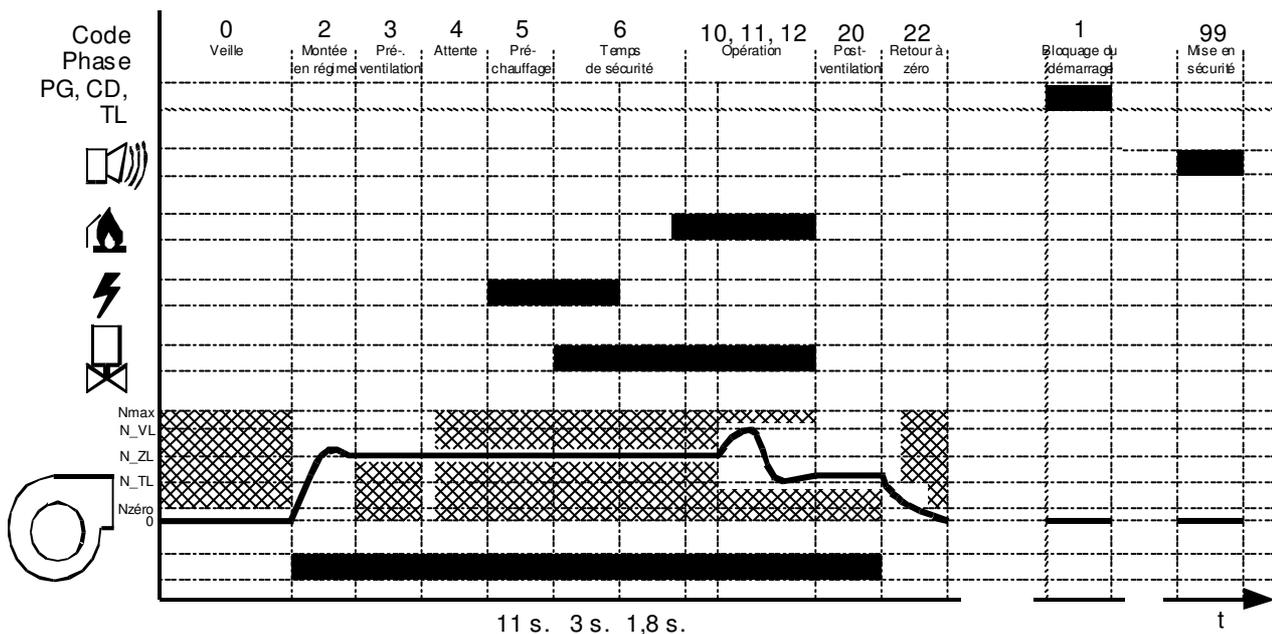
La nouvelle valeur est validée dès que l'on passe au paramètre suivant ou précédent, ou que l'on quitte le mode en appuyant sur ⓘ.

Attention, si l'on quitte le mode programmation avec l'une des touches ⏏ ou ⏏, la modification du paramètre en cours ne sera pas validée.



Se reporter au tableau récapitulatif des paramètres clients à la fin de cette notice.

9. Fonctionnement du coffret de contrôle.



Légende :

PG = Pressostat gaz.
 CD = Contrôleur de débit.
 TL = Thermostat limiteur.

 = Alarme

 = Détection flamme.

 = Electrode d'allumage

 = Vanne gaz

 = Ventilateur

Nmax = Vitesse maxi autorisée.

N_VL = Vitesse maxi autorisée en modulation.

N_ZL = Vitesse à l'allumage.

N_TL = Vitesse mini autorisée en modulation

Nzero = Vitesse inférieure à 200 tr/min donc considérée comme nulle

} Vitesse du ventilateur

NOTA :

Le coffret de contrôle relance automatiquement un nouveau démarrage du brûleur en cas d'échec du premier démarrage.

Pour le modèle M116, la phase N°5 de préchauffage n'existe pas puisque ce modèle fonctionne avec un allumage par arc.

10. Liste des paramètres

Tableau récapitulatif des paramètres clients après mise en route

Modèle chaudière :

série :

site :

Merci de reporter toutes les modifications de paramètres dans ce document !

Ligne de réglage	Fonction	Unité	Plage de réglage	Résolution	Valeur par défaut	Réglage client
Mise à l'heure						
P 1	Heure (actuelle)	hh :mm	00 :00 ... 23 :59	0 :01	00 :00	
P 2	Jour (actuel)	jour	1:lundi ... 7:dimanche	1	---	
P 5	Consigne départ réduite / Consigne d'ambiance réduite (selon le mode de régulation)	°C	T _{départ} min...T _{départ} max / T _{amb} min...T _{amb} max	0,5	40/ 15	
Programme horaire (circuit de chauffage N°1)						
P 10	Présélection du / des jour(s) à programmer: 1-7 => bloc semaine complète 1...7 => jour de la semaine 1-5 => bloc du lundi au vendredi 6-7 => bloc du samedi et dimanche					
P 11	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	06 :00	
P 12	Heure de déclenchement 1 ^{ère} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	22 :00	
P 13	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 14	Heure de déclenchement 2 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 15	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 16	Heure de déclenchement 3 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
Programme horaire (circuit de chauffage N°2)						
P 20	Présélection du / des jour(s) à programmer: 1-7 => bloc semaine complète 1...7 => jour de la semaine 1-5 => bloc du lundi au vendredi 6-7 => bloc du samedi et dimanche					
P 21	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	06 :00	
P 22	Heure de déclenchement 1 ^{ère} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	22 :00	
P 23	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 24	Heure de déclenchement 2 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 25	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 26	Heure de déclenchement 3 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
Programme horaire ECS						
P 30	Présélection du / des jour(s) à programmer: 1-7 => bloc semaine complète 1...7 => jour de la semaine 1-5 => bloc du lundi au vendredi 6-7 => bloc du samedi et dimanche					
P 31	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	06 :00	
P 32	Heure de déclenchement 1 ^{ère} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	22 :00	
P 33	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 34	Heure de déclenchement 2 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 35	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 36	Heure de déclenchement 3 ^{ème} période	hh :mm	00 :00 ... 24 :00	0 :10	24 :00	
P 45	Retour à la programmation horaire standard pour le chauffage et l'ECS. (appuyer simultanément pendant 3 sec. sur les touches - et +)					
H 90	Consigne de température ECS réduite	°C	50...65	0,5	60	
H 91	Libération de la production d' ECS : 0 Programme horaire ECS 1 24h/24					
H 501	Consigne d'ambiance minimale (10°C ≤ H501 ≤ H502)	°C	10...30	0,5	10	
H 502	Consigne d'ambiance maximale (H501 ≤ H502 ≤ 30°C)	°C	10...30	0,5	26	
H 503	Température de consigne chaudière minimale (20°C ≤ H503 ≤ H504)	°C	20...85	0,5	20	
H 504	Température de consigne chaudière maximale (H503 ≤ H504 ≤ 85°C)	°C	20...85	0,5	85	
H 505	Température de consigne chauffage maximale	°C	20...85	0,5	80	
H 506	Température de consigne circuit chauffage n°2 minimale (20°C ≤ H506 ≤ H507)	°C	20...85	0,5	20	
H 507	Température de consigne circuit chauffage n°2 maximale (H506 ≤ H507 ≤ 85°C)	°C	20...85	0,5	80	
H 510	Surélévation de la consigne de température de départ pour la charge d'eau chaude sanitaire	K	0 ... 30	0,5	15	
H 511	Température d'enclenchement hors-gel chaudière (5°C ≤ H511 < H512)	°C	5 ... 50		7	
H 512	Température de déclenchement hors-gel chaudière (H511 < H512 ≤ 50°C)	°C	5 ... 50		15	

Ligne de réglage	Fonction	Unité	Plage de réglage	Résolution	Valeur par défaut	Réglage client
H 514	Surélévation de consigne chaudière / circuit de chauffage n°2 (en mode mélangé)	K	0 ... 30	0,5	2	
P 516	Température de non chauffage (30°C = chauffage permanent)	°C	8 ... 30	0,5	19	
H 517	Différentiel dont le dépassement interrompt le temps de pause minimal	K	0 ... 90		10	
H 523	Différentiel d'enclenchement du brûleur en mode chauffage	K	0,5 ... 32	0,5	3	
H 524	Différentiel de déclenchement minimal du brûleur en mode chauffage	K	0,5 ... 32	0,5	3	
H 525	Différentiel de déclenchement maximal du brûleur en mode chauffage	K	0,5 ... 32	0,5	6	
H 526	Différentiel d'enclenchement du brûleur en mode ECS (sonde 1)	K	0,5 ... 32	0,5	3	
H 527	Différentiel de déclenchement minimal du brûleur en mode ECS. (sonde 1)	K	-32 ... 32	0,5	3	
H 528	Différentiel de déclenchement maximal du brûleur en mode ECS (sonde 1)	K	-32 ... 32	0,5	6	
H 529	Différentiel d'enclenchement du brûleur en mode ECS (sonde 2)	K	0,5 ... 32	0,5	3	
H 530	Différentiel de déclenchement minimal du brûleur en mode ECS. (sonde 2)	K	-32 ... 32	0,5	3	
H 531	Différentiel de déclenchement maximal du brûleur en mode ECS (sonde 2)	K	-32 ... 32	0,5	6	
P 532	Pente de la caractéristique de chauffe circuit de chauffage 1		1 ... 40	1	15	
P 533	Pente de la caractéristique de chauffe circuit de chauffage 2 (Actif selon configuration hydraulique)		1 ... 40	1	15	
P 534	Correction consigne d'ambiance circuit de chauffage 1	K	-31 ... 31	0,5	0	
P 535	Correction consigne d'ambiance circuit de chauffage 2 (Actif selon configuration hydraulique)	K	-31 ... 31	0,5	0	
H 536	Vitesse maximale ventilateur en régime chauffage	tr/min	0 ... 9950	50	M116=6200 M145=6000 M180=6000 M220=5750 M270=5550 M330=5750 M390=6100 M450=5950	
H 542	Puissance de chaudière minimale	kW	0 ... 9999	1	M116=30 M145=36 M180=45 M220=85 M270=105 M330=83 M390=98 M450=112	
H 543	Puissance de chaudière maximale	kW	0 ... 9999	1	M116=116 M145=145 M180=180 M220=220 M270=270 M330=330 M390=390 M450=450	
H 544	Arrêt temporisé des pompes, max. 218 min. (régl. 255: opération permanente de Q1)	min	0 ... 255	1	5	
H 545	Temps de pause minimal du brûleur	sec	0 ... 3600	1	300	
H 546	Temps de fonctionnement minimal du brûleur	sec	0 ... 255	1	120	
H 547	Temps de maintien à l'allure minimale après allumage	sec	0 ... 255	1	120	
H 551	Constante pour l'abaissement accéléré sans influence de l'ambiance		0 ... 20	1	0	
H 552	Réglage de la configuration hydraulique de l'installation : 2 Chaudière seule, 1 circuit chauffage (à pompe) avec ou sans ECS 34 Chaudière seule, 2 circuits chauffage (à pompes) avec ou sans ECS 48 Chaudière seule, 1 circuit chauffage (à vanne mélangeuse) sans ECS 50 Chaudière seule, 2 circuits chauffage (1 pompe, 1 vanne mélangeuse) avec ou sans ECS 64 Chaudière seule, x circuits chauffage (x vanne mélangeuse) sans ECS 66 Chaudière seule, x circuits chauffage (1 pompe + x vanne mélangeuse) avec ou sans ECS 80 Chaudière intégrée dans une cascade 85 Chaudière dédiée ECS intégrée dans une cascade				66	
H 553	Influence de la sonde d'ambiance sur les circuits de chauffage (avec sonde d'ambiance seulement) : Dizaine : influence sur CC2, Unité : influence sur CC1 0 CC2 non influencé par le QAA 73 0 CC1 non influencé par le QAA 73 1 CC2 géré par canal principal du QAA 73 1 CC1 géré par canal principal du QAA 73 2 CC2 géré par canal secondaire du QAA 73 2 CC1 géré par canal secondaire du QAA 73 ex : 12 correspond à CC1 contrôlé par le canal 2ndaire du QAA 73 et CC2 contrôlé par le canal ppal du QAA 73				0	
H 555.b1	Type de priorité sanitaire : 0 Priorité absolue				0	

Ligne de réglage	Fonction	Unité	Plage de réglage	Résolution	Valeur par défaut	Réglage client
	1 Pas de priorité					
H 555.b4	Protection hors-gel de l'installation : 0 Hors service 1 En service				1	
H 558.b1	Type de construction : 0 Légère 1 Lourde				0	
H 558.b2	Type d'organe de commande ECS : 0 Sonde 1 Thermostat				0	
H 584	Durée de la fonction dégommage des sorties pompes	sec	0 ... 51	1	30	
H 596	Temps d'ouverture / fermeture de la vanne 3 voies du circuit de chauffage n°2	sec	30 ... 873	1	150	
H 604.b0	Synchronisation de l'horloge locale / système : b1 b0				0 0	
H 604.b1	0 0 Horloge autonome 0 1 Heure du système sans réglage 1 0 Horloge Maître du système					
H 604.b2	Réglage de l'alimentation du bus : 0 Alimentation centralisée 1 Alimentation automatique par les régulateurs				1	
H 604.b3	Affichage de l'alimentation du bus : 0 OFF 1 ON				0	
H 604.b5	Affectation de l'ECS aux consommateurs : b6 b5				0 0	
H 604.b6	0 0 Consommateurs locaux uniquement, 0 1 Consommateurs du même segment, 1 0 Tous les consommateurs du système					
H 604.b7	Priorité du bus LPB sur une demande de puissance externe via par l'entrée 0 ... 10 V : 0 demande de puissance externe prioritaire 1 bus LPB prioritaire				0	
H 605	Adresse de l'appareil		0 ... 16	1	1	
H 606	Adresse du segment : 0 segment générateur 1 ... 14 segments consommateurs		0 ... 14	1	0	
H 615	Fonction de la sortie programmable : 0 Inactive (ou Pompe Q8 si 558.b0 = 1) 2 Report d'alarme 3 Marche brûleur 5 Pompe 2 nd circuit de chauffe 6 Pompe de bouclage ECS (avec sonde d'ambiance seulement) 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active 8 Circulateur aval d'une bouteille de découplage hydraulique 12 Signal d'entrée analogique en opération				2	
H 618	Fonction de l'entrée programmable du kit : 0 Aucune fonction 1 Modem 2 Inverseur Modem 3 Rideau d'air chaud 4 Consigne prescrite 5 Puissance prescrite				3	
H 619	Fonction de la 1 ^{ère} sortie programmable du kit : 0 Inactive 2 Report d'alarme 3 Marche brûleur 5 Pompe 2 nd circuit de chauffe 6 Pompe de bouclage ECS 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active 8 Circulateur aval d'une bouteille de découplage hydraulique 12 Signal d'entrée analogique en opération				12	
H 620	Fonction de la 2 ^{ème} sortie programmable du kit : 0 Inactive 2 Report d'alarme 3 Marche brûleur 5 Pompe 2 nd circuit de chauffe 6 Pompe de bouclage ECS 7 Signal de fonction rideau d'air chaud active 8 Circulateur aval d'une bouteille de découplage hydraulique 12 Signal d'entrée analogique en opération				3	
H 622	Consigne de température maximum pour une valeur maximum du signal d'entrée analogique, en mode consigne prescrite.	°C	5 ... 130	1	100	
H 623	Valeur minimum du signal d'entrée analogique en % de la plage pour démarrer le brûleur en puissance minimale, en mode puissance prescrite	%	5 ... 95	1	M116=25 M145=25 M180=25 M220=37 M270=37	

Ligne de réglage	Fonction	Unité	Plage de réglage	Résolution	Valeur par défaut	Réglage client
					M330=25 M390=25 M450=25	
H 630.b0	Activation / désactivation de l'alarme maintenance: 0 Alarme désactivée 1 Alarme active				0	
H 630.b6	Acquittement général de l'alarme maintenance: 1 Acquitte l'alarme maintenance				0	
H 632.b0	Pompe Q8 active pour une demande de chaleur de zone LPB : 0 Non 1 Oui				0	
H 632.b1	Pompe Q8 active pour une demande de chaleur du circuit de chauffage n°2 : 0 Non 1 Oui				0	
H 632.b2	Pompe Q8 active pour une demande de chaleur du circuit de chauffage n°1 : 0 Non 1 Oui				0	
H 632.b3	Pompe Q8 active pour une demande de chaleur ECS : 0 Non 1 Oui				0	
<i>H 700</i>	<i>Compteur d'occurrence défaut 1^{er} précédent</i>					
<i>H 701</i>	<i>Code de phase pendant le défaut 1^{er} précédent</i> <i>Correspondance des codes de phase :</i> 3 Veille 4 Blocage du démarrage 5, 6 Montée en régime du ventilateur 7 Préventilation 8, 9, 10 Temps d'attente 11 Temps de pré-allumage (chauffe électrode d'allumage) 12, 13, 14, 15 Temps de sécurité 16 Temps de post-allumage (modulation bloquée à l'allure d'allumage) 17 Modulation du brûleur 18, 19, 20, 21 Post-ventilation 0, 1, 2 Retour à la position de veille 22 Mise en sécurité					
<i>H 702</i>	<i>Valeur code défaut interne 1^{er} précédent</i>					
<i>H 703</i>	<i>Compteur d'occurrence défaut 2nd précédent</i>					
<i>H 704</i>	<i>Code de phase pendant le défaut 2nd précédent (voir table de correspondance en H701)</i>					
<i>H 705</i>	<i>Valeur code défaut interne 2nd précédent</i>					
<i>H 706</i>	<i>Compteur d'occurrence défaut 3^{ème} précédent</i>					
<i>H 707</i>	<i>Code de phase pendant le défaut 3^{ème} précédent (voir table de correspondance en H701)</i>					
<i>H 708</i>	<i>Valeur code défaut interne 3^{ème} précédent</i>					
<i>H 709</i>	<i>Compteur d'occurrence défaut 4^{ème} précédent</i>					
<i>H 710</i>	<i>Code de phase pendant le défaut 4^{ème} précédent (voir table de correspondance en H701)</i>					
<i>H 711</i>	<i>Valeur code défaut interne 4^{ème} précédent</i>					
<i>H 712</i>	<i>Compteur d'occurrence défaut 5^{ème} précédent</i>					
<i>H 713</i>	<i>Code de phase pendant le défaut 5^{ème} précédent (voir table de correspondance en H701)</i>					
<i>H 714</i>	<i>Valeur code défaut interne 5^{ème} précédent</i>					
<i>H 715</i>	<i>Compteur d'occurrence défaut courant</i>					
<i>H 716</i>	<i>Code de phase pendant le défaut courant (voir table de correspondance en H701)</i>					
<i>H 717</i>	<i>Valeur code défaut interne courant</i>					
<i>H 718</i>	<i>Temps de fonctionnement du brûleur</i>	<i>H</i>	<i>0 ... 131070</i>	<i>1</i>		
<i>H 719</i>	<i>Temps de fonctionnement en mode chauffage</i>	<i>H</i>	<i>0 ... 131070</i>	<i>1</i>		
<i>H 720</i>	<i>Temps de fonctionnement en mode ECS</i>	<i>H</i>	<i>0 ... 131070</i>	<i>1</i>		
<i>H 721</i>	<i>Temps de fonctionnement en mode régulation zone</i>	<i>H</i>	<i>0 ... 131070</i>	<i>1</i>		
<i>H 722</i>	<i>Compteur de démarrages</i>		<i>0 ... 327675</i>	<i>1</i>		
<i>H 724.b0</i>	<i>Etat du mode été / hiver :</i> 0 <i>Eté (pas de chauffage)</i> 1 <i>Hiver (chauffage actif)</i>				<i>1</i>	
<i>H 725</i>	<i>Version logicielle du coffret</i>					
<i>H 728</i>	<i>Valeur code défaut Albatros 1^{er} précédent</i>					
<i>H 729</i>	<i>Valeur code défaut Albatros 2nd précédent</i>					
<i>H 730</i>	<i>Valeur code défaut Albatros 3^{ème} précédent</i>					
<i>H 731</i>	<i>Valeur code défaut Albatros 4^{ème} précédent</i>					
<i>H 732</i>	<i>Valeur code défaut Albatros 5^{ème} précédent</i>					
<i>H 733</i>	<i>Valeur code défaut Albatros courant</i>					

En italique : paramètres en lecture seule