

Amelec Sàrl
37, avenue de la gare
67560 ROSHEIM
Tél: 0033 (0)3 88 50 43 38

infos@euroclima.fr
www.euroclima.fr

EUROCLIMA

**Notice de raccordement, d'entretien et d'utilisation
chaudière mixte bûches et granulés de bois MBG**



Généralités

Indications en matière de sécurité

INDICATIONS DE SECURITE DE BASE

Ne jamais se mettre en danger, votre propre sécurité passe avant tout.

Eloigner les enfants, ainsi que toute personne non habilitée, de la chaufferie et de la pièce de stockage des granulés de bois.

Respecter les consignes de sécurité mentionnées dans ce manuel.

Respecter les consignes d'entretien, de maintenance et de nettoyage.

Seule une personne agréée est autorisée à installer et à mettre en service la chaudière.

Ne modifier en aucun cas l'installation ou les tuyaux d'évacuation des fumées.

Ne jamais obturer ou démonter les soupapes de sécurité ou autres organes de sécurité.

SIGNALEMENT DES RISQUES

Intoxication par les fumées:

S'assurer que la chaudière à granulés de bois soit suffisamment alimentée en air de combustion.

Ne jamais obturer, même partiellement, les arrivées d'air de combustion du local chaufferie.

Aucun autre dispositif de ventilation mécanique contrôlée, aspirateur centralisé, dispositif d'aspiration d'air, climatiseur, ventilateur d'extraction, ou autre appareil, ne doit aspirer l'air de la chaufferie, ni générer de dépression dans le local où se situe la chaudière.

La cheminée et les tuyaux de fumées doivent être nettoyés régulièrement.

La chaufferie et la pièce de stockage des granulés de bois doivent être ventilées et aérées.

Avant de rentrer dans la pièce de stockage de granulés de bois, la pièce doit être ventilée et l'installation hors tension.

Risque d'électrocution:

Mettre l'installation hors tension avant toute intervention sur la chaudière, silo et accessoires

Risques d'explosions:

Ne jamais brûler d'essence ou autres substances explosives.

Ne jamais utiliser de produits pour enflammer les granulés de bois.

Mettre l'installation hors tension avant de remplir le local de stockage.

Risques d'incendie:

Ne jamais stocker de matière inflammables dans la chaufferie.

Ne pas faire sécher le linge dans la chaufferie.

La porte de la chaufferie doit toujours être fermée.

Risques de brûlures

Intervenir sur la chaudière, la nettoyer, uniquement lorsqu'elle est froide.

Ne jamais toucher les tuyaux de fumées, ni la buse de fumée de sortie de chaudière.

Ne jamais mettre la main dans le foyer de la chaudière, ni dans le bac à cendres.

Toujours porter des gants pour vider le cendrier.

Risques de coupures liés aux pièces tranchantes:

Toujours porter des gants pour intervenir sur la chaudière.

Dégâts matériels:

Alimenter la chaudière uniquement avec des granulés de bois certifiés conformes aux normes Nf Bois Qualité Hautes performances ou EN 149341, classe 1.

Ne pas utiliser l'installation de chauffage si une des pièces composant l'installation est défectueuse.

Ne pas utiliser l'installation de chauffage si une des pièces composant l'installation est en contact avec de l'eau.

En cas de dégâts des eaux, faire vérifier l'installation par un technicien compétent, avant la remise en route.

COMPORTEMENT EN CAS D'URGENCE:

En cas d'incendie:

Appeler les pompiers

Mettre l'installation hors tension

Utiliser des extincteurs homologués

En cas d'odeur de fumées:

Mettre l'installation hors tension

Fermer les portes des pièces d'habitations

Aérer la chaufferie

Faite intervenir un technicien compétent

Conditions générales d'installation de la chaudière MBG

DIRECTIVES ET NORMES RELATIVES A L'INSTALLATION D'UNE CHAUDIERE A BOIS

Liste des dispositions réglementaires et normatives applicables en France pour l'installation d'une chaudière à granulés de bois.

Conception de l'installation	En 12828	Conception des systèmes de chauffage
Système d'évacuation des fumées	En 13384 NF DTU 24-1 Arrêté du 22 octobre 1969	Dimensionnement de l'installation de chauffage Travaux de fumisterie Conception des systèmes de chauffage
Ventilation de la chaufferie	Arrêté du 23 février 2009	Prévention des intoxications par le monoxyde de carbone dans les locaux à usage d'habitation
Entretien des chaudières	Règlement sanitaire départemental type Arrêté du 15 septembre 2009	Article 31 et 53 sur l'entretien Entretien annuel obligatoire des chaudières
Locaux recevant du public		Se référer à la réglementation concernant ce type de bâtiment

CHAUFFERIE

La chaufferie est la pièce où est installée la chaudière (voir dimensions mini page.....)

Risque d'incendie:

Ne pas stocker de matière inflammable dans la chaufferie.

Ne pas faire sécher de linge dans la chaufferie.

La porte de la chaufferie doit toujours être fermée.

Seules les personnes autorisées ont accès à la chaufferie, tenir les enfants à l'écart.

Ventilation et aération de la chaufferie:

La chaufferie doit être pourvue de ventilation et d'aération, se référer aux directives en vigueur.

Ne jamais faire fonctionner la chaudière lorsque les ouvertures d'aération ou de ventilation sont bouchées ou obstruées, même partiellement.

Ne jamais utiliser de produits contenant des substances chlorées ou nitrées dans la chaufferie.

Ne pas faire fonctionner la chaudière dans une ambiance poussiéreuse.

Gel et humidité ambiante:

La chaudière doit être protégée contre le gel et pour fonctionner dans de bonnes conditions, la température ambiante de la chaufferie doit être comprise entre 5e t 30°C

L'humidité ambiante ne doit pas dépasser 60%.

Risque pour les animaux:

Empêcher l'accès à la chaufferie à tous les animaux, en particulier les rongeurs, poser des grilles adéquates sur les ouvertures.

Inondation:

En cas de risque d'inondation, mettre la chaudière hors tension au plus tôt. Dans le cas où certains éléments de la chaudière étaient en contact avec de l'eau, veuillez les remplacer avant la remise en route de la chaudière.

INSTALLATION D'EVACUATION DES FUMÉES

La chaudière doit impérativement être raccordée à une cheminée par l'intermédiaire de tuyaux de fumées.

La cheminée

Les dimensions de la cheminée sont fonction de la puissance de la chaudière. La cheminée doit assurer une dépression et une section suffisante pour assurer le bon fonctionnement de la chaudière. Les dimensions de la cheminée se calculent en fonction du tirage nécessaire et de la norme EN 13384-1.

Dans tous les cas, la cheminée doit dépasser le faîtage de 40 centimètres, sans autres obstacles 8 mètres à la ronde.

Les températures de fumées à la sortie de la chaudière étant relativement basses, il est nécessaire d'utiliser une cheminée résistant à l'humidité (pose d'un tubage ou équivalent)

La pose d'un modérateur de tirage est obligatoire, il doit être réglé pour assurer un tirage conforme aux exigences de la chaudière. (voir page)

Nettoyage

La cheminée, ainsi que les tuyaux de fumées, doivent être ramonés au moins une fois par an (voir réglementation locale) ou davantage si encrassement.

DISPOSITIF DE SECURITE

L'installation de chauffage doit obligatoirement être équipée:

- d'une soupape de sécurité tarée à 3 bars au maximum.
- d'un vase d'expansion chauffage, fermé, adapté au volume d'eau de l'installation.
- d'un aquastat de sécurité de surchauffe (intégré dans la chaudière).

Le combustible granulés de bois

La chaudière est conçue pour l'utilisation de granulés de bois, et uniquement de bois, ayant les caractéristiques suivantes:

Caractéristiques du combustible granulés de bois préconisé selon EN 14961-1		
Pouvoir calorifique	kWh/kg	4.6 à 5.3
Densité	Kg/m ³	≥ 600
Teneur en eau	% pds	≤ 10
Teneur en cendres	% pds	≤ 0.7
Température de fusion des cendres	C°	≥ 1200
Longueur	mm	25 - 40
Diamètre	mm	6
Part de poussières avant déchargement	% pds	≤ 1
Composition des granulés	100% de bois non traité	
Conforme à la norme EN 14961-2, classe A1 et certifié par les marques EN+, DIN+ ou Nf bois, qualité hautes performances		

STOCKAGE DES GRANULES DE BOIS

Stocker les granulés de bois dans des locaux secs.

Ne pas stocker les granulés de bois dans un local humide (murs humides...)

Respecter les règles et consignes d'installation pour les pièces de stockage de granulés à bois.

Le combustible bois bûche

Choisir un combustible de qualité

Pour profiter au maximum des capacités de votre appareil et faire le plus d'économies, le choix du bois de chauffage est primordial.

Tous les bois ne se valent pas ! Un bois humide d'une essence non appropriée pour le chauffage peut chauffer jusqu'à 4 fois moins qu'un bois de chauffage sec.

Pour un bois utilisé en bûches dans un poêle, un foyer ou un insert, ce qui importe avant tout, c'est l'énergie disponible une fois le bois sec : c'est le pouvoir calorifique du bois (PCI) et sa capacité à faire de la braise (et non pas seulement de la cendre) pour pouvoir ré-enflammer les bûches suivantes qui importe.

Quel type de bois utiliser?

Certaines essences de bois sont particulièrement adaptées à l'utilisation en bois de chauffage. D'autres sont à éviter car elles ont des effets très négatifs.

Les essences de bois à retenir sont celles qui, une fois le bois sec, ont encore une densité importante. Ce sont ceux là qui font beaucoup de braise. On les appelle bois durs : charme, chêne, hêtre...

A l'inverse, les bois tendres ont moins d'énergie. Utilisables si l'on en dispose gratuitement, ils « chauffent » cependant moins.

Pour connaître le pouvoir calorifique des différentes essences, reportez-vous au tableau suivant :

Puissance calorifique: on considère, en moyenne qu'un kg de bois représente 3.8 kWh PCI pour le hêtre, chêne, frêne et 4.1 kWh PCI pour le pin, sapin, mélèze... à 20 % d'humidité

Les essences de résineux sont à éviter pour chauffer au bois bûches (contrairement au granulés). Ces bois libèrent leur énergie très rapidement, obligent à des rechargements fréquents, encrassent rapidement les installations et les vitres, provoquent des variations de températures dans les poêles et foyers et les usent prématurément.

Ils sont utilisables pour l'allumage et éventuellement en mélange avec d'autres bois pour atténuer les effets.

Essence	Densité du bois		Pouvoir calorifique
	Bois vert Kg	Bois sec Kg 20% humidité	
Epicéa	840	470	68
Mélèze	860	580	84
Pin sylvestre	900	530	78
Sapin blanc	940	450	64
Bouleau	950	650	93
Charme	1000	820	110
Chêne	1000	690	96
Erbable	950	620	84
Frêne	900	690	97
Hêtre	1000	710	100
Orme	1050	680	96
Peuplier	800	510	60
Tilleul	770	540	76

L'impact du taux d'humidité ?

Un bois trop riche en eau donnera très peu d'énergie de chauffage. Pour récupérer de l'énergie, il faut d'abord évacuer l'eau encore contenue dans le bois. Elle est évacuée sous forme de vapeur et est parfaitement visible : il s'agit de la fumée blanche qui apparaît à l'allumage ou au rechargement en bûches de la chaudière. C'est l'une des 3 phases de combustion du bois que l'on appelle le séchage. Plus le bois est humide, plus il faut de temps et d'énergie pour y parvenir et...c'est autant d'énergie de perdue.

Le taux d'humidité d'un bois de chauffage doit être compris entre 15 et 20%. C'est ce que l'on appelle un bois sec à l'air : stocké pour séchage en extérieur, il ne descend pas à des taux inférieurs et se stabilise.

Seule la mesure de l'humidité du bois à l'aide d'un hydromètre vous permet de connaître le degré d'humidité du bois.

Eviter absolument de mettre du bois humide dans la chaudière! Il fournira moins de chaleur et des dépôts de goudrons (appelés bistre) peuvent se former ce qui présente des risques.

Combien de temps sécher le bois ?

Une fois fendu en bûches, le bois nécessite environ 18 à 24 mois de séchage sous abri ventilé.

Comment stocker le bois ?

Certains bois comme le chêne qui contient du tanin doit être laissé sous la pluie 1 année pour le laver avant de passer au séchage.

Une fois fendu, stocker le bois sous abri ventilé. Veiller à ce qu'une circulation d'air ait lieu pour rendre le séchage possible. Attention, un bois sous bâche ne sèche pas correctement et peut même pourrir.

Un bois âgé de plus de 6 ans, a un pouvoir calorifique nettement plus faible qu'un bois de 2 - 3 ans. L'utilisation de ce type de bois peut entraîner des difficultés de montées en température de la chaudière.

L'usage de rondins est déconseillé. Le séchage est difficile, très long et la combustion est altérée.

Il est obligatoire de rentrer le bois 8 jours avant son utilisation, à proximité de la chaudière et l'utiliser à température ambiante.

Quelle taille de bûches choisir ?

Nous conseillons l'utilisation de bûches de 50 centimètres, de façon horizontale

Le diamètre de bûche de chauffage se situe entre 10 et 15 cm.

L'unité de vente est le stère. 1 stère = 1m³ = 1m de long x 1 m de large x 1 m de haut

Plus les bûches sont de petites tailles moins elles prennent de place au stockage.

Equivalences énergétiques

7 stères de bois (20% d'humidité, chaudière 80% de rendement) sont équivalent à :

1 000 litres de fioul - 1 000m³ de gaz naturel - 781 kg de propane

2.1 tonnes de granulés de bois - 10000 Kwh

Descriptif chaudière



- 1 Chaudière à bois
- 2 Porte de chargement bois
- 3 Porte de decendrage et allumage
- 4 Porte de decendrage
- 5 Foyer chargement bois
- 6 Foyer de post combustion

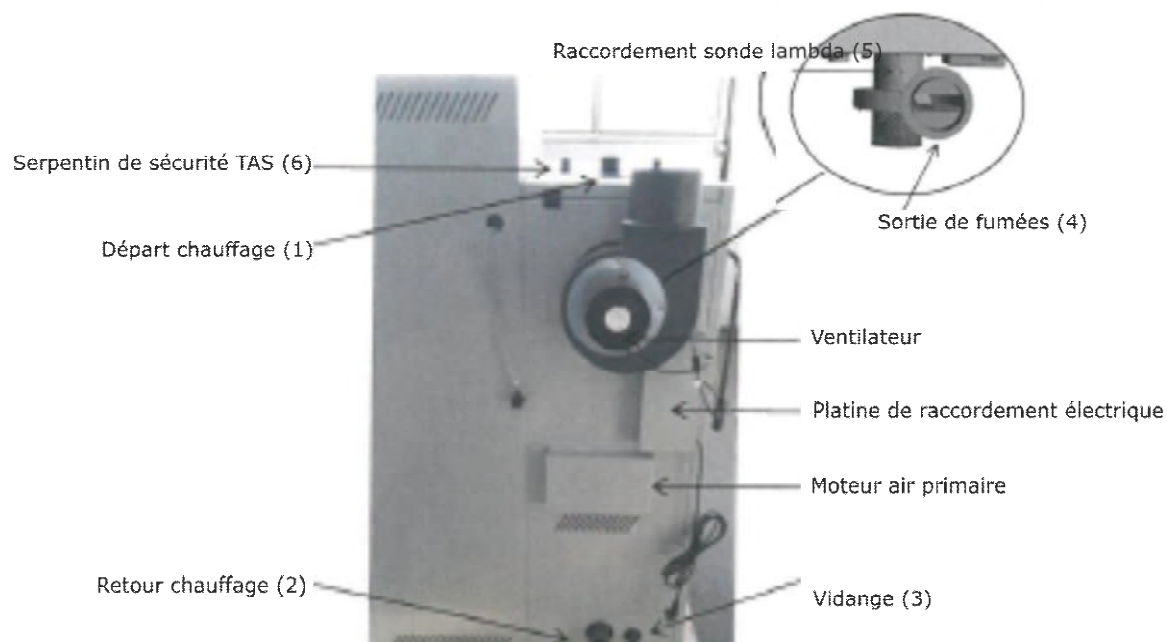
- 7 Tableau de commande
- 8 Serpentin anti-ébullition
- 9 Aspiration directe des fumées lors ouverture porte
- 10 Levier de nettoyage du circuit de fumées
- 11 Tôles de protections amovibles
- 12 Briques de passage de flamme
- 13 Brique de post combustion
- 14 Pelle à cendres
- 15 Chaudière à granulés
- 16 Silo de stockage granulés
- 17 Vis de chargement granulés
- 18 Foyer de combustion granulés
- 19 Tuyères de combustion
- 20 Cendrier chaudière granulés



- 21 Allumeur
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33 Grille de combustion amovible
- 34 Racleur

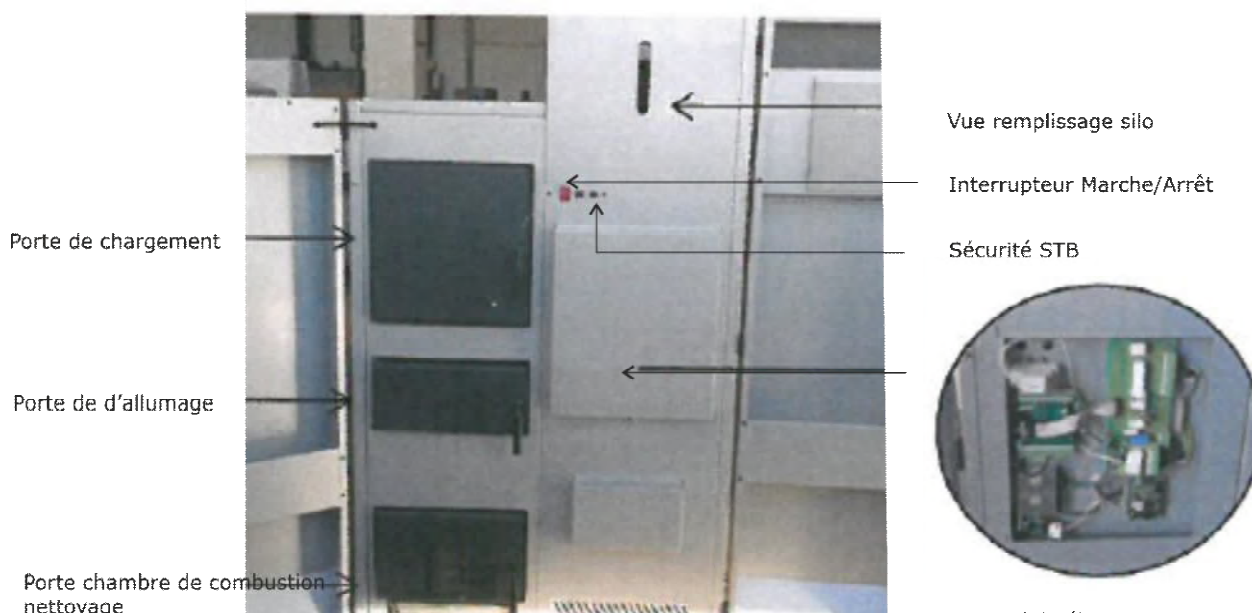


Vue arrière



Descriptif vue de face

Vue de face



Descriptif vue arrière

Raccordement MBG 21-37

1	Départ chauffage	1"1/2
2	Retour chauffage	1"1/2
3	Vidange	1/2"
4	Sortie de fumées	150 mm
5	Raccordement sonde lambda	1/2"
6	Entrée sortie serpentin anti ébullition	3/4"

Raccordements flexibles



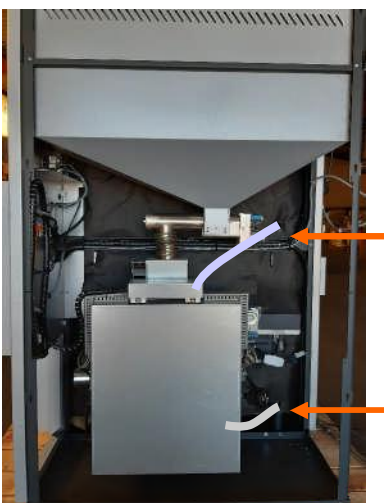
Ouvrir la porte coté granulés, enlever la porte en la soulevant



Dévisser les deux vis qui maintiennent le cote droit



Soulever par les poignées pour enlever le coté droit de la jaquette



Visser les deux flexibles

Remonter la paroi latérale et la porte

Caractéristiques techniques

		Chaudière GRANULES DE BOIS				Chaudière BÛCHES	
		21		37		21	37
Type							
Puissance	Kw	6.1	21.5	10.4	40	21	37
		Cp	Pn	Cp	Pn	Pn	Pn
Consommation horaire	kg/h	1.4	5	2.2	8.7	5.4	9.2
Co à 10% de O2	mg/m ³	216.1	65.9	135.8	31.8	202.1	274.4
OGC à 10% de O2	mg/m ³	< 1	4.5	< 1	1.9	5.5	6.8
Poussières à 10% de O2	mg/m ³	36.3	16.5	27.5	14.3	18.9	17.6
Nox à 10% de O2	mg/m ³	161	163	154	163	199	199
Rendement	%	89	91	91	91	90	91
CO2 des fumées	Vol%	6.25	10.87	8.04	12.38	12.09	13.91
Température des fumées	°C	89.1	147.5	98.7	177.8	167	180
Dépression cheminée	Pa	6	12	8	13	10	10
Débit massique des fumées	g/s	6.93	14.87	9.1	23.03	12.69	19.03
Classe suivant norme EN303.5			5	5		5	5
Etoiles			7	7		7	7
Puissance absorbée	W	48	116	67	130	33	52
Puissance absorbée en standby	W		7	7		6	6
Capacité de charg. en bûches	L					108	156
Capacité silo granulés	Kg		90	90			
Contenance totale en eau	L		85	102			
Longueur des bûches	mm					500	500
Sortie de fumées	mm			150			

Pn: puissance nominale

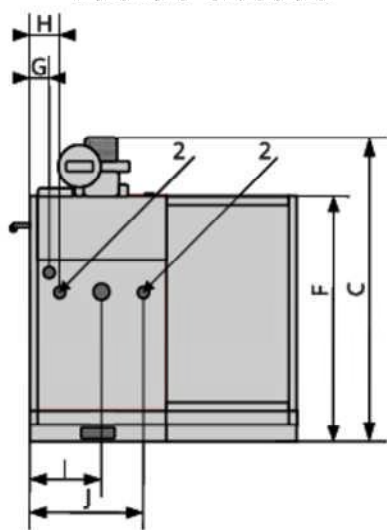
Cd: charge partielle

Raccordements hydrauliques

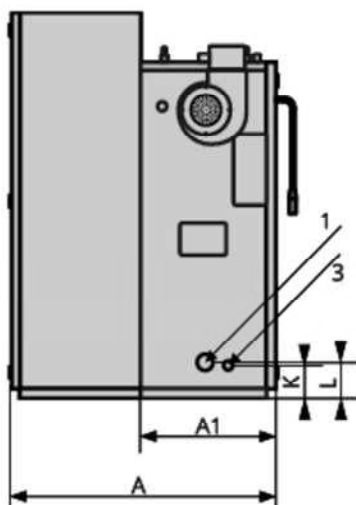
	MBG 21		MBG 37			
Départ chauffage	1"½		1"½			
Retour chauffage	1"½		1"½			
Vidange	1/2"		1/2"		MALE ou	
Sortie de fumées	150	mm	150	mm	Femelle	?????
Entrée sortie serpentin anti ébullition	3/4"		3/4"			

Dimensions chaudière

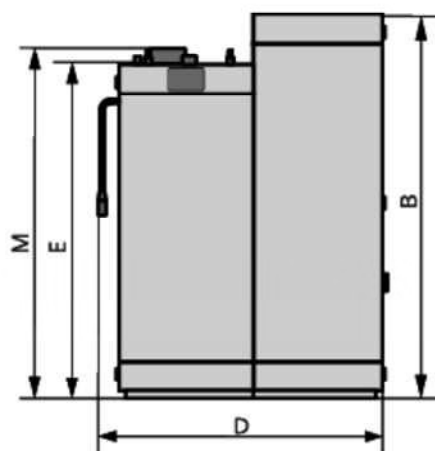
Vue de dessus



Vue arrière



Vue de face



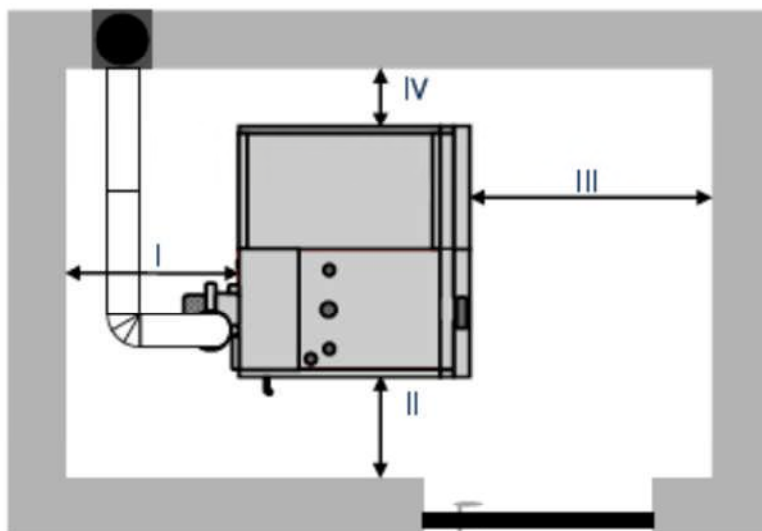
	MBG 21	MBG 37
A	977	1077
A1	480	580
B	1638	1638
C	1293	1293
D	1047	1147
E	1033	1425
F	86	1033

	MBG 21	MBG 37
H		131
I	256	305
J	382	481
K	135	135
L	148	148
M	1463	1463

Dimensions en mm

Dimensions mini chaufferie

I	500	500
II	300	300
III	700	800
VI	500	500



Hauteur chaufferie mini:

Consignes d'utilisation

Obligations de l'utilisateur

- Lire la notice d'utilisation avant de démarrer la chaudière
- Respecter les consignes d'utilisation et de nettoyage
- Maintenir l'installation dans un bon état de fonctionnement
- Faire contrôler annuellement son installation par une personne habilitée et compétente
- Remplacer les pièces défectueuses

Lors de la mise en service, l'utilisateur doit se faire expliquer en détail le fonctionnement, l'utilisation, l'entretien, en particulier les éléments de sécurité, par la personne faisant la mise en service.

La garantie peut être refusée dans le cas où la mise en service est pas effectuée par une personne non compétente.

Combustibles autorisés

Les granulés de bois doit être conforme à la norme Din+, fabriqués à base de sciures
L'utilisation d'autres combustibles (granulés à base de déchet de bois, palettes, poutres...) est proscrit et peut entraîner, outre des disfonctionnement de la chaudière, le refus de la garantie.

Les bûches doivent avoir une humidité résiduelle comprise entre 15 et 20% et d'un diamètre de 10 à 15 centimètres maximum, et une longueur de 50 centimètres.
L'utilisation d'autres types de bois (déchet de bois, palettes, poutres, sciures...) est proscrit et peut entraîner, outre des disfonctionnement de la chaudière, e refus de la garantie.

2.3 Fonctionnement de la chaudière

La chaudière combinée à granulés de bois HVG-P est entièrement automatique.

Les paramètres de l'installation doivent être validé lors de la mise en route, de ce fait, hormis le réglage des températures ambiantes par l'intermédiaire de la courbe de chauffe (et le respect des consignes d'utilisation) l'utilisateur n'a aucun paramétrage à effectuer.

La chaudière peut être utilisée:

- Uniquement en mode bois buches
- Uniquement en mode granulés de bois
- En mode bois bûches et relève granulés de bois
- En mode bois bûches avec allumage automatique des bûches.

2.4 Mode de fonctionnement en cours

Pour connaître le mode de fonctionnement(fonctionnement bûche, granulés ,mixte) appuyer sur:

MENU
L Sélection du combustible

La case cochée correspond au mode de fonctionnement en cours

Pour changer de mode de fonctionnement, cocher la case souhaitée.

Pour modifier le mode fonctionnement la chaudière doit être en mode ETEINT



Descriptif tableau de commande



Affichage du mode de fonctionnement et du statut (clignotement)



Tableau de commande à double affichage
Pour faire défiler les affichages utiliser les touches



Principaux symboles:



Chaudière
Affiche l'état des détecteurs de niveaux

Circuit mé-



Etat du ventilateur d'extraction



Pompe chaudière (kit de recyclage)



Pompe de charge sanitaire



Allumeur des granulés et son ventilateur



Température extérieure



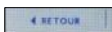
Température des fumées



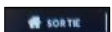
Voir calendrier??



Accès aux différents menus



Retour à l'écran précédent



Sortie du menu



GRANULES DE BOIS: la chaudière fonctionne uniquement aux granulés de bois

2.5.1 Fonctionnement au granulés de bois

Le mode **GRANULES DE BOIS** doit être sélectionné, voir page ????????

Le remplissage du silo est soit manuel par la trappe supérieur, le niveau de granulés est visible via la fenêtre du silo.

L'alimentation des granulés peut également être automatique par l'intermédiaire du système d'aspiration (en option, voir notice)

Un manque de granulés met la chaudière en défaut.

La température de la chaudière est préréglée, la chaudière fonctionne en fonction de la température du ballon tampon.

La sonde supérieure du ballon tampon commande l'arrêt de la chaudière.

La sonde inférieure du ballon tampon commande le démarrage de la chaudière.

Les valeurs d'enclenchement et de déclenchement doivent être paramétrées dans la menu ballon tampon, un écart de 15°C entre les deux est conseillé (exemple 50 - 65°C) pour assurer un cycle de chauffe d'une demie heure au minimum.

Principe de fonctionnement:

Lorsque le brûleur démarre, le moteur d'amené des granules charge la chambre de combustion, un capteur inférieur détecte la quantité de granulés nécessaire.

La résistance d'allumage est enclenchée, la flamme est détectée par une cellule photo électrique.

Lorsque la température des fumées en mode démarrage est atteinte, ainsi que la valeur de la sonde lambda, la chaudière passe ne mode chauffage.

La quantité de granulés chargée dans la chambre de combustion est fonction de sa qualité, la combustion est contrôlée par l'intermédiaire de la sonde lambda, du capteur supérieur, du pressostat, de la cellule photo électrique et des températures de fumées, garantissant un fonctionnement optimal.

Pour démarrer la chaudière:

Pour arrêter la chaudière



La chaudière passe immédiatement en mode d'extinction, cela peut durée jusqu'à 30 minutes.

Lorsque la chaudière s'est arrêtée, l'écran affiche "ETEINT"

Le passage à un autre mode de chauffe n'est possible que si la chaudière est en mode "ETEINT"



BÛCHES: la chaudière fonctionne uniquement au bois bûches

2.5.2 Fonctionnement au bois bûche

Le mode **BÛCHES** doit être sélectionné, voir page ????????

Charger la chaudière en bois et allumer le bois en tenant des prescription page ????????????

Après avoir validé le démarrage (voir ci-dessous)

Allumer le bois manuellement par la porte du milieu, laisser la porte centrale ouverte (5 centimètres) jusqu'à l'affichage de "FERMER LA PORTE", cela peut prendre jusqu'à 10 minutes. Fermer la porte.

Le mode allumage est validé et la chaudière passe en mode combustion et va fonctionner sans s'arrêter tant qu'il y a du bois dans la chaudière.

Le ventilateur fonctionne à vitesse constante, la combustion est gérée par la sonde lambda qui actionne les volets d'air primaire et secondaire, la sonde de fumées et le pressostat.

Il est indispensable de toujours laisser un lit de cendre de 3 centimètres dans le foyer de chargement du bois.



Pour démarrer la chaudière:

Pour arrêter la chaudière:

Le mode arrêt chaudière n'existe pas en mode bois bûches.
La chaudière s'arrêtera lorsque le bois sera brûlé

Dans ce cas, pour changer de mode de fonctionnement, il faut attendre que la chaudière refroidisse et affiche "ETEINT".



BÛCHES ET GRANULÉS DE BOIS: la chaudière fonctionne à la bûches, en étant allumée manuellement, puis le granulés prend la relève.

2.5.3 Fonctionnement en mode bois bûches RELEVÉ granulés

Le mode **BÛCHES ET GRANULÉS DE BOIS** doit être sélectionné voir page ????????

Charger la chaudière en bois et allumer le bois en tenant des prescription page ???????????
Le silo à granulés doit être chargé en granulés. Un manque de granulés met la chaudière en défaut.

Après avoir validé le démarrage (voir ci-dessous)

Allumer le bois manuellement par la porte du milieu, laisser la porte centrale ouverte (5 centimètres) jusqu'à l'affichage de "FERMER LA PORTE", cela peut prendre jusqu'à 10 minutes. Fermer la porte.

Et allumer le bois, laisser la porte centrale ouverte (5 centimètres) jusqu'à l'affichage de "FERMER LA PORTE", cela peut prendre jusqu'à 10 minutes. Fermer la porte.

Le mode allumage est validé et la chaudière passe en mode combustion et va fonctionner sans s'arrêter tant qu'il y a du bois dans la chaudière.

La chaudière à granulés démarrera automatiquement lorsque la température haute du ballon tampon sera inférieure à la valeur de consigne (qui est fonction de la courbe de chauffe et de la température extérieure)

Il est indispensable de toujours laisser un lit de cendre de 3 centimètres dans le foyer de chargement du bois.





AUTOMATIQUE BÛCHES: La chaudière fonctionne uniquement au bois bûches et allumage automatique des bûches.

2.5.3 Fonctionnement en mode BÛCHES avec allumage automatique des bûches par le granulés

Le mode **AUTOMATIQUE BÛCHES** doit être sélectionné, voir page ??????

Charger la chaudière en bois en tenant des prescription page ????????????

La chaudière doit être chargée en bois bûches ainsi que le silo en granulés de bois. Un manque de granulés met la chaudière en défaut.

Valider le démarrage (voir ci-dessous)

L'allumage du bois se fait par l'intermédiaire du brûleur à granulés. Le brûleur fonction un certain temps puis s'arrête, la vitesse du ventilateur est réduite le temps que les bûches s'enflamment. Cette phase de transition peut durer jusqu'à 30 minutes.

La chaudière à granulés démarrera automatiquement lorsque la température haute du ballon tampon sera inférieure à la valeur de consigne (qui est fonction de la courbe de chauffe et de la température extérieure)

Les différentes phase sont contrôlées par l'intermédiaire de la cellule photoélectrique, sonde de fumées, sonde lambda, pressostat, capteurs de niveau haut et bas.

Il est indispensable de toujours laisser un lit de cendre de 3 centimètres dans le foyer de chargement du bois.



Les portes de la chaudière ne doivent pas être ouvertes pendant l'allumage automatique.

Si une porte devait tout de même être ouverte, le redémarrage ne sera possible que manuellement.



AUTOMATIQUE BÛCHES ET GRANULÉS DE BOIS: la chaudière fonctionne à la bûche, avec allumage automatique, puis le granulés prend la relève.

2.5.22223 Fonctionnement en mode BÛCHES avec allumage automatique des bûches par le granulés

Le mode **AUTOMATIQUE BÛCHES ET GRANULÉS DE BOIS** doit être sélectionné, voir page ??????

Charger la chaudière en bois des prescription page ????????????

La chaudière doit être chargée en bois bûches ainsi que le silo en granulés de bois. Un manque de granulés met la chaudière en défaut.

Valider le démarrage (voir ci-dessous)

Principe de fonctionnement:

L'allumage du bois se fait par l'intermédiaire du brûleur à granulés. Le brûleur fonction un certain temps puis s'arrête, la vitesse du ventilateur est réduite le temps que les bûches s'enflamment. Cette phase de transition peut durer jusqu'à 30 minutes.

La chaudière à granulés démarrera automatiquement lorsque la température haute du ballon tampon sera inférieure à la valeur de consigne (qui est fonction de la courbe de chauffe et de la température extérieure)

Les différentes phases sont contrôlées par l'intermédiaire de la cellule photoélectrique, sonde de fumées, sonde lambda, pressostat, capteurs de niveau haut et bas.

Il est indispensable de toujours laisser un lit de cendre de 3 centimètres dans le foyer de chargement du bois.



Les portes de la chaudière ne doivent pas être ouvertes pendant l'allumage automatique.

Si une porte devait tout de même être ouverte, le redémarrage ne sera possible que manuellement.



DEVERROUILLAGE HORAIRE: l'allumage automatique peut être programmé (le régulateur tiendra compte de la température supérieure du ballon tampon).

2.6 Chargement du bois

Le chargement en bois de la chaudière doit être en fonction de la température du ballon tampon. La température haute du ballon tampon doit être inférieure à 50 - 55°C° avant de recharger la chaudière, pour que le ballon tampon puisse absorber l'énergie produite.

Dans le cas où la température du ballon tampon est trop élevée, la chaudière bois s'arrêtera tout en étant encore chargée de bûches non consommées.

Cela entraîne un encrassement de la chaudière, augmente la consommation de bois et réduit la durée de vie de la chaudière.

La longueur des bûches doit être de 50 centimètre, le diamètre de 10 à 15 centimètres.

Les bûches doivent être empilée de manière serrée, pour limiter le flux d'air entre elles.

Lors du chargement, veiller à ne pas recouvrir le passage de flamme

Ne pas ouvrir les portes pendant le fonctionnement de la chaudière, attendre que la température des fumées soient inférieures à 100°C.

Ouvrir la porte en deux temps: soulevez la poignées et ouvrir la porte en position de verrouillage, le ventilateur tourne en vitesse maximale, puis ouvrir la porte entièrement.

Dans le cas où, la porte est ouverte en position de verrouillage et que d'importante fumées se dégagent de la chaudière, refermer la porte et attendre que la chaudière finisse son cycle de combustion.

Au démarrage, le tableau de bord affiche le mode démarrage, il passera en mode combustion lorsque les fumées dépasserons les 180°C (réglable).

Lorsque la température des fumées chutes sous les 100°C, la chaudière s'éteint.

Chargement du bois pour un allumage manuel

Ouvrir la porte du milieu

Poser une couche de carton ou de papier sur la dalle réfractaire

Poser du bois d'allumage (petit bois)

Charger le foyer en bûches par la porte supérieure en veillant à ne pas obstruer le passage de flammes

Fermer la porte du haut, valider l'allumage sur le tableau de commande

Allumer le petit bois

Laisser la porte ouverte de 5 centimètre

Lorsque l'écran passe en mode combustion?????, fermer la porte, la chaudière fonctionne à la bûche



En mode allumage automatique des bûches par le granulés

Ouvrir la porte du milieu

Positionner un carton dans le passage de flammes

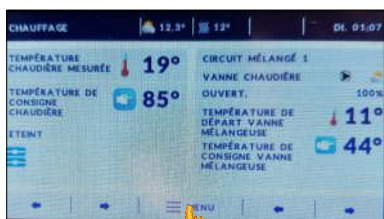
Poser du bois d'allumage (petit bois)

Charger le foyer en bûches par la porte supérieure en veillant à ne pas obstruer le passage de flammes

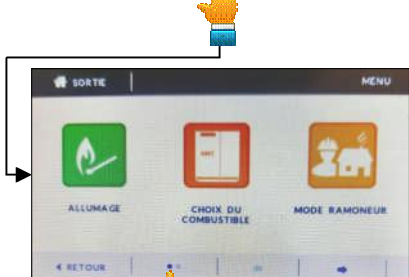
Fermer la porte du haut, valider l'allumage sur le tableau de commande



Menus principaux



Le tableau de commande dispose de 6 menus principaux:



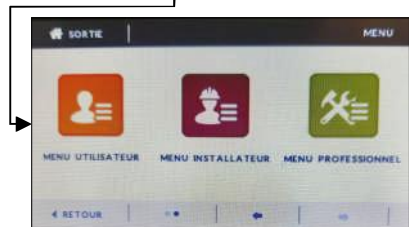
ALLUMAGE: marche arrêt de la chaudière



CHOIX DU COMBUSTIBLE: sélection du mode de fonctionnement (vois page ??????)



MODE RAMONEUR: permet de mesurer les émissions de combustion, annule les programme en cours et la chaudière monte en température. Ce programme est utilisé uniquement par les professionnels lors d'un contrôle de combustion.



MENU UTILISATEUR: paramétrage de l'utilisateur

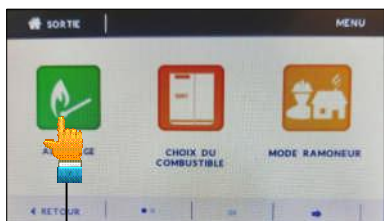


MENU INSTALLATEUR: paramétrage de l'installation, nécessite un code d'accès

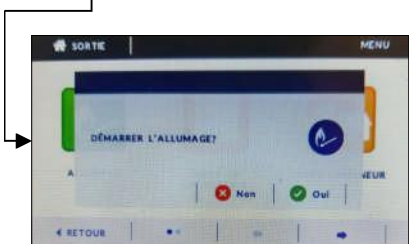


MENU PROFESSIONNEL: paramétrage des modes de fonctionnement et de combustions, accès réservé uniquement aux professionnels habilités par le fabricant.

ALLUMAGE (marche arrêt chaudière)



En validant ALLUMAGE, la chaudière démarre, quelque soit le mode fonctionnement sélectionnée.



En validant ARRÊT, la chaudière s'arrête en mode granulés de bois. Si la chaudière fonctionne au bois bûches, elle s'arrêtera automatiquement à la fin de la combustion.



Si l' ALLUMAGE à été validé, le cycle de démarrage ne peut pas être interrompu. Le temps d'arrêt peut durer jusqu'à 1h30.

CHOIX DU COMBUSTIBLE

La modification du combustible et du mode de fonctionnement n'est possible que si la chaudière est en mode **GELOCHT**.????
 Pour changer de mode de fonctionnement:



GRANULES DE BOIS: la chaudière fonctionne uniquement aux granulés de bois



BÛCHES: la chaudière fonctionne uniquement au bois bûches



BÛCHES ET GRANULES DE BOIS: la chaudière fonctionne à la bûches, en étant allumée manuellement, puis le granulés prend la relève.



AUTOMATIQUE BÛCHES: La chaudière fonctionne uniquement au bois bûches et allumage automatique des bûches.



AUTOMATIQUE BÛCHES ET GRANULES DE BOIS: la chaudière fonctionne à la bûche, avec allumage automatique, puis le granulés prend la relève.

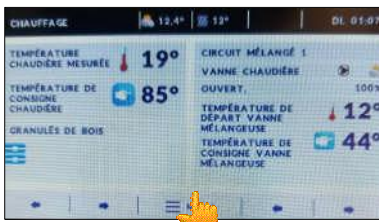


DÉVERROUILLAGE HORAIRE: l'allumage automatique peut être programmé (le régulateur tiendra compte de la température supérieure du ballon tampon).

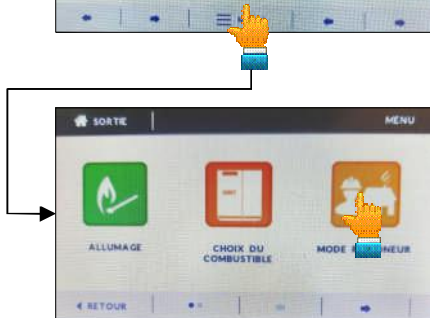


**En mode fonctionnement GRANULES DE BOIS ou ALLUMAGE AUTOMATIQUE, ne pas ouvrir les portes.
 En cas d'ouverture de porte, la chaudière passe en mode erreur et devra être redémarrer.**

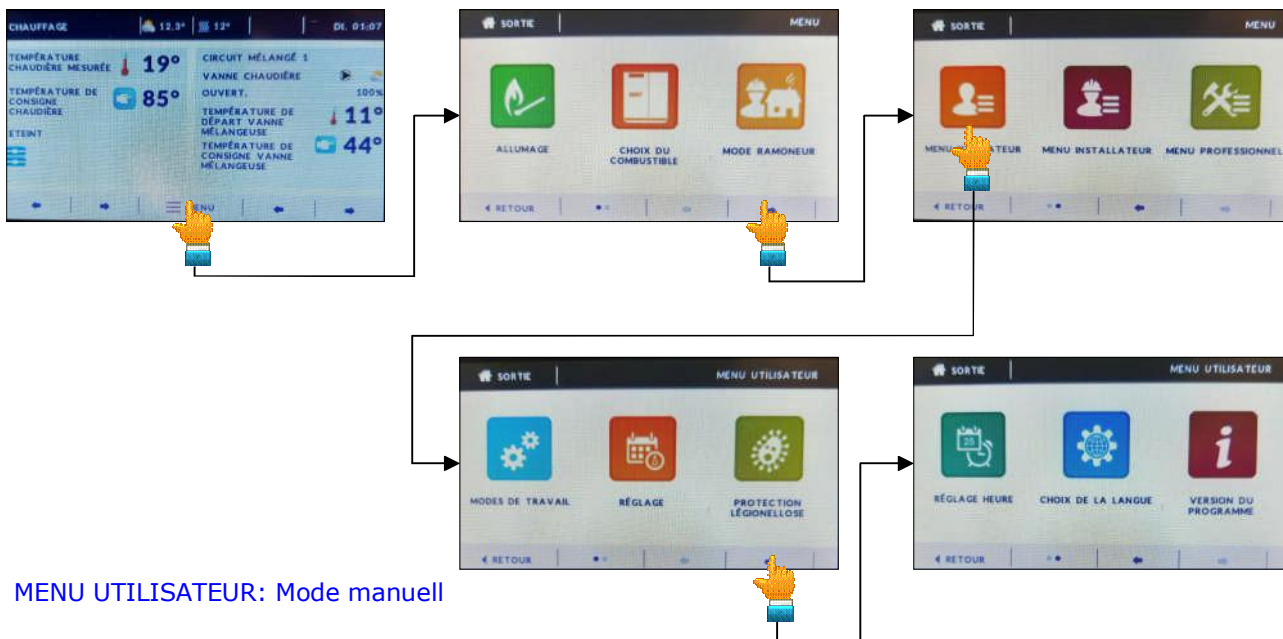
MODE RAMONEUR



MODE RAMONEUR: permet de mesurer les émissions de combustion, annule le programme en cours et la chaudière monte en température. Ce programme est utilisé uniquement par les professionnels lors d'un contrôle de combustion.



MENU UTILISATEUR



MENU UTILISATEUR: Mode manuel



MODE MANUEL:

uniquement si la chaudière est à l'arrêt, permet de tester toutes les motorisation de la chaudière?????Vannes?????

MENU UTILISATEUR: Mode travail



Circuit chauffage activé, pas de production d' ECS



ECS prioritaire, circuit de chauffage désactivé pendant la production d'ECS



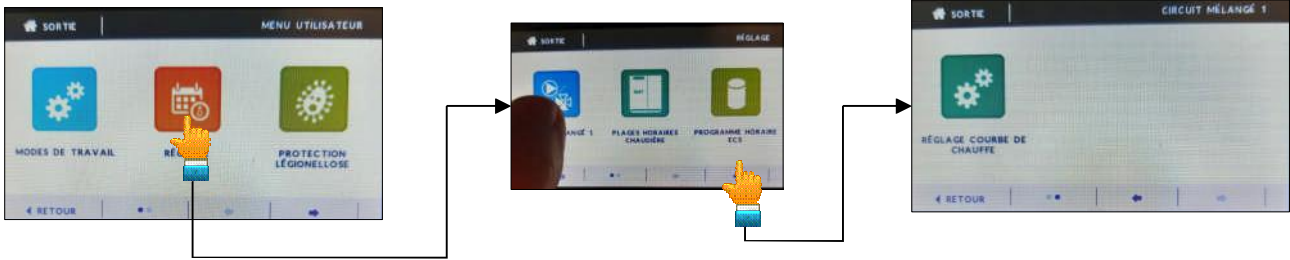
Circuit de chauffe et production d'ECS en parallèle, pas de priorité sanitaire



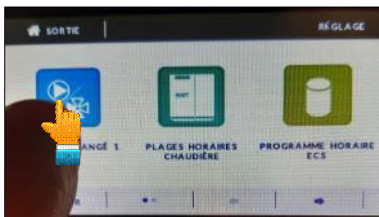
Uniquement production d'ECS, circuit de chauffe à l'arrêt



MENU UTILISATEUR: Réglage



MENU UTILISATEUR: Réglage: CIRCUIT MELANGE 1

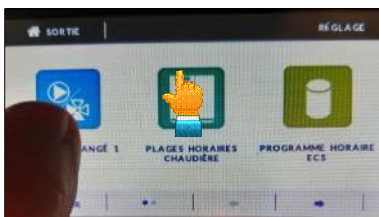


PROGRAMME ABSENCE: gestion des plages horaires de fonctionnement

REGULATION HEBDOMADAIRE: ????????????????

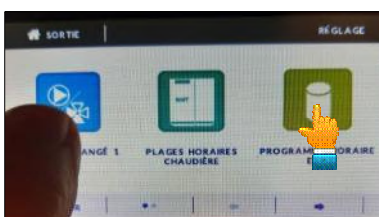
ARRÊT TEMPERATURE EXTERIEURE: paramétrage de l'arrêt du chauffage en fonction de la température extérieure. Exemple arrêt du chauffage si la température extérieure est supérieure à 20°C.

MENU UTILISATEUR: Réglage: PLAGES HORAIRES CHAUDIERE



PLAGE HORAIRE CHAUDIERE: permet de limiter le fonctionnement au granulés et de ne pas charger le ballon tampon au maximum pour permettre une charge complète au bois bûche

MENU UTILISATEUR: Réglage: PROGRAMME HORAIRE ECS

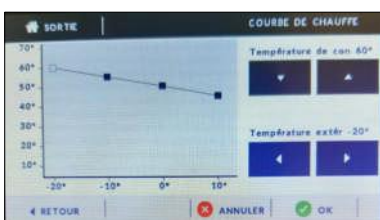
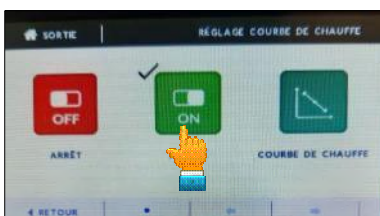


PLAGE HORAIRE ECS: permet de programmer des plages horaires pour la chauffe de l'eau chaude sanitaire

MENU UTILISATEUR: Réglage: REGLAGE COURBE DE CHAUFFE



Cette fonction doit être validée ("ON" activé) pour un fonctionnement du chauffage en fonction de la courbe de chauffe

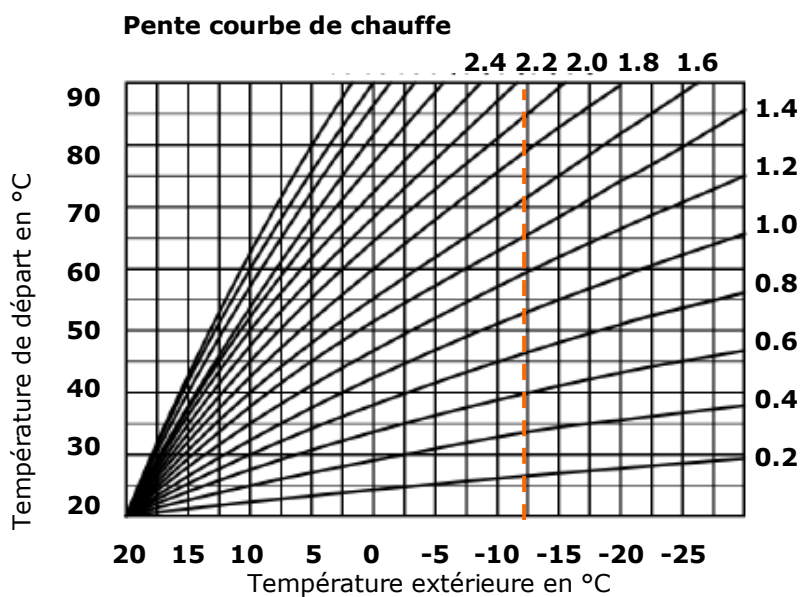


La courbe de chauffe peut être paramétrée sur 4 températures extérieures et intérieures:

Positionner le curseur sur l'une des température souhaitée (10-0-10 ou -20°C avec les touches Un carré blanc s'affiche

Modifier la température avec les touches

Valider avec la touche OK



MENU UTILISATEUR: PROTECTION LEGIONELLOSE



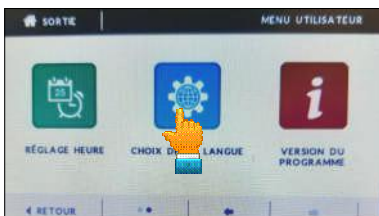
PROTECTION LEGIONELLOSE: permet de valider le programme anti-légionellose (augmentation de la température sanitaire????????????????????)

MENU UTILISATEUR: REGLAGE DE L'HEURE



REGLAGE DE L' HEURE

MENU UTILISATEUR: CHOIX DE LA LANGUE



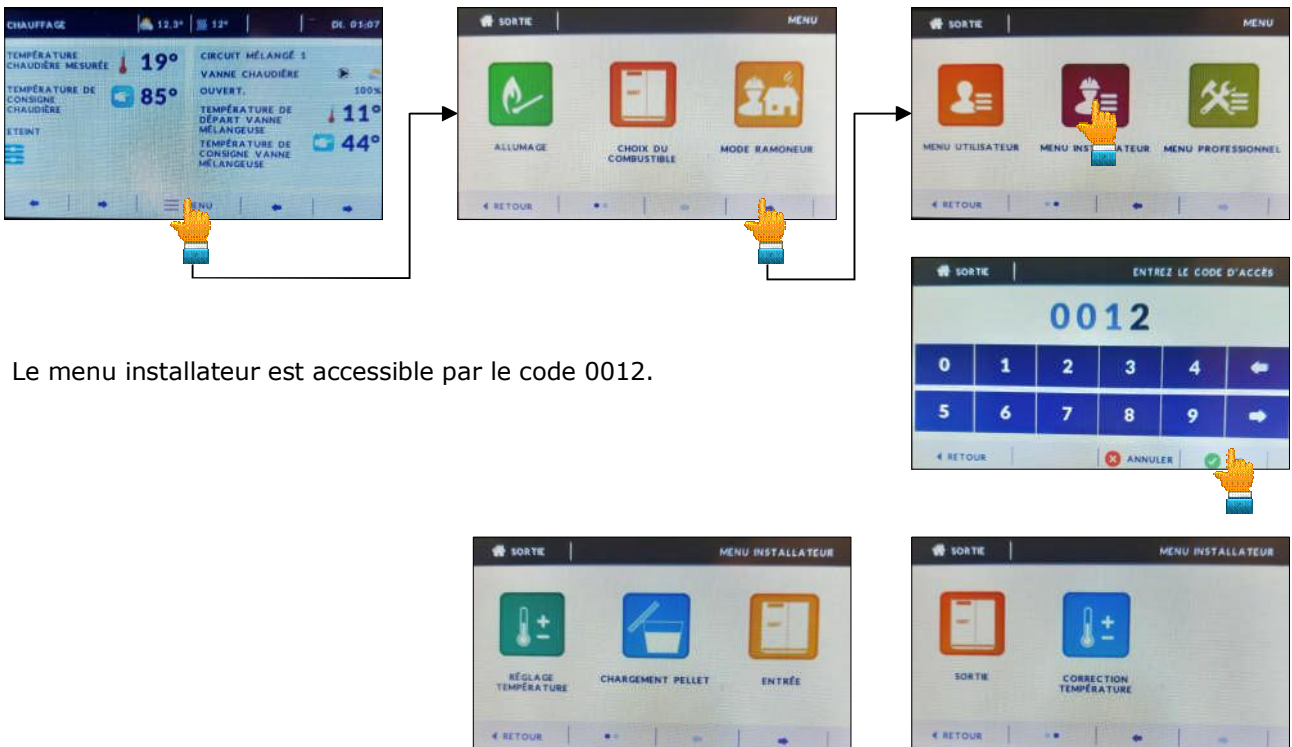
CHOIX DE LA LANGUE

MENU UTILISATEUR: VERSION DU PROGRAMME





VERSION DU PROGRAMME

MENU INSTALLATEUR



Le menu installateur est accessible par le code 0012.



Les menus en positions  ne sont pas activés, les sous menus n'apparaissent pas à l'écran. Pour activer les menus, passer en mode , les sous menu seront accessibles.

MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE



MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE : CHAUDIERE:

- Réglage de la température maximum de la chaudière pour le fonctionnement en mode Bûches et Granulés. En mode granulés, la température est gérée par la température du ballon tampon.
- Réglage de la température de démarrage de la pompe de recyclage



MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE: BALLON TAMPON:

le menu doit être activé.
Réglage de la température d'enclenchement (sonde basse ballon tampon) et la température d'arrêt (sonde ballon tampon haute) de la chaudière.



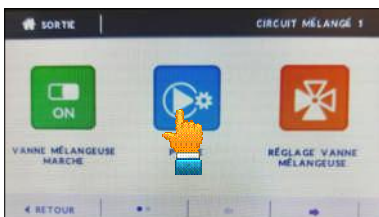
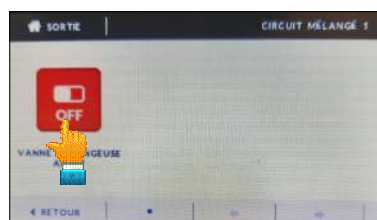
MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE : EAU SANITAIRE

Réglage de la température d'eau chaude sanitaire, l'hystérésis et température d'enclenchement de la pompe

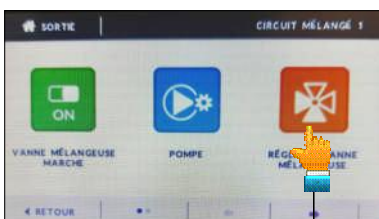


MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE : CIRCUIT MELANGE

VANNE MELANGEUSE 1:
ce circuit doit être activé



MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE : CIRCUIT MELANGE : POMPE



MENU INSTALLATEUR:REGLAGE TEMPERATURE : REGLAGE VANNE MELANGEUSE

TYPE DE VANNE: type de circuit, radiateur ou plancher chauffant (courbe de chauffe et température maxi différentes)

TEMPERATURE DE DEPART: température de départ manuelle sans sonde extérieur

DUREE D'OUVERTURE: durée d'ouverture de la vanne

CALIBRATION: ouverture manuelle de la vanne

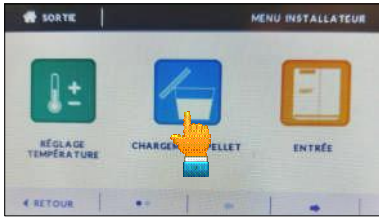
OUVERTURE MINIMALE: ouverture minimum de la vanne

SENS D'OUVERTURE DE LA VANNE: permet d'inverser le sens d'ouverture et fermeture de la vanne



Dans le cas d'une deuxième vanne de mélange, adapter également les réglages

MODULE INTERNET?????: uniquement en cas de raccordement d'un module de communication par internet



MENU INSTALLATEUR: CHARGEMENT PELLET

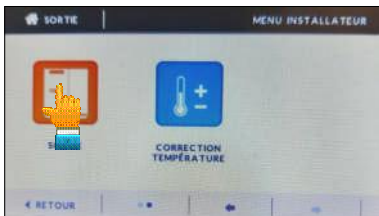
Cette fonction n'est pas active. Les paramètres de chargement sont effectués sur le régulateur d'aspiration (voir notice)



MENU INSTALLATEUR:ENTREE

contact permettant de commander l'arrêt et l'enclenchement de la chaudière au granulés, dans le cas d'un fonctionnement avec capteurs solaires par exemple.

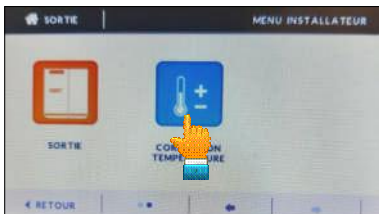
Cette entrée peut être fermé "NO" par la commande (contact fermé) pour arrêter la chaudière ou inversement, peut être ouverte "NC" par la commande (contact ouvert) pour arrêter la chaudière.
Attention: sortie en 230V, passer par un relai si nécessaire.



MENU INSTALLATEUR: SORTIE

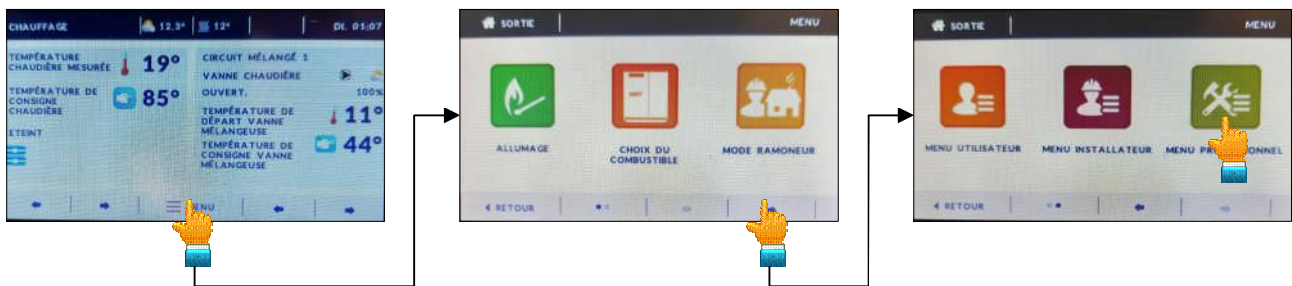
contact permettant de commander un deuxième générateur de chaleur

Option 1 POMPE: le deuxième générateur fonctionne en même temps????



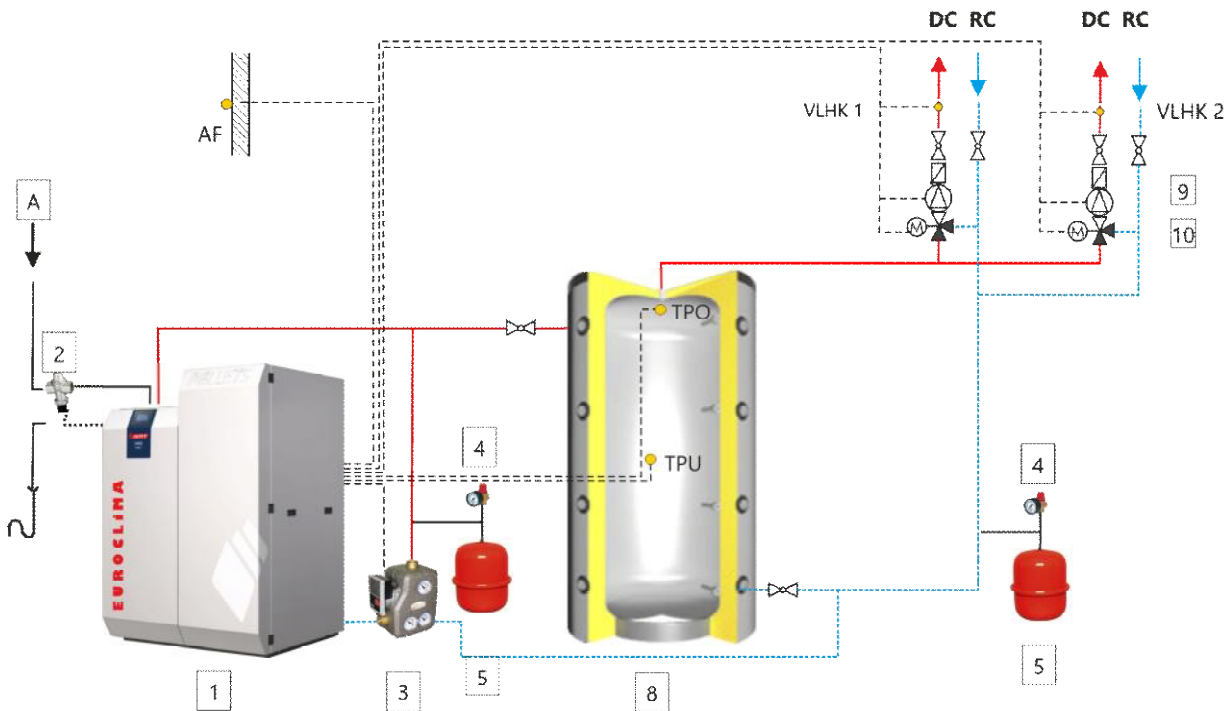
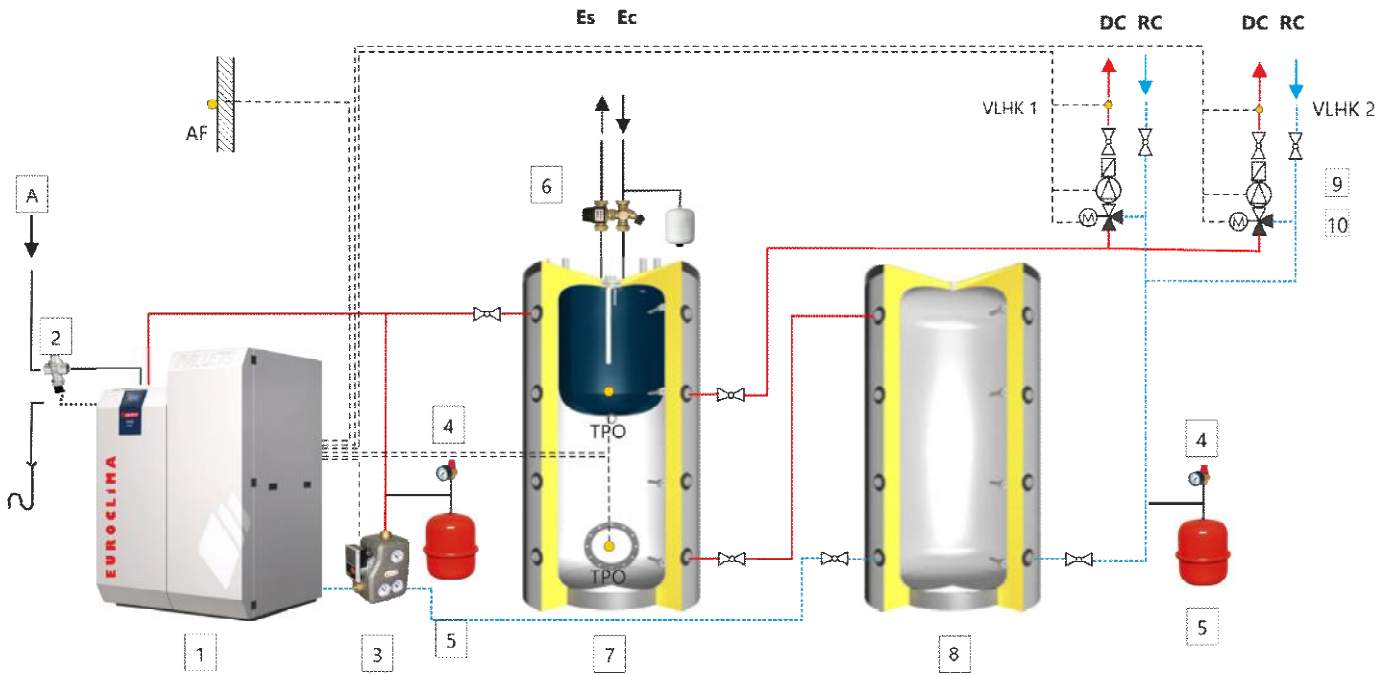
MENU INSTALLATEUR:CORRECTION

MENU PROFESSIONNEL



Paramétrage des modes de fonctionnements et de combustions, accès réservé uniquement aux professionnels habilités par le fabricant.

RACCOEDEMMENT HYDRAULIQUE



1 Chaudière MBG

2 Soupape thermique

3 Kit de recyclage

4 Soupape mano

5 Vase d'expansion

6 Mitigeur sanitaire - soupape de sécurité vase d'exp.

7 Ballon tampon + ECS

8 Ballon tampon

9 Circulateur

10 Vanne motorisée

Es eau froide sanitaire

Ec eau chaude sanitaire

A arrivée eau froide

DC départ chauffage

RC retour chauffage

TPO sonde BT haut

TPU sonde BT bas

VLHK sonde de départ

Dépression du conduit de fumées - Modérateur de tirage

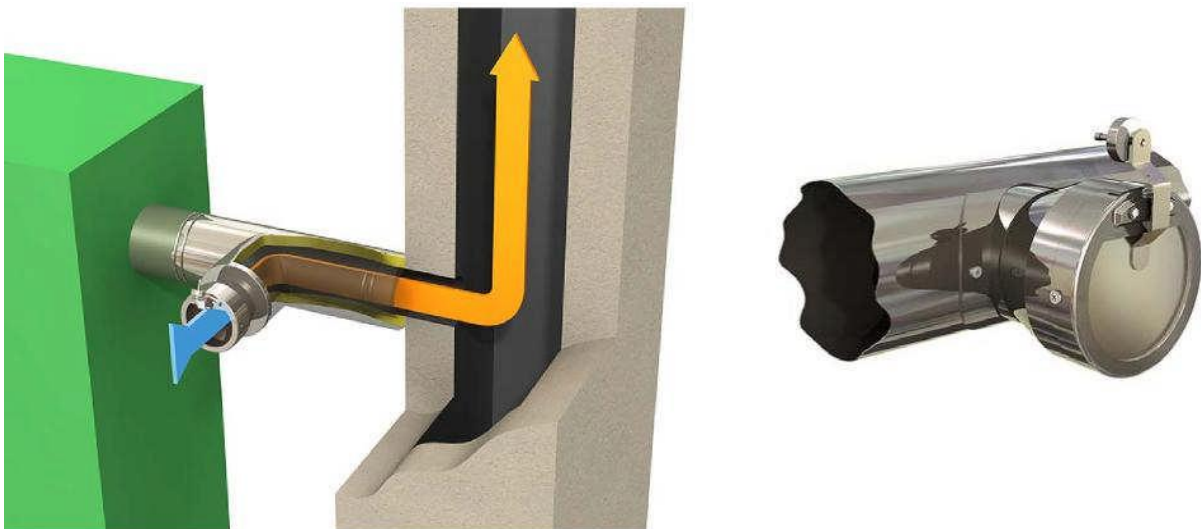
La chaudière MBG a besoin d'une dépression de 13 Pa afin d'assurer son fonctionnement optimal. La dépression de la cheminée doit être contrôlée avec un déprimomètre.

Si la dépression est trop faible, l'évacuation des fumées ne se fera pas correctement. Au contraire, si la dépression est trop forte, la combustion sera suractivée et va provoquer une élévation de la température des fumées et de ce fait une surconsommation de bois avec des risques de surchauffe de la chaudière.

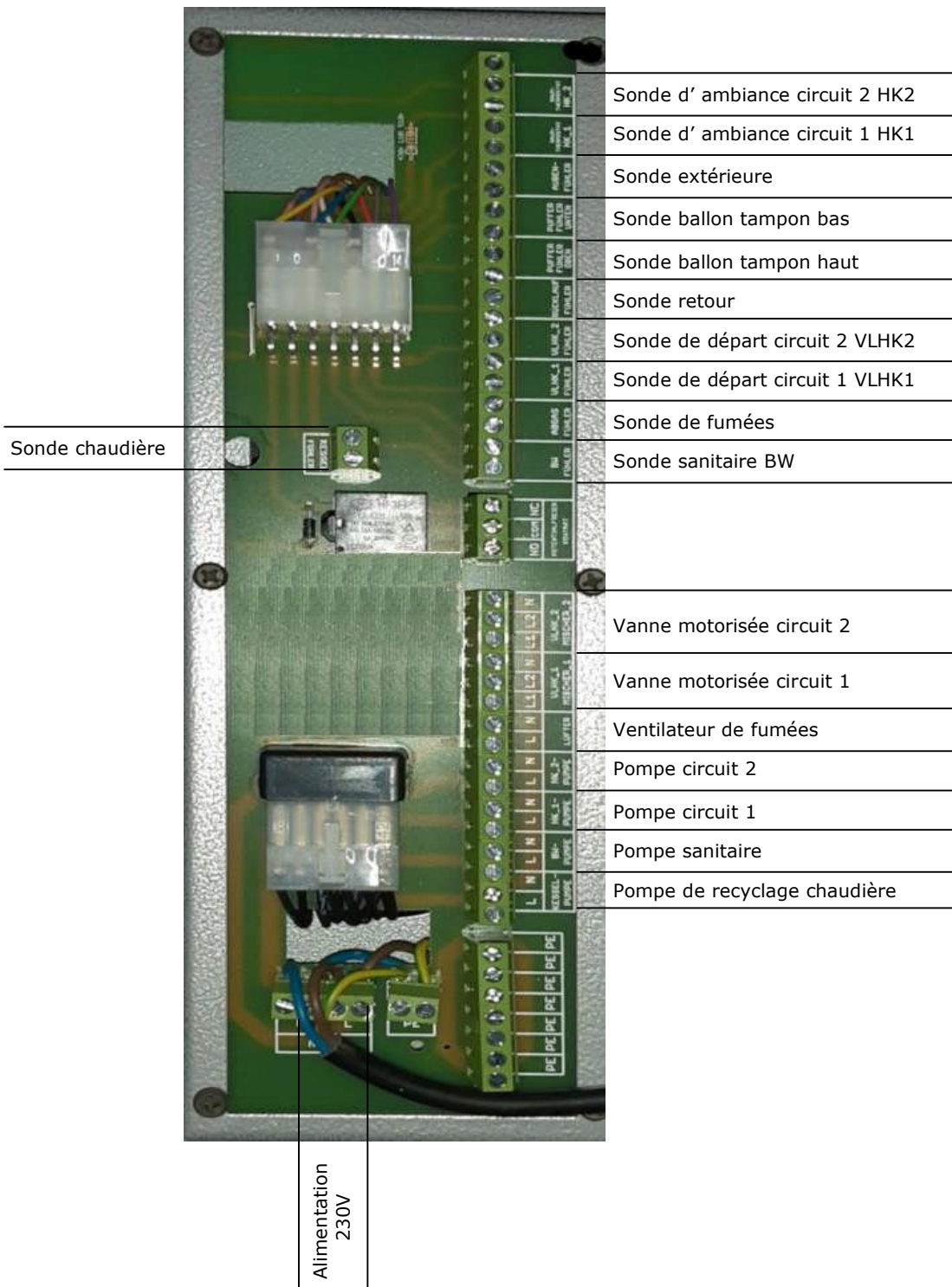
La pose d'un modérateur de tirage est obligatoire et il doit être réglé à l'ouverture dès que la dépression dépasse 13 Pa. Le réglage s'effectue après une heure de chauffe au minimum.

Le diamètre du modérateur de tirage est égal au diamètre de la buse de fumée. Dans le cas d'excès de tirage, il est nécessaire d'augmenter le diamètre du modérateur de tirage.

Entre le tuyau de fumées et le modérateur de tirage sera installée une manchette représentant 3 fois le diamètre du tuyau de fumées.



RACCORDEMENT ELECTRIQUE



Sondes de températures

Tableau des valeurs ohmiques des sondes

PT 1000 Sonde chaudière
 Sonde de retour
 Sonde ballon tampon haut
 Sonde ballon tampon bas
 Sonde sanitaire
 Sonde de départ

KTY81-210 Sonde de fumées

C°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
PT 1000	1000	1039	1078	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347
KTY81-210	1630	1772	1922	2080	2245	2417	2597	2785	2980	3182

LISTE DES ERREURS

Type d'erreur	Causes probables	Contrôle	Dépannage
Erreur sonde chaudière	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Température chaudière trop élevée	Réglage température basse ballon tampon trop haute Chaudière trop chargée en bois	Modifier réglage température ballon tampon	Réduire la quantité de chargement en bois
<i>Capteur défectueux</i>	Mauvaise qualité de granulés Paramètres de réglage erronés		
Erreur combustion	Grille bloquée Pas de signal au capteur	Nettoyer la sonde	Nettoyer la grille
Erreur sonde sanitaire WW	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Erreur sonde de départ	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Erreur sonde retour	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Erreur sonde extérieure	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Erreur sonde ballon tampon haut C1	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Erreur sonde ballon tampon bas C2	Température trop élevée Câblage sonde	Mesure de la valeur ohmique de la sonde	Changer la sonde Changer le câblage
Erreur sonde lambda	Sonde encrassée	Tester la sonde	Nettoyer la sonde Changer la sonde
Erreur allumage			
Erreur alimentation	Vis bloquée Silo vide	Tester la vis en mode manuel	Nettoyer la vis Changer le moteur Remplir le silo
Dépression insuffisante	Cheminée bouchée Arrivée d'air bouché	Vérifier cheminée et arrivée d'air	Nettoyer cheminée Nettoyer arrivée d'air
Dépression trop élevée	Modérateur de tirage défectueux	Vérifier réglage modérateur de tirage	Nettoyer modérateur de tirage
Dépression non atteinte	Portes ou trappe de nettoyage ouvertes	Vérifier portes et trappe de nettoyage	Fermer portes et trappe de nettoyage
Connexion pressostat	Connexion défectueuse	Vérifier câblage	Changer câblage
Pas de dépression			

Type d'erreur	Cause probable	Contrôle	Dépannage
STB actif	Température de chaudière trop élevée Sonde ballon tampon bas trop élevée Pompe de recyclage	Vérifier réglage chaudière et sonde ballon tampon bas Tester pompe de recyclage en mode manuel	Enclencher STB
Porte ouverte	Porte de chargement ouverte plus de minutes	Fermer la porte	Acquitter l'erreur
Erreur allumage bois	Manque de combustible Porte d'allumage fermée trop rapidement	Ouvrir porte d'allumage Vérifier bois d'allumage	Allumer du foyer
Erreur clapet air secondaire	Blocage volet	Nettoyer Tester moteur en mode manuel	Remplacement moteur
Erreur clapet air primaire	Blocage volet	Nettoyer Tester moteur en mode manuel	Remplacement moteur

SECURITE THERMIQUE DE SURCHAUFFE

En cas de surchauffe de la chaudière (température supérieure à 95°C) le ventilateur module à partir de 85°C, il est arrêté à 90°C, la soupape thermique s'enclenche à 93°C, la sécurité STB s'enclenche à 95°C, bloquant ainsi la chaudière.

Laisser refroidir la chaudière

Vérifier les causes possible de ce dysfonctionnement (circulateur, sonde chaudière, tableau de commande, panne électrique, chargement de bois trop important....)

Remplacer les pièces défectueuse

Rearmer le thermostat de sécurité en dévissant le capuchon et enfoncer la languette.

LISTE DES OPERATIONS D' ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Opérations	Fréquence			A effectuer par:
	Hebdo.	Mensuel	Annuel	
Actionner (10 x) le levier latéral de nettoyage de l'échangeur des fumées	X	x	x	Utilisateur
Décendrer le foyer bas de post combustion	X	x	x	Utilisateur
Vérifier la pression hydraulique	X	x	x	Utilisateur
Vérifier que le passage de flamme entre les briques soit dégagé	X	x	x	Utilisateur
Vider le bac à cendre	X	x	x	Utilisateur
Enlever les cendres de la chambre de combustion supérieure (laisser 3 cm de cendres)	X	x	x	Utilisateur
Nettoyer les tubes de l'échangeur des fumées		x	x	Utilisateur ou professionnel
Nettoyer le l'extracteur des gaz de fumées et la virole			x	Utilisateur ou professionnel
Vérifier le joint de la plaque d'isolation			x	Utilisateur ou professionnel
Décrocher les parois du foyer de chargement et nettoyer les parois et l'arrivée d'air primaire			x	Utilisateur ou professionnel
Vérifier les joints des portes de la chaudière			x	Utilisateur ou professionnel
Nettoyer la sonde Lambda et la sonde de fumées			x	Professionnel
Nettoyer la vis d'amenée du granulés			x	Professionnel
Nettoyer les buses du brûleur			x	Professionnel
Nettoyer la grille du brûleur			x	Professionnel
Vérifier la système d'allumage			x	Professionnel
Nettoyer le système d'aspiration			x	Professionnel
Vérifier la pression hydraulique			x	Professionnel
Vérifier les organe de sécurité			x	Professionnel
Vérifier le fonctionnement tous les motorisations en mode manuel			x	Professionnel
Vérifier l'affichage de toutes les sondes			x	Professionnel

DESCRIPTIF ENTRETIEN

Avant d'intervenir sur la chaudière, il est impératif:

- La chaudière doit être en mode arrêt
- La température de la chaudière doit être inférieure à 50°C
- La chaudière doit être hors tension (interrupteur en position 0)

En mode chauffage bois bûches, il n'est pas possible d'arrêter manuellement la chaudière, attendre la fin de la combustion.

En mode chauffage granulés, il est possible d'arrêter la chaudière sur le tableau de bord, néanmoins, il est impératif d'attendre la fin du cycle de combustion.



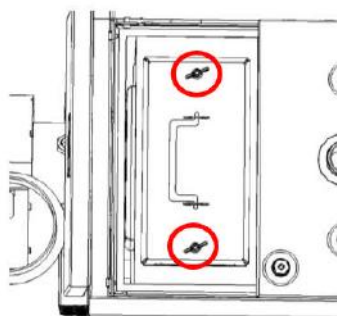
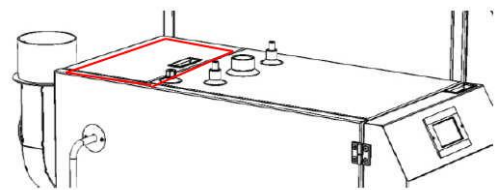
Attention!
Risque de brûlures, attendre que la température de la chaudière soit inférieure à 50°C.



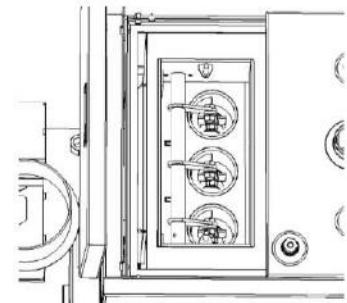
Attention!
Risque d'électrocution, positionner l'interrupteur sur 0.

Nettoyage de l'échangeur de fumées

Pour accéder à l'échangeur, soulever le couvercle sur le dessus et à l'arrière de la chaudière (Fig 6)

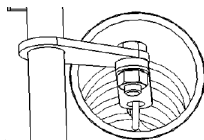


Dévisser les deux écrous papillons (Fig 7) et soulever le couvercle à l'aide de la poignée.

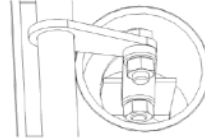


L'échangeur de fumées est accessible (Fig 8)

En fonction de la
soit accrochés



puissance de la
(Fig 9) soit vis-



chaudière, les turbulateurs sont
sés (Fig 10)

Retirer les tubulateurs par le haut

Nettoyer les tubes à l'aide d'un écouvillon, récupérer les résidus dans le bas de la chaudière.

Après nettoyage, remonter l'ensemble.

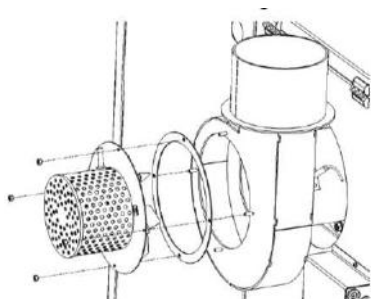
Pour faciliter la sortie ou la remise en place des turbulateurs, vous pouvez utiliser le levier de nettoyage du côté gauche de la chaudière.

Ventilateur d'extraction de fumées et virole

L'ensemble est composé de deux éléments, le ventilateur et la virole qui est fixée sur la chaudière



Attention!
Risque d'électrocution
Position l'interrupteur de la chaudière sur 0



Enlever le ventilateur et le joint d'étanchéité en dévissant les 4 écrous

Nettoyer l'ensemble, ventilateur et hélice

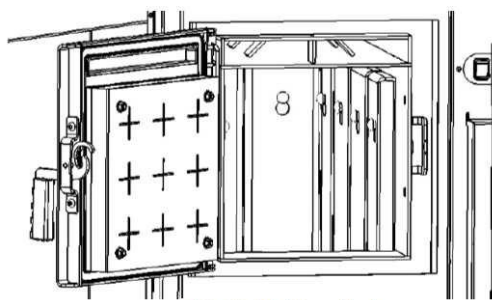
Aucun goudron ou résidu ne doit rester coller à l'hélice, la remplacer le cas échéant

Nettoyer la virole à l'aide d'un aspirateur

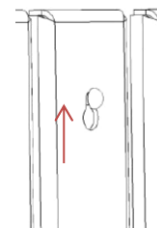
Contrôle des joints

Vérifier visuellement le bon état des joint du ventilateur et le joint entre la virole et le corps de chauffe. Les remplacer si nécessaire.

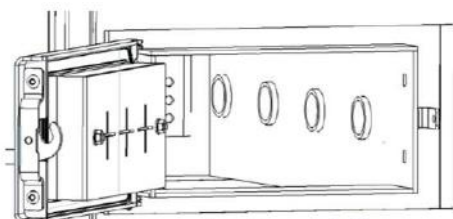
Chambre de combustion supérieure



Décrocher les tôles de protection
En les soulevant vers le haut



Après avoir enlevé toutes les tôles de protection, nettoyer les parois de la chaudière.



Nettoyer les arrivées d'air primaire, enlever tous les résidus de combustion et les cendres.

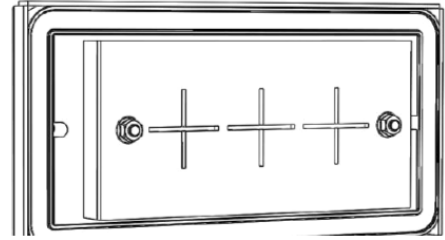
Utiliser la raclette et un aspirateur

Remonter l'ensemble

Joint de porte

Vérifier les joints des 3 portes, il doivent être intact, remplacer les le cas échéant.

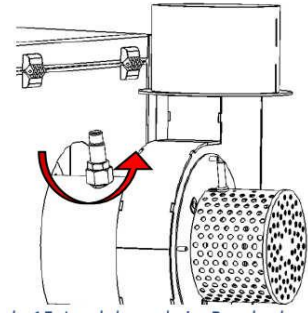
Vérifier également les charnières et poignées pour une bonne fermeture des portes.



Sonde lambda

Déconnecter le câble électrique de la sonde et dévisser la.

A l'aide d'un aspirateur nettoyer la sonde en étant vigilant de ne pas abîmer les ouvertures supérieures



Sonde de fumées

Dévisser la sonde de fumées et enlever les résidus de combustion

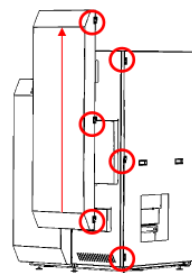


Entretien brûleur

Pour accéder au brûleur, il faut enlever la porte pellet et le coté latéral, pour cela:

Enlever la porte:

Ouvrir la porte de droite et la soulever vers le haut



Démonter le coté latéral droit:

Enlever les deux écrous du bas



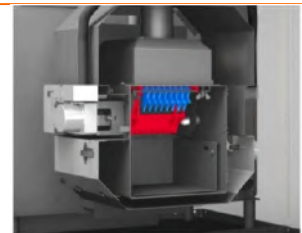
Décrocher le coté latéral en le soulevant par les deux poignées



Nettoyage de la grille de combustion



Attention!
 Risque de brûlures, attendre que la température de la chaudière soit inférieure à 30°C.
 Attention!
 Risque d'électrocution
 Position l'interrupteur de la chaudière sur 0



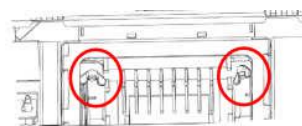
Pour démonter la grille de combustion:

Allumer la chaudière, interrupteur position 1
 Dans le menu *action manuelle, positionner la grille au milieu*
 Eteindre la chaudière, interrupteur position 0
 Dévisser la vis papillon, jusqu'au dernier filet (pour maintenir le moteur)
 Pousser la vis papillon et la vis vers la gauche

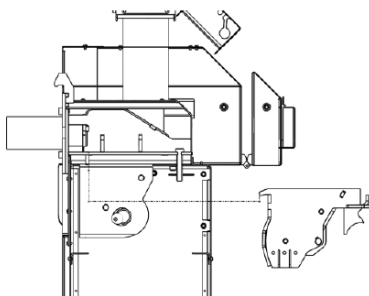
L'ensemble se désolidarise de l'accouplement

Dévisser entièrement les deux vis papillon

Nettoyer la grille à l'aide d'une brosse métallique



Pour la remise en place de la grille:



- Poussez la grille de basculement mobile dans les dents de nettoyage

- Tenir l'insert de grille côté dent et insérer les ergots de guidage dans les ouvertures et jusqu'à

Poussez l'arrêt

Tenir la grille et visser les deux écrous papillon

- Serrez les deux écrous à oreilles pour que la rouille soit toujours là vacille

- placez maintenant la grille basculante mobile en position médiane, de sorte que les moitiés de couplage s'emboîtent et

Moteur avec sa moitié d'accouplement vers la rouille ou le

Poussez les moitiés d'accouplement ensemble

- Serrer l'écrou à oreilles sur le moteur pour que les moitiés d'accouplement ont toujours un jeu de 1 à 2 mm l'une par rapport à l'autre

Décrochage du brûleur



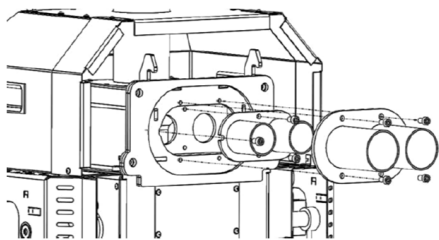
Le brûleur est fixé par quatre vis

Retirer le couvercle et l'isolation à droite et à gauche des deux vis

Dévisser les écrous

Décrocher le brûleur

Nettoyage des tuyères de combustion

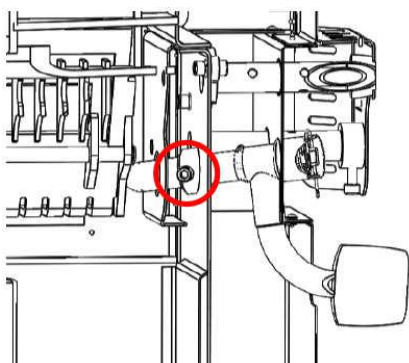


Dévisser les deux fois 4 vis à embout hexagonaux

Nettoyer les tuyères

Nettoyer et aspirer les résidus de combustion dans la chambre de combustion

Nettoyage de l'allumeur



Dévisser l'écrou de fixation

Nettoyer et aspirer les résidus de combustion

Attention: lors de remontage veillez à positionner le bout de l'allumeur au contact du foyer de combustion

Nettoyage et révision du silo et de la vis d'alimentation



Dans le cas où un module d'aspiration a été monté sur la chaudière, il est nécessaire de le démonter (en ayant coupé préalablement son alimentation électrique et de le nettoyer (voir notice du module d'aspiration)

Vider le silo par le haut

Allumer la chaudière (interrupteur sur 1)

Dans le menu mode manuel, faire tourner la vis d'alimentation en récupérant les granulés dans un récipient

Couper la chaudière (interrupteur sur 0)

Nettoyer le silo avec un aspirateur

Enlever les câbles du motoréducteur

Dévisser le support de la vis

Nettoyer et aspirer les poussières

Entretien mensuel

Decendrage du brûleur à granulés

Le cendrier est retiré du coté droit de la chaudière (Fig 4).

Retirer le casch (fixation magnétique



Fig 4

Retirer le cendrier par sa poignée (Fig 5)

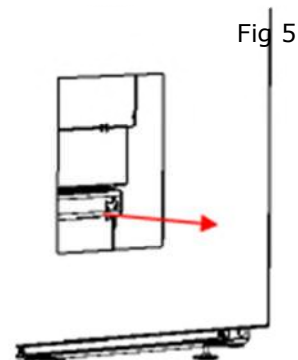


Fig 5

Attention!

Le cendrier peut être chaud, porter de gants adaptés

Pression hydraulique

Vérifier sur le manomètre la pression hydraulique de l'installation, elle doit être comprise entre 1.5 et 2.5 bars.

En cas de manque de pression, compléter en ouvrant le robinet de remplissage.

En cas de chute de pression régulière, contacter votre installateur.

Entretien annuel

Avant d'intervenir sur la chaudière, il est impératif:

- La chaudière doit être en mode arrêt
- La température de la chaudière doit être inférieure à 50°C
- La chaudière doit être hors tension (interrupteur en position 0)

En mode chauffage bois bûches, il n'est pas possible d'arrêter manuellement la chaudière, attendre la fin de la combustion.

En mode chauffage granulés, il est possible d'arrêter la chaudière sur le tableau de bord, néanmoins, il est impératif d'attendre la fin du cycle de combustion.

Attention!


Risque de brûlures, attendre que la température de la chaudière soit inférieure à 50°C.

Attention!

Risque d'électrocution, positionner l'interrupteur sur 0.

EUROCLiMA

Chaudières françaises fabriquées en Alsace depuis 1973



AMELEC Sarl
37 avenue de la gare - 67560 ROSHEIM

Tél: 03 88 50 43 38

infos@euroclima.fr

www.euroclima.fr