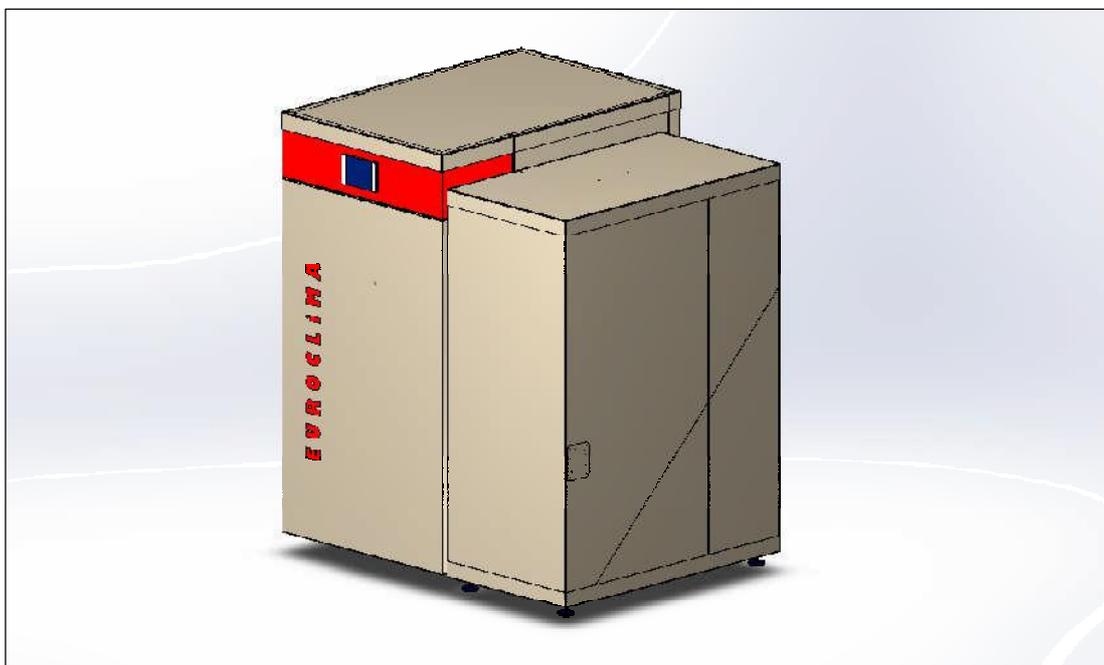


Amelec Sàrl
37, avenue de la gare
67560 ROSHEIM
Tél: 0033 (0)3 88 50 43 38

infos@euroclima.fr
www.euroclima.fr

EUROCLiMA

Notice de raccordement, d'entretien et d'utilisation chaudière à granulés de bois Smartgranule



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 d'installation d'une chaudière à granulés de bois

DIRECTIVES ET NORMES RELATIVES A L'INSTALLATION D'UNE CHAUDIERE A GRANULES DE 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

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 5 et 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 résistante 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.

Nettoyage

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

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).

CARACTERISTIQUES DES GRANULES DE BOIS

La chaudière est conçue pour l'utilisation de granulés 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.

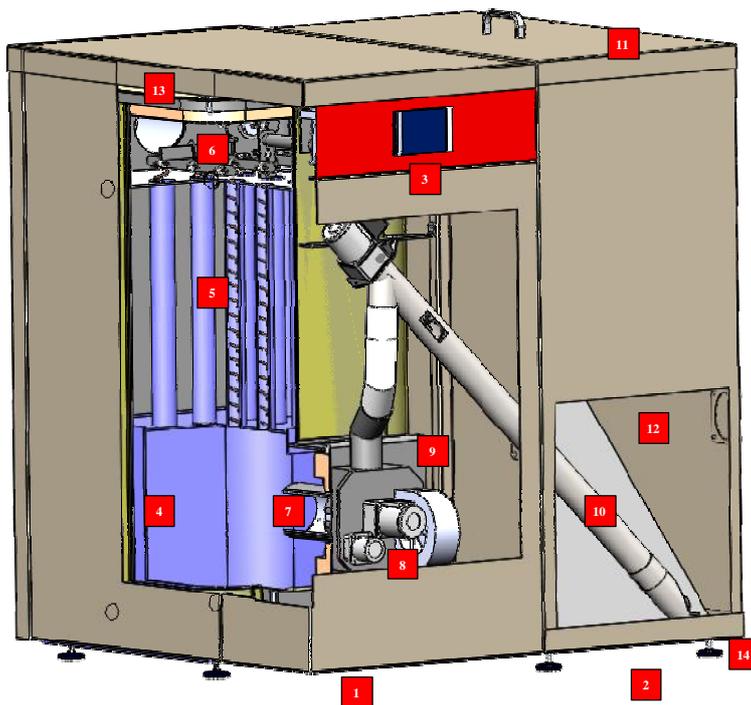
Ne pas stocker les granulés de bois dans un local humide (murs humides...)

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

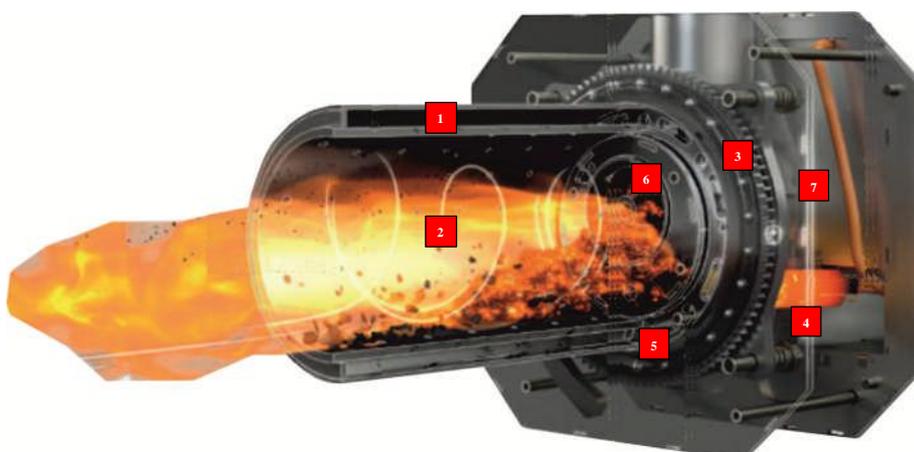
CARACTERISTIQUES ET DIMENSIONS

Smartgranule			18	28
Puissance nominale (CN)		Kw	18	28
Puissance à charge partielle (CP)		Kw	9	14
Norme de classification			EN 303-5	EN 303-5
Classe de la chaudière			7	7
Monoxyde de carbone CO (à 10% de O2)	CN/CP	mg/m ³	84/191	61/142
Hydrocarbure organique OGC (à 10% de O2)	CN/CP	mg/m ³	<1	<1
Poussières (à 10% de O2)	CN/CP	mg/m ³	16/34	26/29
NOx (à 10% de O2)	CN/CP	mg/m ³	165/151	16/149
Rendement chaudière	CN/CP	mg/m ³	93/91	94/91
Température de fonctionnement		°C	60-85	60-85
Tirage de cheminée nécessaire		mbar	1.5	1.5
Températures des fumées à puissance nominale		°C	125	125
Températures des fumées à charge partielle		°C	100	100
Diamètre tubage mini		mm	125	150
Débit massique des fumées		g/s	14.5	18.2
Raccordement électrique		V	230V-50Hz	230V-50Hz
Diamètre sortie des fumées		mm	125	125
Hauteur axe sortie des fumées		mm	1400	1500
Hauteur de la chaudière et silo		mm	1200	1300
Largeur chaudière et silo		mm	1100	1100
Profondeur de la chaudière et silo		mm	1000	1000
Poids de la chaudière et silo		kg	285	305
Contenance en eau		L	70	80
Raccordement départ-retour		"	1 M	1 M
Raccordement vidange		"	1/2 M	1/2 M
Pression de service maxi		Bar	2.5	2.5

DESCRIPTIF CHAUDIERE



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Chaudière granulées de bois 2 Silo à chargement manuel 3 Tableau de commande tactile 4 Corps de chauffe en acier 5 Circuit de refroidissement des fumées 6 Système de nettoyage automatique des carnaux 7 Chambre de combustion rotative autonettoyante 8 Ventilateur de combustion et vis de sécurité 9 Porte d'accès enlèvement des cendres 10 Vis de transfert chaudière silo-chaudière | <ul style="list-style-type: none"> 11 Couvercle silo de stockage granulés 12 Stockage granulés 13 Couvercle accès nettoyage circuit de fumées 14 Pieds réglables 15 16 17 18 19 20 |
|---|--|



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 | <ul style="list-style-type: none"> Chambre de combustion rotative Zone de combustion avec évacuation progressive des cendres Dispositif de rotation Résistance d'allumage en céramique Arrivée d'air primaire et secondaire Vis de sécurité |
|---|---|

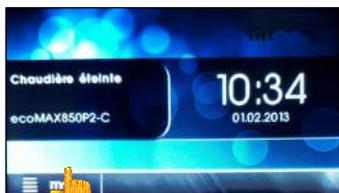
AFFICHAGE TABLEAU DE COMMANDE



- 1** Mode de fonctionnement:
 Allumage
 Travail
 Nettoyage
 Arrêt
- 2** Température de consigne
- 3** Température mesurée
- 4** Menu programmes
- 5** Affichage sortie relais
 Vitesse du ventilateur
 Vis de dosage
 Vis de sécurité brûleur
 Circulateur chaudière
 Circulateur circuit 1
 Circulateur sanitaire
 Résistance d'allumage
- 6** Date et heure
- 7** Température extérieure

REGLAGES PRINCIPAUX

MISE SOUS TENSION DU REGULATEUR

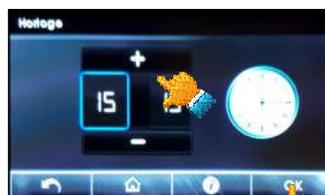


Pour faire défiler les icônes, appuyer sur l'écran ou sur l'icône souhaitée

MISE EN MARCHÉ OU ARRÊT DE LA CHAUDIERE



REGLAGE DATE ET HEURE



AUGMENTER AU BAISSER LA TEMPERATURE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE



PARAMETRAGE DE LA COURBE DE CHAUFFE CIRCUIT 1

Uniquement si la sonde de départ et la sonde extérieure sont raccordées



Dans le cas d'un plancher chauffant, il est nécessaire de paramétrer la température de départ maxi:

MISE EN ROUTE DE LA CHAUDIERE

Après avoir validé les opérations ci-dessus, la chaudière peut être mise en route. Une analyse de combustion est obligatoire après chaque paramétrage. Régler les débit d'air si nécessaire.

MISE EN ROUTE DE LA CHAUDIERE

La chaudière doit être sous pression hydraulique, branchée électriquement, raccordée à la cheminées, les sécurités doivent être vérifiées, l'installation doit être conforme aux normes en vigueur.

Avant chaque mise en route de la chaudière, il est nécessaire de:

Tester les sorties relais en mode manuel pour vérifier le bon fonctionnement des motorisations
Vérifier que les températures extérieure, chaudière, sonde de départ s'affichent (idem pour les sondes en options: sanitaire, ballon tampon haut, ballon tampon bas

AFFICHAGES DES SONDES DE TEMPERATURE



Affichage obligatoire des températures des:

Sonde température chaudière
Sonde température brûleur
Sonde température extérieure (capteur météo)
Sonde température flamme (0 si chaudière à l'arrêt)
Sonde température mélangeur

En option si les sondes sont raccordées:

Sonde température retour
Sonde température ECS
Sonde température ballon tampon haut
Sonde température ballon tampon bas
Sonde mélangeur 2 et 3

MODE TEST DES ACTIONNEURS

Permet de tester manuellement tous les actionneurs de la chaudière, vis sans fin, allumeur, ventilateur, circulateurs, moteurs de vannes...

La chaudière doit être à l'arrêt



Tester et vérifier le bon fonctionnement de toutes les sorties:

Ventilateur
Vis sans fin
Vis sans fin 2 (sécurité)
Nettoyage rotatif
Résistance d'allumage
Pompe chaudière (kit de recyclage, option)
Pompe mélangeur 1 (mélangeur 2 et 3, option)
Vanne ouverture mélangeur 1
Vanne fermeture mélangeur 1

MESURE DU DEBIT DE LA VIS D'ALIMENTATION

La chaudière doit être à l'arrêt



Cette mesure est à effectuer à la livraison des granulés, ou si un défaut de combustion est constaté (dégagement de fumées dans le conduit de fumées, manque de puissance de chauffe, problème d'allumage...)

La validation du poids détermine automatiquement la quantité de granulés pour les phases d'allumage et de combustion.

Procédure: La chaudière doit être à l'arrêt, la vis d'alimentation doit être chargée en granulés.

- Positionner un contenant à la sortie de la vis
- Démarrer le test (appuyer sur start, durée du test 6 mn)
- A la fin du test, peser la quantité de granulés obtenue, en grammes
- Modifier la quantité
- Valider par OK

Après avoir validé les opérations ci-dessus, la chaudière peut être mise en route. Une analyse de combustion est obligatoire après chaque paramétrage. Régler les débits d'air si nécessaire.

MARCHE - ARRÊT de la chaudière



Permet d'allumer au d'éteindre la chaudière.
En cas d'arrêt, certains composants de la chaudière peuvent encore fonctionner un certain temps (ventilateur, vis de sécurité, moteur de nettoyage) avant l'arrêt complet de la chaudière.

PARAMETRES MENU REGULATEUR

Affichage chaudière à l'arrêt



Menu informations



Menu informations: indique les différentes températures, mode de fonctionnement des différents éléments

Menu service



ATTENTION: modifications des paramètres réservée aux personnes compétentes.

MARCHE - ARRÊT de la chaudière



Permet d'allumer ou d'éteindre la chaudière. En cas d'arrêt, certains composants de la chaudière peuvent encore fonctionner un certains temps (ventilateur, vis de sécurité, moteur de nettoyage) avant l'arrêt complet de la chaudière.

Lecture des alertes de dysfonctionnement



Mode manuel des actionneurs

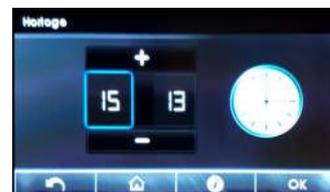


Permet de tester manuellement tous les actionneurs de la chaudière
 Vis sans fin, allumeur, ventilateur, circulateurs, moteurs de vannes...
 La chaudière doit être à l'arrêt

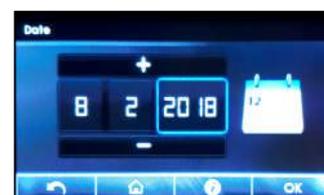
PARAMETRES DE BASE



Réglage de l'heure



Réglage de la date



Réglage de la luminosité de l'écran



Réglage du volume sonore (alarme)



Choix de la langue



Mise à jour des programmes



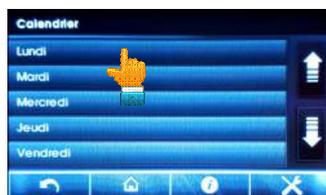
PROGRAMMES HORAIRES

Le mode de réglage des programmes horaires est identique pour les menus

Chaudière
Circuit de chauffage 1
Production d'eau chaude sanitaire



Eteindre ou allumer les programmes d'abaissement de température



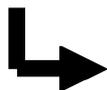
Déplacer le curseur sur l'heure souhaitée, valider, les barres réduites correspondent à un chauffage réduit, les barres normales au chauffage

Après avoir paramétré le programme du jour, pour le dupliquer, appuyer sur la touche et sélectionner les jours



PARAMETRES MENU CIRCUIT DE CHAUFFE

Détermine le mode de fonctionnement de la vanne motorisée et du circulateur de chauffage
La sonde extérieure doit être raccordée



Fonctionnement en fonction de la température extérieure ou manuel



Réglage de la courbe de chauffe



Programmes horaires: voir page 14



MODE ÉTÉ HIVER

Mode manuel (sans sonde extérieure)

Hiver : la chaudière fonctionne, chauffage et eau chaude sanitaire (si raccordée)

Été: la pompe chauffage est coupée en été, la chaudière fonctionne en mode production d'eau chaude sanitaire (si raccordée)



Mode automatique (avec sonde extérieure)

La pompe chauffage est coupée automatiquement en fonction de la température extérieure paramétrée, et se réenclenche automatiquement en fonction de la température extérieure paramétrée



Eté - hiver: voir ci-dessus

Auto: le chauffage est géré en fonction des températures réglées ci dessous



Si la température extérieure dépasse la température réglée, le chauffage s'arrête



Si la température extérieure redescend sous la température réglée, le chauffage redémarre

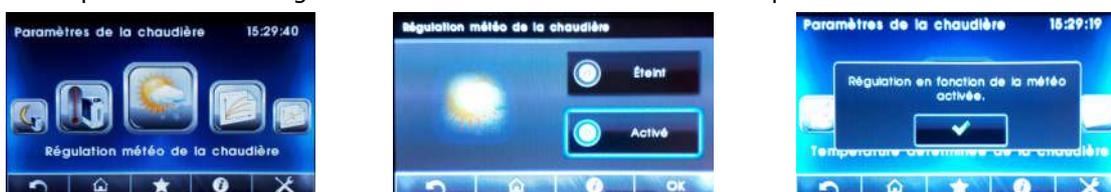
PARAMETRES MENU CHAUDIERE



Réglage de la température de consigne de la chaudière en mode manuel



Réglage de la température de consigne de la chaudière en mode automatique



Uniquement possible si raccordement de la sonde extérieure.
La température de la chaudière est fonction de la courbe de chauffe de la chaudière.

Réglage de la courbe de chauffe de la chaudière



Uniquement possible si raccordement de la sonde extérieure.
Température minimum de la chaudière prévalant sur la courbe de chauffe

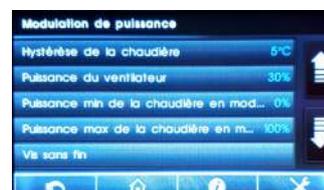
Réglage déplacement parallèle de la courbe de chauffe de la chaudière



Réglage modification de puissance de la chaudière



ATTENTION: modifications des paramètres réservée aux personnes compétentes.



PARAMETRES MENU CHAUDIERE (suite)

Réglage du type de combustible



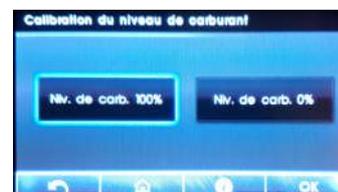
Ne pas modifier

Réglage du type de combustible

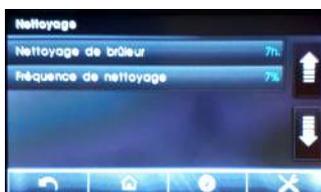


Ne pas modifier

Réglage alarme niveau de combustible du silo à remplissage manuel



Réglage de la fréquence de nettoyage de la chambre de combustion



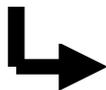
Ne pas modifier

Réglage programme horaire de la chaudière



Se reporter page:14

PARAMETRES MENU EAU CHAUDE SANITAIRE



Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire



Réglage du mode de fonctionnement de la production d'eau chaude sanitaire



Réglage de l'hystérésis de la production d'eau chaude sanitaire



Paramétrage anti légionellose de la production d'eau chaude sanitaire



Réglage programme horaire pour la production d'eau chaude sanitaire



Se reporter page: 14

Menu service



Code d'accès:

0000 ou 4996 suivant
version carte électronique

Paramètres du service

PARAMETRES BRÛLEUR

Allumage

Durée de détection de l'allumage	10 sec.
Dose de carburant de démarrage	100 g
Détection de l'allumage	5 %
Travail du ventilateur allumage 1	27 %
Durée de la phase d'allumage	6 mn
Ventilateur après allumage	27 %
Durée de la chauffe	50 sec.
Durée de la phase de chauffe	36 sec.
Temps de travail à puissance mini	2 min.

Travail

Extinction

Temps maximal d'extinction	12 min.
Temps minimal d'extinction	4 min.
Puissance de soufflage du ventilateur	80 %
Temps de soufflage	40 sec.
Pause de soufflage	15 sec.
Démarrage du soufflage	10%
Arrêt du soufflage	5%

Nettoyage

Temps nettoyage allumage	10 sec.
Temps nettoyage extinction	2 min.
Soufflage de nettoyage	100%
Cycle de rotation nettoyage	130 sec.
Supervision	
Temps de supervision	0 min.
Durée du cycle	25 sec.
Puissance du ventilateur	25%
Puiss. de la chaudière en mode sup.	1 kW

Grille

Fonctionnement de soufflage surveil.	20 sec
Pause de soufflage - surveillance	8 min.
Durée de détection manque de carb.	15 min.

Paramètres du service

PARAMETRES DE CHAUDIERE

Choix du thermostat
Température minimale chaudière
Température maxi de la chaudière
Température de refroidissement
Paramètre A FuzzyLogic
Paramètre B FuzzyLogic
Paramètre C FuzzyLogic

Sortie H

PARAMETRES DU CC (KIT DE RECYCLAGE® ET DE L'ECS)

Température déclenchement pompe
CC (kit de recyclage)
Arrêt pompe CC pendant production
ECS
Temp. mini de l'eau chaude sanitaire
Temp. Maxi de l'eau chaude sanitaire
Augmentation temp. chaudière pour
ECS et mélangeur
Prolongement temps circulateur ECS

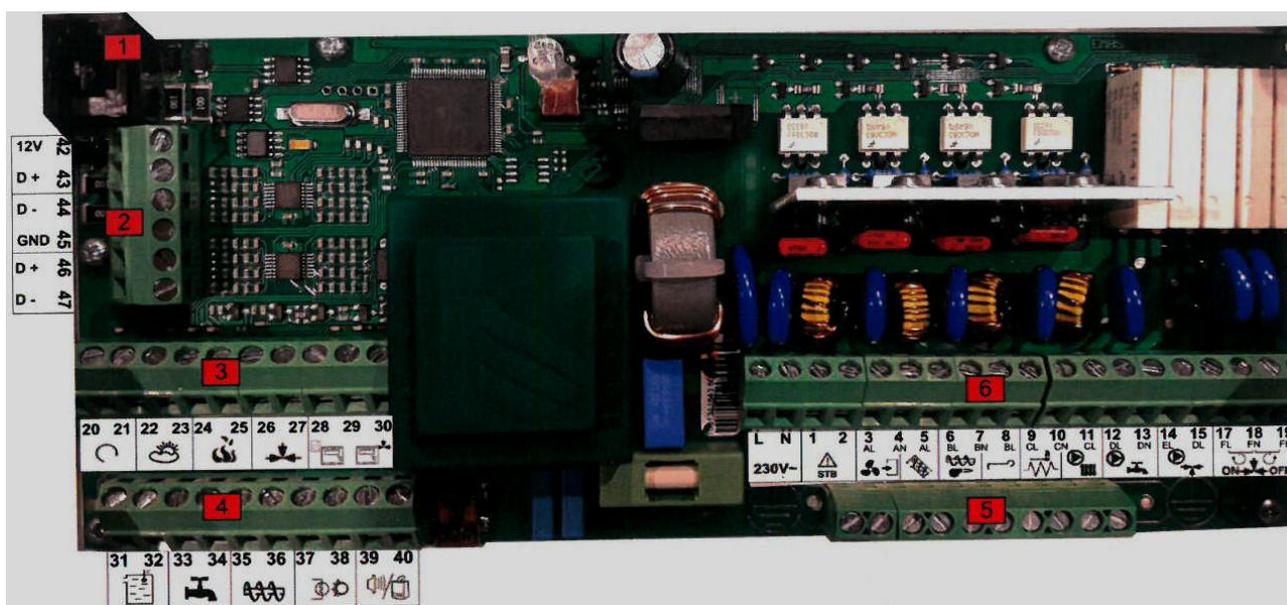
PARAMETRES DU MELANGEUR

Mise en service du mélangeur
Choix du thermostat
Température minimale du mélangeur
Température maximale du mélangeur
Etendue de proportionnalité
Temps d'intégration
Durée ouverture valve
Extinction par le thermostat
Sensibilité du mélangeur
Afficher les paramètres avancés

Afficher les paramètres avancés

Restaurer les paramètres par défaut
Calibrage de l'écran tactile

Raccordements électriques de la carte électronique de chaudière



1 Rj Connexion écran chaudière

2 42 +12V sonde d'ambiance ecoSTER
 43 D+ sonde d'ambiance ecoSTER
 44 D- sonde d'ambiance ecoSTER
 45 GDN sonde d'ambiance ecoSTER
 46 D+ module complémentaire B/C
 47 D- module complémentaire B/C

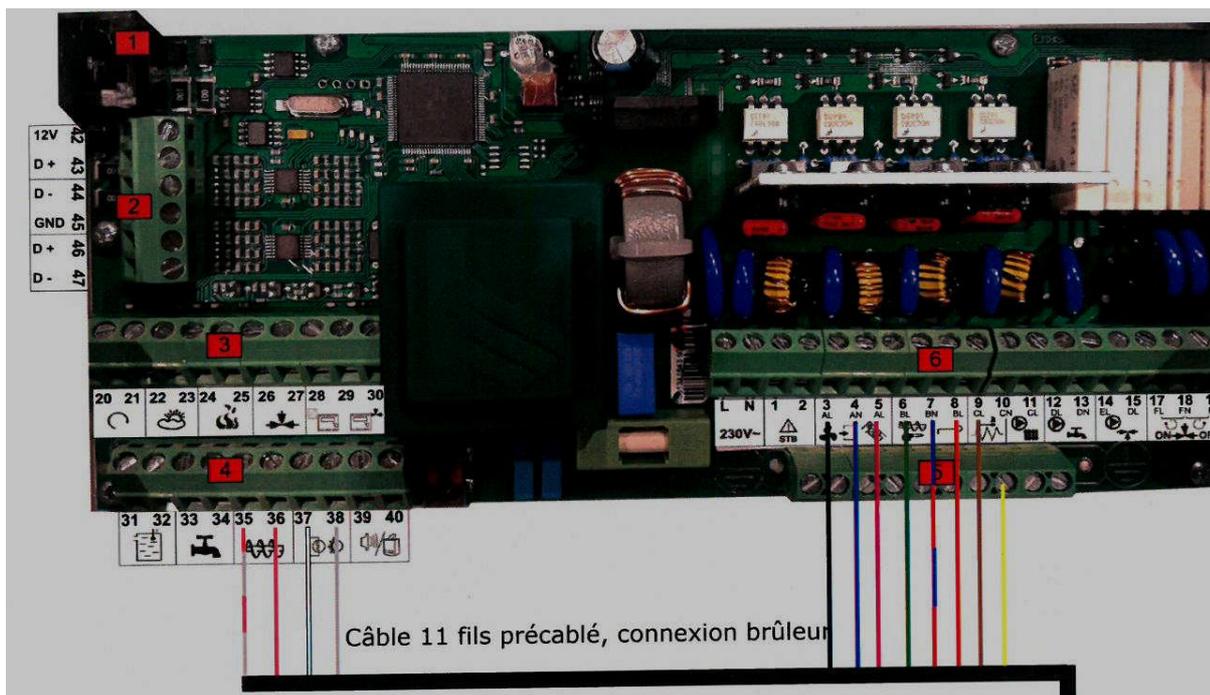
3 20 21 sonde retour chaudière
 22 23 sonde extérieure
 24 25 sonde de fumées (option)
 26 27 sonde de départ
 28 29 thermostat pour arrêt brûleur
 29 30 thermostat pour arrêt pompe

4 31 32 sonde chaudière
 33 34 sonde sanitaire
 35 36 sonde sécurité brûleur
 37 38 sonde détection de flamme
 39 40 sortie relais alarme

6 L N Alimentation 230V
 1 2 sécurité STB
 3 4 ventilateur de combustion
 5 4 moteur vis de dosage
 6 7 moteur vis de sécurité brûleur
 8 7 moteur nettoyage rotatif
 9 10 résistance d'allumage
 11 10 circulateur kit de recyclage
 12 13 circulateur sanitaire
 14 15 circulateur chauffage
 17-18 19 moteur vanne de mélange

5 Bornier de raccordement terre

Raccordements câble brûleur



Câble 11 fils pré-cablé, connexion brûleur

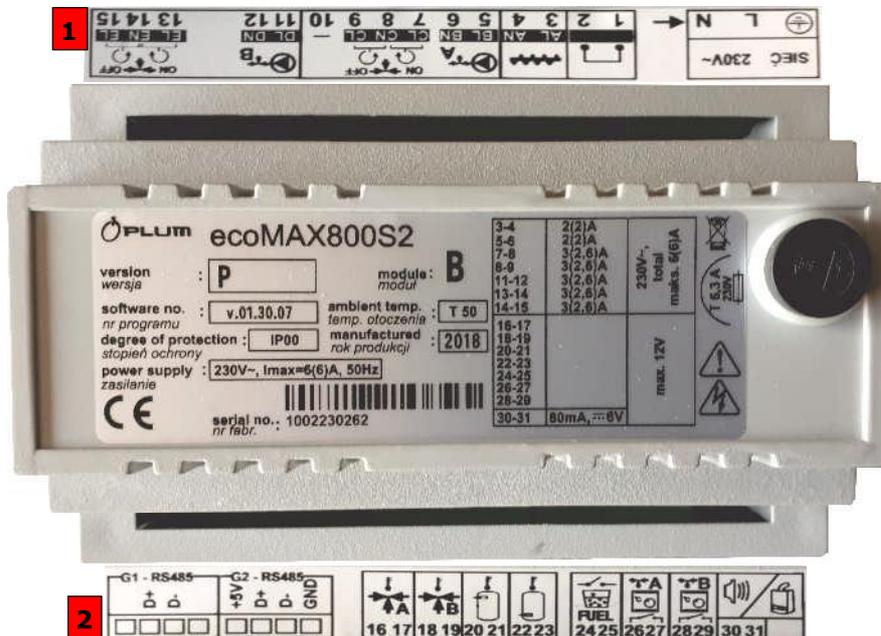
35	sonde de sécurité brûleur	rose-gris
36	sonde de sécurité brûleur	rose
37	sonde de détection de flamme	blanc
38	sonde de détection de flamme	gris

Ph	3	ventilateur de combustion	noir
N	4	ventilateur de combustion	bleu
		moteur vis de dosage	
Ph	5	moteur vis de dosage	mauve
Ph	6	moteur vis de sécurité brûleur	vert
N	7	moteur vis de sécurité brûleur	rouge-bleu
		moteur nettoyage rotatif	rouge
Ph	8	moteur nettoyage rotatif	
Ph	9	résistance d'allumage	brun
N	10	résistance d'allumage	brun

Raccordement module B (option)

Le module B permet de gérer:

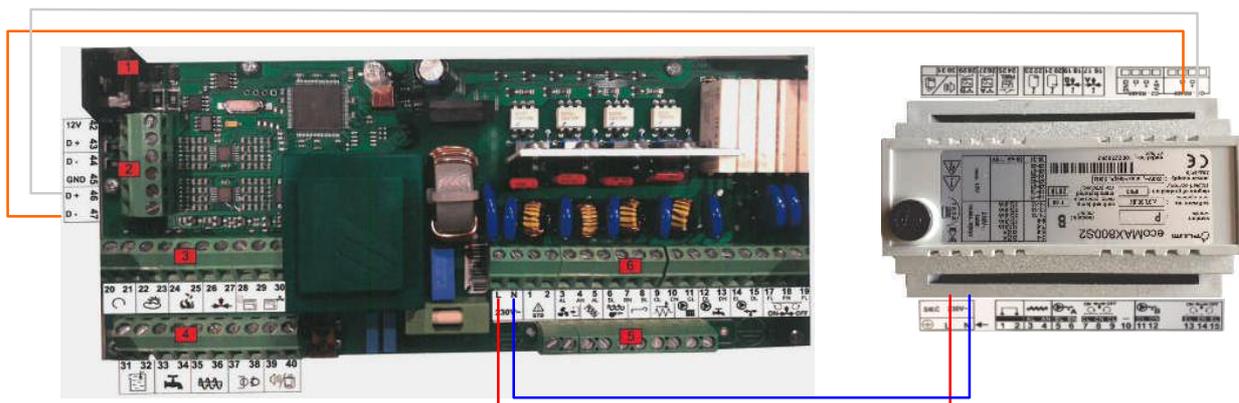
- 2 circuits mélangés
- 1 ballon tampon



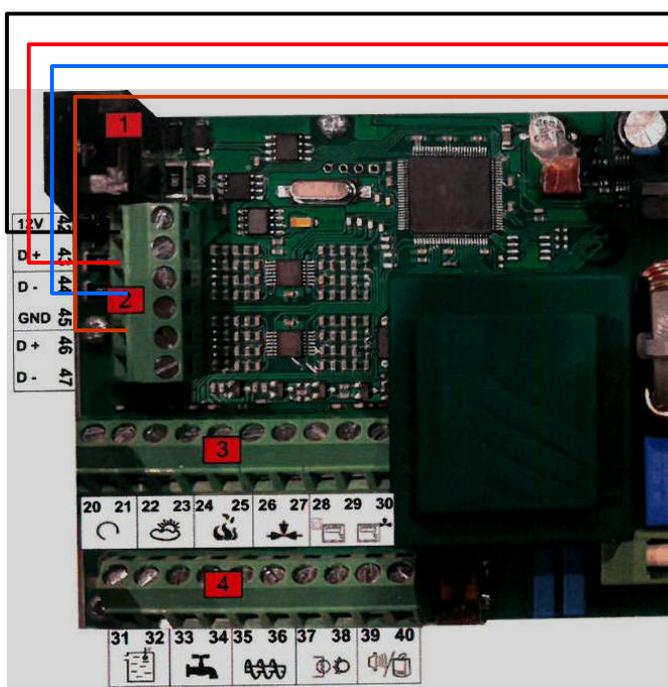
1	L	N	Alimentation 230V pont	
	1	2		
	3	4		
	5	6	circulateur circuit mélangé A	
	7	8	9	moteur de vanne circuit A
	10		-	
	11	12	circulateur circuit mélangé B	
	13	14	15	moteur de vanne circuit B

2	G1-RS485		
	D+	alimentation basse tension sur 46	
	D-	alimentation basse tension sur 47	
	G2-RS485		
	+5V		
	D+		
	D-		
	GND		
	16	17	sonde de départ circuit A
	17	18	sonde de départ circuit B
	20	21	sonde haut ballon tampon
	22	23	sonde bas ballon tampon
	24	25	relai niveau combustible
	26	27	thermostat d'ambiance circuit A
	28	29	thermostat d'ambiance circuit B
	30	31	alarme chaudière externe

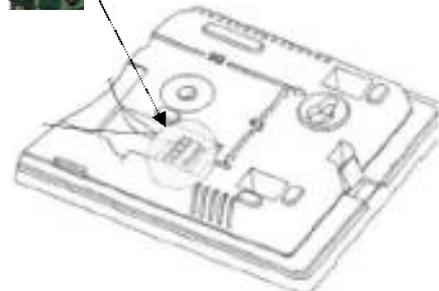
Raccordement électrique module B sur carte électronique chaudière



Raccordement sonde d'ambiance



12 V —
 D+ —
 D- —
 GND —



Sonde d'ambiance (vue arrière)

Carte électronique de la chaudière

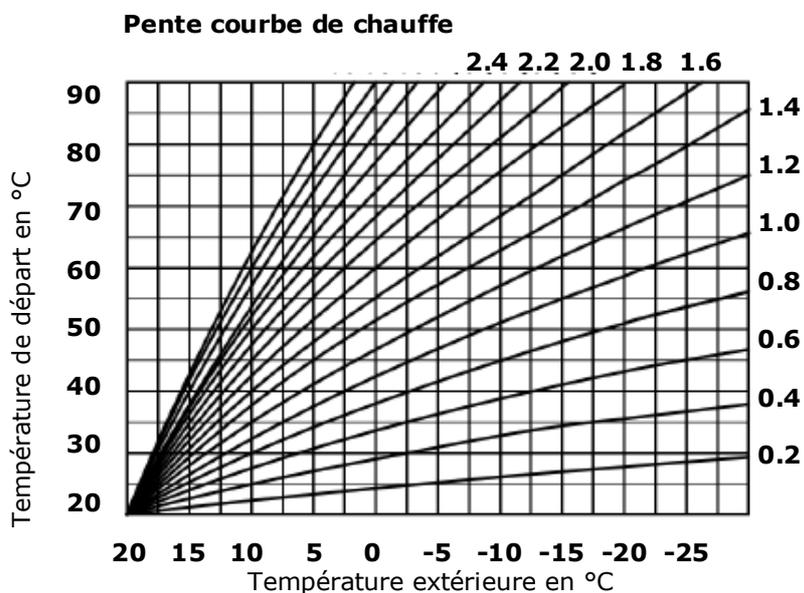
N° bornier chaudière



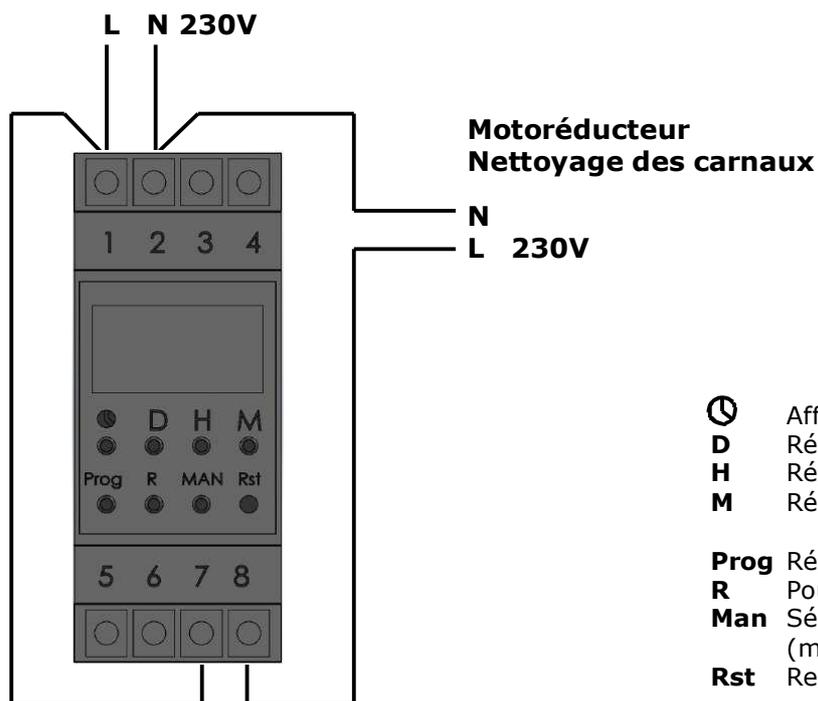
42	—	+12V sonde d'ambiance
43	—	D+ sonde d'ambiance
44	—	D- sonde d'ambiance
45	—	GDN sonde d'ambiance

Résistance ohmique des sondes

Sonde extérieure		Sondes de départ, chaudière, ballon sanitaire, ballon tampon		Sonde de fumées (option)	
°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-20	684	0	815	0	1000
-10	747	10	886	25	1097
0	815	20	961	50	1194
10	886	25	1000	10	1385
20	961	30	1040	125	1479
25	1000	40	1122	150	1573
		50	1209		
		60	1299		
		70	1392		
		80	1490		



Relai de programmation nettoyage des carnaux



- Affichage standard
- D** Réglage jour de la semaine
- H** Réglage de l'heure
- M** Réglage des minutes
- Prog** Réglage des programme
- R** Pour effacer
- Man** Sélection mode de fonctionnement (marche automatique arrêt)
- Rst** Reset, remise à zéro

Le nettoyage des carnaux est programmé tous les jours de la semaine à 8 heures, 12 heures et 19 heures, pour un temps de fonctionnement de 2 minutes.



Mise en service:

Sélection du jour de la semaine

Maintenez enfoncé et sélectionner le jour de la semaine avec **D**

Mise à l'heure

Maintenez enfoncé et sélectionner l'heure avec **H**

Maintenez enfoncé et sélectionner les minutes avec **M**

Pour modifier les programmes horaires:

Appuyer sur Prog

Affichage de **1^{on}** :

Sélectionner les jours avec **D**

Sélectionner l' heure de démarrage avec **H** puis les minutes avec **M**

Appuyer sur Prog

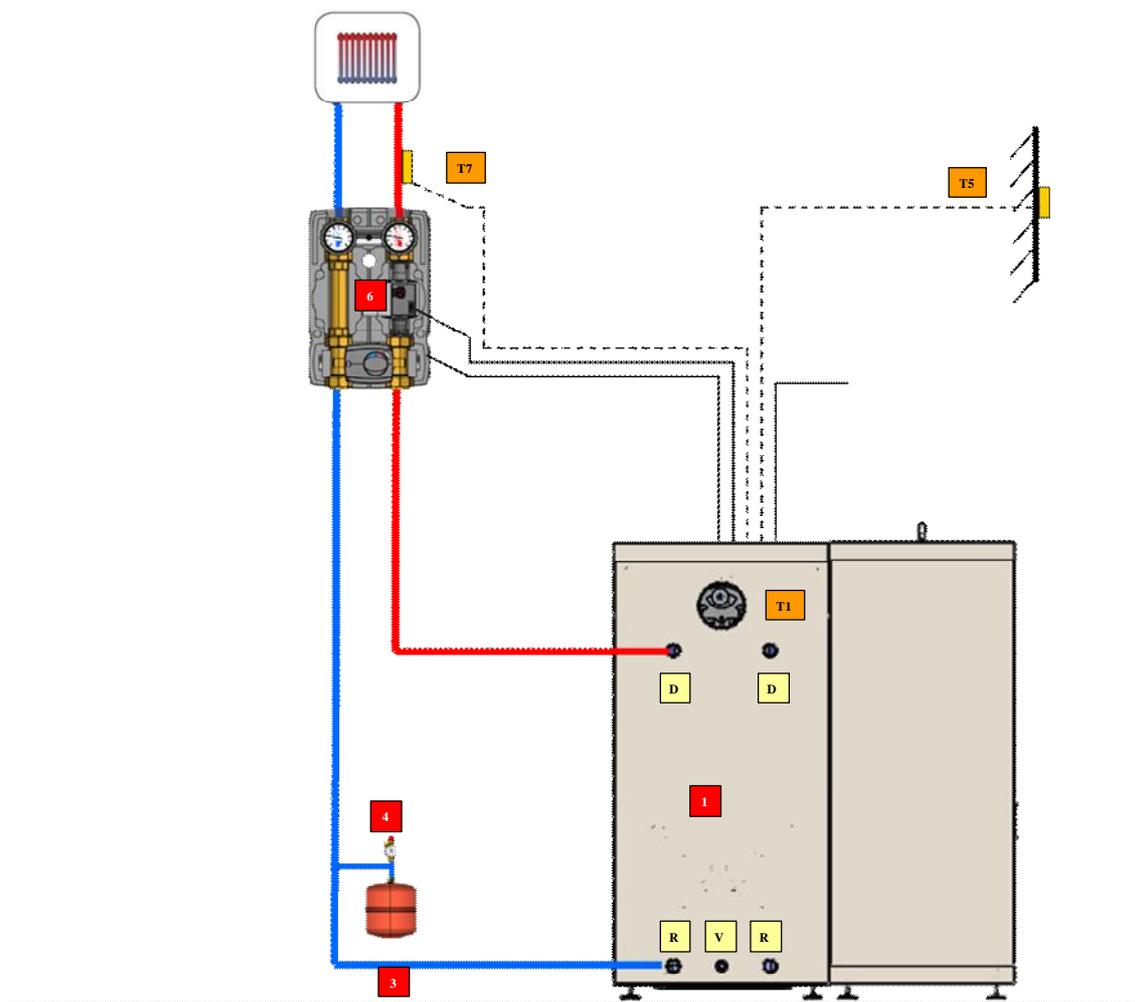
Affichage de **1^{off}** :Sélectionner l' heure de d'arrêt avec **H** puis les minutes avec **M**

Pour paramétrer d'autres plages horaires, appuyer sur programme et réitérer la programmation.

Retour à l'affichage standard avec

Le programmateur doit être positionné en AUTO (bouton Man)

Raccordement hydraulique de principe circuit direct



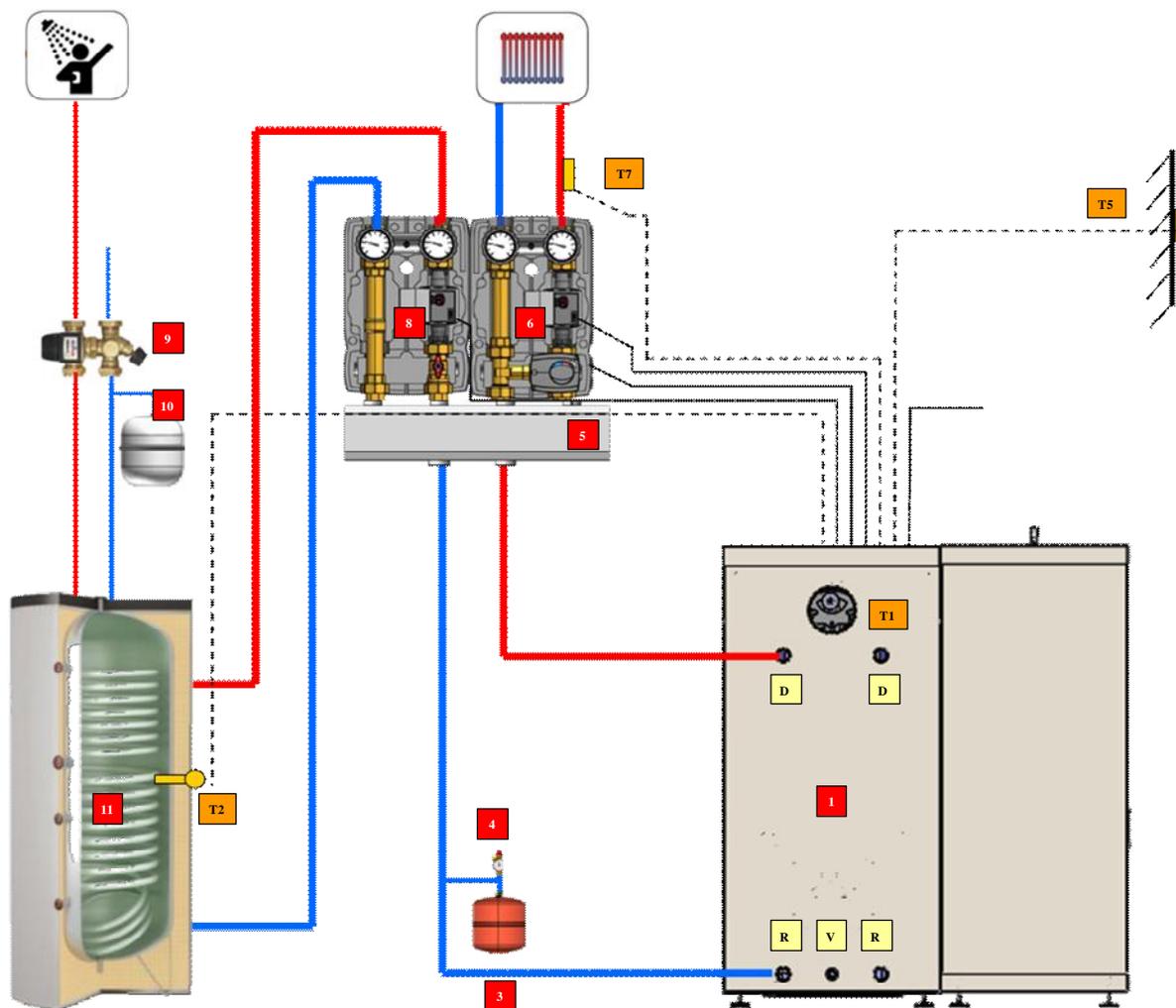
- 1 Chaudière Smartgranule
- 2 -
- 3 Vase d'expansion chauffage
- 4 Soupape mano 3 bars
- 5 -
- 6 Circuit mélangé 1 (composé d'une **vanne 4 voies motorisée**, circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)

- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -
- 11 -
- 12 -
- 13 -

- T1 sonde chaudière
- T5 sonde extérieure
- T7 sonde de départ
- T2 -
- TB -
- TB -

- D: départ chaudière
- R: retour chaudière
- V: vidange chaudière

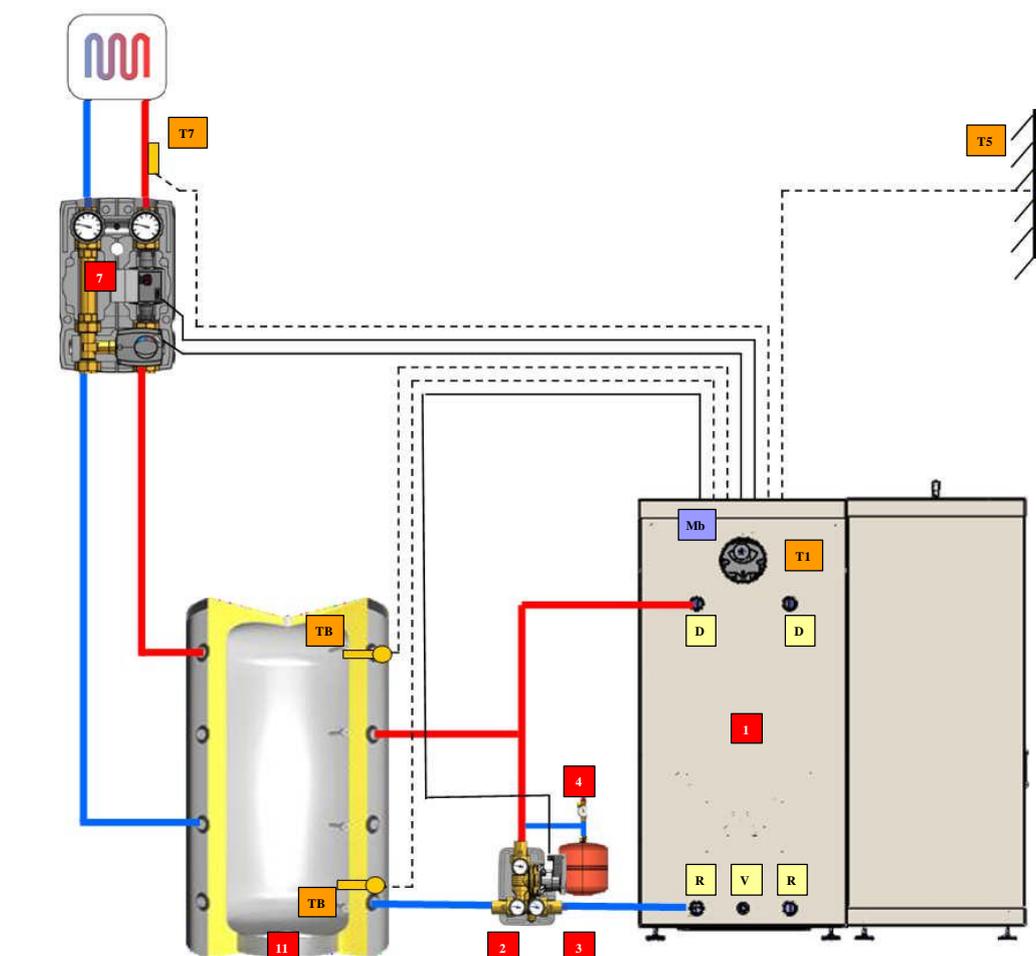
Raccordement hydraulique de principe circuit direct et ECS



- 1 Chaudière Smartgranule
- 2 -
- 3 Vase d'expansion chauffage
- 4 Soupape mano 3 bars
- 5 Collecteur de départ
- 6 Circuit mélangé 1 (composé d'une **vanne 4 voies motorisée**, circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)
- 7 -
- 8 Circuit direct (composé de un circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)
- 9 Vanne multifonction (soupape de sécurité sanitaire, vanne d'arrêt, mitigeur thermostatique)
- 10 Vase d'expansion sanitaire
- 11 -
- 12 -
- 13 Ballon à production d'eau chaude sanitaire

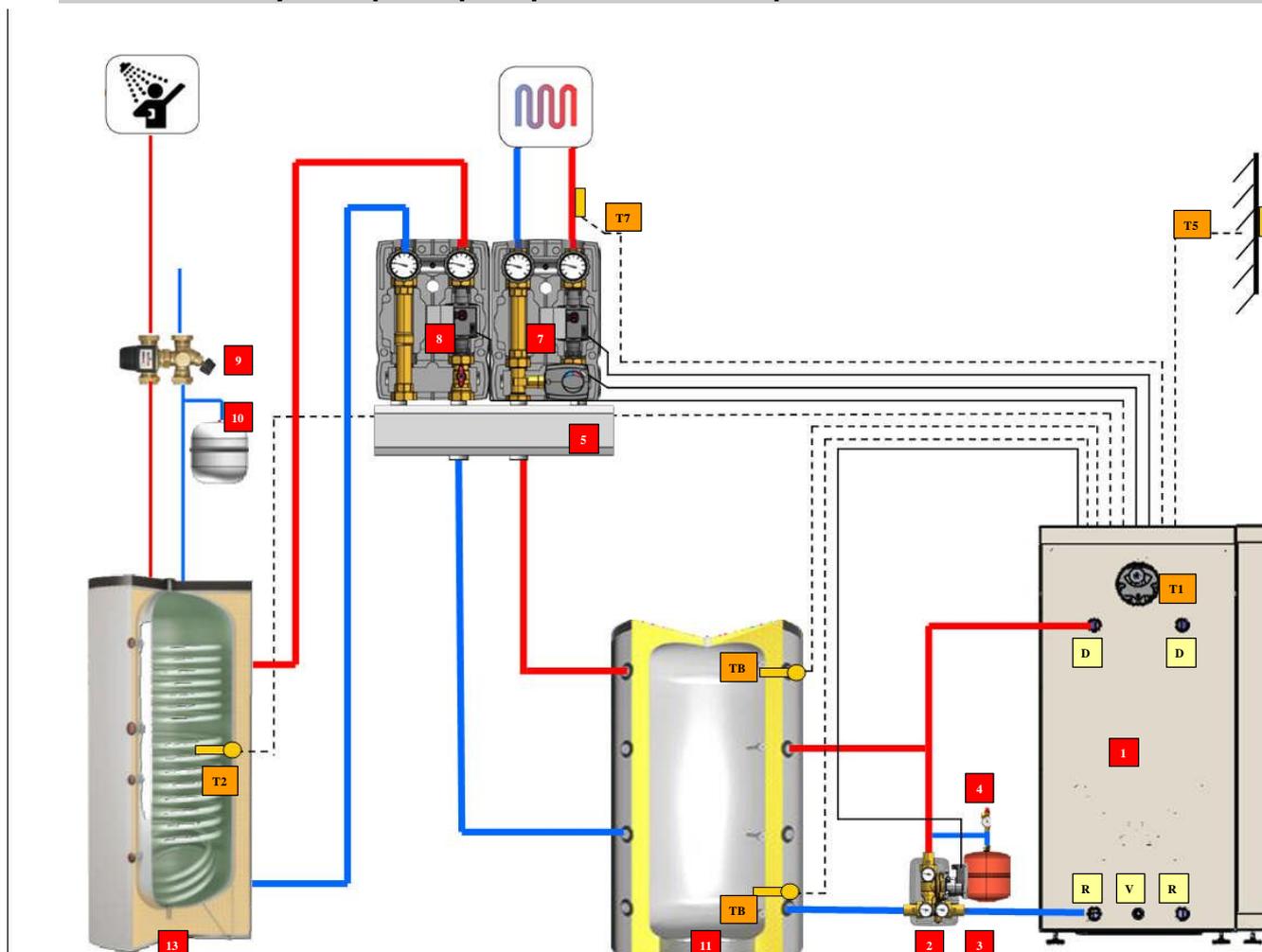
- | | | | |
|----|------------------|----|-------------------|
| T1 | sonde chaudière | D: | départ chaudière |
| T5 | sonde extérieure | R: | retour chaudière |
| T7 | sonde de départ | V: | vidange chaudière |
| T2 | sonde sanitaire | | |
| TB | - | | |
| TB | - | | |

Raccordement hydraulique de principe avec ballon tampon



- 1** Chaudière Smartgranule
 - 2** Kit de recyclage
 - 3** Vase d'expansion chauffage
 - 4** Soupape mano 3 bars
 - 5** -
 - 6** -
 - 7** Circuit mélangé 2 (composé d'une vanne 3 voies motorisée, circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)
 - 8** -
 - 9** -
 - 10** -
 - 11** Ballon tampon
 - 12** -
 - 13** -
-
- T1** sonde chaudière
 - T5** sonde extérieure
 - T7** sonde de départ
 - T2** -
 - TB** sonde ballon tampon haut
 - TB** sonde ballon tampon bas
-
- Mb** Module B
-
- D:** départ chaudière
 - R:** retour chaudière
 - V:** vidange chaudière

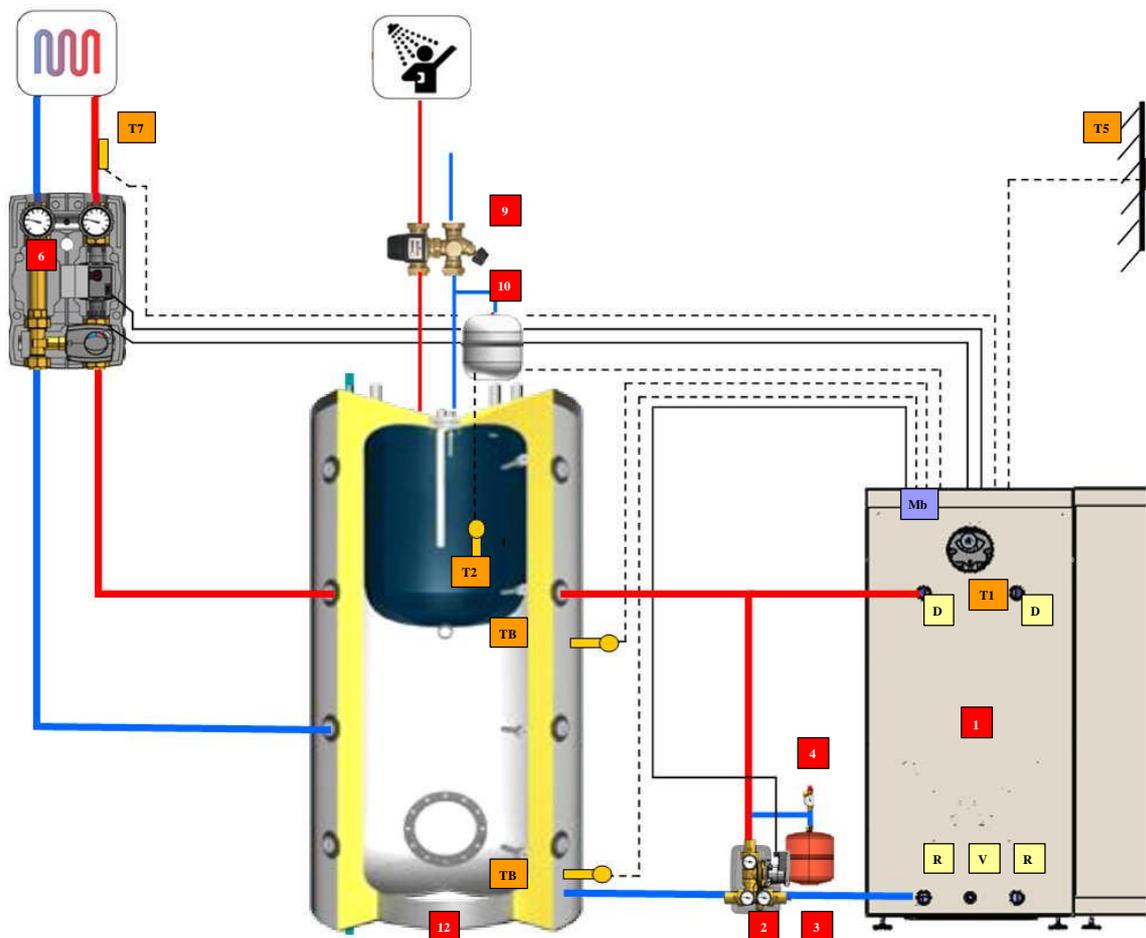
Raccordement hydraulique de principe avec ballon tampon et ECS



- 1** Chaudière Smartgranule
- 2** Kit de recyclage
- 3** Vase d'expansion chauffage
- 4** Soupape mano 3 bars
- 5** Collecteur de départ
- 6** -
- 7** Circuit mélangé 2 (composé d'une vanne 3 voies motorisée, circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)
- 8** Circuit direct (composé de un circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)
- 9** Vanne multifonction (soupape de sécurité sanitaire, vanne d'arrêt, mitigeur thermostatique)
- 10** Vase d'expansion sanitaire
- 11** Ballon tampon
- 12** -
- 13** Ballon à production d'eau chaude sanitaire

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| T1 sonde chaudière | D: départ chaudière |
| T5 sonde extérieure | R: retour chaudière |
| T7 sonde de départ | V: vidange chaudière |
| T2 sonde sanitaire | |
| TB sonde ballon tampon haut | |
| TB sonde ballon tampon bas | |

Raccordement hydraulique de principe avec ballon tampon ECS intégré



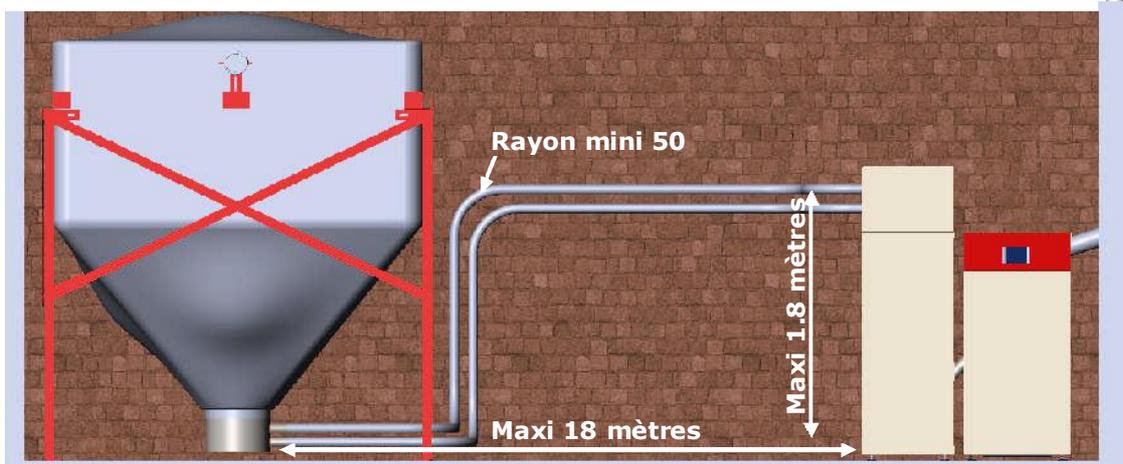
- 1 Chaudière Smartgranule
- 2 Kit de recyclage
- 3 Vase d'expansion chauffage
- 4 Soupape mano 3 bars
- 5 -
- 6 -
- 7 Circuit mélangé 2 (composé d'une vanne 3 voies motorisée, circulateur, clapet anti retour, 2 vannes, 2 thermomètres, tubulures et coque isolante)
- 8 -
- 9 Vanne multifonction (soupape de sécurité sanitaire, vanne d'arrêt, mitigeur thermostatique)
- 10 Vase d'expansion sanitaire
- 11 Ballon tampon
- 12 -
- 13 -

- T1 sonde chaudière
 - T5 sonde extérieure
 - T7 sonde de départ
 - T2 sonde sanitaire
 - TB sonde ballon tampon haut
 - TB sonde ballon tampon bas
- D: départ chaudière
R: retour chaudière
V: vidange chaudière

Mb Module B

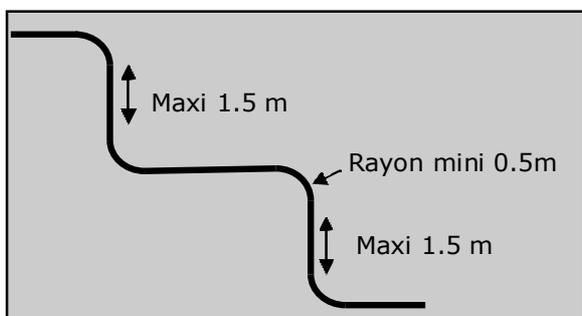
MODULE D'ASPIRATION (option)

Contraintes techniques à respecter:



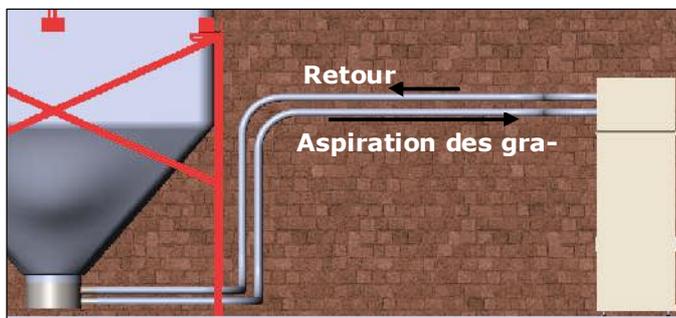
Attention: le tube de retour doit être plus long de 2 mètres que le tube d'aspiration

En cas de hauteur d'aspiration supérieur à 1.8m



Fractionner la montée en deux paliers, hauteur totale maxi 3 mètres.

Fonctionnement



Raccordement électrique du module d'aspiration



Alimentation 230 v

Boitier de raccordement 230V pour moteur de vis silo ou vibreur silo

REGLAGES MODULE D'ASPIRATION

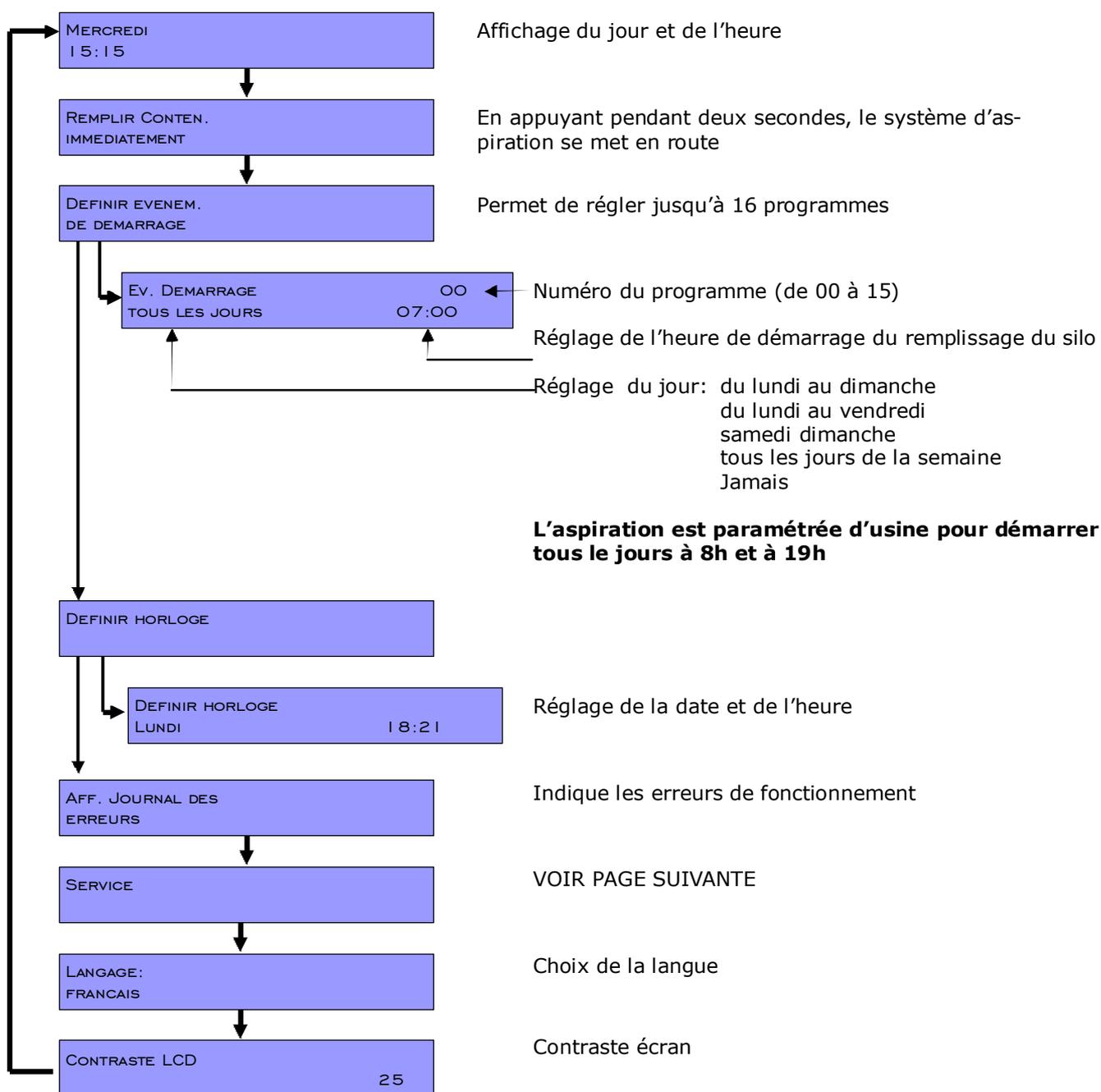
REGLAGE

POUR SELECTIONNER LA LIGNE: TOURNER LE BOUTON

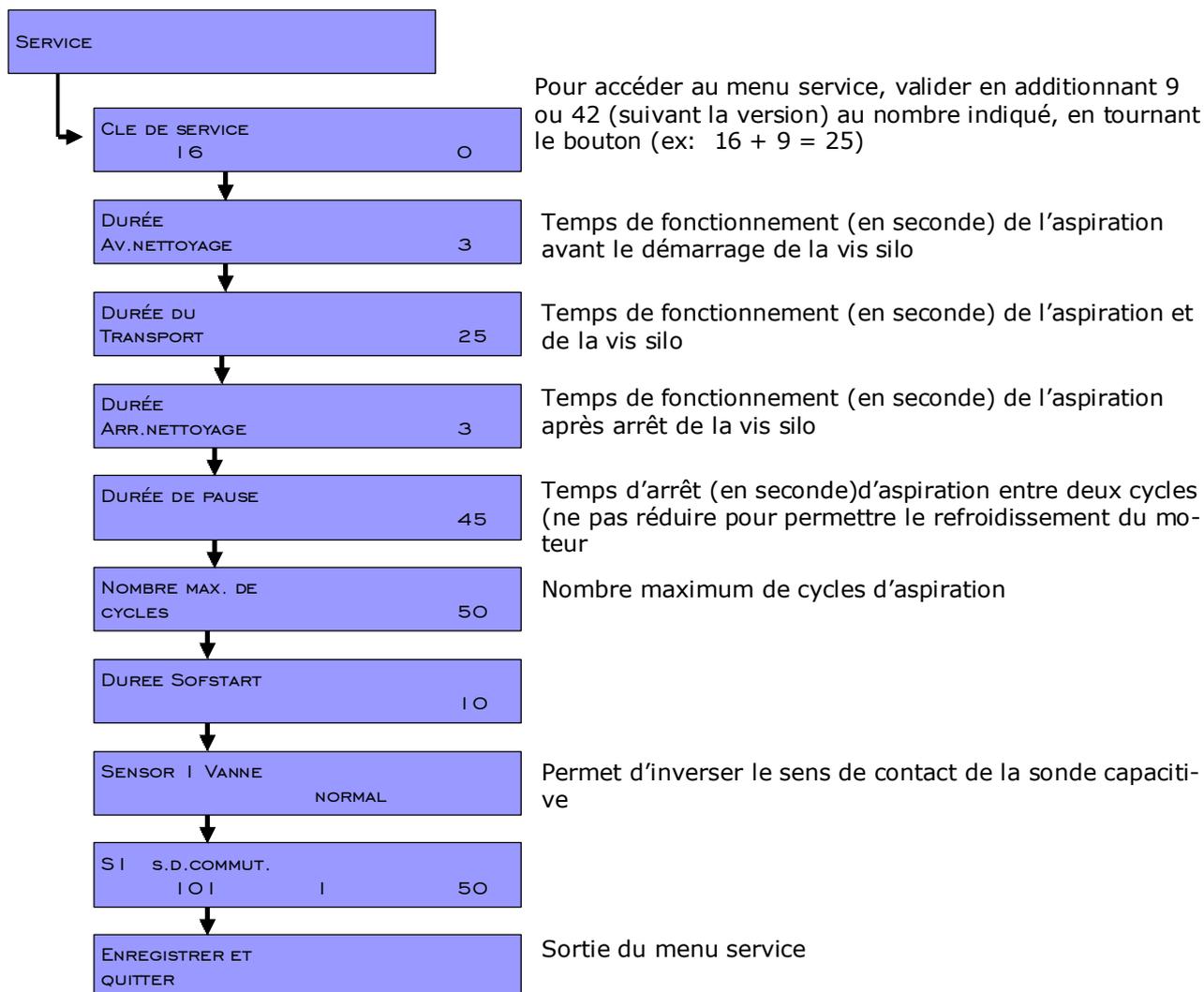
POUR MODIFIER UNE VALEUR: POUSSER LE BOUTON ET TOURNER EN LE MAINTENANT EN FONCE

POUR SORTIR DU MENU: TOURNER LE BOUTON VERS LA GAUCHE

Descriptif menu module d'aspiration

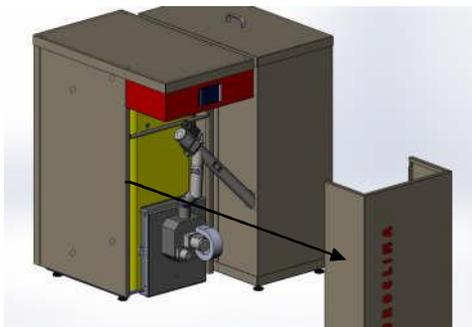


Détails menu SERVICE



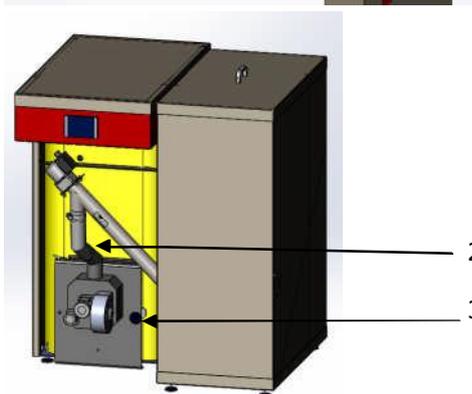
Décendrage de la chaudière

La chaudière doit être obligatoirement décendrée régulièrement, toutes les 6 à 8 semaines.
Le niveau de cendres dans la chaudière ne doit pas dépasser le bas de la chambre de combustion.

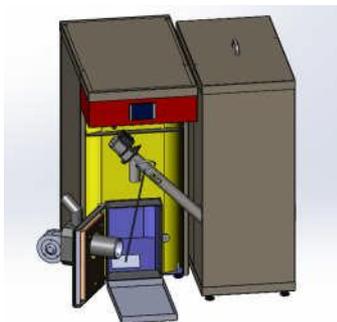


La chaudière doit être à l'arrêt et hors tension

- 1- Enlever le cache de protection avant



- 2- Enlever le flexible
- 3- Dévisser la poignée de la porte



- 4- Ouvrir la porte
Positionner le cendrier
A l'aide de la raclette, enlever toutes les cendres
Racler également la paroi du fond et les parois latérales

- 5- Remonter l'ensemble:
Refermer la porte
Revisser la poignée de porte
Remettre le flexible en place
Remettre le cache de protection avant en place
Remettre la chaudière sous tension et redémarrer

