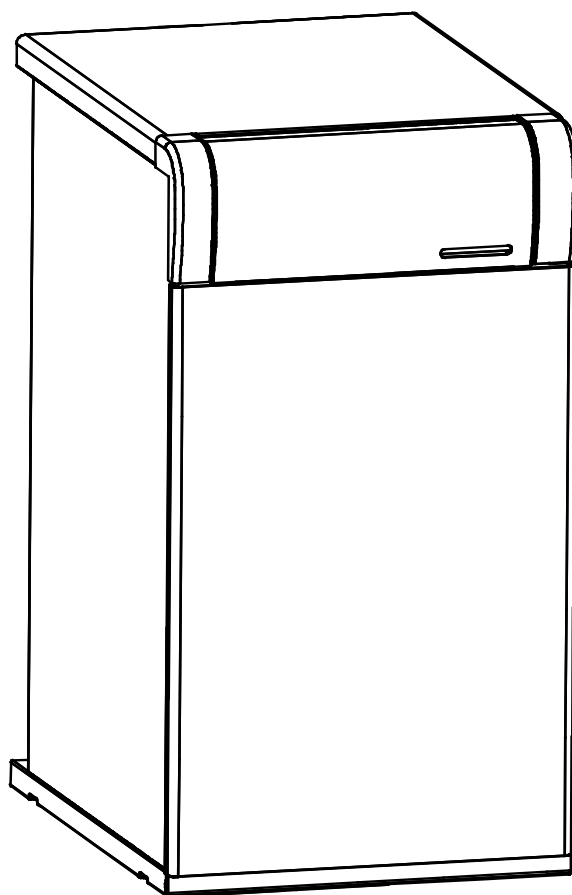


INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

→ SIRENA Cal H e (f)



DOMUSA
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir choisi une chaudière de chauffage DOMUSA TEKNIK. Dans la gamme de produits de **DOMUSA TEKNIK** vous avez choisi le modèle **Sirena Cal H e (f)**. Il s'agit d'une chaudière capable d'apporter un niveau de confort adéquat pour votre logement, avec une installation hydraulique adéquate et alimentée par gasoil. Elle vous permettra aussi de profiter d'eau chaude sanitaire équilibrée et économique.

Ce document est une partie intégrante et essentielle du produit et il doit être remis à l'utilisateur. Lisez avec soin les avertissements et conseils que ce manuel contient car ils donnent des indications importantes concernant la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

L'installation de ces chaudières ne peut être faite que par du personnel qualifié, conformément aux instructions du fabricant.

Seuls les Services d'Assistance Technique Officiels de **DOMUSA TEKNIK** sont autorisés à mettre en marche ou à réaliser d'autres manœuvres de maintenance de ces chaudières.

Le fabricant n'assume pas la responsabilité de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens provoqués par une installation incorrecte de ces chaudières.

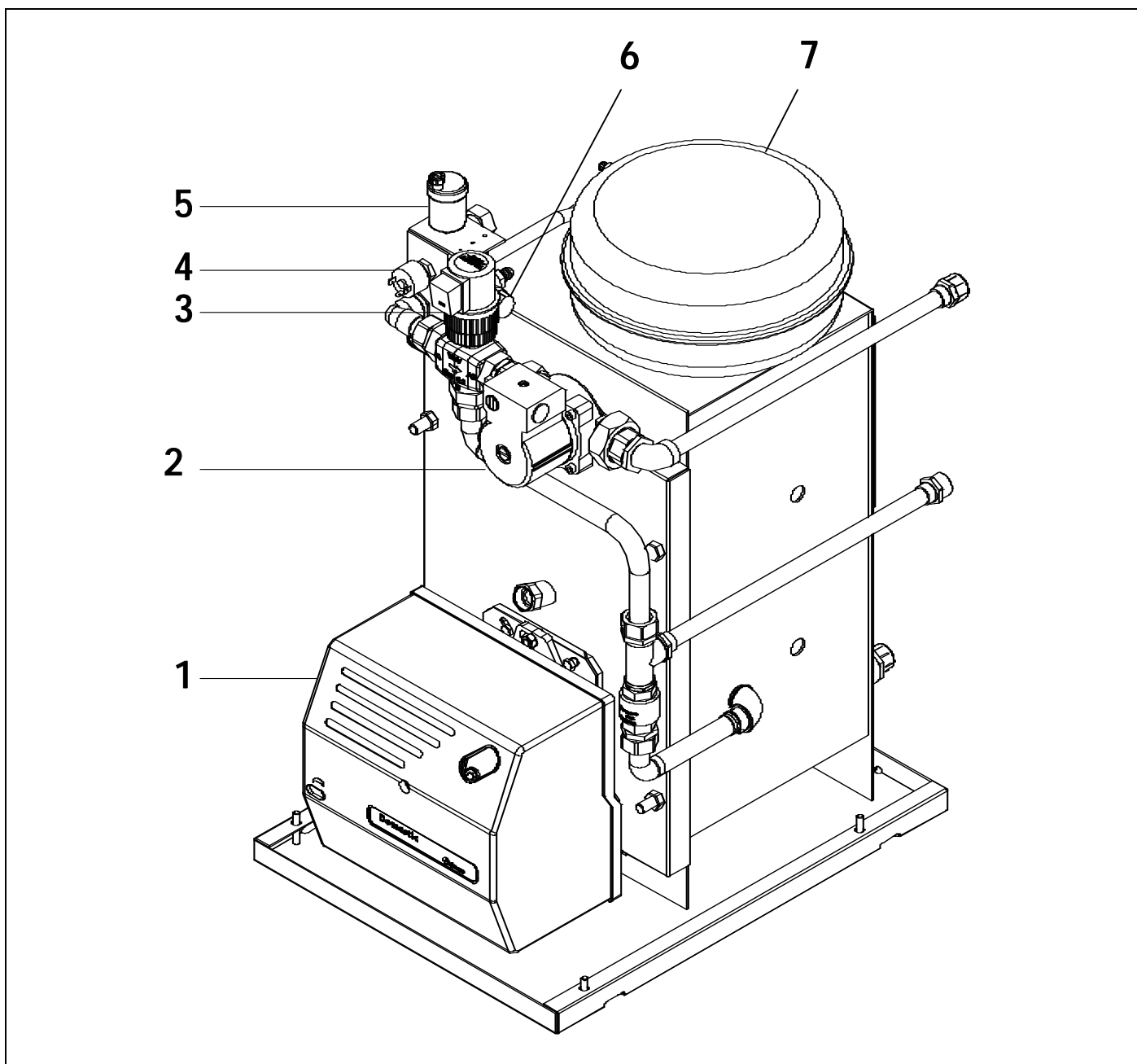
DOMUSA TEKNIK, en conformité avec l'article 1 de la première disposition additionnelle de la loi 11/1997, annonce que la responsabilité de la prestation des déchets d'emballages ou utilisé pour la correct gestion de l'environnement, sera le propriétaire final du produit (article 18.1 décret Royal 782/1998). À la fin de vie de cet produit, il doit être apporté à un point de reprise spécialement prévu pour des appareils électriques et électroniques ou retourner le produit au vendeur lors de l'achat de une nouvelle appareil équivalent. L'utilisateur est le responsable de la livraison des appareils a la fin de vie aux centres de collecte sélective. Renseignez-vous auprès de votre mairie/commune ou chez le vendeur de cet produit sur les modalités de collecte des appareil électriques et électroniques.

INDICE

Pág.

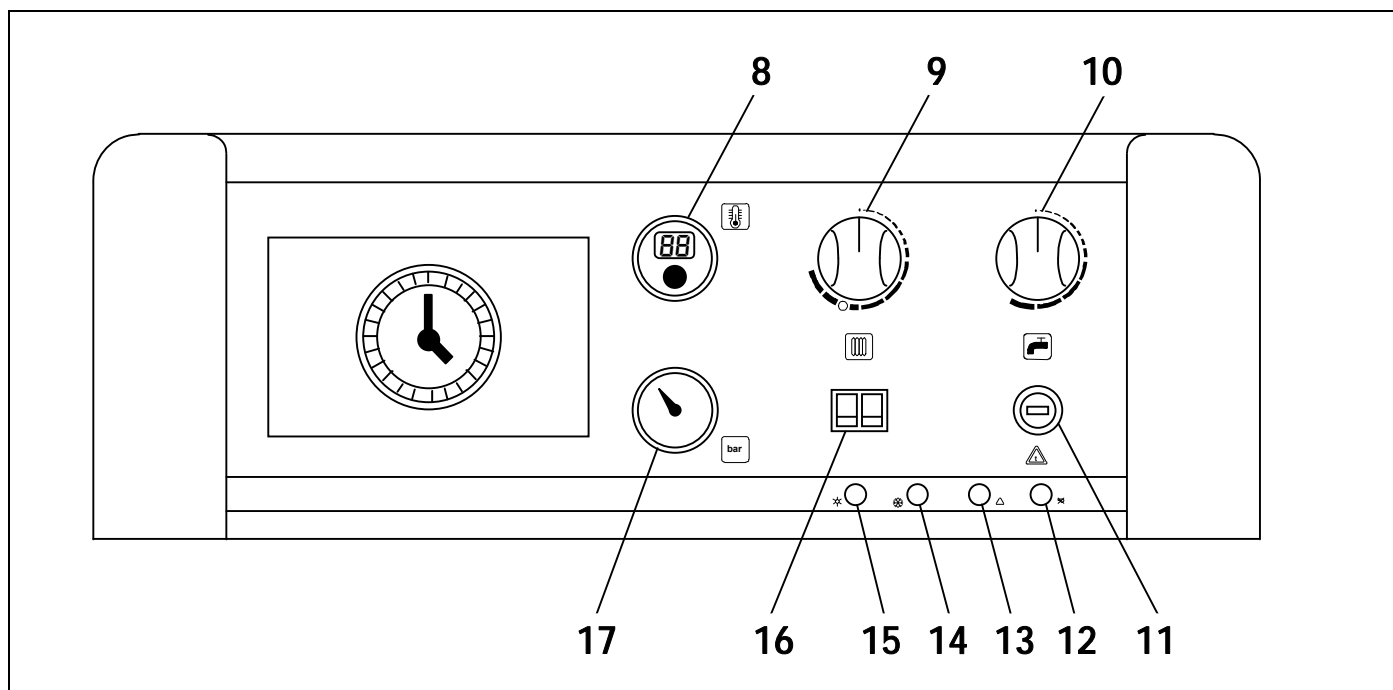
1 ÉNUMÉRATION DE COMPOSANTS	2
2 COMPOSANTS DE COMMANDE	3
3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION	4
3.1 EMLACEMENT	4
3.2 EVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION	4
3.3 INSTALLATION HYDRAULIQUE	4
3.4 CONNEXION ELECTRIQUE	4
3.5 INSTALLATION DE COMBUSTIBLE	4
3.6 FONCTION ANTI-LEGIONELLOSE (SEULEMENT AVEC INTER ACCUMULATEUR)	5
3.7 INSTALLATION D'UN INTER ACCUMULATEUR SANIT (EN OPTION)	5
3.8 INSTALLATION DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (OPTION)	5
4 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION	6
5 AFFICHAGE NUMÉRIQUE	6
6 RÉGLAGE DES TEMPÉRATURES	7
6.1 REGLAGE DE LA CONSIGNE DEPART DU CHAUFFAGE	7
6.2 REGLAGE DE LA CONSIGNE E.C.S.	7
6.3 REGLAGE DE LA CONSIGNE DE TEMPERATURE DE LA CHAUDIERE	7
7 FONCTIONNEMENT	7
7.1 FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE	7
7.2 FONCTIONNEMENT AVEC INTER ACCUMULATEUR SANIT (EN OPTION)	8
8 FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (OPTIONNEL)	8
9 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES	8
9.1 FONCTION ANTI-BLOCAGE DE POMPES	8
9.2 FONCTION ANTIGEL	8
9.3 CONNEXION DE THERMOSTAT AMBIANT	9
9.4 FONCTION ANTI-LEGIONELLOSE (EN OPTION) (SEULEMENT AVEC INTER ACCUMULATEUR)	9
10 TÉLÉCOMMANDE E20 (EN OPTION)	9
10.1 FONCTIONNEMENT SANS SONDE EXTERIEURE	10
10.2 FONCTIONNEMENT AVEC SONDE EXTERIEURE (EN OPTION)	10
10.3 FONCTIONNEMENT EN SERVICE E.C.S.	10
10.4 FONCTION DU RELAIS TÉLÉPHONIQUE	10
11 ARRÊT DE LA CHAUDIERE	10
12 BLOCAGES DE SÉCURITÉ	11
12.1 BLOCAGE DE SECURITE PAR TEMPERATURE	11
12.2 BLOCAGE DU BRULEUR	11
12.3 BLOCAGE PAR MANQUE DE PRESSION	11
13 PREMIERE MISE EN MARCHE	12
14 LIVRAISON DE L'INSTALLATION	12
15 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE	12
16 COURBES DE DÉBIT DES POMPES DE CIRCULATION	13
16.1 COURBES CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE.	13
16.2 RÉGLEMENT CHAUFFAGE PAR POMPE	13
17 CROQUIS ET MESURES	14
18 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	15
19 SCHEMA DE CONNEXIONS	16
20 SCHEMA ELECTRIQUE	17
21 BRULEUR	18
21.1 MONTAGE	18
21.2 INSTALLATION DE GASOIL	18
21.3 MISE EN MARCHE DU BRULEUR	18
21.4 REGLAGE	18
21.5 CHOIX DE LA BUSE	18
21.6 REGLAGE D'AIR PRIMAIRE	19
21.7 REGLAGE DE LA LIGNE DE COMBUSTION	19
21.8 POSITION CORRECTE DES ELECTRODES	19
21.9 REGLAGE DE LA PRESSION DE GASOIL	20
21.10 DIAGRAMMES TUYAUTERIES D'ALIMENTATION EN GASOIL	20
21.11 SPECIFICATIONS TECHNIQUES	21
21.12 GICLEUR ET PRESSION POMPE RECOMMANDE	21
21.13 SCHEMAS ELECTRIQUES	22
21.14 RACCORD DE CONNEXION RAPIDE	23
21.15 SEQUENCE DE FONCTIONNEMENT DU CONTROL DU BRULEUR	23
22 ANOMALIES	24
22.1 CODE D'ERREURS DU BRÛLEUR	24
22.2 ANOMALIES DANS LA CHAUDIÈRE	24
22.3 DESCRIPTION DES ETATS DE LA POMPE DE CIRCULATION	25
23 CODE D'ALARME	26

1 ÉNUMÉRATION DE COMPOSANTS



1. Brûleur.
2. Pompe de chauffage.
3. Vannes 3 voies.
4. Détecteur de pression.
5. Purgeur automatique.
6. Soupape de sécurité.
7. Vase d'expansion.

2 COMPOSANTS DE COMMANDE



8. Ecran digital:

Grâce a cette écran nous pouvons visualiser les différentes températures de l'installation, ainsi que les fonctions et codes d'erreurs, qui s'activent grâce au contrôle électronique de la chaudière.

9. Potentiomètre contrôle chauffage:

Grâce a celui-ci, nous pouvons sélectionner la température de travail du chauffage, en arrêtant le brûleur lorsque la chaudière arrive a température.

10. Potentiomètre de controle E.C.S.:

Avec celui-ci nous pouvons sélectionner la température de l'accumulateur de l'eau chaude sanitaire. (Si sonde E.C.S. connecte)

11. Thermostat de sécurité chaudière:

Assure que la température de la chaudière ne dépasse pas 110°C en mettant cette dernière en sécurité.

12. Voyant lumineux mise en sécurité brûleur:

Lorsqu'il est allumé, cela indique le fonctionnement de la chaudière est bloqué, par la mise en sécurité brûleur.

13. Voyant lumineux mise en sécurité température:

Lorsqu'il est allumé, cela indique que le fonctionnement de la chaudière est bloqué à cause d'une température trop élevée (plus de 110 °C).

14. Voyant lumineux position HIVER:

Lorsqu'il est allumé, cela indique que le service est sélectionné en position Hiver (chauffage+ E.C.S.).

15. Voyant lumineux position ETE:

Lorsqu'il est allumé, cela indique que le service est sélectionnée en fonctionnement ETE (seulement E.C.S.).

16. Sélecteur général:

Il permet d'allumer et d'éteindre la chaudière en appuyant sur la touche "O/I". La touche "*/☀" vous permettra de sélectionner la position Eté (seulement pour l'E.C.S) ou la position Hiver (pour le chauffage et l'E.C.S.)

17. Manomètre:

Indique la pression d'eau de l'installation.

3 INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par du personnel qualifié en respectant les lois et les normes en vigueur. Il faut cependant respecter les recommandations générales suivantes au moment d'installer la chaudière:

3.1 Emplacement

La chaudière doit être installée dans une pièce suffisamment ventilée et un espace d'accès suffisant doit être maintenu pour effectuer les opérations de maintenance préventive ou corrective.

3.2 Evacuation des produits de la combustion

L'installation des conduits d'évacuation des produits de la combustion devra être faite par du personnel qualifié et elle devra respecter les exigences de la législation et des normes en vigueur.

3.3 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être réalisée par du personnel qualifié en respectant la réglementation en vigueur pour l'installation et en prenant en compte les recommandations suivantes:

- Avant de connecter la chaudière, il faut nettoyer à fond l'intérieur des tubes de l'installation.
- Il est recommandé d'intercaler des vannes de coupure entre l'installation et la chaudière pour simplifier les travaux de maintenance.
- Lorsque la chaudière s'installe à une hauteur inférieure à celle de l'installation de chauffage, il est recommandé d'installer un siphon à la sortie de la chaudière, pour éviter que l'installation ne chauffe à cause d'un effet de convection naturelle lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage.
- Pour le fonctionnement correct de la chaudière il doit y avoir une pression minimale de de 0.5 bar dans le circuit chauffage.

3.4 Connexion électrique

La chaudière est préparée pour sa connexion à 220 V. Il aux bornes 1 et 2 de la réglette de connexions **J1** (voir Schéma de Connexions). **N'oubliez pas de réaliser la connexion a la terre.**

La chaudière comporte deux réglettes **J5** (TA₁) et **J6** (TA₂), préparé pour recevoir la connexion du thermostat d'ambiance (voir "Schéma de Connexion") pour le contrôle à distance des circuits de chauffage respectif N° 1 et N° 2. Pour connecter correctement les thermostats d'ambiance, il faudra quitter les ponts correspondants (**J5** ou **J6**).

3.5 Installation de combustible

La chaudière **Sirena Cal H e** est fournie avec un brûleur de gasoil **Domestic (1)** (voir le modèle sur les Caractéristiques Techniques). Pour l'installation de combustible, procédez conformément aux instructions figurant sur ce manuel (voir paragraphe Brûleur). L'installation de combustible et la mise en marche du brûleur seront réalisées par du personnel qualifié et autorisé.

3.6 Fonction anti-légionellose (seulement avec inter accumulateur).

La chaudière **Sirena Cal H e** avec inter accumulateur Sanit installé permet d'activer la fonction de prévention de la légionellose sur l'Eau Chaude Sanitaire accumulée.

L'activation de cette fonction doit être réalisée par du personnel suffisamment qualifié. Cette fonction doit être activée en changeant les sélecteurs de modèle de chaudière, placés sur la carte d'affichage, située à l'intérieur du pupitre de commandes.

Avant de faire une quelconque opération à l'intérieur de la chaudière, **débranchez l'alimentation électrique de l'appareil**. Pour activer la fonction anti-légionellose, démontez le plafond de la chaudière et avec un tournevis démontez le couvercle du tiroir du pupitre de commandes, en dévissant les deux vis qui le fixent. Après avoir démonté ce couvercle, vous accédez à la plaque électronique d'affichage sur laquelle sont situés les sélecteurs de programmation..

La fonction anti-légionellose est sélectionnée en plaçant le **sélecteur n°4** en position **ON** (voir Schéma Électrique).

3.7 Installation d'un inter accumulateur Sanit (En option)

Pour bien réaliser le branchement électrique d'un inter accumulateur d'E.C.S Sanit avec la chaudière **Sirena Cal H e**, procédez comme indiqué ci-après:

- **Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil.**
- Branchez une sonde de température d'E.C.S (fournie en option) sur la réglette de connexions de sondes **J3** (bornes 16 et 17). Pour ce faire, retirez la résistance (**Ra**) fournie à l'origine (voir Schéma de Connexions).
- Introduisez le bulbe de la sonde de température dans la housse porte-bulbes prévue sur l'inter accumulateur.
- Branchez la pompe de charge de l'inter accumulateur sur la réglette de connexions d'alimentation **J2** (CE; bornes N et 5) (voir "Schéma de Connexions").

Pour une bonne installation hydraulique, suivez scrupuleusement les instructions de montage et de connexion jointes à l'inter accumulateur.

3.8 Installation du circuit de chauffage N° 2 (Option)

Tous les modèles de chaudière de la gamme **Sirena Cal H e** sont équipés d'origine d'un circulateur de chauffage connecté au circuit de chauffage N° 1 (CC₁). En plus de ce circuit, tous les modèles sont préparés pour commander un deuxième circulateur de chauffage N° 2 (CC₂).

L'installation hydraulique du circuit de chauffage N° 2 se réalisera en utilisant l'aller et le retour optionnels (**DC'** et **RC'**), prévus sur la partie arrière de la chaudière (voir "Croquis et Mesures").

Le circulateur de chauffage du circuit N° 2 (CC₂), devra être connecté électriquement entre les bornes N et 6 de la réglette de connexion de l'alimentation **J2** (voir "Schéma de Connexions").

Sirena Cal H e (f)

4 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION

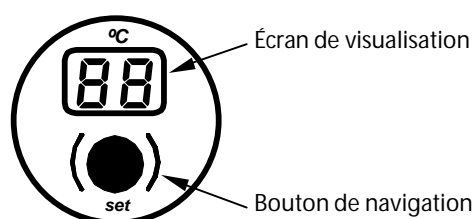
Le remplissage se réalisera avec un disconnecteur jusqu'à ce que le manomètre **(17)** indique une pression comprise entre 1 et 1,5 bars. Il faut tenir compte que le remplissage doit se faire lentement avec le bouchon du purgeur automatique **(5)** desserré pour que l'air sorte de l'installation. Le reste de l'installation doit être purgé de la même façon avec des purgeurs prévus à cet effet. Une fois la pression atteinte entre 1 et 1,5 bars du manomètre, fermer le robinet.

Les chaudières **Sirena Cal H e** sont équipées d'un pressostat d'eau de sécurité, taré à 0,5 bar, qui interdit le fonctionnement de la chaudière si cette pression n'est pas dépassée dans l'installation.

N.B.: Mettre en marche la chaudière sans eau peut entraîner de graves dégâts sur celle-ci.








5 AFFICHAGE NUMÉRIQUE

La chaudière **Sirena Cal H e** est équipée d'un affichage numérique qui vous permettra de visualiser les températures réelles et les températures de consigne de l'installation. Appuyez sur le bouton situé au-dessous de l'écran pour pouvoir naviguer dans ces températures, comme indiqué ci-après:



Appuyez successivement sur le bouton de navigation pour sélectionner les différentes températures à visualiser. Lorsque vous avez choisi la température souhaitée elle s'affichera à l'écran (en C°) au bout de trois secondes.

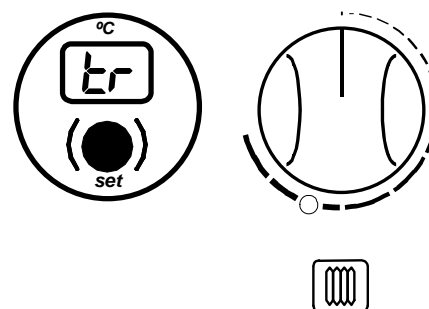
Le tableau suivant indique les différentes températures affichées à l'écran:

	Température réelle de la chaudière.
	Température réelle de l'Eau Chaude Sanitaire (Si sonde E.C.S. raccordée).
	Température réelle de départ de chauffage mélangé.
	Consigne de température de la chaudière.
	Consigne de température E.C.S (10) (Si sonde E.C.S. raccordée).
	Consigne de température de départ de chauffage mélangé.
	Vitesse de la pompe de circulation.

6 RÉGLAGE DES TEMPÉRATURES

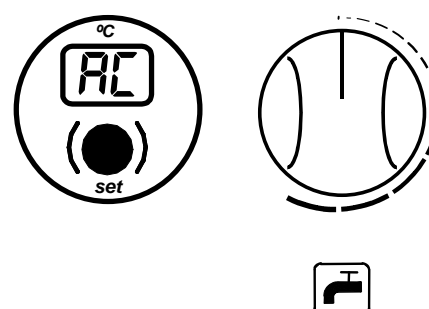
6.1 Réglage de la consigne départ du chauffage

Pour régler la température de fonctionnement de départ souhaitée de l'installation, sélectionnez **"tr"** à l'écran avec le bouton de navigation de l'écran. Au bout de trois secondes la consigne actuelle de température s'affiche. Pour changer la consigne, faites tourner le bouton de réglage du tableau de commande (9) jusqu'à ce que s'affiche la nouvelle température de consigne que vous souhaitez régler.



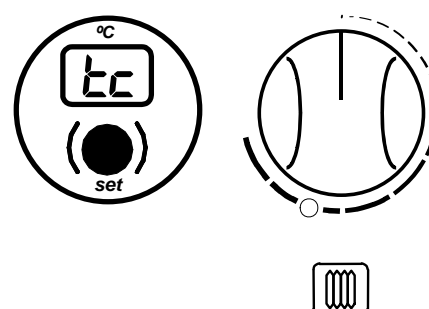
6.2 Réglage de la consigne E.C.S.

Pour régler la température de fonctionnement souhaitée pour E.C.S, le bouton de navigation de l'écran vous permet de sélectionner **"AC"** à l'écran. Vous verrez s'afficher la température de consigne actuelle au bout de trois secondes. Pour modifier la consigne, faites tourner le bouton de commande de réglage E.C.S du tableau de commande (10) jusqu'à ce que s'affiche la nouvelle température de consigne que vous souhaitez régler.



6.3 Réglage de la consigne de température de la chaudière

La consigne de température de la chaudière est fixée à 75°C et peut être modifiée grâce au tableau de commande de la chaudière. Pour modifier cette consigne, placez le bouton SET sur l'option de visualisation **"tc"**, après avoir située l'écran sur cette option, continuez à enfoncer le bouton SET pendant 5 secondes, jusqu'à ce que le numéro clignote. Appuyez ensuite à plusieurs reprises sur le bouton SET pour augmenter la consigne de température de la chaudière. Après avoir sélectionné la température souhaitée, appuyez de nouveau sur le bouton SET pendant 5 secondes, jusqu'à ce qu'il arrête de clignoter. La valeur sélectionnée est alors mémorisée.



7 FONCTIONNEMENT

La chaudière **Sirena Cal H e** est livrée en mode "chauffage uniquement", pour chauffer uniquement une installation de chauffage (circuit de chauffage N° 1). Il est possible de connecter en option un inter accumulateur d'eau chaude sanitaire (Sanit) et/ou un second circuit de chauffage N° 2.

7.1 Fonctionnement chauffage

Le contrôle de l'installation du circuit mélangé (circuit N° 1) est réalisé par la commande électronique de la chaudière. La température est réglée par la sonde intégrée dans l'aller de l'installation. Sélectionnez la température de consigne d'aller avec la commande de réglage de la chaudière située sur le pupitre de commande, entre 0 et 85°C. Dans ce mode de fonctionnement, la température de consigne de chaudière est fixée par défaut par la commande électronique à 75°C, et par la commande sur le robinet mélangeur, nous pouvons régler la température d'aller de l'installation sur celle sélectionnée dans la consigne.

Pour les circuits mélangés de chauffage par le sol, il est conseillé de sélectionner une température maximale d'impulsion inférieure à 45° afin de protéger l'installation de chauffage par le sol des surchauffes.

Sirena Cal H e (f)

7.2 Fonctionnement avec inter accumulateur Sanit (En option)

La chaudière **Sirena Cal H e** peut s'accompagner d'un inter accumulateur de la gamme **Sanit** de **DOMUSA TEKNIK** pour obtenir de l'Eau Chaude Sanitaire. Pour une bonne installation, suivez scrupuleusement, et lisez attentivement le chapitre "Instructions d'installations" de ce manuel.

Deux modes de fonctionnement sont à distinguer : le mode Hiver et le mode Été.

Mode Hiver "❄"

Sur ce mode, la chaudière peut, simultanément, chauffer l'installation de chauffage et fournir de l'E.C.S. Pour sélectionner ce mode, placer le sélecteur général sur "❄". Le brûleur s'allume, et la pompe d'E.C.S. Quand le cumulus atteint la température de consigne d'E.C.S. sélectionnée, il peut alors chauffer l'installation de chauffage en mettant en marche la pompe de chauffage et en arrêtant la pompe d'E.C.S. Le brûleur s'arrête quand la chaudière atteint la température de consigne de chaudière sélectionnée. La pompe de chauffage s'arrête quand la température ambiante est égale ou supérieure à celle réglée sur le thermostat d'ambiance de l'installation (s'il existe).

Mode Été "☀"

Sur ce mode, la chaudière assure uniquement le service d'E.C.S. Pour sélectionner ce mode, placer le sélecteur général sur "☀". Le brûleur s'allume, et la pompe d'E.C.S. jusqu'à ce que le cumulus atteigne la température de consigne d'E.C.S. sélectionnée.

8 FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE N° 2 (OPTIONNEL)

Tous les circuits de la gamme de chaudière **Sirena Cal H e** sont capables optionnellement de contrôler un 2° circuit de chauffage pour lequel il faudra installer un deuxième circulateur de chauffage. Pour son installation correct suivre impérativement le chapitre "Installation du circuit de chauffage N° 2" de ce manuel.

Le circuit de chauffage N° 2 travaillera avec la consigne de température de chaudière sélectionnée "**tc**" et la température du thermostat d'ambiance N° 2 (**TA₂**) (s'il est connecté). Rentrerons en fonctionnement le brûleur et le circulateur de chauffage N° 2 (**CC₂**), jusqu'à avoir la température de consigne chaudière atteinte ou la température ambiante N° 2. Lorsque la température dans l'installation baisse en dessous de la température sélectionné sur la chaudière, le brûleur se remettra en fonctionnement en faisant son cycle normal.

9 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La chaudière **Sirena Cal H e** est équipée d'une commande électronique capable de régler le fonctionnement automatique de la chaudière de manière efficace ; elle est en outre munie des fonctions de commande supplémentaires suivantes:

9.1 Fonction anti-blocage de pompes

Cette fonction empêche la pompe chauffage de se gripper surtout si celle-ci n'a pas été mise en marche depuis longtemps. Ce système reste actif tant que la chaudière n'est pas débranchée de l'alimentation électrique.

9.2 Fonction antigel

Cette fonction empêche la chaudière de geler en cas de conditions climatiques très froides. Si la température de la chaudière est inférieure à 6°C, la pompe de circulation de chauffage se met en marche. Si la température de la chaudière descend sous les 4°C, le brûleur se met en marche et

apporte de la chaleur à l'installation. Lorsque cette fonction est activée, elle reste active jusqu'à ce que la température de 8°C soit atteinte dans la chaudière. Ce système reste en alerte tant que la chaudière n'est pas débranchée de l'alimentation électrique.

9.3 Connexion de thermostat ambiant

La chaudière comporte deux réglettes de connexions **J5** et **J6**, préparés pour la connexion de thermostat d'ambiance (TA₁ et TA₂, voir "Schéma de Connexions"), lequel, nous permettra d'arrêter le service chauffage de chaque circuit installé, dépendant de la température de l'habitation. Pour le connecter, il faut quitter le pont qui unit les bornes de chaque réglette **J5** et **J6**, et connecter le thermostat d'ambiance N° 1 ou N° 2, correspondant au circuit 1 ou 2, respectivement.

L'installation d'un thermostat ambiant optimise le fonctionnement de l'installation, en adaptant le fonctionnement du chauffage aux besoins du logement et fournissant ainsi des prestations de confort idéales. En outre si le thermostat permet de programmer les heures de fonctionnement (chrono thermostat), il est possible d'adapter le système de chauffage aux horaires d'utilisation de l'installation.

9.4 Fonction anti-légionellose (en option) (seulement avec inter accumulateur).

Cette fonction en option empêche la prolifération de la bactérie de la légionellose dans l'eau chaude sanitaire accumulée dans l'accumulateur. Tous les 7 jours la température de l'eau de l'accumulateur monte à 70°C pour provoquer la disparition de la bactérie. Cette fonction ne s'active que lorsque la chaudière est en marche, avec l'interrupteur général en position "I".

La chaudière est fournie en usine avec cette fonction désactivée. Pour l'activer, lisez attentivement le chapitre "Instructions d'installation". L'activation de cette fonction doit être réalisée par du personnel suffisamment qualifié.

10 TÉLÉCOMMANDE E20 (EN OPTION)

Il est possible de fournir avec la chaudière **Sirena Cal H e** une télécommande (E20) qui permet de commander le fonctionnement complet de la chaudière à partir de n'importe quelle pièce du logement. La commande à distance E20 contrôlera les paramètres du circuit de chauffage N° 1 et la production d'Eau Chaude Sanitaire de l'installation (si elle est présente).

Cette télécommande permet de programmer les heures de confort souhaitées dans le logement circuit de chauffage N° 1, en réglant l'installation en fonction des besoins de celui-ci, en mesurant la température ambiante de l'intérieur et en réglant la température de l'installation. La télécommande permet de régler les températures de consigne d'ECS (option d'inter accumulateur) et de chauffage souhaitées à tout moment, ainsi que de visualiser les divers paramètres de fonctionnement de la chaudière. La télécommande avertit par ailleurs en cas d'anomalie de fonctionnement de la chaudière.

En outre avec la télécommande E20 il est possible de connecter une sonde extérieure pour mesurer la température de l'extérieur du logement. Lorsque cette option est installée, la télécommande peut régler le confort du logement (circuit N° 1) en fonction des conditions climatologiques de chaque instant, en optimisant la consommation de combustible et le confort de l'intérieur du logement.

Lorsqu'une E20 est connectée à la chaudière, la télécommande prend le contrôle de la chaudière. Les diverses températures sélectionnables dans la chaudière doivent être modifiées avec la télécommande. La télécommande est simple à installer, il suffit de 2 fils de communication entre la chaudière et la télécommande E20. La connexion du relais à la chaudière se fait par les deux fils sur la réglette **J4** (voir Schéma de Connexions). Pour une bonne installation, suivez scrupuleusement les instructions jointes à la télécommande.

Dans les paragraphes suivants nous expliquons en règle générale les différents modes de fonctionnement et les options de la télécommande E20.

Sirena Cal H e (f)

10.1 Fonctionnement sans sonde extérieure

Le réglage et le contrôle du circuit de chauffage se fait avec le tableau de commande de la chaudière.

Sur la télécommande E20 vous pourrez sélectionner les heures de confort et les températures ambiantes souhaitées du circuit N° 1.

10.2 Fonctionnement avec sonde extérieure (En option)

La connexion d'une sonde de température extérieure sur la télécommande E20 permet à la télécommande E20 de calculer la température de service de l'installation de chauffage du circuit N° 1 en fonction des conditions climatiques extérieures à tout moment, en obtenant ainsi un réglage optimum des conditions de chauffage, ce qui aboutit sur une augmentation du confort à l'intérieur du logement et à une économie d'énergie.

Le paramètre PENTE 2 (voir instructions jointes au pupitre E20), le réglage et la commande de la température d'impulsion du circuit de chauffage au sol se feront par la télécommande. La télécommande E20 calculera la température d'impulsion nécessaire à tout moment, en fonction des conditions de l'intérieur du logement et des conditions atmosphériques de l'extérieur, selon la courbe de fonctionnement sélectionnée (paramètre PENTE 2 sur la télécommande E20). Pour des circuits mélangés de chauffage au sol, il est conseillé de sélectionner des courbes de fonctionnement inférieures à 0,8.

Sur la télécommande E20 vous pourrez sélectionner la température maximale pour le circuit de chauffage N° 1, programmer les heures de confort et les températures ambiantes souhaitées. La télécommande E20 active ou désactive le circuit de chauffage selon les horaires et les températures ambiantes programmées.

REMARQUE: Pour les circuits mélangés de chauffage par le sol, il est conseillé de sélectionner une température maximale d'impulsion inférieure à 45° afin de protéger l'installation de chauffage par le sol des surchauffes.

10.3 Fonctionnement en service E.C.S.

Lorsque la chaudière **Sirena Cal H e** s'installe avec un préparateur sanitaire, dans la commande à distance E20 il sera possible de sélectionner jusqu'à deux températures d'E.C.S., ainsi que les horaires de production d'E.C.S. désiré. La commande E20 régulera la température E.C.S. du préparateur à chaque moment et activera ou désactivera le service E.C.S. selon les horaires programmés.

De plus, la commande à distance E20 possède l'option d'activer la protection Anti-légionellose (voir les instructions jointes à la commande E20).

10.4 Fonction du relais téléphonique

La commande à distance E20 est équipée pour sa connexion à un relais téléphonique externe. Si le relais téléphonique est connecté à la commande E20 il sera possible d'activer ou de désactiver le service de chauffage du circuit N° 1 et le service E.C.S., depuis n'importe quel lieu dans le monde, au moyen d'un appel téléphonique (voir instructions jointes avec la commande E20).

11 ARRÊT DE LA CHAUDIÈRE

Pour arrêter complètement la chaudière, disposer le sélecteur général en position "O".

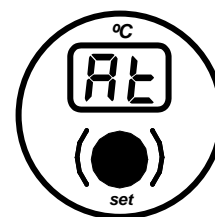
Pour arrêter seulement le chauffage et permettre service d'E.C.S., de placer le général selector en position Été "☀".

12 BLOCAGES DE SÉCURITÉ

Le système électronique de contrôle de la chaudière pourra activer les blocs de sécurité suivants:

12.1 Blocage de sécurité par température

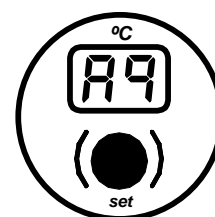
Lorsque ce blocage survient, l'écran numérique affiche le code "At" (Alarme de température) clignotant, et le voyant lumineux de blocage par température **(13)** s'allume sur le tableau de commandes. Le brûleur s'arrête et n'envoie par conséquent plus de chaleur à l'installation.



Cette situation se produit dès que la température de la chaudière dépasse les 110°C. Pour débloquer, appuyez sur le bouton intégré dans le thermostat de sécurité **(11)** après avoir d'abord dévissé le couvercle qui recouvre ce bouchon.

12.2 Blocage du brûleur

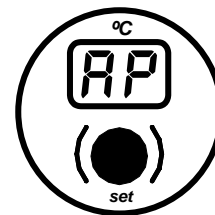
Lorsque ce blocage survient, l'écran numérique affiche le code "A9" (Alarme de brûleur) clignotant, et le voyant lumineux de blocage par température **(13)** s'allume sur le tableau de commandes. Le brûleur s'arrête et n'envoie par conséquent plus de chaleur à l'installation.



Ceci se produit en cas d'anomalie dans le brûleur ou dans l'installation de combustible. Pour débloquer, appuyez sur le bouton-poussoir lumineux qui s'allume sur le brûleur **(12)**.

12.3 Blocage par manque de pression

Lorsque ce blocage se produit, l'écran numérique affiche le code "AP" (alarme de pression) clignotant. Le brûleur et les pompes de circulation du système s'arrêtent, et n'apporteront plus de chaleur ni d'eau dans l'installation.



Ce blocage se produit lorsque la pression de l'installation descend au-dessous de 0,5 bar ; il permet d'éviter que la chaudière fonctionne lorsque l'installation se vide d'eau ou en cas de fuite ou d'opérations de maintenance. Pour débloquer la chaudière, vous devez remplir l'installation jusqu'à ce que le manomètre **(17)** indique une pression de 1 à 1,5 bar.

NOTE: Si l'un des ces blocages se répète régulièrement, prenez contact avec le Service Technique officiel le plus proche de chez vous.

Sirena Cal H e (f)

13 PREMIERE MISE EN MARCHÉ

Pour que la **validité de la garantie** soit effective, la première mise en marche de la chaudière devra être faite par une personne autorisée par le **Service Technique de DOMUSA TEKNIK**. Avant de procéder à cette mise en marche, il faut s'assurer que:

- la chaudière est connectée électriquement au réseau.
- l'installation est pleine d'eau (le manomètre doit indiquer une pression entre 1 et 1,5 bar).
- le combustible arrive au brûleur à une pression qui ne dépasse pas 0,5 bar.

14 LIVRAISON DE L'INSTALLATION

Le Service d'Assistance Technique, une fois réalisée la première mise en marche, expliquera à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière en lui communiquant les observations qu'il considèrera le plus nécessaires.

L'installateur a la responsabilité d'expliquer à l'utilisateur le fonctionnement de chaque dispositif de commande ou de contrôle qui appartient à l'installation et n'est pas fourni avec la chaudière.

15 MAINTENANCE DE LA CHAUDIERE

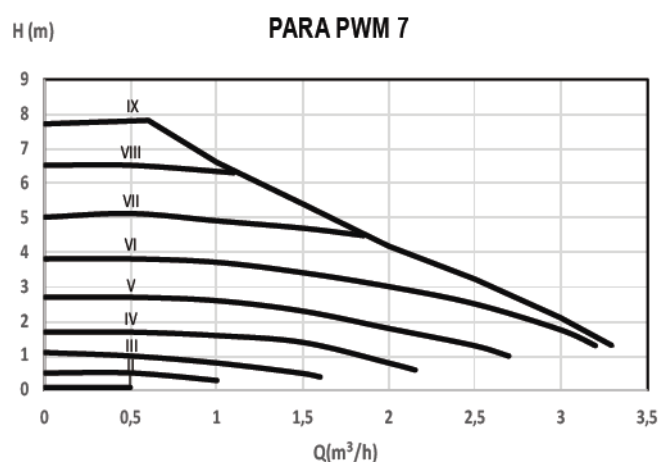
Pour maintenir la chaudière dans des conditions de fonctionnement parfaites, il faut la faire réviser une fois par an par du personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

- Une fois par année, il est recommandable d'effectuer une propreté exhaustive de la maison de la chaudière et des pas de fumées.
- On doit maintenir la pression de l'installation entre 1 et 1.5 bar.

16 COURBES DE DÉBIT DES POMPES DE CIRCULATION

Avec le graphique suivant, on peut obtenir la pression hydromotrice disponible dans l'installation à la sortie de la chaudière.

16.1 Courbes caractéristiques de la pompe.



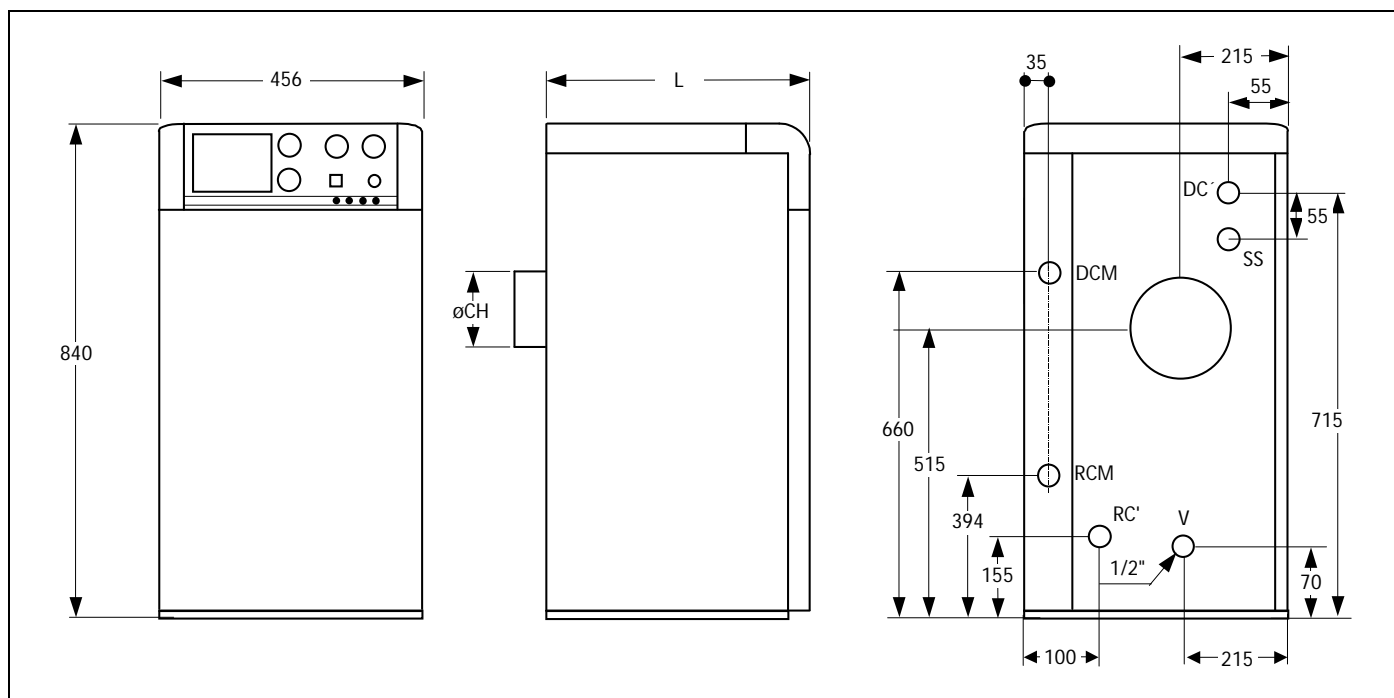
16.2 Règlement chauffage par pompe

Pour régler la vitesse de circulation de la pompe BC1 à l'aide du bouton de régulation du display, sélectionner "**Ub**" sur l'écran. Après trois secondes, la vitesse actuelle sera indiquée. Pour changer de vitesse maintenez appuyé le bouton de SET pendant 5 secondes jusqu'à ce que le symbole "**Ub**" clignote. En réalisant plusieurs pulsations du bouton de SET la Vitesse BC1 se modifiera. Une fois sélectionnée la vitesse désirée, continuez à maintenir appuyé le bouton de SET pendant 5 secondes, jusqu'à ce qu'il cesse de clignoter. La valeur sélectionnée sera mémorisée.

ATTENTION: Toute intervention sur le fonctionnement et installation du circuit chauffage devra être réalisé par une personne qualifiée, en respectant la législation et les normes en vigueur d'installation et de sécurité.

Sirena Cal H e (f)

17 CROQUIS ET MESURES



DCM: Départ chauffage mélangé.

DC: Départ chauffage optionnel.

RCM: Retour chauffage mélangé.

RC': Retour chauffage optionnel.

SS: Soupape de sécurité.

V: Vanne de vidange.

MODELE	DCM RCM	COTE	
		L	ØCH
SIRENA 25 H e	3/4"M	650	125
SIRENA 35 H e	1"M	750	150

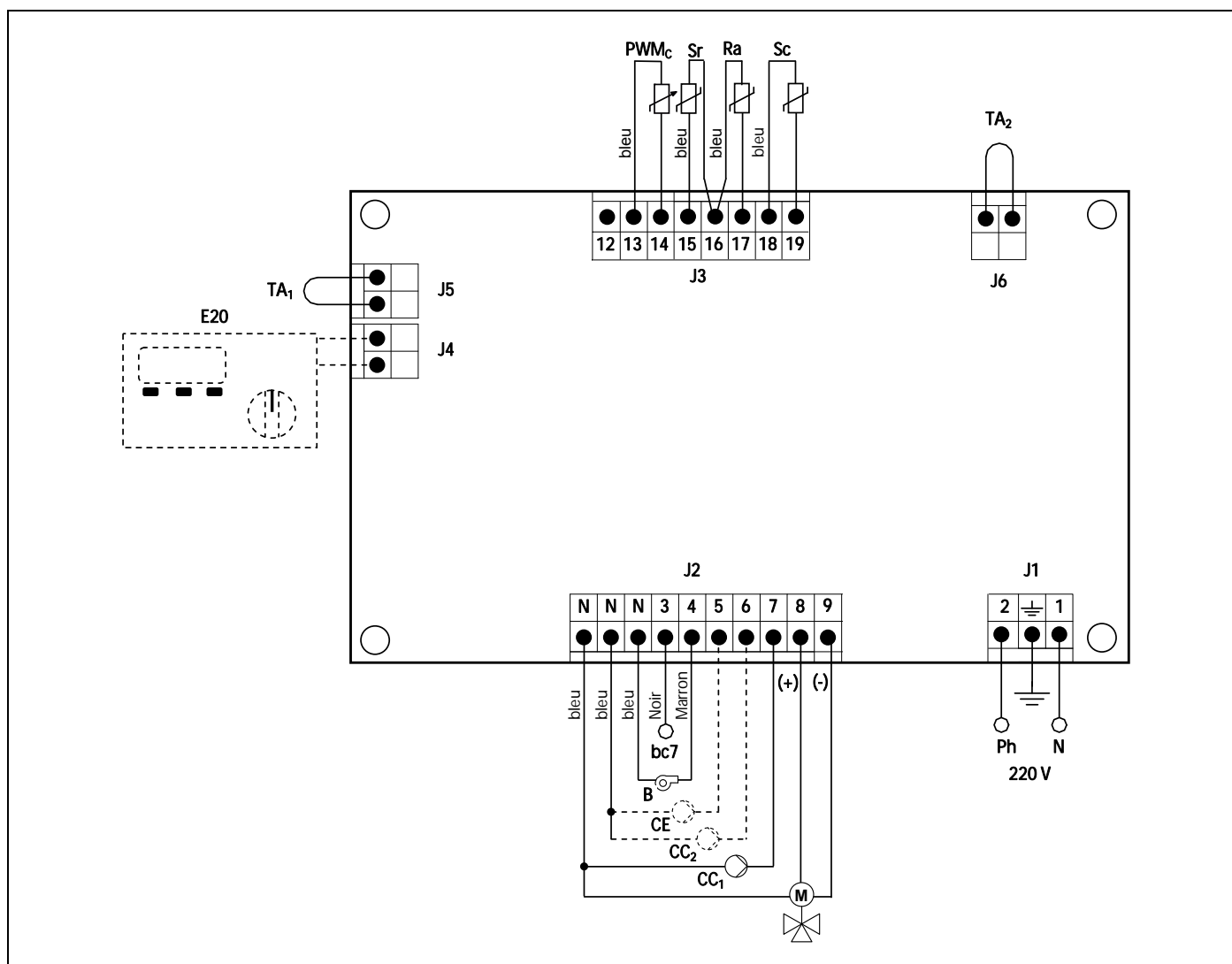
18 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SIRENA CAL H e (f)			25	35
Type de chaudière	-		Baisse température	
			Chauffage seul	
Consommation calorifique nominale	P_{rated}	kW	27	37
Production de chaleur utile	P_4	kW	26,7	36,7
Production de chaleur utile (30%)	P_1	kW	8,2	11,2
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	%	86	86
Efficacité utile	η_4	% (PCI)	94,78	94,96
		% (PCS)	89,38	89,55
Efficacité utile (30%)	η_1	% (PCI)	98,72	98,05
		% (PCS)	93,09	92,46
Consommation d'électricité auxiliaire à pleine charge	e_{lmax}	kW	0,212	0,249
Consommation d'électricité auxiliaire à charge partielle	e_{lmin}	kW	0,105	0,118
Consommation d'électricité auxiliaire à en mode veille	PSB	kW	0,002	
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby}	kW	0,120	0,150
Émissions d'oxydes d'azote	NOx	mg/kWh	98	82
Réglage de température de chauffage.	°C		OFF, 30-85	
Température maximale de sécurité.	°C		110	
Pression maximale de fonctionnement chauff	bar		3	
Capacité du vase d'expansion de chauffage	Lts		8	12
Volume d'eau de chauffage	Lts		28	40
Perte de charge de l'eau	mbar		94	146
Température de fumées	°C		160	165
Volume sur le côté des fumées	m^3		0,024	0,031
Débit de fumées maximum	Kg/s		0,0125	0,0140
Perte de charge des fumées	mbar		0,28	0,295
Longueur de chambre de combustion	mm		255	355
Type de chambre de combustion	-		humide, +2 passage de fumées	
Type de réglage du brûleur	-		ON/OFF	
Alimentation électrique	-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W	
Poids brut	Kg		125	145

Sirena Cal H e (f)

19 SCHEMA DE CONNEXIONS

Pour connecter les différentes options et composants du modèle vous disposez d'une série de réglettes de connexions débranchables sur la partie inférieure du porte-commandes. Pour une bonne connexion, suivez scrupuleusement les indications du croquis suivant:



Ph: Phase.

N: Neutre.

bc7: Borne n° 7 del contrôle du Brûleur.

B: Brûleur.

CE: Circulateur de charge E.C.S. (Option)

CC1: Circulateur de chauffage circuit N° 1.

CC2: Circulateur de chauffage circuit N° 2.

M: Vanne 3 voies.

E20: Commande à distance E20.

TA1: Thermostat d'ambiance circuit N° 1.

PWMc: Chauffage câble PWM.

TA2: Thermostat d'ambiance circuit N° 2.

Sr: Sonde de chauffage départ.

Ra: Résistance d'option accumulateur.

Sc: Sonde de chaudière.

J1: Connecteur d'Alimentation.

J2: Connecteur de Composants.

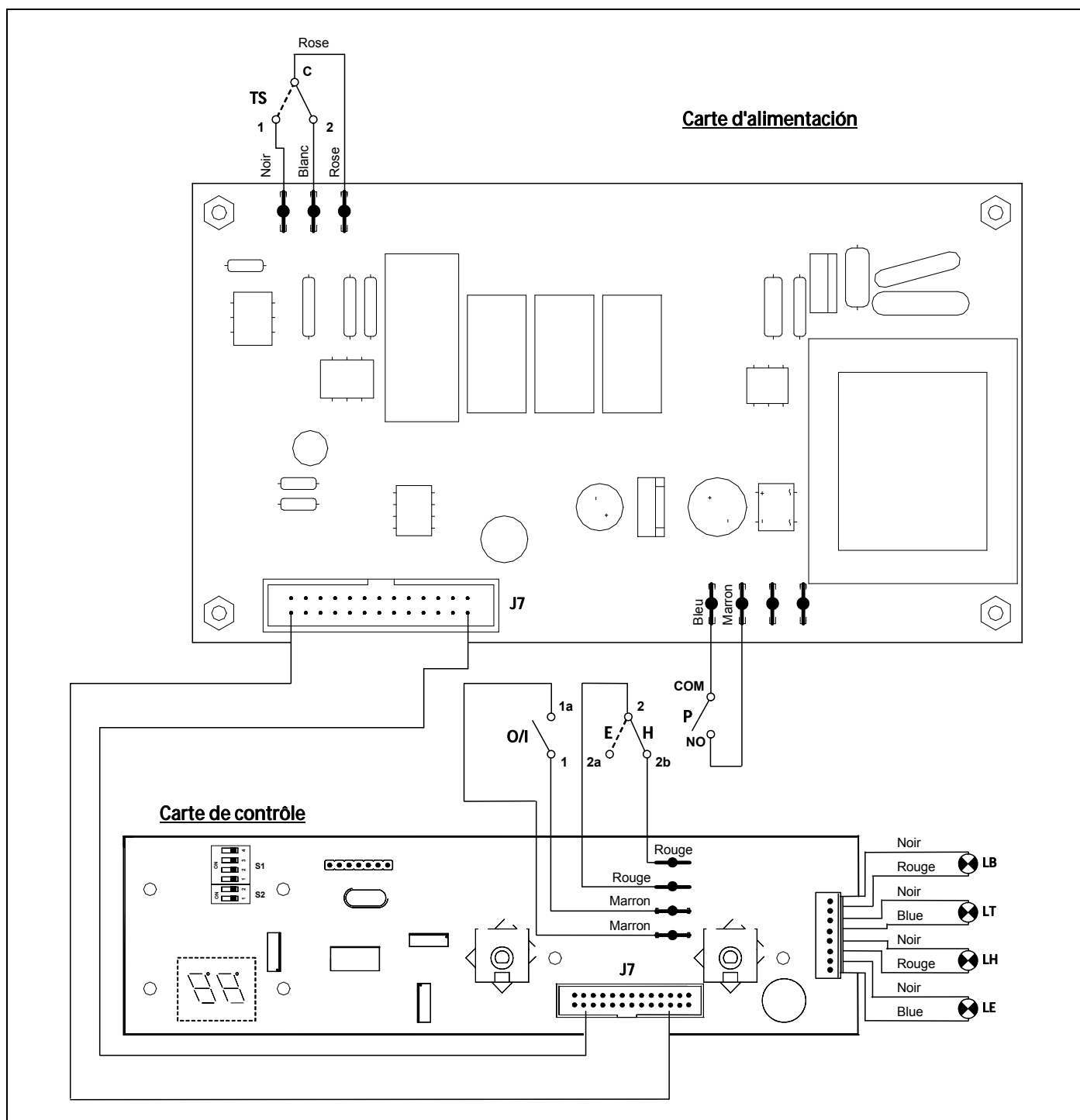
J3: Connecteur de Sondes.

J4: Connecteur de Commande à Distance.

J5: Connecteur de Thermostat Ambient 1.

J6: Connecteur de Thermostat Ambient 2.

20 SCHEMA ELECTRIQUE



- LE:** Pilote led d'été.
- LH:** Pilote led d'hiver.
- LT:** Pilote Led de Blocus par Température.
- LB:** Pilote Led de Blocus de Brûleur.
- O/I:** Interrupteur Général.
- H/E:** Sélecteur été - hiver.
- P:** Presostato de chauffage.
- TS:** Thermostat de sécurité.
- J7:** Connecteur Communication entre des plaques.
- S1:** Sélecteur de modèle de chaudière.
- S2:** Sélecteur de Circuit Mélange.

21 BRULEUR

21.1 Montage

Fixez le support du brûleur à la chaudière. Fixez le brûleur au support. Cela permet une inclinaison du tube de flamme vers la chambre de combustion. Monter les tubes d'aspiration et de retour en intercalant sur l'aspiration le filtre de gasoil.

21.2 Installation de gasoil

Le brûleur "Domestic" est équipé d'une pompe auto-amorçante qui permet l'aspiration du carburant depuis un réservoir installé à un niveau inférieur au brûleur, tant que le vide mesuré avec la vacuomètre dans la pompe n'excède pas 0,4 bar (30cmHg).

L'aspiration du carburant ne doit jamais atteindre le fond du réservoir, en laissant toujours une distance minimale de 10 cm vers le bas, si possible, le kit d'aspiration avec flotteur est recommandé.

Dans les installation qui le permettent, les retours de carburant doivent être effectués sur un filtre de recirculation avec purgeur d'air, évitant ainsi l'oxydation dans la pompe diesel.

21.3 Mise en marche du brûleur

Assurez vous qu'il y a du combustible dans le réservoir, que les robinets de gasoil son ouverts et que le courant électrique arrive au brûleur. Connectez l'interrupteur général. Desserrez la vis de purge d'air (Prise de manomètre). Ensuite, lorsque l'électrovalve s'ouvre, enlevez la photocellule et approchez la d'une source de lumière jusqu'à ce que le gasoil arrive. Déconnectez le brûleur et vissez la vis de purge.

21.4 Réglage

Observez la flamme. S'il manque de l'air elle sera obscure et produira de la fumée qui bouchera rapidement les passages.

Si au contraire il y a excès d'air elle sera blanche ou blanc bleutée et son rendement sera faible et ne respectera pas les normes antipollution. En outre l'excès d'air peut rendre difficile l'allumage.

La flamme doit être de couleur orange.

Si à cause de la nature de la chaudière il est difficile ou impossible de voir la flamme, vous pouvez régler l'air en observant la sortie de la fumée par la cheminée; si l'air est obscur vous devrez augmenter l'air dans le brûleur. S'il est très blanc vous devrez enlever de l'air jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune fumée.

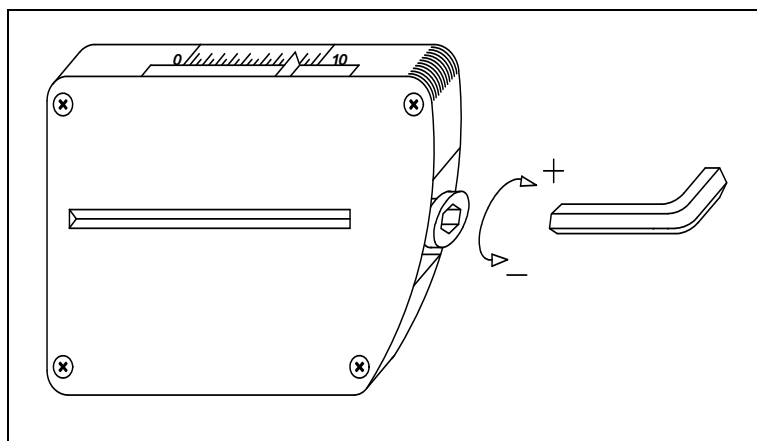
Si vous avez des appareils pour vérifier la composition des gaz de combustion, vous disposez des meilleurs guides pour régler la flamme. Si ce n'est pas le cas, suivez les indications précédentes.

21.5 Choix de la buse

Consultez les tableaux de la page 5 et sélectionnez la buse en fonction de la pression en prenant en compte qu'un Kg. de gasoil apporte approximativement 11,86 kW (10.200 Kcal).

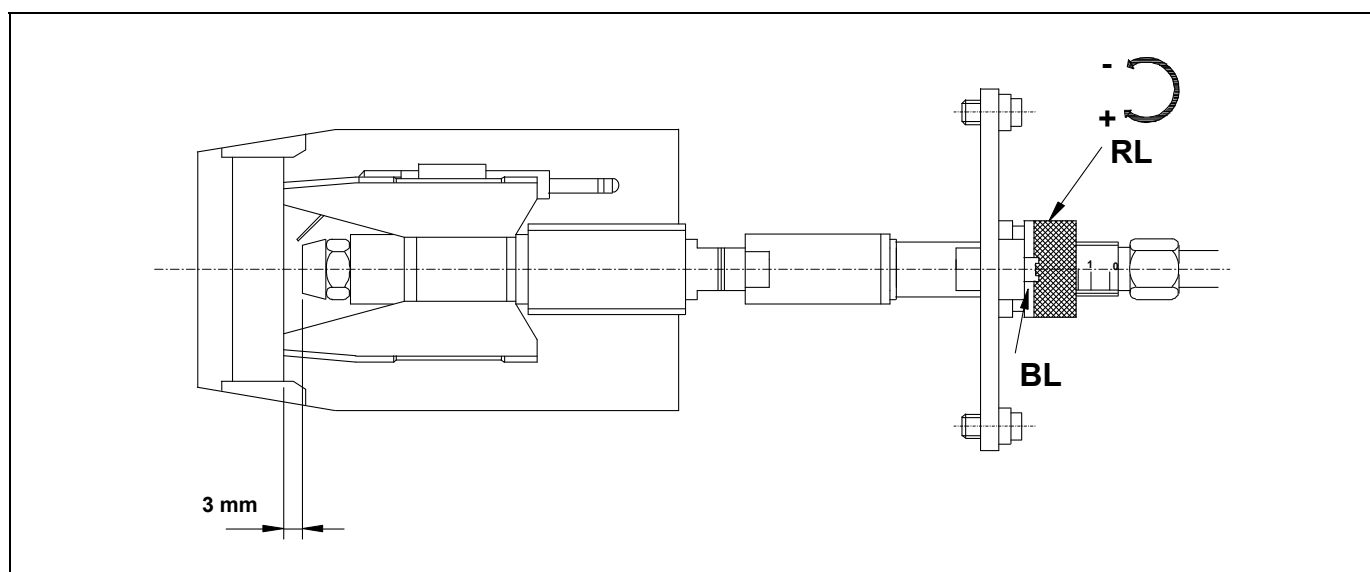
21.6 Réglage d'air primaire

Pour régler l'air primaire, tournez la vis comme il est indiqué sur le croquis en vous aidant d'une clé six pans creux de 6mm. Suivez le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la présence d'air et le sens contraire pour la diminuer.



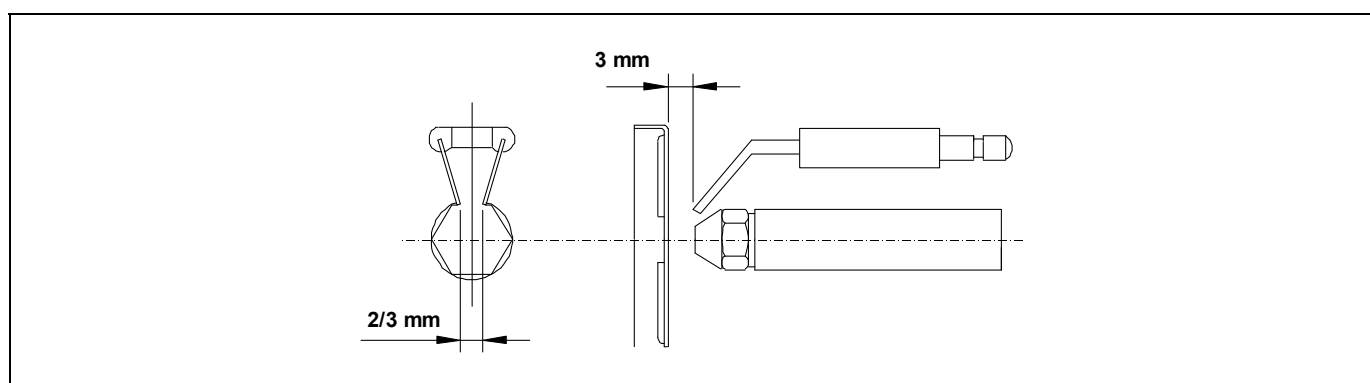
21.7 Réglage de la ligne de combustion

Pour régler la ligne de combustion desserrez la vis de blocage de la ligne "BL": Tournez le régulateur de la ligne "RL", dans le sens des aiguilles d'une montre pour PLUS d'AIR et dans le sens contraire pour MOINS D'AIR. Après le réglage serrez la vis de blocage de la ligne "BL".



21.8 Position correcte des électrodes

Pour garantir un bon allumage du brûleur "Domestic" il faut respecter les mesures signalées sur le croquis et s'assurer que les vis de fixation des électrodes sont fixées avant de remonter le tube de flamme.

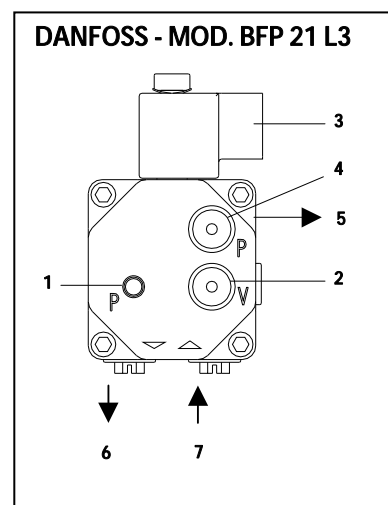
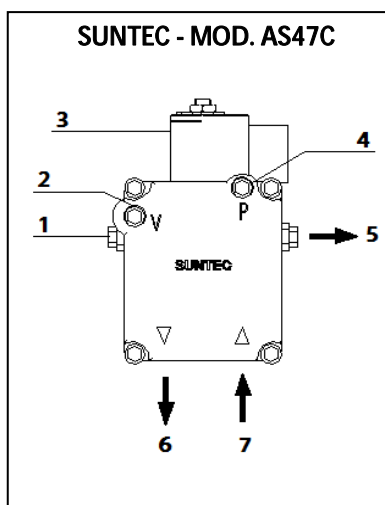


Sirena Cal H e (f)

21.9 Réglage de la pression de gasoil

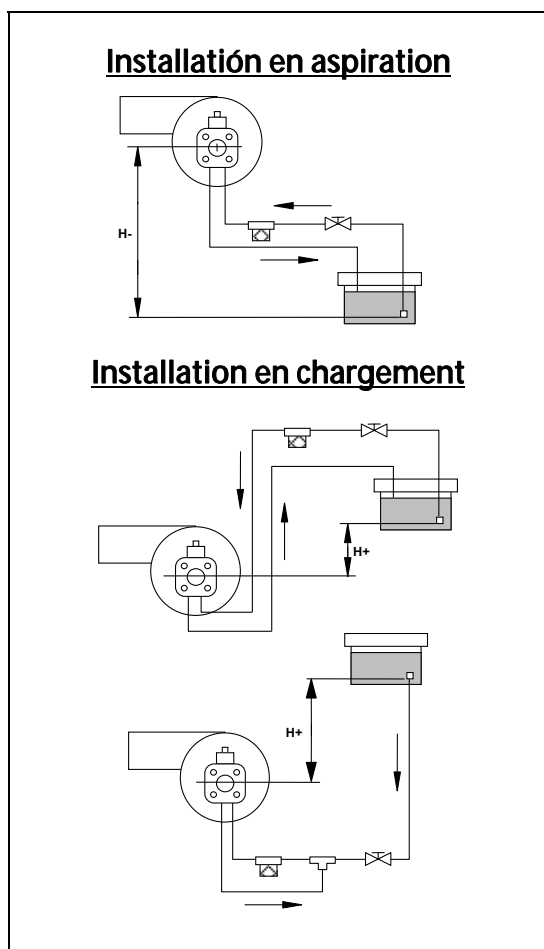
Pour régler la pression de la pompe de gasoil, tournez la vis (1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression et dans le sens contraire pour la diminuer.

- 1 - Réglage de pression.
- 2 - Prise de la jauge à vide.
- 3 - Electrovanne.
- 4 - Prise du manomètre.
- 5 - Sortie buse.
- 6 - Retour.
- 7 - Aspiration.



21.10 Diagrammes tuyauteries d'alimentation en gasoil

Ces diagrammes et tableaux correspondent à des installations sans réductions et avec une fermeture hydraulique parfaite. Il est conseillé d'utiliser des tubes en cuivre. Il ne faut pas dépasser la dépression de 0,4 bar (30 cmHg) comme maximum.



Installation en aspiration		
H- (m)	Longueur tuyau	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,0	34	82
0,5	30	72
1,0	25	62
1,5	21	52
2,0	17	42
2,5	13	32
3,0	9	21
3,5	6	16

Installation en chargement		
H+ (m)	Longueur tuyau	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,5	36	80
1,0	42	90
1,5	46	100
2,0	50	100

21.11 Spécifications techniques

MODÈLE		Sirena Cal H 25 e	Sirena Cal H 35 e
Consommation max.	Kg/h	2,3	3,1
Puissance.	kW	27	37
Puissance Moteur.	W	110 W	
Type de régulation		Tout ou Rien	
Tension électrique		220 V - 50 Hz	

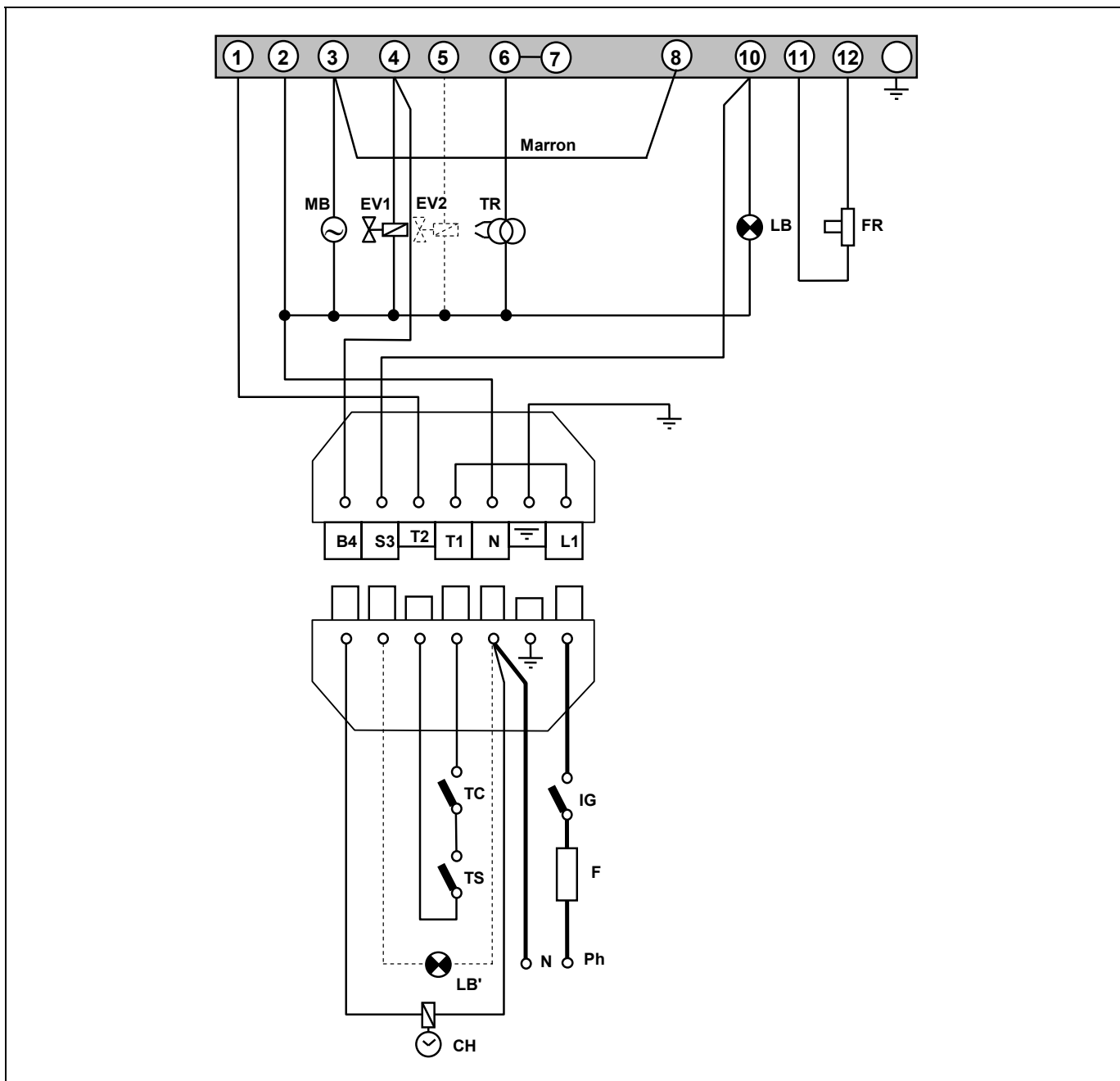
21.12 Gicleur et pression pompe recommandé

Les chaudières **Sirena Cal H e** sont livrés avec le brûleur monté, avec son gicleur correspondant et une pré-régulation de série. Sur le tableau suivant nous spécifions les gicleurs et régulations correspondantes a chaque modèles:

MODELES	GICLEUR	PRESSION (bar)	REGULATION D'AIR	REGULATION DE LIGNE
Sirena Cal H 25 e	0,55 80° H	13	4	1,5
Sirena Cal H 35 e	0,75 60° H	12	3	1,5

Sirena Cal H e (f)

21.13 Schémas électriques



B4: Contact de Compteur horaire.

S3: Contact de lampe de blocage.

TC: Thermostat de chaudière.

TS: Thermostat de sécurité.

CH: Compteur horaire.

IG: Interrupteur général.

F: Fusible.

LB: Lampe de blocage.

LB': Lampe de blocage externe.

FR: Photo cellule.

TR: Transformateur.

MB: Moteur pompe.

MB': Moteur pompe auxiliaire.

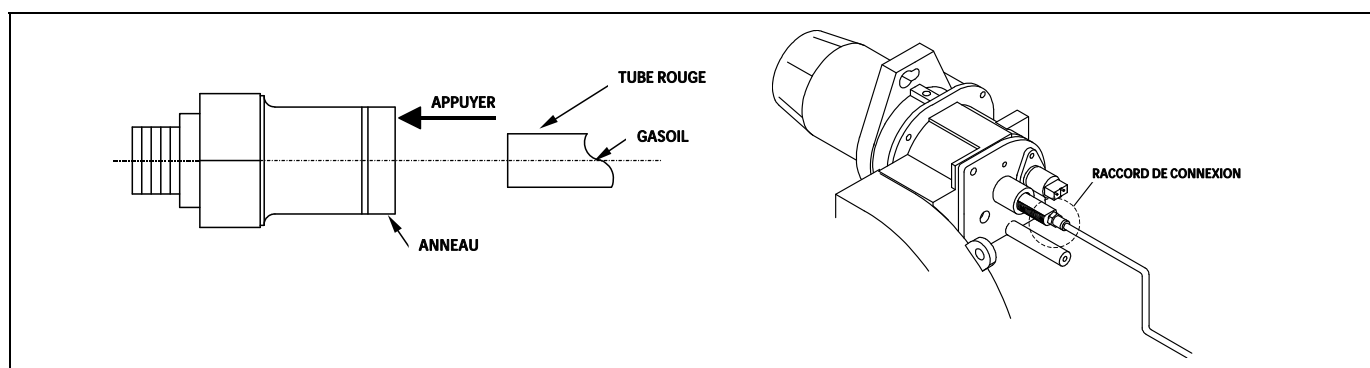
EV: Electrovanne.

Ph: Phase.

21.14 Raccord de connexion rapide

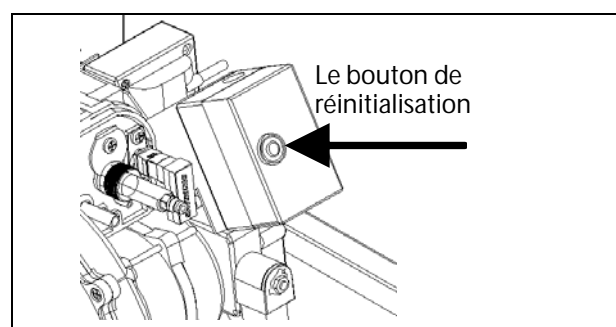
Pour connecter et déconnecter le tube rouge d'entrée de gasoil à la buse, procédez de la façon suivante:

- Appuyez du doigt sur l'anneau du raccord dans le sens de la flèche en tirant simultanément du tube rouge.



21.15 Séquence de fonctionnement du control du brûleur

Le coffret de contrôle LM014 du brûleur dispose d'un bouton poussoir de réarmement « EK ». Cet élément principal permet de réarmer les modes fonctionnement brûleur. Il assure aussi l'activation ou la désactivation des fonctions diagnostiques visuel par l'intermédiaire de la LED multicolore. Ces deux éléments EK et LED, se situent sous le bouton transparent de réarmement. En service normal, les différents états de fonctionnement sont affichés au travers d'un code couleur (voir ci-dessous le tableau).



Si le bouton est allumé, appuyer pour le réarmement.
Si le bouton reste allumé, appeler votre SAV

Table des codes de couleur du voyant (LED) multicolore		
État	Code couleur	Couleur
Temps d'attente "tw" états d'attente divers	○	Éteint
Le pré réchauffeur de fioul chauffe	●	Jaune
Phase d'allumage, allumage activé	● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	Clignote jaune
Fonctionnement, flamme correcte	□	Vert
Fonctionnement, flamme défectueuse	□ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○	Clignote vert
Lumière parasite lors du démarrage du brûleur	□ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲	Vert-rouge
Sous-tension	● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲	Jaune-rouge
Défaut, alarme	▲	Rouge
Emission du code de défaut (voir "Tableau des codes de défaut")	▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○	Clignotement rouge
Diagnostic d'interface	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Faible clignotement rouge

..... Permanent
○ Éteint

▲ Rouge
● Jaune
□ Vert

Sirena Cal H e (f)

22 ANOMALIES

Ce chapitre prétend donner un index des pannes les plus courantes qui peuvent se produire sur brûleur ou dans la chaudière.

22.1 Code d'erreurs du brûleur

Comme nous vous le disions, le coffret de commande du brûleur, possède un système de blocage signalé au travers du bouton poussoir lumineux rouge. Si accidentellement ce dernier était en mode blocage, il vous suffira d'y remédier par un appui de 1 seconde environ. Lors d'une mise en dérangement du brûleur – voyant rouge du coffret allumé- il sera possible d'activer la mise en route du mode diagnostique visuel dont les codes couleurs vous sont indiqués au travers du tableau ci-dessus, pour un appui prolongé d'environ 3 secondes.

Ceci facilitera la recherche d'anomalies brûleur.

Tableau des codes de défaut		
Clignotement "rouge" du voyant de défaut « LED »	« AL » sur borne 10	Cause possible
Clignote 2 x	EN	Pas de formation de flamme à la fin de « TSA » - Défaut ou encrassement vannes de combustible - Sonde de flamme défectueuse ou encrassée - Mauvais réglage de brûleur, pas de combustible - Dispositif d'allumage défectueux
Clignote 4 x	EN	Lumière parasite au démarrage du brûleur
Clignote 7 x	EN	Disparition de flamme trop fréquente en cours de fonctionnement (limitation des répétitions) - Défaut ou encrassement des vannes de combustible - Défaut ou encrassement de sonde de flamme - Mauvais réglage du brûleur
Clignote 8 x	EN	Surveillance du temps de marche du préchauffeur de fioul
Clignote 10 x	EN	Erreur de câblage ou défaut interne, contacts de sortie, autres défauts

Pendant le diagnostic de cause de panne, les sorties de commande sont hors tension, le brûleur reste déconnecté. Le déverrouillage permet de quitter le diagnostic de cause de panne et de réenclencher le brûleur. Actionner la touche de déverrouillage pendant environ 1 s (<3 s).

22.2 Anomalies dans la chaudière

PANNES	CAUSE	REPARATION
RADIATEURS NE CHAUFFE PAS	- La pompe en tourne pas - Air dans le circuit	Débloquer la pompe Purger l'installation et la chaudière (Le bouchon du purgeur automatique ne doit pas être totalement fermé)
BRUIT EXCESSIF	- Brûleur mal réglé - La cheminée n'est pas étanche - Flamme instable - Cheminée non isolée	Régler convenablement Eliminer les infiltrations Examiner le brûleur L'isoler convenablement

22.3 Description des états de la pompe de circulation







Les pompes haute performance incorporent un voyant (led) indiquant leur état.

VOYANT POMPE	DESCRIPTION	ETAT	CAUSE	SOLUTION
Allumé, couleur verte	La pompe est en marche	La pompe fonctionne selon son réglage	Fonctionnement normal	
Clignotement vert	Mode Attente (Version PWM)	La pompe se trouve en mode attente		
Clignotement rouge/vert	La pompe est prête pour le service, mais ne fonctionne pas	La pompe redémarre automatiquement après la résolution du problème	1. Basse tension $U < 160\text{ V}$ ou Surtension $U > 253\text{ V}$	1. Vérifier l'alimentation électrique $195\text{ V} < U < 253\text{ V}$
			2. Surchauffe du module : la température du moteur est trop élevée	2. Vérifier la température d'ambiance et celle du fluide
Clignotement rouge	Pompe hors service	La pompe est à l'arrêt (bloquée)	La pompe ne redémarre pas automatiquement.	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
Voyant éteint	Absence de courant	Le système électrique n'est pas alimenté	1. La pompe n'est pas branchée sur l'alimentation électrique	1. Vérifier le branchement du câble
			2. La LED est défectueuse	2. Vérifier si la pompe fonctionne
			3. Le système électrique est défectueux	3. Remplacer la pompe. Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.

Sirena Cal H e (f)

23 CODE D'ALARME

La chaudière **Sirena Cal H e** est équipée d'un circuit électrique capable de détecter par un test automatique continu les erreurs de fonctionnement de la chaudière. Si le contrôle électronique détecte une erreur de fonctionnement, il envoie un signal sous forme de code d'alarme clignotant à l'écran du dispositif. Vous trouverez dans la liste suivante les codes d'alarme possibles:

CODE	ALARME	DESCRIPTION
	Alarme pression	La pression de l'installation est inférieure à 0,5 bar. La chaudière se bloque. Pour débloquer remplissez l'installation jusqu'à une pression de 1 à 1,5 bar. Cette alarme peut survenir lorsque la chaudière a été vidée d'eau ou en cas de fuite dans le circuit. Si cette alarme se répète fréquemment, prenez contact avec le service technique officiel le plus proche de chez vous.
	Alarme température	La température de la chaudière a dépassé la température de sécurité de 110°C. La chaudière se bloque. Pour débloquer, appuyez sur le bouton de Thermostat de Sécurité (11) lorsque la température a descendu. Si cette alarme se répète fréquemment, prenez contact avec le service technique officiel le plus proche de chez vous.
	Alarme brûleur	Le brûleur s'est bloqué. Pour le débloquer, appuyez sur le bouton lumineux situé sur le brûleur (1) . Ceci se produit en cas d'anomalie de fonctionnement dans le brûleur ou dans l'installation de combustible. Si cette alarme se répète fréquemment, prenez contact avec le service technique officiel le plus proche de chez vous.
	Alarme sonde de chaudière	La sonde de chaudière est endommagée ou débranchée. Pour la remplacer, prenez contact avec le service technique officiel le plus proche de chez vous.
	Alarme sonde E.C.S	La sonde de E.C.S est endommagée ou débranchée. Pour la remplacer, prenez contact avec le service technique officiel le plus proche de chez vous.
	Sonde de départ du circuit mélangé.	La sonde de départ du circuit mélangé N° 1 est endommagé ou débranché, prenez contact avec le service technique officiel le plus proche de chez vous.

NOTE: Il est très utile de communiquer le code d'alarme au service technique officiel lorsque vous demandez ses services.

DOMUSA

TEKNIK

ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAU

B° San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Guipúzcoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, s'autorise sans préavis à modifier certaines caractéristiques de ses produits.



CDOC001055

06/19