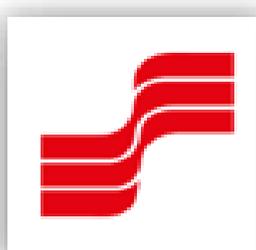


ROKOR-original-PFC (V)

CHAUDIERE FIOULA CONDENSATION Type B23p - C13* - C33* - C53* - C83* *Option ventouse

1.	GENERALITES – ESPACE NOTES	3-5
2.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES	6
2.1.	Caractéristiques techniques	6
2.2.	Dimensions chaudières	7
2.3.	Dimensions d'implantation chaufferie	8
3.	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION	9
3.1.	Consignes générales d'installation	9
3.2.	Remarques techniques	9
3.3.	Raccordement hydraulique	10
3.4.	Raccordement combustible	10
3.5.	Raccordement cheminée	10
3.6.	Précaution lors de la manipulation de sa sortie fumée du condenseur	12
3.7.	Raccordement de l'évacuation des condensats et première mise en service	12
4.	DESCRIPTION DU TABLEAU DE COMMANDE	13
4.1.	Tableau de commande	13
5.	MISE EN SERVICE	14
5.1.	Remplissage de l'installation	14
5.2.	Mise à feu	15
5.3.	Préréglage des brûleursfioul MHG	16
5.4.	Contrôles périodiques	16
5.5.	Arrêt complet de la chaudière	16
5.6.	Caractéristiques de l'eau du circuit de chauffage	16
6.	ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE	16
7.	ENTRETIEN DU CONDENSEUR	17
7.1.	Nettoyage du condenseur	17
8.	PANNES ET DYSFONCTIONNEMENTS	18
9.	VUES ECLATEES ET PIECES DE RECHANGE	19
10.	FICHE PRODUIT	24
11.	Annexe : CRONO18 V4.0 Notice d'utilisation	25
12.	Annexe : Ballon inox-émail Notice d'utilisation	26



Règles générales

Les conduits d'évacuation des produits de combustion sont en pression et doivent donc être étanches aux gaz et à l'eau.

Les installations hydrauliques, fioul seront établies selon les normes d'installation et de sécurité en vigueur dans le pays d'utilisation.

Elles seront réalisées par un professionnel habilité.

1. GENERALITES

Chaudière à condensation fioul à très haut rendement pour chauffage central à eau chaude et production d'eau chaude sanitaire.

La gamme de chaudières ROKOR -original- PFC (V) est homologuée pour un fonctionnement en version cheminée et ventouse

Peut être utilisée pour l'alimentation de radiateurs, convecteurs à eau ou plancher chauffant basse température.

Destiné à l'équipement de logements neufs et existants.

3 modèles **ROKOR -original- PFC (V)** en chauffage seul

- Corps de chauffe fonte à éléments assemblés avec porte foyer.

- Condenseur en inox 316L.

- Habillage de la chaudière en tôle d'acier laquée.

- Tableau de commande avec régulation climatique CRONO18 V4.0

- **Options :**

- Thermostat de sécurité fumée en sortie condenseur (obligatoire notamment en PP).
- Ballon d'eau chaude sanitaire (ECS) 100 litres version inox ou émaillé

Désignations :

ROKOR -original- PFC (V)



Type	Puissance utile kW	Brûleur MHG
PFC V 4	20	RE1,22H G
PFC V 5	30	RE1,32H G
PFC V 6	35	RE1,38H G



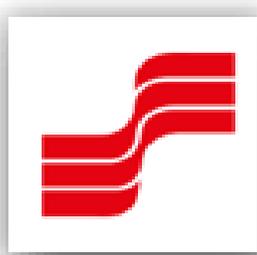
Garantie

(pièces uniquement)

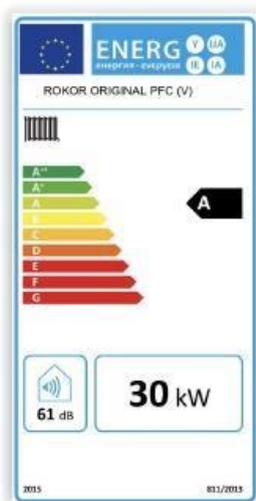
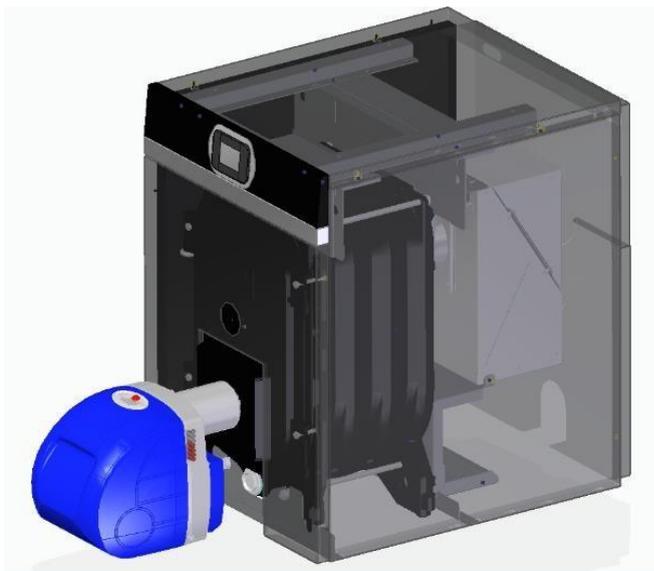
- 5 ans pour l'ensemble corps de chauffe
- 5 ans pour le condenseur complet
- 2 ans pour les organes de commande et de contrôle.

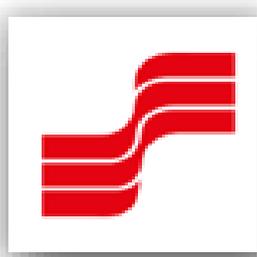
La garantie ne couvre pas:

- L'entartrage ni ses conséquences
- Les accidents dus au gel
- Les dégâts au fini extérieur et intérieur;
 - Les dégâts causés par des surpressions dans le circuit de chauffage (max.4 bar)
- Les accidents dus au mauvais fonctionnement des organes de commande ou de sécurité
- Les défauts de l'installation électrique: raccordement, tension...
- Toutes modifications sur le câblage électrique d'origine
- Les dégradations anormales
- Les accidents dus à un mauvais entretien de l'appareil.
- Les indemnités pour frais de main d'œuvre, d'immobilisation, frais de transport...
- Les corrosions dues à la présence de condensat interne dans le circuit de fumée du corps de chauffe.
- L'absence d'entretien annuel ainsi que du rapport de réglage (ticket analyseur) peuvent entraîner une perte de la garantie.
- Le non-respect des raccordements électriques préconisés annule toute garantie
- Un fonctionnement sans circulation lors du fonctionnement du brûleur.

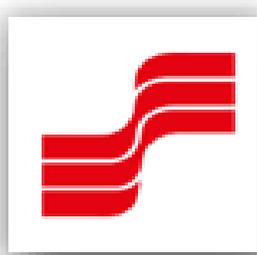


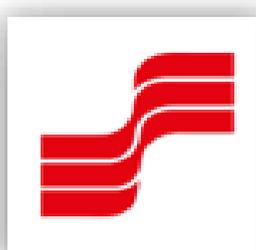
ROKOR-original-PFC (V)





ROKOR-origiNAL-PFC (V)
AVEC ECS 100L
INOX OU EMAIL





PERFORMANCE DU BALLON ECS :

Ballon émaillé 100L :

Poids à vide : 37 kg

Pression maximale côté sanitaire : 6 bars

Pression maximale côté circuit primaire : 5 bars

Surface de l'échangeur : 0.7 m²

Température de la chaudière : 80°C

Production continue d'eau chaude avec delta T 30°C : 833 litres/h

Puissance d'échange avec delta T 30°C : 29 kw / 25000 kcal/h

Production d'eau chaude en continu avec delta T 35°C : 666 litres/ h

Débit de pointe avec delta T 35°C : 175 litres/10 min

Puissance échangée avec delta T 35°C : 27.10 kw / 23310 kcal/h

Ballon INOX 100L :

Poids à vide : 30 kg

Pression maximale côté sanitaire : 6 bars

Pression maximale côté circuit primaire : 5 bars

Surface de l'échangeur : 0.7 m²

Température de la chaudière : 80°C

Production continue d'eau chaude avec delta T 30°C : 833 litres/h

Puissance d'échange avec delta T 30°C :

29 kw / 25000 kcal/h

Production d'eau chaude en continu avec
delta T 35°C : 666 litres/ h

Débit de pointe avec delta T 35°C : 175
litres/10 min

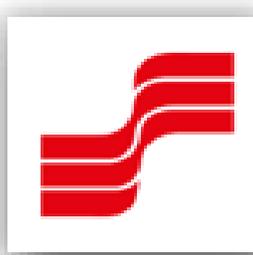
Puissance échangée avec delta T 35°C :

27.10 kw / 23310 kcal/h



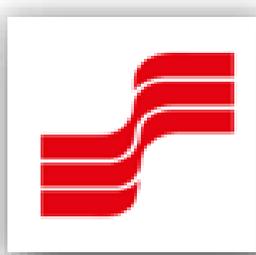
2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONNELLES

2.1 Données techniques					
Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par chaudière.					
Désignation du produit	ROKOR -original- PFC (V) 4		ROKOR - original- PFC(V) 5	ROKOR -original- PFC (V) 6	
Type de chaudière	Condensation		Condensation	Condensation	
Chaudière mixte (ECS intégrée EN OPTION)	OUI		OUI	OUI	
Configurations d'évacuation admises *EN OPTION	B23p - C13* - C33* - C53* - C83*				
Brûleur (fab:) MHG	RE 1.22HG		RE 1.32HG	RE 1.38HG	
Caractéristiques Ecodesign					
P. uti le pleine charge (100%)	P_4	kW	21,8	28,3	34,9
P. utile charge partielle (30%)	P_1	kW	6,6	8,6	10,5
Efficacité énergétique pour le chauffage des locaux	η_{s*}		91	92	91
Efficacité pleine charge (100% H _s)	η_d		90,9	90,9	90,3
Efficacité charge partielle (30% H _s)	η_l		97,6	98,1	97
<i>Consommation électrique auxiliaire</i>					
Pleine charge (100%)	e_{lmax}		201	201	201
Charge partielle (30%)	e_{lin}		67	67	67
En mode veille	P_{SB}		0	0	0
Pertes thermiques à l'arrêt (ΔT_{30})	P_{STBY}		120	122	125
Niveau acoustique	L_{WA}	dB	60	60	61
Données sur PCI(H _i)					
Danfoss 80°H	GPH/bar		0.50	0.60	0.65
Puissance enfournée (Q _n)	kW		22,5	29,2	36,2
Rendement de combustion à 80/60			98,1	98,1	98
Rendement utile 100% (pleine charge)			97,0	97,0	96,4
Rendement utile 30% (charge partielle)			104,2	104,7	103,5
Hydraulique					
Contenance en eau	L		13,5	16,4	19
Pression de service maximale	bar		4	4	4
Débit minimal de circulation	L/h		270	370	450
T° d'eau maximale	°C		90	90	90
Pertes de charge ΔT 15K	mb		70	130	190
Combustion					
Classe Nox selon EN267	-		Classe 3	Classe 3	Classe 3
T° des fumées à pleine charge (80/60)	°C		<70	<70	<70
Alimentation électrique					

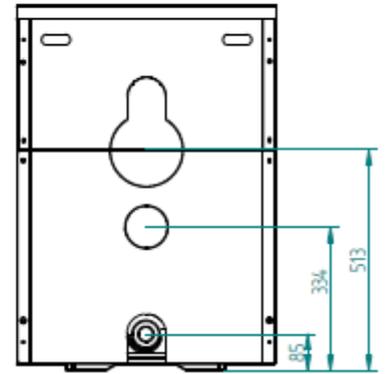
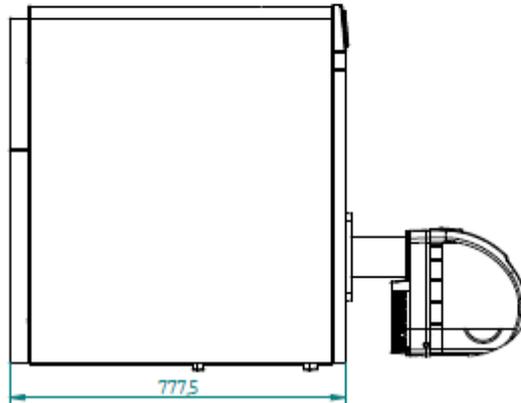
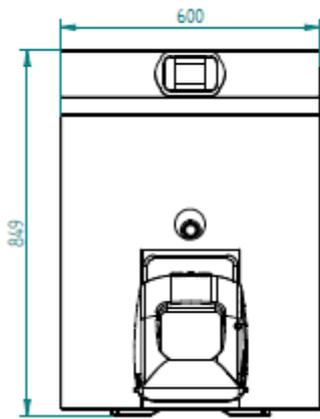


Tension	VAC	230	230	230
Consigne thermostat surchauffe eau	°C	110	110	110
Dimensions générales				
Entrée/sortie eau chauffage	"	1"	1"	1"
Orifice robinet de vidange	"	1/2"	1/2"	1/2"
Diamètre de sortie fumées	mm	100	100	100
Poids à vide	kg	190	210	230

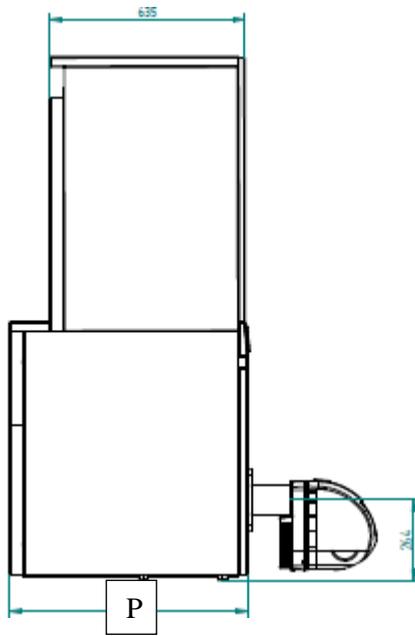
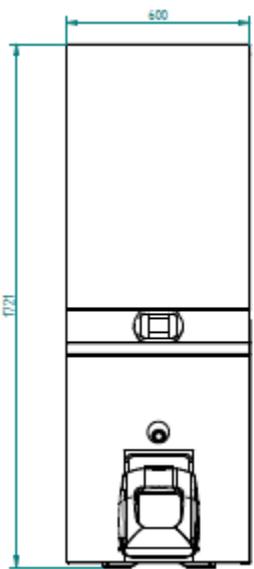
* η_v : valeur de rendement à noter dans la case (1) de la fiche de calcul du rendement global du système



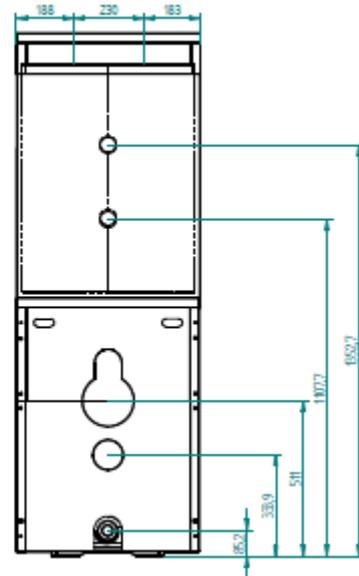
2.2 DIMENSIONS CHAUDIERES



PROFONDEUR



P



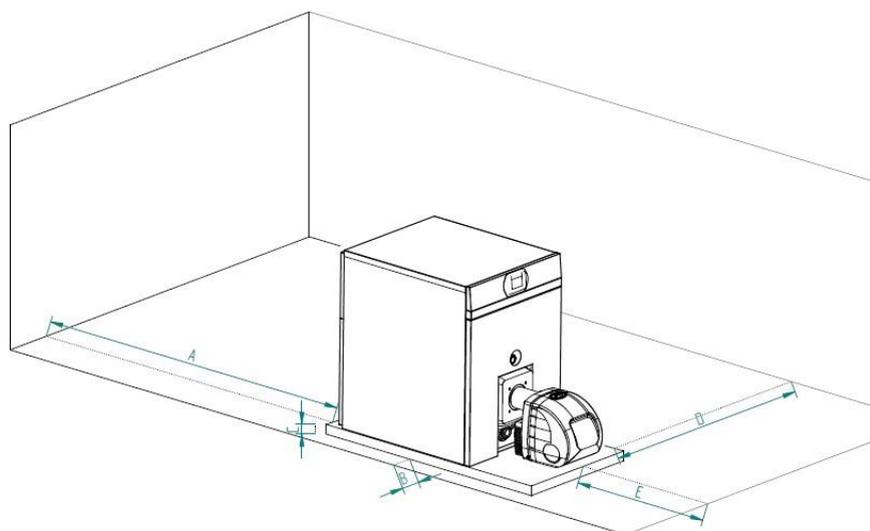
PROFONDEUR :

	P
PFC (V) 4	645.5
PFC (V) 5	777.5
PFC (V) 6	777.5



2.3 DIMENSIONS IMPLANTATION CHAUFFERIE

	Min. (mm)
A	500
B	500
C	70
D	500
E	500

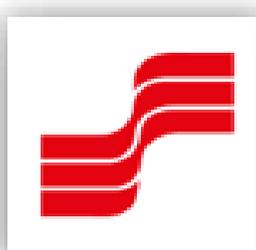


* Voir la norme NBN61002



L'accès complet de la chaudière est impératif afin d'assurer la maintenance. L'entièreté des accessoires doivent demeurer accessibles.

Prévoir une sortie du condenseur un tronçon horizontal d'un minimum 300 mm afin de permettre l'enlèvement du caisson arrière supérieur du condenseur. (CC)



3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

3.1 CONSIGNES GENERALES D'INSTALLATION

Le fonctionnement correct du condenseur et la garantie d'usine ne peuvent être garantis que lorsque le montage, l'utilisation, l'exploitation et la maintenance sont effectués correctement et conformément aux présentes instructions.

L'installation de la chaudière **ROKOR -original-** PFC (V) ne peut être effectuée que par des entreprises spécialisées, dans le respect des normes applicables et des prescriptions en matière de construction.

Avant de raccorder le condenseur à une installation de chauffage **existante** (circuit de chauffe d'un chauffage par le sol, ou circuit de chauffe de radiateurs avec température minimale de retour de 30° C), celle-ci doit être rincée intensivement de manière à la débarrasser des dépôts et particules éventuelles ;

3.2 REMARQUESTECHNIQUES

3.2.1 Valeurs maximales de charge

Les échangeurs thermiques de fumées des **ROKOR -original-** PFC (V) ne peuvent donner une efficacité idéale que lorsque les conditions cadre ci-dessous sont réunies :

- T° des gaz en sortie chaudière : +/- 180°
- T° en sortie du condenseur : +/- 70°
- Pression de service maximale chaudière : 3 bar

Valeur maximale du thermostat limiteur des gaz brûlés : 120°C(optionnel pour installations enpolypropylène par ex)

Remarque :

La régulation contrôle la surchauffe chaudière (110°) ainsi que le thermostat fumée optionnel (95°) et coupe l'alimentation du brûleur afin d'éviter les dégâts hydrauliques et aérauliques.



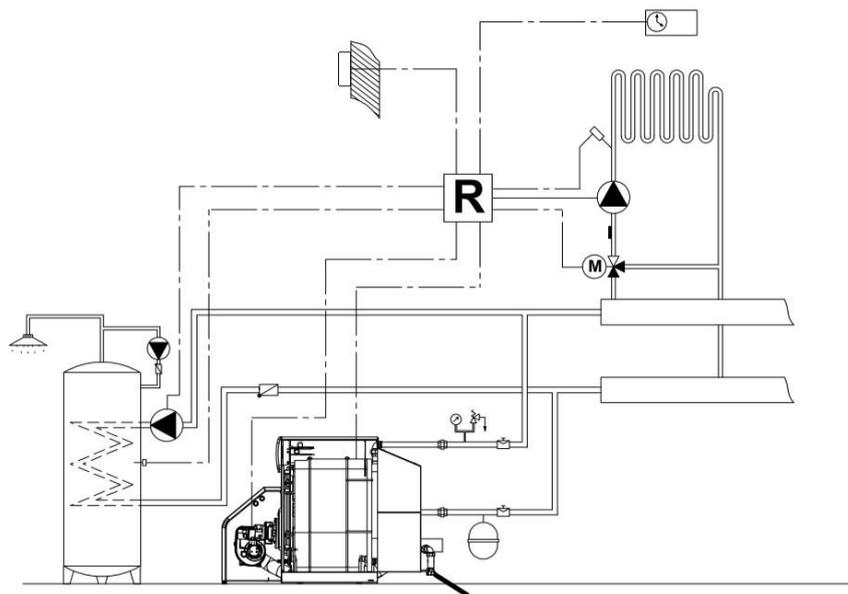
3.3 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

!!! Installer un robinet de vidange sur l'orifice bas de l'élément avant de la chaudière.

Le raccordement hydraulique du système dépend du type d'installation, du régulateur, du nombre de circuits présents. Exemple ci-dessous, chaudière avec régulateur pilotant un plancher chauffant et une production sanitaire.

Remarques :

Une circulation d'eau doit toujours assurer le refroidissement du condenseur lors du fonctionnement du brûleur. Afin d'éviter les dommages dus au gel (par exemple dans une nouvelle construction non occupée), il convient de prévoir un robinet de vidange à l'endroit le plus bas approprié, afin de pouvoir vider le condenseur et l'installation en cas de nécessité.



Exemple non contractuel d'installation hydraulique avec utilisation d'un régulateur

3.4 COMBUSTIBLE ET ALIMENTATION FIOUL

- Utiliser de préférence du fioul à basse teneur en soufre.
- En fonction de la configuration de la canalisation fioul, préconiser l'utilisation d'un filtre avec dégazeur (voir notice brûleur).
- Le diamètre de la canalisation fioul ne doit pas être surdimensionné sous peine de produire un écoulement déficient du fioul et des problèmes d'aspiration de la pompe brûleur. Consulter les tables dans la notice du brûleur (voir tableau notice brûleur).
- La canalisation doit être parfaitement étanche.
- Le réseau fioul doit être libre de toutes obstructions (dépôts, ...)
- Contrôler la dépression de la pompe (V) au moyen d'un vacuomètre (< 0.35 bar).



Les conduits fioul de raccordement en synthétique doivent toujours être protégés contre l'incendie par une enveloppe anti-feu. Afin d'éviter toute introduction d'air, ils doivent inclure une barrière anti-oxygène (feuillard aluminium par ex.) Un conduit d'évacuation en matière synthétique dans la chaufferie peut être placé dans une gaine à condition que :

- ce conduit soit entouré sur toute sa longueur par la gaine ;
- la gaine a une résistance au feu de EI 30 ;
- dans cette gaine ne se trouve aucun autre conduit ou tuyau.

Le raccordement d'un conduit de raccordement à un conduit d'évacuation en matière synthétique qui se trouve dans une gaine à résistance à feu peut être effectué comme suit :

- pour un conduit de raccordement métallique : la transition du métal à la matière synthétique se fait toujours à l'intérieur de la gaine ;
- pour un conduit de raccordement en matière synthétique : dans ce cas ce conduit doit être enveloppé concentriquement par un conduit métallique jusqu'à l'intérieur de la gaine.

3.5 RACCORDEMENT A LA CHEMINEE

Conduitsfumée



1. Eviter les changements de direction brusques autant que possible Max 2 coudes 90° (1 coude ou 1 terminal = 1 m).
2. Prévoir après le condenseur un point de raccordement pour la prise de mesure
3. Prévoir après le condenseur un accessoire de purge équipé d'un siphon donnant sur le système d'égouttage ou de neutralisation.
4. Eviter le placement d'un coude en sortie directe de condenseur. Prévoir un tronçon pour la mesure de combustion.
5. En B23p, travailler avec des conduits lisses plutôt que rugueux afin de diminuer les pertes de charge aérauliques. Le conduit de raccordement et la cheminée doivent être étanches aux gaz de combustion et à l'écoulement des condensats.
6. En fonction de la composition du conduit fumée, il est indispensable d'analyser l'utilité du placement d'un thermostat de sécurité fumée en sortie du condenseur (option) (voir placement et raccordement dans les pages suivantes).
7. L'utilisation de PVC est prohibée !
8. La contre-pression foyer chaudière seule est respectivement de 0.17 / 0.25 / 0.31 mbar. (PFC V 4 / PFC V 5 / PFC V 6)
9. Tableau des longueurs maximales autorisées en fonction des types de raccordement.
10. Une réduction de diamètre du conduit, ou une rugosité importante peuvent engendrer des nuisances sonores. (B23p)

RO KO R - ori gin al-	B23p Lisse		B23p Rugueux		(terminal horizontal)		(terminal vertical)	
	Ø 80	Ø 100	Ø 80	Ø 100	C13 Ø 80/125	C33 Ø 80/125	C53/C83 Lisse Ø 100	C53/C83 Rugueux Ø 100
PFC ((V) 4	15	15	12	15	10	15	15	15
PFC (V) 5	12	15	8	12	8	10	15	12
PFC (V) 6	6	15	-	10	4	6	15	10

Longueurs cumulées

! 1 coude = 1mètre linéaire
terminal = 1 mètre linéaire

! Maximum 2 coudes 90°

Le calcul éventuel de la fumisterie se fera selon la norme EN 13384 ou par logiciels spécialisés. Les prescriptions officielles concernant l'installation peuvent être consultées dans la norme en

vigueur. Résumé des ventilations : L'amenée d'air frais (ventilation basse) ne doit jamais être



inférieure à 50 cm². Elle sera de 3 cm²/kW.

La section conseillée pour la ventilation haute (air vicié) doit être de 1/3 de la ventilation basse sans être inférieure à 50 cm².

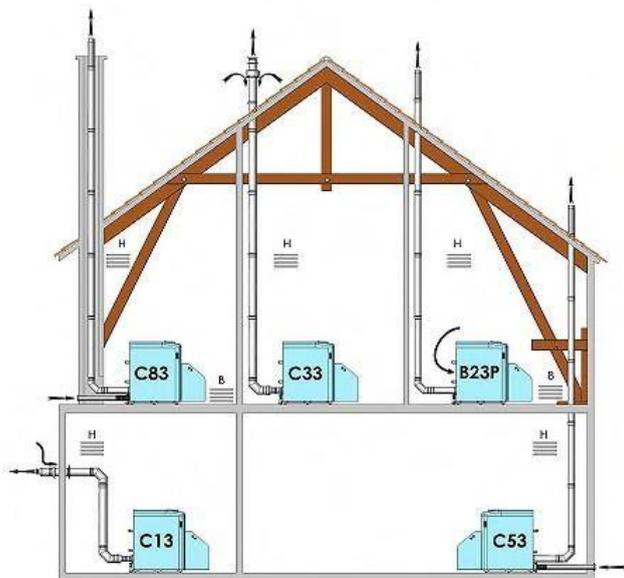
RAPPEL: Les conduits fumées étant sous-pression, ils doivent être prévus pour une chaudière fuel à condensation et équipés de joint adéquats.

Le débouché de chaque conduit d'évacuation doit être situé de manière à ce que la dilution des produits de combustion soit suffisamment grande pour éviter toute nuisance aux personnes.

La norme NBN 61-002 doit être respectée en ce qui concerne la sortie fumée. (respect du facteur de dilution)

Interdiction de placer un régulateur de tirage.

TYPES DE RACCORDEMENT



B23P : Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive.

OPTION VENTOUSE :

Raccordement par des conduits à terminal horizontal qui simultanément admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

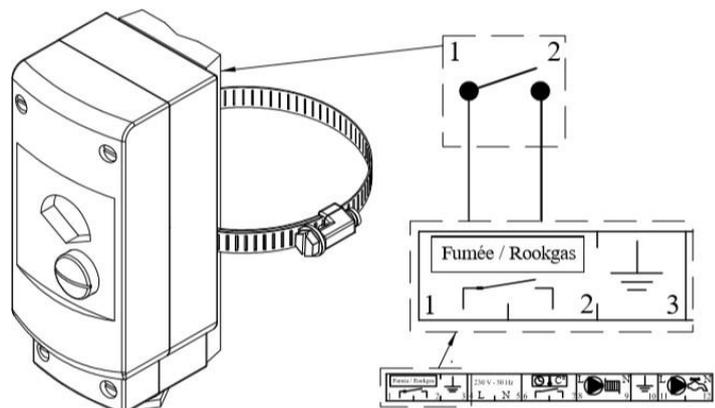
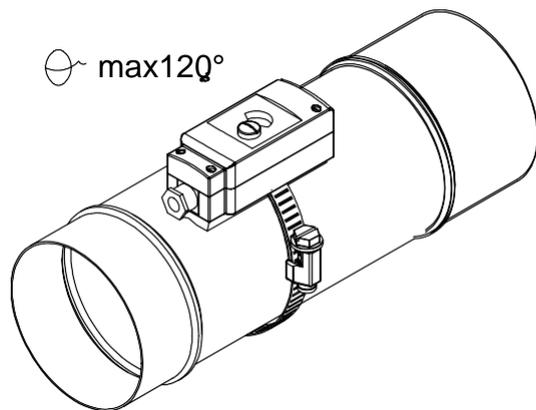
Raccordement par des conduits à terminal vertical qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

Raccordement par des conduits séparés pour l'alimentation en air comburant et pour l'évacuation des produits de combustion ; ces conduits peuvent aboutir dans des zones de pressions différentes.

C53 : Raccordement avec un système par simple ou double conduit. Ce système se compose d'une cheminée avec sortie normale qui évacue les produits de combustion. L'appareil est aussi relié par l'intermédiaire d'un second conduit avec terminal, qui amène de l'extérieur du bâtiment de l'air frais au brûleur.



Placement et raccordement de la sécurité fumée (en option). (Obligatoire en PP (B23p))



Bornier du tableau de bord chaudière



3.6 RACCORDEMENT DE L'EVACUATION DES CONDENSATS ET PREMIERE MISE EN SERVICE



Attention : Respecter les réglementations locales en vigueur !

- Avant la première mise en service, **la conduite d'évacuation des condensats doit être raccordée au système d'écoulement des eaux usées et le siphon amorcé en eau.**
- La **conduite d'évacuation des condensats acides** devra être maniée avec précaution en utilisant les vêtements de protection adéquats. Tenir hors de portée des enfants !
- Le tube d'évacuation doit être placé avec une pente descendante constante jusqu'à son évacuation finale sur eaux usées, pour qu'il ne puisse exister de stagnation pouvant engendrer un dysfonctionnement au brûleur par obstruction des évacuations des gaz de fumées.
- Avant la mise en service de la chaudière, l'étanchéité de la conduite d'évacuation des condensats sera à vérifier.



l'évacuation des condensats ne pourra en aucun cas être bouchée ou modifiée.
les modifications de celle-ci entraîneront la suppression de la garantie et la responsabilité du fabricant.



4 DESCRIPTION DU TABLEAU DE COMMANDE.

4.1 TABLEAU DE COMMANDE AVEC REGULATION CLIMATIQUE

ROKOR -original- PFC (V) équipé d'un open therm programmable thermostat

Brève description : annexe la notice d'utilisation décrit les opérations et les caractéristiques du thermostat CRONO18 V4.0, qui peut être utilisé comme thermostat d'ambiance pour toutes les chaudières qui sont compatibles avec la communication via le protocole OpenTherm.

Ce document indique les informations nécessaires pour utiliser la régulation afin de contrôler le fonctionnement du brûleur au moyen d'une commande ENABLE.

Cette régulation est conçue pour contrôler le chauffage central et la production d'eau chaude domestique.

Les fonctions principales de la régulation sont:

- Contrôle de la température de l'eau pour le chauffage central et à usage domestique.
- Contrôle du brûleur au moyen d'un signal ENABLE, numérique, avec verrouillage non volatile (certifié selon EN298: 2012), indépendant du raccordement neutre de ligne, adapté à l'alimentation monophasée.
- Le système prévoit d'opérer l'allumage du brûleur avec la pompe ECS .
- Jusqu'à 4 sondes de température NTC (chauffage central + 2ème sonde de sécurité, eau chaude sanitaire, sonde externe).
- Les paramètres de thermorégulation peuvent être définis par un périphérique à distance.
- Connexion d'entrée OpenTherm.
- Demande de chauffage central par thermostat d'ambiance ou appareil distant opentherm.
- Demande d'eau chaude sanitaire au moyen d'une sonde de réservoir.
- Isolation «très basse tension».
- certifié EMC.

5. MISE EN SERVICE (INSTALLATEUR)

5.1 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION

Avant tout remplissage, contrôler la pression d'azote du vase d'expansion. Elle doit être de minimum 1bar. (Consulter la notice des fournisseurs de vase d'expansion pour un réglage correct).

Ouvrir les différents organes hydrauliques (vannes thermostatiques,...) et neutraliser les clapets anti-retour si présents. Remplir l'installation lentement en prenant soin d'évacuer l'air aux purgeurs et dispositifs prévus (radiateur,...)

Pour une installation neuve, procéder au rinçage de l'installation afin d'évacuer les débris divers (cuivre, flux, filasse) Pour une installation existante, procéder au désembouage éventuel suivi d'un rinçage intensif.

Surveiller les points de purge afin d'éviter tout dégâts dans le bâtiment. Protéger l'environnement au moyen d'un chiffon les sorties de purge afin d'éviter tout dégâts. Refermer les purgeurs après cette opération.

Une fois purgée, contrôler la pression d'eau au niveau du manomètre de l'installation. Elle doit se situer entre 1.3 et 2 bar.



Contrôler l'étanchéité des raccords hydrauliques et réparer toute fuite au besoin. Des apports d'eau fréquents, pour com- penser les fuites engendrent une corrosion du système de chauffe.

5.2 MISE À FEU

S'assurer du remplissage du filtre à fioul afin d'éviter une détérioration de la pompe du brûleur. Amorcer par une pompe à main ou préremplir le filtre de fioul. Eviter de longues tentatives d'amorçage afin d'éviter le grippage de la pompe du brûleur.

Contrôler le bon raccordement Phase-Neutre, terre au niveau du tableau de bord de la chaudière. S'assurer de la présence des diverses sondes dans la chaudière et sur les circuits (pour un régulateur).
Pour les planchers chauffants, il est obligatoire d'installer une protection de haute température sur le circuit après la vanne
mélangeuse. Cette protection coupera l'alimentation du circulateur afin d'éviter l'alimentation du circuit basse température.

Vérifier le bon positionnement des circulateurs (sens de l'écoulement) afin d'éviter toute surchauffe

Basculer l'interrupteur général afin d'alimenter les différents organes électriques et provoquer une demande sur le thermostat d'ambiance ou sur le régulateur.

S'assurer de la bonne rotation des pompes (visuel ou auditif)

S'assurer que le siphon est rempli d'eau avant de démarrer le brûleur et procéder à un contrôle de la combustion
Laisser l'installation monter en T° (aquastat chaudière à 70°). S'assurer de la concordance des températures lues au thermostat et cette consigne (+/-10°). Pour les planchers chauffants, une sécurité haute T° doit être installée.

Couper la chaudière à son interrupteur général afin de ne plus avoir de circulation.

Laisser reposer 10 minutes. Le dégazage de l'eau neuve de l'installation peut alors être réalisé en ouvrant les purgeurs et autres dispositifs. !!! RISQUE DE BRULURES

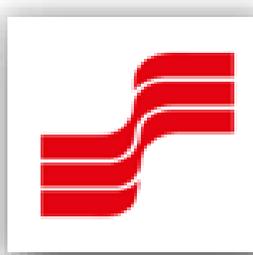
L'air enlevé, il y a lieu de reconstrôler et ajuster la pression de l'installation. (Entre 1.3 et 2bar) (voir la notice du vase d'expansion).

Après redémarrage, contrôler l'irrigation correcte des différents corps de chauffe et au besoin, équilibrer hydrauliquement les différents circuits en agissant sur les vannes de retour (pour les radiateurs) ou autres organes installés.

Recontrôler l'étanchéité générale et s'assurer de la liberté de dilatation des tuyauteries (installation neuve). Procéder aux réglages et contrôles du brûleur.

Finaliser en ajustant les paramètres du thermostat d'ambiance ou du régulateur. (Rappel : avec ces 2 dispositifs, l'aquastat chaudière doit être réglé à 80° afin de leur laisser la maîtrise de la demande de chaleur).

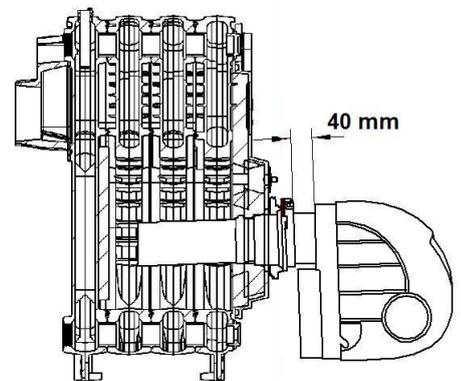
Remarques : dans un dispositif avec production d'eau chaude sanitaire, la priorité imposera la chauffe du ballon dans un premier temps (dépend du type de priorité ou régulateur installé, consulter leur notice).



5.3 PREREGLAGES DES BRULEURS FIOUL MHG

ATTENTION : Lors de la première mise à feu, il est possible de voir un taux de CO et d'imbrûlés anormalement élevé, celui-ci provient des isolants réfractaires présents dans la chaudière. Un taux normal apparaît après +/- 1/2h de chauffe.

Type de chaudière	Type de brûleur MHG	Puissance utile chaudière kW	Gicleur préconisé Steinen 80° GPH	Pression pompe bar	Pression ventilateur mbar
ROKOR PFC (V) 4	R E 1, 22 H G	2 1	0 5 0 / H T	12	10



Avant la mise en service, veuillez à vérifier l'écartement (40 mm) entre la bride et le carter du brûleur.

Avant la mise en service, il est conseillé de respecter les pré-réglages en matière de brûleurs fioul figurants sur le tableau ci-dessus afin d'assurer une excellente mise à feu. Il convient cependant d'affiner les réglages en fonction des résultats des tests de combustion, gage d'un fonctionnement optimal durable. **CONSULTER LA NOTICE DU BRULEUR.** Seul l'installateur est responsable en final du réglage et donc de la qualité de la combustion à terme.

Les réglages cités ci-dessus sont éventuellement à modifier après la mesure de combustion.

La combustion doit **IMPERATIVEMENT** être réalisée par un analyseur permettant au minimum, la mesure du % CO₂ (ou % O₂) ainsi que du CO (ppm ou mg/kWh). Une attestation officielle devra être délivrée au particulier.

REGLAGE GENERAL DU BRULEUR FIOUL.

Les réglages et contrôles seront **impérativement** effectués à chaud après 1/2 h de fonctionnement et à une température d'eau **entre 70 et 80°C d'eau** lors de la première mise en service de la chaudière par un professionnel qualifié et équipé des appareils permettant un réglage fin et précis de la combustion.

Il s'agit de vérifier et de régler si nécessaire les paramètres suivants :

- taux de CO₂ : 13,5%
- taux de CO : inférieur à 40 ppm
- température des fumées : < 100°C (après condenseur)
- pression de fioul à la pompe : (voir tableau de pré-réglages page précédente)
- indice opacimétrique : < 0,5
- qualité du démarrage du brûleur à chaud et surtout à froid (absence de retard d'allumage)
- type de gicleur fioul : STEINEN 80° HT (IMPERATIF)



5.4. CONTROLES PERIODIQUES

Le contrôle périodique (environ tous les mois) doit englober les points suivants :

- Contrôle du manomètre : en cas de pression trop faible, faites l'appoint d'eau dans le système de chauffage via le robinet de remplissage et de purge (le cas échéant, recherchez la cause de la fuite).
- Afin d'être réaliste, la pression de l'installation doit toujours être vérifiée à des températures d'eau identiques (lues au thermomètre chaudière ou sur la régulation éventuelle).
- Procédez à un contrôle visuel de l'ensemble de l'installation quant à d'éventuelles fuites (fioul, eau, gaz de combustion).

5.5 ARRET COMPLET DE LA CHAUDIERE

- 1) Veiller à prendre les dispositions nécessaires en vue d'éviter les dégâts que pourraient provoquer le gel (vidange complète si arrêt pour de longues périodes).

5.6 CARACTERISTIQUES DE L'EAU DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Afin d'éviter tout entartrage nuisible et toute corrosion, il y a lieu de tenir compte des caractéristiques de l'eau utilisée dans le circuit de chauffage.

Les caractéristiques normales de l'eau du circuit de chauffage doivent être telles que :

- la dureté totale (teneur en carbonates de calcium ou calcaire) inférieure à 2,5 mol/m³ (25 THF)
- la résistivité supérieure à 2000 ohm/cm.

Un traitement d'adoucissement de l'eau du circuit de chauffage est nécessaire si la dureté est supérieure à 2,5 mol/m³. Si le pH est inférieur à 7.2 et que la résistivité est inférieure à 2000 ohm/cm et pour autant que la dureté soit inférieure à 2,5 mol/m³ (soit naturellement, soit après adoucissement), il faut soit procéder à un traitement permettant d'atteindre ces valeurs, soit procéder à un traitement filmogène.

6. ENTRETIEN DE LA CHAUDIERE

Il est vivement conseillé à l'utilisateur de souscrire un contrat d'entretien annuel, ainsi, la chaudière et l'installation seront vérifiées et nettoyées, le brûleur sera réglé correctement et l'ensemble donnera toute satisfaction et fonctionnera de la manière la plus économique.

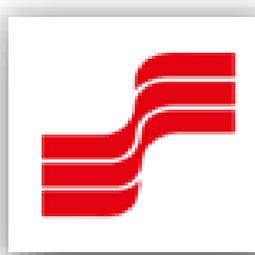
Opérations à effectuer :

- ramoner si nécessaire et nettoyer à l'aide d'un écouvillon le foyer de la chaudière au minimum une fois par an.
- remplacer le gicleur présent par son **identique** ainsi que contrôler la propreté du filtre à fioul.
- régler l'hygiène de combustion du brûleur fioul étanche pour un CO₂ de 13,5 % avec une chaudière chaude (température d'eau mini: 70°C)
- vérifier la pression d'eau du circuit de chauffage et le fonctionnement du vase d'expansion
- vérifier le bon fonctionnement de l'aquastat de réglage chaudière.
- remettre toutes les pièces en place et bien vérifier l'étanchéité de la porte foyer chaudière.
- nettoyer le condenseur et le siphon à l'eau claire.

Vidange

La vidange de la chaudière est indispensable s'il y a risque de gel. Pour la chaudière, utiliser le robinet de vidange placé à sa partie inférieure.

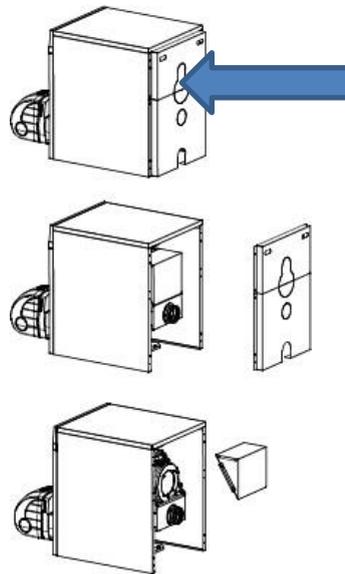
Attention ! pour le condenseur, il n'y a pas de vidange possible en entièreté.



7. ENTRETIEN DU CONDENSEUR

7.1. NETTOYAGE DU CONDENSEUR A EFFECTUER AUMINIMUM 1 X PAR AN

Enlever les 4 vis cruciformes qui fixe la tôle arrière supérieur



Ecarter ou enlever la tôle arrière supérieur.

Au besoin, enlever le couvercle de la chaudière.

Rappel

Prévoir en sortie du condenseur un tronçon horizontal de minimum 300mm afin de permettre l'enlèvement du caisson arrière supérieur du condenseur.

Déclipser les deux fermetures du capot du condenseur

Retirer le capot du condenseur et à l'aide d'un tube \varnothing +/- 6 mm, arroser modérément tout l'intérieur du condenseur en laissant écouler l'eau et les résidus du nettoyage via le siphon.

Nettoyer complètement le siphon après le rinçage du condenseur.

Remonter l'ensemble comme son origine.



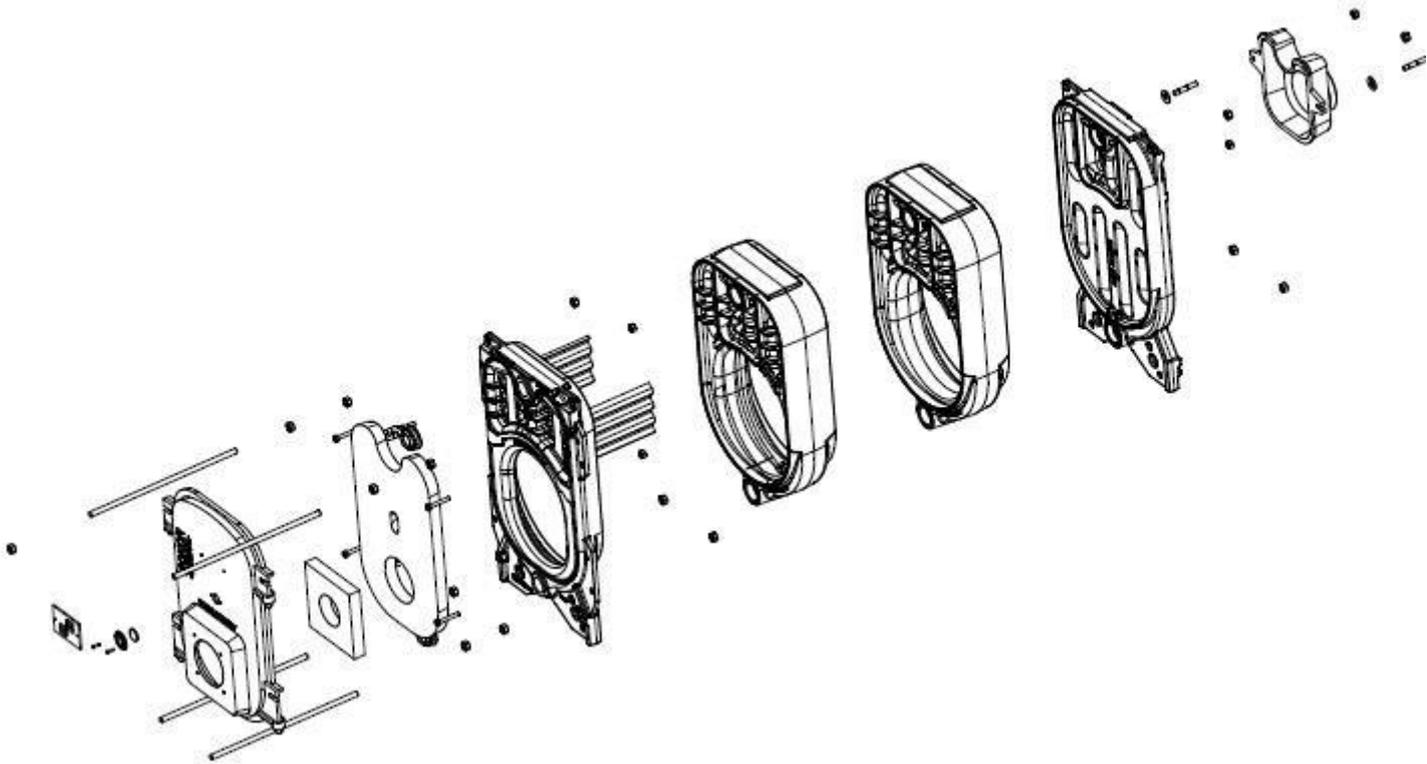
8. PANNES ET DYSFONCTIONNEMENTS

Pannes/Dysfonctionnements	Indices/Causes	Remèdes/Actions/Vérifications
<p>? La chaudière ne fonctionne pas</p> <p>Le témoin de sécurité du brûleur est éteint</p>	<p>? Pas de demande chauffage</p> <p>? Alimentation électrique interrompue</p> <p>? Coupure de l'aquastat de sécurité suite à une surchauffe de la chaudière par manque de circulation hydraulique.</p>	<p>> Vérifier la demande au thermostat d'ambiance ou au régulateur climatique optionnel.(voir leur notice)</p> <p>> Contrôler la consigne suffisante à l'aquastat de réglage chaudière (80°)</p> <p>> Contrôler les fusibles et l'enclenchement de l'interrupteur général de la chaudière</p>
		<p>> Non-respect du raccordement électrique préconisé ? La circulation doit toujours être assurée lors du fonctionnement du brûleur.Le pilotage du brûleur et du circulateur doit être lié.</p> <p>> Ré-armer l'aquastat après avoir dévissé son capuchon protecteur ? Contrôler la bonne rotation du circulateur ainsi que l'ouverture des vannes d'isolement de la chaudière.La circulation de l'eau est impérative.</p> <p>? Pour les circulateurs électroniques,s'assurer que son réglage puisse toujours assurer un débit minimal à la chaudière</p> <p>> Contrôler la pression d'installation et la présence d'eau dans les circuits alimentés.Vérifier et au besoin,régler le vase d'expansion.</p>
	<p>? Coupure du thermostat fumée suite à une T° excessive des gaz en sortie condenseur (valable si ce dispositif est installé sur le conduit fumée)</p>	<p>> Faire contrôler la propreté du système de chauffe par un professionnel.Procéder au brossage de la chaudière et au rinçage du condenseur (voir notice)</p> <p>> Le professionnel vérifiera la bonne taille de gicleur afin d'éviter la surcharge de l'échangeur.(gicleur identique à l'original)</p> <p>> Après solution, ré-armer le thermostat</p>
<p>? La chaudière ne fonctionne pas</p> <p>Le témoin de sécurité du brûleur est allumé</p>	<p>? Problème(s) au niveau du brûleur. (Rem:les thermostats chaudière ne sont jamais responsables d'une mise en sécurité brûleur)</p> <p>? NE JAMAIS TENTER le dépannage du brûleur sans compétences et qualifications adéquates.</p>	<p>> L'entretien du système de chauffe n'est pas assuré annuellement</p> <p>> Insuffisance en carburant (vérifier le niveau de la cuve)</p> <p>> Contrôler l'ouverture des vannes de la canalisation fuel</p> <p>> Contrôler l'état du filtre à fuel au niveau de sa propreté et s'assurer qu'il soit bien rempli de carburant. (lentée d'air)</p> <p>> Réarmer le brûleur au maximum 3fois afin d'éviter l'accumulation de fuel dans le corps de chauffe.(risque d'explosion)</p> <p>> Faire appel à un professionnel qualifié</p>
<p>? Mauvais comportement du brûleur</p>	<p>? Bruits,vibrations,mise en sécurité</p> <p>? NE JAMAIS TENTER le dépannage du brûleur sans compétences et qualifications adéquates.</p>	<p>> Contrôler le bon écoulement des condensats (syphon) et des gaz.</p> <p>> Contrôler la présence de gaz brûlés dans l'air comburant</p> <p>> Faire contrôler par un spécialiste les divers réglages et composants du brûleur : gicleur ,électrode,cellule,alimentation fuel,...</p>

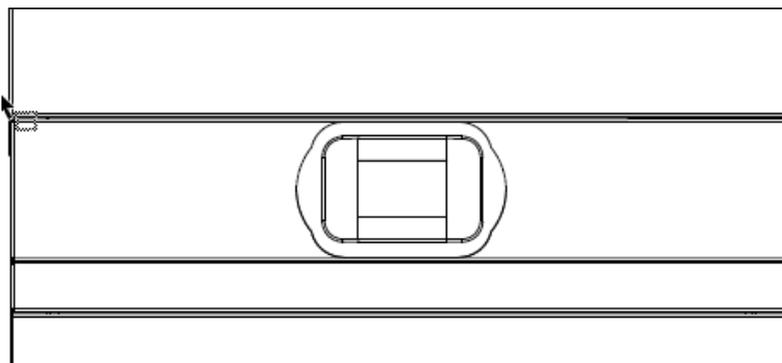


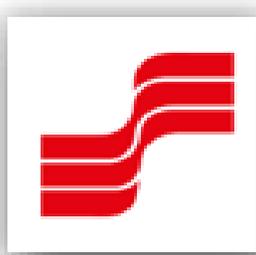
9. VUES ECLATEES ET PIECES DE RECHANGE

Bloc fonte ROKOR



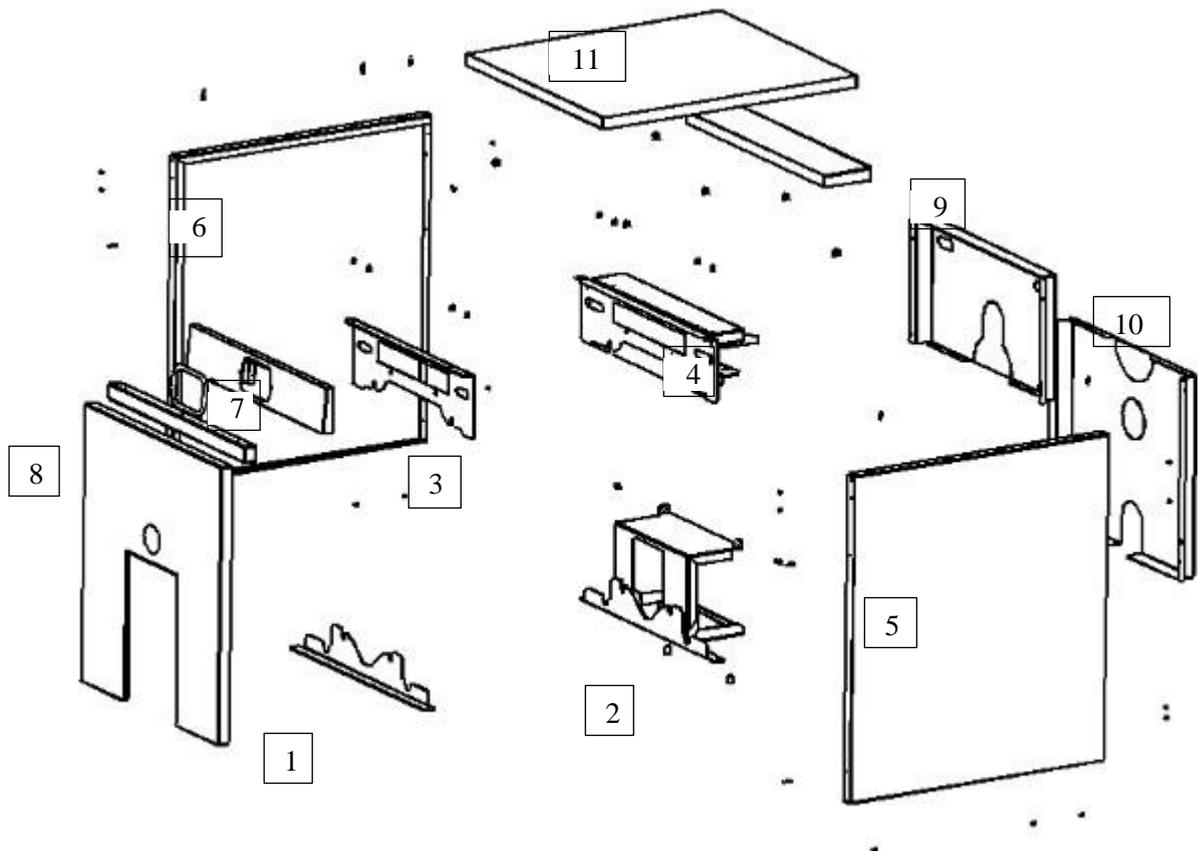
**Tableau de commande ROKOR – original- PFC (V)
équipée de la régulation climatique CRONO18 V4.0**





Habillage ROKOR – original- PFC (V)

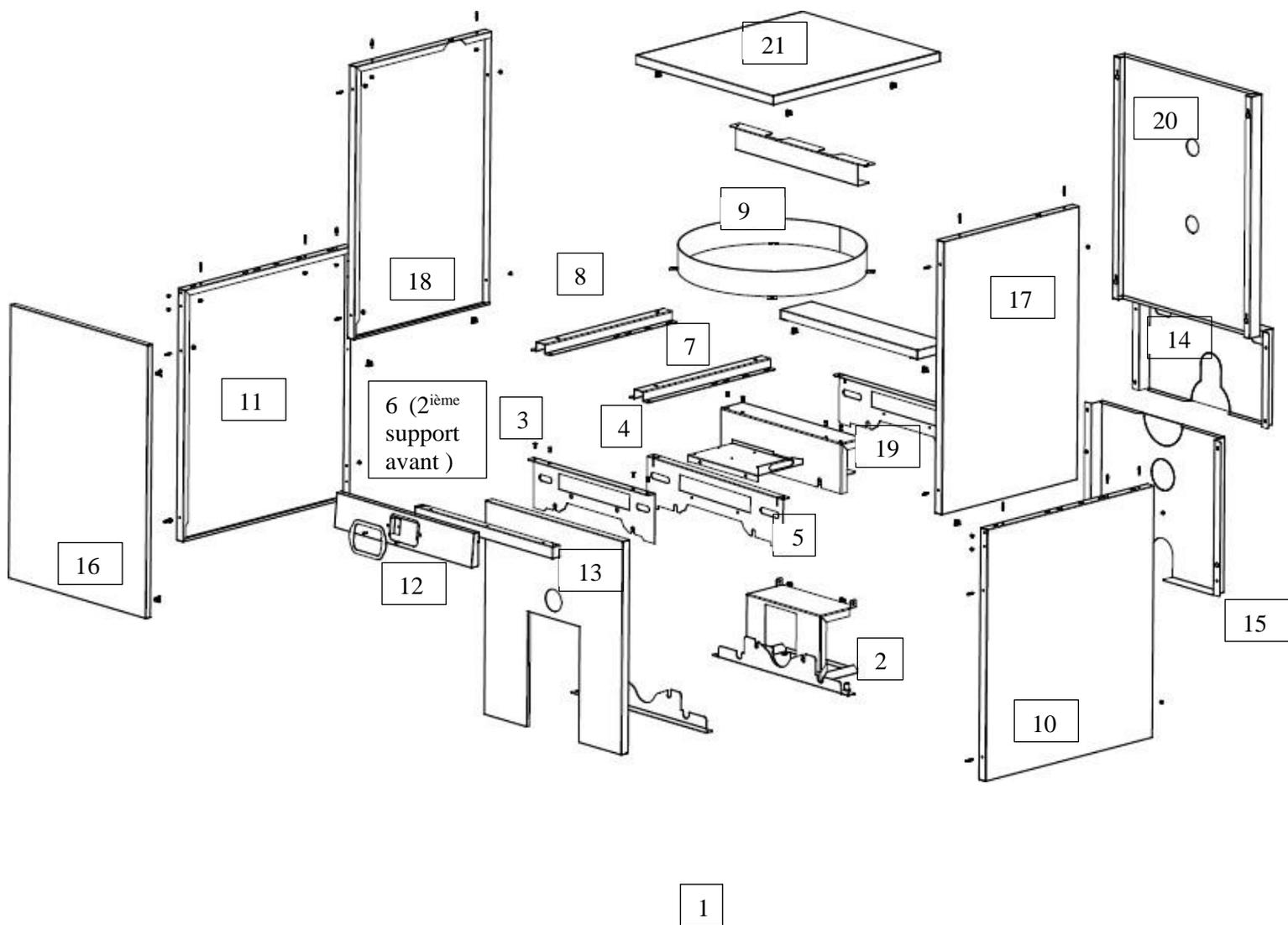
Seulement 16 vis servent à la fixation de la jaquette. Les numéros indiquent l'ordre de montage.





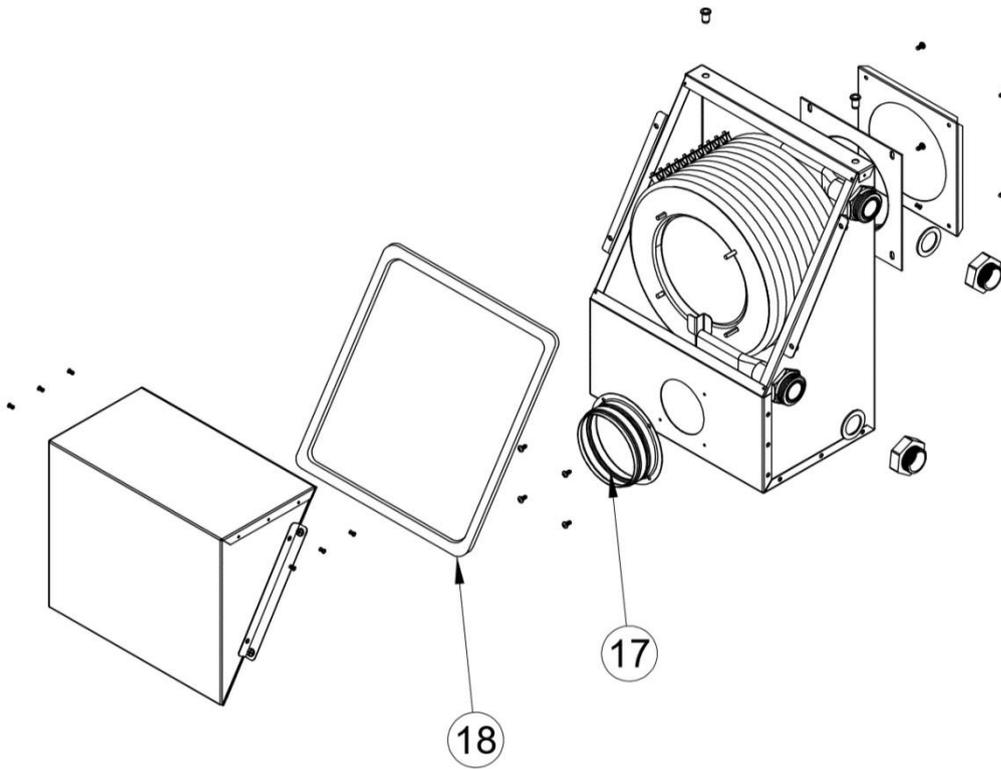
Habillage ROKOR – original- PFC (V) avec ballon ECS intégré 100L inox ou émaillé

Les numéros indiquent l'ordre de montage.

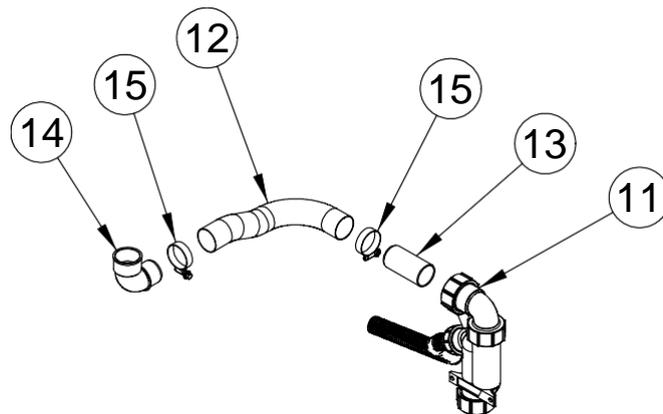




Détails du condenseur



Détails du siphon





FICHE PRODUIT :

Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux

①
[] %

Régulateur de température

Voir fiche sur le régulateur de température

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %,
Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %,
Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

②
+ [] %

Chaudière d'appoint

Voir fiche sur la chaudière

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage
des locaux (en %)

③
 $([] - 'I') \times 0,1 = \pm []$ %

Contribution solaire

Voir fiche sur le dispositif solaire

Taille du capteur (en
m²)

Volume du ballon (en
m³)

Rendement du capteur
(en %)

Classe énergétique du
ballon
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④
 $('III' \times [] + 'IV' \times []) \times 0,9 \times ([] / 100) \times [] = + []$ %

(1) Si la classe du ballon est supérieure à

A, utilisez 0,95

Pompe à chaleur d'appoint

Voir fiche sur la pompe à chaleur

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage
des locaux (en %)

⑤
 $([] - 'I') \times 'II' = + []$ %

Contribution solaire ET pompe à chaleur d'appoint

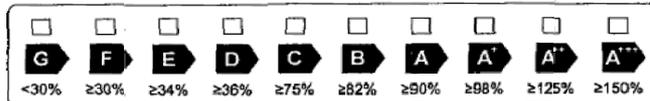
Choisir la plus petite valeur

⑥
 $0,5 \times []$ OU $0,5 \times [] = - []$ %

Efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux

⑦
[] %

Classe d'efficacité énergétique saisonnière du produit combiné pour le chauffage des locaux

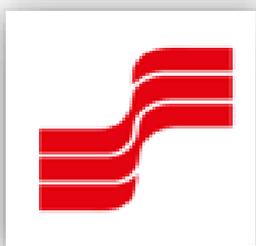


La chaudière et la pompe à chaleur d'appoint sont-elles installées avec des émetteurs de chaleur basse température à 35 C ?

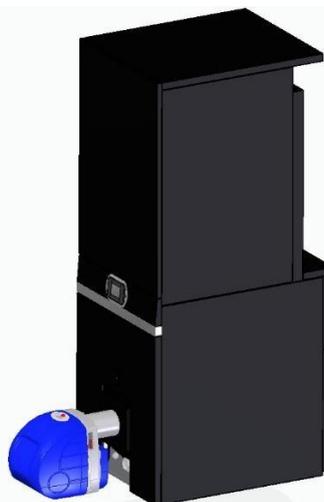
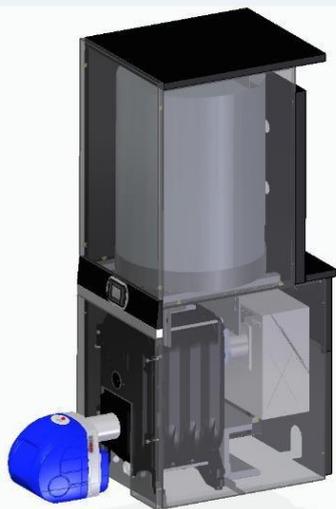
Voir fiche sur la pompe à chaleur

⑦
[] + (50 x 'II') = [] %

L'efficacité énergétique obtenue avec cette fiche pour le produit combiné peut ne pas correspondre à son efficacité énergétique réelle une fois le produit combiné installé dans un bâtiment, car celle-ci varie en fonction d'autres facteurs tels que les pertes thermiques du système de distribution et le dimensionnement des produits par rapport à la taille et aux caractéristiques du bâtiment.



ANNEXE BALLONS - ACCUMULATIONS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE : INSTALLATION UTILISATION ENTRETIEN CONDITIONS DE GARANTIE



IMPORTANT

Nous vous conseillons de lire attentivement les instructions suivantes afin d'obtenir les meilleures performances du ballon.

L'installation incombe à l'acheteur et le fabricant ne peut être tenu responsable des dommages causés par une installation incorrecte ainsi que le non-respect des instructions contenues dans ce manuel.

L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié (installateurs).

Les installations doivent être construites conformément aux exigences des lois et des normes techniques de conformité selon les "règles de l'art".

A) INSTALLATION

RÈGLES GÉNÉRALES

Installez le ballon le plus près possible de la zone d'utilisation pour éviter les pertes de chaleur le long des tuyaux.

CONNEXION AU RESEAU D'EAU

Il est conseillé d'installer un robinet d'arrêt sur le circuit d'eau sanitaire en amont de la chaudière lui permettre, si nécessaire, de l'isoler de l'alimentation en eau.

Toutes les distributions d'eau froide doivent être équipées de dispositifs absorbant les chocs de type mécanique ou, mieux, de type hydropneumatique.

Une soupape de la chaudière ou du circuit hydraulique sanitaire à proximité immédiate doit également être installée

La soupape de sécurité doit être étalonnée à une pression ne dépassant pas la pression de service maximale de la chaudière elle-même.

Prévoyez également la présence d'un vase d'expansion à membrane alimentaire à proximité immédiate du chauffe-eau ou du circuit hydraulique.

La pression de travail maximale du côté primaire est de 12 bars (échangeurs).

La pression de travail maximale du côté secondaire ou sanitaire est de 7 bar (ballon).

La température maximale de stockage est de 95 ° C.

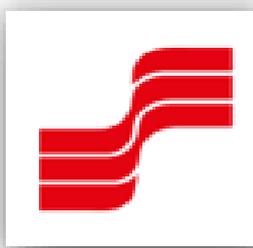
Le produit est conforme à la directive 97/23 / CE art. 3.3 avec dérogation au marquage CE.

MISE À LA TERRE OBLIGATOIRE

Tous les systèmes doivent être équipés d'un système de mise à la terre connecté au ballon.

PROTECTION CATHODIQUE

L'anode doit avoir un volume et une consistance adéquats.



Protection cathodique par des anodes en magnésium (installées en standard sur les ballons)

L'application d'anodes sacrificielles en magnésium est une méthode simple et peu coûteuse pour obtenir une protection cathodique. L'anode sacrificielle crée une situation similaire à la batterie électrique, où l'anode elle-même est placée par des électrodes et la structure métallique à protéger.

Ayant du magnésium une tension de dissolution beaucoup plus élevée que d'autres métaux, la corrosion n'affectera que l'anode, qui se dissoudra lentement au profit de la structure métallique de protéger.

RETRACABILITÉ DU PRODUIT

Toutes les ballons sont livrés avec une étiquette anonyme ou personnalisée, avec numéro de série et données relatives à la commande, au lot de fabrication, numéro de série, date de test et identification de notre opérateur interne.

B) UTILISATION

Pour procéder au remplissage de la chaudière, ouvrez le robinet général du système d'eau et un robinet d'utilisation de l'eau chaude. Le ballon est complètement rempli d'eau quand elle sort du plein débit du robinet d'utilisation.

Il est conseillé de garder le thermostat réglé pour une température d'eau comprise entre 55 ° C et 60 ° C. température à laquelle une performance optimale de la chaudière est obtenue et une durée plus longue de celle-ci en évitant la formation rapide de calcaire ou d'autres dépôts.

C) ENTRETIEN

NETTOYAGE PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE (où et si prévu)

Environ tous les deux ans, dans des conditions d'utilisation normale et optimale du produit, pour un meilleur fonctionnement

C'est une bonne règle de vérifier l'état de la résistance électrique et éventuellement de détartrer ses éléments de chauffage. Opération qui doit être effectuée par du personnel qualifié.

REPLACEMENT D'ANODE AU MAGNÉSIUM

GARANTIE DE 24 MOIS à partir de la date indiquée sur la plaque d'identification apposée sur le ballon, est soumise aux conditions de vérification suivantes:

1) 1ère VÉRIFICATION des conditions d'usure de l'anode en magnésium 6 MOIS après l'installation : En cas d'usure ou de conditions sous-optimales procéder à son remplacement.

2) VÉRIFICATIONS PÉRIODIQUES ANNUELLES ULTÉRIEURES DES CONDITIONS D'USURE

D'ANODO AL MAGNESIO (maximum tous les 12 mois), vérification démontrable avec facture relative au contrôle ou à son remplacement , effectuées par du personnel qualifié et qualifié (installateurs). En cas d'usure ou dans des conditions inadéquates, remplacez-la.

IMPORTANT, VEUILLEZ NOTER:

Tout dommage au ballon dû à l'usure complète de l'anode en magnésium avant de son remplacement n'est pas couvert par la garantie.

IMPORTANT, VEUILLEZ NOTER:

Les exigences de qualité en matière d'approvisionnement en eau potable doivent être conformes à la directive D.P.R. numéro 236/88 dans la mise en oeuvre de la directive CEE n ° 80/778 concernant la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

De plus, l'eau doit être traitée pour être en équilibre, ni agressive ni incrustante.

Pour les pourcentages de chlorures dissous dans l'eau égaux ou supérieurs à 350 mg / litre, il est OBLIGATOIRE d'utiliser des dispositifs électroniques de protection cathodique (anode électronique). Pénalité pour perte de la garantie.

Il est conseillé de toujours effectuer une analyse des eaux qui s'écouleront dans la chaudière:

On sait en effet que dans certaines régions d'Italie et à l'étranger, les eaux sont particulièrement agressives du point de vue de la corrosion due aux composants chimiques qui y sont dissous.

Après une évaluation minutieuse de l'analyse chimique de l'eau effectuée par le personnel spécialisé, tenez toujours compte de la nécessité ou non d'installer un adoucisseur d'eau en amont du système

d'eau et / ou d'un distributeur de polyphosphate, pour stabiliser la composition chimique de l'eau elle-même. Sinon, cela pourrait encrasser et / ou corroder la bouilloire.

D) CONDITIONS DE GARANTIE

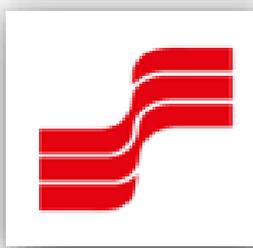
La qualité et le bon fonctionnement de sa production d'eau chaude sont garantis, conformément à la directive 99/44 / CE du Parlement européen sur la garantie dans le contrat de vente de biens de consommation.

ACTIVATION DE LA GARANTIE

La garantie n'est effective que si les instructions et les avertissements sont et ont été observés pour l'installation, l'utilisation, la maintenance.

Le dysfonctionnement doit être signalé au plus tard deux mois après la date de sa découverte, et toutefois, au plus tard à la période de garantie.

La garantie ne comprend pas les frais de remplacement et / ou de réparation du système hydraulique, système électrique et / ou lié à d'autres accessoires non fournis.

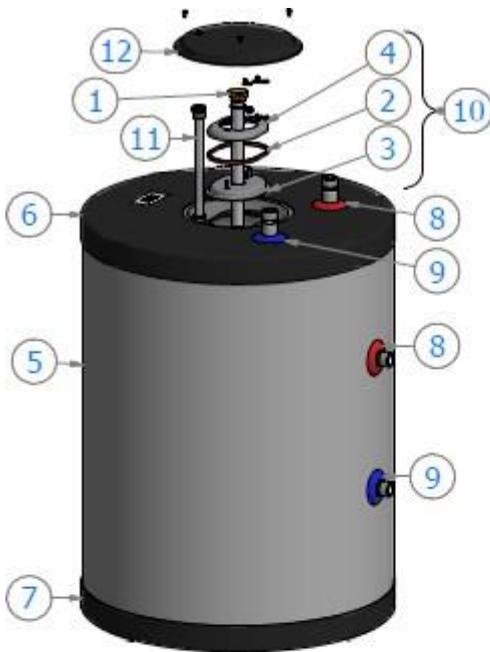


EXCLUSIONS

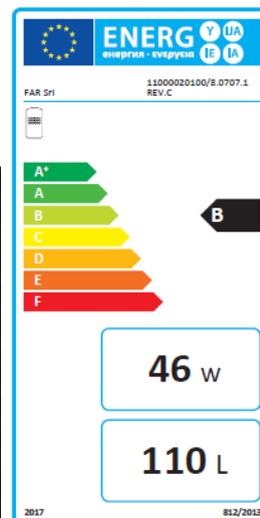
Sont exclus de cette garantie tous les dysfonctionnements et / ou non-conformités du produit imputables aux causes suivantes:

- Activité de transport
- Défaut de mettre en évidence d'effectuer les opérations de maintenance prévues par le manuel d'installation, utilisation et maintenance
- Non-respect des instructions et des avertissements relatifs à l'installation et / ou à l'utilisation fournis
- Altération, interventions et maintenance effectuées par du personnel non qualifié ou non autorisé
- Utilisation anormale ou inappropriée du produit, non-respect des objectifs et du domaine d'application
- Augmentation des dommages causés par une utilisation ultérieure de l'appareil par l'utilisateur une fois que s'est manifesté le dysfonctionnement
- Utilisation de pièces de rechange, composants et / ou accessoires non originaux ou non recommandés par FAR et dommages causés par ces pièces de rechanges non conformes
- Fonctionnement incorrect ou anormal de l'alimentation électrique et / ou hydraulique
- Corrosion, encrassement ou rupture causés par des courants vagabonds, une dureté de l'eau inadéquate, dépôts de calcaire, dépôts de boue, condensation, agression ou acidité de l'eau et traitements avec détartrants mal exécutés. Les exigences de qualité de l'approvisionnement en eau potable doivent se conformer à la D.P.R. numéro 236/88 en application de la directive CEE numéro 80/778 concernant la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.
- Causes de force majeure telles que gel ou surchauffe en dehors des conditions d'utilisation prévues, incendie, foudre, vol, vandalisme, accidents, circonstances imprévisibles, etc.

Code ballon 100 L inox : 11000020100

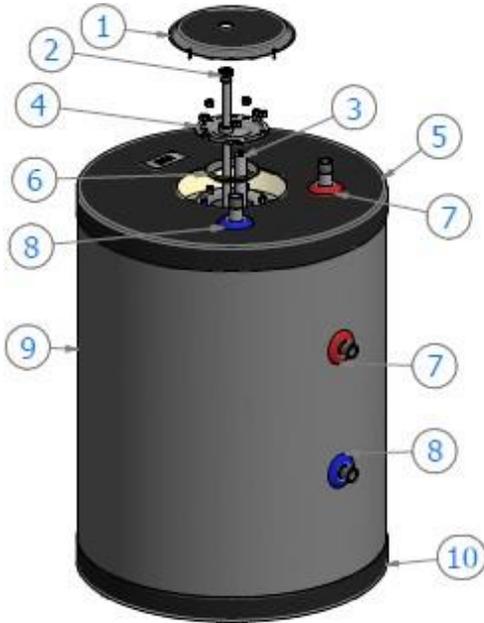


12	1.0742.2	BLACK PLASTIC FLANGE COVER	1
11	5.0075.1	WELL PROBE HOLDER	1
10	8.1030.0	COMPLETE FLANGE GROUP	1
9	1.0748.0	BLUE FITTING COVER	2
8	1.0749.0	RED FITTING COVER	2
7	1.0744.0	BLACK PLASTIC INFERIOR COVER	1
6	1.0743.0	BLACK PLASTIC SUPERIOR COVER	1
5	1.1703.0	EXTERNAL COATING	1
4	1.0575.0	OUTSIDE FLANGE	1
3	1.0576.0	INSIDE FLANGE	1
2	1.0478.4	GASKET	1
1	1.0514.0	MAGNESIUM ANODE 21,3x400	1
POS.	CODICE	DENOMINAZIONE	Q.TÀ





Code ballon 100 L émaillé : 11000000102



10	1.0744.0	BLACK PLASTIC INFERIOR COVER	1
9	1.1704.0	EXTERNAL COATING	1
8	1.0748.0	BLUE FITTING COVER	2
7	1.0749.0	RED FITTING COVER	2
6	1.1013.0	GASKET	1
5	1.0743.0	BLACK PLASTIC SUPERIOR COVER	1
4	2.1312.0	FLANGE GROUP	1
3	1.1014.0	MAGNESIUM ANODE 21,5x380	1
2	5.0075.1	WELL PROBE HOLDER	1
1	1.0742.4	BLACK PLASTIC FLANGE COVER	1
POS.	CODICE	DENOMINAZIONE	Q.TA

ENERG
енергия · енергия

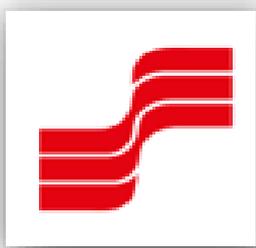
Y	UA
IE	IA

FAR Srl 1100000102/8.0951.2

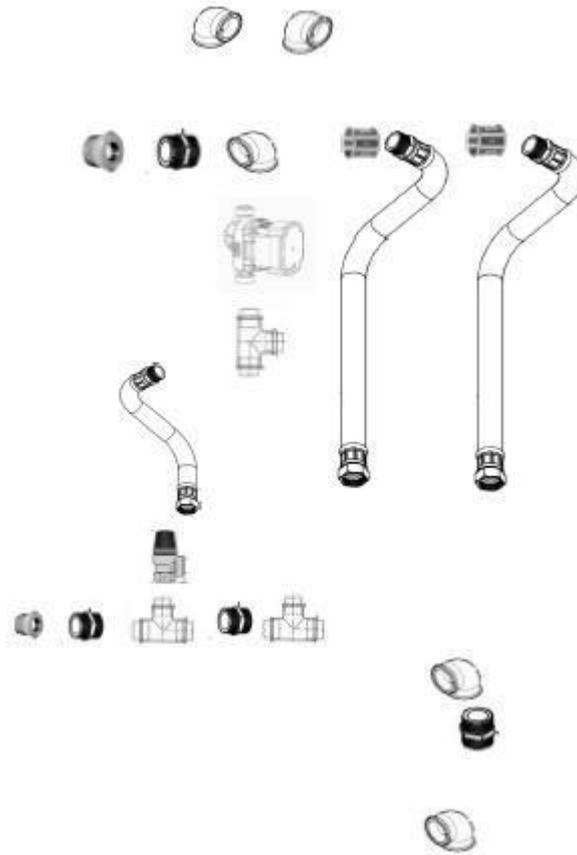
46 w

100 L

2017
812/2013



KIT HYDRAULIQUE



ANNEXE REGULATION CLIMATIQUE CHRONO 18



		
Id. Document no.:	201907290001_R00	
Document title:	User manual for "G6" board.	
Author:	G.Remelli	
Control:	M. Bellinato	
Approved:	M. Bellinato	
Document reference:		
Table of Revisions		
Revision	Date	Description
00	08/07/19	Draft version

Index

1	OBJECTIF DU DOCUMENT	4
2	INFORMATIONS TECHNIQUES	5
3	REGLES D'INSTALLATION.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4	CONNECTIONS DE LA CARTE ELECTRONIQUE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
5	LISTE DES CONNECTIONS	8
6	PLAN DE LA CARTE ELECTRONIQUE	9
7	LISTE DES SONDAS ET CABLES DE RACCORDEMENT.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
8	ECRAN DE CONTROLE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
8.1	Fonctions principales	Error! Bookmark not defined.
8.1	Ecran digital.....	Error! Bookmark not defined.
9	PARAMETRES DE THERMOREGULATION.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
10	LEGENDE	15
11	PREMIERE MISE SOUS TENSION	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
12	MODE DE FONCTIONNEMENT.....	15
12.1	Mode hivers "INV".....	16
12.2	Réglage de la température ECS	Error! Bookmark not defined.
12.3	MODE CHAUFFAGE.....	17
12.3.1	POINT DE CONSIGNE.....	Error! Bookmark not defined.
12.3.2	COMMANDE BRULEURS	Error! Bookmark not defined.
12.3.3	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.3.4	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.4	BALLON ECS AVEC SONDE.....	Error! Bookmark not defined.
12.4.1	CONFIGURATION	18
12.4.2	PONT DE CONSIGNE.....	Error! Bookmark not defined.
12.4.3	COMMANDE BRÛLEUR	Error! Bookmark not defined.
12.4.4	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.4.5	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.5	FONCTION ANTILEGIONELLA	19
12.5.1	CONFIGURATION	19
12.5.2	POINT DE CONSIGNE.....	Error! Bookmark not defined.
12.5.3	COMMANDE BRÛLEUR	Error! Bookmark not defined.
12.5.4	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.5.5	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.6	MODE ANTIGEL CIRCUIT ECS	20
12.6.1	CONFIGURATION	20
12.6.2	REGLAGE	20
12.6.3	COMMANDE BRÛLEUR	Error! Bookmark not defined.
12.6.4	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.6.5	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.7	MODE ANTIGEL CIRCUIT DE CHAUFFAGE	21
12.7.1	REGLAGE	Error! Bookmark not defined.
12.7.2	COMMANDE BRÛLEUR	Error! Bookmark not defined.
12.7.3	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.7.4	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.8	MODE ENTRETIEN.....	21

12.8.1	COMMANDE BRÛLEUR	Error! Bookmark not defined.
12.8.2	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.8.3	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.9	ACTIVATION DE LA CIRCULATION PAR LE THERMOSTAT.....	Error! Bookmark not defined.
12.9.1	COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE	Error! Bookmark not defined.
12.9.2	COMMANDE DE LA POMPE ECS.....	Error! Bookmark not defined.
12.10	MODE AUTOMATIQUE ANTI-BLOCAGE ROTATION DES POMPES.....	Error! Bookmark not defined.
13	DETECTION DEFAILLANCES.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
13.1	Codes d'erreur and procedure de réinitialisation	Error! Bookmark not defined.
14	MENU INFORMATION UTILISATEUR	23
15	MENU DE PROGRAMMATION UTILISATEUR	25
16	REGLAGE D'HORLOGE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
17	MENU DE PROGRAMMATION INSTALLATEUR	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
18	REGLAGE PARAMETRES UTILISATEUR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
19	REGLAGE PARAMETRES INSTALLATEUR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
20	PROGRAMMATION DES PERIODES DE CHAUFFE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
21	PROGRAMMATION DE LA JOURNEE DE CHAUFFE	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
21.1	4 types de groupes de plusieurs jours consécutifs.....	Error! Bookmark not defined.
22	PROGRAMMATION DE PERIODE D'ARRÊT VACANCES OU PARTY.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
22.1	PERIODE DE VACANCES) (fonction antigel)	33
22.2	PARTY.....	33
23	MODE TEST	34
24	SCHEMA ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT CARTE ELECTRONIQUE	33

Figure Index

Figure 1: Diagramme de raccordement.....	7
Figure 2: Plan de la carte électronique	9

Table index

Table 1: Informations techniques	5
Table 2: Connexions lexique	9
Table 3: Liste des paramétrages de la régulation	14
Table 4: Mode opératoire dans l'ordre des priorités.....	15
Table 5: Liste des codes d'anomalie.....	23

1 OBJECTIF DU DOCUMENT

Ce document indique les informations nécessaires pour utiliser la régulation afin de contrôler le fonctionnement du brûleur au moyen d'une commande ENABLE.

Cette régulation est conçue pour contrôler le chauffage central et la production d'eau chaude domestique.

Les fonctions principales de la régulation sont:

- Contrôle de la température de l'eau pour le chauffage central et à usage domestique.
- Contrôle du brûleur au moyen d'un signal ENABLE, numérique, avec verrouillage non volatile (certifié selon EN298: 2012), indépendant du raccordement neutre de ligne, adapté à l'alimentation monophasée.
- Le système prévoit d'opérer l'allumage du brûleur avec la pompe ECS .
- Jusqu'à 4 sondes de température NTC (chauffage central + 2ème sonde de sécurité, eau chaude sanitaire, sonde externe).
- Les paramètres de thermorégulation peuvent être définis par un périphérique à distance.
- Connexion d'entrée OpenTherm.
- Demande de chauffage central par thermostat d'ambiance ou appareil distant opentherm.
- Demande d'eau chaude sanitaire au moyen d'une sonde de réservoir.
- Isolation «très basse tension».
- certifié EMC.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Alimentation	230Vac (-15% +10%) 50Hz /60Hz
Temperature ambiante	From -20°C to 70°C
Protection degree	IP00
fusible	3,15A – Delay
Puissance max d'alimentation (1) (sans charge)	10VA
Charges maxi (1) La somme de ces charges doit être inférieure au courant déclaré dans le fusible	
Pompe (1)	0,7A with $\cos \varphi \geq 0,5$ at 230Vac
2 nd pompe (1)	0,4A with $\cos \varphi \geq 0,6$ at 230Vac
Commande brûleur (1)	0,1A with $\cos \varphi \geq 0,6$ at 230Vac

Table 1: Informations techniques

3 REGLES D'INSTALLATION

- Respecter les normes nationales et européennes applicables en matière de sécurité électrique;
- La connexion à une mise à la terre efficace est obligatoire.
L'intervention sur l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié;
Avant de démarrer le système, vérifiez soigneusement les câbles. un mauvais câblage peut endommager les appareils et compromettre la sécurité de l'installation;
- Connecter et déconnecter le système de contrôle uniquement après avoir coupé l'alimentation électrique;
- Le système peut être monté dans n'importe quelle position; vérifier si la méthode de montage de la commande convient à l'application finale, dans laquelle la carte est utilisée (voir EN60730 11.6.2);
- L'appareil dans lequel la carte est montée doit fournir une protection adéquate au moins IP 40 et une température ambiante propre;
- La disposition des câbles doit permettre de limiter le bruit entre les signaux (c'est-à-dire éviter d'avoir des câbles basse tension à côté des câbles haute tension);
- Vérifiez si l'étiquette, rapportant les données du tableau, est présente et lisible;
- Vérifiez si les caractéristiques de la carte sont compatibles avec l'appareil dans lequel elle est utilisée (temps de pré-purge, temps de sécurité, etc.);
- Des câbles à double isolation pour les charges haute tension sont suggérés;
- Conformément à la norme EN60730-2-5: 02 (8.1.101), vérifiez si une protection est prévue contre le contact avec des sources d'inflammation à haute tension. Elle doit être fournie par l'appareil.
- Le système utilise la sonde de sécurité avec la fonction TCF. Elle doit être connectée au système à l'aide d'une vis ou d'un système de reliure qui, sans l'utilisation d'un outil spécial, empêche la possibilité d'un retrait facile ou non intentionnel. Les capteurs NTC utilisés pour la fonction TCF doivent être certifiés selon EN60730-2-9. Pour plus de détails à ce sujet, consultez l'institut d'agrément.

4 SCHEMA DE CONNECTION DE LA CARTE ELECTRONIQUE (VOIR AUSSI PAGE 35-36-37 POUR LE RACCORDEMENT)

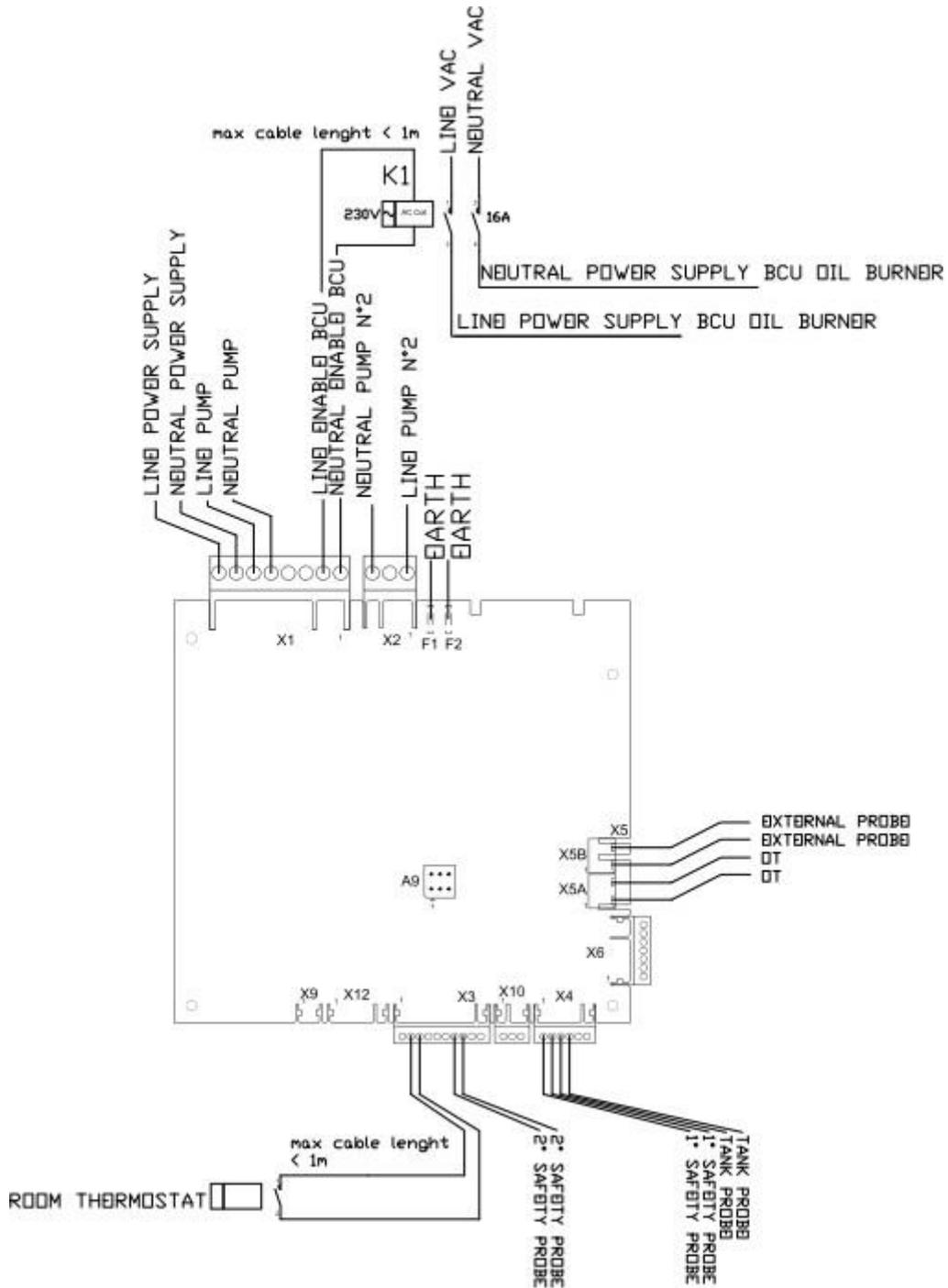


Figure 1: Schéma de connexion

5 CONNECTION LIST

Référence de connexion	Pin	Description	Voltage	Longueur caâble	Model
X1 (MFMP 7262-008-007-96000000G) Connecteur Rast 5mm 8 poles	1	Neutre brûleur	Line	< 1 meter	
	2	Alimentation brûleur	Line	< 1 meter	
	3	Not used	Line	< 1 meter	
	4	Not used	Line	< 1 meter	
	5	Neure pompe chauffage	Line	< 1 meter	
	6	Alimentation pompe chauffage	Line	< 1 meter	
	7	Neutre Alimentation principale	Line	< 30 meters*	
	8	Alimentation principale	Line	< 30 meters*	
X2 (MFMP 7262-003-001-96000000G) Connecteur Rast 5mm 3 poles	1	2 ^{ième} pompe ECS	Line	< 1 meter	
	2	Not used	Line		
	3	2 ^{ième} pompe ECS	Line		
F1,F2 – Fast on 6,35mm x 0,8mm	1	Terre	Line	< 30 meters*	
X3 (MFMP 7238-010-067-96000000G) Connecteur Rast 2,5mm 7 poles	1	Not used	Low	< 1 meter	
	2	Thermostat d'ambiance (entrée)	Low	< 1 meter	
	3	Thermostat d'ambiance (GND)	Low	< 1 meter	
	4	Not used	Low	< 1 meter	
	5	Not used	Low	< 1 meter	
	6	Not used	Low	< 1 meter	
	7	2 ^{ième} sonde de sécurité	Low	< 1 meter	
	8	2 ^{ième} sonde de sécurité	Low	< 1 meter	
	9	Not used	Low	< 1 meter	
	10	Not used	Low	< 1 meter	
X4 (MFMP 7238-006-064-96000000G) Connecteur Rast 2,5mm 6 poles	1	Sonde Chaudière 1 ^{ère} sonde de sécurité	Low	< 1 meter	
	2	Sonde Chaudière 1 ^{ère} sonde de sécurité	Low	< 1 meter	
	3	Sonde ECS	Low	< 1 meter	
	4	Sonde ECS	Low	< 1 meter	
	5	Not used	Low	< 1 meter	
	6	Not used	Low	< 1 meter	
X5	1	Connexion Opentherm	Low	< 30 meters	

Référence de connexion	Pin	Description	Voltage	Longueur caâble	Model
Connecteur à vis 4 poles	2	Connexion Opentherm	Low		
	3	Sonde externe	Low	< 30 meters	
	4	Sonde externe	Low		
X8 Productor: JST P/N: XHP-5 JST XH 5 poles	1	GND	Low	< 1 meters	
	2	RX	Low	< 1 meters	
	3	TX	Low	< 1 meters	
	4	Not used	Low	< 1 meters	
	5	+24VDC	Low	< 1 meters	

Table 2: connexions lexique

* Cables coming out of the boiler.

MECHANICAL DRAWING

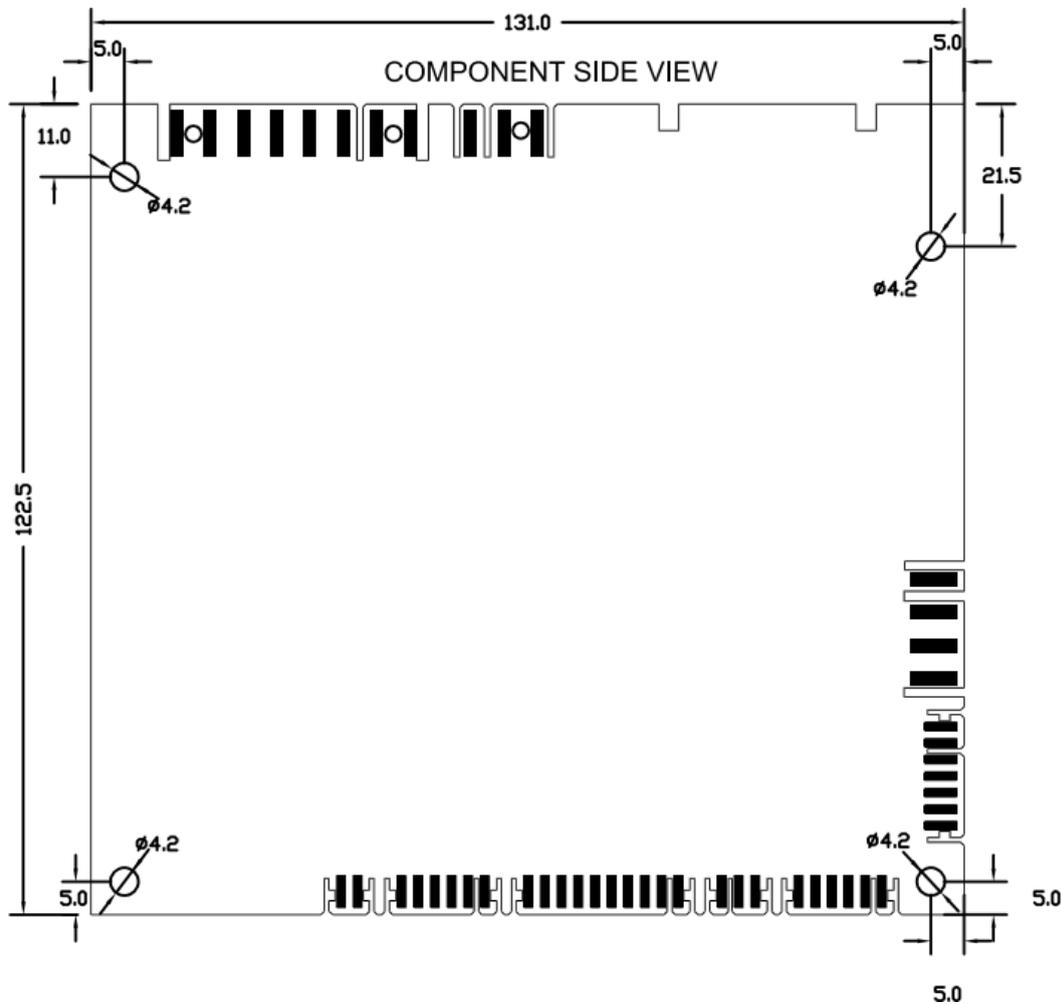


Figure 2: Mechanical drawing

7 DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SORTIE

DISPOSITIF	MODELE
POMPE CHAUFFAGE	TBD
POMPE ECS	TBD
SONDE CHAUFFAGE	NTC 10K β 3435 DOUBLE SENSOR DRAWING "111101102"
SONDE ECS	NTC 10K β 3435

8 ECRAN DE CONTROLE

8.1 FONCTION PRINCIPALE



Figure 1: Main functions

<i>Legenda</i>	<i>Buttons</i>	<i>Functions</i>
<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div> </div>	<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">▲</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">▼</div> </div>	<p>Visualisation et modification du réglage pour l'eau chaude domestique, défilement du menu et modification des paramètres.</p>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">3</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> PROG </div>	<p>Info / Prog (dans le sous-menu, il est également utilisé pour retourner à la page principale).</p>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>	<p>Activer les fonctions temporisées (PARTY et VACANCES).</p>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">5</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> OK </div>	<p>Pour sélectionner été / hiver / sans eau chaude / arrêt.</p> <p>Dans le menu: pour confirmer / sélection</p>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">6</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> AUTO </div>	<p>MODE de travail: automatique / manuel.</p>
<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">7</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">8</div> </div>	<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div> </div>	<p>Permet de visualiser et de modifier les points de consigne de température pour le mode CONFORT (COMFR).</p>

8.1 Ecran digital

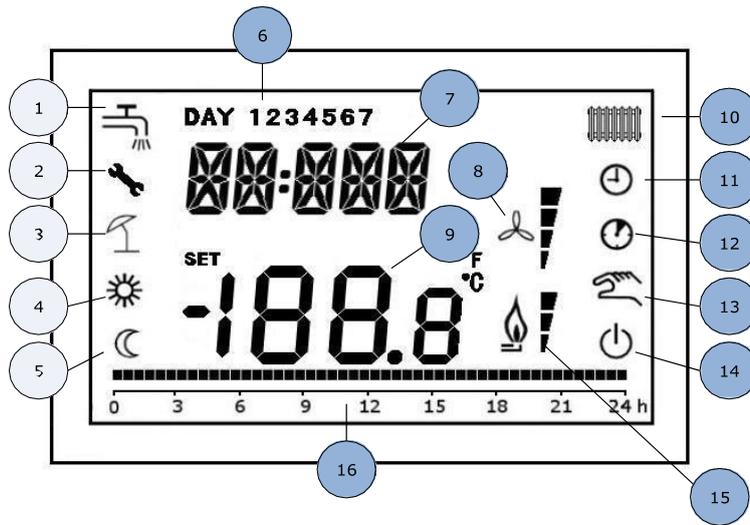


Figure 2: écran digital

Légende:

- 1 Eau chaude sanitaire (ECS)
- 2 ANOMALIES / LOCK-OUT
- 3 VACANCES / PARTY
- 4 COMFORT
- 5 ECONOMIE
- 6 JOUR DE SEMAINE
- 7 HEURE
- 8 VENTILATION (pas actif)
- 9 TEMPERATURE

- 10 CHAUFFAGE
- 11 AUTOMATIQUE
- 12 FONCTIONS TEMPORISEES
- 13 MANUEL
- 14 OFF
- 15 MODULATION DU NIVEAU DE LA FLAMME
- 16 INDICATION DU PROGRAMME DE CHAUFFE

9 PARAMETRES DE THERMOREGULATION

#	Description	Valeur	Unité
1.	<i>Plage de réglage température de chauffage</i>	50 ÷ 80	°C
2.	<i>Plage de réglage basse température de chauffage</i>	27 ÷ 55	°C
3.	<i>Plage de réglage température ECS</i>	35 ÷ 60	°C
4.	<i>ECS Absolute temperature ON</i>	63	°C
5.	<i>ECS Absolute temperature OFF</i>	65	°C
6.	<i>Tank Absolute temperature ON</i>	-3	°C
7.	<i>Tank Absolute temperature OFF</i>	0	°C
8.	<i>ECS et chauffage ctrl temperature ON</i>	80	°C
9.	<i>ECS et chauffage ctrl temperature OFF</i>	90	°C
10.	<i>Antilegionella consigne température hysteresis</i>	10	°C
11.	<i>Antilegionella consigne</i>	80	°C
12.	<i>Antilegionella chauffage temperature ON</i>	-5	°C
13.	<i>Antilegionella chauffage temperature OFF</i>	5	°C
14.	<i>Antigel ECS temperature</i>	5	°C
15.	<i>Antigel ECS ctrl temperature</i>	55	°C
16.	<i>Antigel chauffage temperature ON</i>	5	°C
17.	<i>Antigel chauffage temperature OFF</i>	35	°C
18.	<i>Fonction entretien temperature OFF</i>	85 60 ^(*)	°C
19.	<i>Fonction entretien temperature ON</i>	70 (55 ^(*))	°C

#	Description	Valeur	Unité
20.	<i>Temps fonction entretien</i>	15	Min.
21.	<i>Thermostat Circ temperature ON</i>	90	°C
22.	<i>Thermostat Circ temperature OFF</i>	85	°C

Table 3: Paramètres de thermogulation.

(*) Pour un système basse temperature.

10 LEGENDE

- Les paramètres non modifiables sont indiqués en italiques soulignés.
- Les paramètres modifiables et présents dans la liste de paramètres sont reportés en «Italique avec guillemets».

11 PREMIERE MISE SOUSTENSION

Après un long temps d'arrêt (sans alimentation), le premier commutateur du circuit de secours interne se décharge afin de conserver l'heure et de mettre à jour les paramètres. Cette situation est marquée en remplaçant le temps par le mot CLOW.

En quelques minutes d'alimentation, le CRONO 18 sera suffisamment chargé pour permettre toutes les fonctions. Cependant, en cas de manque d'alimentation de longue durée, l'autonomie déclarée d'environ 12 heures n'est obtenue qu'au bout d'un jour de travail continu. Pendant le premier temps de charge, CRONO 18 n'autorise pas la visualisation et / ou la modification des paramètres de fonction. Au lieu de cela d'autres fonctions fonctionnent.

12 MODE DE FONCTIONNEMENT

La système reconnaît différentes demandes de chauffage et sélectionne le mode de fonctionnement approprié.

Le mode de fonctionnement gère la température de chauffage et de la température du débit d'eau sanitaire (point de consigne).

Les modes de fonctionnement sont répertoriés dans le tableau suivant par ordre de priorité. Si différents types de demandes de chauffage sont effectués simultanément, le mode de priorité la plus élevée est sélectionné.

Priorité	Mode
1. (la plus haute)	Function entretien
2.	Antilegionella
3.	ECS
4.	CHAUFFAGE
5.	ESC antigel
6.	CHAUFFAGE antigel
7. (La plus basse)	THERMOSTAT circulation
8.	STANDBY

Table 4: Mode de fonctionnement .

Pour chaque mode de fonctionnement, les éléments suivants sont décrits:

1. Point de consigne: température du débit d'eau de sortie.
2. Activation BRULEUR : contrôle ON / OFF du brûleur.
3. Pompe: pompe principale de débit d'eau.
4. 2ème pompe ECS : deuxième pompe.

En appuyant sur la touche OF / OFF, les fonctions suivantes peuvent être activées:

Bouton poussoir	Mode	Icônes affichées	Description
	OFF		Arrêt de chaque demande de chauffage / eau chaude domestique, sauf la fonction antigel si activée.
	NO DHW		La demande de chauffage éventuelle est activée.
	INV		Une éventuelle demande de chauffage ou d'eau chaude domestique est activée.
	EST		Seule la demande en eau chaude domestique (ECS) est activée.

12.1 Mode HIVERS "INV"

En mode INV, il est possible d'activer l'un des trois modes de régulation de la température:

Bouton poussoir	Mode	Icônes affichées	Effets du mode sélectionné
	AUTO		La chaudière répond à la demande de chauffage pendant le temps de programmation. Le niveau de confort est affiché avec un curseur clignotant (voir fig. 12) (**)
	COMF		Niveau Manuel Comfort .(**)
	ECO		Niveau Manuel Economy .(*)(**)

(*) Il est possible de

modifier le niveau de consigne Economy en suivant la procédure décrite à la section 18. (**)

Idea s.p.a. www.gruppogiordano.com

VILLA BARTOLOMEA (VR) - tel. +39 0442 659005 fax +39 0442 659278

Copyright © 2012 Gruppo Giordano srl and Idea Spa All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights

This document and the confidential information it contains shall be distributed, routed or made available only with written permission of Idea SpA

En appuyant sur les boutons poussoirs, ,  il est possible de changer le niveau de confort du point de consigne

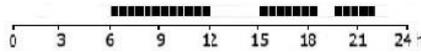


Fig. – 12. Calendrier de programmation.

12.2 Réglage de la température ECS

En appuyant sur le bouton-poussoir  le point de consigne de l'eau chaude sanitaire et le calendrier de programmation éventuelle sont affichés

Bouton poussoir	Mode	Boutons de réglage	Effets du mode sélectionné
	SANIT	 ,	Régler la température de consigne du circuit d'eau chaude sanitaire.

12.3 MODE CHAUFFAGE

Il est demandé par la fermeture du Thermostat d'ambiance ou par le contrôle OpenTherm à distance.

Si la commande Opentherm est utilisée exclusivement comme interface (AMBON = 0), la demande du chauffage est effectuée uniquement au moyen du thermostat de commande intégré.

Si le contrôle Opentherm est utilisé comme thermostat d'interface et de contrôle (AMBON = 1), le thermostat de contrôle intégré n'est pas utilisé, mais doit toujours être maintenu à l'état fermé. Dans ce cas, la demande de chauffage n'est faite que par le contrôle opentherm. Requête détectée si l'entrée est active pendant plus de «délai de demande CH».

12.3.1 POINT DE CONSIGNE

La plage de réglage CHAUFFAGE correspond au réglage du point de consigne CHAUFFAGE ou à la température basse du réglage du point de consigne CHAUFFAGE, selon le paramètre «Circuit de chauffage».

Si le paramètre «activation de sonde externe» est réglé sur «1» et que la sonde externe est connectée à la carte, CRONO18 utilise ces informations pour envoyer le point de consigne à la carte.

12.3.2 COMMANDE BRÛLEUR

La commande brûleur est contrôlée par la température de la sonde chauffage et par la minuterie AntiFast:

Activation: température de la sonde chauffage <valeur de consigne + « demande sur valeur de consigne CHAUFFAGE»

Mise hors tension: température de la sonde chauffage > valeur de consigne + "demande d'arrêt sur la valeur de consigne CH"

Le temporisateur AntiFast est utilisé pour réduire la fréquence de démarrage brûleur ; il est démarré lorsque le brûleur est désactivé et reste actif pendant le temps du cycle.

12.3.3 COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE

Allumé immédiatement.

Au moment de la transition entre mode chauffage et STANDBY: la temporisation de dépassement est activée et reste active pendant les secondes du temps de post-circulation

12.3.4 COMMANDE DE LA POMPE ECS

La pompe ECS est maintenue à l'arrêt pendant la demande de chauffage.

12.4 BALLON ECS AVEC SONDE

La température de la sonde ECS lance une demande d'eau chaude sanitaire:

Début de la demande: Température de la sonde ECS <point de consigne - «Demande sur point de consigne ECS»

Fin de la demande: Température de la sonde ECS > point de consigne + «Demande d'arrêt sur point de consigne ECS»

12.4.1 CONFIGURATION

Le paramètre «Configuration hydraulique» est réglé sur «1».

Sonde d'eau chaude sanitaire raccordée (voir tableau 2).

Paramètre «DHW Off Control» réglé sur «0»:

Température ECS ON = point de consigne + réservoir Température absolue ON.

Température ECS OFF = point de consigne + Réservoir Température absolue OFF.

Paramètre «DHW Off Control» réglé sur «1»:

Température ECS ON = point de consigne + «Sur demande sur point de consigne ECS».

Température ECS OFF = point de consigne + "Demande d'arrêt sur point de consigne ECS".

12.4.2 POINT DE CONSIGNE

La valeur de consigne est définie sur le paramètre «Point de consigne de régulation de réservoir de stockage».

1243 COMMANDE BRÛLEUR

La commande brûleur est contrôlée par la température ECS:

Allumer: la température ECS <valeur de consigne + "Delta T sur le brûleur"

Mise hors tension: la température ECS > valeur de consigne + «brûleur Delta T off»

1244 COMMANDE POMPE DE CHAUFFAGE

Au moment de la transition de ECS et STANDBY: la minuterie DHWoverrun est activée et reste active pendant quelques secondes après.

1245 COMMANDE POMPE ECS

La pompe ECS est en marche pendant la demande d'eau chaude sanitaire.

12.5 FONCTION ANTILEGIONELLA

La fonction Antilegionella peut être activée par le paramètre «Antilegionella frequency» pour le ballon ECS avec configuration de la sonde.

Au bout de 6 heures de mise sous tension ou lorsque le temps défini par le paramètre «Fréquence Antilegionella» est écoulé depuis le dernier moment où la température ECS a atteint «Température Antilegionella», une demande d'ECS est lancée:

Demande de démarrage: température sonde ECS <"Température Antilegionella"

Fin de la demande: Température sonde ECS > «Température Antilegionella»

ET ECS temperature > "Température Antilegionella" -5 ° C pour "Temps Antilegionella Temperature" minutes

OU Fonction antilegionelle active pendant 45 minutes

En mode Off, la fonction antilegionella est suspendue

1251 CONFIGURATION

Le paramètre «fréquence Antilegionella» est différent de «0».

Le paramètre «Configuration hydraulique» est réglé sur «1».

Sonde d'eau chaude sanitaire connectée.

1252 POINT DE CONSIGNE

La valeur du point de consigne est fixée au point de consigne Antilegionella.

1253 COMMANDE BRÛLEUR

Le brûleur est contrôlé par la température de la sonde ECS:

Mise en marche: température sonde ECS <«température Antilegionella»

ET

Sonde ECS temperature <Point de consigne Antilegionella + Température Antilegionella chauffage ON

Mise hors tension: température sonde ECS> «Température Antilegionella» + hystérésis du point de consigne Antilegionella

OU

Température sonde chauffage> Point de consigne Antilegionella + Température Antilegionella CH désactivée

1254 COMMANDE DE LA POMPE DE CHAUFFAGE

Au moment de la transition entre ECS et STANDBY: le temporisateur de dépassement ECS est activé et reste actif pendant «secondes» après .

1255 COMMANDE DE LA POMPE ECS

La pompe ECS est allumée pendant la demande ANTILEGIONELLA.

12.6 MODE ANTIGEL CIRCUIT ECS

Le mode antigel ECS est activé automatiquement par la température De la sonde ECS ; l'état de la chaudière est ignoré:

Démarrage antigel ECS: température sonde ECS <Température ECS antigel anti-gel ON
ET

Sonde chauffage temperature <Température anti-gel ECS ctrl

Fin antigel ECS: Température du capteur> Température ECS anti-gel

Si la sonde ECS est endommagée, le mode antigel ECS est désactivé.

1261 CONFIGURATION

*Le paramètre «Configuration hydraulique» est réglé sur «1».
Sonde d'eau chaude sanitaire raccordée (voir tableau 2).*

1262 SETPOINT

Non admis

1263 COMMANDE BRÛLEUR

Activé automatiquement par la demande anti-gel.

1264 COMMANDE POMPE CHAUFFAGE

En mode ECS. La fonction anti-gel active la pompe si la carte est en état de verrouillage.

12.65 COMMANDE POMPEECS

La pompe ECS est en marche pendant la demande d'antigel pour eau chaude sanitaire.

12.7 MODE ANTIGEL CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Le mode antigel circuit de chauffage est activé automatiquement par la température de la sonde chauffage ; l'état de la chaudière est ignoré:

La fonction antigel chauffage est activée : température du capteur chauffage <Température antigel chauffage activée

La fonction antigel chauffage est désactivée: Température du capteur Capteur> Température antigel chauffage activée

Si le mode antigel ne se termine pas après 20 minutes, il est suspendu pendant 40 minutes.

12.7.1 REGLAGE

Non admis

12.7.2 COMMANDE BRÛLEUR

Activé automatiquement par la demande anti-gel.

12.7.3 COMMANDE DE LA POMPE CHAUFFAGE

En mode CHAUFFAGE . La fonction antigel active la pompe même si la carte est en état de verrouillage

12.7.4 COMMANDE DE LA POMPE ECS

La pompe ECS est maintenue à l'arrêt pendant la demande d'antigel CHAUFFAGE.

12.8 MODE ENTRETIEN

Il simule une demande de chaleur côté chauffage , il est utile à des fins de maintenance. Le mode de balayage est contrôlé manuellement par le périphérique distant opentherm; il se termine de toute façon après la fin de Tmrsweeper.

Pour activer le mode entretien , reportez-vous au chapitre "MODE TEST".

12.8.1 COMMANDE BRÛLEUR

La commande du brûleur est contrôlée par la température de la sonde chauffage:

Activation: température du capteur chauffage <Température primaire en mode test activée

Mise hors tension: température du capteur chauffage > Température primaire en mode test désactivée

12.8.2 COMMANDE POMPE DE CHAUFFAGE

VOIR 12.3.3

12.8.3 COMMANDE POMPE ECS

VOIR 12.3.4

12.9 ACTIVATION DE LA CIRCULATION PAR LE THERMOSTAT

La circulation thermostatique est activée automatiquement par la température de la sonde chauffage, la chaudière est en mode hiver.

Circulation activée : Température sonde chauffage > Température thermostat ON

Circulation désactivée : Température sonde chauffage < Température thermostat désactivée

12.9.1 COMMANDE DE LA POMPE DE CHAUFFAGE

Allumé immédiatement.

Au moment du passage du mode CIRCULATION THERMOSTATIVE au mode STANDBY, un chronomètre CHoverrun est activé et reste actif pendant quelques secondes après.

12.9.2 COMMANDE DE LA POMPE ECS

La seconde pompe est maintenue à l'arrêt pendant la circulation thermostatée.

12.10 MODE AUTOMATIQUE ANTI-BLOCAGE ROTATION POMPE

La pompe chauffage et la pompe ECS sont activées pendant 30 secondes après environ 24 heures d'inactivité.

13 DETECTION DEFAILLANCES

En cas de panne, le brûleur est automatiquement désactivé.

Chaque défaut est caractérisé par un niveau de priorité: si plusieurs défaillances sont détectées en même temps, le code du plus prioritaire est affiché.

Les codes d'anomalie suivants sont reconnus:

#	ANOMALIE	CODE	TYPE
1.	Sonde extérieure endommagée	E23	Only showed
2.	Opentherm à distance	E88	Only showed

Idea s.p.a. www.gruppogiordano.com

VILLA BARTOLOMEA (VR) - tel. +39 0442 659005 fax +39 0442 659278

Copyright © 2012 Gruppo Giordano srl and Idea Spa All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights

This document and the confidential information it contains shall be distributed, routed or made available only with written permission of Idea SpA

	perte de communication		
3.	Sonde chauffage endommagée	E03	Volatile
4.	Surchauffe chauffage	E06	Volatile
5.	Installation gelée	E25	Volatile
6.	Sonde ECS endommagée	E28	Volatile
7.	Sonde thermostatique endommagée	E31	Volatile
8.	Dérive de la sonde thermostatique	E33	Volatile
9.	Paramètres corrompus	E77	Volatile
10.	Eeprom fault	E15	Volatile
11.	Réinitialisation à distance épuisé	E12	Lockout
12.	Eeprom fault	E13	Lockout
13.	Erreur générique interne	E01	Lockout
14.	Sonde thermostatique en défaut (sur-temperature)	E09	Lockout

Table 5: Liste des codes d'anomalie

Error	Active	Restore
E25	temperature chauffage $\leq 1,5^{\circ}\text{C}$ et / ou temperature ECS $\leq 1,5^{\circ}\text{C}$	temperature chauffage $\geq 3^{\circ}\text{C}$ et temperature ECS $\geq 3^{\circ}\text{C}$

13.1 Mise hors service et procédure de réinitialisation

Il est possible de réinitialiser le système à l'aide de CRONO 18.

L'état de verrouillage est indiqué par un code d'anomalie système + mot. Appuyez sur la touche OK, le mot RESET s'affiche et à la pression suivante de la touche OK, la procédure de réinitialisation est activée.

14 MENU INFORMATION UTILISATEUR

La page d'informations et de paramètres avancés est accessible uniquement s'il n'y a pas d'indicateur de décharge du circuit de secours (CLOW). Si l'indicateur CLOW est affiché, il est nécessaire de laisser le CRONO 18 se charger pendant quelques minutes avant de poursuivre avec les instructions suivantes.

Pour accéder au menu INFO USER, appuyez sur la touche Info / Prog. Ce menu permet la consultation des informations sur l'écran

Idea s.p.a. www.gruppogiordano.com

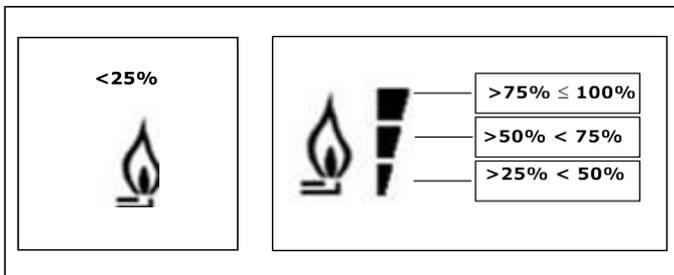
VILLA BARTOLOMEA (VR) - tel. +39 0442 659005 fax +39 0442 659278

Copyright © 2012 Gruppo Giordano srl and Idea Spa All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights

This document and the confidential information it contains shall be distributed, routed or made available only with written permission of Idea SpA

<i>Bouton poussoir</i>	<i>Nom affiché</i>	<i>Description</i>
	BOILR	Température de sortie détectée du circuit de chauffage [° C].
	EST T	Température externe détectée [° C].
	EST A	Température externe compensée [° C]. Utilisé pour la fonction climatique
	P BAR	Pression d'eau détectée dans le circuit de chauffage [bar].
	SANIT	Température détectée de l'eau chaude sanitaire [° C].
	PWR	Puissance de degré de modulation de la chaudière (*).

(*)Pendant le cycle de travail, 4 niveaux de puissance différents peuvent être affichés en fonction du degré de modulation de la chaudière indiqué par PRW paramètre.



Pour sortir appuyer sur le bouton INFO/PROG.

15 MENU DE PROGRAMMATION UTILISATEUR

Pour entrer dans la programmation utilisateur , appuyez sur pendant 3 secondes.

 pendant 3 sec. pour entrer dans le menu PROG USER	Nom affiché	DESCRIPTION
	TIME	Règlage d'horloge
	P RIS	Calendrier de programmation du circuit de chauffage
	PARAM	Configuration du niveau et des paramètres
	P SAN TP SAN	Réglage température sanitaire Calendrier de programmation du circuit d'eau chaude domestique
	BOIL	Définissez les paramètres pour O.T. de la chaudière

Pour sortir appuyer bouton .

16 REGLAGE D'HORLOGE

Pour régler l'horloge, entrez dans le menu HEURE à l'aide de la procédure a.m., utilisez les boutons  et  pour modifier l'heure. Pour régler les minutes, appuyez sur le bouton , et de la même manière pour définir le jour hebdomadaire. Appuyez à nouveau  pour confirmer le réglage. Dès que la confirmation est définie, elle sort automatiquement du menu PROG.

17 MENU DE PROGRAMMATION INSTALLATEUR

Le sous-menu BOIL gère la fonction de paramétrage de la chaudière via Bus OpenTherm.

Cette fonction est activée uniquement par le niveau installateur.

Pour accéder à cette fonction, appuyez sur le bouton  pendant 3 secondes et suivez les étapes suivantes:

Il apparaît sur le display TIME,

- Appuyer ensuite simultanément sur  + 
- Appuyer sur flèches   pour faire défiler les paramètres et faire apparaître PARAMETRE, ensuite appuyer sur 
- Appuyer sur flèches   pour faire défiler les paramètres et faire apparaître PSW et appuyer sur 
- Introduire le mot de passe 77 en utilisant   pour accéder aux réglages de la chaudière.
- Appuyez sur le bouton 
- Appuyer sur flèches   pour faire défiler les paramètres et faire apparaître BOIL et appuyer sur 
- Sur le code PM1 introduire le mot de passe 18 et appuyer sur 
- Ensuite choisir le code désiré et choisir la valeur renseignée selon le tableau suivant

Code	Description	Minimum	Maximum	Default
PM01	Entrez les paramètres de protection par mot de passe (*)	0	99	0

(*) La valeur du mot de passe est 18 pour modifier les paramètres de PM02 à PM22 du tableau ci-dessous.:

Code	Description	Minimum	Maximum	Default	Step	Unite de mesure
PM02	Temps Anti-cycle	0	255	3	1	Minute
PM03	Temps Post-circulation	0	99	60	1	Second
PM04	Sonde extérieure	0 = sonde désactivée 1 = sonde activée		0	1	
PM05	K facteur climatique de	1,0	3,0	1,0	0,1	

Idea s.p.a. www.gruppogiordano.com

VILLA BARTOLOMEA (VR) - tel. +39 0442 659005 fax +39 0442 659278

Copyright © 2012 Gruppo Giordano srl and Idea Spa All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights

This document and the confidential information it contains shall be distributed, routed or made available only with written permission of Idea SpA

Code	Description	Minimum	Maximum	Default	Step	Unite de mesure
	compensation(**)					
PM06	Configuration hydraulique	1 = avec boiler ECS 2 = seulement chauffage		1	1	
PM07	Fonction maintenance	0 = off 1 = minimum puissance 2 = maximum puissance		0	1	%
PM08	Circuit de chauffage	1 = haute temperature 2 = basse temperature		1	1	
PM09	ECS boiler réglage température	50	80	80	1	°C
PM10	Delta T On brûleur(*)	-10	10	-3	1	°C
PM11	Delta T Off brûleur(*)	-10	10	3	1	°C
PM12	Antilegionella frequence	0	30	7	1	Day
PM13	Antilegionella Temperature	65	85	70	1	°C
PM14	Antilegionella Temperature temps	0	30	1	1	Minute
PM15	Sur demande sur consigne ECS	-10	10	0	1	°C
PM16	Demande d'arrêt sur consigne ECS	-10	10	4	1	°C
PM17	Temps post-circulation dans l'eau chaude sanitaire	0	99	60	1	Second
PM18	ECS Off control	0 = ECS Hors limite sur le point de consigne 1 = ECS Hors limite fixe		1	1	
PM19	Chauffage démarrage retardé	0	60	1	1	Second
PM20	Sur demande sur consigne chauffage	-10	10	-5	1	°C
PM21	Demande d'arrêt sur consigne chauffage	-10	10	5	1	°C
PM22	Programme de désaérage	0 = Desactivé 1 = Activé		0	1	

(*) Note sur les valeurs:

L'interface CRONO18 ne peut pas gérer les valeurs négatives pour les paramètres, ce qui signifie que la valeur doit être décalée.

Les paramètres impliqués sont PM10, PM11, PM20, PM21 et sont décalés de 10 car la valeur minimum réglable est 0 et la valeur de plage minimale est -10 ° C (valeur 0 = -10 ° C; valeur 20 = 10 ° C).

Par exemple:

PM20 = 5 (valeur lue par CRONO18) est égal au réglage de -5 ° C (calcul: 5 - 10 = -5)

PM10 = 7 (valeur lue par CRONO18) est égal au réglage de -3 ° C (calcul: 7 - 10 = -3)

PM10 = 12 (la valeur lue par CRONO18) est égale au réglage de 2 ° C (calcul: 12 - 10 = 2)

Idea s.p.a. www.gruppogiordano.com

VILLA BARTOLOMEA (VR) - tel. +39 0442 659005 fax +39 0442 659278

Copyright © 2012 Gruppo Giordano srl and Idea Spa All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights

This document and the confidential information it contains shall be distributed, routed or made available only with written permission of Idea SpA

(**) Note sur les valeurs:

L'interface CRONO18 ne peut pas gérer les icônes de point sur les valeurs de paramètres, ce qui signifie que la valeur est multipliée par 10.

PM05 = 10 (valeur lue par CRONO18) est égal au réglage de 1,0 (calcul: $10/10 = 1,0$)

PM05 = 5 (valeur lue par CRONO18) est égal au réglage de 0,5 (calcul: $5/10 = 0,5$)

PM05 = 16 (valeur lue par CRONO18) est égal au réglage de 1,6 (calcul: $16/10 = 1,6$)

18 REGLAGE PARAMETRES UTILISATEURS

Le sous-menu PARAM permet de paramétrer l'utilisateur:

Bouton poussoir	Nom affiché	Description
	COMFR	Niveau de confort de chauffage du point de consigne de la pièce.
	ECONM	Niveau d'économie de chauffage du point de consigne de la pièce.
	NO FRX	Fonction antigel point de consigne.
	CH SL	Point de consigne maximum de la chaudière
	CH MAX	Point de consigne maximum du circuit de chauffage
	CHMIN	Min. Point de consigne du circuit de chauffage.
	FRX	Fonction antigel d'activation / désactivation. 0 - désactivé 1 - activé
	SDR	Hystérésis de la fonction de thermostat.
	OFFTR	Facteur de correction de la sonde d'ambiance à l'intérieur de CRONO 18.

Appuyez sur le bouton Info / Prog pour revenir à l'écran principal.

19 REGLAGE PARAMETRES INSTALLATEUR

Pour accéder à cette fonction, appuyez sur le bouton  pendant 3 secondes et suivez les étapes suivantes:

Entrez dans le menu PARAM USER. Appuyez simultanément sur les deux touches jusqu'à ce que l'écran affiche le message coulissant «inst»: l'accès au menu PARAM INST permet de gérer d'autres paramètres par rapport au niveau USER.

Le bouton Info / Prog permet d'échapper et de revenir à l'écran principal.

PARAM USER	<i>Appuyer simultanément</i>	DESCRIPTION
	 +  pour accéder au menu PARAM INST	
	COMFR	Niveau de confort de chauffage du point de consigne de la pièce.
	ECONM	Niveau d'économie de chauffage du point de consigne de la pièce.
	NO FRX	Fonction antigel du point de consigne de la pièce.
	CH SL	Point de consigne maximum de la chaudière
	CH MAX	Point de consigne maximum du circuit de chauffage
	CHMIN	MIN Point de consigne du circuit de chauffage.
	AMBON	Sonde ambiante d'activation / désactivation 0 - désactivé 1 - activé
	FRX	Fonction antigel d'activation / désactivation. 0 - désactivé 1 - activé

SDR	Hystérésis de la fonction de thermostat dans la pièce.
OFFTR	Facteur de correction de la sonde d'ambiance à l'intérieur de CRONO 18.
PSW	Mot de passe pour le paramétrage de la fonction de la chaudière (*)



(*) La valeur du mot de passe est 77 pour accéder aux réglages de la chaudière.

20 PROGRAMMATION DES PERIODES DE CHAUFFE

Cette fonction permet de régler le fonctionnement automatique de la chaudière pour le chauffage à une heure précise et pour un jour spécifique en sélectionnant le niveau de température (CONFORT ou ÉCONOMIE) pour chaque plage de temps décrite à la Fig. - 20.1..

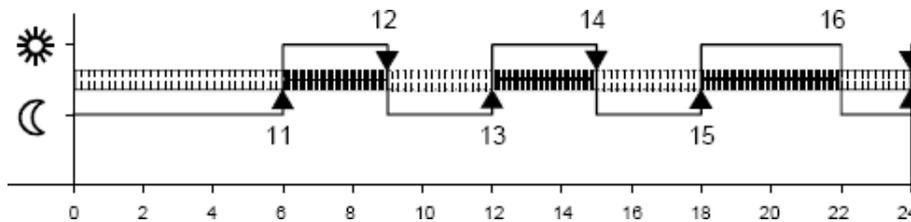


Fig. – 20.1. Programming timeframe.

Les plages de réglage doivent être sélectionnées pour un seul jour ou pour un groupe de jours consécutifs.

21 PROGRAMMATION DE LA JOURNEE DE CHAUFFE

Il est possible de définir 4 délais pour chaque jour de la semaine

			Manufacturer's value							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
LUN	JOUR 1	(lundi)	6:30 ☀	8:00 ☾	11:00 ☀	13:00 ☾	17:00 ☀	23:00 ☾	24:00 ☀	24:00 ☾
MAR	JOUR 2	(mardi)	6:30 ☀	8:00 ☾	11:00 ☀	13:00 ☾	17:00 ☀	23:00 ☾	24:00 ☀	24:00 ☾
MER	JOUR 3	(mercredi)	6:30 ☀	8:00 ☾	11:00 ☀	13:00 ☾	17:00 ☀	23:00 ☾	24:00 ☀	24:00 ☾

JEU	JOUR 4	(jeudi)	6:3 0 ☀	8:00 ☾	11:0 0 ☀	13:00 ☾	17:00 ☀	23:0 0 ☾	24:0 0 ☀	24:00 ☾
VEN	JOUR 5	(vendredi)	6:3 0 ☀	8:00 ☾	11:0 0 ☀	13:00 ☾	17:00 ☀	23:0 0 ☾	24:0 0 ☀	24:00 ☾
SAM	JOUR 6	(samedi)	7:0 0 ☀	23:00 ☾	24:0 0 ☀	24:00 ☾	24:00 ☀	24:0 0 ☾	24:0 0 ☀	24:00 ☾
DIM	JOUR 7	(dimanche)	7:0 0 ☀	23:00 ☾	24:0 0 ☀	24:00 ☾	24:00 ☀	24:0 0 ☾	24:0 0 ☀	24:00 ☾

- Pour définir la période unique, suivez la procédure suivante:
 - Choisissez un jour de la semaine (1..7), appuyez sur les boutons  et  et, comme indiqué à la Fig. - 21.1.
 - Appuyez sur le bouton .
 - Sur l'écran apparaîtra **on1** et les 4 segments clignotants, voir Fig. - 21.2.
 - Appuyer sur le bouton  and  régler l'heure de départ (toutes les demi-heures). Appuyez sur le bouton  pour confirmer l'heure réglée.
 - Sur l'écran apparaîtra **Of 1** et les 4 segments clignotants (Fig. - 21.3).
 - Appuyer sur le bouton  and  pour régler le temps d'extinction de la chaudière (toutes les demi-heures) et appuyez sur  pour confirmer.

Répétez la même opération à partir de 4 points pour définir l'autre intervalle de temps .

NB: Il est possible d'interrompre la programmation et de revenir au menu principal en appuyant à chaque instant sur le bouton .

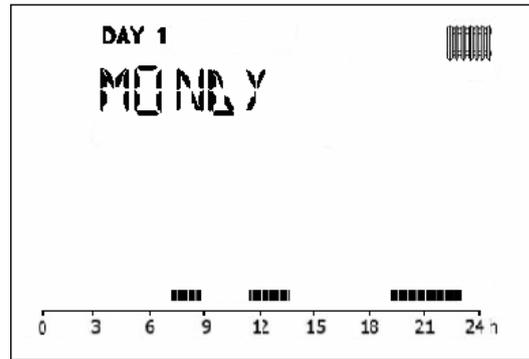


Fig. – 21.1. jour de la semaine.

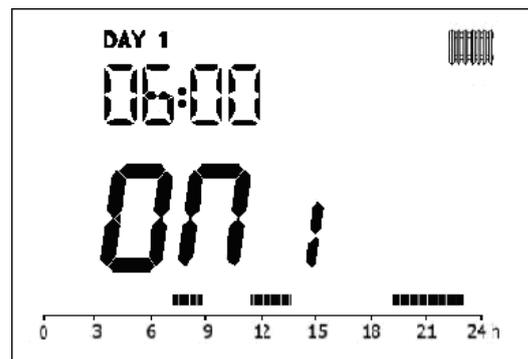


Fig. – 21.2. Switch on.

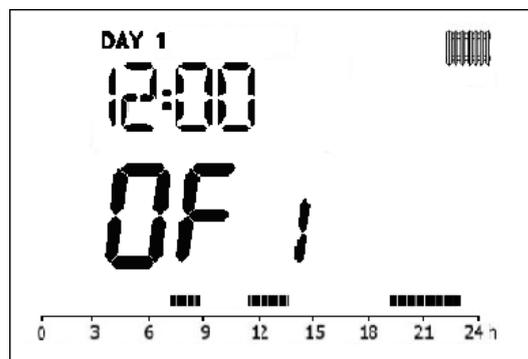


Fig. – 21.3. Switch off.

Remarque: régler l'heure de début **On...** comme l'heure de fin **Of...**, la période est annulée et la programmation passe à l'image suivante.

(par exemple **On1** = 09: 00 - **Of1** = 09: 00, le programme ne considère pas cette image et l'image **On2...** est activée

21.1 4 TYPES DE GROUPE DE PLUSIEURS JOURS CONSECUTIFS

Cette fonction permet de programmer 4 calendriers identiques pour quelques jours ou toute la semaine

Group LU-DI	JOUR 1234567	De lundi au dimanche
Group LU-SA	JOUR 123456	De lundi au samedi
Group SA-DI	JOUR 67	De samedi ai dimanche
Group LU-VE	JOUR 123456	De lundi au vendredi

Le réglage du cadre est identique à celui de la procédure décrite précédemment.

22 PROGRAMMATION DES PERIODES D'ARRÊT VACANCES OU PARTY

Avec cette fonction, les réglages de température sont valides pour une période spécifique après le retour au programme défini précédemment.

22.1 ARRÊT VACANCES (anti-gel fonction)

- ⇒ Cette fonction est activée à partir du mode AUTOMATIQUE (décrit à la section Mode hivers «INV») et suit la procédure suivante:
- ⇒ Appuyer sur  pour régler le mode TIMED OFF (HOLIDAY);  commence à clignoter et l'indicateur de la période programmée (par exemple, MM 60 correspond à une plage chronométrée de 60 minutes).
- ⇒ Pour modifier la durée de la période, appuyez sur les boutons  and  (durée minimale fixée de 10 minutes à 45 jours maximum).
- ⇒ Appuyer sur  pour confirmer. L'écran du mode automatique s'affiche avec l'icône clignotantes  et . Un compte à rebours va commencer et il sera affiché sur l'écran principal. À l'expiration, il revient au mode precedent

22.2 Party

Pour activer cette fonction, le mode MANUEL doit être défini et suivre les instructions suivantes:

- ⇒ Appuyer sur  pour régler le mode TIMED PARTY; l'icône  et l'indicateur de la période chronométrée clignotent (par exemple, la période chronométrée de 60 mm est de 60 minutes).

- ⇒ Pour modifier la durée de la période chronométrée, utilisez les boutons  and  (le temps minimum est de 10 minutes et le maximum de 45 jours). appuyez sur le bouton  pour confirmer.
- ⇒ Par les boutons  et , la température ambiante souhaitée est réglée (pitch tous les 0,5 ° C). appuyez sur le bouton  pour confirmer.
- ⇒ L'écran du mode manuel s'affiche avec les deux icônes clignotantes.  et . Un compte à rebours va commencer et il sera affiché sur l'écran principal. À l'expiration, il revient au mode précédent

23 MODE TEST

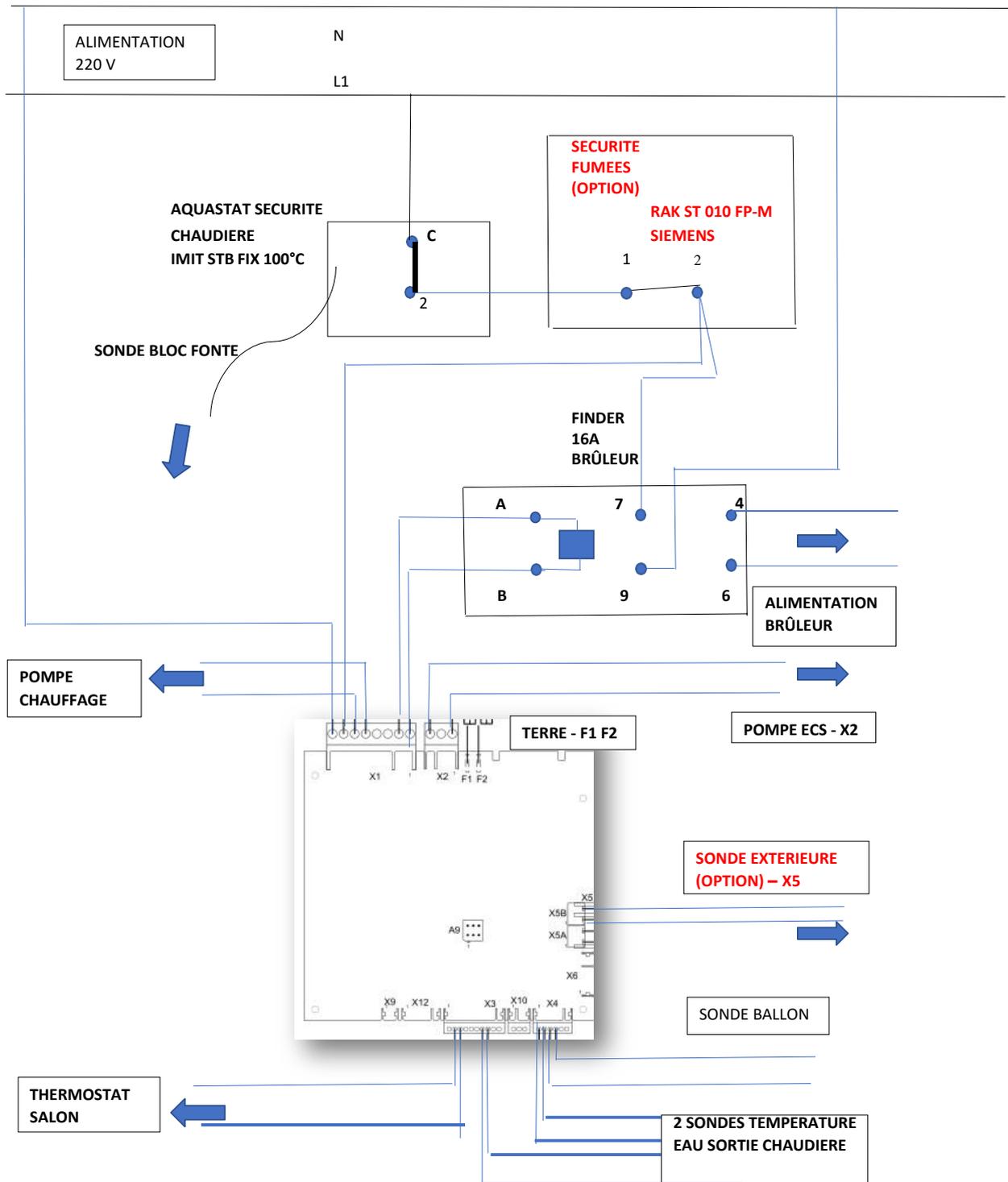
Depuis la page principale, il est possible d'activer la fonction Mode test en appuyant sur les touches  et  ensemble pendant 5 secondes. Dans ce mode, la chaudière fonctionne comme en mode CH, mais il n'y a pas de modulation.

Lorsque la fonction est sélectionnée, la chaudière commence à fonctionner en mode CH.

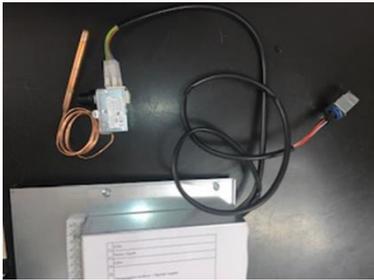
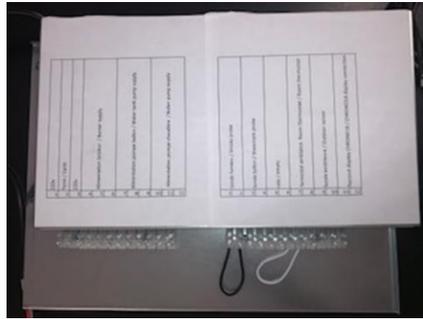
La fonction est activée pendant 15 minutes maximum et est prioritaire en mode ECS.

Le mode test peut être désactivé en appuyant sur  bouton.

SCHEMA ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT CHRONO 18



KIT DE REGULATION PREMONTÉ AVEC BORNIER D'ATTENTE CONNEXIONS CHAUDIERE



AQUASTAT DE SECURITE à monté sur le tableau de bord en façade



- DESCRIPTION DES CONNEXIONS :**
- BORNIER D'ALIMENTATION :**
1. 220V (bornes 1/2/3)
 2. ALIMENTATION BRULEUR (bornes 4/5/6)
 3. ALIMENTATION POMPE BALLON (bornes 7/8/9)
 4. ALIMENTATION POMPE CHAUDIERE (bornes 10/11/12)
- BORNIER SONDES:**
1. SONDÉ FUMÉE – option (bornes 1/2)
 2. SONDÉ BALLON – fournie avec le kit régulation (bornes 3/4)
 3. THERMOSTAT D'AMBIANCE + OPTION PAVOT (2^{ème} circuit de chauffage)
 4. SONDÉ EXTERIEURE – en option (bornes 9/10)
 5. RACCORD DISPLAY CHRONO18 (bornes 11/12)



AQUASTAT DE SECURITE CHAUDIERE :

Fixation de l'aquastat de sécurité sur le tableau de bord

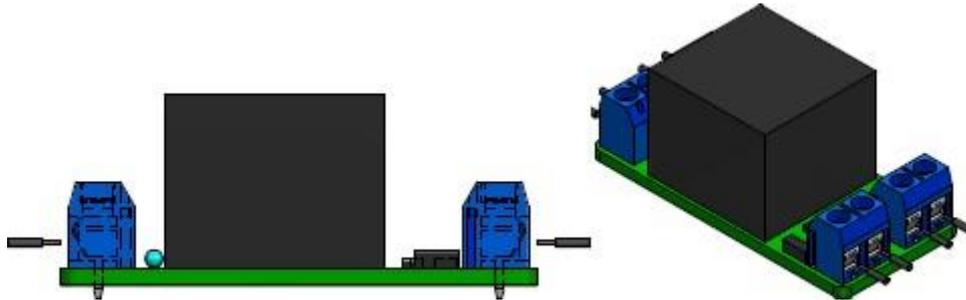
**SONDE DE TEMPERATURE
INSEREE DANS LE DOIGT
DE GANT SUR LA PARTIE
SUPERIEURE AVANT DE LA
CHAUDIERE**

**RESSORT DE
BLOCAGE SONDE
DANS DOIGT DE
GANT**



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA CARTE PAVO :

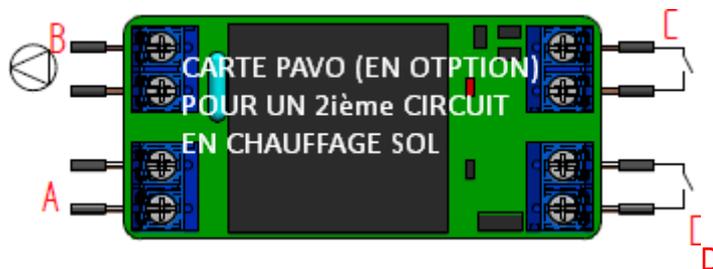
L'option PAVO est utilisée afin de contrôler par exemple un deuxième circuit plancher chauffant ou un deuxième circuit radiateur. Il y aura autant de carte Pavo qu'il n'y a de circuits supplémentaires à commander individuellement.



La carte PAVO fonctionne exactement comme un thermostat pour la chaudière, la différence entre le thermostat et la carte Pavo est qu'elle contrôle également la pompe ou la vanne mélangeuse de son circuit.

Ainsi, toutes les cartes PAVO seront mises en parallèle au niveau du bornier (X3) qui accueille le thermostat du circuit radiateur afin d'enclencher sur demande la chaudière.

La pompe principale de la chaudière est enclenchée par la "carte électronique de la chaudière CHRONO18" et la carte PAVO commande la pompe ou la vanne 3 voies dans la zone du 2ème circuit.



BORNE A:

Sur la borne A se trouve l'alimentation électrique 220V. Cette alimentation peut être prise en parallèle au départ de l'alimentation chaudière ou directement à partir d'une prise électrique.

BORNE B:

Cette borne alimente la pompe ou la vanne mélangeuse du 2ieme circuit, dès lors que le relais de la carte s'ouvre.

BORNE C:

La borne C est connectée aux bornes X3 de la carte électronique CHRONO18, au niveau des connexions du thermostat d'ambiance.

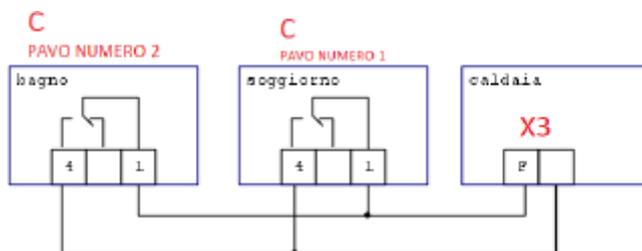
En pratique, quand le 2ieme circuit est en demande par l'intermédiaire de son thermostat d'ambiance raccordé sur la borne D, la carte Pavo va ouvrir le relais et alimenter la pompe ou la vanne mélangeuse et en parallèle elle fermera le contact en X3 pour enclencher la chaudière.

BORNE D:

Le thermostat d'ambiance du 2 ieme circuit est connecté à la borne D.

Le thermostat activera l'ouverture du relais et la fermeture du contact X3 de la carte électronique CHRONO18 pour enclencher en parallèle respectivement la pompe ou la vanne mélangeuse et la chaudière.

CONFIGURATION DE RACCORDEMENT POUR PLUS DE 2 CIRCUITS:

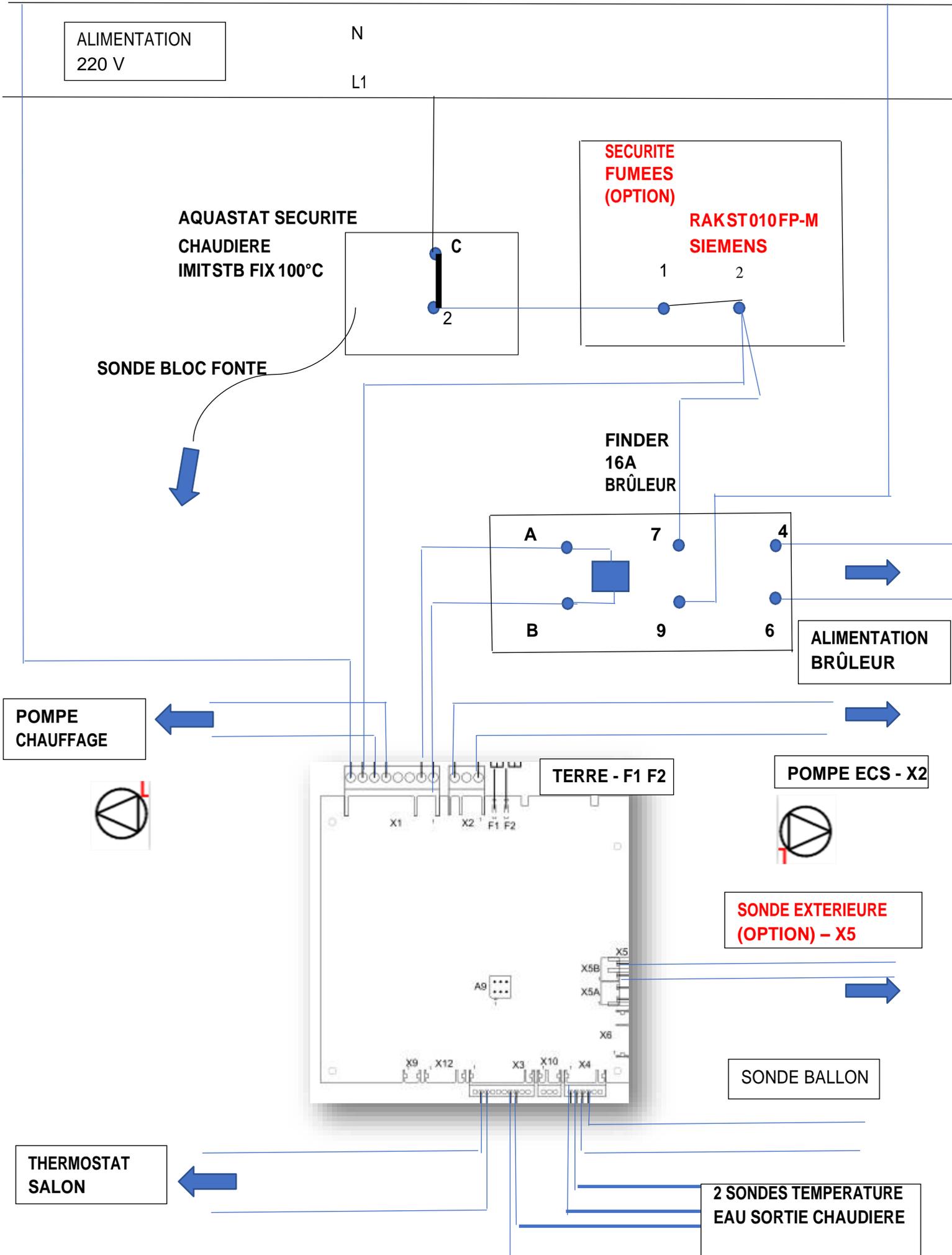


S'il y a plus que 2 circuits, il y aura autant de cartes pavo qu'il n'y a de circuits supplémentaires.

Toutes les cartes PAVO doivent être connectées de sorte que toutes les bornes C soient connectées en parallèle à la borne X3 pour permettre l'enclenchement de la chaudière selon le circuit qui est en demande.

Chaque carte pavo commandera la pompe ou la vanne mélangeuse de son circuit de la même manière qu'elle activera le fonctionnement de la chaudière.

SCHEMA ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT CHRONO18 - UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE RADIATEUR -



SCHEMA ELECTRIQUE DE RACCORDEMENT CHRONO 18 - 2 CIRCUITS DE CHAUFFAGE -

