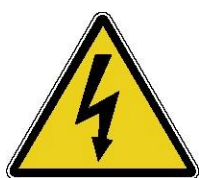




Chaudière Mixte Chauffage+ECS

MIXéO de 6 à 9 Kw



NOTICE D'INSTALLATION ET DE MISE EN SERVICE

RECOMMANDATIONS



L'installation et l'entretien de ce matériel seront exécutés par des techniciens qualifiés, en conformité avec les normes en vigueur. Chaque personne appelée à intervenir sur cet équipement possède le niveau d'habilitation électrique requis pour procéder aux opérations dont elle a la charge."



Avant installation et mise en service de la chaudière, l'installateur et l'utilisateur doivent impérativement prendre connaissance de l'intégralité de cette notice livrée avec l'appareil.

Les consignes suivantes sont à respecter. **Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages imputables au non-respect des présentes instructions.**

La manipulation et l'installation de la chaudière doit être faite par deux personnes.

Veuillez conserver la présente notice d'emploi ainsi que tous les documents associés à portée de main afin qu'ils soient disponibles le cas échéant.

En cas de déménagement ou de vente de l'appareil, remettez tous les documents au nouveau propriétaire.

GRETEL décline toute responsabilité pour les dégâts consécutifs à une erreur d'installation et en cas d'utilisation d'appareils ou d'accessoires non spécifiés par nos soins. Le manque d'observation des instructions relatives aux opérations et procédures de contrôle peut entraîner des blessures aux personnes ou des risques de pollution.

GRETEL se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les composants de ce matériel sans notification préalable.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants compris) à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou ne disposant pas de l'expérience ni/ou des connaissances requises, dans la mesure où elles ne sont pas sous la surveillance d'une personne en mesure de garantir leur sécurité ou elles n'obtiennent de celle-ci les instructions d'utilisation de l'appareil.

Ces appareils ont une fonction de générateur de chaleur pour les systèmes de centrale de chauffage à eau chaude fermés et de production d'eau chaude sanitaire. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme à l'usage. GRETEL décline toute responsabilité pour les dommages en résultant.

Il est formellement interdit d'inhiber la sécurité thermique.

Veillez à installer la chaudière sur une paroi en bon état, suffisamment résistante, non soumise aux vibrations.

La chaudière peut être placée dans n'importe quel type de local à condition que celui-ci soit propre et sec. Ne pas entreposer à proximité des produits inflammables, corrosifs (peinture, solvants, chlore, savon...) et tous autres produits de nettoyage à proximité de l'appareil.

Vérifier que tous les raccordements électriques et hydrauliques sont fermement fixés. Il ne doit être possible d'accéder aux parties électriques directement.

Cette chaudière ne convient pas aux installations dont le débit est supérieur à **11 litres/minutes** d'eau chaude.

La présence de purgeur (conformément aux règles de l'art des circuits de chauffage central) est obligatoire en tous points hauts de l'installation.

Pour garantir un bon fonctionnement, préserver et assurer la longévité de l'installation et de la chaudière, nous vous conseillons la mise en place d'un séparateur d'air placé sur le départ du circuit de chauffage et d'un pot de décantation placé sur le retour.

Si la pression du réseau est supérieure à 7 bars, la pose d'un réducteur de pression est indispensable. Dans tous les cas, il est conseillé de réduire la pression à 3 bars.

Dans le cas d'une installation ancienne, il est conseillé de procéder à un nettoyage et rinçage complet des circuits afin d'éliminer les éventuels résidus et garantir la bonne performance dans le temps de la chaudière.

Avant de faire une intervention, vider les composants pouvant contenir de l'eau chaude : risque de brûlures.

Après la saison de chauffe la vidange de l'installation du chauffage central n'est pas conseillée

Il est conseillé de mettre un thermostat d'ambiance pour piloter la chaudière ; Celui apporte confort et économie d'énergie.

Dans certains cas, **la qualité de l'eau** peut s'avérer inappropriée pour le remplissage de l'installation de chauffage (eau fortement corrosive (pH > 9.5 ou pH < 7 ou à forte teneur en calcaire (TH>15° ou en chlore (taux supérieur à 250mg/l)). Veuillez prendre les mesures nécessaires pour traiter cette eau.

Afin d'éviter l'entartrage, l'installation d'un adoucisseur est impérative sur tout réseau où la dureté de l'eau est supérieure ou égale à 15°TH (degré français) ou 8.5°DH (degré allemand).

L'eau chaude sanitaire sortant et circulant de la chaudière peut être très chaude (> 70°C), il y a donc un risque de brûlures sévères. Il est conseillé de mettre un robinet thermostatique en amont des points de puisage. La température au point de puisage ne doit dépasser 60°C.

Il est conseillé de placer l'appareil au plus près des points de puisage les plus importants. Il est conseillé d'isoler les conduites d'eau chaude sanitaire pour des économies d'énergie maximale et un temps d'attente court au niveau des points de puisage.

Il est aussi conseillé de placer des mitigeurs thermostatiques aux points de puisage (économie d'eau et aucun risque de brûlure).

L'eau pouvant s'écouler de la soupape de sécurité peut être chaude et causer des brûlures sévères.

Les tuyauteries d'écoulement à l'égout (soupape de sécurité et groupe de sécurité) doivent être sécurisées et à pression atmosphérique (circuit ouvert).

IMPORTANT : Il est important d'installer un groupe de sécurité sur l'entrée d'eau froide ECS. Nous vous recommandons pour faire des économies d'eau d'installer un vase d'expansion spécial sanitaire.

Votre chaudière se compose, au même titre que son emballage de transport, principalement de matériaux recyclables :

Appareils conformes à la norme EN60335 et à la directive 2004/108/CE

PRESENTATION DE LA GAMME

La MixéO est une chaudière électrique « double service » mixte (chauffage + eau chaude sanitaire), d'une puissance comprise entre 6 et 9 kW. Cette chaudière, peu encombrante, murale et facile à installer, permet de produire de l'eau chaude à usage domestique. Elle sera raccordée à une installation de chauffage central par radiateur et à un réseau d'eau chaude sanitaire adapté à ses performances et à sa puissance.

C'est la fusion parfaite entre une chaudière murale pour chauffage central et un ballon d'eau chaude sanitaire (ECS). Sa puissance et l'intelligence de son système permet de couvrir les besoins d'un logement jusqu'à 110m² pour une famille de 1 à 3 personnes et/ou d'un local commercial ou d'un atelier équipé de radiateurs et de quelques points de puisage (sans baignoire).

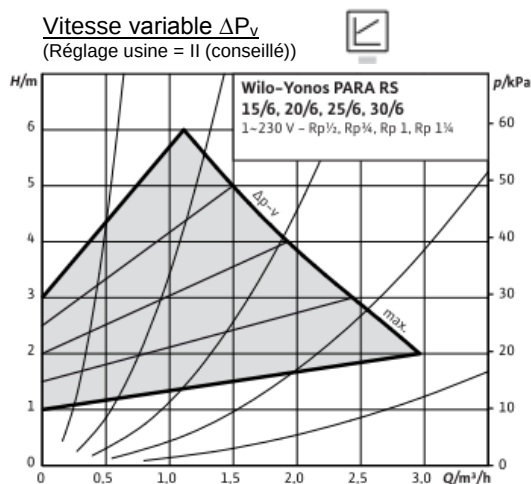
La chaudière se compose d'un corps de chauffe INOX et d'une capacité de stockage avec serpentin de 50 litres en INOX. Cette technologie permet de ne pas avoir la résistance au contact d'une eau renouvelée et permet donc d'augmenter la durée de vie de la solution. Pour garantir une fiabilité absolue du ballon, une anode de magnésium protège celui-ci des eaux trop agressives.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Référence	Puissance (kW)	Modulation/Ajustement (kW)	I - Mono ~230V (A)	I - Tri ~400V+N (A)	Débit minimal m ³ /h	Sorties
MIXéO6	6	2 - 2 - 2	26	9	0.4	4 x 3/4"
MIXéO7.5	7.5	2.5 - 2.5 - 2.5	33	11	0.5	4 x 3/4"
MIXéO9	9	3 - 3 - 3	40	13	0.6	4 x 3/4"

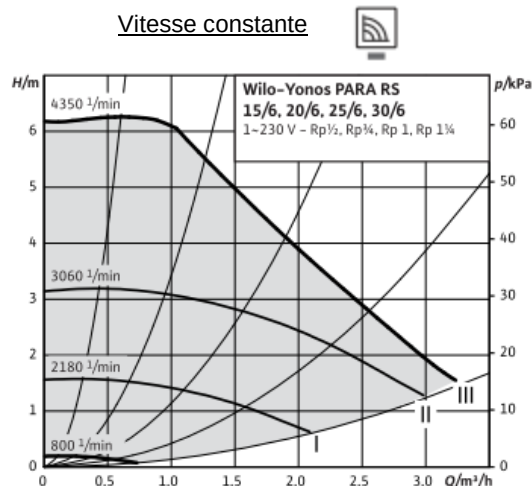
Température maximale (circuit de chauffage)	°C	90
Température maximale (ECS)	°C	75
Volume eau de la chaudière	litres	2.5
Poids à vide	kg	45 à 48
Dimension (H x L x P)	mm	1050 x 520 x 510
Pression min/max eau d'alimentation	bar	0.8 / 7
Volume vase d'expansion chauffage	L	8
Pression de tarage soupape de sureté chauffage	bar	3
Pression de tarage soupape de sureté ECS	bar	7
Pertes de charges circuit chauffage (débit maximal 3 m ³ /h)	mCE	0.3
Pertes statiques ballon ECS	W	38 (Classe B)
Indice de protection	IP	X1

Vitesse variable ΔP_v
(Réglage usine = II (conseillé))



Le circulateur adaptera sa vitesse automatiquement en fonction des variations de pressions sur le circuit

Vitesse constante



PERFORMANCES ECS

Les performances ECS de la MIXÉO dépendent du niveau de confort sélectionné sur le thermostat intelligent. Le tableau ci-dessous donne à titre indicatif, les performances fournies par la MIXÉO pour un réglage en mode INTELLIGENT selon le niveau de confort souhaité ECO+, ECO, CONFORT ou CONFORT+.

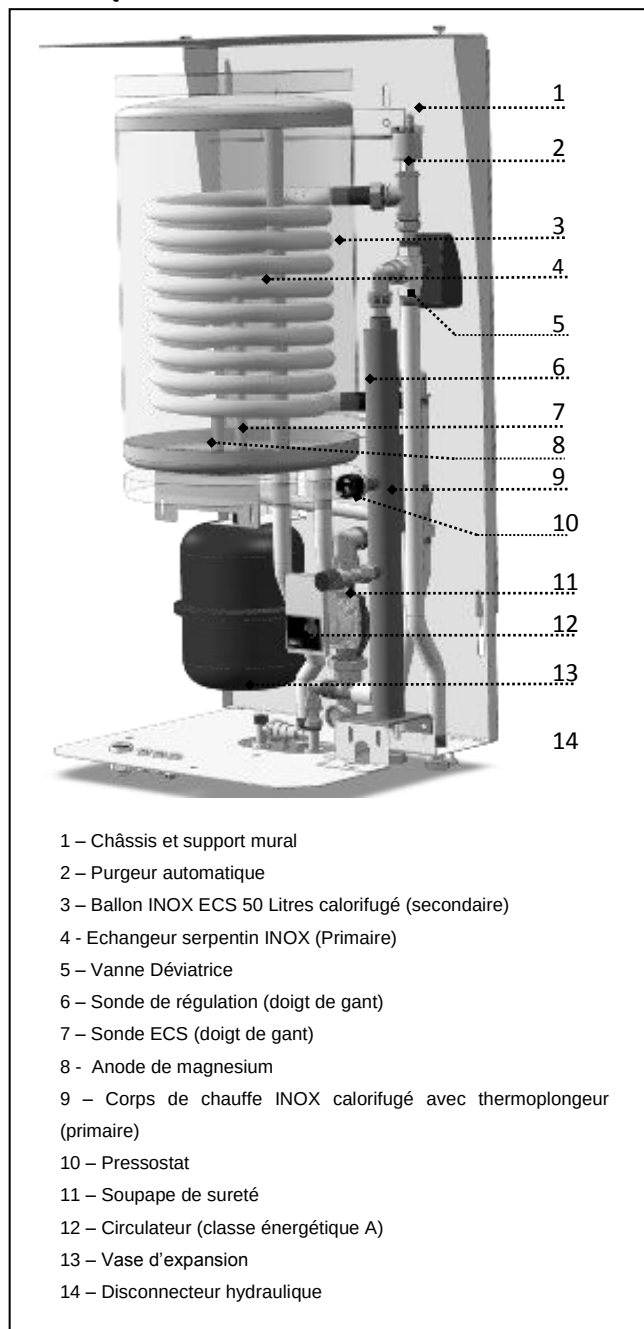
Niveau	Température	Puissance	Capacité d'eau chaude à 40° L (1)	Temps de chauffe/ Renouvellement minutes (2)
ECO +	60°C	6 kW	105	32
		7.5kW	115	29
		9 kW	120	25
ECO	65°C	6 kW	130	35
		7.5kW	145	32
		9 kW	160	28
CONFORT	70°C	6 kW	150	37
		7.5kW	165	34
		9 kW	180	30
CONFORT +	75°C	6 kW	170	39
		7.5kW	190	36
		9 kW	210	32

(1) Débit de 10l/minutes – Ne convient pas aux installation dont le débit est supérieur à 11l/minutes

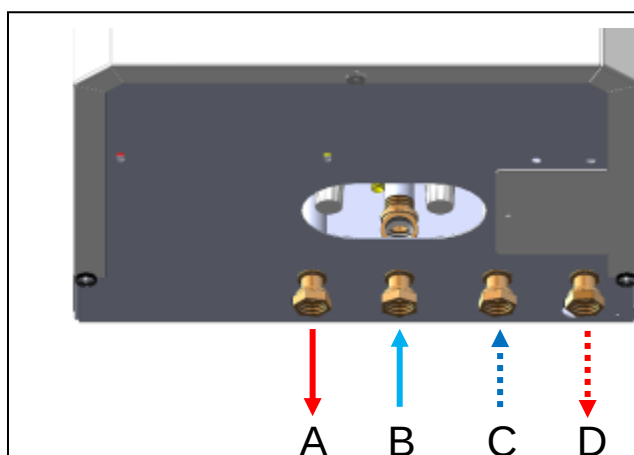
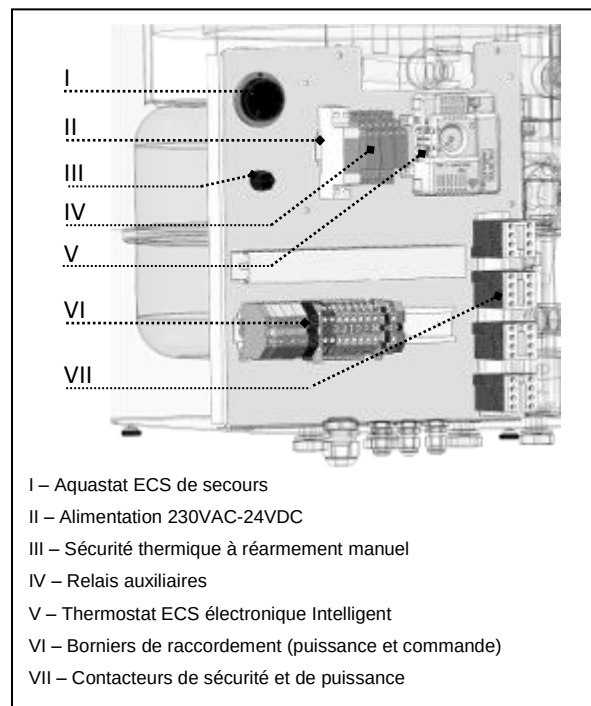
(2) Eau de réseau à 15°C - De 40°C à Température max

EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES

HYDRAULIQUES

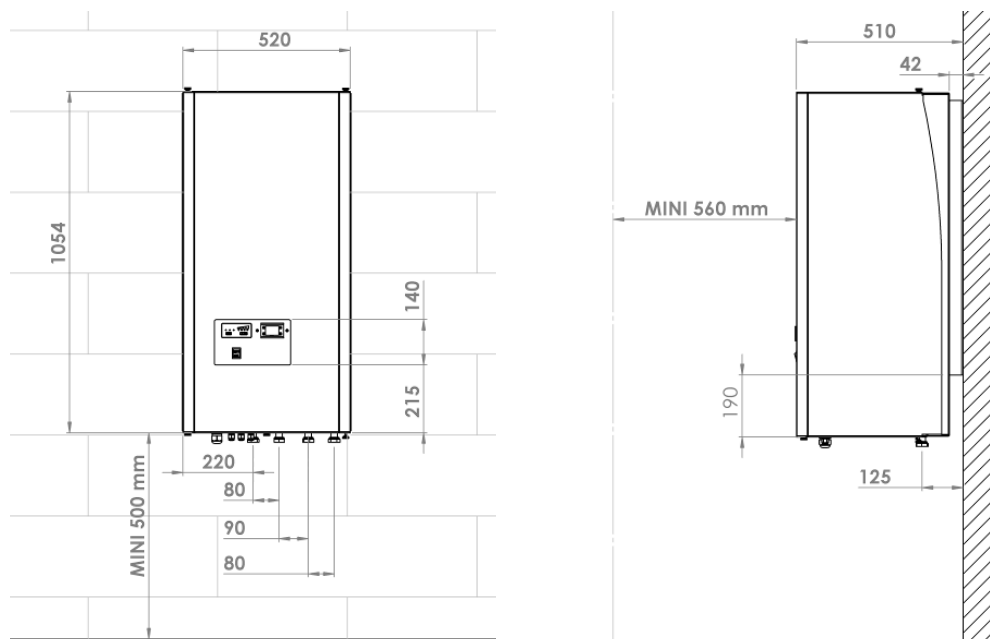


ELECTRIQUES



INSTALLATION

Encombrement et dimensions



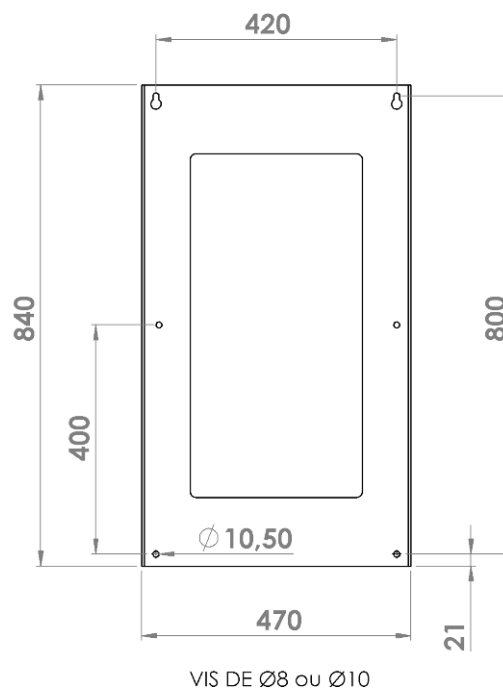
La pose de la MixéO est facilitée par le support mural.

Fixation du support mural

Attention : Les fixations doivent être adaptées aux types de support et au poids en charge de la chaudière.
La paroi doit être solide et non soumise aux vibrations.

Il est impératif d'utiliser les 4 trous de fixations afin d'assurer un bon ancrage au mur de la chaudière.

Grâce à ce support, il est aussi possible de passer la tuyauterie derrière la chaudière pour sortir vers le haut.

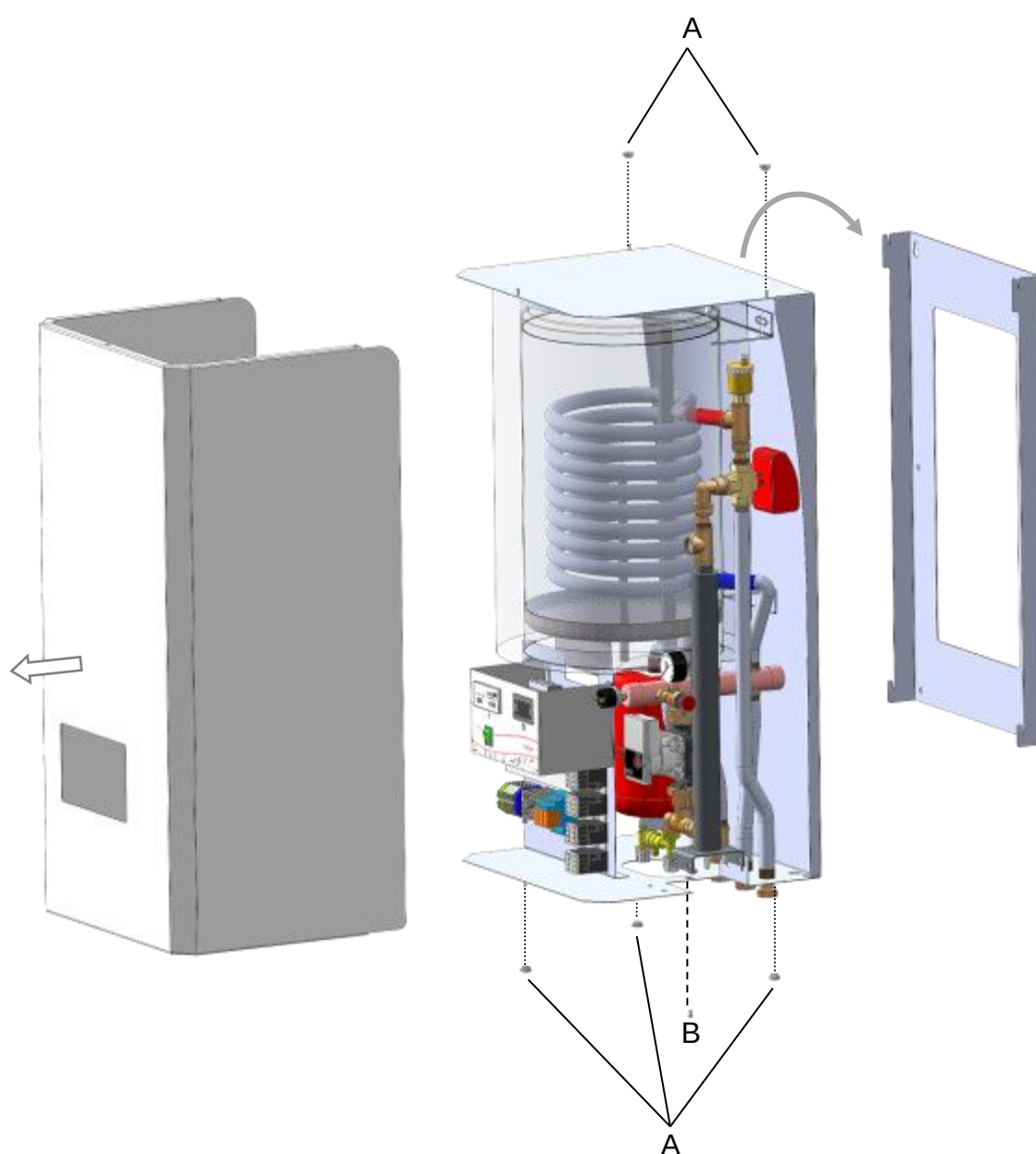


POSE MURALE

Deux personnes obligatoire pour la pose de la chaudière au mur.

Après avoir veillé à la bonne fixation du support mural comme indiqué page précédente :

- Retirer le capot :
 - dévisser les 5 écrous blancs (A)
 - Retirer la vis de verrouillage située sur le bas du capot (B) (vis à remplacer obligatoirement après la mise en service, lors du remontage du capot)
 - Retirer le capot en le tirant vers l'avant
- Présenter la chaudière et la poser sur les crochets du support mural
- Vérifier que l'ensemble soit correctement fixé.



INSTALLATION HYDRAULIQUE

Pour assurer confort d'utilisation et garantir la performance de l'installation, nous conseillons de conserver une section d'alimentation non inférieure à DN20. Nous vous conseillons aussi d'isoler thermiquement toutes les canalisations.

Purge d'air

Attention ! La présence d'air dans le corps de chauffe peut instantanément endommager les éléments chauffants. Conformément aux règles de l'art, des purgeurs automatiques doivent être prévus sur tous les points hauts de l'installation.

Circulateur (11)

La MIXEO est équipée d'un circulateur classe A réglé d'usine (vitesse variable). A la mise en service, il convient au professionnel de procéder au réglage optimal selon la taille, le type et les variations de pression de l'installation. Caractéristiques : page 3

Vanne déviatrice (5)

Cette vanne oriente les calories à fournir vers le circuit chauffage ou vers le circuit d'eau chaude sanitaire.

Vase d'expansion (12)

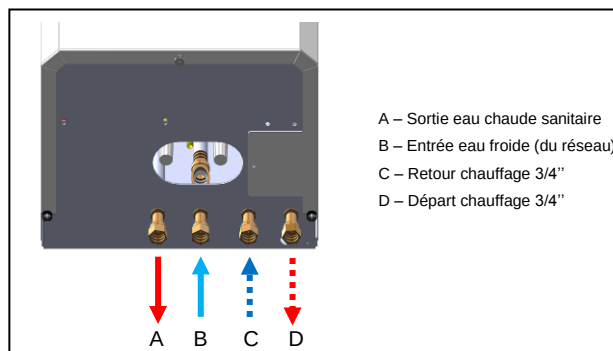
La chaudière MIXEO intègre un vase d'expansion de 8 litres, suffisant et qui convient à la plupart des installations de circuit chauffage.

Pressostat (10)

La pression de service ne doit pas être inférieure à 1,5 bar à froid. Cette sécurité manque d'eau empêche le fonctionnement de la chaudière si la pression est insuffisante.

Soupape (9)

Une soupape tarée à 3 bars équipe la MIXEO. Son conduit d'évacuation ne doit jamais être obturé mais raccordé en évacuation libre à l'égout. Il ne peut être en aucun cas utilisé pour le remplissage du circuit.



Disconnecteur (13)

Le disconnecteur intégré permet le remplissage du circuit chauffage et évite les mélanges des eaux.

Réducteur de pression (b)

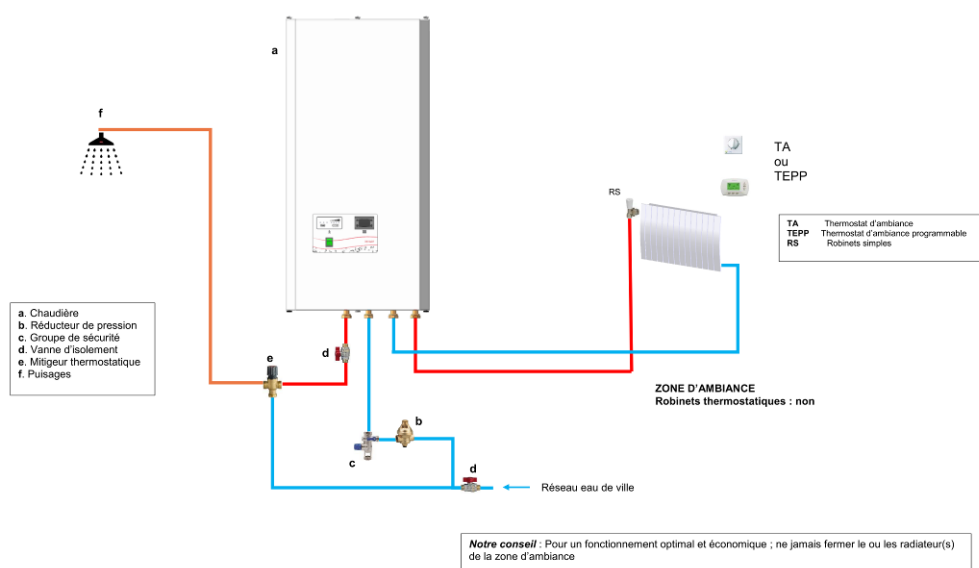
Si la pression est supérieure à 7 bars sur le réseau d'eau potable, il est obligatoire d'installer un réducteur de pression. Dans tous les cas, nous vous conseillons de ne pas dépasser une pression de 3 bars sur le réseau d'eau chaude sanitaire.

Groupe de sécurité (14 - c)

Le groupe de sécurité fourni avec la chaudière, se monte sur l'entrée d'eau froide (du réseau potable). Son évacuation doit être raccordée à l'égout en écoulement libre (pression atmosphérique). Pour encore plus d'économie, nous conseillons d'installer un vase d'expansion sanitaire (entre le groupe de sécurité et la chaudière).

Mitigeur thermostatique (e)

Pour assurer les économies et éviter les brûlures, il est conseillé de placer un mitigeur thermostatique sur la sortie eau chaude sanitaire.



Une fois les raccordements hydrauliques terminés ; il est conseillé de procéder au nettoyage de l'installation avec un produit dispersant pour éliminer particules et graisses.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE - PUISSANCE

ATTENTION !!!

Toute intervention dans l'équipement doit être effectuée hors tension par un technicien qualifié et habilité



Le raccordement électrique doit être effectué par un technicien qualifié et respecter les normes d'installations en vigueur (NF C 15-100)

La ligne d'alimentation de la chaudière doit être protégée sur l'installation par un dispositif de protection contre les surintensités à l'origine du circuit d'alimentation de la chaudière. Le calibre de cette protection devra être en adéquation avec l'intensité admissible par les câbles utilisés et en rapport avec la puissance de la chaudière.

De la même manière, le pouvoir de coupure de ces protections devra être en adéquation avec l'intensité de court-circuit présumée au point où est installé l'équipement.

Une note de calcul conforme devra valider le choix du dispositif de protection contre les surintensités à l'origine du circuit d'alimentation et la section des conducteurs.

Une liaison équipotentielle entre la borne de terre et les canalisations métalliques d'eau devra être établie lors du raccordement électrique.

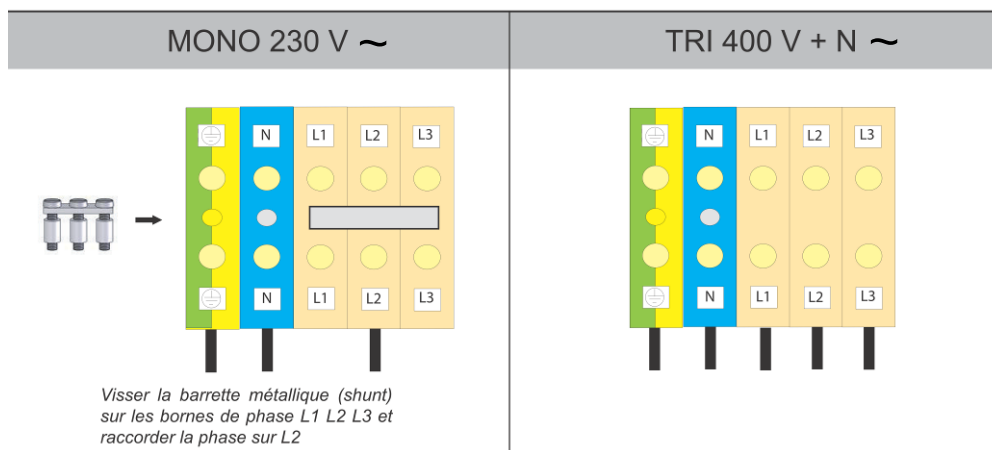
La chaudière électrique sera alimentée par une installation équipée d'un dispositif différentiel et sera raccordée à une prise de terre de l'installation conforme aux règles de la norme NF C15-100.

ATTENTION

Sections et protections surintensités spécifiées dans le tableau ci-dessous à titre indicatif. A valider par une note de calcul en fonction du mode de pose du câble d'alimentation et de sa longueur.

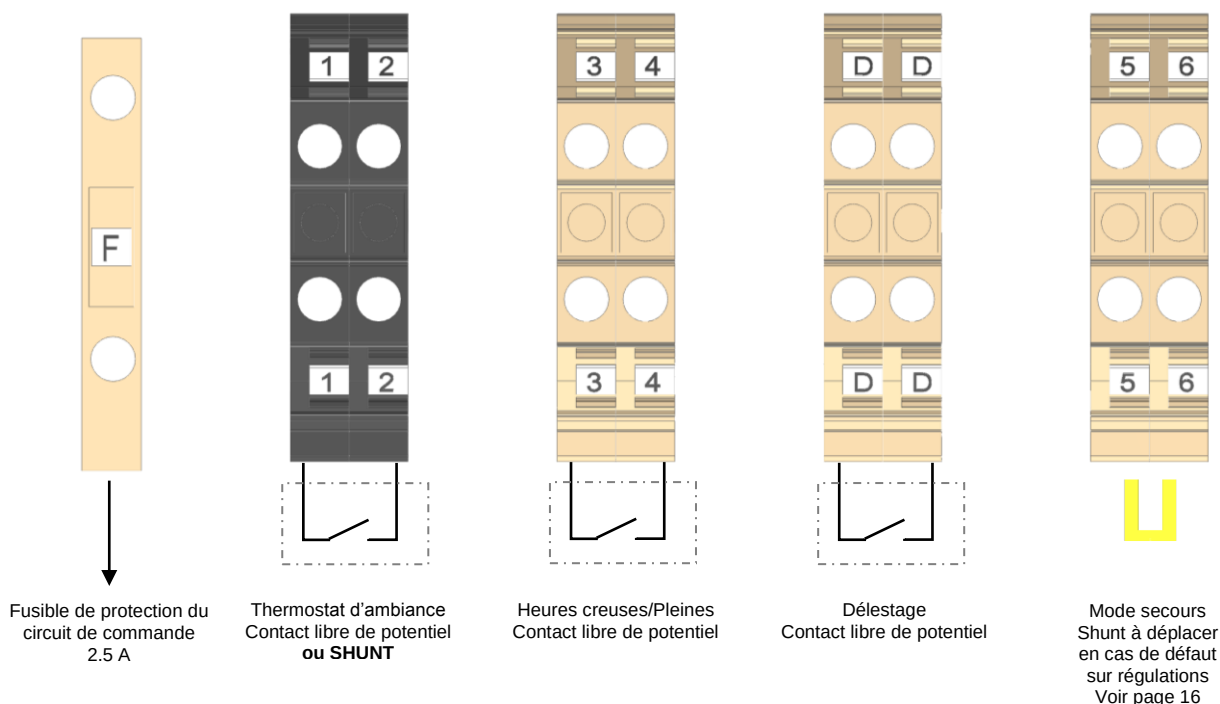
Référence	Puissance (kW)	I-Mono (A)	Section Mini mm ²	Disjoncteur (A)	I-Tri (A)	Section Mini mm ²	Disjoncteur (A)
MixéO6	6	26	3 x 6	32	9	5 x 6	10
MixéO7.5	7.5	33	3 x 10	40	11		20
MixéO9	9	39			13		

BORNIER PUISSANCE



RACCORDEMENT ELECTRIQUE - COMMANDE

Le raccordement électrique doit être effectué par un technicien qualifié et respecter les normes en vigueur.



Attention ! Ne jamais amener une phase directement sur ces bornes !
Contacts secs (libre de potentiel) uniquement : risque de destruction des régulations

1/2	Thermostat d'ambiance Dans le cas où un thermostat d'ambiance n'est pas relié à la chaudière, <u>placer un shunt sur ces bornes.</u> A relier au contact sec libre de potentiel (contact sec) de l'organe de régulation (ou SHUNT) Attention ! Ne jamais amener une phase directement sur ces bornes soit à partir d'une alimentation électrique externe à la chaudière, ce qui provoquerait la destruction de la chaudière par surchauffe et passage en vapeur. Borne 1 : Phase protégée (230V) à relier au commun du thermostat d'ambiance Borne 2 : Contact de travail (NO)
3/4	Contact Jour/nuit (Heures pleines/Heures creuses) Bien que la production d'eau chaude sanitaire soit privilégiée en mode INTELLIGENT , cette fonction peut être utilisée en mode MAITRISE avec l'installation d'un contacteur jour/nuit, à relier aux bornes 3/4 par un contact sec libre de potentiel comme pour un chauffe-eau traditionnel. Attention ! L'utilisation de ce contact n'est pas compatible avec un réglage de la régulation ECS en mode INTELLIGENT .
D/D	Délestage La chaudière MIXEO est équipée de bornes permettant de délester une partie de la puissance afin de réduire l'abonnement électrique à souscrire, éviter les disjonctions éventuelles et lisser vos consommations. Relier un contact sec libre de potentiel à ces bornes délivré par un delesteur placé au tableau général.
5/6	Mode de Secours ECS (Détails page 16) A n'effectuer qu'en dernier recours par un technicien qualifié et habilité. En cas de défaillance des systèmes de régulation, retirer le shunt situé sur les bornes 5/6 et le placer sur les bornes 7/8, afin d'assurer la production d'eau chaude sanitaire provisoire.

MISE EN SERVICE DE LA CHAUDIERE



ATTENTION !!!

**Toute intervention doit être effectuée hors tension
par un technicien qualifié et habilité**

- >Veiller au bon raccordement des évacuations de la soupape et du groupe de sécurité à l'égout.
- >S'assurer que toutes les vannes d'isolements soient bien ouvertes
- >Positionner au moins un robinet de puisage en position eau chaude
- >Procéder au remplissage des circuits
- >Ouvrir la vanne du groupe de sécurité (14)
- >Ouvrir les robinets du disconnecteur (13), jusqu'à 1,5 bar à froid (circuit chauffage)
- >Vérifier la bonne purge d'air de la chaudière et des deux circuits. Si besoin, compléter le remplissage.
- >S'assurer que toutes les connexions électriques sont correctement effectuées.
- >Vérifier la bonne tension au niveau du bornier de puissance de la chaudière (page 9)
- >Actionner l'interrupteur M/A vert sur ON
- >La chaudière est en service, le circulateur et les systèmes de régulation sont lancés selon les réglages d'usine
- >Pendant 30 secondes, les systèmes de régulation s'initialisent avant d'autoriser la chauffe.
- >Positionner le capot de la chaudière et utiliser les écrous blancs pour le fixer ((A) page 7)
- >Verrouiller le capot à l'aide de la vis de verrouillage situé en partie basse ((B) page 7) pour garantir la bonne mise en service et assurer la sécurité des personnes

FONCTION ETE / HIVER

D'usine, les réglages de tous les organes sont effectués pour des conditions de fonctionnement optimales alliant performances et économies. La fonction chauffage + eau chaude sanitaire est active (saison été OFF).



ETE : EAU CHAUDE SANITAIRE SEULE

L'été, pour arrêter la fonction chauffage, veuillez suivre le mode opératoire suivant

Appuyer 2 fois sur **set**

Le paramètre **E E E** s'affiche, appuyer sur **set** pour valider.

Appuyer sur **Δ** pour sélectionner le réglage **On**, valider avec la touche **set**

Le symbole  s'affiche. La chaudière n'assurera que la production d'eau chaude sanitaire.



HIVER : CHAUFFAGE + EAU CHAUDE SANITAIRE

Appuyer 2 fois sur **set**

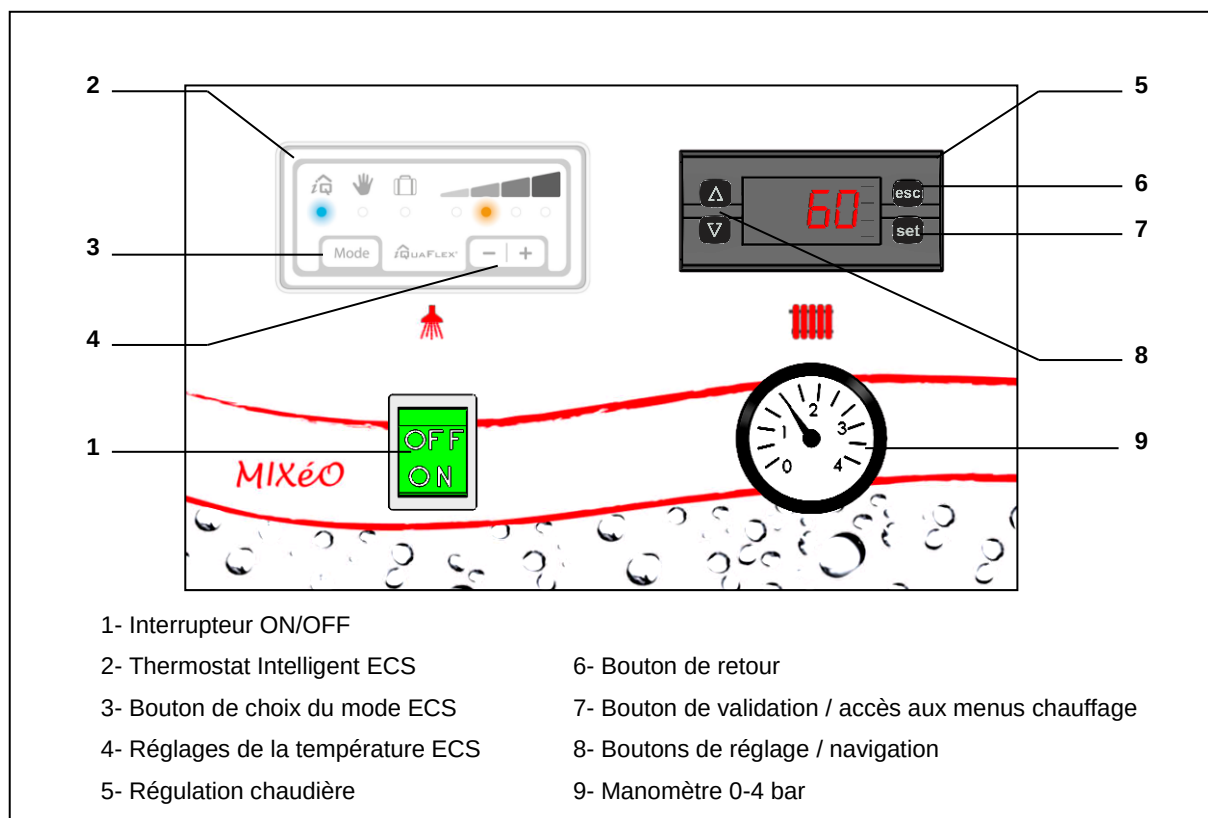
Le paramètre **E E E** s'affiche, appuyer sur **set** pour valider.

Appuyer sur **∇** pour sélectionner le réglage **OFF**, valider avec la touche **set**

Le symbole  s'affiche. La chaudière assurera la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage.

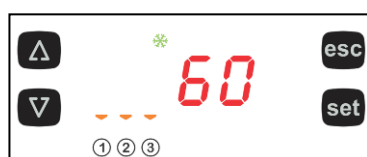
Appuyer plusieurs 2 fois sur la touche **esc** pour revenir à l'affichage principal ou attendre 40 secondes.

PUPITRE DE COMMANDE



REGLAGES D'USINE

REGULATION CHAUDIERE



- Régime d'eau à 60°C (température maximale d'usine)
- Fonction Hiver : Chauffage + ECS
- 3 allures en service (pleine puissance)

THERMOSTAT INTELLIGENT ECS



- Mode intelligent
- Niveau Eco

REGLAGES - REGULATION CHAUDIERE



60	- Température en sortie de chaudière
	- Saison été active (E E = On) Eau chaude sanitaire seule
	- Saison hiver active (E E = OFF) Eau chaude sanitaire + chauffage
	- Hors gel actif (voyant clignotant) Maintien l'ensemble des installations à 6°C
①	- Allure 1 enclenchée
②	- Allure 2 enclenchée
③	- Allure 3 enclenchée

EAU REGLAGE TEMPERATURE EAU DE CHAUFFAGE

D'usine, la température d'eau de chauffage est réglée à 60°, température de départ habituelle d'un circuit de chauffage par radiateurs. Si besoin, ce réglage peut être modifié :

Appuyer 2 fois sur **set**

Sélectionner le réglage **EAU**, à l'aide des touches **Δ** **∇**, puis valider par **set**

Régler la consigne désirée : pour augmenter **Δ**, pour baisser **∇**, puis valider par **set**

ALLU REGLAGE DES ALLURES DE CHAUFFE

D'usine, toute la puissance est disponible. Il est possible d'agir manuellement sur ce réglage pour ajuster la puissance désirée à 1 ou 2 allures (délestage manuel).

Appuyer 2 fois sur **set**

Sélectionner le réglage **ALLU**, à l'aide de **Δ**, puis valider par **set**

Choisir le nombre d'allures souhaitées (1, 2 ou 3), **Δ** pour l'augmenter et **∇** pour le diminuer, puis valider par **set**

Appuyer plusieurs 2 fois sur la touche **esc** pour revenir à l'affichage principal ou attendre 40 secondes.

AUTRES REGLAGES - REGULATION CHAUDIERE**ATTENTION !!!**

**Toute modification entraîne votre responsabilité.
Elle doit être effectuée par un technicien qualifié et habilité**

Pour accéder aux différents réglages :

Appuyer 2 fois sur **set**

Sélectionner le réglage à modifier à l'aide des touches **Δ** et **▽**, puis valider par **set**

CECS**REGLAGE TEMPERATURE EAU CIRCUIT PRIMAIRE ECS**

Consigne de l'eau du circuit primaire en mode ECS

Réglage d'usine = 85°C

Régler la consigne désirée : pour augmenter **Δ**, pour baisser **▽**, puis valider par **set**

LENP**REGLAGE DE LA TEMPORISATION ENTR'ETAGES**

Permet d'ajuster le retard d'enclenchement (en minutes) entre deux allures de puissance

Réglage d'usine = 2 minutes

Régler la valeur désirée : pour augmenter **Δ**, pour baisser **▽**, puis valider par **set**

DEL**REGLAGE DU NOMBRE D'ALLURES A DELESTER**

Choix du nombre d'allure à délester à la fermeture du contact du délesteur

Réglage d'usine = 1

Régler la valeur désirée : pour augmenter **Δ**, pour baisser **▽**, puis valider par **set**

CH9L**REGLAGE DE LA T° D'EAU - FONCTION HORS GEL ACTIVE**

Consigne d'eau en sortie de chaudière en mode Hors Gel

Réglage d'usine = 6°C

Régler la valeur désirée : pour augmenter **Δ**, pour baisser **▽**, puis valider par **set**

H9EL**ACTIVATION DU MODE HORS GEL CHAUDIERE**

En l'absence de thermostat d'ambiance relié aux bornes 1/2, active le Mode Hors Gel de la MIXEO

Maintien le circuit d'eau à la consigne Hors gel définie

Réglage d'usine = OFF

Choisir **On** ou **OFF** avec **Δ** ou **▽**, puis valider par **set**

Appuyer plusieurs 2 fois sur la touche **esc** pour revenir à l'affichage principal ou attendre 40 secondes.

REGLAGES - REGULATION ECS



D'usine, le mode **INTELLIGENT**, avec le niveau **ECO**, est actif pour assurer confort et garantir les économies.

La sélection du mode souhaité s'effectue à l'aide de la touche .

Le thermostat intelligent dispose de 3 modes de réglage :

- **Mode Intelligent**   
- **Mode Maîtrise**   
- **Mode Vacances**   

Dans les modes d'utilisation **INTELLIGENT** et **MAITRISE**, il vous est aussi possible de procéder au réglage du niveau de confort souhaité à l'aide des touches , plus compréhensible sous la notion de « température de stockage ballon » (voir ci-dessous).

▪ Mode INTELLIGENT



Le mode intelligent calcule et ajuste la quantité d'eau chaude sanitaire selon l'évolution des besoins. Il enregistre les habitudes de consommation et actualise en permanence les besoins pour disposer d'eau chaude au bon moment sans excès ni insuffisance. Ainsi, ce mode permet d'abaisser la température de stockage à température minimale (Tmin) lorsqu'aucun puisage n'est prévu dans le créneau horaire à venir. Par anticipation et selon l'enregistrement des données par le thermostat, le ballon ECS remontera à la température maximale juste avant un puisage.

Réglages 	Niveau	Tmin – Tmax (°C)	Economie	Confort
	Eco +	45 - 60	+ +	-
	Eco	45 - 65	optimum	optimum
	Confort	50 - 70	-	+
	Confort +	60 - 75	- -	+ +

REGULATION ECS - REGLAGES

▪ Mode MAITRISE



Si votre utilisation est irrégulière avec des puisages aléatoires, le mode **INTELLIGENT** peut ne pas donner pleinement satisfaction.

Grâce au mode **MAITRISE**, vous pouvez régler manuellement le niveau de confort d'eau chaude sanitaire souhaité, tout en maîtrisant votre consommation d'énergie avec un maintien en température permanent.

L'utilisation d'un contacteur jour/nuit peut aussi être utilisée pour profiter des conditions tarifaires préférentielles avec une chauffe exclusive en heures creuses.

Réglages 	Température (°C)	Economie	Confort
	60	++	-
	65	+	+
	70	-	+
	75	--	++

Ce mode est requis dans le cas d'utilisation d'un dispositif heures pleines / heures creuses (utilisation comme un chauffe-eau traditionnel (voir page 12)).

▪ Mode VACANCES



Lors de vos absences prolongées, privilégiez le mode **VACANCES** pour préserver vos économies en toute sécurité.

Le thermostat maintient alors l'eau chaude sanitaire dans le ballon de stockage à **6°C** pour éviter tout risque de gel.

MODE DE SECOURS – MISE EN SERVICE

En cas de défaillance du thermostat intelligent ECS, de sa sonde ou bien encore de la régulation chaudière, il est possible de basculer la chaudière en mode de secours.

Cette intervention ne peut être effectuée que par un professionnel technicien qualifié et habilité, après avoir réalisé un diagnostic précis et complet mettant en exergue une défectuosité sur un des systèmes de régulation.

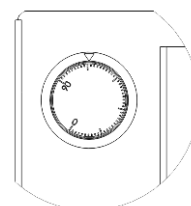
Cette solution permet de ne jamais manquer d'eau chaude. En revanche, le chauffage est temporairement indisponible, la vanne directionnelle donnant priorité à l'eau chaude sanitaire.

Pour activer ce mode de fonctionnement, il suffit de retirer le shunt situé entre les bornes 5 et 6 pour le placer entre les bornes 7 et 8. En effectuant cette opération, il conviendra aussi de s'assurer de la bonne position de la vanne directionnelle : vérifier l'absence de tension au entre les bornes N et 9. De plus, vérifier que le contact entre les bornes 11 et 13 est ouvert (absente de continuité). Si ces conditions ne sont pas remplies, veuillez contacter notre service technique.

Ensuite, il convient de procéder au réglage de l'aquastat de secours (I) (page 5) à la température de stockage désirée.

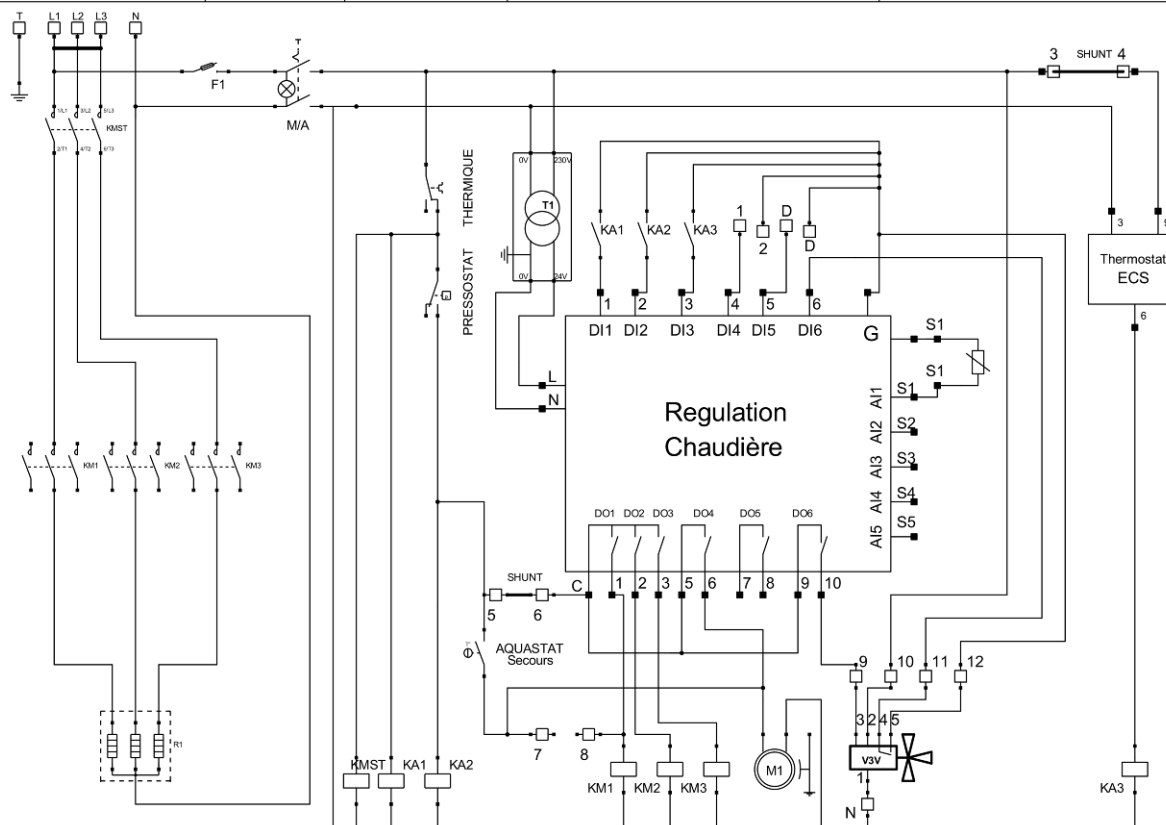
Ce mode de fonctionnement dégradé ne peut être que provisoire.

Il est important de contacter nos services techniques pour procéder aux actions nécessaires.

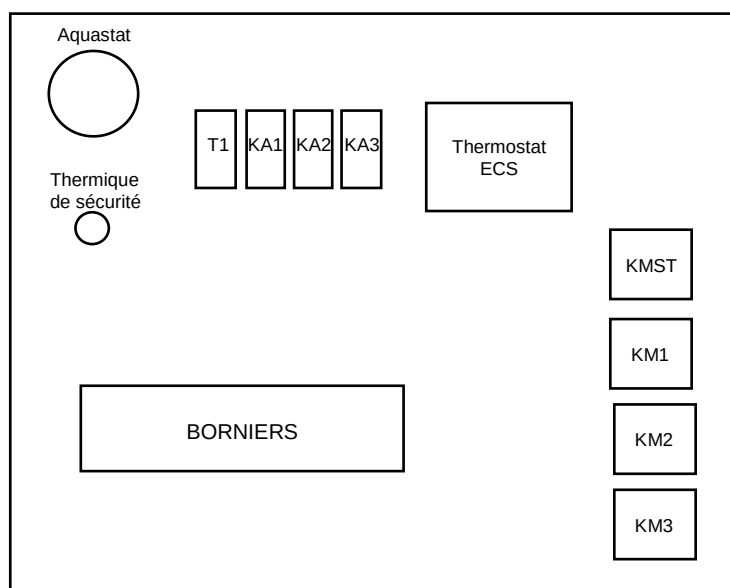


SCHEMA ELECTRIQUE

RESEAU 230V MONOPHASE Thermoplongeur 6,7.5,9kW Contacteur de sécurité KMST Contacteurs de puissance KM1 KM2 et KM3	Protection fusible Inter voyant vert Marche Arrêt	Thermique de sécurité Pressostat de sécurité	Bornes 1/2 Thermostat d'ambiance Bornes D/D Délestage Bornes 5 à 8 Mode secours Regulation chaudiere Circulateur Vanne déviatrice Alimentation 230VAC/24VDC	Bornes 3/4 Contact heures creuses Sonde de régulation Thermostat ECS
---	---	---	---	--



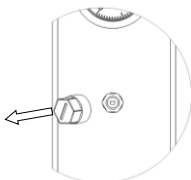
IMPLANTATION PLATINE



SAV COURANT

Disjonction au tableau général	Thermoplongeur défectueux Protection défectueuse	- Contrôler le thermoplongeur (isolement des épingles par rapport à la bride). Le remplacer si nécessaire. - Remplacer la protection
Interrupteur vert non lumineux	Bouton non alimenté Ampoule défectueuse	- Vérifier le fusible F sur la platine électrique - Changer l'ampoule
Ballon froid ou pas de chauffage	Vanne déviatrice défectueuse	- Vérifier les raccordements de la vanne - Remplacer le moteur ou la vanne

SAV COURANT - REGULATION CHAUDIERE

Affichage ou Panne	Causes	Action à mener
 +  ①  ②	Défaut surchauffe	- Contrôler l'ouverture des vannes d'isolement du circuit de chauffage pour garantir un bon débit - Contrôler la bonne purge d'air du circuit de chauffage - désembouer le circuit - Vérifier le bon fonctionnement du circulateur - l'état des contacteurs de puissance au repos Après avoir identifié la panne et avoir mené les actions correctives, il est nécessaire de réarmer manuellement la sécurité thermique (III). Celle-ci se trouve sur la platine électrique Dévisser le capuchon noir et appuyer sur la tige centrale rouge avec un outil lorsque la température est inférieure à 90°C. 
 + ②	Défaut Pression – Manque d'eau	- Réajuster le niveau de pression en ouvrant les deux robinets du disconnecteur hydraulique - Si remplissage fréquents ou répétés : - Vérifier l'absence de fuite sur le circuit de chauffage - Vérifier le vase d'expansion
 + ③	Défaut vanne déviatrice	- Vérifier les raccordements de la vanne - Remplacer le moteur ou la vanne
OUT ou  + ④	Défaut de la sonde de régulation sur corps de chauffe	- Vérifier le raccordement de la sonde - Remplacer la sonde
Pas d'affichage	Pas d'alimentation de la chaudière Transformateur hors service Régulation non raccordée ou en court-circuit	- Vérifier la tension aux bornes de la chaudière - Vérifier le fusible F de 2.5A sur la platine électrique - Vérifier l'alimentation du tableau général - Vérifier le transformateur ou le changer si nécessaire - Remplacer la régulation

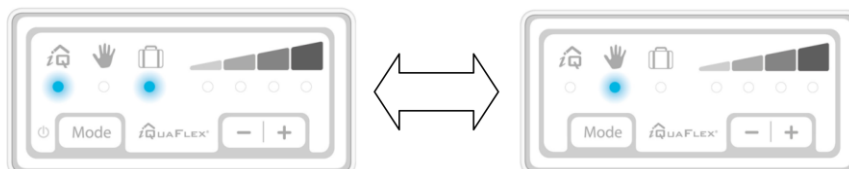
SAV COURANT - THERMOSTAT ECS

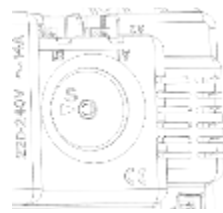
Pas d'affichage :

- Vérifier la tension aux bornes de la chaudière
- Vérifier l'alimentation du tableau général
- Vérifier la tension sur les bornes 3/4 (heures creuses/Heures pleines). Le fait d'être en heure pleine coupe l'alimentation de la régulation ECS.

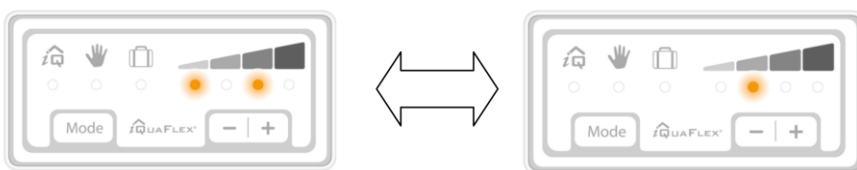
Alarmes

- Alternance leds bleues clignotantes :



Défauts possibles	Action à mener
Surchauffe	→ vérifier la température dans le ballon et l'état du limiteur de température → Vérifier le primaire et la régulation chaudière <u>Réarmement de la régulation en cas de surchauffe :</u> Le régulateur ECS est équipé d'une protection thermique en cas de surchauffe accidentelle. Il est nécessaire de réactiver manuellement la régulation en appuyant sur le Bouton S situé sur le boîtier derrière l'afficheur (voir ci-contre) en ayant préalablement identifié l'origine du problème. 
Défaut sonde	→ Vérifier les raccordements de la sonde → Changer la sonde ECS
Défaut électronique	→ Vérifier la tension aux bornes de la régulation En cas de persistance du défaut, remplacer la régulation.

- Alternance leds orange clignotantes



Défauts	Action à mener
Temps de chauffe trop long	→ Vanne déviatrice bloquée (voir Défaut Régulation Chaudière) → Défaut régulation Chaudière

Reset :

Pour revenir à l'état normal de fonctionnement, il faut détecter l'origine de la panne, mettre en place les actions correctives et faire un reset en appuyant longuement sur  en même temps.

Pour faire un effectuer un retour aux paramètres d'usine du régulateur ECS, appuyer longuement sur  en même temps pendant le fonctionnement normal du régulateur. Cette action efface la mémoire, l'historique et les paramètres enregistrés.

ENTRETIEN**ATTENTION !!!**

Avant toute intervention, couper l'alimentation générale au tableau
car l'inter voyant vert (marche/arrêt) ON/OFF
ne coupe que le circuit de commande.

Toute intervention doit être effectuée que par un
technicien qualifié et habilité.

Il est formellement interdit d'inhiber la sécurité thermique

Votre chaudière MixéO ne demande aucun entretien particulier.

Toutefois, des vérifications périodiques sont nécessaires pour garantir la longévité de l'appareil et la pérennité de l'installation.

1) Vérification Mensuelle

Manœuvrer le groupe de sécurité en position vidange
Vérifier la protection électrique (disjoncteur et différentiel de ligne)

2) Vérification Annuelle ou lors d'une remise en service

Vérifier le bon serrage de tous les conducteurs électriques de puissance (hors tension)
Vérifier le ou les purgeur(s) automatique(s)
Vérifier le bon fonctionnement du circulateur (présence débit, absence de bruit)

3) Vérification Biannuelle

Selon la qualité de l'eau, effectuer un détartrage du circuit d'eau chaude sanitaire, en particulier sur la soupape de sécurité ainsi que sur l'échangeur.
Vérifier l'état de l'anode de magnésium. Si le diamètre de celle-ci est inférieur à 1cm, prévoir son remplacement dans les plus brefs délais et contrôler la qualité de l'eau chaude sanitaire.

NOMENCLATURE

Pièces	Réf.		Pièces	Réf.
Purgeur automatique + clapet	H160001		Contacteur	C180002
Thermoplongeur 6 kW	T110003		Relais	C140003
Thermoplongeur 7.5 kW	T120003		Aquastat de secours ECS	R130002
Thermoplongeur 9 KW	T120004		Régulation ECS	R170012
Vase d'expansion 8 litres	H140002		Afficheur régulation ECS	R170013
Circulateur Classe A + joints	H110014		Régulation chaudière	R170024
Vanne directionnelle 3/4" avec moteur	H200006		Alimentation 230V/24V	R170017
Soupape	H130011		Sonde d'eau	R180009
Pressostat	R160003		Bouton ON/OFF vert	L140001
Disconnecteur hydraulique	H120004		Manomètre 0-4 bar	R110005
Thermique de sécurité	R130003			
Anode Mg	S280003			

FABRICATION FRANCAISE

GRETEL - ZI Artel Est - 82100 CASTELSARRASIN - FRANCE - Tél. : +33 5 63 32 53 03 - Fax : +33 5 63 32 27 51
www.gretel.fr – info@gretel.fr