

# BLOCSOL CombiRSD

## Notice d'installation



Flashez ce code et accédez  
directement aux pièces  
détachées, notices, etc. de ce  
produit sur notre site de vente  
en ligne [www.sav.clipsol.com](http://www.sav.clipsol.com)

CPY12000023

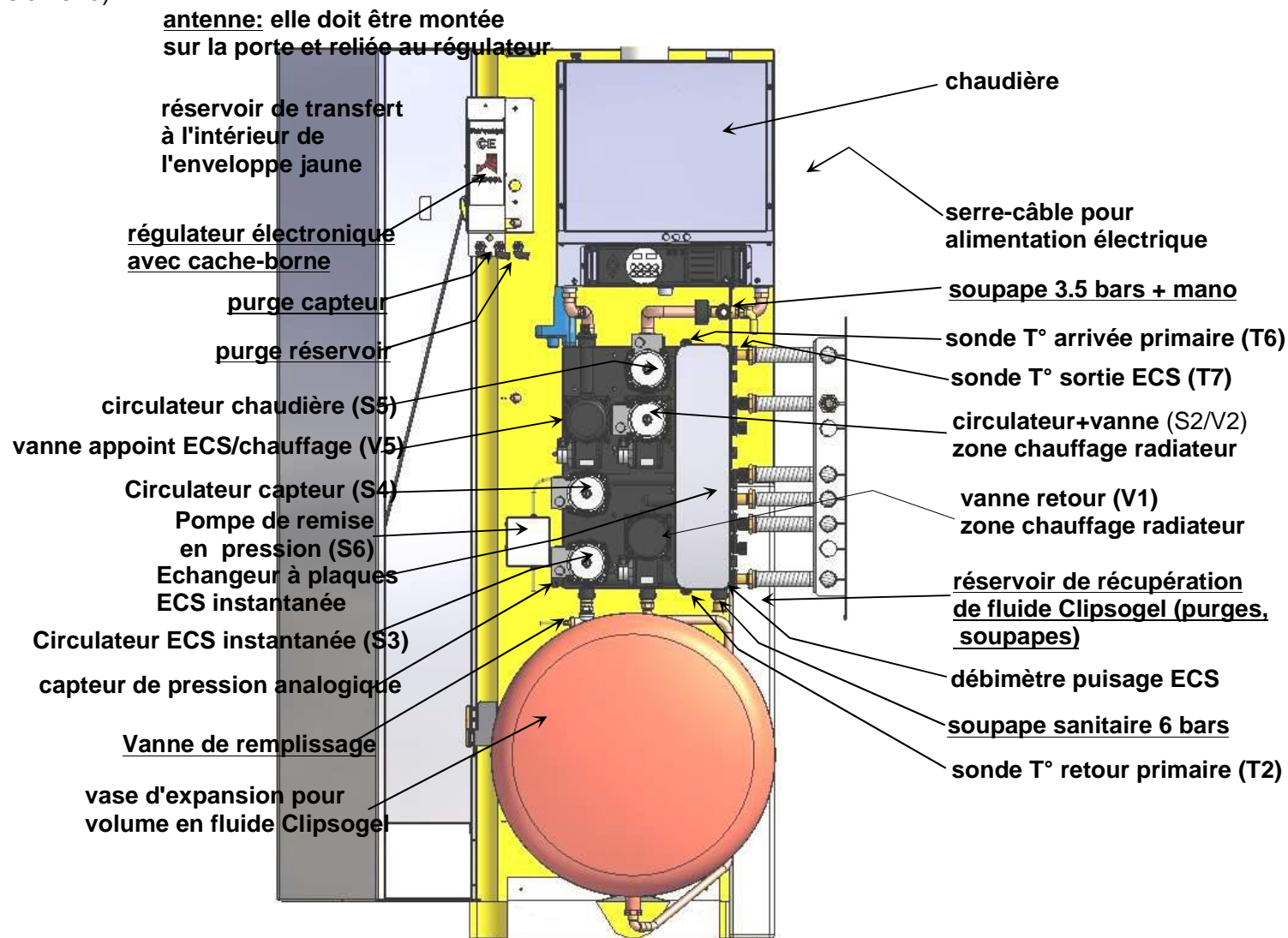
21/10/14

V2.2

<b>Aperçu des composants d'un Blocsol CombiRSD .....</b>	<b>3</b>
<b>Avertissement.....</b>	<b>4</b>
<b>PRATIQUE : Pose du Blocsol CombiRSD en 8 étapes .....</b>	<b>6</b>
<b>1 - Reconnaître la version de BLOCSOL CombiRSD et le bornier associé .....</b>	<b>6</b>
<b>2 - Composition globale du colis BLOCSOL CombiRSD.....</b>	<b>6</b>
<b>3 - Mise en place du Bornier.....</b>	<b>7</b>
3.1 - Avertissement.....	7
3.2 - Borniers CI1 (chaudière intégrée dans le BLOCSOL).....	8
3.2.1 - Mise en place de la tôlerie du bornier .....	8
3.2.2 - Mise en place des canalisations flexibles .....	8
3.3 - Borniers CE1 (chaudière extérieure au BLOCSOL).....	9
3.3.1 - Mise en place de la tôlerie du bornier .....	9
3.3.2 - Mise en place des canalisations flexibles .....	10
<b>4 - Liaisons hydrauliques .....</b>	<b>11</b>
4.1 - Raccordement avec les capteurs solaires .....	11
4.2 - Raccordement avec les radiateurs, piscine et boucle de décharge .....	11
4.3 - Raccordement de l'eau chaude sanitaire .....	12
<b>5 - Mise en place du BLOCSOL.....</b>	<b>13</b>
5.1 - Exemple de schéma de principe pour vx20 .....	13
5.2 - Avertissement.....	13
5.3 - Mise en place du BLOCSOL .....	13
5.4 - Mise en place des sondes de température sur les canalisations du bornier .....	14
5.5 - Réglage vitesse des circulateurs .....	14
5.5.1 - Circulateur zone 1 et 2 .....	14
5.5.2 - Circulateur appoint.....	14
<b>6 - Raccordements électriques.....</b>	<b>15</b>
6.1 - Précaution d'installation .....	15
6.2 - Passage des câbles .....	15
6.3 - Zone de raccordement électrique.....	15
6.4 - Schéma de raccordement électrique du régulateur.....	16
6.4.1 - Bornier installateur externe .....	16
6.4.2 - Bornier interne au blocsol : connecté en usine.....	16
6.5 - Alimentation basse tension 230 V du BLOCSOL .....	17
6.6 - Accessoires 230 V.....	17
6.7 - Connexions des sondes de températures .....	17
6.8 - Réseau téléphonique.....	18
6.9 - Antenne .....	18
<b>7 - Spécificités pour les versions 320 avec la chaudière gaz condensation intégrée au BLOCSOL .....</b>	<b>19</b>
7.1 - Changement de gaz.....	19
7.2 - Raccordement de l'évacuation des condensats .....	19
7.3 - Raccordement de la ventouse .....	19
7.3.1 - Sortie horizontale $\phi$ 60/100 .....	19
7.3.2 - Sortie verticale $\phi$ 60/100.....	21
<b>8 - Spécificités chaudière extérieure v420, v520, v720 .....</b>	<b>22</b>
8.1 - Réglage de la température de fonctionnement de la chaudière extérieure (v4xx,5xx,6xx,7xx) .....	22
8.2 - Raccordements électriques v520 et v720.....	22
<b>9 - Remplissage, purge et mise en pression de l'installation.....</b>	<b>24</b>
<b>10 - Vidange totale du blocsol.....</b>	<b>25</b>
<b>Schéma elec piscine en circuit été ou en zone 2 du blocsol .....</b>	<b>26</b>
<b>Décharge + Piscine estivale automatique .....</b>	<b>28</b>
<b>Réalisation d'une boucle de décharge .....</b>	<b>29</b>
<b>Raccordement d'un sèche serviette .....</b>	<b>30</b>
<b>Principe Bouclage sanitaire.....</b>	<b>30</b>
<b>Hauteur manométrique disponible .....</b>	<b>31</b>
<b>Compléments régulation .....</b>	<b>31</b>

# APERÇU DES COMPOSANTS D'UN BLOCSOL COMBIRSD

(exemple d'une version 320)



**FELICITATIONS** pour l'achat de ce BLOCSOL CombiRSD ! : toute l'équipe CLIPSOL vous remercie pour votre confiance et nous espérons que ce produit vous apportera satisfaction dans votre démarche d'économie d'énergie et de protection de l'environnement.

## AVERTISSEMENT



Pour pouvoir **bénéficier de la GARANTIE PRODUIT CLIPSOL**, vous devez impérativement **RENOYER AU SERVICE CLIENT LE BON DE GARANTIE** livré avec votre Blocsol

L'installation du BLOCSOL CombiRSD doit être réalisée par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur.

Les **raccordements à la filasse sont vivement déconseillés** sur les installations avec du glycol, car la fiabilité de leur étanchéité n'est pas garantie malgré tout le soin que l'on peut y apporter. **Préférer les raccords brasés, avec joints.**

- **CONDITIONS DE STOCKAGE :**

Le blocsol CombiRSD et ses composants doivent être stockés dans un local dont la température ne sort pas de la plage **5°C-40°C**. Le non respect de cette consigne provoque l'annulation de la garantie fabricant.

- **BOUCLAGE CAPTEUR SOLAIRE**

Dans l'hypothèse où le capteur n'est pas encore installé, il est impératif pour des raisons de remplissage de l'installation et de fonctionnement de :

- **raccorder entre eux les tubes Capteur Chaud et Capteur Froid du coffret technique,**
- **raccorder électriquement la sonde de température** destinée à être mise en place ultérieurement dans le **capteur**, et de la placer dans un endroit relativement frais afin d'éviter la mise en service du circulateur.

- **RACCORDEMENTS ELECTRIQUES**

L'installation d'un BLOCSOL CombiRSD nécessite l'intervention de l'électricien dans la mesure où il devra poser un certain nombre de fourreaux et câbles électriques en respectant les règles en vigueur NFC15.100, NFC73.600.

- **Raccordement de la chaudière au réseau d'eau**

**Il est absolument interdit de raccorder l'eau froide du réseau à la chaudière** ou au circuit hydraulique.

Certaines chaudières sont livrées avec un disconnecteur, ce disconnecteur ne doit en aucun cas être raccordé au réseau d'eau. **Le raccordement de l'installation hydraulique au réseau d'eau entraînera la suspension de la garantie de CLIPSOL.**

- **Raccordement des capteurs solaires**

Hormis le cas de mise en place d'une soupape de sécurité 3 bars de part et d'autre de vannes sur les canalisations de liaison capteur, il est absolument **interdit d'intercaler des vannes d'arrêt entre les capteurs solaires et le coffret technique du BLOCSOL** : vannes fermées, le capteur ne serait plus protégé par la soupape de sécurité installée sur le blocsol.

**Le non respect de cette consigne entraînera la suspension de la garantie de CLIPSOL**

→ Pour raccorder les canalisations capteur, la tenue en température des joints EPDM étant généralement insuffisante pour des circuits qui peuvent monter à plus de 150°C en stagnation, sauf indication contraire du fabricant de raccord, il est déconseillé d'utiliser des raccords à sertir .  
Préférer les **brasures** pour ces raccordements.

Pour les mêmes raisons de tenue en température et vieillissement prématuré, les canalisations de liaisons capteur en matériaux plastiques composites sont interdites.

- **Mise à niveau d'installation existante : filtres**

Dans le cadre d'installations existantes comportant notamment des éléments métalliques (radiateurs, plancher chauffant acier), il est vivement recommandé de mettre en place des filtres sur les retours des circuits où des particules seraient susceptibles de venir bloquer les clapets anti-retour.

- **Protection entartrage, encrassement échangeur**

L'installation d'un adoucisseur ou d'un traitement anti-tartre est nécessaire si le TH de l'eau est supérieur ou égal à 25°f (eau dure et très dure).

Il est conseillé de placer un filtre à tamis sur l'arrivée d'eau froide afin de prévenir le coincement de particules dans le débitmètre (selon la qualité de votre réseau de distribution d'eau).

De plus, si le blocsol peut être maintenu dans une ambiance exposée au gel, prévoir un dispositif de vidange en point bas de l'arrivée eau froide à l'échangeur.

- Dans le cas d'un blocsol avec chaudière extérieure, vérifier auprès du fabricant sa tolérance au Clipsogel utilisé (base mono propylène glycol dilué à 20%).
- **Pour les installations existantes, installer des filtres sur les retours des circuits de chauffage type radiateurs ou planchers chauffants métalliques, car des particules provenant de ces circuits pourraient venir coincer les clapets anti-retours du blocsol et altérer son bon fonctionnement.**
- Il est vivement conseillé de prévoir le raccordement du blocsol à une ligne téléphonique analogique (nous ne pouvons garantir cette possibilité si la ligne utilisée provient d'un opérateur avec dégroupage total (tout numérique) du support de ligne téléphonique) afin de pouvoir procéder à une connexion à distance de maintenance.
- **Raccordement GAZ et conditions réglementaires d'installation**

Pour les versions de blocsol avec chaudière gaz

Ces règlements sont spécifiques des bâtiments où sont installés les appareils.

**A) Conditions réglementaires d'installation et d'entretien dans les bâtiments d'habitation**

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, notamment:

- Arrêté du 02 août 1977 : Règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés à l'intérieur des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances.
- Normes DTU P 45-204 : Installations de gaz (anciennement DTU 61-I installation de gaz avril 1982 +additif n°1 juillet 1984).
- Règlement sanitaire départemental
- Norme NF C 15-100 : Installation électrique à basse tension. Règles.

**B) Conditions réglementaires d'installation dans les établissements recevant du public**

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués conformément aux textes réglementaire, règles de l'art, en vigueur notamment:

- Règlement de sécurité contre l'incendie et la panique dans les établissements recevant du public:
  - a) Prescriptions générales
    - Pour tous les appareils:  
Article GZ (installations aux gaz, combustibles et hydrocarbures liquéfiés).
    - Suivant usage de l'appareil:  
Article CH (chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air et production de vapeur et d'eau Chaude sanitaire).  
Article GC (installations d'appareils de cuisson destinés à la restauration).
  - b) Prescriptions particulières à chaque type d'établissement recevant du public Hôpitaux, magasins, etc...

**C) Raccordement gaz**

Respecter le « cahier des charges des installations gaz » du DTU 61.1 (Norme NF P45-204) et se conformer aux prescriptions en vigueur. Installer un robinet de barrage le plus près possible de la chaudière.

Dimensions des raccords : ½ "

Valeur de la pression d'alimentation :

- 27 HPa (27 mbar) pour le gaz naturel H
- 25 HPa (25 mbar) pour le gaz naturel L
- 37 HPa (37 mbar) pour le propane

## PRATIQUE : POSE DU BLOCSOL COMBIRSD EN 8 ETAPES

- 1) Poser le bornier hydraulique au mur
- 2) Réaliser les canalisations hydrauliques
- 3) Prévoir les liaisons électriques
- 4) Prévoir l'implantation de la ventouse (uniquement pour les versions avec chaudières gaz intégrées)
- 5) Mettre en place le BLOCSOL CombiRSD et le raccorder au bornier hydraulique
- 6) Procéder au raccordement électrique
- 7) Réaliser le raccordement gaz et mettre en place la ventouse (uniquement pour les versions avec chaudières gaz intégrées)
- 8) Faire le remplissage et la purge de l'installation

## 1 - RECONNAITRE LA VERSION DE BLOCSOL COMBIRSD ET LE BORNIER ASSOCIE

La référence du BLOCSOL CombiRSD est indiquée sur l'Accusé de Réception de Commande.

Version	Appoint	Zone de chauffage n° 1	Zone de chauffage n° 2	Bornier
320	Gaz Condensation Intégré	Radiateur	Aucun	CI1
420	Chaudière Extérieure	Radiateur	Aucun	CE1
520	Ballon tampon	Radiateur	Aucun	CE1
720	Chaudière granulés bois	Radiateur	Aucun	CE1
820	Chaudière élec extérieure	Radaiteur	Aucun	CE1

## 2 - COMPOSITION GLOBALE DU COLIS BLOCSOL COMBIRSD

Le colis BLOCSOL CombiRSD comprend les différents éléments suivants :

- Le bornier hydraulique

Bornier	Tôle Support	Flexible Inox et contre écrous	Jeu de 4 chevilles et tirefonds	Canalisation cuivre pour liaison chaudière extérieure
Bornier CI1	1	6	1	0
Bornier CE1	1	8	1	2

Pour les options « Boucle de décharge » et « Piscine Estivale », le colis Bornier contient en plus une vanne de zone 3 voies.

- Le BLOCSOL CombiRSD
- Un clapet anti retour 1" haute tenue en température
- Une sonde de température extérieure
- Une sonde de température intérieure
- Une sonde pour le capteur solaire
- Le câble téléphonique
- L'antenne et son câble
- La télécommande

## 3 - MISE EN PLACE DU BORNIER

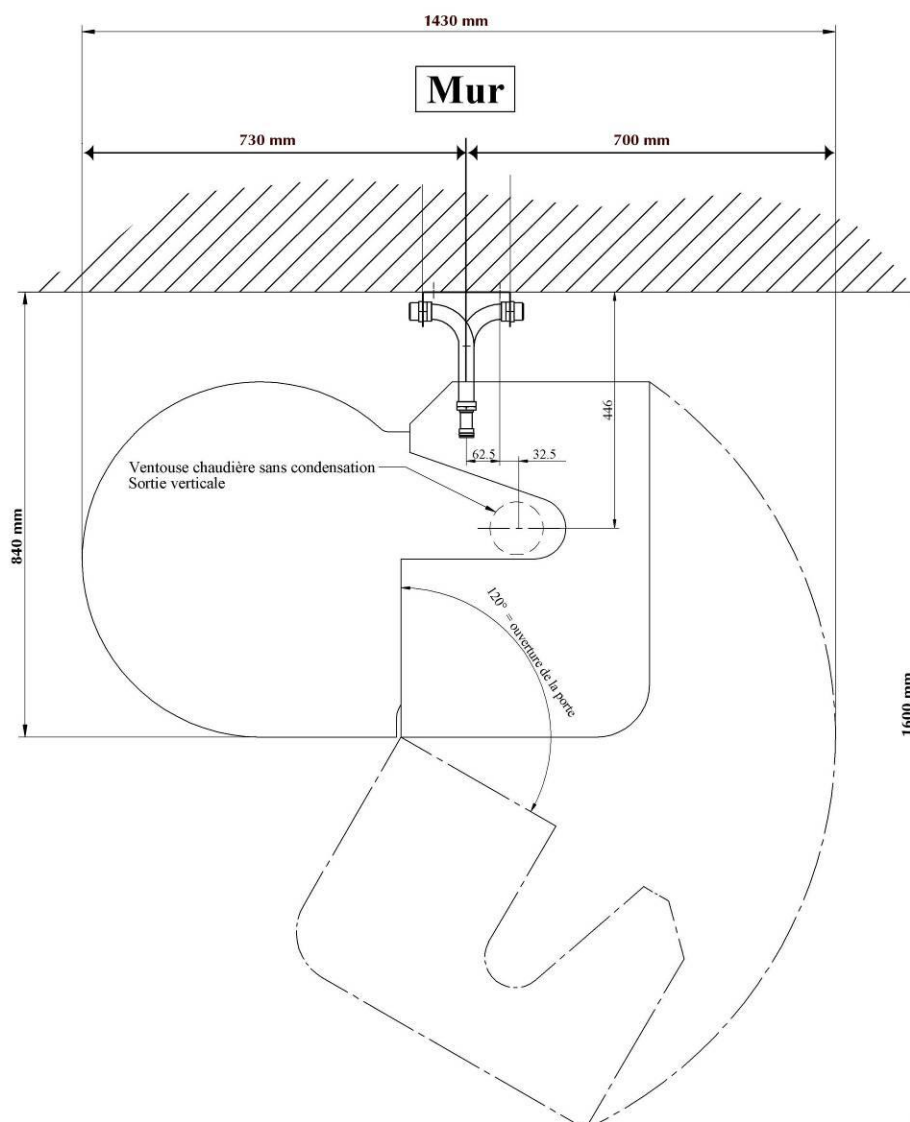
### 3.1 -AVERTISSEMENT

Avant de mettre en place le bornier, il convient de définir l'emplacement du BLOCSOL en prenant garde :

- A l'encombrement global du BLOCSOL
- A l'ouverture de la porte du BLOCSOL
- A l'évacuation des produits de combustion dans le cas d'une version avec chaudière gaz intégrée (version 320).

Pour cela, il convient de se référer aux schémas d'encombrement ci-après et de respecter notamment :

- Un espace libre de **730 mm sur le côté gauche** de l'axe du bornier
- Un espace libre de **700 mm sur le côté droit** de l'axe du bornier
- Une **profondeur libre de 1600 mm** (pour ouvrir la porte)
- Une **largeur totale libre de 1430 mm** (pour ouvrir la porte)
- Une hauteur totale disponible de 2050 mm pour les versions gaz à ventouse horizontale et de 1955 mm pour les autres

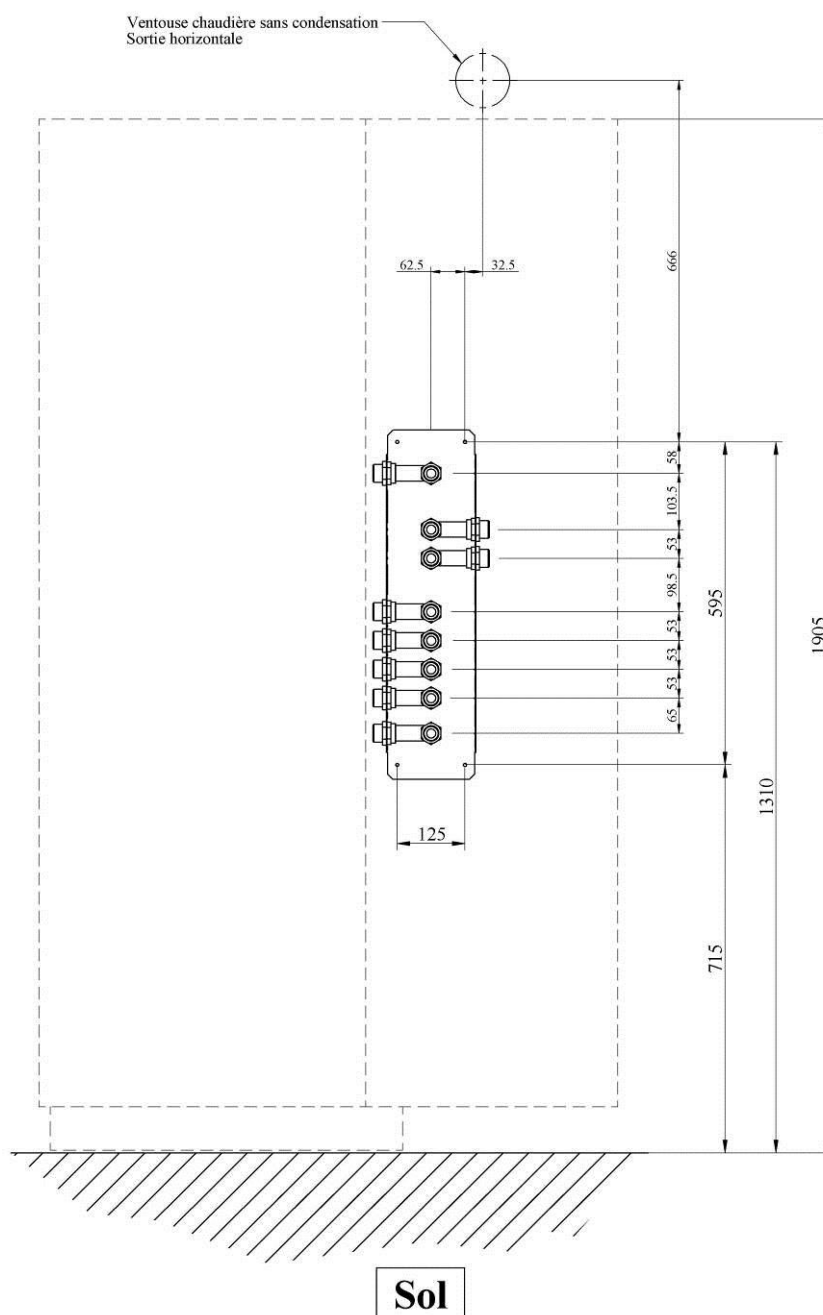


Selon la version du BLOCSOL Combi RSD, se reporter aux paragraphes correspondants.

## 3.2 - BORNERS CI1 (CHAUDIERE INTEGREE DANS LE BLOCSOL)

### 3.2.1 - Mise en place de la tôle de bornier

- Mettre en place le bornier en respectant les côtes indiquées sur le schéma ci-dessous à l'aide des 4 chevilles et des 4 tirefonds

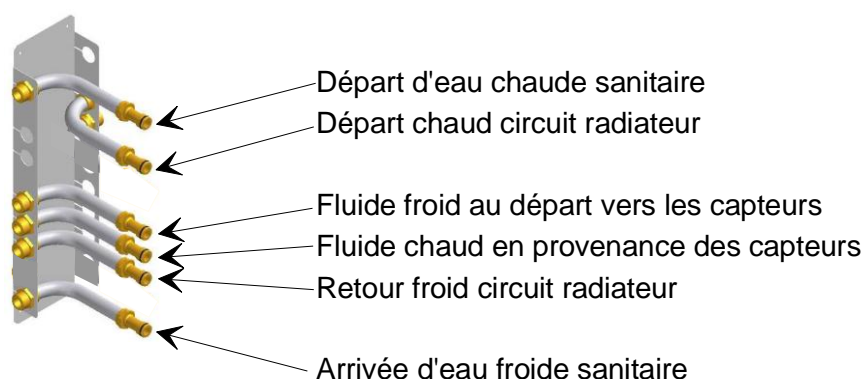


### 3.2.2 - Mise en place des canalisations flexibles

- Tracer au « Cordex » l'alignement des canalisations : utiliser pour cela l'encoche pratiquée dans la tôle de bornier



- Mettre en place les 6 canalisations flexibles sur le support. Pour cela, prendre un flexible, le mettre en place sur le côté droit ou gauche<sup>1</sup>(**déconseillé en général**) du bornier selon le départ souhaité des canalisations, le maintenir en place avec le contre-écrou.



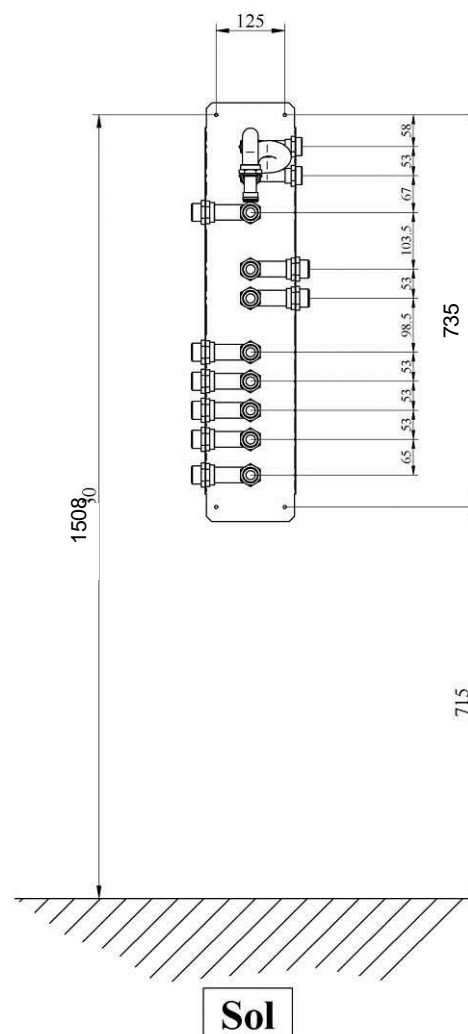
### Altitude par rapport au sol des différentes canalisations :

Canalisation	Hauteur par rapport au sol (mm)
Départ Eau Chaude Sanitaire	1252
Départ chaud circuit Radiateur	1148
Fluide froid au départ vers les capteurs	997
Fluide chaud en provenance des capteurs	944
Retour froid circuit Radiateur	891
Arrivée d'eau froide sanitaire	773

## 3.3 -BORNIER CE1 (CHAUDIERE EXTERIEURE AU BLOCSOL)

### 3.3.1 - Mise en place de la tôle de bornier

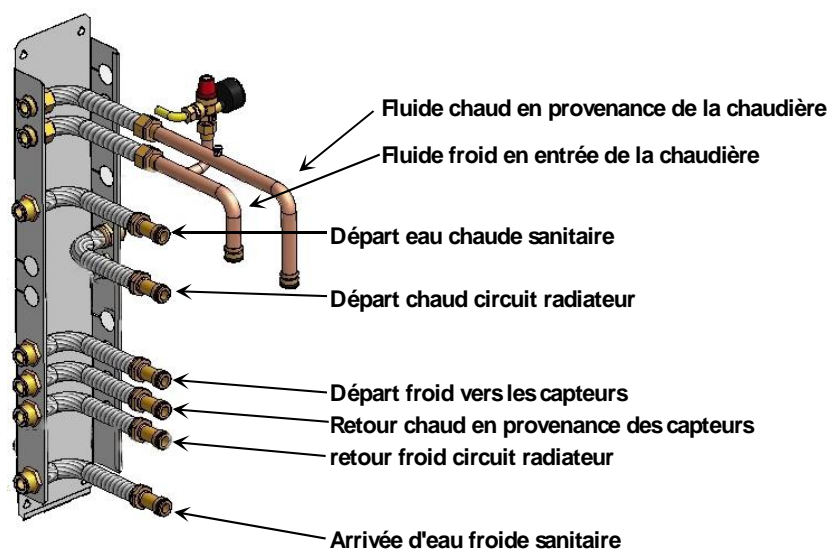
- Mettre en place le bornier en respectant les côtes indiquées sur le schéma ci-dessous à l'aide des 4 chevilles et des 4 tirefonds



<sup>1</sup> Dans le cas d'un départ à gauche du bornier, l'accessibilité des raccordements sera difficile après la mise en place du blocsol car la cuve, massive, est alors juste devant : difficulté d'intervention de maintenance.

### 3.3.2 - Mise en place des canalisations flexibles

- Tracer au « Cordex » l'alignement des canalisations : utiliser pour cela l'encoche pratiquée dans la tôle du bornier
- Mettre en place les 6 canalisations flexibles sur le support. Pour cela, prendre un flexible, le mettre en place sur le côté droit ou gauche du bornier selon le départ souhaité des canalisations, le maintenir en place avec le contre-écrou.
- Mettre en place les deux canalisations en cuivre pour le raccordement à la chaudière, ainsi que les canalisations flexibles.



#### Altitude par rapport au sol des différentes canalisations :

Canalisation	Hauteur par rapport au sol (mm)
Fluide chaud en provenance de la chaudière	1372
Fluide froid au départ vers la chaudière	1319
Départ Eau Chaude Sanitaire	1252
Départ chaud circuit Radiateur	1148
Fluide froid au départ vers les capteurs	997
Fluide chaud en provenance des capteurs	944
Retour froid circuit Radiateur	891
Arrivée d'eau froide sanitaire	773

---

## 4 - LIAISONS HYDRAULIQUES

Tous les raccordements hydrauliques entre le blocsol et les autres éléments fonctionnels de l'installation : capteur, radiateur, chaudière (si extérieure), se font au niveau du bornier hydraulique, raccord 1" mâle.

### 4.1 -RACCORDEMENT AVEC LES CAPTEURS SOLAIRES

Dimensions des raccordements : 1"

Mettre en place le clapet anti retour haute température sur capteur chaud à la sortie du bornier (voir schéma p14).



Hormis le cas de mise en place d'une soupape de sécurité 3 bars de part et d'autre de vannes sur les canalisations de liaison capteur , **il est interdit d'intercaler des vannes d'arrêt entre les capteurs solaires et le BLOCSOL (en stagnation, et vannes fermées, le capteur pourrait être détérioré).**

**Les canalisations entre les capteurs et le coffret technique doivent impérativement être réalisées en cuivre ou en flexible inox annelé, et isolées par des matériaux résistant aux hautes températures (coquille de laine minérale, ou Armaflex HT). Une longueur minimale de 3m entre la sortie des capteurs et le groupe de transfert doit être respectée.**

Pour raccorder les canalisations capteur, la tenue en température des joints EPDM étant généralement insuffisante pour des circuits qui peuvent monter à plus de 150°C en stagnation, sauf indication contraire du fabricant de raccord, il est déconseillé d'utiliser des raccords à sertir . Préférer les **brasures** pour ces raccordements.

Si le capteur solaire est un TGD th, une (ou plusieurs) **vanne de purges est livrée avec le capteur**. Elle doit être fixée sur le Blocsol Combi à l'emplacement prévu pour : Voir l'indication « purge capteur » sur le schéma page 4. Un tube rilsan raccordera cette vanne au capteur comme indiqué dans la notice de pose du capteur TGD th.

### 4.2 -RACCORDEMENT AVEC LES RADIATEURS, PISCINE ET BOUCLE DE DECHARGE

Dimensions des raccordements : 1"

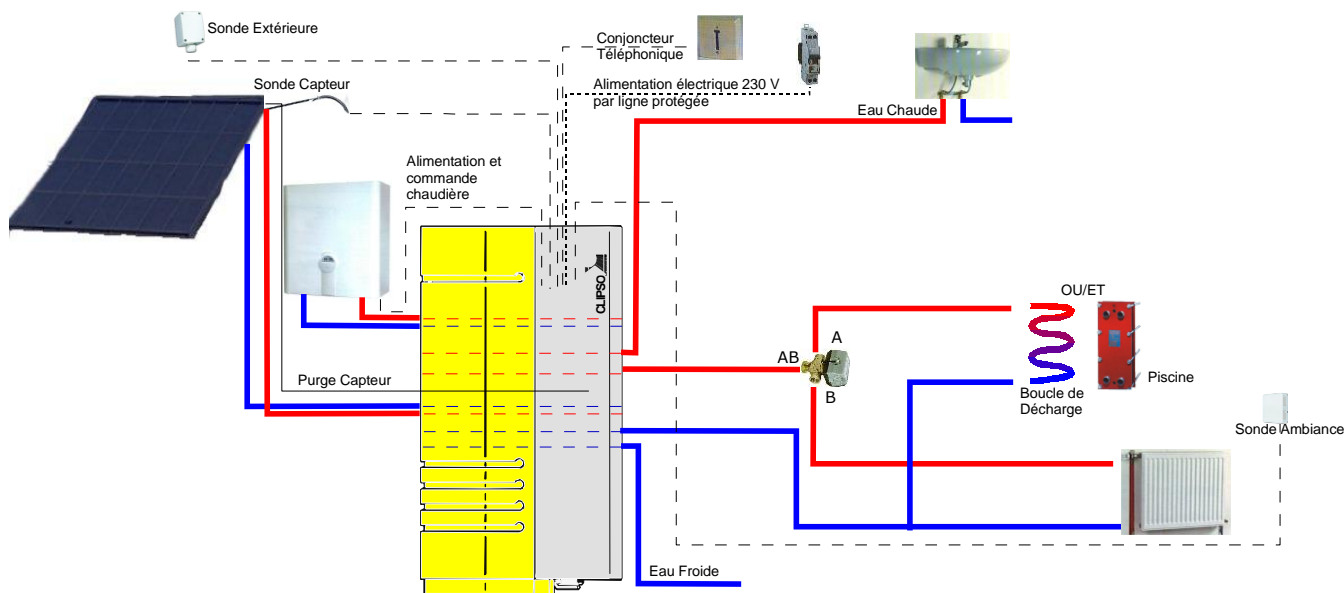
Les raccordements des différents circuits de chauffage ne présentent pas de particularités exceptées celles mentionnées ci-dessous :

- **Radiateurs** : raccordement au bornier hydraulique, raccord 1"
- **Piscine estivale ou Boucle de décharge** : L'option « Piscine estivale » ou « Boucle de décharge » est raccordée en parallèle du circuit de chauffage radiateur. Il convient de mettre en place la vanne de zone automatique 3 voies comme indiqué sur le schéma ci-après.



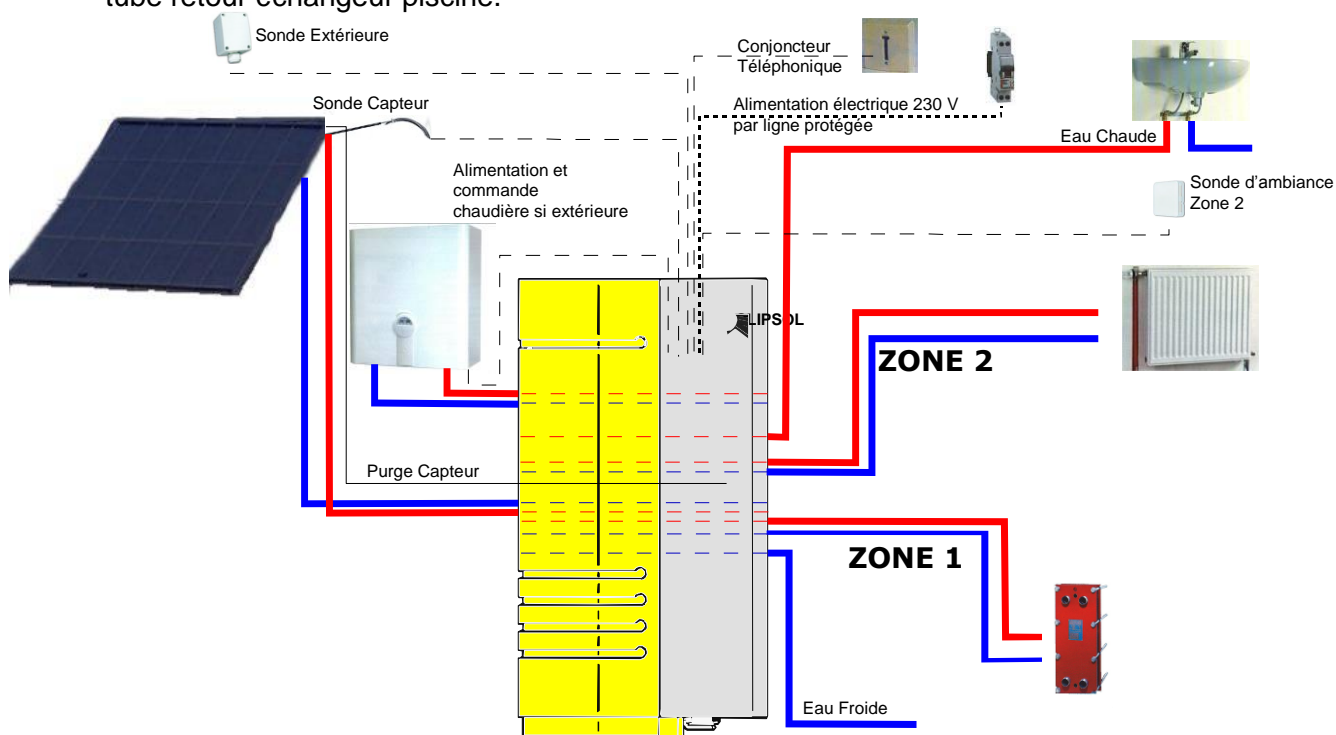
**La voie A de la vanne 3 voies est raccordée au circuit piscine, tandis que la voie B est raccordée au circuit radiateur.**

**Il est rappelé qu'il est fortement conseillé d'implanter l'échangeur de chaleur à proximité du groupe pompe/filtration (se rapprocher du pisciniste pour avoir des informations complémentaires sur l'emplacement souhaitable de l'échangeur).**



Principe de raccordement des différents circuits avec piscine estivale ou boucle de décharge

- Piscine toute saison** : Dans la version « Piscine toute saisons », le circuit piscine est raccordé au circuit de chauffage n°1 et le circuit radiateur au circuit de chauffage n°2, comme indiqué sur le schéma ci-dessous. Un thermostat de sécurité thermique doit être installé sur le tube retour échangeur piscine.



Principe de raccordement des différents circuits avec piscine toute saison

#### 4.3 -RACCORDEMENT DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Dimensions des raccords : 1"



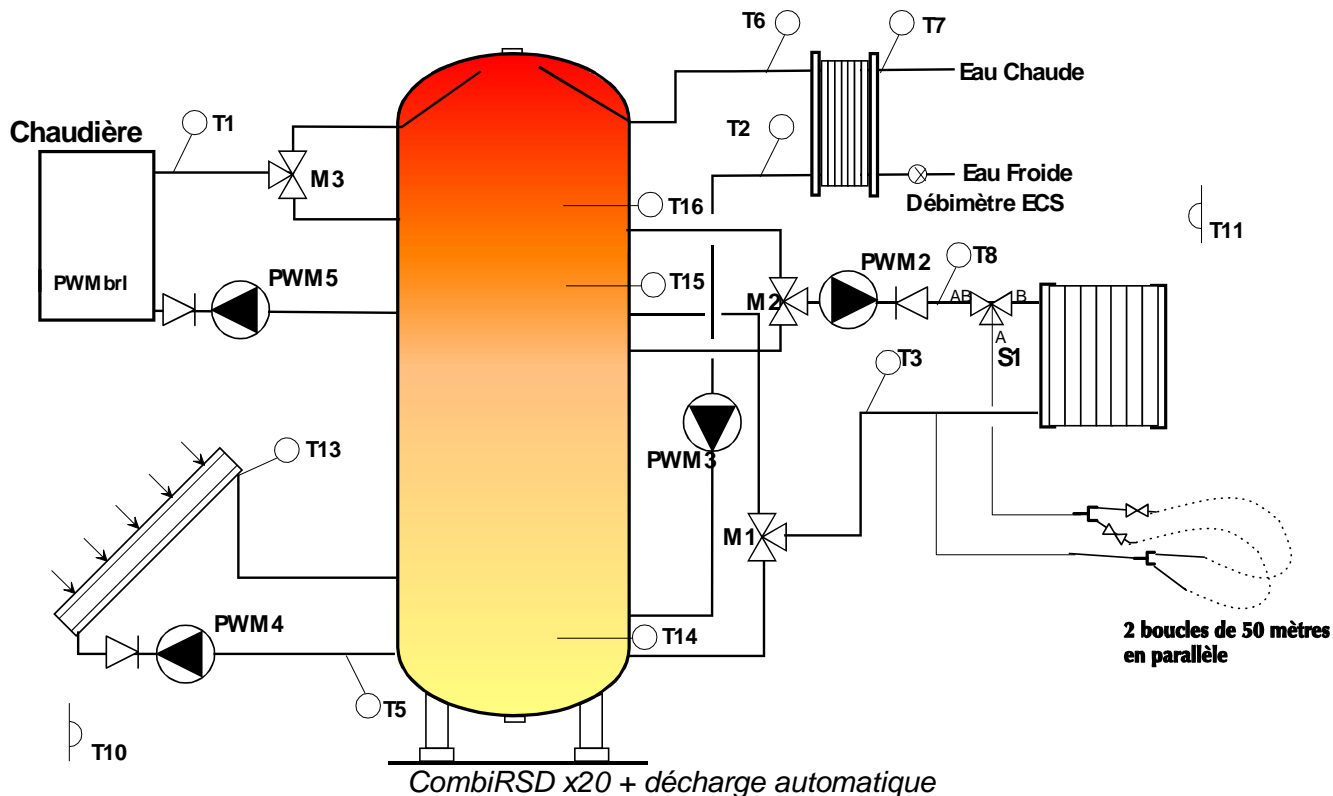
L'installation d'un **ADOUCCISSEUR** OU D'UN **TRAITEMENT ANTI-TARTRE** est recommandée si le TH de l'eau est supérieur ou égal à 25°f.

La mise en place d'une vanne d'arrêt sur l'eau froide à l'arrivée du BLOCSOL est recommandée.

→ Une **soupape de sécurité** est montée sur la platine hydraulique au niveau de l'alimentation en eau froide du Blocsol pour limiter une occasionnelle montée en pression du circuit sanitaire : **raccorder à une évacuation d'eaux usées.**

## 5 - MISE EN PLACE DU BLOCSOL

### 5.1 - EXEMPLE DE SCHEMA DE PRINCIPE POUR VX20



NB : respecter le sens de montage de la vanne circuit été automatique (pilotée par S1)

### 5.2 - AVERTISSEMENT

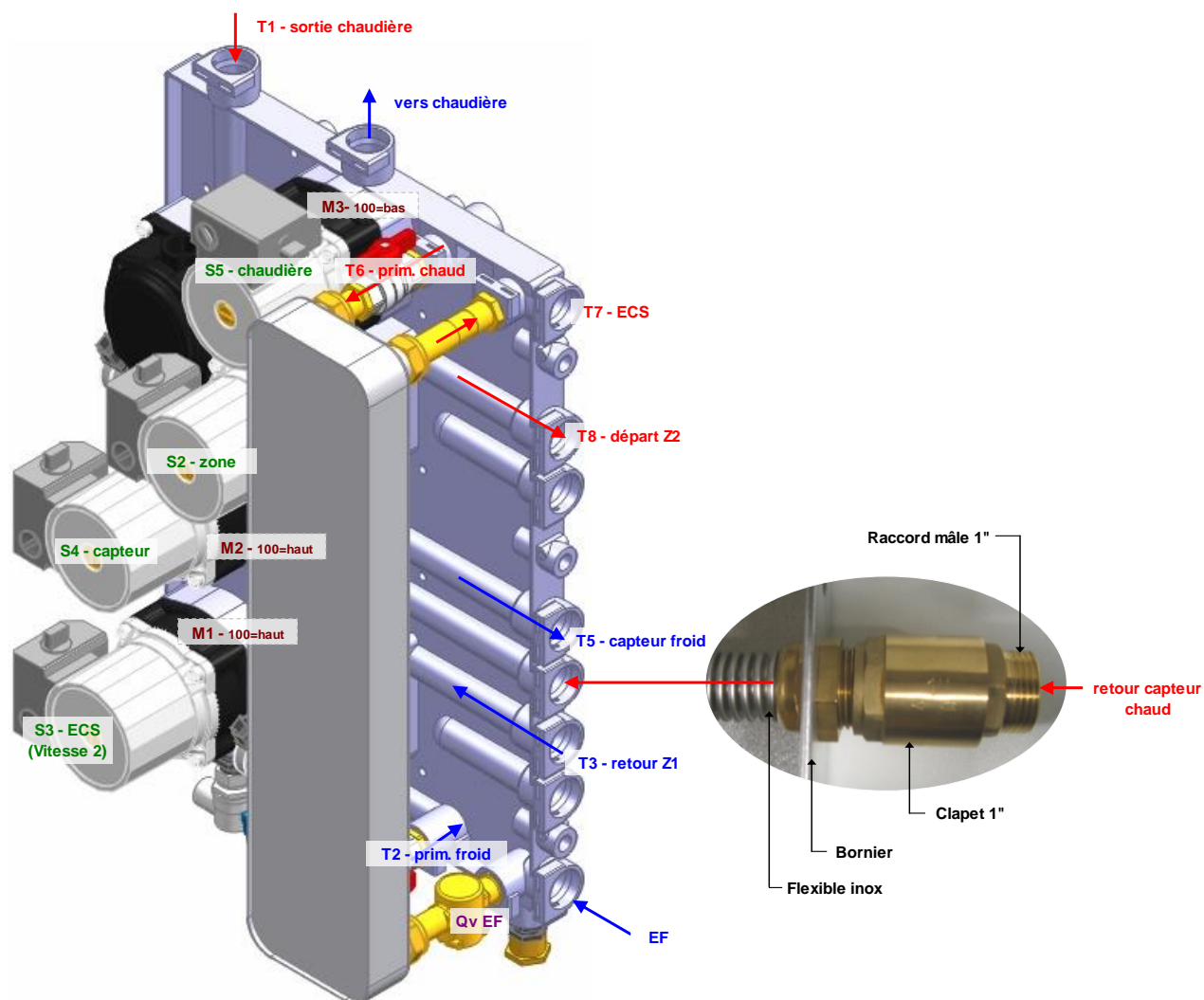
Cette opération nécessite que tous les raccords hydrauliques du bornier aient été réalisés, conformément à la notice de pose du bornier.

### 5.3 - MISE EN PLACE DU BLOCSOL

- Approcher le BLOCSOL du bornier jusqu'à une distance entre la platine hydraulique et le mur d'environ XX mm.
- Ôter les clips de maintien
- Commencer à engager les différents flexibles
- Pousser à nouveau le BLOCSOL jusqu'à son emplacement définitif, soit à une distance entre la platine hydraulique et le mur de YY mm
- Engager les différents flexibles dans la platine et mettre en place les clips de maintien.

## 5.4 - MISE EN PLACE DES SONDES DE TEMPERATURE SUR LES CANALISATIONS DU BORNIER

Différentes sondes de températures, livrées précablées avec le BLOCSOL CombiRSD, sont à mettre en place sur les canalisations du bornier. Ces sondes sont des sondes à clipser et sont mises en place sur l'embout laiton du flexible inox, côté platine.



## 5.5 - REGLAGE VITESSE DES CIRCULATEURS

Les circulateurs de la platine hydraulique sont réglés en usine en vitesse 3, excepté le **circulateur pour la production ECS qui doit impérativement être laissé en vitesse 2**. Il n'y a généralement pas lieu de modifier le réglage du circulateur capteur (adaptation automatique du débit).

La vitesse des circulateurs de zone et d'appoint est à ajuster comme suit :

### 5.5.1 - Circulateur zone 1 et 2

La vitesse des circulateurs S1 (zone 1) et S2 (zone 2) est à régler en fonction de la surface de zone chauffée :

Circulateur 80W	Vitesse 2	Vitesse 3
Surface plancher maxi chauffée	105 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>

Pour circulateur 130W, conserver la vitesse 3.

### 5.5.2 - Circulateur appoint

La vitesse du circulateur est à régler en fonction du type d'appoint :

Type d'appoint	Circulateur 80W
Chaudière électrique intégrée : 1XX	Vitesse 2
Chaudière gaz haut rendement et condensation intégrée : V2XX, V3XX	Vitesse 3
Chaudière extérieure : V4XX, V5XX, V6XX, V7XX, V8XX	Vitesse 3

## 6 - RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

### 6.1 -PRECAUTION D'INSTALLATION



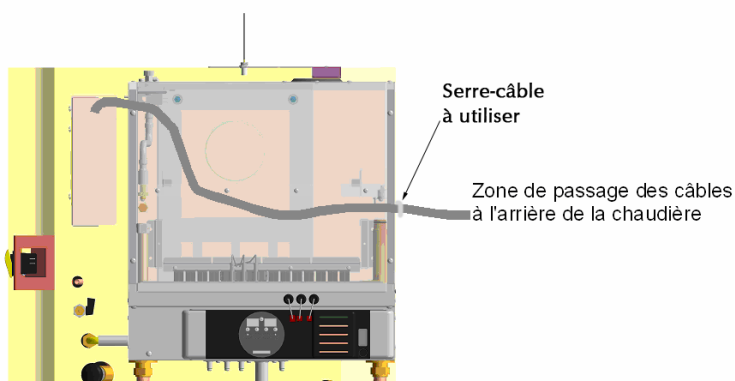
Avant toute intervention, veuillez **couper l'alimentation électrique générale du BLOCSOL CombiRSD** au niveau du tableau électrique général de l'habitation (disjoncteur de protection). Les opérations décrites dans cette notice technique doivent être réalisées par un professionnel averti, en respectant scrupuleusement les normes (NFC15100) et les règles de l'art en vigueur

### 6.2 -PASSAGE DES CABLES

Le passage des différents câbles électriques se fait derrière la chaudière d'appoint (pour les versions avec chaudière intégrée).



Le câble d'alimentation secteur doit être installé et serré dans le serre-câble à l'arrière (côté bornier hydraulique) du blocsol CombiRSD.

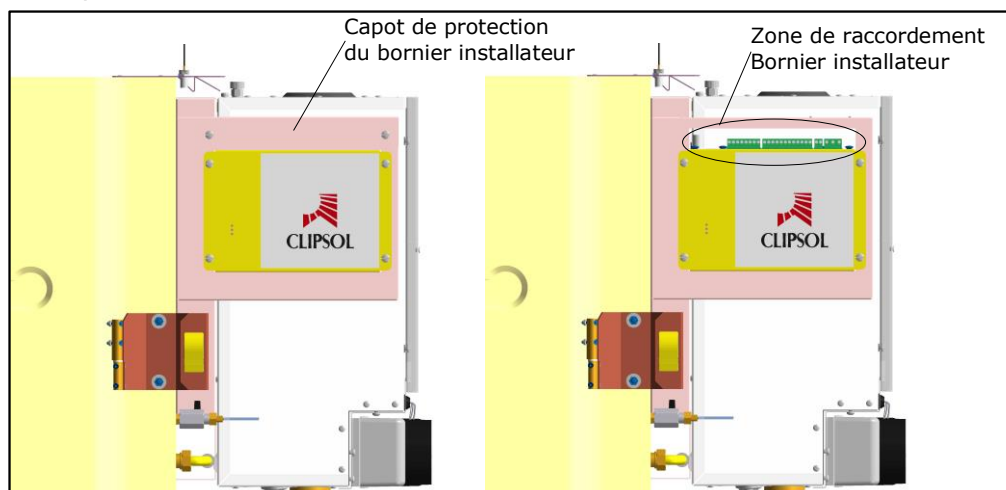


### 6.3 -ZONE DE RACCORDEMENT

#### ELECTRIQUE

La zone de raccordement électrique se situe sur la face avant, et en partie haute de la carte de régulation. Oter la tôle de protection (sans démonter le coffret de la carte électronique) pour avoir accès à la zone de raccordement.

→ pour une meilleure fiabilité des connexions sur le bornier, il est vivement conseillé d'utiliser des câbles et fils souples<sup>2</sup>.

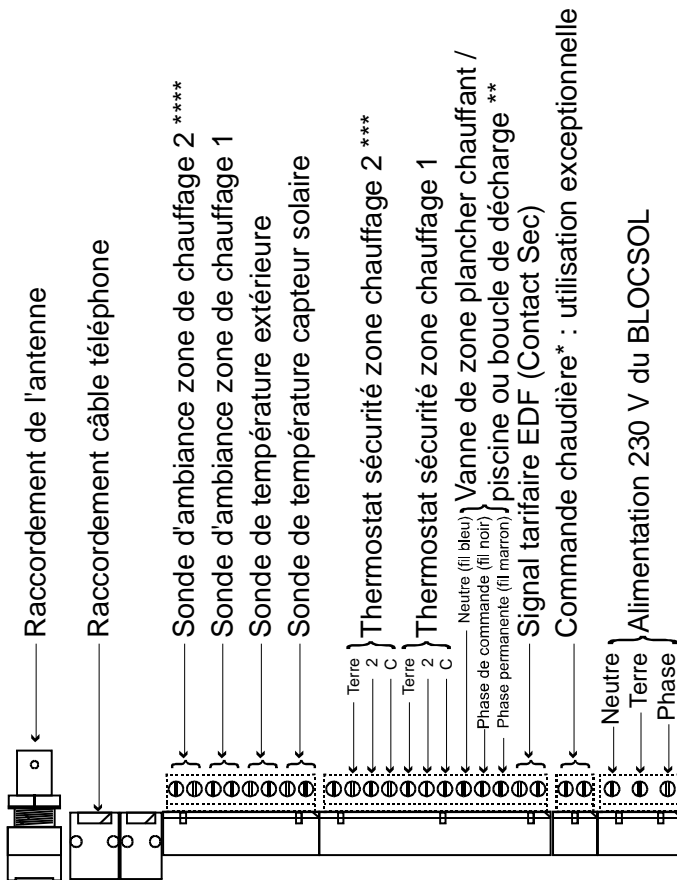


<sup>2</sup> La rigidité trop élevée de certains câbles créerait un effort sur les connecteurs et des pb de connexion.

## 6.4 - SCHEMA DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE DU REGULATEUR

Le bornier électrique est indiqué sur la figure suivante.

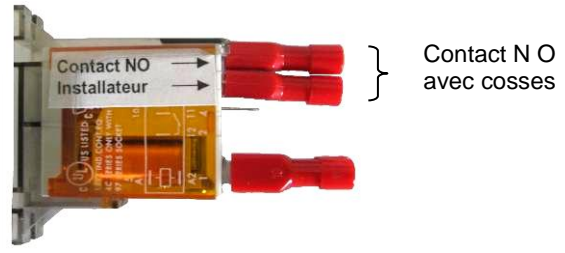
### 6.4.1 - Bornier installateur externe



**\* ATTENTION :** pour contrôler le fonctionnement d'une chaudière extérieure, utiliser le relais ci-dessous, **prémonté et précâblé dans le coffret de régulation** : il fournit un contact sec Normalement Ouvert - 10A 230Vac raccordement sur les cosses FASTON prémontées

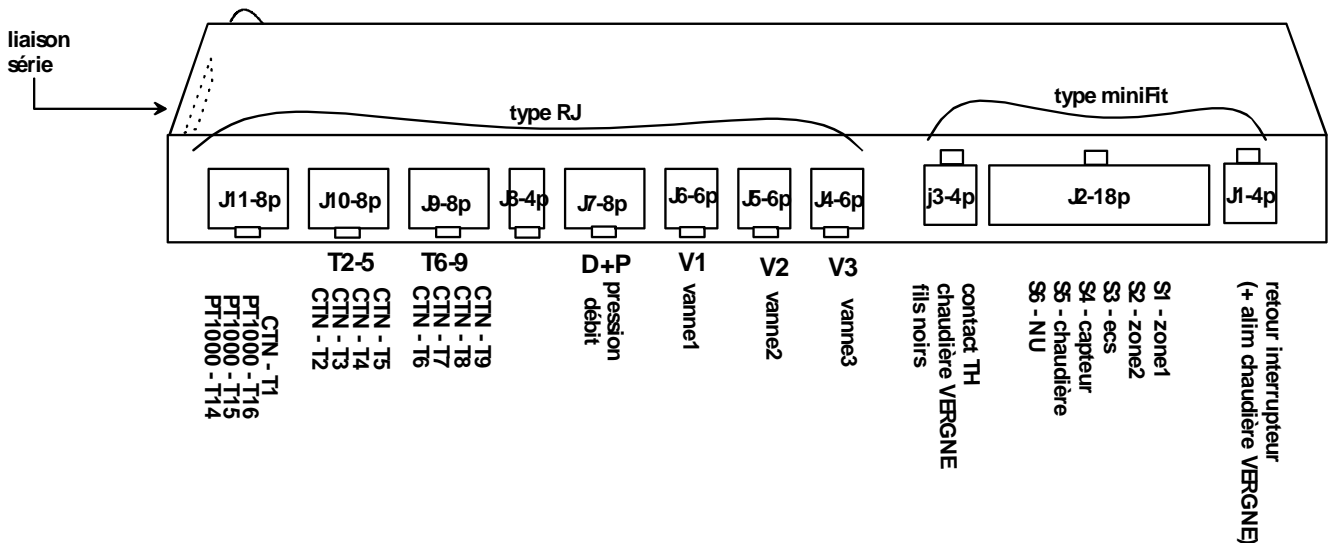
Les bornes "commande de la chaudière" du bornier ci-contre sont exceptionnellement utilisées avec une chaudière extérieure dont l'entrée de commande (attente d'un contact) ne consomme pas plus de 30mA~ : dans le doute sur la nature de l'entrée, utiliser le relai ci-dessous .

#### Relais de Commande chaudière extérieure



- \*\* : La vanne de zone émetteur principal / piscine ou boucle de décharge n'existe que pour les versions disposant de cette option
- \*\*\* : non utilisé en version CombiRSD
- \*\*\*\* : non utilisé en version CombiRSD

### 6.4.2 - Bornier interne au blocsol : connecté en usine



NB : sur les versions 3xx, remarquer au dos du boîtier de régulation une languette 6.35 : une cosse 6.35 y est raccordée (câblage usine) pour mettre la chaudière à la terre.

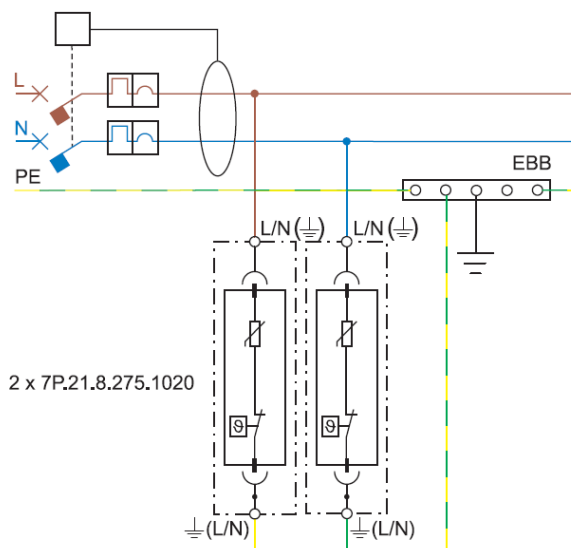


En cas de démontage du boîtier de régulation, veillez à bien reconnecter tous les faisceaux conformément aux indications ci-dessus.

## 6.5 - ALIMENTATION BASSE TENSION 230 V DU BLOCSOL

L'alimentation du BLOCSOL CombiRSD se fait par une ligne spéciale protégée 230 V – 50Hz monophasée (disjoncteur calibre 4 A *non fourni*) et protégée par un parafoudre (*fourni avec le combi*).

TN-S MONOPHASE EN AVAL DU DIFFERENTIEL



Nota: On conseille un différentiel type S

Les parafoudres Finder 7P2182751020 se branchent entre la phase et la terre et entre le neutre et la terre de l'installation électrique en aval du disjoncteur différentiel sur la ligne d'alimentation du BLOCSOL. Veuillez suivre les indications de montage fournies avec les parafoudres.

Vérifier que le fil de « terre » est correctement relié au piquet du puit de terre, ou du réseau de terre de l'immeuble. Prendre un câble type HO5VVF 3 conducteurs (phase + neutre + terre) de 1.5 mm<sup>2</sup>.

**ATTENTION : IL EST IMPERATIF DE RESPECTER LA POLARITE.**

→ 2 fusibles protègent la carte de régulation : F1 (T4L 250V) et F2 (T500mAL 250V).

## 6.6 - ACCESSOIRES 230 V

- **Vanne de zone 3 voies pour la bascule radiateur/piscine ou radiateur /boucle de décharge**

Les matériels disposant de l'option « Piscine Estivale » ou « Boucle de décharge » sont livrés avec une vanne 3 voies de zone permettant de sélectionner soit le circuit émetteur de chauffage principal (zone 1), soit le circuit piscine ou boucle de décharge (cf Notice de pose du Bornier)

La vanne de zone 3 voies est livrée avec un câble de 1.5 m. Pour rallonger ce câble, prendre un câble type HO5VVF 4 conducteurs (noir/bleu/brun/vert-jaune) de 0.75 mm<sup>2</sup>.

NB : Cf Annexe pour asservissement pompe de filtration piscine et schéma § pour le câblage sur le régulateur



**Attention lors du raccordement électrique : l'inversion d'un des câbles entraîne la détérioration de la carte de régulation**

Noir = Phase de commande

Brun = Phase permanente

Bleu = Neutre

## 6.7 - CONNEXIONS DES SONDES DE TEMPERATURES

- **Sonde Capteur Solaire**

La sonde capteur solaire est la sonde avec gaine en acier inoxydable de diamètre 6 mm, munie d'un câble en silicone, qu'il conviendra de rallonger. **Lors d'une coupe du câble à proximité de l'élément sensible, il convient d'être particulièrement vigilant afin de ne pas tirer sur les conducteurs électriques**, ce qui risquerait d'endommager les soudures de raccordement situées à l'intérieur de la sonde et ainsi la rendre inutilisable.

Cette sonde est à placer dans le doigt de gant prévu à cet effet dans la boucle hydraulique du capteur solaire. Utiliser un lien en polyamide d'électricien pour la maintenir en place.

#### ➤ **Sonde de température extérieure**

La sonde de température extérieure doit être installée sur un mur extérieur du bâtiment. Les instructions suivantes doivent être respectées :

- Fixer la sonde sur un mur Nord ou Nord-Est, en évitant l'exposition au rayonnement solaire direct
- Si possible, ne pas placer la sonde de température sur un mur sujet à l'humidité ou des moisissures (cela traduit généralement la présence de ponts thermiques)
- Etre sûr que l'épaisseur du mur est suffisante pour obtenir une bonne isolation thermique vis-à-vis de l'ambiance intérieure (éviter de fixer la sonde sur des structures métalliques)
- Eviter l'installation de la sonde de température extérieure à proximité de ventilateurs, extracteurs ou cheminée : la température mesurée ne doit pas être affectée par des perturbations extérieures).

#### ➤ **Sonde de température intérieure**

Une ou deux sondes selon que le Blocsol gère une ou deux zones de chauffage distincte.

La sonde de température intérieure doit être impérativement située :

- à environ 1.5 mètres du sol,
- sur une paroi intérieure du local à chauffer ou climatiser.
- dans une pièce relativement neutre du point de vue thermique,
- dans une pièce équipée en radiateur
- dans une pièce où aucun appareil de chauffage d'appoint n'est installé (convecteur, cheminée, poêle à bois).

Proscrire un emplacement :

- proche d'une source de chaleur ponctuelle (téléviseur, appareil électro-ménager),
- dans des coins, des rayonnages, derrière des tentures,
- soumis au rayonnement du soleil,
- dans un courant d'air (hall d'entrée).

Prévoir un joint d'étanchéité à l'extrémité du tube de protection du câble, côté appareil pour éviter des courants d'air pouvant influencer sur la mesure.

Mise en place de la sonde intérieure :

- Oter le capot de protection (en appuyant légèrement sur les ergots de maintien) pour accéder au trous de fixation et au bornier de raccordement
- Passer le câble par la lumière prévue en face arrière de l'embase, et mettre en place l'embase sur la boîte encastrée.
- Raccorder les deux conducteurs sur le bornier. Refermer le boîtier.

## **6.8 -RESEAU TELEPHONIQUE**

Le BLOCSOL CombiPSD est équipé d'un MODEM téléphonique permettant de contrôler l'installation à distance<sup>3</sup>. En conséquence, il convient de mettre en place une prise téléphonique à proximité du BLOCSOL.

## **6.9 -ANTENNE**

L'antenne doit être montée verticalement sur la porte du blocsol CombiRSD. Un passe-fil est pré-monté sur le câble de liaison issu du boîtier de régulation : l'installer dans le trou prévu à cet effet sur le haut de la porte (partie horizontale, trou proche de l'axe charnière) puis tirer vers le bas sur le cordon de liaison de façon à ce qu'il soit maintenu fermement par sa partie plus large, enserrée dans le passe fil caoutchouté. Enfin, visser l'antenne sur le connecteur du cordon.

---

<sup>3</sup> Sous réserve que la ligne du client soit analogique et non en dégroupage total.

## 7 - SPECIFICITES POUR LES VERSIONS 320 AVEC LA CHAUDIERE GAZ CONDENSATION INTEGREE AU BLOCSOL

Consulter les *avertissements* pour les aspects réglementaires et la notice d'accompagnement des chaudière Clipsogaz

### 7.1 -CHANGEMENT DE GAZ

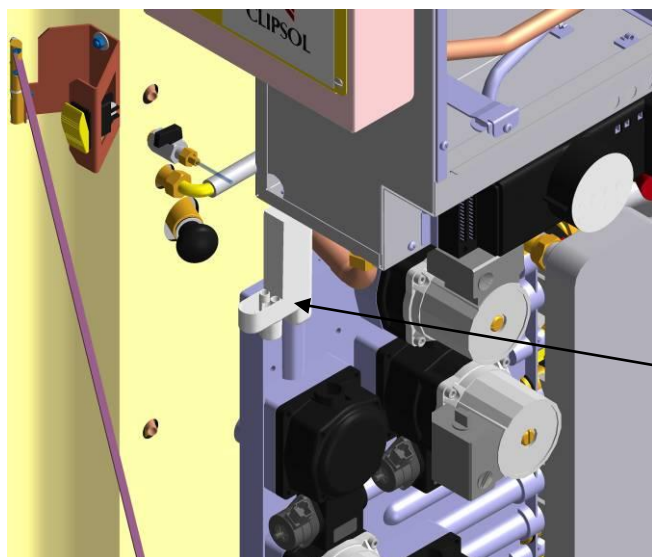
Cette opération doit être effectuée par un installateur qualifié.

Toutes les chaudières (catégorie II2Ei-3P) sont livrées équipées soit en gaz naturel, soit en propane. Leur transformation, pour un changement de gaz éventuel, est possible.

Cette intervention nécessite uniquement un réglage de la chaudière. Se reporter à la notice spécifique.

### 7.2 -RACCORDEMENT DE L'EVACUATION DES CONDENSATS

Le siphon d'évacuation des condensats est situé sur l'avant du BLOCSOL, juste en dessous de la chaudière. Raccorder ce siphon à l'égout à l'aide d'une gaine souple PVC.



Siphon d'évacuation des condensats

### 7.3 -RACCORDEMENT DE LA VENTOUSE

L'appareil doit être raccordé suivant les règles de l'Art, en utilisant les accessoires fournis et en suivant les instructions figurant dans la notice d'accompagnement de la chaudière CLipsogaz.

La gamme des accessoires ventouse est de marque **POUJOLAT**. Nous faisons figurer ci-après la référence de la gamme en fonction des modèles.

	Sortie Horizontale	Sortie Verticale
Chaudière traditionnelle (versions 320)	DUALIS EP 60/100	DUALIS EP 60/100

#### 7.3.1 - Sortie horizontale $\phi$ 60/100

L'emplacement de la sortie horizontale est repéré sur le plan ci-dessous.

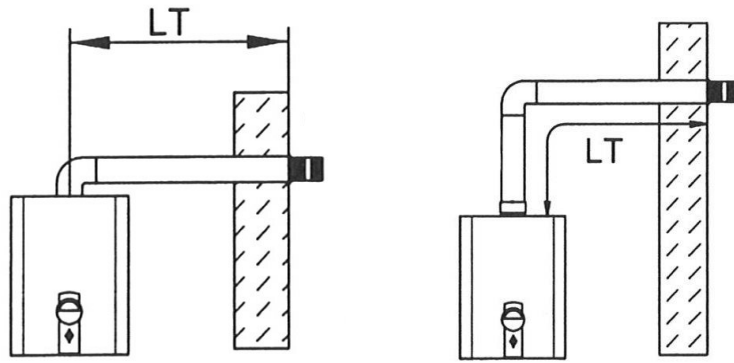
**Respecter une pente descendante vers l'intérieur de 5 mm par mètre.**



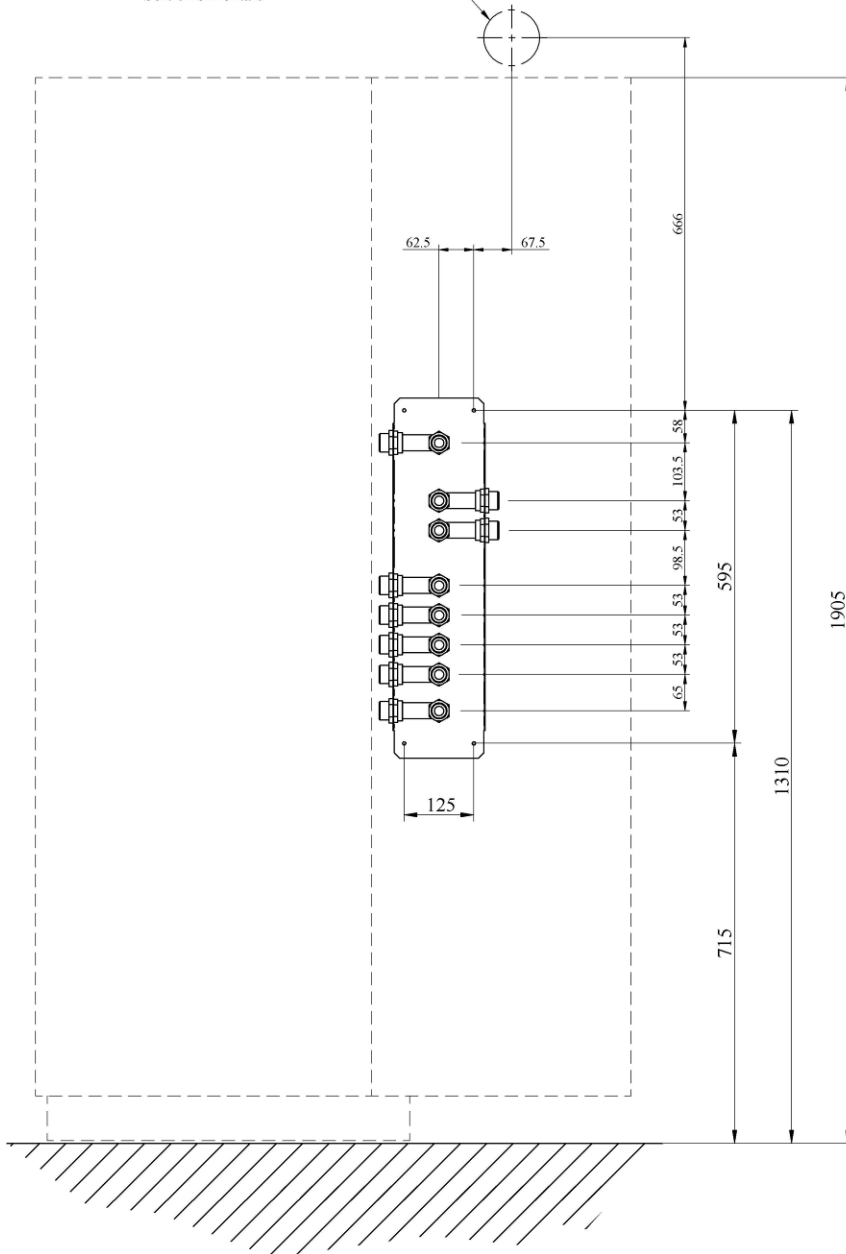
**LT maxi = 14 m linéaire**

**1 coude à 90° (hormis le coude de départ) ou 2 coudes à 45° équivalent à 1 m linéaire**

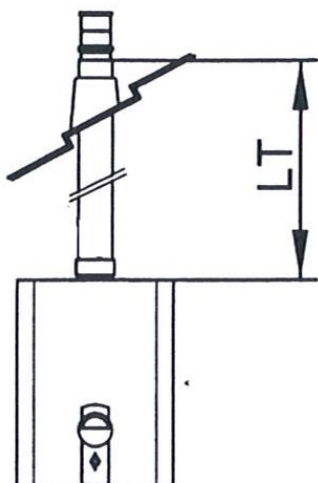
**Pour les longueurs inférieures à 1 m, il faut mettre en place un diaphragme de 44 mm.**



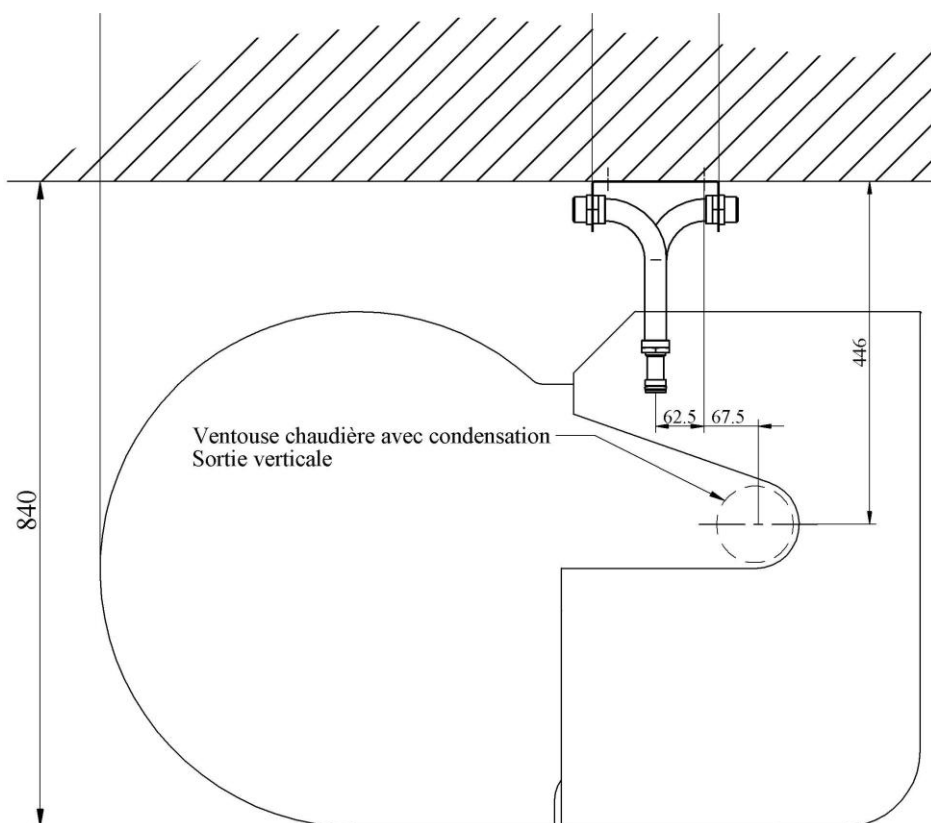
Ventouse chaudière avec condensation  
Sortie horizontale



### 7.3.2 - Sortie verticale $\phi$ 60/100



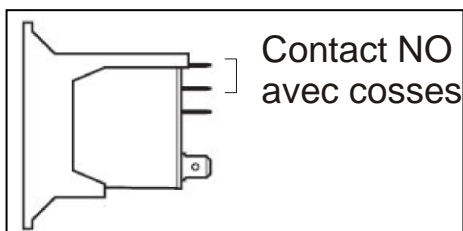
LT maxi = 14 m linéaire  
1 coude à 90° (hormis le coude de départ) ou 2  
coudes à 45° équivalent à 1 m linéaire



---

## 8 - SPECIFITES CHAUDIERE EXTERIEURE V420, V520, V720

Se référer à la notice constructeur de votre chaudière externe pour les préconisations d'installation et de raccordement. L'installation du blocsol (sans chaudière intégrée) est décrite dans les paragraphes précédents, notamment les particularités de raccordement hydrauliques entre la chaudière extérieure et le blocsol.



→**ATTENTION**, la sortie commande du chaudière bornier installateur ne supporte pas un fonctionnement de puissance :  $I_s=30mA\sim$  max , raccordée sur entrée carte électronique type thermostat : dans le doute sur la nature de l'entrée, se raccorder sur le contact Normalement Ouvert du relais ci-contre, prémonté dans le coffret de régulation du

blocsol et précâblé en usine

### 8.1 -REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIERE EXTERIEURE (V4XX,5XX,6XX,7XX)

Prévoir un niveau suffisamment élevé pour la production d'ECS à la température programmée + un différentiel de sécurité soit, par exemple, 60°C pour une consigne à 50°C.

NB : Si la chaudière n'est pas réglée au-dessus de la consigne ECS, le système va rester bloqué en préparation ECS sans pouvoir alimenter les besoins en chauffage.

### 8.2 -RACCORDEMENTS ELECTRIQUES V520 ET V720

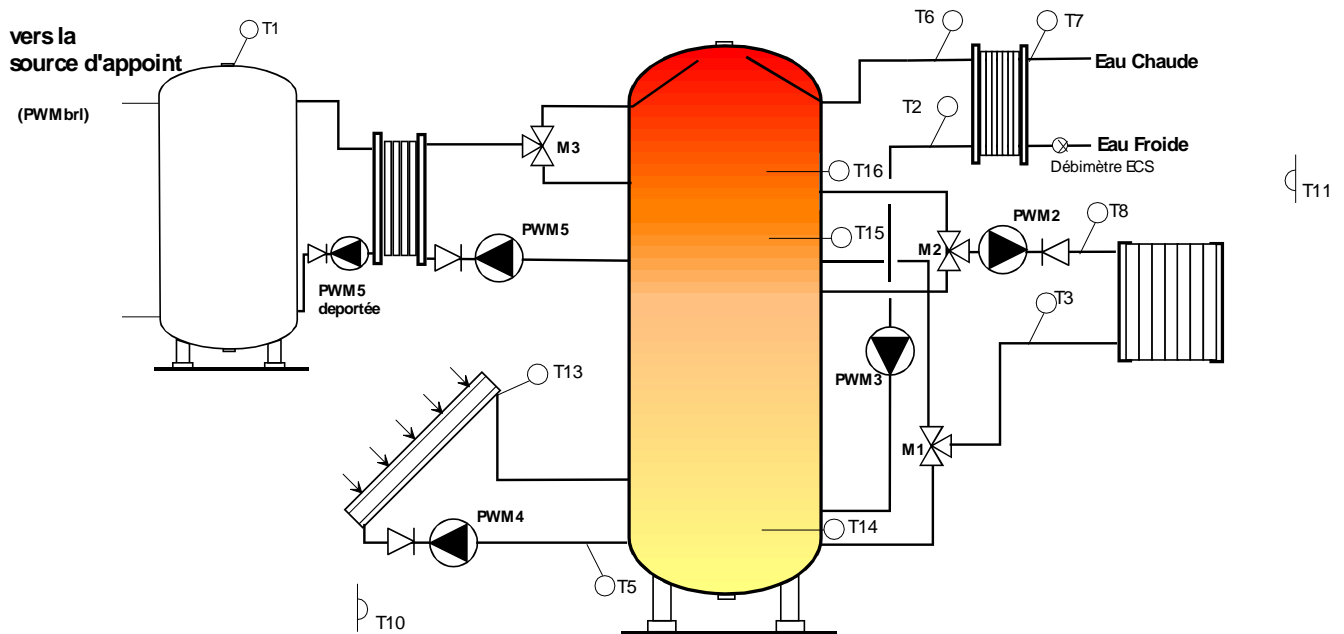
Dans le cas de version 520 et 720, la sonde de température blocsol de départ chaudière (T1) doit être placée de façon à donner l'information de la température du fluide au sommet du corps de chauffe (v720) ou du ballon tampon (v520): il faut donc veiller au bon contact de l'élément sensible sur la paroi du corps de chauffe (resp. du ballon tampon).

→il vous faut donc relier la sonde livrée aux 2 fils issus de la carte de régulation avec une rallonge de câble.

Si aucun moyen mécanique garantissant un bon maintien en applique ne peut être réalisé, envisager une solution par collage de la sonde sur le corps de chauffe (resp. ballon tampon).

Enfin, **veiller à bien isoler la sonde T1 de l'extérieur.**

Cette température conditionnera le déclenchement ou non de la source d'énergie d'appoint: il est impératif qu'elle soit correctement installée.



*Principe d'installation d'un blocsol CombiRSD 520: NB: sonde T1 en sommet de ballon tampon*

Pour une version 520, il faut alimenter le circulateur du secondaire échangeur ballon tampon avec la commande S5 déportée : Cf dérivation ci-dessus. Le signal repéré « commande chaudière » sur le bornier installateur (Cf §6.4.1 -) est utilisé dans cette configuration pour sortir l'information d'une demande d'énergie au niveau du ballon tampon : éventuellement à raccorder sur la source d'énergie d'appoint couplée au ballon tampon.

## 9 - REMPLISSAGE, PURGE ET MISE EN PRESSION DE L'INSTALLATION

Compte tenu du volume de fluide à mettre en œuvre, il est indispensable de prévoir une **pompe de remplissage** électrique à débit important à la pression atmosphérique.

- Raccorder votre pompe de remplissage électrique à la vanne ¼ tour située en face avant, en bas de la platine. Ouvrir la vanne de remplissage.
- Ouvrir les différents points de purge (chaudière, Blocsol) ainsi que la soupape de sécurité (pour évacuer l'air rapidement dans un premier temps)
- Remplir l'installation jusqu'à une pression de 1600 HPa (soit 1.6 bar) (à adapter en fonction de la hauteur du point le plus haut de l'installation). Le BLOCSOL CombiRSD est équipé d'un manomètre à cadran monté avec la soupape et d'un manomètre électronique : la pression est affichée sur l'interface de commande.


La pression de service de l'installation dépend de la température moyenne du fluide : selon les conditions de remplissage (à froid, remise en pression après début de fonctionnement,...), reportez-vous au tableau ci-dessus pour estimer la pression de remplissage en fluide de l'installation :

Hauteur max circuit	Température du ballon <sup>4*</sup> ou de remplissage	Pression de gonflage vase vide de fluide	Pression Circuit Clipsogel
de 0 à 13m	0°C	1.3 b	1.4 b
	10°C		1.5 b
	20°C		1.6 b
	30°C		1.7 b
	40°C		1.7 b
	50°C		1.8 b
	60°C		1.9 b
	70°C		2.0 b
	80°C		2.1 b

NB : ces valeurs sont données pour une pression de gonflage de 1,3 bars de vase d'expansion

Pour **terminer la montée en pression**, vous pouvez utiliser la pompe électrique.

Pour cela vous devez:

- ouvrir la vanne de remplissage
- casser la pression (robinet de purge blocsol) à 0,5 bars (afin de faciliter le premier amorçage de la pompe lorsque de l'air est encore présent dans le circuit d'aspiration et de refoulement)
- télécommande: dans le menu utilisateur, aller dans le menu " Pompe pression " et se placer sur l'état " Marche ". Ressortir du menu utilisateur pour visualiser "l'écran standard":  
→La pompe est démarrée et la pression de l'installation est affichée en permanence et mise à jour toutes les 2 secondes, avec maintien "éveillé" de la télécommande (elle ne se met pas en veille au bout de 30s sans action comme c'est le cas en dehors de ce mode de fonctionnement. Une fois la pression voulue atteinte (Cf ci-dessus)), arrêter la pompe en appuyant sur  depuis l'écran standard(arrêt immédiat).
- **refermer la vanne de remplissage**

<sup>4</sup> Température moyenne installation : on peut utiliser la température moyenne du ballon  

$$= \frac{T_{bas} + T_{milieu} + T_{haut}}{3}$$



**Ne pas oublier de purger l'installation** : évacuer l'air piégé dans l'installation grâce à la vanne de purge du capteur et à la vanne de purge du ballon (position : Cf schéma page suivante). Afin de bien évacuer au niveau des prises de purge tout l'air piégé lors du remplissage, il est nécessaire d'activer les circulateurs des différents circuits : Cf modes forcés

---

## 10 - VIDANGE TOTALE DU BLOCSOL

Le blocsol CombiRSD contient environ **400L** de Clipsogel. Lors de la vidange de l'installation, vous devez aussi prendre en compte en supplément le volume de fluide de la liaison avec le capteur ainsi que des planchers chauffants et radiateurs.

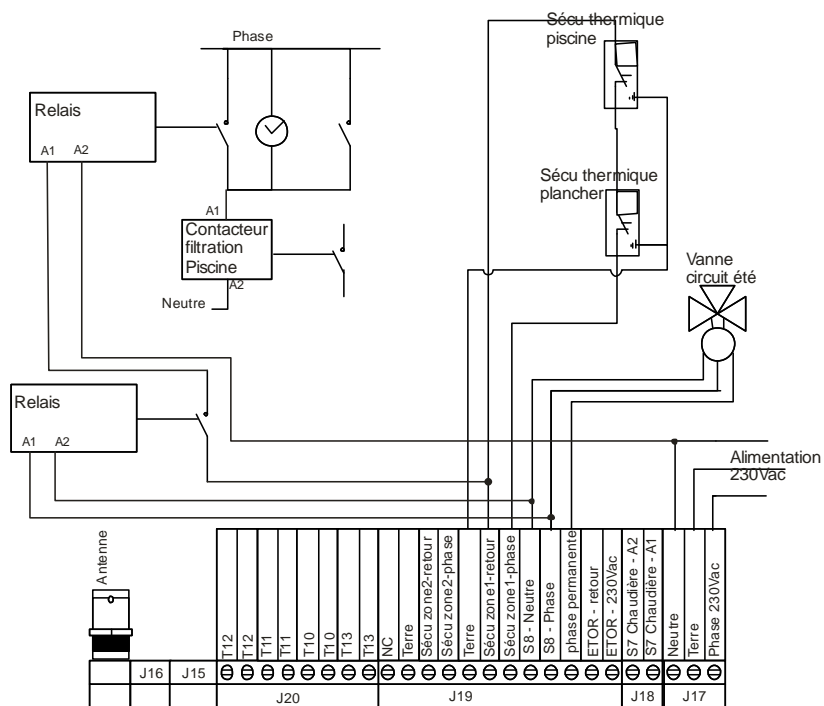
La vidange du blocsol s'effectue tout d'abord en ouvrant le **robinet de purge blocsol** pour faire baisser la pression. Une fois que le fluide ne sort plus du tube de purge, le laisser dans l'air et ouvrir la vanne de remplissage du bas de la platine, préalablement raccordée à un tube flexible débouchant dans un bidon de récupération.

On fois cette opération effectuée, il reste encore environ  $\frac{1}{4}$  du volume du réservoir. **Si l'on veut vider complètement la cuve** : raccorder le flexible inox du départ capteur (5<sup>e</sup> piquage en partant du bas de platine) à une pompe pour **aspirer le restant du fluide**.

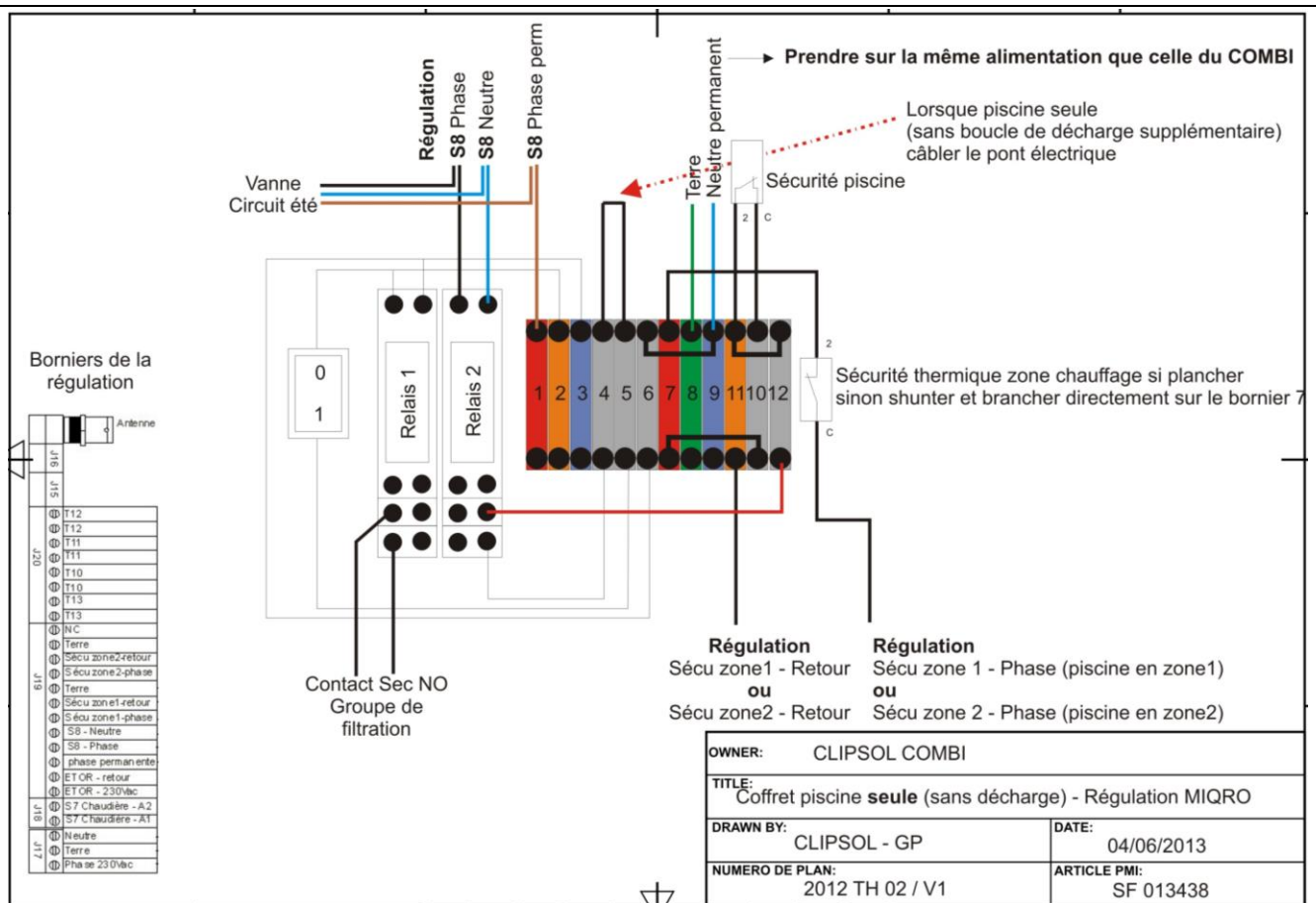
# SCHEMA ELEC PISCINE EN CIRCUIT ETE OU EN ZONE 2 DU BLOCSOL

Afin de préserver l'échangeur piscine, il est impératif qu'il y ait une circulation au niveau du groupe de filtration lorsque le blocsol commande la circulation au primaire :

Pour asservir le fonctionnement du circulateur du groupe de filtration, vous pouvez venir récupérer l'information de l'état d'activation du circuit piscine (côté blocsol) **au niveau du bornier installateur**, conformément au schéma ci-dessous :

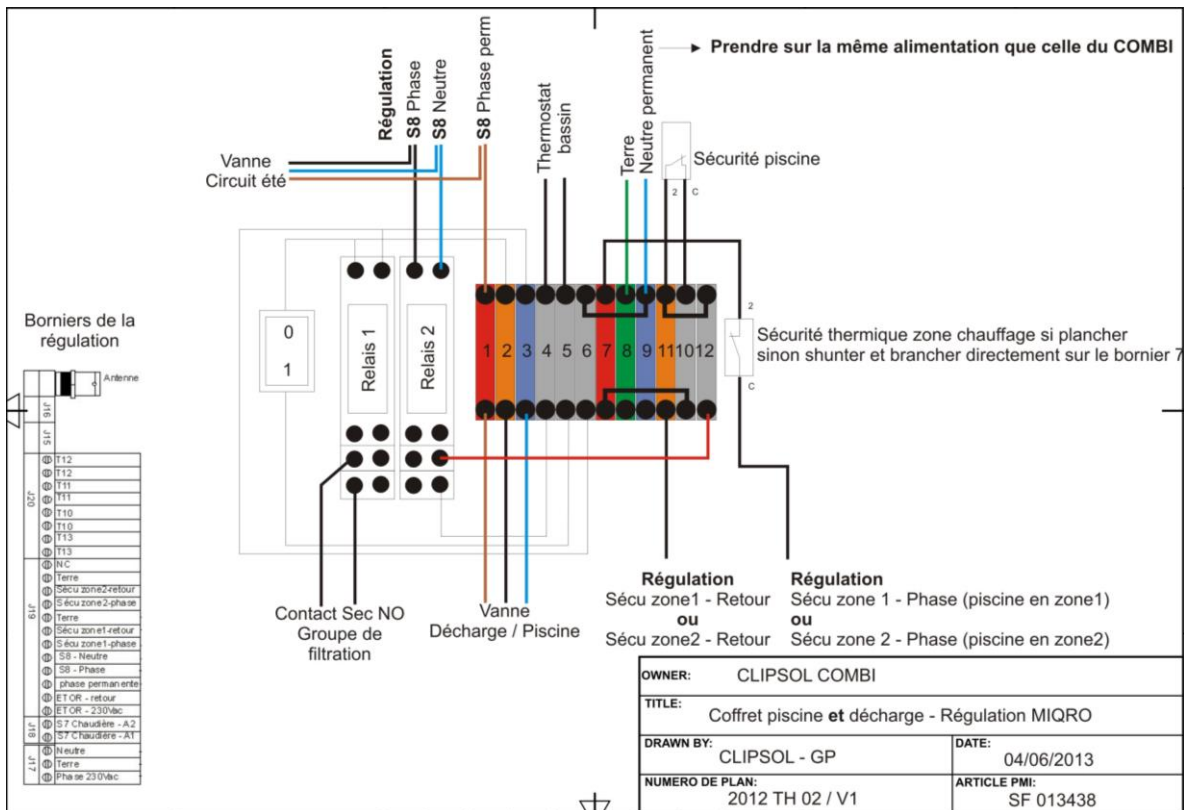
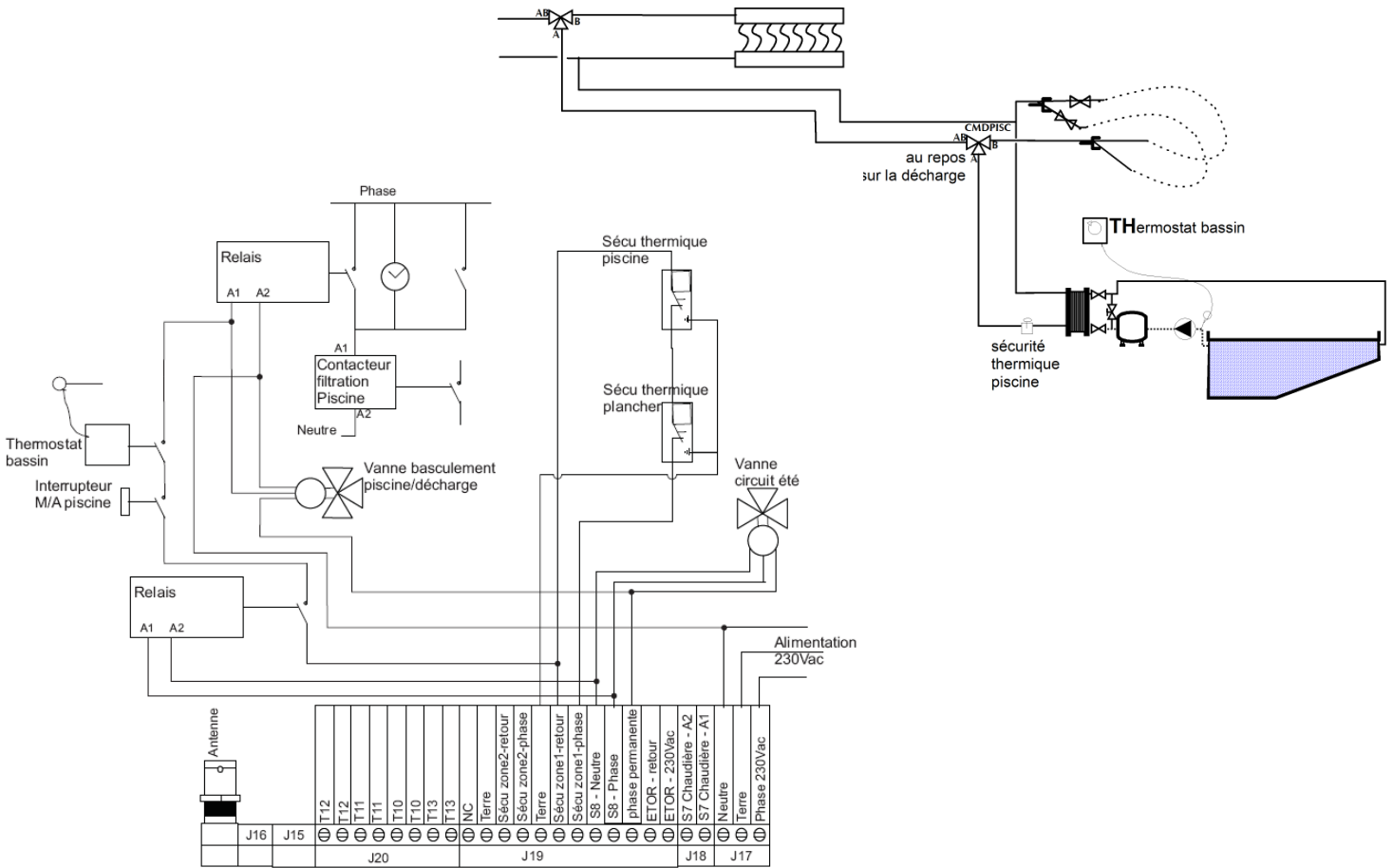


: Piscine en circuit estival (parallèle zone chauffage)



Voici le schéma de raccordement du boîtier électrique de la piscine (SF013438) en version piscine seule. Il est nécessaire de câbler l'ensemble des éléments y figurant. Le contact sec « Contact Sec NO Groupe de filtration » doit permettre la mise en circulation du groupe de filtration lorsqu'il est fermé. Le bouton Marche/Arrêt coupe la commande du groupe de filtration il est nécessaire de laisser l'installation sur **marche (1)** en fonctionnement normal sans quoi l'échangeur piscine **risque de surchauffer**.

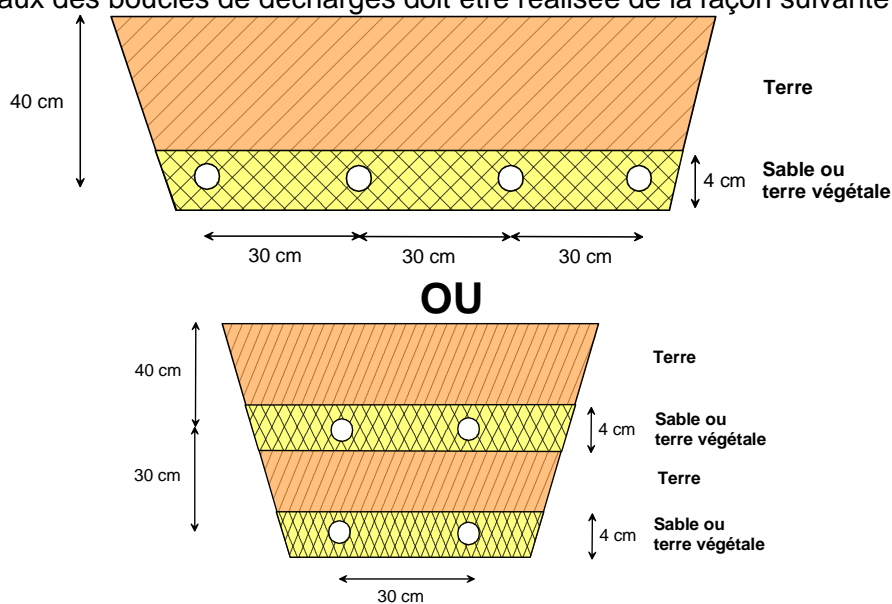
# DECHARGE + PISCINE ESTIVALE AUTOMATIQUE



Voici le schéma de raccordement du boîtier électrique de la piscine (SF013438) en version piscine et décharge. Il est nécessaire de câbler l'ensemble des éléments y figurant. Le contact sec « Contact Sec NO Groupe de filtration » doit permettre la mise en circulation du groupe de filtration lorsqu'il est fermé. Le choix entre le circuit piscine et le circuit de décharge se fait par l'intermédiaire de la vanne 3 voies (Décharge/Piscine) et par l'intermédiaire d'un thermostat mécanique « Thermostat bassin » dont le contact sec est fermé lorsque la piscine n'est pas à la consigne et s'ouvre lorsque la piscine a atteint la consigne. Le bouton Marche/Arrêt coupe le circuit piscine et passe automatiquement le circuit été sur le circuit de décharge sans risque de faire surchauffer l'échangeur de la piscine.

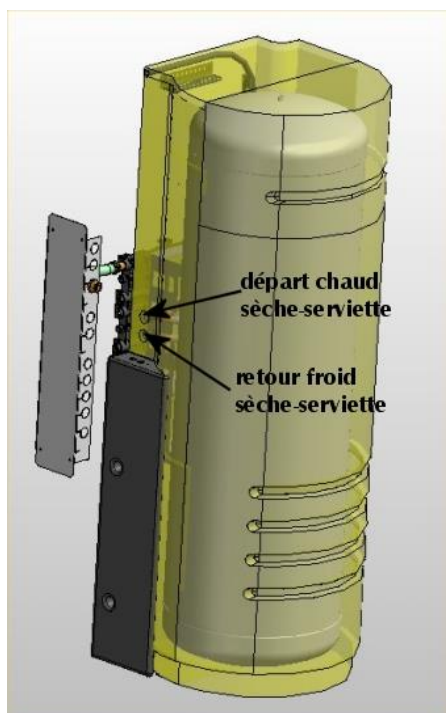
## REALISATION D'UNE BOUCLE DE DECHARGE

La pose des tuyaux des boucles de décharges doit être réalisée de la façon suivante :



Ne pas mettre de fourreaux autour des tuyaux en PER.

## RACCORDEMENT D'UN SECHE SERVIETTE

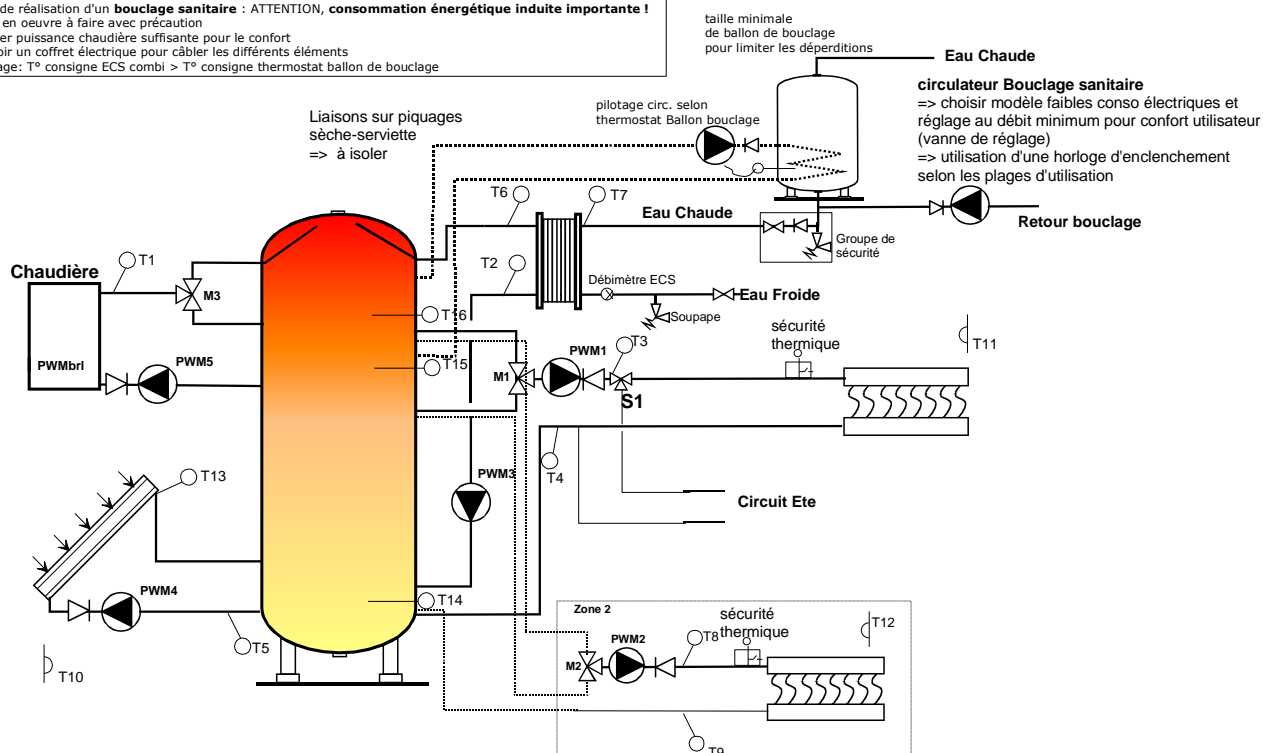


En option à la commande du blocsol CombiRSD, il est possible de raccorder un circuit sèche-serviette conformément au schéma ci-contre. Les 2 piquages considérés débouchent directement (aucune interface type vanne ou circulateur) dans la zone supérieure du réservoir usuellement maintenue en température pour la préparation d'ECS appoint.

NB : les modes d'utilisation de ces piquages sont à la charge du prescripteur et la régulation de ce circuit n'est pas assurée par le boîtier de régulation principal du blocsol CombiRSD : à définir au cas par cas selon l'utilisation.

## PRINCIPE BOUCLAGE SANITAIRE

Conseils de réalisation d'un **bouclage sanitaire** : ATTENTION, **consommation énergétique induite importante !**  
 => mise en oeuvre à faire avec précaution  
 => vérifier puissance chaudière suffisante pour le confort  
 => prévoir un coffret électrique pour câbler les différents éléments  
 => Réglage: T° consigne ECS combi > T° consigne thermostat ballon de bouclage

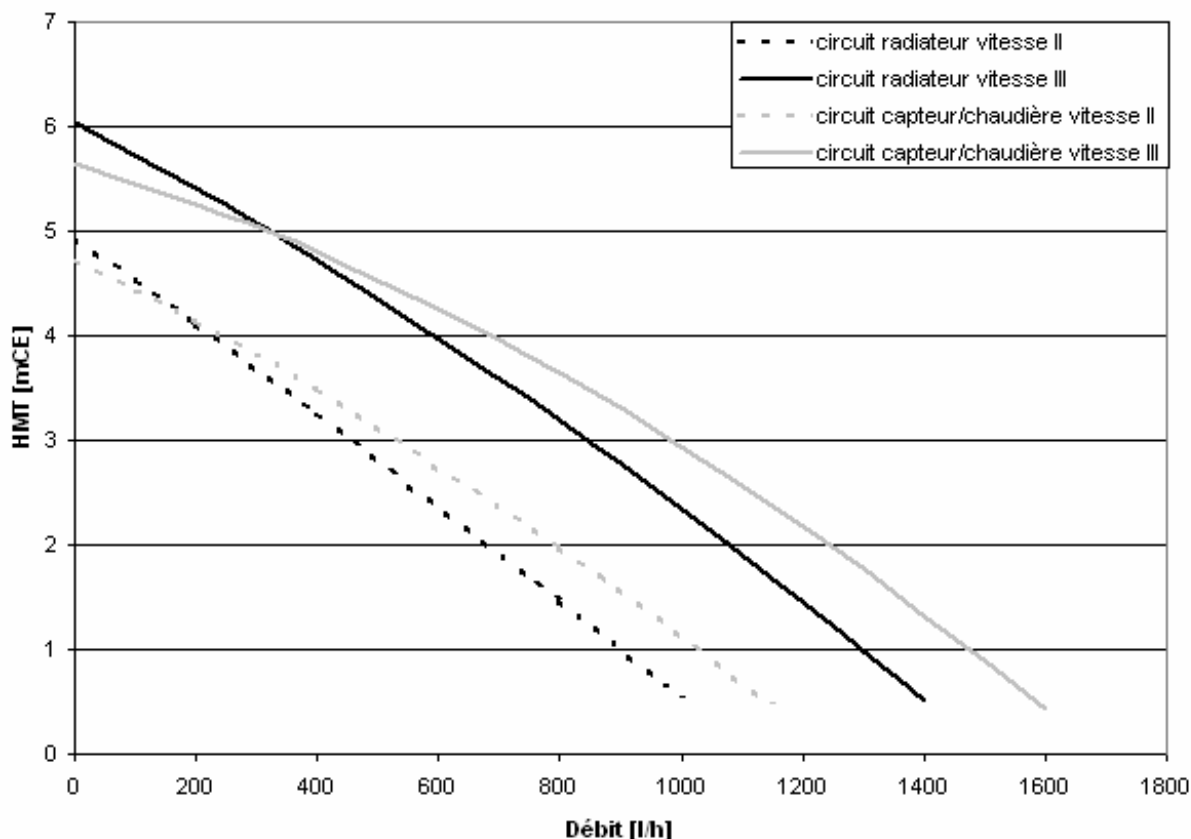


---

## HAUTEUR MANOMETRIQUE DISPONIBLE

Les pertes de charges du blocsol sur les circuits capteurs, chaudière ou émetteurs de chauffage sont équivalentes. Les courbes ci-dessous correspondent à des circulateurs montés sur le Blocsol de 86W ou 135W (selon le choix fait à la commande), vitesse II ou III.

Caractéristiques circulateurs 86W du CombiRSD



---

## COMPLEMENTS REGULATION

Pour l'utilisation classique de la télécommande et la description générale de la régulation, reportez-vous à la « *notice de fonctionnement du blocsol combiRSD* ».

Vous trouverez ci-dessous le détail des fonctions contenu dans le menu expert de la régulation.

Depuis l'>>>écran **standard**<<<, appui simultané sur **✗** + **✓** pour accéder au menu expert.

NB : Hormis pour la visualisation d'éventuels défaut (« Diagnostic Instal »), ce menu est réservé aux utilisateurs avertis.

---

### Saisie Version

(>Menu Expert>...)

Permet une configuration rapide et simplifiée du type d'installation, sans passer par la fonction « Parametres Config ».

Vous pouvez spécifier le type d'appoint et la nature des deux émetteurs de chauffage.

---

### Diagnostic Instal

(>Menu Expert>...)

Cette fonction vous permet de visualiser sous forme d'une liste tous les défauts détectés par le système.

Entre autres, le régulateur peut détecter les sondes défectueuses en court-circuit ou en circuit ouvert, les défauts de pression si l'installation s'est purgée et manque de fluide, différents défauts d'électronique comme la commande des moteurs de vannes, ou des sorties de commande des circulateurs.

Lorsqu'un défaut est détecté, le voyant rouge du boîtier électronique sur le blocsol est allumé en permanence et le voyant de la télécommande clignote rouge.

Quand il s'agit d'un défaut mineur (anomalie), c'est le voyant jaune du régulateur dans le blocsol qui est allumé.

→ reportez-vous à la notice de fonctionnement du CombiRSD pour l'interprétation de ce diagnostic et éventuellement les actions à entreprendre.

---

### **Parametres Config**

(>Menu Expert>...)



→La modification des paramètres de configuration de l'installation est une opération réservée aux techniciens formés par CLIPSOL.

En utilisation normale, vous n'avez pas à modifier ces paramètres.

Table de paramètres de configuration du PSDcombi :

En gras : paramètres susceptibles d'être modifiés exceptionnellement hors usine.



Libellé	Valeur par défaut	Description
Numinstall	0	Numéro identifiant unique d'installation
TypeEmet1	1	Nature de l'émetteur de chauffage raccordé en zone1 : - 1 : plancher - 2 : une seule zone de chauffage en radiateur sur toute l'installation
TypeEmet2	0	Nature de l'émetteur de chauffage raccordé en zone2 : - 0 : pas de zone de chauffage raccordée en zone 2 - 1 : plancher - 2 : radiateur - 3 : piscine
CircuitEte	0	Nature du <i>circuit été</i> raccordé en parallèle de la zone de chauffage n°1 : - 0 : pas de circuit été raccordé au PSDcombi - 1 : boucle de décharge - 2 : piscine raccordée
TypeAppoint	2	Nature de la source d'énergie d'appoint de l'installation : - 1 : électrique CLIPSOL - 2 : gaz VERGNE intégrée - 3 : gaz condensation VERGNE intégrée - 4 : chaudière extérieure - 5 : Bois avec ballon tampon CLIPSOL - 6 : PAC + résistance électrique - 7 : chaudière à granulés bois
TretMinCHDR	10	Température minimale des retours chaudière en fonctionnement (limite basse de la T° consigne de la zone chauffage du stock) v6xx : T° limite enclenchement de la PAC v7xx : T° minimale enclenchement circulateur chaudière sur demande appoint
TempECSmax	65	T° max zone solaire du stock avant basculement sur circuit été (si option)
DTcaptON	5	Différentiel enclenchement du capteur
DTcaptOFF	1	Différentiel arrêt capteur
DTsolMax1	3	Surchauffe solaire maxi autorisée par rapport à la consigne d'appoint en zone 1
DTsolMax2	5	Surchauffe solaire maxi autorisée par rapport à la consigne d'appoint en zone 2
DTchauffage	2	Différentiel besoin chauffage sur T° ambiance
DTecsApp	2	Différentiel sur T° maintien stock ECS appoint
DTemet1ON	5	Différentiel enclenchement émetteur en solaire pour zone 1
DTemet2ON	5	Différentiel enclenchement émetteur en solaire pour zone 2
DTemet1OFF	1	Différentiel arrêt émetteur en solaire pour zone 1
DTemet2OFF	1	Différentiel arrêt émetteur en solaire pour zone 2
DTemet1App	0.4	Différentiel arrêt émetteur en appoint pour zone1
DTemet2App	0.4	Différentiel arrêt émetteur en appoint pour zone 2
DTemet1Eco	7	Différentiel basculement demande d'énergie appoint/solaire sur la température d'ambiance zone 1
DTemet2Eco	7	Différentiel basculement demande d'énergie appoint/solaire sur la température d'ambiance zone 2
TBaseExt1	-10	Loi de chauffe zone 1 : T° de base extérieure
TBaseEnvoi1	40	Loi de chauffe zone 1 : T° de base d'envoi dans l'émetteur
TMinEnvoi1	15	Loi de chauffe zone 1 : T° mini envoi dans l'émetteur
TMaxEnvoi1	45	Loi de chauffe zone 1 : T° max d'envoi dans l'émetteur
TBaseExt2	Non utilisé	Loi de chauffe zone 2 : T° de base extérieure
TBaseEnvoi2	Non utilisé	Loi de chauffe zone 2 : T° de base d'envoi dans l'émetteur
TMinEnvoi2	Non utilisé	Loi de chauffe zone 2 : T° mini envoi dans l'émetteur
TMaxEnvoi2	Non utilisé	Loi de chauffe zone 2 : T° max d'envoi dans l'émetteur
SurchfECScs	10	T°consECS+ SurchECScs= T° consigne fonctionnement chaudière en préparation d'eau chaude
ChgtHeure	1	Changement d'heure saisonnier automatique (0/1)
AbmntElecc	1	Type d'abonnement électrique (uniquement pour version électrique) : - 0 : EJP - 1 : HC/HP

## RAZ compteurs

(>Menu Expert>...)

Cette fonction permet de remettre à zéro des indicateurs de fonctionnements du blocsol. Ces compteurs sont utilisables pour la maintenance du système et ne doivent donc pas être réinitialisés en utilisation normale.

## RAZ historique

(>Menu Expert>...)

Le système mémorise les derniers défauts observés ainsi que l'état de l'installation sur 48 heures. Ces enregistrements peuvent être utilisés pour la maintenance de l'installation (logiciel de maintenance spécifique et cordon). Ils ne doivent donc pas être réinitialisés en utilisation normale.

---

## Visu sorties

(>Menu Expert>...)

Permet de voir quelles sorties du régulateur sont activées ainsi que les niveaux.

---

## Modes Forces

(>Menu Expert>...)

Lors de la mise en route de votre installation ou en maintenance, on peut avoir besoin de forcer la circulation dans certains circuits, notamment pour les purger. Pour cela, des modes de fonctionnement forcés de l'installation sont à disposition. Faites défiler les modes à la molette et valider celui choisi. Revenir à l'écran standard : vous devez voir apparaître >> mode forcé n°xx <<.



Lorsque l'installation est mise en « **mode forcé** », **les fonctions de régulation sont inhibées** et le système active uniquement le circuit voulu, conformément au tableau ci-dessous : **veillez à revenir en mode de fonctionnement standard (mode n°0)** une fois l'opération de maintenance effectuée.

N° mode	Description commande d'activation des circuits
0	Mode normal auto (par défaut)
1	Circulation capteur
2	Circulation échangeur ECS
3	circulation S1 + vanne V1 sur zone appoint
4	circulation S1 + vanne V1 sur zone solaire
5	Non utilisé en CombiRSD
6	Non utilisé en CombiRSD
7	Chaudière en production ECS (circulateur+brûleur (70°C)+vanne zone haute) <sup>(*)</sup>
8	Chaudière en production chauffage (circulateur+brûleur (40°C)+vanne zone basse) <sup>(*)</sup>
9	Radiateur en appoint et activation chaudière en appoint
10	Radiateur en solaire et capteur activé
11	Non utilisé en CombiRSD
12	Non utilisé en CombiRSD
13	Circuit été activé : circ. Emetteur1 + vanne été

<sup>(\*)</sup> : **Attention** – dans ce cas, le système ne considère pas de température de consigne de stock et ne va pas arrêter de lui-même la demande sur la chaudière. Pour des chaudière gaz VERGNE, on commande la chaudière à une température de sortie fixe donc elle s'arrêtera lorsque le fluide aura atteint 40 ou 70°C. Pour toute autre chaudière, celle-ci coupera sur son **aquastat**, ou se mettra en **sécurité** (dans ce cas, penser à réenclencher avant de retourner au mode normal).

Lorsque vous avez activé un mode forcé ( $n \geq 1$ ), vous le verrez affiché au niveau de l'écran d'affichage standard, notamment pour vous rappeler qu'après travail, il faut remettre le système en mode 0 (fonctionnement de régulation normal).

---

## Infos Systeme

Cette fonction affiche la version du logiciel de régulation embarqué sur la carte électronique du PSDcombi ainsi que les températures de consignes actuellement prises en compte et la température de départ calculée pour le(s) émetteur(s) de chaleur.

(**X** pour sortir)

toute l'actualité  
de CLIPSOL sur  
[www.clipsol.com](http://www.clipsol.com)



flashez ce code et  
accédez directement  
aux pièces détachées,  
notices, etc. de ce  
produit sur notre site  
de vente en ligne  
[www.sav.clipsol.com](http://www.sav.clipsol.com)

le soleil, votre énergie à vie



Parc d'activités Les Combaruches  
73100 AIX-LES-BAINS  
Tél. 04 79 34 35 36  
Fax : 04 79 34 35 30

[www.clipsol.com](http://www.clipsol.com)