

BALLON ACCUMULATEUR **MULTI-ENERGIE ECOCOMPATIBLE**

C'est un ballon de stockage qui collecte la chaleur produite par des générateurs (Appareil combustible solide, chaudière, panneaux solaires) puis la redistribue en fonction des besoins pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

La particularité de ce ballon, réside dans le fait que son installation est rapide, facile et qu'il occupe un espace réduit.

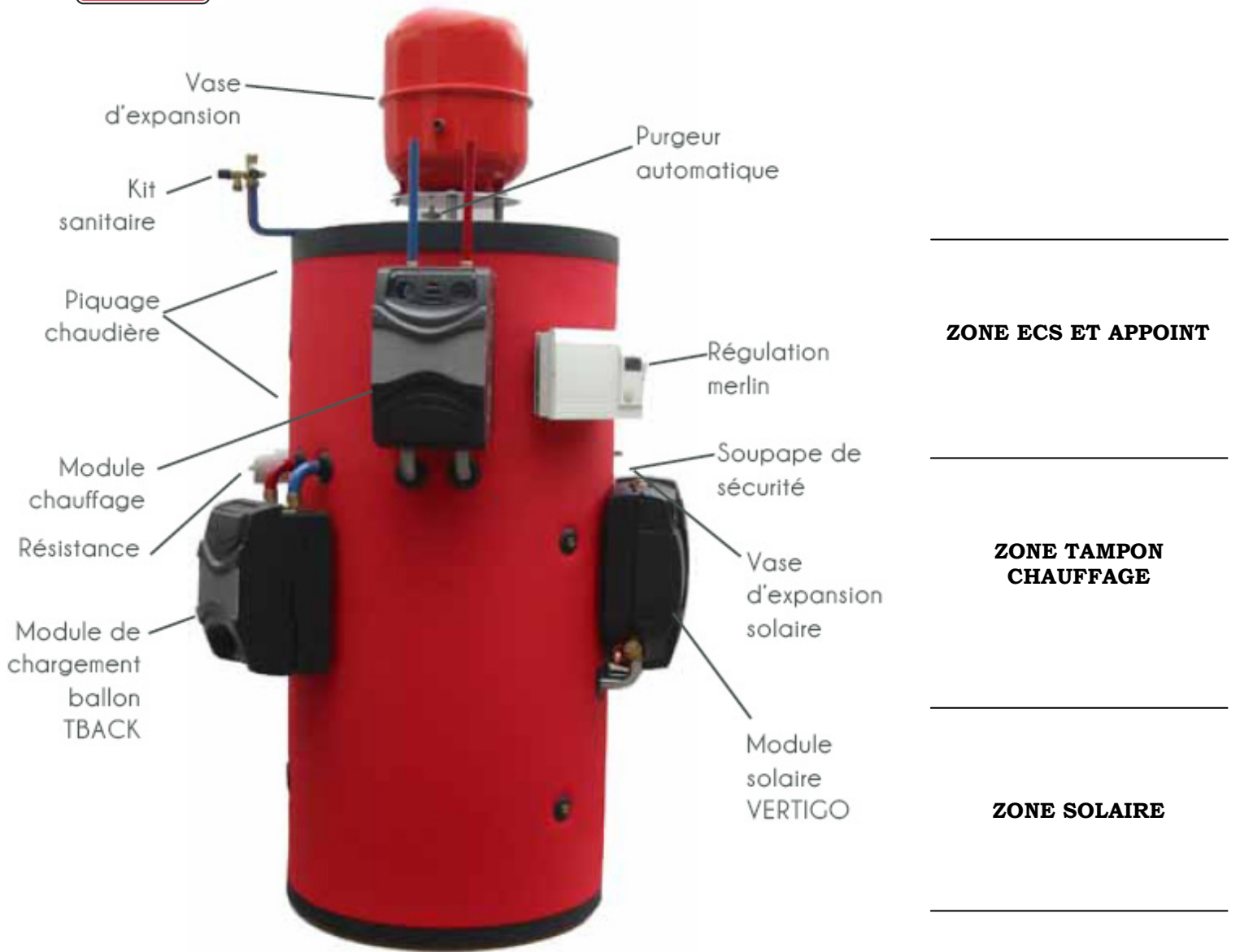
Afin de répondre à chaque demande et d'ajuster la composition des organes du ballon, nous vous demandons de remplir un cahier des charges précis (notice : demander un renseignement à télécharger dans l'espace pro).

En fonction de chaque installation, divers modules hydrauliques ou régulation électronique peuvent être greffés sur le ballon.

SOMMAIRE :

1. Informations techniques
2. Consignes de sécurité
3. Montage
 - 3.1 Préparation du chantier, positionnement du ballon et préconisation
 - 3.2 Raccordement du vase d'expansion, kit sanitaire et purgeur
 - 3.3 Raccordement du module de chargement T BACK
 - 3.4 Raccordement du module de chauffage KTC 125
 - 3.4.1 Retour haute température
 - 3.4.2 Retour basse température
 - 3.5 Raccordement du module de chauffage KM3 et motorisation
 - 3.5.1 Retour haute température
 - 3.5.2 Retour basse température
 - 3.6 Raccordement des modules 2 zones de chauffage
 - 3.7 Raccordement du module solaire
 - 3.8 Raccordement de l'appoint chaudière
 - 3.9 Raccordement de l'appoint résistance électrique
 - 3.10 Raccordement des sondes, soupape de sécurité et vidange.
4. Mise en service
5. Maintenance et garantie

1. INFORMATIONS TECHNIQUES



- *Serpentin sanitaire en cuivre :*

Monté sur flasque amovible, il est constitué d'un tube annelé pour un échange optimal. Son faible volume garantit l'absence de légionellose.

- *Serpentin solaire double en inox :*

Cet échangeur est écrasé dans la partie basse du ballon sur une très faible hauteur, la chaleur est transmise et stockée avec un rendement maximum.

- *Ballon acier :*

Intérieur non-traité, extérieur peint anticorrosion, monté sur 3 pieds.

- *Isolant :*

Mousse dure de 10 cm entouré d'une gaine robuste.

- *Montage très rapide et facile :*

Grâce aux piquages sur lesquels on peut visser directement les modules hydrauliques et le kit sanitaire.

- *Stratification stable :*

Grâce au déflecteur de séparation de zones et aux piquages (brise jets) de l'appoint chaudière.

- *Stratification parfaitement respectée :*

Il est possible d'équiper le ballon d'un ou deux modules de chauffage correspondant à une ou à deux zones à chauffer. Le départ et le retour des circuits de chauffage et de l'appareil à combustible solide sont raccordés au volume tampon par des cannes de stratification. Chaque canne injecte ou prélève l'eau à une hauteur adaptée à sa température.

TABLEAU TECHNIQUE

BALLON		
Capacité totale	Litre	489
Isolation dure	mm	100
Hauteur totale	mm	1815
Hauteur maximum en diagonale	mm	1800
Diamètre avec isolation	mm	850
Diamètre sans isolation	mm	650
Puissance absorbée	kW	45
Pression maximum d'exercice du circuit chauffage	Bars	3
Température maximum admissible		95°
Poids à vide	Kg	155.3
Poids à plein	Kg	644.3
ECHANGEUR SANITAIRE : serpentin cuivre annelé réf. STT 4		
Piquages verticaux mâle	Diam	¾"
Pression maximum d'exercice	Bar	6
Longueur	mm	1000
Puissance	kW	80
Surface	M ²	4
Poids	Kg	20.4
Production ECS	m ³ /h	2.0
ECHANGEUR SANITAIRE : serpentin cuivre annelé réf. STT 5		
Piquages verticaux mâle	Diam	¾"
Pression maximum d'exercice	Bar	6
Longueur	mm	1000
Puissance	kW	100
Surface	M ²	5
Poids	Kg	24.5
Production ECS	m ³ /h	2.5
ECHANGEUR SOLAIRE : serpentin double inox lisse		
Surface d'échange	M ²	2.2
2 piquages femelles	diam	1 "
Pression d'exercice max.	bar	6
Perte de charge échangeur m/bar	L/h	2400

PLAN DU BALLON FOURNI SUR DEMANDE

2 piquages chargement entraxe 125 Départ et retour	diam	1 "
2 piquages chauffage entraxe 125 Départ et retour	diam	1 "
1 piquage chauffage basse température	diam	1 "
2 piquages chaudière à droite	diam	1 ½ "
2 piquages chaudière à gauche	diam	1 ½ "
1 piquage vidange ou retour chargement thermosiphon à droite et à gauche	diam	1 ½ "
3 piquages doigt de gants	diam	½ "
1 piquage résistance électrique	diam	1 ½ "

2. CONSIGNES DE SECURITE

Les consignes de sécurité suivantes ont pour objet de vous mettre en garde contre les dangers ou risques d'accidents pouvant subitement survenir lors de la manipulation consciente ou inconsciente du ballon et de son installation ou utilisation.

Lors de l'inscription du symbole.



Nous attirons l'attention sur les risques de dommages corporels des personnes et matériels.

NORMES ET DIRECTIVES

Veillez vous conformer à toutes les directives actuelles en vigueur pour le raccordement du ballon sur le réseau d'eau potable ou de chauffage, ainsi que lors du raccordement électrique de la régulation.

Veillez vous référer :

- ① Aux instructions de montage spécifiques du fabricant d'appareils qui seraient raccordés sur le ballon (chaudière, panneaux solaires, planchers chauffants etc...).
- ② Aux directives nationales ou locales de sécurité en vigueur pour le raccordement du ballon sur le réseau d'eau potable ainsi qu'aux directives européennes en matière de risques de légionnelles (arrêté du 23 juin 1978 et du 30 novembre 2005) relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, les locaux de travail ou recevant du public.
- ③ A la norme française NFC 15-100 ainsi qu'aux prescriptions locales d'énergie, lors du raccordement électrique.

Tous les ballons sont fabriqués de façon conforme à la norme DIN 4753 / UNI 9905 / UNI 10025 et soumis à des tests de pression 1.5 fois plus importantes que la pression d'exercice maximum déclarée. (Directive PED 97/23/CE).

Une soupape 3 bars sur le ballon, 6 bars sur le circuit ECS et solaire sont obligatoires. Il sera très important de contrôler régulièrement leur bon fonctionnement. La liaison équipotentielle de l'installation est obligatoire, et l'ensemble doit être mis à la mise à la terre.

3. MONTAGE

3.1 PREPARATION DU CHANTIER, POSITIONNEMENT DU BALLON ET PRECONISATION

Veillez monter le ballon en suivant les instructions de montage.

Le ballon est livré seulement avec une jaquette montée, chaque piquage est identifié par une étiquette. L'isolation peut être démontée pour le transport.

A la livraison du ballon, aucun accessoire de module n'est monté, ils sont livrés séparément.

Avant toute installation, il est important de contrôler la stabilité et la résistance du support qui va recevoir le poids du ballon plein d'eau. Nous conseillons de l'installer dans un local fermé, isolé et équipé d'une arrivée d'eau, d'un écoulement, d'une alimentation électrique.

Il peut être positionné dans un angle allant jusqu'à 90° en laissant un espace de 10 cm entre le mur et le ballon. Dans le cas d'un sol non isolé, il faudra le désolidariser avec des cales isolantes (ou pieds livrés en option).

Préconisation :

- Alimentation en eau : remplir le ballon uniquement avec l'eau potable. Sa teneur en chlore ne devra pas excéder 50 mg/m³ et le PH être supérieur à 5.
- Lors d'un raccordement à une conduite en acier zinguée, nous préconisons le montage d'un filtre et d'un inhibiteur de corrosion en amont du ballon.

Dans tous les cas, le raccordement au réseau d'eau publique devra se composer au minimum des éléments suivants :

- un ensemble disconnecteur + vannes
- un filtre (ECS et chauffage)
- un alimentateur automatique ou réducteur de pression

Toutefois, si l'eau du réseau a une teneur en calcaire supérieur à 10° dH (surtout pour l'ECS), nous recommandons la mise en œuvre de réduction de la dureté de l'eau. Si un détartrage régulier est requis, l'installation de vannes est nécessaire.

- Pertes thermiques : Afin de limiter la déperdition du ballon dans un local peu isolé, nous vous conseillons d'isoler les conduites et de doubler l'isolation du ballon.
- Traitement de l'eau morte du tampon : Nous préconisons l'emploi de produits spécifiques pour un traitement anticorrosion, anti-boue et anti-algues de l'installation.

3.2 RACCORDEMENT DU VASE D'EXPANSION, DU KIT SANITAIRE ET DU PURGEUR GRAND DEBIT

Le vase d'expansion peut être posé sur le ballon grâce au kit de fixation du vase :



Pour ceci insérer le serpentin et la flasque dans le ballon. La flèche correspond à la direction des tubes du kit sanitaire. Le marquage blanc autour des orifices de fixation correspond aux 3 attaches du ballon.



Mise en place des axes et des boulons de fixations de la flasque.



Mise en place du couvercle plastique et des entretoises



Des coudes



Les coudes devront être montés à la colle sans utiliser de clés sous peine d'endommager définitivement le serpentin



Mise en place du purgeur automatique et du kit sanitaire



L'installation de raccords diélectrique pour le raccordement du kit sanitaire est obligatoire (non fournis).

Mettre le support du vase (fixé par 3 écrous + rondelles) et la base (fixé par 3 boulons). Raccorder l'arrivée d'eau froide et la sortie d'eau mitigée :



BALLON DE 500 LITRES		
Soupape de sûreté chauffage	Pression de remplissage ou d'exercice	Volume du vase d'expansion
3 bars	1.5 bars	50 litres*

*à ajuster au volume d'eau réel du chauffage

Le kit sanitaire est composé d'un clapet anti-retour, d'une soupape 6 bars, d'une vanne, d'un mitigeur (voir notice kit sanitaire).

3.3 RACCORDEMENT MODULE DE CHARGEMENT T BACK (voir notice T BACK) :

Utiliser le kit de raccordement :
Si les vannes à sphères sont vissées comme sur la photo. C'est à dire avec la grande longueur coudée, l'isolant du module doit être monté avant sa pose.
Si la vanne est raccordée sur la petite longueur coudée l'isolant du module peut être installée après la pose du module.



Positionnez le module et les raccords en se référant aux étiquettes :



Faire l'étanchéité de l'ensemble des raccords avec de la filasse :



Visser le module en insérant les joints fournis,
Départ vers le bas :
Réf. T BACK 49081403



Départ vers le haut
réf. T BACK : 49081403 H



Raccorder à l'appareil à combustible solide :



Veillez à bien ouvrir les vannes avant la mise en service :



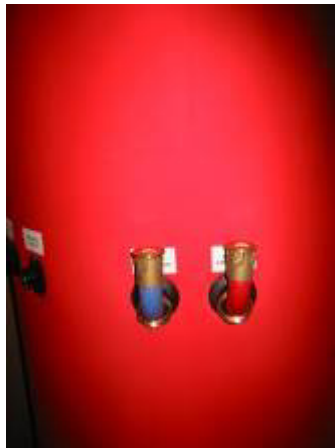
3.4 RACCORDEMENT DU MODULE CHAUFFAGE KTC 125 (voir notice KTC 125) :

3.4.1 RETOUR HAUTE TEMPERATURE :

Utiliser le kit de raccordement :



Positionnez le module et les raccords en se référant aux étiquettes :



Faire l'étanchéité de tous les raccords avec de la filasse.
Visser le module en insérant les joints fournis :

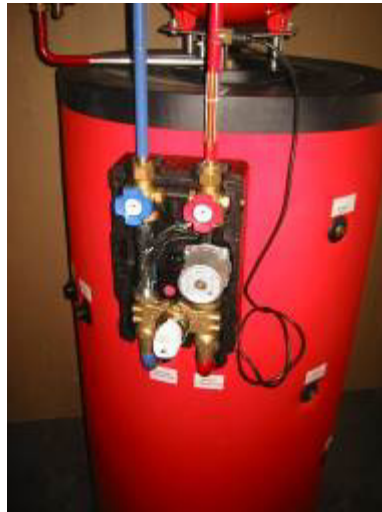
Départ vers le haut KTC 125
Réf. 49073131



Départ vers le bas KTC 125
réf. 49073132



Visser la tête, fixer le bulbe et le thermostat de sécurité (si nécessaire) sur le départ avec les colliers et fixations fournies.
Raccorder à la nourrice de chauffage :



Veillez à bien ouvrir les vannes de raccords avant la mise en service :

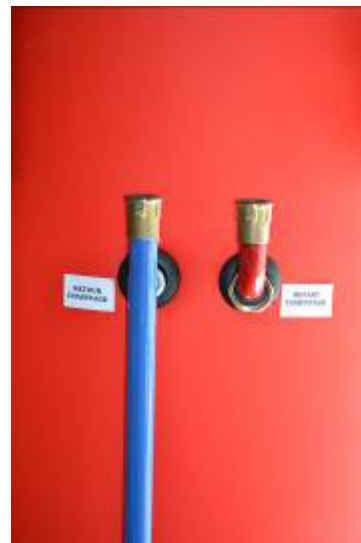


3.4.2 RETOUR BASSE TEMPERATURE :

Utiliser le kit de raccordement :



Positionnez les raccords en se référant aux étiquettes et boucher le piquage retour haute température :



Faire l'étanchéité de tous les raccords avec de la filasse.

Visser le module en insérant les joints fournis :

Départ uniquement vers le haut KTC 125

Réf. 49073131



Visser la tête, fixer le bulbe et le thermostat de sécurité (si nécessaire) sur le départ avec les colliers et fixations fournies.

Raccorder à la nourrice de chauffage