

Ballon combiné pour PAC et Solaire

... Un échangeur thermique incorporé pour une longévité accrue



Un ballon solaire combiné instantané

... pour la production d'eau chaude sanitaire et de chauffage

Le réservoir solaire BW/H Roth est conçu pour l'utilisation combinée du chauffage de l'eau chaude sanitaire et de l'assistance du chauffage (Système Solaire Combiné - SSC).

Le réservoir solaire Roth est un réservoir tampon avec préparateur d'eau chaude sanitaire intégré permettant des débits de soutirage élevés.

Ce réservoir permet l'utilisation de plusieurs générateurs de chaleur. Un échangeur spécifique à tube lisse est prévu pour le chauffage par des capteurs solaires et sur les réservoirs de 800 et 1000 litres un deuxième échangeur solaire est présent pour augmenter les performances de l'installation par l'intermédiaire d'une double alimentation solaire avec vanne directionnelle de stratification.

Un ballon tampon avec préparateur

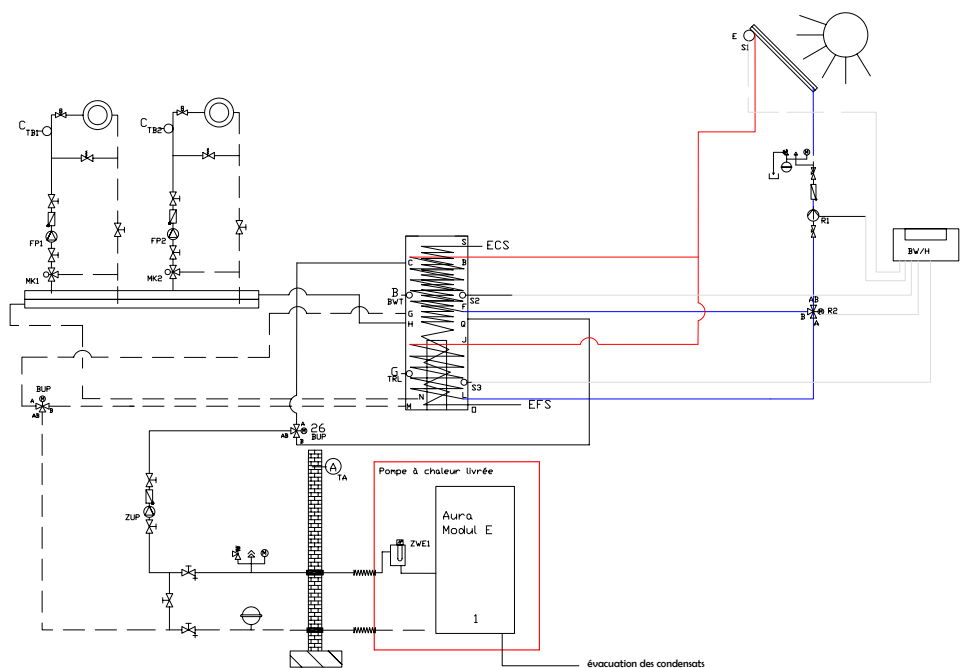
La multitude de raccords permet l'emploi de plusieurs générateurs de chaleur comme des chaudières à combustibles et des pompes à chaleur.

Il est possible de mettre une résistance électrique d'appoint pour le complément eau chaude sanitaire.

Une isolation en mousse d'une épaisseur de 100mm pour le réservoir de 500 litres et 120mm pour les réservoirs de 800 et 1000 litres permet une isolation optimale de la chaleur.

De par sa conception, ce réservoir permet de réduire les temps de main d'oeuvre à l'installation des systèmes solaires combinés.

■ Schéma hydraulique avec PAC et Solaire





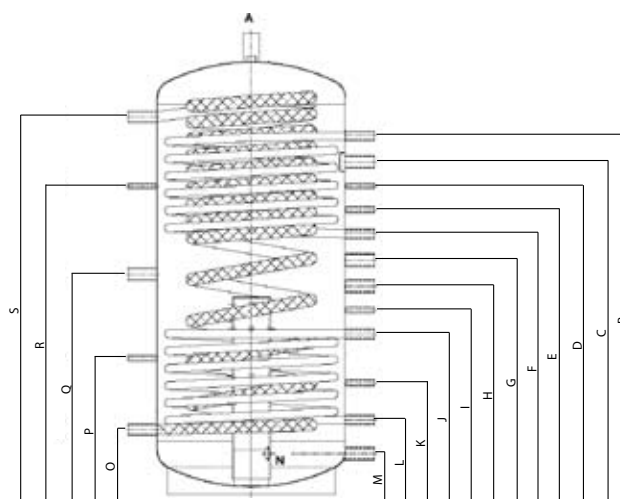
teur ECS intégré

CARACTÉRISTIQUES	BALLON 800 L	BALLON 1000 L
DIMENSIONS		
Volume total (Litres)	805	897
Volume tampon (Litres)	750	842
Volume ECS (Litres)	55	55
Diamètre sans isolation (mm)	790	790
Diamètre avec isolation (mm)	1030	1030
Hauteur sans isolation (mm)	1830	2010
Hauteur avec isolation (mm)	1930	2110
Dimension de basculement (mm)	2005	2185
POIDS À VIDE (kg)	195	210
ÉQUIPEMENT		
Matériau réservoir	St 37.2	St 37.2
Matériau échangeur ECS	V4A	V4A
Surface échangeur supérieur solaire (m²)	2,00	3,0
Surface échangeur inférieur solaire (m²)	3,0	3,5
Matériau tube stratification	St 37.2	St 37.2
Pression réservoir stockage (bar)	3	3
Pression échangeur ECS (bar)	6	6
Température max. stockage (°C)	95	95
Indice NL (Litres)	3,2	4,0
RACCORDEMENTS		
A - Sortie purgeur d'air	1"	1"
B - Entrée échangeur solaire supérieur	1"	1"
C - Piquage libre	1/2"	1/2"
D - Piquage doigt de gant pour sonde solaire supérieure	1/2"	1/2"
E - Piquage doigt de gant pour sonde post chauffage	1/2"	1/2"
F - Sortie échangeur solaire supérieur	1"	1"
G - Piquage libre	1 1/2"	1 1/2"
H - Piquage libre	1 1/2"	1 1/2"
I - Piquage doigt de gant pour sonde température augmentation retour	1/2"	1/2"
J - Entrée échangeur solaire inférieur	1"	1"
K - Piquage doigt de gant pour sonde solaire inférieur	1/2" D4	1/2" D4
L - Sortie échangeur solaire inférieur	1"	1"
M - Piquage libre	1 1/2"	1 1/2"
N - Entrée tube de chargement par stratification	1 1/2" D4	1 1/2" D4
O - Entrée eau froide sanitaire	1 1/4"	1 1/4"
P - Piquage libre	1/2"	1/2"
Q - Piquage résistance électrique	1 1/2"	1 1/2"
R - Piquage libre	1/2"	1/2"
S - Sortie eau chaude sanitaire	1 1/4"	1 1/4"

■ Ballon combiné instantané



■ Données techniques du ballon



- Prévoir doigts de gant pour positionner les sondes



Le ballon combiné solaire instantané en résumé

- Production de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Echangeur sanitaire en Inox
- Réservoir en acier St 37.2
- Echangeurs tubulaires plats en acier St 37.2
- Jaquette 120 mm d'épaisseur avec revêtement PVC $\lambda = 0,0033 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{C}$, $\rho = 42 \text{ kg/m}^3$

Association parfaite avec nos gammes de PAC AuraCompact, AuraModul, TerraCompact et AquaCompact



■ Systèmes de pompes à chaleur Roth

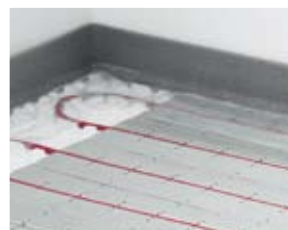
Gamme complète des «surfaces énergétiques Roth» idéale pour la rénovation et les constructions neuves



■ ClimaComfort Compact Roth (sols) – système à l'eau



■ ClimaComfortPanel Roth (cloisons) – système à l'eau



■ Système d'aménagement intérieur TBS Roth (sols) – système d'aménagement intérieur

Roth

ROTH FRANCE
Z.I. • 78 rue Ampère • BP 517
77465 Lagny sur Marne Cedex
Email : chauffage@roth-france.fr • www.roth-france.fr