



— ENERGIE RENOUVELABLE —



CATALOGUE GENERAL

ENERGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE
POMPES A CHALEUR

ENERGIES RENOUVELABLES | ECONOMIE | INDEPENDANCE | ECOLOGIE



MADE IN EUROPE



Adresse Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL
Coordonnées GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'
Téléphone + 351 252 600 230
Fax + 351 252 600 239
E-mail geral@energie.pt
Site Web www.energie.pt



Certifications de la Société



Associés des organisations





LA MARQUE ENERGIE

Fondée sur une politique de satisfaction du client, celle-ci est synonyme de fiabilité, qualité, innovation et efficacité. Elle est régie par des normes rigoureuses qui visent l'économie, le confort et le bien-être des consommateurs. Pour en savoir plus sur nous, visitez:

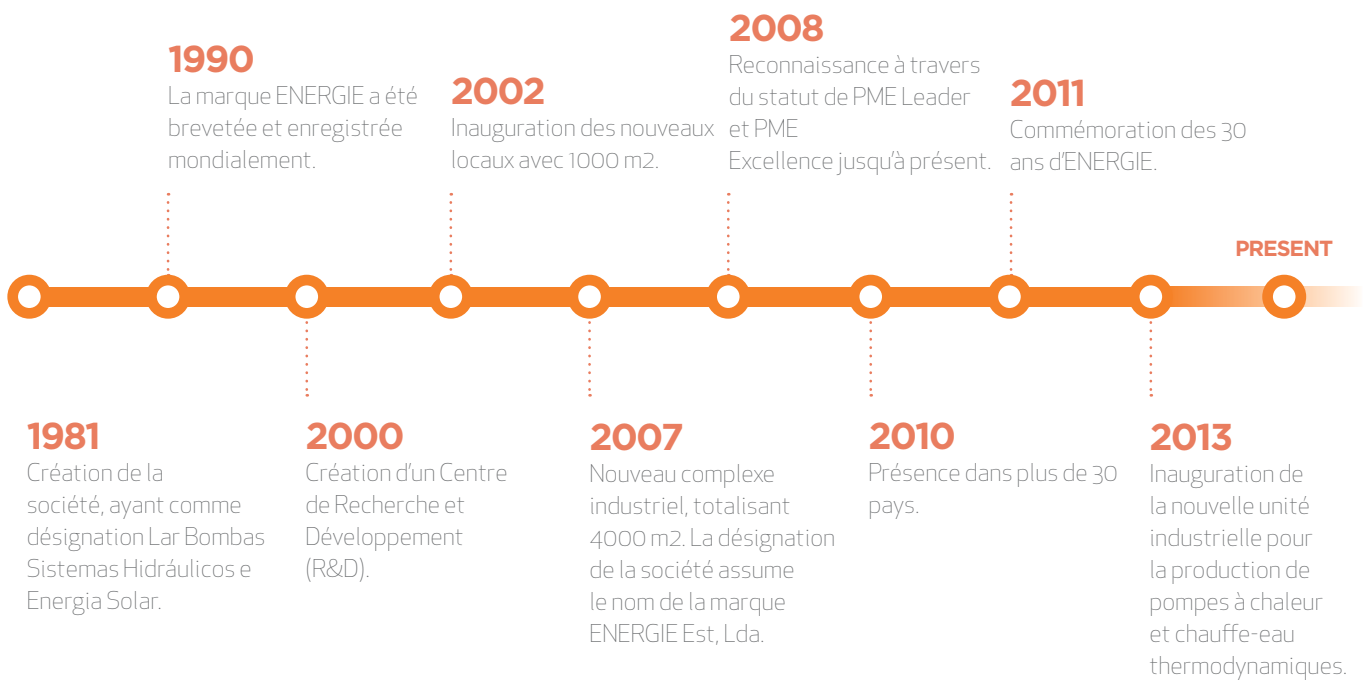
www.energie.pt



ENERGIE DANS LE MONDE ENTIER



CRONOLOGIE DE LA SOCIETE



PICTOGRAMMES DE PRODUIT

Les pictogrammes sont des icônes développés pour faciliter l'interprétation de caractéristiques-clé de chacun de nos produits. Consultez ci-dessous notre liste de pictogrammes et découvrez la signification de chacun. Toutes les fois que vous les trouverez dans une fiche de produit, vous pourrez retourner à cette page pour consulter leur signification en cas de doute.



PERFORMANCE SOLAIRE

La performance de l'équipement surpasse largement le COP de n'importe quelle pompe à chaleur aérothermique, quand celui-ci est exposé au Rayonnement Solaire



ANTI-LEGIONELLE

Fonction qui permet à l'utilisateur d'effectuer une désinfection/hygiénisation dans le ballon de l'équipement.



SERPENTIN SUPPLEMENTAIRE

Equipement avec un serpentin supplémentaire qui permet la connexion d'autres systèmes auxiliaires



DEGIVRAGE AUTOMATIQUE

Fonction de dégivrage avec gestion automatique. L'équipement produit un dégivrage pour garantir le fonctionnement même avec des températures en-dessous de zéro.



R134A

Fluide frigorigène, ami de l'environnement, non inflammable et non toxique



R407C

Fluide frigorigène, ami de l'environnement, non inflammable et non toxique



EFFICACITE ENERGETIQUE

Equipement Efficace avec consommation d'énergie réduite



EFFICACITE ENERGETIQUE+

Equipement Super Efficace avec très faible consommation d'énergie



FACILE A INSTALLER

Le système possède un ensemble réduit d'éléments d'installation



GRANDE DURABILITE

Le système est conçu pour avoir une durée de vie élevée



ANTICORROSION

A de l'anode de magnésium qui effectue la protection cathodique (anticorrosion) du Ballon



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Le polyuréthane utilisé à l'intérieur des ballons n'a pas d'hydrofluorocarbures (HFC)



VISUALISATION DE LA TEMPERATURE

L'affichage du tableau de commandes montre les informations sur la température du Ballon



FABRIQUÉ EN EUROPE

Production européenne



SILENCIEUX

Equipement n'émet aucun bruit à l'intérieur du logement



CHAUFFE RAPIDE

Equipement muni d'une vitesse de chauffe élevée

CERTIFICATS DE NOS PRODUITS

Les produits certifiés transmettent au client une plus grande sécurité et fiabilité lors de l'achat.





PERFORMANCE EFFICACITE QUALITE

NOTRE TRAVAIL AU QUOTIDIEN: TROUVER DES SOLUTIONS OPTIMALES POUR VOTRE CONFORT ET VOTRE BIEN-ÊTRE

- EAU CHAUDE SANITAIRE
- CHAUFFAGE CENTRAL
- CHAUFFAGE DE PISCINES





SOMMAIRE

13

**EAU CHAUDE SANITAIRE - USAGE DOMESTIQUE
ECO**

Solutions de 200 à 450 litres

SOLAR BOX

ECO



33

**EAU CHAUDE SANITAIRE - USAGE INDUSTRIEL
ECO XL**

Solutions de 1000 à 6000 litres

ECO XL



45

**CHAUFFAGE CENTRAL
BLOC SOLAIRE**

Solutions de 6 à 40 panneaux

CH. CENTRAL



51

**CHAUFFAGE PISCINES
BLOC SOLAIRE**

Solutions de 6 à 40 panneaux

CH. PISCINES



57

**EAU CHAUDE SANITAIRE - USAGE DOMESTIQUE
AQUAPURA SPLIT
AQUAPURA MONOBLOC**

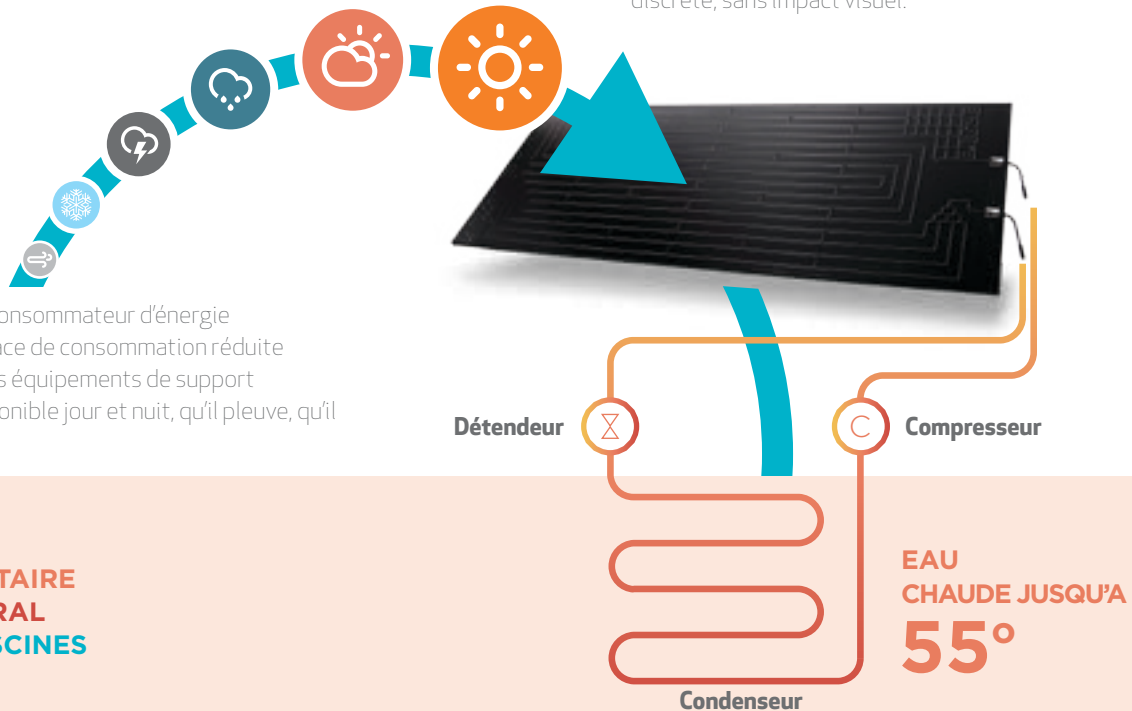
AQUAPURA

SYSTEME SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Equipement

- Sans conduit
- Sans ventilateur
- Sans cycle de dégivrage consommateur d'énergie
- Compresseur super efficace de consommation réduite
- Sans besoin d'installer des équipements de support
- Eau chaude garantie, disponible jour et nuit, qu'il pleuve, qu'il vente ou qu'il fasse soleil.



Panneau Solaire

- Capte la chaleur indépendamment des facteurs climatiques.
- Circuit primaire n'ayant pas besoin de dissiper les excédents de chaleur dans les jours les plus chauds.
- Intégration architecturale facile, discrète, sans impact visuel.

EAU CHAUDE SANITAIRE
CHAUFFAGE CENTRAL
CHAUFFAGE DE PISCINES

Le Système Solaire Thermodynamique allie deux technologies incomplètes, la pompe à chaleur et le collecteur solaire thermique.

Les pompes à chaleur sont des équipements très efficaces mais la chaleur qu'elles produisent, provenant de leur composante renouvelable, varie uniquement selon les variations de la température de l'environnement.

Les collecteurs solaires thermiques sont la meilleure source de chaleur pour le chauffage lors de journées ensoleillées avec des températures élevées, toutefois ceux-là deviennent complètement inefficaces lorsqu'il n'y a pas de soleil.

La technologie solaire thermodynamique, à travers un

schéma physique identique à celui d'un système solaire thermique ordinaire de circulation forcée, ayant quelques-uns des composants d'une pompe à chaleur, est arrivée à surpasser les limitations des deux technologies incomplètes susmentionnées.

A travers de fluide frigorigène (R134a ou R407c) qui parcourt un circuit fermé, le fluide entre dans le panneau solaire et bénéficie de l'action du soleil, de la pluie, du vent, de la température ambiante et des facteurs climatiques restants. Pendant ce processus, le fluide gagne de la chaleur d'une manière plus sûre qu'une pompe à chaleur. Après cette étape, la chaleur est transférée jusqu'à un échangeur, à l'aide d'un petit compresseur, qui

chauffe l'eau. Le fluide refroidit et le circuit se répète.

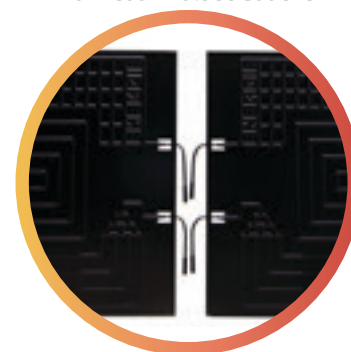
Vu que le fluide a une température d'ébullition d'environ -30°C , le système fonctionne même sans soleil et celui-ci va même fonctionner pendant la nuit, fournissant de l'eau chaude à 55°C , 24 heures sur 24, contrairement au système solaire thermique traditionnel.

La consommation du système se résume à celle du compresseur frigorifique qui fait circuler le fluide, il n'y a pas de ventilateurs qui soutiennent le processus évaporatif, ni d'arrêts pour le dégivrage gaspillant de l'énergie, contrairement aux pompes à chaleur.

PANNEAU SOLAIRE THERMODYNAMIQUE



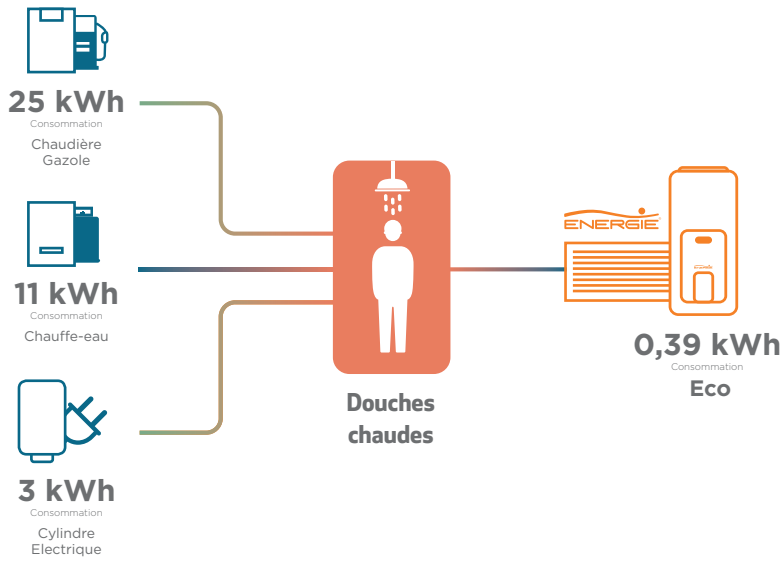
Panneau Droit et Gauche



Il y a des panneaux solaires thermodynamiques gauches et droits. Ils se distinguent par le côté des branchements, comme le démontre la figure suivante.

- EN ALUMINIUM ANODISE, AVEC REVETEMENT FLEXIBLE
- POIDS RÉDUIT - SEULEMENT 8 Kg, FACILE A TRANSPORTER ET A INSTALLER
- DIMENSIONS : 2m X 0,8m
- SANS VERRE, CAOUTCHOUC OU MATERIAUX FRAGILES
- SANS PROBLEME DE SURCHAUFFE
- SANS PROBLEME DE CONGÉLATION
- HAUTE RESISTANCE AUX AMBIANCES SALINES
- HAUTE RESISTANCE A L'HUMIDITE
- POURRA ETRE INSTALLE DES 10° JUSQU'A 85° A L'HORIZONTAL
- POURRA ETRE INSTALLE SUR LE TOIT, MUR, JARDIN, ETC...
- L'EFFICACITE DU PANNEAU NE DIMINUE PAS AVEC LE TEMPS OU LA SALETE
- SANS BESOIN DE NETTOYAGE
- DUREÉ DE VIE ESTIMEE A 25 ANS

Distribution de consommations des différents systèmes



SAVIEZ-VOUS QUE?

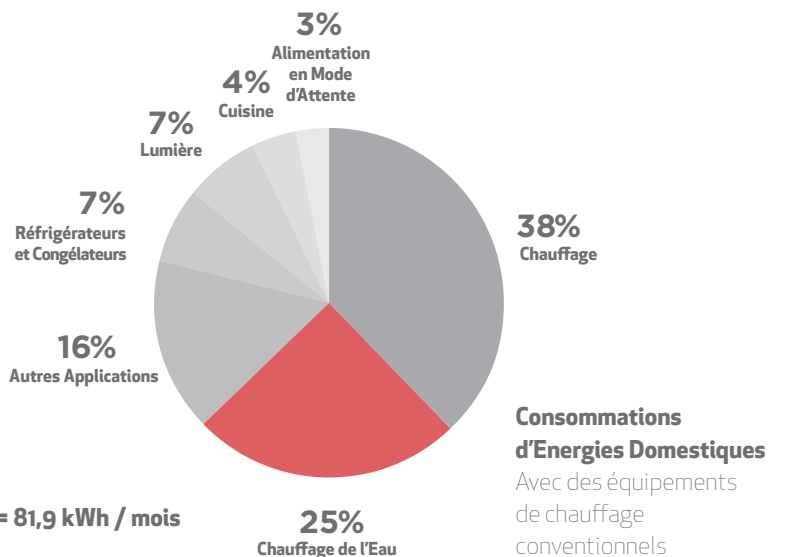
Tout système solaire thermodynamique possède à l'intérieur un unique élément mécanique de consommation électrique. Cet élément est un compresseur de consommation réduite super efficace. Etant donné que la capacité de captation de chaleur de l'environnement est avant tout assurée par le rayonnement solaire, celui-ci est supérieur à n'importe quel autre équipement destiné à la même fin, l'économie est maximale.

L'entretien du système est pratiquement nul et la durée de vie très élevée.

ECONOMISEZ JUSQU'À

85%

Considérant Eco300
7 Heures de fonctionnement par jour
Consommation de 0,39 kW/h
Energie nécessaire / mois : $0,39 \text{ kW} \times 7 \text{ h} \times 30 \text{ jours} = 81,9 \text{ kWh} / \text{mois}$





ECO

Probablement le chauffe-eau solaire le plus évolué du monde

Disponible avec des capacités de 200 à 450 litres.
Versions avec un ou deux panneaux solaires, avec ou sans serpentin supplémentaire.
Ballon en acier Emailé ou acier Inoxydable.

ECO

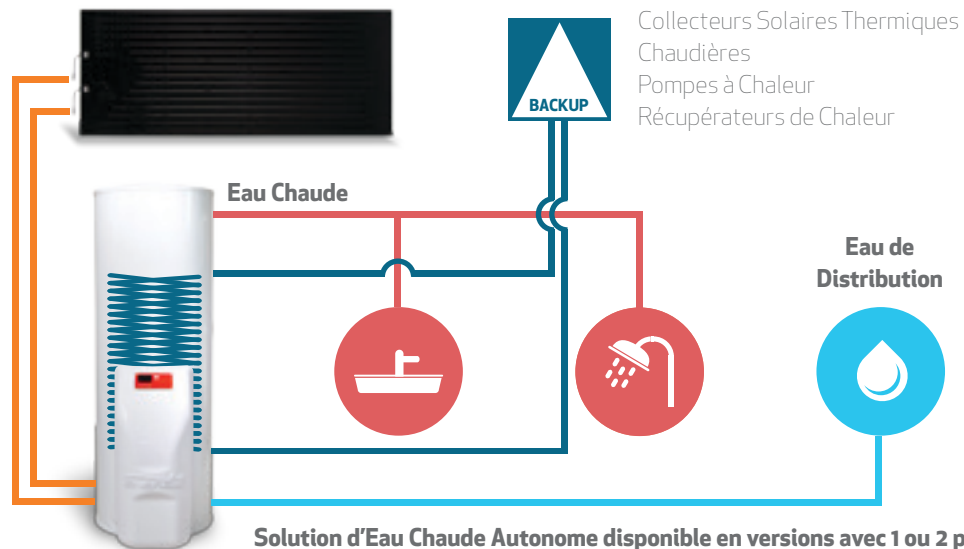
E C O





L'Eco possède une énorme gamme conçue pour les professionnels du secteur, ayant diverses capacités, disponible dans des modèles de 200 à 450 litres. Versions avec 1 ou 2 panneaux solaires thermodynamiques et chauffe-eau thermodynamiques équipés avec ou sans serpentin supplémentaire:

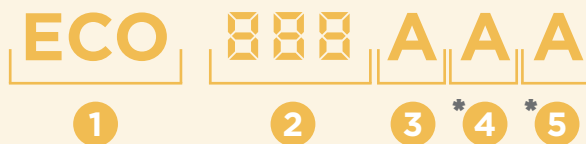
Solution d'Eau Chaude Autonome disponible en versions avec 1 ou 2 panneaux solaires thermodynamiques



Collecteurs Solaires Thermiques
Chaudières
Pompes à Chaleur
Récupérateurs de Chaleur

Solution d'Eau Chaude Autonome disponible en versions avec 1 ou 2 panneaux solaires thermodynamiques dotés d'un serpentin supplémentaire

Choisissez votre modèle



- 1 Modèle**
Eco
- 2 Capacité (litres)**
Ballon avec 200, 250, 300, 450 litres
- 3 Matériau du Ballon**
esm (Émaillé)
i (Inox)
- * 4 2 Panneaux Solaires**
S
- * 5 Serpentin Supplémentaire**
X

* Optionnel

888 Représente la capacité de l'équipement

Exemples

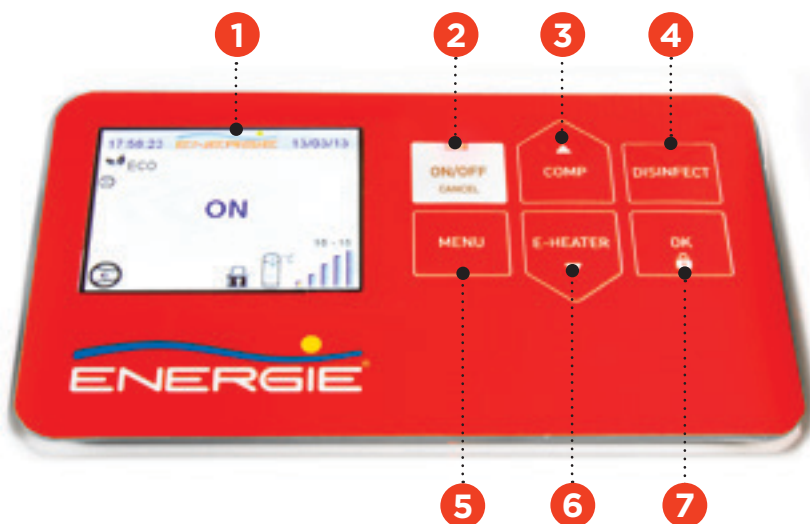
ECO 300esm Eco ayant 300 litres de capacité, avec un ballon en acier émaillé et 2 panneaux solaires

ECO 200esm Eco ayant 200 litres de capacité, avec un ballon en acier émaillé et 1 panneau solaire

ECO 300ix Eco ayant 300 litres de capacité, avec un ballon en acier inoxydable, serpentin supplémentaire et 1 panneau solaire

ECO 300isx Eco ayant 300 litres de capacité, avec un ballon en acier inoxydable, serpentin supplémentaire et 2 panneaux solaires

CONTROLEUR ELECTRONIQUE



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Ecran couleur LCD | 5 Menu |
| 2 ON / OFF Général | 6 Support Electrique (Résistance) |
| 3 Compresseur ON / OFF | 7 Exécuter Bloquer / Débloquer |
| 4 Anti-légionnelle ON / OFF | |

Mode de Fonctionnement ECO

Dans le mode de fonctionnement ECO, l'équipement fonctionne uniquement en tant que Système Solaire Thermodynamique pour chauffer l'eau du chauffe-eau thermodynamique. Ainsi, on peut obtenir une meilleure efficacité, assurant une économie maximale pour l'utilisateur.

Mode de Fonctionnement AUTO

Dans le mode de fonctionnement AUTO, l'équipement fonctionne en tant que Système Solaire Thermodynamique et/ou support électrique, existant une gestion automatique entre le fonctionnement du système solaire et celui du support électrique, dans le but de maintenir l'efficacité de l'équipement. Cela proportionne une plus grande quantité d'eau chaude disponible.

Mode de Fonctionnement BOOST

Dans le mode de fonctionnement BOOST, l'équipement fonctionne simultanément avec le Système Solaire Thermodynamique et avec le support électrique. Cette modalité permet à l'utilisateur d'obtenir de l'eau chaude en un laps de temps plus court.

RENDEMENT MAXIMUM AVEC PERFORMANCE SOLAIRE

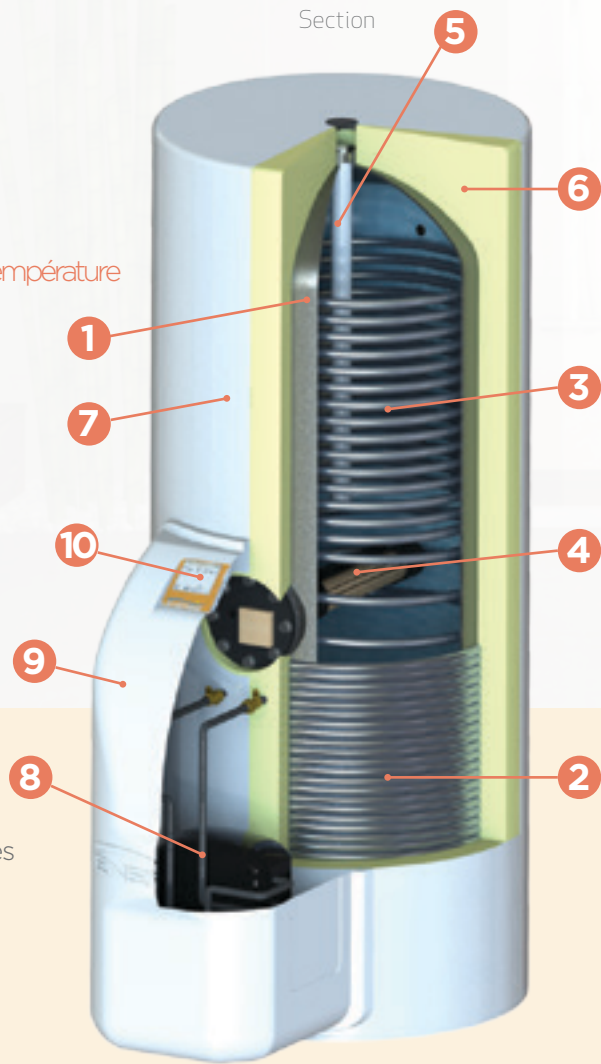


100% AMI DE L'ENVIRONNEMENT

- LA CHALEUR EST CAPTEE SOUS LA FORME DE RAYONNEMENT SOLAIRE, TEMPERATURE AMBIANTE, PLUIE, VENT ET MEME SOUS LA FORME DE NEIGE.
- LA CHALEUR PRODUITE DANS LES JOURS LES PLUS FROIDS, MEME PENDANT LA NUIT, EST SUFFISANTE POUR ATTEINDRE LA TEMPERATURE D'EAU SOUHAITEE.
- LE PANNEAU SOLAIRE EST LEGER, DISCRET ET D'IMPLANTATION DISCRETE.
- CONDENSEUR EXTERNE AU BALLON (IL N'Y A AUCUN CONTACT AVEC L'EAU)
- ENERGIE SOLAIRE DE 3ème GENERATION THERMODYNAMIQUE
- EAU CHAUDE SOLAIRE JUSQU'A 55° C
- ENTRETIEN QUASIMENT NUL
- LA CONSOMMATION D'ENERGIE DE L'EQUIPEMENT EST REDUITE A CELLE D'UN COMPRESSEUR SUPER EFFICACE.
- IL N'Y A AUCUN BESOIN D'EFFECTUER UN CYCLE DE DEGIVRAGE.



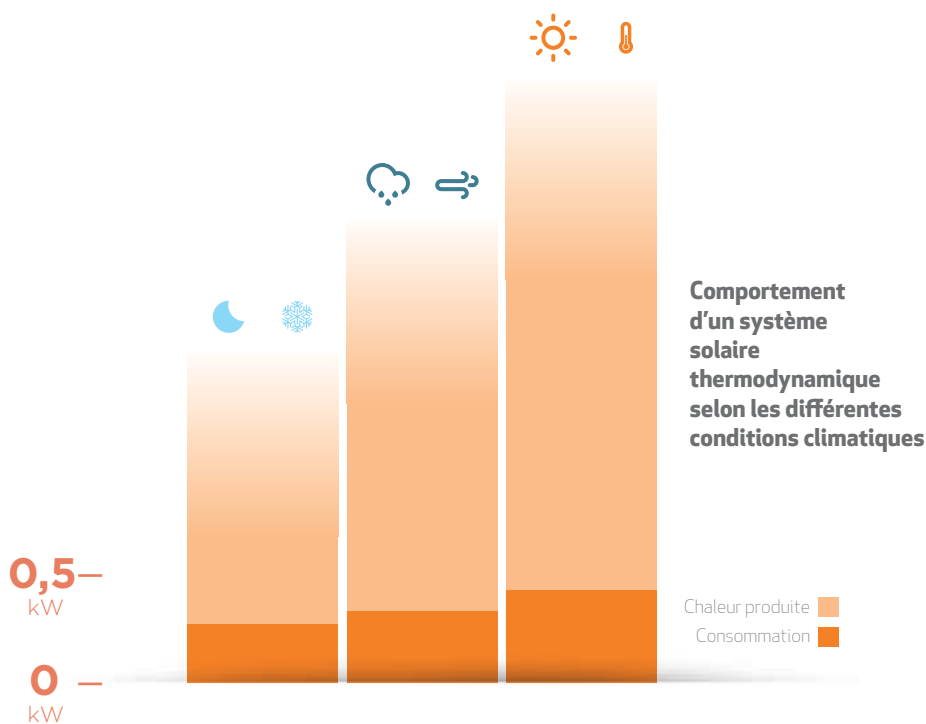
- 1 Cuve Chauffe-eau Thermodynamique
- 2 Condenseur
- 3 Serpentin Supplémentaire optionnel
- 4 Résistance Céramique+ Thermostat+ Sonde de Température
- 5 Anode de Magnésium
- 6 Isolation de Haute Densité
- 7 Revêtement Extérieur
- 8 Groupe Thermodynamique
- 9 Couvercle
- 10 Contrôleur Electronique



Versions avec 1 ou 2 Panneaux Solaires Thermodynamiques

Ballon en acier émaillé ou en acier inoxydable

Avec ou sans Serpentin Supplémentaire



Consulter les conditions de garantie

Système Solaire Thermodynamique avec un panneau solaire



Caractéristiques		Eco 200esm	Eco 250i Eco 250esm	Eco 300i Eco 300esm
Capacité	l	200	250	300
Puissance Thermique (Moy/Max)	W	1690/2900	1690/2900	1690/2900
Consommation (Moy/Max)	W	390/550	390/550	390/550
Température (Valeur de consigne Usine)	°C	52	52	52
Température Maximale	°C	70	70	70
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox/Ena)	l	-/290	330/345	375/408
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6	6	6
Nombre de Panneaux		1	1	1
Ligne Liquide	Pol.	1/4	1/4	1/4
Ligne Aspiration	Pol.	3/8	3/8	3/8
Résistance électrique de secours	W	1500	1500	1500
Poids Brut Ballon (Inox/Émaillé)	Kg	-/73	62/83	74/95
Alimentation	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60

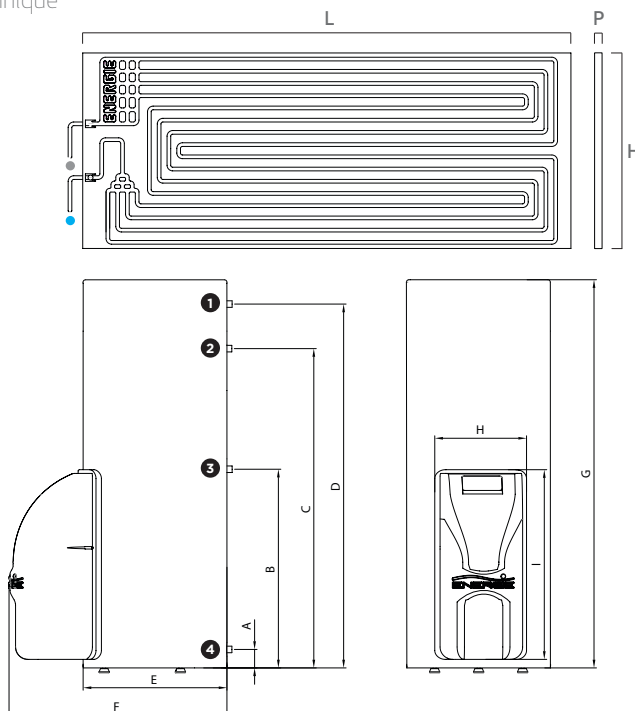
Équipement avec pré-charge de fluide
Montages Simples
Solution Solaire Economique



Dessin Technique

L-2000mm
H-800mm
P-20mm

● Ligne Vapeur
● Ligne Liquide



Dimensions (mm) Eco 200esm Eco 250i Eco 300i Eco 300esm

Dimensions (mm)	Eco 200esm	Eco 250i Eco 250esm	Eco 300i Eco 300esm
A	74	74	74
B	650	815	815
C	1146	1326	1543
D	1274	1454	1671
E	580	580	580
F	880	880	880
G	1350	1530	1750
H	370	370	370
I	765	765	765

1 (Eau chaude) 3/4" Mâle

2 (Vanne PT) * 1/2" Femelle

3 (Remise en circulation) 3/4" Mâle

4 (Eau Froide) 3/4" Mâle

5 (Entrée Serpentin) -

6 (Sortie Serpentin) -

* Optionnelle

Possède des vannes à raccordement flare dans les connexions du panneau solaire et du bloc thermodynamique
Raccords diélectriques inclus

Systeme Solaire Thermodynamique avec un panneau solaire + Serpentin Supplémentaire



Caractéristiques		Eco 250ix	Eco 300ix
Capacité	l	250	300
Puissance Thermique (Moy/Max)	W	1690/2900	1690/2900
Consommation (Moy/Max)	W	390/550	390/550
Température (Valeur de consigne Usine)	°C	52	52
Température Maximale	°C	70	70
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox)	l	325	370
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6	6
Nombre de Panneaux		1	1
Ligne Liquide	Pol.	1/4	1/4
Ligne Aspiration	Pol.	3/8	3/8
Résistance électrique de secours	W	1500	1500
Poids Brut Ballon (Inox)	Kg	69	81
Alimentation	V/Hz	230/50-60	230/50-60

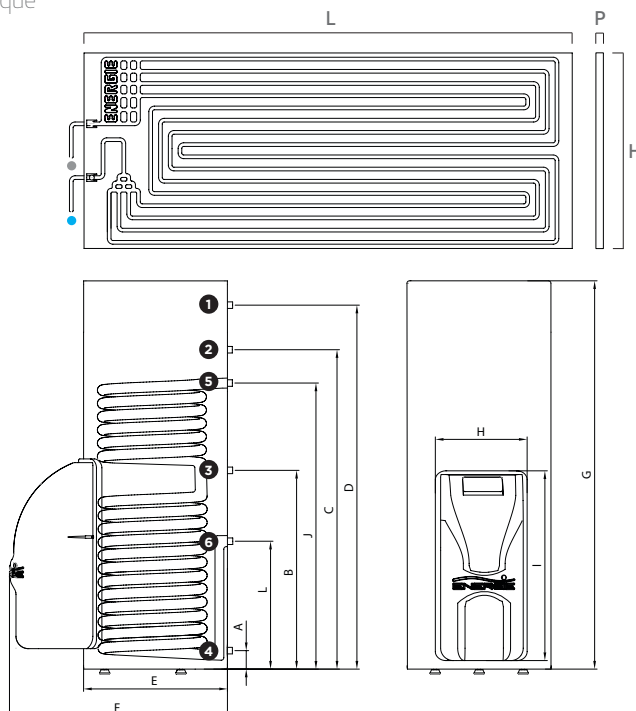
Possibilité de brancher d'autres équipements
Montage Simple
Equipement avec pré-charge de fluide



Dessin Technique

L-2000mm
H-800mm
P-20mm

- Ligne Vapeur
- Ligne Liquide



Dimensions
(mm)

	Eco 250ix	Eco 300ix
A	74	74
B	815	815
C	1326	1543
D	1454	1671
E	580	580
F	880	880
G	1530	1750
H	370	370
I	765	765
J	1251	1251
L	681	681
1 (Eau chaude)	3/4" Mâle	
2 (Vanne PT)*	1/2" Femelle	
3 (Remise en circulation)	3/4" Mâle	
4 (Eau Froide)	3/4" Mâle	
5 (Entrée Serpentin)	1" Mâle	
6 (Sortie Serpentin)	1" Mâle	

Possède des vannes à raccordement flare dans les connexions du panneau solaire et du bloc thermodynamique
Raccords diélectriques inclus

* Optionnelle

Système Solaire Thermodynamique avec deux panneaux solaires

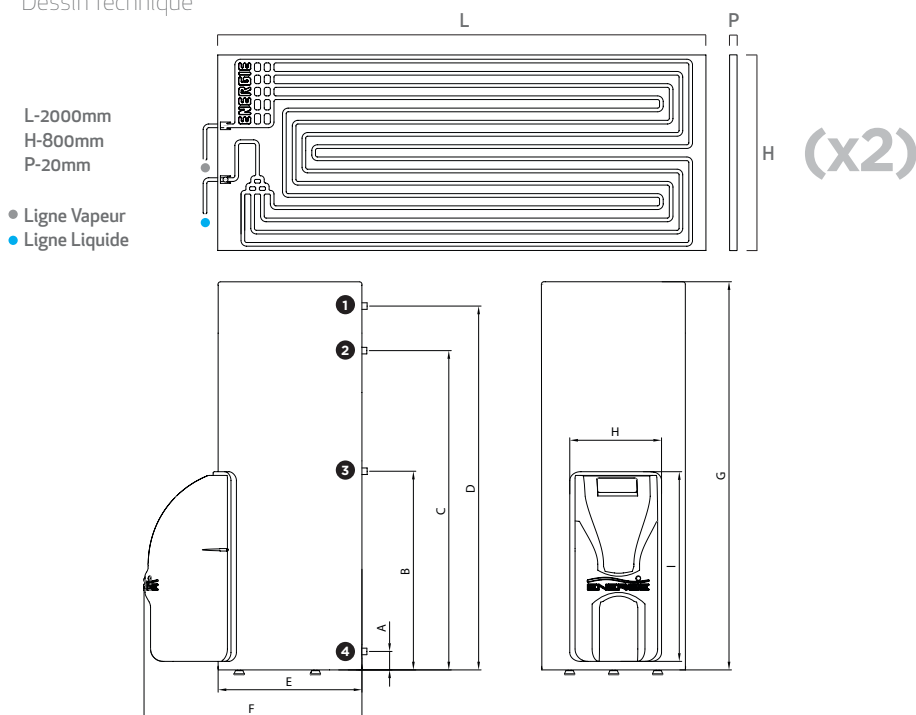


Caractéristiques		Eco 300is		
		Eco 250is	Eco 300esms	Eco 450is
Capacité	l	250	300	430
Puissance Thermique (Moy/Max)	W	2800/4550	2800/4550	2800/4550
Consommation (Moy/Max)	W	595/890	595/890	595/890
Température (Valeur de consigne Usine)	°C	52	52	52
Température Maximale	°C	70	70	70
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox/Ema)	l	330/-	375/408	515/-
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6	6	6
Nombre de Panneaux		2	2	2
Ligne Liquide	Pol.	3/8	3/8	3/8
Ligne Aspiration	Pol.	1/2	1/2	1/2
Résistance électrique de secours	W	1500	1500	2500
Poids Brut Ballon (Inox/Ema)	Kg	62/-	74/95	110/-
Alimentation	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60

Performance Supérieure
Équipement avec pré-charge de fluide
Plus grand nombre d'utilisateurs



Dessin Technique



Dimensions (mm)	Eco 300is		
	Eco 250is	Eco 300esms	Eco 450is
A	74	74	77
B	815	815	757
C	1326	1543	1745
D	1454	1671	1912
E	580	580	650
F	880	880	950
G	1530	1750	1950
H	370	370	370
I	765	765	765
		Eco 250is 300is/300esms	Eco 450is
1 (Eau chaude)		3/4" Mâle	1" Mâle
2 (Vanne PT)*		1/2" Femelle	1/2" Femelle
3 (Remise en circulation)		3/4" Mâle	3/4" Mâle
4 (Eau Froide)		3/4" Mâle	1" Mâle
5 (Entrée Serpentin)		-	-
6 (Sortie Serpentin)		-	-

Inclut Distributeur de Liquide
Raccords diélectriques inclus

Systeme Solaire Thermodynamique avec deux panneaux solaires + Serpentin Supplémentaire



Caractéristiques		Eco 250isx	Eco 300isx	Eco450isx
Capacité	l	250	300	430
Puissance Thermique (Moy/Max)	W	2800/4550	2800/4550	2800/4550
Consommation (Moy/Max)	W	595/890	595/890	595/890
Température (Valeur de consigne Usine)	°C	52	52	52
Température Maximale	°C	70	70	70
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox)	l	325	370	510
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6	6	6
Nombre de Panneaux		2	2	2
Ligne Liquide	Pol.	3/8	3/8	3/8
Ligne Aspiration	Pol.	1/2	1/2	1/2
Puissance auxiliaire électrique	W	1500	1500	2500
Poids Brut Ballon (Inox)	Kg	69	81	117
Alimentation	V/Hz	230/50-60	230/50-60	230/50-60

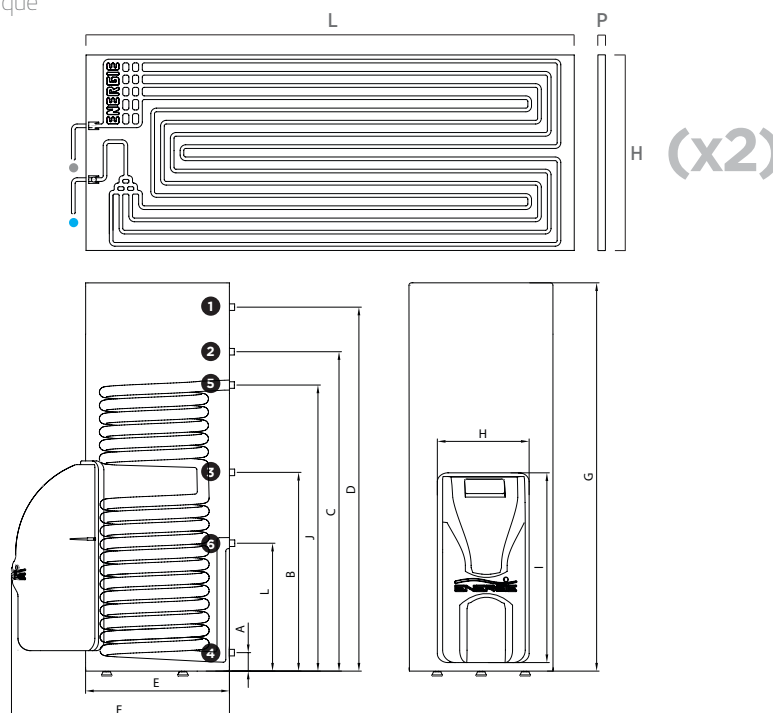
Performance Supérieure
Équipement avec pré-charge de fluide
Plus grand nombre d'utilisateurs
Possibilité de brancher d'autres équipements



Dessin Technique

L-2000mm
H-800mm
P-20mm

● Ligne Vapeur
● Ligne Liquide



Dimensions

(mm)	Eco 250isx	Eco 300isx	Eco 450isx
A	74	74	77
B	815	815	757
C	1320	1543	1745
D	1454	1671	1912
E	580	580	650
F	880	880	950
G	1530	1750	1950
H	370	370	370
I	765	765	765
J	1251	1251	1500
L	681	681	610

Eco 250isx/300isx Eco 450isx

1 (Eau chaude)	3/4" Mâle	1" Mâle
2 (Vanne PT) *	1/2" Femelle	1/2" Femelle
3 (Remise en circulation)	3/4" Mâle	3/4" Mâle
4 (Eau Froide)	3/4" Mâle	1" Mâle
5 (Entrée Serpentin)	1" Mâle	1" Mâle
6 (Sortie Serpentin)	1" Mâle	1" Mâle

Inclut Distributeur de Liquide
Raccords diélectriques inclus

*Optionnelle

Accessoires inclus dans l'équipement



Profilés en aluminium pour la pose du panneau



Groupe de sécurité



Réducteur de pression et manomètre



Vis M6 + rondelles + pièces de rapport du panneau

Liste d'équipements de la gamme

Modèle	Nb. de Panneaux	Emaillé	Inox	Serpentin Supplémentaire	Capacité Nominale	Nb. de Personnes
Eco 200esm	1	x			200	4
Eco 250esm	1	x			250	4
Eco 300esm	1	x			300	5
Eco 250i	1		x		250	4
Eco 300i	1		x		300	5
Eco 250ix	1		x		250	4
Eco 300ix	1		x		300	5
Eco 300esms	2	x			300	6
Eco 250is	2		x		250	5
Eco 300is	2		x		300	6
Eco 450is	2		x		450	9
Eco 250isx	2		x		250	5
Eco 300isx	2		x		300	6
Eco 450isx	2		x		450	9

SOLAR BOX

PEUT-ÊTRE AJOUTER AU BALLON EXISTANT



Consulter les conditions de garantie

- PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT IDENTIQUE A CELUI D'UN ECO
- INSTALLATION MURALE OU EN SUFARCE HORIZONTALE
- TAILLE EXTREMEMENT REDUITE
- CONSOMMATION REDUITE
- ADAPTATION A N'IMPORTE QUEL TYPE DE BALLON (EX: CYLINDRE ELECTRIQUE)



MAINTENEZ VOTRE BALLON OU EQUIPEMENT SIMILAIRE ET TRANSFORMEZ-LE EN UN SYSTEME DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE EFFICACE

EAU CHAUDE GARANTIE JOUR ET NUIT, QU'IL PLEUVE, QU'IL VENTE OU QU'IL FASSE SOLEIL

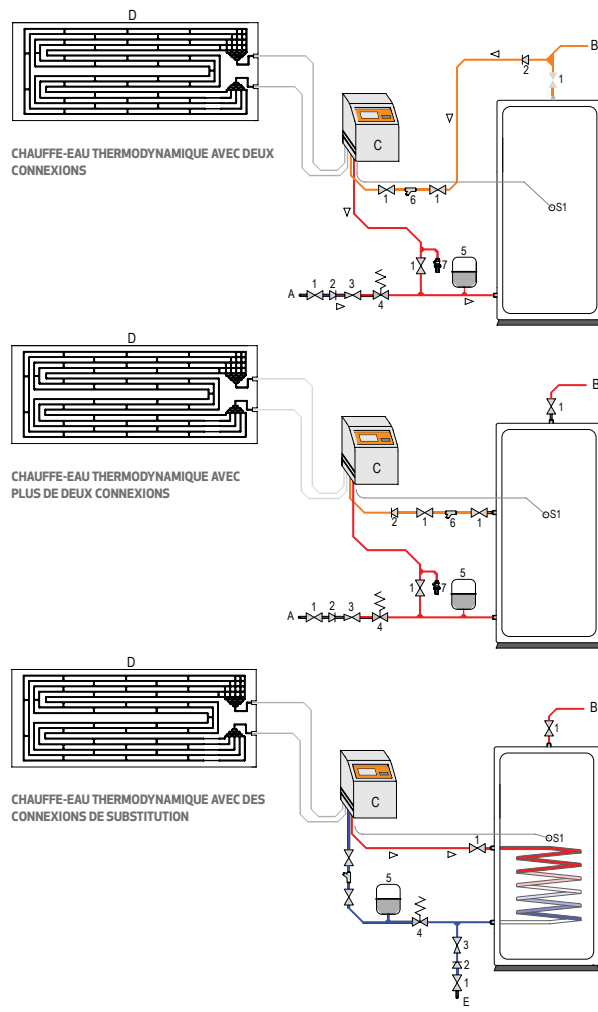
**ECONOMISER
JUSQU'A**

80%

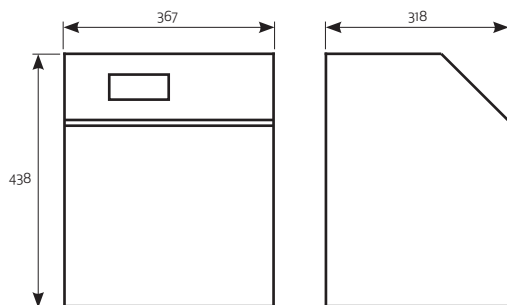
Schéma

Légende	
1	Vanne de Coupe
2	Clapet Anti-Retour
3	Réducteur de Pression
4	Groupe de Sécurité
5	Vase d'Expansion
6	Filtre
7	Vanne de Décharge
A	Réseau de Distribution
B	Sortie Eau Chaude
C	Solar Box
D	Panneau Thermodynamique
E	Réseau de Distribution
S1	Sonde de Température

Eau jusqu'à 55 °C
 Echangeur à plaques de haute performance pour l' ECS
 Pompe de Circulation appropriée pour ECS



Dessin Technique



Caractéristiques

Puissance Thermique fournie (Min/Max)	W	800/2200
Consommation (Moy/Max)	W	250/490
Alimentation	V/Hz	230/50-60
Fluide Frigorigène	-/kg	R134a / 0,8
Température Maximale	°C	55
Pression Maximale de fonctionnement	bar	7
Raccordement Hydraulique (Entrée/Sortie)	Pol.	1/2 1/2
Poids (Solar box/Panneau)	kg	23,5/8
Connexions Frigorifiques (Aspiration/Liquide)	Pol.	3/8 1/4





BLOC SOLAIRE THERMODYNAMIQUE



**DETENDEUR
ELECTRONIQUE**



**EAU CHAUDE SANITAIRE
USAGE INDUSTRIEL**



**CHAUFFAGE
CENTRAL**



CHAUFFAGE DE PISCINES



Bloc Solaire

Cette unité du Système Solaire Thermodynamique a comme composants principaux un compresseur de consommation réduite, qui se charge de la circulation du fluide à travers tout le système, un échangeur de chaleur qui transmet la chaleur à l'eau de consommation (Eau Chaude Sanitaire) ou au circuit fermé de chauffage (Chauffage Central et Piscines) et une composante d'expansion qui diminue la température d'ébullition d'environ - 30°C pour que celui-ci retourne aux panneaux solaires thermodynamiques et recommence à capter la chaleur.

- COMPRESSEUR SCROLL LE PLUS AVANCE DU MARCHÉ
- INSONORISATION OPTIMISEE
- DETENDEUR ELECTRONIQUE
- CONTROLEUR ELECTRONIQUE DE GESTION D'UTILISATION INTUITIVE
- ECHANGEURS DE CHALEUR AVEC QUALITE D'EXCELLENCE



Dissipation de la chaleur à travers les radiateurs, plancher chauffant, ventilo-convecteurs, etc.

Eau chaude jusqu'à

60°C

Fonctionne jour et nuit,
qu'il pleuve, qu'il
vente ou qu'il
fasse soleil

ENERGIE[®]
ENERGIE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

Multiples applications du Bloc Solaire lors de l'installation.

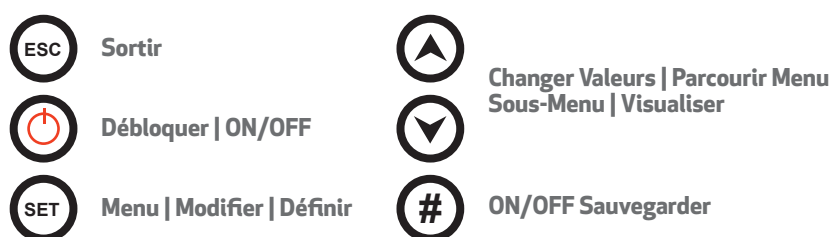
Solutions énergétiques en conformité avec le protocole de Kyoto.

Piscine chaude
Toute l'année



CONTROLEUR ELECTRONIQUE

Contrôleur Electronique
à l'intérieur



Le Contrôleur du Bloc Solaire est l'interface entre l'équipement et l'utilisateur. Celui-ci donne accès à d'autres fonctionnalités, telles que:

- ETAT DU SYSTEME
- INFORMATION SUR LA TEMPERATURE D'EAU PAR LES DIFFERENTES SONDES
- PROGRAMMATION (QUOTIDIENNE/HEBDOMADAIRE/ETC)
- INFORMATION SUR LA DATE ET L'HEURE
- FACILITE DE CONTROLE SELON LA SELECTION DU PLAN D'INSTALLATION
- PARAMETRAGE SIMPLIFIE
- TEST DE SORTIES
- 12 CONFIGURATIONS PREDEFINIES
- INTEGRATION EN 3 CIRCUITS (POMPES DE CIRCULATION)
- 4 SONDAS DE TEMPERATURE
- CHRONO-THERMOMETRE
- 6 LANGUES AU CHOIX

ENERGIE



Graphique Energétique

Energie nécessaire pour produire 1000L d'eau entre 15° et 55°.
Calcul base sur la norme EN 16147.

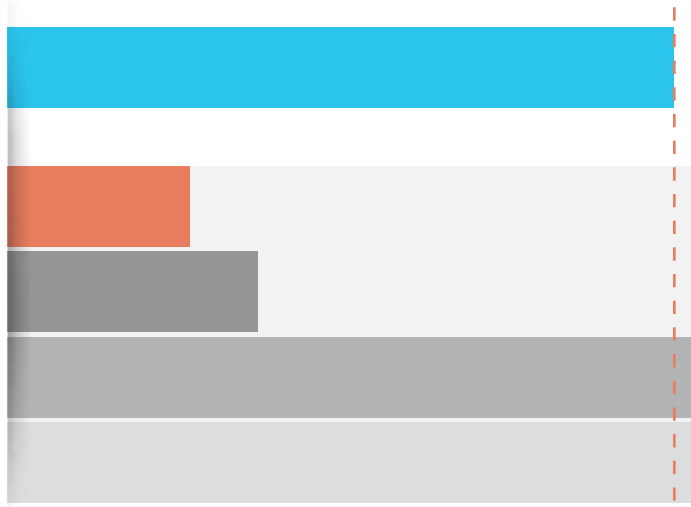
HOTEL AVEC UNE CAPACITE
POUR 40 PERSONNES

ECO XL

POMPE A CHALEUR

RESISTANCE ELECTRIQUE

GAZ ET FIOUL



Comparaison des
Consommations
Exemple pour un
Hôtel de 3 Etoiles
avec 20 chambres
doubles



ECO XL

Solution Solaire Thermodynamique pour le chauffage d'eau sanitaire d'usage industriel

Equipements de 6 à 40 panneaux solaires.
Capacités de 1000 à 6000 litres.
Ballons Polywarm ou Acier Inoxydable

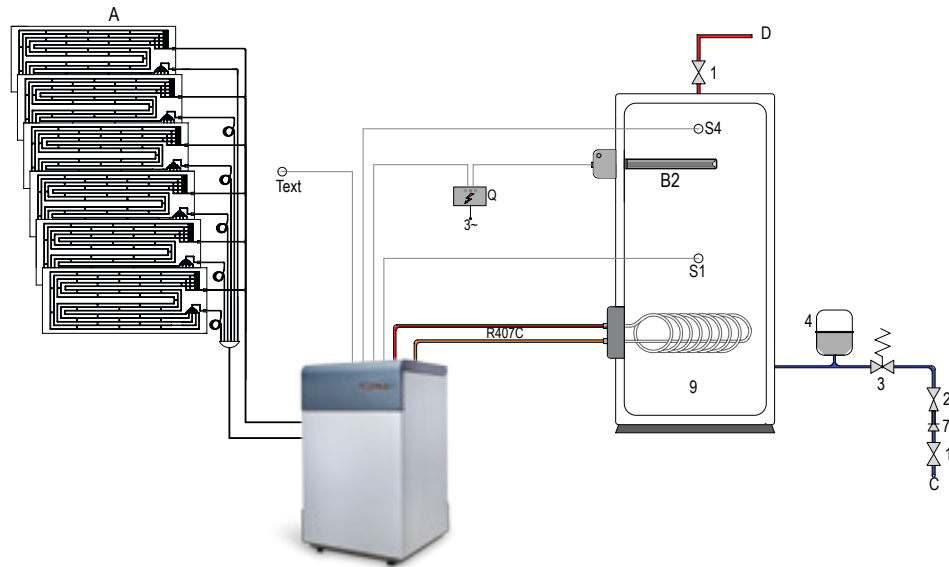
ECO XL



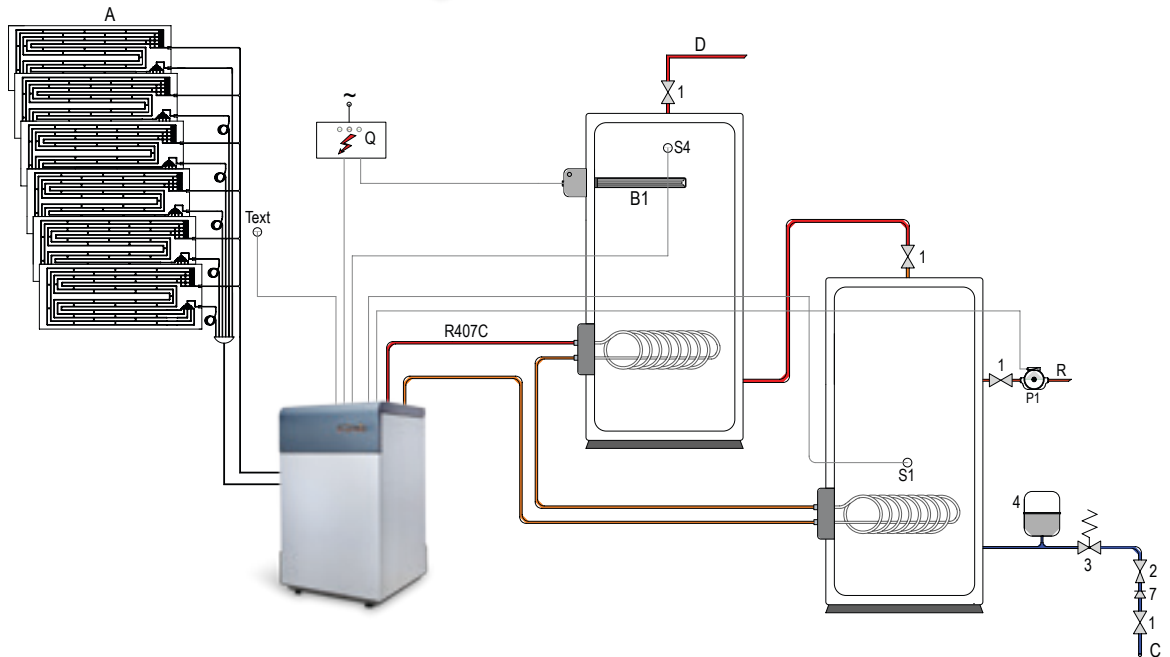
ECO XL

Les Solutions Solaires Thermodynamiques, destinées au chauffage d'eau sanitaire d'usage industriel, possèdent une gamme suffisante pour que son application réponde à vos besoins.

ECO XL
Installation Standard



ECO XL
Installation avec 2 Ballons en Série



1	Vanne de Coupe	7	Clapet de Retenue (Anti-Retour)	D	Sortie d'Eau Chaude	Text	Thermostat Extérieur
2	Réducteur de Pression	9	Chauffe-eau Thermodynamique	P1	Pompe de Circulation 1	B1	Kit de Résistances (Additionnel)
3	Vanne de Sécurité	A	Panneaux Solaires Thermodynamiques	S1	Sonde de Température S1	B2	Kit de Résistances (Additionnel)
4	Vase d'Expansion	C	Entrée d'Eau Froide	S4	Sonde de Température S4	Q	Tableau de Commandes

Choisissez votre



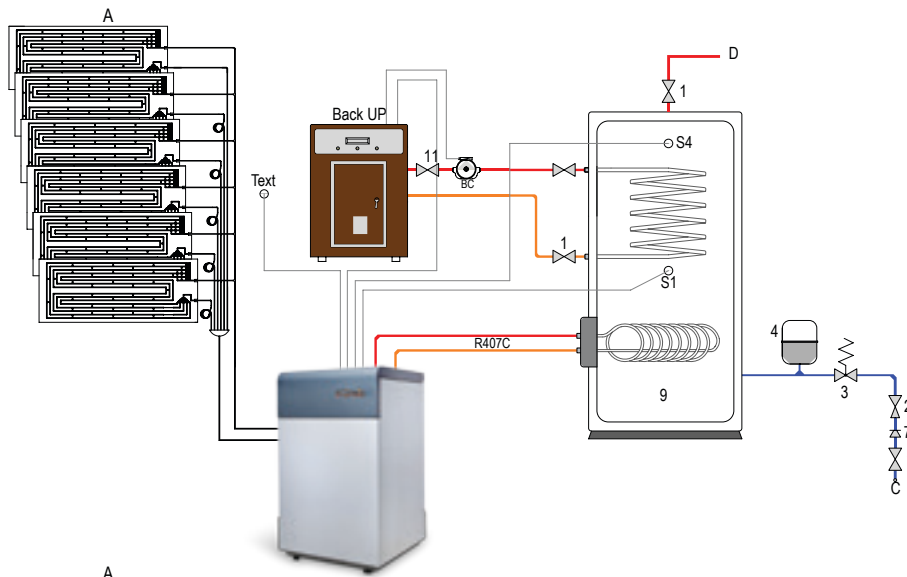
Exemple

ECO 3000 WXD 28 T ECO ayant 3000 litres de capacité, avec 2 ballons Polywarm et un échangeur de haut rendement, 28 panneaux, version triphasée.

C'est aussi en pensant aux besoins des professionnels du secteur, que nous mettons à disposition une vaste gamme d'équipements afin que n'importe quel nouvel édifice ou un édifice déjà existant ne soit plus un défi et soit simplifié, tenant toujours compte de l'économie maximale et de l'efficacité.

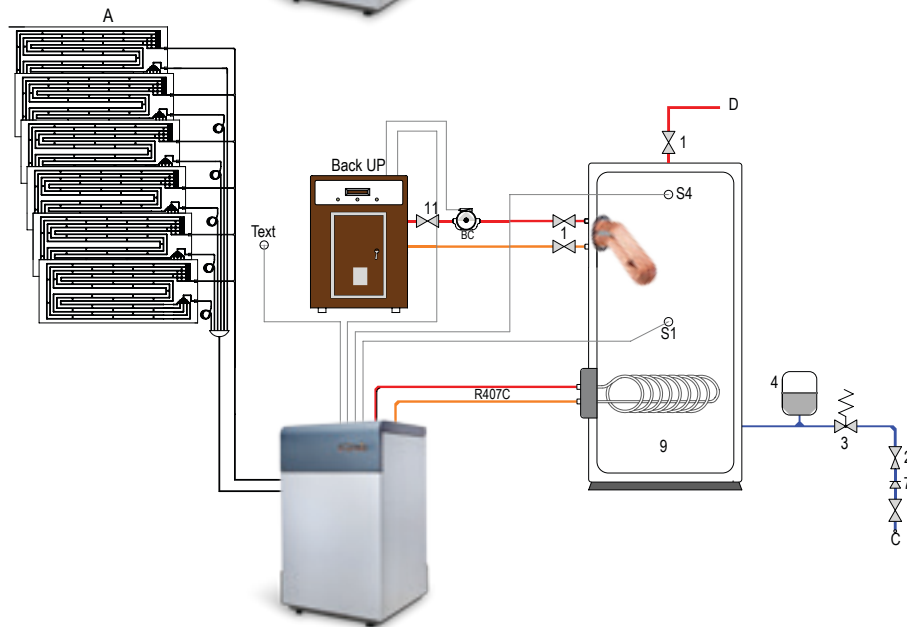
ECO XL

Ballon Acier Inoxydable,
Installation avec support
de Chaudière



ECO XL

Ballon Polywarm,
Installation avec support
de Chaudière



1 Vanne de Coupe	7 Clapet de Retenue (Anti-Retour)	D Sortie d'Eau Chaude	BC Pompe de Circulation Chaudière
2 Réducteur de Pression	9 Chauffe-eau Thermodynamique	S1 Sonde de Température S1	CA Chaudière (en appoint)
3 Vanne de Sécurité	A Panneaux Solaires Thermodynamiques	S4 Sonde de Température S4	
4 Vase d'Expansion	C Entrée d'Eau Froide	Text Thermostat Extérieur	

ECO XL

- 1 Modèle**
Eco XL
- 2 Capacité (litres)**
1000, 1500, 2000, 3000, 4000 ou 6000 litres
- 3 Matériau Ballon**
w (Polywarm)
i (Inox)

- * 4 Serpentin Supplémentaire (Ballons Inox) ou Echangeur de Haut Rendement (Ballon Polywarm)**
X (optionnel)
- * 5 2 Ballons**
D (Disponible dans les modèles Eco 2000, Eco 3000, Eco 4000 et Eco 6000) (optionnel)

- 6 Nombre de Panneaux Solaires compris dans le système**
- 7 M** Version Monophasée
T Version Triphasée
- * Optionnel**
8888 Représente la capacité de l'équipement

HOTELS, HOPITAUX, ECOLES, CENTRES SPORTIFS, AVEC **ÉCONOMIE INDUSTRIELLE**



MINIMUM D'ÉMISSIONS CO₂ (PROTOCOLE DE KYOTO)

- POSSIBILITE D'ADAPTATION A UN EDIFICE DEJA EXISTANT SANS CONTRAINTE DE TRAVAUX DE CONSTRUCTION
- LA CHALEUR EST CAPTEE SOUS LA FORME DE RAYONNEMENT SOLAIRE, TEMPERATURE AMBIANTE, PLUIE, VENT ET MEME SOUS LA FORME DE NEIGE.
- LA CHALEUR PRODUITE DANS LES JOURS LES PLUS FROIDS, MEME PENDANT LA NUIT, EST SUFFISANTE POUR ATTEINDRE LA TEMPERATURE D'EAU SOUHAITEE
- LES PANNEAUX SOLAIRES SONT LEGERS, DISCRETS ET D'IMPLANTATION DISCRETE
- LA CONSOMMATION D'ENERGIE DE L'EQUIPEMENT EST REDUITE A CELLE D'UN COMPRESSEUR SUPER EFFICACE



- ① Anode de Magnésium
- ② Isolation de Haute Densité
- ③ Ballon
- ④ Echangeur de haut rendement
- ⑤ Echangeur hélicoïdal en cuivre
- ⑥ Revêtement extérieur
- ⑦ Serpentin supplémentaire



ECO XL

Versions avec 1 ou 2 Ballons

Ballons Polywarm ou en Acier Inoxydable avec Echangeur Hélicoïdal en Cuivre

Avec ou sans Serpentin Supplémentaire ou Echangeur de Haut Rendement

Equipements de 6 à 40 panneaux solaires thermodynamiques

Capacités de 1000 à 6000 litres

- ENERGIE SOLAIRE DE 3^{ème} GENERATION
- EAU CHAUDE SOLAIRE JUSQU'A 60°C DISPONIBLE 24H SUR 24
- ENTRETIEN QUASIMENT NUL



Consulter les conditions de garantie

Systèmes Solaires Thermodynamiques pour Grands Volumes D'Eau Chaude Sanitaire avec un Ballon



ECO 8888 W 88

1000 à 2000



- 1 Ballon Polywarm avec un Raccord à Bride
- 1 Echangeur Hélicoïdal en Cuivre de Haut Rendement (Fluide Frigorigène)
- 1 Bloc Solaire



ECO 8888 WX 88

1000 à 2000



- 1 Ballon Polywarm avec deux Brides
- 1 Echangeur Hélicoïdal en Cuivre de Haut Rendement (Fluide Frigorigène)
- 1 Echangeur en Cuivre Sanitaire de Haut Rendement (Eau)
- 1 Bloc Solaire



ECO 8888 I 88 e ECO 8888 IX 88

1000 à 2000



- 1 Ballon Polywarm avec deux Brides
- 1 Echangeur Hélicoïdal en Cuivre de Haut Rendement (Fluide Frigorigène)
- Serpentins Auxiliaires (Eau) Optionnels
- 1 Bloc Solaire

Modèle	Litres	Bloc Solaire
Eco 1000	1000	6
Eco 1500	1500	12
Eco 2000	2000	12, 16

8888 Représente la capacité de l'équipement
 88 Représente le nombre de panneaux

Systèmes Solaires Thermodynamiques pour Grands Volumes D'Eau Chaude Sanitaire avec deux Ballons



ECO 8888 WD 88

2000 à 6000



2 Ballons Polywarm avec un Bride
2 Echangeurs Hélicoïdaux en Cuivre de Haut Rendement (Fluide Frigorigène)
1 Bloc Solaire



ECO 8888 WXD 88

2000 à 6000



1 Ballon Polywarm avec une Bride
1 Ballon Polywarm avec deux Brides
2 Echangeurs Hélicoïdaux en Cuivre de Haut Rendement (Fluide Frigorigène)
1 Echangeur en Cuivre Sanitaire de Haut Rendement (Eau)
1 Bloc Solaire



ECO 8888 ID 88 e ECO 8888 IXD 88

2000 à 6000



2 Ballons Acier Inoxydable avec une Bride
2 Echangeurs Hélicoïdaux en Cuivre de Haut Rendement (Fluide Frigorigène)
Serpentins Auxiliaires (Eau) Optionnels
1 Bloc Solaire

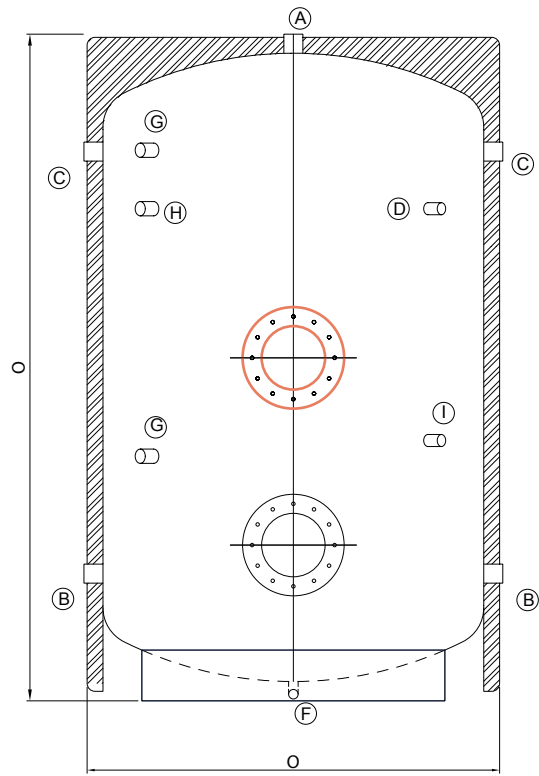
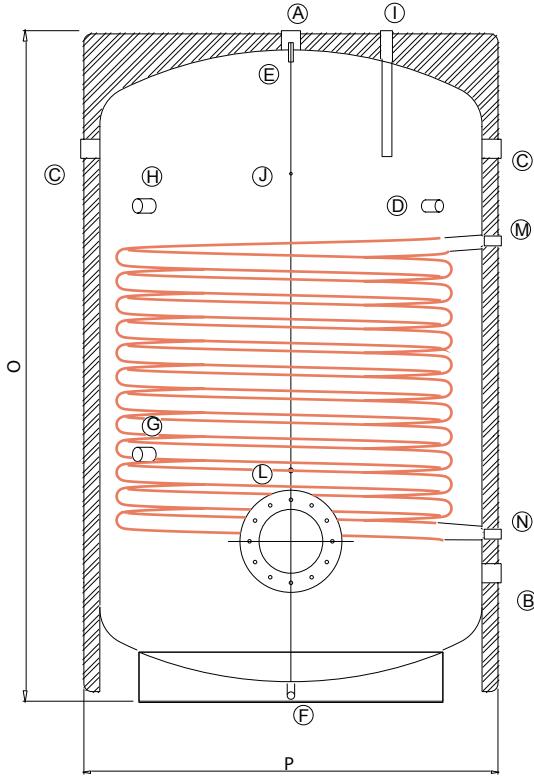
Modèle	Litres	Bloc Solaire
Eco 2000	2x1000	12, 16
Eco 3000	2x1500	16, 28
Eco 4000	2x2000	28
Eco 6000	2x3000	40

8888 Représente la capacité de l'équipement

88 Représente le nombre de panneaux

Ballon INOX

Ballon POLYWARM



Flasque adaptée aux options sélectionnées

Lettre	1000 l	1500 l	2000 l	3000 l
	Acier Polywarm	Acier Polywarm	Acier Polywarm	Acier Polywarm
A	1"1/4F 1"1/2F	1"1/2 F 2" F	2" F 2" F	2" F 2" F
B	1"1/4F 1"1/2F	1"1/2 F 1"1/2F	2" F 2" F	2" F 2" F
C	1"1/4F 1"1/2F	1"1/2 F 1"1/2F	2" F 2" F	2" F 2" F
D	1"1/4F -	1"1/4F 1"1/4F	1"1/4F 1"1/4F	1"1/4 F 1"1/4F
E	1/2" F -	1/2" F -	1/2" F -	1/2" F -
F	1" F 3/4" F	1" F 1" F	1" F 1" F	1" F 1" F
G	1"1/2F 1/2" F	1"1/2F 1/2" F	1"1/2 F 1/2" F	1"1/2 F 1/2" F
H	1"1/2F 2" F	1"1/2F 2" F	1"1/2F 2" F	1"1/2 F 2" F
I	1" F 1"1/4F	1"1/4F 1"1/4F	1"1/4 F 1"1/4F	1"1/4 F 1"1/4F
J	1/2" F -	1/2" F -	1/2" F -	1/2" F -
L	1/2" F -	1/2" F -	1/2" F -	1/2" F -
M	1"1/4F -	1"1/4F -	1"1/4F -	1"1/4 F -
N	1"1/4F -	1"1/4 F -	1"1/4F -	1"1/4 F -
O	2010mm 2192mm	2100mm 2497mm	2160mm 2574mm	2300mm 2917mm
P	930mm 950 mm	1140mm 1050mm	1300mm 1200mm	1500mm 1350mm

Note: Dessin Technique du Bloc Solaire à la page 54

DUREE CYCLE DE CHAUFFE

Temps moyenne nécessaire pour atteindre la température souhaitée sur le **volume total** d'eau de l'équipement *



*A7/W10-W50

Modèle		Eco 1000	Eco 1500	Eco 2000	Eco 3000	Eco 4000	Eco 6000
Panneaux Solaires	Nb.	6	12	12/16	16/28	28	40
Capacité	l	1000	1500	2000	3000	4000	6000
Puissance Thermique Maximale	W	7500	16580	16580/24210	24210/38220	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	2010/3210	3210/5650	5650	8450
Ballons Thermodynamiques	Nb.	1	1	1 ou 2	1 ou 2	2	2
Utilisateurs *	Nb.	22	34	45	68	90	135

*Considérant une consommation moyenne de 50 litres/personne/jour

Ballon en Polywarm

Désignation	Capacité	Ballon	Panneaux	Serpentin	Alimentation*
Eco 1000W6	1000	Polywarm	6	Non	M/T
Eco 1000WX6	1000	Polywarm	6	Oui	M/T
Eco 1500W12	1500	Polywarm	12	Non	M/T
Eco 1500WX12	1500	Polywarm	12	Oui	M/T
Eco 2000W12	2000	Polywarm	12	Non	M/T
Eco 2000WX12	2000	Polywarm	12	Oui	M/T
Eco 2000WD12	2 × 1000	Polywarm	12	Non	M/T
Eco 2000WXD12	2 × 1000	Polywarm	12	Oui	M/T
Eco 2000W16	2000	Polywarm	16	Non	M/T
Eco 2000WX16	2000	Polywarm	16	Oui	M/T
Eco 2000WD16	2 × 1000	Polywarm	16	Non	M/T
Eco 2000WXD16	2 × 1000	Polywarm	16	Oui	M/T
Eco 3000W16	3000	Polywarm	16	Non	M/T
Eco 3000WX16	3000	Polywarm	16	Oui	M/T
Eco 3000WD16	2 × 1500	Polywarm	16	Non	M/T
Eco 3000WXD16	2 × 1500	Polywarm	16	Oui	M/T
Eco 3000W28	3000	Polywarm	28	Non	T
Eco 3000WX28	3000	Polywarm	28	Oui	T
Eco 3000WD28	2 × 1500	Polywarm	28	Non	T
Eco 3000WXD28	2 × 1500	Polywarm	28	Oui	T
Eco 4000WD28	2 × 2000	Polywarm	28	Non	T
Eco 4000WXD28	2 × 2000	Polywarm	28	Oui	T
Eco 6000WD40	2 × 3000	Polywarm	40	Non	T
Eco 6000WXD40	2 × 3000	Polywarm	40	Oui	T

Ballon en Acier Inoxydable

Désignation	Capacité	Ballon	Panneaux	Serpentin	Alimentation*
Eco 1000I6	1000	Inox	6	Non	M/T
Eco 1000IX6	1000	Inox	6	Oui	M/T
Eco 1500I12	1500	Inox	12	Non	M/T
Eco 1500IX12	1500	Inox	12	Oui	M/T
Eco 2000I12	2000	Inox	12	Non	M/T
Eco 2000IX12	2000	Inox	12	Oui	M/T
Eco 2000ID12	2 × 1000	Inox	12	Non	M/T
Eco 2000IXD12	2 × 1000	Inox	12	Oui	M/T
Eco 2000I16	2000	Inox	16	Non	M/T
Eco 2000IX16	2000	Inox	16	Oui	M/T
Eco 2000ID16	2 × 1000	Inox	16	Non	M/T
Eco 2000IXD16	2 × 1000	Inox	16	Oui	M/T
Eco 3000I16	3000	Inox	16	Non	M/T
Eco 3000IX16	3000	Inox	16	Oui	M/T
Eco 3000ID16	2 × 1500	Inox	16	Non	M/T
Eco 3000IXD16	2 × 1500	Inox	16	Oui	M/T
Eco 3000I28	3000	Inox	28	Non	T
Eco 3000IX28	3000	Inox	28	Oui	T
Eco 3000ID28	2 × 1500	Inox	28	Non	T
Eco 3000IXD28	2 × 1500	Inox	28	Oui	T
Eco 4000ID28	2 × 2000	Inox	28	Non	T
Eco 4000IXD28	2 × 2000	Inox	28	Oui	T
Eco 6000ID40	2 × 3000	Inox	40	Non	T
Eco 6000IXD40	2 × 3000	Inox	40	Oui	T

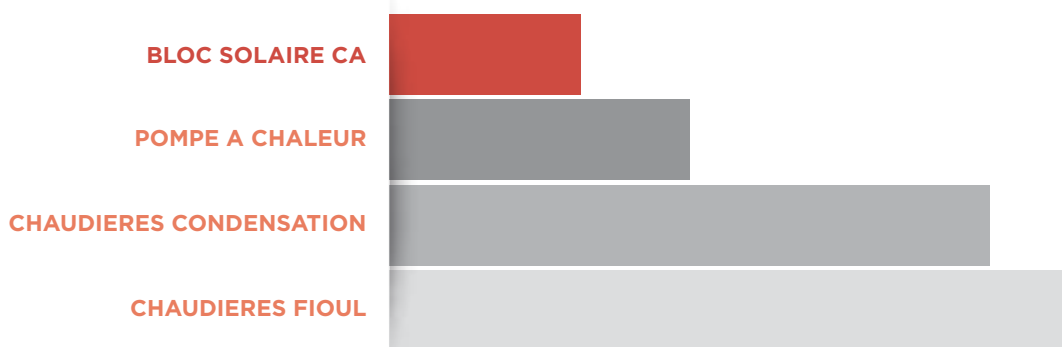
*M - Monophasée ; T - Triphasée



Avantages d'acquérir un Bloc Solaire pour le Chauffage Central:

- EMISSIONS REDUITES DE CO2
- AVEC LE PRIX DE L'ENERGIE QUI AUGMENTE EN PERMANENCE, LE BON CHOIX EST DE MISER SUR L'EFFICACITE POUR OBTENIR LE MAXIMUM D'ECONOMIE
- BENEFICIER DES ENERGIES RENOUVELABLES A DOMICILE
- TRANSFORMEZ VOTRE MAISON EN UN FOYER ECOLOGIQUE

Comparaison de la consommation d'énergie primaire entre différents systèmes de chauffage





CHAUFFAGE CENTRAL

Solution Solaire Thermodynamique pour chauffage central

Equipements de 6 à 40 panneaux solaires

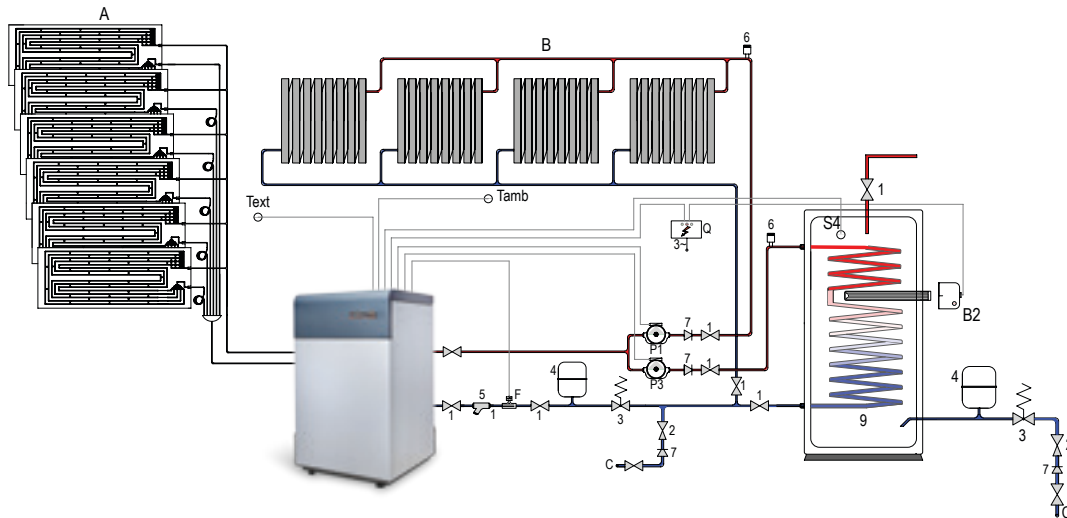
CHAUFFAGE CENTRAL



CH. CENTRAL

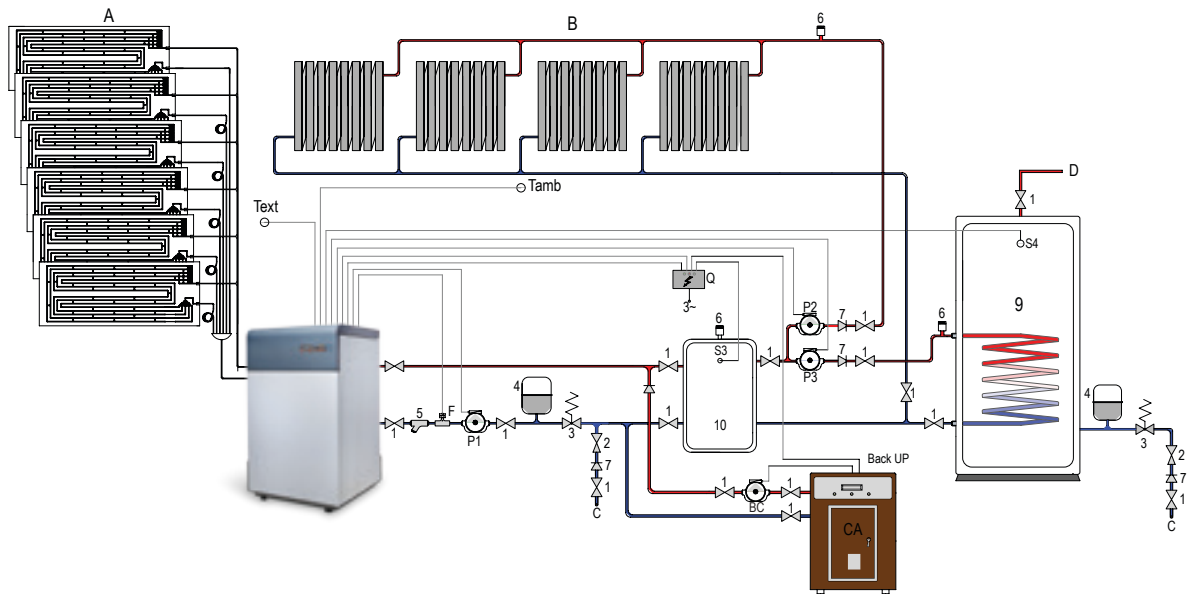
Chauffage Central

Solution Combinée (Chauffage Central + Eau Chaude Sanitaire)



Chauffage Central

Installation Combinée avec Support (Chauffage Central + Eau Chaude Sanitaire avec le support d'une chaudière ou Similaire)



1 Vanne de Coupe	7 Clapet de Retenue (Anti-Retour)	D Sortie d'Eau Chaude	S4 Capteur de température S4
2 Réducteur de Pression	9 Chauffe-eau Thermodynamique	F Débitmètre	Tamb Thermostat pour temp. ambiante
3 Vanne de Sécurité	10 Inertie Dépôt	P1 Pompe de Circulation 1	Text Thermostat temperature extérieure
4 Vase d'Expansion	A Panneaux Solaires Thermodynamiques	P2 Pompe de Circulation 2	BC Circulateur de la chaudière
5 Filtre	B Circuit Chauffage	P3 Pompe de Circulation 3	B2 Kit de Résistances (Additionnel)
6 Robinet de vidange	C Entrée d'Eau Froide	S3 Capteur de température S3	Q Tableau de Commandes

Choisissez votre

BLOC SOLAIRE **88** **PLUS** **888** **A**

1

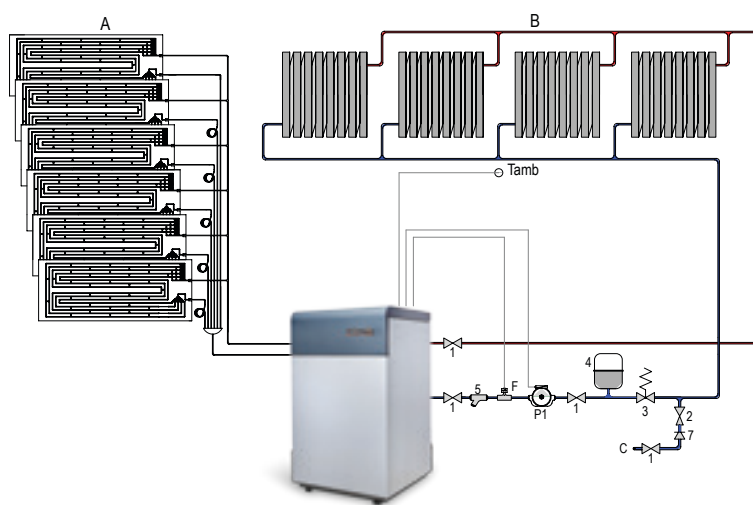
2

* 3

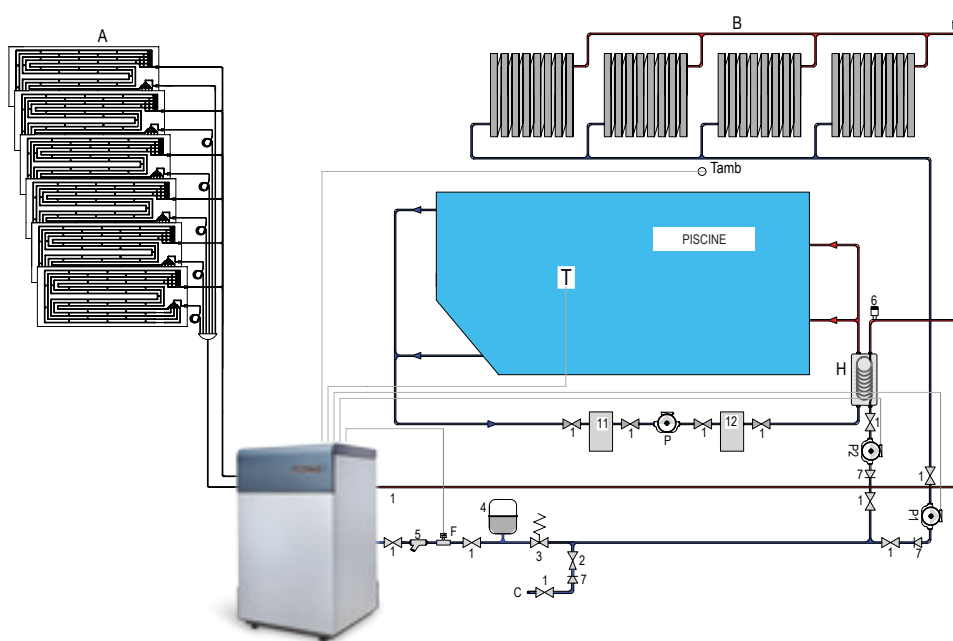
* 4

5

Chauffage Central
Installation Standard



Chauffage Central + Piscine
Installation Combinée



1 Vanne de Coupe	6 Purgeur	B Circuit Chauffage	Tamb Thermostat d'Ambiance
2 Réducteur de Pression	7 Clapet de Retenue (Anti-Retour)	C Entrée d'Eau Froide	T Thermostat
3 Vanne de Sécurité	11 Préfiltre	F Fluxostat	G Piscine
4 Vase d'Expansion	12 Filtre	P1 Pompe de Circulation 1	H Echangeur eau/eau en titane
5 Filtre	A Panneaux Solaires Thermodynamiques	P2 Pompe de Circulation 2	

- 1** **Modèle**
Bloc Solaire Chauffage Ambiant
- 2** **Nombre de Panneaux Solaires**
6, 12, 16, 28, ou 40
- * 3** **Solution Combinée**
Chauffage Central ou Chauffage Central + Eau Chaude Sanitaire (Plus)

- * 4** **Capacité du ballon de la Solution Combinée**
Choix de la meilleure solution avec Capacités disponibles de 200, 300 ou 500 litres
- 5** **M** Version Monophasée
T Version Triphasée

* Uniquement pour la Solution Combinée lorsqu'elle est réalisable

CONFORT, COMODITÉ AVEC ECONOMIE MAXIMALE



Consulter les conditions de garantie



- CHAUFFAGE AMBIANT SUPER EFFICACE A BASSE TEMPERATURE
- ENTRETIEN PROGRAMME INEXISTANT
- POSSIBILITE DE CONJUGAISON DE TOUS LES EQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE DE LA MAISON EN UNE SEULE SOLUTION
- POSSIBILITE D'ALTERNER ENTRE LE CHAUFFAGE AMBIANT LORS DES SAISONS FROIDES ET LE CHAUFFAGE DE LA PISCINE LORS DES SAISONS CHAUDES
- GARANTIE ABSOLUE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE POUR LE CHAUFFAGE A 55°C, PENDANT TOUT L'HIVER
- COMPRESSEUR SCROLL DE HAUTE EFFICACITÉ
- ECHANGEUR A PLAQUES EN ACIER INOXYDABLE DE HAUTE QUALITE
- SANS CYCLE DE DEGIVRAGE
- UNITE INTERIEURE DE PETITES DIMENSIONS
- CHAUFFAGE CENTRAL SANS CHEMINEE ET GAZ BRULÉS, TOTALEMENT AMI DE L'ENVIRONNEMENT
- FONCTIONNEMENT AVEC PLANCHER CHAUFFANT, RADIATEURS OU VENTILLO-CONVECTEURS
- DETENDEUR ELECTRONIQUE





Note Schéma représentatif simplifié

Dessin Technique du Bloc Solaire à la page 54

Caractéristiques

Modèle		Bloc Solaire 6	Bloc Solaire 12	Bloc Solaire 16	Bloc Solaire 28	Bloc Solaire 40
Panneaux Solaires		6	12	16	28	40
Puissance Thermique Max.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	3210	5650	8450
Débit d'Eau	m ³ /h	0,7	1,0	1,5	3,0	5,0
Perte de Charge	kPa	3,0	9	7	11	36
Alimentation		1~/ 230V / 50 Hz ou 3~/ 400V / 50 Hz				3~/ 400V / 50 Hz
Protection (M/T)*	A	16/6	25/10	2x16/16	20	25
Raccordements Hydrauliques	Pol.	1	1	1	1	1
Poids Brut Bloc	kg	48	96	128	210	320

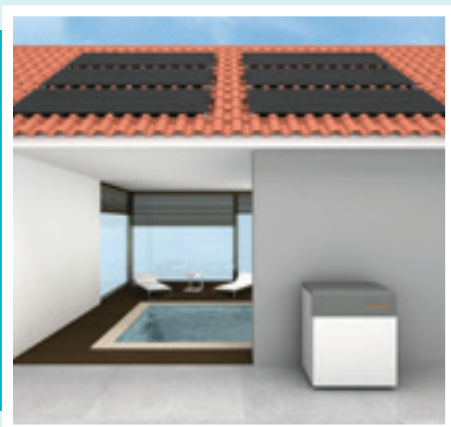
*Disjoncteur Magnétothermique de Protection (M, pour version Monophasée et T, pour version Triphasée) à être installé par l'installateur

Modèle	Panneaux	Zone à Chauffer*	Ballon	Alimentation
Bloc Solaire 6	6	90 m ²	-	230V ou 400V
Bloc Solaire 12	12	150 m ²	-	230V ou 400V
Bloc Solaire 16	16	220 m ²	-	230V ou 400V
Bloc Solaire 28	28	300 m ²	-	400V
Bloc Solaire 40	40	450 m ²	-	400V
Bloc Solaire 6 Plus	6	90 m ²	200	230V ou 400V
Bloc Solaire 12 Plus	12	150 m ²	300	230V ou 400V
Bloc Solaire 16 Plus	16	220 m ²	300	230V ou 400V
Bloc Solaire 28 Plus	28	300 m ²	500	400V
Bloc Solaire 40 Plus	40	450 m ²	500	400V

Il faut procéder à un dimensionnement, conformément aux caractéristiques techniques du logement et en respectant la localisation géographique.

CHAUFFAGE POUR PISCINES





CHAUFFAGE PISCINES

Solution Solaire Thermodynamique pour Piscines

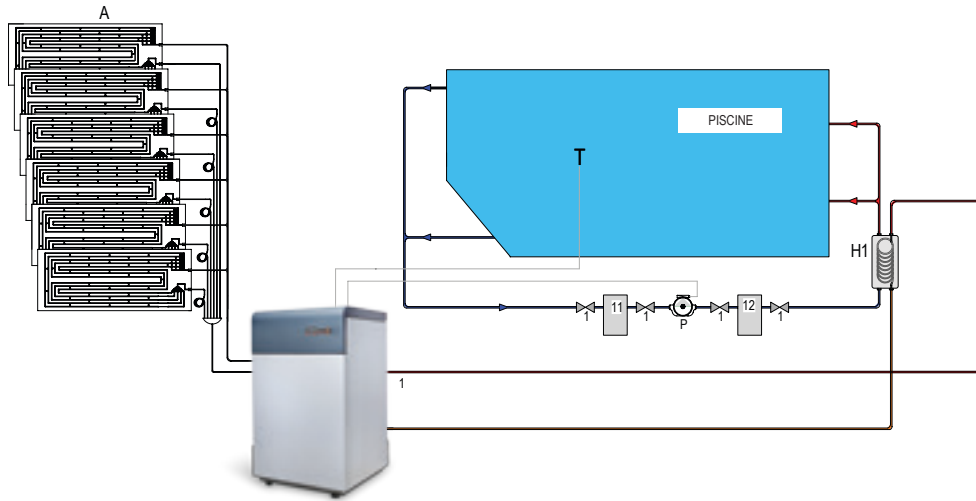
Equipements de 6 à 40 panneaux solaires

CHAUFFAGE PISCINES



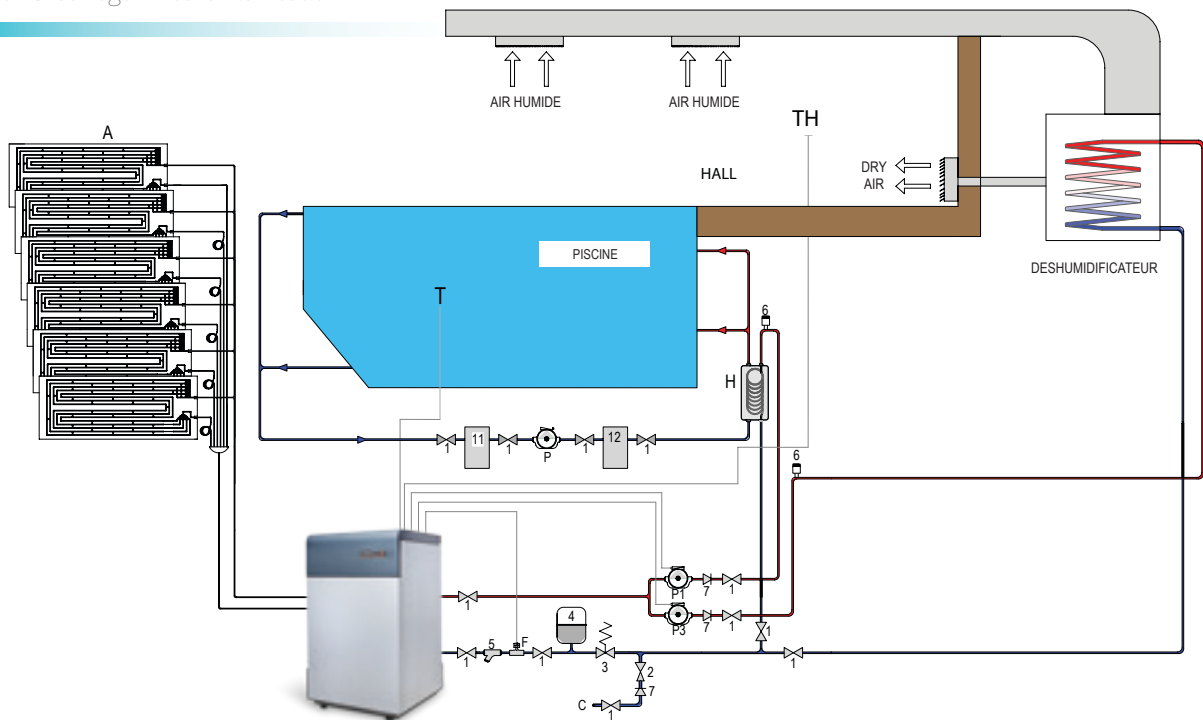
Chauffage Piscine

Installation Standard



Chauffage Piscine

Installation Chauffage + Déshumidification



1 Vanne de Coupe	6 Purgeur	C Entrée d'Eau Froide	T Thermostat
2 Réducteur de Pression	7 Clapet de Retenue (Anti-Retour)	F Fluxostat	G Piscine
3 Vanne de Sécurité	11 Préfiltre	P1 Pompe de Circulation 1	H Echangeur eau/eau en titane
4 Vase d'Expansion	12 Filtre	P2 Pompe de Circulation 2	TH Thermo-hygromètre
5 Filtre	A Panneaux Solaires Thermodynamiques	P3 Pompe de Circulation 3	H1 Echangeur en Titane (gaz/eau)

Choisissez votre modèle

BLOC SOLAIRE **00** **PLUS** **000** **A**

1

2

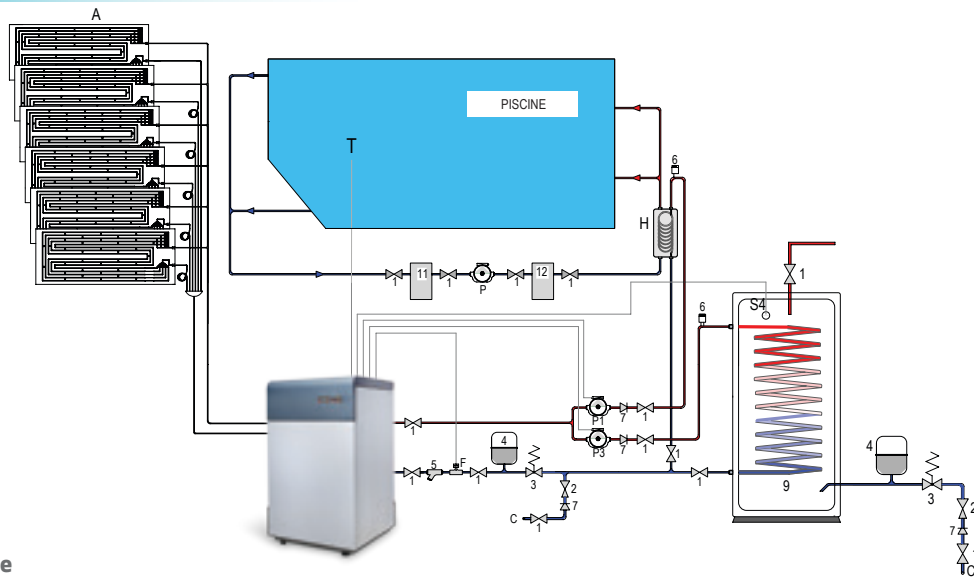
* 3

* 4

5

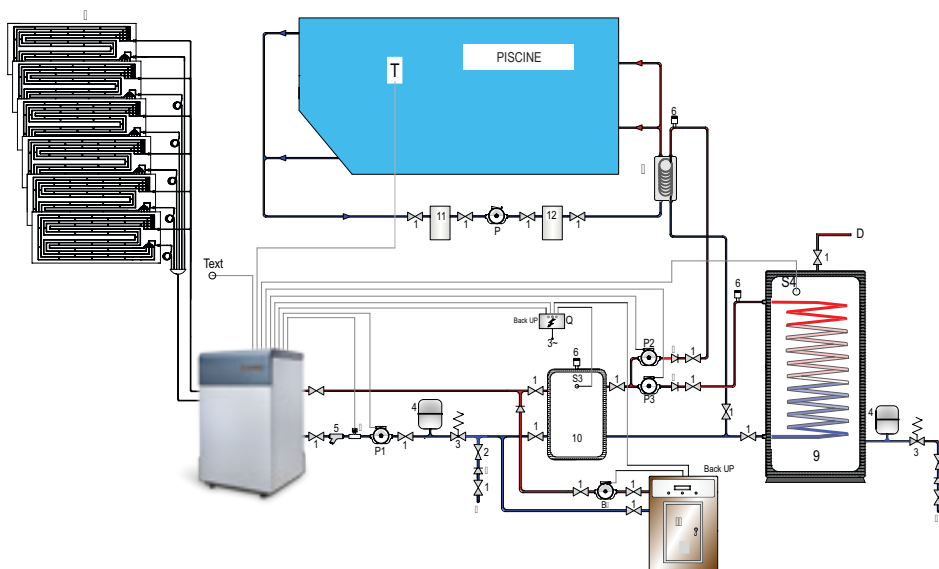
Chauffage Piscine

Installation Standard



Chauffage Centrale

Installation Combinée avec appoint (Chauffage Piscine + Eau Chaude Sanitaire avec l'appoint d'une chaudière ou Similaire)



1 Vanne de Coupe	9 Chauffe-eau thermodynamique	P1 Pompe de Circulation 1	BC Pompe de Circulation Chaudière
2 Réducteur de Pression	11 Préfiltre	P2 Pompe de Circulation 2	Q Tableau de Commandes
3 Vanne de Sécurité	12 Filtre	P3 Pompe de Circulation 3	G Piscine
4 Vase d'Expansion	A Panneaux Solaires Thermodynamiques	S3 Sonde de Température S3	H Echangeur eau/eau en titane
5 Filtre	C Entrée d'Eau Froide	S4 Sonde de Température S4	
6 Purgeur	D Sortie d'Eau Chaude	Text Thermostat Extérieur	
7 Clapet de Retenue (Anti-Retour)	F Fluxostat	T Thermostat	

1 **Modèle**

Bloc Solaire Chauffage Piscine

2 **Nombre de Panneaux Solaires**

6, 12, 16, 28, ou 40

*** 3** **Solution Combinée**

Chauffage Central ou Chauffage Central + Eau Chaude Sanitaire (Plus)

*** 4** **Capacité**

Choix de la meilleure solution avec des Capacités disponibles de 200, 300 ou 500 litres

5 **M** Version Monophasée

T Version Triphasée

* Uniquement pour la Solution Combinée lorsqu'elle est réalisable

PISCINE CHAUDE JOUR ET NUIT, QU'IL PLEUVE, QU'IL VENTE OU QU'IL FASSE SOLEIL



Consulter les conditions de garantie



NOUVEAU



- PISCINE CHAUFFEE TOUTE L'ANNEE AU COUT LE PLUS REDUIT DU MARCHÉ
- ENTRETIEN PROGRAMME INEXISTANT
- POSSIBILITE DE CONJUGAISON DE TOUS LES EQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE DE LA MAISON EN UNE SEULE SOLUTION
- POSSIBILITE D'ALTERNER ENTRE LE CHAUFFAGE AMBIANT LORS DES SAISONS FROIDES ET LE CHAUFFAGE DE LA PISCINE LORS DES SAISONS CHAUDES
- ECHANGEUR EN TITANE DE HAUTE RESISTANCE ET DURABILITE
- COMPRESSEUR SCROLL DE HAUTE EFFICACITÉ
- SANS CYCLE DE DEGIVRAGE
- UNITE INTERIEURE DE PETITES DIMENSIONS
- DETENDEUR ELECTRONIQUE





Note Schéma représentatif simplifié

Dessin Technique du Bloc Solaire à la page 54

CARACTERISTIQUES

Modèle		Bloc Solaire 6	Bloc Solaire 12	Bloc Solaire 16	Bloc Solaire 28	Bloc Solaire 40
Panneaux Solaires		6	12	16	28	40
Puissance Thermique Max.	W	7500	16580	24210	38220	54600
Consommation	W	1230	2010	3210	5650	8450
Alimentation		1~/230V/50 Hz ou 3~/400V/50 Hz				3~/400V/50 Hz
Poids Brut	kg	48	96	128	210	320

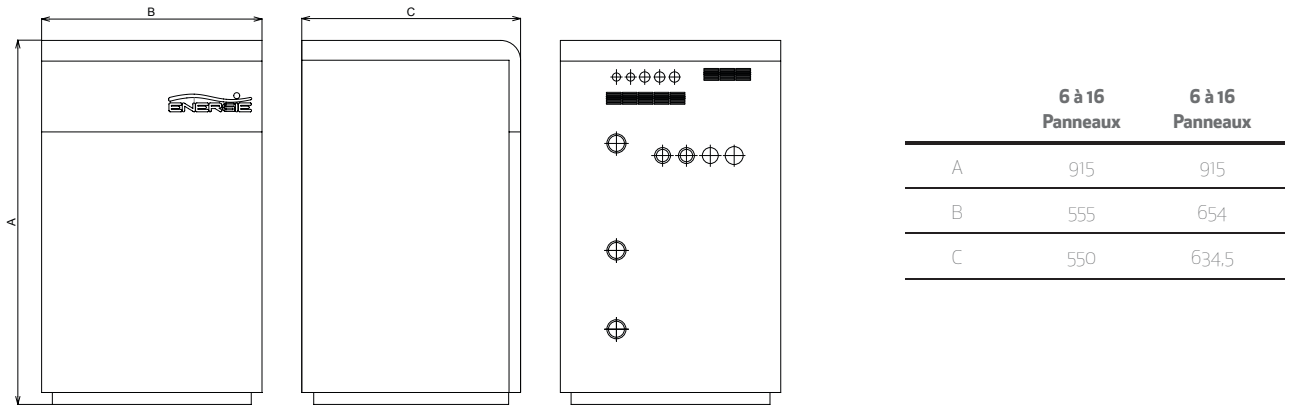
*Disjoncteur Magnétothermique de Protection (M, pour version Monophasée et T, pour version Triphasée) à être installé par l'installateur

Modèle	Panneaux	Volume à Chauffer*	Ballon	Alimentation
Bloc Solaire 6	6	25 m ³	-	230V ou 400V
Bloc Solaire 12	12	55 m ³	-	230V ou 400V
Bloc Solaire 16	16	80 m ³	-	230V ou 400V
Bloc Solaire 28	28	150 m ³	-	400V
Bloc Solaire 40	40	180 m ³	-	400V
Bloc Solaire 6 Plus	6	25 m ³	200	230V ou 400V
Bloc Solaire 12 Plus	12	55 m ³	300	230V ou 400V
Bloc Solaire 16 Plus	16	80 m ³	300	230V ou 400V
Bloc Solaire 28 Plus	28	150 m ³	500	400V
Bloc Solaire 40 Plus	40	180 m ³	500	400V

Il faut procéder à un dimensionnement, conformément aux caractéristiques techniques du logement et en respectant la localisation géographique.

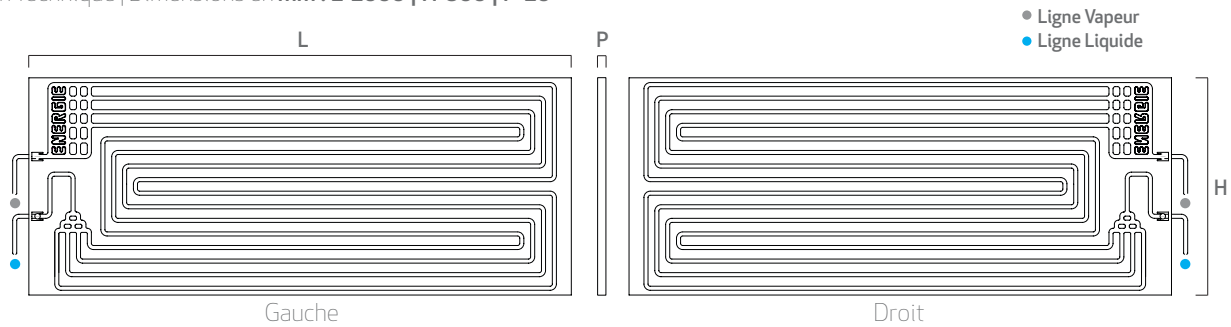
BLOC SOLAIRE COMMUN A L'ECO XL, CHAUFFAGE CENTRAL ET PISCINE

Dessin Technique



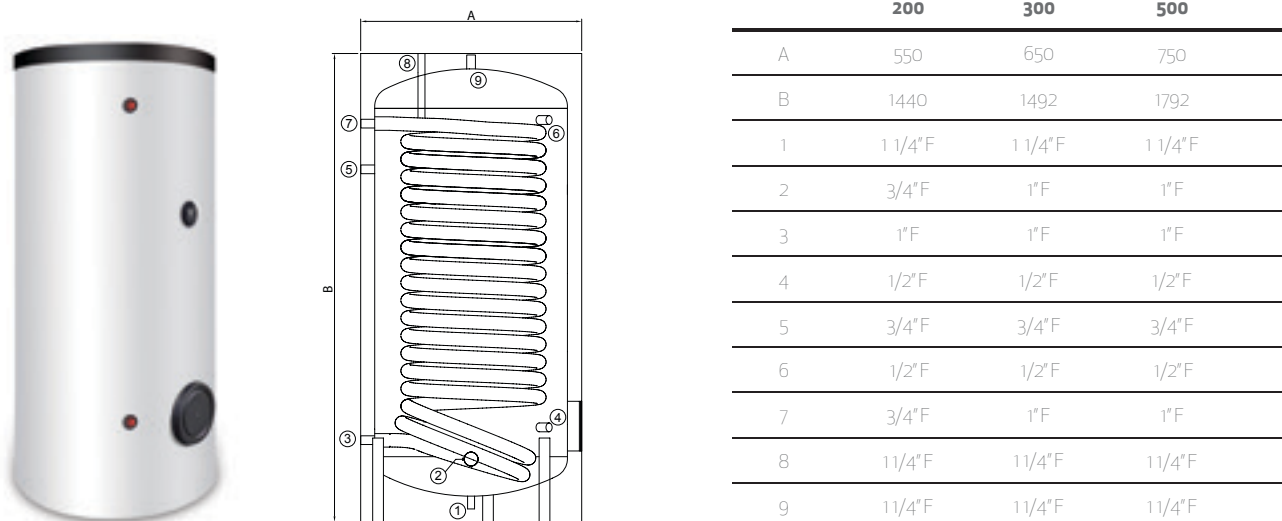
PANNEAU SOLAIRE THERMODYNAMIQUE GAUCHE ET DROIT

Dessin Technique | Dimensions en mm : L-2000 | H-800 | P-20



BALLONS ECS DES SOLUTIONS PLUS, COMMUNES POUR CHAUFFAGE CENTRAL ET PISCINE

Dessin Technique





ENERGIE AEROTHERMIQUE

AQUAPURA

POMPES A CHALEUR POUR CHAUFFAGES D'EAU SANITAIRE

LA SOCIETE ENERGIE PRESENTE

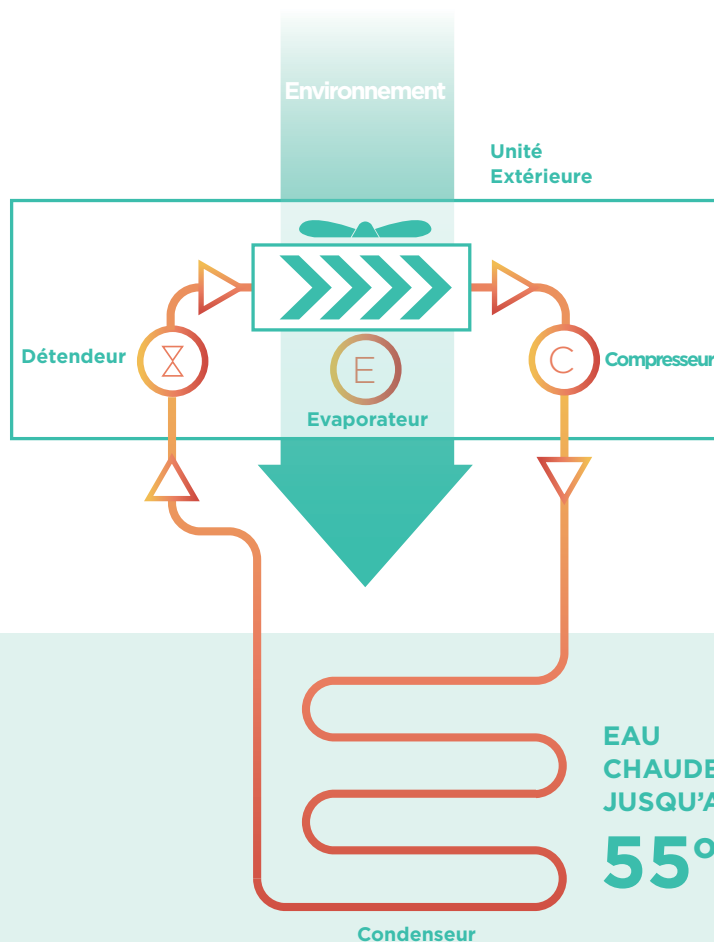
AQUAPURA SPLIT
AQUAPURA MONOBLOC



A Q U A P U R A

AQUAPURA

Il s'agit d'un système conçu pour obtenir un réglage optimum du chauffage de l'eau sanitaire. La pompe à chaleur est une solution moderne, efficace et propre qui garantit le confort dans votre foyer tout en respectant l'environnement. C'est une forme intelligente d'utiliser les ressources de la nature, de façon à améliorer votre qualité de vie. En adoptant cette solution, vous vous engagez sérieusement, quant à la réduction des émissions nocives dans notre atmosphère, contribuant ainsi par l'équilibre naturel de notre planète.



AQUAPURA SPLIT
AQUAPURA MONOBLOC

Principe de Fonctionnement

Il y a un fluide frigorigène qui est pompé par un échangeur de chaleur externe (évaporateur).

Ici le fluide, à l'aide d'un ventilateur, absorbe l'énergie de l'environnement dû au différentiel de température obtenu à l'extérieur. Pendant ce processus, le fluide se gazéifie.

Le fluide gazeux est aspiré par la composante mécanique du système, le compresseur. Il est alors comprimé, la pression s'élève et conséquemment

la température du fluide augmente. Ensuite, le fluide se déplace jusqu'à un deuxième échangeur de chaleur interne (condenseur) et transfère la chaleur dans l'eau qui se trouve dans le ballon.

Le fluide passe à nouveau à l'état liquide, en refroidissant. La pression du fluide est réduite à cause d'un étranglement qui surgit dans le détendeur et le processus recommence.

75%
D'ENERGIE GRATUITE

SOLUTIONS D'EAU CHAUDE EFFICACES FACILES A INSTALLER



AVANTAGES AQUAPURA SPLIT

- ESPACE MINIMUM OCCUPE A L'INTERIEUR DE LA MAISON, SEULEMENT LE BALLON
- SILENCE ABSOLU A L'INTERIEUR DE VOTRE MAISON
- CAPACITES VARIEES, MODELES AVEC ET SANS SERPENTIN SUPPLEMENTAIRE



AVANTAGES AQUAPURA MONOBLOC

- INSTALLATION SIMPLE SEMBLABLE A CELLE D'UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE
- POSSIBILITE DE DESHUMIDIFIER ET/OU DE REFROIDIR DE PETITS ESPACES
- CAPACITES VARIEES, MODELES AVEC ET SANS SERPENTIN SUPPLEMENTAIRE

Rapport d'Essai selon la norme EN 16147



AQUAPURA SPLIT

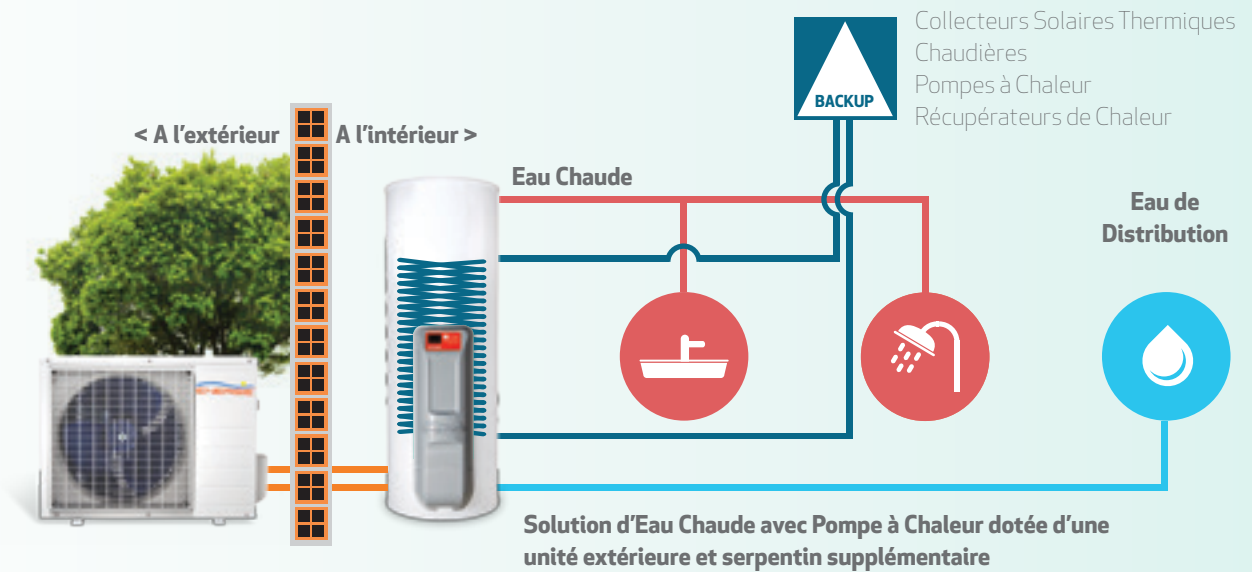
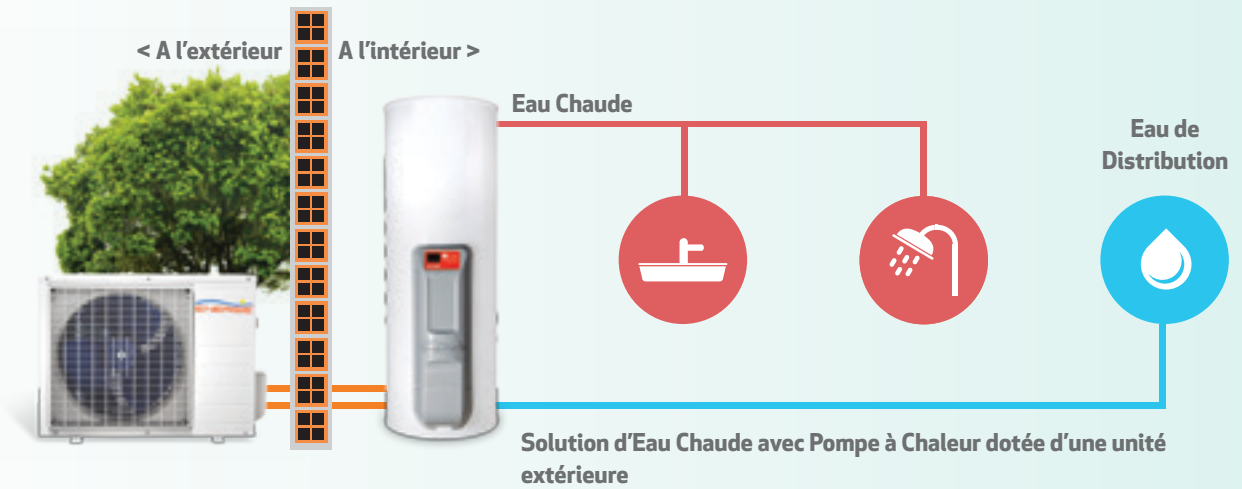
Eau Chaude Sanitaire

Pompes à Chaleur pour Chauffe-eau Thermodynamique

AQUAPURA SPLIT











AQUAPURA



CONTROLEUR ELECTRONIQUE



Bouton	Fonction
	(ON/OFF)
	(CANCEL)
	(OK) Confirmation
	(LOCK) Blocage/Déblocage
	MENU
	ON/OFF Compresseur
	ON/OFF Résistance Electrique
	Changer Valeurs
	Parcourir Menus/Sous-menus
	(DISINFECT) Anti-légionnelle

- 3 MODES DE FONCTIONNEMENT DISTINCTS
- 2 FONCTIONNALITES
- PERMET VISUALISATION DE LA TEMPERATURE
- APPOINT ELECTRIQUE
- PROGRAMMATION HORAIRE
- BLOCAGE DU CLAVIER

EFFICACITE ET SILENCE



GARANTIE

5

ANS
BALLON

Consulter les conditions
de garantie

- SILENCE A L'INTERIEUR DU LOGEMENT
- ABSENCE DE CONDUIT
- TEMPS DE CHAUFFE REDUIT
- PEU D'ENTRETIEN
- CONDENSEUR EXTERNE AU BALLON (IL N'Y A AUCUN CONTACT AVEC L'EAU)
- AMELIORATION DE LA CLASSIFICATION ENERGETIQUE DE L'HABITAT
- PROGRAMMATION HORAIRE DE FONCTIONNEMENT
- FONCTIONNEMENT EFFICACE MEME A BASSE TEMPERATURE A L'EXTERIEUR
- EFFICACITE ET SILENCE

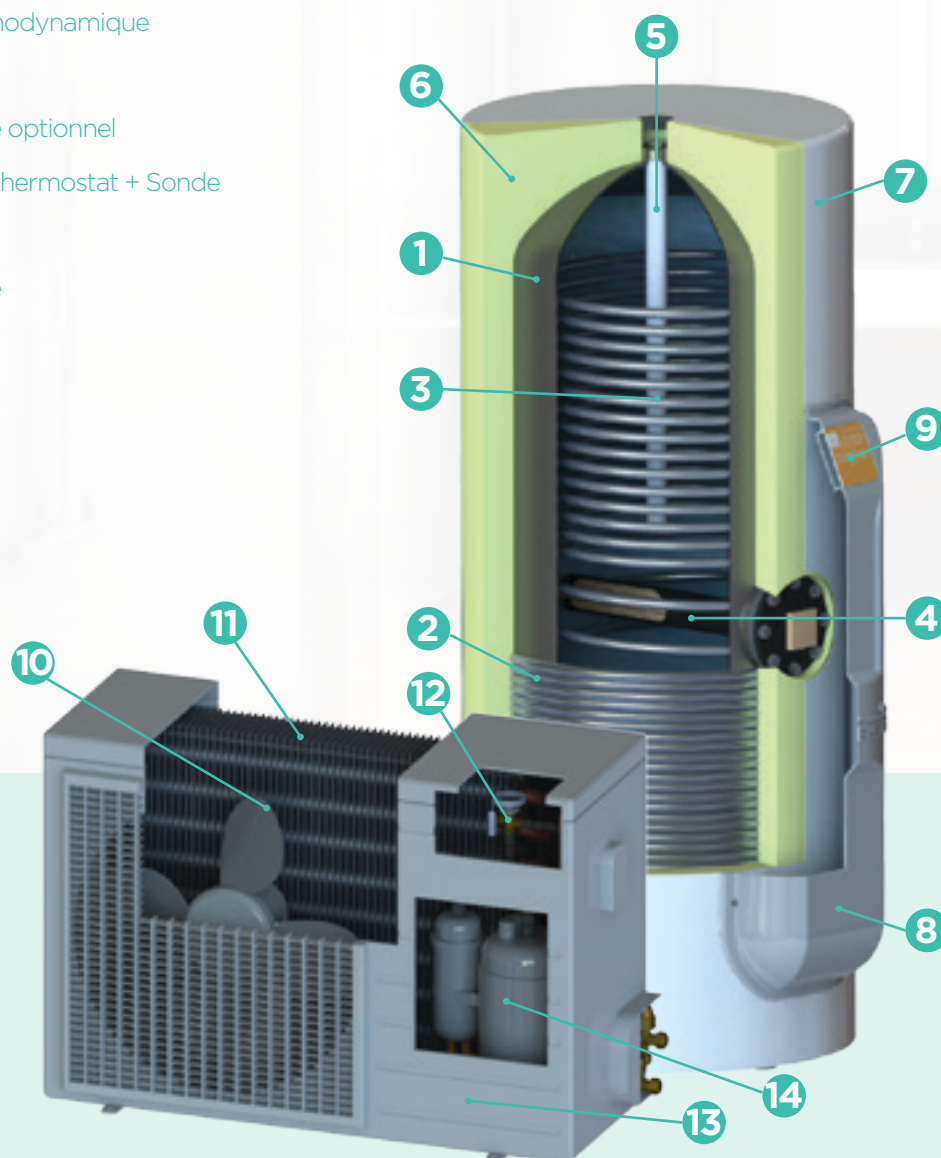
COP 3,5

EFFICACITE MAXIMALE

Selon la norme EN255

COP 2,9 selon la norme FR 16147 A7/W10-W55

- 1 Ballon Chauffe-eau Thermodynamique
- 2 Condenseur (Serpentin)
- 3 Serpentin Supplémentaire optionnel
- 4 Résistance Céramique + Thermostat + Sonde
- 5 Anode de Magnésium
- 6 Isolation de Haute Densité
- 7 Revêtement Extérieur
- 8 Couvercle Split
- 9 Contrôleur Electronique
- 10 Ventilateur
- 11 Evaporateur
- 12 Détendeur
- 13 Boîtier de l'unité
- 14 Compresseur



LA PARFAITE SYMBIOSE

Unité Extérieure

Haut rendement
Faible niveau sonore
Grande Performance
Robuste
Installation Facile

Condenseur

Conductibilité thermique élevée
Externe à la cuve (sans aucun contact avec l'eau)
Large zone de contact avec la cuve (favorisant le transfert thermique)

Contrôleur électronique

Utilisation facile
Intuitif
Ecran LCD de haute résolution
Contrôle total de l'équipement

Caractéristiques

Pieds d'appui réglables
Plaque externe en aluminium
Appoint électrique pour des besoins de plus grande consommation
Anode de protection contre la corrosion
Thermostat de sécurité

Isolation

Polyuréthane de haute densité
Résistance thermique élevée
Haute résistance Mécanique

Ballon

Acier avec revêtement émaillé ou Acier INOX
Grande résistance à la corrosion
Robustesse mécanique
Grande rigueur dimensionnelle des raccords hydrauliques

Ballon Thermodynamique Split pour eau chaude sanitaire



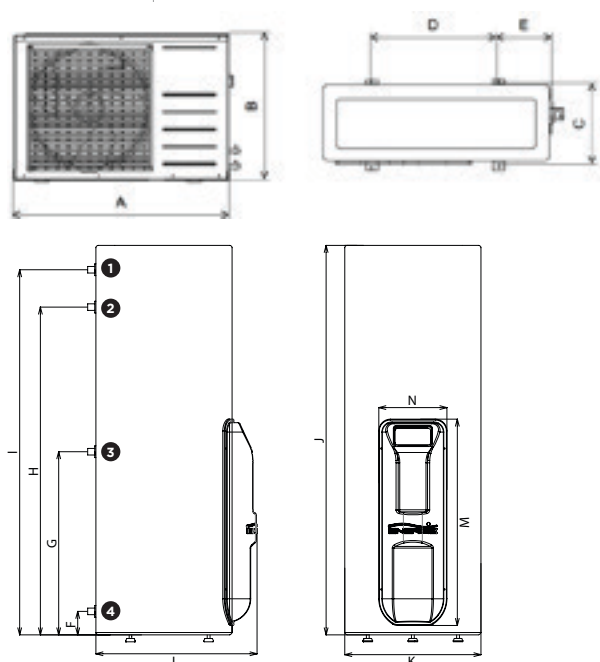
Caractéristiques		Aquapura Split 200esm	Aquapura Split 250i / 250esm	Aquapura Split 300i
Capacité	l	200	250	300
Puissance Thermique (Moy/Max)	W	1920/3200	1920/3200	1920/3200
Consommation (Moy/Max)	W	600/1000	600/1000	600/1000
Température (Valeur de consigne Usine)	°C	52	52	52
Température Maximale	°C	80	80	80
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox/Éma)	l	-/290	330/345	375/-
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6	6	6
Niveau Sonore de l'Unité Extérieure	dB	33	33	33
Ligne Liquide	Pol.	1/4	1/4	1/4
Ligne Aspiration	Pol.	3/8	3/8	3/8
Puissance auxiliaire électrique	W	1500	1500	1500
Poids Brut Ballon (Inox/Émaillé)	Kg	-/73	62/83	74/-
Alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50

**SOLUTION EFFICACE A COUT REDUIT
SILENCE A L'INTERIEUR DU LOGEMENT**

COP 3,5



Dessin Technique



Dimensions 200esm 250i/250esm 300i

F	74	74	74
G	650	815	815
H	1146	1326	1543
I	1274	1454	1671
J	1350	1530	1750
K	580	580	580
L	685	685	685
M	879	879	879
N	290	290	290

Dimensions	Unité Extérieure
A	700
B	525
C	250
D	458
E	120

1 (Eau chaude)	3/4" Mâle
2 (Vanne PT)	1/2" Femelle
3 (Remise en circulation)	3/4" Mâle
4 (Eau Froide)	3/4" Mâle
5 (Entrée Serpentin)	-
6 (Sortie Serpentin)	-

Possède des vannes à raccordement flare pour les connexions de l'unité extérieure et du ballon
Possède des raccords diélectriques dans les connexions du ballon

Ballon Thermodynamique Split pour eau chaude sanitaire avec serpentin



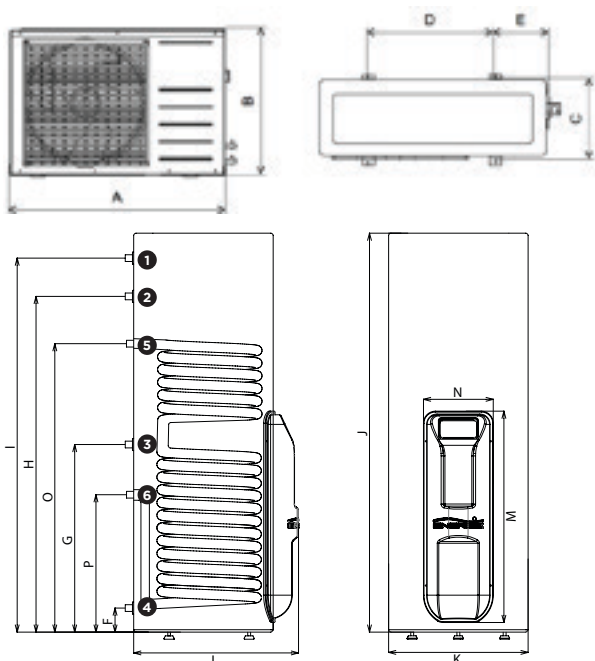
Caractéristiques		Aquapura Split 250ix	Aquapura Split 300ix
Capacité	l	250	300
Puissance Thermique (Moy/Max)	W	1920/3200	1920/3200
Consommation (Moy /Max)	W	600/1000	600/1000
Température (Valeur de consigne Usine)	°C	52	52
Température Maximale	°C	80	80
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox)	l	325	370
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6	6
Niveau Sonore de l'Unité Extérieure	dB	33	33
Ligne Liquide	Pol.	1/4	1/4
Ligne Aspiration	Pol.	3/8	3/8
Puissance auxiliaire électrique	W	1500	1500
Poids Brut Ballon (Inox)	Kg	69	81
Alimentation	V/Hz	230/50	230/50

**SOLUTION EFFICACE A COUT REDUIT
SILENCE A L'INTERIEUR DU LOGEMENT**

COP 3,5



Dessin Technique



Dimensions	Unité Extérieure
A	700
B	525
C	250
D	458
E	120

Dimensions	250ix	300ix
F	74	74
G	815	815
H	1326	1593
I	1451	1671
J	1530	1740
K	580	580
L	685	685
M	879	879
N	290	290
O	1251	1251
P	681	681

1 (Eau chaude)	3/4" Mâle
2 (Vanne PT)	1/2" Femelle
3 (Remise en circulation)	3/4" Mâle
4 (Eau Froide)	3/4" Mâle
5 (Entrée Serpentin)	1" Mâle
6 (Sortie Serpentin)	1" Mâle

Possède des vannes à raccordement flare pour les connexions de l'unité extérieure et du ballon
Possède des raccords diélectriques dans les connexions du ballon





AQUAPURA MONOBLOC

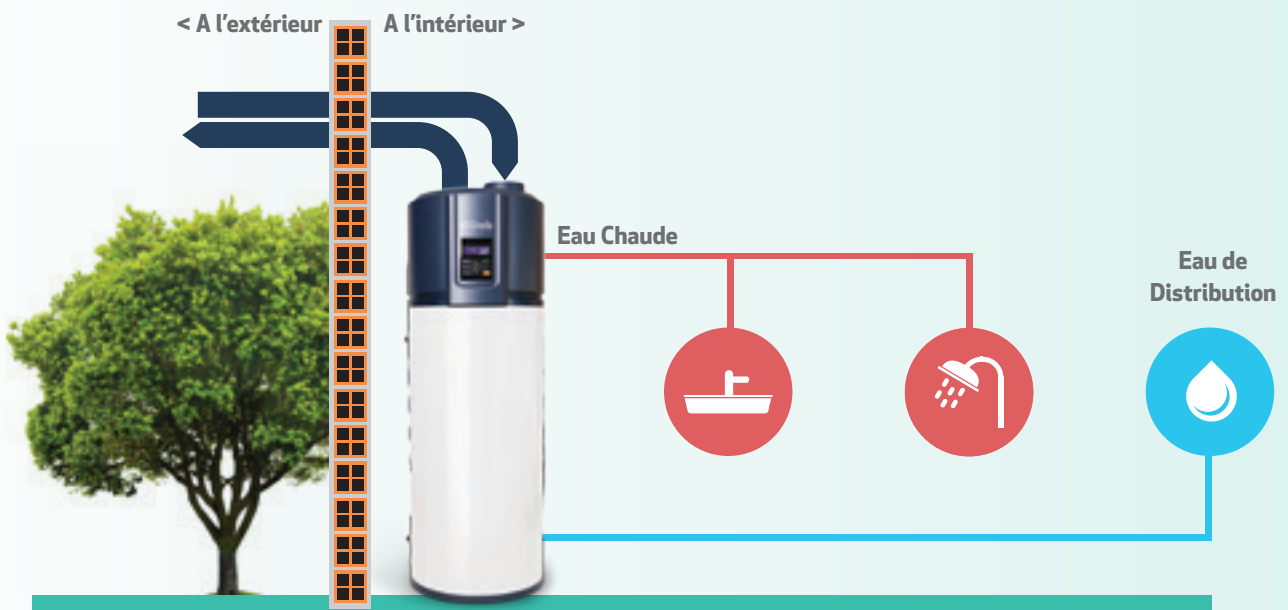
Eau Chaude Sanitaire

Pompes à Chaleur pour Chauffe-eau Thermodynamique

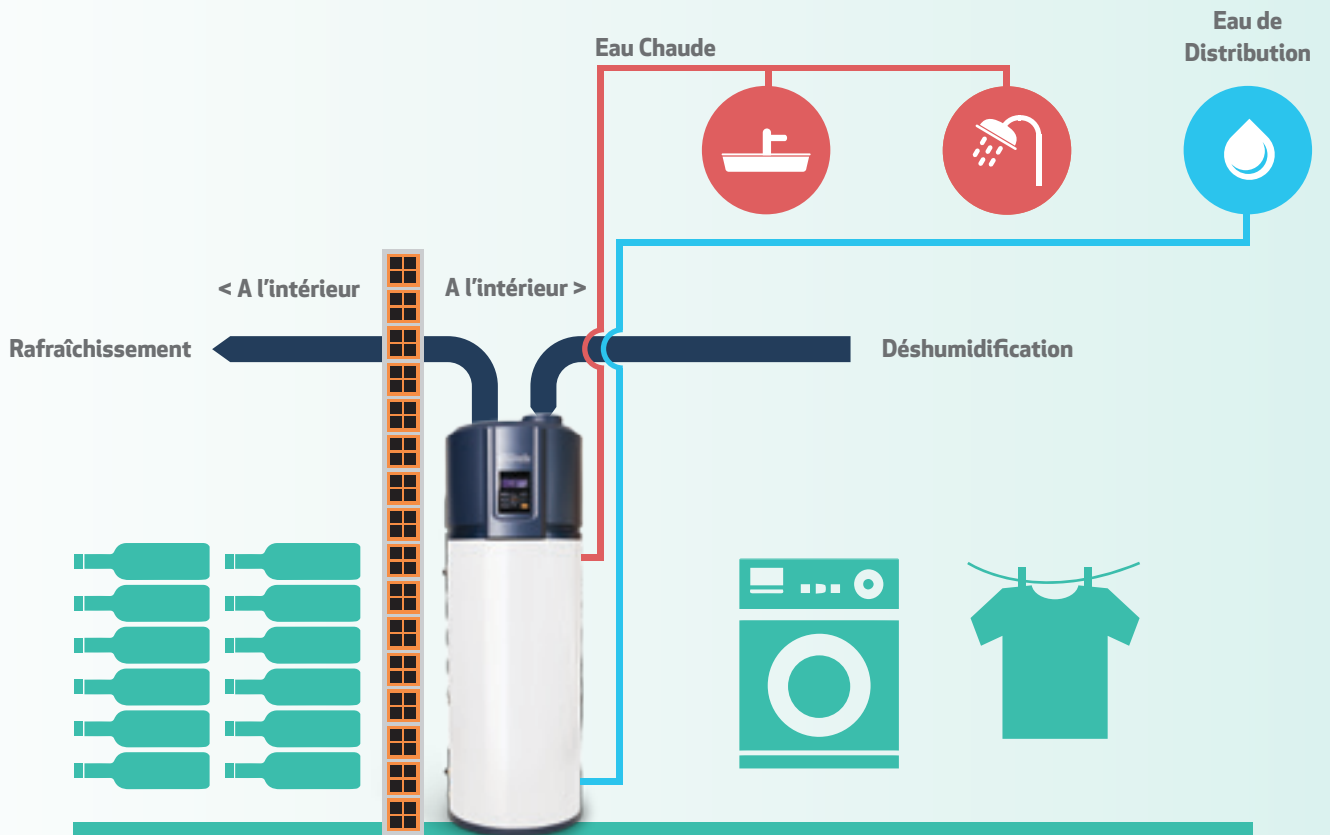
AQUAPURA MONOBLOC



AQUAPURA



Installation Standard



Installation destinée à la déshumidification et au rafraîchissement du compartiment

CONTROLEUR ELECTRONIQUE



Bouton	Fonction
	ON/OFF du Support électrique
	Activer/Programmer mode vacances
	Activer/Programmer la fonction de désinfection
	Augmenter la valeur de la température, temps, jours de vacances, etc.
	Sélectionner/Exécuter et débloquer
	Diminuer la valeur de la température, temps, jours de vacances, etc.
	Programmer l'horloge et le temporisateur
	Annuler Introduction/Sortir
	Brancher/Débrancher Système LED d'indication de l'état du système (marche/arrêt)

L'équipement fonctionne toujours en mode économique par défaut.

- PERMET LA VISUALISATION DE LA TEMPERATURE
- CONTROLE DU SYSTEME SOLAIRE THERMIQUE AUXILIAIRE
- MODE VACANCES
- APPOINT ELECTRIQUE
- CYCLE ANTI-LEGIONELLE
- PROGRAMMATION HORAIRE
- BLOCAGE DU CLAVIER

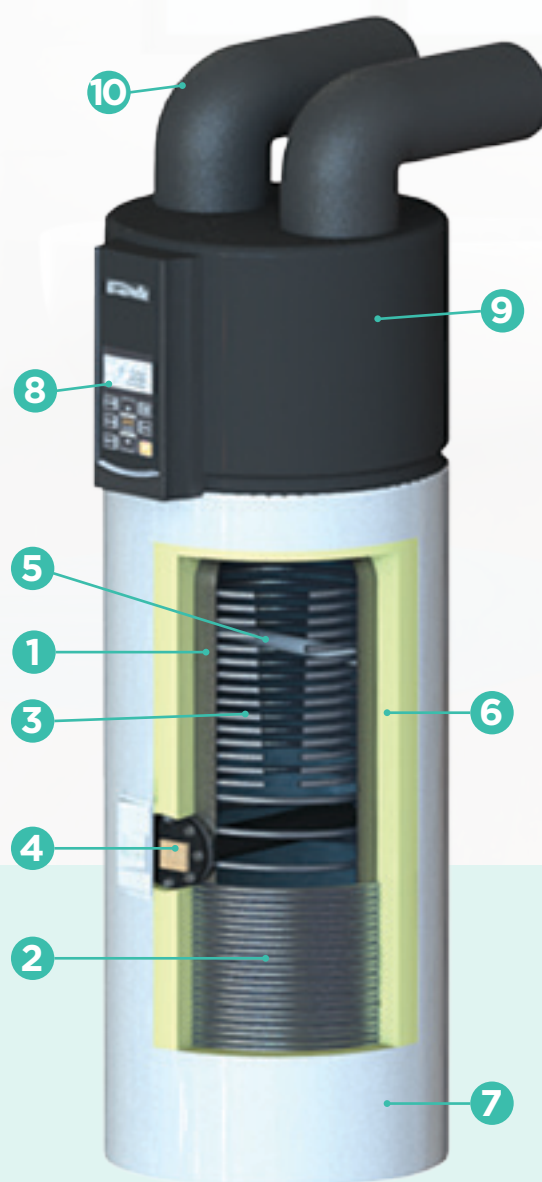
AQUAPURA MONOBLOC



Consulter les conditions de garantie

- INSTALLATION SIMPLE
- CONDUITS PERMETTANT DESHUMIDIFICATION ET/OU RAFRAICHISSEMENT DE PETITS ESPACES
- TEMPS DE CHAUFFE REDUIT
- PEU D'ENTRETIEN
- CONDENSEUR EXTERNE AU BALLON (IL N'Y A AUCUN CONTACT AVEC L'EAU)
- AMELIORATION DE LA CLASSIFICATION ENERGETIQUE DE L'HABITAT
- PROGRAMMATION HORAIRE DE FONCTIONNEMENT
- FONCTIONNEMENT EFFICACE MEME A BASSE TEMPERATURATURE A L'EXTERIEUR

- 1 Cuve Chauffe-eau Thermodynamique
- 2 Condenseur (Serpentin)
- 3 Serpentin Supplémentaire Optionnel
- 4 Résistance Céramique + Thermostat + Sonde
- 5 Anode de Magnésium
- 6 Isolation de Haute Densité
- 7 Revêtement Extérieur
- 8 Contrôleur Electronique
- 9 Unité Pompe à Chaleur
- 10 Conduits non inclus



Chauffe-eau thermodynamique en Acier Emailé ou Acier Inoxydable avec ou sans Serpentin Supplémentaire

SOLUTION INTEGREE

Pompe à Chaleur

Intégré au ballon
Haut rendement
Faible niveau sonore
Performance élevée
Possibilité d'utiliser pour déshumidification et refroidissement des espaces

Condensateur

Conductibilité thermique élevée
Externe à la cuve (sans contact avec l'eau)
Large zone de contact avec la cuve (favorisant le transfert thermique)

Contrôleur électronique

Simple
Intuitif
Ecran LCD de haute résolution
Contrôle total de l'équipement

Caractéristiques

Pieds d'appui réglables
Plaque externe en aluminium
Appoint électrique pour supprimer les besoins de plus grande consommation
Anode de protection contre la corrosion
Thermostat de sécurité

Isolation

Polyuréthane de haute densité
Résistance thermique élevée
Haute résistance mécanique

Cuve

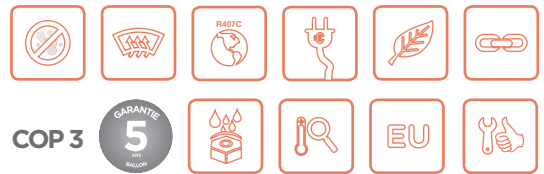
Acier avec revêtement émaillé ou Acier INOX
Grande résistance à la corrosion
Robustesse mécanique
Grande rigueur dimensionnelle des raccordements hydrauliques

Ballon Thermodynamique pour eau chaude sanitaire

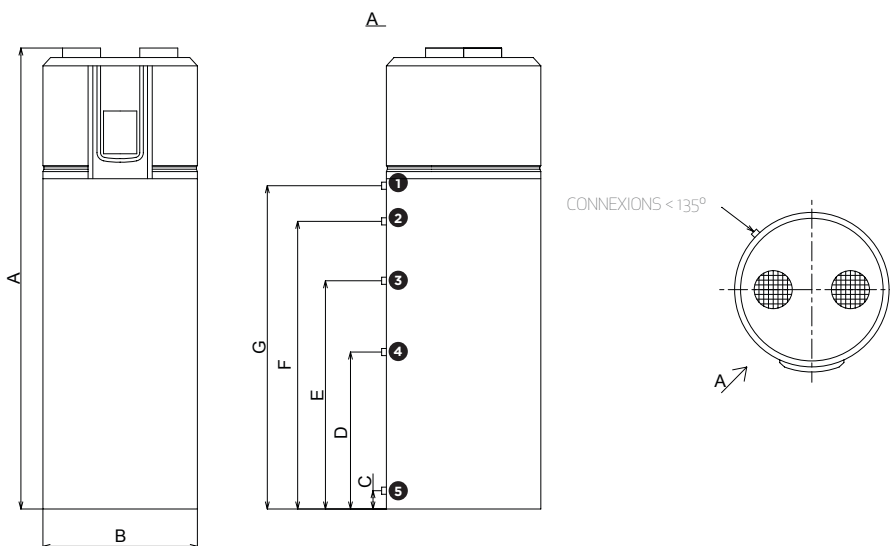


Caractéristiques		Aquapura Monobloc 300i / 300esm
Capacité	l	295
Puissance Thermique	W	3000
Consommation	W	830
Température Maximale	°C	70
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox/Éma)	l	370/403
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6
Niveau Sonore de l'Unité Extérieure	dB	48
Puissance auxiliaire électrique	W	3000
Poids Brut Ballon (Inox/Émaillé)	Kg	124/145
Alimentation	V/Hz	230/50

**SOLUTION EFFICACE A COUT REDUIT
FACILE À INSTALLER**



Dessin Technique



Dimensions		Aquapura Monobloc 300i / 300esm
A		1915
B		650
C		77
D		757
E		1071
F		1157
G		1300
1 (Eau chaude)		1" Mâle
2 (Vanne PT)		1/2" Femelle
3 (Anode)		1 1/4" Femelle
4 (Remise en circulation)		3/4" Mâle
5 (Eau Froide)		3/4" Mâle
6 (Entrée Serpentin)		-
7 (Sortie Serpentin)		-

Conduits non inclus - Inclut filtre à l'entrée d'air dans l'unité.
Possède des raccords diélectriques dans les connexions du ballon

Ballon Thermodynamique pour eau chaude sanitaire avec serpentin

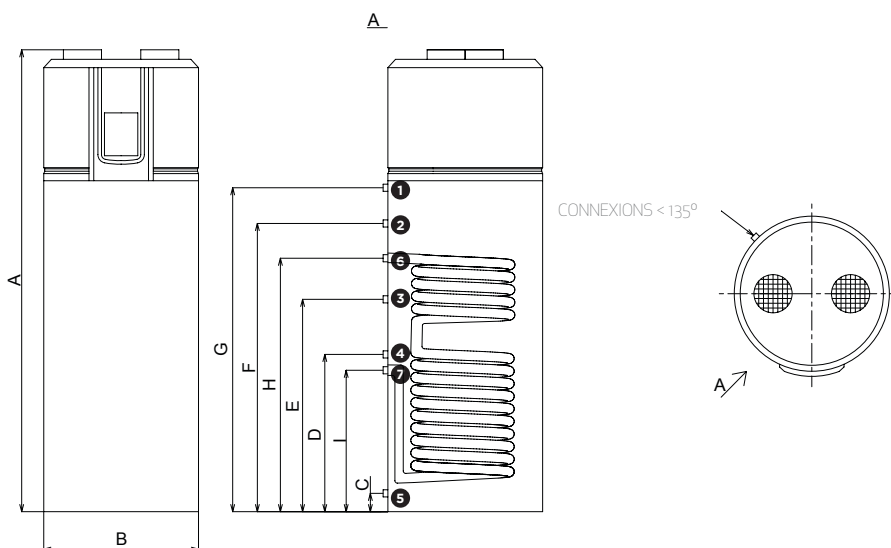


Caractéristiques		Aquapura Monobloc 300ix / 300esmx
Capacité	l	295
Puissance Thermique	W	3000
Consommation	W	830
Température Maximale	°C	70
Qu. Max. eau à 40°C en un soutirage (Inox/Ena)	l	365/398
Pression Maximale de Fonctionnement	bar	6
Niveau Sonore de l'Unité Extérieure	dB	48
Puissance auxiliaire électrique	W	3000
Poids Brut Ballon (Inox/Émaillé)	Kg	131/157
Alimentation	V/Hz	230/50

**SOLUTION EFFICACE A COUT REDUIT
FACILE À INSTALLER**

COP 3

Dessin Technique



Dimensions	Aquapura Monobloc 300ix /300esmx
A	1915
B	650
C	77
D	757
E	1071
F	1157
G	1300
H	-
I	-

1 (Eau chaude)	1" Mâle
2 (Vanne PT)	1/2" Femelle
3 (Anode)	1 1/4" Femelle
4 (Remise en circulation)	3/4" Mâle
5 (Eau Froide)	1" Mâle
6 (Entrée Serpentin)	1" Mâle
7 (Sortie Serpentin)	1" Mâle

Conduits non inclus - Inclut filtre à l'entrée d'air dans l'unité.
Possède des raccords diélectriques dans les connexions du ballon



Les modèles et les équipements reproduits et décrits dans ce catalogue sont protégés par des brevets d'invention. Toutes les informations sur les équipements et les données techniques reposent sur les caractéristiques du marché portugais et pourront ne pas correspondre à la réalité. Sous réserve de modifications.
La reproduction totale ou partielle de ce catalogue est uniquement possible avec l'autorisation écrite d'ENERGIE, Est Lda.



Adresse Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL
Coordonnées GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'
Téléphone + 351 252 600 230
Fax + 351 252 600 239
E-mail geral@energie.pt
Site Web www.energie.pt

Ce catalogue a été créé à titre purement informatif, ne constituant en aucun cas une offre contractuelle d'ENERGIE Est Lda. ENERGIE Est Lda a compilé le contenu du présent catalogue au mieux de sa connaissance. Aucune garantie explicite ou implicite n'est donnée concernant l'exhaustivité, l'exactitude et la fiabilité à toute fin particulière de son contenu et des produits et services ici décrits. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. ENERGIE Est Lda rejette expressément toute responsabilité pour d'éventuels dommages directs ou indirects, au sens le plus large du terme, découlant ou se rapportant à l'utilisation et/ou à l'interprétation de ce catalogue.

Projet co-financé par:

