

Les différentes versions

Gamme BLOCSOL COMBI

Avec chaudière intégrée

	DÉSIGNATION	PUISSANCE CHAUDIÈRE OU PAC	CIRCUIT 1	CIRCUIT 2
Chaudière Electrique	PSD 110-12	12 Kw mono/tri	Plancher chauffant	Non
	PSD 111-12	12 Kw mono/tri	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 112-12	12 Kw mono/tri	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 113-12	12 Kw mono/tri	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	RSD 120-12	12 Kw mono/tri	Radiateur	Non
Pompe à Chaleur	610 PAC 28 H	8,14	Plancher chauffant	Non
	610 PAC 35 H	10,10	Plancher chauffant	Plancher chauffant
Chaudière Gaz à condensation	PSD 310	24 Kw	Plancher chauffant	Non
	PSD 311	24 Kw	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 312	24 Kw	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 313	24 Kw	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	RSD 320	24 Kw	Radiateur	Non
RSD 332	24 Kw	Piscine intérieure	Radiateur	

Sans chaudière intégrée

	DÉSIGNATION	CIRCUIT 1	CIRCUIT 2
A coupler avec une chaudière fioul ou gaz	PSD 410	Plancher chauffant	Non
	PSD 411	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 412	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 413	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	RSD 420	Radiateur	Non
	RSD 432	Piscine intérieure	Radiateur
A coupler avec une chaudière électrique	PSD 810	Plancher chauffant	Non
	PSD 811	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 812	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 813	Plancher chauffant	Piscine intérieure
A coupler avec une Pompe à Chaleur (chaudière électrique intégrée)	PSD 820	Radiateur	Non
	PSD 610-12	Plancher chauffant	Non
	PSD 611-12	Plancher chauffant	Plancher chauffant
A coupler avec une chaudière bois (ballon tampon de 300 l.)	PSD 613-12	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	PSD 510-300	Plancher chauffant	Non
	PSD 511-300	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 512-300	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 513-300	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	RSD 520-300	Radiateur	Non
A coupler avec une chaudière bois (ballon tampon de 500 l.)	RSD 532-300	Piscine intérieure	Radiateur
	PSD 510-500	Plancher chauffant	Non
	PSD 511-500	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 512-500	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 513-500	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	RSD 520-500	Radiateur	Non
A coupler avec une chaudière granulé bois	RSD 532-500	Piscine intérieure	Radiateur
	PSD 710	Plancher chauffant	Non
	PSD 711	Plancher chauffant	Plancher chauffant
	PSD 712	Plancher chauffant	Radiateur
	PSD 713	Plancher chauffant	Piscine intérieure
	RSD 720	Radiateur	Non
	RSD 732	Piscine intérieure	Radiateur



Version avec chaudière intégrée

En version gaz, le BLOCSOL COMBI PSD ou RSD² peut être préconisé dans le cadre d'une offre :



BLOCSOL COMBI
La chaufferie intégrée pour le Chauffage et l'Eau Chaude Solaires

par Clipsol



- Concept entièrement intégré
- Ultra compact
- Version plancher chauffant
- Version radiateur
- Une régulation unique
- Programmable à distance
- Procédé anti-légionellose

Imprimé sur papier recyclé - février 2008

Photo : Daurel / Techni Géobio Energie

Photo : Jacky VIAL



PAE les Combaruches 73100 AIX-les-BAINS
Tél. 04 79 34 35 36 - Fax 04 79 34 35 30
Pour connaître le contact CLIPSOL présent sur votre région, merci de consulter notre site internet :

www.clipsol.com

Votre contact :

Le soleil, votre énergie à vie.

BLOCSOL COMBI : la chaufferie solaire toute intégrée par CLIPSOL

Description générale

Descriptif

Le BLOCSOL COMBI est une armoire technique pour le chauffage et la production d'eau chaude par énergie solaire et appoint.

L'appoint pour le chauffage est distribué par le même émetteur de chaleur : le PLANCHER SOLAIRE DIRECT (BLOCSOL COMBI PSD*) et/ou des RADIATEURS (BLOCSOL COMBI RSD*). Il est assuré par une chaudière intégrée au BLOCSOL (chaudière gaz condensation, électrique, Pompe à Chaleur) ou non intégrée (tous types de chaudière). La production d'eau chaude est instantanée à partir d'une réserve de fluide caloporteur chaud. Le BLOCSOL COMBI est la **seule armoire du marché à fonctionnement direct sans échangeur** de chaleur entre le capteur et l'émetteur.

Avantages produit

CONCEPT ENTIÈREMENT INTÉGRÉ :

- Tout est inclus : le ballon de stockage de 400 l, la chaudière d'appoint*, l'équipement technique, y compris le vase d'expansion,
- Pose rapide et facile par raccordement instantané de l'armoire à un bornier hydraulique.

ULTRA COMPACT :

- Avec moins de 1 m² d'occupation au sol et un poids inférieur à 150 kg, le BLOCSOL COMBI est le produit le plus compact du marché.
- Le BLOCSOL COMBI peut passer par une porte de 70 cm.

2 TYPES D'ÉMETTEURS :

- Le BLOCSOL COMBI fonctionne à la fois avec un Plancher chauffant et des radiateurs.

UNE RÉGULATION UNIQUE :

- Une seule régulation gère l'énergie solaire et la chaudière d'appoint. Le régulateur optimise le recours à l'énergie solaire et minimise l'énergie d'appoint.

PROGRAMMABLE À DISTANCE :

- La liaison modem permet de programmer l'installation à distance et d'assurer un télésuivi,
- La télécommande sans fil à affichage digital, livrée de série, permet d'agir à distance sur les paramètres de la régulation.

PROCÉDÉ ANTI-LÉGIONELLOSE :

- La production d'eau chaude est instantanée par l'intermédiaire d'un échangeur à plaques,
- Performances exceptionnelles : label 3 étoiles CE et 4 robinets (selon prEN 13203), débit spécifique de 20 l./mn.

Conditions de prescription

- Compatible avec 30 m² de capteurs maximum. Boucle de décharge obligatoire à partir de 10 m² de capteurs solaires.
- Jusqu'à 400 l. de consommation d'eau chaude/jour pour 8 personnes.

BLOCSOL COMBI PSD* :

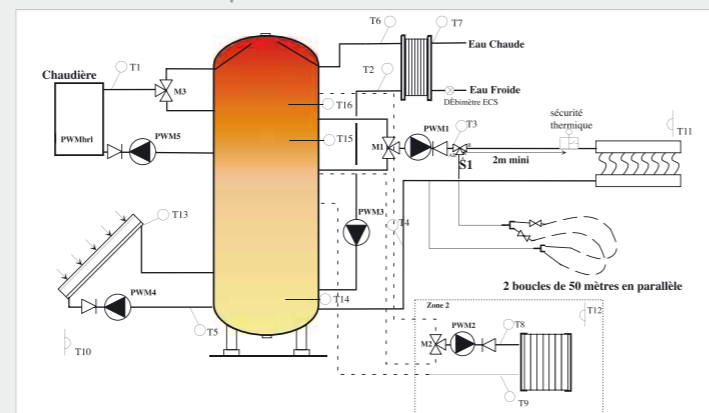
- Jusqu'à 300 m² de Plancher Chauffant (une zone de 150 m² + une zone de 150 m² ou 150 m² de plancher chauffant et 150 m² de zones radiateurs),
- Gestion de une à deux zones de chauffage indépendantes.

BLOCSOL COMBI RSD*2 :

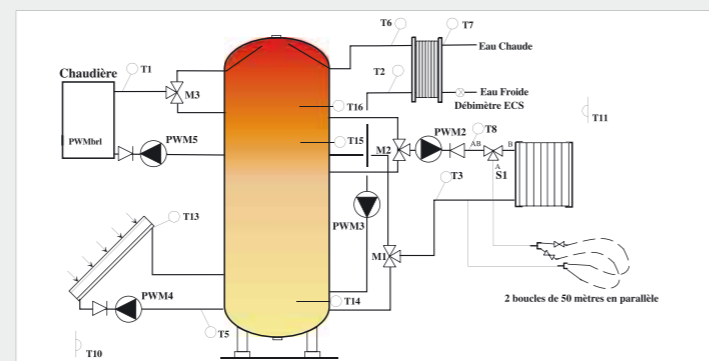
- Jusqu'à 150 m² de surface équipée de radiateurs,
- Une seule zone de chauffage.

Principe de fonctionnement

Les circuits hydrauliques : capteurs, plancher chauffant et/ou radiateurs, chaudière, sont hydrauliquement indépendants. Le ballon de stockage pour la production d'Eau Chaude Sanitaire assure le rôle d'une gigantesque bouteille casse-pression, dont les circuits se trouvent raccordés au niveau de température adaptée. Ainsi le ballon est composé de 3 couches de température : la zone la plus froide en bas (zone solaire), une zone tiède pour le chauffage en intermédiaire et une zone pour la production d'eau chaude sanitaire en partie haute.



Ex. la version BLOCSOL COMBI PSD avec 2 zones plancher chauffant (PSD) + boucle de décharge



Ex. la version BLOCSOL COMBI RSD avec 1 zone radiateur + boucle de décharge
Existe en version piscine intérieure (voir les différentes versions en page 4)

Options

- Option piquage pour un circuit supplémentaire.
- Option comptage.
- Option NRJT (permet d'utiliser un ballon tampon - chaudière bois - en complément de l'appoint principal).
- Option bouclage sanitaire.

Normes et avis techniques

- Eligible aux **primes COMBI d'ENERPLAN**
- **Confort eau chaude sanitaire 3*** et 4 robinets** selon la norme prEN 13203
- **2 brevets européens**
- **ATEX favorable** délivré par le CSTB N°1315

* Plancher Solaire Direct, préconisé dans les maisons équipées d'un plancher chauffant

*2 Radiateurs Solaires Directs, préconisés uniquement dans les maisons existantes équipées d'un circuit de radiateurs

*3 Selon les versions

Données techniques

NOUS CONSULTER POUR PRESCRIPTION

1 RÉSERVOIR

Il sert de stockage au fluide caloporteur (Clipsogel) qui véhicule la chaleur fournie par le soleil dans les différents circuits.

- Contenance : 400 l. (Fluide fourni)
- Garantie : 5 ans
- Isolation : 60 mm de mousse polyuréthane (sans CFC ni HCFC)
- Déperditions thermiques : 0,11 Wh/l.°C.jour (Ds = 1,99 W/°C)

2 RÉGULATION

Une seule régulation gère l'ensemble de l'installation (y compris la modulation de la puissance de la chaudière d'appoint).

- Modem intégré : pour commander l'installation à distance ou en assurer la télémaintenance

- Garantie : 2 ans

Eléments fournis : 4 sondes de température (1 à 2 sondes d'ambiance, 1 sonde externe et 1 sonde capteur), 1 télécommande liaison radio

3 VASE D'EXPANSION

- Contenance : 80 l.
- Garantie : 5 ans

4 PLATINE HYDRAULIQUE

- 4 à 5 circulateurs à vitesse variable pour optimiser les performances thermiques et réduire les consommations électriques. *Circulateurs de type HU 15/6-3*

- Garantie : 2 ans

- 1 échangeur à plaques pour la production d'Eau Chaude Sanitaire avec un capteur de débit analogique intégré, dimensionné pour travailler avec une basse température de fluide primaire.

Puissance 49 kW pour un fluide primaire à 50° et un régime secondaire 10-45°C avec un débit de 20l./min.

- 2 ou 3 vannes 3 voies à moteur pas à pas à étanchéité statique

- 1 pressostat analogique

Eléments fournis :

- 1 pompe électrique de mise en pression pour le remplissage de l'installation et les ajouts éventuels de fluide
- 25 m de tube de purge

5 CHAUDIÈRE D'APPOINT

Elle est intégrée ou non au BLOCSOL.

CHAUDIÈRE INTÉGRÉE

1. Version électrique

Puissance chaudière	8 - 12 kW 3 éléments de 4 kW
Isolation	30 mm de mousse polyuréthane

En version électrique, le BLOCSOL PSD COMBI bénéficie à titre expérimental du label Promotélec Habitat Neuf :

Vivrélec

2. Version Pompe à Chaleur (PAC)

Modèle PAC	PAC 28 H*	PAC 35 H*
Puissance	8,14	10,10

* Suivant conditions Eurovent

Eau 7/12 air 35°C
Eau 35/30 air 7° BS/6° BH
Puissance calorifique ne tenant pas compte des dégivrages

3. Version gaz naturel

L'intégration des chaudières Vergne a été spécialement étudiée pour optimiser la performance énergétique du BLOCSOL en utilisant au mieux la modulation de puissance.

Modèle chaudière	Gaz à condensation
Puissance	de 8 à 24 Kw
Rendement 92/42 CEE	108 % PCI
Classe énergétique	****
Emission Nox (EN483)	Classe 5 < 70 mg/Kwh
Sortie horizontale	DUALIS EP 60/100
Sortie verticale	DUALIS EP 60/100

CHAUDIÈRE NON INTÉGRÉE

Le BLOCSOL s'adapte aussi à tous types de chaudières, existantes ou neuves (non prévues pour être intégrées à l'armoire technique) : électriques ou gaz existantes, fioul, bois (bûches ou granulés), pompe à chaleur.

Pilotage de la chaudière extérieure par un contact sec sans gestion de la modulation de puissance.



ESPACE À PRÉVOIR :

- 1 espace de 730 mm sur le côté gauche de l'axe du bornier,
- 1 espace de 700 mm sur le côté droit de l'axe du bornier,
- 1 profondeur de 1600 mm pour ouvrir la porte,
- 1 largeur totale de 1430 mm pour ouvrir la porte,
- 1 hauteur disponible de 2050 mm pour les versions ventouse horizontale et 1955 mm pour les autres.

DIMENSIONS PRODUIT :

DIMENSIONS PRODUIT	H : 1050 mm - L : 840 mm - I : 1900 mm
DIMENSIONS TRANSPORT	H : 2000 mm - L : 875 mm - I : 1160 mm
POIDS	150 kg (version gaz)