

PHCENIX Start

L'installation solaire pour petites surfaces



- Qualité supérieure
Fabrication allemande
- Garantie: 5 ans pour les capteurs plans,
5 ans pour le ballon de stockage
- Système complet bien étudié
- Grande production d'énergie grâce
à des capteurs plans ultra performants
avec absorbeur de surface critique
- Compatible avec toute installation de
chauffage existante
- Montage simple et économique
- Réglage simple et clair grâce à un régu-
lateur équipé d'un écran LCD avec bou-
ton de commande central
- Frais d'installation réduits grâce à la sta-
tion solaire pré-montée
- D'autres configurations d'installation
sont possibles dans le cas d'un ballon
de stockage déjà existant
- Plus de 18000 clients PHCENIX satis-
faits
- Installation référencée auprès de
l'ADEME



L'installation solaire PHCENIX Start est spécialement conçue pour les petites habitations. Il s'agit également de la solution d'appoint idéale pour utiliser l'énergie solaire afin de préparer l'eau chaude.

Caractéristiques techniques

Capteur

1 capteur plan
2,32 m² hors tout (surface efficace 2,13 m²)

Ballon de stockage

Ballon solaire de 150 litres, doublement émaillé selon la norme DIN

Régulation

type Delta

Garantie

Capteur: 5 ans
Ballon solaire: 5 ans

Contenu de la livraison

Capteur

1 capteur plan (sur toiture) de type Infinity 21

Dimensions extérieures

(Longueur x largeur x épaisseur) 2,039 x 1,139 x 0,070 m

Masse unitaire

42,5 kg

Surface hors tout

2,32 m²

Surface efficace de l'absorbeur

2,13 m²

Contenance en fluide caloporteur

1,55 Litres

Absorbeur

Sunselect

Coefficient d'absorption

94%

Coeff. de transmission optique

76,7% (par rapport à la surface d'ouverture)

Coefficient d'émission

5%

Facteurs de perte

k₁: 3,8 W/ m² K k₂: 0,0145 W/ m² K

Température maximum d'arrêt

199 °C

Matériaux du capteur

Cadre en profilé d'aluminium extrudé, avec isolation (20 mm de laine de roche)

Vitrage

Verre 4mm de sécurité de qualité solaire

Garantie

5 ans

Référence ADEME

Installation avec appoint mixte : S 03 / 01 - 476



Variantes pour la disposition des capteurs

Mesures: dans chaque cas largeur x hauteur, y compris l'espace nécessaire aux raccords

Possibilités complémentaires

Structure pour montage sur toit en terrasse (pour la variante 1)

Structure pour montage intégré au toit (pour la variante 1)



Variante 1 (standard)

verticalement, côte à côte
dimension hors tout:
1,139 x 2,189 m

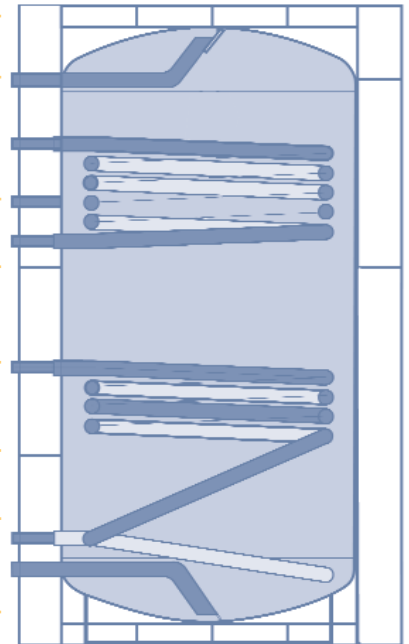


Variante 2

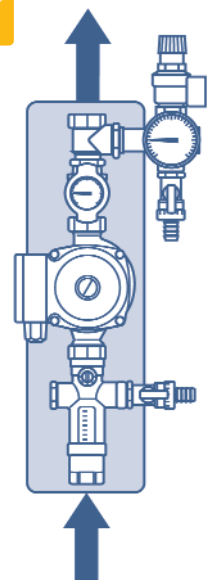
horizontalement,
superposé, dimensions hors tout:
2,189 x 1,139 m

Ballon solaire**Type S 150**

Contenance	150 litres
Matériau	intérieur doublement émaillé suivant DIN 4753
Echangeur de chaleur	A tuyaux lisses. Circuit solaire 0,8 m ² ; circuit d'appoint 0,6 m ²
Protection anti-corrosion	Anode de magnésium en haut du ballon
Raccords	Circuits d'eau froide: filetage extérieur 1", circuit solaire (entrée et sortie) : filetage extérieure 3/4", circuit d'appoint : filetage extérieur 3/4"
Coefficient de rendement	Jusqu'à 0,7, suivant position de la sonde dans le bornier
Isolation	Mousse rigide polyuréthane de 80 mm, trappe de révision par le dessus, 80 mm sur couvercle amovible
Dimensions extérieures avec isolation	1,01 m x 0,66 m
Diamètre sans isolation	0,50 m
Dimension du ballon basculé à l'horizontale	1,01 m
Masse totale	environ 94 kg, isolation comprise
Garantie	5 ans

**Station solaire****Type FlowCon-RF**

Pompe	Fabricant : Grundfos ; Type UPS 15-40, possibilité de fermeture totale
Isolation	Double couche polypropylène expansé (PPE), $\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$
Mesure de débit	Débitmètre à grande fenêtre de lecture (1-13 L/min)
Vase d'expansion	12 litres, prégonflage 1,5 bar, certificat de conformité, tuyau flexible de pression et raccord rapide de sécurité
Soupape de sécurité	6 bar, certificat de conformité
Raccords et accessoires	Station solaire à une voie pour le retour du capteur, entièrement en laiton, avec joint plat / auto-étanchéité et joint torique d'étanchéité, et comprenant : 1 thermomètre, 2 vannes CRV sur la station, un manomètre de 0 à 6 bar, un robinet d'arrêt, un débitmètre avec arrêt de gravitation. La station est entièrement pré-montée.
Garantie	2 ans



Régulateur

Régulateur

Régulateur différentiel de température commandé par microprocesseur, type Delta, boîtier plastique IP40/DIN 40050, prêt à l'utilisation et muni d'une prise électrique. Programmé pour une installation universelle sur les systèmes de chauffage classique ou solaire.

Fonctions

Limitation de la température maximale du ballon, commutateur manuel arrêt / marche automatique et marche permanente de la pompe, réglage de la vitesse de la pompe (réduit la consommation d'énergie jusqu'à 30% rendant ainsi l'installation plus performante), écran LCD à 2 lignes pour affichage de l'état de fonctionnement, affichage de la température en trois points de mesure, réglage de la différence de température déclenchant la mise en marche et de la température maximale, 3 sondes de température Pt 1000, affichage des erreurs et défauts. Fonction thermostat, température minimale, arrêt de sécurité, fonction de refroidissement en retour, fonction de refroidissement des capteurs, contrôle de plausibilité.

Garantie

2 ans

Set complet de raccordement des capteurs et de montage

Set complet de montage sur le toit

Suivant la variante retenue pour la disposition des capteurs

Autres accessoires

(compris dans le set)

Antigel

Tyfoacor L 5 kg

Accessoires conseillés

(non compris dans le set)

Purge

2 purgeurs mécaniques pour les conduites aller et retour
Montage possible directement sur le capteur ou sous le toit

Passage à travers la toiture

2x0,9 m de tube inox flexible (DN 12) avec isolation résistante aux intempéries et aux UV

Mélangeur d'eau sanitaire, selon dispositions légales

thermostatique, 10 bar, réglable en paliers de 38° à 65°C, boulonnage pour anneaux d'étanchéité pour tubes en cuivre 22 mm (ou filetage intérieur 3/4")

Raccordement de la station solaire

2 boulonnages pour anneaux d'étanchéité pour le raccordement de la station solaire de 3/4" au tube en cuivre 18 x 1 mm, auto-étanchéité avec joint torique d'étanchéité, étanchéité des tuyaux avec bague de calage EPDM pour saisir les légères augmentations de température des tubes en cuivre. Eventuellement : 2 mamelons doubles pour le raccordement du tube souple en inox directement à la station solaire, auto-étanchéité avec joint torique d'étanchéité, sortie 3/4" joint plat en argent

Raccord en T pour la vidange

Raccord supplémentaire en T 18 mm avec vanne à bille CRV pour la vidange du circuit retour au point le plus bas

Votre interlocuteur PHCENIX est à votre disposition !

Remis par :

