

# Chaudière à granulés



**octo**plus touch  
Solaire + granulés

- ✓ Réaliser des économies de chauffage
- ✓ Préserver l'environnement
- ✓ Bénéficier de subventions

**A++**

avec solar



Granulés



**Technologie de gazéification des granulés**

- + Chaudière à granulés intégrée au ballon tampon
- + Fonction prévision météorologique
- + Technique révolutionnaire

# SOLARFOCUS



# Responsabilité vis-à-vis des générations futures

L'énergie du  
soleil et des granulés







Également conçue pour une exploitation indépendante de l'air ambiant



## Une centrale d'énergie alliant soleil et granulés Technologie révolutionnaire et unique

L'**octo**<sup>plus</sup> a été spécialement conçue pour une utilisation économique de l'énergie solaire et l'appoint en énergie est fourni par les granulés. Ce concept à UN ballon sert de centrale d'énergie. La commande tactile moderne et facile d'utilisation coordonne toutes les fonctions de régulation (installation solaire, brûleur de granulés, commande du chauffage, de l'eau potable, etc.) La tuyauterie hydraulique réduite au minimum vous épargne du temps et de l'argent !



# La centrale d'énergie pour le solaire et les granulés



## Technologie du système – Concept double

L'**octo**<sup>plus</sup> réunit la technologie solaire et les granulés dans une « centrale d'énergie ».

Le ballon tampon (1) et l'échangeur solaire grand format (2) forment cette centrale.

Le brûleur à granulés fixé directement sur le ballon compense la différence de température si cela est nécessaire. Ceci permet d'exploiter pleinement l'énergie solaire.

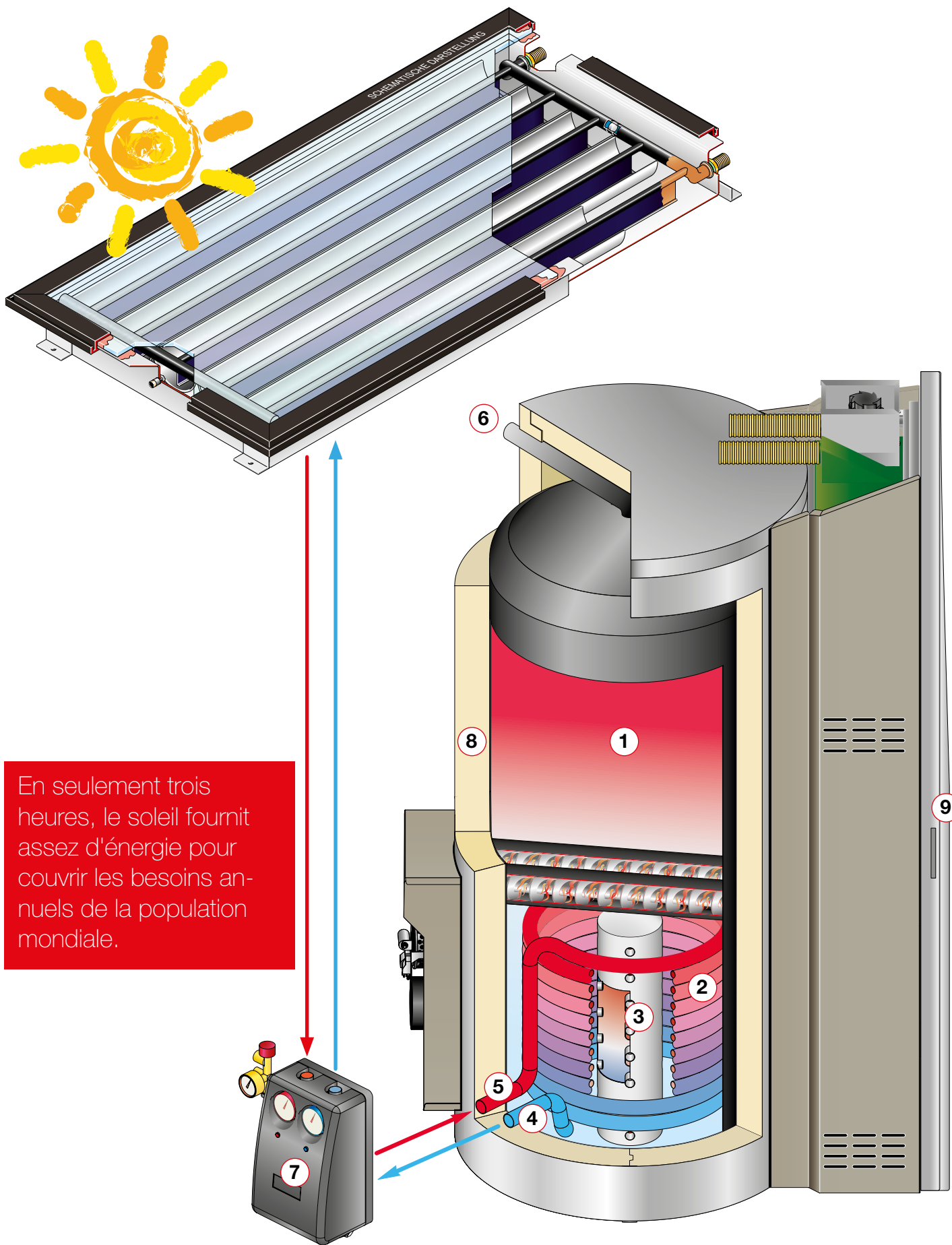
- + Énergie gratuite du soleil
- + Une centrale d'énergie
- + Pas de pertes de répartition
- + Réduction du nombre de démarrages du brûleur – meilleur rendement de l'installation

## Trouve sa place dans les espaces réduits !

Le ballon tampon **octo**<sup>plus</sup> « DEUX en UN » et son brûleur à granulés

fixé par brides offrent un gain de place et une réduction considérable de la tuyauterie.

- + Faible encombrement
- + Tuyauterie réduite
- + Pompes de recharge et vannes supplémentaires inutiles
- + Rendement maximum de l'installation



En seulement trois heures, le soleil fournit assez d'énergie pour couvrir les besoins annuels de la population mondiale.

Légende :

- |  |   |
|--|---|
| 1 Ballon tampon de 550 ou 800 litres                           | 5 Départ solaire                        |
| 2 Échangeur solaire à tubes lisses                             | 6 Départ chauffage / échangeur ecs      |
| 3 Lance de chargement par stratification (retour du chauffage) | 7 Groupe de pompes solaires (en option) |
| 4 Retour solaire   | 8 Isolation du ballon                   |
|  | 9 Portes multifonctions                 |

# La technique élaborée à la loupe

## ● Technologie ● Avantages

### Réservoir intermédiaire à granulés avec turbine d'aspiration (1)

- L'**octo<sup>plus</sup>** est équipée d'un réservoir intermédiaire de 49 litres. La turbine d'aspiration assure le remplissage du réservoir intermédiaire dans un circuit fermé (système aspiration-pression) aux heures prédéfinies.
- La chaufferie et le local de stockage des granulés ne doivent pas être côte à côte. Circuit fermé ne nécessitant aucune maintenance. La turbine d'aspiration est directement montée sur le réservoir intermédiaire à granulés.

### Vis d'alimentation avec sas monoaxe (2)

- Les granulés sont acheminés par la vis d'alimentation, depuis le réservoir intermédiaire jusqu'au sas monoaxe. Le sas monoaxe isole hermétiquement la chambre de combustion du réservoir intermédiaire. Système à six chambres – sur un axe vers la vis d'alimentation avec motoréducteur sans maintenance fixé par bride.
- Sécurité anti-retour même en cas de coupure de courant. Faible consommation électrique. Ni chaînes ni engrenages – Silencieuse et sans maintenance.

### Grille de combustion en acier inoxydable (3)

- Les granulés tombent sur la grille de combustion en acier inoxydable par le haut via le sas monoaxe.
- Pas de destruction du lit de charbons ardents car les granulés tombent dessus par le haut. Pas de mélange des cendres et des braises, ce qui permet d'atteindre un excellent rendement.

### Allumage automatique (4)

- L'allumage des granulés se fait automatiquement via une bougie d'allumage tout en céramique hautement résistante à la chaleur.
- La bougie d'allumage n'a besoin que de 260 W. De plus, elle travaille sans bruit et ne nécessite pas de maintenance.

### Technologie de combustion inversée / technologie de gazéification des granulés (5)

- Avec la technologie de combustion inversée (technologie de gazéification des granulés), le gaz qui s'échappe du bois est aspiré à travers la grille de combustion et brûlé sans résidus dans la chambre de combustion (5) à la température maximale de 1 200°C.
- Exploitation optimale du combustible, très haut rendement.

- Ventilateur à tirant d'aspiration (6)
- L'air de combustion est aspiré de manière contrôlée par le ventilateur à tirant d'aspiration à vitesse réglée.
- Moteur à rotor externe efficace avec pale en acier inoxydable. Silencieux, ne nécessitant pas de maintenance, avec surveillance du régime.

### Sonde lambda (7)

- La technologie lambda permet la combustion homogène des granulés dans l'**octo<sup>plus</sup>**. La technologie lambda est indispensable pour atteindre un rendement maximal dans les différentes plages de charge.
- Garantit une combustion écologique et peu énergivore dans toutes les plages de charge. Expérience de la technologie lambda depuis 1981.

### Nettoyage de l'échangeur thermique (8)

- Les vis sans fin nettoient les parois de l'échangeur thermique à intervalles prédéfinis. L'augmentation de la température des gaz d'échappement entraîne une perte du rendement. Des échangeurs thermiques propres garantissent des économies de combustible !
- AUTOMATIQUE veut bien dire AUTOMATIQUE ! Un rendement élevé et constant permet de réaliser des économies d'énergie. Pas de nettoyage manuel ultérieur nécessaire. Absence totale de maintenance.

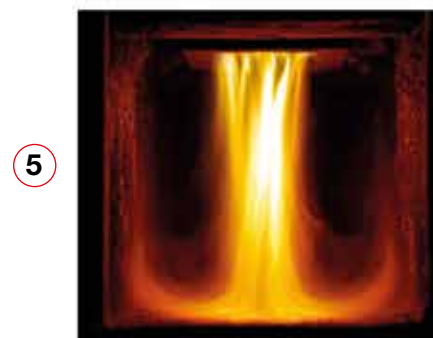
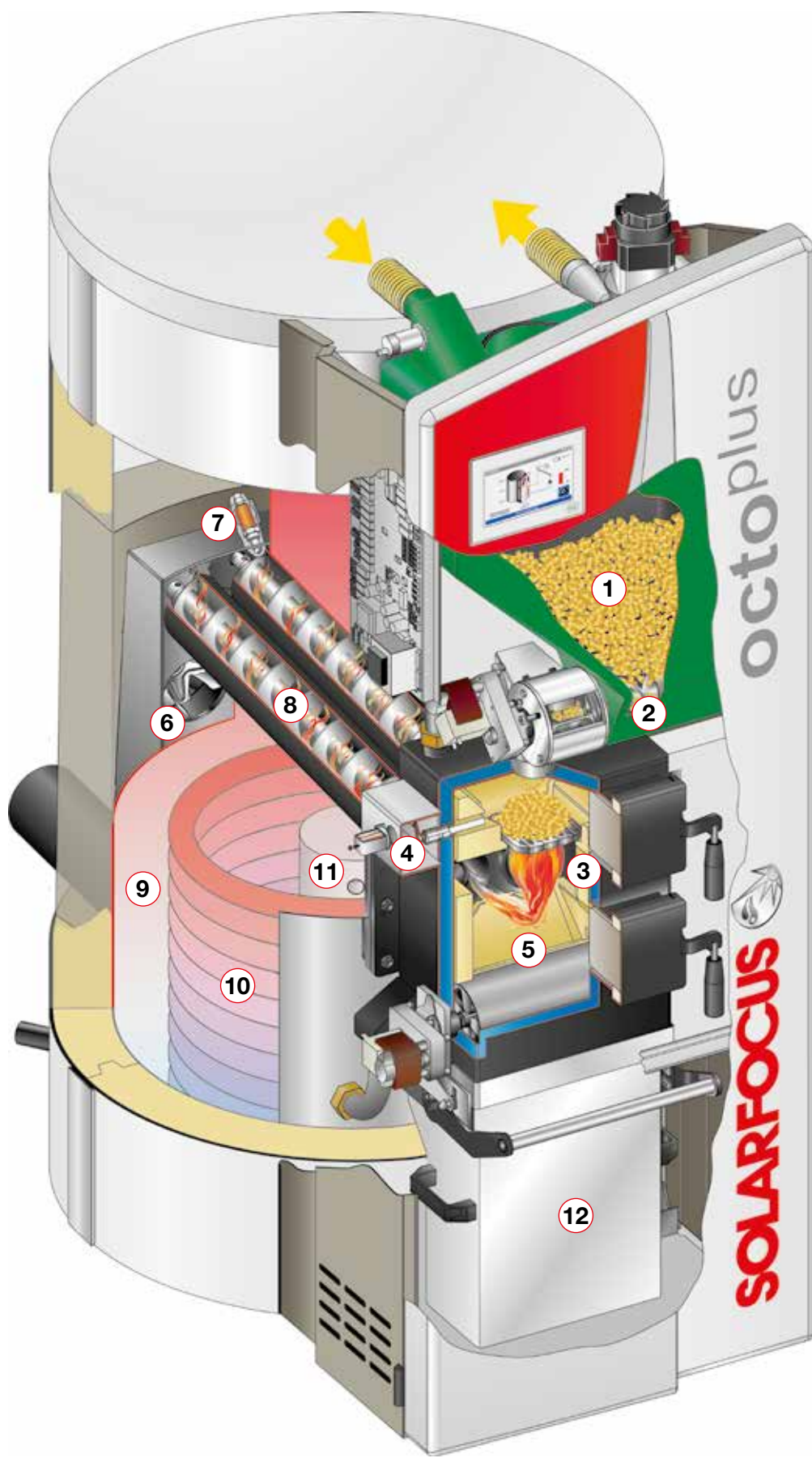
### Concept double dans un espace limité

- L'**octo<sup>plus</sup>** réunit la technologie solaire et les granulés dans une centrale d'énergie. La centrale se compose d'un ballon tampon au volume de stockage de 550 ou 800 litres (9), d'un grand échangeur solaire (10) et d'une lance de chargement par stratification (11) pour le retour du chauffage.
- Une exploitation optimale de l'énergie solaire est atteinte grâce à cette solution « deux-en-un ». Tuyauterie réduite au minimum et suppression des pompes de charge et vannes supplémentaires !

### Extraction automatique des cendres (12)

- Le cendrier est facile à retirer et ses deux poignées le rendent facile à porter.
- Des intervalles de vidage longs permettent un chauffage confortable.





Une technologie qui a fait ses preuves

# Commande intelligente

- + Commande intuitive avec écran tactile de 7"
- + Prend en compte les prévisions météo
- + my**SOLARFOCUS**-App



## Tout en un coup d'œil

L'état du circulateur, différentes valeurs de la chaudière, ballon tampon et ECS, température de départ et bien plus encore.

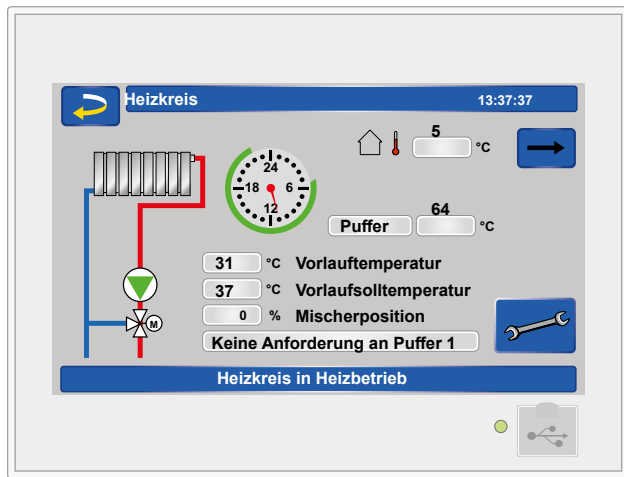
Via la connexion Modbus TCP les produits SOLARFOCUS peuvent être intégrés sans extensions supplémentaire dans des solutions de maison intelligent.

## eco manager-touch

Elle suit de près la mesure et la régulation !

Les variations de la température extérieure sont prises en compte tout comme vos habitudes de confort personnelles. Si la chaudière est utilisée en combinaison avec une installation solaire, le brûleur ne se met en marche que quand l'énergie de chauffage nécessaire ne peut plus être fournie totalement par l'installation solaire. Le brûleur ne démarre que si cela est rentable.

L'**eco**manager-touch est très facile à utiliser. Elle permet de personnaliser les réglages et de créer un système de chauffage parfaitement au point.



## Fonction prévision météorologique

La fonction de prévision météorologique (fonction météo) est intégrée à cette gamme.

Cette innovation extraordinaire offre plus de confort à l'utilisateur et lui permet également d'économiser de l'argent. La commande télécharge des données en direct d'un serveur météo et indique à l'**octo**plus quand elle doit chauffer – ou quand elle peut se reposer, car la météo prévoit du soleil.



## mySOLARFOCUS-App

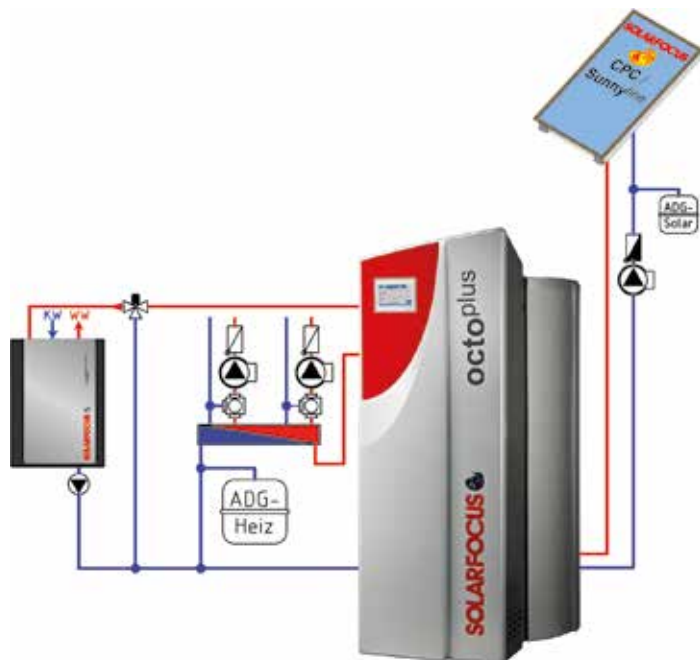
Vous pouvez contrôler votre chauffage de manière encore plus confortable avec l'app my **SO-**LARFOCUS. Combinée à la fonction météo, vous n'aurez besoin que de quelques minutes pour régler votre installation sur votre smartphone. Peu importe où vous vous trouvez, au travail, sur le canapé ou en vacances. Pour smartphones (Android et Apple) avec design séduisant permettant une commande intuitive des principaux paramètres de chauffage. Possibilité de visualiser le rendement solaire sur le compteur de chaleur installé et de commande via **eco**manager-touch.





# Intégration hydraulique simple

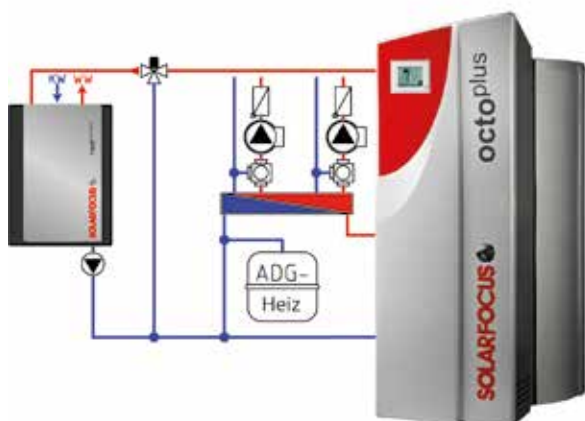
Schéma de raccordement de l'**octo**<sup>plus</sup> avec installation solaire et échangeur ecs



Le ballon tampon et la chaudière à granulés forment une **unité** sur l'**octo**<sup>plus</sup>.

Dès l'installation, la faible quantité de matériel et de tuyauterie permet de réaliser des économies. Le raccordement à un échangeur ecs externe garantit la préparation hygiénique de l'eau chaude selon le principe du passage à une température de prélèvement constante.

Schéma de raccordement de l'**octo**<sup>plus</sup> sans installation solaire et avec échangeur ecs

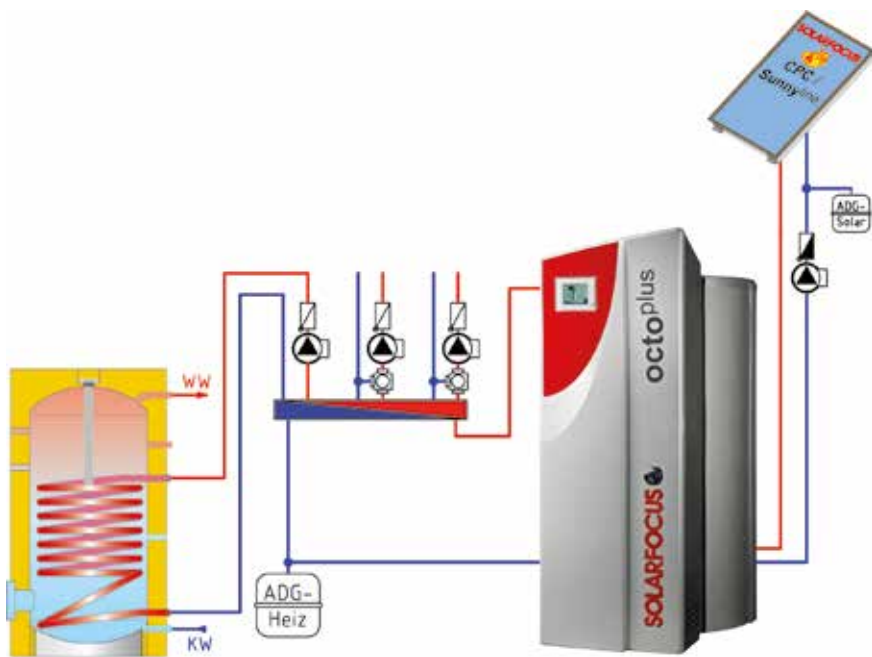


Même sans installation solaire, l'**octo**<sup>plus</sup> est une centrale d'énergie idéale.

Le raccordement à un échangeur ecs externe garantit la préparation hygiénique de l'eau chaude selon le principe du passage à une température de prélèvement constante. L'échangeur ecs permet de préparer l'eau chaude dans un espace limité. L'**octo**<sup>plus</sup> peut être équipée **à tout moment** d'une installation solaire.

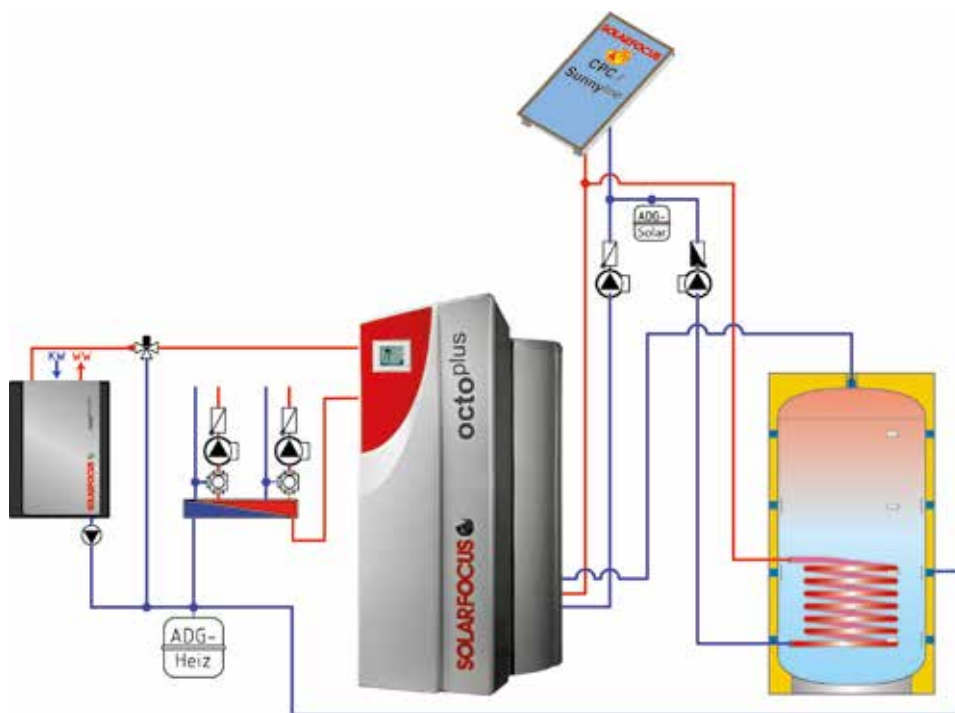
Attention : pour plus de clarté, aucun dispositif de sécurité ni robinetterie n'est représenté côté chauffage et côté eau.

Schéma de raccordement de l'**octo**<sup>plus</sup> avec installation solaire et réservoir d'eau potable



L'**octo**<sup>plus</sup> convient également à la préparation d'eau chaude avec un réservoir d'eau potable. Ce système s'utilise si un réservoir d'eau potable / pompe de chauffage d'eau sanitaire est présent(e) ou souhaité(e).

Schéma de raccordement de l'**octo**<sup>plus</sup> avec installation solaire, échangeur ecs et ballon tampon supplémentaire pour les surfaces de capteurs étendues



Si la couverture solaire de l'**octo**<sup>plus</sup> doit être augmentée, il est recommandé d'utiliser un ballon tampon supplémentaire.

D'autres schémas hydrauliques sont disponibles auprès de notre service technique. Nous restons à votre disposition pour vous conseiller lors de la conception.

# Durable – Renouvelable – Économique



- Comme le fioul, les granulés sont livrés par camion-citerne et soufflés dans le local de stockage.
- Pouvoir calorifique :  
1 kg granulés env. 4,9 kWh  
2 kg granulés = 1 l fioul
- Volumes de stockage : 1 m<sup>3</sup> env. 650 kg

## Veillez à la qualité des granulés



**ENplus –  
Der neue Maßstab  
für Holzpellets**

- Une bonne qualité a plusieurs effets positifs : des granulés de haute qualité atteignent un meilleur degré d'efficacité. La chaudière doit en outre être nettoyée plus rarement et a une longévité supérieure.
- SOLARFOCUS recommande d'utiliser exclusivement des granulés contrôlés. EN 14961-2-ENplus-A1 – la nouvelle norme pour les granulés de bois. Des valeurs calorifiques optimales sont ainsi atteintes et l'installation est protégée.

## Au choix – local de stockage de granulés pour...

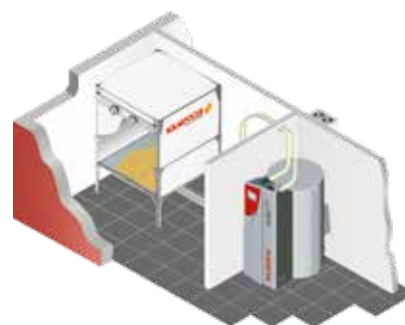
Sondes d'aspiration



Transport par vis pour extraction



Réservoir à granulés



- Utilisation de l'espace optimale
- Montage facile
- Également adapté aux locaux de stockage avec coins et recoins

- Économique
- Vidage complet du local de stockage

- Pour locaux de stockage humides
- Pas de travaux de construction



# Réflexion (écologique) et intellection

constituent une priorité dans le développement de chacun de nos produits. Le site de St. Ulrich accueille les divisions de recherche et de développement, la production, l'assurance qualité et l'administration. SOLARFOCUS emploie des personnes tenant à l'environnement et à l'utilisation d'énergies renouvelables.



## INNOVATION – RENTABILITÉ – QUALITÉ

Les produits SOLARFOCUS, au service de l'homme, dessinent le futur en épargnant l'environnement ! SOLARFOCUS conçoit, fabrique et commercialise des produits utilisant les techniques solaires et environnementales, en particulier:

Chauffages à biomasse  
Systèmes solaires  
Pompes à chaleur et  
Technique ecs

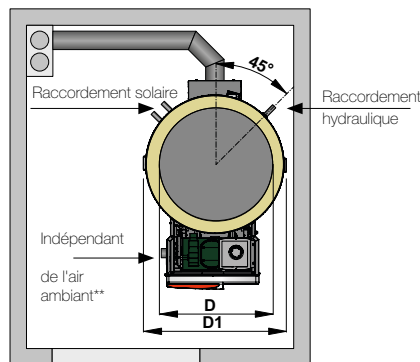
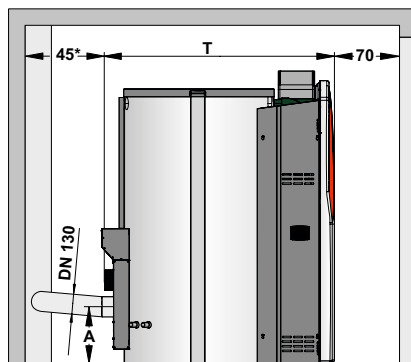
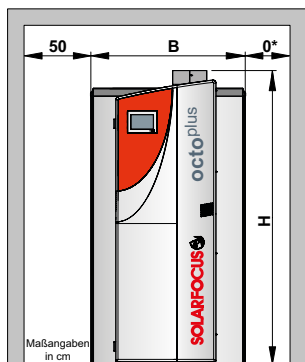
SOLARFOCUS a toujours une longueur d'avance: Le dynamisme de notre entreprise s'appuie sur nos activités de recherche et de développement et sur la collaboration avec de nombreux partenaires et instituts de recherche. Nos produits sont commercialisés en Europe par nos revendeurs. Des stages d'instruction et des séminaires permanents avec nos partenaires assurent aux exploitants de nos installations un conseil orienté projet et un montage professionnel des installations.

## PRIX :

- Le prix de la Création d'Entreprise
- Le prix de l'innovation 1995
- Le Pégase d'or
- La nomination au Prix National des Innovations
- Le prix de la Protection de l'environnement pour la Haute-Autriche
- Le prix de l'innovation « Energie-Genie » 2003
- Le Haustechnik Award 2004
- Le prix de l'innovation « Energie-Genie » 2011
- Le prix italien de l'innovation 2012 pour les technologies écoénergétiques
- Le prix polonais de l'innovation « Zloty Medal » 2012 et 2013
- Le prix de l'innovation slovène 2014
- Le Best Business Award 2014
- L'UK Built It Award 2015
- Le prix de l'innovation « Energie-Genie » 2016

et bien plus encore récompensent notre philosophie.





octo <sup>plus</sup>		10	15	15,5	22
Niveau de puissance	[kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Classe d'efficacité énergétique étiquette produit		A+ →	A+ →	A+ →	A+ →
Classe d'efficacité énergétique étiquette mixte		A+ →	A+ →	A+ →	A+ →
Profondeur avec ventilateurs (P)	[cm]	146	146	159	159
Largeur (L)	[cm]	88	88	97	97
Hauteur (H)	[cm]	188	188	188	188
Diamètre tube d'échappement des gaz	[cm]	13	13	13	13
Hauteur du milieu du tube d'échappement des gaz (T)	[cm]	38	38	39	39
Diamètre ballon sans isolation [D]	[cm]	70	70	79	79
Diamètre ballon avec isolation [D1]	[cm]	89	89	98	98
Poids du ballon	[kg]	150	150	190	190
Poids total	[kg]	285	285	320	320
Volume d'eau	[l]	550	550	800	800
Réservoir à granulés	[l]	49	49	49	49
Cote d'insertion	[cm]	min. 75	min. 75	min. 80	min. 80
Cote de basculement	[cm]	177	177	186	186

\* L'accès à l'arrière de la chaudière doit être assuré (min. 45 cm à gauche ou à droite). Lorsque le groupe de pompes solaires est monté sur l'octoplus, la distance du mur doit être plus grande !

\*\* Raccordement pour une exploitation indépendante de l'air ambiant !

## Un fournisseur unique

- ✓ Chauffages à biomasse
- ✓ Systèmes solaires
- ✓ Pompes à chaleur
- ✓ Technique ecs



## Produits pour



Granulés



Granulés + Bûches



Bûches



Copeaux



Énergie solaire



Eau fraîche



Pomp à chaleur

Su comercial especializado

### Austria

**SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr**

e-mail: [office@solarfocus.at](mailto:office@solarfocus.at) Tel.: 07252 50 002 - 0  
www.solarfocus.at Fax: 07252 50 002 - 10

### Alemania

**SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch**

e-mail: [info@solarfocus.de](mailto:info@solarfocus.de) Tel.: 06251 13 665 - 00  
www.solarfocus.de Fax: 06251 13 665 - 50

### Suiza

**SOLARFOCUS Suiza GmbH, Gewerbe Mooshof 10**

CH-6022 Grosswangen Tel.: 041 984 0880  
www.solarfocus.ch e-mail: [info@solarfocus.ch](mailto:info@solarfocus.ch)