

Chaudière à granulés 15 – 22 kW

octo^{plus}



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

5
ANNÉES
SYSTÈME
GARANTIE



Responsabilité vis-à-vis des générations futures



L'énergie du
soleil et des granulés



Le bien-être commence par un chauffage de bonne qualité

octo^{plus} – L'énergie du soleil et des granulés

- Rendement de combustion jusqu'à 96,5 %
- Rendement de l'exploitation jusqu'à 94 %
- Ballon tampon de 550 ou 800 litres avec brûleur à granulés fixé par brides
- Construction compacte
- Technique de régulation parfaite
- Intégration hydraulique simple
- Puissances disponibles : 15, 15,5 et 22 kW

Applications

- ✓ Constructions neuves et rénovation
- ✓ Maisons individuelles



Également conçue pour une exploitation indépendante de l'air ambiant



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

L'octoplus 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'octoplus 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.

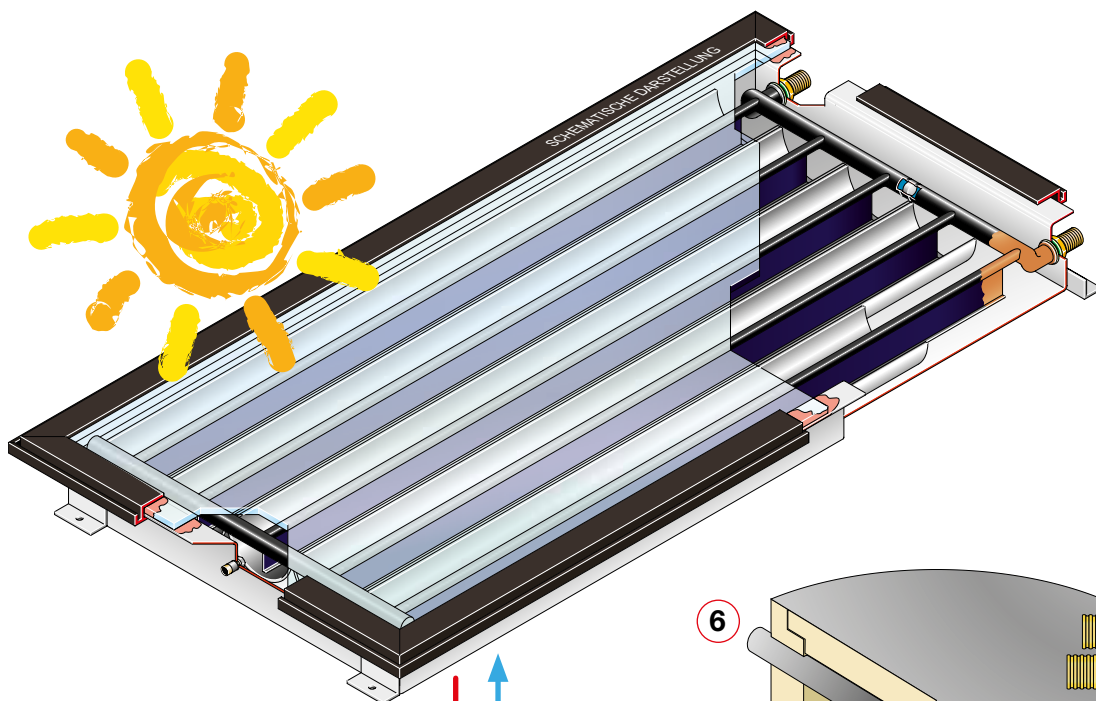
- Énergie gratuite du soleil
- Une centrale d'énergie
- Pas de pertes de répartition
- Réduction du nombre de démarrages du brûleur – meilleur rendement de l'installation

Trouve sa place dans les espaces réduits !

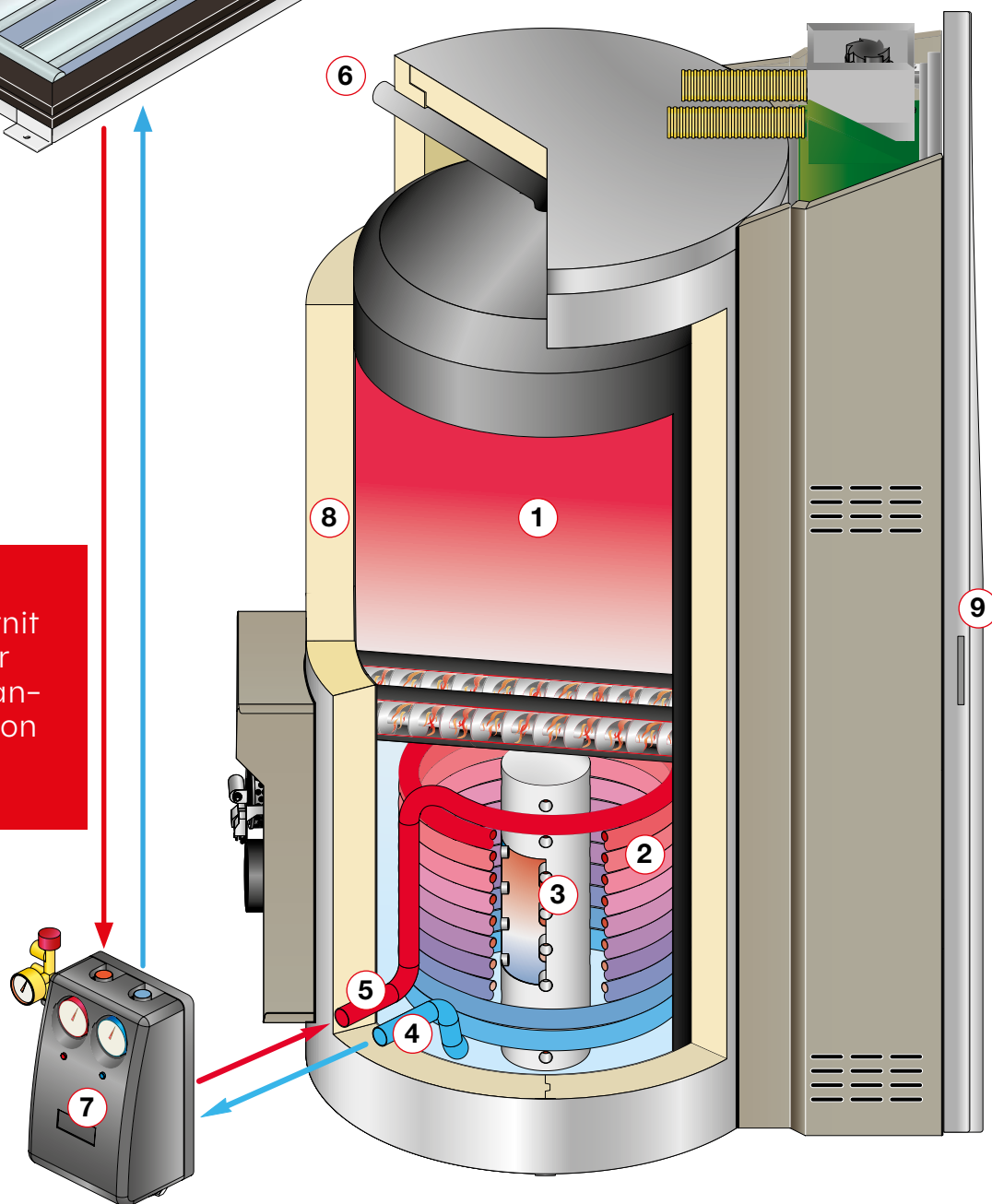
Le ballon tampon octoplus « DEUX en UN » et son brûleur à granulés

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^{plus}** 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 régulée.
- 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^{plus}**. 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)

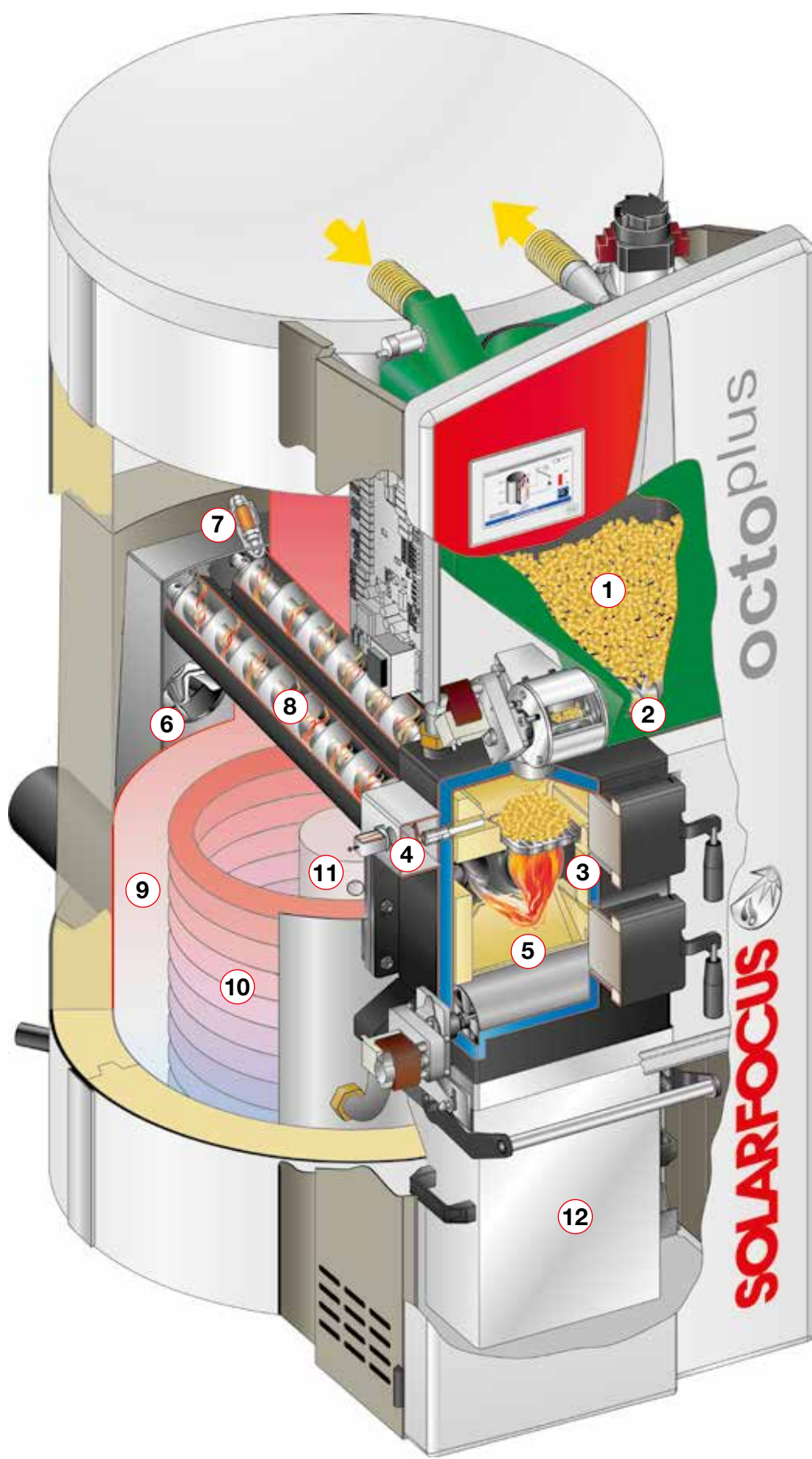
- Les vis sans fin nettoient les parois de l'échangeur thermique à intervalles prédéfinis. L'augmentation de la température des gaz d'échappement entraîne une perte du rendement. Des échangeurs thermiques propres garantissent des économies de combustible !
- **AUTOMATIQUE** veut bien dire **AUTOMATIQUE** ! 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^{plus}** 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.



1



2



3



4



5



6



7



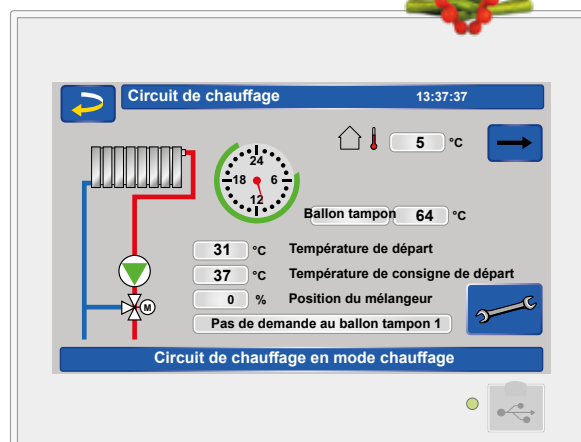
Une technologie qui a fait ses preuves

Commande de l'ensemble du système de chauffage



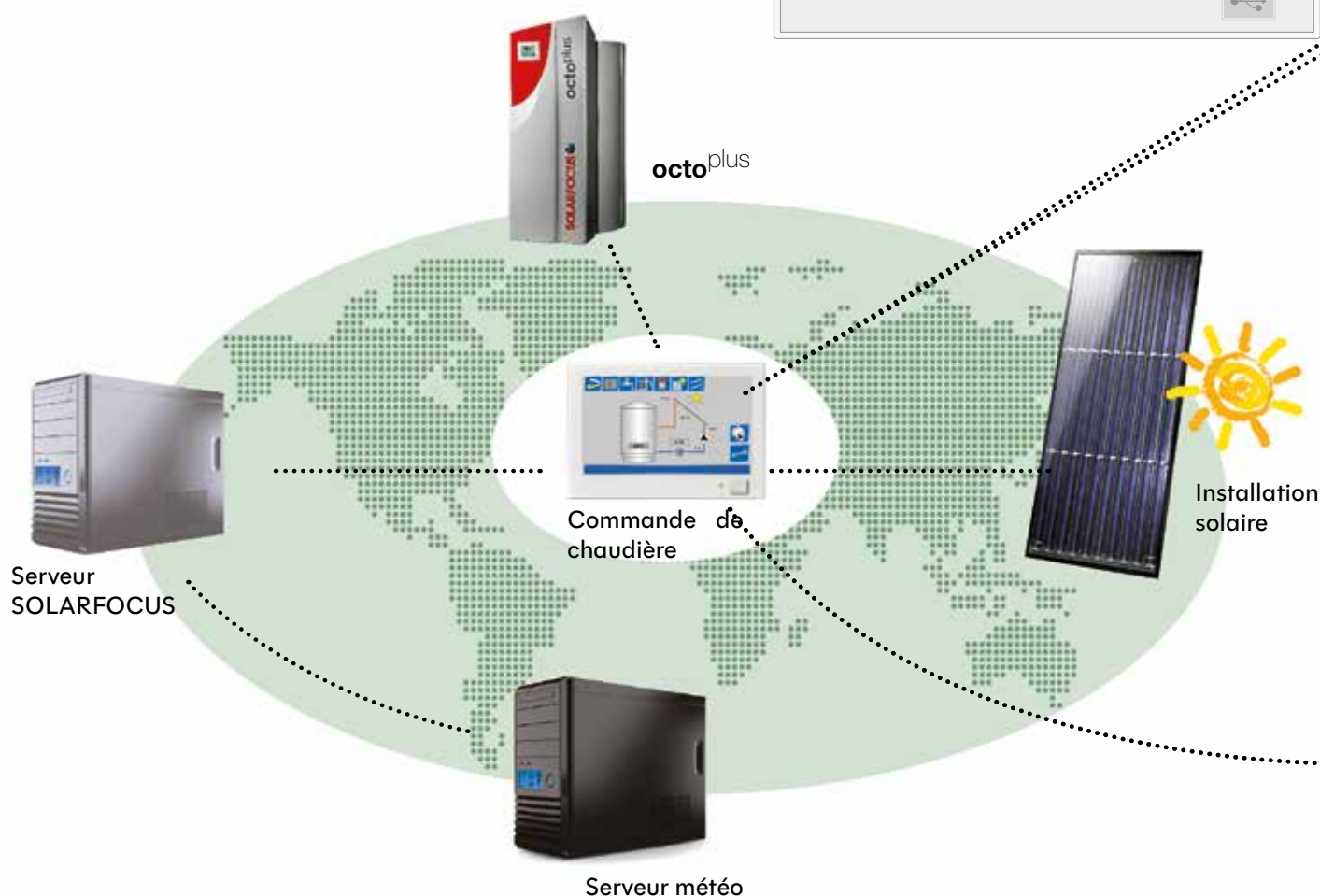
Une commande simplifiée pour tout le système de chauffage

Avec sa commande intuitive **eco**manager-touch sur écran tactile, SOLARFOCUS offre un maximum de confort. Ce concept de régulation moderne avec une commande des plus simples par écran tactile régule non seulement la pompe à chaleur, mais également l'ensemble du système de chauffage. Tous les produits SOLARFOCUS peuvent ainsi être associés au sein du même circuit de chauffage et sont parfaitement adaptés les uns aux autres.



Une pompe à chaleur intelligente prépare l'avenir

La fonction de prévision météorologique (fonction Monsieur 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 et les prévisions météorologiques d'un serveur météo, et indique à la pompe à chaleur quand elle doit chauffer – ou quand elle peut se mettre en pause, si la météo prévoit du soleil.

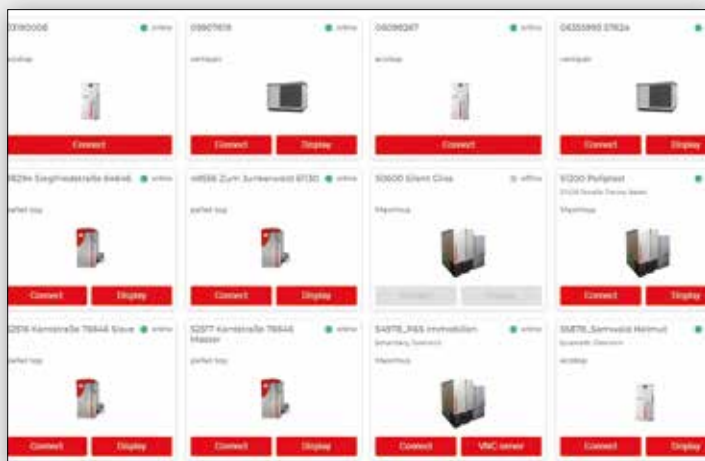


Parfaitement connecté

Intégration Smart-Home



L'application gratuite « mySOLARFOCUS » vous permet de commander les principales fonctions de votre chaudière, même lorsque vous n'êtes pas à la maison. Vous pouvez, par exemple, sélectionner différents modes de la chaudière (mode vacances, mode automatique ou mode abaissement) des circuits de chauffage ou contrôler les températures de l'eau chaude et du ballon tampon. Vous pouvez même voir la ligne d'état actuelle du générateur de chaleur. Si un panneau solaire avec compteur de chaleur est également installé, vous pourrez également voir le rendement solaire actuel et passé. Vous obtiendrez toutes les informations importantes via des notifications push. La configuration de l'application, disponible pour Android et iOS, est rapide et facile via votre smartphone.



La plateforme payante SOLARFOCUS-Connect permet à l'exploitant de l'installation ou au chauffagiste superviseur d'obtenir en ligne une représentation claire de tous les systèmes de chauffage activés.

Contrairement à l'application mySOLARFOCUS, cette plateforme offre un accès à distance complet via VNC à **eco manager-touch**. Elle permet de répondre en direct à l'écran, à toute question relative aux réglages. Elle permet également d'obtenir des télédiagnostics plus ciblés et plus rapides.

LOXONE

Grâce à une interface Modbus TCP intégrée, les produits SOLARFOCUS communiquent également avec la commande domotique intelligente Smart-Home de LOXONE. Le tout, sans la moindre extension supplémentaire de SOLARFOCUS.

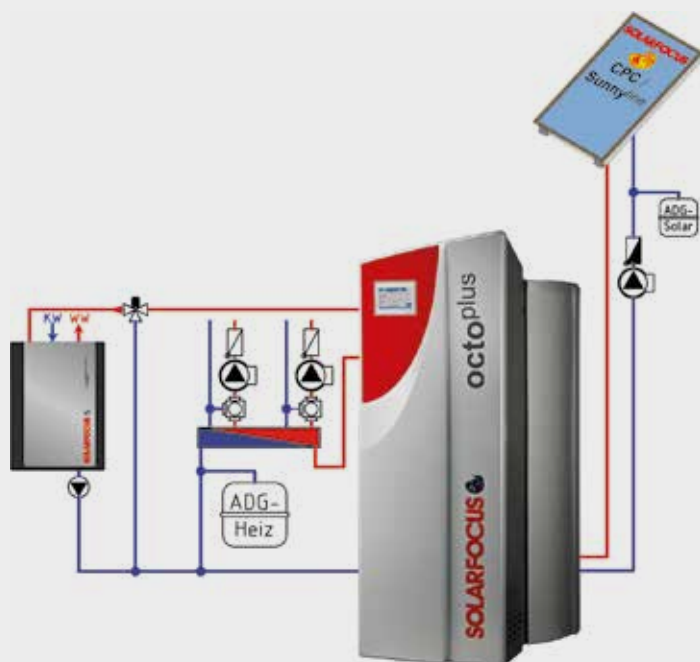


Un convertisseur KNX vers Modbus TCP-IP permet de connecter l'**eco manager-touch** à un système de commande KNX. Le convertisseur nécessaire est disponible auprès du partenaire KNX de votre choix.



Intégration hydraulique simple

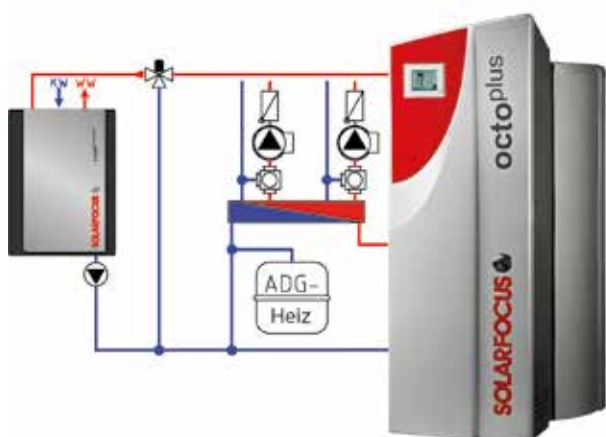
Schéma de raccordement de l'octoplus avec installation solaire et échangeur ECS



Le ballon tampon et la chaudière à granulés forment une **unité** sur l'**octo^{plus}**.

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'octoplus sans installation solaire et avec échangeur ECS



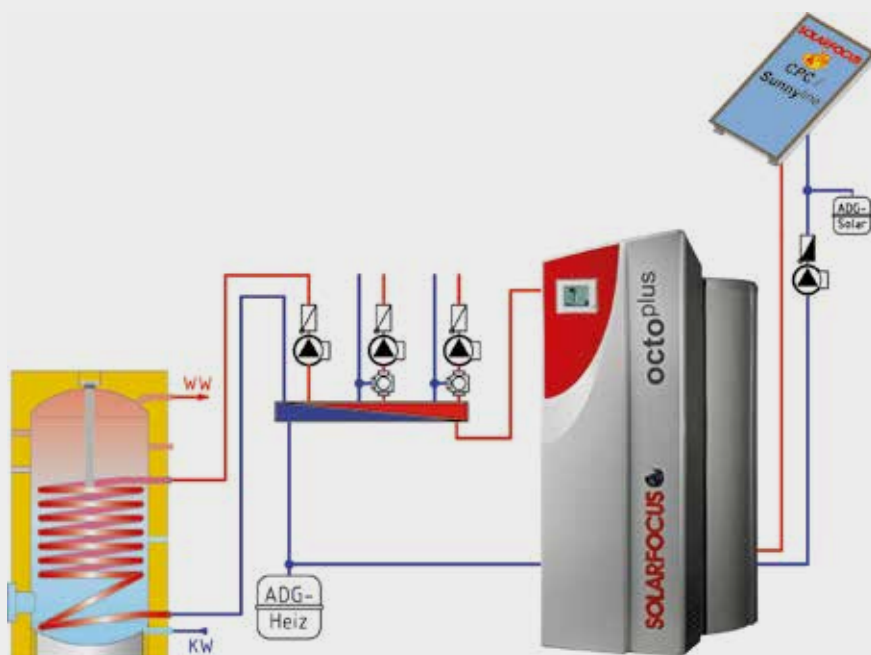
Même sans installation solaire, l'**octo^{plus}** est une centrale d'énergie idéale.

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^{plus}** peut être équipée à tout moment d'une installation solaire.

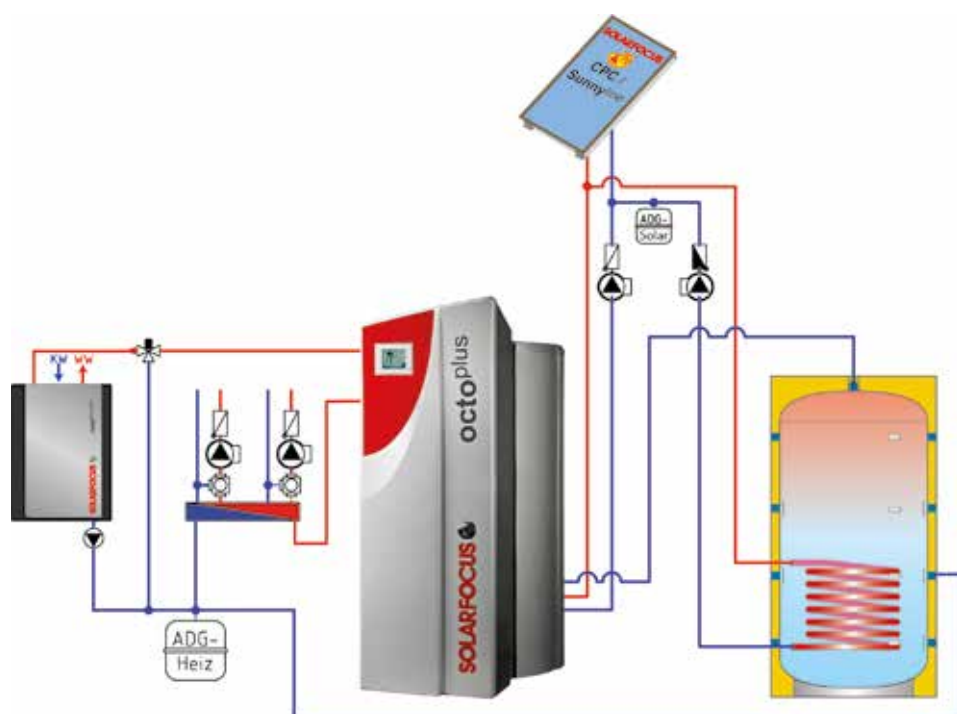
Attention : pour plus de clarté, aucun dispositif de sécurité ni robinetterie n'est représenté côté chauffage et côté eau.

Schéma de raccordement de l'octo^{plus} avec installation solaire et réservoir d'eau potable



L'octo^{plus} 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^{plus} avec installation solaire, échangeur ECS et ballon tampon supplémentaire pour les surfaces de capteurs étendues



Si la couverture solaire de l'octo^{plus} 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

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

Sondes d'aspiration



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

Transport par vis pour extraction



- Économique
- Vidage complet du local de stockage

Réservoir à granulés



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

Granulés, un chauffage pratique - Livraison aisée par camion-citerne



- 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 m³ env. 650 kg

Veillez à la qualité des granulés



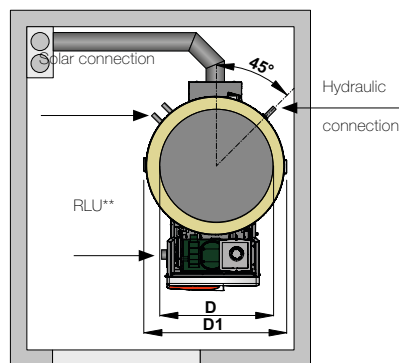
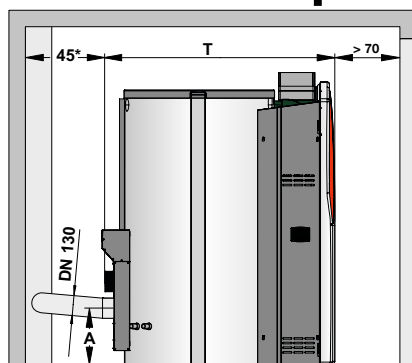
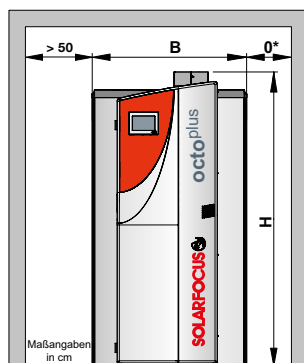
ENplus –

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.

Caractéristiques techniques

octoplus – Chaudière à pellets



octoplus		15	15,5	22
Puissance	[kW]	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Classe d'efficacité énergétique étiquette produit		A+	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique étiquette mixte		A++	A++	A++
Profondeur avec ventilateurs (T)	[cm]	146	159	159
Largeur (B)	[cm]	88	97	97
Hauteur (H)	[cm]	188	188	188
DM du conduit de fumée	[cm]			
Hauteur du centre du conduit de fumée (A)	[cm]	13	13	13
Diamètre ballon sans isolation (D)	[cm]	38	39	39
Diamètre ballon avec isolation (D1)	[cm]	70	79	79
Poids du ballon	[kg]	89	98	98
Poids totale	[kg]	150	190	190
Volume d'eau	[l]	285	320	320
Réservoir à granulés	[l]	550	800	800
Cote d'insertion	[cm]	49	49	49
Cote de basculement	[cm]	Mind. 75	Mind. 80	Mind. 80
		177	186	186

* L'accès à l'arrière de la chaudière doit être assuré (min. 45 cm à gauche ou à droite).

** Fonctionnement indépendant de l'air ambiant possible!

Rapport technique

Les valeurs de gaz d'échappement en mg/m³ se réfèrent à 13 % d'O₂ du débit volumique.



Si le tirage nécessaire défini est dépassé, montez un régulateur de tirage! *La température du gaz de combustion est réglable électroniquement

octoplus		15		15,5		22	
Puissance		VL	TL	VL	TL	VL	TL
CO	[mg/m ³]	16	44	16	44	8	32
HC	[mg/m ³]	1,2	1,7	1,2	1,7	0,4	1,1
NOx	[mg/m ³]	111	135	111	135	107	169
Tirage nécessaire	[Pa]	5	5	5	5	5	5
Débit massique des gaz d'échappement	[g/s]	9	2,5	9	3	12	2,4
Température du gaz d'échappement max.	[°C]	140*	100*	140*	100*	140*	100*

VL = Pleine charge, TL = Charge partielle

	Désignation	Connexion	Hauteur de connexion OP 15	Hauteur de connexion OP 15,5 / 22
HVL/FMW	chauffage aller / module d'eau sanitaire	IG 1"	159,0 cm	165,0 cm
FKVL	chaudière aller	IG 1"	97,1 cm	102,6 cm
HVL	chauffage aller	IG 1"	135,0 cm	140,0 cm
FKRL/AU/EHZ	chaudière retour - chaudière automatique	IG 6/4"	85,1 cm	90,6 cm
SRL	retour solaire	AG 1"-à joint plat	26,0 cm	26,0 cm
SVL	aller solaire	AG 1"-à joint plat	26,0 cm	26,0 cm
HRL	chauffage retour (Lance de charge stratifiée)	IG 1"	29,6 cm	34,1 cm
FKRL/ST	chaudière retour - chaudière à bûches	IG 1"	21,1 cm	25,6 cm



Chaudière à granulés

pelletelegance :	10 à 24 kW
octoplus :	15 à 22 kW
ecotopzero :	15 à 24 kW
pellettop :	35 à 70 kW
ecopellzero :	50 à 120 kW
maximus :	110 à 300 kW

Chaudière combinée pour le bois et les granulés

therminator II Kombi :	22 à 60 kW
------------------------	------------

Chaudière à bûches

therminator II SH :	18 à 60 kW
---------------------	------------

Chaudière à bois déchiqueté

ecohackzero :	30 à 120 kW
maximus :	120 à 250 kW

Pompe à chaleur aérothermique

vampair PRO 8 - 10
vampair PRO 12 - 15
vampair PRO 20
vampair ECO 08 - 15

Panneau solaire

Capteur CPC
Sunnyline
SUNeco

Photovoltaïque

Module PV
Accumulateur
Pompe à chaleur et PV

SOLARFOCUS GmbH, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstraße 1
www.solarfocus.at | office@solarfocus.at | Tél. : 07252 50 002 - 0

SOLARFOCUS GmbH, D-64653 Lorsch, Marie-Curie-Str. 14-16
www.solarfocus.de | office@solarfocus.de | T : 06251 13 665 - 00

SOLARFOCUS Suisse GmbH, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12
www.solarfocus.ch | info@solarfocus.ch | Tél. : 041 984 08 80

SOLARFOCUS Italie GmbH,
CN-12089 Villanova Mondovì, Largo Annunziata 26
www.solarfocus.com | italia@solarfocus.eu | Tél. : 0174 24 65 28