

Chaudière à granulés

octo^{plus} touch Soleil + granulés



- ✓ Produits performants
- ✓ Design moderne
- ✓ Faibles émissions



Granulés



Technologie à gazéification de bois

- Chaudière à pellets avec réservoir tampon intégré
- Notre expérience à votre service !
- La bonne chaleur se régénère !

solarmax

Responsabilité envers les générations futures





L'énergie du soleil
et des granulés



Le bien-être commence par un chauffage de bon

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

- Rendement de la chaudière jusqu'à **96.5 %**
- Rendement du système jusqu'à **94 %**
- Ballon tampon de 550/800 litres avec unité brûleur à granulés directement fixée par bride
- Faible encombrement
- La technologie de contrôle parfait
- Intégration hydraulique simple
- Puissances: 10, 15, 15,5 et 22 kW

Applications

- ✓ Constructions neuves et rénovation
- ✓ Maisons individuelles



Fonctionnement indépendant
de l'air ambiant possible

Oui – je veux !

L' **octo^{plus}** a été spécialement conçue pour exploiter au mieux l'énergie solaire et couvrir les besoins résiduels avec les granulés. Le concept à UN ballon fait office de centrale d'énergie. La commande par écran tactile de pointe et conviviale coordonne toutes les fonctions de régulation (installation solaire, brûleur à granulés, commande de chauffage, commande d'eau potable, etc.). Moins de conduites hydrauliques nécessaires donc plus de temps et d'argent !

**Du soleil et des granulés
dans ma centrale d'énergie**
Technologie révolutionnaire et unique



La centrale d'énergie – Solaire et granulés



Technique des systèmes – Concept double

L' **octo^{plus}** réunit la technologie solaire et les granulés dans une "centrale d'énergie". Le ballon tampon de 550/800 litres (1) et l'échangeur solaire grand format (2) forment cette centrale. Le brûleur à granulés directement fixé 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

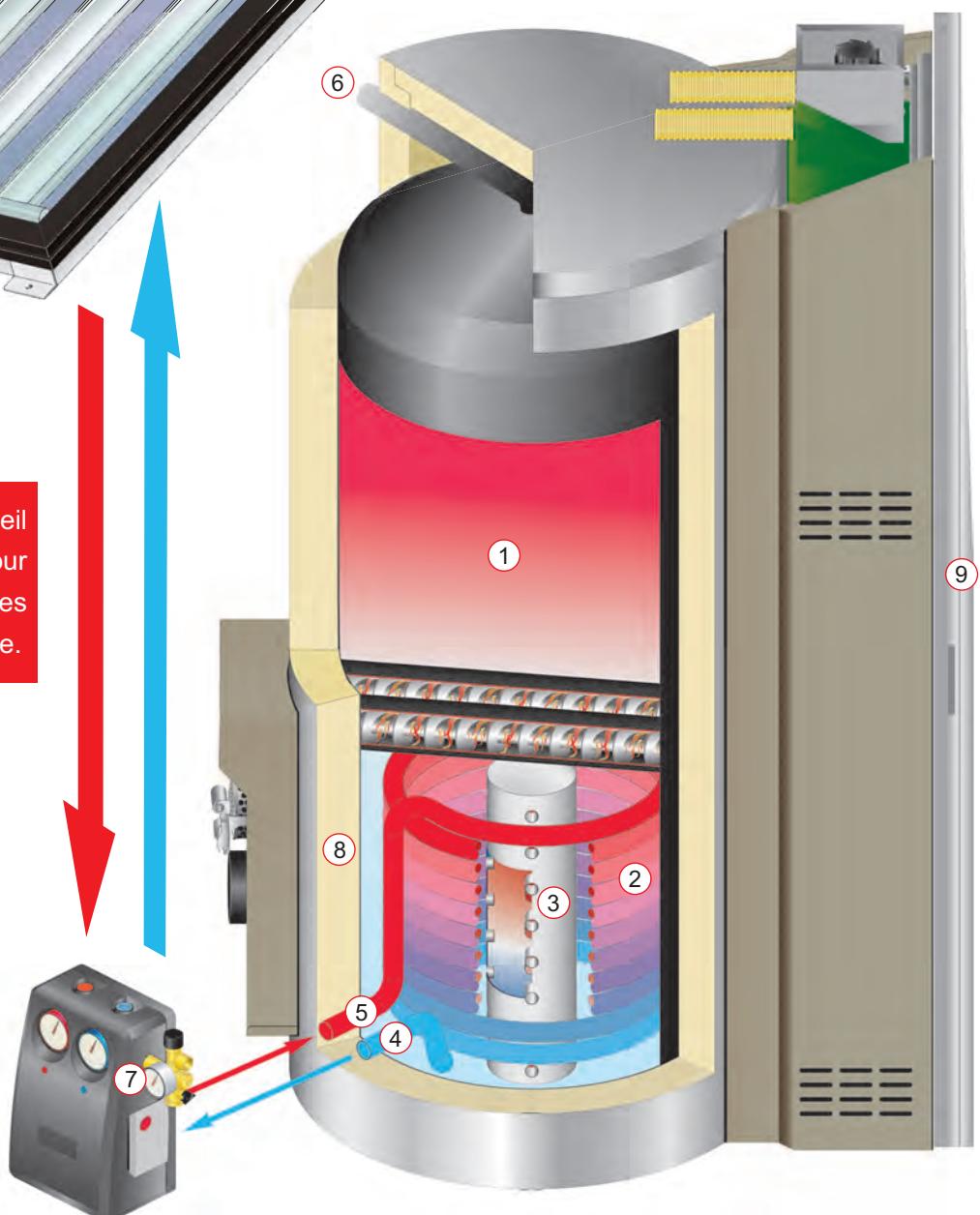
Trouve sa place dans les espaces réduits !

Le ballon tampon de 550/800 litres "DEUX en UN" de l'**octo^{plus}** et le brûleur à granulés directement fixé sur le ballon tampon permettent de gagner de l'espace et de réduire la tuyauterie nécessaire.

- Encombrement plus faible
- Tuyauterie réduite
- Pompes de recharge et vannes supplémentaires inutiles
- Rendement maximum de l'installation



En seulement 3 heures, le soleil fournit suffisamment d'énergie pour couvrir les besoins énergétiques annuels de la population mondiale.



- 1 Ballon tampon de 550/800 litres
- 2 Échangeur solaire à tubes lisses
- 3 Lance de chargement par stratification (retour du chauffage)
- 4 Départ solaire

- 5 Retour solaire
- 6 Départ chauffage / module eau douce
- 7 Groupe de pompes solaires (en option)
- 8 Isolation du ballon
- 9 Porte multifonction

La technique élaborée à la loupe

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

- L'**octoplus** 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 côté à côté. Circuit fermé ne nécessitant aucune maintenance. La turbine d'aspiration est directement montée sur le réservoir intermédiaire à granulés.

Vis d'alimentation avec écluse à roue cellulaire monoaxe (2)

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

Grille de combustion (3)

- Les granulés tombent sur la grille de combustion en acier inoxydable par le haut via l'écluse à roue cellulaire monoaxe.
- Maintien du lit de braises car les granulés tombent sur le lit de braises par le HAUT = meilleur rendement!

Allumage automatique (4)

- L'allumage des granulés est automatique 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 est silencieuse et ne nécessite pas de maintenance.

Technologie de combustion inversée (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 à la température maximale de 1 200 °C.
- Technologie de gazéification parfaite !

Ventilateur à tirant d'aspiration (6)

- L'air de combustion est aspiré de manière con-

trôlée 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'**octoplus**. 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 des échangeurs thermiques (8)

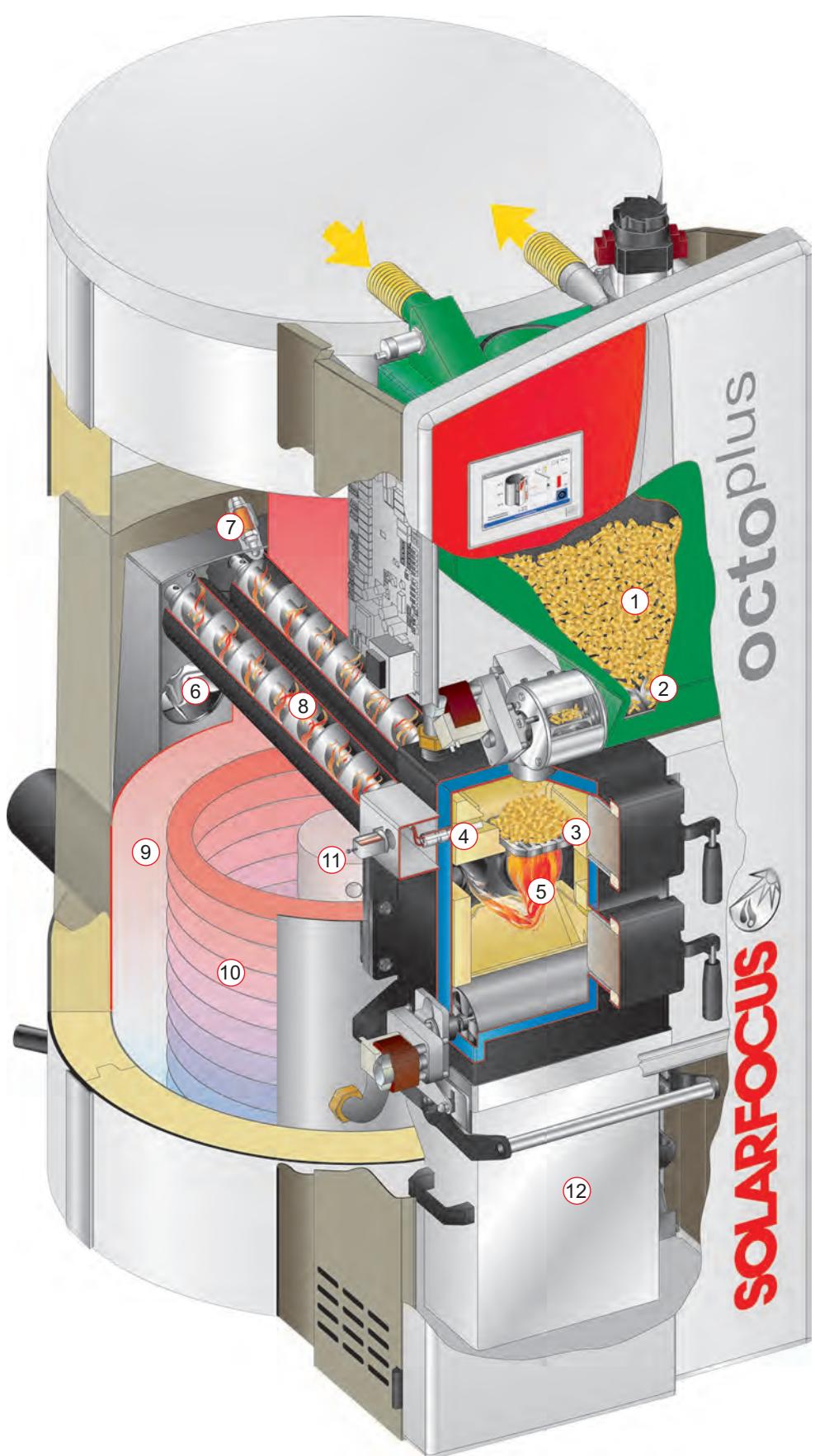
- Les vis hélicoïdales nettoient à intervalles pré définis les parois des échangeurs thermiques et poussent la cendre raclée dans le cendrier. L'augmentation de la température du gaz de fumée entraîne une perte du rendement. Les échangeurs thermiques propres garantissent des économies de combustible !
- **AUTOMATIQUE** veut bien dire AUTOMATIQUE ! Le rendement constant permet de réaliser des économies d'énergie. Pas de nettoyage manuel ultérieur nécessaire. Absence totale de maintenance. Concept double dans un espace limité.

Dual concept – even in the tightest space

- L'**octoplus** réunit la technologie solaire et les granulés dans une centrale d'énergie. Le ballon tampon (9) de 550 l avec l'échangeur solaire grand format (10) et la lance de chargement par stratification (11) pour le retour de chauffage forment la centrale.
- L'exploitation optimale de l'énergie solaire est garantie par la solution deux-en-un. Tuyauterie réduite au minimum et suppression des pompes de charge et vanne supplémentaires !

Extraction automatique des cendres (12)

- Le cendrier a une capacité d'environ 21 litres. Il est facile à retirer et à porter avec ses deux poignées de maintien.
- Les intervalles de vidage étendus permettent un chauffage en toute sérénité.



1



2



3



4



5



6



7



Primé technologie!

Régulation intelligente

Tout est réglé grâce à l' eco^{manager-touch}





La pièce maîtresse de votre chauffage : sa commande intelligente eco^{manager-touch}

Pour pouvoir assurer un confort quotidien conforme à vos attentes, la régulation constitue un élément important. L'utilisateur détermine lui-même quelle température il souhaite.

- Ecran tactile couleur VGA 7" : garantit une commande aisée et logique. Microprocesseur performant à mode de veille économique.
- 1 circuit de chauffage fonctionnant selon les intempéries. Courbe de circuit de chauffage à 3 points avec modules extensibles en option (8 maximum).
- 1 circuit de chargement d'accumulateur d'eau potable avec modules extensibles en option (4 maximum).
- Module d'eau fraîche avec ou sans pompe de recirculation régulée (option).
- 2 x trois circuits ou 4 X deux circuits de régulation solaire possibles (option). Convient également aux pompes à haut rendement.
- mySOLARFOCUS app: pour smartphone (Android et Apple) avec design séduisant permettant une commande intuitive des principaux paramètres de chauffage, comme par ex. température ambiante et aller y compris temps de chauffage. Possibilité de visualiser l'apport solaire avec compteur de quantité de chaleur et régulation via eco^{manager-touch}.
- Fonction météorologique : tient compte des prévisions météo pour le site de l'installation. En association avec une installation thermo-solaire et des prévisions météo correctes, ceci permettra d'empêcher un démarrage intempestif de la chaudière.

eco^{manager-touch}

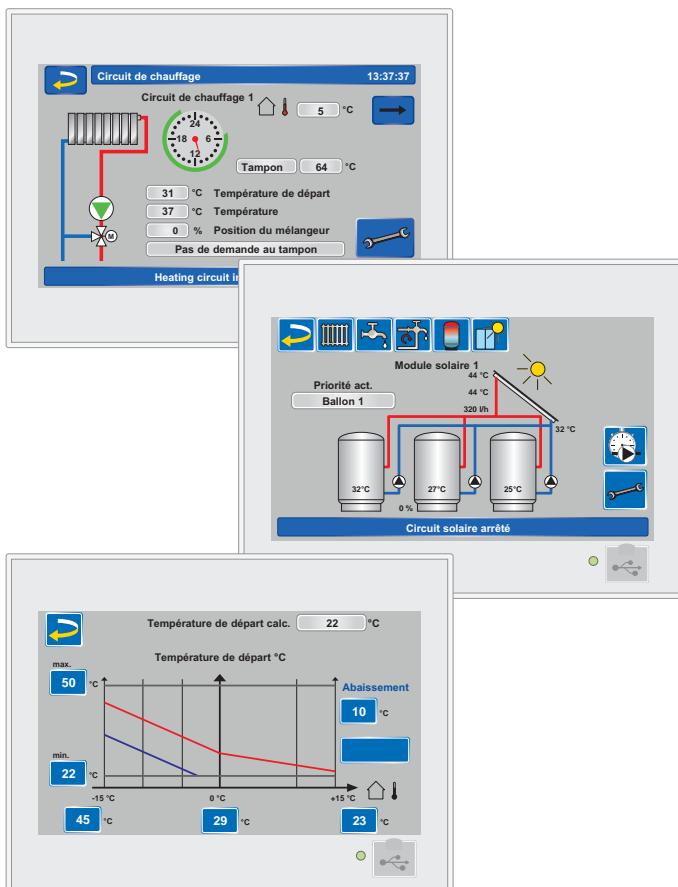
Elle suit de près la mesure et la régulation !

Les variations de la température extérieures sont prises en compte tout comme vos habitudes de confort personnelles. Lorsque la chaudière est associée à une installation solaire, le brûleur démarre uniquement si l'énergie de l'installation solaire n'est pas suffisante. Le brûleur ne démarre que si cela est rentable.

The 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 météorologique + mySOLARFOCUS app



Système hydraulique simplifié

Schéma de raccordement de l'octo^{plus} avec installation solaire et module eau douce

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 module eau douce externe garantit la préparation hygiénique de l'eau chaude selon le principe du passage à une température de prélèvement constante.

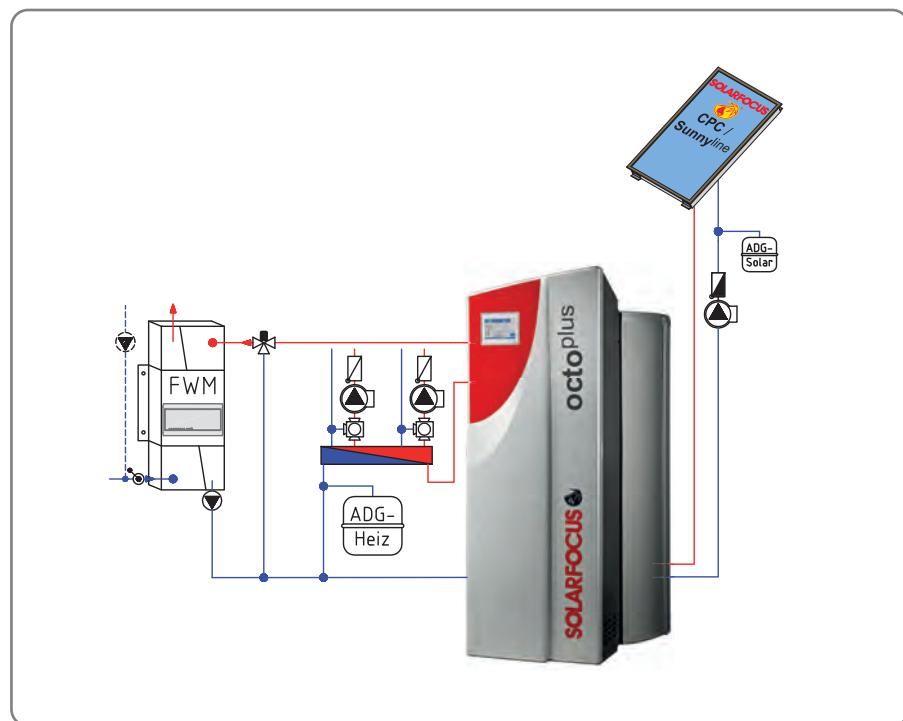


Schéma de raccordement de octo^{plus} sans installation solaire et avec module eau douce

Même sans installation solaire, l'**octo^{plus}** est une excellente centrale d'énergie. Le raccordement à un module eau douce externe garantit la préparation hygiénique de l'eau chaude selon le principe du passage à une température de prélèvement constante. Le module eau douce 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).

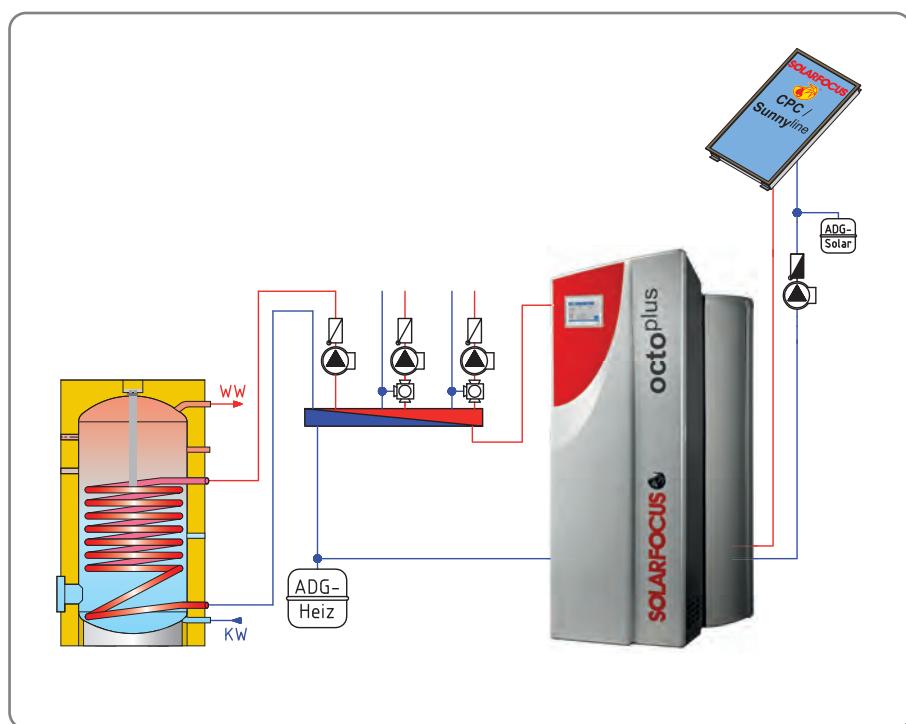
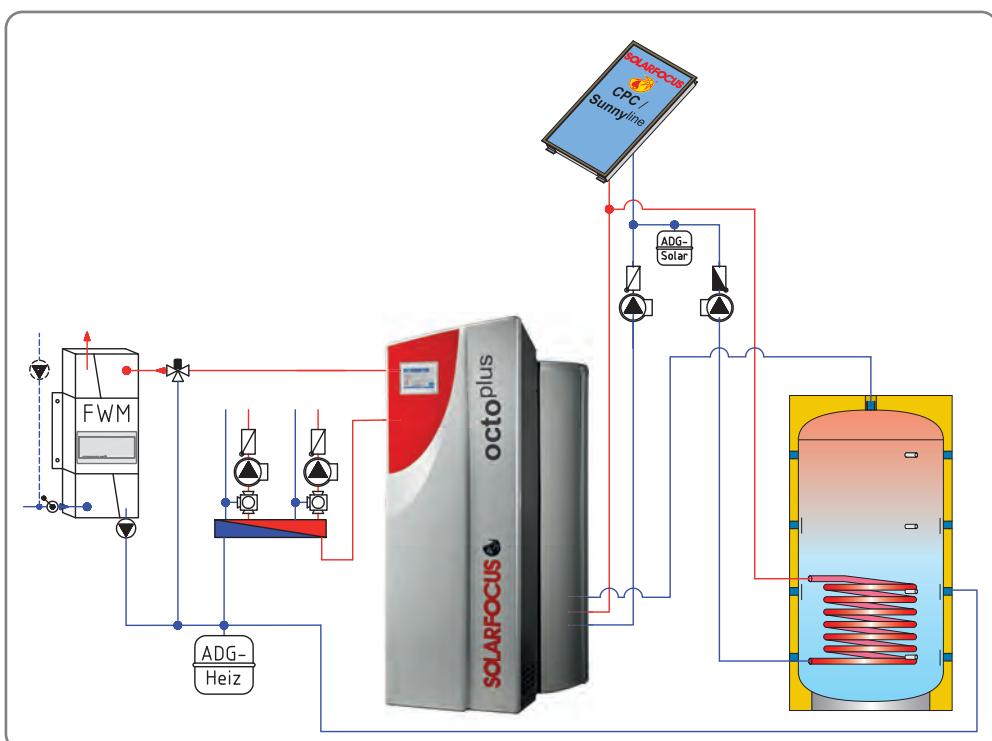


Schéma de raccordement de l'octo^{plus} avec installation solaire, module eau douce et ballon tampon supplémentaire pour les surfaces de capteurs étendues

Si la couverture solaire de l'**octo^{plus}** doit être supérieure, 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

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



- Comme le fioul, les granulés sont livrés par camionciterne et soufflés dans le local de stockage.
- La longueur max. de soufflage est de 30 m. Si des longueurs supérieures sont nécessaires, contactez le fournisseur de granulés.
- Le volume de stockage doit être équivalent à 1,5 fois la quantité annuelle consommée.

Veillez à la qualité des granulés

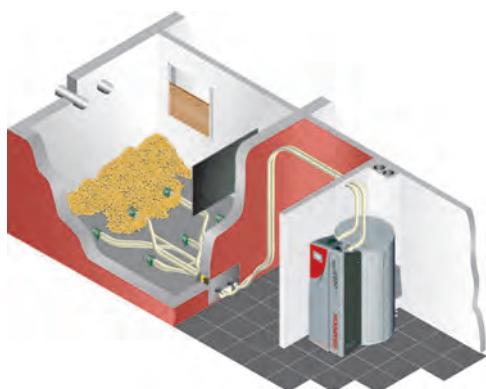


**ENplus –
Der neue Maßstab
für Holzpellets**

- La bonne qualité a plusieurs effets positifs : les granulés de bonne qualité atteignent un rendement élevé. Par ailleurs, le nettoyage de la chaudière est moins fréquent et la chaudière dure plus longtemps.
- SOLARFOCUS recommande l'utilisation exclusive de granulés certifiés. EN 14961-2-ENplus-A1 – La nouvelle norme des granulés de bois. Ils permettent d'atteindre un pouvoir calorifique optimal et préservent l'installation.

Vous avec le choix...

Avec sondes d'aspiration



Système d'aspiration
à alimentation par vis sans fin



Avec réservoir à granulés



- Exploitation optimale de l'espace
- Travail de montage réduit
- Y compris pour les locaux d'entreposage en angle

- Économique
- Complet vidage de locaux d'entreposage

- Pour les locaux d'entreposage humides
- Aucun effort de construction requis



INNOVATION - RENTABILITE – QUALITE

Nous anticipons l'avenir avec des produits au service de l'homme et de son environnement!

SOLARFOCUS s'occupe du développement, de la construction et de la vente de produits solaires et éco-logiques avec les pôle d'intérêt:

Installations solaires,
Chauffage à biomasse,
Technique d'accumulation
et Modules d'eau sanitaire.

SOLARFOCUS est en avance d'un pas : par une recherche constante, le développement et la coopération avec des instituts de recherche et des partenaires renommés, nous pouvons esquisser une évolution dynamique de notre entreprise. Nos produits ne sont commercialisés en Europe que par le commerce spécialisé. 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.

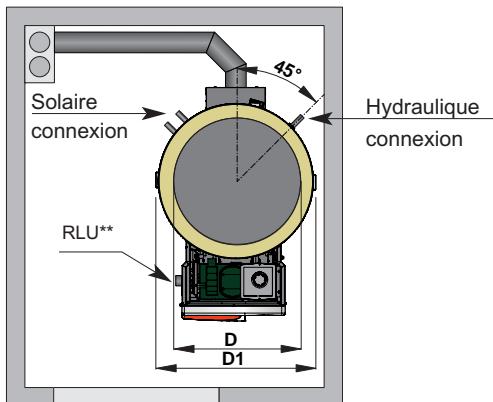
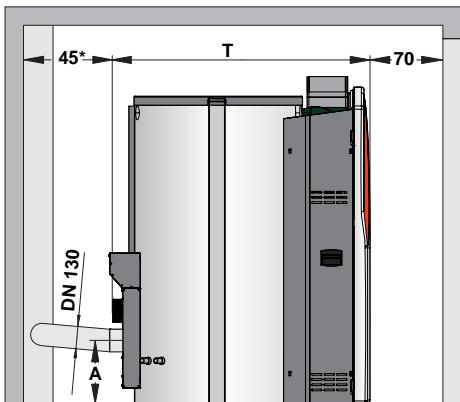
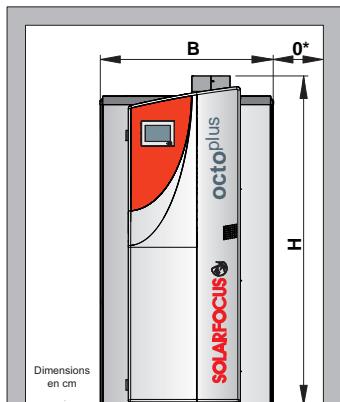
Les RÉCOMPENSES telles que:

- Prix de la création d'entreprise
- Prix de l'innovation 1995
- Pegasus in Gold
- Prix de la protection de l'environnement pour l'Autriche
- Prix de l'innovation "EnergieGenie" 2003
- Haustechnik Award 2004
- Prix de l'innovation "EnergieGenie" 2011
- Le prix italien 2012 de l'innovation récompensant les technologies peu énergivores
- Prix de l'innovation polonais „Złoty Medal” 2012 et 2013
- Prix de l'innovation slovène 2014
- Best Business Award 2014
- UK Built It Award 2015
- Prix de l'innovation "EnergieGenie" 2016

illustre parfaitement notre philosophie.



Caractéristiques techniques



octo ^{plus}	10	15	15.5	22
Puissance [kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Profondeur sans ventilateur (T) [cm]	146	146	159	159
Largeur (B) [cm]	88	88	97	97
Hauteur (H) [cm]	188	188	188	188
DM conduit de fumée [cm]	13	13	13	13
Hauteur au centre du conduit de fumée (A) [cm]	38	38	39	39
DM ballon sans isolant (D) [cm]	70	70	79	79
DM ballon avec isolant (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
Dimensions de la recouvrabilité [cm]	min. 75	min. 75	min. 80	min. 80

* L'accès à la face arrière de la chaudière doit être fourni (au moins 45 cm sur la gauche ou la droite). Une plus grande distance du mur doit être sélectionnée lors de la pompe solaire kit de montage sur l'octo^{plus}.

** Convient également à une exploitation indépendante de l'air ambiant !

Tout d'un seul fournisseur

Installations solaires – Chauffage à la biomasse – Techniques de stockage – Techniques d'eau fraîche



Technologie de pointe contrôlée – EN ISO 9001 certified



Votre spécialiste

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

e-mail: office@solarfocus.com Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0

web: www.solarfocus.com Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10