

Chaudière à granulés



pellet^{top} touch

A++

avec le régulateur



Granulés



Technologie à flamme inversée

- + Rendement supérieurs
- + Écran tactile
- + Fonction prévision météo

SOLARFOCUS





Le chauffage, point capital de votre confort

- + Renouvelable
- + Design compact
- + Nombreuses années d'expérience

Vos avantages

- Une nouvelle référence technique
- Indépendance des combustibles fossiles comme le pétrole et le gaz naturel

Chaudière à granulés **pellet^{top}**

pellet^{top} – la chaudière classique

- Jusqu'à 94,8% de taux de rendement
- Construction compacte - trouve sa place dans chaque local de chauffe
- Régulation par écran tactile avec my**SOLARFOCUS** app
- **Puissances:** 35, 45, 49 et 70 kW avec montage en cascade jusqu'à 420 kW sont possibles

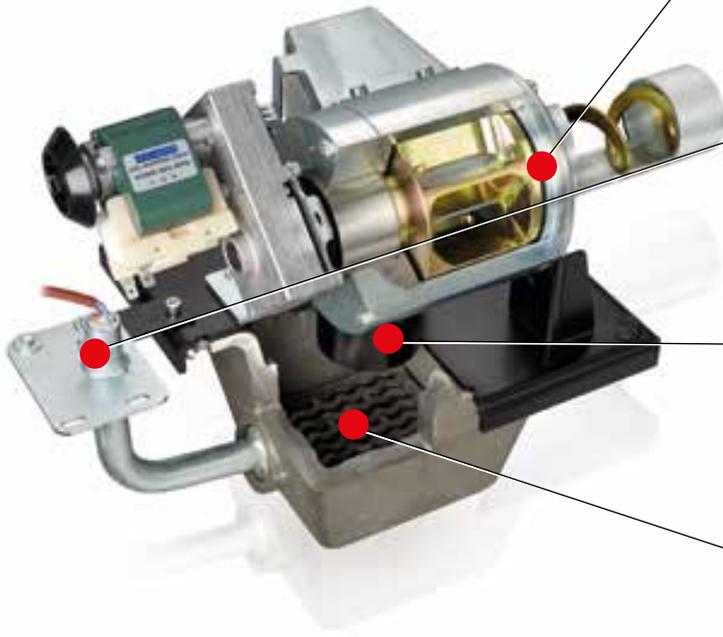
Domaines d'utilisation

- Constructions neuves et rénovation
- Habitat individuel ou collectif
- Hôtellerie, industrie et commerce



Aperçu des avantages

Unité brûleur compacte



Vis d'alimentation avec écluse à roue cellulaire monoaxe

Ni chaînes ni engrenages – silencieuse et sans maintenance.

Allumage automatique

La bougie d'allumage n'a besoin que de 260 W.

Combustion inversée

Maintien du lit de braises, car les granulés tombent sur le lit de braises par le haut.

Grille de combustion en acier inoxydable

Nettoyage de la grille de combustion par gravité et courant d'air, sans pièces mobiles ni mécanismes coûteux.

Technologie de gazéification

Combustion sans résidus à une température maximale de 1 200°C.



Sonde lambda

Expérience de la technologie lambda depuis 1981. Permet l'ajustement optimal de la combustion aux variations du combustible et de la charge.

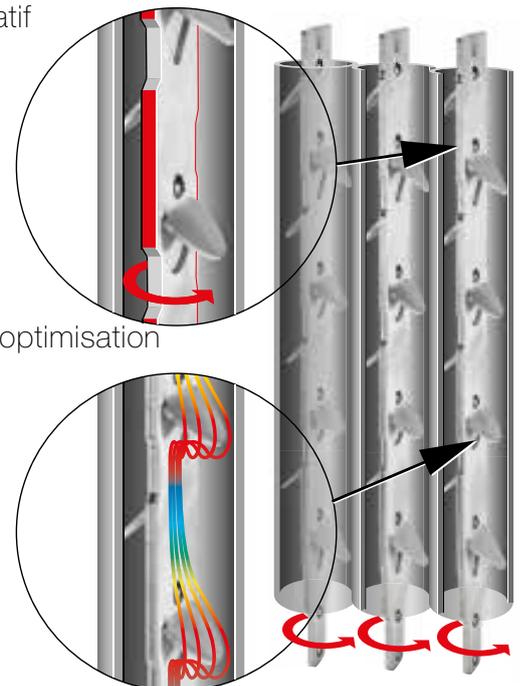


Nettoyage des échangeurs thermiques

Les alésoirs avec tôles de guidage à optimisation de flux nettoient automatiquement les échangeurs thermiques et garantissent des températures de gaz d'échappement basses.

Racloir rotatif

Tôles de guidage à optimisation de flux



Une technique élaborée jusque dans les moindres détails

Vis d'alimentation (3) avec écluse à roue cellulaire monoaxe (4)

- Les granulés sont transportés par la vis d'alimentation (3) du réservoir intermédiaire vers l'écluse à roue cellulaire monoaxe (4). L'écluse à roue cellulaire monoaxe isole hermétiquement la chambre de combustion du réservoir intermédiaire. Système à six chambres dans l'axe de la vis d'alimentation, avec entraînement direct par motoréducteur (5) sans entretien.
- Sécurité anti-retour totale même en cas de coupure de courant. Faible consommation électrique. Ni chaînes ni engrenages – Silencieuse et sans maintenance.

Grille de combustion en acier inoxydable (6)

- 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. Pas de mélange des cendres et des braises, ce qui permet d'atteindre un excellent rendement.

Allumage automatique (7)

- 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 / technologie de gazéification des granulés (8)

- 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 (9) à la température maximale de 1 200 °C.
- Exploitation optimale du combustible, très haut rendement.

Nettoyage de la grille de combustion en acier inoxydable (9)

- La technologie de combustion inversée achemine automatiquement les cendres vers le bas dans le tiroir cendrier.
- Sur les systèmes de foyer volcan et d'alimentation par chute, la cendre doit être évacuée à l'aide d'un mécanisme complexe (grille rotative, grille basculante, grille à rouleaux, etc.).

Ventilateur à tirant d'aspiration (10)

- L'air de combustion est aspiré de manière contrôlée par le ventilateur à tirant d'aspiration (10) à vitesse réglée.
- Moteur à rotor externe efficace avec pale en acier inoxydable. Silencieux, ne nécessitant pas de maintenance, avec contrôle précis de la vitesse.



- Technologie
- Avantage

Sonde lambda (11)

- La technologie lambda (11) permet la combustion homogène des granulés dans la **pellet^{TOP}**. 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.

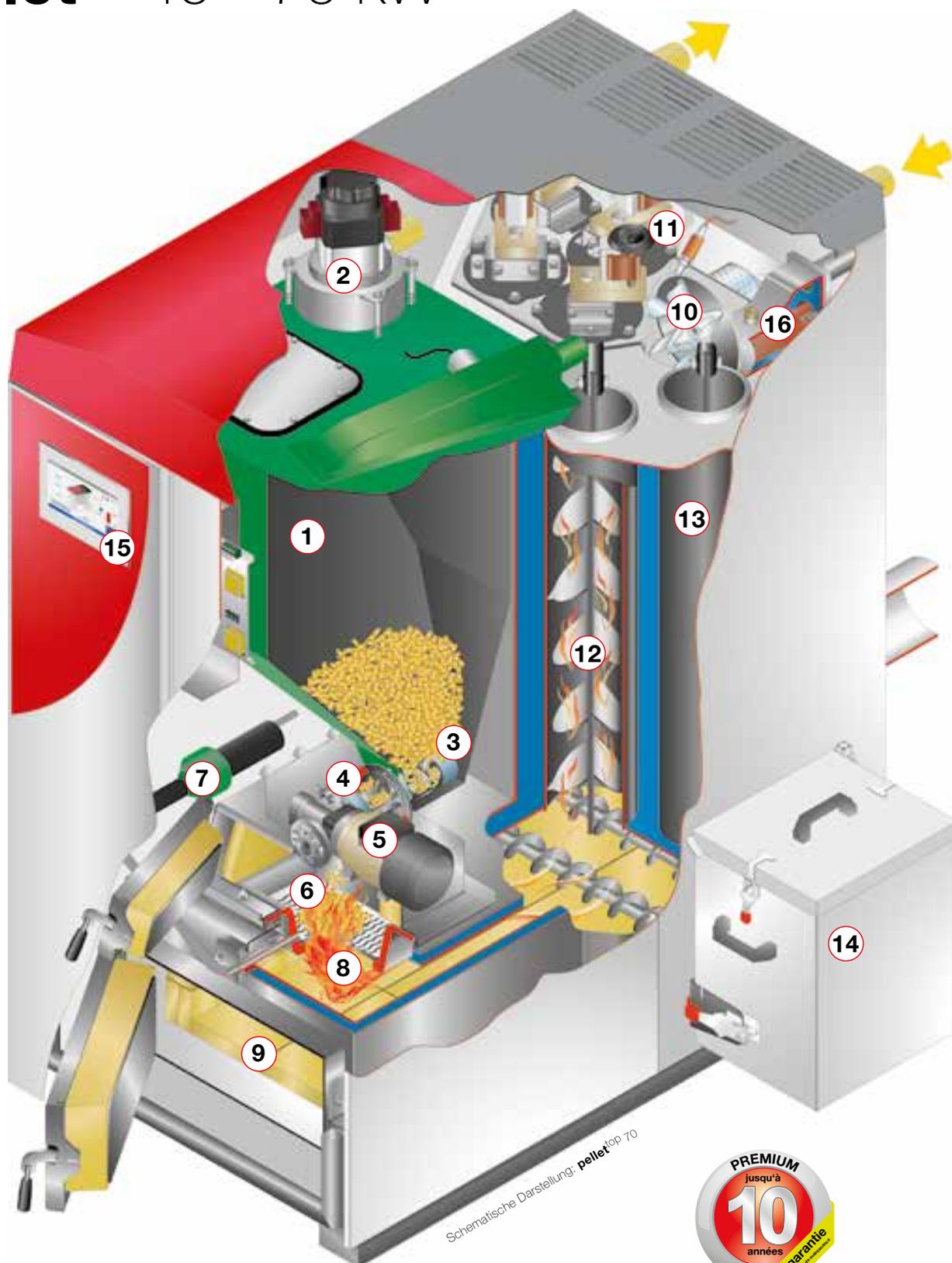
Nettoyage des échangeurs thermiques (12)

- Les alésoirs (12) nettoient les parois des échangeurs thermiques aux intervalles prédéfinis (13). 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 ! Un rendement élevé et constant permet de réaliser des économies d'énergie. Pas de nettoyage manuel ultérieur nécessaire. Absence totale de maintenance.

Extraction automatique des cendres (14)

- Le cendrier est standard.
- Les intervalles de vidage étendus permettent un chauffage en toute sérénité.

pellet^{top} 49 - 70 kW



Légende:

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 Réservoir intermédiaire de pellets | 9 Chambre de combustion |
| 2 Turbine d'aspiration | 10 Ventilateur de tirage |
| 3 Vis d'insertion | 11 Sonde lambda |
| 4 Écluse à roue cellulaire mono axe | 12 Alésoirs |
| 5 Motoréducteur | 13 Échangeur de chaleur |
| 6 Grille de combustion en inox | 14 Évacuation automatique des cendres avec cendrier externe |
| 7 Allumage automatique | 15 Écran tactile convivial |
| 8 Technique de combustion à flamme inversée | 16 Échangeur de chaleur pour soupape de décharge thermique |

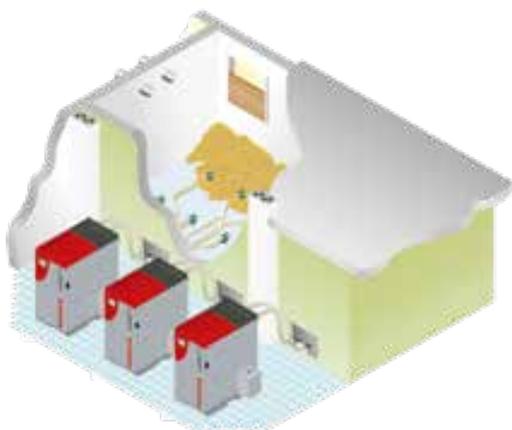
Pour encore plus de puissance



Solutions en cascade jusqu'à 420 kW

Avec sa possibilité de régulation en cascade jusqu'à 420 kW, la **pellet^{top}** convient parfaitement aux habitations collectives tout comme à une utilisation industrielle. En été ou en intersaison, quand seule une partie de la puissance totale est nécessaire, une seule **pellet^{top}** 70 kW, par ex., couvre tous les besoins en énergie. Les autres chaudières restent froides. Cette plus grande efficacité par rapport aux chaudières plus puissantes vous aide à économiser du combustible !

Les statistiques prouvent que la puissance maximale d'une chaudière n'est nécessaire qu'environ 10 pour cent du temps dans une année. Pendant les 90 pour cent restants, la chaudière est utilisée uniquement en charge partielle ou par cycles, et donc de manière peu optimale. Les solutions en cascade remédient à ce problème d'utilisation inefficace.

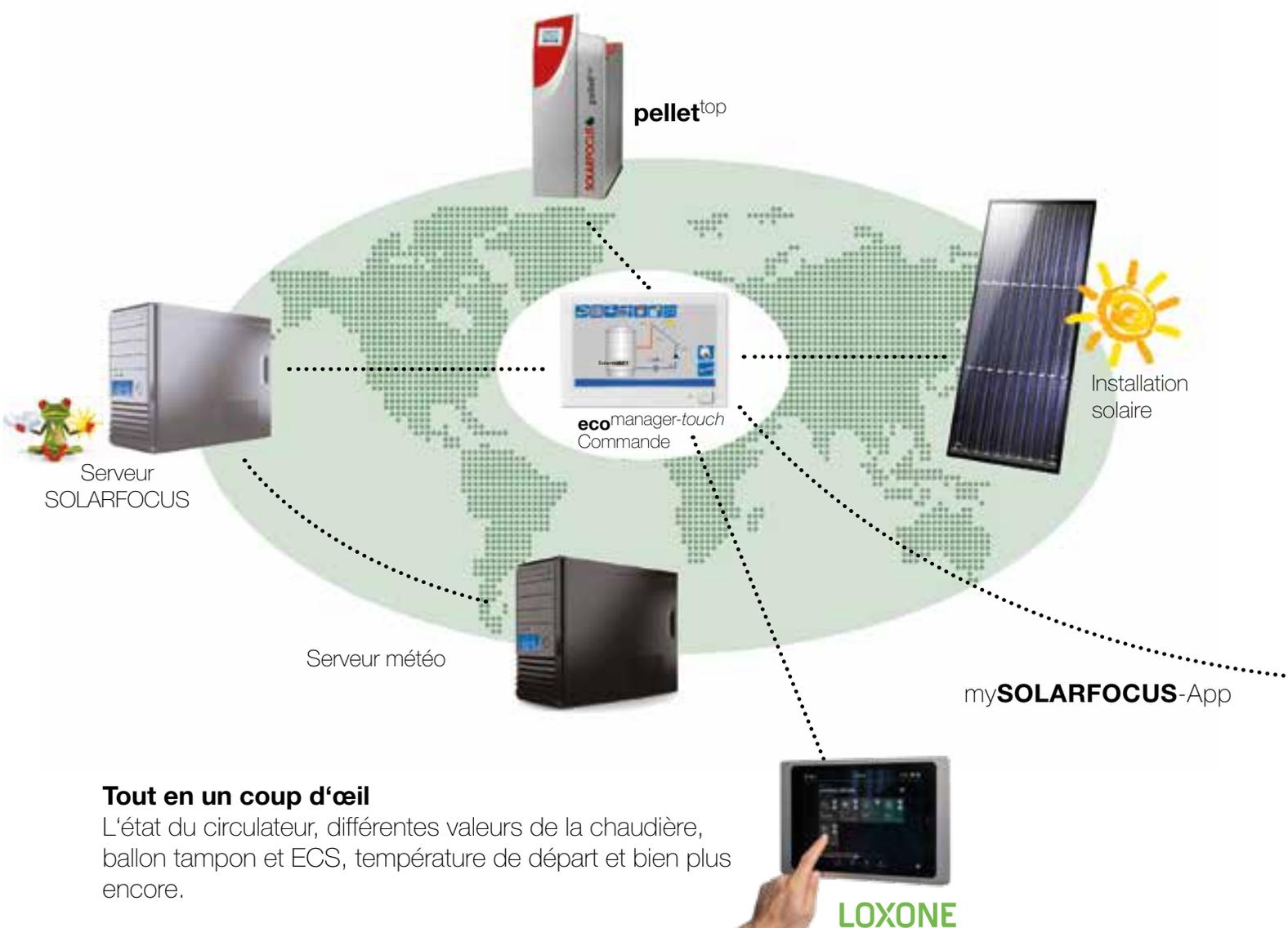


Vos avantages

- + Sécurité de fonctionnement optimale : si une chaudière tombe en panne, la suivante assure la production de chaleur. Cette combinaison permet également d'effectuer des travaux de maintenance sans difficultés.
- + Flexibilité pour l'installation en locaux existants, et flexibilité pour suivre les variations de la demande (eau chaude seule en été par exemple).

Commande intelligente

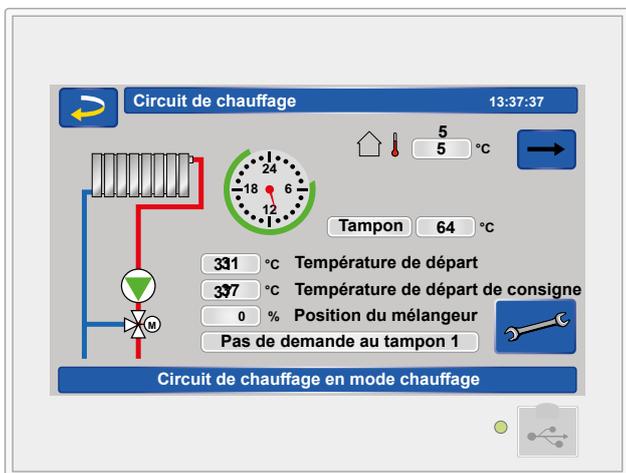
- + Commande intuitive avec écran tactile de 7"
- + Prend en compte les prévisions météo
- + my**SOLARFOCUS**-App



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 !

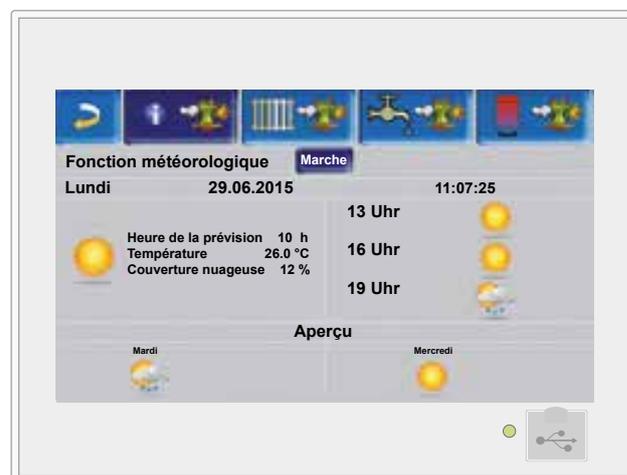
Les variations de la température extérieure sont prises en compte tout comme vos habitudes de confort personnelles. Si la chaudière est utilisée en combinaison avec une installation solaire, le brûleur ne se met en marche que quand l'énergie de chauffage nécessaire ne peut plus être fournie totalement 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 la **pellet^{top}** 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 SOLARFOCUS**. 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**.

Durable - renouvelable - économique

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



ID-Nr.: DE 303

**ENplus – der
Qualitätsmaßstab
für Holzpellets**

- La bonne qualité a plusieurs effets positifs : les granulés de bonne qualité atteignent un rendement élevé. Par ailleurs, le nettoyage de la chau-dièrre 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.

L'utilisation d'énergies fossiles est très courte au point de vue géologique



- Valeur: 1 kg granulés env. 4,9 kWh
2 kg granulés = 1 l Mazout
- Volume de stockage: 1 m³ env. 650 kg

Prendre ensemble la BONNE direction!

Systemes de stockage et de transport

pellet^{top} avec sondes d'aspiration et unité de commutation des sondes d'aspiration manuelle ou automatique

- Longueur d'alimentation maximale = 20 m
Hauteur d'alimentation maximale = 2,5 m
- L'utilisation optimale de l'espace
Montage au choix à gauche ou à droite Aussi pour les chambres de stockage inclinés



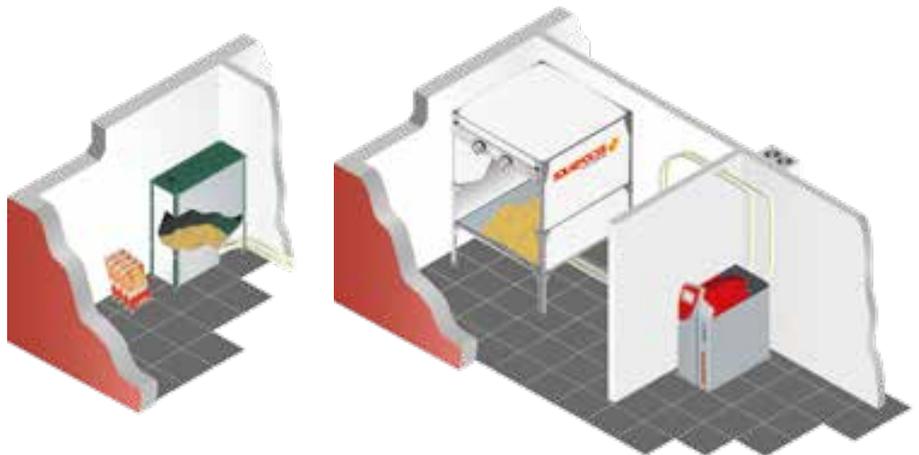
pellet^{top} avec reservoir a granules 350 litres remplissable manuellement avec la sonde d'aspiration

Extraction avec la vis

- Longueur d'alimentation maximale = 35 m
Hauteur d'alimentation maximale = 5 m

Extraction avec la sonde d'aspiration

- Longueur d'alimentation maximale = 20 m
Hauteur d'alimentation maximale = 2,5 m



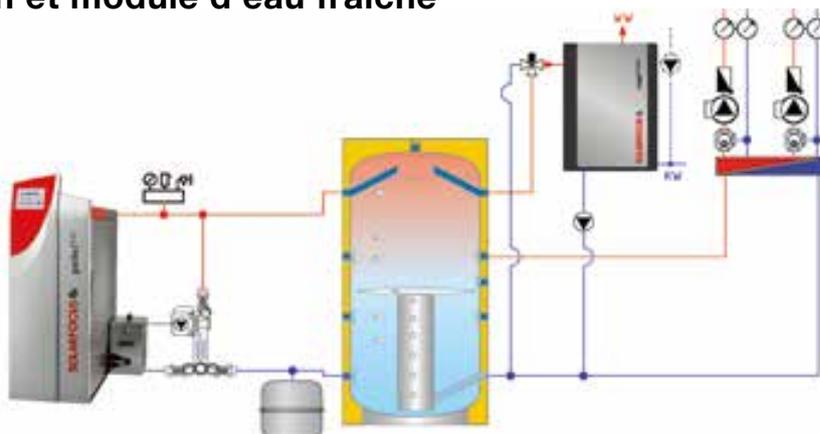
pellet^{top} avec système d'aspiration alimentation par vis directe

- Longueur d'alimentation maximale = 35 m
Hauteur d'alimentation maximale = 5 m
- Longueur max. de vis = 6 m
- Montage au choix à gauche ou à droite.

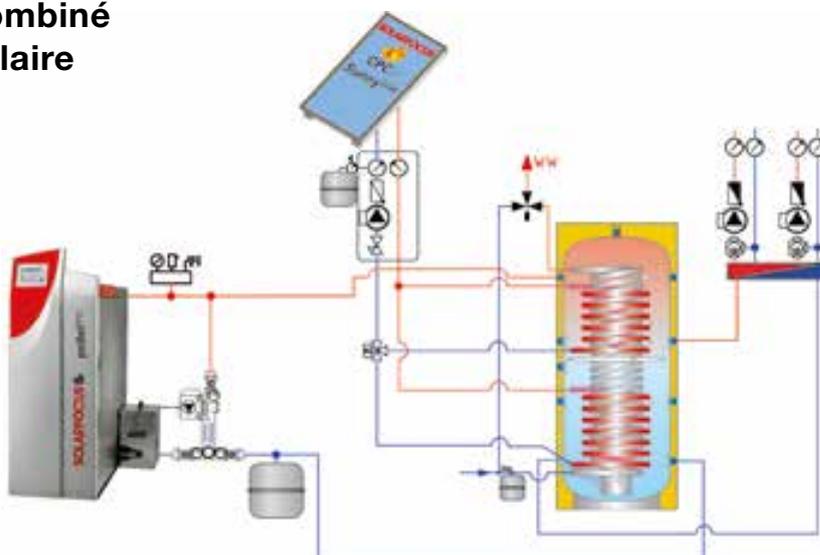


Se combine de façon idéale à l'installation solaire

pellet^{top} avec réservoir tampon et module d'eau fraîche

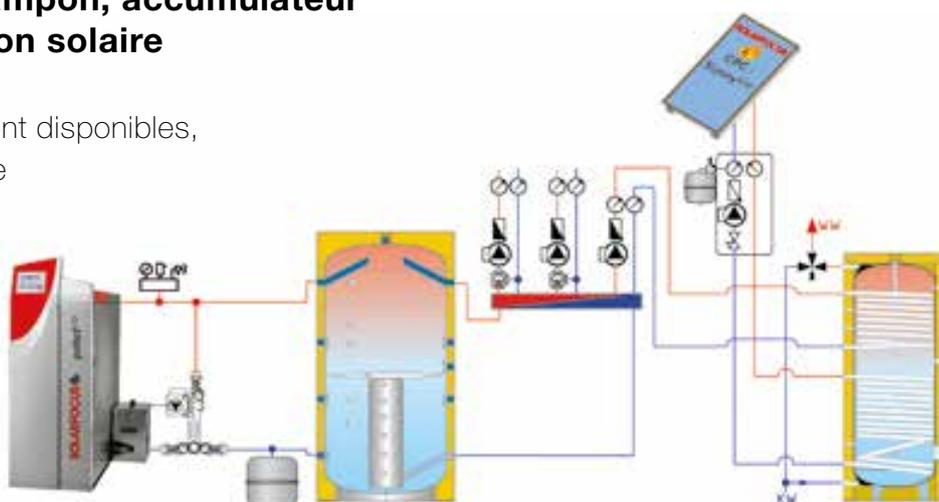


pellet^{top} avec accumulateur combiné pour l'hygiène et installation solaire



pellet^{top} avec réservoir tampon, accumulateur d'eau potable et installation solaire

D'autres schémas hydrauliques sont disponibles, rapprochez-vous de notre service technique pour de plus amples informations.



Ballon tampon

- SOLARFOCUS recommande l'ajout d'un ballon tampon, même avec les chaudières à chargement automatique.
- Meilleure adaptation à la charge calorifique nécessaire
- La chaudière fonctionne toujours dans la plage de fonctionnement optimale
- Réduction du nombre de démarrages de la chaudière
- Augmentation de la durée de vie de votre chaudière
- Association idéale avec les installations solaires

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
Installations solaires
Pompes à chaleur et
Technique ECS

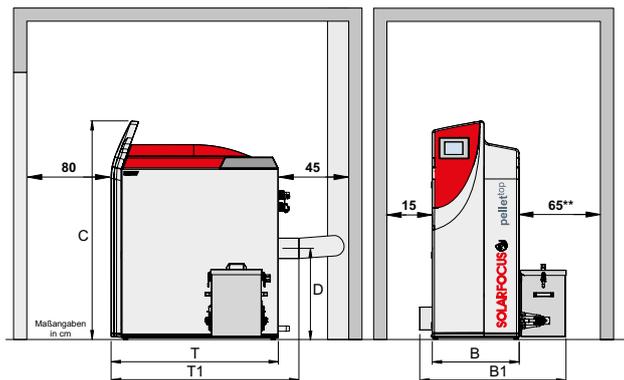
SOLARFOCUS a toujours une longueur d'avance : le dynamisme de notre entreprise s'appuie sur nos activités de recherche et de développement et sur la collaboration avec de nombreux partenaires et instituts de recherche. Nos produits sont commercialisés en Europe par nos revendeurs. Des stages d'instruction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

PRIX :

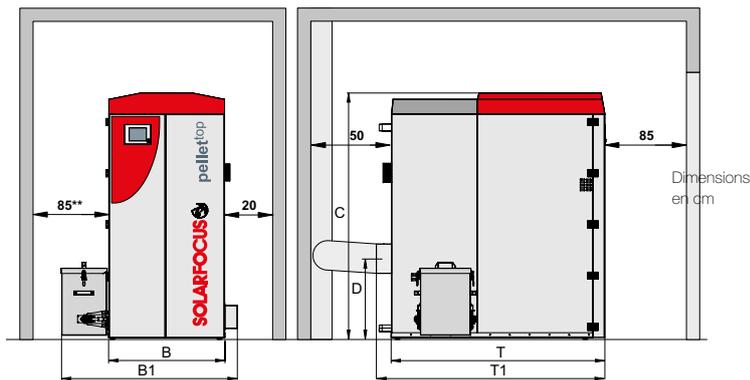
- Le prix de la Création d'Entreprise
 - Le prix de l'innovation 1995
 - La nomination au Prix National des Innovations
 - Le prix de la Protection de l'environnement pour la Haute-Autriche
 - Le prix de l'innovation « Energie-Genie » 2003
 - Le Haustechnik Award 2004
 - Le prix de l'innovation « Energie-Genie » 2011
 - Le prix italien de l'innovation 2012 pour les technologies écoénergétiques
 - Le prix polonais de l'innovation « Złoty 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.



pellet^{top} 35 et 45



pellet^{top} 49 et 70



pellet ^{top}		35	45	49	70
Puissance	[kW]	10,5 - 35	13,4 - 45	14,7 - 49	21 - 70
Classe d'efficacité énergétique étiquette produit		A+	A+	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique étiquette mixte		A++	A++	A++	A++
Profondeur sans ventilateur (T)	[cm]	134	134	145	145
Profondeur totale (T1)	[cm]	144	144	155	155
Largeur (B)	[cm]	55,5	55,5	79	79
Largeur (cendrier inclus) (B1)	[cm]	94	94	120	120
Hauteur, pieds de réglage inclus* (C)	[cm]	156	156	172	172
Conduit de fumée	[cm]	15	15	20	20
Hauteur/centre du cond. de fumée* (D)	[cm]	46	46	59	59
Poids	[kg]	554	560	882	882
Volume d'eau	[l]	58	58	130	130
Réservoir à granulés	[l]	95	95	250	250

Un fournisseur unique

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



Produits pour



Granulés



Granulés + Bûches



Bûches



Copeaux



Énergie solaire



Eau fraîche



Pompes à chaleur

Votre conseiller personnel

Autriche

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

e-mail: office@solarfocus.at Tel.: 07252 50 002 - 0
www.solarfocus.at Fax: 07252 50 002 - 10

Allemagne

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

e-mail: info@solarfocus.de Tel.: 06251 13 665 - 00
www.solarfocus.de Fax: 06251 13 665 - 50

Suisse

SOLARFOCUS Suisse GmbH, Gewerbe Mooshof 10

CH-6022 Grosswangen Tel.: 041 984 0880
www.solarfocus.ch e-mail: info@solarfocus.ch