

pellet^{top} 30 – 70 kW

Chaudière à granulés



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







Le chauffage, point capital de votre confort

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

5 ans de garantie système

Un système de chauffage efficace ne se limite pas à une pompe à chaleur efficace. Le plus important est la parfaite interaction de tous les composants, qui est indispensable pour un fonctionnement sûr et rentable. C'est la raison pour laquelle SOLARFOCUS accorde une garantie système de 5 ans sur tous les systèmes enregistrés et entretenus. La garantie du système couvre tous les composants fournis par SOLARFOCUS.

Plus d'informations et demande de la garantie système de 5 ans, ici :
www.solarfocus.com/de/garantiesysteme



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 mySOLARFOCUS app
- Puissances: 35, 45, 49 et 70 kW avec montage en cascade jusqu'à 420 kW sont possibles

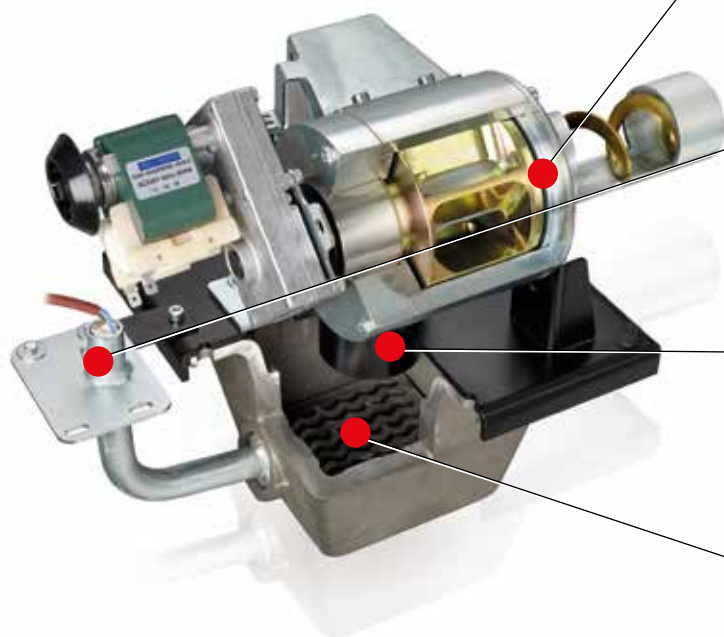
Domaines d'utilisation

- 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.

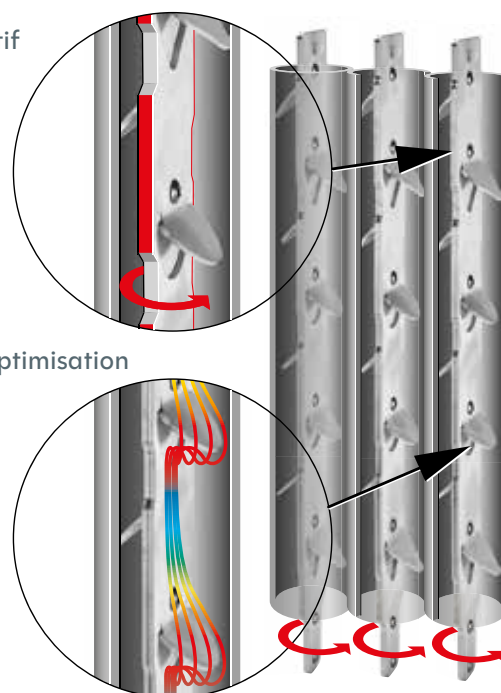


Nettoyage des échangeurs thermiques

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

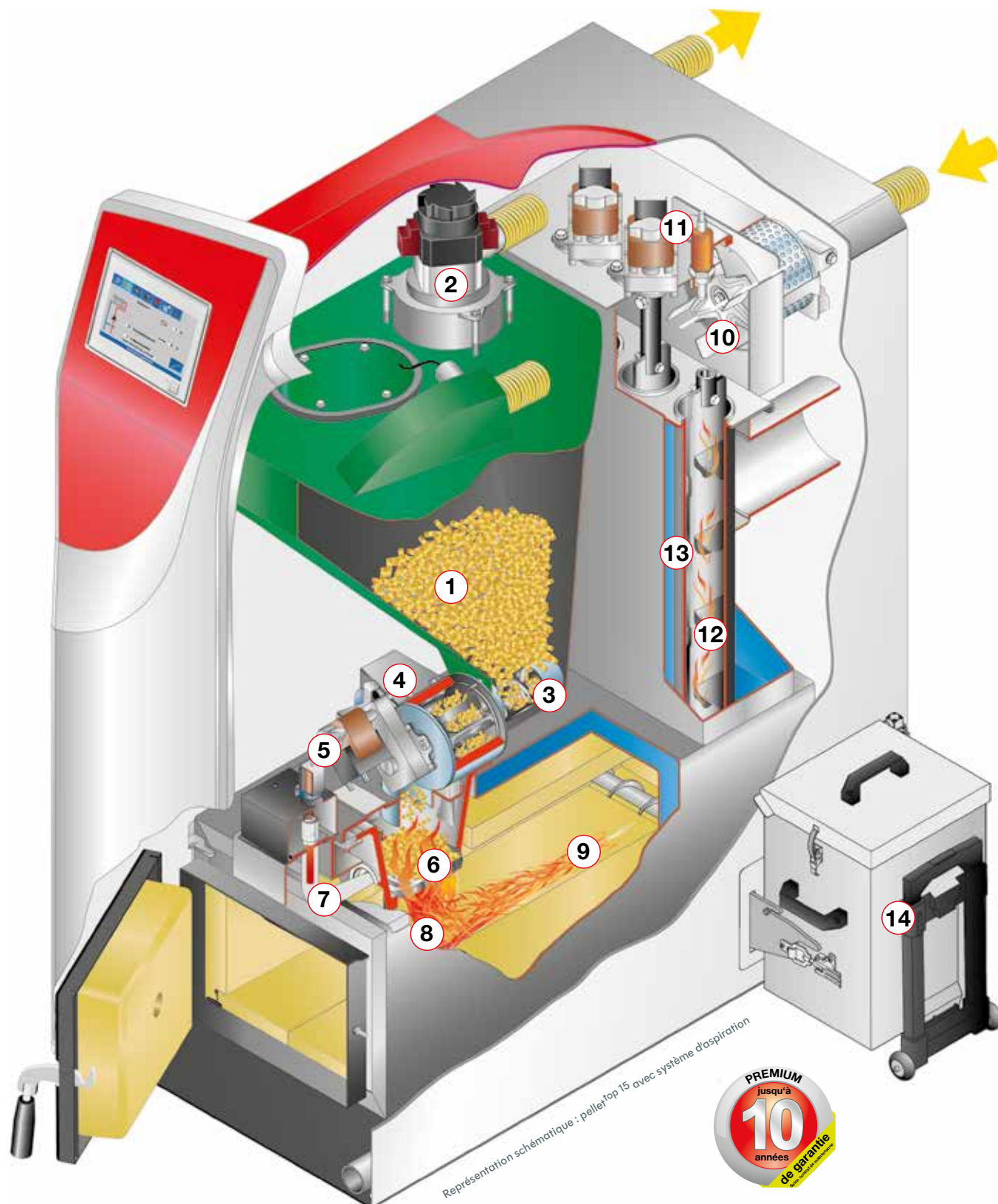
Racloir rotatif

Tôles de guidage à optimisation de flux



pellet^{top} 35 - 45 kW

À la pointe des chaudières à pellets!



Réservoir intermédiaire à granulés (1) à turbine d'aspiration (2)

- La pellet^{top} est équipée d'un grand réservoir intermédiaire à granulés (1). La turbine d'aspiration (2) assure le remplissage dans un circuit fermé (système aspiration-pression) durant les heures prédéfinies.
- La chaufferie et le local de stockage des granulés peuvent ne pas être contigus. Circuit fermé ne nécessitant pas de maintenance. La turbine d'aspiration est directement montée sur le réservoir intermédiaire à granulés avec une isolation phonique.

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.).



● Technologie ● Avantage

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.

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.

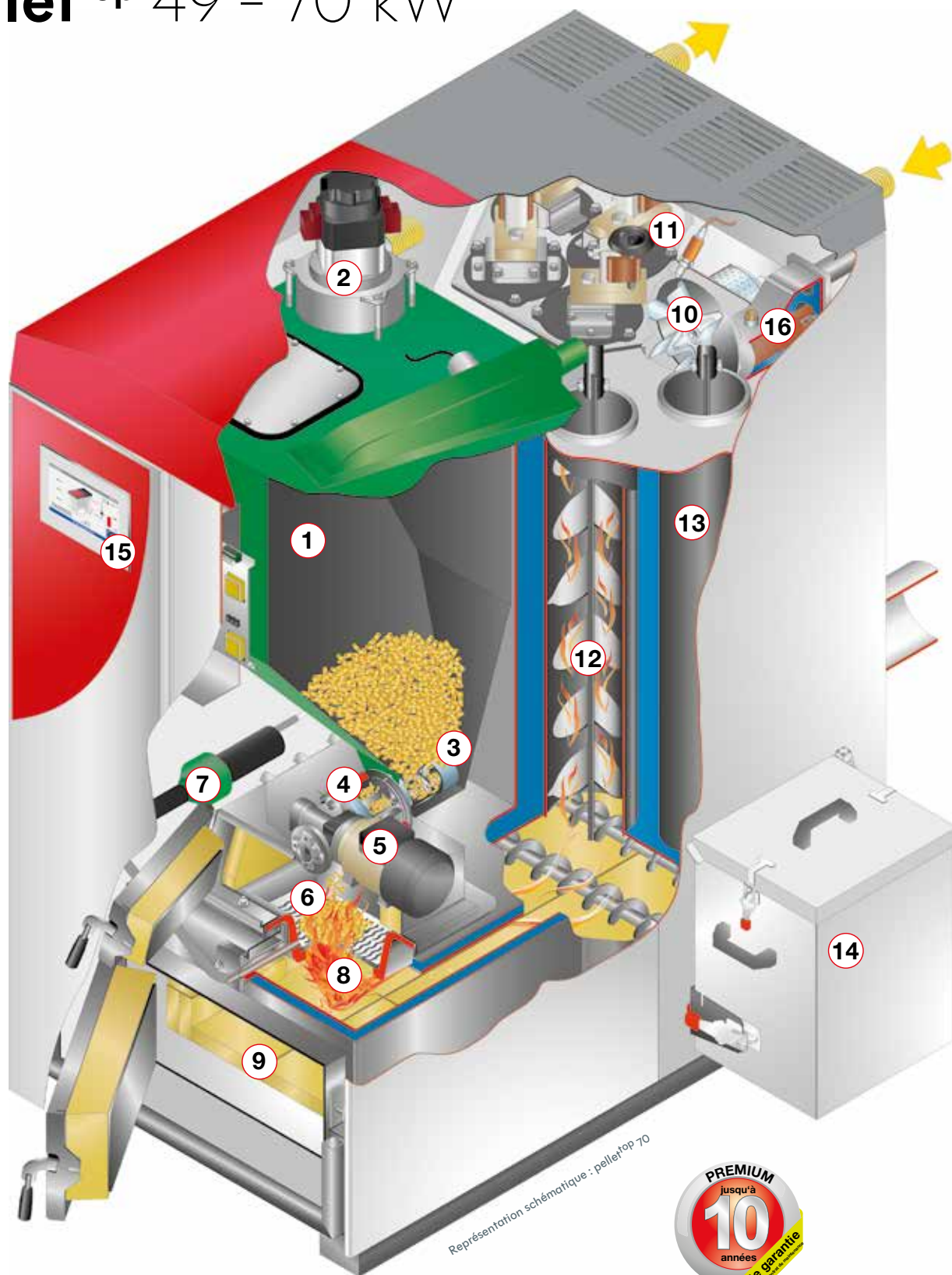
Nettoyage des échangeurs thermiques (12)

- 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 |



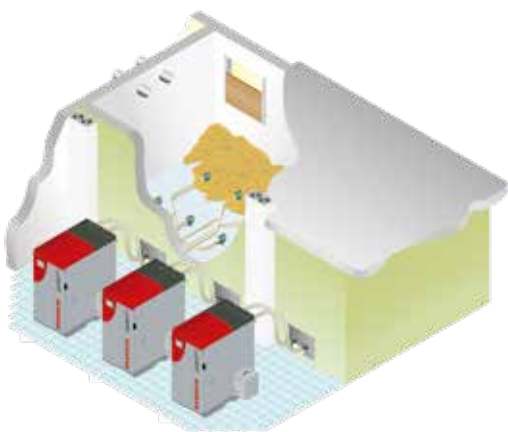
Pour encore plus de puissance



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

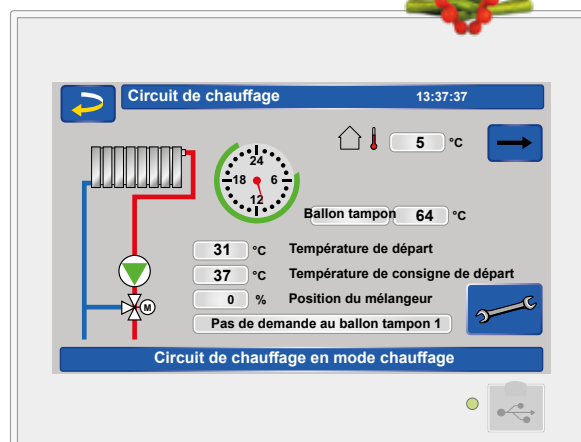
- Sécurité de fonctionnement optimale : si une chaudière tombe en panne, la suivante assure la production de chaleur. Cette combinaison permet également d'effectuer des travaux de maintenance sans difficultés.
- Flexibilité pour l'installation en locaux existants, et flexibilité pour suivre les variations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

Commande de l'ensemble du système de chauffage



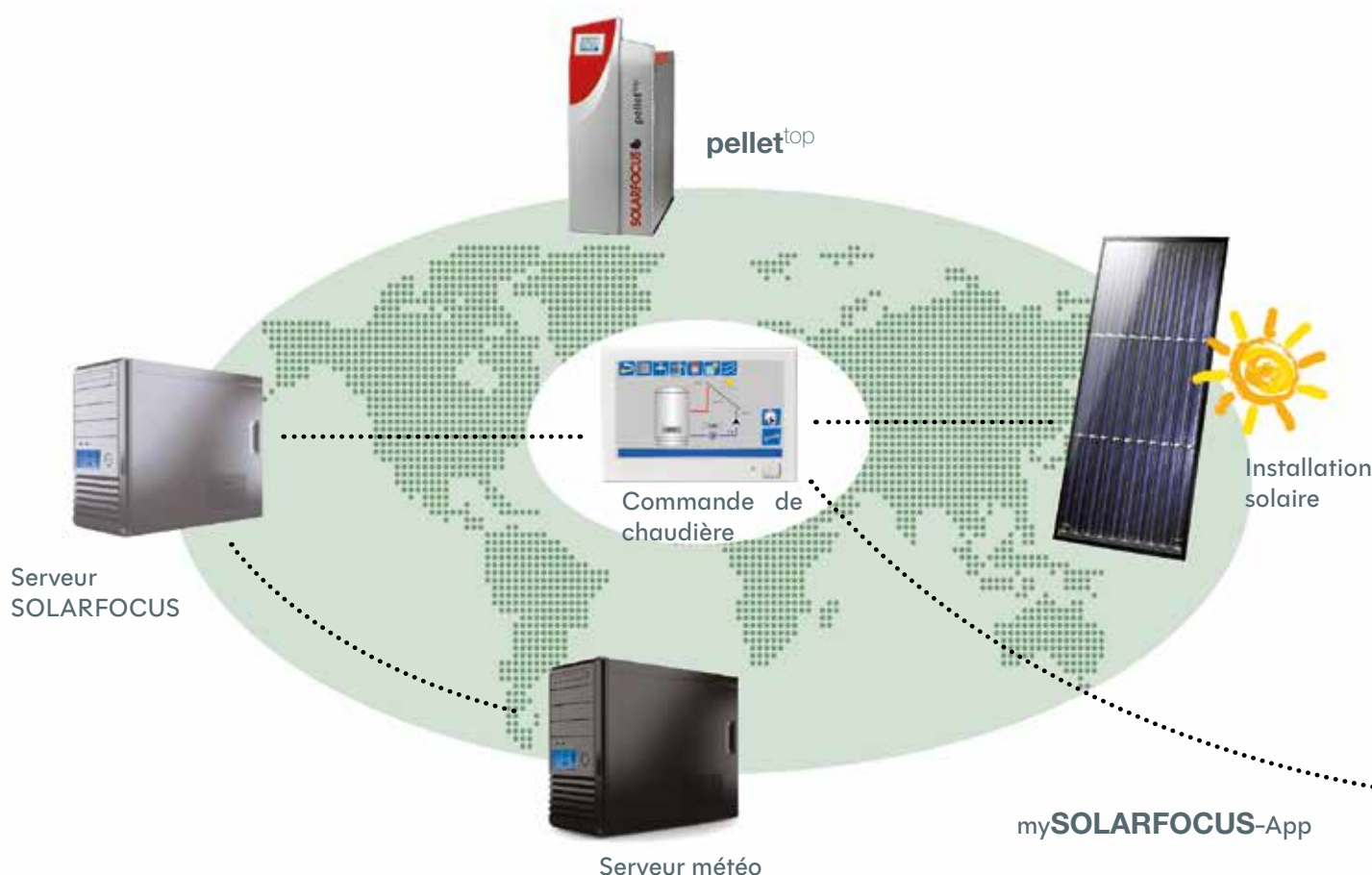
Une commande simplifiée pour tout le système de chauffage

Avec sa commande intuitive eComanager-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.

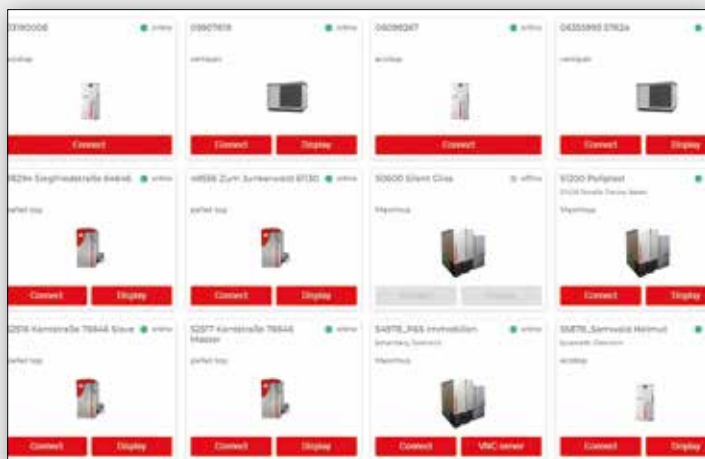


Parfaitement connecté

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.



Durable – renouvelable – économique

Granulés, un chauffage pratique
Livraison aisée par camion-citerne



- Comme le pétrole, les pellets sont livrés par camion-citerne et injectés dans le local de stockage.
- La longueur d'injection maximale est de 30 mètres. Pour des distances supérieures, veuillez consulter votre fournisseur.
- La quantité stockée doit être d'environ 1,5 fois la consommation annuelle.

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
- Longueur jusqu'à 40 mm (1 % peut avoir une longueur maximale de 45 mm) Particules inférieures à 3,15 mm = max. 1 % de la masse
- Teneur en cendres = max. 0,7 % de la masse
Température de ramollissement des cendres = min. 1.200°C
Teneur en eau = 10 % max.

Systèmes 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



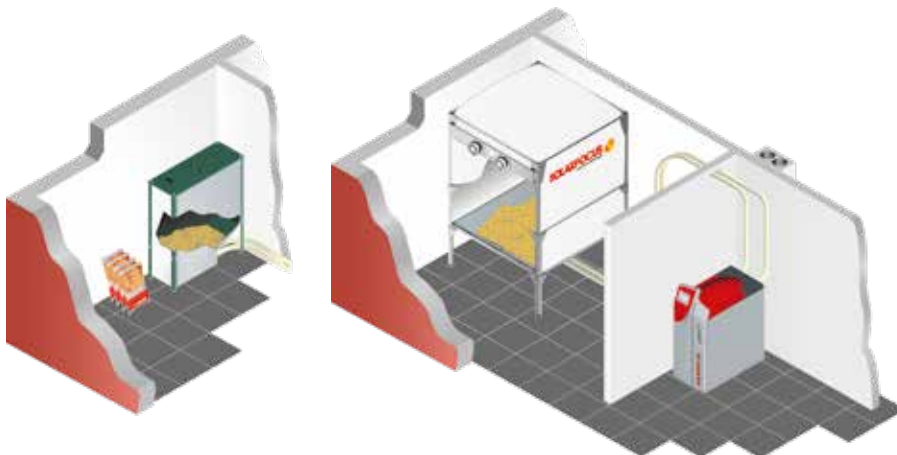
pellet^{top} avec réservoir à granules 350 litres remplissable manuellement avec la sonde d'aspiration

Extraction avec la vis

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

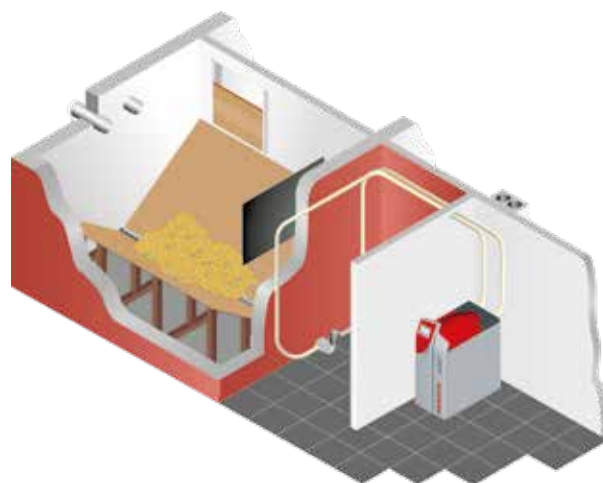
Extraction avec la sonde d'aspiration

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



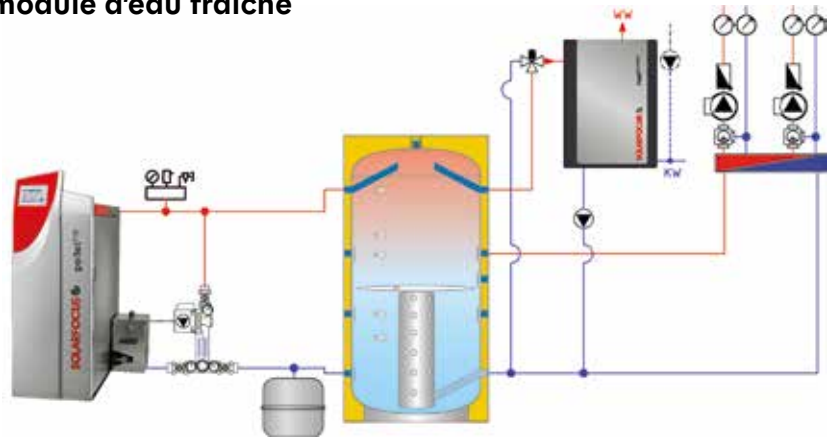
pellet^{top} avec système d'aspiration alimentation par vis directe

- 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.

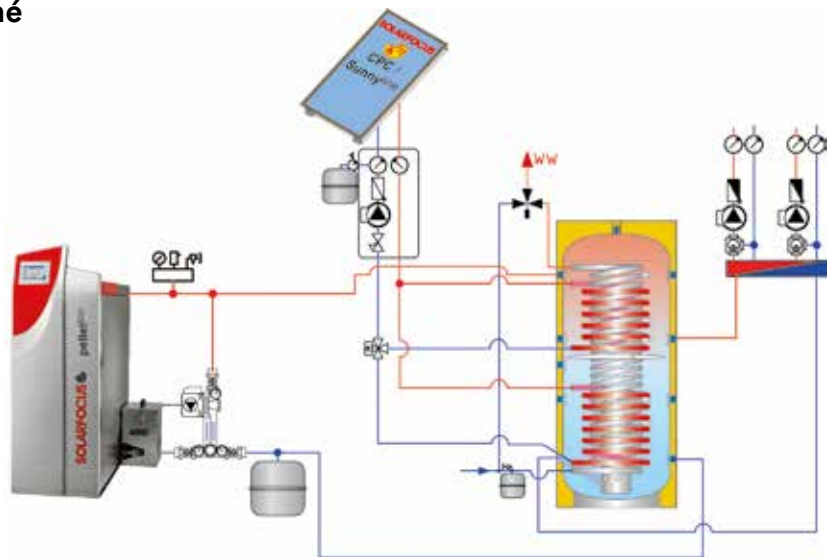


Se combine de façon idéale à l'installation solaire

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

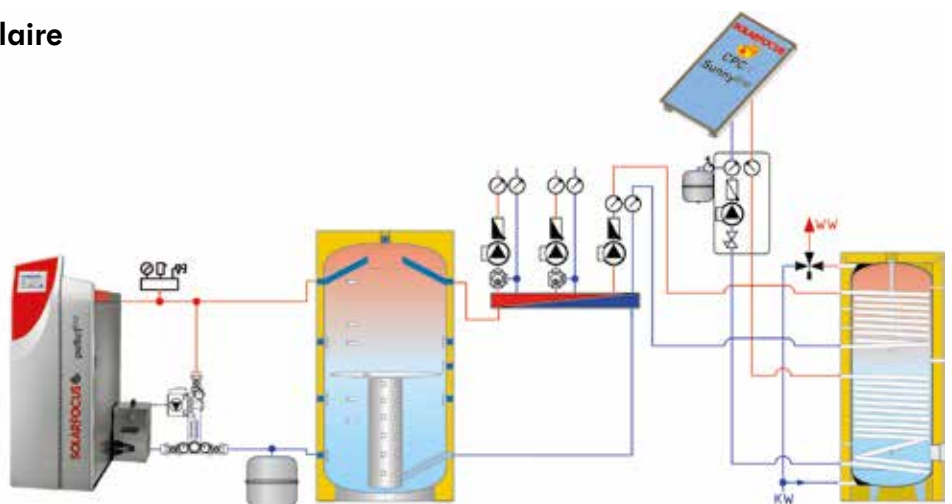


pellet^{top} avec accumulateur combiné pour l'hygiène et installation solaire



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

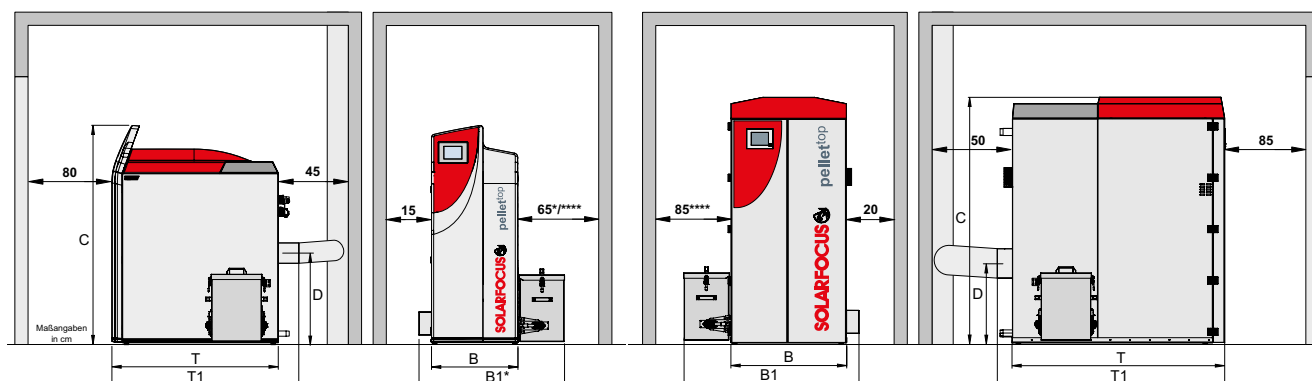
- SOLARFOCUS recommande l'ajout d'un ballon tampon, même avec les chaudières à chargement automatique.
- Meilleure adaptation à la charge calorifique nécessaire
- La chaudière fonctionne toujours dans la plage de fonctionnement optimale
- Réduction du nombre de démarrages de la chaudière
- Augmentation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

Caractéristiques techniques

pellet^{top} – Chaudière à pellets

pellet^{top} 33, 35 et 45

pellet^{top} 49 et 70



pellet ^{top}		33/35	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 ventilateurs (T)	[cm]	134	134	145	145
Profondeur totale (T1)	[cm]	144	144	155	155
Largeur (B)	[cm]	55,5	55,5	79	79
Largeur incl. comp. à cendres (B1)	[cm]	94	94	120	120
Hauteur, pieds de régl. incl.** (C)	[cm]	156	156	172	172
Hauteur minimale du local	[cm]	175	175	195	195
DM du conduit de fumée	[cm]	15	15	20	20
Hauteur du centre du conduit de fumée** (D)	[cm]	46	46	59	59
Poids	[kg]	554	560	882	882
Contenance en eau	[l]	58	58	130	130
Reservoir de stockage de granulés	[l]	95	95	250	250
Soupape de sécurité thermique	[°]	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2
Raccordement KVL / KRL	[°]	AG 5/4	AG 5/4	AG 6/4	AG 6/4
Vidange	[°]	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2

* En option avec l'enlèvement des cendres ** Réservoir pour le remplissage manuel

*** L'arrière de la chaudière doit être accessible (au moins 45 cm à gauche ou à droite)



Volume d'accumulateur tampon recommandé
30 l/kW

Rapport Technique

Les valeurs d'émission de gaz en mg/m³ se rapportent à une quantité d'oxygène résiduel de 13 %.

pellet ^{top}		33/35		45		49		70	
Puissance		FL	PL	FL	PL	FL	PL	FL	PL
CO	[mg/m ³]	2	25	2	20	2	17	2	6
HC	[mg/m ³]	0,6	0,8	0,5	0,7	0,4	0,6	0,1	0,4
NOx	[mg/m ³]	107	106	106	104	106	103	105	99
Tirage nécessaire	[Pa]	5		5		5		5	
Débit massique des gaz d'échappement	[g/s]	16	7	21	8,4	23	9	34	12
Temp. max. des gaz d'échappement	[°C]	140*	100*	140*	100*	140*	100*	140*	100*

FL = Pleine charge, PL = Charge partielle



Un régulateur de tirage doit être monté si le tirage indiqué est dépassé. * La température du gaz de combustion peut être réglée électroniquement !



Chaudière à granulés

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

En cascade : jusqu'à 1 800 kW

Chaudière combinée pour bois et granulés

therminator II combi : 22 à 60 kW

Chaudière à bûches

therminator II : 18 à 60 kW

Chaudière à bois déchiqueté

ecohackzero :	30 à 70 kW
maximus :	120 à 250 kW

Pompe à chaleur aérothermique

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

Thermique solaire

Capteur CPC
Sunnyline
SUNeco

Photovoltaïque

Module PV
Accumulateur
Pompe à chaleur et PV

Votre conseiller personnel

SOLARFOCUS

SOLARFOCUS GmbH, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstraße 1
www.solarfocus.at | office@solarfocus.at | T: 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 Schweiz GmbH, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12
www.solarfocus.ch | info@solarfocus.ch | T: 041 984 08 80

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