

Chaudière mixte

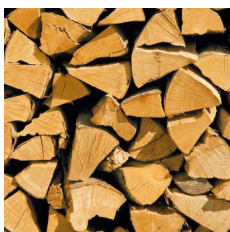


therminator II touch Bûches + Granulés



A+

Bûches



+



Granulés

Technologie à flamme inversée

- + Compartiment de remplissage en acier inoxydable
- + Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur
- + Fonction prévision météorologique

SOLARFOCUS

Deux combustibles - une chaudière

Pour se chauffer il est rassurant d'avoir le choix ...

... et de décider de ce que l'on veut économiser !



De façon manuelle
mais économique
avec des **bûches de bois**

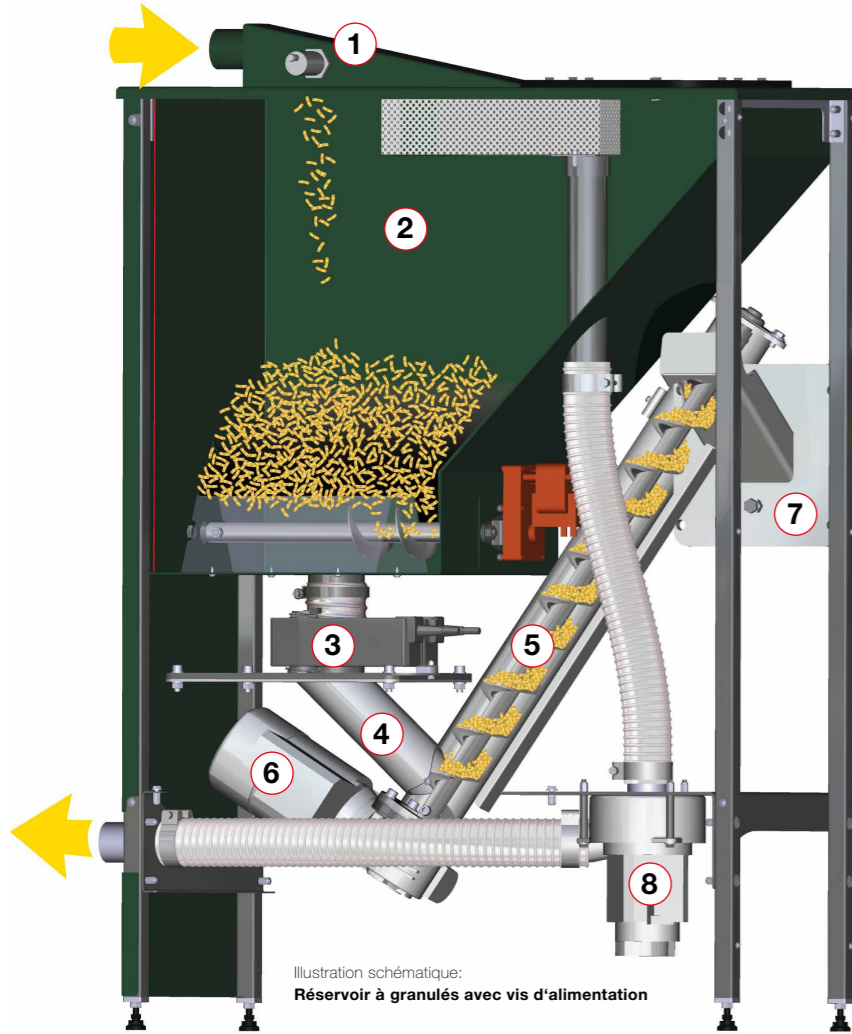


Pratique et confortable
avec **les granulés**

Au choix avec commutation
automatique des bûches aux granulés !

Une technologie élaborée jusque dans les moindres détails

thermi^{nator} II touch chaudière mixte – Réservoir à granulés avec vis d'alimentation

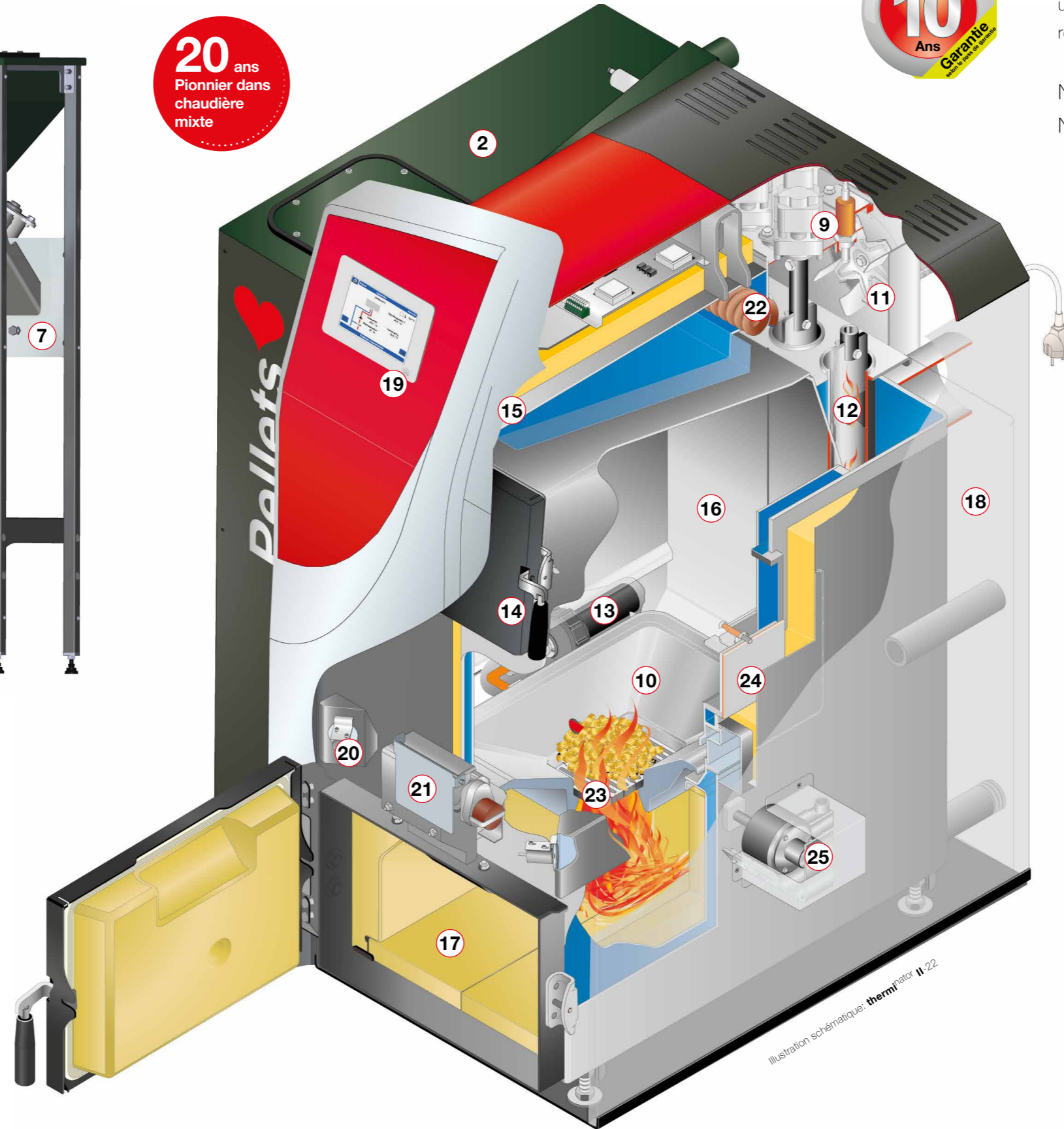


Légende:

- 1 Capteur de niveau
- 2 Réservoir à granulés compact de 110 litres
- 3 Palier de sécurité
- 4 Tuyau de descente
- 5 Vis d'alimentation
- 6 Moteur à engrenages
- 7 Bride pellet pour le chargement automatique
- 8 Turbine d'aspiration Lambdasonde

20 ans
Pionnier dans
chaudière
mixte

PREMIUM
jusqu'à
10
Ans
Garantie



VOTRE AVANTAGE ÉCONOMIQUE:

L'installation électrique des chaudières s'effectue en usine – Le fonctionnement de tous les composants est contrôlé – Livraison prêt à connecter avec habillage monté !

Niveau de rendement des granulés jusqu'à **95,4 %**

Niveau de rendement des bûches jusqu'à **94,4 %**



NOTA:

Evolution ! Egalement disponible en chaudière bois uniquement en obturant l'amenée de granulés, la **thermi^{nator} touch** peut ensuite être transformée en chaudière combinée ; vous n'êtes pas prisonnier d'un mode de chauffage.

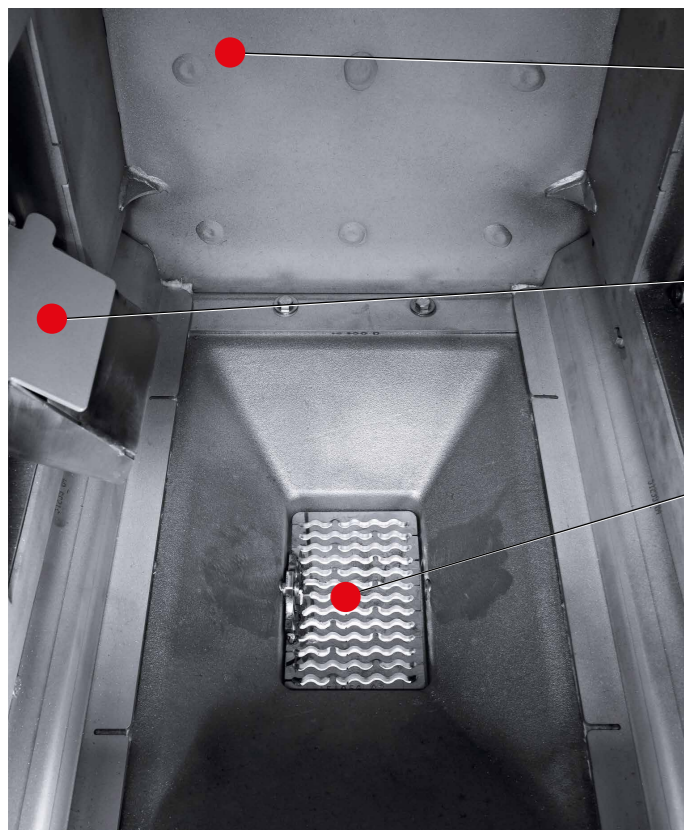
Légende:

- 1 Sonde lambda
- 2 Trémie de chargement bois en alliage de haute qualité
- 3 Ventilateur d'extraction fumées
- 4 Nettoyage automatique des échangeurs de chaleur
- 5 Allumage automatique par thermo-ventilateur
- 6 Porte de chargement du foyer
- 7 Limiteur de température de sécurité (LTS)
- 8 Compartiment en acier inoxydable
- 9 Large container à cendres avec plaques réfractaires
- 10 Jaquette et isolation périphérique
- 11 Interface de régulation **eco**manager-touch
- 12 Clapets d'air primaire
- 13 Réglage d'air secondaire avec servo-moteur
- 14 Echangeur de sécurité thermique
- 15 Grille mobile
- 16 Bride démontable pour alimentation automatique en granulés (montage au choix à droite ou à gauche)

Au choix avec commutation **automatique** des bûches aux granulés !

Votres avantages

Compartiment de remplissage spacieux en acier inoxydable



Compartiment de remplissage spacieux en acier inoxydable

Permet la combustion des granulés et des bûches dans une chambre de combustion unique. 10 ans de garantie sur le compartiment de remplissage con-formément au contrat de maintenance.

Dispositif d'alimentation en granulés

Maintien du lit de braises car les granulés tombent sur le lit de braises par le haut. Au choix, à droite ou à gauche.

Allumage automatique

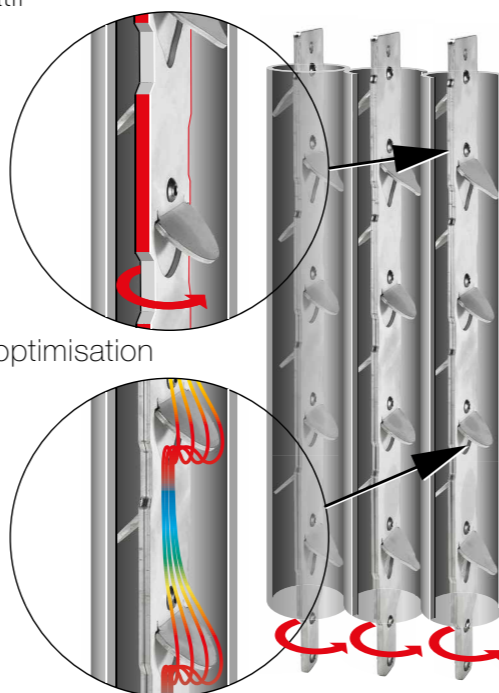
Un ventilateur à air chaud enflamme les granulés ou les bûches de manière totalement automatique à l'heure définie.

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



Technologie de gazéification

Combustion sans résidus à une température maximale de 1.200°C.



Sonde lambda

Expérience de la technologie lambda depuis 1981. Garantit une combustion peu énergivore dans toutes les plages de charge ou adaptation au combustible.



Vis d'alimentation en granulés (5)

La vis de chargement transporte les granulés automatiquement vers le foyer. La vis est équipée d'une guillotine motorisée avec ressort de rappel automatique qui prévient d'éventuelles remontées de feu en cas de coupure de courant.



Le ventilateur d'extraction fumées (11)

L'air comburant nécessaire est aspiré par le biais du ventilateur d'extraction à vitesse variable en fonction des différents niveaux de puissance. La vitesse est contrôlée et adaptée par la régulation en fonction des valeurs calculées par la sonde lambda.



Allumage automatique (13)

La chaudière s'allume de façon entièrement automatique (que ce soit en mode bûches ou en mode granulés) ou au moyen d'un thermo-ventilateur. L'allumage est programmable ou entièrement automatique en fonction des demandes externes de chauffage ou de production d'ecs. A noter que l'allumage manuel reste possible.



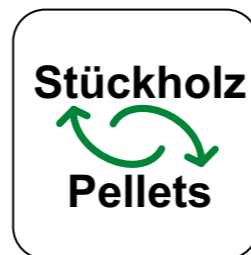
Large container à cendres (17)

Sur la **thermiⁿator II** une attention particulière a été portée sur la dimension du container à cendres, afin de permettre un intervalle plus long entre les nettoyages. Les cendres tombent dans la chambre de combustion permettant ainsi une combustion complète.



Bride pour alimentation automatique (24)

Pour le montage de l'alimentation en granulés au choix à gauche ou à droite. Cette bride peut être bouchée avec une plaque de fermeture si la chaudière n'est pas équipée du système d'alimentation (chaudière bûches uniquement).



Commutation automatique des bûches aux granulés (option, 25)

Fixation sur le côté de la chaudière face au ventilateur d'allumage. Un moteur spécial transfère les vibrations sur la grille de combustion en acier inoxydable à intervalle défini. Ulérieur des chaudières possible à tout moment à partir de l'année de construction 2012.

Une expérience de 30 ans du chauffage par biomasse

✓ Technologie et principe de combustion du **thermi^{nator} II**

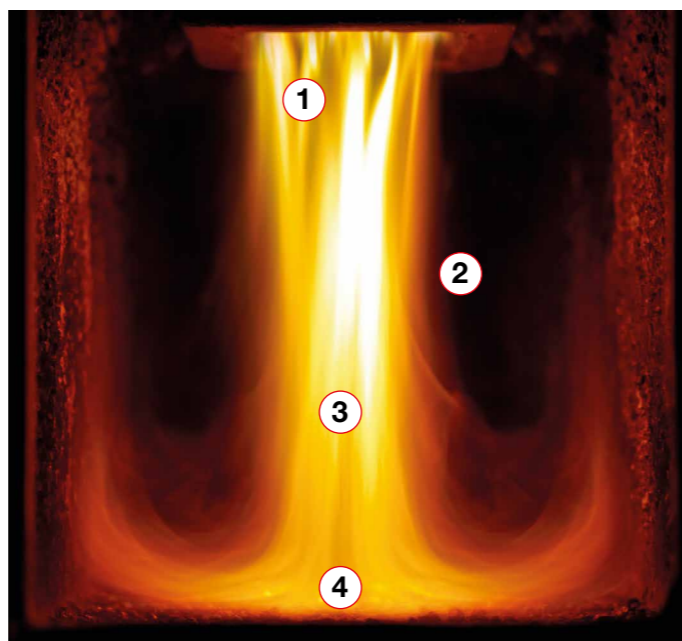
Une combustion dosée pour brûler une grande variété de combustibles solides en atteignant une qualité de combustion inégalée. La technologie unique du **thermi^{nator} II touch** offre la possibilité d'alimenter la même chambre de chargement manuellement ou automatiquement. Même en niveau de charge partielle, le **thermi^{nator} II touch** atteint seulement une fraction des valeurs d'émission admissibles.

✓ Ventilation

L'apport d'air secondaire contrôlé par lambda permet d'atteindre une qualité de combustion à rendement optimal, même pour la combustion de combustibles biomasse différents (granulés, bûches, bois déchiqueté, ...).

✓ La technologie de combustion inversée

La technologie à flamme inversée est ainsi nommée car la combustion s'effectue vers le bas. Le lit de braises (1) n'est pas détruit. Dans la trémie brevetée en acier chromé de haute qualité, les gaz de combustion sont extraits



du bois (3) - il s'agit du principe de gazéification - après la grille de combustion et sont aspirés par le ventilateur d'extraction à vitesse variable. Dans la chambre de combustion (2), des températures jusqu'à 1200°C sont atteintes (4). Ceci garantit une utilisation parfaite du combustible. Les quelques déchets qui se trouvent dans les cendres sont eux aussi brûlés.

Holzvergasertechnologie



Vos avantages

- + La régulation de la puissance et de la combustion optimise le brûleur entièrement automatiquement.
- + Technologie à flamme inversée-optimisation du combustible
Le bois est brûlé au fur et à mesure de la combustion, Pas de pièces mobiles dans la chambre de combustion, Pas d'imbrûlés dans les cendres.
- + Design compact et peu encombrant.
- + Optimisée pour les deux types de fonctionnement (bûches + granulés)
- + 30 ans d'expérience dans la technologie de sonde lambda.

Da macht heizen Spaß!

Holzvergasertechnik mit höchsten Wirkungsgraden.

UNE SEULE chambre de combustion

- La conception unique de la **thermi^{nator} II touch** permet de brûler les granulés et les bûches dans la
- Le vaste espace de remplissage en acier inoxydable (garantie 10 ans dans le cadre d'un contrat de maintenance) est conçu pour les bûches de 50 cm. Le chauffage aux bûches ne nuit en rien au confort car la durée de combustion est longue. Le mode granulés est automatique.

Technique de combustion parfaite

- Combustion parfaite grâce à la technologie de combustion inversée associée à la sonde lambda et au ventilateur de tirage à variation électronique.
- Son très haut rendement et ses faibles rejets permettent de réaliser des économies et de préserver l'environnement.

Maintien du lit de braises

- Possibilité de choisir la fonction „Maintien du lit de braises“.
- Après un certain temps, il reste un lit de braises dans la chambre de combustion sur la grille, ce qui facilite l'allumage manuel des bûches (réallumage sur braises ou sans petit bois).

Compartiment à cendres

- Grand compartiment à cendres, plaques de chamotte hautement compressées.
- Réduit la fréquence de vidage des cendres. Facilité d'entretien et durabilité de la chambre de combustion haute température grâce aux plaques de réfractaire montées individuellement.

Nettoyage des échangeurs thermiques

- Les alésoirs nettoient les parois des échangeurs thermiques à intervalles prédéfinis. L'augmentation de la température du gaz de fumées entraîne une perte de rendement. Les échangeurs thermiques nettoyés permettent des économies de combustible !



- Technik • Nutzen

- AUTOMATIQUE veut bien dire AUTOMATIQUE ! Le rendement constant dégage des économies d'énergie. Pas de nettoyage manuel ultérieur nécessaire. Absence totale de maintenance.

Allumage

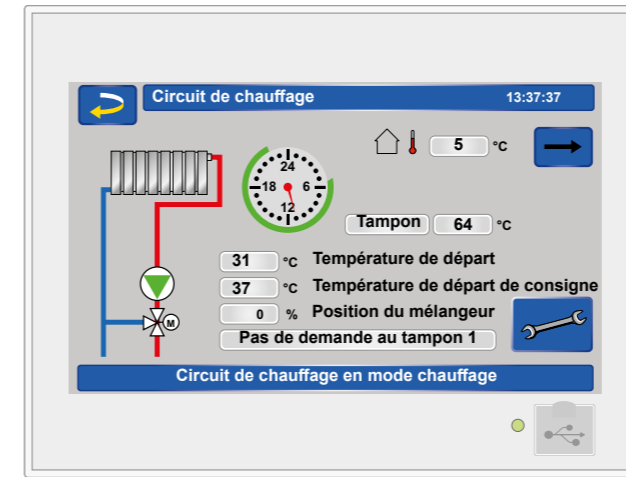
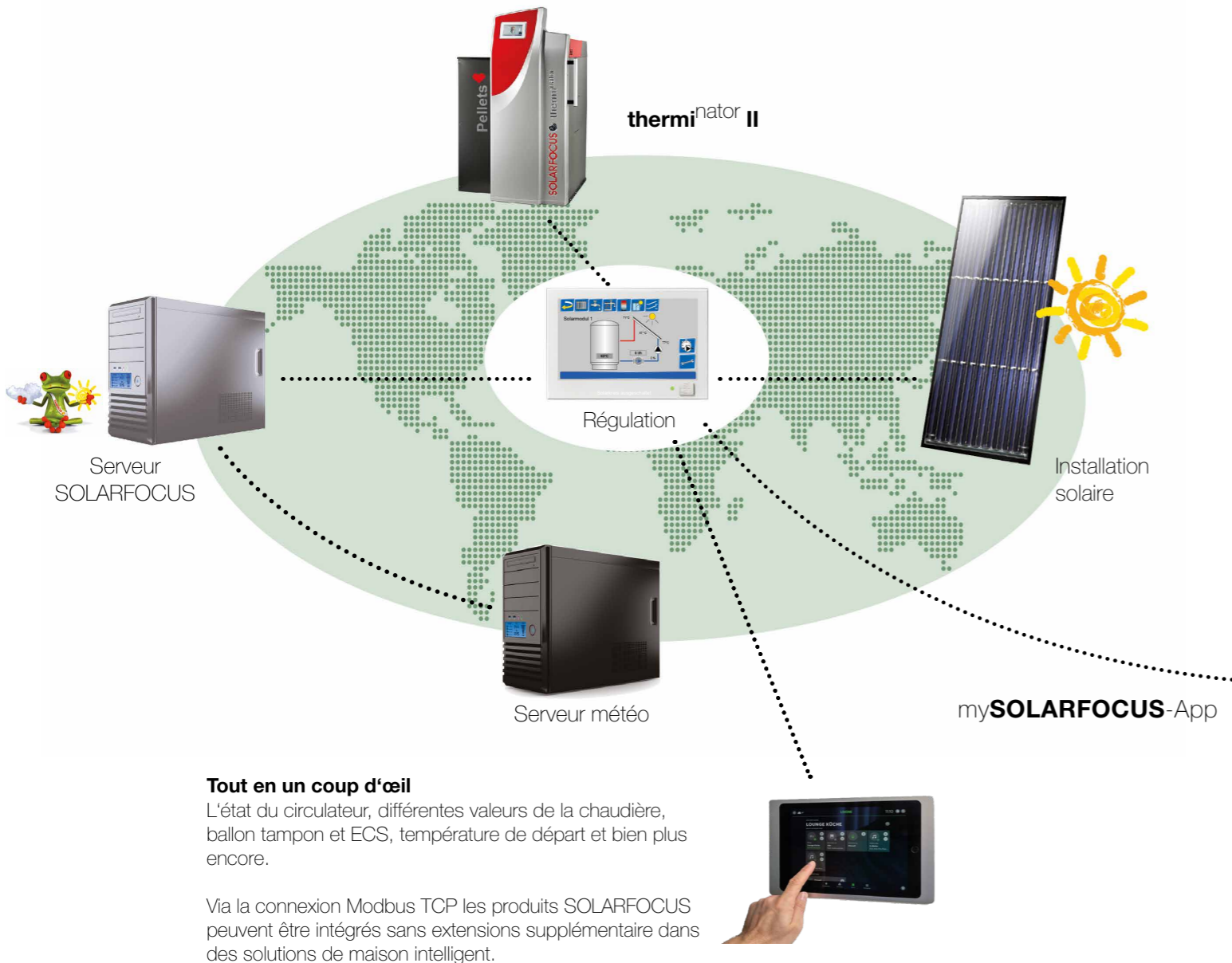
- La chaudière est équipée d'un système d'allumage automatique.
- L'allumage est automatique aussi bien en mode granulés qu'en mode bûches. Allumage programmable ou géré automatiquement en fonction des besoins.

Régulation

- Régulation intuitive par écran tactile **eco^{manager}-touch**.
- Le concept de régulation avancé et convivial régule le chauffage, la puissance et la combustion de la chaudière.

Commande intelligente

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



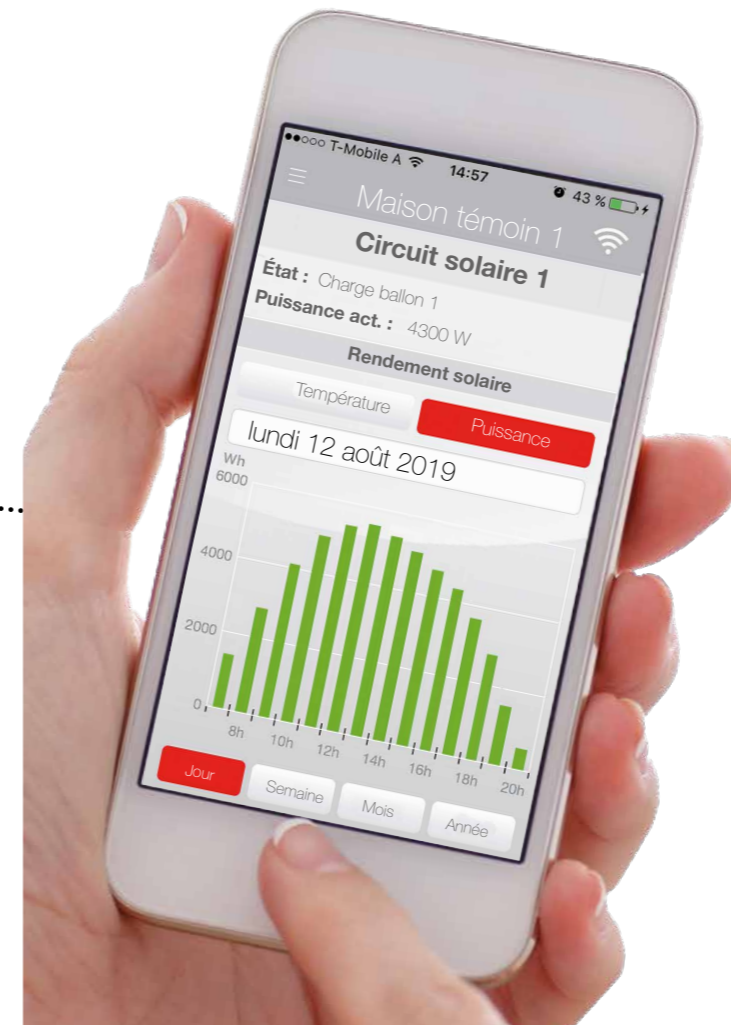
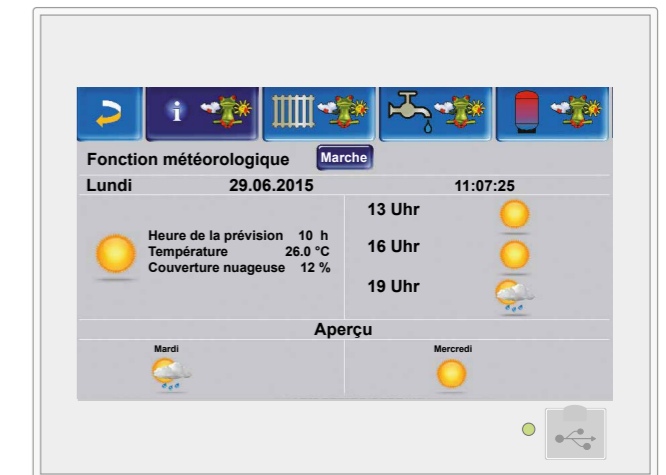
Fonction prévision météorologique

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 téléchargée des données en direct d'un serveur météo et indique à l'**thermi'nator II** quand elle doit chauffer – ou quand elle peut se reposer, car la météo prévoit du soleil.

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.

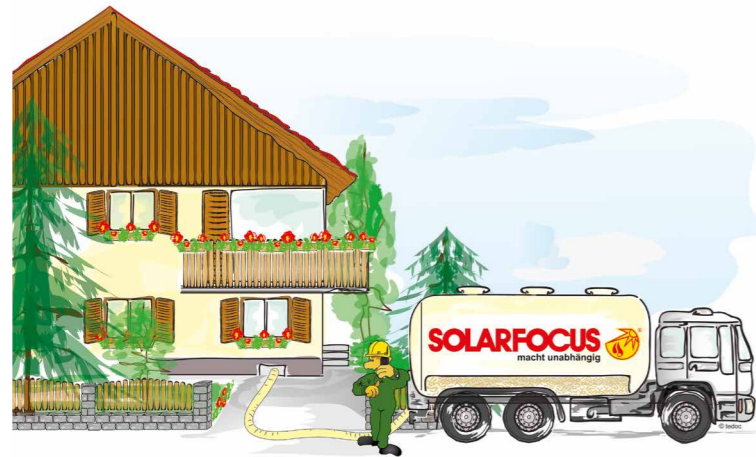
L'**eco manager-touch** est très facile à utiliser. Elle permet de personnaliser les réglages et de créer un système de chauffage parfaitement au point.



my**SOLARFOCUS**-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**.

Livraison aisée par camion-citerne



- Comme le fioul, les granulés sont livrés par camion-citerne 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



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 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.

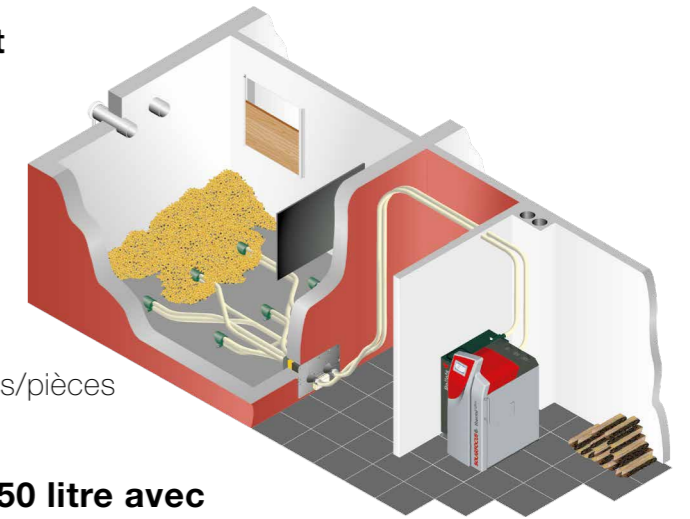
therminator II - réservoir à granulés pour le remplissage manuel



- Capacité 250 l
Montage au choix à gauche ou à droite.
- Evolutif ultérieurement vers un système d'aspiration pour remplissage automatique depuis silo distant.

therminator II 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
Effort d'installation minimal
Convient également pour angulaires stockage zones/pièces



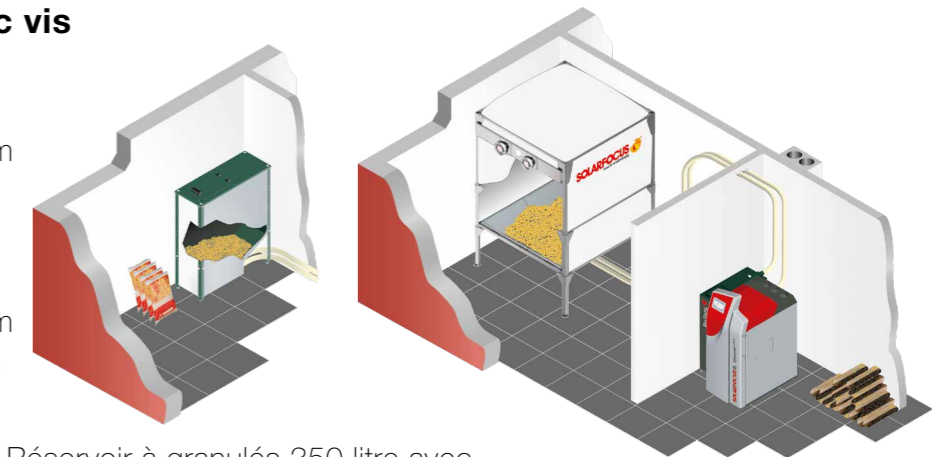
therminator II avec réservoir à granulés 350 litre avec sondes d'aspiration manuelle ou réservoir à granulés pour extraction par aspiration avec vis

Extraction avec vis

- Longueur d'alimentation max. 35 m
Hauteur d'alimentation max. 5 m

Extraction avec la sonde d'aspiration

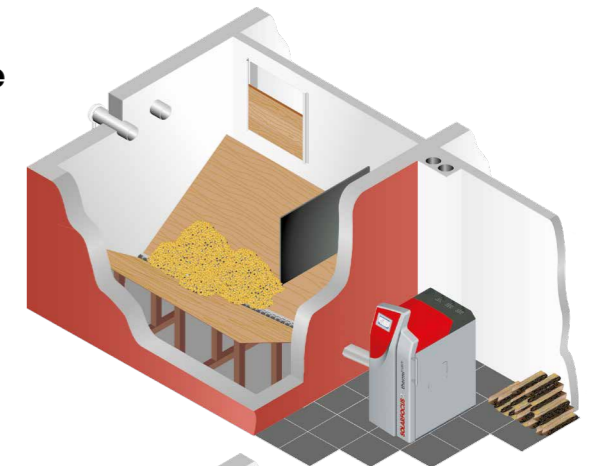
- Longueur d'alimentation max. 20 m
Hauteur d'alimentation max. 2,5 m



Réservoir à granulés 350 litre avec sondes d'aspiration manuelle

therminator II alimentation par vis directe

- Longueur max. de vis 6 m
Montage au choix à gauche ou à droite
- La zone de stockage peut être complètement



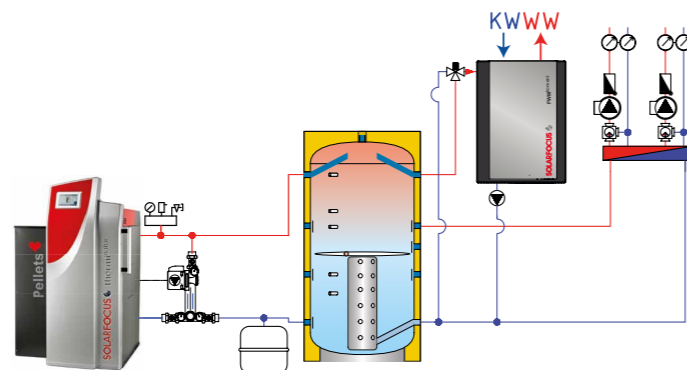
therminator II avec déchargement direct du réservoir à granulés pré-fabriqués

- Longueur max. de vis 6 m
Montage au choix à gauche ou à droite
- Pour humides zones de stockage/chambres
Aucun effort de construction requis.

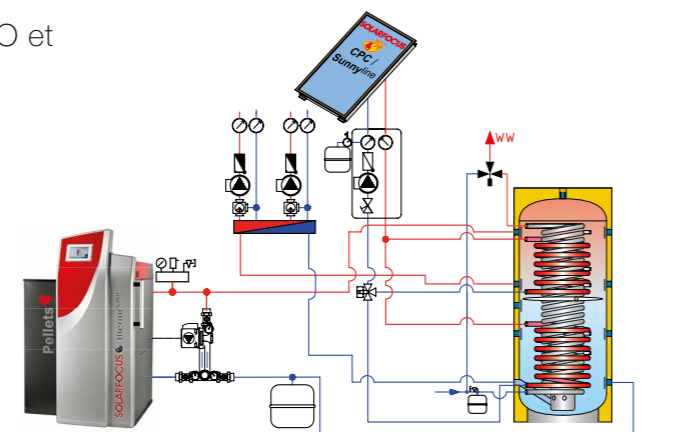


Association idéale avec une installation solaire

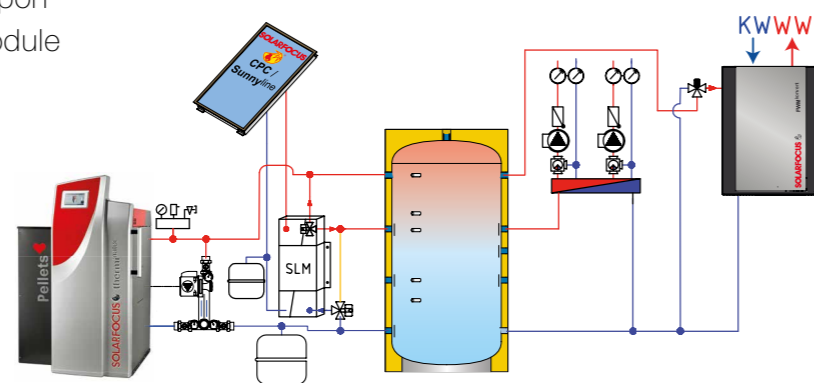
thermi^{nator} II touch avec ballon tampon stratifié et module d'eau sanitaire



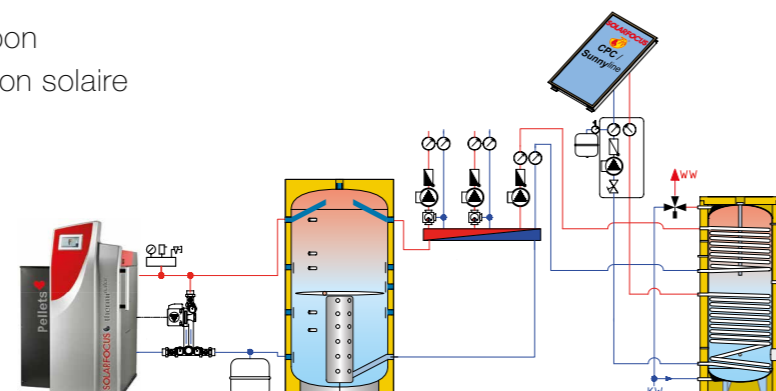
thermi^{nator} II touch avec ballon HYKO et installation solaire



thermi^{nator} II touch avec ballon tampon stratifié, module de charge stratifiée, module d'eau sanitaire et installation solaire



thermi^{nator} II touch avec ballon tampon stratifié, ballon d'eau potable et installation solaire



Les techniciens de SOLARFOCUS vous aident à planifier et concevoir votre installation de chauffage souhaitée.

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.



St. Ulrich/Steyr (Austria)

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 :

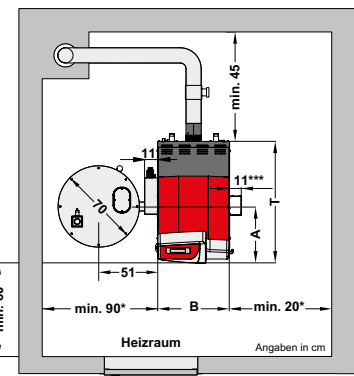
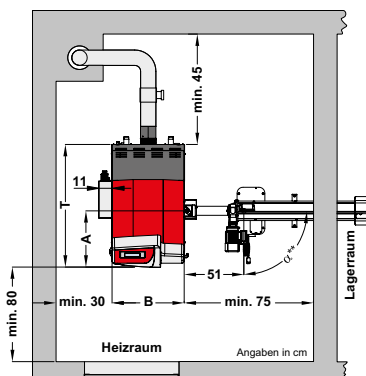
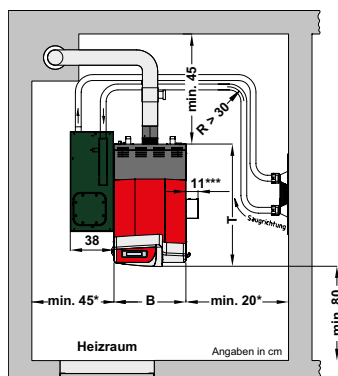
Chauffages à biomasse
Installations solaires
Pompes à chaleur et
Technique ECS

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.

RIX :

- 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 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.





thermi ^{nator} II		22	30	40	49	60
Puissance	[kW]	22	30	40	49	60
Classe d'efficacité énergétique étiquette produit		A+ →	A+ →	A+ →	A+ →	A+ →
Classe d'efficacité énergétique étiquette mixte		A+ →	A+ →	A+ →	A+ →	A+ →
Profondeur sans ventilateur (T)	[cm]	104	104	115	136	136
Profondeur total	[cm]	120	120	130	151	151
Largeur sans l'allumage (B)	[cm]	62	62	67	83	83
Hauteur incl. pieds****	[cm]	155	155	166	167	167
Hauteur minimale du local	[cm]	168	168	186	186	186
DM du conduit de fumée	[cm]	13	13	15	20	20
Hauteur/conduit de fumée****	[cm]	78	78	88	90	90
Position d'introduction (A)	[cm]	45	45	47	54	54
Poids	[kg]	534	534	652	777	777
Contenance en eau	[l]	90	90	126	188	188
Compart. de remplissage	[l]	145	145	186	290	290
Longeur max. bûches	[cm]	56	56	56	56	56
Couvercle de remplissage W x H	[cm]	34 x 24	34 x 24	39 x 24	54 x 24	54 x 24

* L'accès à l'arrière de la chaudière doit être garanti ! (env. 45 cm vers la gauche ou vers la droite)

** Longueur couverte

*** Option : commutation automatique bûches/granulés

**** Pieds de réglage sur profondeur de vissage maximale

Un fournisseur unique

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

Venez nous rendre visite sur facebook!



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

Allemagne

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

e-mail: office@solarfocus.de Tel.: +49 (0) 6251 / 13 665 - 00
www.solarfocus.de Fax: +49 (0) 6251 / 13 665 - 50

Suisse

SOLARFOCUS Suisse GmbH, Gewerbe Mooshof 10

CH-6022 Grosswangen Tel.: +41 (0) 41 984 08 80
e-mail: info@solarfocus.ch www.solarfocus.ch