

PelletsUnit
ETA PU
7 -15 kW



... mon système de chauffage



Chaudière à pellets pour habitations.



La perfection est notre passion.

www.eta.co.at



Tout est inclus

La PelletsUnit ETA est la chaudière à pellets idéale pour la rénovation ou les constructions nouvelles de maisons individuelles et collectives. Un système de chauffage complet est intégré dans une chaudière compacte. La pompe à haut rendement, les robinets de sécurité et d'autres équipements essentiels sont déjà intégrés. Cela réduit l'encombrement et les frais de montage ! La PelletsUnit n'est pas seulement petite, elle offre aussi une grande flexibilité. Il est même possible de raccorder un deuxième circuit de chauffage en option.

Peut être installée partout

La chaudière peut être installée dans des bâtiments chauffés ou des locaux avec une ventilation mécaniquement contrôlée et assurer une étanchéité conforme aux réglementations en vigueur. Son esthétique sobre est un atout indéniable pour son intégration

Granulés de bois pour un confort maximal

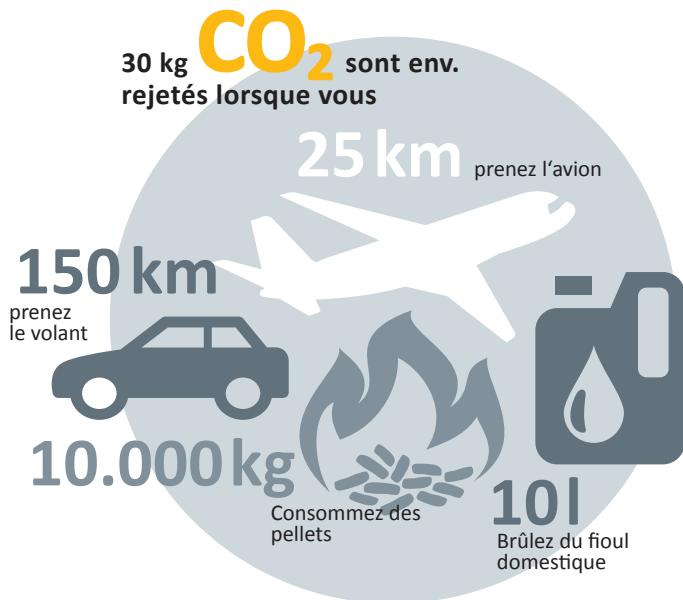
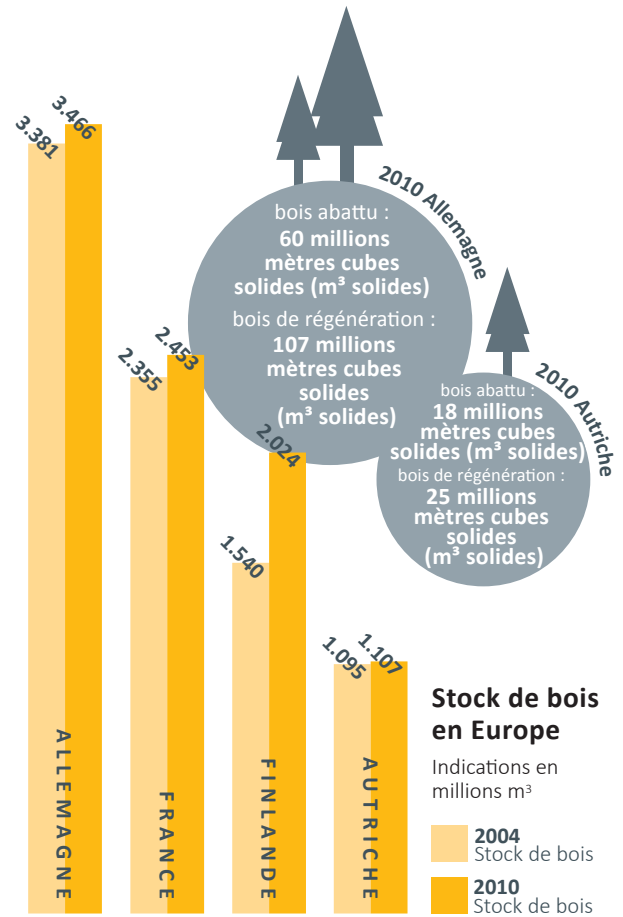
Les pellets sont de l'énergie concentrée dans de petits granulés de produits dérivés du bois. Le choix d'un chauffage aux granulés de bois assure un confort et un fonctionnement automatisé de l'installation. Seul le cendrier doit être vidé périodiquement. Le silo à pellets peut être à 20 m de distance de la chaudière sans prendre plus de place que le réservoir à fioul. La chaudière ETA Pellets Compact est une solution idéale pour la rénovation du chauffage. Les coûts d'exploitation baissent, et le bilan CO₂ s'améliore significativement.

Utilisation rationnelle des ressources

Contrairement aux énergies fossiles comme le fioul et le gaz, les pellets ont un bilan environnemental neutre. L'arbre absorbe au cours de sa croissance la même quantité de CO₂ qu'il rejette plus tard lors de sa combustion. En outre, la quantité de CO₂ libérée au cours de la combustion est la même que si l'arbre restait à pourrir au sol.

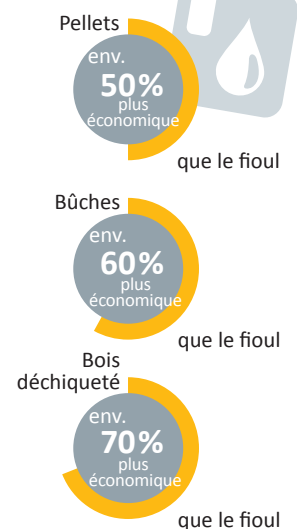
Tout le monde est gagnant

Faire des économies de chauffage, contribuer au développement de l'économie locale et protéger l'environnement : se chauffer avec des pellets, c'est tout bénéfique. Une augmentation brutale des prix est exclue dans le futur, car la matière première du bois se régénère sans cesse. Actuellement, en France, un excédent de plusieurs millions de mètres cubes solides se régénère par an par rapport à la consommation — et la superficie des forêts ne cesse de croître en Europe.



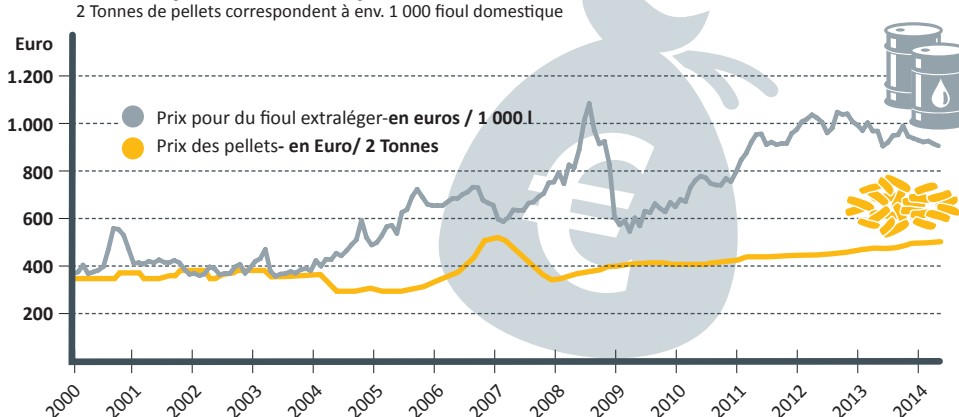
Comparaison avec le pétrole

Période de calcul : 5 ans



Coûts de combustible : fioul et pellets en comparaison

2 Tonnes de pellets correspondent à env. 1 000 l fioul domestique



Tandis que le prix des ressources énergétiques fossiles comme le fioul ou le gaz sont soumises aux fluctuations des marchés internationaux, et que leur cours à long terme va certainement continuer d'augmenter, le prix du bois et des pellets est stable.

Toujours de la place pour les granulés de bois

Pour un maximum de confort, le silo à granulés de bois peut être installé à l'emplacement initial d'un réservoir à fioul. Il est inutile de l'installer à proximité immédiate de la chaudière. Une distance de 20 m et de deux étages convient parfaitement. Si la place manque, on peut aussi installer le silo dans un bâtiment adjacent ou un réservoir enterré. La seule condition requise est un silo sec pour ne pas abîmer les granulés de bois. Dans les endroits plutôt humides, un coffrage en bois peut être utile.

Une affaire de propreté

Les résidus sous forme de granulés de l'industrie du bois sont livrés avec un camion-citerne et injectés dans le silo. La livraison de granulés de bois est donc particulièrement instantanée. Si le silo est étanche, la poussière reste à l'intérieur.

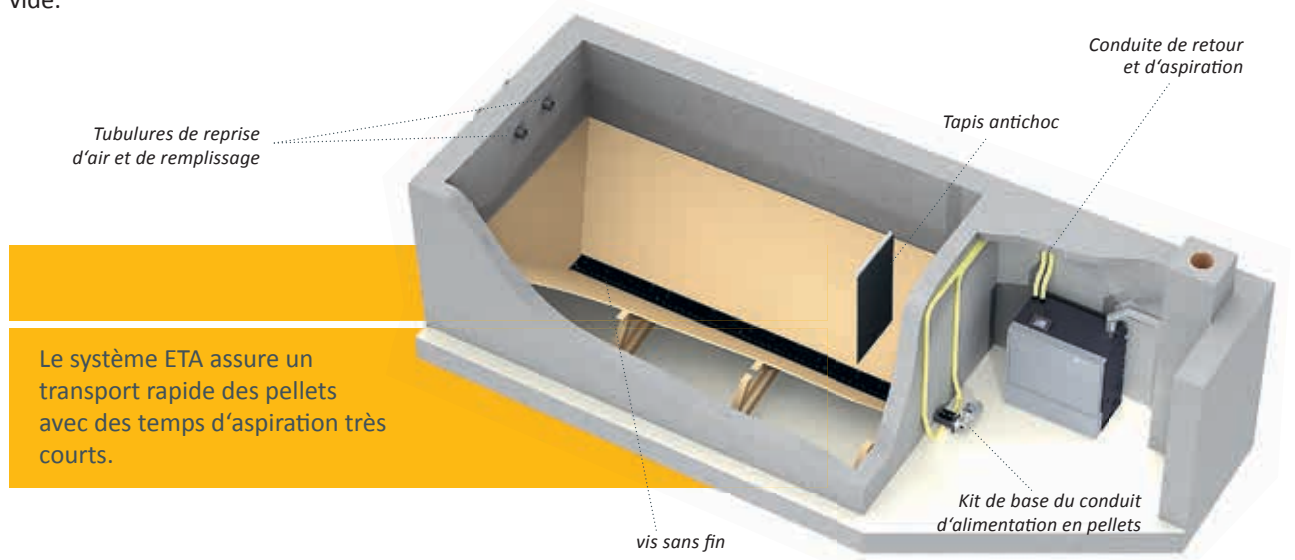


Comment les granulés sont-ils acheminés vers la chaudière ?

Vis d'alimentation :

Elle s'étend sur tout le long du silo, peut atteindre 5 m de long et transporte les pellets du silo vers les tuyaux d'alimentation en bout de stockage. Une turbine d'aspiration les achemine vers la chaudière. Après le transport, les tuyaux sont balayés à l'air comprimé. Ils ne se bouchent donc pas et fonctionnent toujours de manière optimale. Avec ce système standard, le silo peut être complètement vidé.

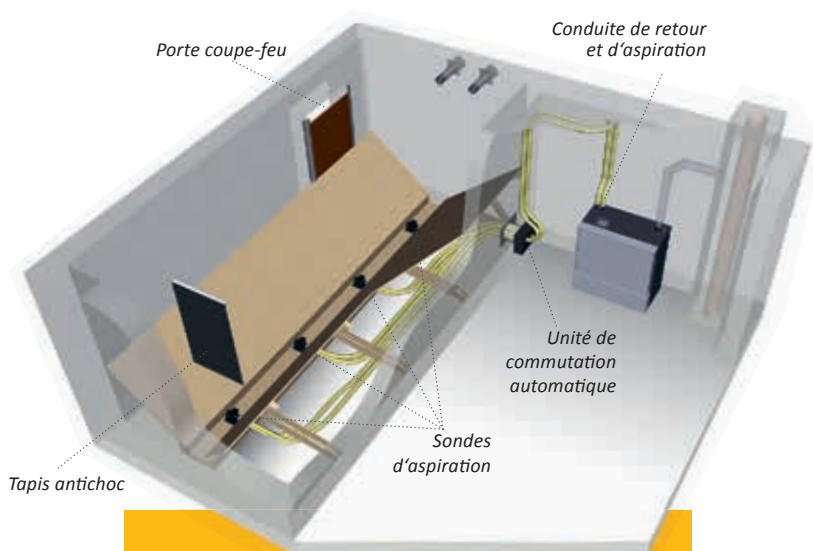
Les parois inclinées permettent aux granulés d'être toujours orientés vers la vis d'extraction. Le tapis antichoc est suspendu en face des manchons de remplissage pour éviter l'impact des granulés contre la paroi lorsqu'ils sont injectés dans le silo par le camion. Il faut veiller à positionner les raccords de remplissage sur la face étroite du silo afin d'assurer un remplissage idéal et une extraction performante.



Le système ETA assure un transport rapide des pellets avec des temps d'aspiration très courts.

Sondes d'aspiration :

Si la forme du silo ne convient pas pour une vis d'extraction, le système de sondes d'aspiration ETA est la solution idéale. Les granulés de bois glissent sur le plancher en bois lisse et incliné vers les quatre sondes d'aspiration qui transportent les granulés à tour de rôle vers la chaudière. La commutation automatique permet de ne pas interrompre l'alimentation en combustible, même lorsqu'une sonde ne reçoit plus de granulés. Pour être utilisable, ce système nécessite d'installer le silo en face de la chaudière au même étage ou plus haut, et de limiter la longueur du silo à 4 mètres. Contrairement à la vis, les sondes d'aspiration ne vident pas complètement le silo. Ce qui est préjudiciable si le volume de silo est limité. L'avantage, c'est de pouvoir mettre en œuvre ce système même dans les silos non rectilignes.



Les sondes d'aspiration permettent d'installer un silo à pellets dans quasiment toutes les pièces, même si celles-ci sont difficiles d'accès ou présentent des angles.

Quelle doit être la taille de mon silo ?

La consommation totale de pellets par an en tonnes se calcule en divisant par 3 la charge de chauffage en kilowatt. Pour l'encombrement des pellets en mètres cubes, on divise la charge de chauffe par 2. Si on a besoin de 12 kW, cela représente 4 tonnes de pellets, soit 6 m³ de pellets par an.

En passant au chauffage avec des pellets, on peut aussi utiliser comme base de calcul la consommation de l'autre combustible. 1 tonne de pellets correspond environ à :

- 500 l de fioul
- 520 m³ de gaz naturel
- 750 l de gaz liquide
- 600 kg de charbon de coke
- 1 400 Kwh d'électricité pour les pompes à chaleur géothermiques (coefficient de performance 3.4)
- 2 700 Kwh d'électricité pour les pompes à chaleur air-air (coefficient de performance 1.8)

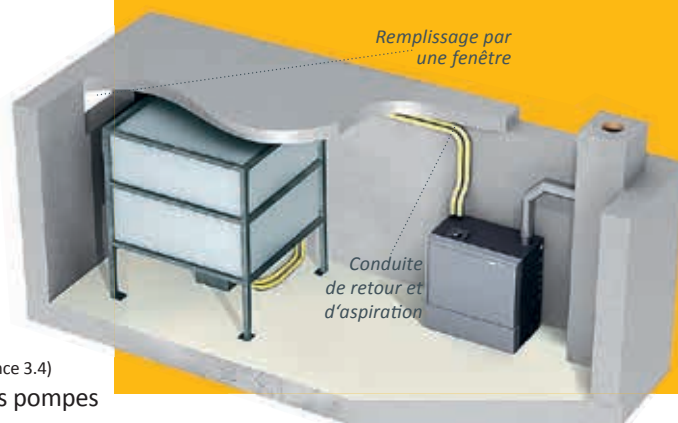


Conseil ETA : Stockage dans l'ETABox

L'ETABox est une solution particulièrement pratique. Elle peut être installée directement dans la chaufferie, à l'étage, dans une grange ou sous couvert à l'extérieur. Elle conserve les pellets au sec même dans des pièces humides. Une distance de 20 m d'aspiration de la box jusqu'à la chaudière ne pose aucun problème. La seule contrainte est que l'ETA Box ne peut se monter accolée à un mur. C'est pourquoi l'encombrement est plus important que pour un silo en maçonnerie pour la même capacité de stockage.

Le système modulaire ETABox existe en plusieurs tailles de 2 t à 8,8 t et peut être monté sans maçon ou menuisier. Ce qui importe, c'est que le local dans lequel se trouve la box puisse être aéré pendant le remplissage.

Si l'ETABox est installée directement dans la chaufferie, les prescriptions en vigueur en matière de la construction doivent être prises en considération. Pas d'obligation de distance en France pour des chaufferies de moins de 70kw. Il est conseillé de laisser au moins 50cm.



La chaleur à volonté

La PelletsUnit ETA ne se contente pas de générer de la chaleur, elle assure aussi une répartition optimale de celle-ci par l'intermédiaire du système ETA. La régulation gère parfaitement la distribution de l'eau chaude pour votre système de chauffage.

La PelletsUnit ETA est équipée d'une régulation électronique pour l'ensemble de l'installation de chauffage. Que vous souhaitiez intégrer une installation solaire, une installation de préparation d'eau chaude sanitaire ou un ballon tampon avec échangeur ECS, et que l'énergie soit transmise par des radiateurs ou un chauffage au sol, vous êtes aux commandes grâce à l'écran tactile sur la chaudière, votre ordinateur ou votre Smartphone. De simples images permettent de représenter le degré d'efficacité de votre installation solaire ou le niveau de remplissage du ballon tampon.

Pas de chauffage sans ballon tampon !

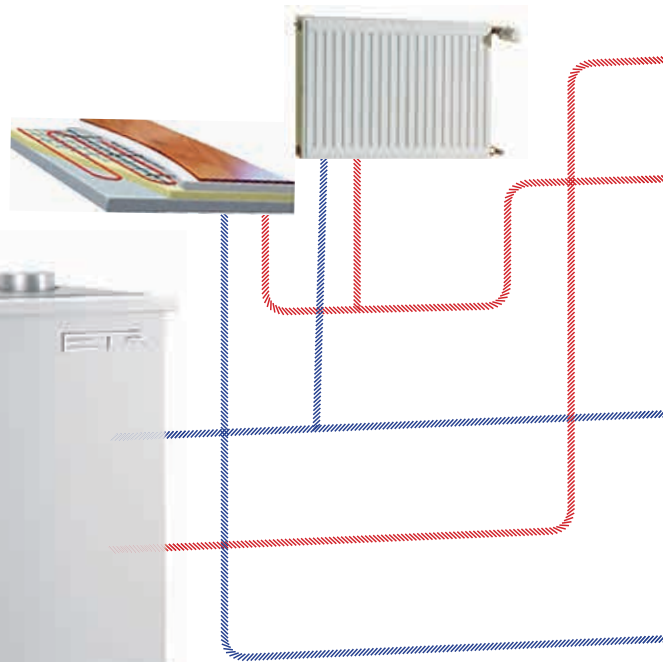
Naturellement, la PelletsUnit fonctionne aussi en solo. Le ballon tampon ETA est cependant son partenaire idéal. Chauffer en automne ou au printemps, ou encore préparer de l'eau chaude sanitaire en été exige souvent moins d'énergie que celle générée par la chaudière. Grâce au ballon tampon, cette chaleur excédentaire est emmagasinée et disponible au besoin. Cela permet

d'économiser du combustible et de moins solliciter la chaudière en évitant des démarrages à froid à répétition.

L'accumulateur à stratification est aussi le complément idéal d'une installation solaire. En été, il permet de réchauffer continuellement l'eau chaude sanitaire, à l'aide d'un échangeur de chaleur. Par contre, en hiver, les capteurs solaires parviennent rarement à générer les 60 °C nécessaires pour la préparation de l'eau chaude sanitaire. L'eau chaude réchauffée par l'énergie solaire est ensuite recueillie par le chauffage au sol. Celui-ci travaille principalement avec des températures d'eau de chauffage de l'ordre seulement de 30 à 40 °C.

L'accumulateur à stratification ETA peut aussi être équipé d'un module échangeur ECS permettant de réchauffer continuellement l'eau chaude sanitaire à l'aide d'un échangeur de chaleur. Le risque de développement de germes et de bactéries est ainsi réduit au minimum.

Commande à distance via la plateforme de communication meinETA



Que votre système soit équipé d'une installation solaire, d'une solution de préparation d'eau chaude sanitaire ou d'un ballon tampon avec module échangeur ECS : tout le système est régulé confortablement depuis l'écran d'affichage sur la chaudière.



Un accumulateur à stratification ETA est le complément idéal de la PelletsUnit. Il permet d'emmagasiner l'énergie superflue et de la redistribuer en cas de besoin.

Sécurité, fiabilité et simplicité d'utilisation

En choisissant une nouvelle chaudière, vous prenez une décision qui aura un impact sur votre vie pendant de nombreuses années. Vous déterminez votre niveau de sécurité et votre dépendance en matière de maintenance ou de nettoyage. La qualité a un prix !

Propre automatiquement

La PelletsUnit ETA se nettoie automatiquement — et pas à des intervalles réguliers, mais seulement lorsque c'est nécessaire. Ceci garantit des émissions minimales et des rendements optimaux pendant la saison de chauffage. Vous n'avez jamais à ouvrir la chambre de combustion et à vous salir. Le déchargement s'effectue automatiquement dans la chambre de combustion et les dépôts sont éliminés de l'échangeur de chaleur. La combustion extrêmement efficace des pellets laisse très peu de cendres. En outre, les cendres sont comprimées dans le cendrier. De ce fait, il n'est pas nécessaire de vider souvent le cendrier. Et tout ça, sans ouvrir la porte de la chaudière, en tout confort.

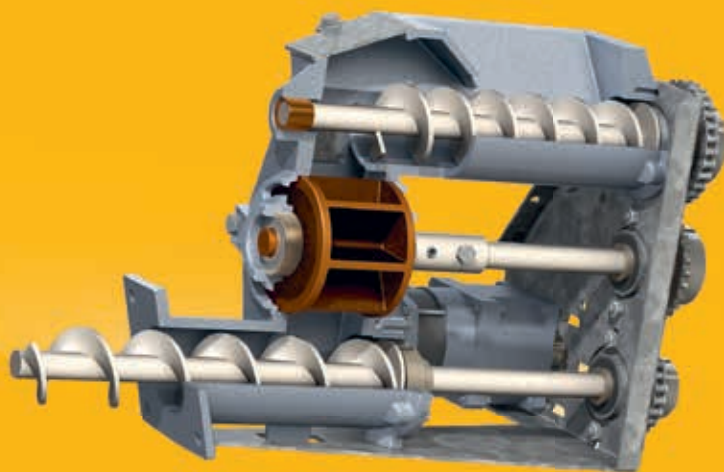


Une faible quantité de cendres tombe dans le cendrier. Le cendrier est aisément accessible et facile à vider.

Sas rotatif

Système de haute sécurité Le sas rotatif offre une protection absolue contre les retours de flamme : la combustion, c'est pour la chambre de combustion et nulle part ailleurs.

Une vis de dosage alimente le sas rotatif en granulés de bois, toujours avec la quantité optimale pour remplir le sas rotatif. Ainsi, on évite de caler les granulés dans les coins, de les comprimer ou de les broyer. Grâce à ce système conçu par ETA, les arêtes d'étanchéité du sas ne s'usent pas. La sécurité reste ainsi garantie sur l'ensemble de la durée de vie de la chaudière.





Allumage silencieux avec résistance d'allumage en céramique

Technique d'allumage L'énergie consommée pour l'allumage est significativement inférieure à celle requise pour d'autres systèmes d'allumage. L'allumage lui-même fonctionne plus vite.



Sonde Lambda

C'est maintenant au mélange de jouer. Avec votre aide, la proportion du mélange de combustible et d'oxygène est ajustée idéalement. Quelle que soit la qualité des pellets, le rendement est optimal. En outre, la sonde détecte aussitôt que l'allumage a réussi. Cela réduit le temps d'allumage et économise la consommation de courant, donc votre budget.

Régulation

Polyvalente, mais pas compliquée

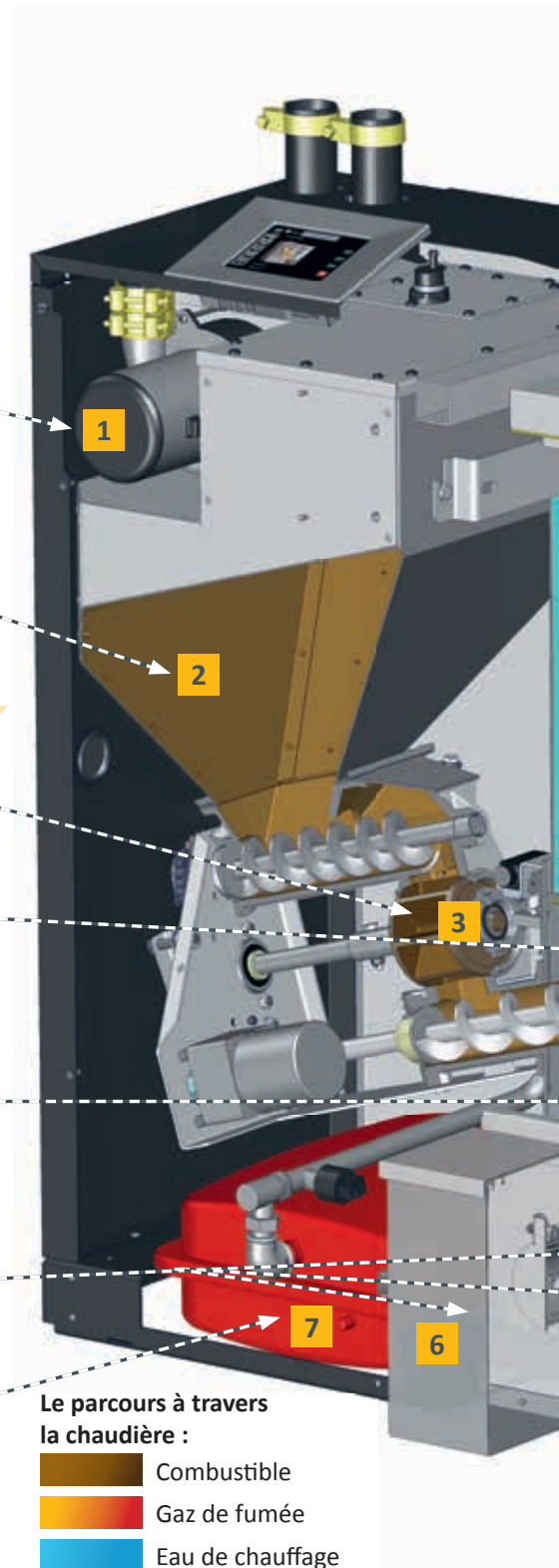
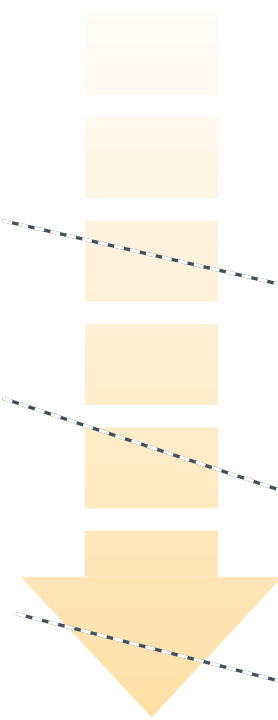
Que ce soit pour le contrôle de la combustion, l'alimentation en pellets, la gestion du ballon tampon, la préparation de l'eau chaude sanitaire, la régulation du circuit de chauffage contrôlée par les conditions atmosphériques avec un programme hebdomadaire pour deux circuits ou l'installation solaire connectée : tout se laisse commander par l'intermédiaire de l'écran tactile directement depuis la chaudière ou via Internet à partir de n'importe quel PC. Le système est très complet avec de nombreuses fonctions, mais leur utilisation reste très simple, car les images affichées par l'écran tactile sont explicites.



En route pour la chaleur

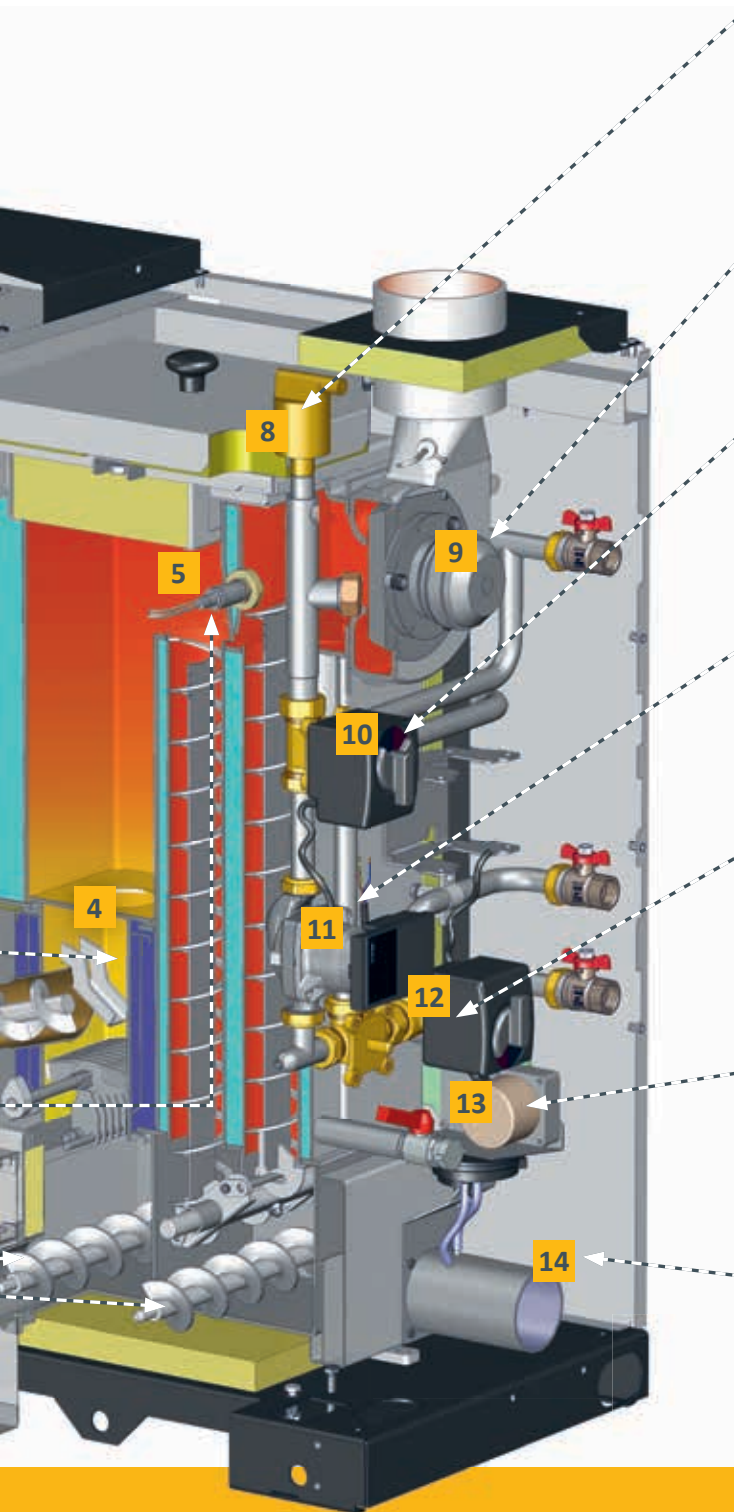
Du silo de stockage à la pompe en passant par la chambre de combustion : tous les composants de haute qualité doivent fonctionner en parfaite synergie !

- 1 Turbine d'aspiration :** Elle transporte les pellets du silo au silo intermédiaire de la chaudière.
- 2 Silo de stockage :** Ici sont stockés temporairement 30 kg de pellets, prêts à être immédiatement brûlés. Il faut seulement transporter les granulés de bois du silo à la chaudière une ou deux fois par jour, respectivement pour 10 minutes. Vous pouvez choisir l'horaire.
- 3 Sas rotatif comme dispositif de sécurité incendie :** Elle constitue une barrière totalement étanche entre le silo et l'allumage et garantit une protection totale contre les retours de flammes.
- 4 Chambre de combustion en acier inoxydable :** Ici les températures sont suffisamment élevées pour brûler proprement et efficacement le bois. Cette combustion garantit peu de cendres pour des valeurs d'émission minimales même à puissance partielle
- 5 Sonde Lambda :** À l'aide de la sonde Lambda, le taux de mélange d'alimentation de combustible et d'oxygène est idéalement ajusté respectivement l'un par rapport à l'autre. Quelle que soit la qualité des pellets, le rendement est optimal.
- 6 Extraction automatique des cendres du cendrier :** Le peu de cendres à tomber dans le cendrier après la combustion optimisée est comprimé dans le cendrier de 12 litres. Ainsi, il n'est pas nécessaire de vider souvent le cendrier. Lorsque le moment est venu, la chaudière envoie un SMS ou un courriel. Le cendrier est à l'extérieur de la chaudière et facilement accessible.
- 7 Vase d'expansion :** Il peut collecter jusqu'à 18 litres d'eau de chauffage et compenser les variations de pression dans le système de chauffage.



Le parcours à travers la chaudière :

- Combustible
- Gaz de fumée
- Eau de chauffage
- Air



8 Robinets de sécurité : Une soupape de sécurité et un capteur électronique de pression protègent la chaudière de toute surpression. Un dispositif de purge rapide est également intégré pour éliminer l'air indésirable du circuit d'eau de chauffage. La chaudière n'a pas besoin d'une soupape thermique, car la chaudière ne contient pas beaucoup de combustible et qu'une surchauffe est fortement improbable.

9 Ventilateur d'aspiration : ce ventilateur assure en silence la dépression requise dans la chaudière. En outre, il permet de réguler la quantité d'air et garantit ainsi la sécurité de la chaufferie.

10 Vanne de mélange : elle peut être utilisée de manière variable en fonction du type d'installation. Elle fonctionne comme mélangeur de départ avec un moteur de réglage déconnectable pour un circuit de chauffage ou comme mélangeur de recyclage retour pour le fonctionnement en mode ballon tampon.

11 Pompe : Elle est équipée d'une régulation de la vitesse de rotation, est hautement efficace et économe en énergie tout en assurant la circulation de l'eau de chauffage. Selon le type d'installation, elle prend en charge la circulation de l'eau de chauffage pour un chauffage au sol ou avec des radiateurs, ou le chargement de l'accumulateur.

12 Vanne de commutation : Au choix, le circuit de chauffage est alimenté par une seule pompe ou le ballon d'ECS est chargé. La vanne se commute toujours automatiquement sur le circuit pour lequel la pompe doit travailler.

13 Moteur de nettoyage : Il assure la propreté de l'intérieur de la chaudière. L'échangeur de chaleur est nettoyé totalement automatiquement par des turbulateurs. La grille est mise en mouvement régulièrement et ainsi débarrassée des cendres. À l'aide des vis sans fin, toutes les cendres sont transportées totalement automatiquement hors de la chambre de combustion pour être collectées dans le cendrier.

14 Raccordement d'air pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant : Il permet de prélever l'air requis pour la combustion à l'extérieur. La chaudière peut ainsi être installée en toute sécurité – par exemple, avec une ventilation de pièce d'habitation – dans chaque pièce. Attention à respecter les prescriptions nationales en vigueur en matière de la construction.

Ventilateur de tirage.

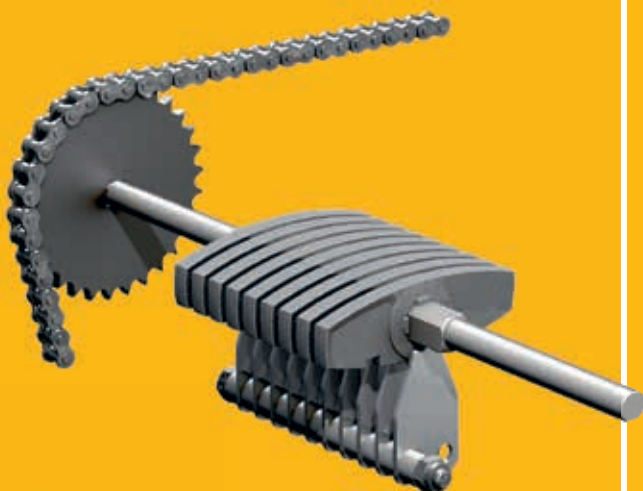
Chaudière à dépression Ce ventilateur à régulation électronique de la vitesse de rotation assure en silence la dépression dans la chaudière et détermine la quantité d'air pour la combustion. Tout en étant économe en énergie, il assure des résultats de combustion homogène, même si la cheminée ne fournit pas le tirage adéquat. Aucun modérateur de tirage n'est nécessaire au-dessous d'un tirage de cheminée de 15 Pa.



Grille rotative à peigne de nettoyage

La propreté est synonyme d'une bonne combustion. Ce système breveté nettoie régulièrement la chambre de combustion en la débarrassant des cendres, le tout automatiquement, tous les 15 à 30 kg de pellets brûlés. L'air nécessaire pour la combustion se répartit entre les lamelles propres de la grille. En outre, la grille est toujours maintenue un peu en mouvement. La douceur du mouvement de balancier attise les braises du foyer et améliore encore la combustion.

Les cendres sont comprimées et transportées dans le cendrier d'une capacité de 12 litres. Même à plein régime de chaudière, il faut seulement vider de temps en temps. Lorsque le moment est venu, la chaudière envoie un SMS ou un courriel. L'information s'affiche aussi sur l'écran tactile de la chaudière.





Tout est inclus

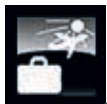
Les éléments essentiels de la distribution de la chaleur comme la pompe, la vanne de mélange et la vanne d'inversion sont aussi intégrés dans la chaudière tout comme le vase d'expansion, la soupape de sécurité et le purgeur. Cela permet d'économiser de la place et de simplifier le montage.

Recyclage retour réglé par une pompe haut rendement Pour ne pas endommager l'échangeur de chaleur, l'eau qui revient du circuit de chauffage doit être portée à une température déterminée. La pompe est hautement efficace et très économique en consommant seulement 15 à 35 W max.



Fonctionnement indépendant de l'air ambiant La PelletsUnit ETA peut prélever l'oxygène nécessaire à la combustion à l'extérieur plutôt que de

l'air ambiant à l'intérieur du bâtiment. La chaudière peut rester à l'intérieur du bâtiment chauffé sans avoir à prévoir une ventilation permanente.



Mode sortie,
mode de réduction
nocturne, réglage
congelés : on sait
toujours sur quel
bouton appuyer.

Simple et réglable de partout

Une bonne technique, c'est d'abord une technique conviviale. Pour utiliser les nombreuses fonctions ETAtouch, pas besoin d'être un technicien.

ETAtouch : l'écran tactile de la chaudière

Le temps des boutons et des régulateurs difficiles d'accès est révolu : l'écran tactile de la PelletsUnit ETA permet d'effectuer les réglages confortablement et en toute simplicité. Les icônes sont simples et conviviales. Que vous souhaitiez augmenter ou diminuer la température de chauffage, modifier la période nocturne ou mettre la chaudière en marche réduite pendant les congés, vous n'avez pas besoin de mode d'emploi pour trouver la bonne icône !

L'écran tactile permet non seulement de régler la chaudière, mais aussi tous les composants raccordés comme le ballon tampon, le silo à granulés de bois, l'installation solaire ou la préparation d'eau chaude sanitaire. Vous savez immédiatement combien il vous reste de granulés de bois ou quelle est l'efficacité de votre installation solaire.

meinETA : la plateforme Internet gratuite

Si votre chaudière est connectée à Internet, vous

La chaudière se laisse régler par Smartphone, PC ou tablette, voire directement par l'intermédiaire de l'écran tactile.



pouvez effectuer tous les réglages depuis votre téléphone portable, votre tablette ou votre PC. Vous contrôlez votre chauffage, où que vous soyez ! En vous connectant à www.meinETA.at, vous visualisez l'écran tactile comme si vous étiez devant votre chaudière !

Le silo à pellets doit être rempli, le cendrier doit être vidé, le temps est venu pour la prochaine maintenance de chauffage... Vous n'avez plus à vous soucier de ces détails. meinETA vous envoie un message de rappel gratuitement par courriel.

Assistance rapide

Donnez à votre installateur ou à l'employé du service client ETA les droits d'accès à votre compte meinETA. Il peut ainsi se préparer à vous rendre visite. Il se peut même que le technicien n'ait pas à venir sur place, car il peut déjà vous dire par téléphone ce qu'il faut faire pour remettre le chauffage en marche. L'affichage d'état vous



Rentrer tranquillement chez soi. La chaudière se laisse gérer même en cours de route.

renseigne quant aux utilisateurs disposant d'un droit d'accès. Vous décidez toujours qui appartient à votre réseau de partenaires !

Conditions requises pour l'utilisation de meinETA

Pour pouvoir utiliser meinETA, vous devez disposer d'un accès Internet à haut débit à domicile. L'écran tactile de la chaudière est connecté à Internet avec un câble réseau. Si vous n'avez pas de connexion réseau à la cave, vous pouvez utiliser les boîtiers CPL. Ils transmettent les données via chaque prise de courant au modem.

Pour tablette, Smartphone et PC

meinETA tourne sur tous les systèmes d'exploitation courants comme iOS ou Android. meinETA peut être chargé sur un PC par l'intermédiaire de n'importe quel navigateur Internet moderne, comme Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome ou Internet Explorer 9.



Nous sommes là pour vous

Les appareils ETA sont reconnus pour leur qualité irréprochable. Ils disposent de systèmes brevetés et conçus en Autriche, et le montage s'effectue à la maison mère. En cas de panne, le service client ETA avec l'assistance constructeur est rapidement sur place. Une équipe formée au dépannage et compétente est toujours là pour vous aider.

Tout se règle par l'intermédiaire d'un écran : le standard ETA

Un système de chauffage moderne est seulement efficace quand il est bien régulé. C'est précisément la tâche de l'ETAtouch.

Toutes les fonctions pour les deux circuits de chauffage, la préparation ECS (accumulateur ou échangeur ECS) et l'installation solaire sont déjà présentes dans la régulation ETAtouch, et ce sans supplément. La PelletsUnit ETA est aussi équipée en série d'une connexion Ethernet. Si vous connectez la chaudière à Internet, vous pouvez piloter tous les composants depuis votre PC, votre tablette ou votre Smartphone.

Régulation de la chaudière et de la combustion*

La régulation de la vitesse de rotation des accélérateurs permet d'économiser du courant électrique. La régulation par sonde Lamda et du temps d'allumage augmente l'efficacité. Tous les composants requis pour le fonctionnement sont surveillés électroniquement.

Gestion de l'accumulateur**

L'accumulateur dispose de trois à cinq sondes pour réguler le générateur de chaleur dans le système et distribuer l'énergie aux différents consommateurs. Avec cinq sondes, les régulations en cascade, la gestion de la qualité des chauffages au bois et la gestion des pics de charge sont prises en charge par le standard ETA.

Préparation ECS*

La préparation ECS s'effectue aussi bien par l'intermédiaire du module ECS ETA, du ballon ECS ou de l'accumulateur combiné. Toutes les variantes peuvent aussi être équipées de pompes de circulation pilotées par un programme de temporisation ou contrôlé par les conditions climatiques.

Installations solaires**

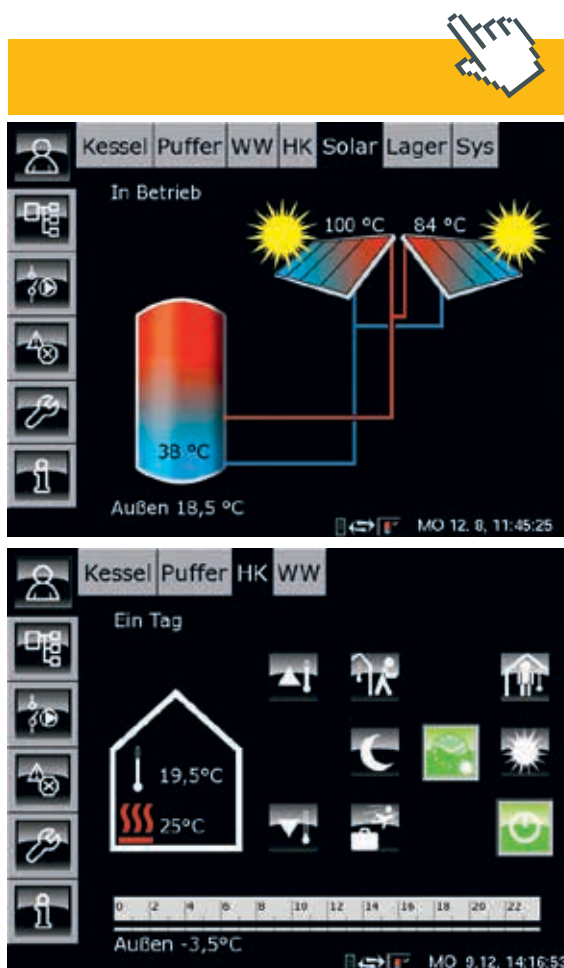
Les installations solaires à 1 ou 2 circuits sont régulées par un ou deux accumulateurs, la charge par zone via le module de stratification ETA et aussi deux champs de capteurs et trois consommateurs.

Deux circuits de chauffage à vannes de mélange contrôlées selon les conditions climatiques**

Ils sont contrôlés par un programme hebdomadaire avec de nombreuses fenêtres horaires et des fonctions manuelles supplémentaires. En option, le système peut être complété par une sonde d'ambiance et une télécommande.

*Régulation et sondes comprises dans le contenu de livraison standard

**Régulation selon la configuration, les sondes sont disponibles comme accessoires



Compréhensible même sans mode d'emploi : les symboles de l'écran tactiles sont simples. Contrôler l'installation de chauffage devient un jeu d'enfant.

Fonctions supplémentaires du système**

Détection de chaleur externe et/ou permutuation, thermostat ou thermostat de température différentielle, affichage jusqu'à cinq températures librement programmables, demande de chaleur des appareils externes et réseau(x) avec ou sans vanne de mélange

Coffret de commutation mural pour les installations complexes

Toutes les régulations peuvent être étendues par des coffrets de commutation fixés au mur, avec ou sans écran tactile.

D'Autriche au monde entier

ETA est le spécialiste des installations de chauffage à biomasse, c'est-à-dire à bûches, pellets et bois déchiqueté. Les techniques les plus modernes sont utilisées conjointement aux ressources naturelles en plein développement.

ETA, c'est l'efficacité

Les techniciens désignent le rendement d'un chauffage par la lettre grecque η , prononcée « eta ». Les chaudières ETA fournissent plus de chaleur tout en consommant moins de combustible, contribuent à la préservation de l'environnement et représentent une solution pérenne.

Le bois : ancien, mais performant

Le bois est notre combustible le plus ancien et le plus moderne. Entre le feu ouvert dans une caverne et une chaudière moderne à biomasse, une longue histoire s'est inscrite. Au milieu du 20^e siècle, le nombre de chauffages au bois a diminué brièvement. Le fioul était devenu le nouveau combustible à la mode. Un court intermède comparé à la longue histoire du bois. Nous savons aujourd'hui que le chauffage aux combustibles fossiles est sans avenir. Ces derniers contribuent au réchauffement de la planète et polluent l'environnement. Leur approvisionnement n'est pas non plus garanti sur le long terme car non seulement leur quantité diminue, mais ils ne se renouvellent pas et proviennent en partie de régions politiquement instables. En revanche, le bois est une matière première renouvelable, locale et économique, qui ne porte pas préjudice à l'environnement en se consommant. Ce n'est donc pas

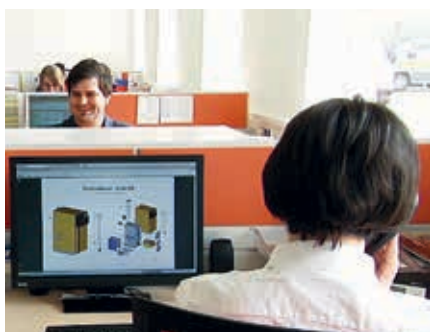
une surprise si le chauffage au bois connaît une croissance fulgurante.

Confort ultra performant

Depuis décembre 1998, la société ETA, basée en Haute-Autriche, conçoit et construit une nouvelle génération de chaudières de chauffage au bois. Ces chaudières recèlent un grand nombre de technologies brevetées et disposent de la technique de régulation la plus moderne : elles sont donc extrêmement simples à utiliser. Le confort et l'efficacité ont fait la renommée des produits d'ETA dans le monde entier. Avec une production à 10 000 chaudières par an et un taux d'exportation d'environ 80 % dans le monde entier, ETA compte parmi les leaders de la production de chaudières à biomasse.

Vous achetez bien plus qu'une chaudière

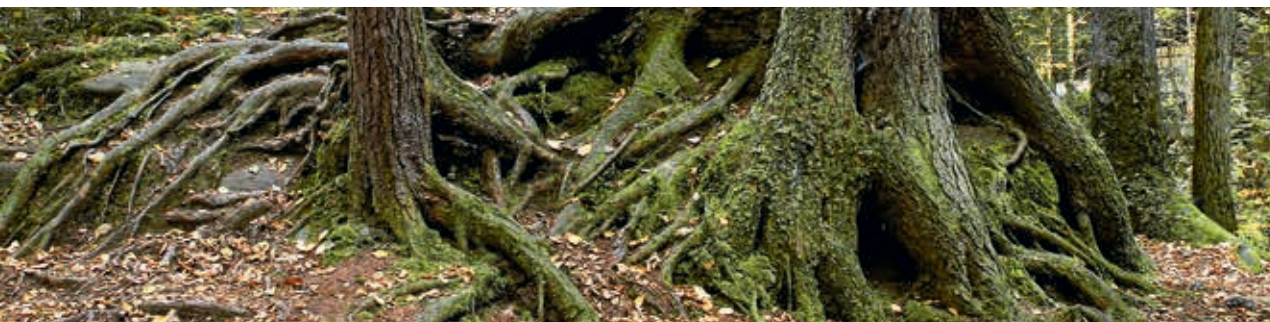
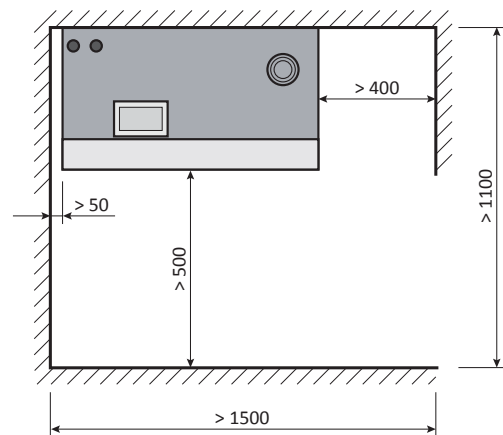
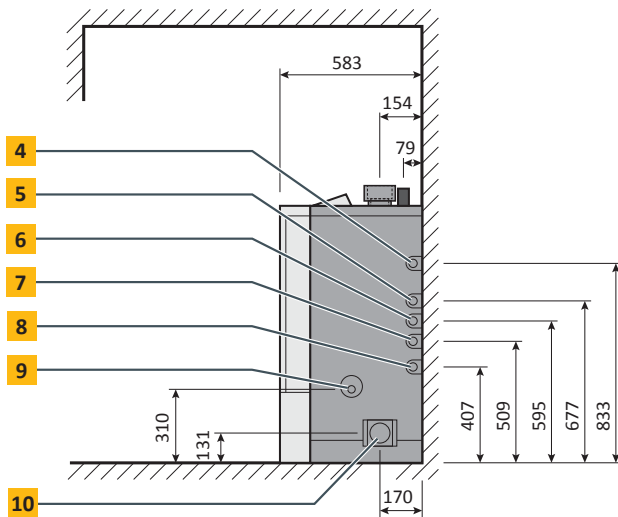
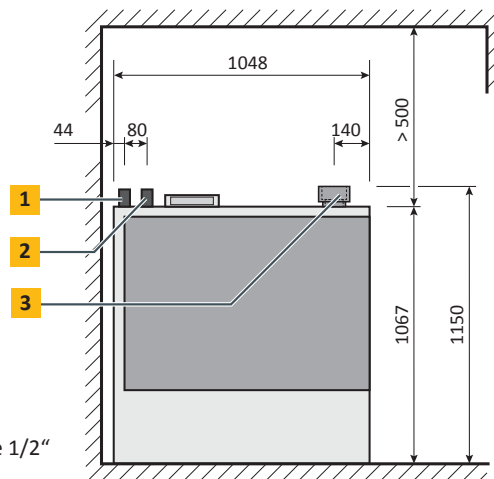
Faire le choix d'une chaudière ETA au bois ou aux granulés de bois, c'est choisir une solution pérenne. Et pas seulement en ce qui concerne le combustible. En producteur responsable, ETA est présent à tous les niveaux. Des emplois stables sont ainsi créés dans la région. Hofkirchen an der Trattnach compte plus de 230 employés qui bénéficient de conditions de travail idéales, notamment d'une cantine d'entreprise, d'ateliers et d'entrepôts bien éclairés, Sans oublier une station-service pour véhicules électriques alimentée par l'installation photovoltaïque de l'entreprise. Sa production permet de couvrir les besoins du bâtiment et d'économiser environ 230 t de CO₂ par an.



Idéal pour les constructions nouvelles et la rénovation

La PelletsUnit ETA convient à toutes les habitations. Elle peut être installée directement dans la cave ou au grenier. Le silo à pellets peut se trouver à un maximum de 20 m ou jusqu'à deux étages de distance.

- 1 Raccord d'aspiration pellets - Conduite DN50
- 2 Reprise d'air des pellets DN50
- 3 Raccord de fumées, de 7 à 11 kW : manchon de 113 ou 100 mm de \varnothing ;
À 15 kW : manchon de 110 ou 113 mm de \varnothing
- 4 Retour du circuit de chauffage 1 et du ballon d'ECS, manchon R3/4"
- 5 Retour circuit de chauffage optionnel 2, manchon R3/4"
- 6 Départ circuit de chauffage optionnel 2, manchon R3/4"
- 7 Départ ballon ECS, manchon R3/4"
- 8 Départ circuit de chauffage 1, manchon R3/4"
- 9 Vidange équipée d'un robinet de remplissage et de vidange 1/2"
- 10 Prise d'air pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant, DN80





PelletsUnit	Unité	7 kW	11 kW	15 kW
Plage de puissance nominale	kW	2,3 - 7,7	2,3 - 11,2	4,4 - 14,9
Rendement à la puissance partielle/nominale* (installation hors d'une pièce d'habitation)	%	89,3 / 93,4	89,3 / 92,5	95,7 / 93,5
Rendement technique de combustion (installation dans zone d'habitation) puissance partielle / nominale	%	97,5 / 97,0	97,5 / 96,5	97,4 / 95,4
Dimensions de la chaudière larg. x prof. x haut.	mm	1 048 x 583 x 1 067		
Poids	kg	246		
Teneur en eau	Litres	27		
Hauteur de refoulement disponible de la pompe avec $\Delta T=7^{\circ}\text{C}$ Maximum 100 m (conseillé 80 m) de longueur de tuyaux de chauffage dans le sol par départ de distributeur, pour radiateurs avec vitesse variable selon la température de départ	mCE / m ³ /h	2,8 / 0,9	1,9 / 1,3	2,0 / 1,8
Distance max. du silo à pellets	m	20		
Volume du cendrier	Litres	12		
Tirage de cheminée à puissance partielle/puissance nominale	Pa	1 Pa à puissance partielle / 3 Pa à puissance nominale au-delà de 15 Pa, un modérateur de tirage est requis		
Puissance électrique absorbée à puissance partielle/puissance nominale*	W	46 / 61	46 / 63	66 / 95
Pression de service maximale autorisée	bar	3		
Plage du régulateur de température	°C	30 – 85		
Température de service maximale autorisée	°C	95		
Classe de chaudière		5 selon EN303-5:2012		
Combustibles appropriés		Pellets, ENplus-A1, ISO 17225-2-A1		
Raccordement électrique		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A		

*Valeurs des rapports d'essai du BLT Wieselburg





ETA PU PelletsUnit 7-15 kW



ETA PC PelletsCompact 20-50 kW



Chaudière à pellets ETA PE-K 35-90 kW



Chaudière à bûches à gazéification ETA SH 20-60 kW



Chaudière à gazéification de bois ETA SH-P 20 et 30 kW avec brûleurs à pellets ETA TWIN 20 et 26 kW



Chaudière à bois déchiqueté, pellets et miscanthus ETA HACK20-200KW.



Chaudière à bois déchiqueté, pellets et miscanthus ETA HACK avec grille d'avancement 333-500 kW



Accumulateur à stratification ETA SP 500 - 5.000 l et SPS 600-2.200 l



Modules hydrauliques ETA

Votre chauffagiste se fera un plaisir de vous conseiller !

ETA^η
...mein Heizsystem

ETA Heiztechnik GmbH
Gewerbepark 1
A-4716 Hofkirchen an der Trattnach
Tél. : +43 (0)7734 2288-0
Fax : +43 (0)7734 2288-22
info@eta.co.at
www.eta.co.at

Sous réserve de modifications techniques

Nous nous réservons le droit d'appliquer des modifications techniques sans avis préalable pour vous faire bénéficier de nos améliorations continues. Les erreurs d'impression ou les modifications apportées dans l'intervalle ne donnent droit à aucune réclamation. Les variantes d'équipement illustrées ou décrites dans ces manuels sont disponibles uniquement en option. En cas de contradiction entre les différents documents relatifs au contenu livré, ce sont les informations indiquées dans nos tarifs actuels qui prévalent. Toutes les images sont des images symboles pouvant contenir des options disponibles moyennant un supplément.

Source des photographies : ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.
PelletsUnit ETA PU FR, 2015-10

