

PelletsCompact
ETA PC
20 - 50 kW

ETA 
... mon système de chauffage



**La petite, mais puissante, chaudière à pellets
pour les grands bâtiments**



La perfection est notre passion.

www.eta.co.at



Le PelletsCompact ETA nécessite peu de place et convient de fait parfaitement à l'assainissement et à la construction de grandes maisons collectives et d'entreprises.

Avec seulement 130 cm de haut, un bon mètre de long et 80 cm de profondeur, elle est capable de chauffer de grandes maisons collectives ou de petites entreprises. Il reste assez de place dans la chaufferie pour la machine à laver, les archives des 40 dernières années ou les heures d'exercice à la guitare électrique.

Peut être installée partout

Le PelletsCompact ETA (20-32 kW uniquement) peut fonctionner en prélevant l'air à l'extérieur de la chaufferie, autrement dit en utilisant l'oxygène de l'air extérieur pour la combustion. Autrement dit, la chaudière peut être installée dans des bâtiments chauffés ou des locaux avec une ventilation de confort. Le PelletsCompact ETA offre une esthétique particulièrement attrayante, si bien qu'on finit par vouloir l'exposer au regard de tous !

Granulés de bois pour un confort maximal

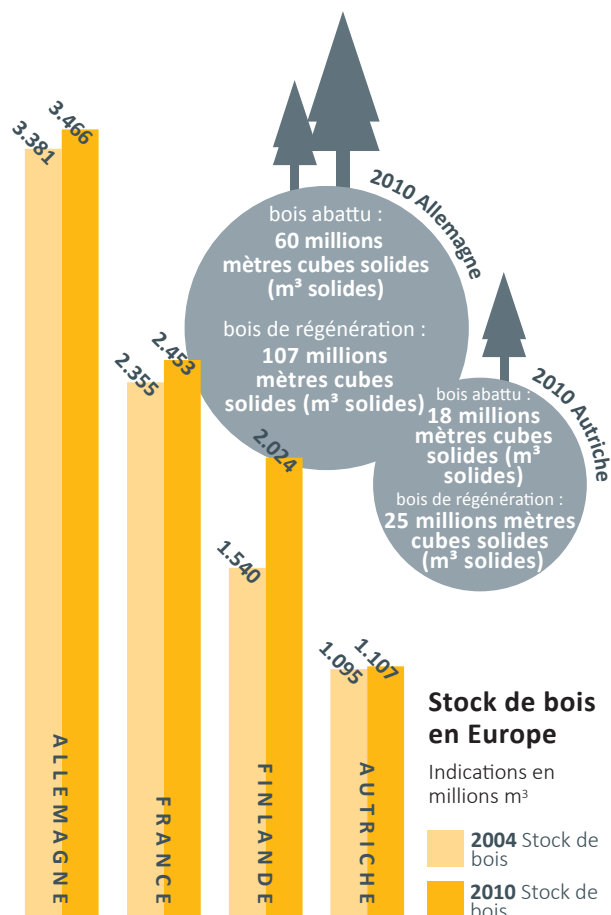
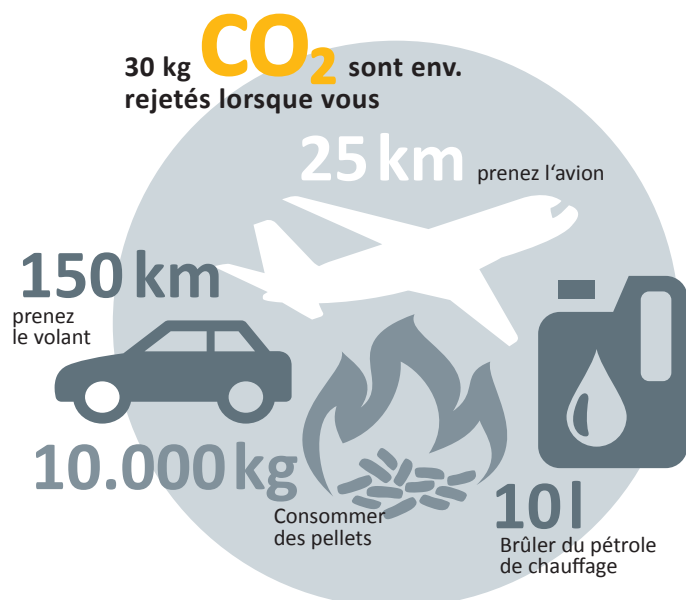
Les pellets sont de l'énergie concentrée dans de petits granulés de bois compressé.- produits accessoires. Celui qui opte pour les granulés à bois fait le choix d'un chauffage totalement automatisé et hautement confortable. Seul le cendrier doit être vidé périodiquement pendant la saison de chauffage. Le silo à pellets peut être à 20 m de distance de la chaudière sans prendre plus de place que le réservoir de pétrole. La PelletsCompact ETA est donc aussi idéale pour l'assainissement par le chauffage. Le coût d'exploitation et le bilan CO₂ baissent significativement.

Utilisation rationnelle des ressources

Contrairement aux énergies fossiles comme le pétrole 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.

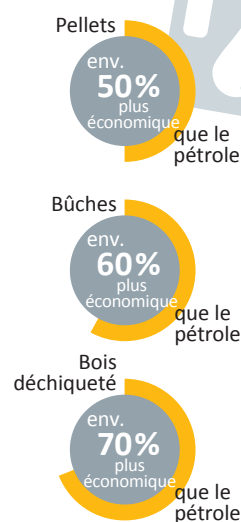
Tout le monde est gagnant

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 Autriche, un excédent d'environ 7 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.

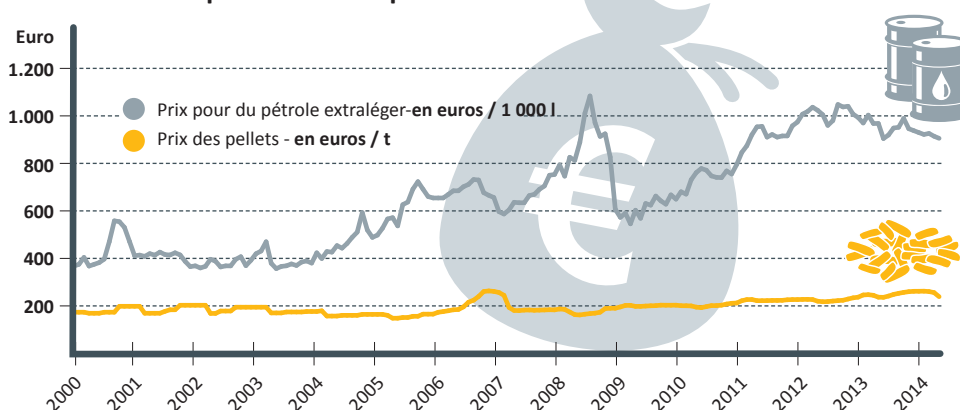


Comparaison avec le pétrole

Période de calcul : 5 ans



Coûts de combustible : Pétrole et pellets en comparaison



Tandis que le prix des ressources énergétiques fossiles comme le pétrole 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 érigé à l'emplacement initial d'un réservoir de pétrole. 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, c'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

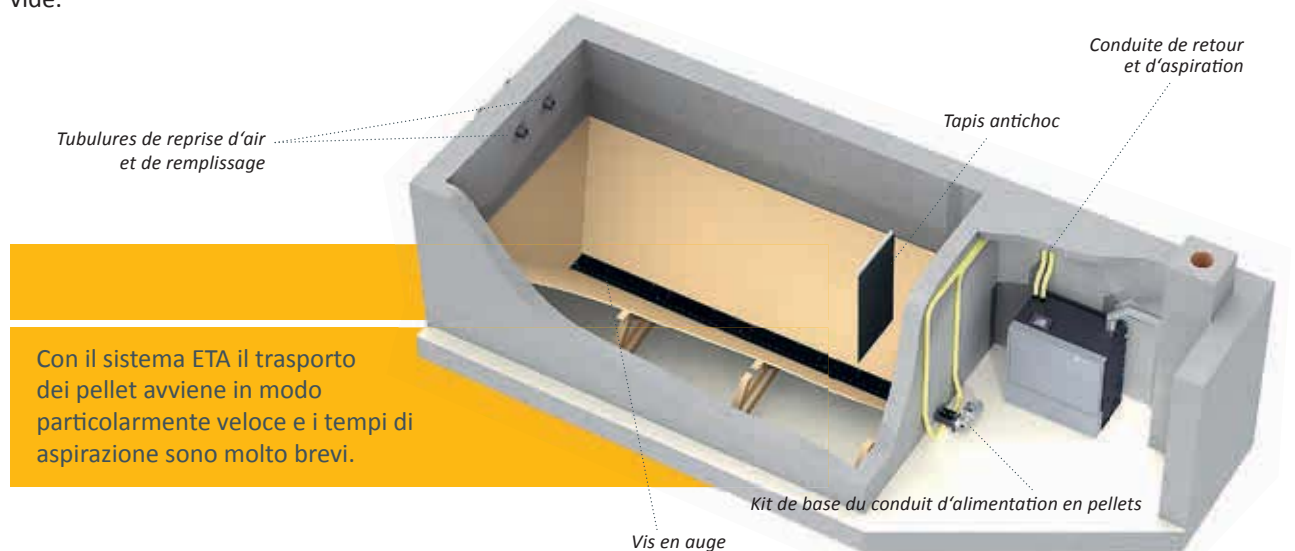
Les résidus sous forme de granulés de l'industrie du bois sont livrés avec un camion-citerne et injectés dans le silo. La livraison de granulés de bois est donc particulièrement hygiénique. Si le silo est étanche, la poussière reste à l'intérieur.



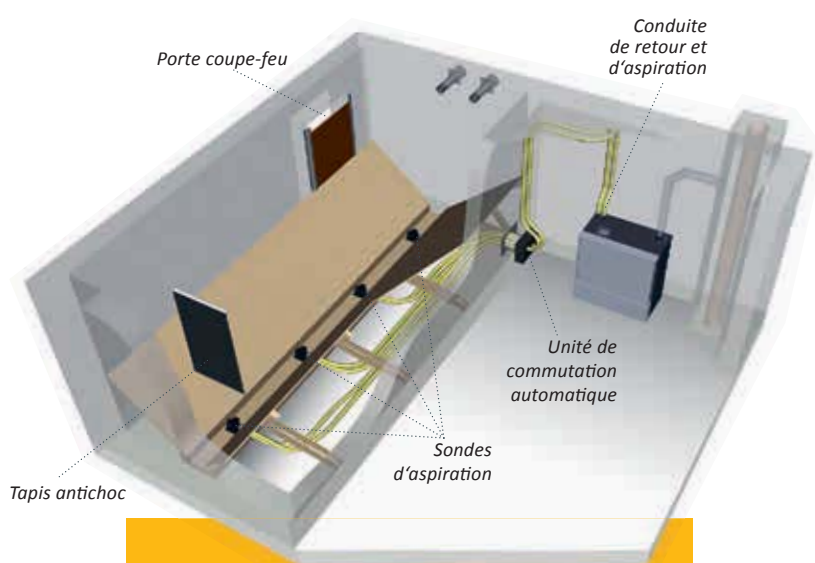
Comment les granulés sont-ils acheminés vers la chaudière ?

Vis d'extraction : Elle s'étend sur tout le long du silo, peut atteindre 5 m de long et transporte les pellets du silo vers les tuyaux de transport connectés à la chaudière. À partir d'ici, les granulés de bois sont refoulés avec une turbine d'aspiration. 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.

Le sol lisse en pente ne retient pas les granulés qui s'écoulent automatiquement dans la vis de transport. 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. Ceci à la condition que les tuyaux de transport soient raccordés à la chaudière du côté étroit du silo pour que la vis puisse exploiter toute la largeur du silo.



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.



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. Pour les silos de grande longueur, on peut installer jusqu'à 8 sondes.

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 30 kW, cela représente 10 tonnes de pellets, soit 15 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 pétrole
- 520 m³ de gaz naturel
- 750 l de gaz liquide
- 600 kg de charbon de coke
- 1 400 kWh de courant pour les pompes à chaleur géothermiques (indice de qualité 3,4)
- 2 700 kWh de courant pour les pompes à chaleur air-air (indice de qualité 1,8)

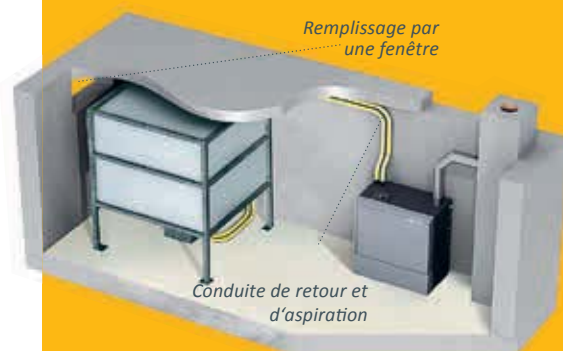


Conseil ETA : Stockage dans l'ETABox

L'ETABox est une solution particulièrement pratique. Elle peut être installée directement dans la chaufferie, sur le plafond, dans une grange ou — sous couvert — à l'extérieur. Elle conserve les pellets au sec même dans des locaux humides. Une distance de 20 m d'aspiration de la box jusqu'à la chaudière ne pose aucun problème. À vrai dire, l'ETABox ne peut pas être montée directement au 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. La plupart des Länder allemands limitent le stockage à 6,5 tonnes de pellets dans la chaufferie. En Autriche, dans certains Länder, on autorise jusqu'à 9,75 tonnes. En Suisse, le stockage de max. 6,5 t de bois dans des chaufferies séparées est autorisé, une distance de 1 m par rapport à la chaudière devant être observée.



La chaleur à volonté

La PelletsCompact 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 centrale de commutation gère parfaitement la distribution de l'eau chaude pour votre système de chauffage.

La chaudière PelletsCompact 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 de surface, vous êtes aux commandes avec 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.

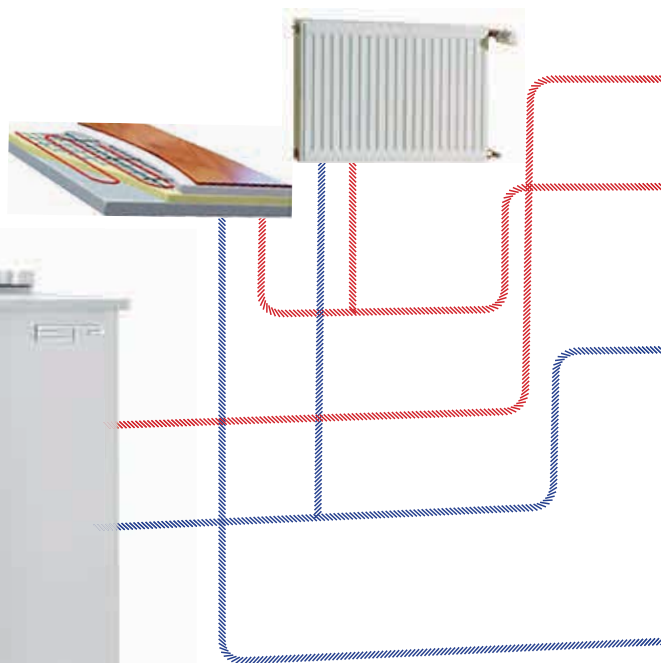
Pas de chauffage sans ballon tampon !

Naturellement, la PelletsCompact 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 préparer rapidement de l'eau chaude pratiquement gratuitement. 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 de surface. 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 du circuit de chauffage 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 PelletsCompact. 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 PelletsCompact 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 collecteur. 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.

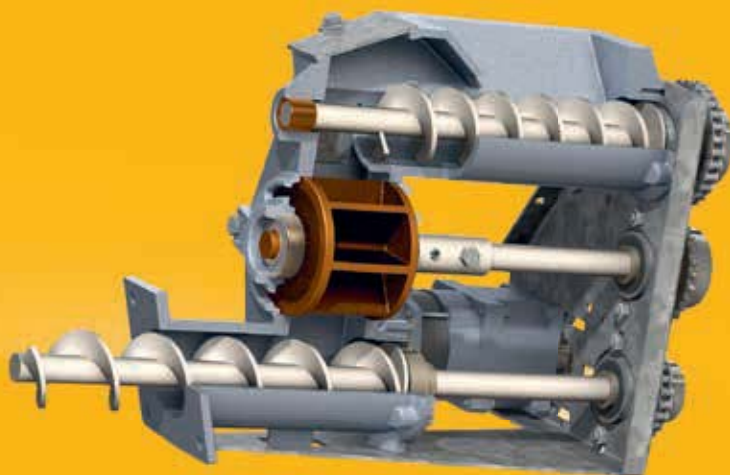


Une faible quantité de cendres tombe dans le cendrier. Le cendrier est aisément accessible et facile à vider.

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 transport alimente le sas rotatif en granulés de bois — et 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 du courant et de l'argent.

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 est très simple, car les images affichées par l'écran tactile sont univoques.



En route pour la chaleur

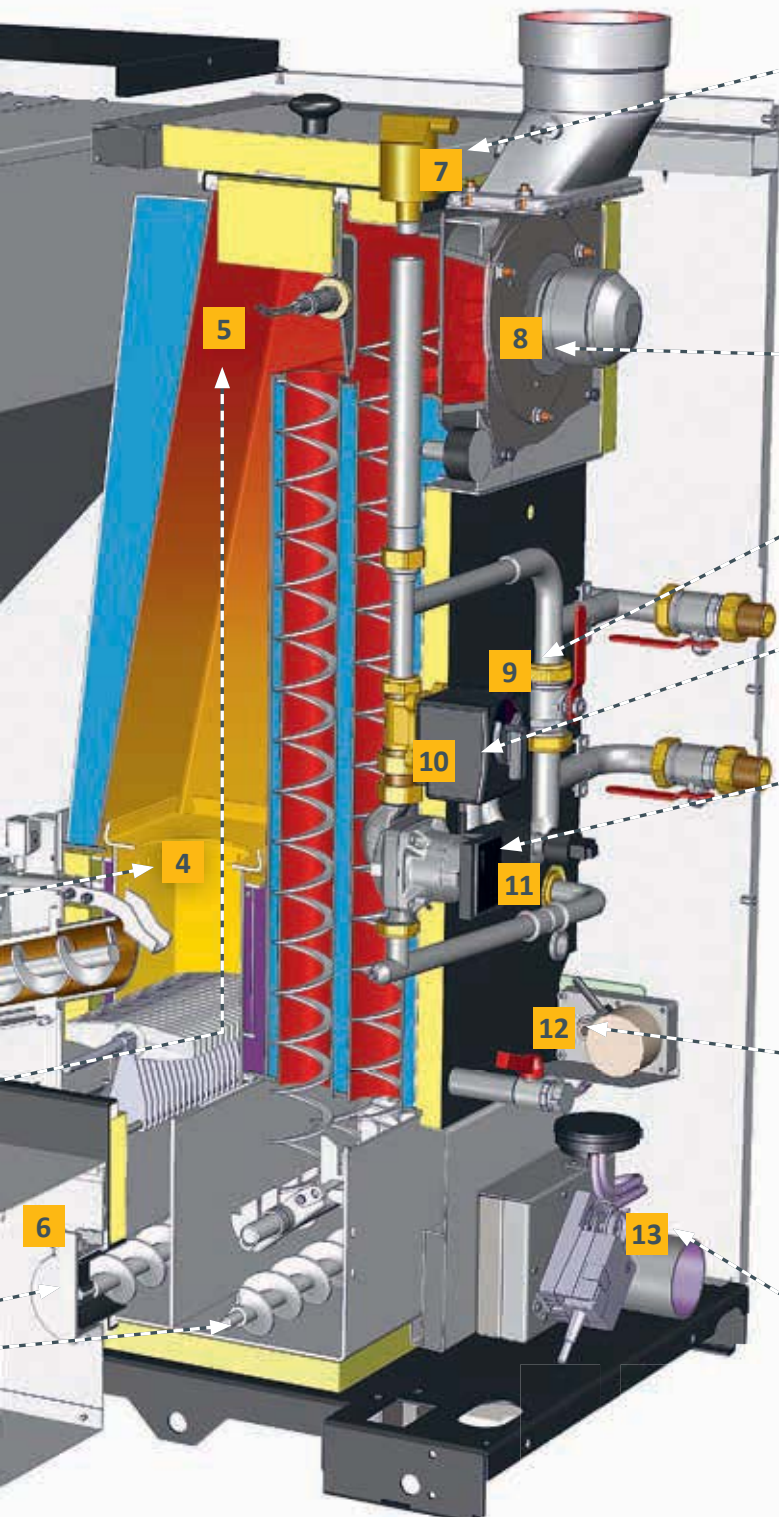
Du silo de stockage à la pompe en passant par la chambre de combustion : tous les composants de haute qualité doivent fonctionner en parfaite synergie !

- 1 Turbine d'aspiration :** Elle transporte les pellets du silo au collecteur intermédiaire de la chaudière.
- 2 Conteneur de stockage :** Ici sont stockés temporairement 60 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 programmez le régulateur en ce sens.
- 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 collecteur de 24 litres. Seul le cendrier doit être vidé périodiquement pendant la saison de chauffage. 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.



Le parcours à travers la chaudière :

	Combustible
	Gaz de fumée
	Eau de chauffage
	Air



7 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.

8 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.

9 Bypass hydraulique : Grâce à ce système, l'eau circule dans le circuit de chauffage en empruntant le bon chemin.

10 Mélangeur : Pour éviter la formation de condensation dans l'échangeur de chaleur, le mélangeur régule la température de retour de l'eau de chauffage.

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. Lorsque le bypass hydraulique est fermé, elle est simultanément utilisée pour le chargement de l'accumulateur, mais peut aussi être intégrée dans des systèmes sans accumulateur.

12 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.

13 Raccordement d'air pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant (uniquement pour le modèle 20-32 kW) : Il permet de prélever à l'extérieur l'air requis pour la combustion. 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.

Ventilateurs 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 homogènes — 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.

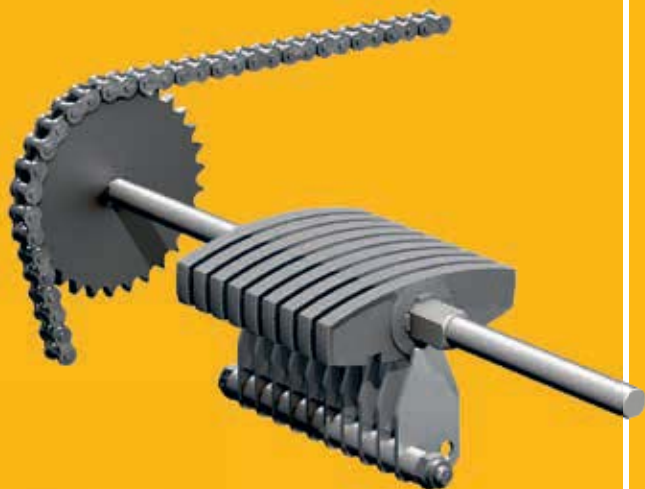


Grille rotative à peigne de nettoyage

La propreté est synonyme d'une bonne combustion.

Ce système breveté nettoie régulièrement la chambre de combustion en la débarrassant des cendres et de la suie — le tout automatiquement, tous les 30 à 60 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 collecteur du cendrier d'une capacité de 24 litres. Même à plein régime de chaudière, il faut seulement vider le cendrier 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.



Recyclage retour réglé par une pompe haut rendement

Toujours à la température de service 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.

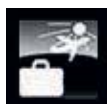
La PelletsCompact travaille idéalement avec un ballon tampon. Elle peut aussi être utilisée sans accumulateur avec une commutation par bypass hydraulique, ceci quelle que soit la quantité d'eau à faire circuler. Cette flexibilité est un des points forts de la PelletsCompact qui en fait la candidate idéale pour une chaudière de remplacement.



Fonctionnement indépendant de l'air ambiant (uniquement pour le modèle 20-32 kW)

La PelletsCompact 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 ouvrir en permanence une fenêtre en plein hiver.



Mode sortie, mode de réduction nocturne, réglage congés : 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 PelletsCompact ETA permet d'effectuer les réglages confortablement et en toute simplicité. Les icônes sont univoques 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 pouvez effectuer tous les réglages depuis votre

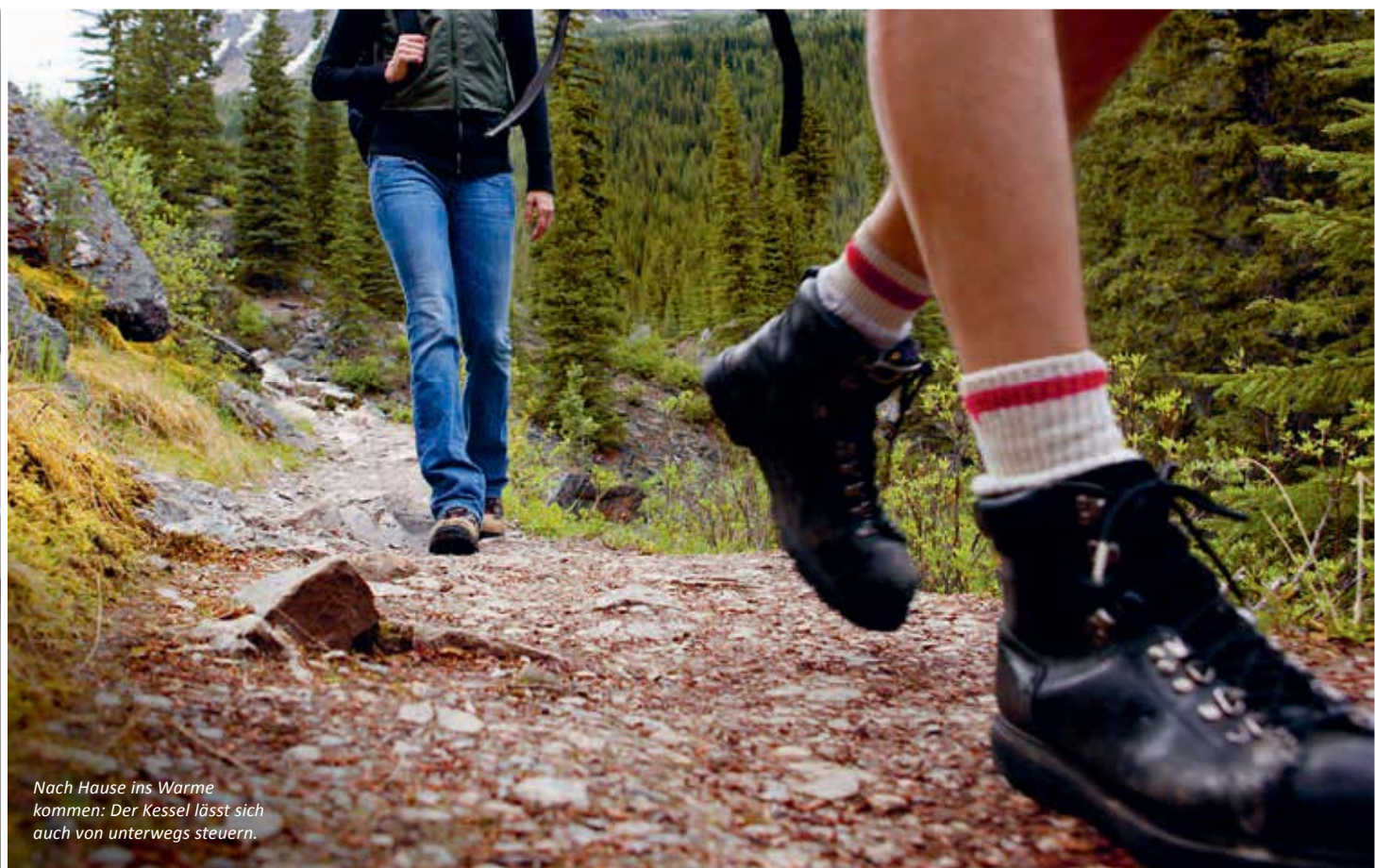


téléphone portable, votre tablette ou votre PC. Vous contrôlez votre chauffage, où que vous soyez ! En vous connectant à www.meinETA.at, vous visualisez l'écran tactile comme si vous étiez devant votre chaudière !

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



*Nach Hause ins Warme
kommen: Der Kessel lässt sich
auch von unterwegs steuern.*

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 la conduite électrique ETA PowerLine. Elle transmet 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 est rapidement sur place. Une équipe formée au dépannage et compétente est toujours là pour vous aider, que ce soit en Allemagne ou en Autriche.

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 PelletsCompact 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 groupes permet d'économiser du courant électrique. La régulation par sonde Lambda 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**

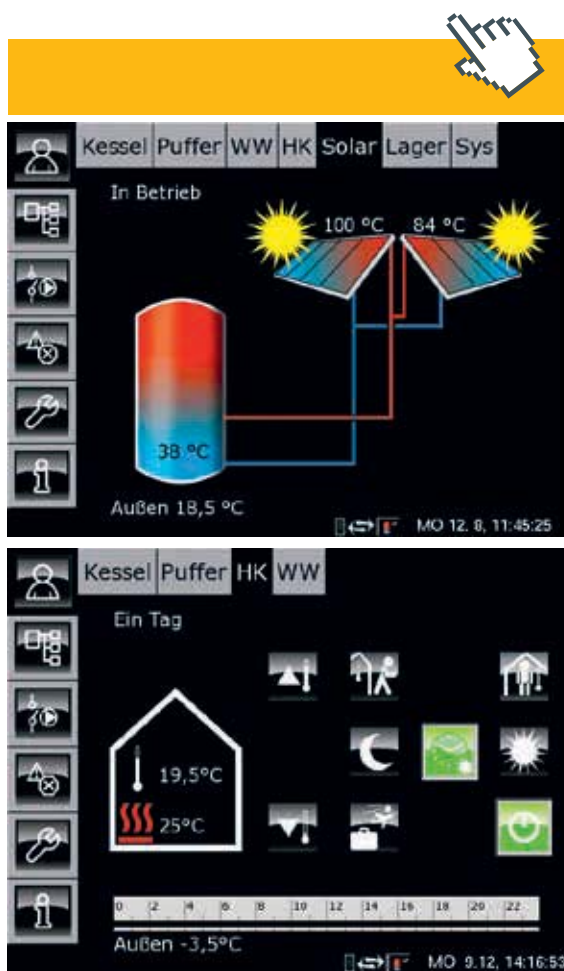
Les installations solaires à 1 ou 2 circuits sont régulées par un ou deux accumulateurs, la charge par zone via le module de stratification ETA et aussi deux champs de collecteurs et trois consommateurs.

Deux circuits de chauffage à mélangeur contrôlés par 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 univoques. Contrôler l'installation de chauffage devient un jeu d'enfant.

Fonctions supplémentaires du système**

Détection de chaleur externe et/ou permutation, 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 mélangeur

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.

De Hausruckviertel au monde entier

ETA est le spécialiste des installations de chauffage de biomasse, autrement dit utilisant les bûches, les granulés de bois et le bois déchiqueté comme combustibles de chaudière. 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 : vieux, mais bon

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 pétrole était devenu le nouveau combustible à la mode. Un court intermède comparé à la longue histoire du bois. Nous savons aujourd'hui que chauffer avec des combustibles fossiles porte préjudice à l'environnement et est beaucoup trop cher. Le bois est par contre 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 que le chauffage au bois connaît une croissance fulgurante !

Confort ultra-sophistiqué

Depuis décembre 1998, la société ETA, basée en Haute-Autriche, conçoit et construit des chaudières de chauffage de nouvelle génération utilisant le bois comme combustible. Les chaudières ETA intègrent des technologies brevetées et les techniques de régulation les plus modernes — et sont donc extrêmement simples à utiliser. Le confort et l'efficacité ont rendu les produits ETA célèbres dans le monde. Avec une capacité de production de plus de 25 000 chaudières par an et un taux d'export dans le monde entier d'environ 80 %, ETA est un des leaders de la production de chaudières de biomasse.

Vous achetez plus qu'une chaudière

Faire le choix d'une chaudière ETA à 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 créés dans la région. Les quelques 230 employés ETA de Hofkirchen an der Trattnach bénéficient de conditions de travail idéales — avec entre autres, une cantine d'entreprise, des ateliers et des hangars d'assemblage lumineux, des salles de fitness et même des... saunas ! 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.

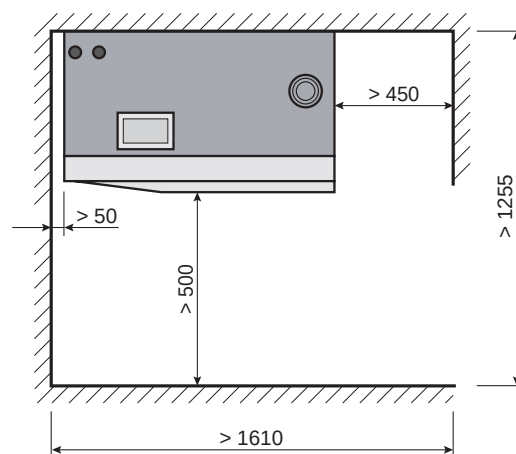
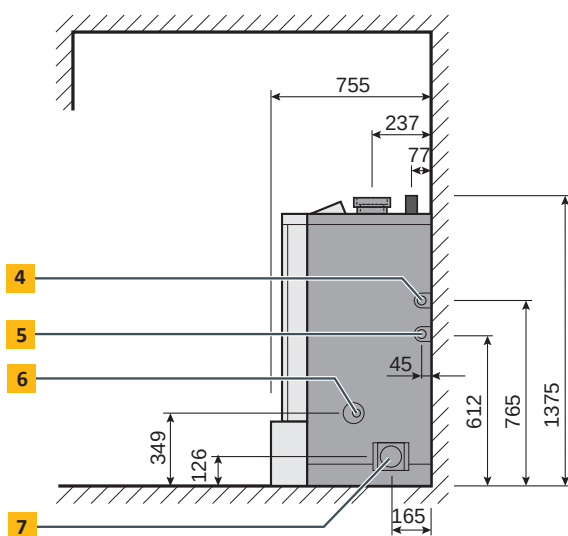
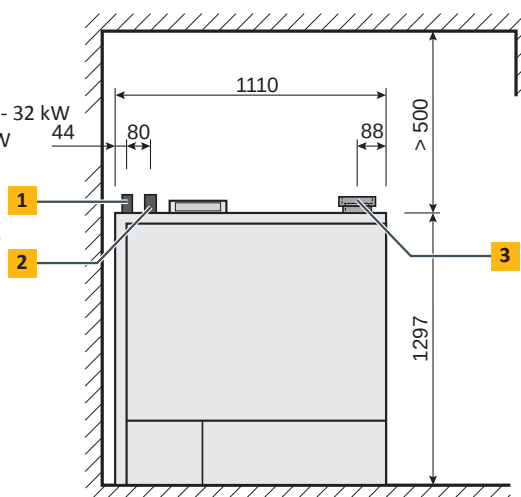


Idéal pour les constructions nouvelles et l'assainissement

La PelletsCompact 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 Raccord de reprise d'air pellets - Conduite DN50
- 3 Raccord de fumées, manchon Ø130 ou Ø120 mm pour 20 - 32 kW
Raccord de fumées, section extérieure 150 pour 40 - 50 kW
- 4 Départ avec robinet à boisseau sphérique et raccord à filet extérieur R1"
- 5 Retour avec robinet à boisseau sphérique et raccord fileté, filetage extérieur R1"
- 6 Vidange équipée d'un robinet de remplissage et de vidange 1/2"
- 7 Prise d'air pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant, DN80 (uniquement pour 20-32 kW)

Les dimensions entre parenthèses concernent la chaudière de 40-50 kW.





PelletsCompact	Unité	20 kW	25 kW	32 kW	40 kW	45 kW	50 kW
Plage de puissance nominale	kW	6,0 - 20,0	7,3 - 25,0	7,3 - 32,0	12,0 - 40,0	12,0 - 45,0	14,6 - 49,9
Rendement à puissance partielle/nominale*	%	91,8 / 94,4	92,2 / 95,2	92,2 / 94,5	92,3 / 93,2	92,4 / 92,4	92,5 / 91,8
Rendement technique de combustion (installation dans zone d'habitation) à la puissance partielle / nominale	%	97,0 / 95,8	96,7 / 96,1	96,7 / 95,5	fonctionnement indépendant de l'air ambiant IMPOSSIBLE !		
Dimensions de la chaudière larg. x prof. x haut.	mm	1 110 x 755 x 1 297			1 148 x 905 x 1 312		
Poids	kg	347			430		
Teneur en eau	Litres	52			76		
Hauteur de refoulement résiduelle libre de la pompe à $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ pour fonctionnement avec accumulateur	mCE / m^3/h	5,6 / 0,86	5,3 / 1,08	4,2 / 1,38	4,3 / 1,41	2,9 / 1,92	2,6 / 2,13
Distance max. du silo à pellets	m	20					
Volume du cendrier	Litres	24					
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 la puissance partielle / puissance nominale*	W	56 / 90	60 / 101	60 / 142	70 / 150	70 / 155	75 / 160
Pression de service maximale autorisée	bar	3					
Plage du régulateur de température	$^{\circ}\text{C}$	70 - 85					
Température de service maximale autorisée	$^{\circ}\text{C}$	95					
Classe de chaudière		5 selon EN303-5:2012					
Combustibles appropriés		Pellets, EN plus-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 ETA HACK 20-200 kW



Chaudière à bois déchiqueté ETA HACK avec grille d'avancement 333-500 kW



Accumulateur à stratification ETA 500 - 5 000 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.
PelletsCompact ETA PC FR, 2015-04

