

PelletsUnit ETA PU
7 to 15 kW

ETA ^η
... my heating system



快適で暖かい
一戸建て住宅用ペレットボイラー



完璧への情熱。
www.eta.co.at

使用領域



ETA PelletsUnitは理想的なボイラーです。戸建て住宅やアパートの効率的な暖房を実現します。

すでに全てが入っている

ETA PelletsUnitは、リフォームや新しく建てられた一戸建て住宅とアパート両方に理想的なペレットボイラーです。暖房システム全体がコンパクトなボイラーに詰め込まれています。高効率ポンプ、安全装置などがすでに組み込まれているため、必要なスペースと設置コストが削減できます。

PelletsUnitは小型で柔軟性があり、第2の加熱回路を組み込むこともできます。

どこにでも設置できます

ETA PelletsUnitは外からでも操作することができます。燃焼には外部から酸素が供給されるため、ボイラーは暖房付きの建物や空調付きの部屋に設置することもできます。実際、ETA PelletsUnitはとてもスタイリッシュに見えるので、目に見える場所に設置することもできます。

最大の効率を得るための木材ペレット：ペレットは、圧縮木材副産物から作られたエネルギーのボールです。ペレットを使用するということは、燃焼時に自動的に最高効率で加熱されることを意味し、灰のビンのみいつも空にする必要があります。ペレット貯蔵室は、ボイラーから最大20メートル離れていてもよく、油タンク室よりもスペースを必要としません。

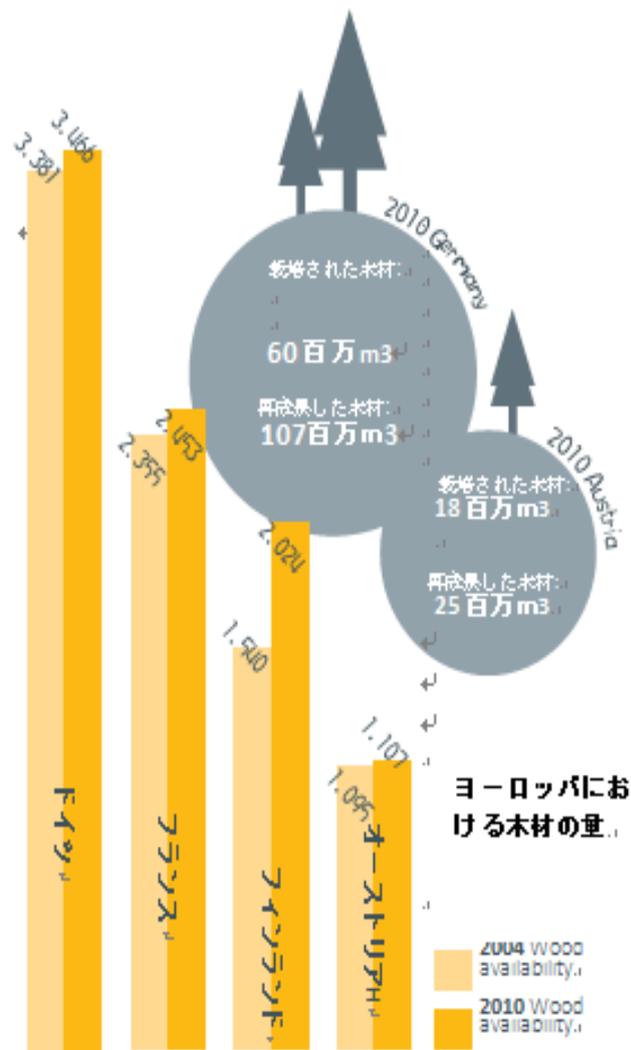
ETA PelletsUnitは、暖房システムの交換にも最適です。ですので、運転コストを削減するだけでなく、CO2排出量を大幅に削減します。

リソースを賢明に使用する

石油やガスなどの燃料とは対照的に、ペレットは気候変動にほとんど影響しません。成長の間、木は燃焼中に放出するCO2を吸収し、木質廃棄物が単に腐敗するときよりも多くのCO2が放出されることはありません。

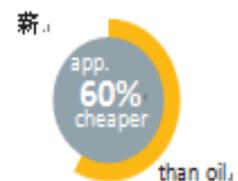
win-winであること

暖房費を節約し、国内経済を強化し、プロセスの環境を守ります：木材で暖めることは価値があります。木材は私たちの森林で絶え間なく再成長しているため、危機的かつ経済的です。森林地帯はヨーロッパ全体で増加しており、現在、約700万立方メートルの木材が栽培されています。



石油に比べると

Calculation time period: 5 years.

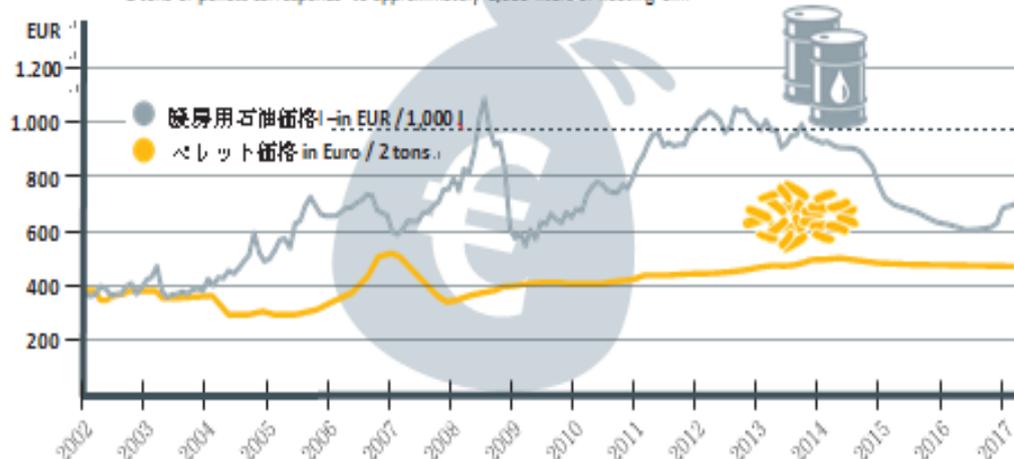


石油やガスなどの化石燃料の価格は国際市場で大きく変動し、確実に長期的に上昇するが、木材やペレットの価格は信頼できるものである。

コスト

石油と木材ペレットの比較

2 tons of pellets corresponds to approximately 1,000 liters of heating oil.



ペレットのための スペース

オイルタンクが以前に立っていた場所であれば、ペレット貯蔵庫を簡単に設置することができます。貯蔵庫はボイラーの近くにある必要はなく、最大20m離れた場所からでも燃料を搬送できます。ペレット貯蔵庫がボイラーの下に位置し、適切な搬送システムを使用している場合は、最大2階まで搬送可能です。屋内にスペースがない場合は、隣接する建物に貯蔵庫を設置したり、地下タンクを使用することもできます。貯蔵庫は、ペレットが膨潤しないように乾燥させるだけで十分です。木製の外装材は、かなり湿った部屋で役立ちます。

クリーンなソリューション

木材産業の圧縮された廃棄物から作られたペレットは、タンカーによって配送され、貯蔵庫に搬送されます。貯蔵庫が密閉されている場合は、搬送時にほこりが立つこともありません。これはペレットの送達が変わってクリーンなプロセスであることを意味します。



ペレットはどのようにボイラーに到達するのですか？

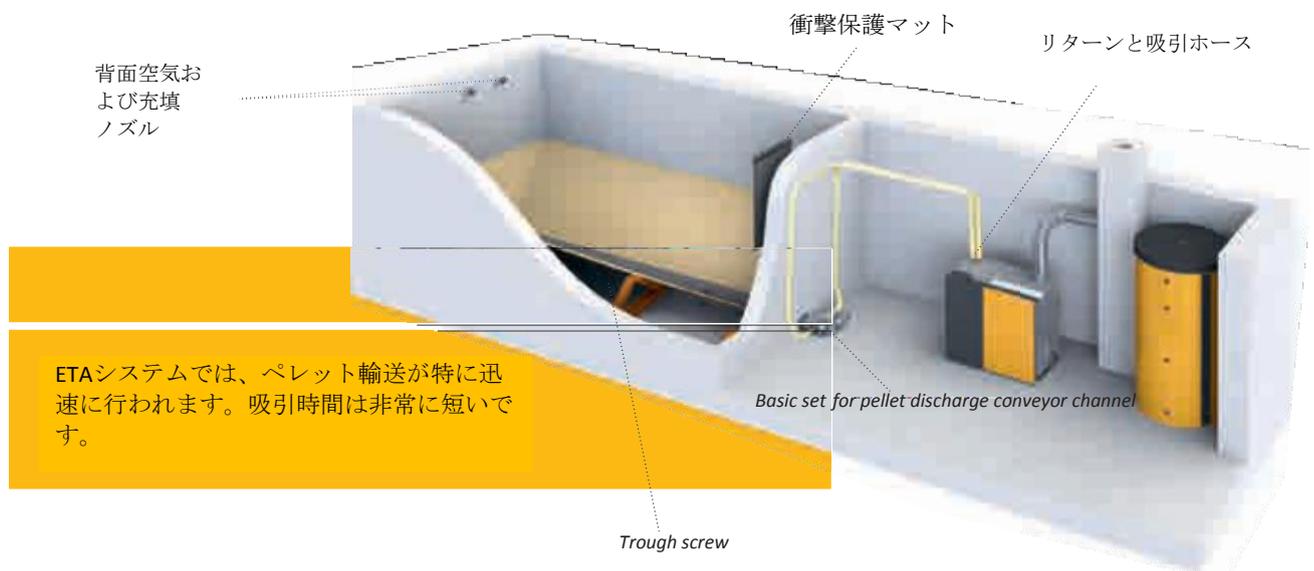
排出スクリーン：

排出スクリーンは貯蔵室の全長に亘って伸び、最大5mです。貯蔵室からペレットが輸送ホースを通りボイラーにつながります。ここから、ペレットは真空タービンでさらに搬送される。輸送後、ホースは空になっています。ペレットは詰まることなく常に最高の効率で動作します。この標準的なシステムで、倉庫を完全に空にすることができます。

傾斜した滑らかな床の上で、ペレットは自動的に輸送スクリーンに滑り込みます。

衝撃保護マットが充填ノズルの反対側に吊り下げられているので、ペレットがトラックから倉庫内に吹き飛ばされた場合、衝撃で粉砕する事はありません。

この構造の前提条件は、ボイラーへの輸送用ホースの接続部が貯蔵室の狭い側に位置することが大事です。そうすることで部屋の全長をスクリーンで利用することができます。



ETAシステムでは、ペレット輸送が特に迅速に行われます。吸引時間は非常に短いです。

吸引プローブ：

部屋の形状が排出スクリーンに適していない場合は、ETA吸引プローブシステムが理想的です。ここで、ペレットは傾斜した滑らかな木製の床の上を4つの吸引プローブに直接滑り、ペレットを貯蔵室から交互に移送します。自動切換えにより、ある時点でプローブがペレットを吸引できない場合、燃料供給は中断されません。スクリーンとは異なり、吸引プローブは貯蔵室を完全に空にしないため、このシステム的前提条件は貯蔵室が同じ階以上もしくは、ボイラーの反対側に位置し、貯蔵室が4m以下であることです。保管室の容量が狭い場合、吸引プローブは欠点となります。利点は、このシステムが斜めになった貯蔵庫でも使用できることです。



吸引プローブでは、部屋が角張っていても、ほぼすべての部屋をペレット貯蔵庫として使用できます。

私のペレット貯蔵庫はどれくらい大きくなければならないのですか？

ペレットの必要量は1キロワット単位で3で割って計算されます。ペレットの要求量を立方メートルで計算するには、加熱負荷を2で割ってください。たとえば、12 kWの加熱負荷の場合、4トンまたは6m³ペレット/年。

別のエネルギー源から移動する場合、ペレット要件は以前の消費から決定することもできる。1トンのペレットは、およそ：

- 500リットルの暖房油
- 520 m³の天然ガス
- 750Lの液体ガス
- 600 kgの石油
- 地熱エネルギーポンプで1,400 kWhの電力 (通常動作3.4)
- 2,700 kWhの電力
- 空気ヒートポンプ (通常運転時1.8)

ETAのヒント：ETAボックスへの保管

特に実用的な解決策の1つがETAボックスです。ボイラールーム、屋根裏部屋、納屋に直接設置することができます。それは湿った部屋でペレットを乾燥させてしまいます。ボックスからボイラーまでの最大20mの吸引ホースの距離は問題ありません。ETAボックスは壁に直接設置することはできませんのでご注意ください。必要なスペースは、同じ容量のレンガ店に比べて少し大きいです。

ETAboxモジュラーシステムは、2トンから8.8トンの充填量まで様々なサイズがあり、レンガ層や大工なしですぐに設置できます。重要なことは、箱が置かれている部屋を充填中に換気することができることである。

ETAボックスがボイラールームに直接設置されている場合、関連する地域建築規則を考慮する必要があります。ほとんどのドイツの州では、ボイラールームに最大6.5トンのペレットを貯蔵することができます。オーストリアでは、一部の州で最大9.75トンが許可されています。スイスでは、最大6.5ボイラーからのクリアランスは1mでなければならないですが、木材は別々のボイラールームに保管することができます。



熱、 あなたがそれを必要とする方法

ETA PelletsUnitは単に熱を発生するだけではなく、効率的にETAシステムを調整します。あなたの暖房システムと温水システムの完璧なコントロールセンターを活用してください。

ETA PelletsUnitには暖房システム全体の制御システムが装備されているため、太陽熱システム、従来の温水準備システム、または瞬間温水モジュールを備えたバッファ貯蔵タンクを、ラジエーターや床暖房、壁暖房などのエネルギー移送以外にどうつなげるかをボイラーのタッチスクリーンからすべて制御することができます。またはコンピュータまたはスマートフォンを介して送信される。太陽熱システムが作動していたか、またはあなたのバッファがどれくらいいっぱいであれば、簡単な画像が表示されます。

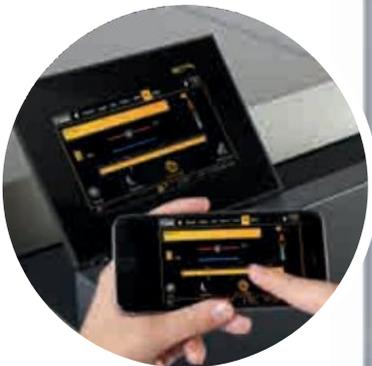
バッファで

もちろん、ETA PelletsUnitは単独運転も可能ですが、ETA緩衝液貯蔵タンクはボイラーの完璧なパートナーです。特に秋または春に暖房を行い、夏に温水を調整する場合、通常ボイラーが作るエネルギーよりも少ないエネルギーが必要になることがよくあります。バッファはこの過剰な熱を貯蔵し、必要に応じて放出します。ボイラーの起動が少なくてすむため、燃料を節約しボイラーを保護します。ETA層化バッファは、太陽熱システムの接続に理想的です。夏には、運営費がかからずに温水を生産することができます。しかし、冬になるとソーラーコレクターは温水の調製に一般的な60°Cをほとんど作らず、太陽エネルギーによって水を加熱し、30°C～40°Cの温水温度で床下または壁の配管を通して供給されます。

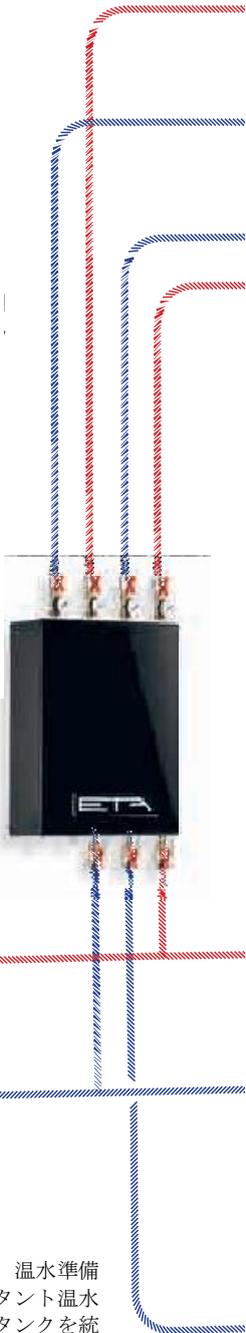
ETA層状緩衝液には、熱交換器の助けを借りて水道水を常に再加熱する瞬間温水モジュールを装備することもできます。これにより、細菌のリスクが最小限に抑えられます。

2つの加熱回路用のETA混合回路モジュールは、センサライン、ポンプまたはミキサーケーブルを取り付ける必要がないため、設置時に多くの時間とモードを節約します。

meinETA通信プラットフォームを介してリモート制御



あなたが太陽熱システム、温水準備システム、またはインスタント温水モジュールを備えた貯水タンクを統合したい場合でも、ボイラーのタッチスクリーンからシステム全体を簡単に制御できます。



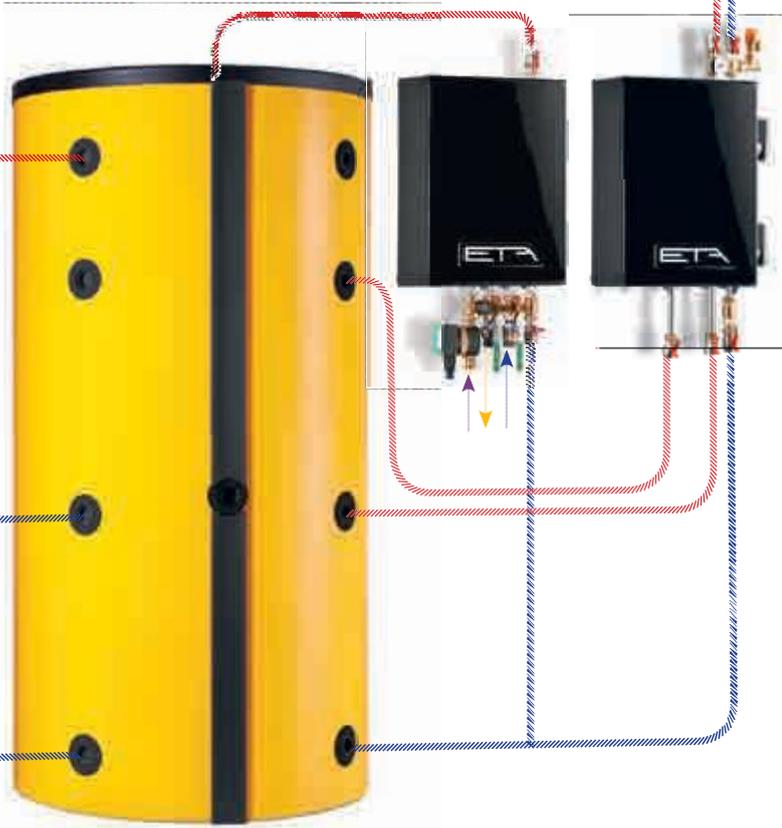


大量の貯蔵タンク容積を有する小型の太陽熱加熱システムまたは非常に大きな太陽熱加熱システムの場合、ETA階層化充電モジュールは最大の効率を保証します。



一目ですべて！
ETAルームセンサーは、室温と外気温を表示し、希望の室温を簡単に変更することができます。

ETA層流冷却器には、熱交換器の助けを借りて水道水を常に再加熱する瞬間温水モジュールも装備できます。これにより、細菌のリスクが最小限に抑えられます。



ETA階層化バッファーは、PelletsUnitに理想的な追加機能です。必要ではないエネルギーを蓄え、必要に応じてエネルギーを届けます。



安全で信頼性が高く 使いやすい

新しいボイラーを購入すると、何年間もあなたの日常生活に影響を及ぼす可能性があるかもしれません。あなたがリラックスしている時でも、常にメンテナンスや清掃について心配しなければなりません。

自動的にクリーニングする

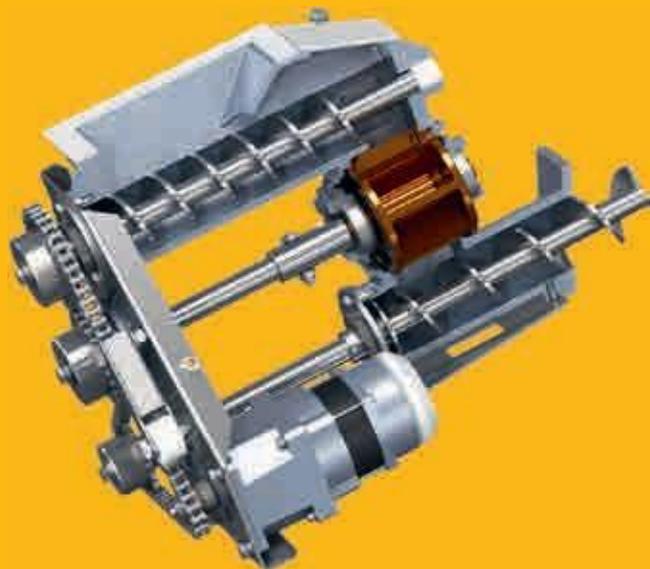
ETA PelletsUnitは、一定の間隔ではなく、必要なときに自動的に掃除をします。これにより、暖房シーズン中の排出係数が低く、効率が最も高くなります。あなたは燃焼室を開けて自分自身を汚す必要はありません。燃焼室が効果的に脱灰されるだけでなく、熱交換器は定期的に堆積物を取り除きます。ペレットが非常に効率的に燃焼するにつれて、灰分が少なくなり、さらに灰は灰箱に圧縮されています。ですので、灰ボックスの掃除は時々で良く、簡単に短時間で出来ます。



ロータリーバルブ

安全なシステム。ロータリーバルブは、燃焼から完全に保護します。燃焼は燃焼室内でのみ、他の場所では起こらないようにしてください。

搬送スクリューはペレットを回転バルブに送りますが、回転バルブと同じ数だけペレットを搬送することができます。これが、ペレットがくさび形になったり、砕かれたり、壊れたりしない理由です。このETAが開発したシステムので、ロータリーバルブのシールされたエッジは摩耗しません。システムはボイラーの全寿命を通して安全です。





ノイズレスセラミック 点火器

スパーク技術。点火に使用されるエネルギーは、他の点火システムよりもはるかに低く、点火自体は速く働きます。



ラムダプローブ

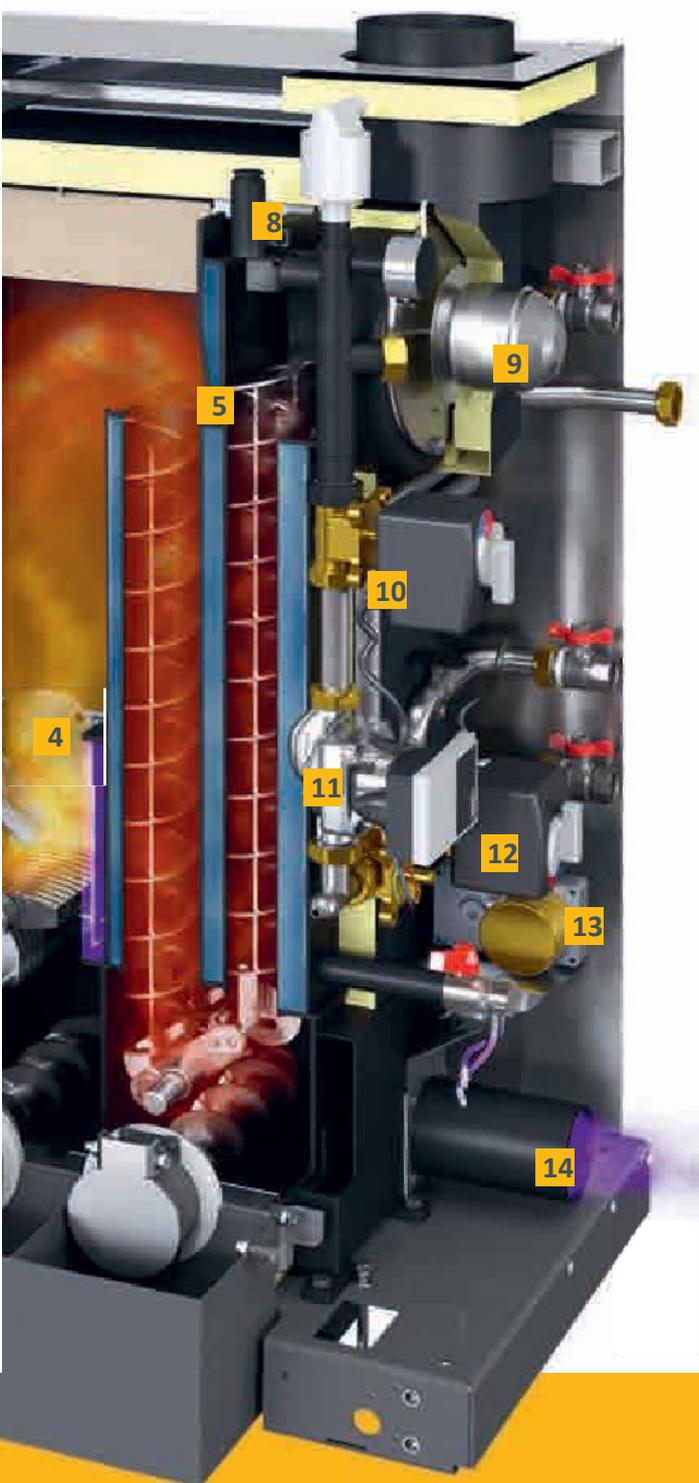
混合についてです。ラムダプローブの助けを借りる事で燃料と酸素の比は完全に混合され、異なるペレット品質が最良の効率を達成することを意味します。さらに、プローブは、着火が成功したかどうかを直ちに検出することで、点火時間が短縮し電気代と費用が節約されます。

制御システム

汎用性がありますが、複雑ではありません。燃焼制御、ペレット搬送、バッファ管理、温水調製、2回路または接続された太陽熱システムの週間プログラムで制御される天候補償加熱回路：これらすべて制御することができます。

ボイラー上のタッチスクリーンやPC、スマートフォン、またはタブレットからインターネットを介して可能です。制御システムはたくさんありますが、タッチスクリーン上の画像が分かりやすい為、操作が簡単です。





8 安全装置：安全弁と電子式圧力センサーは、ボイラーを過度の圧力から保護します。自動ブリードバルブも組み込まれているので、不要な空気が水回路から取り除かれます。ボイラーには過熱を引き起こす可能性のある燃料が多すぎることはないので、ボイラーには熱発生冷却用の冷却バルブは必要ありません。

9 ドラフトファン：静かな囁きのように、このファンはボイラーの負圧を保証します。さらに、空気量を制御して、ボイラー室の安全を確保します。

10 ミキサー：システムの種類によって柔軟に使用できます。プラグ可能なアクチュエーターでは、加熱回路用のフローミキシングバルブとして機能し、バッファータンクの操作用のミキサーを備えたリターンライザーとして機能します。

11 ポンプ：速度制御、高効率、省エネルギー、お湯の最適な動きを保証します。システムのタイプによっては、床下ヒーター用のヒーティングサーキットポンプまたはラジエーターヒーティング、またはバッファージョージを処理します。

12 切換弁：オプションで、加熱回路のポンプを1つだけ作動させるか、給湯タンクを充電することができます。バルブは自動的にポンプが動作する回路に切り替わります。

13 清掃運転：ボイラーがきれいであることを保証します。熱交換器はタービュレータで自動的に清掃されます。火格子も定期的に移動され、灰分がなくなります。スクリュウの助けを借りて、灰は自動的に燃焼室から灰箱に運ばれます。

14 外部空気供給のための空気接続：燃焼に必要な空気を外部から集める。したがって、ボイラーはどの部屋にも安全に設置することができます。たとえば、標準の換気でも構いません。国固有の規制が守られなければならない。

ドラフトファン

ボイラー内の負圧。ウィスパーとして静かなこの速度制御されたファンは、ボイラー内の負圧を保証し、燃焼のための空気量を決定する。省エネルギーは、一貫した燃焼結果を保証します。主に煙突の状態には依存しません。最大15 Paの煙草のドラフトにはドラフトリミッタは不要です。



清掃櫛と回転格子

きれいに燃焼をする。この特許システムは、灰の燃焼室を定期的に清掃します。15~30kgのペレットが燃焼すると自動的に灰の燃焼室を清掃します。燃焼プロセスに必要な空気は清浄な火格子セグメントの間に均等に分配されます。さらに、格子は常にわずかな動きを保ち、穏やかな動きは火床を突き刺し、より良い燃焼を保証します。

灰は圧縮され、12リットル容量のアッシュボックスに溜まります。全負荷運転であっても、空にするのは時々です。必要な場合、システムは電子メールまたはSMSメッセージを送信します。情報はタッチディスプレイにも表示されます。





ボイラーに既に組み込まれている

ポンプ、ミキサー、切換バルブなどの熱分布の最も重要な要素も、膨張タンク、安全弁、ブリードバルブもボイラーに組み込まれています。スペースを節約し、設置を簡単にします。

高効率ポンプで制御されたリターンライザー。 熱交換器を損傷しないように、加熱回路から戻ってくる水は一定の温度にされなければなりません。ポンプは非常に効率的で、15～最大35Wの電力ですので非常に経済的です。



外部空気供給による運転。

ETA PelletsUnitは外気で運転することができます。ですので、建物内の空気ではなく、外の酸素が燃焼に供給されます。

これは、冬の最も寒い時期に窓をずっと開けて外気を入れなくても、ボイラーを暖房の効いた建物内で使用できるという事です。



離れてでも、夜間モードや休暇設定可能：直感的に、あなたはすぐにどのボタンで何をできるか分かります。

どこからでも簡単に制御できます。

優れた技術で、使いやすさが特徴です。ETAtouchの多くの機能を使用する技術者である必要はありません。

ETAtouch：ボイラーのタッチスクリーンETA PelletsUnitのタッチスクリーンを使用すると、すべての設定をすばやく簡単に制御できるため、分かりやすく配置されたボタンや制御システムはすでに過去のことです。アイコンは分かり易く、一般的にボイラーを暖かくするかクーラーにするか、夜間モードの時間を変更するか、または休暇中にエコモードに切り替えるかどうか等、操作マニュアルを読まなくても右の記号を直感的にタップする事ができます。

あなたはボイラーをタッチスクリーンで制御するだけでなく、バッファー貯蔵タンク、ペレット貯蔵庫、太陽熱システムまたは温水製造のような、接続されたすべてのコンポーネントの調整もできます。例えば、何袋のペレットを貯蔵しているか、太陽熱システムがいかに効果的であったか、あなたは直ぐに知ることができます。



ボイラーは、スマートフォン、PC、タブレット、タッチスクリーンで直接操作できます。

meinETA：無料インターネットプラットフォーム

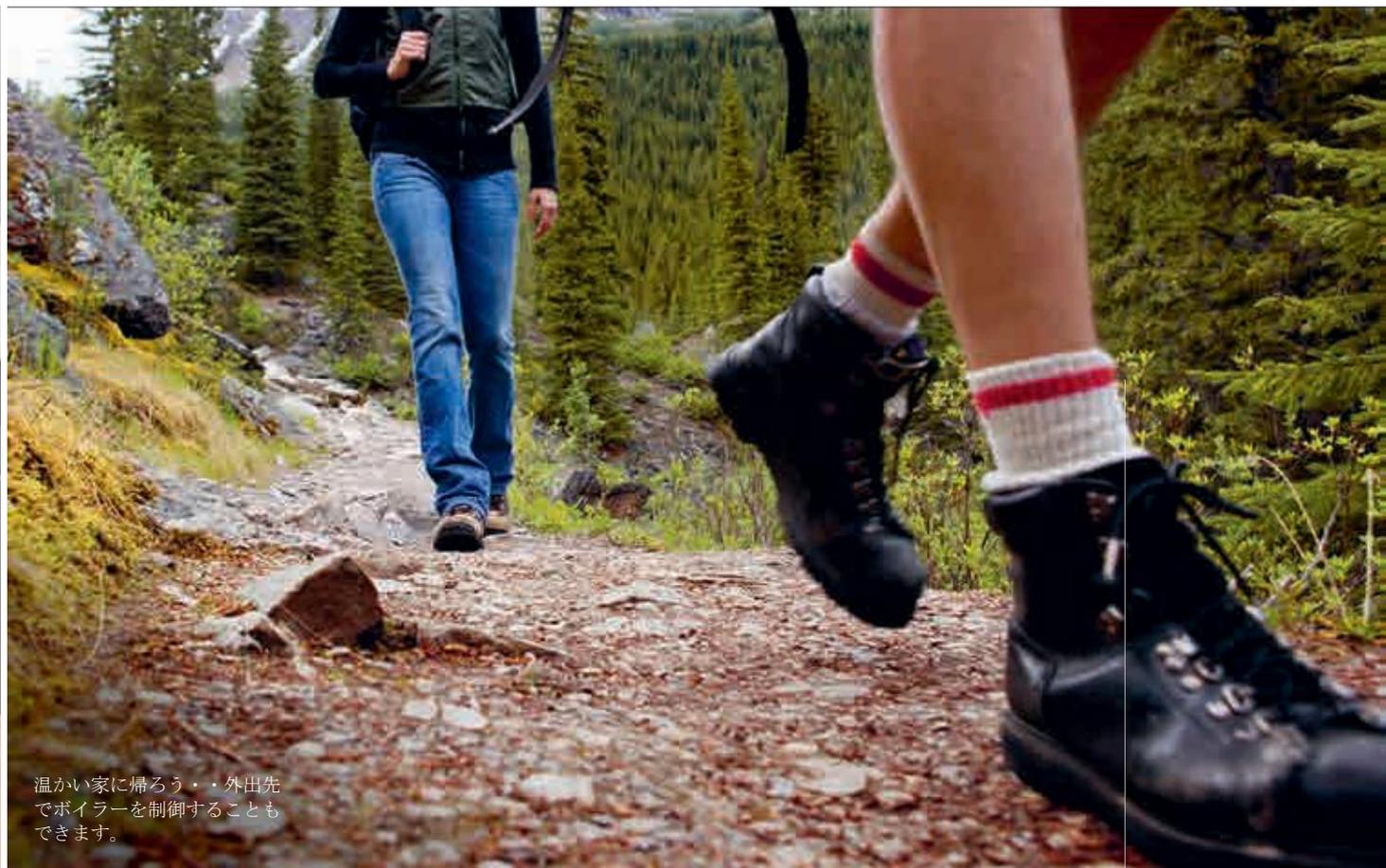
ボイラーがインターネットに接続されている場合は、モバイル、タブレット、またはPCのすべての暖房設定を確認して変更することができます。だからどこにいても、あなたはいつも暖房を監視することができます！ www.meinETA.atにログインすると、ボイラーの正面に立っているかのようにタッチスクリーンが表示されます。

ペレット貯蔵庫は充填が必要です、灰のビンは空にしなければなりません、meinETAはあなたに電子メールでお知らせするので、次の暖房の時間を自分で覚える必要はありません。

クイックヘルプ

インストララまたはETAカスタマーサービス担当者にあなたのmeinETAアカウントへの一時的なアクセス権を与えていただければ担当者はいつでもお伺いする準備ができます。

そして、技術者は訪問する必要がないかもしれません。なぜなら、meinETAで、担当者はボイラーを再び働かせるために必要な操作を電話で教えてくれるからです。ボイラーにアクセスできる人は、ステータス表示で確認できます。あなただけがあなたのパートナーネットワークにいる人を決定します！



温かい家に帰ろう・・・外出先でボイラーを制御することもできます。

meinETAの技術要件

meinETAを使用できるようにするには、自宅ブロードバンド接続が必要です。ETAボイラーのタッチスクリーンは、ネットワークケーブルを介してインターネットに接続されています。地下にネットワーク接続を持たない人は、ETA PowerLine経由で接続するだけです。接続は簡単に任意の電源ソケットからモデムにデータを転送します。

タブレット、スマートフォン、PC用

meinETAは、iOSやAndroidなどの現在のすべてのオペレーティングシステム上で動作します。PC経由で、meinETAは、Mozilla Firefox、Safari、Google Chrome、Internet Explorer 9などの最新のインターネットブラウザで読み込むことができます。

ビル管理への統合

現場の建物管理システムまたは主制御システムへの統合は全く問題ありません。RESTful WebサービスとModbus / TCPを使用して、値を照会して変更することができます。



そこにあなたのために

ETAデバイスは最高の品質を特徴としています。彼らはオーストリアで開発された特許システムを特徴としており、製造はオーストリアのHausruckviertal地方の社内で行われます。万が一故障した場合、ETAのカスタマーサービスが迅速に対応します。あなたは、経験豊富な有能なオンコールチームの利用が可能です。

システムの概要

1つのディスプレイですべて管理： ETA標準

現代の暖房システムは、十分に制御されている場合にのみ有効です。ETAtouchはそれを処理します。

追加費用なしで、ETAtouch制御システムは、すでに2つの加熱回路、タンクまたは瞬間温水モジュールを介した給湯、および太陽熱システムの統合のためのすべての機能を含む。

すべてのETA加熱ボイラーには、LAN接続も標準装備されています。ボイラーをインターネットに接続すると、PC、タブレット、またはスマートフォンからすべてのコンポーネントを簡単に制御できます。

ボイラーと燃焼規制*いくつかのコンポーネントを速度制御することで電力を節約します。ラムダおよび点火時間の調整は効率を高める。操作に関連するすべてのコンポーネントが監視されます。

バッファー貯蔵タンク管理**

タンク内の3~5個のセンサーがシステム内の発熱体を制御し、異なる消費者にエネルギーを分配します。5つのセンサーを使用して、カスケード調整、QM-Holzおよびピーク負荷管理がETA標準の一部です。

温水の準備*

ETA瞬間温水モジュール経由でも、温水タンクまたはコンビネーションタンクでも可能です。すべての変種について、循環ポンプは、時間および/または要求プログラムで制御することができます。

太陽熱システム**

1つまたは2つのタンクを備えた単一または二重回路ソーラー暖房システム、ETA層状充電モジュールおよび2つのコレクタ領域ならびに3つの消費者によるゾーン負荷が制御される。

2つの気象制御混合加熱回路**

彼らは多くの時間ウィンドウと自動および/または手動の追加機能を可能にする週間プログラムで動作します。システムは、部屋のセンサーとリモコンで拡張することもできます。



Comprehensible also without the need for an operating manual: The symbols on the touchscreen are self-explanatory. So controlling the heating system becomes child's play.

その他のシステム機能

オイルボイラー、ガスボイラー、ヒートポンプ、薪ストーブ、サーモスタットや温度差の測定、ヒーターファンなどの外部機器からの自主的な要求、伝送ラインの制御、ミキサーの有無にかかわらず、サードパーティの加熱装置の検出、および熱伝達ステーション、例えばシングルルーム制御システムなどが含まれます。

より複雑なシステム用の壁掛け型コントロールボックス
すべての制御システムは、壁掛けのコントロールボックス
(タッチスクリーンあり/なし)で拡張できます。

* Control system and sensor included in standard delivery scope

** Control system depends on configuration, sensors are available as accessory

Hausruckviertelから 世界へ

ETAは、バイオマス加熱の製造、すなわち薪、ペレットおよび木材チップボイラーの製造を専門とします。自然に成長する資源と組み合わせた最も現代的な技術。

ETAは効率的です

技術者は、"イータ"と発音されるギリシャ文字ηを用いて暖房システムの効率を指定します。ETAボイラーは、燃料消費量、環境の健全性、持続可能性の向上により、より多くの熱を放ちます。

古い木材が優れている

木は私たちの最も古い燃料であり、私たちの最もモダンなものです：最古の暖炉から現代のバイオマスボイラーまで、多くの歴史があります。20世紀半ば、石油暖房が新しいと誇張され、木材暖房システムの数が一時的に減少しました。石油暖房は、木材の暖房に比べ簡単に普及しました。今日、私たちは化石燃料による暖房に未来がないことを知っています。環境に害を及ぼし、地球温暖化を増進させます。また、化石燃料は枯渇し、再生可能でなく特定の地域から不安定に供給されるため、長期的には供給保証もありません。対照的に木材は安価で、地元で栽培された再生可能な原材料であり、焼却時には気候を汚染しません。木材の加熱が急増しているのも不思議ではないのです！

多くのコンポーネントを備えた快適性

1998年12月以来、オーストリアの企業ETAは新世代の木質ボイラーを設計し、建設しています。特許取得済みの技術と最新の制御技術が満載されており、使いやすくなっています。利便性と効率性により、ETA製品は世界中で非常に人気があります。年に2万台以上のボイラーの生産能力と約80%の世界的な輸出割合を持つETAは、バイオマスボイラーの主要な生産者の1つです。

あなたはボイラー以上のものを手に入れます

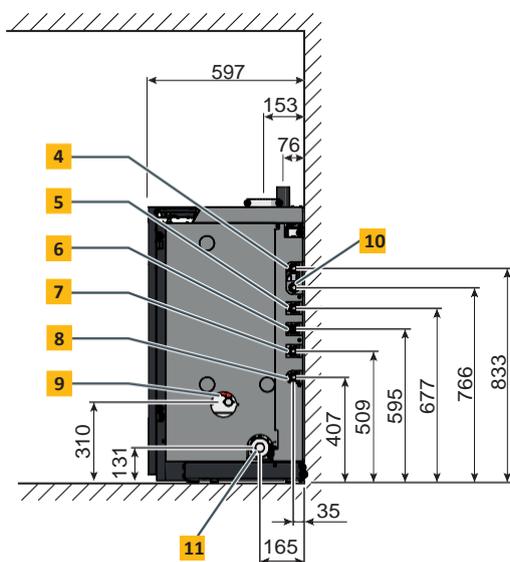
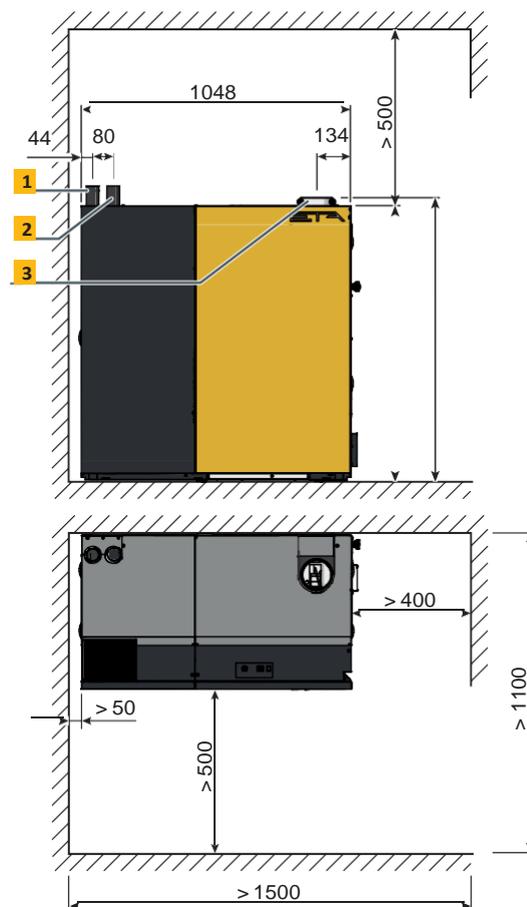
ETAから木材またはペレットボイラーを購入する人は誰でも、持続可能性を選択しています。これは燃料だけではなく、地域全体の責任を取り囲み、地域内の持続可能な職場でもあります。Hofkirchen an der Trattnachの200名以上の従業員は、社内のレストラン、明るい会議室とストレージホール、フィットネスルーム、サウナなど、最高の労働条件を備えています。電気自動車用の無料の充電ステーションもあり、社内のOTCシステムによって供給されます。また、生産ホールに必要なすべての電力をカバーし、年間約230トンのCO2を節約します。



新築住宅やリフォームに 最適

ETA PelletsUnitはどの家にも適しています。地下室や屋根裏部屋に設置することができます。ペレット貯蔵所は、2階建てまたは20mの距離にすることができます。

- 1 Pellet suction hose DN50
- 2 ペレットバックエアDN50
- 3 煙道ガス接続、7-11 kW：ソケット ϕ 113mmまたは ϕ 100mm;15 kW：ソケット ϕ 110mmまたは ϕ 113mm
- 4 Return for heating circuit 1 and hot water tank, R3/4" coupling
- 5 Optional heating circuit 2 return, R3/4" coupling
- 6 Optional heating circuit 2 flow, R3/4" coupling
- 7 Flow for hot water tank, R3/4" coupling
- 8 Heating circuit 1 flow, R3/4" coupling
- 9 Discharge fitted with 1/2" filling and drainage valve
- 10 Outlet for the safety valve, coupling R3/4"
- 11 Air connection for external air supply, DN80





ペレット	Unit	7 kW	11 kW	15 kW
定格出力	kW	2.3 - 7.7	2.3 - 11.2	4.4 - 14.9
エネルギー効率クラス**		A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺
部分的/全負荷時の効率* (住居エリア外設置)	%	89.3 / 93.4	89.3 / 92.5	95.7 / 93.5
効率 部分負荷または全負荷時* (住宅エリア外に設置)	%	97.5 / 97.0	97.5 / 96.5	97.4 / 95.4
輸送寸法、W×D×H	mm	1,072 x 600 x 1,150		
重量	kg	267		
ボイラー内含水量	Litres	27		
ΔT=7°Cでの残留ポンプヘッド 床下暖房パイプの最大長さ100 m (80 m以上) ディストリビューター出口ごとに、流速に応じて制御される加熱体用	mWS / m ³ /h	3.8 / 0.9	3.5 / 1.3	2.4 / 1.8
ペレット貯蔵庫までの最大距離	m	20		
灰ボックス容量	Litres	12		
部分的/全負荷時に必要な煙道ドラフト	Pa	>1/>3 above 15 Pa a dra e is required		
部分的/全負荷時の消費電力*	W	46 / 61	46 / 63	66 / 95
最大許容作動圧力	bar	3		
温度調整範囲	°C	30 - 85		
最大許容動作温度	°C	95		
ボイラークラス		5 acc. to EN303-5:2012		
適切な燃料		Pellets, ENplus A1, ISO 17225-2-A1		
電氣的接続		1x 230 V / 50 Hz / 13 A		

*BLT Wieselburgによるテストレポートのデータ

**パッケージのエネルギーラベリング (固体燃料ボイラ+温度制御)



entspricht
EU-Normen



BLT Wieselburg
Österreich



TÜV
Süddeutschland



Qualitätssiegel
Holzenergie
Schweiz



Österreichisches
Umweltzeichen



ETA PU PelletsUnit 7 to 15 kW



ETA PC PelletsCompact 20 to 50 kW



ETA PE-K Pellet Boiler 70 to 220 kW



ETA SH Wood Gasification Boiler 20 to 60 kW



ETA SH-P Wood Gasification Boiler 20 and 30 kW with ETA TWIN Pellet Burner 20 and 26 kW



ETA stratified buffer SP 500 to 5,000lt and SPS 600 to 2,200 lt



ETA Hydraulic modules



ETA eHACK Wood Chip Boiler 20 to 80 kW



ETA HACK Wood Chip Boiler 110 to 200 kW



ETA HACK VR Wood Chip Boiler with moving grate 333-500 kW

Your heating specialist will be happy to advise you

お問い合わせ先 日本総合代理店

ソーラーワールド株式会社

山形県天童市鎌田2丁目1-11

TEL023-654-2902

Email : info@solar-world.jp

URL <http://solar-world.jp/>



...mein Heizsystem

ETA Heiztechnik GmbH

Gewerbepark 1

4716 Hofkirchen an der Trattnach, Austria

Tel.: +43 (0)7734 2288-0

Fax: +43 (0)7734 2288-22

info@eta.co.at

www.eta.co.at

Technical changes reserved

In order to provide you the benefits of our continuous development, we reserve the right to change specifications without prior notice. Printing and typesetting errors or changes of any kind made in the interim are not cause for claims. Individual configurations depicted or described here are only available as options. In the event of discrepancies between individual documents regarding the scope of delivery, the information provided in our current price list shall prevail. Images and symbols may contain options that are available for an additional cost.

Photo source: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.

PelletsUnit ETA PU EN, 2017-07

