PelletsUnit
ETA PU
7 až 15 kW

... môj vykurovací systém

Kotol na pelety pre príjemne teplý rodinný dom

Dokonalosť je naša vášeň.

www.etaenergy.eu

ETA PelletsUnit je ideálny kotol pre efektívne vykurovanie jedno alebo viac podlažné rodinné domy.

Všetko je už v tom

ETA PelletsUnit je ideálny kotol na pelety pre jedno alebo viacpodlažné nové rodinné domy. Celý vykurovací systém je zabalený v kompaktnom kotli. Vysoko efektívne čerpadlo, poistné ventily a ďalšie príslušenstvo, ktoré je už integrované. Znižuje požadovaný priestor a náklady na montáž! PelletsUnit nie je len malý, ale aj flexibilný: Môže byť zapojený aj druhý vykurovací okruh!

Všade inštalovateľné

ETA PelletsUnit môže byť prevádzkovaný nezávisle na vzduchu v miestnosti, čím odstraňuje potrebu spaľovať kyslík z miestnosti. To znamená, že kotol môže byť tiež umiestnený vo vykurovaných budovách alebo v priestoroch s komfortnou ventiláciou. ETA PelletsUnit vyzerá z vonku tak dobre, že sa môže postaviť dokonca aj na verejne viditeľné miesto!

Mini pelety pre maximálny komfort

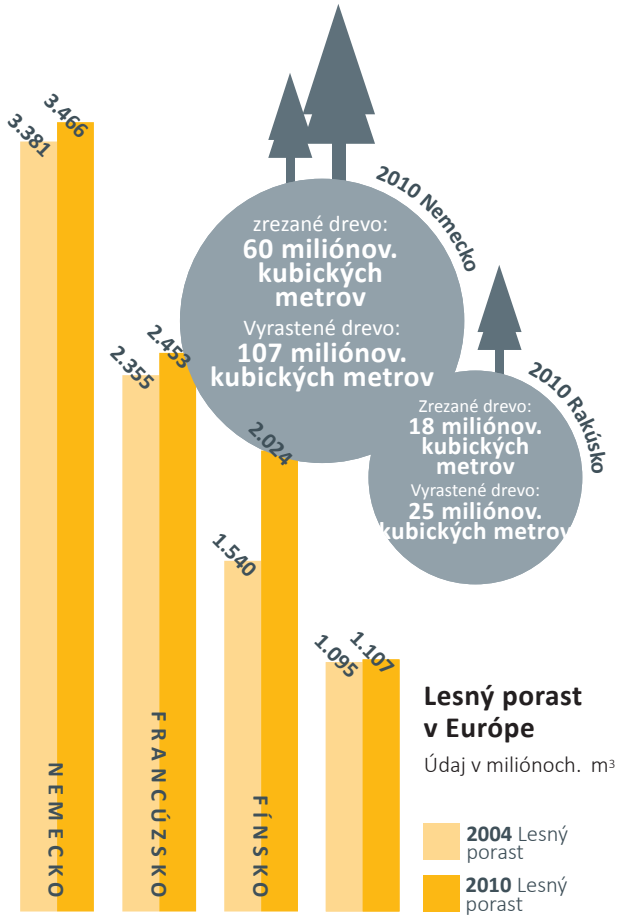
Pelety sú koncentrovaná energia z lisovaného dreva - vedľajší produkt. Každý kto vsádza na malé výkonné pelety, vykuruje plnoautomatickým a najvyšším komfortom. Potrebujete zásobník na popol, ktorý musí byť z času na čas vyprázdnený. Sklad peliet môže byť vzdialený až do 20 m od vykurovacieho kotla a nepotrebuje viac miesta ako miestnosť olejovej nádrže. ETA PelletsUnit je tiež ideálna pre vykurovanie. Takže nielen znižuje prevádzkové náklady ale tiež výrazne znižuje emisie CO_2.

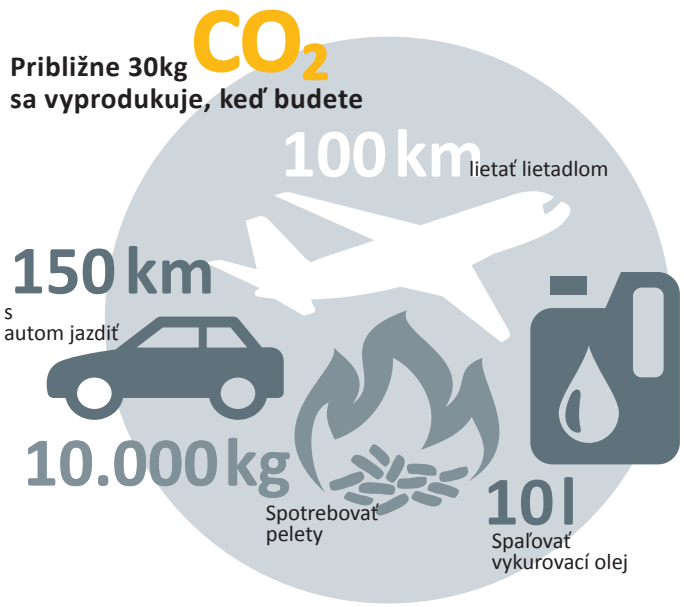
Rozumné využívanie zdrojov

Na rozdiel od fosílnych palív, ako je olej a plyn, pelety nezaťažujú klímu. Prírodná surovina je považovaná ako CO_2 - neutrálna, čo znamená že pri jeho spaľovaní sa neuvoľňuje také veľké množstvo CO2, ako množstvo ktoré dokázal strom pohlťiť počas svojho rastu. Rovnako keď drevo spráchnivie v lese, nevyprodukuje viac CO_2 .

Zisk pre všetkých

Ušetrite náklady na vykurovanie, posilnite domácu ekonomiku a pritom šetríte životné prostredie: vykurovanie peletami sa vyplatí. Dramatický rast cien sa v budúcnosti neočakáva, pretože surovina drevo vždy narastie znova. V súčasnej dobe narastie v Rakúsku každý rok až o cca. 7 miliónov kubických metrov viac dreva, ako bude spotrebované - a v celej Európe zaujme lesné plochy.



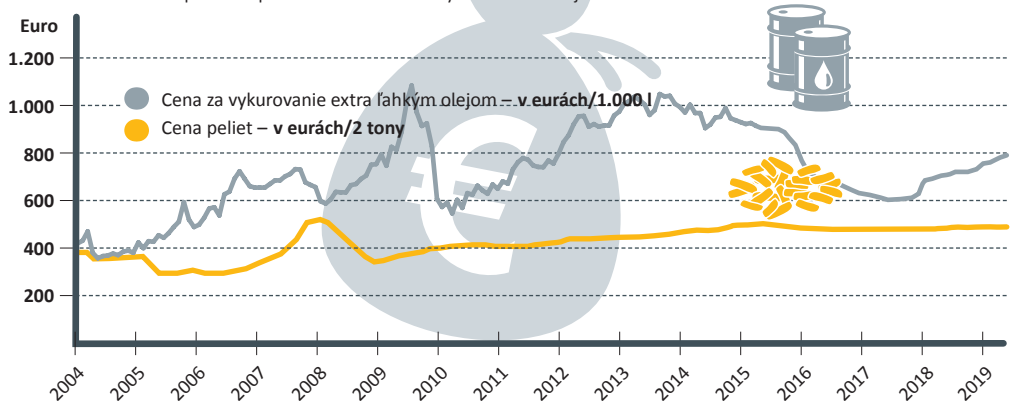


Ropa v porovnaní

výpočet časového intervalu: 5 rokov

Náklady paliva: Olej a pelety v porovnaní

2 tonám peliet zodpovedá cca 1.000 litrov vykurovacieho oleja



Zatiaľ čo ceny fosílnych palív, ako je ropa alebo plyn sú podrobené silným výkyvom na medzinárodných trhoch a bude určite dlhodobo ďalší vzostup, na ceny dreva a peliet je spoľahnutie.

Pre pelety je miesto vždy

Sklad peliet môže byť bez námahy postavený všade tam, kde doposiaľ stála nádrž oleja. Avšak niekedy to nemusí byť v blízkosti kotla, ale môže sa nachádzať vo vzdialenosti až do 20 m. Keď sa nachádza sklad peliet pod úrovňou kotla, pri zvolení vhodného dávkovania je možné dávkovanie prekonať až do výšky dvoch poschodí. Kto nemôže v dome nájsť miesto, môže postaviť sklad tiež v prístavbe alebo využiť podzemnú nádrž. Sklad musí byť suchý aby sa pelety nenapučavali. V navlhčených miestnostiach môže pomôcť drevené opláštenie.

Vždy čistý:
Zo zbytkov drevárského priemyslu budú vylisované pelety dodané v cisterne (nádržovom vozni) a fúkané do skladového priestoru. Dodávka peliet je tak ďalekosiahla čistá vec. Sklad je realizovaný tesne (nepriepustne), nemôže tu vstúpiť prach.

Pri prechode z iných druhov energie na pelety môže byť tiež spotreba peliet stanovená z doterajšej spotreby. 1 tona peliet zodpovedá približne:

- 500 l vykurovacieho oleja
- 520 m³ zemného plynu
- 750 l kvapalného plynu
- 600 kg koksu

- 1.400 kWh prúdu pri čerpaného tepla zo zeme (výkonnostný index 3,4)
- 2.700 kWh prúdu pri čerpaného tepla zo vzduchu (výkonnostný index 1,8)

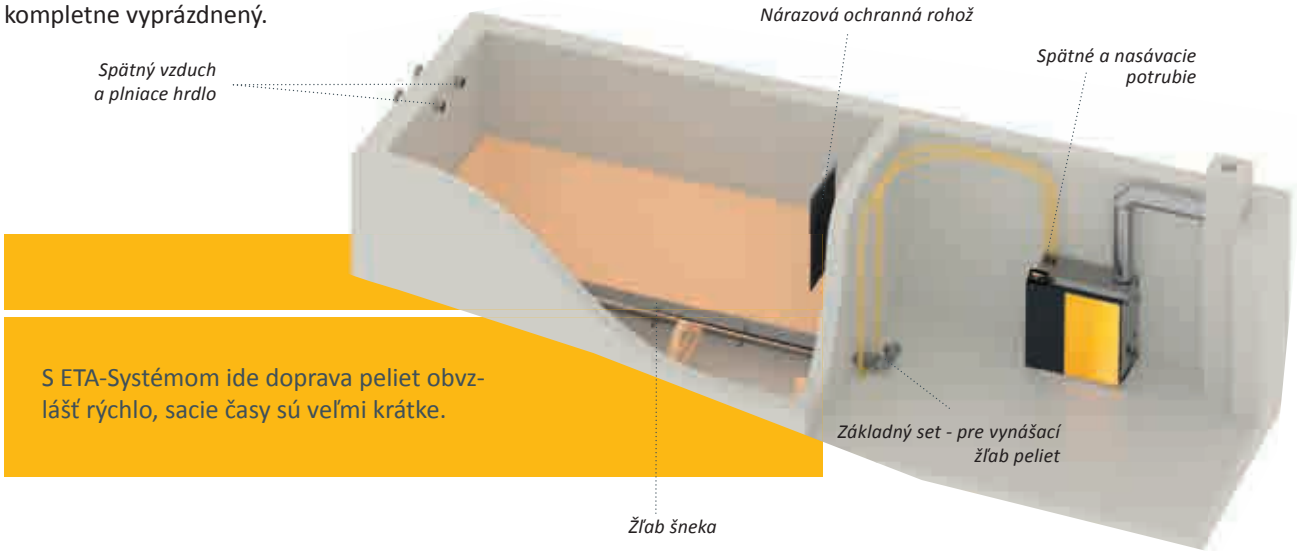
Aký vysoký musí byť môj sklad?

Približná spotreba peliet za rok v tonách je vypočítaná tým že sa vykurovacia/tepelná záťaž v kilowatoch videlí 3. Pre pelety v kubických metroch je delené tepelné zaťaženie cez 2. Napríklad na 12 kW vykurovacieho zaťaženia budete potrebovať asi 4 tony alebo 6 m³ peliet ročne.

Ako prídu pelety do kotla?

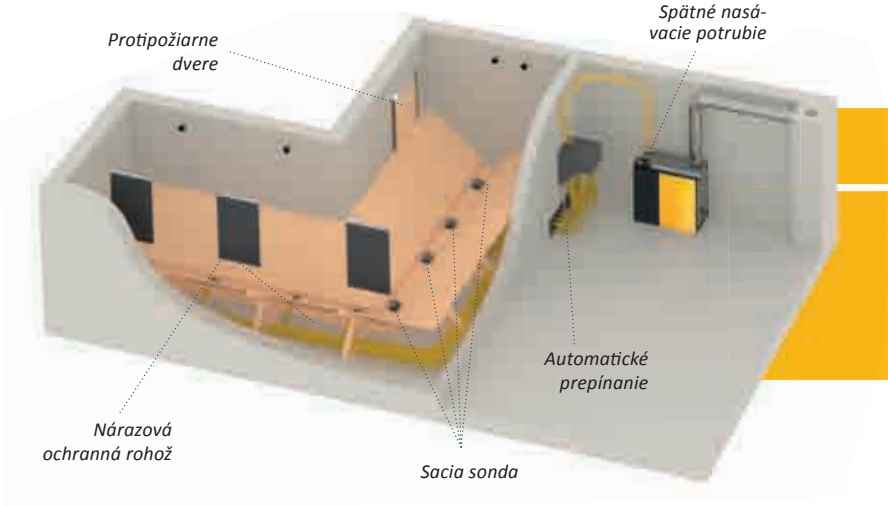
Vynášací šnek:
Je po celej dlžke skladu, môže byť až 5 m dlhý a dopravuje pelety zo skladu k dopravným hadiciam, ktoré vedú do kotla. Odtiaľto sa pelety ďalej dopravujú pomocou sacej turbíny. Po preprave budú hadice odsaté a vyprázdnené. Preto sa neupchávajú a pracujú vždy s najvyššou účinnosťou. S týmto štandardným systémom môže byť sklad kompletne vyprázdnený.

Cez zošikmenú hladkú podlahu sa zosúvajú pelety automaticky k šnekovému dopravníku. Nárazová ochranná rohož visí oproti plniacemu hrdlu, tým sa pelety neroztrieštia o stenu, keď budú fúkané z cisterny (vozidla) do skladu. Pre túto konštrukciu je predpokladom, že prívod pre dopravné hadice do kotla ležia na kratšej bočnej stene skladu, tým môže byť využitá šnekom plná dĺžka priestorov.



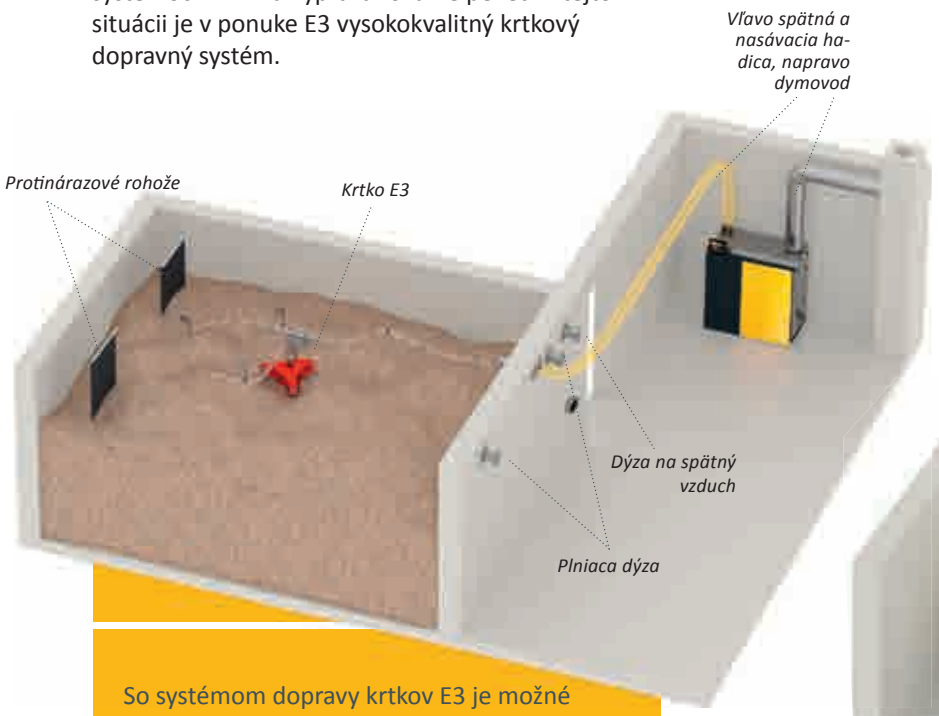
S ETA-Systémom ide doprava peliet obvzlášť rýchlo, sacie časy sú veľmi krátke.

Sacie sondy:
Neurčujú formu miestnosti pre vynášací šnek, je to ideálna voľba pre ETA systém sacích sond. Tu pelety skĺznu cez hladkú drevenú podlahu priamo ku štyrom sacím sondám, ktoré striedavo odtransportujú pelety zo skladového priestoru. Ak sonda nedostane žiadne pelety, tak prostredníctvom automatického prepínania je prívod paliva neprerušený. Pre tento systém je predpoklad, že sa sklad nachádza na rovnakom poschodí alebo vyššie a skladové priestory nie sú dlhšie ako 4 m. Naopak šnek vyprázdni sacími sondami skladový priestor neúplne. To môže byť pri nedostačujúcom obsahu skladového priestora nevýhoda. Výhodou je, že tento systém môže byť použitý samostatne aj v uhlových skladovacích priestoroch.



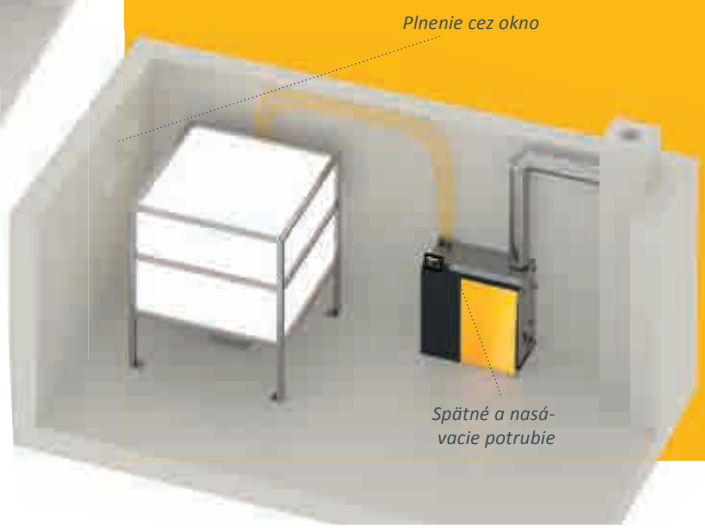
So sacími sondami môžeme využiť takmer všetky miestnosti pre peletový sklad, aj v prípade že sú pod uhlom.

Dopravný systém pomocou krtka:
Kvôli štrukturálnym obmedzeniam z hľadiska použiteľného objemu na skladovanie peliet, môžu existovať určité obmedzenia použitia konvevkčných systémoch ETA na vyprázdňovanie peliet. V tejto situácii je v ponuke E3 vysokokvalitný krtkový dopravný systém.



So systémom dopravy krtkov E3 je možné takmer úplne vyprázdniť skladový priestor a eliminovať tak sklonenú drevenú konštrukciu v sklade.

ETA-tip: Skladovanie v ETAboxe
Obzvlášť praktické riešenie je ETAbox. Kotolňa môže byť postavená priamo na povale, v stodole alebo ak je nadkrytie aj vo vonkajšom prostredí. Drží vysušené pelety samostatne vo vlhkých miestnostiach. Vzdialenosť až do 20 metrov sacieho úseku z boxu až do kotla nie je žiaden problém. ETAbox však nemôže byť nainštalovaný priamo na stene. Preto je spotreba miesta o niečo väčšia ako pri sklade z múru s tou istou kapacitou.



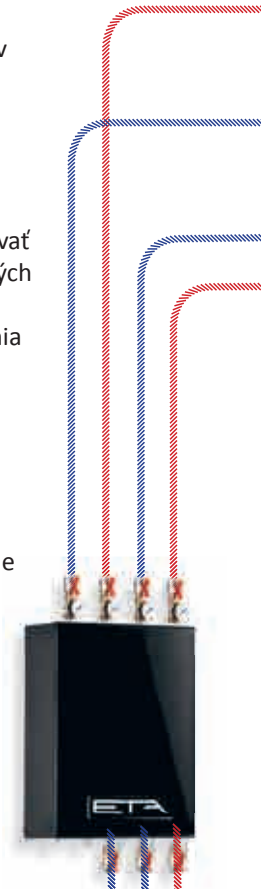
Teplota, presne akú potrebujete

ETA PelletsUnit neprodukuje len teplo, ETA systém je rozdelený efektívne. Spoľahnite sa na dokonalé centrálne riadenie pre vaše vykurovanie a systém teplej vody.

ETA PelletsUnit je vybavený ovládaním celého vykurovacieho systému. Či už by ste chceli solárny systém, obvyklé zariadenie na prípravu teplej vody alebo akumulačnú nádobu s modulom čerstvej vody, či preniesť energiu radiátormi alebo cez plošné vykurovanie: Cez dotykovú obrazovku na kotli alebo tiež cez počítač alebo smartfón máte všetko v rukách. Jednoduché obrázky vám prezradia, ako úspešne bolo ohriate vaše solárne zariadenie alebo ako plná je vaša akumulačná nádrž.

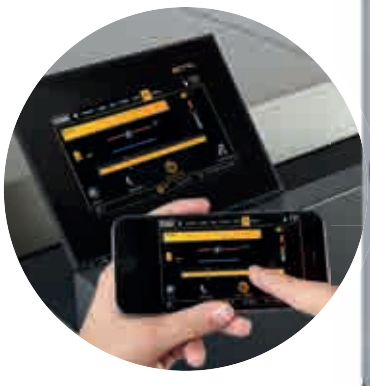
Ale prosím s akumulačnou nádobou
Samozrejme, ETA PelletsUnit funguje aj samostatne. ETA-Akumulačná nádoba je napriek tomu dokonalejším partnerom. Predovšetkým pri vykurovaní na jeseň alebo na jar a na prípravu teplej vody v lete bude menej často potrebná energia, ako vyprodukuje vykurovací kotol . Akumulačná nádoba zachytáva toto prebytočné teplo a odovzdáva ho v prípade potreby. To šetrí palivo a chráni kotol, lebo je potrebných menej štartov kotla.
ETA - akumulačná nádoba je ideálna k integrácií/ zapojeniu solárného systému. V lete tak môžete rýchlo pripraviť bezplatnú prevádzku teplej vody. Oproti tomu málokedy v zime zvládnu vyprodukovať solárne kolektory pre prípravu teplej vody obvyklých 60 °C. Potom budú privádzať pomocou slnečnej energie zohriatu vodu do podlahového vykurovania alebo plošného vykurovania. Pracuje väčšinou s teplotami teplej vody iba od 30 do 40 °C.

ETA-Akumulačná nádoba môže byť tiež vybavená modulom čerstvej vody, to vedie vodu za pomoci jedného nepretržite vyhrievaného výmenníka tepla. Nebezpečenstvo zo zárodkov a baktérií bude minimalizované.

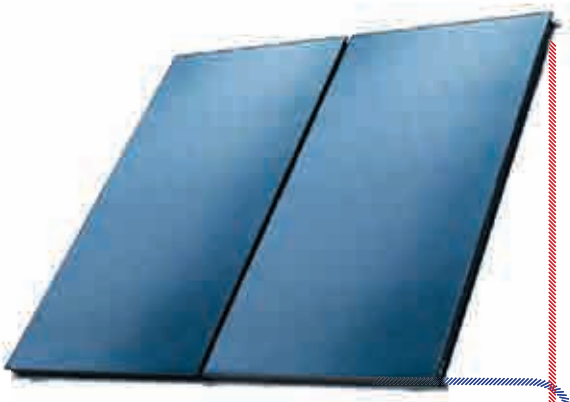


ETA modul zmiešavacieho okruhu pre 2 zmiešacie vykurovacie okruhy šetrí pri inštalácii mnoho času a peňazí, lebo sa nemusia uložiť rovody snímača, čerpadlové a zmiešavacie káble.

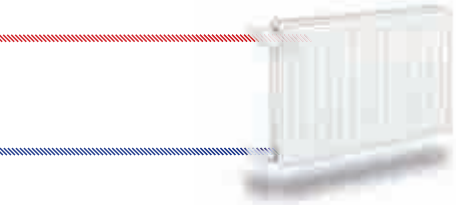
Diaľkové ovládanie cez komunikačnú platformu meinETA

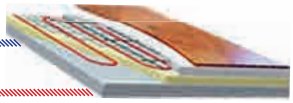


Či solárny systém, príprava teplej vody alebo akumulačná nádoba s modulom čerstvej vody: celkový systém bude pohodlne regulovaný z displeja na kotli.



Pri menších solárnych systémoch ale s veľkým objemom zásobníka alebo pri veľmi veľkých solárnych systémoch zabezpečuje ETA modul vrstveného dobíjania najvyššiu efektivitu.

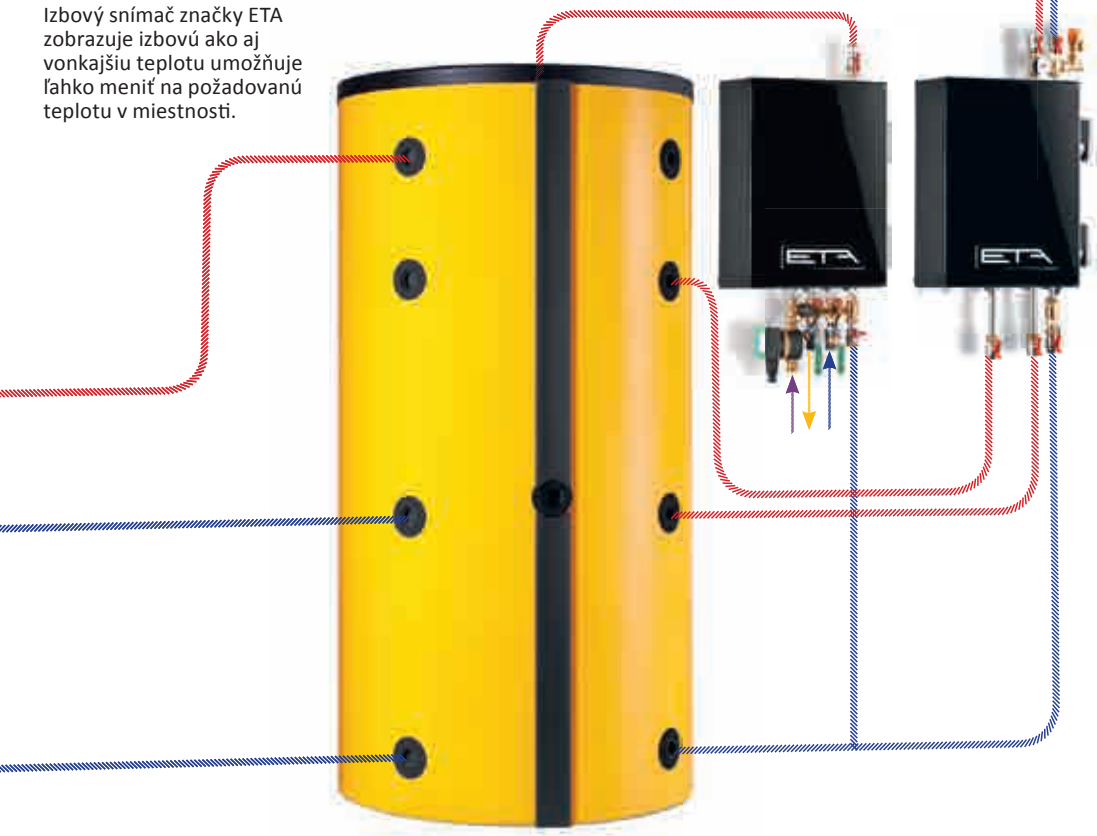




Dokonalý prehľad!

Izbový snímač značky ETA zobrazuje izbovú ako aj vonkajšiu teplotu umožňuje ľahko meniť na požadovanú teplotu v miestnosti.

ETA vrstvená akumulačná nádoba sa dá vybaviť tiež modulom čerstvej vody, ktorý neustále ohrieva vodu v potrubí s pomocou výmenníka tepla. Nebezpečenstvo zo zárodkov a baktérií bude minimalizované.

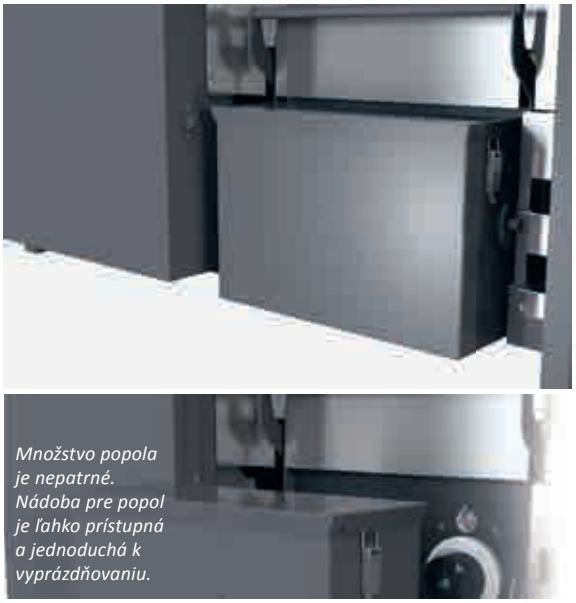


ETA-Akumulačná nádoba je ideálnym doplnkom k PelletsUnit. Šetrí nepotrebnú energiu a dáva ju opäť na spotrebu.

Bezpečné, spoľahlivé a ľahko ovládateľné.

S voľbou nových vykurovacích kotlov podniknete rozhodnutie, ktoré sa bude prejavovať veľa rokov dlho na vašom každodennom živote. Vy určujete, ako sa smiete cítiť a ako veľmi sa musíte starať o údržbu alebo čistenie. Vzhľadom k tomu, sa kvalita za primeranú cenu vypláca !

Automaticky čisté
ETA PelletsUnit sa čistí automaticky a nie v určitých časových intervaloch, ale iba ak je to potrebné. To zaisťuje nízke emisné hodnoty a najvyšší stupeň účinku počas vykurovacej sezóny. Už nikdy nemusíte otvoriť spaľovací priestor a nezašpiníte sa. Nielenže bude spaľovacia komora odpopolnená bezo zvyšku, tiež bude tepelný výmenník pravidelne zbavený od usadenín. Pretože pelety budú spálené veľmi efektívne, napadá len málo popola. Okrem toho bude popol stlačený v kontajneri. Aj preto musí byť nádoba na popol vyprázdnená len zriedkavo. A to ide celkom pohodlne z vonku.

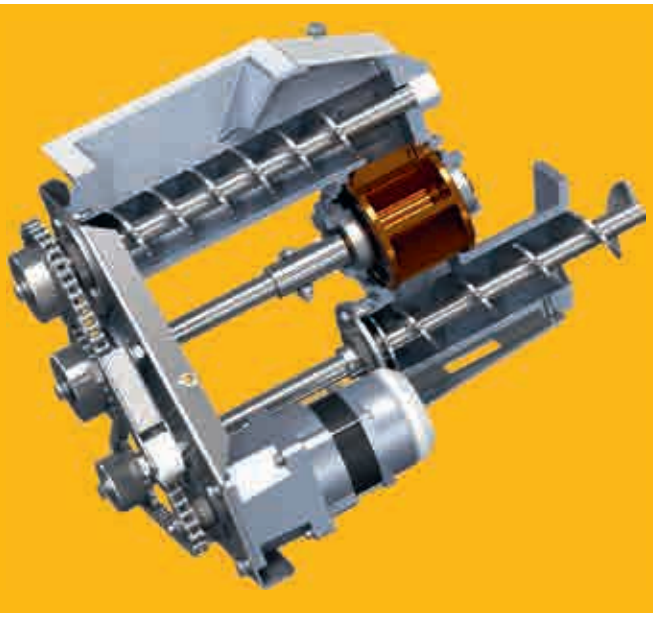


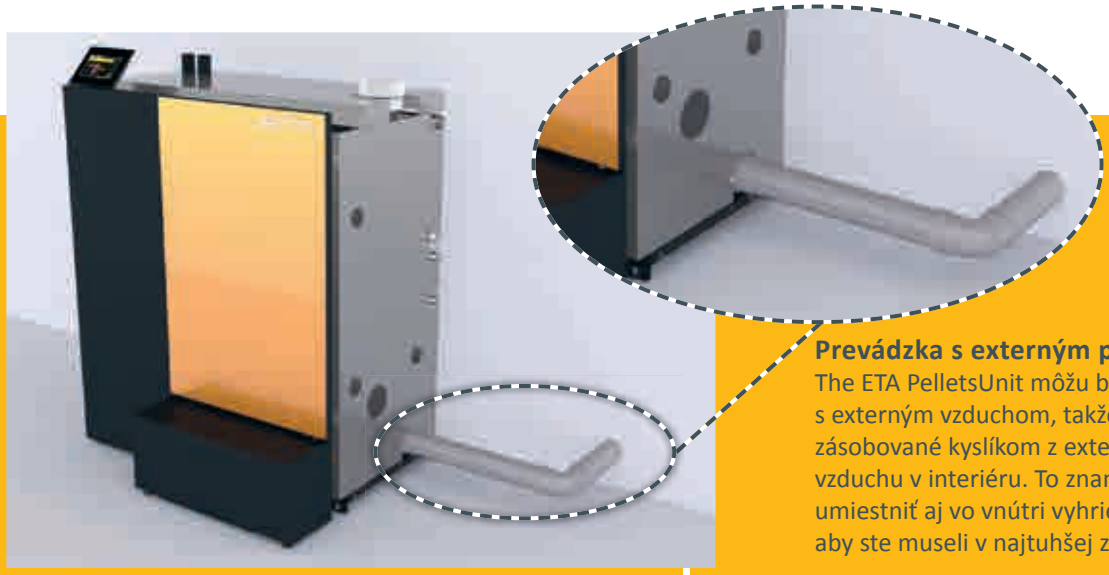
Množstvo popola je nepatrné. Nádoba pre popol je ľahko prístupná a jednoduchá k vyprázdňovaniu.

Turniketový dávkovač

Bezpečný systém. Turniketový dávkovač absolútne bezpečne chráni pred spätným ohňom: Horieť má v spaľovacej komore a inak nikde.

Cez dávkovací šnek prichádzajú pelety pomocou turniketového dávkovača a vždy len toľko veľa, koľko turniketový dávkovač môže pojať. Pelety sa nemôžu zakliniť, nebudú rozdrvené alebo zlomené. Vďaka tomuto systému vyvinutému v ETE sa neopotrebujú tesné hrany uzáveru. Systém zostane bezpečný po celú dobu životnosti kotla.





Prevádzka s externým prívodom vzduchu. The ETA PelletsUnit môžu byť prevádzkované s externým vzduchom, takže spaľovanie je zásobované kyslíkom z exteriéru a nie z okolitého vzduchu v interiéru. To znamená, že je možné kotol umiestniť aj vo vnútri vyhrievanej budovy, bez toho aby ste museli v najtuhšej zime otvárať okno.

Tiché zapálenie keramickým zapaľovačom

Technika zapálenia. Vynaložená energia pre zapálenie je v porovnaní k iným systémom zapálenia podstatne menšia. Samostatné zapálenie funguje rýchlejšie.

Lambdasonda

Všetko záleží na zložení. S vašou pomocou bude zmiešavací pomer z paliva a prívod kyslíka ideálne zosúladený. Tak dosiahnete s rôznou kvalitou peliet vždy čo najväčšiu efektivitu (stupeň účinnosti). Okrem toho sonda okamžite spozná, keď prebehne úspešné zapálenie. To znižuje čas zapálenia a ušetrí prúd a peniaze.

Ovládanie

Všestranný ale nie komplikovaný.
Či udržiavanie ohňa, doprava peliet, riadenie akumulačnej nádoby, príprava teplej vody, riadenie vykurovacieho okruhu podriadené počasiu s týždenným programom pre dva okruhy alebo zapnutý solárny systém: To všetko možno ovládať pomocou dotykovej obrazovky priamo na kotli alebo cez internet z akéhokoľvek počítača, smartphonu alebo tabletu. Je toho síce veľa ale napriek tomu jednoduché ovládanie, pretože obrazy na dotykovej obrazovke sú zrejmé.

Cesta k teplu

Zo zásobníka cez spaľovaciu komoru k čerpadlu:
Je žiadaná súhra kvalitných a vysokohodnotných komponentov.

1 **Sacia turbína:** Tá dopravuje pelety zo skladu do medzizásobníka kotla.

2 **Denný zásobnik:** tu bude dočasne uskladnených 30kg peliet a k dispozícii k okamžitému odberu. To znamená, že pelety sa musia prepravovať zo skladu do kotla iba raz alebo dvakrát denne po dobu 10 minút. Môžete dokonca ovládať, kedy k tomu dôjde.

3 **Turniketový dávkovač je vybavený ochranou spätného vznietenia:** Je to absolútne tesne uzavretá brána medzi skladom a zapálením a chráni tým bezpečne pred spätným vznietením.

4 **Spaľovacia komora s ušľachtilej oceľe:** Tu budú dosahované teploty, ktoré sú dostatočne vysoké, aby bolo drevo čisto a efektívne spálené. To sa stará o malý popol a nepatrné emisné hodnoty aj pri čiastočnom zaťažení.

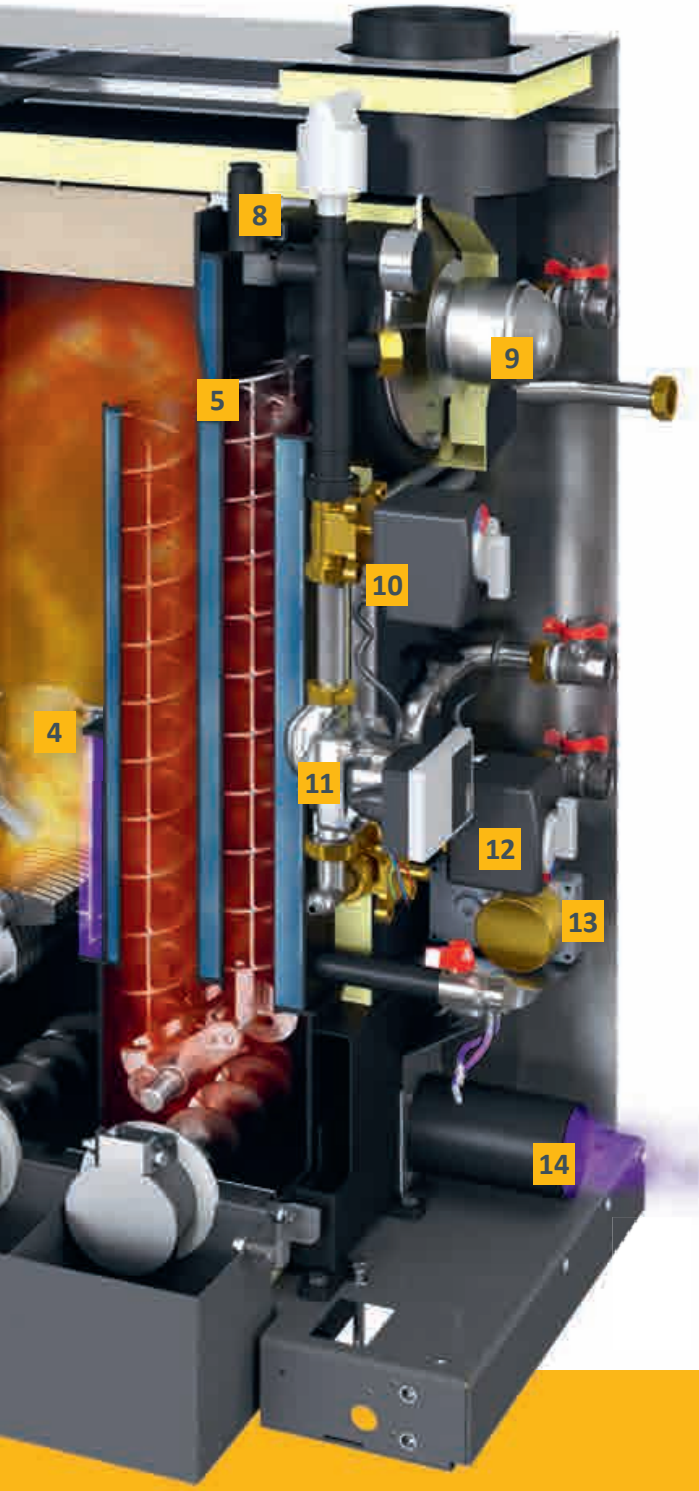
5 **Lambdasonda:** S vašou pomocou bude zmiešavací pomer z paliva a prívod kyslíka ideálne zosúladený. Tak dosiahnete s rôznou kvalitou peliet vždy čo najväčšiu efektivitu (stupeň účinnosti).

6 **Automatický vynášací šnek v nádobe na popol:** Cez optimalizované spaľovacie procesy vznikne málo popola, bude v 12 litrovom zásobníku popola stlačený pevne dokopy. Takže dávkovač musí byť vyprázdnený len zriedka. Ak bude nádoba na popol plná, systém odošle E-Mail alebo SMS. Nádrž sa nachádza na vonkajšej strane a je teda ľahko prístupná.

7 **Expanzná nádrž:** Pojme až 18 litrov teplej vody, čím vyrovnáva tlak a zabezpečuje vykurovací systém.

Cesta cez kotol:

- Palivo
- Spaliny
- Vykurovanie vody
- Vzduch



8 **Bezpečnostné výstuže:** pred pretlakom v kotli chráni bezpečnostný ventil a elektronický snímač tlaku. Tiež je zabudovaný automatický rýchlo odvzdušňovací ventil, ktorý odstráni nežiadúci vzduch z vykurovanej cirkulačnej vody. Tepelné zabezpečenie odtoku kotol nepotrebuje, keďže sa nikdy nenachádza tak veľa paliva v kotli, že by to mohlo dojsť k prehriatiu.

9 **Odťahový ventilátor:** Tento ventilátor tichý ako šepot sa stará o podtlak v kotli. Dodatočne rieši množstvo vzduchu a stará sa tým o bezpečnosť v kotolni.

10 **Zmiešavač:** Môže byť použitý flexibilne v závislosti na type inštalácie. S obložením servomotora funguje ako prietok zmiešavača pre vykurovací okruh alebo ako zmiešavač k spätnému zvyšovaniu pre vrstvené nabíjanie akumulačnej nádoby.

11 **Čerpadlo:** je riadené v závislosti od otáčok, vysokej efektivity a energeticky úsporné a stará sa o pohyb vykurovanej vody. V závislosti od typu zariadenia, je to buď vykurovací okruh pre podlahy alebo radiátorového kúrenia alebo na seba berie nabíjanie akumulačnej nádoby.

12 **Prepínací ventil:** Alternatívne môže byť čerpadlo vykurovacieho okruhu udržiavané v chode alebo sa bude zásobník teplej vody nabíjať. Ventil vždy automaticky prepne do okruhu aby čerpadlo jednoducho pracovalo.

13 **Čistiaci pohon:** Ten zaisťuje čistotu v kotli. Výmenník tepla bude s vyrbulátormi automaticky vyčistený. Rošt sa bude pravidelne pohybovať a tak bude zbavený od popola. S pomocou šneka bude popol plnoautomaticky a dôkladne prepravený zo spaľovacej komory do nádoby na popol.

14 **Pripojenie vzduchu pre nezávislý vzduch prevádzkovanej miestnosti:** Prináša vzduch potrebný na spaľovanie z vonku. Preto môže byť kotol v každej miestnosti, napríklad tiež môže byť bezpečne postavený s ventiláciou obývacej miestnosti. Samozrejme sa musia dodržiavať predpisy špecifické pre jednotlivé krajiny..

Všetko je už v tom

Najdôležitejšie prvky pre rozloženie tepla ako čerpadlo, zmiešavač a prepínací ventil sú dobre integrované do kotla ako expanzná nádoba, poistný ventil a odvzdušňovací ventil. Šetrí miesto a umožňuje jednoduchú inštaláciu.

Cielená hydraulická výhybka s vysoko účinným čerpadlom. Aby nedošlo k poškodeniu tepelného výmenníka, musí byť vykurovací okruh vracajúcej sa vody zmiešavaný na určitú teplotu. Čerpadlo je vysoko účinné a s 15 až maximálne 35 W výkonom.

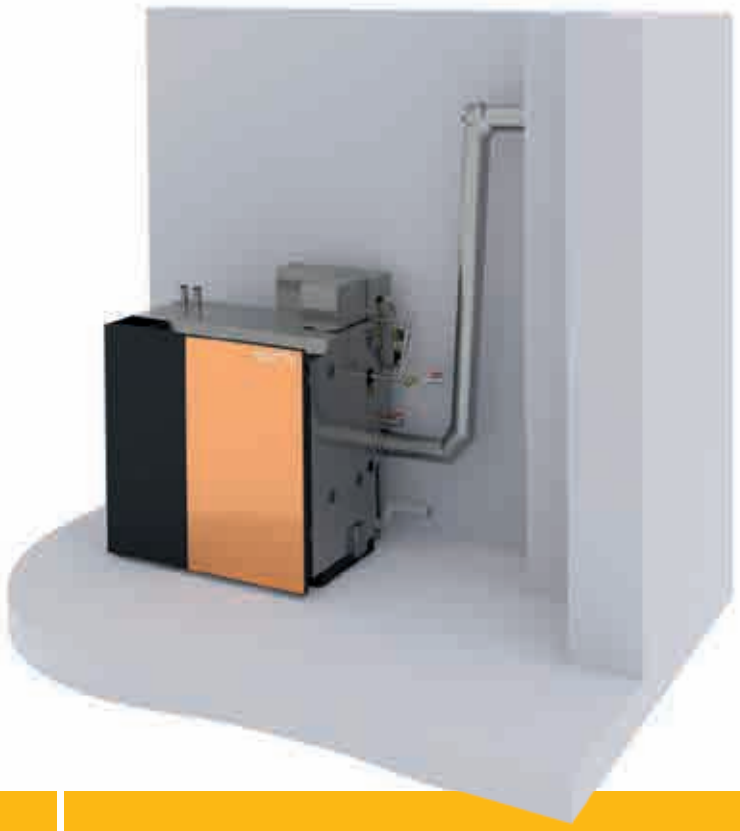
Odťahový ventilátor

Podtlak v kotli. Tento ventilátor je tichý ako šepot, riadený v závislosti od otáčok pre podtlak v kotli, smerodajný a určujúci množstvo vzduchu pre spaľovanie. Šetriaci energiu sa stará o nemenné výsledky spaľovania do značnej miery nezávislý od stavu komínov. Do 15 Pa ťahu komína nie je potrebný vlastný obmedzovač ťahu komína.

Rotačný rošt s čistiacim hrebeňom

Dobré čisté spaľovanie. Tento patentovaný systém pravidelne čistí spaľovaciu komoru od popola - pravdaže vždy automaticky po 15 až 30 kg spálených peletách. Vzduch potrebný pre spaľovací proces prechádza veľkoplošne medzi čisté lamelové rošty. Rošt bude dodatočne nepretržite udržiavaný trochu v pohybe. Jemný pohyb rozdúcha uhlíky, a tým zabezpečí ešte lepšie spaľovanie.

Popol bude stlačený a presunutý do nádoby na popol s 12 litrovou kapacitou. Tiež pri plnej prevádzke kotla musí byť z času na čas vyprázdnený. Ak sa tak stane, systém odošle e-mail alebo sms. Tiež bude zobrazená informácia na dotykovom displeji.

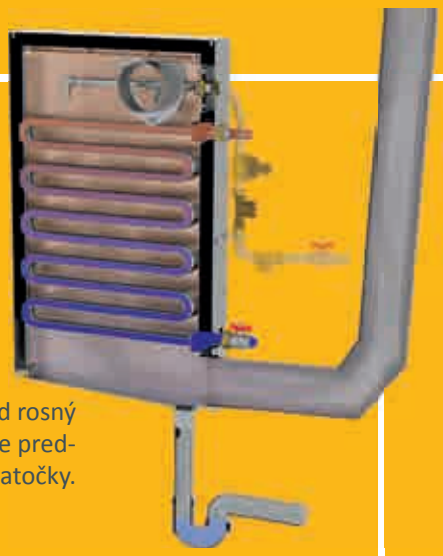


ETA BW kondenzačný výmenník tepla

Voliteľný kondenzačný výmenník ETA umožňuje úspory paliva až do 10%. Dôvodmi sú kondenzačná energia a významne znížená teplota výfukových plynov (pri vhodnej prevádzke).

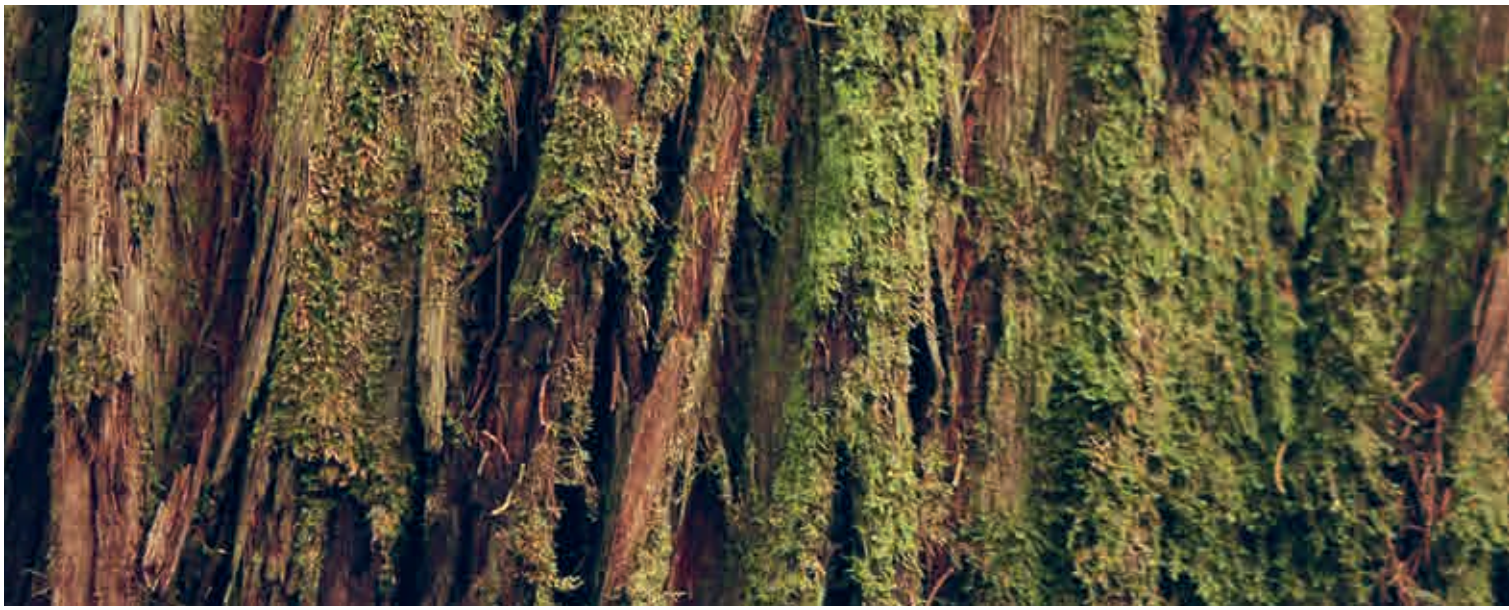
V porovnaní s konvenčnými kondenzačnými kotlovými systémami, ETA kondenzačný výmenník stanovuje nové štandardy z hľadiska bezpečnosti prevádzky Aj vďaka integrovanému senzoru prietoku a aktívnej kontroly množstva vody.

Požiadavky:
- Schválenie a vhodnosť použitia komína
- Prípojka vody pre odvod kondenzátu
- Nízka teplota spiatočky



Spaliny sa ochladzujú pod rosný bod. S týmto teplom bude predhriata teploty spiatočky.

Automatické čistenie
Prietok vody na čistenie sa určuje pomocou integrovaného snímača teploty a tým je minimalizovaná spotreba vody.



Režim pri odchode, nočný pokles, nastavenie dovolenky: intuitívne okamžite viete, ktoré tlačidlo čo znamená.

Cez smartphone, PC alebo tablet, môžete ovládať kotol rovnako ako aj priamo na dotykovom displeji.

Jednoduché a ovládateľné odkiaľkoľvek

Dobrá technika je charakteristická tým, že je užívateľsky príjemná. Aby ste vedeli využívať mnoho funkcií ETAtouch, nemusíte byť technik.

ETAtouch: dotyková obrazovka na kotli
Tie časy neprehľadne usporiadaných tlačidiel a ovladačov sú preč, pretože s dotykovou obrazovkou ETA PelletsUnit môžete vykonať všetky nastavenia pohodlne a ľahko. Ikony sú samovysvetľujúce. Či chcete mať celkovo teplejšie alebo chladnejšie, zmeniť čas pre nočný pokles alebo chcete kotol zapnúť počas vašej dovolenky, budete intuitívne klikať na správny obrázok úplne bez návodu na používanie.

Cez dotykový displej regulujete nielen kotol ale aj všetky zapojené komponenty ako akumulačný zásobník, sklad peliet, solárny systém alebo prípravu teplej vody. Tak napríklad bezprostredne viete, ako veľa peliet máte ešte na sklade alebo ako efektívny bol váš solárny systém.

mojaETA: internetová platforma, ktorá je zadarmo
Ak je váš kotol pripojený k internetu, tak si môžete pozrieť a zmeniť všetky nastavenia kúrenia na vašom mobile, tablete alebo PC. Tak máte vaše kúrenie v rukách, kdekoľvek kde ste! Ak sa prihlásite pod www.meinETA.at, uvidíte dotykovú obrazovku rovnako, ako by ste stáli priamo pred kotlom!

Sklad peliet potrebuje napĺňanie, nádoba na popol musí byť vyprázdnená, to je čas pre ďalší servis kúrenia. Nemusíte myslieť sami na všetky tieto veci. meinETA vám to pripomenie zadarmo e-mailom.

Rýchla pomoc
Dajte vášmu inštalátérovi alebo zamestnancovi ETA - zákazníckej služby dočasné prístupové práva k vášmu meinETA účtu. Tak sa môže pripraviť na návštevu s vami. A možno nemusí technik vôbec prísť, lebo vďaka meinETA vám môže povedať po telefóne čo musíte urobiť, aby mohlo byť kúrenie opäť spustené. Zobrazenie stavu vám ukáže, kto má prístup k vášmu kotlu. Kto bude patriť k vašej partnerskej sieti, rozhodnete vždy vy!

Technické predpoklady pre meinETA.
Ak chcete využívať meinETA potrebujete širokopásmové pripojenie k internetu v dome. Dotykový displej kotla je pripojený cez sieťový

Prísť do teplého domova: Kotol možno ovládať aj na cestách.

kábel k Internetu. Tí, ktorí nemajú žiadne sieťové pripojenie v suteréne/pivnici sa jednoducho pripoja cez ETA Powerline. Pohodlne prenáša dáta cez každú elektrickú zásuvku k modemu.

Pre tablet, smartphone a PC
meinETA beží na všetkých hlavných operačných systémoch, ako je iOS alebo Android. Prostredníctvom počítača môže byť načítané meinETA cez akýkoľvek moderný webový prehliadač, napríklad Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome a Internet Explorer 9.

Začlenenie do systému riadenia domácnosti
Začlenenie do systému riadenia domácnosti v danej budove, ako aj do nadradeného rozvodného systému je možné vykonať úplne bez problémov. Prostredníctvom webových služieb typu REST a protokolov Modbus/TCP je možné načítavať a upravovať hodnoty.

K Vašim službám
ETA zariadenia sa vyznačujú najvyššou kvalitou.
V Rakúsku majú navyše vybavené patentované systémy, celková montáž sa realizuje v budove v severozápadnej časti Rakúska. Ak sa niekedy vyskytne porucha ETA zákaznícky servis je rýchlo na mieste.
Skúsený a kompetentný tím je pre Vás vždy na mieste.

Všetko na jednom displeji: ETA Štandard

Moderný vykurovací systém je účinný len vtedy ak je dobre riadený. ETAtouch sa o to postará.

Bez dodatočných nákladov riadiaci systém ETAtouch už obsahuje všetky funkcie pre dva vykurovacie okruhy, zásobovanie horúcou vodou prostredníctvom zásobníka alebo modulu okamžitej teplej vody, ako aj pre integráciu solárneho vykurovacieho systému. Všetky vykurovacie kotly ETA majú tiež štandardné pripojenie k sieti LAN. Ak pripojíte kotol k internetu, môžete ľahko ovládať všetky komponenty z počítača, tabletu alebo smartfónu.

Regulácia kotla a spaľovania *
Ovládanie rýchlosti niekoľkých komponentov šetrí energiu. Regulácia lambda a čas zapálenia zvyšuje účinnosť. Všetky komponenty súvisiace s prevádzkou sú monitorované.

Riadenie akumulačnej nádoby **
Tri až deväť snímačov v nádrži riadi zdroj tepla v systéme a distribuuje energiu rôznym spotrebiteľom. Pomocou piatich senzorov je kaskádová regulácia, QM-Holz a riadenie špičkového zaťaženia súčasťou štandardu ETA.

Príprava teplej vody*
Umožňuje to ako prostredníctvom modulu okamžitej teplej vody ETA, tak aj prostredníctvom nádrže na horúcu vodu alebo kombinovanej nádrže. Pre všetky varianty je možné obehové čerpadlá riadiť časovými a / alebo požadovanými programami.

Solárne zariadena**
Jedno alebo dvojkruhové solárne vykurovacie systémy s jednou alebo dvomi nádržami, zónové nabíjanie cez ETA modul vrstveného nabíjania a tiež dvoma kolektormi, ako aj tromi spotrebiteľmi.

Dva regulované zmiešavacie okruhy**
Bežia s týždenným programom, ktorý umožňuje mnoho časových okien a automatických a / alebo manuálnych doplnkových funkcií. Systém môže byť voliteľne rozšírený pomocou snímačov miestnosti a diaľkového ovládania.

Zrozumiteľné aj bez potreby návoda na použitie: symboly na dotykovej obrazovke sú samozrejmé. Ovládanie vykurovacieho systému sa stáva detskou hrou.

Ďalšie systémové funkcie
Detekcia vykurovacích zariadení tretích strán, ako sú olejové kotly, plynové kotly, tepelné čerpadlá a kachle na spaľovanie dreva, termostat alebo diferenčný teplotný termostat, externý dopyt z externých zariadení, ako sú vykurovacie ventilátory, riadenie prenosových vedení, so zmiešavačmi alebo bez nich; aj pre stanice na prenos tepla, napr.

Nástenná ovládacia skrinka pre zložitejšie systémy
Všetky ovládacie systémy môžu byť rozšírené pomocou nástenných ovládacích skriniek, s dotykovou obrazovkou alebo bez nej.

* Štandardnou súčasťou dodávky je regulácia a snímač
** Regulácia a snímač sú k dispozícii ako príslušenstvo

Od Hausruckviertelu k svetu

ETA sa špecializuje na výrobu vykurovacej techlonógie na biomasu, t. j. kotle na drevo, pelety a drevnú štiepku. Najmodernejšie technológie v kombinácii s prirodzene rastúcimi zdrojmi.

ETA je efektívna
Technici určujú účinnosť vykurovacieho systému s gréckym písmenom η, vyslovovaným „eta“. Kotly ETA predstavujú viac tepla s nižšou spotrebou paliva, sú šetrné k životnému prostrediu.

Drevo: staré, ale vynikajúce
Drevo je naše najstaršie palivo - a naše najmodernejšie. Existuje veľa histórie - od otvorených ohnísk v jaskyniach až po moderné kotly na biomasu. V polovici 20. storočia klesol počet vykurovacích systémov na drevo. Vykurovanie ropou sa stalo novou možnosťou. Stručná prestávka v porovnaní s konzistenciou dreva. Dnes vieme, že kúrenie s fosílnymi palivami nemá žiadnu budúcnosť. Aj to prispieva k globálnemu otepľovaniu a poškodzuje životné prostredie. Z dlhodobého hľadiska nie je zaručená istota dodávok, pretože fosílne palivá sú vyčerpané, nie sú obnoviteľné a často pochádzajú z nestabilných regiónov. Zatiaľ čo drevo je naopak lacnejšou, lokálne pestovanou obnoviteľnou surovinou, ktorá pri spálení neznečisťuje podnebie. Niet divu, že vykurovanie drevom je na vzostupe!

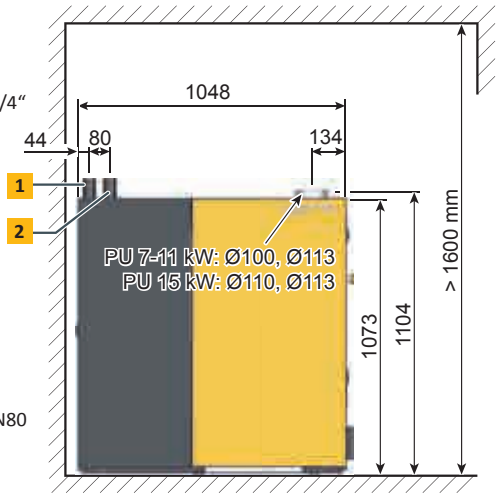
Komfort s mnohými komponentmi
Od decembra 1998 vyvíja rakúska firma ETA projektovanie a výstavbu novej generácie kotlov na drevo. Sú to plne patentované technológie s najmodernejšou technológiou ovládania - čo umožňuje jednoduché používanie. Pohodlie a efektívnosť robia výrobky ETA tak populárne na celom svete. S výrobnou kapacitou vyše 20 000 kotlov ročne a globálnym podielom na vývoz približne 80% je ETA jedným z popredných výrobcov kotlov na biomasu.

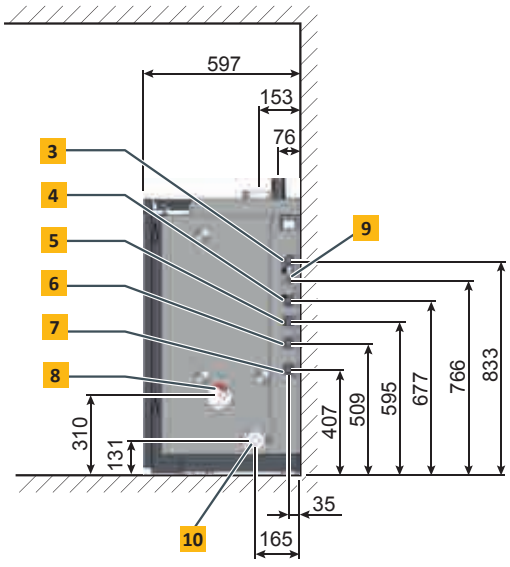
Získate viac ako len kotol
Každý, kto rozhodne pre kotol na drevo alebo pelety od spoločnosti ETA, vyberá udržateľnosť. Nie je to len z hľadiska palív, ale zahŕňa celú zodpovednosť a udržateľné pracoviská v regióne. Viac ako 200 zamestnancov v Hofkirchen an der Trattnach (obec v Rakúsku v dolnom Bavorsku pri rieke Trattnach) má najlepšie pracovné podmienky - vrátane vlastnej reštaurácie, svetlých montážnych a skladovacích hálach, fitness miestnosti a sauny. Existuje dokonca aj bezplatná elektrická nabíjacia stanica pre elektromobily, ktorú dodáva vlastný fotovoltaický systém. Táto elektráreň zabezpečuje aj všetku potrebnú energiu výrobnej haly a ušetrí tak približne 230 ton CO_2 ročne.

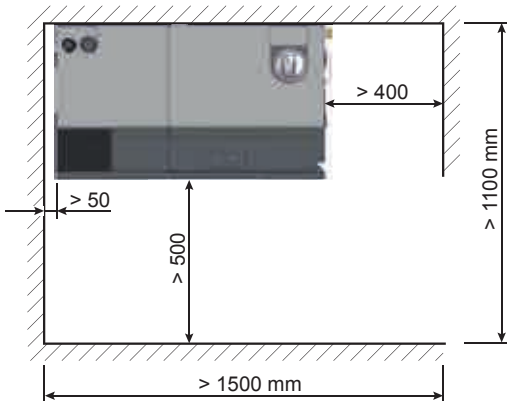
Ideálne pre novstavbu a zlepšenie (ozdravenie)

ETA PelletsUnit sa hodí do každej domácnosti.
Môže byť umiestnený v pivnici alebo v podkroví.
Sklad peliet sa môže nachádzať až do výšky dvoch poschodí alebo 20 metrov ďaleko.

1. Nasávanie peliet DN50
2. Spätný vzduch zásobníka peliet DN50
3. Spiatočka vykurovacieho okruhu 1 a zásobníka teplej vody, príruba R3/4“
4. Spätný tok voliteľného vykurovacieho okruhu 2, príruba R3/4“
5. Prívod voliteľného vykurovacieho okruhu 2, príruba R3/4“
6. Prívod zásobníka teplej vody, príruba R3/4“
7. Prívod vykurovacieho okruhu 1, príruba R3/4“
8. Vypúšťanie vybavené napúšťacím a vypúšťacím ventilom 1/2“
9. Odtok pre poistný ventil, prevlečná matica s plochým tesnením R1"
10. Prípojka vzduchu pre prevádzku nezávislú od vzduchu v miestnosti, DN80







PelletsUnit		7	11	15
Menovitý výkon	kW	2,3 - 7,7	2,3 - 11,2	4,4 - 14,9
Trieda energetickej účinnosti**		A+	A+	A+
Účinnosť kotla čiast. / menovité zaťaženie* (inštalácia mimo obytnej zóny)	%	89,3 / 93,4	89,3 / 92,5	91,5 / 94,2
Prepravné rozmery Š x H x V	mm	1.072 x 600 x 1.150		
Hmotnosť	kg	267		
Objem vody	liter	27		
Voľná výška stĺpca čerpadla ΔT=7°C Max.100 m (najlepšie 80 m) podlahového vykurovania odporúčanej dĺžky, pre radiátory s reguláciou otáčok je závislá od toku teploty	mWS / m³/h	3,8 / 0,9	3,5 / 1,3	2,4 / 1,8
Maximálna vzdialenosť skladu peliet	m	20		
Objem nádoby na popol	Litre	12		
Požadovaný ťah komína čiast./plné zaťaženie	Pa	>1/>3 cez 15 Pa je potrebný obmedzovač ťahu		
Spotreba el. energie, čiast./ plné zaťaženie*	W	46 / 61	46 / 63	66 / 95
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3		
Rozsah nastavenej teploty	°C	30 – 85		
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	95		
Trieda kotla		5 podľa EN303-5:2012		
Vhodné palivá		Pellets, ENplus-A1, ISO 17225-2-A1		
Pripojenie k el. sieti		1 x 230V / 50Hz / 13A		

*Údaje z testovacích správ BLT Wieselburg
**Energetický štítok zostavy (kotol+regulácia)

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

CE entspricht EU-Normen

GEPRÜFT BLT Wieselburg Österreich

TÜV Süddeutschland

Qualitätssiegel Holzenergie Schweiz

Österreichisches Umweltzeichen

ETA PU PelletsUnit 7 až 15 kW

ETA PC PelletsCompact 20 až 105 kW

ETA *e*PE-K Kotol na pelety 100 až 240 kW

ETA SH Drevosplyňujúci kotol
20 až 60 kW

ETA SH-P drevosplyňujúci kotol 20 až 60 kW
s ETA TWIN horákom na pelety 20 až 50 kW

ETA HACK Kotol na štiepku 20 až 200 kW

ETA *e*HACK Kotol na štiepku
20 až 240 kW

ETA HACK VR štiepkový kotol
s posuvným roštom 250 až 500 kW

ETA Hydraulické moduly

Kúrenár Vám poradí

ETA energy
Staškov 200
023 53
info@etaenergy.eu
www.etaenergy.eu

...mein Heizsystem

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

Technické zmeny vyhradené
Pre zvýšenie úžitku z nášho neustáleho rozvoja, si vyhradzujeme právo na technické zmeny aj bez predchádzajúceho upozornenia. Tlačové chyby alebo technické zmeny akéhokoľvek druhu, ktoré vznikli, nie sú dôvodom žiadného nároku. Jednotlivé časti zariadenia, ktoré sú uvedené a popísané v dokumente, sú dostupné len ako príslušenstvo. V prípade nezrovnalostí medzi jednotlivými dokumentmi týkajúcimi sa rozsahu dodávky sú záväzné údaje v našom aktuálnom cenníku. Všetky obrázky sú len symbolické obrázky a môžu obsahovať možnosti, ktoré sú k dispozícii za príplatky.
Foto zdroj: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Shutterstock, Photocase.
PelletsUnit ETA PU SK, 2020-03