ETA *e*PE-K
100-240 kW

... môj vykurovací systém





Výkonný kotol na pelety pre podniky a bytové domy



Dokonalosť je naša vášeň.

www.etaenergy.eu



ETA ePE-K je ideálny pre veľké bytové domy, obytné domy, priemyselné podniky a pre malé lokálne vykurovacie siete.

Ideálne pre novostavby a rekonštrukcie

Potreba tepla vo väčších bytových domoch a komerčných budovách je často veľmi vysoká, rovnako ako prevádzkové náklady na vykurovanie a ohrev vody – aspoň ak sa aj naďalej spoliehate na fosílne palivá.
Zmena sa oplatí – najmä, keď je taká jednoduchá ako s ETA. Pri vývoji kotla na pelety ETA *e*PE-K myslela kvalitná firma z Horného Rakúska nielen na novostavby, ale najmä rekonštrukcie.
Za normálnych okolností nie sú na výmenu kotla potrebné žiadne veľké prestavby a existujúce podmienky sa dajú najlepšie využiť. Napríklad sklad peliet môže byť umiestnený až 20 metrov od kotla – napríklad tam, kde bývala nádrž na olej.

Kvalita v sérii.
Ani veľké nároky na teplo nie sú pre ETA ePE-K žiadnym problémom. Je totiž možné paralelne zapojiť dva, tri alebo aj viac kotlov. Túto možnosť tiež známu ako modulárne alebo kaskádové zapojenie, zdokonalila spoločnosť ETA tak, aby sa dal nielen mimoriadne ľahko integrovať do existujúcich budov, ale tiež znížil na minimum požiadavky spojené s potrubiami, objemom zásobníka, čerpadlami a inštaláciou.

Všetko pod kontrolou.
Srdcom efektívneho vykurovacieho systému je regulátor, do ktorého sa dá integrovať aj solárny systém alebo malá lokálna vykurovacia sieť.
Vďaka aktívnemu monitorovaniu všetkých funkcií a vzdialenej kontrole cez GSM a internet je kotol ideálny aj pre zmluvné použitie.

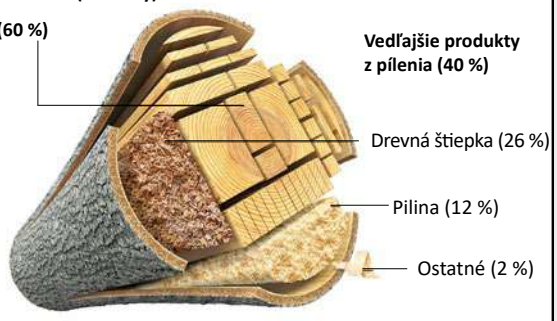
Spoľahlivý vďaka aktívnemu riadeniu.
Komplexné merania a reportovania širokej škály prevádzkových údajov kotla, ako sú rýchlosť odťahu spalín, príkon motorov, polohy vzduchových klapiek, zvyškový kyslík v spalinách, teplota spiatočky, teplota spalín alebo teploty vykurovacej vody zaisťujú bezpečnú prevádzku.

Zisk pre všetkých

Šetrite náklady na vykurovanie, podporujete domácu ekonomiku a staráte sa pritom o životné prostredie: vykurovanie peletami sa oplatí.
V súčasnosti vyrastie v Rakúsku okolo 7 miliónov metrov kubických prebytočného dreva – a zalesnené plochy pribúdajú v celej Európe.

Rezanie dreva na píle

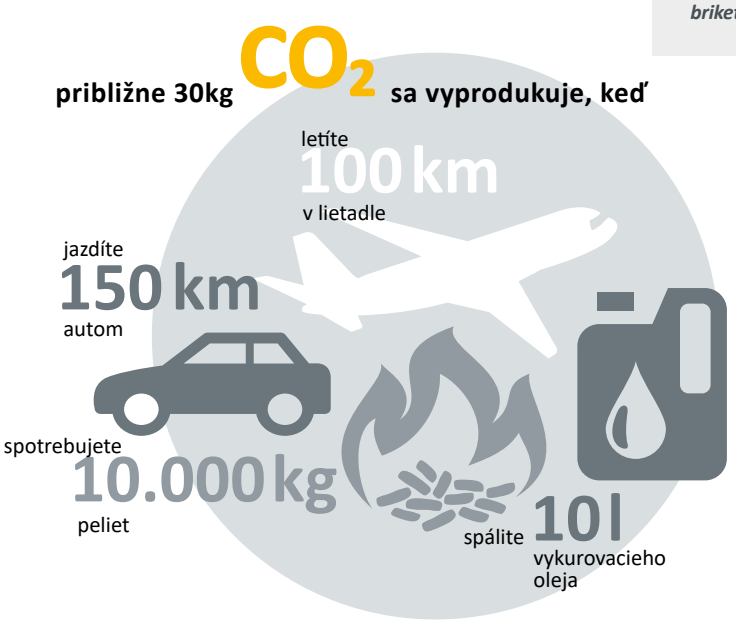
100 % Mäkkého dreva* (bez kôry) odovzdá:



*Viac ako 95 % reziva v Nemeckých pilách pochádza z mäkkého dreva

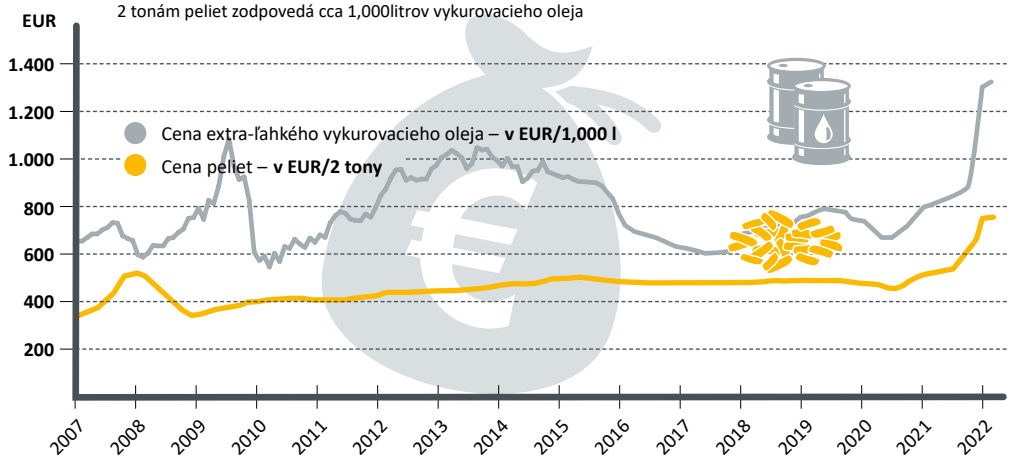
Zdroj: Döring, P.; Mantau, U: Locations of the wood industry - cutting and sawing by-products 2010. Hamburg, 2012.
Konverzia: DEPI. German Pellets Institute, using images from mipan / 123RF.com and Can Stock Photo / dusan694

Na výrobu peliet sa nemusia rúbať žiadne ďalšie stromy, pretože energetické brikety pozostávajú hlavne z pilín, odpadového produktu drevárskeho priemyslu.



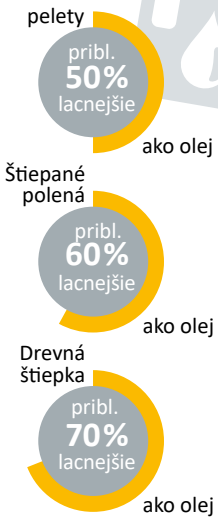
Ceny paliva:
Olej a pelety v porovnaní

2 tonám peliet zodpovedá cca 1,000litrov vykurovacieho oleja



Olej v porovnaní

Obdobie výpočtu: 5 rokov



Pre pelety je miesto vždy

Sklad peliet je možné jednoducho postaviť kdekoľvek, kde predtým stála nádrž na olej. Nemusí byť ani v blízkosti kotla, ale môže byť umiestnený až do 20 metrovej vzdialenosti a prevýšenia dvoch podlaží. Ak je sklad peliet umiestnený pod kotlom, pri použití vhodného dopravného systému, je možné prekonať až dve poschodia. Ak v dome nie je miesto, sklad je možné zriadiť aj v susednej budove alebo je možné využiť podzemnú nádrž. Sklad musí byť len suchý, aby pelety nezvlhli. Drevený obklad môže pomôcť vo vlhkejších miestnostiach.



Čisté riešenie
Drevené pelety, ktoré sú lisované z odpadových produktov drevospracujúceho priemyslu, sú dodávané cisternou a vháňané do skladu. Takže dodávka peliet je extrémne čistý a jednoduchý proces. Ak je skladový priestor utesnený, potom nemôže unikať prach.

Aký veľký musí byť môj sklad?

Približnú spotrebu peliet za rok v tonách vypočítate tak, že vykurovaciu / tepelnú záťaž v kilowattoch vydelíte 3. Pre potrebu peliet v metroch kubických, vydelíte vykurovaciu záťaž 2. Napríklad pri vykurovacom zaťažení 90 kW potrebujete 45 m3 alebo cca. 30 ton peliet ročne.

Pri prechode z iných druhov energie na pelety, môže byť spotreba taktiež stanovená z doterajšej spotreby.

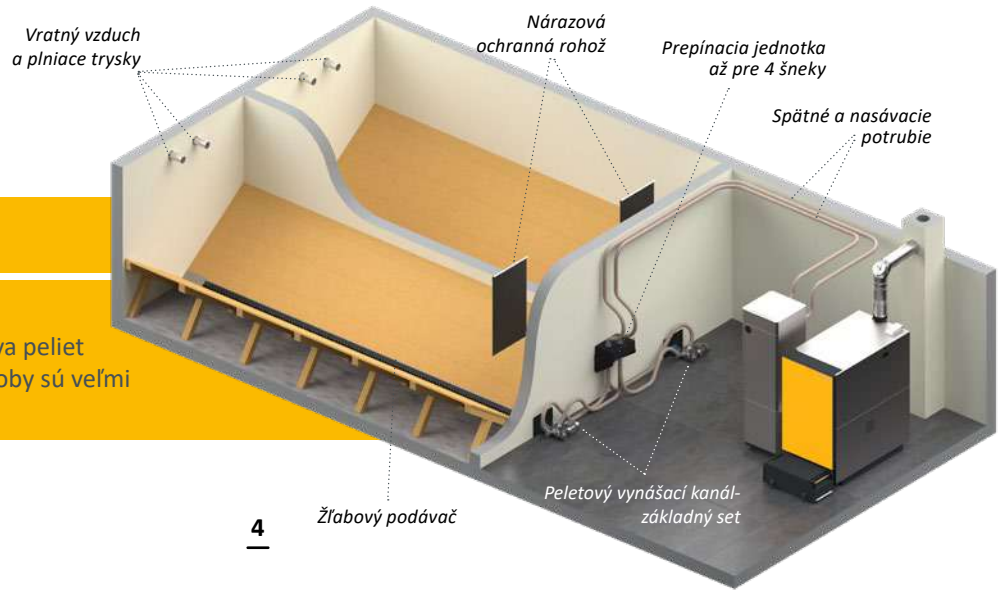
1 tona peliet zodpovedá približne:

- 500 l vykurovacieho oleja
- 520 m³ zemného plynu
- 750 l kvapalného plynu
- 600 kg koksu
- 1.400 kWh penergie s geotermálnym tepelným (koeficient účinnosti 3.4)
- 2.700 kWh energie so vzduchovým tepelným čerpadlom (koeficient účinnosti 1.8)

Ako sa pelety dostanú do kotla?

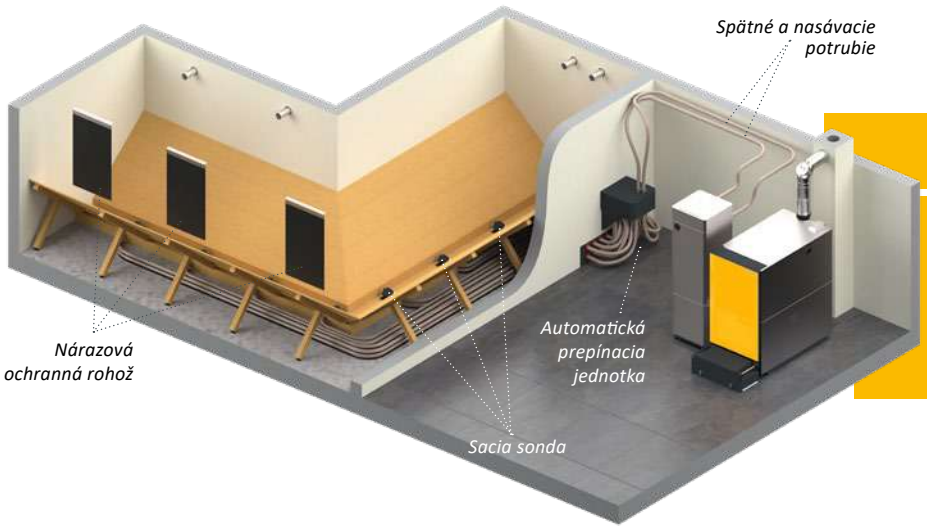
Šnekový vynášač:
Je umiestnený po celej dĺžke skladu, môže byť až 6 m dlhý a dopravuje pelety zo skladu k dopravným hadiciam, ktoré vedú do kotla. Odtiaľto sú pelety dopravované sacou turbínou. Po preprave sú hadice vysaté doprázdna. Preto sa neupchávajú a pracujú vždy s najvyššou účinnosťou. S týmto štandardným systémom môže byť sklad kompletne vyprázdnený.

Po zošikmenej hladkej podlahe sa pelety zosúvajú automaticky k šnekovému dopravníku. Nárazová ochranná rohož visí oproti plniacím hrdlám, vďaka tomu sa pelety neroztrieštia o stenu počas fúkania z cisterny do skladu. Predpokladom pre túto konštrukciu je, že prípojky pre transportné hadice ku kotlu sú umiestnené na úzkej strane skladu, aby sa šnekom dala využiť celá dĺžka miestnosti.



So systémom ETA, ide doprava peliet obzvlášť rýchlo - nasávacie doby sú veľmi krátke.

Sacie sondy:
Ak tvar miestnosti nie je vhodný pre vynášací šnek, ETA nasávacia jednotka je ideálna voľba. Tu pelety skĺznu po hladkej drevenej podlahe priamo k sacím sondám, ktoré striedavo transportujú pelety zo skladového priestoru. Vďaka automatickému prepnutiu nie je prívod paliva prerušený, ak sonda nenasaje v určitom čase žiadne pelety. Požiadavkou pre tento systém je, že sklad je umiestnený oproti kotlu v rovnakom poschodí alebo vyššom, a že skladová miestnosť nie je dlhšia ako 4 m. Na rozdiel od šnekov, sacie sondy úplne nevyprázdnia sklad. To môže byť nevýhodou pri nedostatočnom objeme skladu. Výhodou je, že tento systém je možné použiť aj v uhlových skladovacích priestoroch.



So sacími sondami je možné využiť takmer akékoľvek miestnosti pre peletový sklad, aj v prípade že sú rohové. Pre väčšie skladovacie priestory je možné použiť až 8 sond.

Krtko - dopravný system: V dôsledku štrukturálnych obmedzení môžu mať konvenčné dopravné systémy ETA pre pelety určité obmedzenia, pokiaľ ide o využiteľný skladový objem peliet. V tejto situácii je užitočnou aplikáciou vysokokvalitný systém na prepravu krtko E3.



So systémom E3 krtkový dopravný systém je možné takmer úplne vyprázdniť úložný priestor a eliminovať drevené zošikmenie podlahy.

ETA-tip: Skladovanie v ETAboxe
Jedno obzvlášť praktické riešenie je ETAbox. Môže byť umiestnený v kotolni, v podkroví, v stodole alebo - ak je zakrytý - dokonca vonku. Dokonca udržiava pelety suché vo vlhkých miestnostiach. Vzdialenosť až do 20 metrov sacích potrubí z boxu do kotla nie je žiaden problém. Upozorňujeme, že ETAbox nie je možné postaviť priamo k stene. To je dôvod, prečo je požadovaný priestor o niečo väčší v porovnaní s murovaným skladom s rovnakou kapacitou.





Teplota, presne akú potrebujete

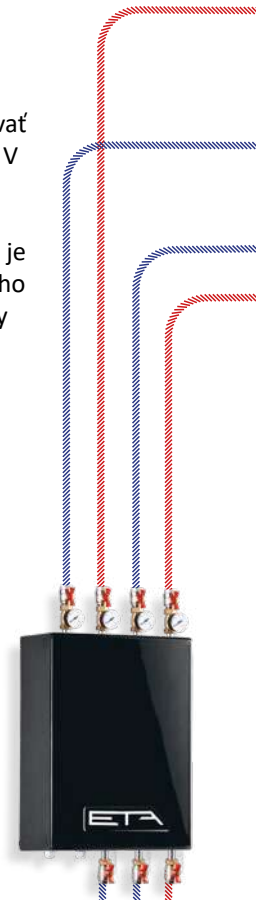
ETA *e*PE-K neprodukuje len teplo, ETA systém ho efektívne distribuuje. Spoľahnite sa na dokonalé centrálne riadenie pre Vaše vykurovanie a systém teplej vody.

ETA *e*PE-K je vybavený riadiacim systémom pre celý vykurovací systém. Či už by ste chceli solárny systém, obvyklé zariadenie na prípravu teplej vody alebo akumulačnú nádobu s modulom čerstvej vody, či už je energia prenášaná radiátormi alebo podlahovým či stenovým vykurovaním: všetko sa ovláda z dotykovej obrazovky na kotly alebo cez počítač alebo smartfón. Jednoduché obrázky vám ukážu, či Váš solárny systém fungoval alebo nakoľko je nabitý Váš akumulačný zásobník.

Ale, s akumulačnou nádobou, prosím
ETA - akumulačná nádoba je perfektný partner. Predovšetkým pri vykurovaní na jeseň alebo na jar a na prípravu teplej vody v lete je často potrebné menej energie, ako kotol vyprodukuje. Akumulačný zásobník toto prebytočné teplo uchová a uvoľňuje ho podľa potreby. Toto šetrí palivo a chráni kotol, pretože kotol potrebuje menej štartov.

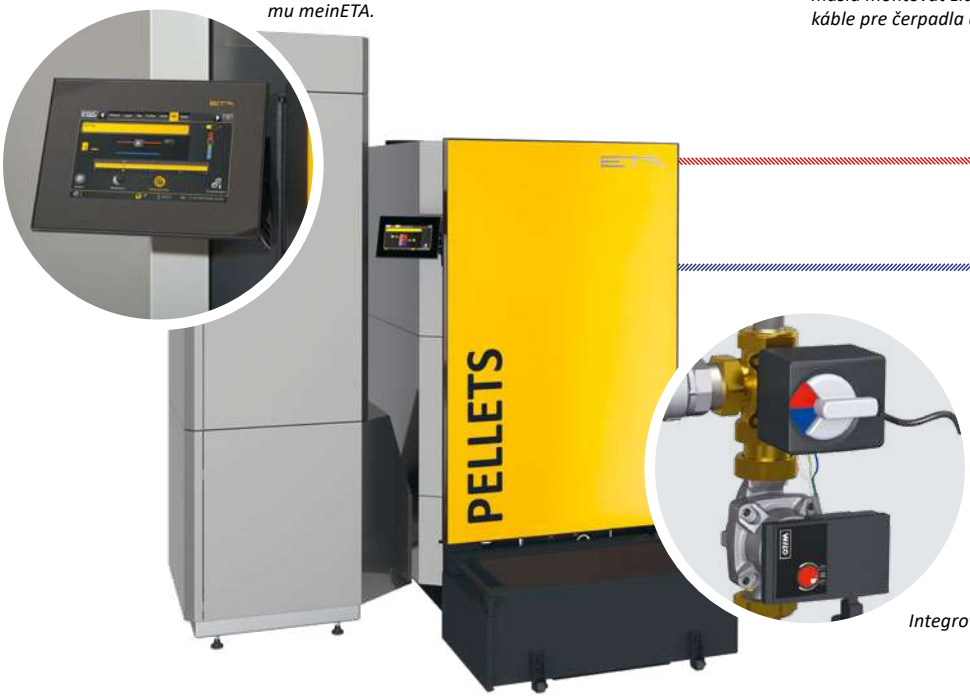
Vrstvený zásobník ETA je ideálny pre integráciu systému solárneho ohrevu. V lete, sa tak dá ohrievať teplá voda prakticky bez prevádzkových nákladov. V zime však solárne kolektory málokedy vyprodukujú 60 °C, ktoré sú bežné pre ohrev teplej úžitkovej vody. Voda, ktorá je ohrievaná slnečnou energiou, je potom privádzaná do podlahového alebo stenového vykurovania. Tie zvyčajne pracujú s teplotami vody od 30 do 40 °C.

Vrstvený zásobník ETA môže byť vybavený aj modulom čerstvej vody, ktorý neustále ohrieva pitnú vodu pomocou výmenníka tepla. To zaisťuje minimalizáciu rizika choroboplodných zárodkov a baktérií.

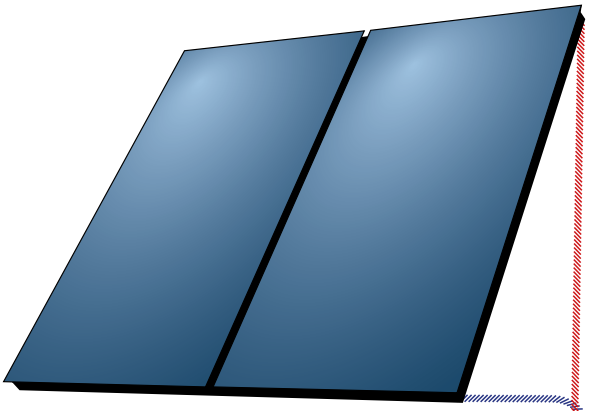


Modul zmiešavacieho okruhu ETA pre 2 miešané vykurovacie okruhy ušetrí veľa času a peňazí pri montáži, pretože sa nemusia montovať žiadne vedenia snímačov, káble pre čerpadla a zmiešavače.

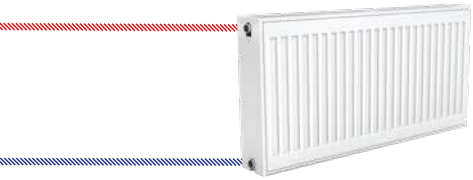
Diaľkové ovládanie cez komunikačnú platformu meinETA.



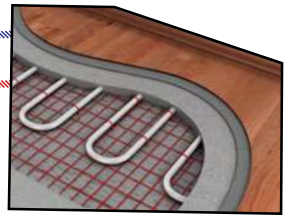
Integrovaná ochrana spiatočky kotla



Pri menších solárnych systémoch s veľkým akumulačným zásobníkom, alebo pre veľmi veľké solárne systémy zaisťuje modul vrstveného nabíjania ETA vždy maximálnu účinnosť.



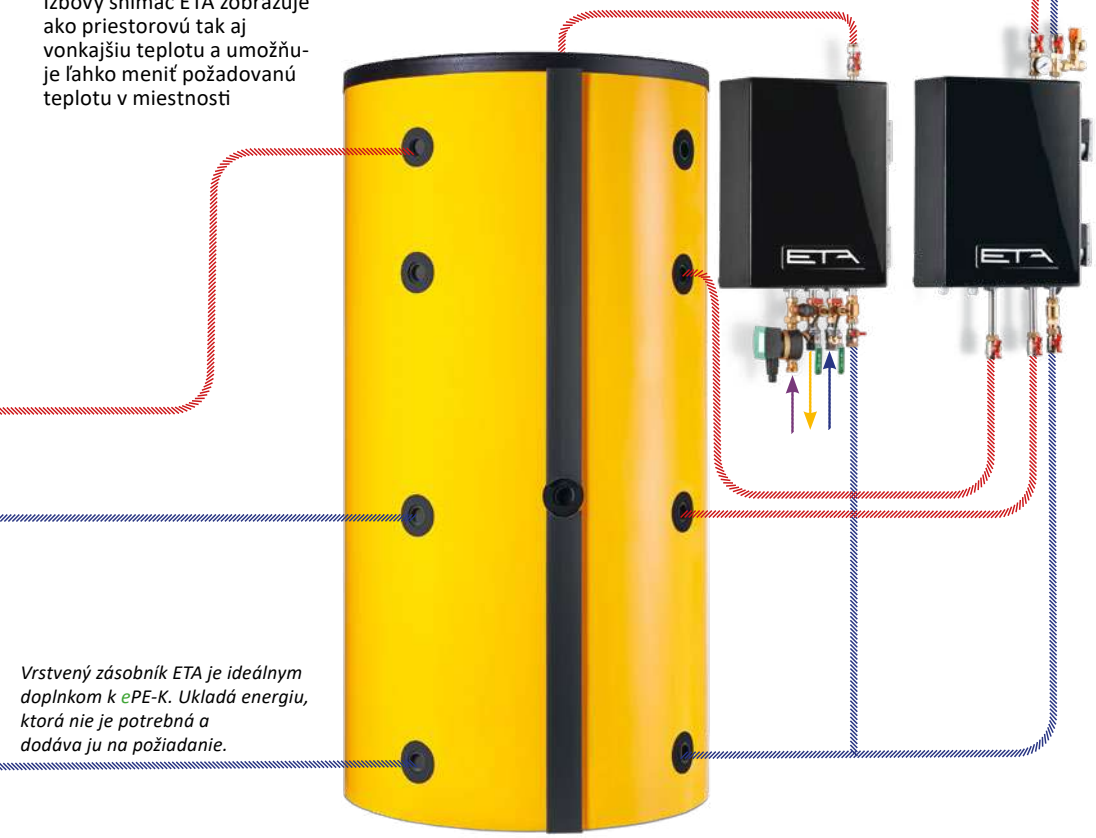




Vrstvený zásobník ETA môže byť vybavený aj modulom čerstvej vody, ktorý neustále ohrieva pitnú vodu pomocou výmenníka tepla. To zaisťuje minimalizáciu rizika choroboplodných zárodkov a baktérií.

Dokonalý prehľad!

Izbový snímač ETA zobrazuje ako priestorovú tak aj vonkajšiu teplotu a umožňuje ľahko meniť požadovanú teplotu v miestnosti

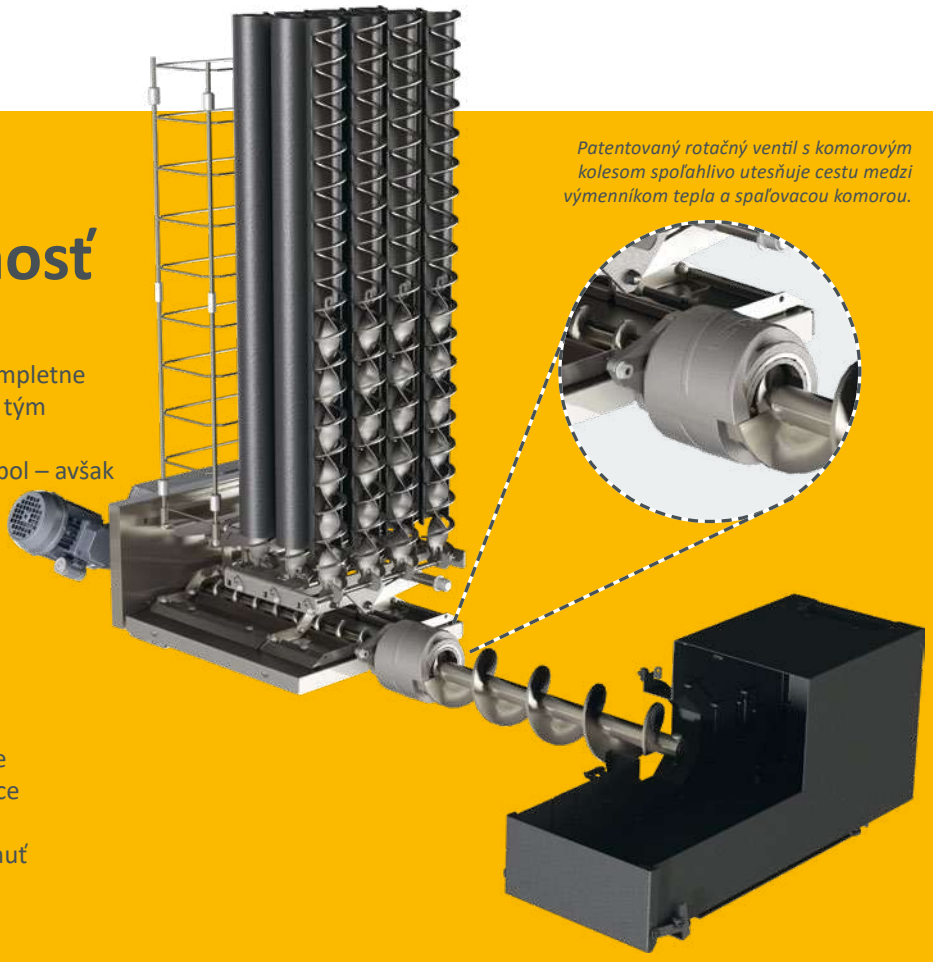


Vrstvený zásobník ETA je ideálnym doplnkom k ePE-K. Ukladá energiu, ktorá nie je potrebná a dodáva ju na požiadanie.



Čistota prináša najvyššiu účinnosť

Spaľovaciu komoru a výmenník tepla kompletne automaticky čistí systém ETA. Zvyšuje sa tým účinnosť a minimalizuje sa údržba kotla. Vyprázdňovať sa musí iba nádoba na popol – avšak vďaka stláčaniu popola a veľkému objemu popolníka, menej často, ako pri bežných systémoch.

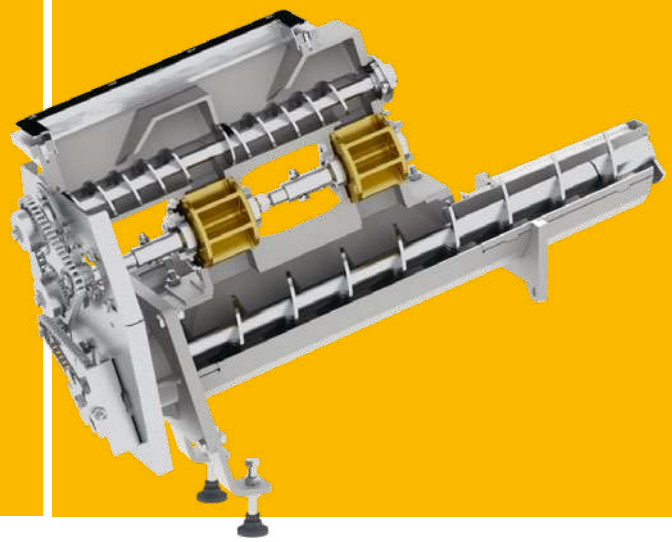


Patentovaný rotačný ventil s komorovým kolesom spoľahlivo utesňuje cestu medzi výmenníkom tepla a spaľovacou komorou.

Automatické odstraňovanie popola: presvedčivo progresívne
Kaďže šnek na odstraňovanie popola je väčší ako podávací šnek na palivo, cudzie telesá v popole ako kamienky alebo klince nepredstavujú problém.
Šnek sa zároveň tiež jednoducho vytiahnuť dopredu.

Čistenie výmenníka tepla: trvalo vysoká účinnosť.
Špeciálny tlmený mechanizmus čistí rúrky výmenníka tepla a umožňuje popolčeku pri spätnom náraze spadnúť dole.
Tento mechanizmus sa používa aj na čistenie voliteľného integrovaného odlučovač pevných častíc. Je to čisté a efektívne! Tento padajúci popol sa ukladá na veľkej ploche na dne kotla a mini posuvná podlaha ho zvádza k centrálne umiestnenému šneku.

Nádoba na popol: extra veľká, no ľahko sa vyprázdňuje.
Popol je plne automaticky dopravovaný do externej nádoby na popol. Šnek na odstraňovanie popola popol stláča a výrazne tak predlžuje intervaly vyprázdňovania v porovnaní s inými systémami. Nádoba sa dá jednoducho prepravovať vozíkom na vrecia. Vodiací plech na nádobe zaisťuje jednoduchú prepravu, aj keď je nerovnomerne zaplnená. Predný kryt s robustným uzáverom je možné pre jednoduchšie vyprázdňovanie úplne odobrať. Nádoba sa tak pri vyprázdňovaní zmestí takmer do všetkých typov popolníc alebo kontajnerov.



Rotačný dávkovač

Bezpečnostný systém. Rotačný dávkovač Vás úplne ochráni pred spätným prehorením: horenie prebieha iba v spaľovacej komore a nikde inde. Šnekový podávač privádza pelety k rotačnému dávkovaču a to len toľko, koľko ich rotačný ventil zvládne. Preto sa pelety nemôžu zaseknúť, nebudú rozdrvené alebo zlomené. Vďaka tomuto systému vyvinutému v ETA sa neopotrebujú tesniace hrany uzáveru. Systém zostane bezpečný po celú dobu životnosti kotla.



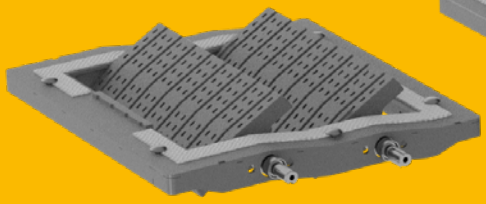
Inteligentná technológia v spaľovacej komore



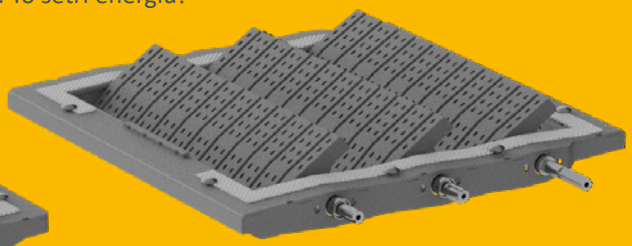
Optimálne využitie paliva. Palivo je zboku vytláčané na otočný segmentový rošt v spaľovacej komore a tam sa kontrolovane spaľuje. Žiaruvzdorná spaľovacia komora s riadeným prívodom vzduchu umožňuje vysokú teplotu spaľovania a tým ideálne využitie paliva. Po úplnom spálení materiálu sa segmentový rošt otočí o 360°. Výsledkom je, že cudzie telesá, ako sú klince a kamienky, určite spadnú na veľký šnek na odstraňovanie popola pod ním. Vďaka patentovanému hradlu nad spaľovacou komorou je teraz aj spaľovacia komora plne automaticky odpopolňovaná, čo ešte viac zvyšuje účinnosť kotla a zároveň zaisťuje ešte nižšie teploty spalín.

Ochrana pred preplnením. Je to dôležité bezpečnostné opatrenie, ktoré zaisťuje, že v komore nikdy nie je viac paliva, ako je možné spáliť. Aj keď je kotol po dlhšom odstavení studený alebo sa používa vlhký, ťažko zapáliteľný materiál, kotol sa nepreplní a nedôjde k deflagrácii (výbuchu spalín). Senzorom riadené ovládanie žeravého lôžka vždy zaisťuje správne množstvo paliva. To je výhoda pri alternatívnych palivách, ako sú pelety, ale aj pri veľmi suchej štiepke.

Optimalizované zapaľovanie šetrí energiu. Počas krátkych prestávok v horení zostáva šamotová spaľovacia komora dostatočne horúca na to, aby sa čerstvo vložené palivo jednoducho vznietilo na zvyškových uhlíkoch. Tiché zapaľovanie sa používa až po dlhšej odstávke kotla. Akonáhle Lambda sonda a snímač teploty spalín signalizujú, že proces zapaľovania bol úspešný, zapaľovanie sa okamžite vypne. To šetrí energiu!



ePE-K 100 - 170 kW



ePE-K 180 -240 kW

Bezpečne s podtlakom

EC odťahový ventilátor Tento ventilátor s reguláciou otáčok, tichý ako šepot, zaisťuje konštantný podtlak v kotle. Vďaka špeciálnej technológii EC-Motora pracuje veľmi hospodárne. Riadený odťahový ventilátor navyše zaisťuje prísun kyslíka do spaľovacej komory a tým aj ideálne správanie pri spaľovaní a najlepšie využitie paliva. Vďaka dômyselnej konštrukcii kotla, riadený odťahový ventilátor vytvára v kotli dostatočný podtlak, takže na rozdiel od bežných systémov, nie je potrebný prídavný tlačný ventilátor. Ešte efektívnejšiu reguláciu odťahového ventilátora zaisťuje podtlakový senzor. Ten meria podtlak v kotli a optimalizuje prívod vzduchu do spaľovacej komory. Tým sa minimalizujú prevádzkové náklady!



Lambdasonda

Všetko závisí od zmesi. Pomocou Lambda-sondy sa ideálne zosúladí zmiešavací pomer paliva a kyslíka. Týmto spôsobom sa vždy dosiahne najväčšia možná účinnosť aj pri palivách rôznej kvality. Sonda navyše okamžite rozpozná, kedy sa podarilo zapáliť. To skracuje čas zapaľovania a šetrí elektrickú energiu a peniaze.



Lambda sonda je dôležitou súčasťou technológie spaľovania. V spojení so systémom riadenia spaľovania ETA určuje priebeh a kvalitu spaľovania.



7" Dotykový displej

Kapacitná dotyková obrazovka formátu 16: 9 s robustným skleneným panelom teraz reaguje bez tlaku a zjednodušuje tak obsluhu. Pre jednoduchšie prezeranie je teraz možné displej aj nakloniť.



Integrovaná ochrana spiatočky

Zabezpečuje rýchlu, priestorovo a nákladovo úspornú montáž, pretože všetky komponenty sú testované a zapojené v továrni. Snímač tlaku na monitorovanie tlaku vody je už nainštalovaný a prídavné pripojenie umožňuje optimálne pripojenie bezpečnostnej skupiny.



Denný zásobník priamo na kotli

Zásobník s kapacitou 220 kg je dimenzovaný tak, že dokáže kotol vykurovať minimálne 5 hodín na plný výkon bez toho, aby medzitým musel nasávať pelety. Potrebný podtlak pre nasávanie peliet zabezpečuje sacia turbína pre priemyselné použitie. S bezkomutátorovým EC motorom je mimoriadne odolná voči opotrebovaniu a prevádzkovo spoľahlivá. Pelety sú nasávané cez kvalitné, vystužené hadice, ktoré aj napriek štandardnému priemeru 50 mm zvládnu veľké nasávacie objemy.





Voliteľný integrovateľný separátor pevných častíc



Šikovne využitý prírodný úkaz
Prečo sa na obrazovke počítača neustále usadzuje prach? Je to preto, že prachové častice sú elektrostaticky nabité a sú priťahované obrazovkou – ETA využíva tento efekt v separátore častíc. Pomocou elektródy v kanále spalín sú častice výriace vo výfukových plynoch nabité a ionizované. To vedie k tomu, že sa prichytia k vnútornej stene odlučovača a už nemôžu uniknúť s výfukovými plynmi cez komín.

Odlučovač častíc sa čistí plne automaticky pri odstraňovaní popola. Prach tak skončí spoločne so zvyšným popolom z kotla v nádobe na popol.

Keďže odlučovač častíc je možné integrovať do *e*PE-K, jnič nebráni dodatočnej montáži a nie je potrebné plánovať ďalší priestor v kotolni.

So účinnosťou odlúčenia 80-85% zaisťuje odlučovač častíc nízke emisie prachu aj pri nekvalitnom palive a to pri minimálnej spotrebe energie.





Externý odpopolňovací systém

Pre dosiahnutie ešte dlhších intervalov odstraňovania popola ponúka ETA predĺženie na odstraňovanie popola do externých nádob. Nástavec môže byť umiestnený vľavo alebo vpravo, pred alebo vedľa kotla!

Tento systém ponúka nielen flexibilitu pri plánovaní, ale vďaka špeciálne navrhnutému systému bezjadrových šnekov je mimoriadne úsporný na priestor.

Nádoby na popol s objemom 240 l alebo 320 l

240 litrov
Žiarovo pozinkovaná oceľová nádoba má kolieska pre jednoduchšiu manipuláciu, spĺňa požiadavky EN 840 a je vhodná na odvoz spoločnosťou pre spracovanie odpadov.



240 Litrov

320 litrov
Klapka umiestnená na dne nádoby umožňuje jednoduché vyprázdňovanie. Nádobu je možné prepravovať čelným nakladačom alebo vysokozdvižným vozíkom pomocou paletových vidlíc. Spodná klapka sa odblokuje, keď nádoba stojí na kolieskach alebo je zaistená pomocou podpery. Po odomknutí je možné nádobu pomaly posúvať smerom nahor, aby sa klapka jemne otvorila a minimalizovalo sa prášenie



320 Litrov

Cesta k teplu

Od zásobníka cez spaľovaciu komoru až po čerpadlo:
Je potrebná súhra vysokokvalitných komponentov!

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

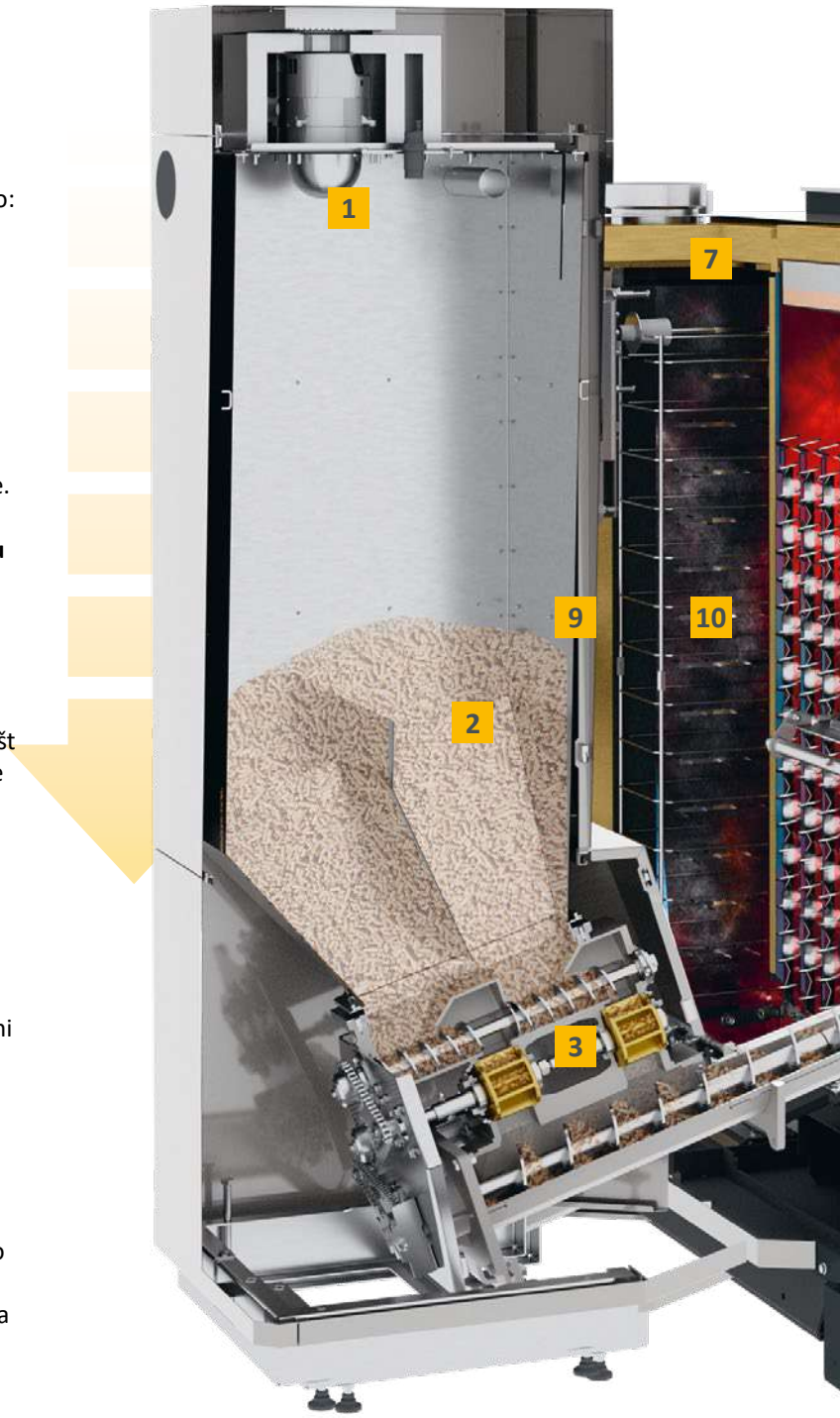
2 **Denný zásobník:** Tu sú pelety dočasne uskladnené a sú ihneď pripravené na spaľovanie.

3 **Rotačný dávkovač ako ochrana proti spätnému prehoreniu:** Ide o úplné uzatvorenie medzi skladom a spaľovacou komorou, a preto bezpečne chráni pred prehorením.

4 **Čistá spaľovacia komora:** Pre úplné vyčistenie spaľovacej komory od popola sa segmentový rošt automaticky otáča o 360°, popol tak môže voľne padať dole.

5 **Klapka primárneho a sekundárneho vzduchu:** Obe klapky sú ovládané Lambda-sondou tak, aby sa v spaľovacej komore nachádzalo vždy ideálne množstvo vzduchu na spaľovanie. Automatická kalibrácia signálu zaisťuje, že Lambda-sonda vždy pracuje s aktuálnymi údajmi a tým sa dosahuje dlhodobá najvyššia úroveň účinnosti.

6 **Plne automatické odstránenie popola do externého zásobníka na popol:** Popol zo spaľovacej komory, výmenníka tepla a voliteľného odlučovača častíc je dopravovaný do nádoby a stláčaný šnekom odpoplnenia. To zaisťuje dlhé intervaly odstraňovania popola a komfort pri obsluhe.



Cesta cez kotol:

Palivo

Spaliny

Vykurovacia voda





7 **Odťahový ventilátor:** Tento tichý ventilátor zabezpečuje podtlak v kotle. Navyše reguluje objem vzduchu a tým prispieva k bezpečnosti v kotolni.

8 **Dotykový ovládač s mikroprocesormi:** Iba niekoľkými ťuknutiami prsta môžte intuitívne ovládať celé navigačné menu regulácie. Ak je váš kotol pripojený na internet, pošle vám e-mail, ak je napríklad potrebné vyprázdniť popolník. Môžete tiež využívať bezplatnú komunikačnú platformu MeinETA s partnerskou sieťou a bezplatnými aktualizáciami softvéru cez USB pripojenie.

9 **Integrovaná ochrana spiatočky:** zaisťuje rýchlu, priestorovo a nákladovo úspornú montáž.

10 **Čistenie výmenníka tepla:** Čistenie výmenníka tepla prebieha plne automaticky pomocou turbulátorov. To zaisťuje konštantne vysokú úroveň účinnosti.

11 **Vonkajšia nádoba na popol:** Popol je stlačený, takže popolník je potrebné vyprázdňovať menej často ako pri bežných systémoch. Je ľahko a pohodlne prístupná.



Režim nie som doma, režim útlmu, dovolenkové nastavenie: intuitívne okamžite viete, ktoré tlačidlo čo robí.



Kotol môžete ovládať prostredníctvom smartfónu, počítača alebo tabletu, ako aj priamo na dotykovej obrazovke.

Jednoduché ovládanie odkiaľkoľvek

Dobrá technológia sa vyznačuje užívateľskou prívetivosťou. Aby ste vedeli využívať mnoho funkcií ETAtouch, nemusíte byť technik.

ETAtouch: dotyková obrazovka na kotli
Neprehľadne usporiadané tlačidlá a ovládacie systémy sú minulosťou, pretože s dotykovým displejom ETA PelletsUnit môžete rýchlo a jednoducho ovládať každé nastavenie. Ikony sú zrorumiteľné. Či už chcete vo všeobecnosti zohriať alebo ochladiť, zmeniť čas pre režim útlmu alebo sa chcete počas dovolenky prepnúť do ekologického režimu – ťuknete na správny symbol intuitívne a úplne bez čítania návodov na obsluhu!

Prostredníctvom dotykového displeja ovládate nielen svoj kotol, ale máte prehľad aj o všetkých pripojených komponentoch, ako je akumulačná nádrž, zásobník peliet, solárny systém alebo príprava teplej úžitkovej vody. Napríklad, viete, koľko peliet máte stále v sklade alebo ako efektívny bol váš solárny vykurovací systém.

meinETA: bezplatná internetová platforma
Ak je váš kotol pripojený na internet, všetky nastavenia vykurovacieho systému môžete vidieť a meniť na svojom mobile, tablete alebo PC. Tak máte vždy vykurovanie vo vlastných rukách nech ste kdekoľvek. Keď sa prihlásite na www.meinETA.at, vidíte dotykovú obrazovku, ako keby ste stáli priamo pred kotlom!
Zásobník na popol musí byť vyprázdnený, je to čas pre nasledujúci servis vykurovania. nemusíte myslieť na všetky tieto veci. meinETA Vám ich pripomenie zadarmo e-mailom.

Rýchla pomoc
Dajte svojmu inštalatérovi alebo zástupcovi zákazníckych služieb ETA dočasné prístupové práva k vášmu účtu meinETA. Aby sa mohli pripraviť na návštevu u Vás. A možno vás technik ani nemusí navštíviť, pretože vďaka meinETA vám môže telefonicky povedať, čo potrebujete urobiť, aby váš kotol opäť správne fungoval. Môžete vidieť, kto má prístup k vášmu kotlu prostredníctvom zobrazenia stavu. Len vy sa rozhodujete, kto je vo vašej sieti!

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

Technické predpoklady pre meinETA
Aby ste mohli používať meinETA, potrebujete v dome širokopásmové internetové pripojenie. Dotyková obrazovka kotla ETA je pripojená k internetu prostredníctvom sieťového kábla. Ak nemáte sieťové pripojenie v suteréne, jednoducho sa pripojte cez ETA PowerLine. Dáta pohodlne prenáša do modemu cez akúkoľvek zásuvku.

Pohodlné ako aplikácia – zadarmo a s plnou funkčnosťou vykurovacieho systému!



Užívateľské rozhranie platformy meinETA



Všetko je veľmi jednoduché

systém mein ETA 2.0 je teraz ešte pohodlnejší na používanie. Stačí sa raz zaregistrovať ako v aplikácii a využívať všetky funkcie bez obmedzení a bezplatne.

LOXONE

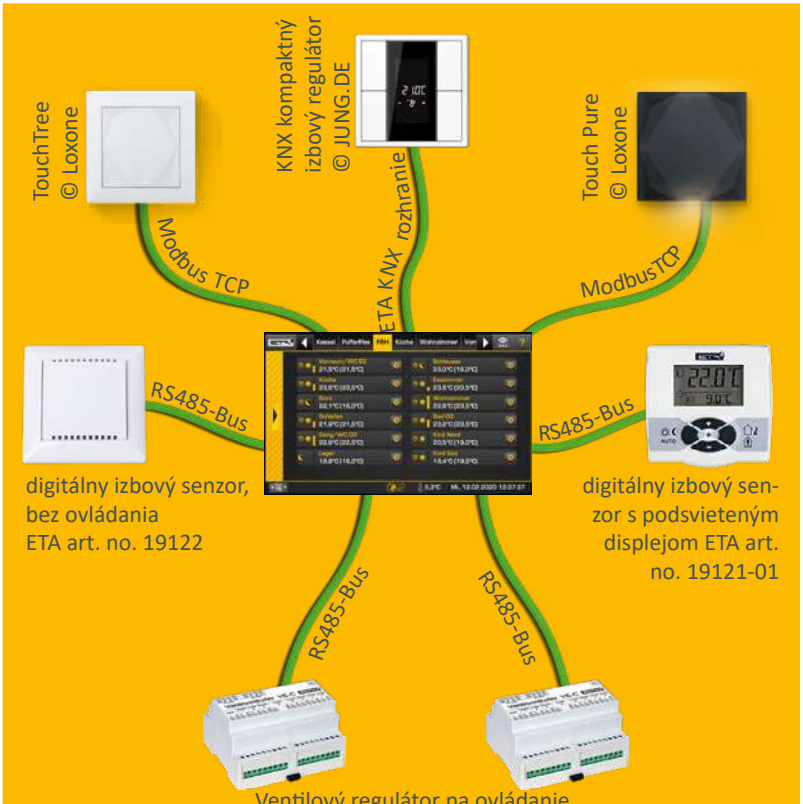


KNX® Rozhranie



Ideálny pre vašu inteligentnú domácnosť
Riadiaci systém ETAtouch je možné jednoducho integrovať do štandardných systémov inteligentnej domácnosti a do systému správy budov (BMS). Miniserver systému Loxone si vymieňa dáta priamo s kotlom cez rozhranie ModbusTCP. Dokonca aj pri pripojení k zbernici systému KNX stačí voliteľne dostupné rozhranie ETA KNX a niekoľko jednoduchých kliknutí.

Príklad rozhrania na individuálne ovládanie teplôt miestnosti ETA
Či už Loxone, KNX alebo individuálne izbové snímače ETA s displejom alebo bez displeja: všetko je možné ovládať cez ETAtouch. Vždy posiela správne signály do regulácie ventilov, ktoré riadia, koľko teplej vody má prejsť do príslušnej miestnosti alebo vykurovacej sekcie.



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.

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





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.

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 35 000 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 400 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.





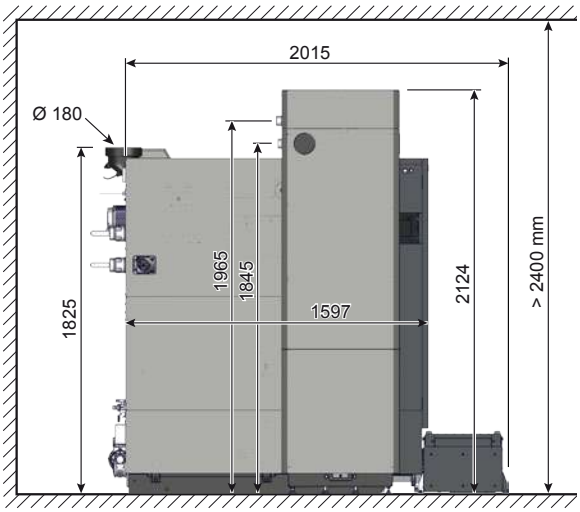


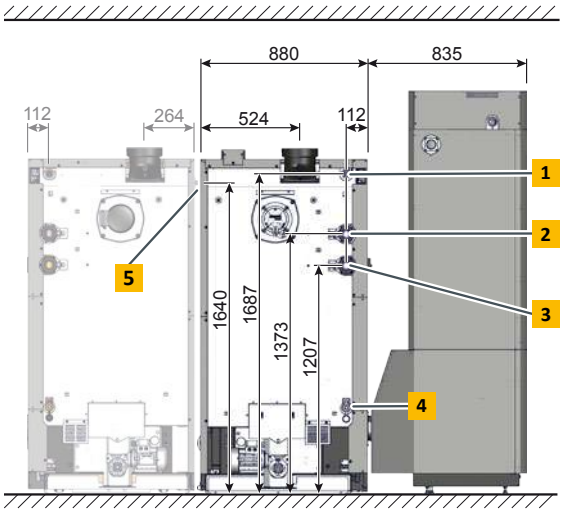


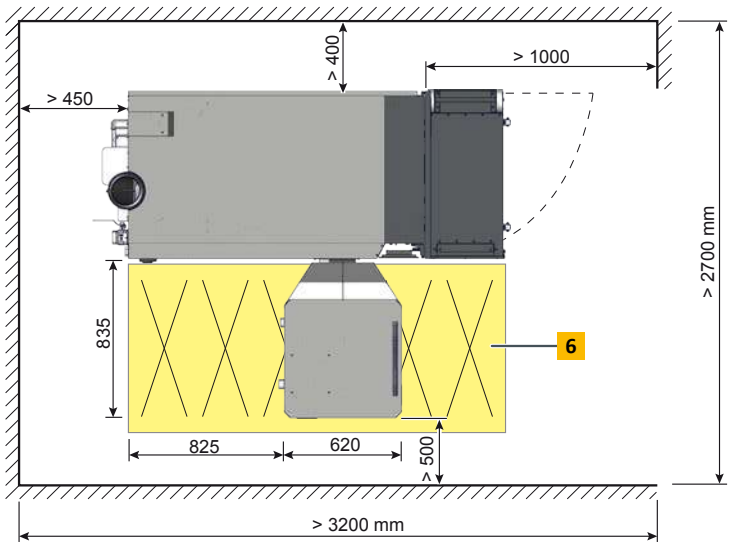
Kotol na pelety
ETA *e*PE-K 100 - 130 kW

1. Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušnenie, R1“
2. Prívod, R2“
3. Spiatočka, R2“
4. Napúšťací a vypúšťací kohút
5. Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2“
6. Vyžadovaný prístupný priestor na údržbu

Kotol je možné dodať s medzi-zásobníkom na pelety na ľavej alebo pravej strane.











Kotol na pelety		100	110	120	130
Rozsah menovitého tepelného výkonu	kW	29,9 - 99,9	32,9 - 109,9	35,9 - 119,9	38,9 - 129,9
Účinnosť pri čiastočnom/menovitom zaťažení*	%	92,8 / 93,0	92,4 / 93,0	92,0 / 92,9	91,6 / 92,9
Prepravné rozmery (kotol) Š x H x V	mm	922 x 1.764 x 1.825			
Hmotnosť kotla	kg	1.329			
Hmotnosť peletového modulu	kg	200			
Objem vody	Litre	272			
Zostatkový výtlak čerpadla pri ΔT=20°C pre prevádzku s akumulačnou nádržou	mWs / m³/h	4,5 / 4,3	3,8 / 4,7	3,1 / 5,1	2,5 / 5,5
Medzizásobník peliet v kotli (netto)		220 kg (1.078 kWh)			
Maximálna vzdialenosť skladu peliet	m	20			
Objem nádoby na popol	Litre	94			
Požadovaný ťah komína	Pa	> 5 Pa Regulátor ťahu je vyžadovaný vždy (≤15 Pa)			
Spotreba elektrickej energie pri čiastočnom/ menovitom zaťažení (= hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	49 / 124 (148 / 211)			
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime*	W	13			
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3			
Rozsah nastavenia regulátora teploty	°C	70 - 90			
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	95			
Trieda kotla		5 podľa EN 303-5:2012			
Vhodné palivá		Pelety ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektrické pripojenie		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A			

* Hodnoty zo skúšobného protokolu

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

CE
vyhovuje EÚ normám

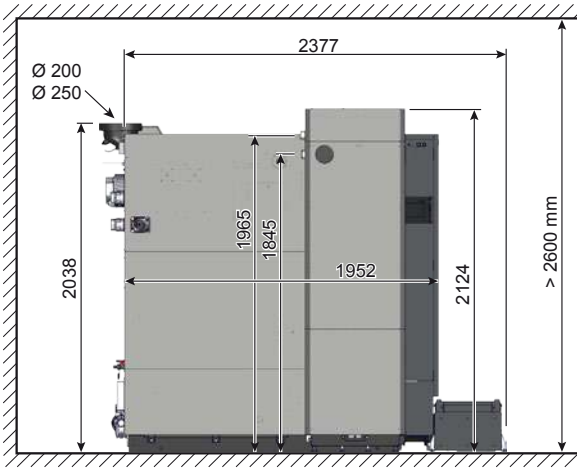
Pečať kvality Holzenergie Schweiz

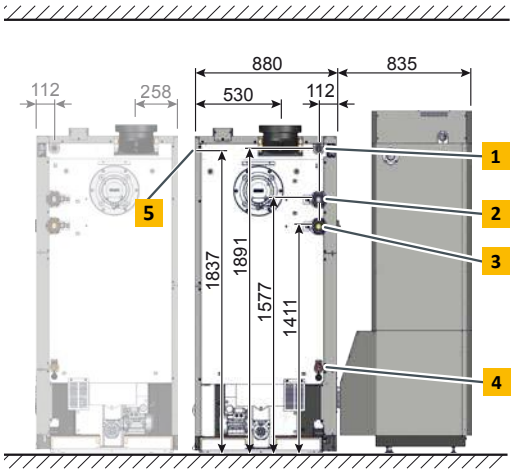
Rakúsky Enviromentálny štítok

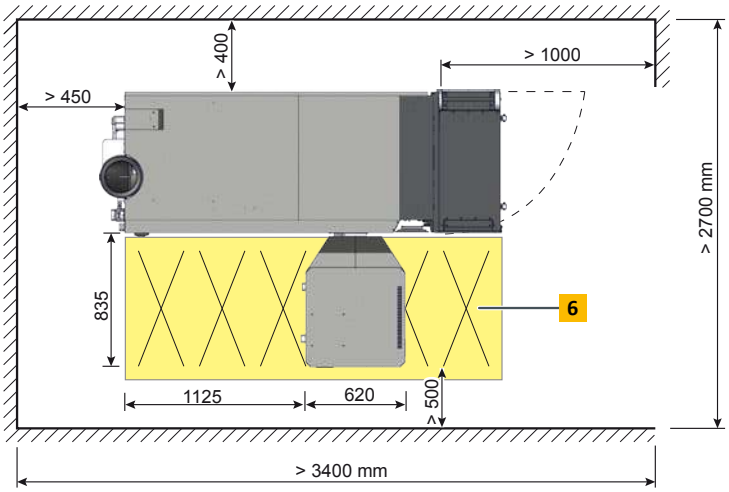
Kotol na pelety
ETA *e*PE-K 140 - 170 kW

1. Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušnenie, R1“
2. Prívod, R2“
3. Spiatočka, R2“
4. Napúšťací a vypúšťací kohút
5. Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2“
6. Vyžadovaný prístupný priestor na údržbu

Kotol je možné dodať s medzi-zásobníkom na pelety na ľavej alebo pravej strane.











Kotol na pelety		140	150	160	170
Rozsah menovitého tepelného výkonu	kW	41,9 - 139,9	44,9 - 149,9	47,9 - 159,9	50,9 - 169,9
Účinnosť pri čiastočnom / plnom zaťažení*	%	92,8 / 93,4	93,1 / 93,6	93,5 / 93,9	93,9 / 94,1
Prepravné rozmery (kotol) Š x H x V	mm	905 x 2.073 x 1.970			
Hmotnosť kotla	kg	1.682			
Hmotnosť peletového modulu	kg	200			
Objem vody	Liter	347			
Zostatkový výtlak čerpadla pri ΔT=20°C pre prevádzku s akumulačnou nádržou	mWs / m³/h	4,8 / 6	4,2 / 6,4	3,4 / 6,8	2,7 / 7,2
Medzizásobník peliet v kotli (netto)		220 kg (1.078 kWh)			
Maximálna vzdialenosť skladu peliet	m	20			
Objem nádoby na popol	Liter	94			
Požadovaný ťah komína	Pa	> 5 Pa Regulátor ťahu je vyžadovaný vždy (≤15 Pa)			
Spotreba elektrickej energie pri čiastočnom/ menovitom zaťažení (= hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	60 / 162 (159 / 164)			
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime*	W	15			
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3			
Rozsah nastavenia regulátora teploty	°C	70 - 90			
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	95			
Trieda kotla		5 podľa EN303-5:2012			
Vhodné palivá		Pelety ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektrické pripojenie		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A			

* Hodnoty zo skúšobného protokolu

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

vyhovuje EÚ normám

BLT Wieselburg Rakúsko

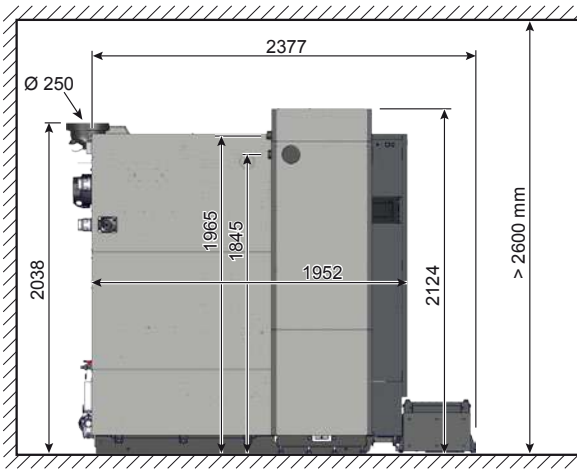
TÜV Južné Nemecko

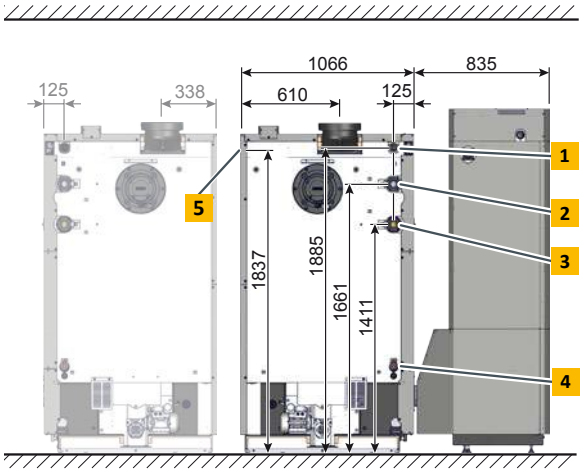
Rakúsky Enviromentálny štítok

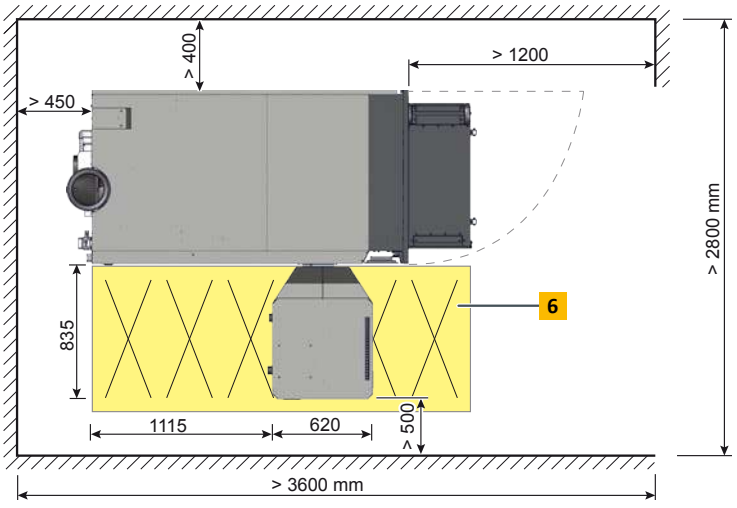
Kotol na pelety
ETA *e*PE-K 180 - 240 kW

1. Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušňovanie, R5/4“
2. Prívod, R2“
3. Spiatočka, R2“
4. Napúšťací a vypúšťací kohút
5. Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2“
6. Vyžadovaný prístupný priestor na údržbu

Kotol je možné dodať s medzi-zásobníkom na pelety na ľavej alebo pravej strane.











Kotol na pelety		180	199	220	240
Rozsah menovitého tepelného výkonu	kW	53,9-179,9	59,9-199,9	65,9-219,9	71,9-239,9
Účinnosť pri čiastočnom/menovitom zaťažení*	%	94,3 / 94,0	95,2 / 94,5	96,2 / 94,9	97,1 / 95,4
Prepravné rozmery (kotol) Š x H x V	mm	1.076 x 2.073 x 1.970			
Hmotnosť kotla	kg	1.982			
Hmotnosť peletového modulu	kg	200			
Objem vody	Liter	434			
Zostatkový výtlak čerpadla pri ΔT=20°C pre prevádzku s akumulačnou nádržou	mWs / m³/h	6,5 / 7,7	5,5 / 8,5	4 / 9,4	2,5 / 10,2
Medzizásobník peliet v kotle (netto)		220 kg (1.078 kWh)			
Maximálna vzdialenosť skladu peliet	m	20			
Objem nádoby na popol	Liter	94			
Požadovaný ťah komína	Pa	> 5 Pa Regulátor ťahu je vyžadovaný vždy (≤15 Pa)			
Spotreba elektrickej energie pri čiastočnom/ menovitom zaťažení (= hodnoty so vstavaným odlučovačom častíc)	W	78 / 227 (358 / 487)			
Spotreba el. energie v pohotovostnom režime*	W	17			
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3			
Rozsah nastavenia regulátora teploty	°C	70 - 90			
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	95			
Trieda kotla		5 podľa EN303-5:2012			
Vhodné palivá		Pelety ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektrické pripojenie		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A			

* Hodnoty zo skúšobného protokolu

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

vyhovuje EÚ normám

BLT Wieselburg Rakúsko

TÜV Južné Nemecko

Rakúsky Enviromentálny štítok



ETA Kotol na pelety

ETA PU PelletsUnit	7 - 15 kW
ETA *e*PE kotol na pelety	7 - 20 kW
ETA PC PelletsCompact	20 - 105 kW
ETA *e*PE-K kotol na pelety	100 - 240 kW



ETA technológia kondenzačného tepla

ETA *e*PE BW kotol na pelety	8 - 22 kW
ETA BW kondenzačný výmenník tepla PU	7 - 15 kW
ETA BW kondenzačný výmenník tepla PC	20 - 105 kW



ETA SH kotol na drevo a TWIN peletový kotol

ETA SH kotol na drevo	20 - 60 kW
ETA SH-P kotol na drevo	20 - 60 kW
s ETA TWIN peletový kotol	20 - 50 kW



ETA kotol na drevnú štiepku

ETA *e*HACK kotol na drevnú štiepku	20 - 240 kW
ETA HACK VR kotol na drevnú štiepku	250 - 500 kW



ETA akumulačná nádrž

ETA vyrovnávacia nádrž	500 l
ETA akumulačná nádrž SP	600 - 5.000 l
ETA akumulačná nádrž SPS	600 - 1.100 l

ETA hydraulické moduly

ETA modul čerstvej vody
ETA modul vrstveného nabíjania
ETA separačný systémový modul
ETA modul zmiešavacieho okruhu
ETA modul a stanica na prenos tepla

Váš špecialista na vykurovanie vám rád poradí:

... môj vykurovací systém

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

Technické zmeny a chyby vyhradené
Aby sme vám mohli poskytnúť výhody nášho neustáleho vývoja, vyhradzujeme si právo zmeniť špecifikácie bez predchádzajúceho upozornenia. Tlačové chyby alebo technické zmeny akéhokoľvek druhu, ktoré vznikli, nie sú dôvodom žiadneho nároku. Jednotlivé tu zobrazené alebo popísané konfigurácie sú k dispozícii len ako voliteľné príslušenstvo. V prípade nezrovnalostí medzi jednotlivými dokumentmi týkajúcimi sa rozsahu doručenia sú dôležité informácie uvedené v našom aktuálnom cenníku. Obrázky a symboly môžu obsahovať voliteľné doplnky, ktoré sú k dispozícii za príplatok.
Zdroj fotografií: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.
94702-SK, Prospekt Pelletskessel ETA *e*PE-K SK, 2023-01