ETA *e*PE-K
100-240 kW

... môj vykurovací systém

Silný výkon kotla na pelety pre podniky a bývanie

Dokonalosť je naša vášeň.

www.etaenergy.eu

ETA ePE-K je ideálny pre veľké rodinné domy, bytové domy, komerčné podniky a pre malé vykurovacie siete.

Ideálne pre novostavbu a zlepšenie prostredia

Požiadavka dodávky tepla do väčších bytových domov a komerčných objektov je často veľmi vysoká, v súlade s tým sú prevádzkové náklady na vykurovanie a ohrev teplej vody optimálne v každom prípade, keď sa vsádza na fosílne palivá. Prechod platí najmä, ak je to tak jednoduché ako s ETOU. Kvalita spoločnosti z Horného Rakúska mala už pri vývoji kotla na pelety ETA *e*PE-K nielen nové budovy ale predovšetkým tiež sanačný pohľad. Takže pre výmenu kotla v normálnom prípade nie sú potrebné väčšie stavebné úpravy a môžu existovať ustanovenia optimáleho využitia. Napríklad sklad peliet môže byť umiestnený až do 20 metrov, napríklad tam, kde predtým stála olejová nádrž.

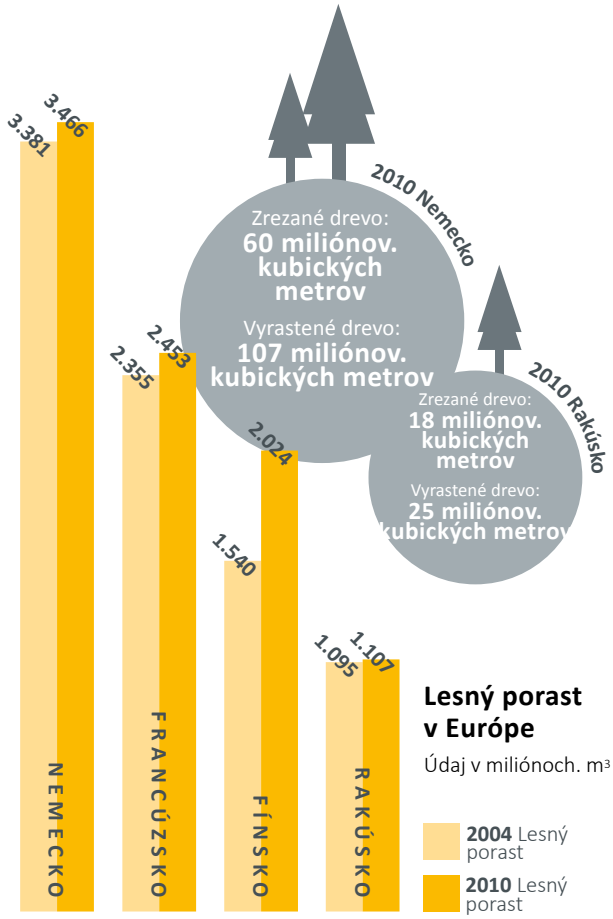
Kvalita v sérii.
Veľká spotreba tepla nie je pre ETA *e*PE-K žiaden problém. Tak dva, tri alebo viac kotlov môžu byť postavené rovnobežne. Tento modul alebo variant tiež nazývaný kaskádovou konštrukciou bol zdokonalený ETOU, takže môže byť nielen ľahko zavedený do existujúcich objektov ale tiež aj náklady vzhľadom na potrubie, zásobníkový priestor, čerpadlo a montáž sú znížené na minimum.

Všetko pod kontrolou.
Základ efektívneho vykurovacieho zariadenia je regulácia, v ktorej môžu byť integrované solárne systémy alebo malé siete ústredného vykurovania. S aktívnou kontrolou všetkých funkcií a diaľkovou údržbou cez GSM a internet je kotol určený na zmluvné využitie.

Prevádzkovo bezpečný pomocou aktívnej kontroly.
Komplexné merania a spätná väzba rôznych údajov kotla ako frekvencia otáčania sacieho ťahu, spotreba prúdu šnekového motora, nastavovač vzdušnej klapky, zostatkový kyslík v spalinách, hydraulická výhybka, teplota spalín alebo teplota vody, zaistia bezpečnú prevádzku.

Zisk pre všetkých

Ušetrite náklady na vykurovanie, posilníte domácu ekonomiku a pritom šetríte životné prostredie. Vykurovanie peletami sa vyplatí. Dramatický rast cien sa v budúcnosti neočakáva, pretože surovina drevo vždy znova narastie. V súčasnej dobe narastie ročne
v Rakúsku takmer 7 miliónov kubických metrov viac dreva, ako bude spotrebované. Potom si vezmite lesné porasty v celej Európe.

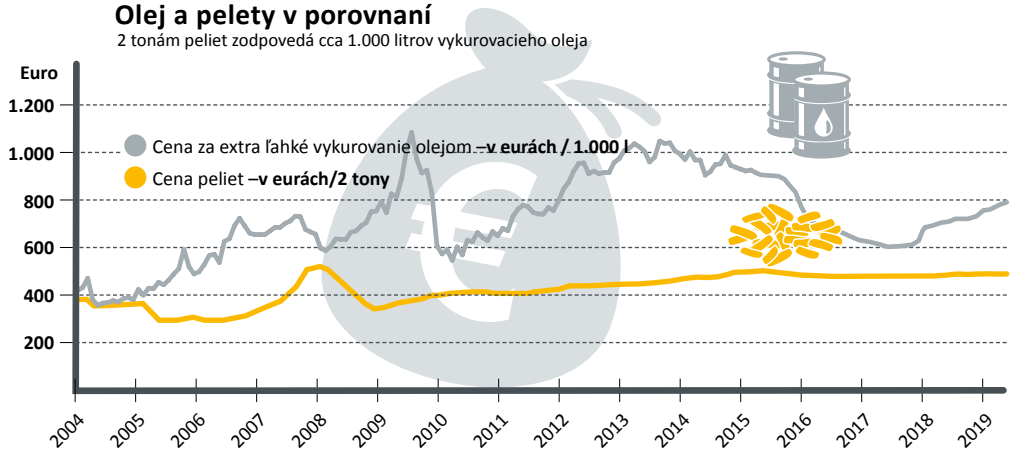


Porovnanie oleja

Bilančné obdobie: 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 olej alebo plyn sú podrobené silným výkyvom na medzinárodných trhoch a určite bude 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 vzdialený až do 20 m. Nachádza sa 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 by mal byť suchý aby sa pelety nenapučavali. V skôr navlhčených miestnostiach môže pomôcť drevené opláštenie.

Vždy čistý:
Zo zbytkov drevárskeho 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.

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.

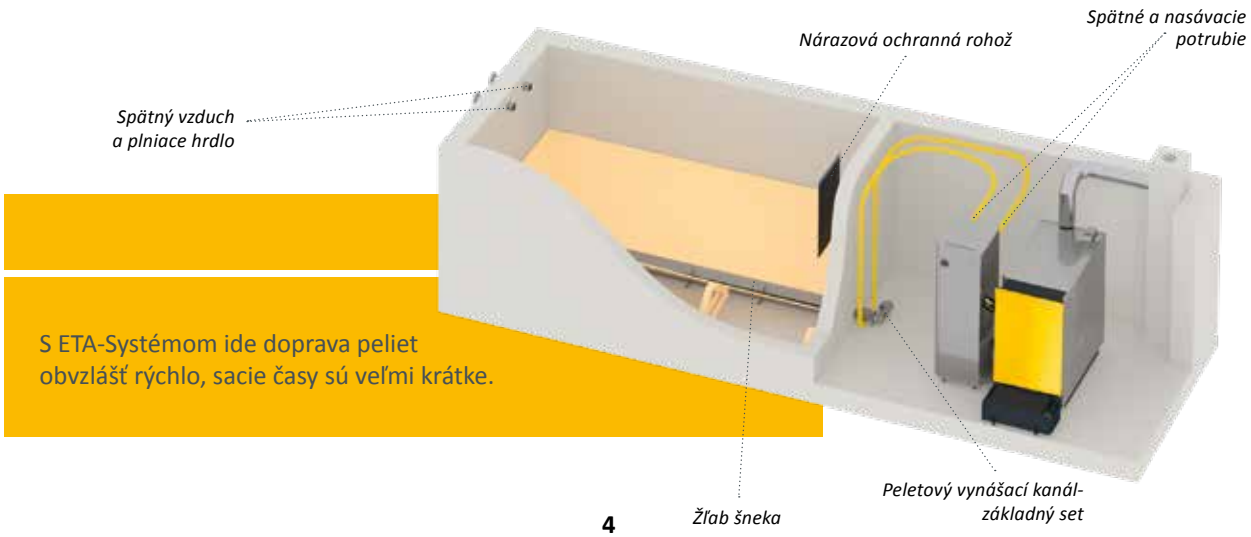
Pri prechode z iných druhov energie na pelety môže byť tiež spotreba peliet stanovená z doterajšej spotreby. 1 tona peliet zodpovedá približne:

- 500 l vykurovací olej
- 520 m³ zemný plyn
- 750 l kvapalný plyn
- 600 kg koks
- 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)

Ako prídu pelety do kotla?

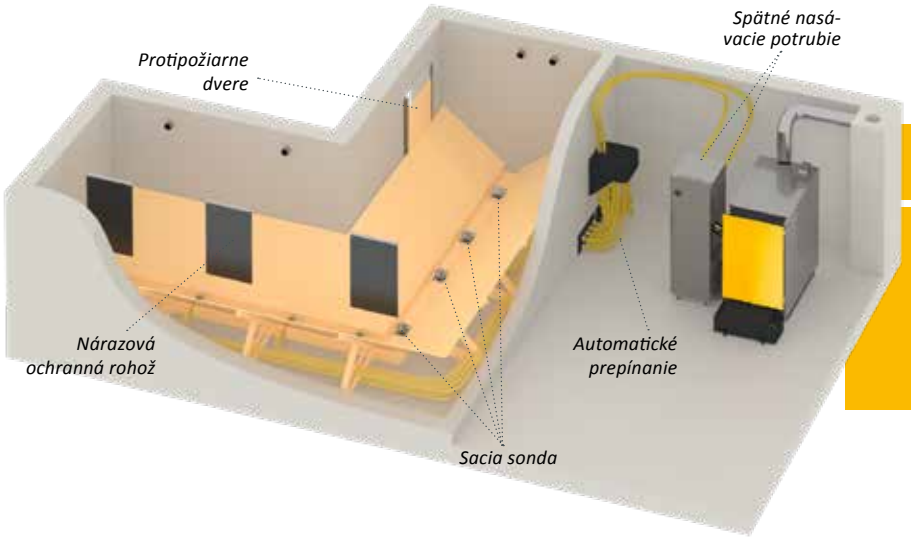
Vynášací šnek:
To sa rozprestiera po celej dlžke skladov, môže byť až 5 m dlhý a dopravuje pelety zo skladu k dopravným hadiciam, ktoré vedú do kotla. Odtiaľto sa pelety ďalej dopravujú so sacou turbínou. Po preprave budú hadice voľne nasávať. Preto sa neupchávajú a pracujú vždy s najvyššou účinnosťou. 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 LKW (vozidla) do skladu. Je predpoklad pre túto konštrukciu, že prívod pre dopravné hadice do kotla leží 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.

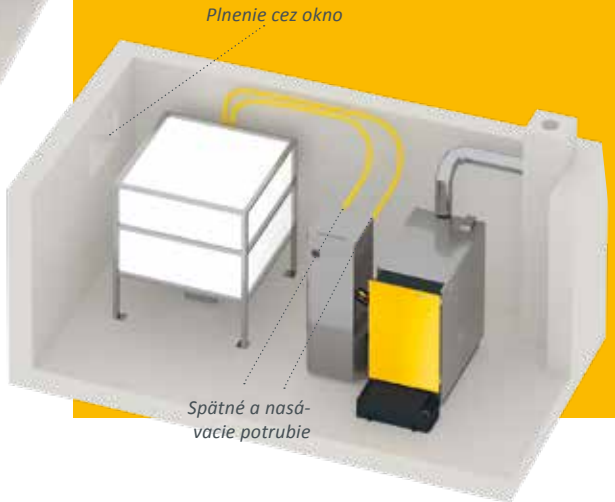


So sacími sondami môžeme využiť takmer všetky miestnosti pre peletový sklad, aj v prípade že sú pod uhlom.

Dopravný systém krtko: Kvôli konštrukčným obmedzeniam, môžu mat obvyklé dopravné systémy peliet ETA určité obmedzenia z hľadiska použiteľného objemu na skladovanie peliet. Užitočný je vysokokvalitný systém dopravy krtkov E3 v aplikácie pri tejto situácii

S dopravným systémom krtkov E3 úložný priestor môže byť takmer úplne vyprázdnená a skosená drevená konštrukcia nie je potrebná.

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 postavený priamo na stene. Preto je spotreba miesta o niečo väčšia ako pri sklade z múru s tou istou kapacitou.



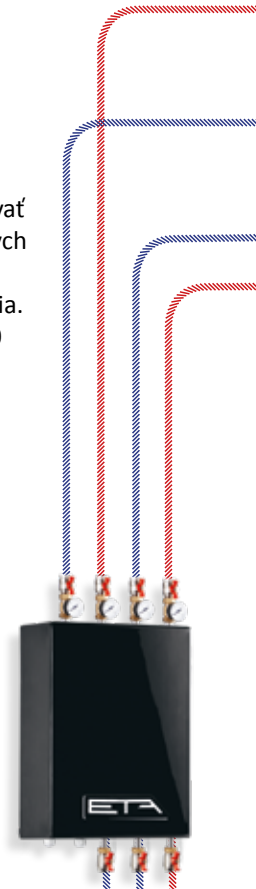
Teplota, presne akú potrebujete

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 systémom kontroly 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 s radiátormi alebo cez podlahové vykurovanie: cez dotykovú obrazovku na kotli alebo tiež cez počítač alebo smartfón máte všetko v rukách. Jednoduché obrázky Vám prezradia, či bolo Vaše solárne zariadenie úspešné alebo ako je plná Vaša akumulačná nádoba.

Ale prosím s akumulačnou nádobou
ETA - akumulačná nádoba je perfektný partner. Predovšetkým pri vykurovaní na jeseň alebo na jar a na prípravu teplej vody v lete bude menej často potrebná energia, ako vykurovací kotol vyprodukuje. Akumulačná nádoba zachytáva toto prebytočné teplo a odovzdáva ho v prípade potreby. 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. Pracuje väčšinou s teplotami teplej vody iba od 30 do 40 °C.

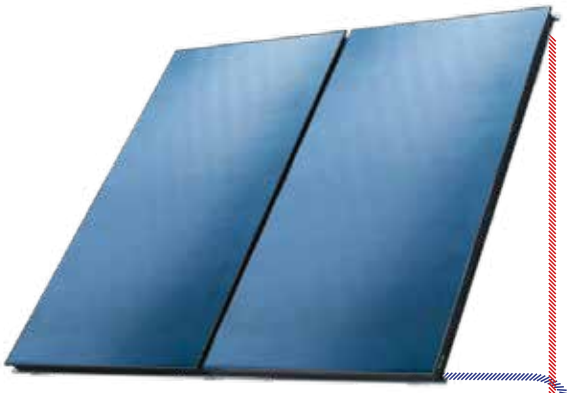
ETA akumulačná nádoba môže byť tiež vybavená modulom čerstvej vody, vedie vodu za pomoci jedného nepretržite vyhrievaného čerstvého výmenníka tepla. Nebezpečenstvo zo zárodkov baktérií bude minimalizované.



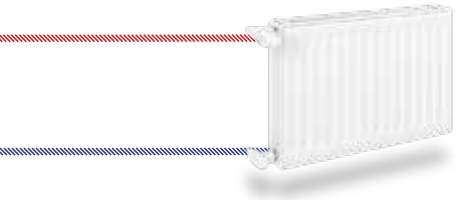
ETA modul zmiešavacieho okruhu pre 2 zmiešacie vykurovacie okruhy šetrí pri inštalácii mnoho času a peňazí lebo sa nemusia uložiť rovody snímača, čerpadlové a zmiešavacie káble.

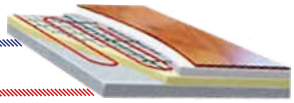
Diaľkové ovládanie cez komunikačnú platformu meinETA.

Integrovaná ochrana spiatočky kotla



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

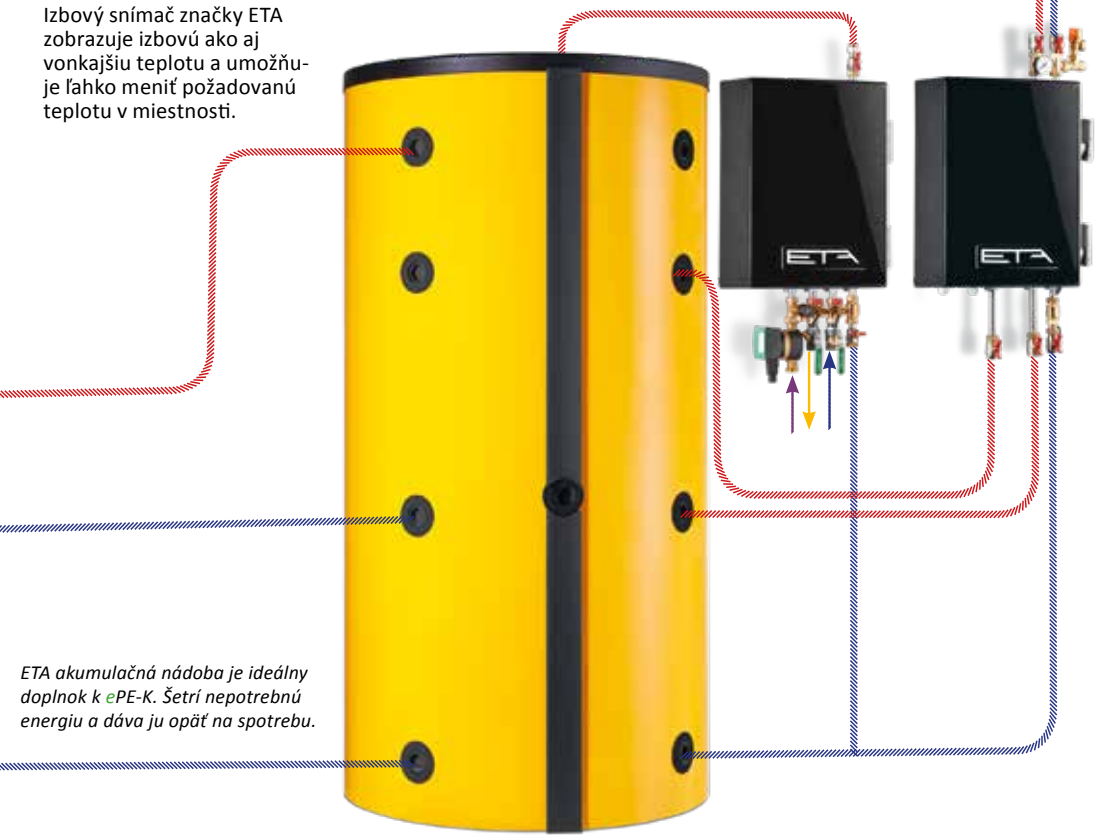




Dokonalý prehľad!

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

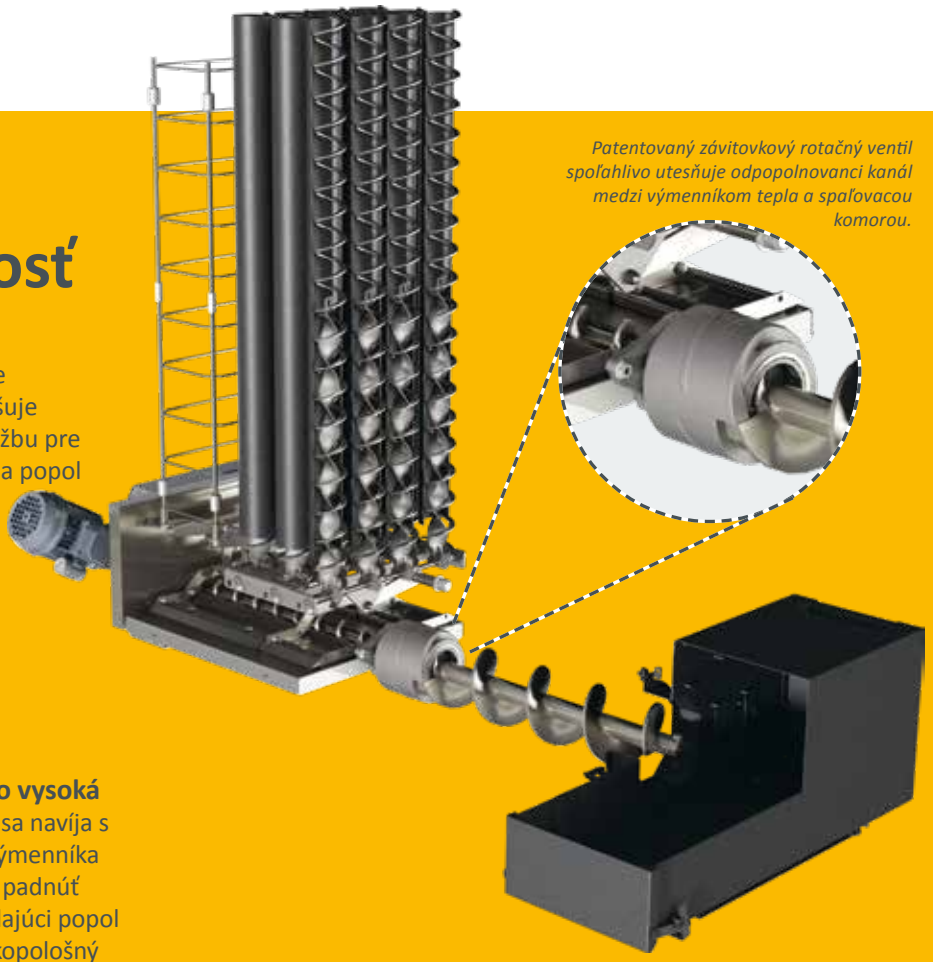
ETA vrstvená akumulačná nádoba sa dá vybaviť tiež modulom čerstvej vody, ktorý neustále ohrieva vodu v potrubí s pomocou výmenníka tepla. Nebezpečenstvo zo zárodkov baktérií bude minimalizované.



ETA akumulačná nádoba je ideálny doplnok k ePE-K. Šetrí nepotrebnú energiu a dáva ju opäť na spotrebu.

Čistota prináša najvyššiu účinnosť

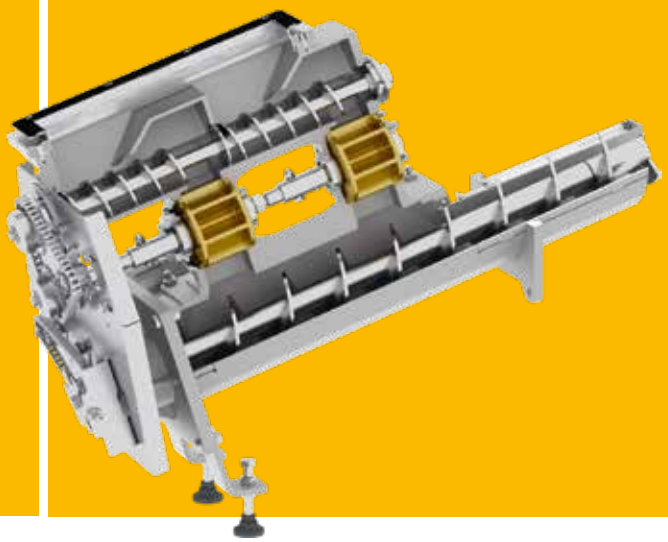
Spaľovaciu komoru a výmenník tepla bude automaticky čistiť ETA systém. Tým sa zvyšuje účinnosť a minimalizujú sa náklady na údržbu pre kotol. Musí byť vyprázdnená len nádoba na popol vďaka stlačenému popolu a veľkému objemu nádoby, avšak zriedkavejšie než pri bežných systémoch.



Patentovaný závitovkový rotačný ventil spoľahlivo utesňuje odpopolnovanci kanál medzi výmenníkom tepla a spaľovacou komorou.

Čistenie výmenníka tepla: trvalo vysoká účinnosť. Špeciálny mechanizmus sa navíja s tlačnou pružinou, rúra tepelného výmenníka nechá popolček rázovým pohybom padnúť dole. Je to čistotné a efektívne! Padajúci popol sa prijíma na podlahu kotla cez veľkopološný odliatok otočného taniera a je vedený do osobitného šneka.

Nádoba na popol: veľká ale nie príliš ťažká. Popol sa sústreďuje do vonku ležiacej nádoby. Obidva vynášacie šneky stlačia popol a predĺžia v porovnaní s inými systémami intervalové vyprázdňovanie. ETA ponúka možnosť extra veľkého popolníka vo formáte nádoby na smeti alebo systém transportu popola špeciálne pre veľké vykurovacie zariadenia.



Dávkovač

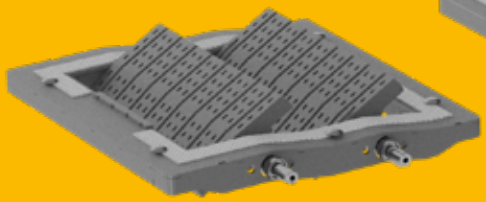
Bezpečný systém. Dávkovač absolútne bezpečne chráni pred spätným ohňom: Horieť má v spaľovacej komore a nikde inde. Cez šnekový dopravník prichádzajú pelety do dávkovača, vždy len tak veľa, ako môže dávkovač pojať. Preto sa nemôžu pelety zakliniť, nebudú rozdrvené alebo zlomené. Vďaka tomuto systému vyvinutému v ETE sa neopotrebujú tesné hrany uzáveru. Systém zostane bezpečný po cez celú dobu životnosti kotla.

Inteligentná technológia v spaľovacej komore

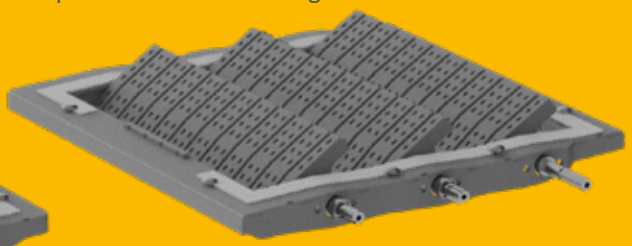
Optimálne využitie paliva. Spaľovací materiál sa prisunie zboku na sklopný rošt v spaľovacej komore a tam sa kontrolovane spaľuje. Šamotová spaľovacia komora s riadeným prietokom vzduchu umožňuje vysokú teplotu spaľovania a tým aj optimálne využitie paliva. Akonáhle je materiál úplne vyhorený, segmentový rošt sa otočí o 360 °. Cudzie telesá, ako sú klince či kamene, bezpečne spadajú na odpopoľňovací šnek, ktorý leží pod ním. Cez patentované hrabadlá v hornej časti spaľovacej komory, bude vždy priestor ohniska taktiež odpopolnený, čo taktiež ovplivní účinnosť kotlaa postará sa o to aby bola nižšia teplota spalín.

Poistka proti preplneniu. Je to dôležité bezpečnostné opatrenie, ktoré zabezpečuje, aby sa v komore, nikdy nenachádzalo viac spaľovacieho materiálu, než je možné spaľovať. Dokonca aj vtedy, keď je kotol studený alebo sa používa mokrý a ťažko zápalný materiál či po dlhšom odstavení nedochádza k preplneniu kotola a tým sa zabráni deflagracii. Senzorovo riadené dohorenie paliva sa stará vždy o správne dávkované množstvo paliva. To je výhoda alternatívnych palív, ako sú pelety, ale ak veľmi suchej drevnej štiepky.

Optimalizované zapaľovanie šetrí energiu. Pri krátkych spaľovacích prerušeniach zostáva šamotová spaľovacia komora stále dostatočne horúca, nové palivo sa jednoducho zapáli zo zostatkov žeravých uhlíkov. Až po dlhšom odstavení kotla príde tiché zapaľovanie. Ak signalizuje lambda sonda a snímač teploty spalín, že zapálenie bolo úspešné, okamžite sa vypne zapaľovanie. To šetrí energiu!



ePE-K 100 - 170 kW



ePE-K 180 -240 kW

Bezpečne s podtlakom

EC odťahový ventilátor Ventilátor tichý ako šepot sa stará o reguláciu otáčok pre stály podtlak v kotli. Pracuje veľmi ekonomicky vďaka technológii špeciálnej EC - regulácií otáčok. Okrem toho odťahový ventilátor zabezpečuje prívod kyslíka do spaľovacej komory a pre ideálne správanie sa pri horení a najlepšie využitie paliva. Pomocou prepracovanie konštrukcie kotla vyrába odťahový ventilátor dostatočný podtlak v kotli, takže na rozdiel od bežných systémov nie je vyžadovaný ďalší tlakový ventilátor. Pre ešte efektívnejšiu reguláciu odťahového ventilátora sa stará ešte podtlakový snímač. Tento mesiac podtlak v kotli a optimalizuje prívod vzduchu do spaľovacej komory. Tým sú minimalizované prevádzkové náklady!

Lambdasonda

Všetko záleží na zložení. Pomocou lambda sondy je zmiešavací pomer paliva a kyslíka dokonale koordinovaný, takže rôzne kvality paliva vždy dosahujú čo najlepšiu účinnosť. Okrem toho lambdasonda okamžite zistí, či bolo zapaľovanie úspešné. To znižuje čas zapálenia a šetrí 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 prevádzku. Displej je tiež možné nakloniť pre ľahšie prezeranie..

Integrovaná ochrana spiatočky

Tým sa zabezpečuje rýchla, priestorovo a nákladovo úsporná montáž, pretože všetky komponenty sú skontrolované a káblované z výroby. Snímač tlaku na monitorovanie tlaku vody je už nainštalovaný a prídavné pripojenie umožňuje optimálne pripojenie bezpečnostnej skupiny.

Denný zásobník priamo na kotli

Zásobník na pelety s kapacitou 220 kg je dimenzovaný tak, aby pracoval pri plnom výkone minimálne 5 hodín bez nutnosti nasávania peliet počas pracovnej doby. Požadovaný podtlak pre nasávanie peliet je za zabezpečovaný vákuovou turbínou na priemyselné aplikácie. S bezkontaktným EC motorom je extrémne nízke opotrebenie a spoľahlivá prevádzka. Pelety sú odsávané vysoko kvalitnou vystuženou hadicou, ktorá ma tiež zvýšenú veľkosť sacieho objemu napriek štandardnému priemeru 50 mm.

Integrovaný Partiklový odlučovač

Chytré využívanie prírodného fenoménu
Prečo sa na obrazovke počítača neustále vytvára prach? Je to preto, že prachové častice sú elektrostaticky nabité a sú priťahované obrazovkou - ETA využíva tento účinok vo svojom odlučovači. Pomocou elektródy v kanáliku spalín sú častice, ktoré sú vírivé v spalinách, pod napätím a ionizované. To vedie k tomu, že častice sa ukladajú na vnútornú stenu separátora a nemôžu tak unikať cez komín.

Odlučovač sa čistí úplne automaticky počas odpopolňovania. Prach potom dopadne aj so zbytkovým prachom z kotla do nádoby na popol.

Partiklový odlučovač v *e*PE-K, je integrovaný, a v kotolni sa nemusí plánovať žiadny ďalší priestor.

S účinnosťou odlučovania 80-85%, aj pri zlom palive odlúčovač zabezpečuje nízke emisie prachu pri minimálnej spotrebe energie.

Externý odpopolňovací systém

Aby sa dosiahli ešte väčšie intervaly odpopolňovania, ETA ponúka rozšírenie odpopolňovania v externých kontajneroch. Externý kontajner sa môže umiestniť vľavo alebo vpravo od, ako aj pred alebo vedľa kotla!

ento systém ponúka nielen flexibilitu pri plánovaní, ale aj šetrí veľa priestoru vďaka špeciálne navrhnutému bezšroubovému systému .

Popolnice s kapacitou 240 l alebo 320 l

240 litrov
Oceľový pozinkovaný kontajner má kolesá pre ľahšie odstránenie, spĺňa požiadavky EN 840 a je vhodný na odstraňovanie odpadovou spoločnosťou.

240 Litrov

320 litrov
Klapka umiestnená v spodnej časti nádoby poskytuje pohodlné vyprázdnenie. Pomocou paletového vozíka,
kontajner môže byť prepravovaný čelným nakladačom alebo vysokozdvižným vozíkom.
Spodná klapka sa odblokuje, keď je nádoba buď na kolesách, alebo je zabezpečená vhodnými prostriedkami. Po odomknutí sa nádoba môže pohybovať pomaly nahor, aby sa jemne otvorila klapka a minimalizovala tvorba prachu.

320 Litrov

Cesta k teplu

Z denného zásobníka cez spaľovaciu komoru v systéme rozloženia tepla: Je dopyt po interakcii vysokohodnotných komponentov!

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

2 **Denný zásobník:** tu sú pelety dočasne uložené v medzizásobníku a sú okamžite pripravené k vykurovaniu.

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

4 **Čistá spaľovacia komora:** Pre úplne vyprázdnenie spaľovacej komory od popola sa segmentový rošt automaticky otáča o 360 ° a popol prepadne bez trenia na odpopolnenie.

5 **Primárny a sekundárny ventil:** Obidva ventily sú riadené lambdasondou, vždy dosiahne pre spaľovanie ideálne množstvo vzduchu v spaľovacej komore. Automatická kalibrácia signálu zaisťuje, že budú vždy spracované aktuálne dáta lambdasondou a tým bude dosiahnutá vysoká efektívnosť.

6 **Plne automatické odstránenie popola do externého zásobníka na popol:** popol zo spaľovacej komory výmenníka tepla a voliteľného odlučovača sa transportuje a komprimuje do nádoby na popol cez popolovú skrutku. To zaisťuje dlhé vyprázdňovacie intervaly a pohodlie.

Cesta cez kotol:

Palivo

Spaliny

Vykurovacia voda

7 **Ventilátor:** Tento ventilátor zaisťuje tichý chod a podtlak v kotli. Okrem toho reguluje množstvo vzduchu a tým zaisťuje bezpečnosť v kotolni.

8 **Ovládanie dotykom s mikroprocesorom:** S niekoľkými klikmi máte celú menu navigáciu intuitívne v rukách. Je Váš kotol s pripojením na internet, tak bude Vás informovať cez E-Mail, napríklad keď bude musieť byť vyprázdnený popolník. Ďalej môžete mať zdarma komunikačnú platformu meinETA partnerskej siete ako aj bezplatné aktualizácie softvéru cez USB port.

9 **Integrovaná ochrana spiatočky:** predstavuje rýchlu a priestorovo šetrnú montáž.

10 **Čistenie výmenníka tepla:** Tepelný výmenník bude s virbulátormi plne automaticky vyčistený. Je postarané o trvalo vysoký pozitívny dopad.

11 **Izolačné dvere:** Pretože nechcete mať teplo v kotolni ale v domácnosti, chránia izolačné vonkajšie dvere pred tepelnými stratami pomocou sálania.

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 kontrolovateľné odvšadiaľ

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 riadiaceho systému ETA PC 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.

meinETA: internetová platforma, ktorá je zadarmo
Ak je Váš kotol pripojený k internetu, tak 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!

Zásobník na popol musí byť vyprázdnený, je to čas pre následujúci servis vykurovania. Nemusíte myslieť sami na všetky tieto veci. meinETA Vám ich 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!

Prísť do teplého domova, kotol je možné ovládať aj na cestách.

Technické predpoklady pre meinETA.
Ak chcete využívať meinETA potrebujete širokopásmové pripojenie k internetu v dome. Dotykový displej kotla je pripojený cez sieťový kábel k internetu. Tí, ktorí nemajú žiadne sieťové pripojenie v suteréne/pivnici sa jednoducho pripoja cez ETA Powerline. On 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 načítaná 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.

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

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.

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 hálách, 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 CO2 ročne.

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

1 Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušnenie, R1“

2 Prívod, R2“

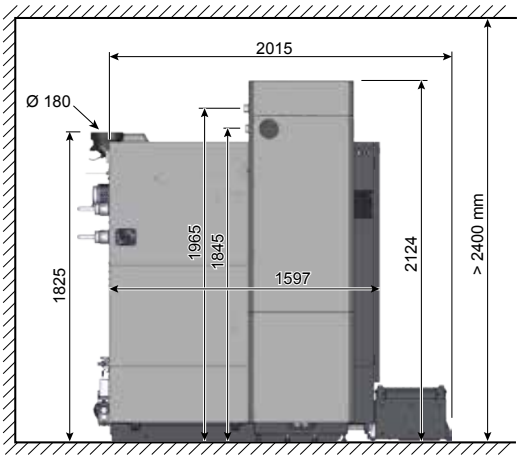
3 Spätný tok, R2“

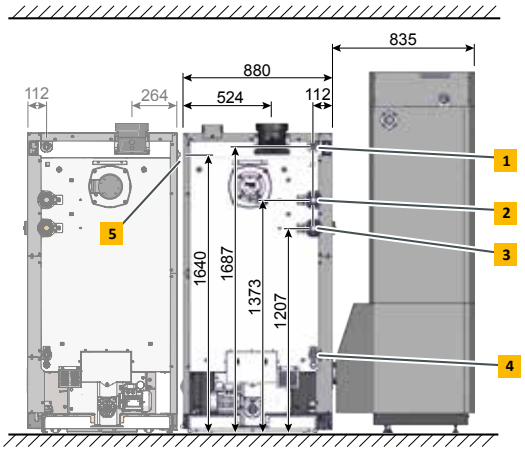
4 Plniaci a výpustný kohút

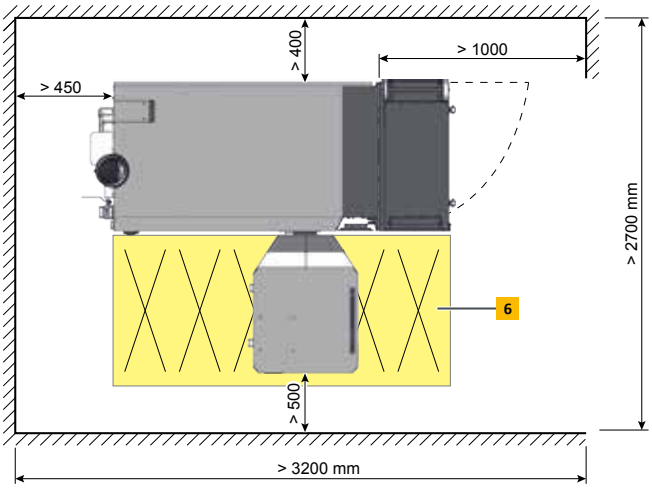
5 Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2“

6 Udržiavanie voľného priestoru na údržbu

Kotol je možné dodávať voliteľne s peletovým modulom (zásobník s dávkovačom) 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			
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20 K) pre prevádzku akumulačnej nádoby	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 Obmedzovač ťahu je vždy potrebný (≤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		Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Pripojenie k el. sieti		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A			

*Údaje z testovacích správ BLT Wieselburg

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

entspricht EU-Normen

BLT Wieselburg Österreich

TÜV Süddeutschland

Österreichisches Umweltzeichen

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

1 Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušnenie, R1“

2 Prívod, R2“

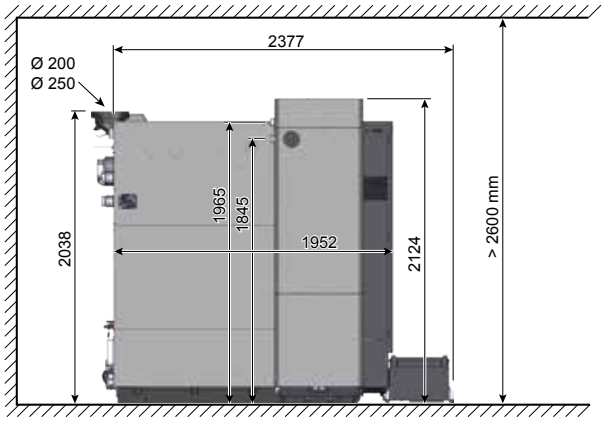
3 Spätný tok, R2“

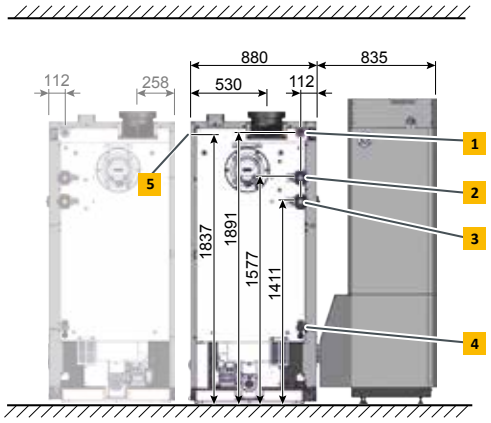
4 Plniaci a výpustný kohút

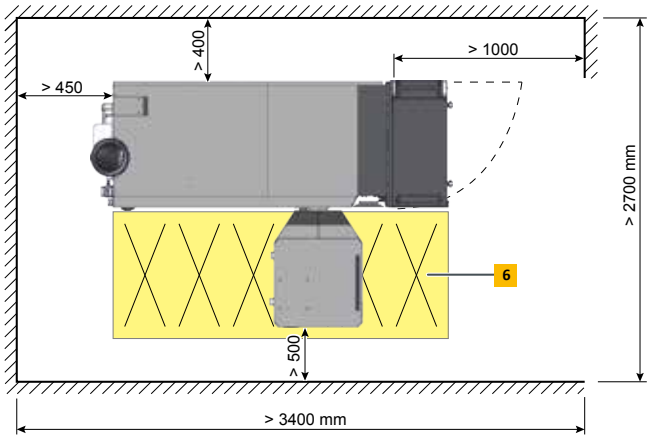
5 Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2“

6 Udržiavajte voľný priestor na údržbu

Kotol je možné dodávať voliteľne s peletovým modulom (zásobník s dávkovačom) na ľavej alebo pravej strane.







Kotol na pelety		140	150	160	170
Menovitý výkon	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			
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20 K) pre prevádzku akumulačného zásobníka	mWs / m³/h	8,9 / 6	6,6 / 6,4	5,5 / 6,8	5 / 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 Obmedzovač ťahu je vždy potrebný (≤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 nach EN303-5:2012			
Vhodné palivá		Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektrická prípojka		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A			

*Údaje z testovacích správ BLT Wieselburg

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

entspricht EU-Normen

BLT Wieselburg Österreich

TÜV Süddeutschland

Österreichisches Umweltzeichen

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

1 Prípojka pre poistný ventil, tlakomer a odvzdušňovanie, R5/4“

2 Prívod, R2“

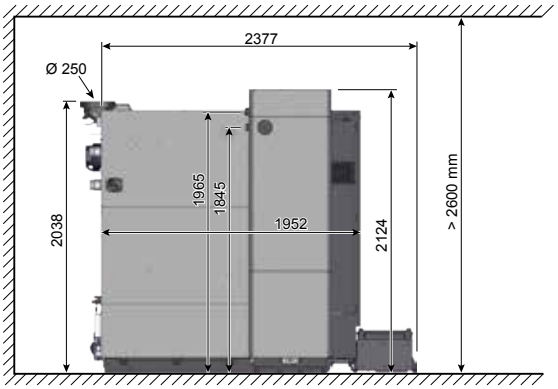
3 Spätný tok, R2“

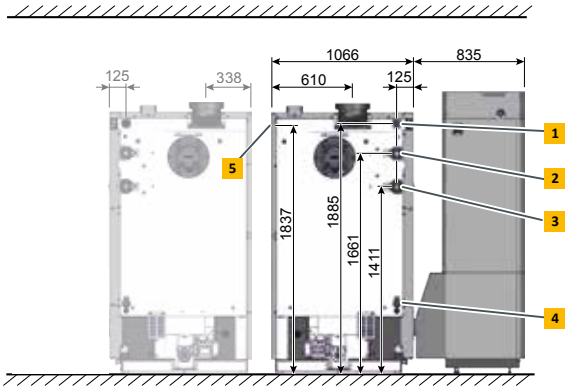
4 Plniaci a výpustný kohút

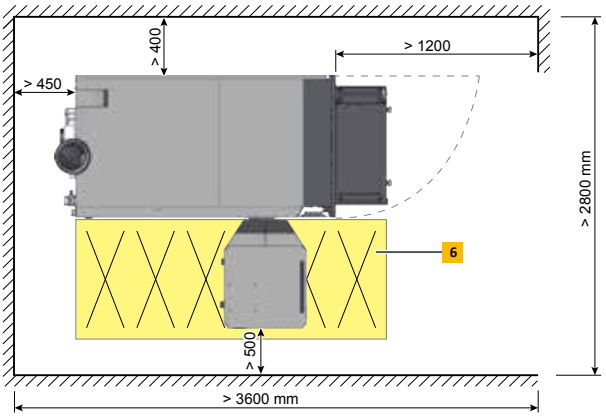
5 Bezpečnostný výmenník tepla, R1/2“

6 Udržiavajte voľný priestor na údržbu

Kotol je možné dodávať voliteľne s peletovým modulom (zásobník s dávkovačom) na ľavej alebo pravej strane.







Kotol na pelety		180	199	220	240
Menovitý výkon	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			
Voľná zostatková dopravná výška čerpadla (pri ΔT=20 K) pre prevádzku akumulačnej nádoby	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 Obmedzovač ťahu je vždy potrebný (≤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 nach EN303-5:2012			
Vhodné palivá		Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektrická prípojka		1 x 230 V / 50 Hz / 16 A			

*Údaje z testovacích správ BLT Wieselburg

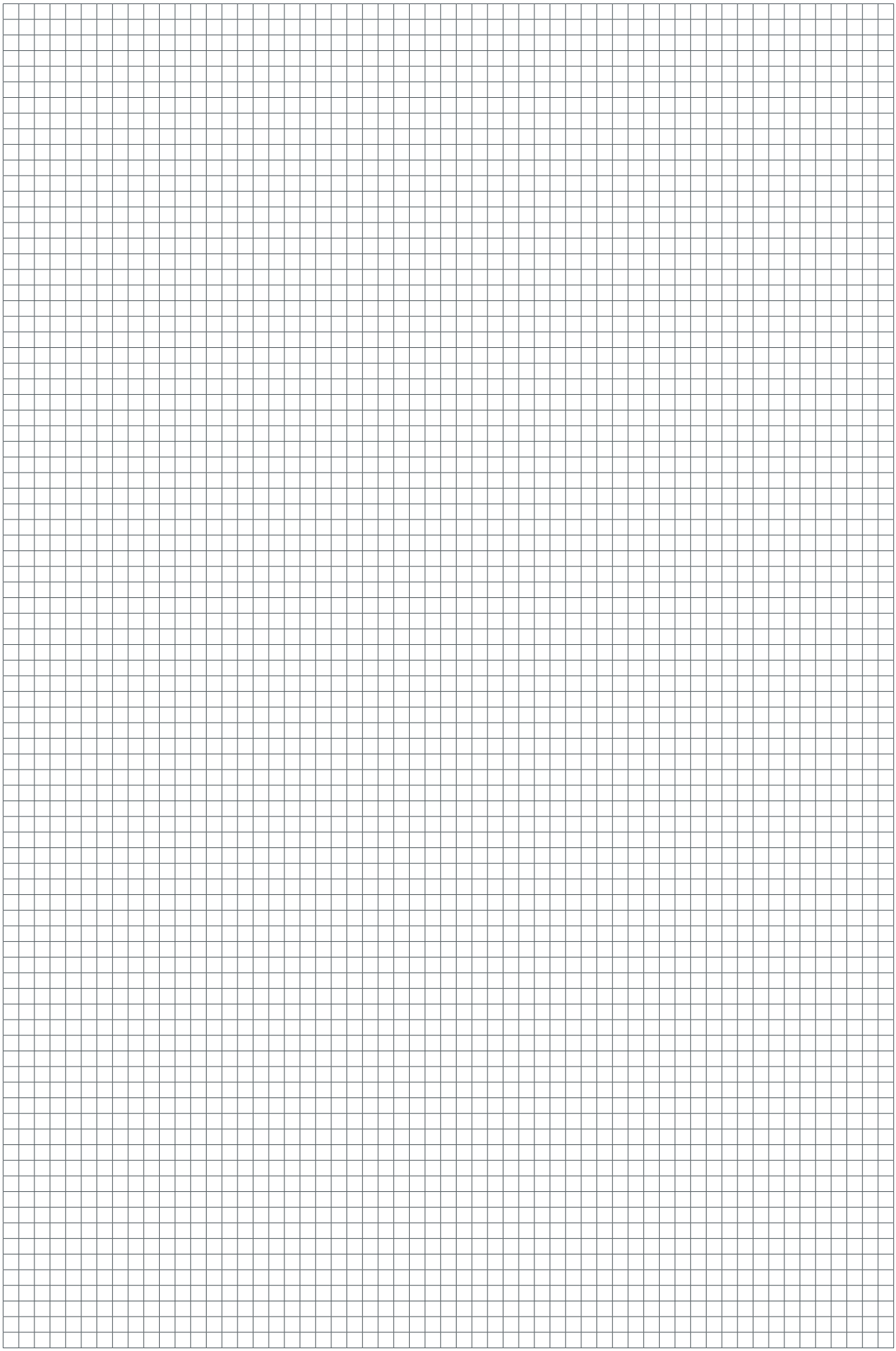
Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

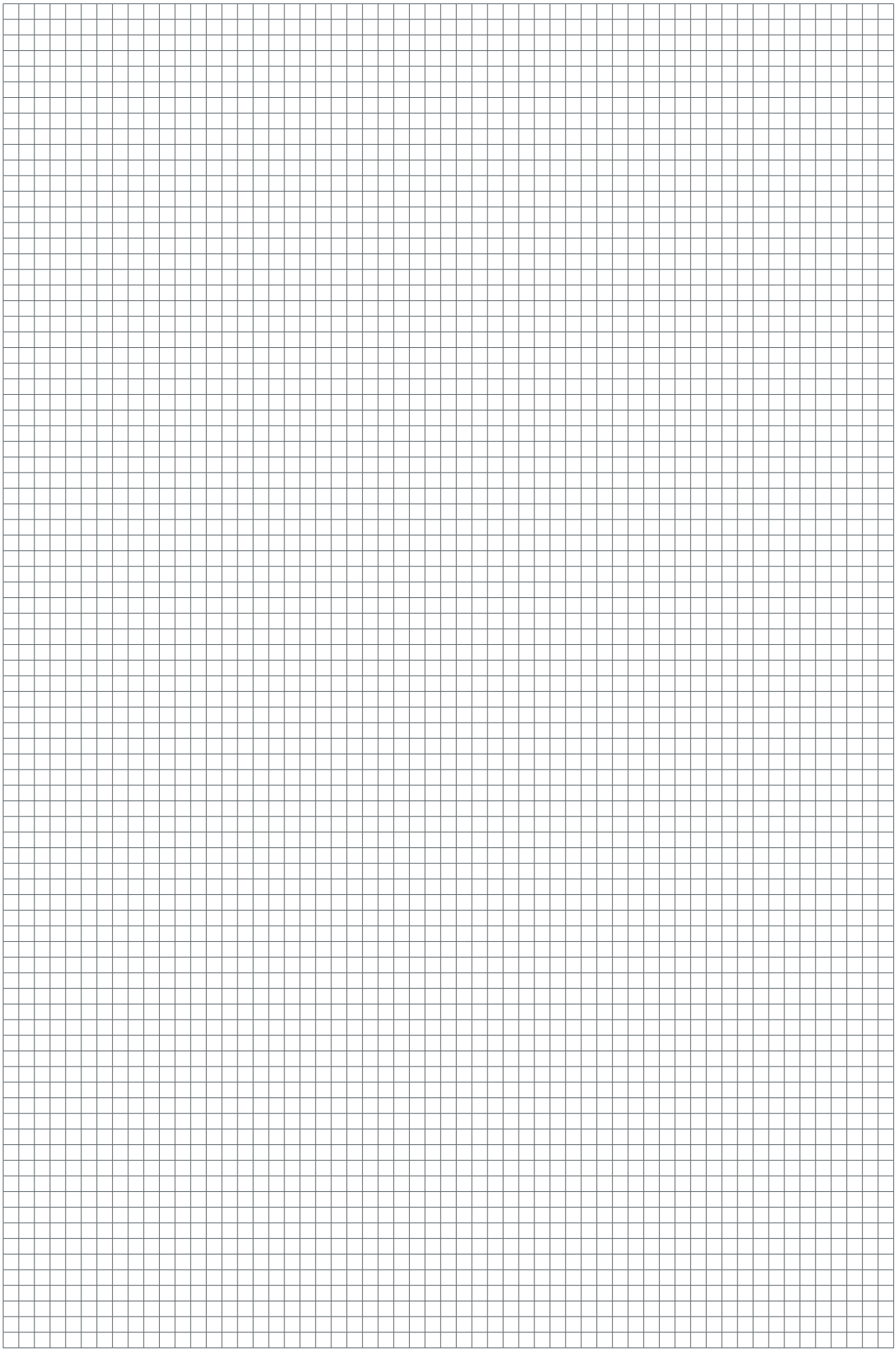
entspricht EU-Normen

BLT Wieselburg Österreich

TÜV Süddeutschland

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.
Pelletskessel ETA *e*PE-K SK, 2020-10