# Peletový Kondenzačný Kotol
# ETA *e*PE BW 8-22 kW

... môj vykurovací systém



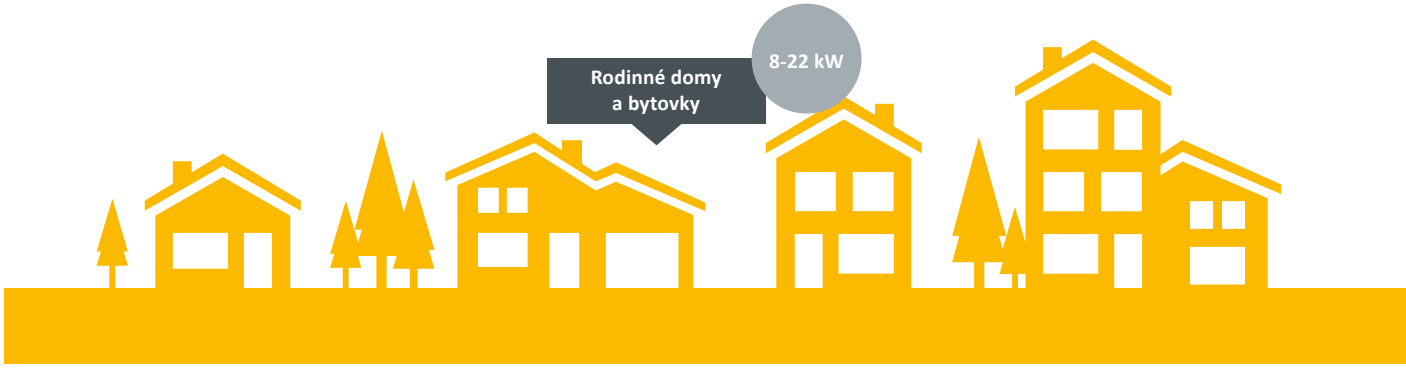



## Najmodernejšia kondenzačná technológia pre novostavby a rekonštrukcie



***Vášeň pre dokonalosť.***

www.eta.co.at




# Nikto nie je menší

**S pôdorysom menším ako 0,5 m² ETA *e*PE BW je najmenší high-tech peletový kotol s kondenzačnou technológiou, integrovanou hydraulikou a odlučovačom na trhu. A keďže sú pripojenia flexibilné, môže byť inštalovaný takmer kdekoľvek.**

ETA *e*PE BW je ideálny peletový kotol na renováciu pri použití podlahového alebo stenového vykurovania alebo pre novostavby rodinných domov a bytoviek. Celý vykurovací systém je zabalený do kompaktného kotla. Vysoko účinné čerpadlo, bezpečnostné zariadenia a ďalšie sú už integrované. Toto nie len redukuje potrebný priestor, ale aj náklady na montáž. A klesajú aj prevádzkové náklady. Zabezpečuje to najmodernejšia kotlová technika a, v tomto modely, aj integrovaný kondenzačný výmenník tepla. Odpadové teplo využíva aj na vykurovanie a tým ďalej zvyšuje účinnosť. A ETA *e*PE BW je tiež flexibilný: dokonca je možné integrovať aj druhý vykurovací okruh!

## Môžete ho postaviť kdekoľvek

V prípade potreby, ETA *e*PE BW nasáva kyslík potrebný na spaľovanie zvonku. Vďaka takejto prevádzke s externým prívodom vzduchu, je možné kotol umiestniť nielen vo vetraných kotolniach, ale aj vo vykurovaných objektoch alebo v miestnostiach s komfortným vetraním. Umiestnenie v obytnej miestnosti tiež nie je problém po vizuálnej stránke: ETA *e*PE BW vyzerá tak dobre, že sa s ním ľudia radi chvália.

## Drevené brikety pre maximálny komfort

Pelety sú koncentrovaná energia z lisovaného drevného odpadu. Tí, ktorí používajú malé a výkonné brikety, vykurujú plne automaticky a na najvyššej úrovni pohodlia. Len nádobu na popol je potrebné z času na čas vyprázdniť. Sklad peliet môže byť vzdialený až do 20 m od vykurovacieho kotla a nepotrebuje viac miesta ako miestnosť na olejové nádrže. ETA *e*PE BW je tiež ideálny pre všetkých renovátorov kúrenia, ktorí chcú chrániť klímu a znížiť prevádzkové náklady.

# Zisk pre všetkých

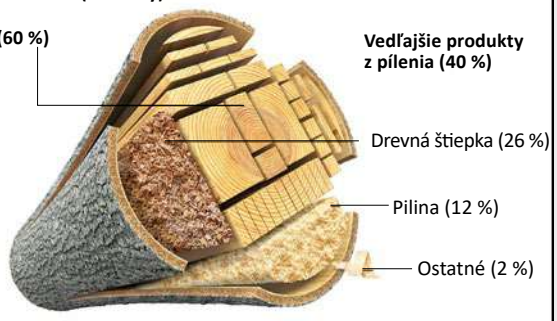
Šetrite náklady na vykurovanie, podporujete domácu ekonomiku a staráte sa pritom o životné prostredie: vykurovanie peletami sa oplatí.
V súčasnosti vyrastie v Rakúsku okolo 7 miliónov metrov kubických prebytočného dreva – a zalesnené plochy pribúdajú v celej Európe.

### Rozumné využívanie zdrojov

Na rozdiel od palív, ako je olej a plyn, pelety takmer neovplyvňujú klímu. Je to preto, že stromy počas rastu absorbujú toľko $CO_2$ , koľko neskôr uvoľnia počas spaľovania. Okrem toho množstvo $CO_2$ uvoľnené počas spaľovania je rovnaké alebo menšie ako v prípade prirodzene hnijúceho dreva.

## Rezanie dreva na píle

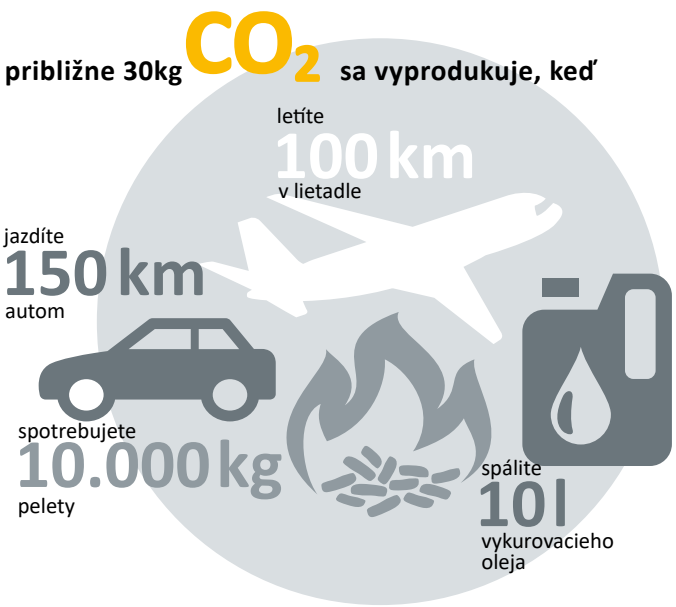
**100 % Mäkkého dreva* (bez kôry) odovzdá:**




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

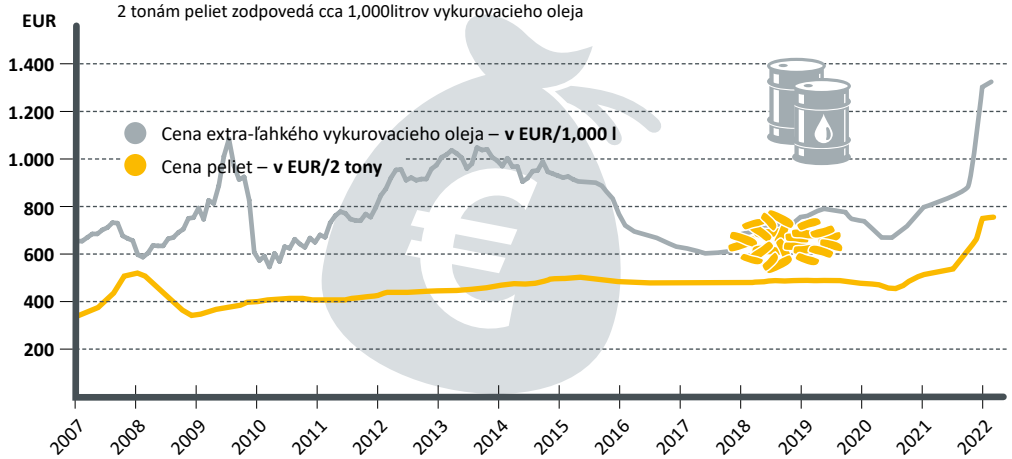
Zdroj: Döring, P.; Mantau, U: Locations of the wood industry - cutting and sawing by-products 2010. Hamburg, 2012.
Konverzia: DEPI. German Pellets Institute, using images from mipan / 123RF.com and Can Stock Photo / dusan694

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



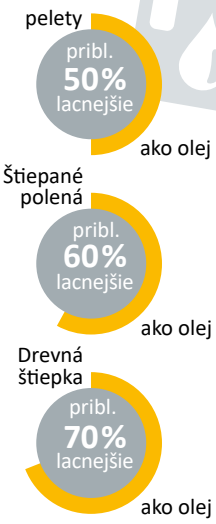

## Ceny paliva:
## Olej a pelety v porovnaní

2 tonám peliet zodpovedá cca 1,000litrov vykurovacieho oleja




## Olej v porovnaní

Obdobie výpočtu: 5 rokov



# Pre pelety je miesto vždy



Atraktívny aj pre kompletné rekonštrukcie a novostavby: pri dobre izolovanom dome, 6m² často postačuje na kotolňu a sklad peliet.

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 . Ak je sklad peliet umiestnený pod kotlom, a 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. Takže napríklad, pri 30kW vykurovacej záťaži potrebujete približne 15 m3 alebo 10 ton peliet ročne. Pri prechode z iných druhov energie na pelety môže byť spotreba taktiež stanovená z doterajšej spotreby.

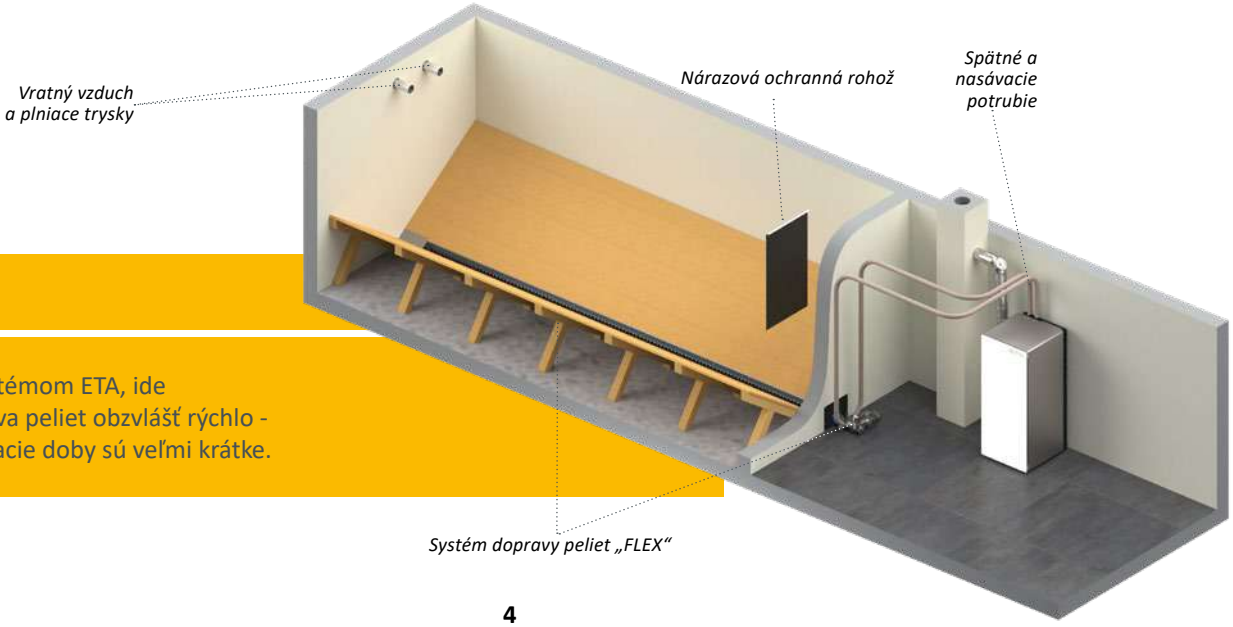
1 tona peliet zodpovedá približne:

- 500 l vykurovacieho oleja
- 520 m3 zemného plynu
- 750 l kvapalného plynu
- 600 kg koksu (paliva)
- 1,400 kWh energie s geotermálnym tepelným čerpadlom (koeficient účinnosti 3.4)
- 2,700 kWh energie so vzduchovým tepelným čerpadlom (koeficient účinnosti 1.8)

## Ako sa pelety dostanú do kotla?

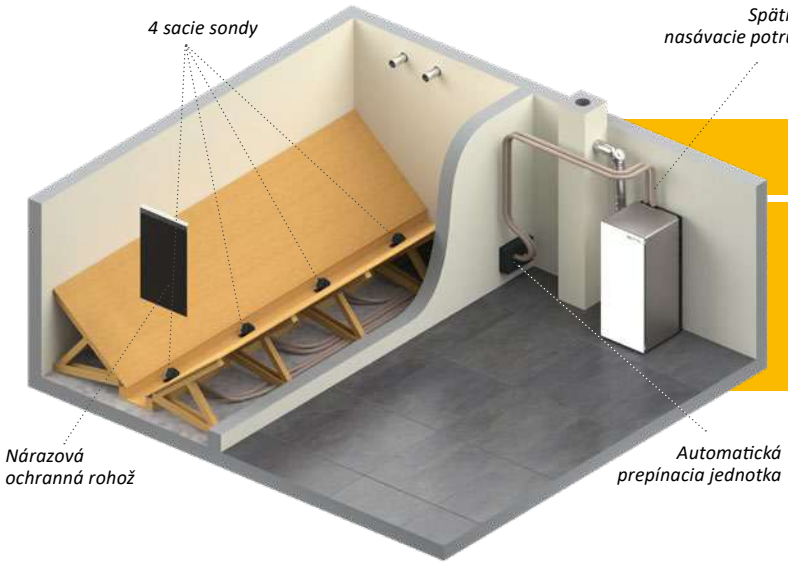
**Šnekový vynášač:** Je uložený po celej dĺžke skladu, môže byť až do 6 m dlhý a dopravuje pelety zo skladu k dopravným hadiciam, ktoré vedú do kotla. Odtiaľto sú pelety dopravované ďalej. Po preprave sú hadice vysaté doprázdna. Preto sa neupchajú a pracujú vždy s najvyššou účinnosťou. S týmto štandardným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

Po zošikmenej hladkej podlahe sa pelety zosúvajú automaticky k šnekovému dopravníku. Nárazová ochranná rohož visí oproti plniacim hrdlám, vďaka tomu sa pelety nerozotreštia 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.



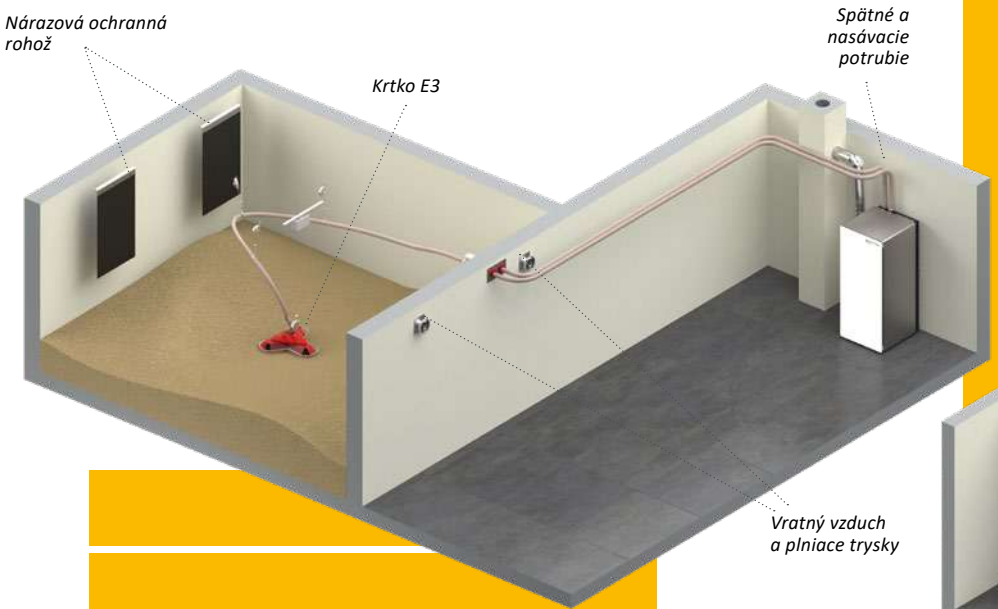

So systémom ETA, ide doprava peliet obzvlášť rýchlo - nasávacie doby sú veľmi krátke.

**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 ku štyrom 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 ako sklad peliet využiť takmer každú miestnosť, aj keď je skladová miestnosť uhlová.

**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 nastaviť priamo k stene. To je dôvod, prečo je požadovaný priestor o niečo väčší v porovnaní s murovaným skladom s rovnakou kapacitou.



# Teplota, presne presne akú potrebujete

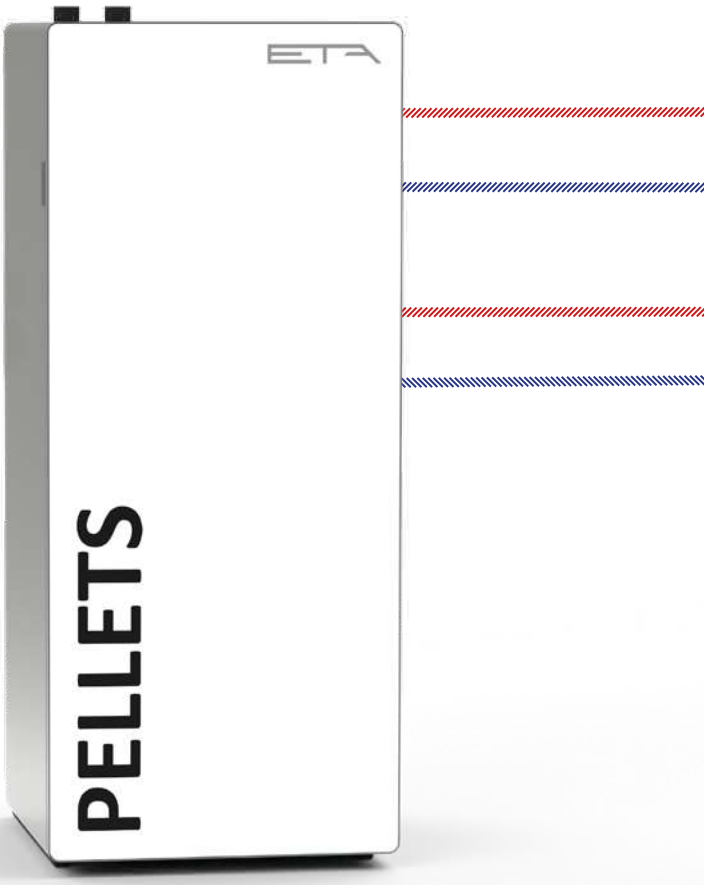
ETA *e*PE BW teplo nielen produkuje, ale systém ETA ho aj efektívne distribuuje. Spoľahnite sa na dokonalé riadiace centrum pre váš systém vykurovania a ohrevu teplej vody.

ETA *e*PE BW je vybavená riadiacim systémom pre celý vykurovací systém. Či chcete integrovať systém solárneho ohrevu, konvenčný systém prípravy teplej úžitkovej vody alebo akumulačný zásobník 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.

**S akumulačnou nádobou, prosím**

Samozrejme, že ETA *e*PE BW môže fungovať aj sám. Vyrovnávací zásobník ETA je však jeho dokonalým partnerom. Predovšetkým pri vykurovaní na jeseň alebo na jar a na prípravu teplej vody v lete je často potrebné menej energie, ako kotol vyprodukuje.

Vyrovnávací 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. Ale v zime, 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.




*Nezáleží na tom, či chcete integrovať systém solárneho ohrevu, systém prípravy teplej vody alebo akumulačnú nádobu s prídavným modulom teplej vody: celý systém je možné ľahko ovládať pomocou dotykovej obrazovky na kotly.*

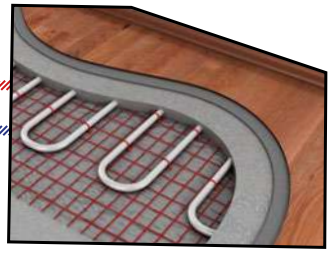
*Diaľkové ovládanie cez komunikačnú platformu meinETA*





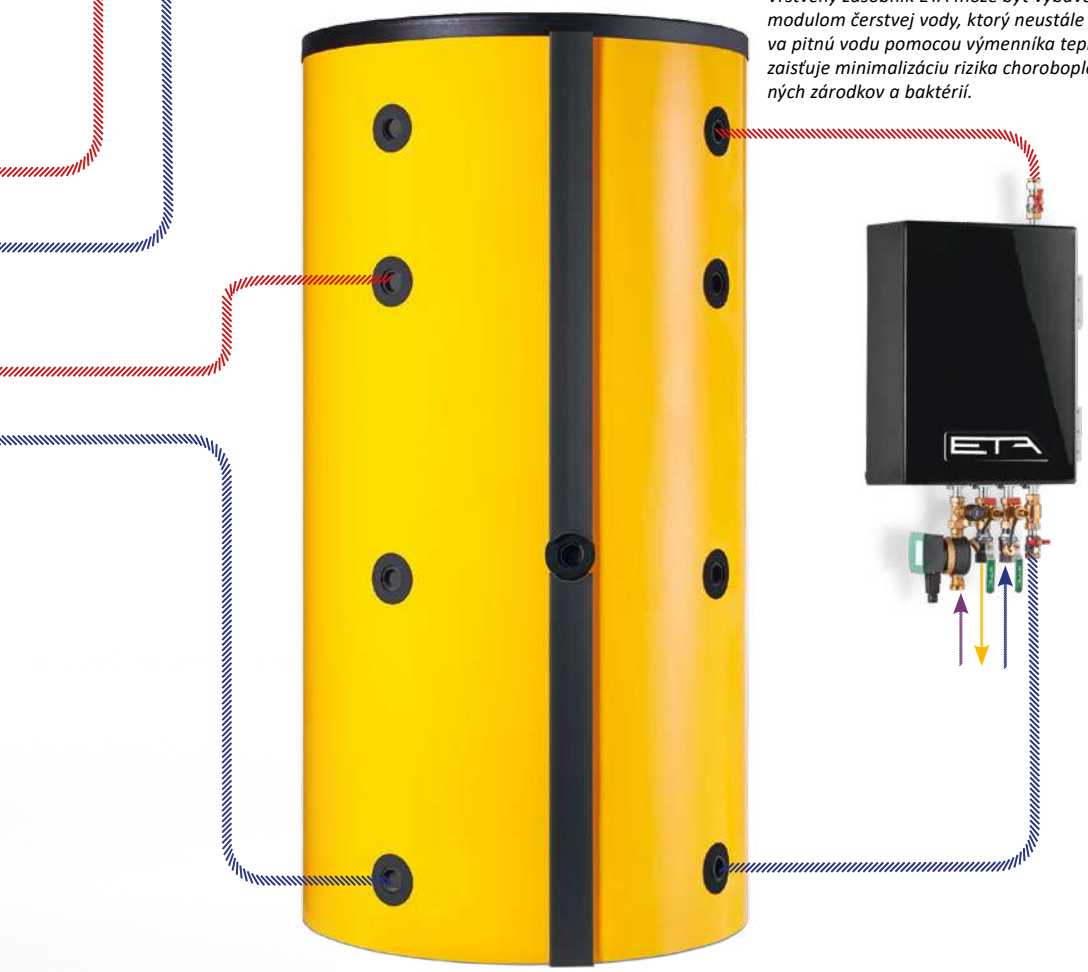
**Všetko na prvý pohľad!**
**Izbový snímač ETA** zobrazuje izbovú teplotu a vonkajšiu teplotu a umožňuje ľahko meniť požadovanú teplotu v miestnosti.

ETA individuálna regulácia teplôt v miestnostiach. Príjemná teplota, v každej miestnosti



*Priame napojenie plošného vykurovania do 14 kW z kotla bez externých čerpadiel v kotolni.*

*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.*



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



# Bezpečný, spoľahlivý a ľahko ovládateľný

Pri výbere nového kotla robíte rozhodnutie, ktoré bude ovplyvňovať váš každodenný život na mnoho rokov. Vy určujete, ako uvoľnene sa cítite a koľko si musíte robiť starosti s údržbou a čistením. Tu platí kvalita za férovú cenu!

### Automaticky čistý

ETA *e*PE BW sa čistí automaticky – a nielen v určitých intervaloch, ale presne vtedy, keď je to potrebné. To zaisťuje nízke emisie a najvyšší stupeň účinku počas vykurovacej sezóny. Už nikdy nemusíte otvárať spaľovaciu komoru a ušpiniť sa. Nielenže je spaľovacia komora účinne odpopolnená, ale aj výmenník tepla sa pravidelne čistí od usadenín. Keďže pelety sú veľmi účinne spálené, vytvára sa menej popola. Okrem toho sa popol zhutňuje v nádobe na popol. Preto ho treba vyprázdniť len občas. A to je možné urobiť veľmi rýchlo a jednoducho.



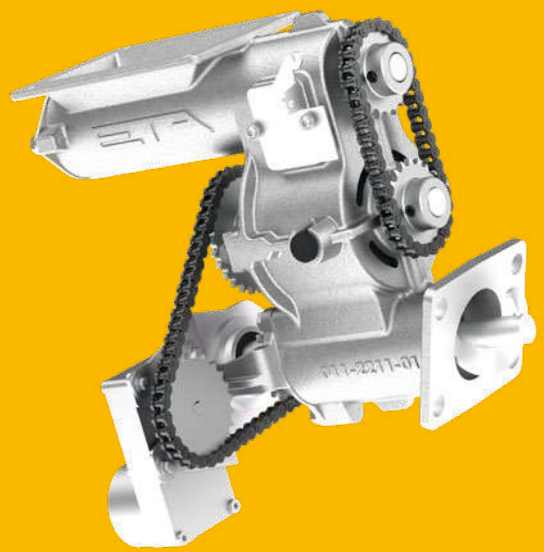


Zásobník na popol s kufríkovými vlastnosťami. Vďaka pohodlnej veľkosti a rukoväti s maximálnym pohodlím.

## 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 len toľko, koľko ich rotačný ventil zvládne. Preto sa pelety nemôžu zaseknúť, nebudú rozdrvené alebo zlomené. Vďaka tomuto systému vyvinutému v ETE sa neopotrebujú tesniace hrany uzáveru. Systém zostane bezpečný po celú dobu životnosti kotla.





*Zadný pohľad na kotol*
*Viac informácií nájdete v*
*v technických údajoch na strane 18*

# Flexibilné možnosti pripojenia

**Rýchle zostavenie kdekoľvek.**
Vďaka flexibilným prípojkám pre hydrauliku, odvod spalín, prívod vzduchu a kondenzát môžete ETA *e*PE BW nainštalovať nielen na stenu, ale aj do rohu. Pri montáži je možne hydraulické prípojky jednoducho otočiť doľava alebo doprava v požadovanom smere, odvod kondenzátu možno umiestniť vpravo, vľavo alebo vzadu a prípojky prívodného vzduchu a spalín sú voliteľne vľavo alebo vzadu.

**Prevádzka s externým prívodom vzduchu.**
ETA *e*PE BW môže odoberať kyslík potrebný na spaľovanie zvonku namiesto z okolia vo vnútri. To znamená, že kotol môže byť umiestnený aj vo vykurovanej budove, bez toho, aby bolo nutné permanentne otvárať okno v najhlbšej zime.

# Bezhlučný keramický zapaľovač

**Technika zapálenia.** Energia použitá na zapálenie je oveľa nižšia ako u iných zapaľovacích systémov. Samotné zapaľovanie funguje rýchlejšie.





# Lambda sonda

**Je to o zmesi.** S jej pomocou sa dokonale premieša pomer paliva a kyslíka. To znamená, že aj rôzna kvalita peliet dosahuje najlepšiu možnú účinnosť. Navyše, sonda okamžite detekuje, či bolo zapálenie úspešné. To znižuje čas zapálenia a šetrí energiu a peniaze.

# Ovládanie

**Všestranný, ale nie komplikovaný.**
Či už je to riadenie spaľovania, doprava peliet, riadenie akumulačnej nádrže, príprava teplej úžitkovej vody, dva vykurovacie okruhy s kompenzáciou podľa vonkajšej teploty s riadeným týždenným programom alebo pripojený solárny systém: to všetko je možné ovládať pomocou dotykovej obrazovky priamo na kotle alebo cez internet z akéhokoľvek počítača, smartfónu alebo tabletu. Je toho síce veľa, ale aj napriek tomu je ovládanie jednoduché, pretože obrázky na dotykovej obrazovke sú samo-vysvetľujúce.



# Cesta k teplu

Od zásobníka na pelety cez spaľovaciu komoru až po čerpadlo: je potrebná súhra vysoko-kvalitných komponentov!

1 **Sacia turbína:** Tá dopravuje pelety zo skladu do medzi-zásobníka kotla.

2 **Peletový medzi-zásobnik:** Tu sa dočasne skladuje 30 kg peliet a sú okamžite k dispozícii pre použitie. To znamená, že pelety sa musia prepravovať zo skladu do kotla iba raz alebo dvakrát denne počas cca. 5 minút. Môžete dokonca nastaviť, kedy to bude.

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

4 **Automatické odpopolňovanie do nádoby na popol:** Malé množstvo popola, ktoré napriek optimalizovaným spaľovacím procesom stále vzniká, je pevne zhutnené v nádobe na popol. Nádobu na popol stačí vyprázdniť len z času na čas. Keď je čas, kotol odošle pripomienku e-mailom.

5 **Odťahový ventilátor:** Tichý ako šepot, tento ventilátor zaisťuje podtlak v kotly. Navyše, reguluje množstvo vzduchu a tým zaisťuje bezpečnosť v kotolni.

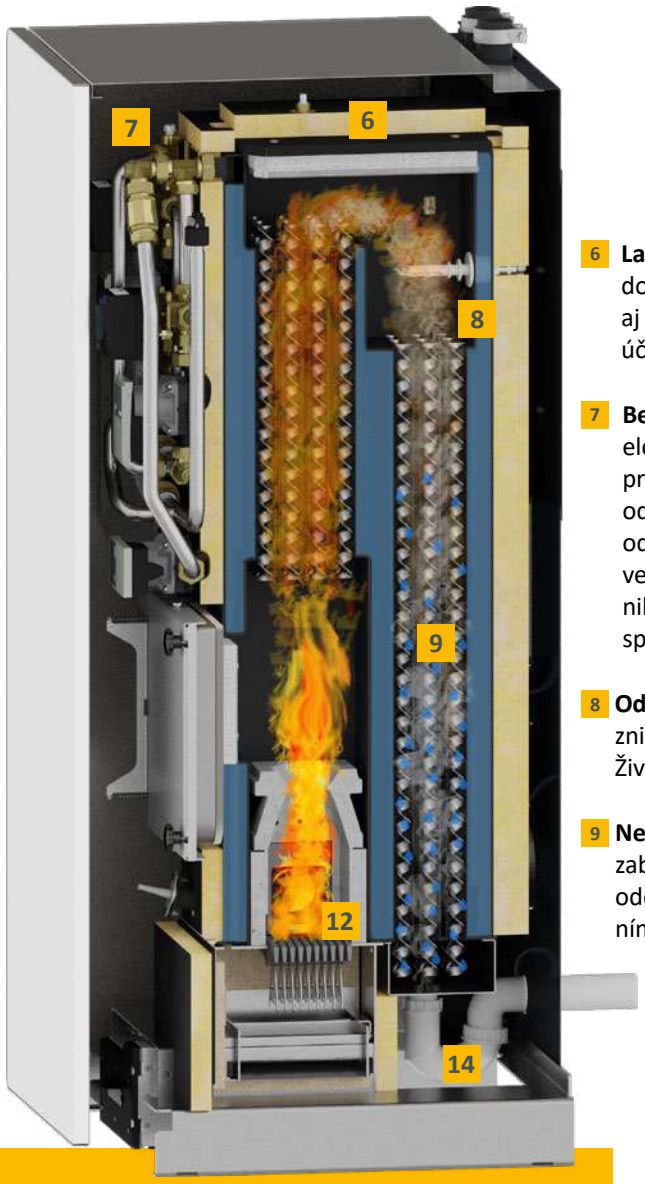



Sekcia kotla zľava




**Cesta cez kotol:**

- Palivo
- Spaliny
- Vykurovacia voda







## Sekcia kotla sprava

6 **Lambda sonda:** Vďaka nej, je zabezpečený dokonalý pomer paliva a kyslíka. To znamená, že aj rôzna kvalita peliet dosahuje najlepšiu možnú účinnosť.

7 **Bezpečnostné zariadenia:** Poistný ventil a elektronický tlakový senzor chránia kotol pred pretlakom. Integrovaný je aj automatický odvzdušňovací ventil, takže z vodného okruhu je odstránený nežiaduci vzduch. Kotol nepotrebuje ventil bezpečnostného chladenia, keďže v kotle nikdy nie je príliš veľa paliva, ktoré by mohlo spôsobiť prehriatie.

8 **Odlučovač:** Voliteľný integrovaný odlučovač znižuje množstvo prachu v spalinách na minimum. Životné prostredie to miluje!

9 **Nerezový kondenzačný výmenník tepla:** Aby sa zabránilo plytvaniu cennou energiou v komíne, odoberá zvyškové teplo zo spalín a pred-ohrieva sa ním vykurovacia voda.

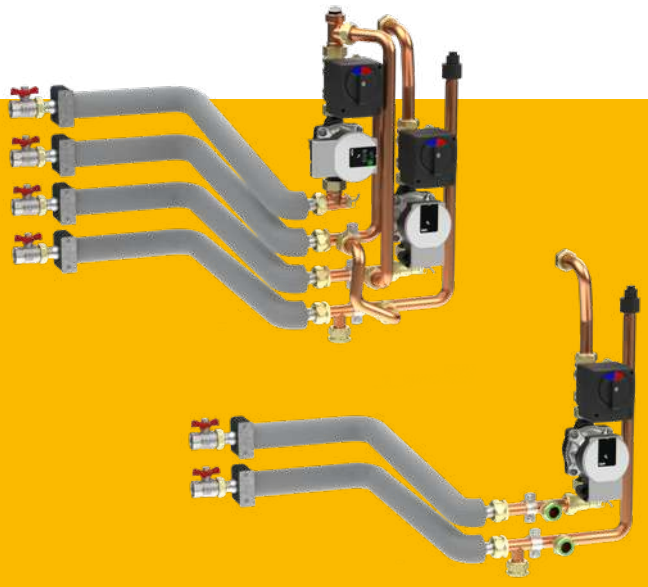
10 **Zmiešavač:** Môže byť flexibilne použitý v závislosti od typu systému. Pripojiteľný pohon, funguje ako zmiešavací ventil pre vykurovací okruh alebo ako zmiešavač spiatočky pre prevádzku s akumulačným zásobníkom.

11 **Čerpadlo:** Je s riadením otáčok, vysoko-účinné a energeticky úsporne a zabezpečuje optimálny prietok vykurovacej vody. V závislosti od typu systému, je to buď čerpadlo vykurovacieho okruhu pre podlahové kúrenie alebo radiátorové vykurovanie, alebo sa stará o nabíjanie akumulačnej nádrže.

12 **Spaľovacia komora:** Tu, sú dosahované teploty dostatočne vysoké pre spálenie dreva čisto a efektívne. To zaisťuje menej popola a nízke emisie, a to aj pri čiastočnom zaťažení.

13 **Vykurovací okruh:** Voliteľný integrovaný vykurovací okruh je inštalovaný v kotly pre úsporu priestoru. To znamená, že pre tento vykurovací okruh nemusí byť v kotolni externe inštalovaný žiadny zmiešavač ani čerpadlo.

14 **Odvod kondenzátu:** Kondenzát vznikajúci v kondenzačnom výmenníku tepla je odvádzaný do kanalizácie cez sifón.



## Všetko v ňom už je

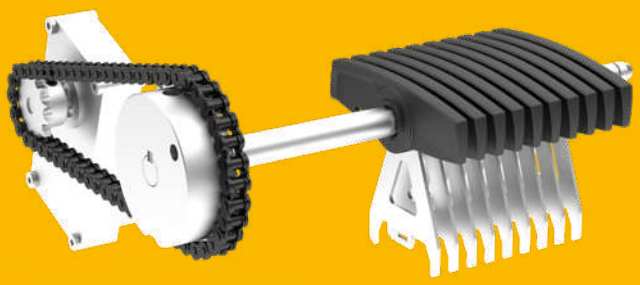
Najdôležitejšie časti pre distribúciu tepla ako čerpadlo, zmiešavač a prepínací ventil sú už tiež integrované do kotla ako aj poistný ventil, manometer a odvzdušňovací ventil.

Voliteľne je možná inštalácia zmiešavacieho okruhu pre akumulačnú nádrž alebo prídavného vykurovacieho okruhu pre prevádzku bez vyrovnávacej nádrže. To šetrí miesto a uľahčuje inštaláciu.

## Odťahový ventilátor

**Podtlak v kotly.** Tichý ako šepot, tento ventilátor s reguláciou otáčok zaisťuje podtlak v kotly a určuje množstvo vzduchu pre spaľovanie. Energeticky-úsporný a zabezpečuje konzistentné výsledky spaľovania - do značnej miery nezávislé od stavu komína.







## Otočný rošt s čistiacim hrebeňom

**Čistý dobre horí.** Tento patentovaný systém pravidelne čistí spaľovaciu komoru od popola - automaticky po spálení peliet. Vzduch potrebný pre proces spaľovania je rovnomerne rozdelený medzi čisté segmenty roštu. Okrem toho sa rošt neustále udržuje v miernom pohybe. Jemný pohyb rozdúcha ohnisko a zaistí tak ešte lepšie spaľovanie.

Popol sa zhutňuje a končí v popolníku s objemom 12 l. Aj pri plnom zaťažení, je potrebné ho len z času na čas vyprázdniť. Ak bude nádoba na popol plná, systém odošle e-mail alebo SMS správu. Informácie sa zobrazujú aj na dotykovom displeji.



# Kondenzačný výmenník tepla

ETA *e*PE BW dokonca optimálne využíva aj spaliny. V závislosti od požadovanej teploty vykurovacej vody, integrovaný nerezový kondenzačný výmenník ušetrí až 10 % paliva tým, že odoberá energiu zo spalín pred ich odvodom komínom. Spaliny sa ochladzujú pod rosný bod a uvoľnené teplo sa odvádza do vykurovacej vody. Najlepší efekt sa dosiahne v kombinácii s plošným vykurovacím systémom alebo pri použití modulu čerstvej vody na prípravu teplej vody, teda vždy, keď sú nízke teploty spiatočky.

**Automatické odstránenie prachu**
Systém sa čiastočne čistí sám, jednoducho pomocou skondenzovanej vody. Ak je to potrebné, dodatočne sa prepláchne. Snímač prietoku určuje množstvo vody a zaisťuje tak najnižšiu možnú spotrebu vody podľa potreby.




# Odlučovač

**Šikovné využitie prírodného fenoménu**
Prečo sa na obrazovke počítača neustále vytvára prach? Prachové častice sú totiž elektrostaticky nabité a sú priťahované obrazovkou. – ETA využíva tento efekt vo svojom odlučovači. Pomocou elektródy v dymovode sú častice, ktoré víria v spalinách, nabité a ionizované. Tie sa ukladajú na vnútornej stene odlučovača a už nemôžu unikať z komína spolu so spalinami.



Voliteľný odlučovač robí vykurovanie drevom ešte čistejšie a ekologickejšie. Ten odstraňuje prach zo spalín pomocou elektrického prúdu.



*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

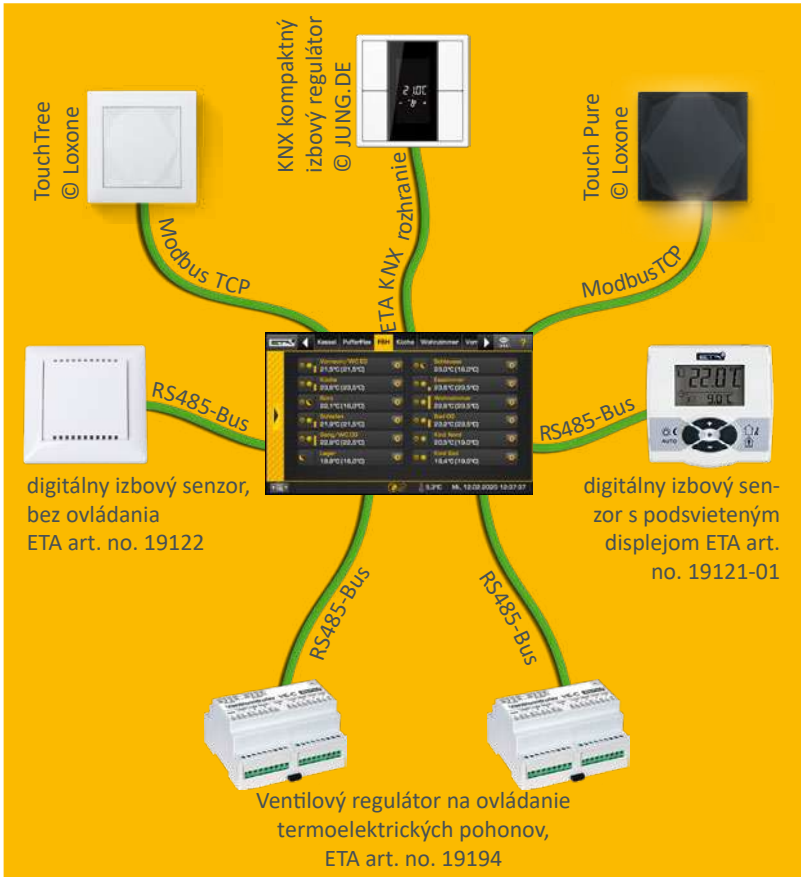


KNX® Rozhranie



**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

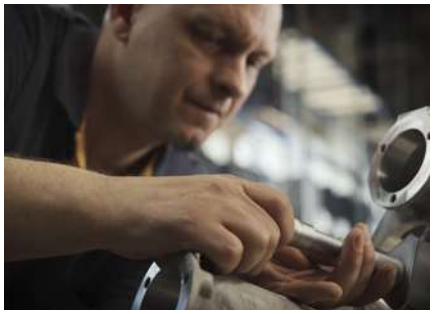
ETA sa špecializuje na výrobu vykurovacej techlonógie na biomasu, t. j. kotle na drevo, pelety a drevnú štiepku. Najmodernejšie technológie v kombinácii s prirodzene rastúcimi zdrojmi.

**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.









# Peletový kotol
# ETA *e*PE BW 8-14 kW

1 Prípojky sacieho a vratného vzduchu na pelety DN50

2 Výpust pre poistný ventil, Prevlečná matica, ploché tesnenie R1"

3 Výstup, prevlečná matica s plochým tesnením R3/4"

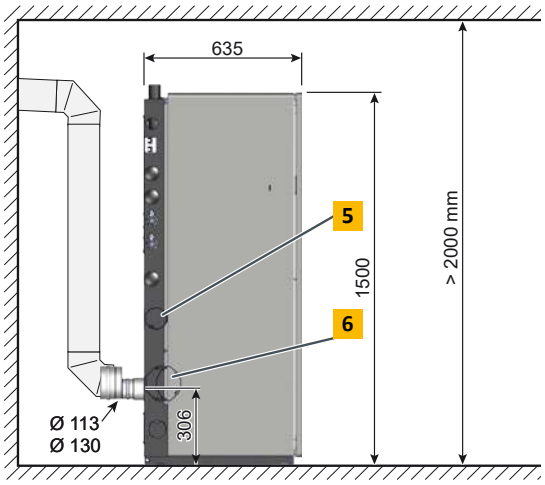
4 Spiatočka, prevlečná matica s plochým tesnením R3/4"

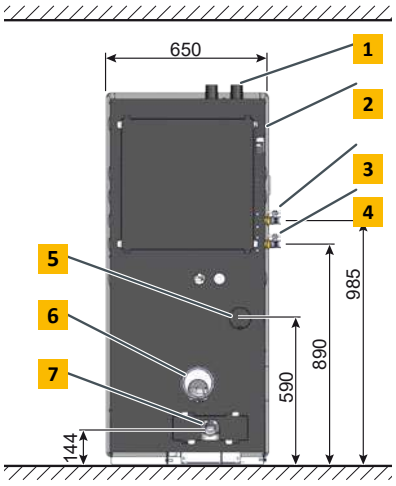
5 Vzduchová prípojka pre prevádzku s externým prívodom vzduchu, DN80

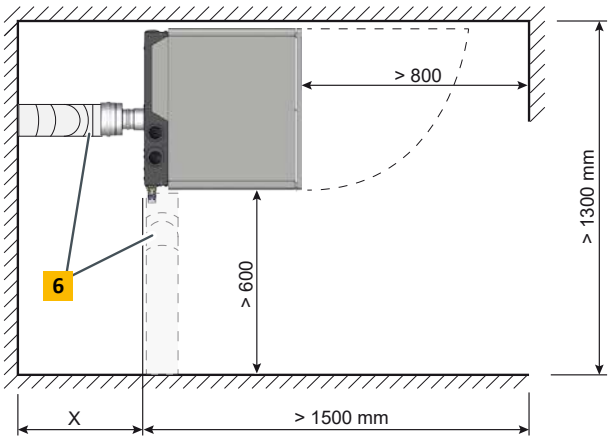
6 Pripojenie odvodu spalín Ø 113 a 130

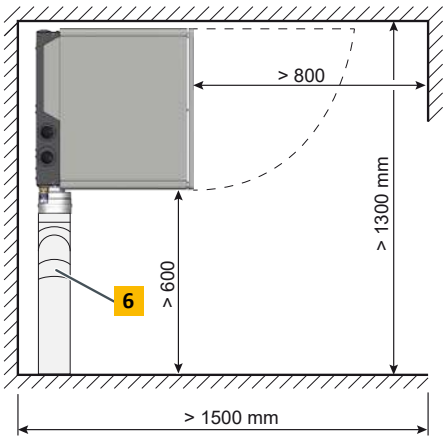
7 Vývod pre kondenzát, DN 50

X = rozmer variabilný v závislosti od pripojovacej rúry komína








| Peletový Kondenzačný Kotol ePE BW | | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Menovitý výkon (s kondenzačnou prevádzkou) | kW | 2,4 - 8 | 3 - 10 | 3,6 - 12 | 4,2 - 14 |
| Menovitý výkon (bez kondenzácie) | kW | 2,3 - 7,6 | 2,9 - 9,5 | 3,4 - 11,4 | 4 - 13,3 |
| Trieda energetickej účinnosti** | | | A++ | | |
| Účinnosť (pri kondenzačnej prevádzke) pri čiast. / plnom zaťažení* | % | 104 / 104 | | | |
| Účinnosť (bez kondenzácie) pri čiast. / plnom zaťažení* | % | 98 / 98 | | | |
| Prepravné rozmery, Š x H x V | mm | 700 x 635 x 1.550 | | | |
| Hmotnosť | kg | 270 | | | |
| Objem vody | Litrov | 41 | | | |
| Zostatkový výtlak čerpadla integrovaného zmiešavacieho okruhu pri ΔT=7 °C pre prevádzku s akumulačnou nádobou alebo radiátormi | mWS / m³/h | 7,3 / 0,34 | 7,1 / 0,43 | 6,8 / 0,52 | 6,2 / 0,60 |
| Zostatkový výtlak čerpadla (ΔT=7 K) pre prevádzku s podlahovým vykurovaním. Pri prevádzke s podlahovým vykurovaním je maximálny výkon 14 kW. | mWS / m³/h | 5,7 / 0,98 | 4,6 / 1,23 | 3,4 / 1,48 | 2,3 / 1,72 |
| Maximálna vzdialenosť skladu peliet | m | 20 | | | |
| Objem nádoby na popol | Litrov | 13,5 | | | |
| Požadovaný ťah komína | Pa | 0 Pa<br>v spalinovom potrubí je povolený pretlak do 3 Pa | | | |
| Spotreba elektrickej energie pri čiast. / plnom zaťažení* (= Hodnoty s integrovaným odlučovačom častíc) | W | 28/36 (44/60) | 28/38 (46/62) | 28/40 (48/64) | 28/43 (46/64) |
| Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime* | W | 7 | | | |
| Maximálny povolený prevádzkový tlak | bar | 3 | | | |
| Rozsah nastavenia teploty | °C | 30 - 90 | | | |
| Trieda kotla | | 5 podľa EN303-5:2018 | | | |
| Vhodné palivá | | Pelety ISO 17225-2-A1, ENplus-A1 | | | |
| Elektrické pripojenie | | 1 x 230V / 50Hz / 13 A | | | |

**Energetické označovanie pre kompozitné zariadenie (kotol na tuhé palivá + regulátor teploty)  Technické zmeny a chyby vyhradené!

CE
V súlade s EU normy

Rakúsky Ecolabel

# Peletový kotol
# ETA *e*PE BW 16 až 22 kW

1 Prípojky sacieho a vratného vzduchu na pelety DN50

2 Výpust pre poistný ventil, Prevlečná matica, ploché tesnenie R1"

3 Výstup, prevlečná matica s plochým tesnením R3/4"

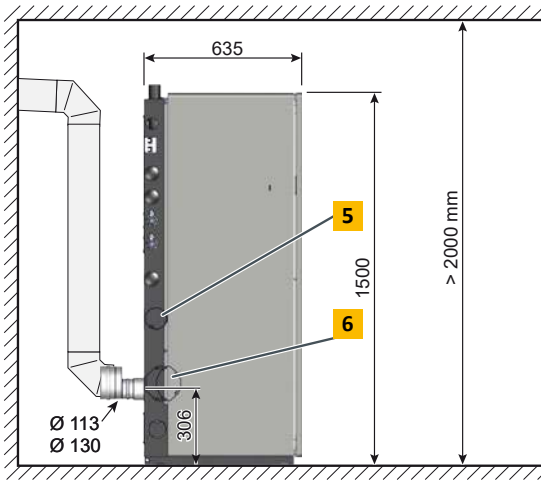
4 Spiatočka, prevlečná matica s plochým tesnením R3/4"

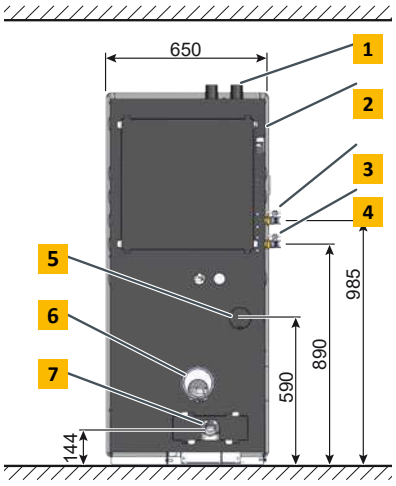
5 Vzduchová prípojka pre prevádzku s externým prívodom vzduchu, DN80

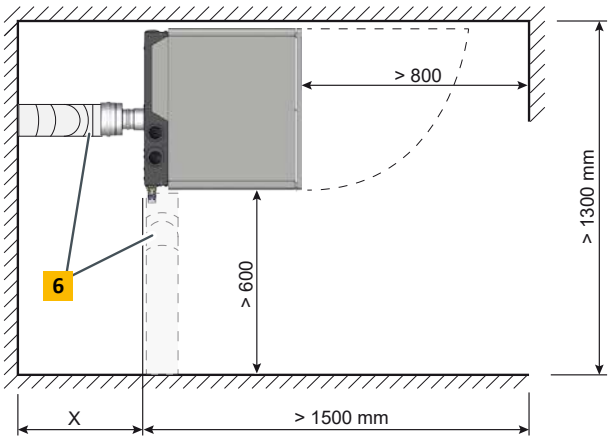
6 Pripojenie odvodu spalín Ø 130

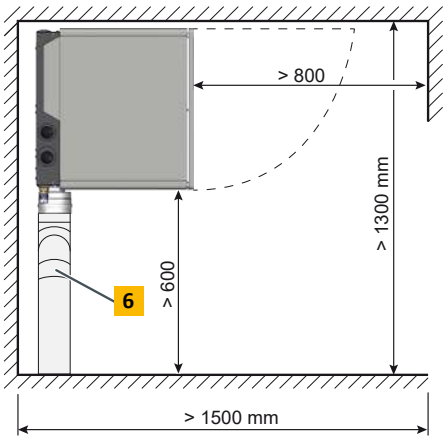
7 Vývod pre kondenzát, DN 50

X = rozmer variabilný v závislosti od pripojovacej rúry komína








| Peletový Kondenzačný Kotol ePE BW | | 16 | 18 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Menovitý výkon (s kondenzačnou prevádzkou) | kW | 4,8 - 16 | 5,4 - 18 | 6 - 20 | 6,6 - 22 |
| Menovitý výkon (bez kondenzácie) | kW | 4,6 - 15,2 | 5,1 - 17,1 | 5,7 - 19 | 6,3 - 21 |
| Trieda energetickej účinnosti** | | | A++ | | |
| Účinnosť (pri kondenzačnej prevádzke) pri čiast. / plnom zaťažení* | % | 104 / 104 | 104 / 104 | 104 / 104 | 104,6 / 104,3 |
| Účinnosť (bez kondenzácie) pri čiast. / plnom zaťažení* | % | 98 / 98 | 98 / 98 | 98 / 98 | 97,3 / 98,3 |
| Prepravné rozmery, Š x H x V | mm | 660 x 721 x 1.580 | | | |
| Hmotnosť | kg | 290 | | | |
| Objem vody | Litrov | 49 | | | |
| Zostatkový výtlak čerpadla integrovaného zmiešavacieho okruhu pri ΔT=7 °C pre prevádzku s akumulačnou nádobou alebo radiátormi | mWS / m³/h | 7 / 0,69 | 6,7 / 0,78 | 6,3 / 0,86 | 5,9 / 0,94 |
| Zostatkový výtlak čerpadla (ΔT=7 K) pre prevádzku s podlahovým vykurovaním. Pri prevádzke s podlahovým vykurovaním je maximálny výkon 14 kW. | mWS / m³/h | 2,5 / 1,72 | | | |
| Maximálna vzdialenosť skladu peliet | m | 20 | | | |
| Objem nádoby na popol | Litrov | 15 | | | |
| Požadovaný ťah komína | Pa | 0 Pa<br>v spalinovom potrubí je povolený pretlak do 3 Pa | | | |
| Spotreba elektrickej energie pri čiast. / plnom zaťažení*<br>(= Hodnoty s integrovanýn odlučovačom častíc) | W | 28 / 46<br>(43 / 64) | 28 / 50<br>(41 / 64) | 28 / 53<br>(38 / 64) | 28 /56<br>(36 / 64) |
| Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime* | W | 7 | | | |
| Maximálny povolený prevádzkový tlak | bar | 3 | | | |
| Rozsah nastavenia teploty | °C | 30 - 90 | | | |
| Trieda kotla | | 5 podľa EN303-5:2018 | | | |
| Vhodné palivá | | Pelety ISO 17225-2-A1, ENplus-A1 | | | |
| Elektrické pripojenie | | 1 x 230 V / 50 Hz / 13 A | | | |

**Energetické označovanie pre kompozitné zariadenie (kotol na tuhé palivá + regulátor teploty)  Technické zmeny a chyby vyhradené!

CE
V súlade s EU normy

Rakúsky Ecolabel




## 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.
94740-SK, Prospekt ETA *e*PE BW SK, 2023-01