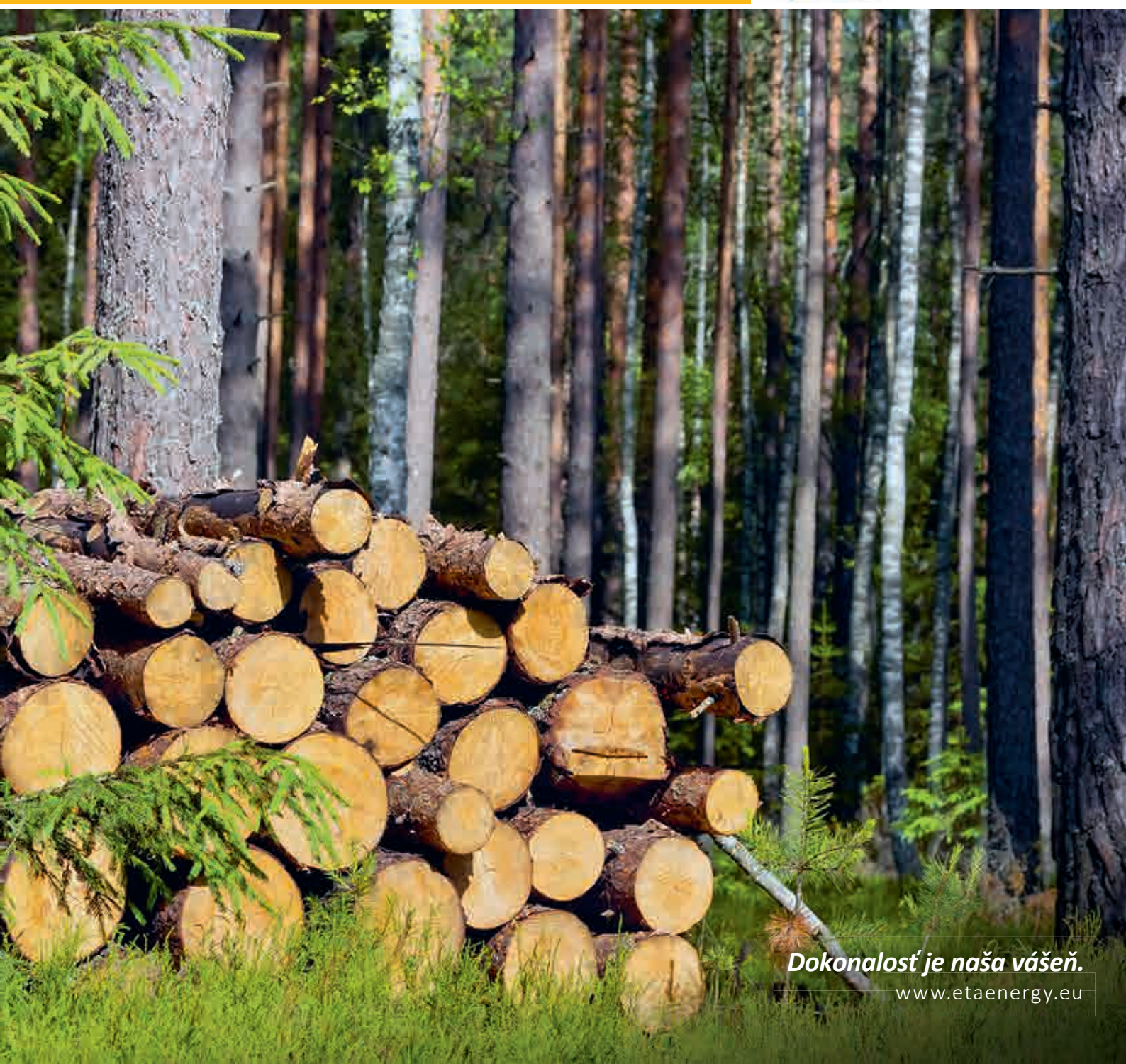


Drevosplyňujúci kotol (s možnosťou spaľovania peliet)
ETA SH 20 do 60 kW
ETA SH-P 20 do 60 kW s TWIN 20 do 50 kW

ETA^η
... môj vykurovací systém



**Kusové drevo alebo kombinovaný kotol
pre väčšiu flexibilitu**



Dokonalosť je naša vášeň.
www.etaenergy.eu



Presne tak, ako ja len chcem

Vykurovanie drevom je extrémne výhodné aj keď nemáte vlastný les. Nepoškodzuje životné prostredie, posilňuje miestnu ekonomiku a je odolné voči kríze, pretože drevo je v Európe vo veľkom množstve.

Moderný kotol na drevo je vysoko efektívny. Za bežných podmienok musíte doplniť palivo raz za deň, pri veľmi chladných dňoch možno dva krát. Plne automatický kotol na drevo nikdy neprestane bežať.

Výhodný a pohodlný

ETA má ideálne riešenie pre všetkých, využíva extrémne výhodné palivové drevo a užijete si plne automatický komfort. ETA TWIN sa skladá z dvoch plnohodnotných kotlov ktoré sa navzájom dokonale dopĺňajú. ETA SH kotol na drevo je možné

objednať s prírubou aby sa mohol ľahko pripojiť plneautomatický kotol na pelety aj po rokoch a pravdaže bez zmeny na vykurovacom systéme alebo na komíne.

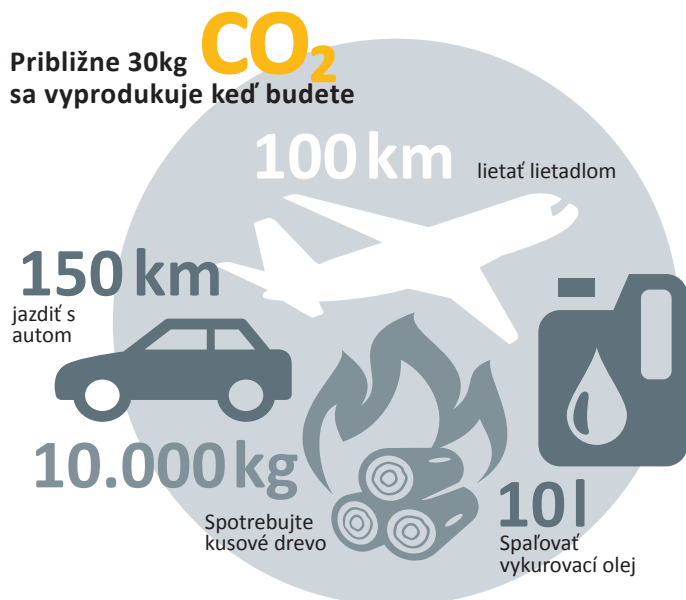
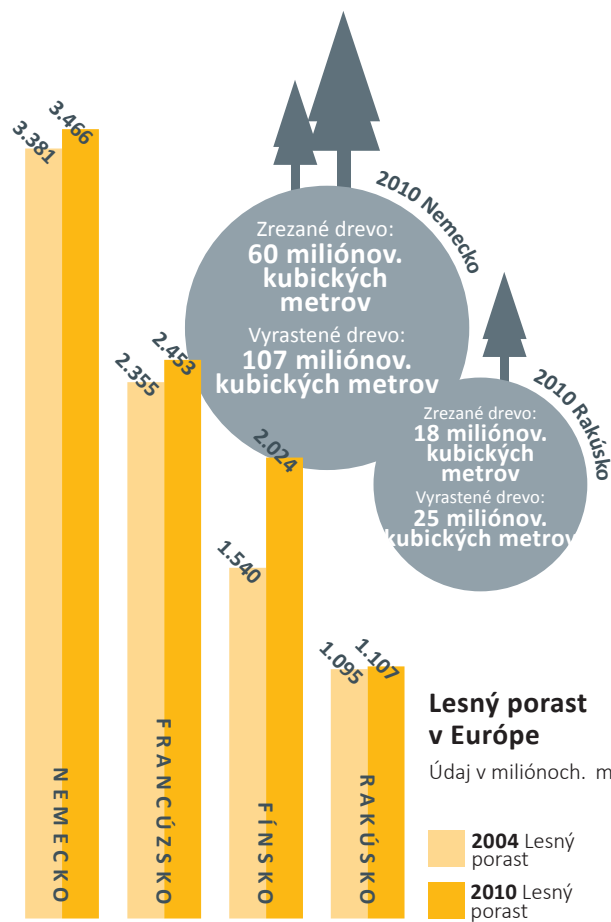
Inteligentný systém

Obidva kotly ETA TWIN spolu perfektne pracujú. Ak ide palivo do kotla na drevo, tak ho hlási. Nie je nastavený na voliteľné časové obdobie, automaticky berie pelety a pracuje tak dlho kým kotol na drevo opäť doplníme. Takže váš domov zostáva tiež v teple, ak tam dlhšie nie ste.

Zisk pre všetkých

Ušetríte náklady na vykurovanie, posilníte domácu ekonomiku a pritom šetríte životné prostredie: vykurovanie s drevom sa vyplatí. Drevo rastie v našich a všetkých lesoch na svete. Dorastá, vysádza sa a to predchádza tomu, aby nevznikala palivová kríza. Po celej Európe pribúdajú lesy.

Prírodná surovina je považovaná ako CO₂-neutrálna, čo znamená že pri spaľovaní už nevzniká viac CO₂, ako absorbuje strom už počas svojho rastu. Rovnaké množstvo bude tiež uvoľnené, keď drevo spráchnivie v lese. Vykurovanie drevom preto nezaťažuje našu klímu.



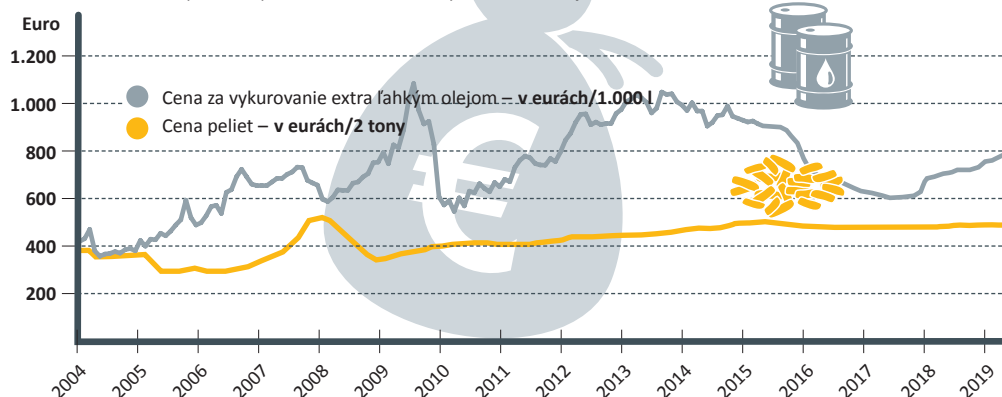
Olej v porovnaní

s výpočtom časového intervalu: 5 rokov



Náklady paliva: Olej a peliety v porovnaní

2 tonám peliet zodpovedá cca 1.000 litrov vykurovacieho oleja



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

Kúrite drevom s komfortom

Plne automatický kotol na drevo sa automaticky nespustí ale ETA SH vás zbaví veľkej časti práce. Zakúrenie bez zápalky a papiera, čistenie výmenníka tepla s rukoväťou tak ako odpopolňovanie spredu sú najdôležitejšie komfortné doplnky.

Kúrenie je úplne jednoduché

Otvorte vonkajšie izolačné dvere. Automatický a tichý chod sacieho ventilátora, v prípade že aj tak presne nepracuje, prepravuje dostatočné množstvo kyslíka v spaľovacej komore. Keď otvoríte plniace dverka, naplníte ich pol metrovým kusovým drevom, potom aktivujete sací ventilátor priamo nad vykurovacími dverkami kotla. To zaisťuje, že dym alebo zápach nevychádza z otvoreného kotla. . Kotol je na palivo šetrný, to znamená, že zväčša sa prikkladá raz denne. Pri veľmi tuhých mrazoch sa prikkladá dva krát denne. Nové drevo horí s uhlíkmi z pozostávajúceho ohňa. Nepotrebuje žiadny papier, žiadne triesky žiadnu zápalku, dokonca ani automatické zapalovanie nie je potrebné. Zatvorte dvere a potiahnite dva alebo tri krát za

čistiacu páku: už je výmenník tepla čistý a vysoko účinný. Popol odstráňte len v prípade potreby. Znie to jednoducho? Tak to je! Kúrenie s drevom nemôže byť jednoduchšie!

Pripravený na všetko

ETA SH je viac ako kotol na kusové drevo alebo TWIN verzia na kusové drevo a peletový kotol. S ním máte celé vykurovanie a ohrev vody pod kontrolou, všetko je dokonale zosúladené.

Môžete integrovať do riadenia kotla:

- 1 Solárne zariadenie:** Len pri ploche 8 do 12 m² zo slnečných kolektorov. Keď prídu slnečné dni, máte teplú vodu úplne bezplatne zo slnečnej energie. S ETA nabíjajúcim modulom môžete solárne zariadenie dokonale pripojiť k systému.

Diaľkové ovládanie cez komunikačnú platformu meinETA.

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



2 Akumulačná nádoba: Pri vykurovaní s kusovým drevom je potrebná akumulčná nádoba. Oheň v kotli je dá len málo priškrtiť. V teplejších dňoch a to najmä v prechodnom období sa vytvára viac tepla ako je potrebné na vykurovanie. Môžete ho uložiť v akumulčnej nádobe a potom použiť, keď bude potrebné. Potom ju jednoducho bez námahy spustíte. A v lete musí kotol vo všeobecnosti pracovať len každých pár dní, s modulom čerstvej vody len raz v týždni, takže po zvyšok času je dostatočná teplá voda pripravená!

3 ETA - manažment akumulčnej nádoby sa stará o pozvoľný rozbeh, vo vašom dome bude obzvlášť rýchlo teplo. Prípadné existujúce zostatkové teplo z akumulčnej nádoby urýchli dodatočné vykúrenie.

4 Automatická hydraulická výhybka so zmiešavačom chráni kotol pred koróziou a šetrí energiu pretože zostatkové teplo ku koncu ohňovej fázy môže byť ešte optimálne využité.



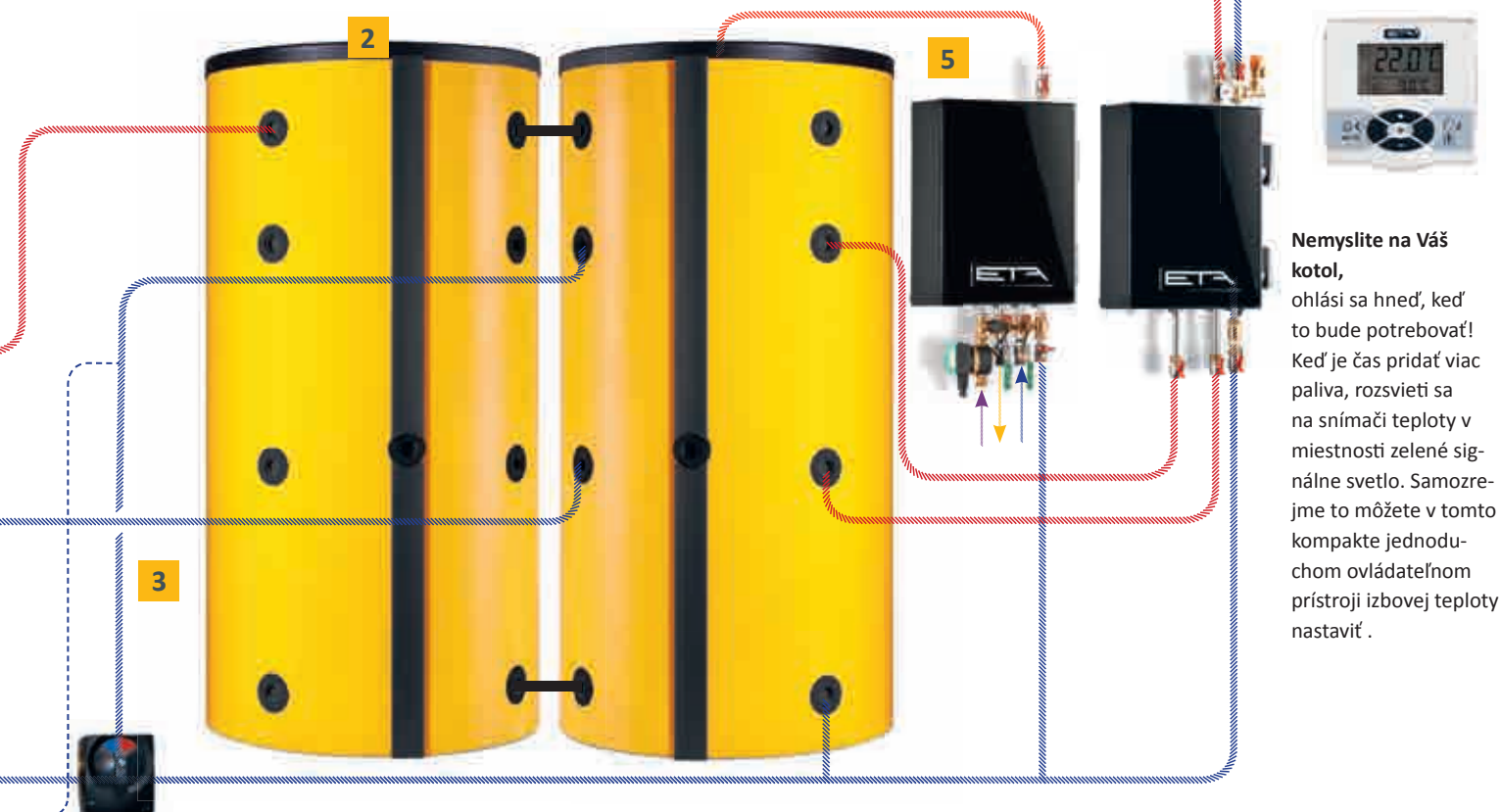
5 Modul čerstvej vody: Potrebuje len málo miesta lebo akumulčná nádoba môže byť namontovaná alebo zavesená na stene, teplá voda je pripravená na sprchovanie, pitie alebo umývanie riadu a hygienu. Samozrejme môže byť namiesto toho tiež integrovaný bežný zásobník teplej vody v systéme kotla.

6 Doplnkový kotol: V ETA systéme môže byť integrovaný tiež olejový, plynový alebo ďalší peletový kotol. Jednoduché spustenie kotla na kusové drevo.

ETA - tip:

Kapacita zásobníka spaľovacej komory x 10 = minimálny požadovaný objem akumulčnej nádoby.
Kapacita zásobníka kotla x 15 = optimálny objem zásobníka pre najlepšiu energetickú účinnosť a ideálne pohodlie.

Ak vaša kotolňa nemá dostatočnú výšku pre akumulčnú nádobu, bez problémov môžete spojiť dohromady dve malé ETA - akumulčné nádoby.



Nemyslite na Váš kotol, ohlásí sa hneď, keď to bude potrebovať! Keď je čas pridať viac paliva, rozsvieti sa na snímači teploty v miestnosti zelené signálne svetlo. Samozrejme to môžete v tomto kompaktnom ovládateľnom prístroji izbovej teploty nastaviť.

Účinnosť je vo vzduchu

Čím lepšie spaľovanie funguje, tým je vyššia účinnosť a nižšie emisie. Avšak kyslík je veľmi potrebný v závislosti od dreva a rozdielného stupňa vysušenia. ETA - riadenie spaľovania je jemne prispôsobené systému, ktorý presne reguluje prívod kyslíka a tým aj teploty v spaľovacej komore.

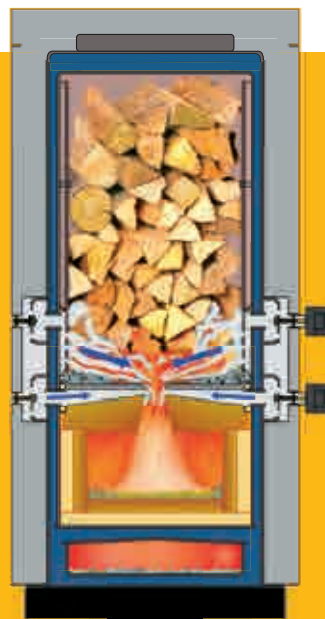


Odtahový ventilátor

Bezpečnosť a účinnosť. Ventilátor tichý ako šepot zabezpečuje otáčky a konštantný podtlak v kotli. Bez ohľadu na to ako je naplnený plniaci priestor, vždy môžete doplniť palivo a je to úplne bezpečné. Akonáhle totiž otvoríte dvierka kotla, sací ventilátor sa automaticky zapne a zabráni úniku plynu. Okrem toho dymový ventilátor sa stará o prívod kyslíka do spaľovacej komory a o ideálne správanie sa pri horení a lepšie využitie paliva.

Dve automatické vzduchové klapky

Vždy správne množstvo vzduchu. Dve automatické klapky vzduchu veľmi presne regulujú primárny a sekundárny prívod vzduchu podľa potreby. Takže nikdy nie je málo kyslíka v spaľovacej komore a palivo môže byť vždy plne využité. Takže nikdy nie je veľa kyslíka v spaľovacej komore a teploty nemôžu byť vysoké, výrazne je zvýšená životnosť kotla.





Lambdasonda

Robí správnu zmes. Či už sa kúri bukovým alebo smrekovým drevom, dodávajú sa veľké alebo malé kusy dreva, kotol je vykurovaný alebo v plnej prevádzke, k ideálnemu spaľovaniu dochádza vždy, keď je dodávané správne množstvo vzduchu. Správne umiestnená lambdasonda je tak povediac mozgom techniky spaľovania. Reguluje koľko kyslíka je potrebného. Výsledok: vysoká účinnosť a nízke emisie.



Lambdasonda je dôležitou súčasťou technológie spaľovania. V spojení s ETA riadením spaľovania určuje priebeh a kvalitu spaľovania.



Výmenník tepla

Najlepšia účinnosť, ľahké čistenie. Cielené vedenie vzduchu v rúre tepelného výmenníku zaisťuje vyššiu účinnosť a rovnomernú výmenu tepla. Čistenie robí takmer samostatne:

Jednoducho niekoľko krát potiahnite čistiacu páku a tepelný výmenník je opäť čistý. Musíte otvoriť čistiace dvierka a prísť s nečistotami do kontaktu.

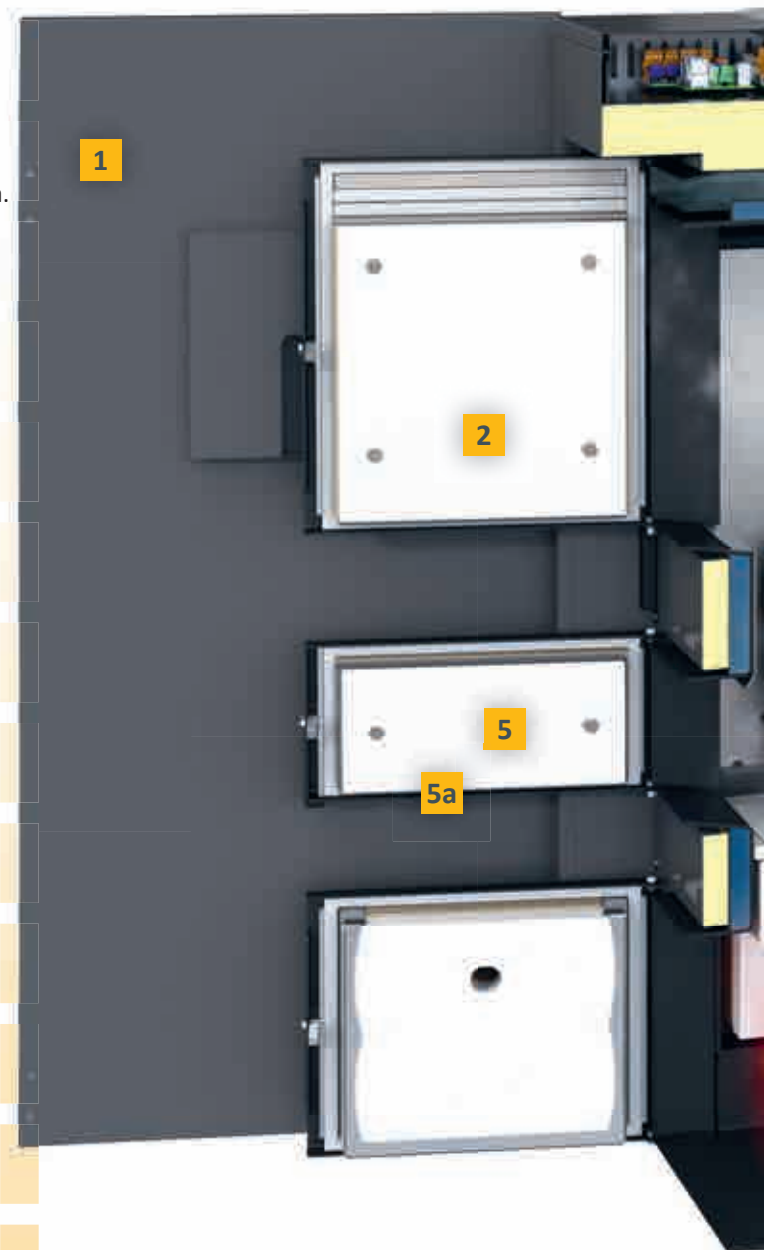
Ak je to nutné, tiež automaticky.

Tepelný výmenník môže byť vybavený pohonom. Výmenník tepla bude s virbulátormi automaticky vyčistený. Je postarané o trvalo vysoký pozitívny dopad.

Cesta k teplu

Čisté drevo, voľný oheň. So správnou technikou žiaden problém, ak chcete dosiahnuť maximálny výkon pri najnižších emisiách. V ETA kotli na drevo spolu hrá perfektne mnoho komponentov na dosiahnutie optimálneho výsledku a možného pohodlného vykurovania.

- 1 Izolačné dvierka:** Pretože nechcete mať teplo v kotolni ale v domácnosti, chránia izolačné vonkajšie dvierka pred tepelnými stratami pomocou sálenia- a to veľmi dobre.
- 2 Veľké plniace dvierka:** doplňovanie dreva je úplne jednoduché!
- 3 Odsávanie plynu z karbonizácie:** Je aktívne pri doplňovaní a je zaručené, že nikdy neunikne plyn, keď budú otvorené plniace dvierka .
- 4 Veľký plniaci priestor:** Pri SH 20/30 zahŕňa plniaci priestor 150 litrov, pri SH 40/50/60 dokonca 223 litrov. To znamená, že len zriedkavo budete musieť doplňovať.
- 5 Vykurovacie dvierka:** potom čo už v kotli nie je žiadna zostatková žiara môžete kotol úplne bez problémov ďalej rozkúriť.
- 5a Možnosť Automatické zapáľovanie:** S voliteľným a tiež jednoducho dodatočne vybaveným automatickým zapáľovaním vykuruje kotol na drevo samostatne.
- 6 Patentovaná žiara zóny spaľovacej komory:** Je to obzvlášť teplu vzdorné a vybavené dilatačným spojením, takže pri teplotných výkyvoch nie sú žiadne praskliny.
- 7 Voliteľná peletová príruha pri ETA SH-P 20/30:** Jednoduché prídanie s ETA TWIN kotlom na pelety.



Cesta cez kotol:

-  Palivo
-  Spaliny
-  Vykurovaná voda
-  Vzduch



kotol na pelety a kotol na kusové drevo:

8 Odťahový ventilátor: Ventilátor tichý ako šepot sa stará o podtlak v kotli. Dodatočne tam rieši množstvo vzduchu a stará sa tým o bezpečnosť v kotolni.

9 Čistiaca páka: V závislosti od priestoru a želania sa môže namontovať napravo alebo naľavo. Keď občas vytiahneme pomocou trasenia výmenník tepla, automaticky sa úplne vyčistí. Nepotrebuje otvoriť žiadne čistiace dverka a tiež nebudete zašpinení.

9a Voliteľné automatické čistenie výmenníka: výmenník bude aj s vyrbulátormy plne automaticky vyčistený. Tým je zaistené, trvalo vysoká účinnosť a zvýšené pohodlie.

10 Primárna a sekundárna klapka: Obidve klapky sú ovládané lambdasondou, vždy dosiahne ideálne množstvo vzduchu pre spaľovanie v ohnisku. Alternatívne ich môžete namontovať vľavo alebo vpravo.

11 Lambdasonda: Vďaka automatickej kalibrácii signálu prináša akékoľvek drevo najlepšiu výhrevnú hodnotu.

12 Odpopólnovanie, čistenie a údržba spredu: Je to nie len pohodlné ale tiež jednoducho umožňuje zariadenie kotla v malých kotolniach. Neexistujú žiadne bočné dverka potrebné pre dodatočný priestor.

13 Dotykový-displej: Kapacitná dotyková obrazovka môže byť nastavená naklonením alebo posúvaním na individuálne pohodlie obsluhy.

13





Patentovaná zóna žeravenia - spaľovacia komora

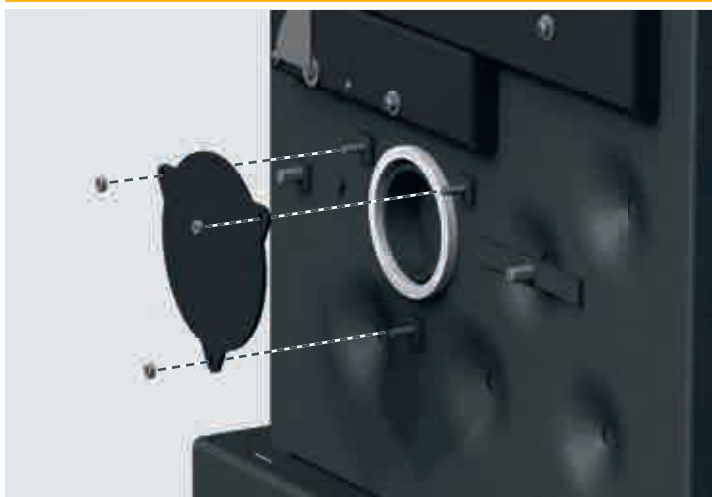
Drevo potrebuje páľavu až do 1.100 °C na kompletne a efektívne spaľovanie. Spaľovacia komora vydrží zaťaženie veľa rokov, nielenže sú materiály najvyššej kvality ale aj jej štruktúra. Pozostáva najmä z niekoľkých vrstiev ktoré sú navzájom prepojené pomocou dilatačných škár. Zabraňujú pomocou teplotných výkyvov pnutiu dosiek a tým sa netvorí trhliny.

Žiaruvzdorné liatinové rošty vedú plameň v spaľovacej komore. Medzi nimi sú vzduchové trysky ktoré sú potrebné na kompletne spaľovanie.



V dodatku na tepelnej snímke je jasné, ako silno sa zmes vzduchu a plynu vracia v zóne žeravenia v spaľovacej komore. Tento neustály pohyb prispieva k podstatnému bezozvyškovému spaľovaniu.

Peletová príruka pri ETA SH-P 20/30:



Tento voliteľný doplnok umožňuje flexibilné vykurovanie. Ak by ste si niekedy želali plneautomatické vykurovanie peletami, potrebujete pripojiť ETA TWIN a oba systémy spolu perfektne pracujú. Prídavný kotol môžete umiestniť vľavo alebo vpravo na kotol na kusové drevo v závislosti na priestore v kotolni, pretože príruka je na oboch stranách.

Ak chcete inovovať vykurovanie nie sú potrebné ani zmeny v systéme vykurovania a ani v komíne!



ETAtouch, dotyková obrazovka na kotli

Tie časy neprehľadne usporiadaných tlačidiel a ovladačov sú preč, pretože s dotykovou obrazovkou ETA SH alebo ETA SH TWIN môžete vykonať všetky nastavenia pohodlne a ľahko. Ikony sú samovysvetľujúce. Či kontrola udržiavania ohňa, manažment akumulácie nádob, ohrev vody, ekvitermická regulácia vykurovania s týždenným programom pre dva vykurovacie okruhy, výnos solárneho systému alebo monitorovanie všetkých funkcií a pohonov: Intuitívne poklepte a úplne bez návodu na obsluhu kliknite na správny obrázok!

Váš kotol je vybavený portom LAN pre pripojenie na internet. Či smartfón, tablet alebo počítač: Máte Vaše vykurovanie všade pod kontrolou! Na želanie Vám kotol zašle správy na e-mail. Pomocou USB portu máte bezplatnú aktualizáciu softvéru. Okrem toho ste zapojený do partnerskej siete meinETA.



Môžete udeliť prístup k regulácii kotla, napríklad technikovi ak je to potrebné. Niekedy to šetrí príjazd a náklady na servis!

Vykurovacie dvierka

Malé dvierka, veľké pohodlie. Vďaka vykurovacím dvierkam nemusíte drevo zdĺhavo zapáľovať cez plniace dvierka. Bez ohľadu na to, ako ste zaneprázdnení máte kotol naplnený palivom: počas ohrievania cez malé dvierka nepotrebujete triesky na podpálenie. Postačí trochu papiera.

Tiež čistenie plniaceho priestoru a vykurovacích dvierok je veľmi praktické. Popol môže byť odstránený jednoducho s kútáčom cez rošt.



Možnosť automatického zapalovania je k dispozícii, môže byť dodatočne vybavená.



Automaticky ľahké

Automatické čistenie pre najvyššiu účinnosť
popola zo spaľovacej komory v automatickej nádobe na popol, ktorý obsahuje 16 litrov. Tam je silno stlačený, takže nádoba musí byť vyprázdnená len dva až tri krát za vykurovaciu sezónu.

Tiež výmenník tepla sa vyčistí samostatne, pravdaže s plnoautomatickými virbulátormi. To zaručuje vždy najvyššiu účinnosť!

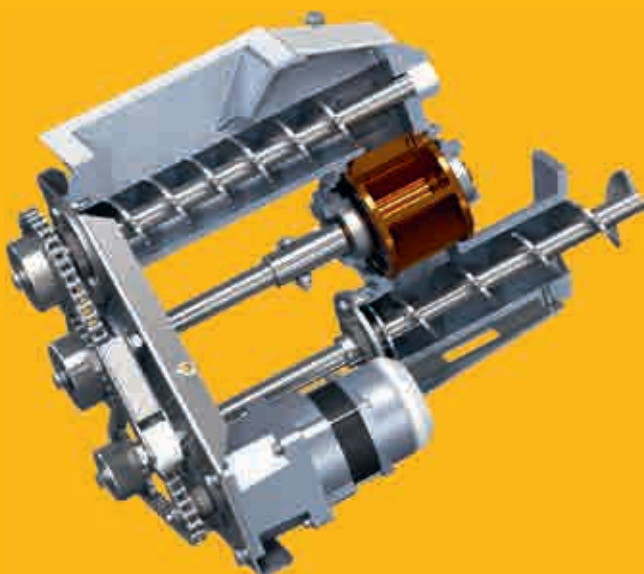
Automatické zapáľovanie prídavného kotla

na pelety

reguluje spotrebu tepla ale v kotli už nie sú viac žiadne kusy dreva. Žiaden problém! V tomto prípade, ak chcete zapnite prídavný peletový kotol. Zapáľovanie sa realizuje automaticky.

Regulácia prídavného kotla na pelety:

Ak nechcete aby sa prídavný kotol na pelety zapol okamžite keď spotreba tepla pomocou kotla na kusové drevo nie je viac využitá, môže byť automaticky kotol na pelety oneskorený do 48 hodín. Peletová prevádzka môže byť časovo obmedzená a to na určitý denný čas alebo ojedinele pracovné dni. Všetky funkcie sú ovládané pomocou intuitívnej dotykovej obrazovky na mobile, počítači alebo tablete.



Turniketový dávkovač

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

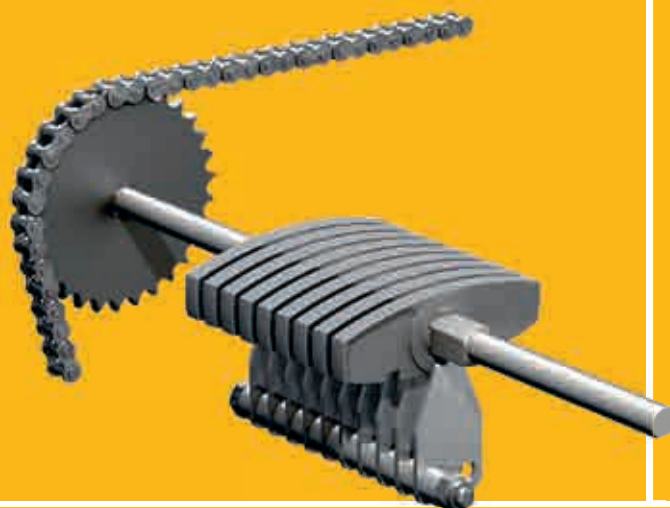
Cez dávkovací šnek prichádzajú pelety pomocou turniketového dávkovača a vždy len toľko veľa, koľko turniketový dávkovač môže pojať. Pelety sa nemôžu zakliňať, nebudú rozdrvené alebo zlomené. Vďaka tomuto systému vyvinutému v ETE sa neopotrebnú tesné hrany uzáveru. Systém zostane bezpečný po celú dobu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



Rotačný rošt s čistiacim hrebeňom

Dobré a čisté spaľovanie. Tento patentovaný systém pravidelne čistí spaľovaciu komoru od popola a nečistôt vždy automaticky po určitom množstve spálených peliet. Vzduch potrebný pre spaľovací proces prechádza veľkoplošne medzi čisté lamelové rošty. Dodatočne bude rošt nepretržite udržiavaný trochu v pohybe. Jemný pohyb rozducha uhlíky a tým zabezpečí ešte lepšie spaľovanie.

Popol bude stlačený a presunutý do nádoby na popol s 16 litrovou kapacitou. Tiež pri plnej prevádzke kotla musí byť vyprázdnený z času na čas. Ak sa tak stane, systém odošle e-mail alebo sms. Tiež bude zobrazená informácia na dotykovom displeji.



Bezhluchné keramické žhaviace teleso zapáľovania

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

Cesta k teplu

Dve spaľovacie komory, jeden výmenník tepla, jeden kotol: ETA TWIN spája prvotriedny kotol na pelety s dobrým kotlom na kusové drevo. Preto obe časti pracujú vysoko efektívne, všetky komponenty spolu musia dokonalo hrať.

Pomocou prídavného kotla na pelety:

- 1 Výkonná sacia turbína:** Prepravuje pelety zo skladu do medzizásobníku na kotli.
- 2 Mechanický dávkovač:** Tu bude 60 kg peliet umiestnených v medzizásobníku a budú bezprostredne pripravené pre vykurovanie. Zo skladu ku kotlu tak musia byť iba jeden až dva krát za deň dodávané pelety. Kedy to má byť, regulujete Vy.
- 3 Turniketový dávkovač ako bezpečnostná klapka proti spätnému prehoreniu:** Je to absolútne tesne uzatvorená brána medzi peletovým skladom, vznietením a spätným ohňom.
- 4 Peletová spaľovacia komora:** Vzhľadom k tomu pelety majú odlišné spaľovacie vlastnosti ako kusové drevo, len s oddelenými spaľovacími komorami dosiahneme najvyššiu účinnosť.
- 5 Otáčavý rošt s čistiacim hrebeňom:** Tento patentovaný systém pravidelne čistí spaľovaciu komoru od popola a spekančov.



Kotol na pelety a kotol na kusové drevo:

- 6 Prechodová príruha v pásme žiarenia spaľovacej komory:** Tu je spojená spaľovacia komora pre pelety a kusové drevo.
- 7 Odťahový ventilátor:** Ventilátor tichý ako šepot sa stará o podtlak v kotli. Dodatočne tam rieši množstvo vzduchu a stará sa tým o bezpečnosť v kotolni.



Pomocou kotla na kusové drevo:

- 9 Izolačné dvierka:** Pokiaľ nechcete aby bolo v pivnici teplo ale v dome, veľmi dobre chránia vonkajšie izolačné dvierka proti stratám tepla sálaním.
- 10 Veľké plniace dvierka:** doplňovanie dreva je úplne jednoduché!
- 11 Odsávanie plynu z karbonizácie:** Je aktívne pri doplňovaní a je zaručené, že nikdy neunikne plyn, keď plniace dvierka budú otvorené.
- 12 Veľký plniaci priestor:** Vďaka kapacite 150 litrov ho musíte doplniť len zriedka .
- 13 Teplote odolné liatinové rošty:** Chránia časti spaľovacej komory, sú dodatočne vystavené silnejším horúčavám. Medzi nimi nájdete vzduchové trysky, ktoré fúkajú potrebný kyslík pre spaľovanie do spaľovacej komory.
- 14 Patentovaná zóna žhviacej spaľovacej komory :** Je to obzvlášť teplu vzdorné a vybavené dilatáčnym spojením, takže pri teplotných výkyvoch nie sú žiadne praskliny.
- 15 Dotykový-displej:** Kapacitná dotyková obrazovka môže byť nastavená naklonením alebo posúvaním na individuálne pohodlie obsluhy.

- 8 Odpopoliňovanie, čistenie a údržba spredu:** Je to nie len pohodlné ale tiež jednoducho umožňuje zariadenie kotla v malých kotolniciach. Neexistujú žiadne bočné dvierka potrebné pre dodatočný priestor.

Cesta cez kotol:

-  Palivo
-  Spaliny
-  Vykurovaná voda

15

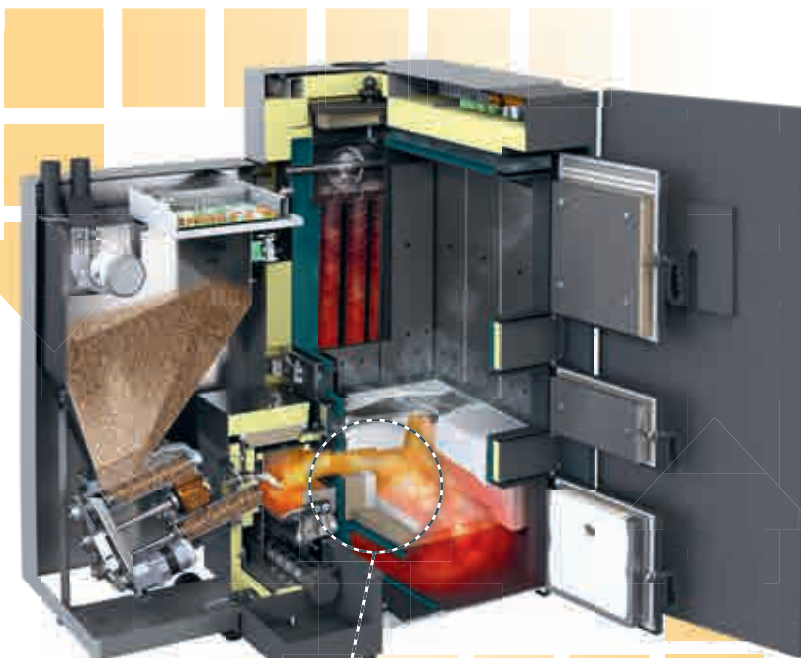
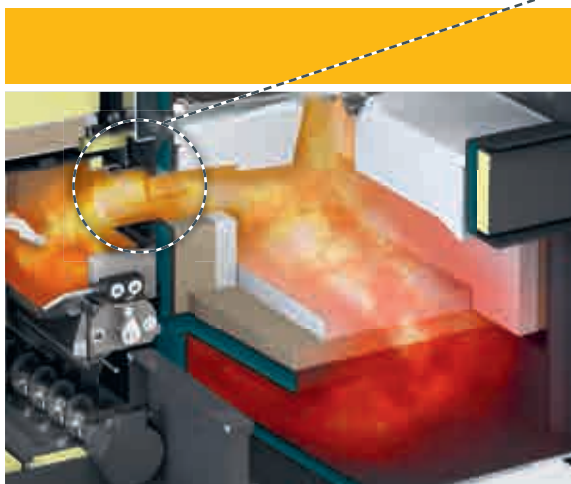


Perfektná kombinácia

S TWINOM môžete kombinovať výhody kusového dreva s kotlom na pelety. Kusy dreva v kotli sú najlacnejšie využiteľné zo všetkých palív. Ak nie, zostáva napriek tomu horúci, vďaka flexibilne nastaviteľnému automatickému zapnutiu je plneautomatické vykurovanie s peletami.

Automaticky vždy teplo. Keď kusy dreva v kotli idú v spáde a kotel nemôže produkovať žiadne teplo, systém späť pristupuje k potrebe akumulačnej nádoby. Na tomto mieste je tiež uložená spotrebovaná energia, vďaka TWIN tam napriek tomu nie je chladno. Dokonca aj keď nechcete dopĺňovať. Pelety plneautomatického ETA TWIN jednoducho pracujú. Nemusíte urobiť nič, dokonca ani nastaviť regulátor.

Naopak funguje tiež automaticky. Ak chcete použiť drevo, hoci sú v prevádzke práve automatické pelety - žiaden problém! Po otvorení izolačných dvierok sa kotel na pelety vypne. Vložte drevo, zakúrtite a kotel pracuje ihneď ďalej.



Bezpečné udržiavanie plameňa. Dôležité kritérium kvality pre kombinovaný kotel je optimálne udržiavanie plameňa medzi spaľovacou komorou pre pelety a kusovým drevom. To zvyšuje rozhodujúcu životnosť a účinnosť kotla. Pri ETA SH-TWIN je otvor ideálne dimenzovaný a umiestnený. Plameň nikdy nenarazí na prekážky a môže sa vždy vznietiť. Udržiavanie plameňa sa uskutočňuje len v optimálnej horúčave, chráni priestor kotla.

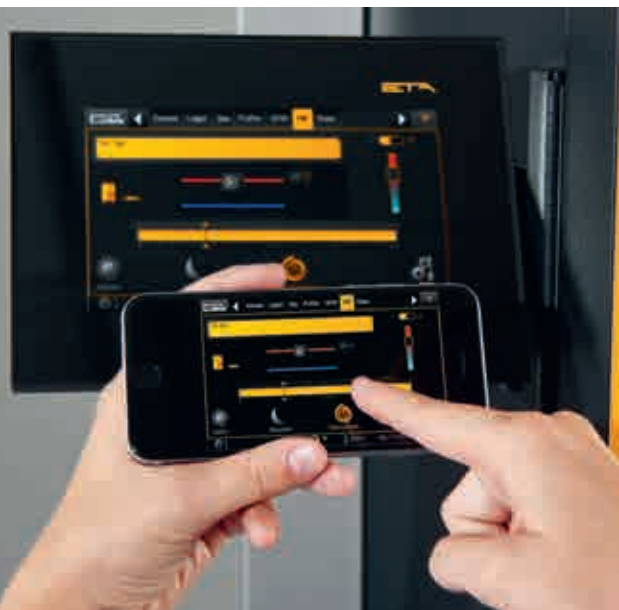


Denný zásobník pre pelety

Najlepšie ustanovenia: V medzizásobníku sú okamžite k dispozícii 60kg peliet pripravené k spaľovaniu. Zo skladu ku kotlu tak musia byť iba jeden až dva krát za deň dodávané pelety. Kedy to má byť, regulujete Vy.

Regulácia pre celé vykurovanie

Všestranný ale nie komplikovaný. Či požiarne vedenie, preprava peliet, vedenie zásobníka, ohrev vody, ekvitermická regulácia vykurovaného okruhu s týždenným programom pre dva okruhy alebo zapojenie solárneho zariadenia: všetko, čo sa dá ovládať pomocou dotykovej obrazovky priamo na kotli alebo cez Internet z ľubovoľného počítača, smartphonu alebo tabletu. Je toho síce veľa ale napriek tomu s jednoduchým ovládaním, pretože obrazy na dotykovej obrazovke sú zrejmé.



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 až do vzdialenosti 20 m. Ak sa nachádza sklad peliet pod úrovňou kotla, pri zvolení vhodného dávkovania je možné dávkovanie prekonať až do výšky dvoch poschodí. Kto nemôže v dome nájsť miesto, môže postaviť sklad tiež v prístavbe alebo využiť podzemnú nádrž. Sklad by mal byť suchý aby sa pelety nenapučovali. V skôr navlhčených miestnostiach môže pomôcť drevené opláštenie.

Vždy čistý:

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

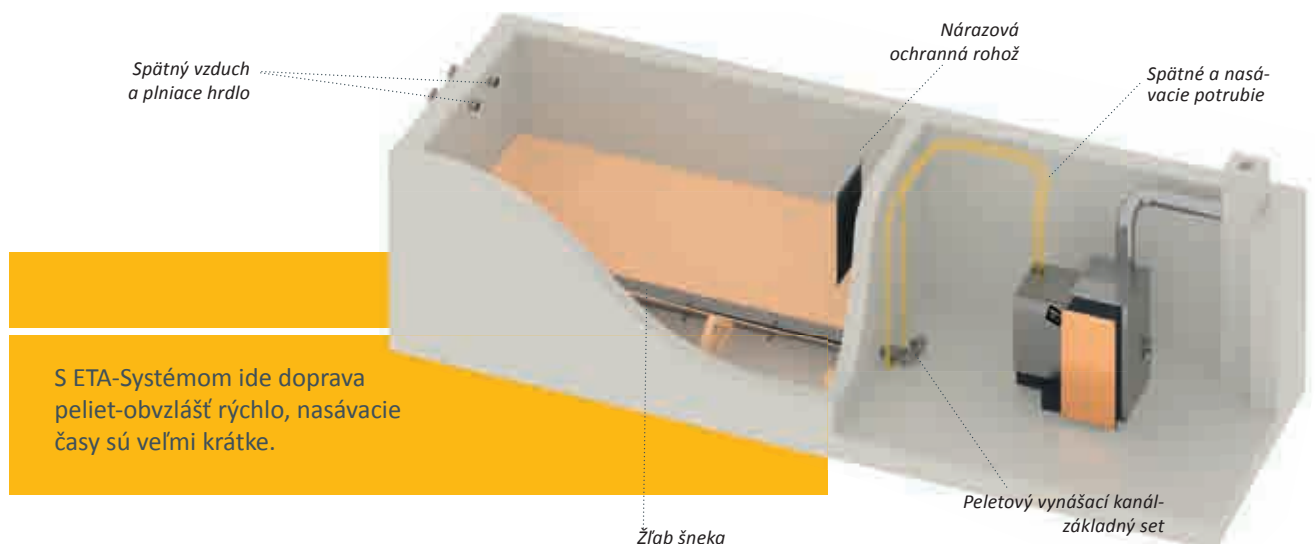


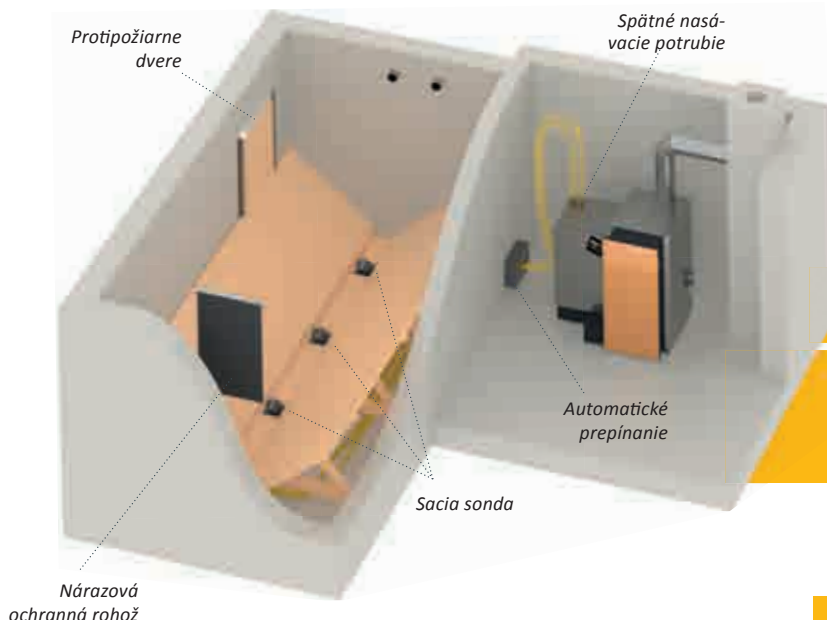
Ako prídu pelety do kotla?

Vynášací šnek:

Rozprestiera sa po celej dĺžke skladu, môže byť až 5 m dlhý a dopravuje pelety zo skladu k dopravným hadiciam ktoré vedú do kotla. Odtiaľto sa pelety prepravujú ďalej pomocou sacej turbíny. Po preprave zostávajú hadice odsaté a prázdne. 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 neroztrelia o stenu, keď budú fúkané z (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.





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

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 neprerušovaný. Pre tento systém je predpoklad, že sa sklad nachádza na rovnakom poschodí alebo vyššie a skladové priestory nie sú dlhšie ako 4 m. Sacie sondy nedokážu vyprázdniť sklad peliet úplne. To môže byť pri nedostačujúcom obsahu skladového priestoru nevýhoda. Výhodou je, že tento systém môže byť použitý samostatne aj v uhlových skladovacích priestoroch.

Aký veľký musí byť skladovací priestor?

Výhrevnosť peliet = 4,9 kWh/kg

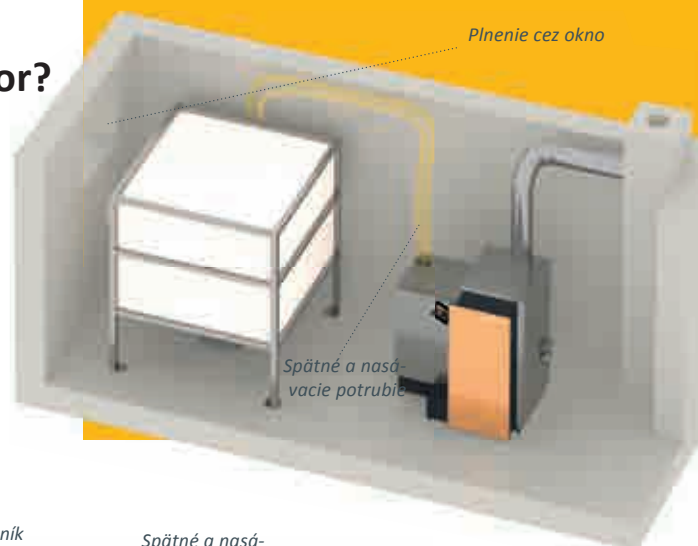
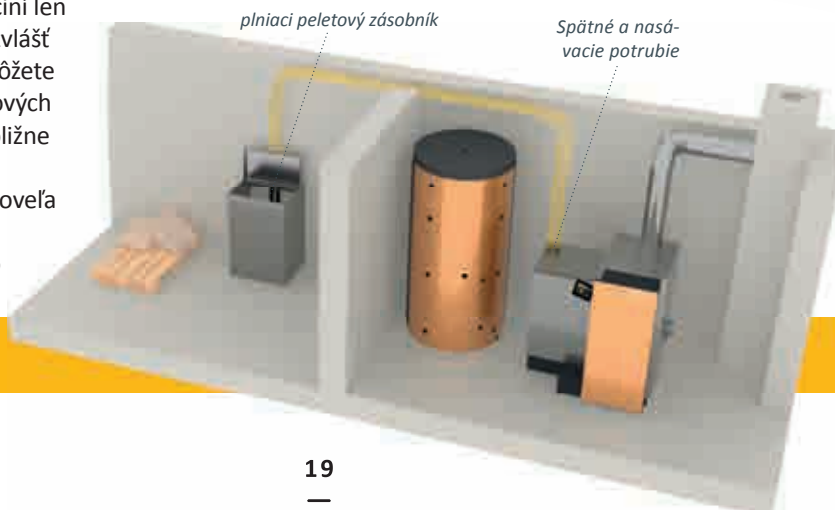
Váha peliet = 650 kg/m³

Zjednodušený vzorec pre peletové požiadavky

9 kW vykurovacej záťaže / 3 = 3 ton peliet ročne

9 kW vykurovacieho zaťaženia / 2 = 4,5 kubických metrov ročne

Máte málo miesta v kotolni? Využívate najmä kusové drevo? Je vaša ročná spotreba peliet nízka? Potom možno nebudete potrebovať peletovú kotolňu ale len ručný plniaci peletový zásobník z ETY. Je hadicou priamo pripojený ku kotlu. Jeho pôdorys to činí len 68 x 70 cm, takže je obzvlášť priestorovo úsporný. Môžete naplniť až 210 kg peletových vriec a tak ohrievať približne týždeň bez doplňovania paliva. Jeho kapacita je oveľa väčšia než u malého medzizásobníka priamo na kotle.





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

Jednoduché a ovládateľné odkiaľkoľvek

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



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

ETAtouch, dotyková obrazovka na kotli

Tie časy neprehľadne usporiadaných tlačidiel a ovladačov sú preč, pretože s dotykovou obrazovkou ETA SH alebo ETA SH TWIN 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 akumulčný zásobník, sklad peliet, solárny systém alebo prípravu teplej vody. Tak napríklad bezprostredne viete, ako veľa peliet máte ešte na sklade alebo ako efektívny bol váš solárny systém.

mojaETA: internetová platforma, ktorá je zadarmo

Ak je váš kotol pripojený k internetu, tak si môžete pozrieť a zmeniť všetky nastavenia kúrenia na vašom mobile, tablete alebo PC. Tak máte vaše kúrenie

v rukách, kdekoľvek kde ste! Ak sa prihlásite pod www.meinETA.at, uvidíte dotykovú obrazovku rovnako, ako by ste stáli priamo pred kotlom!

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

Rýchla pomoc

Dajte vášmu inštalatérovi 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 patrí k vašej partnerskej sieti, rozhodnete vždy vy!

Technické predpoklady pre meinETA.

Ak chcete využívať meinETA potrebujete širokopásmové pripojenie k internetu v dome.



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

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. Pohodlne prenáša dáta cez každú elektrickú zásuvku k modemu.

Pre tablet, smartphone a PC

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

Začlenenie do systému riadenia domácnosti

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



K Vaším službám

ETA zariadenia sa vyznačujú najvyššou kvalitou.

V Rakúsku majú navyše vybavené patentované systémy, celková montáž sa realizuje v budove v severozápadnej časti Rakúska. Ak sa niekedy vyskytne porucha, ETA zákaznícky servis je rýchlo na mieste.

Skúsený a kompetentný tím je pre Vás vždy na mieste.

Všetko na jednom displeji: ETA Štandard

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

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

Regulácia kotla a spaľovania *

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

Riadenie akumuláčnej 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 zariadenia**

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 samozrejme. 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 technológie 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 fosílna palivá sú vyčerpané, nie sú obnoviteľné a často pochádzajú z nestabilných regiónov. Zatiaľ čo drevo je naopak lacnejšou, lokálne pestovanou obnoviteľnou surovinou, ktorá pri spálení neznečisťuje podnebie. Niet divu, že vykurovanie drevom je na vzostupe!

Komfort s mnohými komponentmi

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

Získate viac ako len kotol

Každý, kto rozhodne pre kotol na drevo alebo pelety od spoločnosti ETA, vyberá udržateľnosť. Nie je to len z hľadiska palív, ale zahŕňa celú zodpovednosť a udržateľné pracoviská v regióne. Viac ako 200 zamestnancov v Hofkirchen an der Trattnach (obec v Rakúsku v dolnom Bavorsku pri rieke Trattnach) má najlepšie pracovné podmienky - vrátane vlastnej reštaurácie, svetlých montážnych a skladovacích hálach, fitness miestnosti a sauny. Existuje dokonca aj bezplatná elektrická nabíjacia stanica pre elektromobily, ktorú dodáva vlastný fotovoltaický systém. Táto elektráreň zabezpečuje aj všetku potrebnú energiu výrobnéj haly a ušetrí tak približne 230 ton CO₂ ročne.

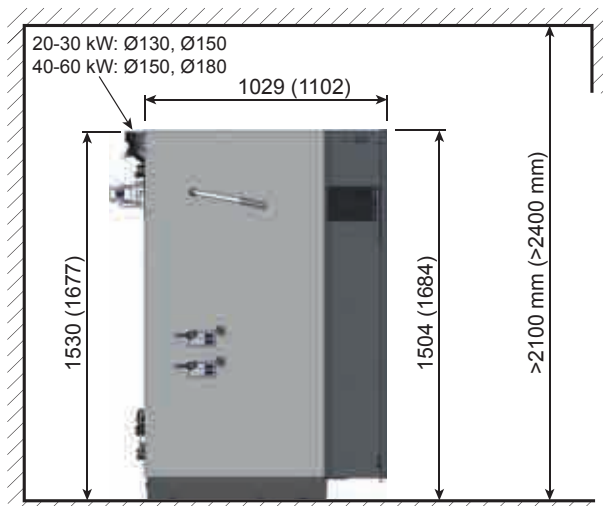
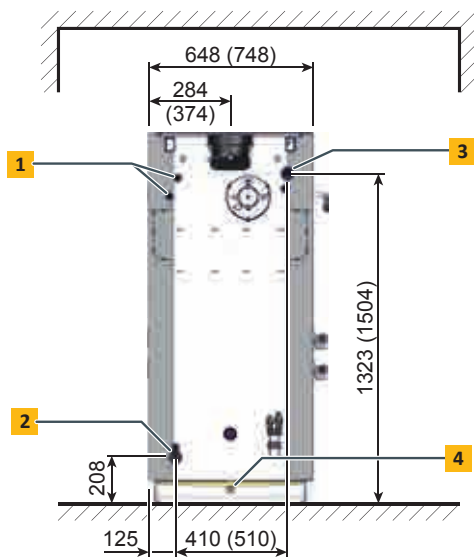
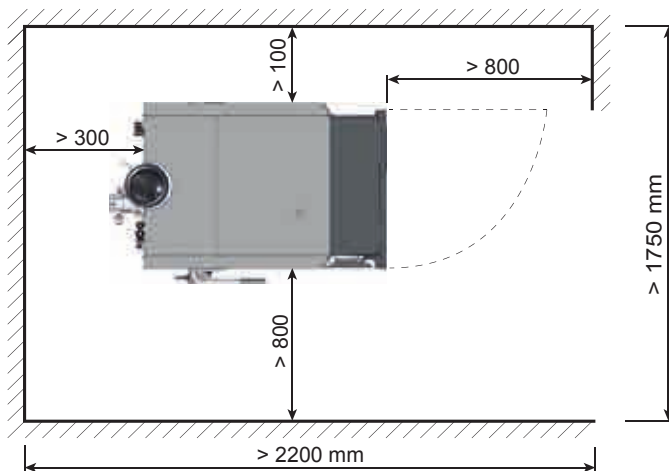


Kotol na kusové drevo ETA SH

- 1 Bezpečnostný výmenník tepla R1/2" AG
- 2 Spiatočka s nátrubkom R5/4"
- 3 Prívod s nátrubkom R5/4"
- 4 Výpust s nátrubkom R1/2"

Čistiacu páku a servomotor je možné namontovať vľavo alebo vpravo.

Rozmery v zátvorkách platia pre kotly 40-60 kW.



*pri následnej dostavbe ETA TWIN horáka, si treba dať pozor na to, že potrebuje viac miesta!





Kotol na kusové drevo		20	30	40	50	60
Menovitý tepelný výkon	kW	20	28,9	40	49,9	57,8
Trieda energetickej účinnosti **		A+	A+	A+	A+	A+
Účinnosť kusového dreva pri čiastočnom/menovitom zaťažení*	%	91,6	91,5	92,6	93,6	92,4
Plniaci priestor	mm	560 mm hĺbka pre 0,5 m kusy dreva, otvor dverok 340 x 365 mm				
Objem palivovej komory	liter	150		223		
Prepravné rozmery Š x H x V	mm	648 x 1.083 x 1.504		748 x 1.147 x 1.684		
Prepravná šírka s demontovaným krytom	mm	617		717		
Hmotnosť	kg	580	583	791	793	795
Objem vody	Litre	110		170		
Odpor vodného stĺpca ($\Delta T=20^{\circ}\text{C}$)	Pa / mWs	190 / 0,019	370 / 0,037	220 / 0,022	340 / 0,034	480 / 0,048
Požadovaný ťah komína	Pa	>5 cez 30 Pa je potrebný obmedzovač ťahu				
Spotreba el. energie pri menovitom zaťažení*	W	73	60	78	78	89
Odporúčaný objem akumulácie nádoby	Litre	>1.100, optimal. 2.000		>2.200, optimal. 3.000		
Požadovaný objem akumulácie nádoby v Nemecku (1.BimschV)	Litre	1.100	1.650	2.200	2.750	3.300
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3				
Rozsah nastavenej teploty	$^{\circ}\text{C}$	70 - 85				
Maximálna povolená prevádzková teplota	$^{\circ}\text{C}$	85				
Minimálna teplota spiatočky	$^{\circ}\text{C}$	60				
Trieda kotla		5 podľa EN303-5:2012				
Vhodné palivá		Smrek a buk do 20% obsahu vody				
Pripojenie k el. sieti		1 x 230V / 50Hz / 13A				

*Údaje z testovacích správ BLT Wieselburg

**Energetický štítok zostavy (kotol+regulácia)

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!

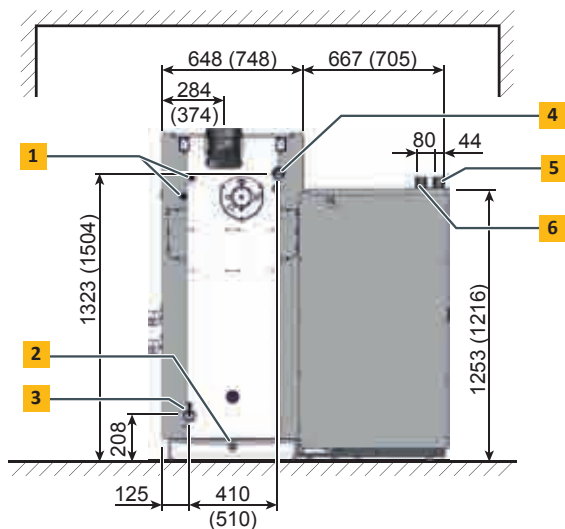
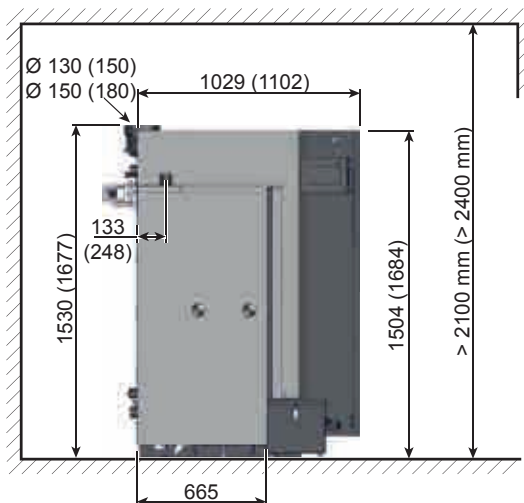
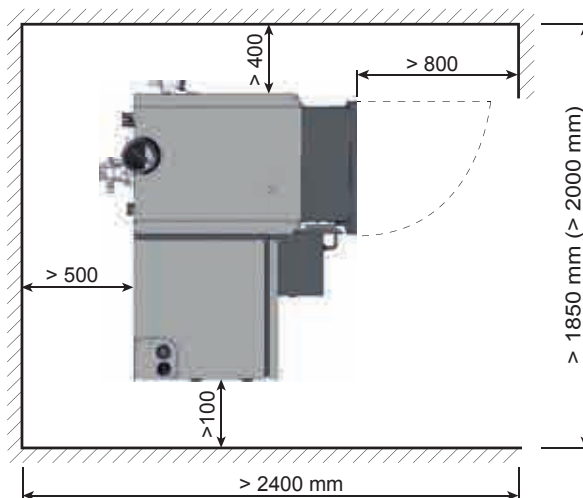


ETA-TWIN kombinovaný kotol

- 1** Bezpečnostný výmenník tepla R1/2" AG
- 2** Vypúšťanie s nátrubkom R1/2"
- 3** Spiatočka s nátrubkom R5/4"
- 4** Prívod s nátrubkom R5/4"
- 5** Nasávanie peliet DN50
- 6** Spätný vzduch zásobníka peliet DN50

Pelletový horák na pelety je možné voliteľne dodať s pripojením na ľavej alebo pravej strane.

Rozmery v zátvorkách platia pre kotly 40-50 kW.



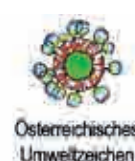


Prídavný kotol na pelety TWIN		20	26	40	50
Rozsah menovitého výkonu prídavného horáka na pelety TWIN	kW	6 - 20	7,5 - 26	12 - 40	14,3 - 49,9
Trieda energetickej účinnosti **		A+	A+	A+	A+
Účinnosť prídavného kotla na pelety pri čiastočnom/menovitom zaťažení*	%	87,8 / 92,0	90,1 / 93,0	90,4 / 91,7	90,6 / 90,7
Plniaci priestor kotlov na kusové drevo	mm	560 mm hĺbka pre 0,5 m kusy dreva, otvor dveriek 340 x 365 mm			
Objem plniaceho priestoru kotlov na kusové drevo	liter	150		223	
Inšalačné rozmery horáka na pelety bez krytu Š x H x V	mm	790 x 570 x 1.290		810 x 591 x 1.249	
Hmotnosť s / bez prídavného kotla na pelety	kg	728 / 580	728 / 583	990 / 800	
Objem vody	liter	110		170	
Odpor vodného stĺpca (ΔT=20°C)	Pa / mWs	190 / 0,019	370 / 0,037	220 / 0,022	340 / 0,034
Medzizásobník peliet v kotli (netto)	kg	60 kg (294 kWh)			
Maximálna vzdialenosť skladu peliet	m	20			
Objem nádoby na popol	liter	16		25	
Požadovaný ťah komína	Pa	>5 cez 30 Pa je potrebný obmedzovač ťahu			
Elektrické snímanie výkonu prídavného kotla na pelety pri čiastočnom/menovitom zaťažení*	W	46 / 61	57 / 102	65,8 / 116	67 / 116
Odporúčaný objem akumulácie nádoby	liter	>1100, optimálne 2000		>2200, optimálne 3000	
Požadovaný objem akumulácie nádoby v Nemecku (1.BimschV)	liter	1.100	1.650	2.200	2.750
Maximálny povolený prevádzkový tlak	bar	3			
Rozsah nastavenej teploty	°C	70 - 85			
Maximálna povolená prevádzková teplota	°C	95			
Minimálna teplota spiatočky	°C	55			
Trieda kotla		5 podľa EN303-5:2012			
Vhodné palivá		pelety ISO 17225-2-A1, ENplus A1			
Pripojenie k elektrickej sieti		1 x 230V / 50Hz / 13A			

*Údaje z testovacích správ BLT Wieselbu

**Energetický štítok zostavy (kotol+regulácia), Energetická trieda platí iba v kombinácii s ETA SH-P 20 - 50 kW

Technické zmeny a chyby sú vyhradené!





ETA PU PelletsUnit 7 až 15 kW



ETA PC PelletsCompact 20 až 105 kW



ETA ePE-K Kotel na pelety 100 až 240 kW



ETA SH Drevosplyňující kotel
20 až 60 kW



ETA SH-P drevosplyňující kotel 20 až 60 kW
s ETA TWIN horákem na pelety 20 až 50 kW



ETA HACK Kotel na štěpku 20 až 200 kW



ETA eHACK Kotel na štěpku
20 až 240 kW



ETA HACK VR štěpkový kotel
s posuvným roštem 250 až 500 kW



ETA Hydraulické moduly

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

Kúrenár Vám poradí

ETA 
...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 vyhradzuje právo na technické zmeny aj bez predchádzajúceho upozornenia. Tlačové chyby alebo technické zmeny akéhokoľvek druhu, ktoré vznikli, nie sú dôvodom žiadneho 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.

SH-TWIN ETA SK, 2020-03

