

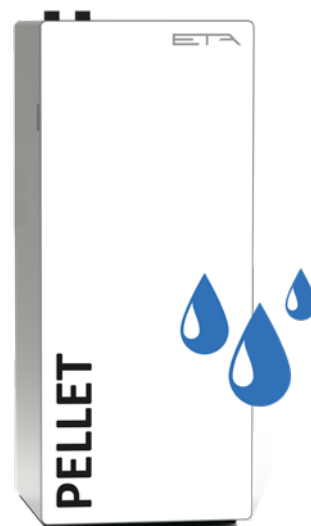
Pellet kondenzációs kazán
ETA ePE BW 8-22 kW



... Az én fűtésrendszerem



Művészeti szintű technológia
új épületekhez és felújításhoz



Szenvedélyünk a tökéletesség.
www.ligetgatter.hu



Nincs ennél kisebb helyigényű kazán

A lábnyoma kevesebb, mint 0.5 m², az ETA **ePE BW** a piacon a legkisebb kondenzációs technológiával, integrált hidraulikával és biztonságtechnikai eszközökkel ellátott csúcstechnológiájú pelletkazán. Mivel a csatlakozási pontok rugalmasak, szinte bárhova felszerelhetők.

Az ETA **ePE BW** ideális pelletkazán felújításhoz legyen szó padló- vagy falfűtés használatakor, vagy hagyományosan családi házak és bérházak fűtésére. Az egész fűtésrendszer kompakt módon egy kazánban. Nagy hatásfokú szivattyú, biztonsági berendezések és sok egyéb beépített alkatrész. Ez nemcsak a szükséges helyet csökkenti, hanem az összeszerelési költségeket is. És a működési költségek is csökkennek. Ezt a legmodernebb kazántechnika amit ebben a modellben az integrált kondenzációs hőcserélő is biztosít. A hulladékhőt fűtésre is felhasználja, és így tovább növeli a hatékonyságot. És az ETA **ePE BW** rugalmas is: akár egy második fűtőkör is integrálható!

Bárhol telepíthető

Ha szükséges, az ETA **ePE BW** a házön kívülről kivonja az égéshez szükséges oxigént. Ennek a külső levegőellátással történő működésnek köszönhetően a kazán nemcsak kazánházakban, hanem fűtött épületekben vagy az élettérben is elhelyezhető. Akár nappalijában is elhelyezheti kazánját: az ETA **ePE BW** olyan jól néz ki, hogy az emberek szeretik megmutatni.

Fapellet a maximális kényelem érdekében

A pelletek energiarudak, amelyeket préselt fa melléktermékekből állítanak elő. A kicsi és tömör pellet használók teljesen automatikusan és a legmagasabb szintű kényelem mellett melegítenek. Csak a hamutartót kell néha kiüríteni. A pellet raktár helyisége legfeljebb 20 méterre lehet a kazántól, és nem igényel több helyet, mint egy olajtartály. Az ETA **ePE BW** ideális minden fűtéshez az éghajlat védelme és az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében.

Win-win helyzet

Spórol a fűtésen, erősíti háztartása függetlenségét miközben figyel a környezetre: ez a pellet fűtés. Jelenleg mintegy 7 millió köbméter felesleges fa nő Ausztriában - és az erdős területek növekszenek egész Európában.

Az erőforrások ésszerű felhasználása

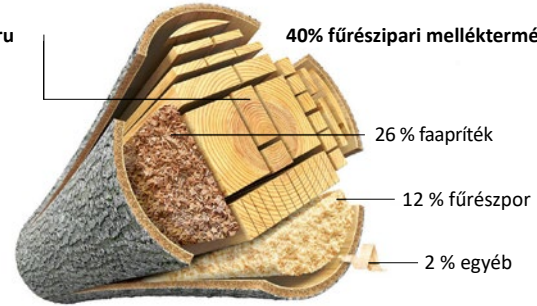
Az olyan üzemanyagokkal szemben, mint az olaj és a gáz, a pellet alig befolyásolja az éghajlatot. A fák ugyanis életük során annyi CO₂ szívják fel, mint később az égés során kibocsátanak. Ezen kívül az égés során felszabaduló CO₂ megegyezik, vagy kevesebb, mintha az erdőben rothadna el a fa.

Fűrészüzemi fakitermelés

100% puha fa (kéreg nélkül) kiadja

60 % fűrészáru

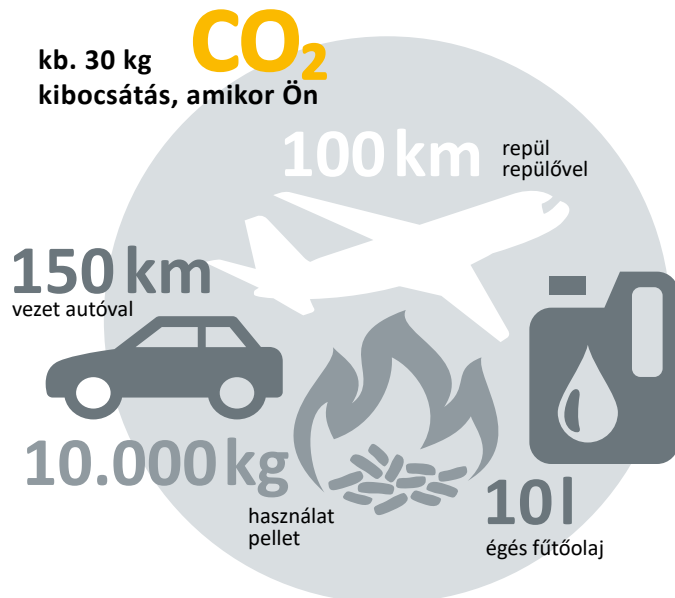
40% fűrészipari melléktermék



*A német fűrészüzemek vágása 95%-ban puhafára alapszik

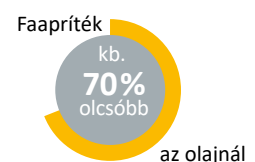
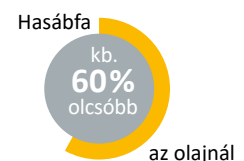
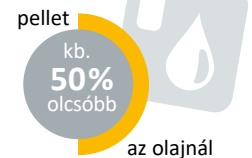
Forrás: Döring, P. Mantau, U.: A faipar helyei - fűrészipar - vágás és fűrészelés kiegészítő termékek 2010. Hamburg, 2012. Átalakítás: DEPI. Német Pellet Intézet, a mipan / 123RF.com és a Can Stock Photo / dusan694 képeinek felhasználásával

A pellet előállításához nincs szükség további fák kivágására, mert főként fűrészporból, a faipari hulladékból állnak.



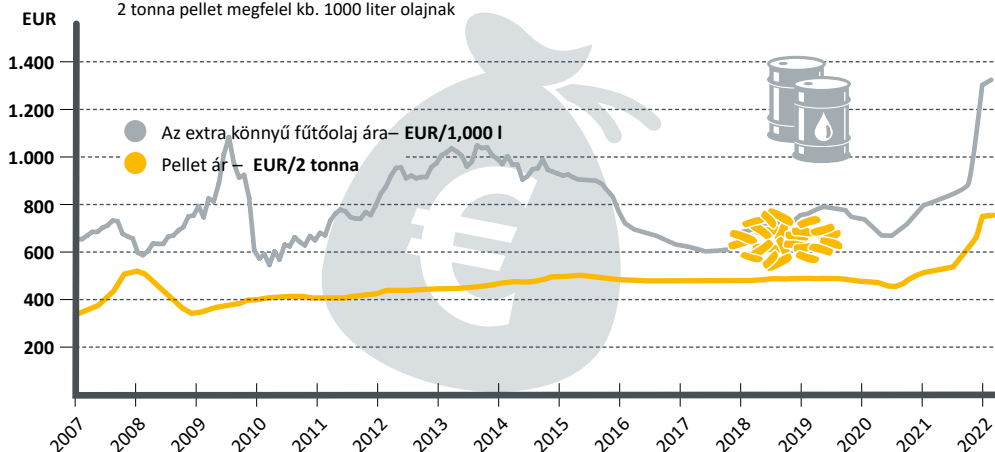
Olaj összehasonlításban

Számtási idő: 5 év



Költségek: olaj és pellet összehasonlítás

2 tonna pellet megfelel kb. 1000 liter olajnak



Mindig van hely a pelletnek

A pellet tároló könnyen felállítható bárhol, ahol egy olajtartály korábban állt. Nem kell a kazán mellett legyen, akár 20 m távolságra is lehet. Ha a pelletraktár a kazán alatt helyezkedik el, és ha megfelelő szállítórendszert használunk, akkor akár két emelet szintkülönbség leküzdhető. Ha a házban nincs hely, a raktár a szomszédos épületben is felállítható, vagy földalatti tartály használható. A tárolónak száraznak kell lennie, hogy a pellet ne szívja meg magát vízzel. A fa burkolat meglehetősen nedves helyiségekben segíthet.

Tiszta megoldás.

A faipari sűrített hulladékokból előállított pelletet tartálykocsikkal szállítják és fújják be a raktárba. Tehát a pellet szállítás különösen tiszta és kényelmes folyamat. Ha a tároló szigetelt, akkor a por sem szökhet ki onnan.

Vonzó lehet renováláson és új épületeknél egyaránt egy 6 m²-es szigetelt helyiség gyakran elegendő a fűtéshez és a pellet tárolásához.



Mekkora legyen a tárolóm?

Az évenkénti hozzávetőleges pelletigény tonnában kerül kiszámításra úgy, hogy a fűtési terhelést kilowattban elosztjuk 3-mal. A pelletigény köbméterben történő kiszámításához osszuk el a fűtési terhelést 2-vel. Tehát például 12 kW fűtési terheléshez kb. 6 m³ vagy 4 tonna pellet évente. Más energiaforrásból való áttéréskor a pelletigény az előző fogasztásból is meghatározható.

1 tonna pellet nagyjából megfelel:

- 500 liter olajnak
- 520 m³ földgáznak
- 750 liter folyékony gáz
- 600 kg szén
- 1,400 kWh teljesítmény hőszivattyú (teljesítmény-együttható 3.4)
- 2,700 kWh teljesítmény hőszivattyúval (teljesítmény-együttható 1.8)

Hogyan jut el a pellet a kazánba?

Üritő csiga A raktár teljes hosszában kinyúlik, akár 6 m hosszú is lehet, és a pelletet a raktárból szállítja a szállítótömlőkhöz, amelyek a kazánhoz vezetnek. Innen továbbítják a pelletet. Szállítás után a tömlőket kiürítik. Mivel nem tömődnek el és mindig a legnagyobb hatékonysággal tudnak működni. Ezzel a szabványos rendszerrel a raktár teljesen kiüríthető.

a szállítócsigához csúszik. Az ütésvédő szőnyeg a töltőfúvókákkal szemben van felfüggesztve, hogy a pellet ne törjön szét a falon, amikor a teherautóról a raktárba fújják azt. Ennek a konstrukciónak az az előfeltétele, hogy a kazánhoz tartozó szállítótömlők csatlakozásai a raktár keskeny oldalán helyezkedjenek el, így a helyiség teljes hossza felhasználható a csigával.

A ferde sima padló felett a pellet automatikusan

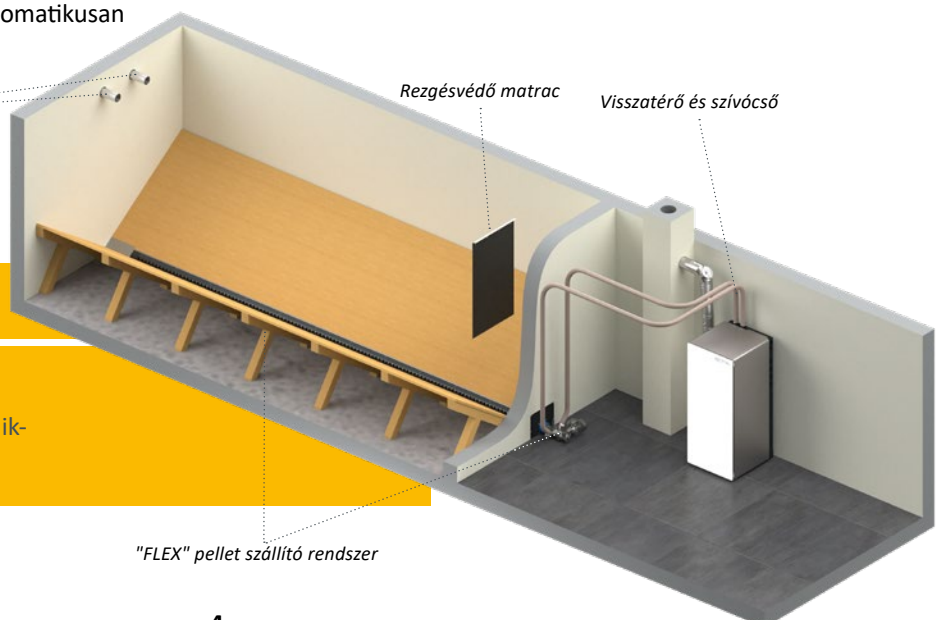
Levegő utánpótlás töltőfejekkel

Rezgésvédő matrac

Visszatérő és szívócső

Az ETA rendszerrel, pellet szállítás viszonylag gyorsan történik - a szívási idők nagyon rövidek

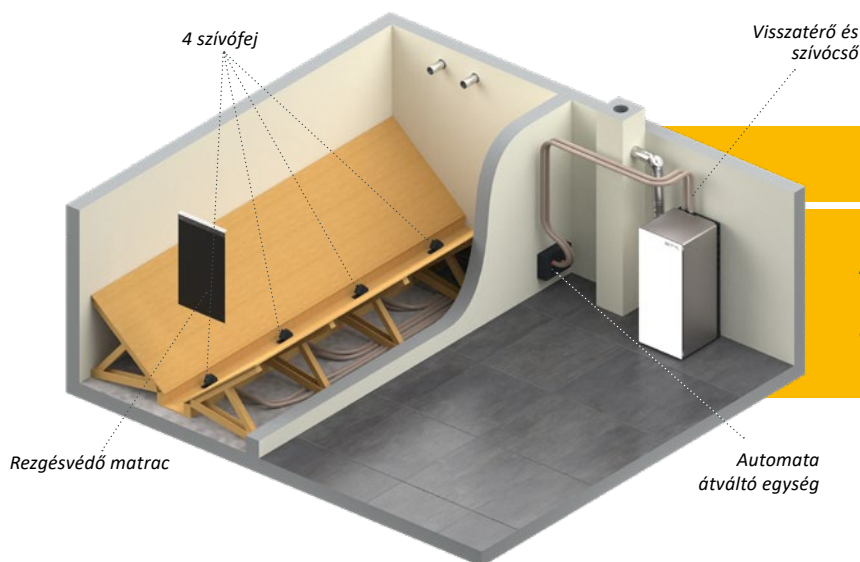
"FLEX" pellet szállító rendszer



Szívófejek:

Ha a helyiség alakja nem megfelelő a csigás rendszerhez, akkor az ETA átváltófej az ideális választás. Itt a pellet ferde és sima fapadlón keresztül csúszik közvetlenül a négy szívószondához, amelyek felváltva szállítják a pelletet a raktárból a kazánba. Az automatikus váltás révén az üzemanyag-ellátás nem szakad meg, ha egy szonda nem kap pelletet egy bizonyos időpontban.

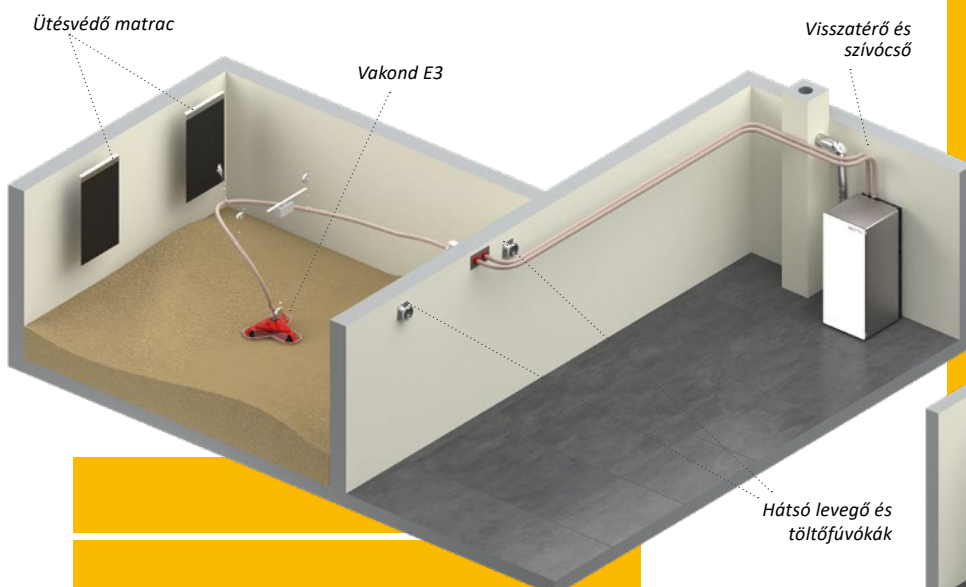
Ennek a rendszernek az az előfeltétele, hogy a raktár a kazánnal szemben, ugyanazon az emeleten vagy annál magasabban legyen, és ne legyen hosszabb 4 m-nél. A csigákkal ellentétben a szívófejek nem ürítik teljesen a tárolót. Amikor szűk a tároló mérete, ez hátrányt jelenthet. Ennek a rendszernek az az előnye, hogy bármilyen alakú tárolóhoz használható.



A szívószondákkal szinte bármely helyiség használható pellet raktárként, még akkor is, ha a raktár szögletes.

Vakond adagolórendszer:

A szerkezeti korlátok miatt a hagyományos ETA a pellet szállító rendszereknek lehetnek bizonyos korlátai a tároló térfogatának tekintetében. Az ilyen esetekre találtuk ki a kiváló minőségű E3 vakond szállítórendszert.



Az E3 vakond szállító rendszerrel a tároló szinte teljesen kiüríthető, és nem szükséges ferde tárolót kialakítani.



ETA tipp: tárolás ETA Box

Az egyik különösen praktikus megoldás az ETABox. Felállítható a kazánházban, a padlóson, az istállóban vagy - ha fedett - akár a szabadban is. Még nedves helyiségekben is szárazon tartja a pelletet. A pellet tároló doboztól a kazánig terjedő, legfeljebb 20 méteres szívótömlő távolság nem jelent problémát. Felhívjuk figyelmét, hogy az ETABox nem állítható fel közvetlenül a fal mellett. Éppen ezért a helyszükséglet valamivel nagyobb, mint egy hasonló kapacitású téglából vagy fából épült tárolónál.



Hő ahogyan szüksége van rá.

Az ETA ePE BW nem csak hőt termel, hanem hatékonyan el is osztja azt. Támaszkodjon a fűtési és melegvíz-rendszer tökéletes vezérlőközpontjára.

Az ETA ePE BW az egész fűtésrendszert képes vezérelni. Akár napenergiával működő fűtési rendszert, akár hagyományos használati melegvíz-előkészítő rendszert, akár frissvíz-modullal ellátott puffertárolót szeretne integrálni, függetlenül attól, hogy radiátorokat, vagy padló- vagy falfűtést használ: mindent a kazán érintőképernyőjéről lehet vezérelni vagy számítógépen vagy okostelefonon keresztül. Az egyszerű képek megmutatják, hogy működik e éppen a napkollektor, vagy hogy mennyire van feltöltve a puffer.

Pufferrel, kérjük.

Természetesen az ETA ePE BW képes önállóan dolgozni. Az ETA puffer tároló a tökéletes társ. Továbbá, ha ősszel vagy tavasszal fűtenek és nyáron meleg vizet készítenek, gyakran kevesebb energiára van szükség, mint amennyit a kazán megtermel.

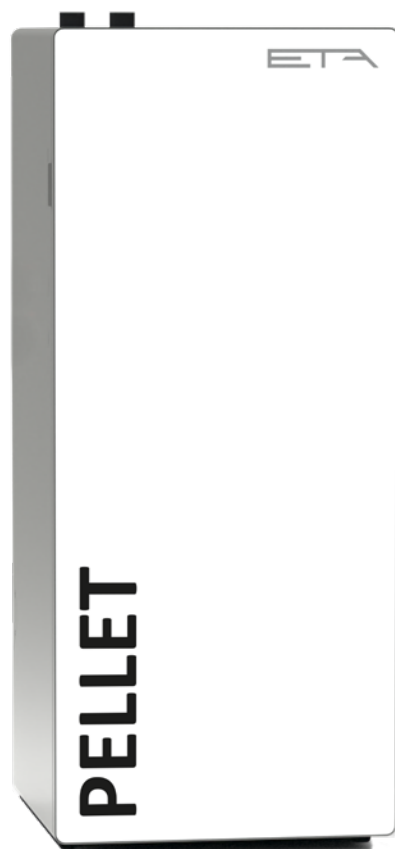
Nem számít, hogy szolár fűtési rendszert, használati melegvíz előkészítő rendszert vagy frissvíz modullal ellátott puffertárolót szeretne integrálni: az egész rendszer könnyen vezérelhető a kazán érintőképernyőjéről.

Távvezérlés a meinETA kommunikációs platformján keresztül



A puffer ilyenkor eltárolja a felesleges hőt, így az később felhasználható. Ez tüzelőanyagot spórol és növeli a kazán élettartamát.

Az ETA rétegzett puffer ideális párosítás napkollektoros rendszerekhez. Nyáron a meleg vizet gyakorlatilag üzemeltetési költségek nélkül lehet előállítani. De télen a napkollektorok ritkán állítják elő a 60 °C -ot, ami szükséges a használati melegvízhez. Ezután a napenergiával felmelegített vizet a padló- vagy falfűtésen keresztül vezetik. Ez kizárólag 30 - 40 °C közötti HMV hőmérsékleten működik

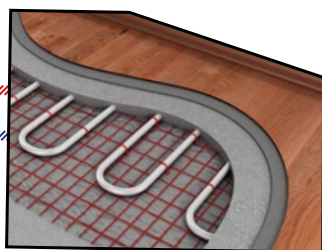


**Minden egy pillantásra!**

Az ETA szobaszenzor megjeleníti a külső és belső hőmérsékleteket, valamint egyszerűen módosítja a kívánt hőfokokat

ETA független szoba hőm. vezérlés. Kellemes hőmérséklet, minden szobában.

Fűtőkör közvetlen csatlakoztatása a kazán nélkül



Az ETA rétegzett puffer ePE BW modullal is felszerelhető, amely hőcserélő segítségével folyamatosan felmelegíti a csapvizet. Ez minimalizálja a csírák és baktériumok kialakulásának kockázatát.



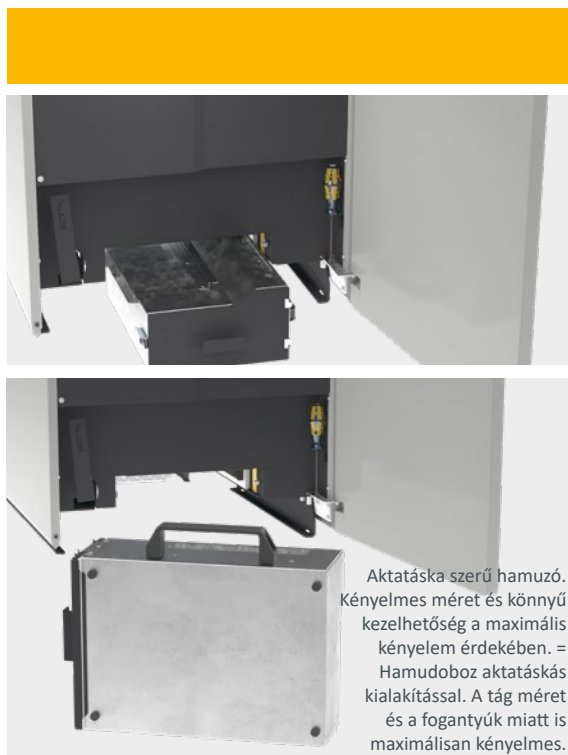
ETA rétegzett puffer ePE BW mellé. A felesleges energiát eltárolja és igény esetén szállítja.

Biztonságos, megbízható és könnyen használható

Egy új kazán kiválasztásakor olyan döntést hoz, amely hosszú évekig hatással lehet mindennapi életére. Ön határozza meg, mennyire nyugodtnak érzi magát, és mennyit kell aggódnia a karbantartás és a tisztítás miatt. Itt korrekt áron fizeti meg a minőséget!

Automatikus tisztítás

Az ETA **ePE BW** saját magát tisztítja, pontosan akkor, amikor szükség van rá. Ez biztosítja az alacsony kibocsátási értékeket és a legnagyobb hatékonyságot a fűtési szezonban. Nem kell kinyitnia az égéstér ajtót és összehamuznia magát. Nem csak az égéstér hamuzza magát, hanem a hőcserélőt is rendszeresen megtisztítja a lerakódásoktól. Mivel a pellet nagyon hatékonyan ég, kevesebb hamu termelődik. Továbbá, a hamu tömörödik a hamuládában. Ezért csak ritkán kell azt üríteni. Ez könnyen és gyorsan elvégezhető.

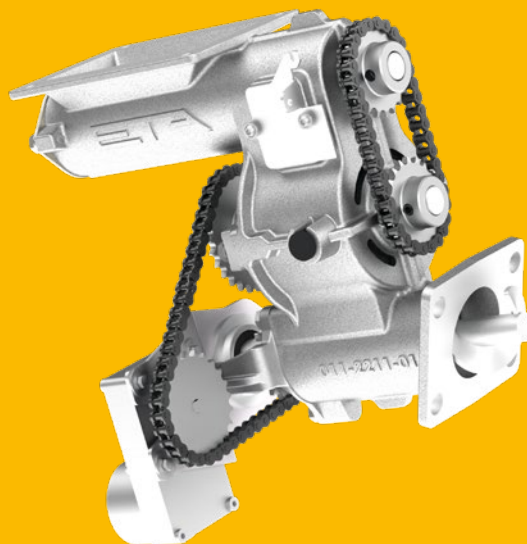


Aktatáska szerű hamuzó. Kényelmes méret és könnyű kezelhetőség a maximális kényelem érdekében. = Hamudoboz aktatászkás kialakítással. A tág méret és a fogantyúk miatt is maximálisan kényelmes.

Cellás adagoló

A biztonsági rendszer. A cellás adagoló megvédi a visszaégéstől: égés csak a tüztérben, sehol máshol nem lehet

Egy szállítócsavar hozza a pelletet a cellás adagolóhoz - de csak annyit, amennyit a cellás adagoló képes kezelni. Ezért a pellet nem törik szét. Köszönhetően az ETA által kifejlesztett rendszernek, a cellás adagoló külső élei nem tudnak elkopni. A rendszer a kazán teljes élettartama alatt biztonságos marad.





A kazán hátsó nézete
Több információt talál itt:
Technikai adatok 18. oldal

Flexibilis csatlakozás opciók

Gyors beállítás bárhol.

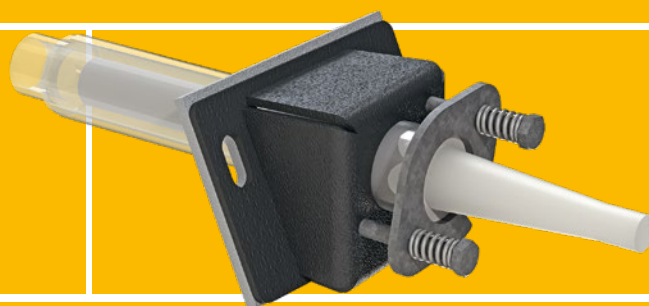
A flexibilis csatlakozásoknak köszönhetően a hidraulika, füstcső, levegő és kondenzációs ePE BW nem csak a falra, hanem a sarokba is elhelyezhető. A telepítés során a hidraulikus csatlakozások könnyen balra vagy jobbra fordíthatók a kívánt irányba, a kondenzvíz elvezetés jobbra, balra vagy hátra helyezhető, a befűtő levegő és a füstgáz csatlakozások opcionálisan bal vagy hátsó részen helyezkednek el.

Külső levegőellátással működik.

Az ETA ePE BW kívülről tudja elszívni az égéshez szükséges oxigént, a belső levegő helyett. Ez azt jelenti, hogy a kazán egy fűtött épületrészen belül is elhelyezhető, anélkül, hogy a tél leghidegebb időszaka alatt állandóan ki kellene nyitnia az ablakot.

hangtalan kerámia gyújtó

Szikra technológia A gyújtáshoz szükséges energia alacsonyabb, mint más gyújtórendszereknél. A gyújtás gyorsabban történik.



Lambda szonda

Minden a keverésről szól. Segítségével a megfelelő arányú tüzelőanyag - levegő elegyedik. Ez azt jelenti, hogy a különböző pelletminőségek a lehető legjobb hatékonyságot érik el. Továbbá az egység azonnal érzékeli, ha a gyújtás sikeres volt. Ez csökkenti a gyújtási időt, miközben áramot és pénzt spórol.

Írányítórendszer

Sokoldaló, de nem bonyolult.

Legyen szó akár égésszabályozásról, pellet továbbításról, pufferkezelésről, használati melegvíz előkészítésről, időjárás-kompenzált fűtőkörrel, amelyet heti programmal vezérelnek két körre, vagy a csatlakoztatott szolár fűtési rendszerről: mindez közvetlenül a kazánon található érintőképernyőn vagy számítógépről, okostelefonról vagy táblagépről. Nagyon sok, de könnyen kezelhető, mivel az érintőképernyőn található képek önmagukat magyarázzák.



A hő útja

A napi tárolótól az égéskamrán át a szivattyúig: magas minőségű komponensek tökéletes összehangoltsága!

- 1 Szívó ventilátor:** Elszállítja a pelletet a külső tárolóból a kazán napi tárolójáig.
- 2 PPellet napi tároló:** Itt 30 kg pellet kapacitás található, azonnali felhasználásra. Ez azt jelenti, hogy a pelletet a raktárból a kazánba csak naponta egyszer vagy kétszer kell szállítani, ami kb. 5 perc. Akkor is vezérelheti.
- 3 RCellás adagoló mint visszaégés védelem:** Ez a tároló és az égéstér között teljesen lezárt záróajtó, ezért biztonságosan véd a visszaégéstől.
- 4 Automata hamuürítés:** Az a csekély mennyiségű hamu, ami mégis kijut az égéskamrából egy hamutárolóban landol. A hamuládát csak ritkán kell kiüríteni. Ha eljött az idő, a kazán emlékeztető e-mailt küld.
- 5 Elszívó ventilátor:** Halk, mint a suttogás és biztosítja a kazánban uralkodó nyomást. Továbbá irányítja és aktívan vezérli a beáramló levegőt.
- 6 Lambda egység:** segítségével a tüzelőanyag-oxigén arány tökéletesen keveredik. Akár különböző minőségű pelletek esetén is biztosított a lehető legmagasabb hatásfok.

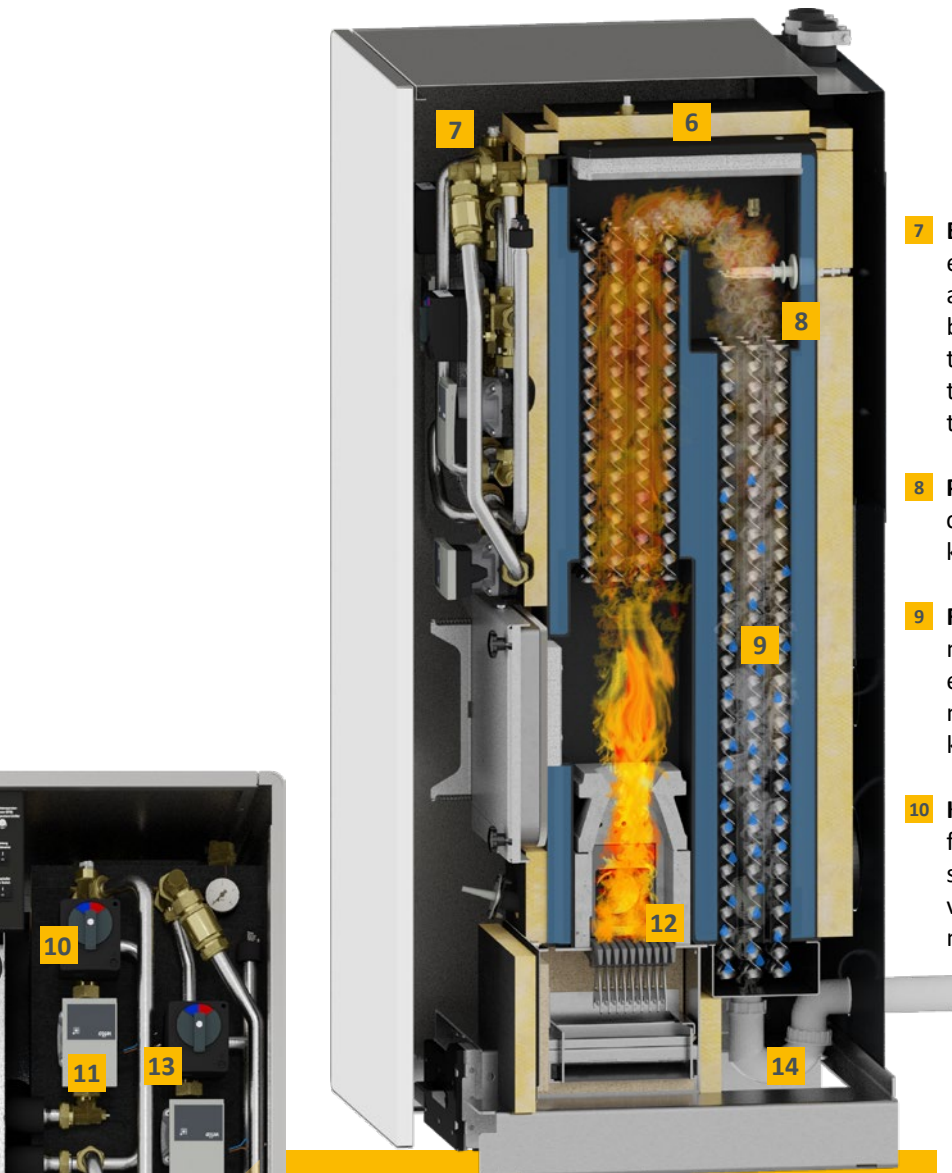


Kazán keresztmetszet balról



Út a kazánon belül:

-  Tüzelőanyag
-  Füstgáz
-  Fűtővíz



Kazán keresztmetszet jobbról

11 Szivattyú: Sebességvezérelt, nagy hatásfokú, energiatakarékos, biztosítja a hmv optimális mozgását. Rendszertípustól függően vagy padlófűtés fűtőköri szivattyút, vagy radiátoros fűtést, vagy puffertöltést kezel.

12 Égéskamra: Itt akkora hőmérsékletre van szükség, amekkora a tiszta és hatékony égéshez kell. Ez akár részleges töltés esetén is biztosítja az alacsony hamuképződést magas hatásfok mellett.

7 Biztonsági eszközök: Biztonsági szelep és elektromos nyomásszenzor védik a kazánt a túlnyomástól. Egy automata légtelenítő is beépítésre került. A kazánnak nincs szüksége termikus biztonsági szelepre, mivel sosem túl sok tüzelőanyag a kazánban, így nem tud túlhevülni.

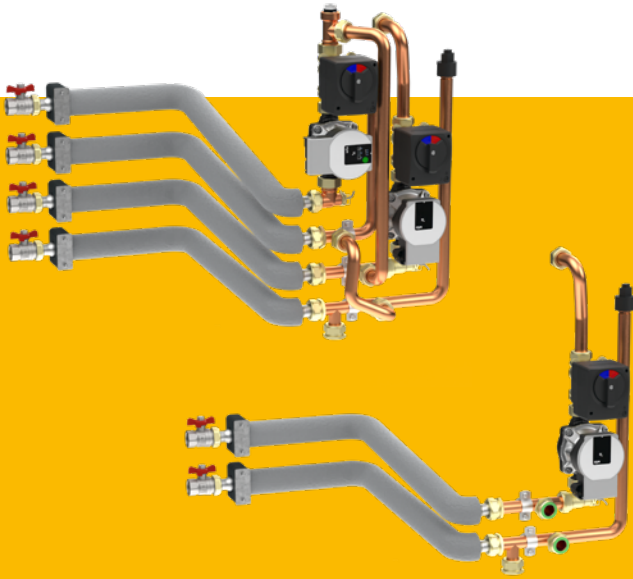
8 Precipitator: Az opcionálisan választható szűrő csökkenti a füstgázban levő por mennyiségét. A környezet imádni fogja!

9 Rozsdamentes acél hőcserélők: Annak megakadályozása érdekében, hogy az értékes energia a kéményen keresztül pazarolódjon el, a maradék hőt kivonja a füstgázból, és visszatölti a kazánvízbe.

10 Keverő: Rugalmasan használható, a rendszertől függően. Dugvillás indítóval, áramláskeverő szelepként működik a fűtőkör számára, vagy visszatérő felszállóként a puffertároló működéséhez.

13 Fűtőkör: A választható beépített fűtőkör akár a kazánba is beköthető, így takarítva meg értékes helyet a lakásban. Ez azt jelenti, hogy ehhez a fűtési körhöz nem kell külsőleg keverőszelepet vagy szivattyút telepíteni a kazánházba.

14 Kondenzáció elvezetés: A kondenzvíz a szennyvízbe vezetődik.



Már minden benne van

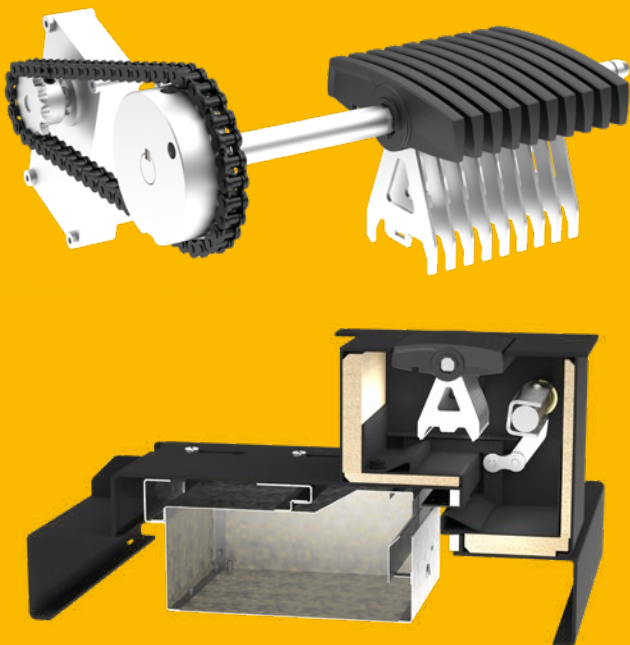
A hőelosztás legfontosabb elemei, mint például a szivattyú, a keverőszelep és az átkapcsoló szelep szintén beépülnek a kazánba, továbbá a biztonsági szelep, a manométer és a légtelenítő szelep is.

Opcionálisan keverőkör telepítése pufferüzemhez vagy további fűtőkör beszerelése puffertartály nélküli működéshez lehetséges. Ez helyet takarít meg és könnyíti a telepítést.

Elszívó ventilátor

Csökkentett nyomás a kazánban.

Csendes, mint a szünet: ez a fordulatszám-szabályozott ventilátor biztosítja a negatív nyomást a kazánban, és meghatározza az égéshez szükséges optimális levegőmennyiséget. Energiatakarékosan biztosítja az állandó megfelelő égési eredményeket - függetlenül a kémény állapotától.

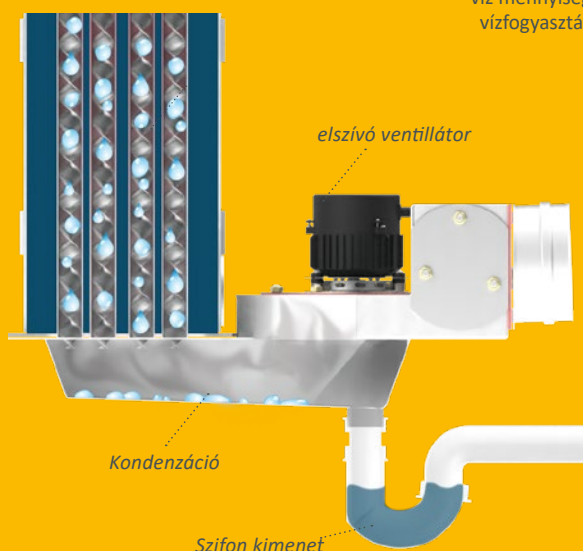


Rosta tisztító nyílás

Tiszta égés. Ez a szabadalmazott rendszer képes megtisztítani az égésteret a hamutól - automatikusan a pellet elégetése után. Az égéshez szükséges levegőmennyiség egyenletesen van elosztva a rostély nyílásai között. Továbbá, a rosta állandó, lassú mozgásban van. A lassú mozgás bolygatja a tüzágyat, így még jobban elég a tüzelőanyag.

A hamut ezután a rendszer automatikusan egy 12 literes tárolóba tömöríti. Teljes leterhelés mellett is ritkán kell üríteni a hamut. Ha szükséges, a rendszer emailt vagy sms-t küld Önnek. Ez az üzenet a kazán kijelzőjén is megjelenik.

Rozsdamentes acél
hőcserélő

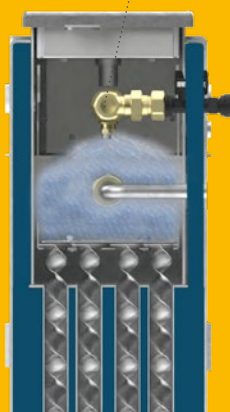


elszívó ventilátor

Automata portalanítás

A rendszer kitisztítja magát, részben a kondenzvízzel. Ha szükséges, újra le van húzva. A térfogatáram érzékelő meghatározza a víz mennyiségét, és így a lehető legkisebb vízfogyasztást biztosítja az igény alapján.

Spray fej



ETA BW kondenzációs hőcserélő

Az ETA ePE BW még a füstgázban levő hőt is felhasználja. A szükséges fűtővíz hőmérsékletétől függően az integrált rozsdamentes acél kondenzációs hőcserélő akár 10% tüzelőanyag-megtakarítást eredményez azáltal, hogy energiát nyer ki a füstgázokból, mielőtt azt a kéményen keresztül kibocsátanák. A füstgázt a harmatpont alá hűtik, és a felszabadult hőt a fűtővízbe vezetik. A legjobb hatást panel fűtési rendszerrel kombinálva, vagy melegvíz-előkészítéshez frissvíz-modul alkalmazásával érik el, vagyis amikor a visszatérő hőmérséklet alacsony.

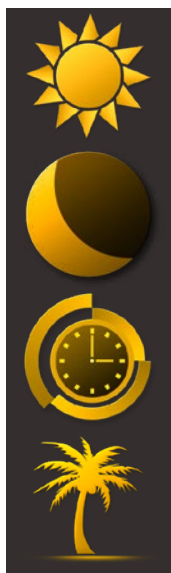
Szűrő

Okos megoldás egy természetes jelenség kihasználásával

Miért porosodik a számítógépek kijelzője? Azért, mert a szálló por részecskéket elektrosztatikus töltéssel magához vonzza. - az ETA ezt a jelenséget használja a szűrőkhöz. Egy elektróda segítségével az örvénylő füstgáz részecskéket feszültség alá helyezi és ionizálja. Összegyűlik a leválasztó belső falán, és így már nem tud kijutni a füstgázzal a kéményen keresztül.



Az opcionálisan választható szűrő tehát még környezetbarátabb üzemelést tesz lehetővé. Elektromos feszültséggel vonja ki a füstgázban levő port.



Távoli mód, set-back mód, vakáció beállítás: intuitív módon tudni fogja, melyik gomb mire való.

Könnyű irányítás bárholnan

A technológia felhasználóbarát kezelése. Nem kell szakembernek lennie ahhoz, hogy az ETAtouch funkcióit használni tudja.

ETAtouch: a kazán érintőképernyője

A zavaróan elrendezett gombok és vezérlőrendszerek a múlté, mert az ETA PelletsUnit érintőképernyőjével gyorsan és egyszerűen vezérelhet minden beállítást. Az ikonok önmagukat leírják. Akár meleget, akár hűvösebbet szeretne, változtassa meg a hátralévő üzemmód idejét, vagy nyaralása alatt átkapcsoljon öko üzemmódra - intuitív módon megérinti a megfelelő szimbólumot a kezelési kézikönyvek elolvasása nélkül!

Nem csak a kazánját vezérli az érintőképernyőn keresztül, hanem áttekintést is biztosít az összes csatlakoztatott rendszer elemről, például puffertároló, pellettároló, szolár fűtési rendszer vagy használati melegvíz előkészítés. Így egyből tudni fogja, mennyi pellet van még tárolóban vagy mennyire hatékony a szolár rendszer.

A meinETA az ingyenes internetes platform

Ha a kazánja internetre van kötve, valós időben megtekintheti és beavatkozhat a fűtésébe. Így mindig hozzáfér a fűtéséhez, bárhol is van! Amikor bejelentkezik

a www.meinETA.at oldalra, láthatja a kijelzőt, mintha a kazán előtt állna!

A pellet tárolót meg kell tölteni, a hamulását ki kell üríteni, itt az ideje elindítani a fűtést ... Nem kell ezekre a dolgokra emlékeznie a meinETA ingyenes szolgáltatása emailen értesíti Önt.

A kazánját vezérelheti telefonon, PC-n, tableten vagy közvetlenül az érintőképernyőn keresztül.



Gyors segítség

Adjon a szerelőjének, karbantartójának vagy az ETA ügyfélszolgálatnak közvetlen hozzáférést a kazánhoz. Így felkészülve tudják Önt meglátogatni. De az is elképzelhető, hogy telefonon keresztül elhárítható a probléma, mert a meinETA-n keresztül látjuk mi lehet a gond. Láthatja, hogy ki lépett be a kazán irányítórendszerébe. Ön dönti el, ki van a partner hálózatban!

Tablet-re, okostelefonra vagy PC-re

a meinETA az összes ismert operációs rendszerrel működik, legyen szó iOS-ről vagy Androidról. Számítógépen keresztül a meinETA bármilyen modern böngészőről elérhető, mint pl.: Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, Internet Explorer 9. stb.



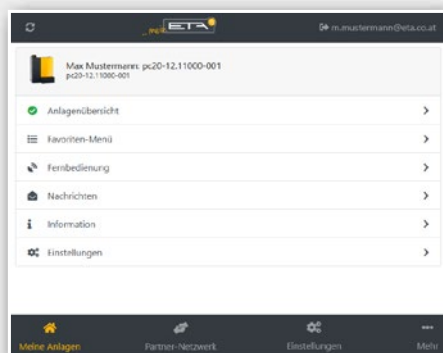
Technikai adatok a meinETA-hoz

A meinETA használhatóhoz vezetékös internetre van szükség.

A kazán kijelzőjét egy netkábelrel lehet internetre csatlakoztatni.

Ha nincs hálózat a kazánházban, használhatja az ETA PowerLine-et a hálózat kiépítésére. Ez kényelmesen továbbítja az adatot bármilyen modemből

Olyan kényelmes, mint egy alkalmazás - ingyenesen és minden funkciót kihasznál a fűtőrendszer!



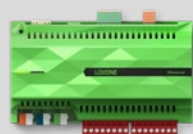
A meinETA platform felhasználói felülete



Minden nagyon egyszerű

a mein ETA 2.0 most még kényelmesebb. Egyszerű regisztrációt követően, egy applikációhoz hasonlóan használhat minden funkciót, ingyenesen.

LOXONE



KNX
Interface

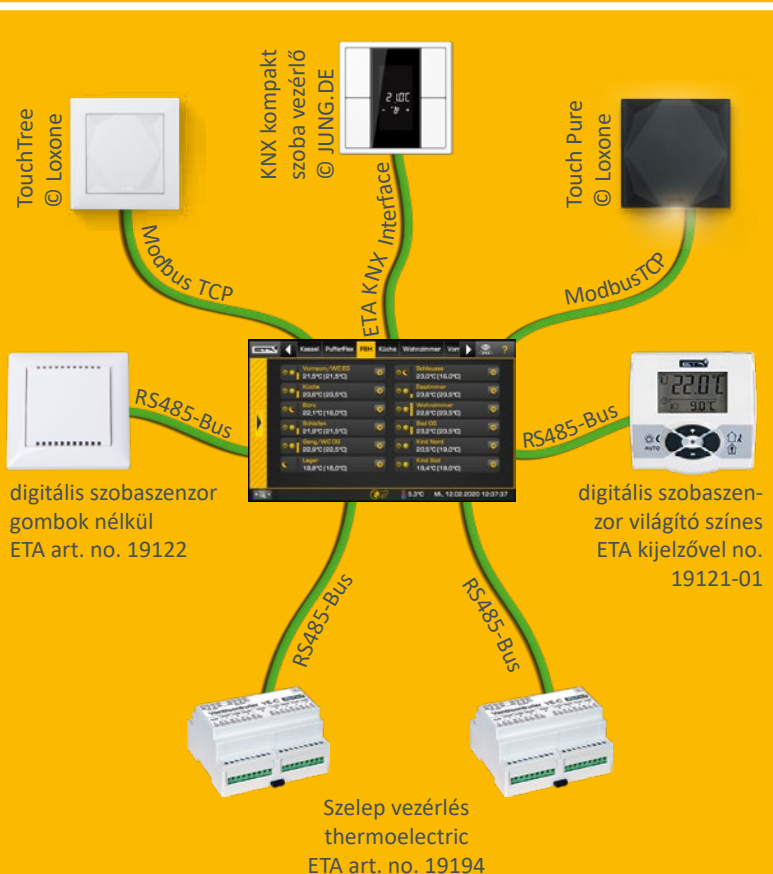


Tökéletes az okos otthonhoz

Az ETAtouch vezérlőrendszer könnyen integrálható a szokásos intelligens otthoni rendszerekbe és épületfelügyeleti rendszerbe (BMS). A Loxone rendszer miniszervere közvetlenül a kazánnal cserél adatokat a ModbusTCP interfészen keresztül. Ha a KNX buszrendszerhez csatlakozik, csak az opcionálisan elérhető ETA KNX interfészre és néhány egyszerű kattintásra van szükség.

ETA különálló szobahőmérséklet szabályzás

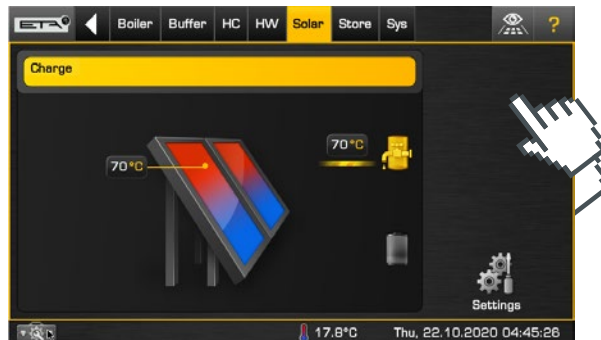
Akár Loxone, KNX vagy ETA szobaszenzora van: minden vezérelhető az ETA kijelzőn keresztül. Mindig a megfelelő jelet küldi a keverőszelepnek, amely szabályozza, hogy mennyi meleg víznek kell átjutnia az adott helyiségbe vagy fűtési részbe.



Mindent egy kijelzőn: az ETA-Standard

Egy modern fűtőrendszer csak akkor hatékony, ha jól van szabályozva. Erről az ETAtouch gondoskodik.

Az ETAtouch szabályozásban felár nélkül már benne van a két fűtőkörhöz tartozó összes funkció, a tároló vagy friss víz modul által történő melegvíz-előállítás, valamint a szolárberendezés integrálásához tartozó funkciók. Minden ETA kazán gyárilag rendelkezik LAN csatlakozóval. Biztosítson internetkapcsolatot a kazán számára, így az összes összetevőt kényelmesen kezelheti a számítógépről, táblagépről vagy okostelefonról is.



Kazán- és égés-szabályozás*

Az aggregátok fordulatszámának szabályozása áramot takarít meg. A lambda- és a gyújtási idő szabályozás növeli a hatékonyságot. Minden üzemeltetéshez fontos komponens felügyelet alatt van.

Puffertartó kezelése**

A víztartályban három-öt érzékelő szabályozza a rendszerben lévő hőtermelőket és osztja el az energiát a különböző fogyasztók között. Öt érzékelővel a kaszkád szabályozások, QM fafűtőművek és csúcsterhelés menedzselés az ETA standardot képviselik.

Melegvíz előállítás*

Ez lehetséges úgy az ETA friss víz modullal, mint a melegvíztartály vagy a kombitartály által is. Minden változathoz idő- és/vagy igényprogrammal vezérelhetők a keringetőszivattyúk is.

Szolárberendezések**

Szabályozva lesznek: 1 körös vagy 2 körös szolárberendezések egy- vagy két tárolóval, a zónafeltöltés az ETA rétegzett töltés modulon keresztül és két kollektor mező, valamint három fogyasztó.

Két időjárás vezérelt keverő-fűtőkör**

Ezek egy hetes program által futnak, sok időablakkal és további automatikus és/vagy kézi programokkal. A rendszer opcionálisan bővíthető szobai érzékelővel és távirányítóval.



Teljesen érthető üzemeltetési útmutató nélkül is: az érintőképernyő szimbólumai magukért beszélnek. A fűtőberendezés vezérlése ezzel gyerekjátékká válik.

További rendszerfunkciók

Idegen fűtőkészülékek felismerése, mint pl. olajkazán, gázkazán, hőszivattyú és kandalló, termosztát, ill. hőmérséklet-különbség termosztát, hőkérés külső készülékektől, mint például ventilátoros hőszugárzóktól, keverővel rendelkező vagy anélküli távvezetékek valamint továbbítóáram szabályozása, helyiségenkénti szabályozás.

Fali kapcsolódobozok komplexebb berendezésekhez

Minden szabályozó kibővíthető fali kapcsolódobozokkal, érintőképernyővel vagy anélkül.

* Szabályozó és érzékelő a standard szállítási terjedelem részét képezik

** Szabályozás konfigurálás függő, érzékelők tartozékként kaphatók.

A Hausruck negyedből az egész világba

Az ETA biomassza-fűtés gyártására specializálódott, tehát fahasáb, pellet- és faapríték kazánra.

A legmodernebb technika kombinációja újratermelődő erőforrással.

ETA maga a hatékonyság

A technikusok a fűtés hatékonyságát a görög η betűvel, kiejtve „eta” jelölik. Az ETA kazánok ezt jelentik: több meleget kevesebb fűtőanyag fogyasztás mellett, a környezetkímélésért és a fenntarthatóságért.

Fa: régi, de jó

A fa a legrégebbi fűtőanyagunk - és a legmodernebb: a barlang előtti nyílt tűz és egy modern biomassza kazán között egy hosszú történet húzódik. A 20. század közepén a fafűtések száma átmenetileg csökkent.

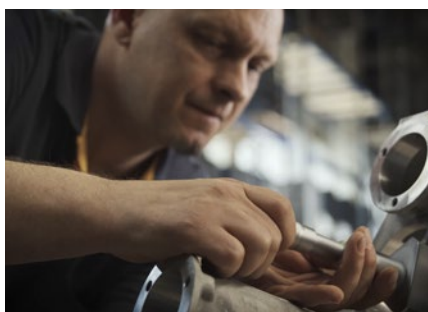
A kőolaj volt az új mottó. Rövid kis közbizalom volt csupán a fa tartósságához viszonyítva. Ma már tudjuk, hogy a fosszilis fűtőanyaggal történő fűtésnek nincs jövője. Hozzájárul a globális felmelegedéshez, és káros a környezetre. Az ellátás biztonsága sem adott hosszú távon, mert a fosszilis nyersanyagokból egyre kevesebb lesz, nem termelődnek újra, és részben politikailag bizonytalan régiókból származnak. Ezzel szemben a fa egy kedvező, hazai, újra-termelődő nyersanyag, amely elégséggal nem terheli a klímát. Nem csoda, hogy a fatüzelés virágzik!

Kényelem sok komponenssel

1998 decembere óta gyárt a felső-ausztriai ETA vállalat új generációjú fatüzelésű fűtőkazánokat. Ezek rengeteg szabadalmaztatott technológiával és a legmodernebb vezérlési technikával rendelkeznek, mégis egyszerűen kezelhetők. A kényelem és a hatékonyság teszik az ETA termékeket oly kedvelté világszerte. Évi 20 000 kazán gyártási kapacitással és világszerte kiszállított több, mint 80 % export hányaddal az ETA a vezető biomassza-kazán gyártók közé tartozik.

Többet vásárol egy kazánál

Aki egy ETA fa- vagy pelletkazán mellett teszi le a voksát, az a fenntarthatóságra szavaz. Mégpedig nem csak a fűtőanyagnál. Az ETA felelősségteljes minden vonalon. Ezáltal fenntartható munkahelyeket teremt a régióban. A több mint 200 munkatárs Hofkirchen an der Trattnach-ban a legjobb munkafeltételekben részesül - többek között saját üzemi-konyha, világos szerelő- és raktárcsarnokok, fitnesztermek és szauna áll rendelkezésükre. Továbbá egy ingyenes elektromos töltőállomás is, amelyet a cég saját fényelektromos berendezése táplál. Ez fedezi ezen felül az épület teljes áramigényét is, és így évi kb 230 tonna CO₂ kibocsátást takarít meg.



Pellet kazán

ETA **ePE** BW 8-14 kW

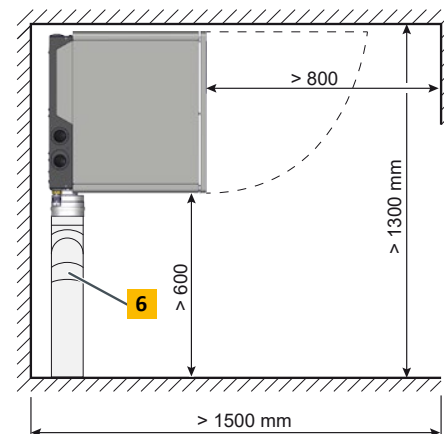
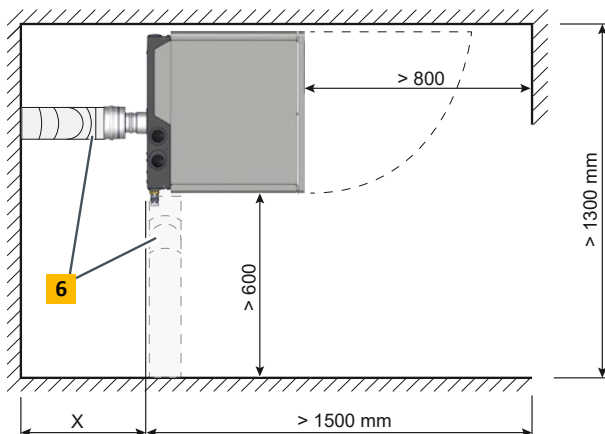
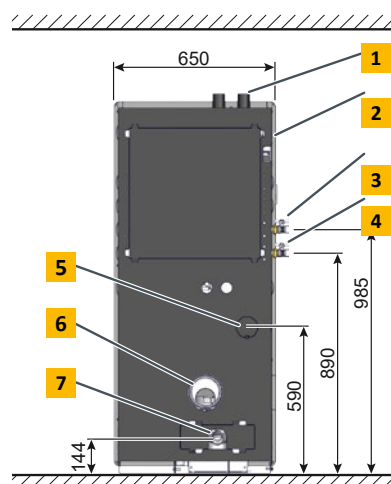
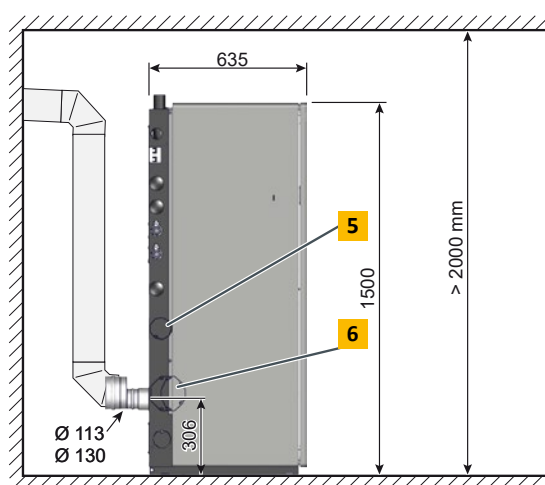
- 1** Pellet szívó és visszatérő csatlakozás DN50
- 2** Biztonsági szelep lefolyás, egységes csavar, lapos tömítés R1"
- 3** Előremenő, lapos tömítés R3/4"
- 4** Visszatérő, lapos tömítés R3/4"

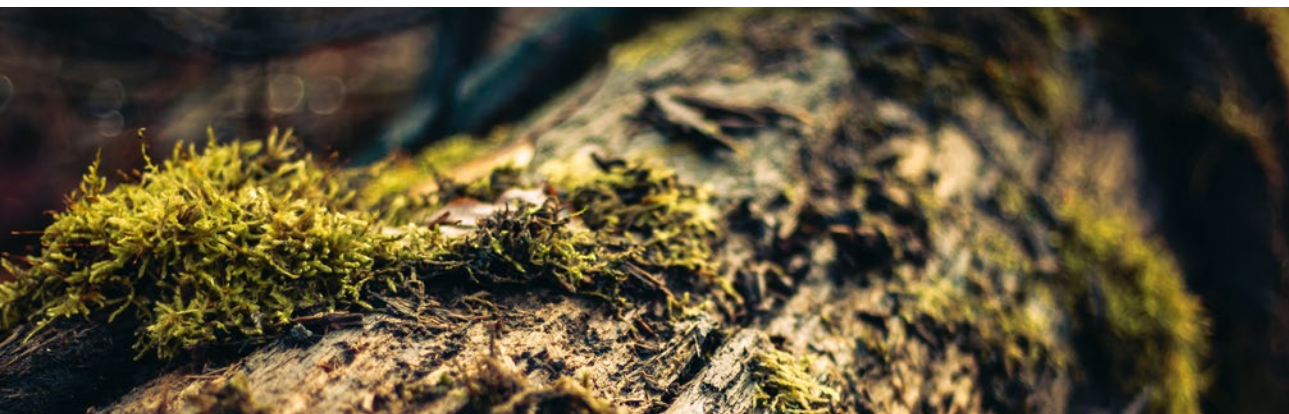
- 5** Levegő csatlakozás szobafüggetlen levegőellátáshoz, NW80

- 6** Füstgáz csatlakozás Ø 113 és 130

- 7** Kondenzvíz elfolyá, DN50

X = változó méret a kémény csatlakozási méretétől függően





Pelletkazán ePE BW		8	10	12	14
Mért kapacitás (kondenzációs üzemben)	kW	2,4 - 8	3 - 10	3,6 - 12	4,2 - 14
Mért kapacitás (nem kondenzációs üzemben)	kW	2,3 - 7,6	2,9 - 9,5	3,4 - 11,4	4 - 13,3
Energiahatékonysági osztály**		A++			
Füstgáz veszteség (kondenzációs üzemben) részleges / teljes töltés esetén*	%	104,8 / 104,7	104,7 / 104,5	104,6 / 104,3	104,6 / 104,3
Hatékonyság (nem kondenzációs üzem) részterhelésnél / névleges terhelésnél*	%	97,5 / 98,0	97,8 / 98,2	98,0 / 98,3	97,9 / 98,3
Szállítási méretek H x M x M	mm	650 x 635 x 1.550			
Súly	kg	270			
víztartalom	Liter	41			
pufferes vagy radiátoros működéshez	mWS / m³/h	7,3 / 0,34	7,1 / 0,43	6,8 / 0,52	6,2 / 0,60
Szivattyú (ΔT = 7 K) padlófűtéshez Padlófűtés esetén a max. teljesítménx 14 kW.	mWS / m³/h	5,7 / 0,98	4,6 / 1,23	3,4 / 1,48	2,3 / 1,72
Maximum távolság a tárolótól	m	20			
Hamuláda térfogata	Liter	13,5			
Szükséges kéményhuzat	Pa	0 Pa 3 Pa felett huzatszabályzó szükséges			
Elektromos fogyasztás részleges / teljes töltésnél (= értékek beépített szűrővel)	W	28 / 36 (44 / 60)	28 / 38 (46 / 62)	28 / 40 (48 / 64)	28 / 43 (46 / 64)
Áramfogyasztás készenléti módban	W	7			
Max. megengedett üzennyomás	bar	3			
Hőmérséklet beállítási tartomány	°C	30 - 90			
Kazán osztály		5 az EN303-5:2018			
Használható tüzelőanyagok		Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektromos csatlakozás		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A			

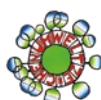
* a tesztjelentés értékei

**Energia címkék csomagonként(szilárd tüzelőanyag + hőm. vezérlés)

A technikai adatok változtatásának jogát fenntartjuk!



entspricht
EU-Normen



Österreichisches
Umweltzeichen

Pellet kazán

ETA **ePE** BW 16-22 kW

1 Pellet szívó és visszatérő csatlakozás DN50

2 Biztonsági szelep lefolyás, egységes csavar, lapos tömítés

3 Előremenő, lapos tömítés R1"

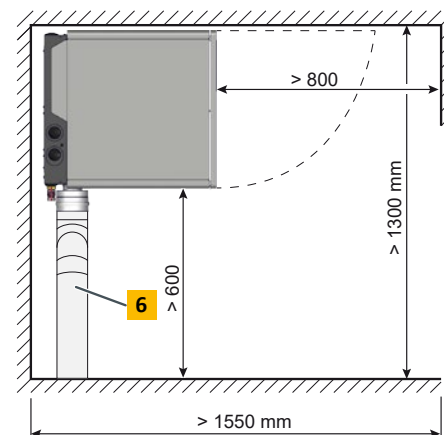
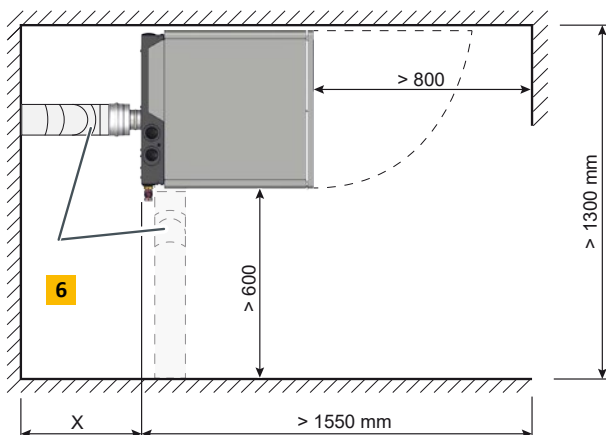
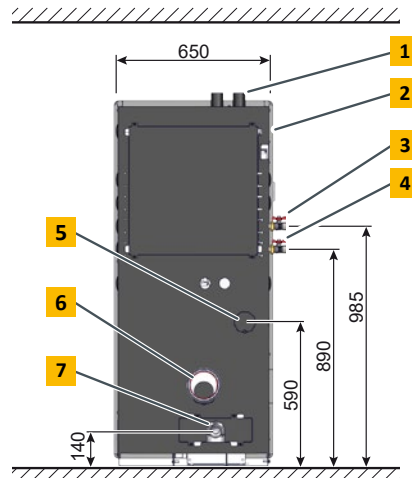
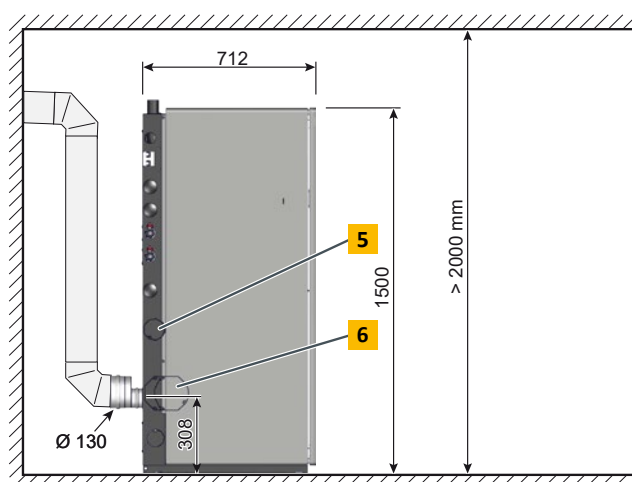
4 Visszatérő, lapos tömítés R1"

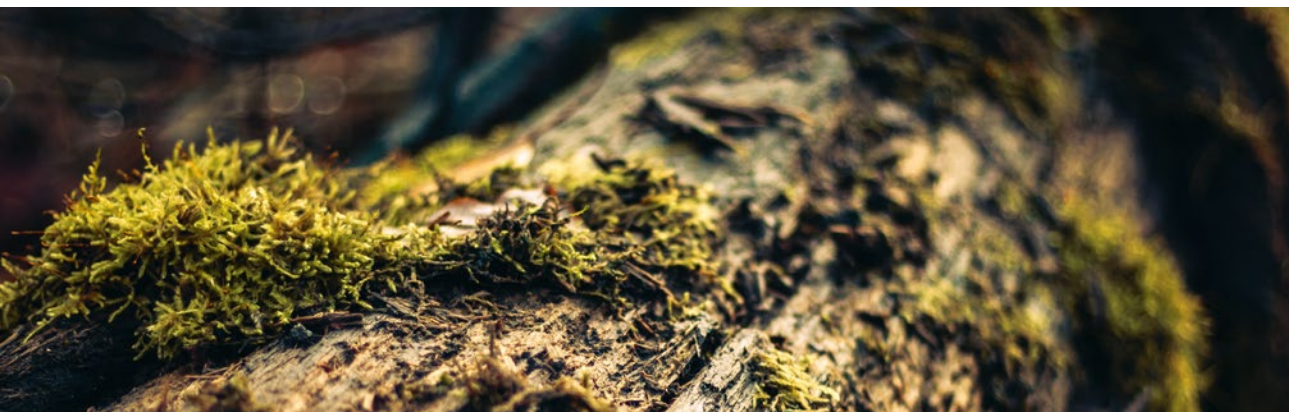
5 Levegő csatlakozás szobafüggetlen levegőellátáshoz, NW80

6 Füstgáz csatlakozás Ø 130

7 Kondenzvíz elfolyó, DN50

X = változó méret a kémény csatlakozási méretétől függően





Pelletkazán ePE BW		16	18	20	22
Mért kapacitás (kondenzációs üzemben)	kW	4,8 - 16	5,4 - 18	6 - 20	6,6 - 22
Mért kapacitás (nem kondenzációs üzemben)	kW	4,6 - 15,2	5,1 - 17,1	5,7 - 19	6,3 - 21
Energiahatékonysági osztály**		A++			
Füstgáz veszteség (kondenzációs üzemben) részleges / teljes töltés esetén*	%	104,6 / 104,3	104,6 / 104,3	104,6 / 104,3	104,6 / 104,3
Hatékonyság (nem kondenzációs üzem) részterhelésnél / névleges terhelésnél*	%	97,7 / 98,3	97,6 / 98,3	97,4 / 98,3	97,3 / 98,3
Szállítási méretek H x M x M	mm	660 x 721 x 1.580			
Súly	kg	272			
víztartalom	Liter	49			
pufferes vagy radiátoros működéshez	mWS / m³/h	7 / 0,69	6,7 / 0,78	6,3 / 0,86	5,9 / 0,94
Szivattyú (ΔT = 7 K) padlófűtéshez Padlófűtés esetén a max. teljesítménx 14 kW.	mWS / m³/h	2,5 / 1,72			
Maximum távolság a tárolótól	m	20			
Hamuláda térfogata	Liter	15			
Szükséges kéményhuzat	Pa	0 Pa 3 Pa felett huzatszabályzó szükséges			
Elektromos fogyasztás részleges / teljes töltésnél (= értékek beépített szűrővel)	W	28 / 46 (43 / 64)	28 / 50 (41 / 64)	28 / 53 (38 / 64)	28 / 56 (36 / 64)
Áramfogyasztás készenléti módban	W	7			
Max. megengedett üzemnyomás	bar	3			
Hőmérséklet beállítási tartomány	°C	30 – 90			
Kazán osztály		5 az EN303-5:2018			
Használható tüzelőanyagok		Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1			
Elektromos csatlakozás		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A			

* a tesztjelentés értékei

**Energia címkék csomagoként(szilárd tüzelőanyag + hőm. vezérlés)

A technikai adatok változtatásának jogát fenntartjuk!

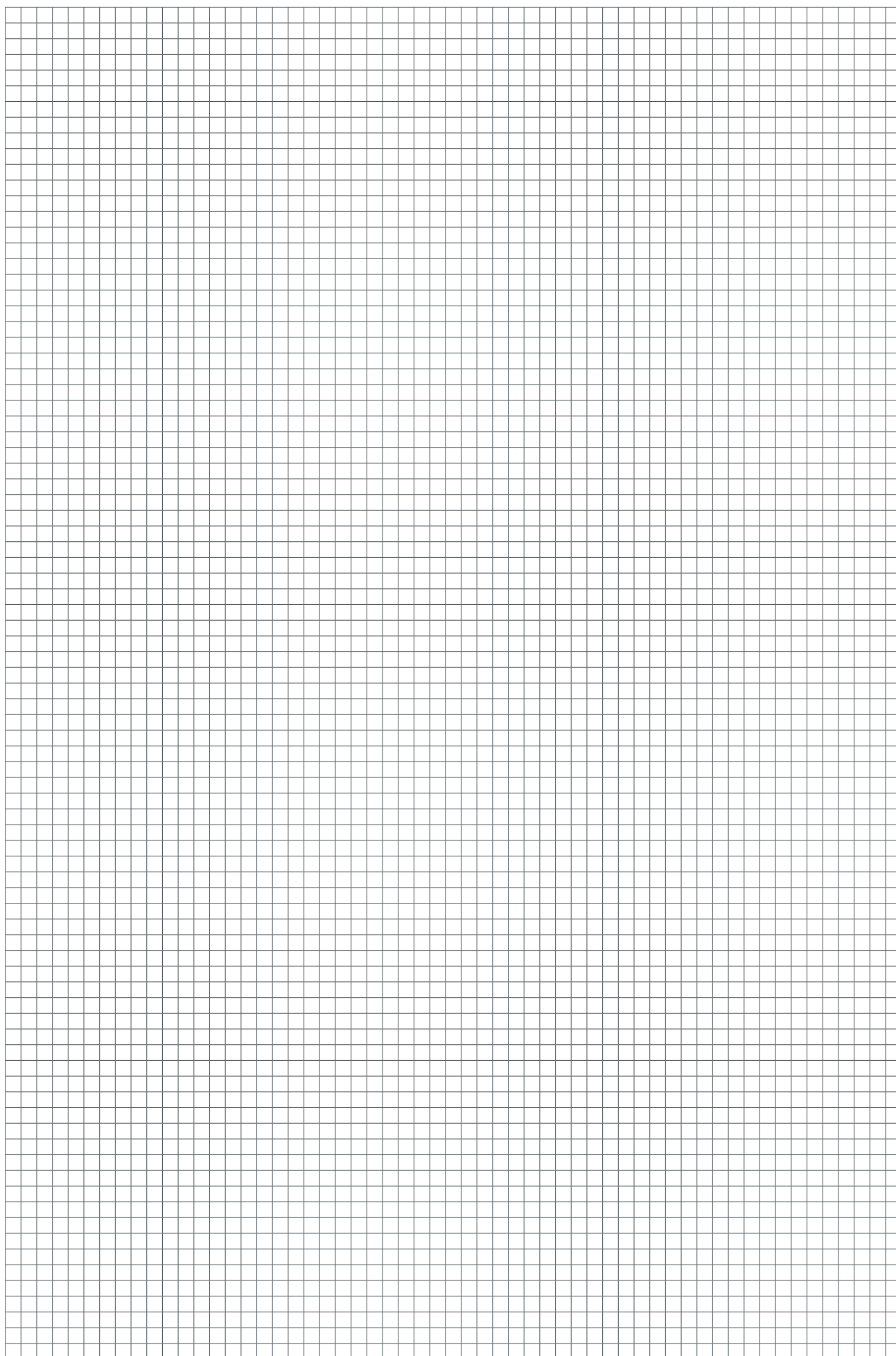


entspricht
EU-Normen

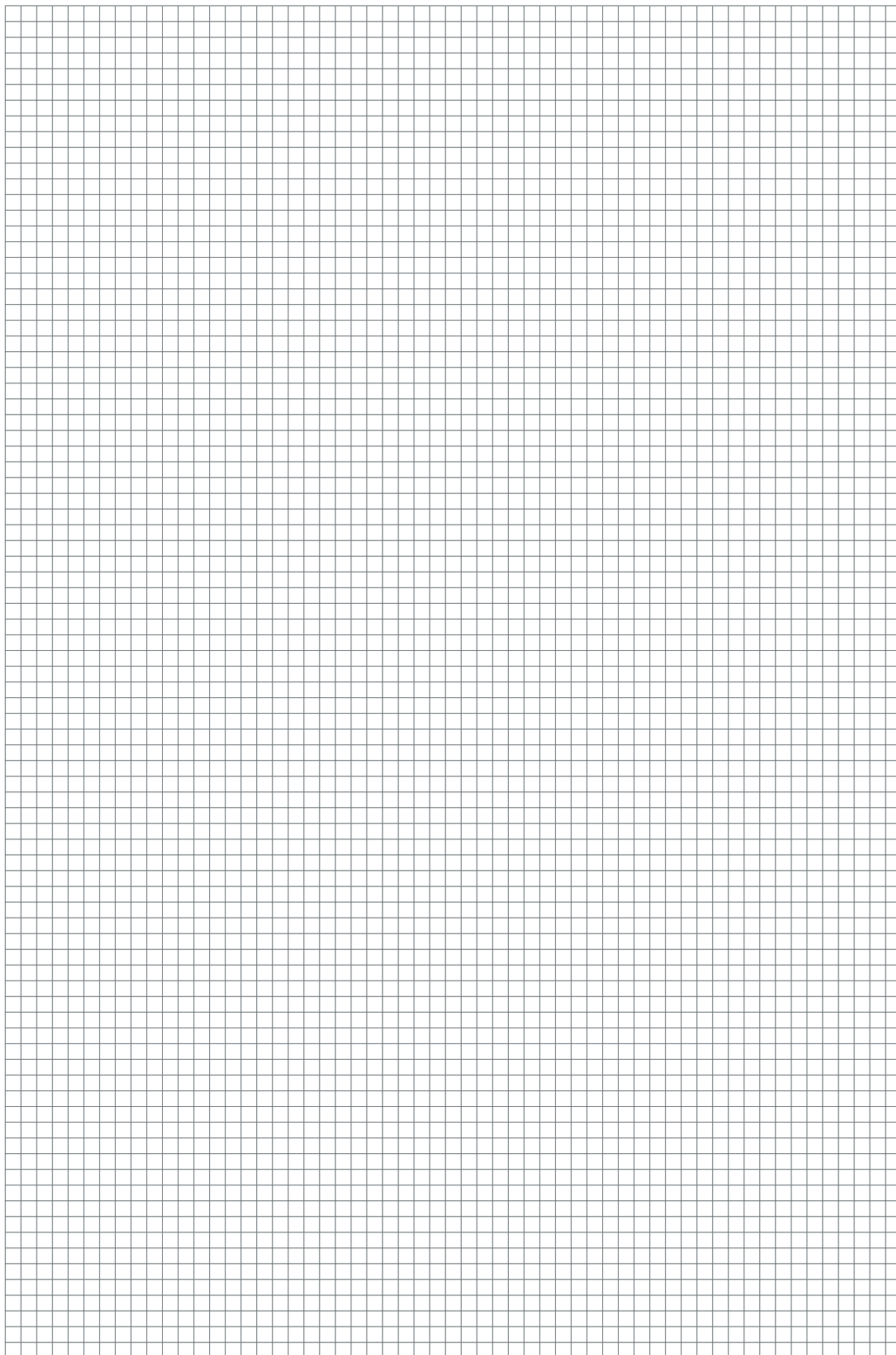


Österreichisches
Umweltzeichen

J E G Y Z E T E K



J E G Y Z E T E K





ETA Pellet kazán

ETA PU PelletsUnit	7 - 15 kW
ETA ePE Pellet kazán	7 - 20 kW
ETA PC PelletsCompact	20 - 105 kW
ETA ePE-K Pellet kazán	100 - 240 kW



ETA kondenzációs technológia

ETA ePE BW pelletkazán	8 - 22 kW
ETA BW Kondenzációs hőcserélő PU	7 - 15 kW
ETA BW Kondenzációs hőcserélő PC	20 - 105 kW



ETA SH hasábfás és TWIN pellet kazán

ETA SH hasábfás kazán	20 - 60 kW
ETA SH-P hasábfás kazán	20 - 60 kW
ETA TWIN pellet égetővel	20 - 50 kW



ETA Faapríték kazán

ETA eHACK faapríték kazán	20 - 240 kW
ETA HACK VR faapríték kazán	250 - 500 kW



ETA Puffer tároló tartály

ETA puffer	500 l
ETA Puffer tároló tartály SP	600 - 5.000 l
ETA puffer tároló tartály SPS	600 - 1.100 l

ETA hidraulika modulok

- ETA friss víz modul
- ETA rétegzett töltés modul
- ETA rendszer szeparáló modul
- ETA fűtőkör modul
- ETA Hőátadó állomás

A fűtésszakértő szívesen ad Önnek tanácsot



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

A technikai adatok változtatásának jogát fenntartjuk

Folyamatos fejlesztésünk előnyeinek biztosítása érdekében fenntartjuk a jogot a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. Az időközben végrehajtott nyomtatási és szerkesztési hibák vagy bármilyen változtatás jogát fenntartjuk. Az itt bemutatott vagy leírt egyedi konfigurációk csak opcióként érhetők el. A képek és szimbólumok tartalmazhatnak olyan információkat és opciókat, amelyek felár ellenében állnak rendelkezésre. Fotó forrása: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock. 94740-HU, Prospekt ETA ePE BW HU, 2023-01

