

Cazan recuperator de căldură peleti ETA ePE BW 22 kW



... Sistemul meu de încălzire

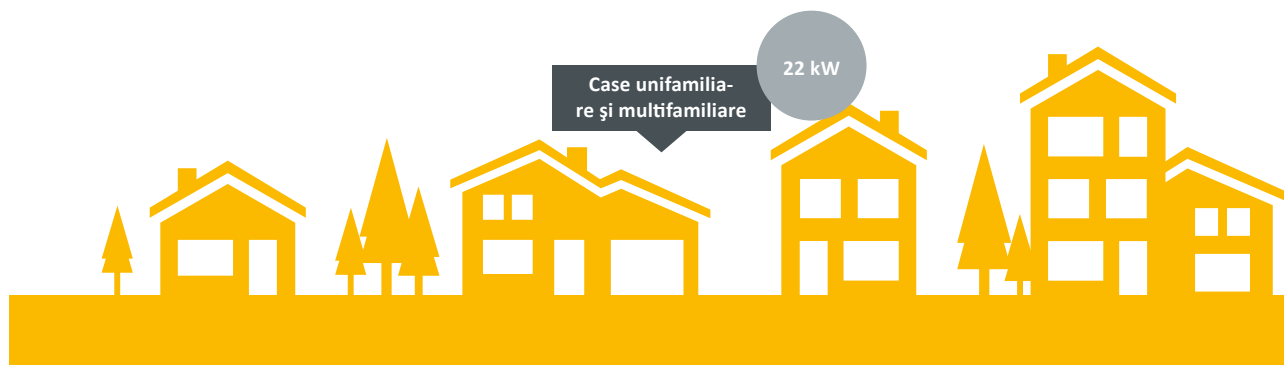


Tehnica cea mai modernă de recuperare a
valorii energetice
pentru construcții noi și renovări



Perfecțiunea din pasiune.

www.eta.co.at



Nimic nu este mai mic

Cu o suprafață de amplasare de mai puțin de 0,5 m² ETA ePE este cel mai mic cazan pentru peleți. Hightech cu tehnica recuperării căldurii, sistem hidraulic și separator de particule integrate de pe piață. Deoarece în plus racordurile sunt flexibile, el își găsește loc aproape oriunde.

ETA ePE este cazanul ideal pentru peleți pentru renovare la utilizarea de încălziri prin pardoseală sau perete sau la construcția nouă a caselor unifamilia-re și multifamilia-re. Ansamblul sistemului de încălzire este "ambalat" într-un cazan compact. Pompă de înaltă eficiență, armături de siguranță și mult mai multe sunt deja integrate. Prin aceasta se minimizează nu numai necesarul de spațiu ci se reduc și costurile de montaj. Și costurile de exploatare scad de asemenea. De aceasta se îngrijește cea mai modernă tehnică de cazane și suplimentar la acest model schimbătorul de căldură recuperator de căldură integrat. El folosește și căldura de evacuare pentru încălzire și crește astfel eficiența în continuare. ETA ePE este și flexibil: poate fi intercalat și un al doilea circuit de încălzire!

Bine amplasat peste tot

ETA ePE preia oxigenul necesar pentru ardere din exterior, atunci când este cazul. Datorită acestei funcționări independente de aerul din încăpere, este permisă amplasarea cazanului nu numai în încăperi tehnice aerisite ci și în clădiri încălzite sau spații cu ventilație de confort. O amplasare în spațiul de locuit nu este o problemă nici ca aspect: ETA ePE arată așa de bine că este prezentat cu plăcere.

Role mici de lemn pentru confortul maxim

Peleți sunt energie concentrată din produse secundare din lemn presat. Cine folosește micile role Power încălzește complet automatizat și foarte confortabil. Numai recipientul de cenușă trebuie golit din când în când. Spațiul de depozitare peleți poate fi la o distanță de până la 20 metri față de cazanul de încălzire și nu îi este necesar mai mult spațiu decât un rezervor de păcură. ETA ePE este de asemenea ideal și pentru antreprenorii care efectuează renovări ale sistemelor de încălzire și care protejează climatul și doresc să scadă costurile.

Un câștig pentru toți

Economia costurilor pentru încălzire, întărirea economiei autohtone și protecția mediului înconjurător: încălzirea cu peleți se regăsește. Nu este de așteptat pentru viitor o creștere drastică a prețului deoarece materia primă lemn crește mereu din nou. La momentul actual în Austria cresc anual aproximativ 7 milioane de metri cubi plini mai mult lemn decât sunt folosiți – și în întreaga Europă se măresc pădurile.

Utilizarea judicioasă a resurselor

Altfel decât combustibili fosili precum păcura și gazul, peletele nu poluează aproape deloc climatul. Un copac preia la creștere exact tot atât de mult CO₂ cât cedează mai târziu din nou la ardere. În plus la ardere nu mai este eliberat CO₂ mai mult decât dacă resturile lemnoase pur și simplu ar putezi.

Debitarea lemnului în fabrica de cherestea

Lemn rotund 100% (fără coajă)

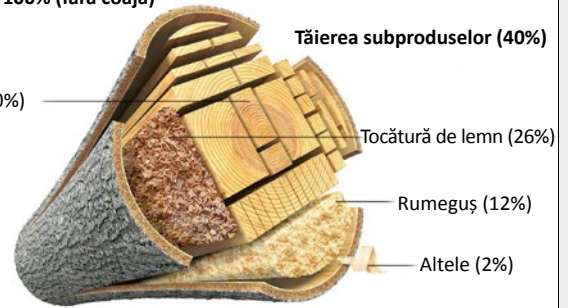
Cherestea (60%)

Tăierea subproduselor (40%)

Tocătură de lemn (26%)

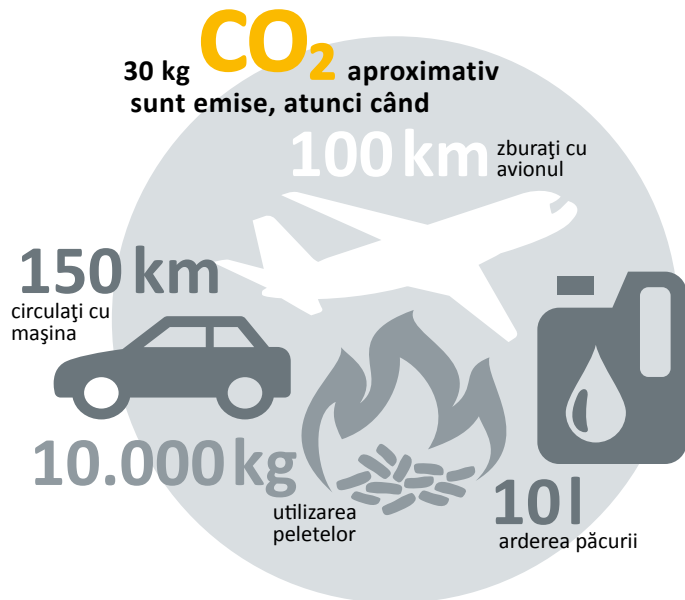
Rumeguș (12%)

Altele (2%)



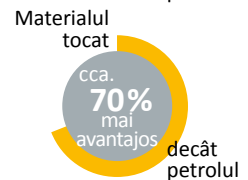
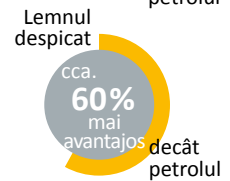
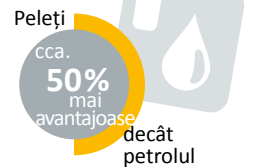
Sursa: Döring, P.Mantau, U: Locul industriei lemnului - industria cherestelei - produse suplimentare a tăierii lemnului 2010. Hamburg, 2012. Conversie: DEPI. Cu utilizarea fotografiilor a Institutului german de peleți, mipan/ 123 RF.com și Can Stock Photo/ dusan694.

Pentru producerea peletelor nu trebuie tăiați arbori suplimentari deoarece rolele mici de lemn sunt formate în mare parte din șpanuri de la tăierea cu fierăstrăul, un produs secundar al industriei lemnului.



Petrolul în comparație

Perioada de calcul: 5 ani

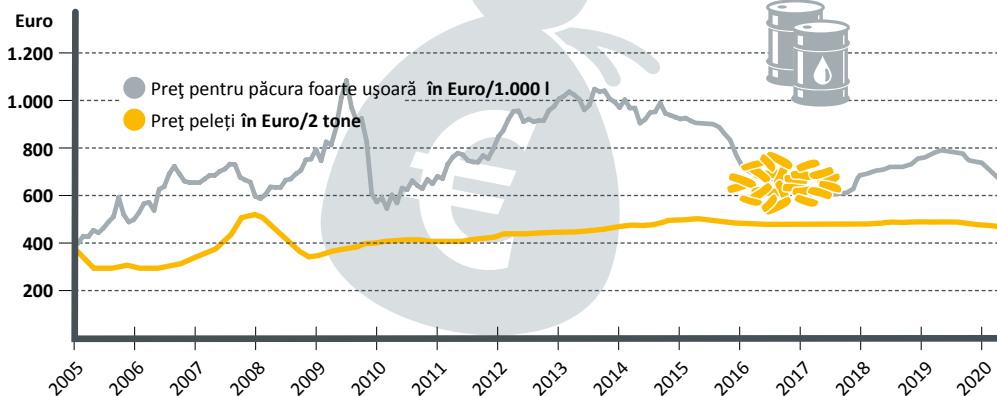


În timp ce prețurile surselor de energie fosile precum petrolul sau gazul sunt supuse unor oscilații puternice ale piețelor internaționale și pe termen lung sigur vor crește în continuare, se poate conta pe prețurile lemnului și peletelor.

Costuri combustibil:

Ulei și peleți în comparație

2 tone de peleți corespund la cca. 1.000 l păcură



Pentru peleți este întotdeauna loc

Depozitul de peleți poate fi construit comod peste tot unde până acum s-a aflat un rezervor de păcură. El poate să se găsească la o distanță față de cazan de până la 20 m și două etaje. Cine nu are loc în casă amplasează depozitul într-o clădire alăturată sau folosește un rezervor în pământ. Depozitul trebuie să fie numai uscat pentru ca peleți să nu se umfle. În spații mai curând umede poate ajuta o căptușeală de lemn.

O acțiune curată

Rolele mici presate din resturile industriei lemnului sunt livrate în cărucioare container și suflate în spațiul depozitului. Livrarea peletelor este în concluzie o acțiune curată în mare măsură. Dacă depozitul este etanș, nu iese niciun praf.

Cât de mare trebuie să fie spațiul meu de depozitare?

Este calculat necesarul aproximativ de peleți per an în tone, pentru care sarcina de încălzire în kilowatt se divide la 3. Pentru necesarul de peleți în metri cubi se divide sarcina de încălzire la 2. Astfel, de exemplu la o sarcină de încălzire de 12 kW sunt

Atractiv și pentru renovări complete și construcții noi: La o casă bine izolată sunt suficiente adesea deja 6 m² pentru spațiul tehnic de încălzire și depozitul de peleți.

necesare cca. 4 tone respectiv 6 m³ peleți per an. La schimbarea de la alți suportți energetici la peleți, necesarul de peleți se poate determina după consumul anterior. O tonă de peleți corespund la cca.:

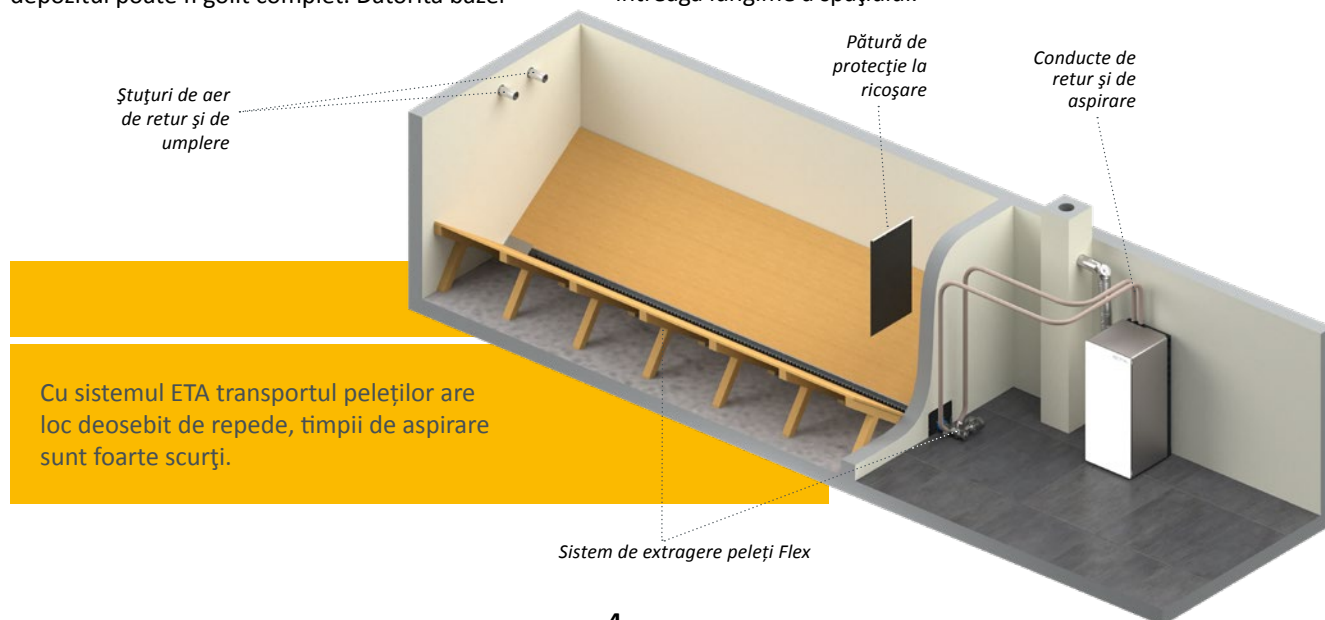
- 500 l păcură
- 520 m³ gaz metan
- 750 l gaz lichefiat
- 600 kg cocs
- 1.400 kWh curent electric la pompe de încălzire geotermică (cifra de lucru empirică 3,4)
- 2.700 kWh curent electric la pompe de încălzire aer (cifra de lucru empirică 1,8)

Cum ajung peleți la cazan?

Melcul de extragere:

El se întinde pe întreaga lungime a depozitului și poate fi până la 6 m lung și dozează peletele din depozit la furtunurile de transport care conduc la cazan. De aici peletele sunt transportate mai departe cu turbina de aspirare integrată. După transport furtunurile sunt eliberate prin aspirare. Ca urmare ele nu se obturează și lucrează întotdeauna la eficiența cea mai înaltă. Cu acest sistem standard depozitul poate fi golit complet. Datorită bazei

oblice netede peleți alunecă în mod automat la melcul transportor. Pătura de protecție la ricoșare este suspendată deasupra ștuțurilor de umplere pentru ca peletele să nu se sfărâme de perete atunci când sunt suflate din camionul de mare tonaj în spațiul depozitului. Condiția preliminară pentru modul constructiv este ca racordurile furtunurilor de transport către cazan să fie amplasate pe partea îngustă a depozitului pentru ca să poată fi folosită întreaga lungime a spațiului.

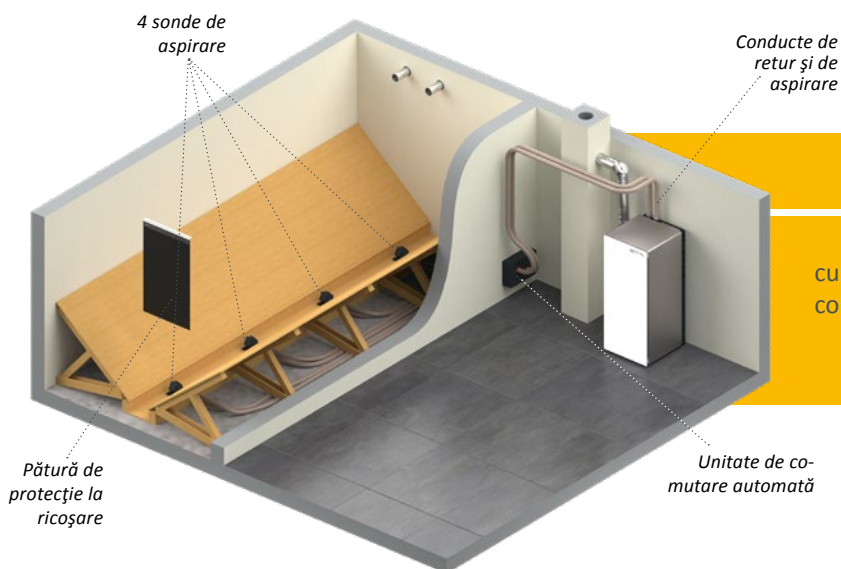


Cu sistemul ETA transportul peletilor are loc deosebit de repede, timpii de aspirare sunt foarte scurți.

Sonde de aspirare:

Dacă forma spațiului nu este adecvată pentru un melc de extragere, atunci se utilizează sistemul ETA de aspirare cu sonde. Aici peleți alunecă datorită bazelor oblice și netede de lemn direct către cele patru sau opt sonde de aspirare care transportă alternativ peletele din spațiul de depozitare. Prim comutare automată alimentarea combustibilului este întreruptă și atunci când o sondă nu primește nicio peletă. Condiția preliminară pentru acest sistem este ca depozitul să fie amplasat opus cazanului la același etaj sau

mai la înălțime și spațiul de depozitare să nu fie mai lung de 4 metri. Dacă se utilizează unitatea de comutare cu 8 compartimente în loc de cea cu 4 compartimente, atunci este permis ca spațiul să fie mai lung. Spe deosebire de melc, sondele de aspirare nu golesc complet spațiul de depozitare. Aceasta poate reprezenta un dezavantaj în cazul capacităților strânse ale spațiilor depozitare. Avantajul este că acest sistem în sine poate fi utilizat în spații de depozitare cu colțuri.



cu sondele de aspirare pot fi folosite și spații cu colțuri ca depozite de peleți

Extragere cu utilaj tip cârțiță:

Este ideal atunci când suprafața depozitului este mică comparativ cu cantitatea necesară de peleți, deoarece aici nu sunt necesare baze oblice și se poate folosi în consecință întreaga capacitate de depozitare. Cârțița este un aparat care aspiră de sus, ajunge în fiecare colț și golește astfel aproape complet și spațiile cu colțuri.



Sfat ETA: Depozitare în ETAbox

O soluție deosebit de practică este ETAbox. Ea poate fi amplasată în spațiul de încălzire direct pe podul casei, într-un șopron sau – dacă are acoperiș – chiar și în aer liber. Ea menține peletele uscate chiar și în spații umede. Nu reprezintă nicio problemă distanțe până la 20 metri traseu de aspirare de la cutia Box până la cazan. ETAbox nu poate fi amplasată totuși direct la perete. Din acest motiv necesarul de spațiu este ceva mai mare decât la un depozit din zidărie cu aceeași capacitate de cuprindere.



Extragerea cu aparatul tip cârțiță este ideală atunci când se dorește depozitarea cantităților mari de combustibil în cele mai mici spații.



Căldură întocmai cum este necesară

ETA ePE nu doar generează căldura, sistemul o și distribuie eficient. Bazați-vă pe centrala de comutare perfectă pentru sistemul dumneavoastră de apă de încălzire și caldă.

ETA ePE este echipat cu un sistem de reglare pentru întreaga instalație de încălzire. Indiferent dacă doriți să intercalați o instalație solară, o instalație uzuală de pregătire a apei calde sau un acumulator tampon cu modul pentru apă proaspătă, dacă transferați energie cu radiatoare sau prin încălzire de pardoseală sau de perete: aveți totul sub control via ecran tactil (touchscreen) la cazan sau și de la calculator sau smartphone. Imagini simple vă descoperă dacă instalația dumneavoastră solară a fost cu succes sau cât de plin este tamponul ei.

Dar vă rugăm cu acumulator tampon

Bineînțeles că ETA ePE funcționează și solo. Acumulatorul tampon ETA este totuși partenerul dumneavoastră. În primul rând la încălzirea în timpul toamnei sau primăverii și pregătirea apei calde vara este adesea necesară energie mai redusă

decât generează cazanul de încălzire. Tamponul stochează această căldură excedentară și o eliberează când este necesar. Aceasta economisește combustibil și protejează cazanul, deoarece sunt necesare mai puține porniri ale cazanului.

Și pentru intercalarea unei instalații solare tamponul stratificat ETA este ideal. Astfel peste vară se poate pregăti apă caldă aproape fără costuri de exploatare. Din contră, iarna colectoarele solare reușesc rar să genereze cele 60 °C uzuale pentru pregătirea apei calde. Atunci apa încălzită de către energia solară este condusă la încălzirea prin pardoseală sau perete. Aceasta lucrează de cele mai multe ori cu temperaturile apei calde de numai 30 până la 40 °C.

Se poate comanda de la distanță prin intermediul platformei de comunicare meinETA



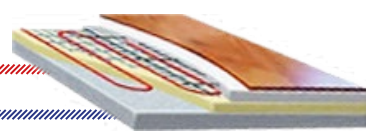
Indiferent dacă eșet vorba de instalație solară, pregătirea apei calde sau acumulator tampon cu modul pentru apă proaspătă: Întregul sistem este reglat comod de la ecranul tip display de la cazan.





Totul într-o privire!
Senzorul de încălzire ETA indică temperatura încăperii precum și cea exterioară și facilitează o modificare simplă a temperaturii dorite a încăperii.

Reglarea separată ETA a fiecărei încăperi
Încăpere cu încăpere bine temperate



Racord direct al încălzirii suprafețelor de până la 14 kW din cazan fără pompe externe în spațiul de încălzire.

Tamponul stratificat ETA poate fi echipat și cu un modul pentru apă proaspătă, care încălzește continuu proaspătă apa de la conductă cu ajutorul unui schimbător de căldură. Astfel este minimizat pericolul germeilor și bacteriilor.



Tamponul stratificat ETA este completarea ideală ePE. El stochează energia necesară și o cedează atunci când este solicitată.

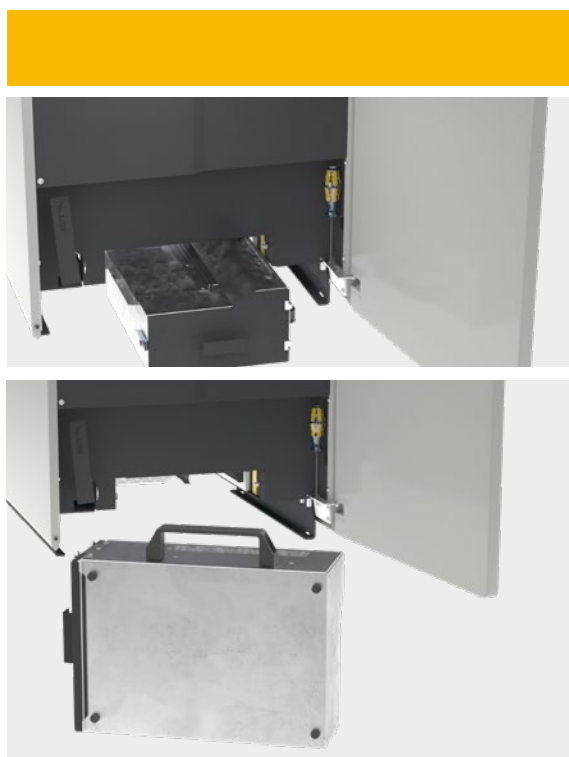


Sigur, fiabil și simplu de comandat

Cu selectarea unui nou cazan de încălzire luați o decizie care va avea un efect mulți ani asupra vieții dumneavoastră zilnice. Stabiliți cât de sigur doriți să vă simțiți și cât mult trebuie să vă îngrijiți de întreținere și curățare. Deoarece calitatea se justifică la un preț echitabil!

Curat în mod automat

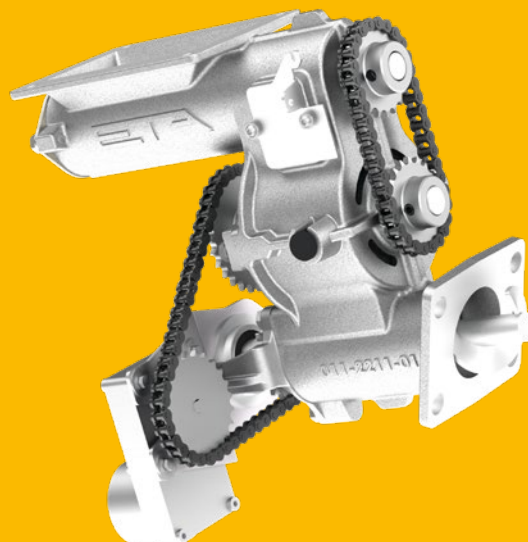
ETA ePE se curăță pe sine în mod automat – și într-adevăr nu la anumite intervale de timp ci exact numai atunci când este necesar. Aceasta asigură valori de emisie scăzute și randamentul cel mai înalt în timpul sezonului de încălzire. Nu trebuie să deschideți niciodată spațiul de ardere și astfel nu vă murdăriți. Nu numai camera de ardere este eliberată de cenușă fără reziduuri dar și schimbătorul de căldură este eliberat în mod regulat de depuneri. Deoarece peletele sunt arse foarte eficient, rezultă puțină cenușă. În plus cenușa este comprimată în recipiente. Din acest motiv și cutia de cenușă trebuie să fie golită numai arareori. Și aceasta este posibil foarte comod din exterior.



Ecluză roată cu celule

Sistemul sigur. Ecluza roată cu celule protejează absolut sigur la focul refulat: arderea trebuie să aibă loc în camera de ardere și nu în alt loc.

Prin intermediul unui melc de dozare peletei ajung în roata cu celule și întotdeauna câte poate cuprinde roata cu celule. Ca urmare peletele nu se pot împănă, nu sunt strivite sau rupte. Datorită acestui sistem dezvoltat de ETA muchiile de etanșare ale ecluzei nu se uzează. Sistemul rămâne sigur pe întreaga durată de viață funcțională a cazanului.





Vedere cazan din spate
Informații mai detaliate găsiți în
Date tehnice la pagina 18

Posibilități flexibile de racordare

Amplasat repede peste tot.

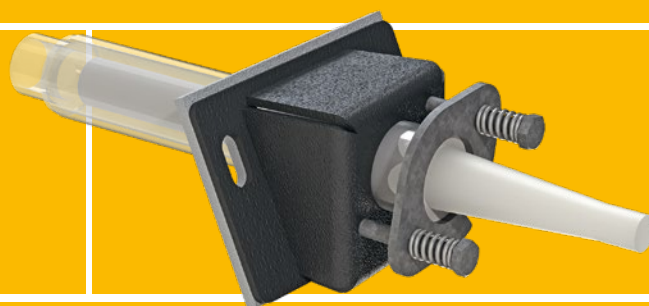
Datorită racordurilor flexibile pentru sistemul hidraulic, țeava de fum, alimentarea aerului și condens, puteți să amplasați ETA ePE nu numai la perete ci și într-un colț. Racordurile hidraulice permit să fie rotite simplu la montaj în sensul dorit către stânga sau către dreapta, scurgerea condensului se poate găsi la dreapta, la stânga sau în spate, racordurile aerului alimentat și a gazelor de ardere sunt la alegere la stânga sau în spate.

Regim de funcționare în funcție de aerul din încăpere.

ETA ePE poate prelua oxigenul necesar pentru ardere din exterior, în loc de a-l lua din spațiul interior. Ca urmare cazanul poate să fie plasat și în interiorul învelișului încălzit al clădirii, fără ca să fie necesară deschiderea permanentă a unei ferestre în mijlocul iernii.

Aprindere corpuri incandescente ceramice fără zgomot

Tehnica aprinderii. Consumul de energie pentru aprindere este real mai scăzut comparativ cu alte sisteme de aprindere. Aprinderea în sine funcționează mai repede.



Sonda lambda

Se aplică la amestec. Cu ajutorul ei raportul de amestecare din alimentarea combustibilului și a oxigenului este corelat în mod ideal. Astfel diferite calități de peleți obțin mereu eficiența ce mai mare posibilă. În plus sonda identifică imediat dacă aprinderea a fost cu succes. Aceasta reduce timpul de aprindere și economisește curent electric și bani.

Sistem de reglare

Multilateral, dar necomplicat.

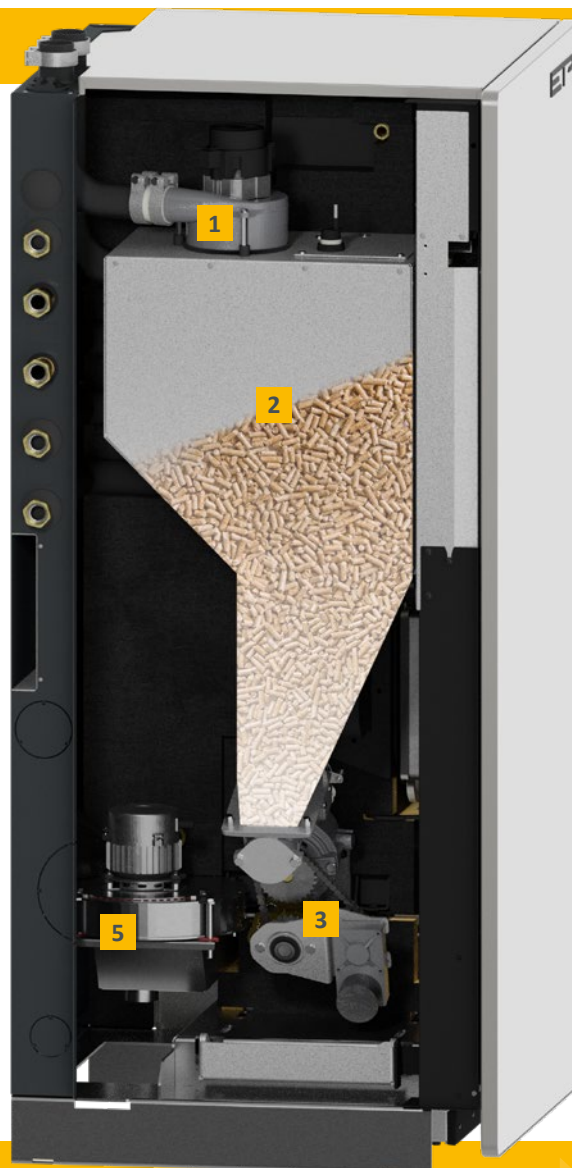
Indiferent dacă este vorba de conducerea focului, transportul peletelor, managementul tamponului, pregătirea apei calde, reglarea circuitului de încălzire conform condițiilor atmosferice cu program săptămânal pentru două circuite sau instalația solară intercalată: totul permite să fie reglat de la ecranul tactil direct la cazan sau via Internet de la fiecare PC, Smartphone sau tabletă. Aceasta este într-adevăr mult dar totuși foarte simplu de manipulat deoarece imaginile de pe ecranul tactil sunt autoexplicative.



Calea spre căldură

Din recipientul de stocare prin camera de ardere la pompă: este solicitată funcționarea ca un ansamblu a componentelor de înaltă calitate!




- 1 Turbină de aspirare:** Ea transportă peletele de la spațiul de depozitare la recipientul intermediar al cazanului.
- 2 Recipient de stocare:** Aici sunt stocate intermediar pelete de 30 kg și stau la dispoziție nemijlocit pentru ardere. Astfel trebuie să fie transportate pelete din spațiul de depozitare la cazan numai o dată sau de două ori pe zi timp cca. 5 minute. Dumneavoastră reglați când trebuie să aibă loc aceasta
- 3 Ecluză roată cu celule ca dispozitiv de protecție la foc refulat:** Ea este poarta ce închide absolut etanș între depozit și camera de ardere și protejează astfel sigur contra focului refulat.
- 4 Evacuare automată a cenușii în cutia (box) de cenușă:** Puțina cenușă care mai rezultă cu toate procesele de ardere optimizate este presată compact în recipientul de cenușă de 12 litri. Astfel recipientul trebuie golit numai arareori. Dacă se ajunge până acolo, cazanul trimite un e-mail pentru reamintire.
- 5 Suflantă de tiraj forțat:** Acest ventilator silențios asigură depresiunea în cazan. Suplimentar el reglează acolo cantitatea de aer și asigură astfel siguranța în spațiul de încălzire.

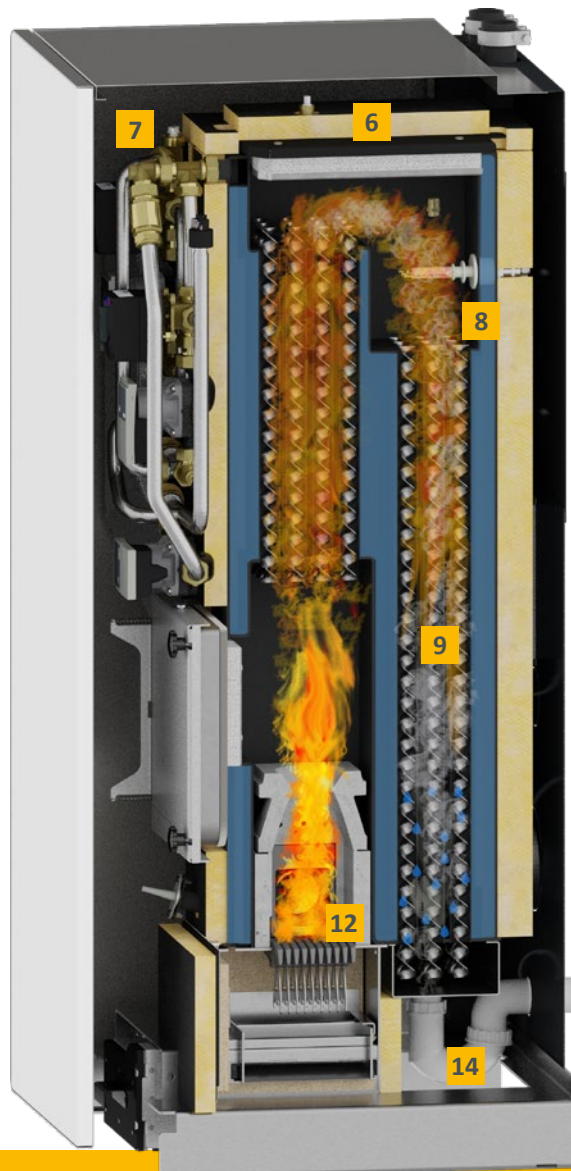


Secțiune în cazan din stânga



Traseul prin cazan:

-  Combustibil
-  Gaze de ardere
-  Apă de încălzire



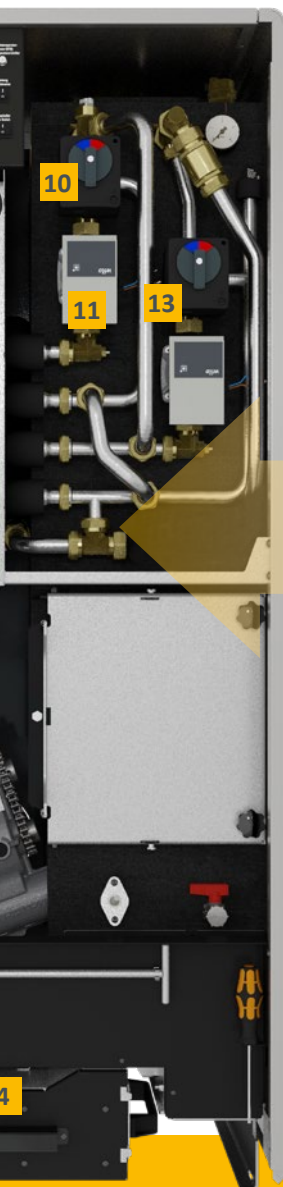
6 Sonda lambda: Cu ajutorul ei raportul de amestecare din alimentarea combustibilului și a oxigenului este corelat ideal. Astfel diferite calități de peleti obțin mereu eficiența ce mai mare posibilă.

7 Armături de siguranță: O supapă de siguranță și un senzor electronic de presiune protejează cazanul de suprapresiune. Este integrat și un dezaerator rapid care îndepărtează aerul nedorit din circuitul apei de încălzire. O siguranță termică de derulare nu este necesară la cazan, deoarece niciodată în cazan nu se află atâta combustibil încât să se producă o supraîncălzire.

8 Separator de particule: Separatorul de particule integrabil opțional scade la un minim încălzirea cu praf din gazele de ardere. Mediul înconjurător se bucură!

9 Schimbător de căldură cu recuperare de căldură din oțel inoxidabil: Pentru ca energia prețioasă să nu fie suflată afară prin coș, el extrage căldura reziduală din gazele de ardere și le adăugă din nou apei din cazan.

Secțiune în cazan din dreapta



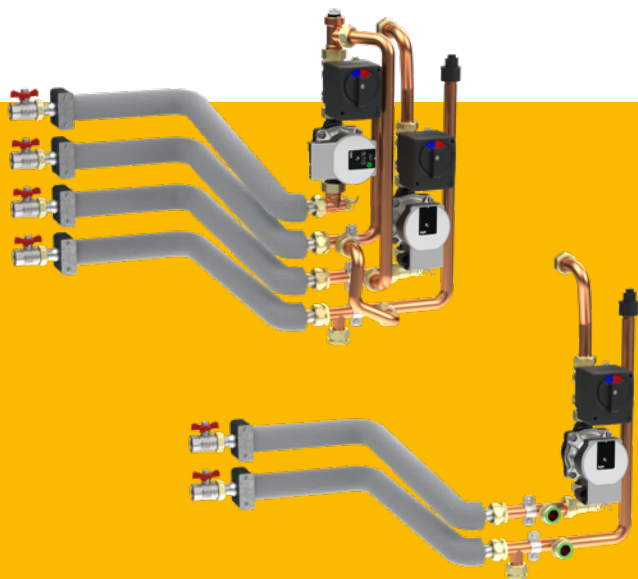
10 Malaxor: Datorită motorului de poziționare comutabil, el se adaptează perfect la sistemul hidraulic existent sau proiectat dacă nu există niciun acumulator tampon.

11 Pompă: Ea este reglată prin turație, de înaltă eficiență și cu economie de energie și asigură deplasarea apei de încălzire. În funcție de tipul instalației, ea este ori pompa circuitului de încălzire pentru o încălzire de pardoseală respectiv cu radiatoare sau preia încălzirea tamponului.

12 Camera de ardere: Aici sunt generate temperaturile care sunt suficient de înalte pentru a arde lemnul curat și eficient. În acest fel se produce mai puțină cenușă și valori de emisii mai reduse chiar și la sarcini parțiale.

13 Circuit de încălzire: Circuitul de încălzire opțional integrabil economisește spațiul în cazan. Din acest motiv pentru acest circuit nu trebuie montat extern nici un amestecător și nici o pompă în spațiul de încălzire.

14 Scurgerea condensului: Condensul generat în schimbătorul de căldură recuperator este condus printr-un sifon în sistemul de canalizare.



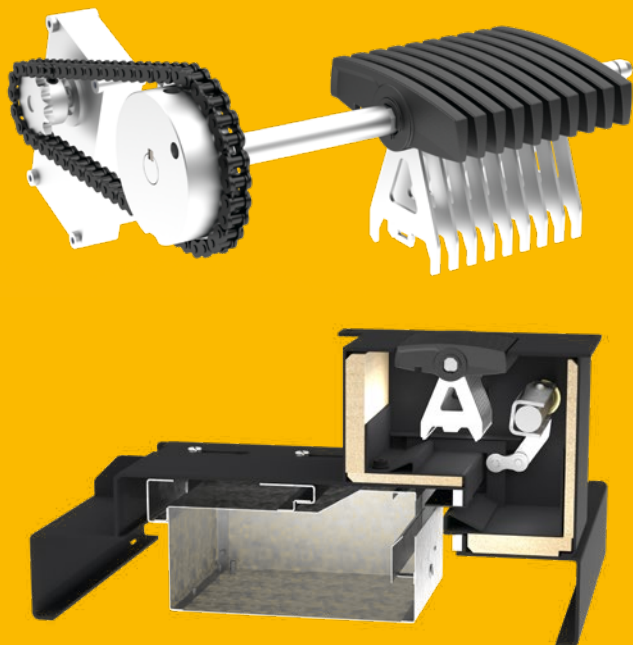
Totul deja înăuntru

Cele mai importante elemente pentru distribuția căldurii -cu sau fără acumulator tampon - precum pompă, malaxor și organe de blocare sunt integrate de asemenea în cazan, la fel ca supapa de siguranță, manometrul și dezaeratorul.

Opțională este posibilă de asemenea și montarea unui circuit de încălzire amestecător la funcționarea cu tampon respectiv un circuit de încălzire suplimentar la exploatarea fără acumulator tampon. Aceasta economisește spațiu și face montajul simplu.

Suflantă tiraj forțat

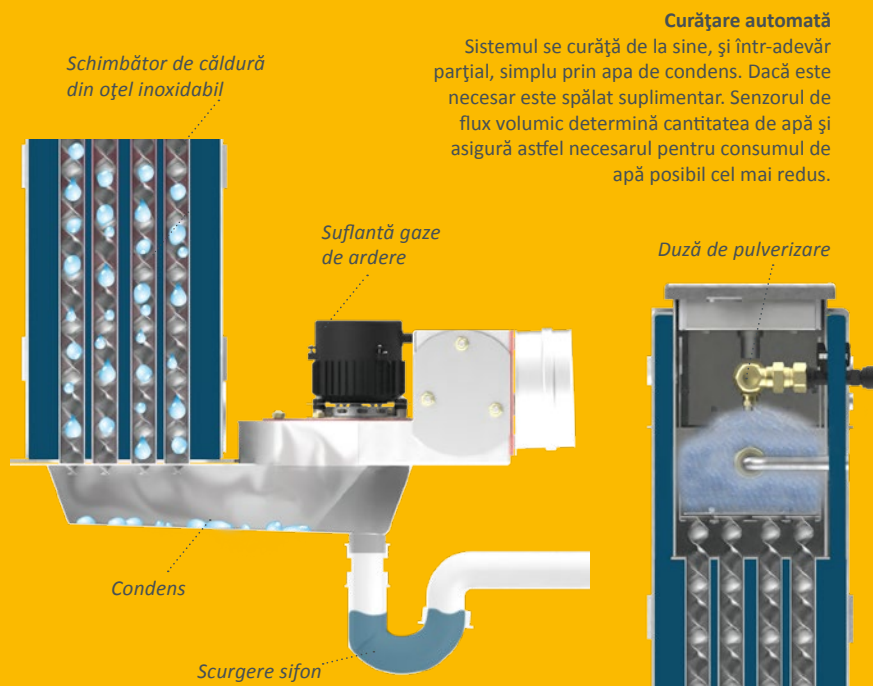
Depresiune în cazan. Acest ventilator reglat prin turație, silențios ca o șoaptă este răspunzător de depresiunea din cazan și determină cantitatea de aer pentru ardere. Economisind energie el asigură rezultate de ardere ce rămân constante – și într-adevăr în mare măsură independent de caracteristicile coșului.



Grătar rotativ cu pieptene de curățare

Curat arde bine. Acest sistem patentat curăță camera de ardere în mod regulat de cenușă – și într-adevăr automat întotdeauna după o anumită cantitate de peleți arse. Aerul necesar pentru procesul de ardere se distribuie pe o suprafață mare între lamelele grătar curate. Suplimentar grătarul este menținut puțin în mișcare. Mișcarea ușoară atâță patul de jar și asigură o și mai bună ardere.

Cenușa este comprimată și se deplasează în cutia de cenușă ce are o capacitate de 12 litri. Și în cazul funcționării la capacitatea completă a cazanului, ea trebuie golită numai din când în când. Dacă se ajunge până acolo, sistemul trimite un e-mail sau un SMS. Informația este afișată și pe ecranul tactil tip display.



Curățare automată

Sistemul se curăță de la sine, și într-adevăr parțial, simplu prin apa de condens. Dacă este necesar este spălat suplimentar. Senzorul de flux volumic determină cantitatea de apă și asigură astfel necesarul pentru consumul de apă posibil cel mai redus.

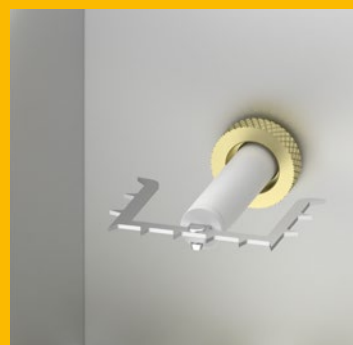
Schimbător de căldură recuperator de căldură

ETA ePE folosește optim chiar și gazele de ardere. În funcție de temperatura necesară a apei de încălzire, schimbătorul de căldură recuperator de căldură din oțel inoxidabil integrat economisește până la 10 % combustibil, pentru care scoate încă o dată energie din gazele de ardere înainte ca ele să fie conduse prin coș. În acest proces gazele de ardere sunt răcite sub punctul de condensare și căldura eliberată este condusă în apa de încălzire. Cel mai bun efect se obține în combinația cu o încălzire pe suprafață sau la utilizarea unui modul pentru apă proaspătă, adică întotdeauna când temperaturile returului sunt scăzute.

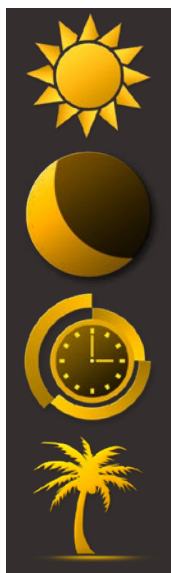
Separator de particule

Un fenomen natural folosit în mod inteligent

De fapt de ce se depune mereu praful pe ecranul calculatorului? Aceasta se datorează faptului că particulele mici de praf sunt încărcate electrostatic și atrase de către ecran. – ETA aduce în folosul său acest efect la separatorul de particule. Cu ajutorul unui electrod în canalul de gaze de ardere sunt puse sub tensiune și ionizate particulele mici care sunt în suspensie în gazul de ardere. Ele se așează la peretele interior ale separatorului și nu mai pot ieși cu gazele de ardere prin coș.



Separatorul de particule opțional face încălzirea cu lemn și mai curată și ecologică. El extrage praful din gazele de ardere cu ajutorul tensiunii curentului electric.



Regim de zi, regim de noapte (economic), regim de vacanță: veți ști în mod intuitiv semnificația butoanelor.

Ușor de comandat, de oriunde

Tehnologie ușor de utilizat. Nu trebuie să fii profesionist pentru a utiliza funcțiile ETAtouch.

ETAtouch: ecranul tactil al cazanului

De la ecranul tactil ETA PelletsUnit puteți comanda ușor toate funcțiile cazanului. Semnificația icoanelor este clară. Dacă doriți să fie mai cald sau mai rece, să modificați temperatura de retur, sau să porniți regimul eco pe timp de vacanță, trebuie doar să atingeți un buton, utilizând icoane simple fără a fi necesar un îndrumător de utilizare complicat!

Nu doar cazanul puteți să-l controlați de la ecranul tactil, ci toate aparatele conectate, de ex. puffer, buncăr de peleți, nivel peleți, panouri solare, apă caldă menajeră. Prin urmare veți ști oricând, de exemplu: câți peleți sunt în buncăr sau ce temperatură are apa ce coboară din panourile solare.

platforma gratuită meinETA:

Dacă cazanul este conectat la internet, puteți vedea și puteți modifica setările de încălzire de la telefonul mobil, de la tabletă sau de la calculator (PC). În acest fel puteți interveni oricând, de oriunde pentru a verifica sau modifica parametri sistemului de încălzire! Când accesați www.meinETA.at vedeți ecranul ca și cum ați fi în fața cazanului dvs.!

Buncărul de peleți trebuie umplut, cutia cenușarului trebuie golită, trebuie fixată data service ... Nu trebuie să memorați toate acestea, pentru că meinETA are grijă să vă reamintească prin email.

Puteți să vă comandați cazanul de la telefon, de la calculator (PC), de la tabletă, sau direct de la ecranul tactil.



Ajutor rapid

MeinETA poate permite instalatorului dvs. sau serviciului clienți ETA acces temporar la contul dvs. Astfel, personalul ETA sau al serviciului se vor pregăti din timp să vă viziteze. Este posibil ca problema să fie rezolvată prin sistemul meinETA sau prin telefon (vi se va explica ce este de făcut pentru o funcționare corespunzătoare a cazanului). Prin afișajul de stare puteți controla persoanele care au acces la cazanul dvs. Depinde de dvs. cine va fi în rețeaua partenerilor!

Pentru tabletă, smart-phone sau calculator

MeinETA funcționează pe toate sistemele de operare (iOS sau Android). Prin intermediul unui calculator meinETA poate fi utilizat în orice browser (Mozilla, Safari, Chrome, Explorer 9.0 etc.)



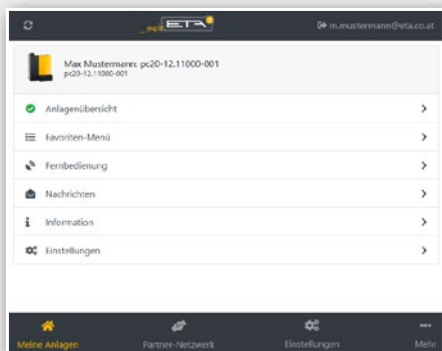
Cerințe tehnice pentru meinETA

Pentru utilizarea meinETA este nevoie de acces la internet prin cablu.

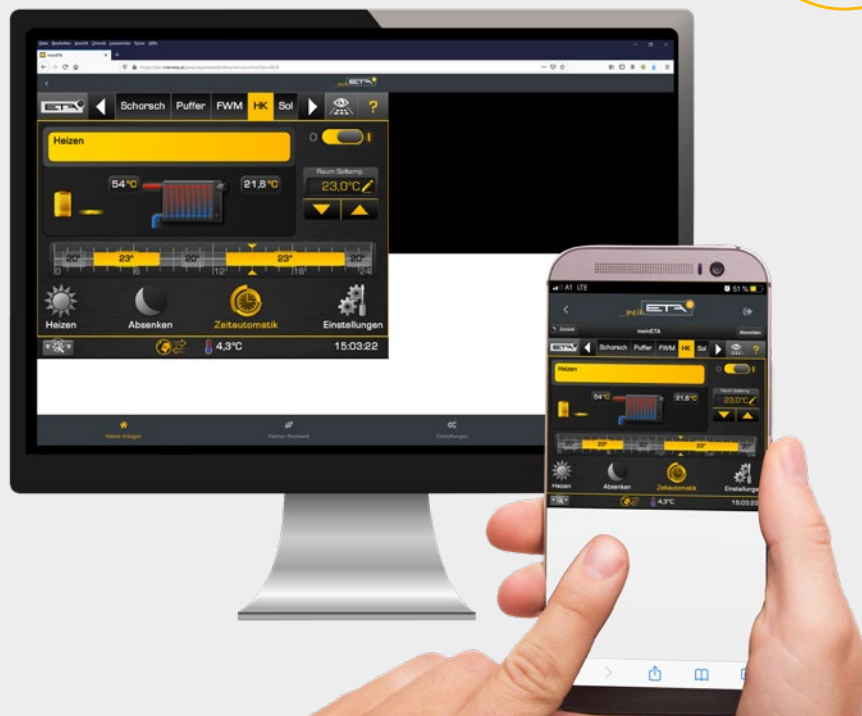
Ecranul cazanului poate fi conectat la cazan printr-un cablu LAN.

Dacă nu există internet în subsolul locuinței, pentru conectare utilizați ETA PoweLine. Astfel se transmit datele confortabil de la modem către oricare utilizator.

La fel de confortabil ca o aplicație -
gratuit și putându-se utiliza toate
funcțiile sistemului de încălzire!



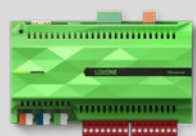
Interfața utilizatorului platformei meinETA



Totul este foarte simplu

meinETA 2.0 acum e mai simplă. După oregistrare simplă, puteți descărca aplicația gratuit, unde puteți controla sistemul de încălzire.

LOXONE



KNX



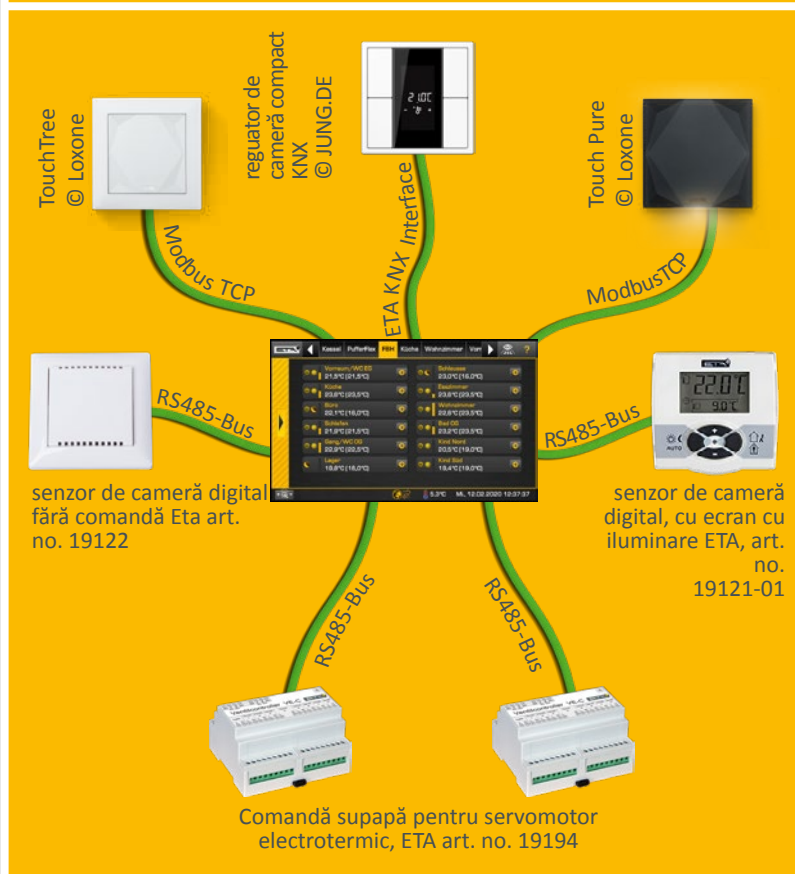
Suprafața

Perfect pentru smart-phone

Sistemul de control ETAtouch este ușor de integrat în sisteme standard de locuință inteligentă (BMS). Miniserverul sistemului Loxone pe interfața ModbusTCP comunică direct cu cazanul dvs. Dacă doriți să vă conectați la un sistem KNX bus, aveți nevoie doar de o interfață opțională ETA KNX.

ETA reglarea temperaturii separată pe camere

Fie că utilizați control Loxone, KNX sau senzor de cameră independent ETA, puteți controla totul prin ETAtouch. Comenzile supapelor primesc întotdeauna semnal corespunzător, reglând astfel fluxul de apă de încălzire pentru camerele aferente.



Toate pe un ecran: ETA-Standard

Un sistem de încălzire modern este eficient, doar dacă este bine reglat. De asta are grijă ETAtouch.

Pachetul standard ETAtouch conține toate funcțiile pentru comanda a două circuite de încălzire, pentru comanda încărcării rezervorului de acumulare (puffer), sau a modului producerii de apă caldă menajeră, respectiv pentru integrarea sistemului de colectori solari. Toate cazanele ETA au din fabrică conexiune LAN. Asigurați conexiune internet pentru cazan, astfel toate componentele pot fi urmărite și comandate de la calculator, tabletă sau smart-phone.



Reglarea cazanului și a procesului de combustie*

Prin reglarea turației ventilatorului se economisește energie electrică. Prin ajustarea procesului de ardere în funcție de semnalul sondei Lambda și prin reglarea duratei aprinderii se crește eficiența. Sunt controlate toate componentele importante funcționării.

Controlul rezervorului de acumulare (puffer)**

Comanda producătorilor/surselor de căldură din sistem și distribuirea energiei între consumători se face pe baza semnalelor obținute de la cei trei-cinci senzori din rezervorul de acumulare. ETA standard reprezintă reglările prin semnale de la cinci senzori a cascadelor, gestionarea agregatelor de încălzire cu lemne QM și a vârfurilor de sarcină.

Producere apă caldă menajeră (ACM)*

Această este posibilă cu modulul de apă caldă menajeră instant ETA, sau cu ajutorul unui boiler, sau a unui rezervor combinat. La toate variantele pompele se pot comanda cu program de timp și/sau opțional.

Instalații solare**

Vor fi comandate instalații solare cu 1 sau 2 circuite cu una sau două rezervoare, cu încărcare zonelor prin modulul de încărcare cu stratificare ETA și cu două câmpuri de colectori solari respectiv trei consumători

Două circuite de încălzire comandate în funcție de semnalele de la senzorul exterior**

Acestea funcționează conform unui program săptămânal cu multe intervale de timp, și cu mai multe programe automate și/sau manuale. Se poate atașa sistemului senzor de cameră și telecomandă.



Se poate înțelege perfect chiar și fără îndrumar de utilizare: simbolurile de pe ecranul tactil vorbesc de la sine Comanda sistemului de încălzire devine foarte ușoară.

Alte funcții sistem

Recunoașterea unor aparate de încălzire străine, ca de ex. cazan pe motorină, cazan pe gaz, pompă de căldură și șemineu, termostat, resp. termostat cu diferență de temperatură, cerere de căldură de la aparat exterior, ca de ex. radiatoare de căldură cu ventilator, reglarea temperaturii de la centrale (de la distanță) cu sau fără amestecător, respectiv a centralelor de transmisie, reglarea pe încăperi.

Cutii de conexiuni electrice pentru instalații mai complexe

La toate regulatoarele se pot atașa cutii de conexiuni electrice cu sau fără ecran tactil.

*Regulatorul și senzorul sunt parte a furniturii standard

**Senzorii dependenți de configurarea reglării, sunt disponibili ca accesorii.

Din cartierul Hausruck în toată lumea

ETA s-a specializat pe fabricarea cazanelor pe biomasă: lemne de foc, peleți, și tocătură de lemn. Combinația tehnicii moderne cu surse de energie regenerabile.

ETA este eficiența în sine

În tehnică eficiența este notată cu litera grecească η care se pronunță "eta". Cazanele ETA înseamnă: mai multă căldură cu un consum mai redus de combustibil, pentru protecția mediului, și pentru mentenanță.

Lemne de foc: combustibil tradițional, dar bun.

Lemnul este cel mai vechi și cel mai modern combustibil: de la focul deschis ars în fața peșterii până la cazanul modern pe biomasă este cale lungă. La mijlocul secolului XX. pentru o scurtă perioadă de timp utilizarea lemnului de foc a avut un regres.

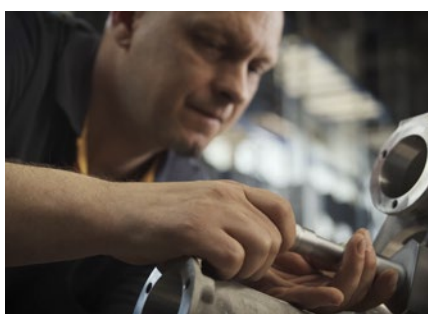
Utilizarea produselor petroliere au avut o creștere. O perioadă scurtă față de durabilitatea lemnului. Azi este cunoscut faptul că purtătorii de energie fosili nu au viitor. Utilizarea acestora accelerează încălzirea globală și este poluantă. Acestea nu se pot asigura pe durată lungă, deoarece stocurile se consumă pe zi ce trece, nu se regenerează și provin din zone instabile din punct de vedere politic. Lemnul însă este un combustibil autohton, regenerabil, care la ardere nu afectează clima. Nu este de mirare că lemnul este un combustibil tot mai popular!

Confort cu multe componente.

Firma ETA din Austria de sus produce cazane pe lemne de generație nouă începând din decembrie 1998. Sunt echipate cu o mușime de tehnologii brevetate și cu tehnică de comandă ultramodernă - și totuși sunt ușor de utilizat. Confortul și eficiența fac ca produsele ETA să fie atât de populare în toată lumea. Cu 35 000 de cazane fabricate anual și exportate în procent de 80 % firma ETA este unul dintre liderii producătorilor de cazane pe biomasă.

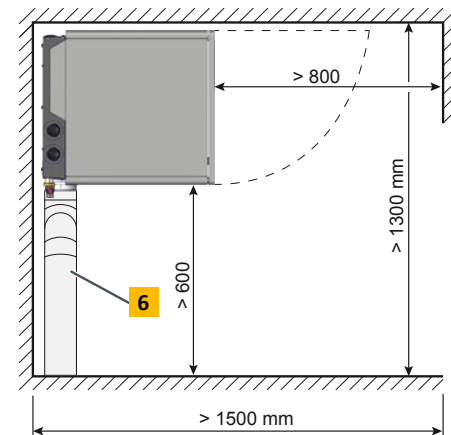
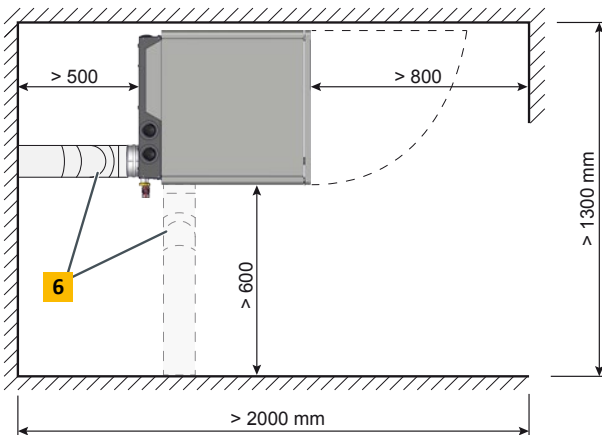
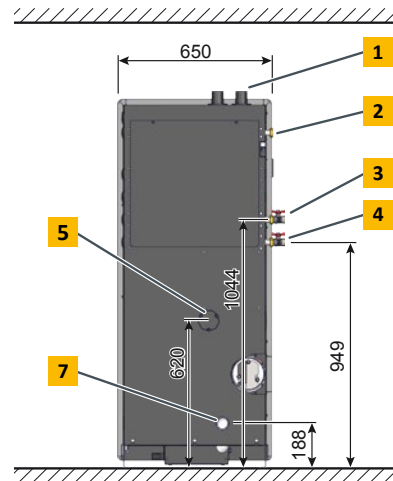
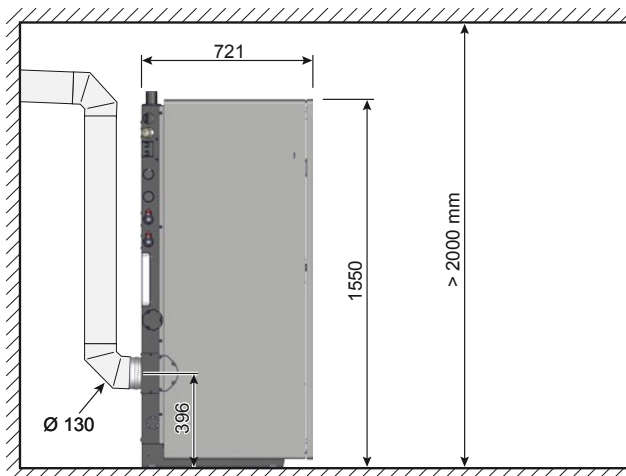
ETA este mai mult decât un cazan.

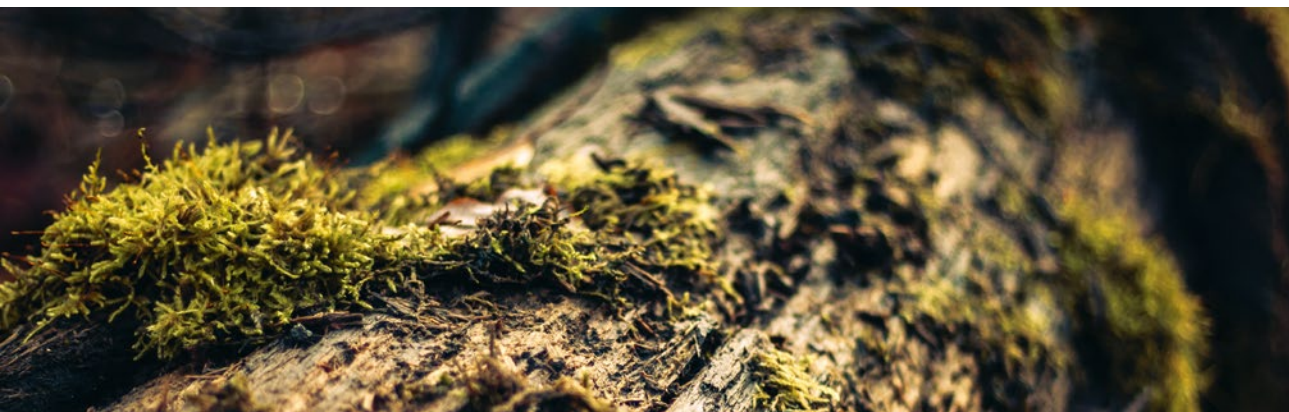
Achiziționând un cazan ETA pe peleți votați sustenabilitate. Și nu doar la combustibil. ETA are spirit de responsabilitate pe toate liniile. Astfel crează locuri de muncă în regiune. Peste 400 de colegi la sediul central din Hofkirchen an der Trattnach beneficiază de cele mai bune condiții de muncă: printre altele bucătărie proprie, hale de asamblare și depozite luminoase, respectiv săli fitness și sauna, și o stație de încărcare electrică gratuită alimentată de la sistemul fotovoltaic propriu al firmei. Acest sistem acoperă întregul necesar de energie electrică al clădirii evitând astfel emisia de cca. 230 tone de CO₂ pe an.



Cazan pentru peleți ETA ePE BW 22

- 1** Conexiuni de aspirație peleți și returnare aer DN50
- 2** Conexiuni la apă pentru valvă termică, piuliță cu șaibă de etanșare R1"
- 3** Tur, cu piuliță de etanșare R1"
- 4** Retur, cu piuliță de etanșare R1"
- 5** Conexiune la aerul de exterior NW80
- 6** Coenxiune la coș 130
- 7** Drenaj pentru condens, DN50





ePE BW		22
Domeniu putere termică nominală (la funcționare cu condensare)	kW	6,6 - 22
Domeniu de putere termică nominală (funcționare fără condensare)	kW	6,3 - 21
Clasa de eficiență energetică*		A+++
Randament (la funcționare cu condensare) la sarcină parțială / sarcină nominală	%	104,6 / 104,3
Randament (la funcționare fără condensare) la sarcină parțială / sarcină nominală	%	97,3 / 98,3
Dimensiuni de introducere B(lăț) x T(adânc) x H	mm	660 x 721 x 1.580
Greutate	kg	290
Capacitatea de apă	Litri	49
Înălțime liberă de transport rămasă a pompei (la $\Delta T = 20$ K) pentru funcționarea cu un tampon sau radiatoare (corpuri de încălzire)	mWS / m ³ /h	5,9 / 0,94
Înălțimea liberă de transport rămasă a pompei (la $\Delta T = 7$ K) pentru funcționarea circuitului de încălzire prin pardoseală (la modul de funcționare direct al unui circuit de încălzire prin pardoseală puterea max. este de 14 kW)	mWS / m ³ /h	2,4 / 1,7
Îndepărtarea maximă a depozitului de pelete	m	20
Volum recipient cenușă	Litri	12
Tiraj necesar al coșului	Pa	0 Pa până la 3 Pa suprapresiune în conducta de gaze de ardere este admisă
Absorbție de putere electrică la sarcină parțială / sarcină nominală (=valori cu separator de particule integrat)	W	28 / 56 (36 / 64)
Putere electrică absorbită în starea gata de funcționare	W	7
Presiune de funcționare maximă admisă	bar	3
Domeniul de reglare al dispozitivului de reglare temperatură	°C	30 – 90
Clasă cazan		5 conform EN303-5:2012
Combustibili adecvați		Pelete ISO 17225-2-A1, ENplus-A1
Racord electric		1 x 230V / 50Hz / 13A

*Cablul de legătură (cazan + sistem de reglare)

Sub rezerva modificărilor tehnice și a erorilor!





Cazan pe peleți

ETA PU PelletsUnit	7 - 15 kW
ETA PC PelletsCompact	20 - 105 kW
ETA ePE-K nem kell	100 - 240 kW



ETA tehnologia prin condensare

ETA ePE BW cazan pe peleți	22 kW
ETA BW dimensiuni casnice PU	7 - 15 kW
ETA BW dimensiuni casnice PC	20 - 105 kW



ETA SH cu funcționare prin condensare și arzător peleți TWIN

ETA SH Cazan pe gazificare lemne	20 - 60 kW
ETA SH-P Cazan pe gazificare lemne	20 - 60 kW
val vel ETA TWIN Arzător peleți	20 - 50 kW



Cazan ETA pe tocătură de lemn 110-200 kW

ETA HACK Cazan pe tocătură de lemn	20 - 240 kW
ETA HACK VR Cazan pe tocătură de lemn	250 - 500 kW



Rezervor Puffer

Rezervor Puffer ETA	500 l
Rezervor puffer ETA SP	600 - 5.000 l
Rezervor puffer cu stratificare ETA SPS	600 - 2.200 l

Modul hidraulic ETA

- Modul apă proaspătă ETA
- Modul solar ETA
- Modul sistem ETA
- Modul circuit încălzire ETA
- Schimbător de căldură ETA



Datkora SRL

Strada Principala Nr. 16
537285 Sansimion, Județul
Harghita
004 0744 764 602
004 0752 576 051
office@datkora.ro, datkora@gmail.com
www.datkora.ro

Ne rezervăm dreptul la modificări de ordin tehnic!

Pentru a permite utilizarea rezultatelor dezvoltării noastre continue, ne rezervăm dreptul de a aduce modificări tehnice, chiar și fără notificare prealabilă. Erorile tipografice și / sau orice schimbări intervenite în timpul nu constituie drept la revendicări. Unele variante de echipamente ilustrate sau descrise aici sunt disponibile doar ca opțiuni. În cazul oricăror discrepante între anumite documente cu privire la dimensiunile de livrare, vor fi relevante datele din lista noastră actuală de prețuri. Fiecare ilustrație este orientativă și poate include accesoriile care sunt disponibile la un cost suplimentar.

Sursa foto: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.
94740-RO, Prospekt ETA ePE RO, 2021-06



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

