

ETA eSH 16-20 kW
ETA eSH 16-20 kW amb eTWIN 16 kW



...el meu sistema de calefacció



La caldera de llenya o combinada
de gran eficiència, confortable i flexible



Passió per la perfecció.
www.eta.co.at

Escalfar exactament com jo vull a prova de crisi, confortable i econòmic

La solució ideal per al que vol utilitzar un combustible econòmic i renovable com la fusta i a més a més gaudir d'una calefacció automàtica: La caldera de llenya ETA eSH és tan confortable com només una caldera de llenya ho pot ser.

En combinació amb una caldera de pellet es converteix en una ETA eTWIN completament automàtica.

Convenient i flexible

Cap caldera de llenya és totalment automàtica, però la e és molt a prop: Normalment només haurà d'introduir llenya un cop al dia, i ni tan sols haurà d'encendre-la. La caldera s'encén automàticament quan calgui calor. La eTWIN també fa el mateix i és encara més confortable: Quan no s'introdueix llenya i cal calor, la caldera de pellet es posarà en marxa automàticament. La lliure

elecció entre la llenya i els pèl·lets us permetran ser més flexible davant les futures variacions de preu.

Els múltiples beneficis de la fusta

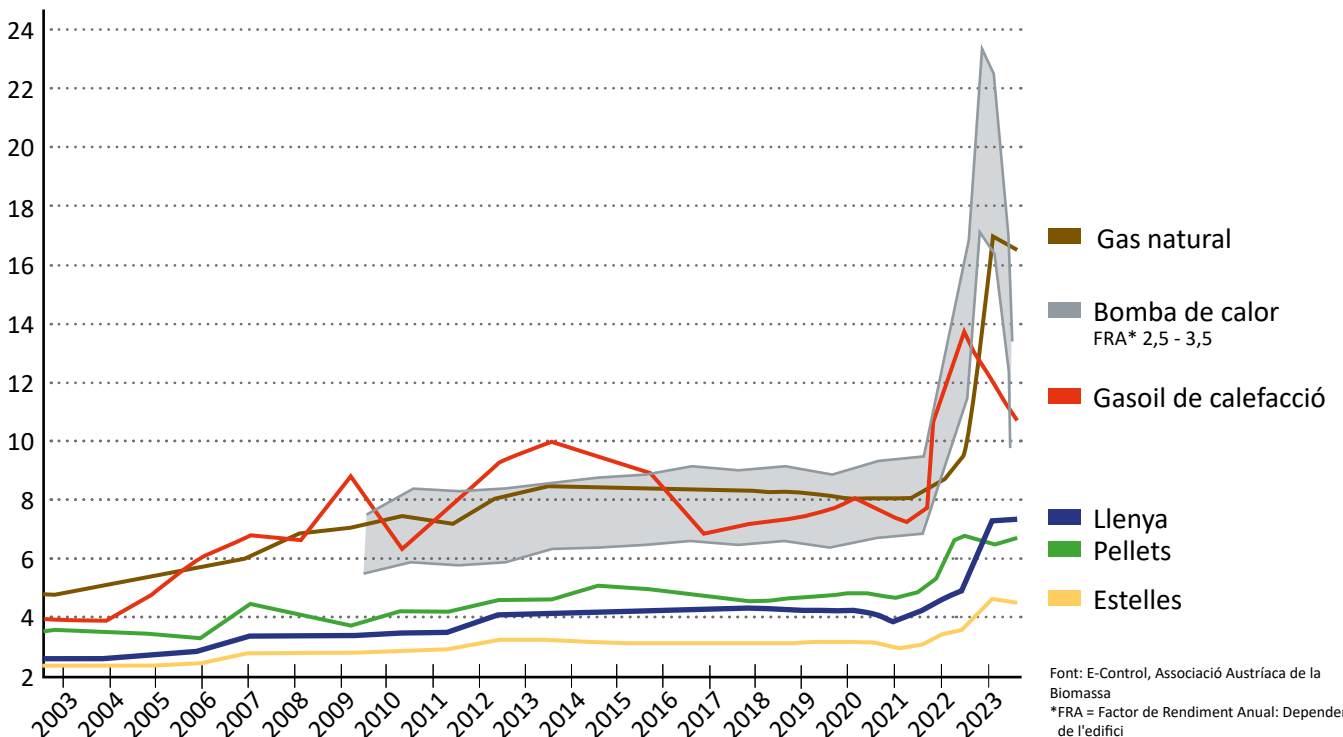
Escalfar amb fusta és millor que amb gas o amb gasoil, no només per al medi ambient, també per a la butxaca, i no només ara, sinó durant molts anys, com es pot veure a la gràfica. A més, és resistent a les crisis, ja que és abundant a Europa. Les emissions de sotge sempre són criticades, però a la caldera de llenya eSH i a la eTWIN aquestes s'han reduït massivament: La „e“ significa Eficiència i la possibilitat d'instal·lar un separador de partícules electrostàtic, que elimina les partícules del fum mitjançant la corrent elèctric.



Desenvolupament dels preus de les fonts d'energia

per a habitatges 2003 - 2023

Cent/kWh



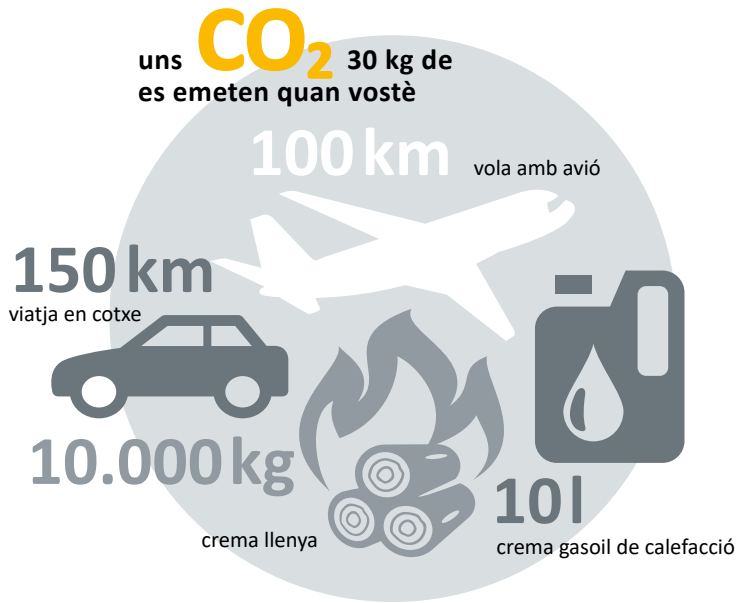
Tots guanyem

Reduir costos de calefacció, reforçar la economia local i a la vegada respectar el mig ambient: Escalfar amb pellets mereix la pena. La fusta creix en els nostres boscos locals contínuament, i per això està a resguard de les crisis i és econòmica. La superfície forestal està creixent en tota Europa.

Utilitzar els recursos amb responsabilitat

A el contrari que els combustibles fòssils com el gasoil o el gas, els pellets no perjudiquen el clima. Un arbre absorbeix en créixer la mateixa quantitat de CO₂ que la que allibera en cremar-se.

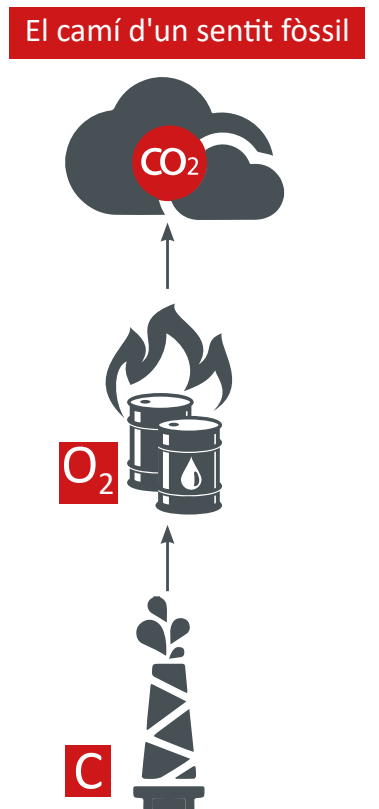
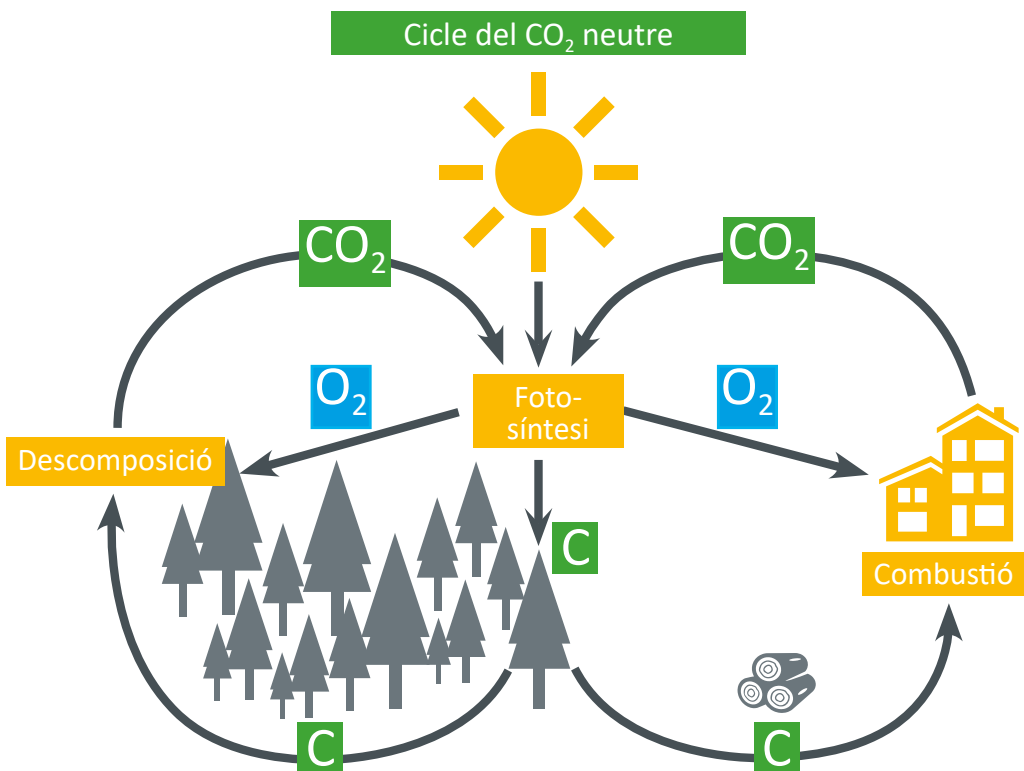
A més en cremar la fusta no allibera més CO₂ que el que alliberaria si es deixés descompondre.



Per què escalfar amb fusta és neutre amb el clima?

Els arbres absorbeixen diòxid de carboni (CO₂) de l'aire i emeten oxigen (O₂) durant la fotosíntesi. El carboni (C) restant es queda a la fusta. En cremar-se es torna a produir CO₂, però només la quantitat que l'arbre va absorbir en créixer.

Al contrari, els combustibles fòssils com el gas o el gasoil alliberen CO₂ que s'han acumulat a la terra durant milions d'anys. Això augmenta la quantitat de CO₂ a l'atmosfera i contribueix al canvi climàtic.



Font: Associació Austríaca de la Biomassa

Escalfar còmodament amb fusta

ETA eSH: Introduir llenya i relaxar-se

L'ETA eSH és molt més confortable que el que es pot esperar d'una caldera de llenya. Com que és tan eficient, n'hi ha prou amb introduir llenya una vegada al dia - o potser dues vegades en els dies més freds. Un cop introduïda la llenya, podeu tancar la porta i estirar-vos tranquil·lament al sofà: La caldera esperarà fins que l'acumulador buffer necessiti calor, i quan calgui engegareu la llenya.

ETA eTWIN: Es manté calent fins i tot sense fer res

Voleu tenir els avantatges d'una caldera de llenya, però voleu tenir calor fins i tot quan no podeu introduir llenya durant molt de temps? Aleshores l'ETA eTWIN és perfecta, la llenya i el pellet combinats. També s'encén automàticament - si no s'introdueix llenya funciona amb pellet, que es carreguen de forma totalment automàtica.

Preparada per a tot

L'ETA eSH és més que una caldera de llenya - o en la versió eSH-TWIN més que una caldera de llenya i pellet. Amb ella pot tenir tot el sistema de calefacció i aigua calenta sanitària sota control - i tot perfectament coordinat.

En el control de la caldera es pot integrar el següent:

- 1 Instal·lació solar:** Amb només de 8 a 12 m² de superfície de col·lector en els dies assolellats d'estiu tindrà aigua calenta sense cost gràcies a l'energia del sol. Amb el mòdul de càrrega solar d'ETA la instal·lació solar s'integra perfectament en el sistema.
- 2 Buffer:** En un sistema de calefacció amb llenya és necessari instal·lar un buffer. El foc de la caldera es pot reduir només fins a cert punt, i en els dies més temperats, sobretot a la primavera i tardor, es produeix més calor que el que es necessita per a calefacció. Aquesta calor excessiva es pot guardar al buffer, i utilitzar-la quan es necessiti. I torna a carregar la caldera quan tingui temps - sense estrès! A l'estiu només tu ena que emplenar la caldera cada varis dies, amb el mòdul d'aigua calenta sanitària potser una vegada per setmana, per tenir aigua calenta preparada per a la resta dels dies!

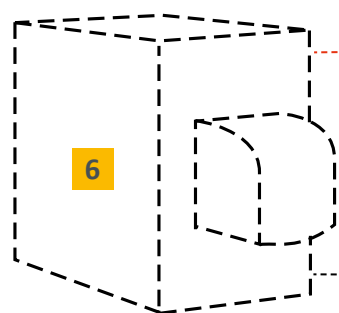
Es pot controlar remotament a través de la plataforma de comunicacions meinETA.

El mòdul de circuits barrejats de ETA per 2 circuits de calefacció barrejats estalvia molt temps i diners durant la instal·lació, ja que no cal cablejar sensors, bombes ni mescladores.

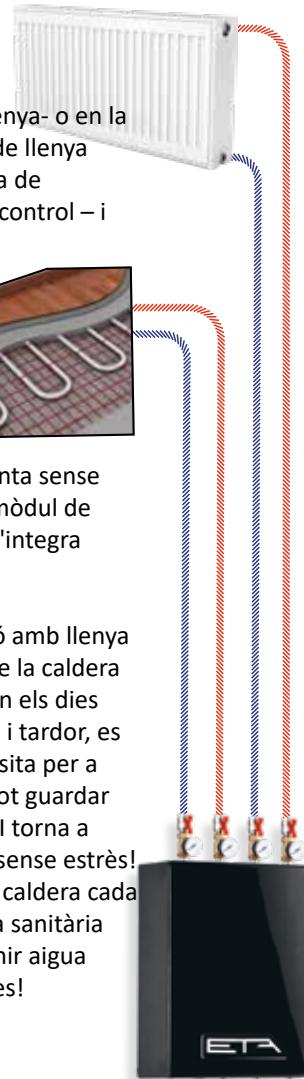


Control de temperatura de retorn integrat

4



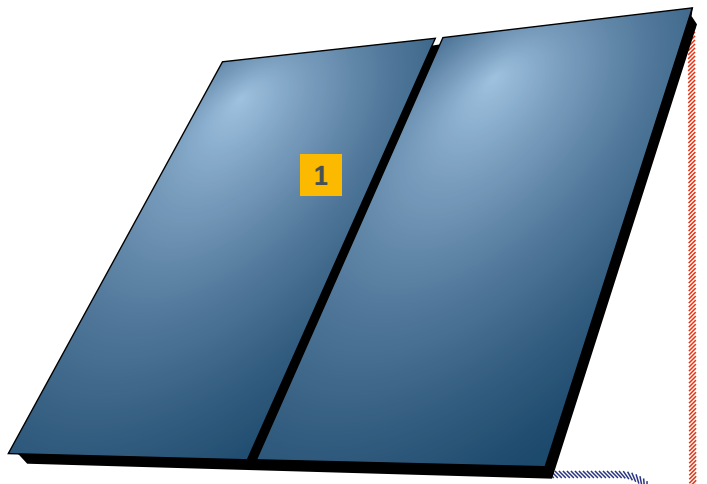
6



3 Gestió del buffer: en conjunt amb la vàlvula d'inici de càrrega assegura que la calor arribi a la seva casa amb la major rapidesa. La calor residual que pot haver quedat en el buffer accelera el procés d'escalfament.

4 Control de temperatura de retorn integrat: protegeix la caldera de la corrosió i estalvia energia, ja que pot utilitzar la calor residual després de cada fase de foc de forma òptima.

5 Mòdul d'aigua calenta sanitària: Ocupa poc espai, ja que es pot muntar en el buffer o penjar en la paret, i sempre prepara l'aigua calenta per dutxar-se, beure o rentar la vaixela instantàniament i de forma higiènica. Per descomptat també es pot integrar un interacumulador d'aigua calenta sanitària convencional en el sistema en comptes del mòdul.



6 Caldera addicional: En el sistema ETA també es pot integrar una bomba de calor, o una caldera addicional de gasoil, gas o pellet. La caldera de llenya donarà l'ordre de marxa a aquestes calderes.

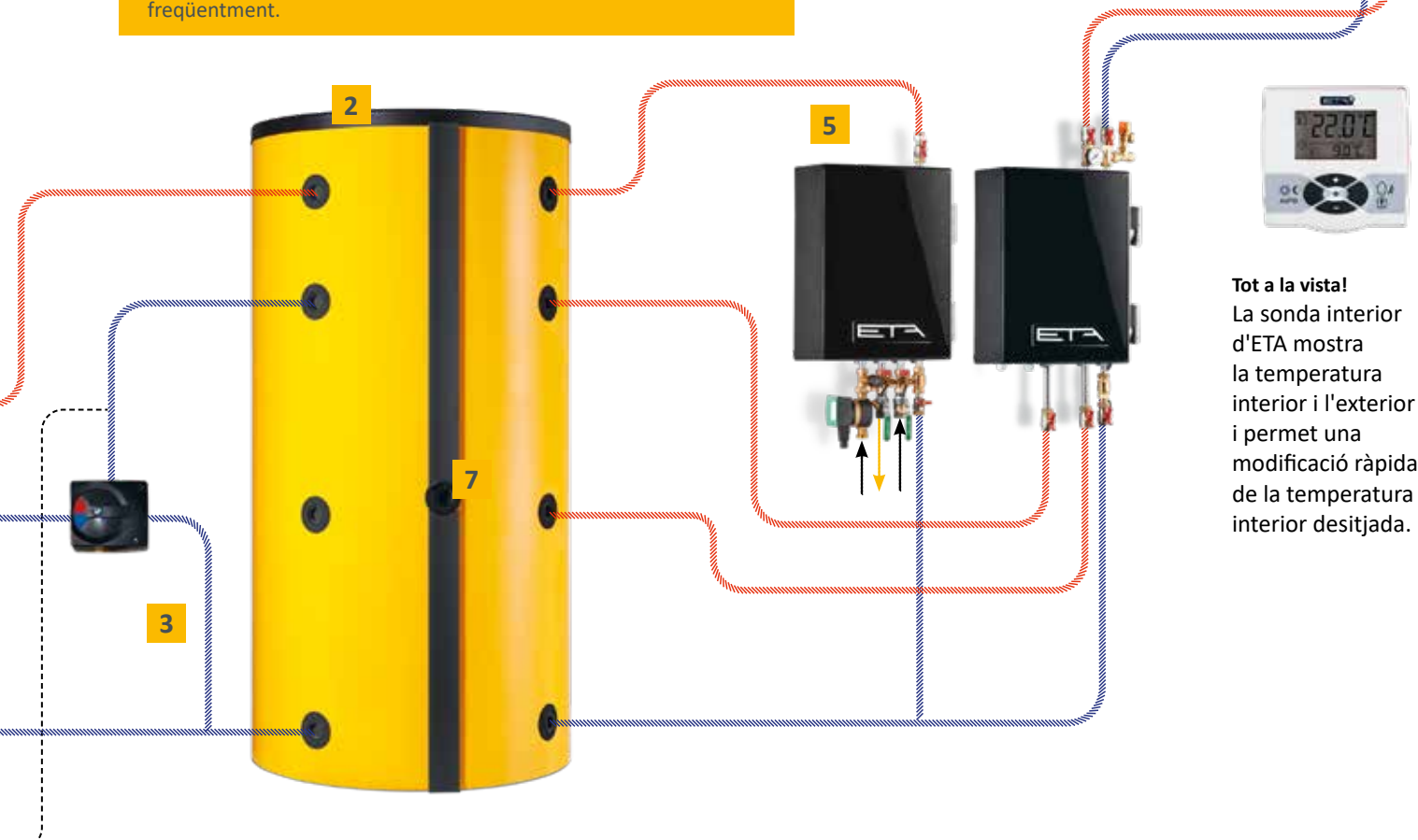
7 Excedents de l'instal·lació fotovoltaica: Es pot instal·lar una resistència elèctrica a l'acumulador buffer d'ETA perquè el control de la instal·lació fotovoltaica produeixi calor quan hi ha un excedent d'electricitat.

Quina mida d'acumulador buffer?

Volum mínim del buffer = Capacitat de la càmera de llenya (Caldera) x 10

Volum recomanat del buffer = Capacitat de la càmera de llenys (Caldera) x 15

Per a un millor aprofitament de la calor és recomanable un acumulador buffer més gran, per haver d'escalfar menys freqüentment.



Tot a la vista!
La sonda interior d'ETA mostra la temperatura interior i l'exterior i permet una modificació ràpida de la temperatura interior desitjada.




El camí a la calor

En les calderes de llenya ETA diversos components actuen en conjunt de forma perfecta, per aconseguir un resultat òptim i fer que la seva calefacció sigui el més confortable com sigui possible.

- 1 Porta aïllant:** Com no vol calor a la cambra de caldera, sinó a casa, la porta exterior aïllada evita les pèrdues de calor per radiació - i ho fa molt bé.
Les frontisses de la porta es poden muntar a l'esquerra o a la dreta - depèn de per on es ficarà la llenya.
- 2 Gran porta d'ompliment:** Perquè ficar llenya sigui molt fàcil!
- 3 Aspiració de gasos de combustió:** S'activa quan s'està introduint llenya, i evita que el fum surti de la caldera quan s'obre la porta d'ompliment.
- 4 Cambra de llenya de 100 litres:** per a un volum de buffer recomanat de 1.000-1.650 litres
- 5 Ignició automàtica:** La llenya s'encén quan es necessita.
- 6 Cambra de combustió resistent a la calor:** Aconsegueix una combustió òptima i una llarga durabilitat
- 7 Connexió de pellet:** Per poder instal·lar el cremador de pellet ETA eTWIN amb facilitat.
- 8 Ventilador de fum EC:** Silenciós com un murmurí i econòmic amb la tecnologia de motor EC.
- 9 Neteja automàtica del bescanviador de calor:** El bescanviador de calor es neteja automàticament mitjançant els turbuladors. Això garanteix que es mantingui la major eficiència i augmenta el confort.



A través de la caldera:

-  Combustible
-  Fum
-  Aigua de calefacció



10 Vàlvules d'aire primari i secundari: Ambdues vàlvules es regulen mitjançant la sonda lambda, per aconseguir la quantitat d'aire ideal en la cambra de combustió per a una combustió perfecta en tot moment.

11 Sonda lambda: Gràcies al calibratge automàtic del senyal treu la major calor possible de cada tipus de fusta.

12 Eliminació de cendra, neteja i manteniment des del front: No només perquè és confortable, també permet instal·lar la caldera en cambres de caldera petits. No té comportes laterals que exigeixen major espai de manteniment.

13 Touch-Screen: La pantalla tàctil capacitiva es pot girar tant horitzontal com verticalment per adaptar-se a cadascun i facilitar la utilització.

14 Hidràulica integrada a la caldera: El control de temperatura de retorn amb mescaldora i un sensor de flux per al mesurament de quantitat de calor vénen integrats a la caldera.

15 Separador de partícules integrable: Assegura una neteja òptima del fum sense cap esforç.

CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DE LA CALDERA DE LLENYA



Cambra de combustió d'alta eficiència

La moderna càmera de combustió és el resultat de l'experiència de llargs anys fabricant calderes i detallades simulacions de la combustió: Disposa de juntes de dilatació per suportar els canvis per temperatura i el robust material difícilment es deteriora. Amb un flux de gasos de combustió optimitzat es minimitza la quantitat de fum i augmenta l'eficiència.

Seguretat amb pressió negativa

Ventilador de fum EC. Silenciós com un murmurí, aquest ventilador manté una pressió negativa en la caldera. Gràcies a la tecnologia de motor EC funciona amb un consum molt baix. A més el ventilador de fum introdueix suficient oxigen en la cambra de combustió i per tant aconseguim que la combustió sigui la ideal i es faci el millor ús del combustible. Gràcies a la sofisticada estructura del cos de caldera el ventilador de fum aconseguim suficient pressió negativa en la caldera, de manera que no és necessari un ventilador de tir forçat addicional, al contrari que en altres sistemes. Per a un control més eficient del ventilador de fum disposa d'un sensor de pressió negativa. Aquest mesura la pressió negativa en la caldera i optimitza el flux d'aire en la cambra de combustió. Això minimitza els costos de funcionament!



Sonda lambda

La barreja correcta. És igual si crema hi hagi o pi, llenya gran o petita, si la caldera s'està encenent o està en plena combustió – la combustió ideal es produeix quan s'introdueix la quantitat adequada d'aire. La sonda lambda col·locada en el lloc adequat és el cervell de la tecnologia de combustió. Regula quant oxigen s'està consumint. El resultat: Una alta eficiència i baixes emissions.

Ignició automàtica

No podria ser més fàcil i còmode: Cadascú decideix quan introduir llenya, i la ignició automàtica de sèrie es preocupa de la resta. Controlada, sense soroll i dependent de la demanda, la ignició només s'activa quan la casa necessita calor i l'acumulador buffer és buit.





Hidràulica - tot està dins

Els elements necessaris per a la distribució de la calor estan integrats a la caldera. Això inclou bomba, mescladora per al control de la temperatura de tornada i claus de tancament.

Separador de partícules

Utilització intel·ligent d'un fenomen natural

Per què es queda la pols adherida a la pantalla de l'ordinador? Perquè les partícules de pols tenen càrrega electrostàtica i són atretes per la pantalla.
 – ETA utilitza aquest efecte en el seu separador de partícules. Amb l'ajuda d'un elèctrode al canal de fum les partícules que són arrossegades pel fum es carreguen elèctricament i s'ionitzen.
 Això fa que les partícules es dipositin en les parets interiors del separador de partícules i no surtin amb el fum cap a la xemeneia.



Bescanviador de calor

La millor eficiència, neteja fàcil. Un flux d'aire controlat en els tubs del bescanviador de calor asseguren la major eficiència i un intercanvi de calor estable.

El bescanviador de calor es neteja automàticament amb els turbuladors. Això garanteix que es mantingui la major eficiència i augmenta el confort.

Connexió per a cremador de pellet

Converteixi la seva caldera de llenya eSH en una caldera combinada: La connexió per connectar el cremador de pellet eTWIN Pelletsbrenners ve de sèrie. Teniu l'opció de poder escalfar també de forma totalment automàtica. Per això no cal canviar la instal·lació completa, sinó que es pot instal·lar fàcilment el cremador de pellet.



El camí a la calor

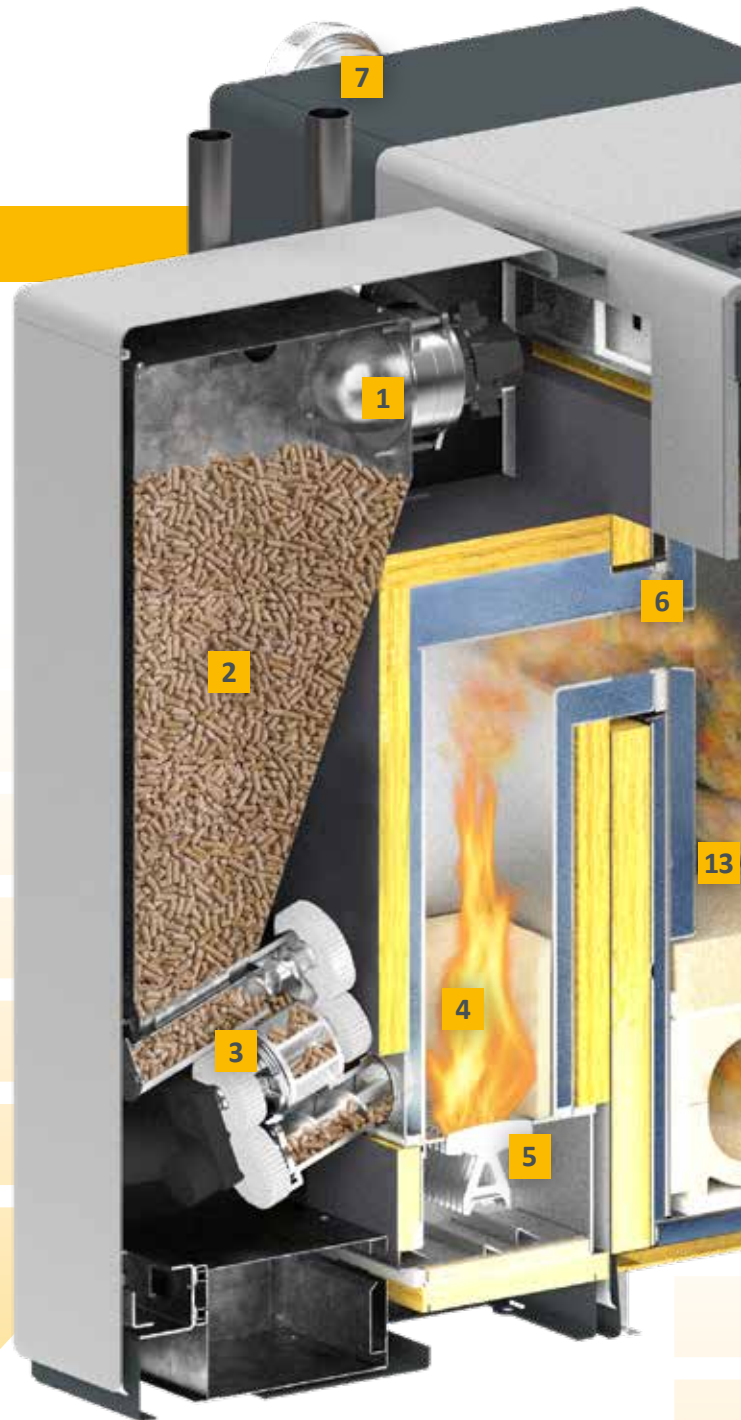
Dues cambres de combustió, un bescanviador de calor, una caldera: L'ETA eSH-TWIN combina un cremador de primera classe amb una caldera de llenya d'alta gamma. Perquè les dues parts funcionin amb gran eficiència, tots els components han de treballar perfectament en conjunt.

A través del cremador de pellet:

- 1 Ventilador d'aspiració de gran potència:** Transporta el pellet del dipòsit a la tremuja de pellet de la caldera.
- 2 Tremuja de pellet:** Aquí s'emmagatzemen els pellets i estan preparats per consumir-se. D'aquesta forma només ha de carregar pellet dues vegades al dia durant 10 minuts des del dipòsit a la caldera. Vostè decideix quan es farà la càrrega.
- 3 Rotovàlvula com a seguretat contra la tornada de flama:** És una porta completament hermètica entre el dipòsit de pellet i la cambra de combustió i protegeix de forma segura contra la tornada de flama.
- 4 Cambra de combustió de pellet Cambra de combustió de pèl-lets amb circuit d'aigua:** A causa que el pellet i la llenya tenen diferents condicions de combustió, només s'aconsegueix la major eficiència amb cambres de combustió separades.
- 5 Graella rotatòria amb pinta de neteja:** Aquest sistema patentat neteja la cambra de combustió regularment de cendra i escòria.

Cremador de pellet i caldera de llenya:

- 6 Brida de connexió:** Aquí s'uneixen la càmera de combustió per a pellet i la caldera de llenya.
- 7 Ventilador de fum EC:** Silenciós com un murmur i econòmic amb la tecnologia de motor EC.








A través de la caldera de Llenya

- 9 Porta aïllant:** Com no vol calor a la cambra de caldera, sinó a casa, la porta exterior aïllada evita les pèrdues de calor per radiació – i ho fa molt bé.
- 10 Gran porta d'ompliment:** Perquè ficar llenya sigui molt fàcil!
- 11 Aspiració de gasos de combustió:** S'activa quan s'està introduint llenya, i evita que el fum surti de la caldera quan s'obre la porta d'ompliment.
- 12 Cambra de llenya de 100 litres:** per a un volum de buffer recomanat de 1.000-1.650 litres
- 13 Cambra de combustió resistent a la calor:** Aconseguix una combustió òptima i una llarga durabilitat
- 14 Touch-Screen:** La pantalla tàctil capacitiva es pot girar tant horitzontal com verticalment per adaptar-se a cadascun i facilitar la utilització.

- 8 Eliminació de cendra, neteja i manteniment des del front:** No només perquè és confortable, també permet instal·lar la caldera en cambres de caldera petits. No té comportes laterals que exigeixen major espai de manteniment.

A través de la caldera:

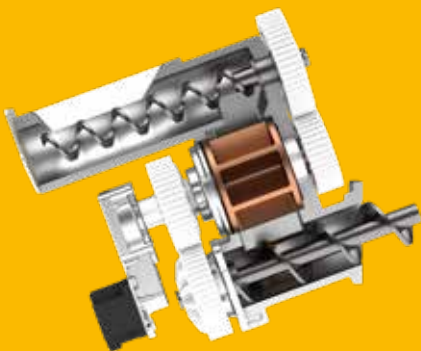
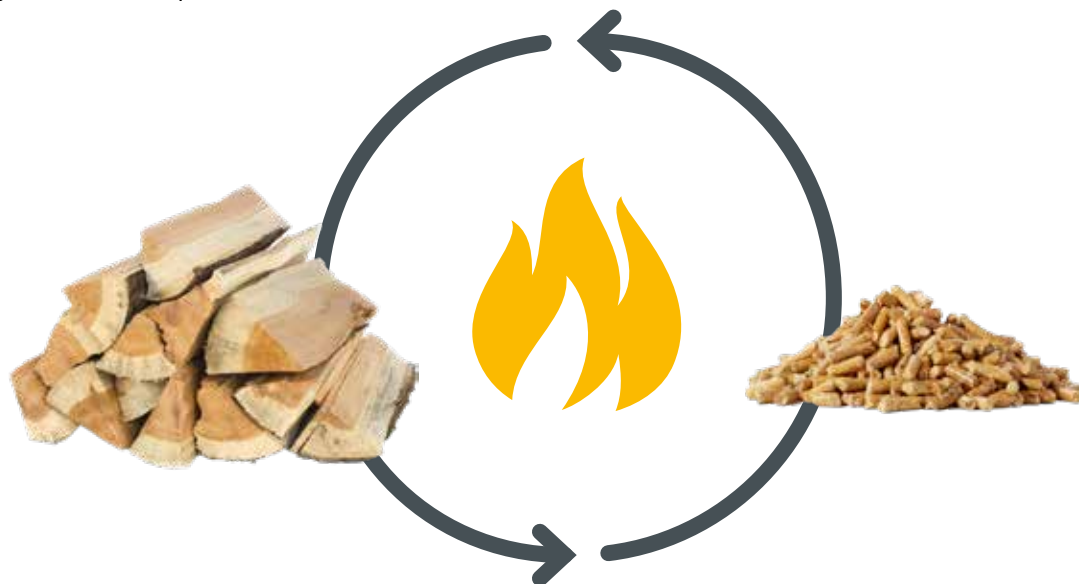
-  Combustible
-  Fum
-  Aigua de calefacció

Perfectament combinats

No importa si utilitza més llenya o pellet:
A la eSH-TWIN ambdós sistemes estan perfectament combinats. El canvi funciona automàticament - Per això mai no farà fred.

La llenya és normalment la forma més econòmica d'escalfar amb llenya, però cal introduir-la a la caldera manualment. Però això és tot: Prement el botó automàtic la caldera es posa en marxa, si cal calor. Una sonda lambda detecta l'estat del combustible, l'entrada d'aire s'adapta automàticament a la qualitat de la fusta. Per això la caldera de llenya ETA aconsegueix sempre la major eficiència possible de la fusta barrejada o de les briquetes de fusta.

Automàticament sempre calent. Quan la llenya de la caldera s'esgota i la caldera no pot seguir produint calor, el sistema utilitza la calor de l'acumulador buffer segons la demanda. Si la calor acumulada en el mateix també s'esgota, seguirà tenint calor - gràcies a la eTWIN. Fins i tot si no torna a ficar llenya. El cremador de pellet automàtic ETA eTWIN realitza aquest treball. No té perquè fer gens, ni tan sols tocar gens en el control.



Rotovàlvula

El sistema segur. La rotovàlvula protegeix totalment de la tornada de flama: La combustió només ha de estar en la cambra de combustió, en cap altre lloc.

Mitjançant el cargol dosificador el pellet arriba fins a la rotovàlvula - en la quantitat que la rotovàlvula pot manejar. Per això els pellets no s'embussen, piquen o trenquen. Gràcies a aquest sistema desenvolupat per ETA no es desgasten les vores que fan de junta hermètica de la rotovàlvula. El sistema segueix funcionant durant tota la vida útil de la caldera de forma segura.

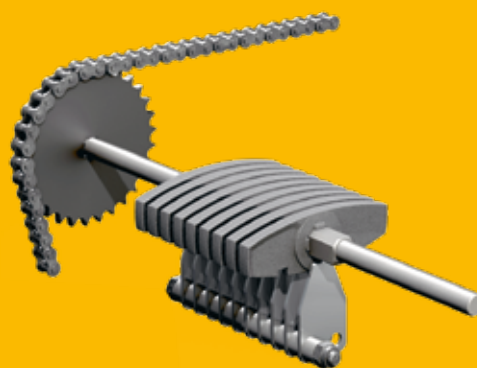


Ignició ceràmica incandescent silenciosa

Tecnologia d'ignició. El consum energètic de la ignició és bastant menor en comparació a altres sistemes. A més la ignició funciona de forma més ràpida.

Graella rotatòria amb pinta de neteja

Net crema bé. Aquest sistema neteja la cambra de combustió regularment de cendra i escòria. Aquest procés comença automàticament després que s'hagi cremat una certa quantitat de pellets. L'aire necessari per a la combustió passa a través de les netes esclertes entre les lamel·les de la graella i es distribueix per tota ella. A més la graella es balanceja lleugerament durant el funcionament. Aquest lleuger balanceig agita la brasa per aconseguir la millor combustió.



La cendra es comprimeix i acaba en la caixa de cendra. Fins i tot a ple funcionament aquesta només s'ha de buidar de tant en tant. Quan calgui fer-ho el sistema envia un correu electrònic. També apareix un missatge en la pantalla tàctil.



Tremuja intermèdia de pellet

Ben preparada: Aquí s'emmagatzemen els pellets i estan preparats per consumir-se. D'aquesta forma només ha de carregar pellet dues vegades al dia durant 10 minuts des del dipòsit a la caldera. Vostè controla quan ho farà.

Sempre hi ha lloc pel pellet

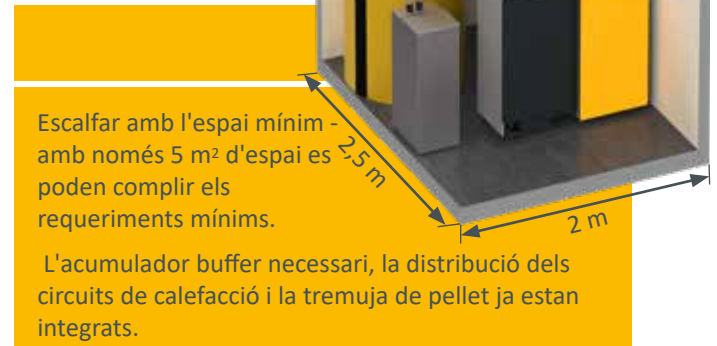
El dipòsit de pellet es pot instal·lar fàcilment per exemple on abans estava el tanc de gasoil. Ni tan sols ha d'estar al costat de la caldera, pot estar fins a 20 metres de distància o dues plantes més a baix. Si no hi ha espai a la casa, es pot instal·lar en un adossat a prop, o en una sitja subterrània. Només necessita que estigui sec, perquè el pellet no s'infla. En locals amb humitat, folrar les parets amb fusta ajuda molt.

Una solució neta

El pellet produït per la compressió dels residus de la indústria de la fusta es transporta amb camió cisterna i s'introdueix en el dipòsit amb aire a pressió. El subministrament de pellet és també una solució molt neta. Si el dipòsit està hermèticament tancat no sortirà gens de pols.

Que grandària ha de tenir el dipòsit?

Per calcular la demanda anual de pellet aproximada en tones, es calcula dividint la potència de calefacció en quilowatts per 3. Per a la necessitat de pellet en metres cúbics es divideix la potència per 2.



Així per exemple amb una potència de 12 kW faran falta uns 6 m³ o unes 4 tones de pellet a l'any. Si es canvia de un altre combustible a el pellet, també es pot calcular la demanda de pellet comparant amb el consum anterior.

1 tona de pellet equival aproximadament a:

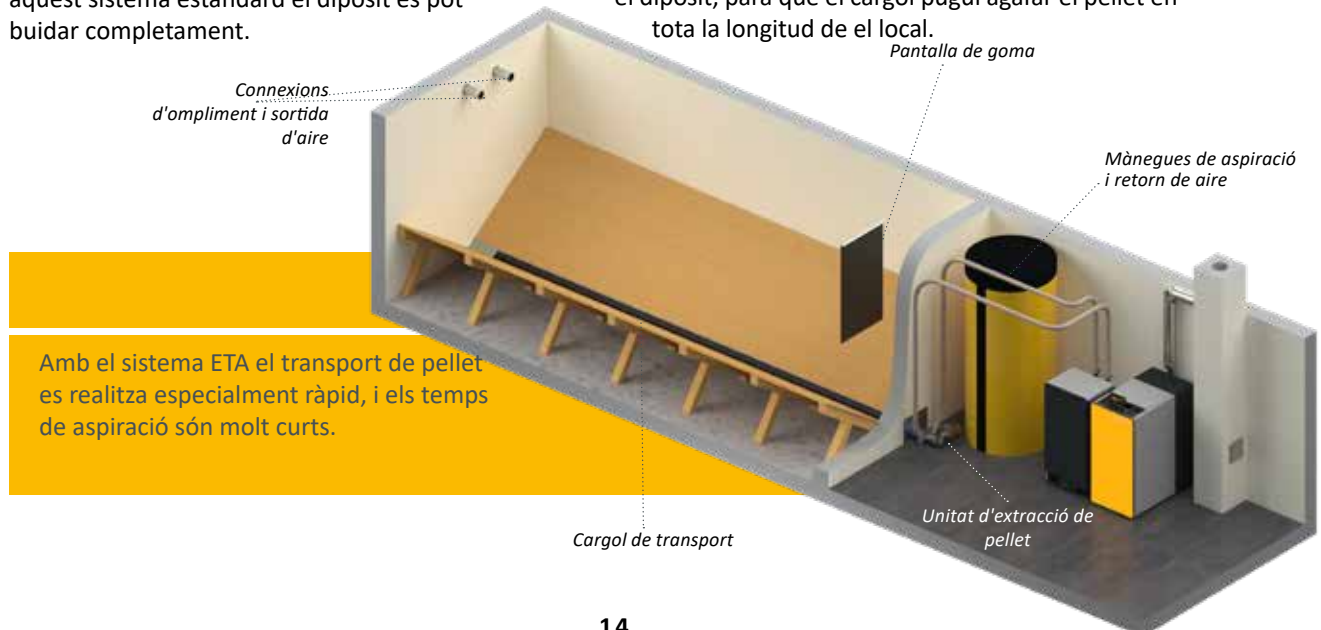
- 500 l de gasoil
- 520 m³ gas natural
- 750 l GLP (propà)
- 600 kg coc
- 1.400 kWh d'electricitat amb bomba de calor de geotèrmia (rendiment 3,4)
- 2.000 kWh d'electricitat amb bomba de calor de aerotèrmia (rendiment 2,5)

Com arriben els pellets a la caldera?

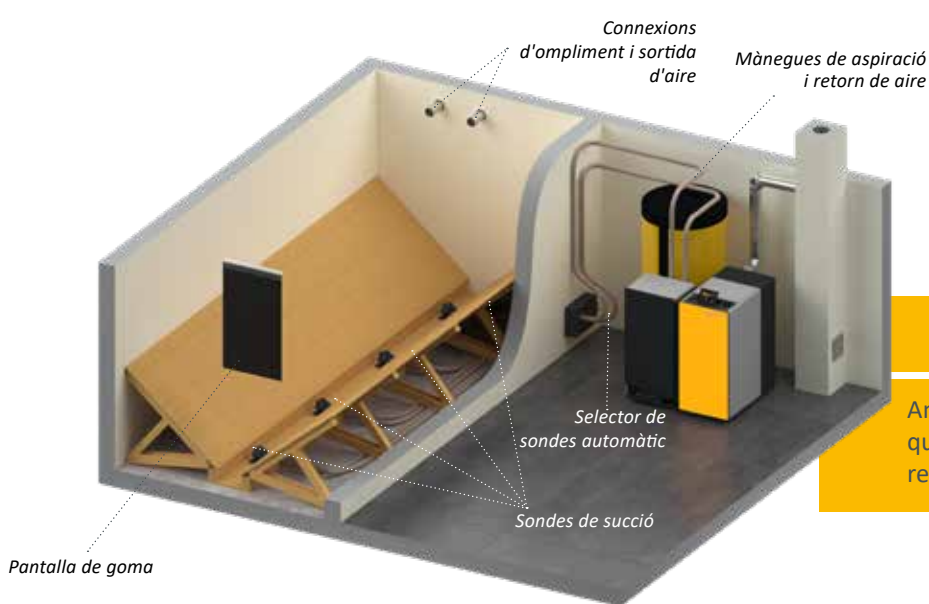
Cargol de transport:

Ocupa tota la longitud de el dipòsit, pot tenir fins a 10 m de llarg i dosa els pellets en treure'ls de el dipòsit fins a les mànegues de aspiració que van a la caldera. Des de aquí els pellets es transporten mitjançant un ventilador de aspiració. En acabar el transport les mànegues es netegen amb aire. Això evita que les mànegues es embussin i aconseguix que sempre funcionin amb la major eficiència. Amb aquest sistema estàndard el dipòsit es pot buidar completament.

El pellet cau automàticament a el cargol de transport des de les rampes inclinades i llises. La planxa de goma es penja en front de la connexió de ompliment, para que els pellets no peguin contra la paret en introduir-se en el dipòsit amb aire a pressió des de el camió cisterna. Un requisit per a aquest sistema és que les connexions per a les mànegues de transport a la caldera estiguin en una cara estreta de el dipòsit, para que el cargol pugui agafar el pellet en tota la longitud de el local.



Amb el sistema ETA el transport de pellet es realitza especialment ràpid, i els temps de aspiració són molt curts.



Amb les sondes de succió es pot utilitzar gairebé qualsevol local com a dipòsit, encara que no sigui recte.

Sondes de succió:

Si per la forma de el local no és possible instal·lar un cargol de transport, el sistema de sondes de succió de ETA és una opció ideal. Aquí els pellets cauen directament damunt de les sondes de succió per les rampes inclinades llises, i des de les sondes es transporten els pellets fos de el dipòsit. Mitjançant el canvi automàtic de sondes s'aconsegueix que el subministrament de pellet mai s'interrompi, ni quan una sonda es queda sense pellet. Els requisits per a aquest sistema és que el dipòsit estigui en el mateix nivell o més amunt que la caldera, i que la longitud del dipòsit no sigui major que 4 metres. A el contrari que amb el cargol de extracció, les sondes de succió no poden buidar el dipòsit completament. Això pot ser un inconvenient si el volum de el dipòsit és molt just. L'avantatge és que aquest sistema serveix per a dipòsits que no siguin rectes.

Que grandària ha de tenir el dipòsit?

Poder calorífic del pellet = 4,9 kWh/kg

Densitat del pellet = 650 kg/m³

Càlcul aproximat de la necessitat de pellet

9 kW de potència / 3 = 3 tones de pellet a l'any

9 kW de potència / 2 = 4,5 metres cúbics a l'any

Té poc espai a la cambra de caldera? Utilitza sobretot llenya? El seu consum anual de pellet és petit? Llavors potser no necessita un gran dipòsit de pellet, sinó simplement el contenidor de pellet d'ompliment manual d'ETA. Es connecta directament a la caldera amb mànegues. En aquest pot introduir pellets des de sacs i té una autonomia d'al voltant d'una setmana sense tornar a omplir. Per tant la seva capacitat és significativament major que la tremuja de pellet incorporada en la caldera.



Consell d'ETA: Magatzematge en un ETAbox

Una altra solució molt pràctica és el ETAbox. Es pot instal·lar directament a la cambra de caldera, la golfa, una tejavana o - degudament protegit - en el exterior. Manté els pellets secs fins i tot en habitacions amb humitat. Permet longituds de mànega de fins a 20 metres des del Box fins a la caldera sense problemes. No obstant això el ETAbox no es pot instal·lar directament contra un mur. Per tant el espai que necessita per a la mateixa quantitat de pellet és major que amb un dipòsit de maó.



Fàcil de controlar des de qualsevol lloc

Una bona tecnologia es caracteritza per la seva facilitat de ús. No té que ser un tècnic per utilitzar moltes de les funcions de la ETAtouch.

ETAtouch: La pantalla tàctil com a control de calefacció

Els botons i controls disposats sense ordre aparent són cosa del passat, ja que amb la pantalla tàctil del sistema de control ETA pot accedir a tots els ajustos ràpida i fàcilment. Les icones són clares i gràfics. Tant si vol estar més calent o més fresc, canviar la hora per a la baixada de nit o canviar a la manera de temperatura rebaixada durant les vacances – Simplement ho farà tocant la imatge correcta de forma intuïtiva i sense necessitat de manuals de instruccions!

Mitjançant la pantalla tàctil es controla el sistema de calefacció i tindrà una vista general de tots els components connectats a ella com el buffer, instal·lació solar o la aigua calenta sanitària.



Calefacció, baixada de nit, ajust de vacances: Intuïtivament sap el que fa cada botó.



la plataforma d'Internet gratuïta

Si el seu control ETA està connectat a Internet, pot veure i canviar tots els ajustos de calefacció des del seu mòbil, tablet o PC. D'aquesta forma tindrà la seva calefacció a mà, estigui on estigui! Quan iniciï la sessió en www.meineta.at, veurà la pantalla tàctil de la mateixa forma que si estigués directament en front de la caldera. mein-ETA li informarà en cas necessari de qualsevol incidència en el seu sistema de calefacció per correu electrònic gratuïtament.

Dins de la xarxa interna de la casa es pot accedir directament al control ETAtouch mitjançant VNC per a controlar el sistema de calefacció.

Ajuda ràpida

Dele al seu instal·lador un accés temporal al seu compte de meinETA. D'aquesta forma podran preparar-se abans de realitzar la visita a la seva caldera. I moltes vegades el tècnic ni tan sols haurà de venir, ja que gràcies a meinETA li poden dir per telèfon què és el que ha de fer perquè la calefacció torni a funcionar. Pot veure qui pot accedir al seu control des de la vista d'estat. Només vostè decidirà qui pot accedir a la seva caldera des de la xarxa!



Per tablet, smartphone i PC

meinETA funciona en tots els sistemes operatius actuals com iOS o Android. Mitjançant un PC es pot utilitzar meinETA amb qualsevol navegador d'Internet modern.

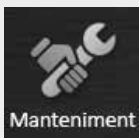


Tot molt fàcil



Perfecte per al seu Smart Home

El control ETAtouch es pot integrar fàcilment en els sistemes Smart Home usals i en els Sistemes de Gestió d'Edificis (BMS). Mitjançant un interface ModbusTCP es poden intercanviar dades directament entre el Miniserver del sistema Loxone i la caldera. I per a poder connectar-se a un sistema bus KNX solament es necessita el interface ETA KNX disponible i un per a de senzills clics.



Manteniment

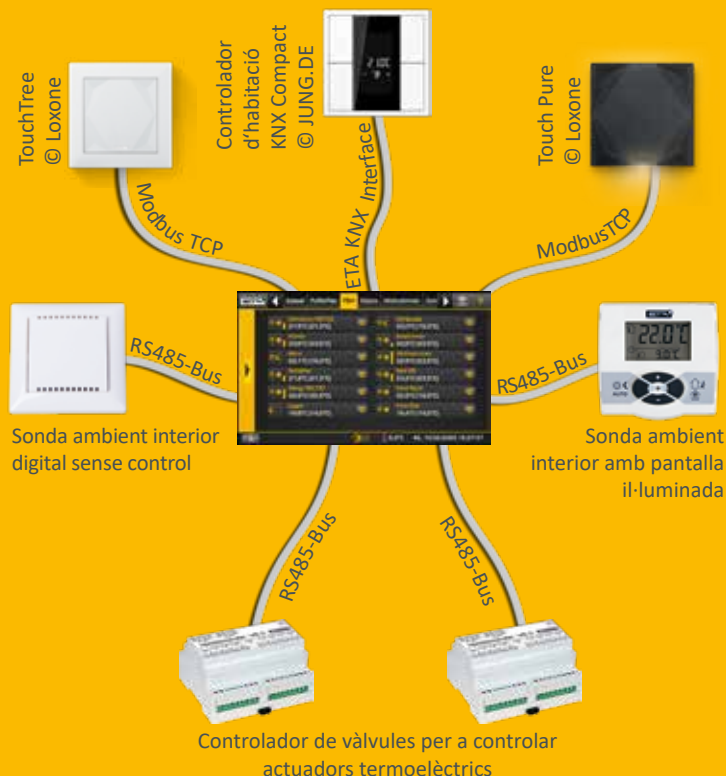
Assistent de manteniment

Mantingui la seva caldera vostè mateix de mnera fàcil: Les instruccions de la pantalla tàctil li guiaran pas a pas en realitzar la neteja anual.



Exemple d'interfaces del control d'habitacions individuals ETA:

Ja sigui Loxone, KNX o la sonda interior ETA amb o sense pantalla, mitjançant el control ETAtouch es poden controlar tots. Sempre enviarà el senyal correcte al controlador de vàlvules, que regularà quanta aigua calenta arriba a cada habitació o zona de circuit de calefacció.



Tot en una pantalla: l'ETA-Standard

Un sistema de calefacció modern només és efectiu quan està ben regulat. L'ETAtouch s'encarrega d'això.

Sense cap cost afegit el control ETAtouch sempre inclou funcions per a dos circuits de calefacció, aigua calenta sanitària mitjançant acumulador d'ACS o mòdul d'ACS, així com per a la integració d'una instal·lació solar. Totes les calderes ETA disposen de una connexió LAN de sèrie. Si connecta la seva caldera a Internet, es poden controlar tots els components des d'un PC, tablet o smartphone.

Control de caldera i combustió*

El control de revolucions dels elements estalvia electricitat. La sonda lambda i el control del temps d'ignició augmenten l'eficiència. Tots els components rellevants per al funcionament estan monitorats.

Gestió de buffer o acumulador d'inèrcia**

De tres a nou sensors en l'acumulador controlen el productor de calor i distribueixen l'energia als diferents consumidors. Des de cinc sensors l'ETA-Standard disposa de regulació de cascada, sistema de calefacció amb fusta QM i gestió de potències punta.

Producció d'aigua calenta sanitària*

Es pot utilitzar tant el mòdul d'aigua calenta sanitària ETA, un acumulador d'aigua calenta sanitària o un acumulador combi. Per a totes les variants es pot controlar també una bomba de recirculació amb programador horari i/o de demanda.

Instal·lacions solars**

Es poden controlar instal·lacions solars amb 1 o 2 circuits amb un o dos acumuladors, càrrega estratificada amb el mòdul de càrrega solar ETA i també dos grups de col·lectors així com tres consumidors.

Dos circuits de calefacció mesclats regulats amb la temperatura exterior**

Funciona mitjançant un programador setmanal amb diverses franges horàries i funcions addicionals automàtiques i/o manuals. El sistema es pot ampliar amb sonda ambient interior i control remot.



Fàcil d'utilitzar fins i tot sense manual d'instruccions: els símbols de la Touchscreen són fàcils d'entendre. D'aquesta forma controlar la instal·lació de calefacció és un joc de nens.

Funcions de sistema addicionals

Detecció d'aparells productors de calor externs, per exemple, calderes de gasoil, calderes de gas, bombes de calor i estufes. Termòstat o termòstat de temperatura diferencial. Demanda de calor de aparells externs, per exemple generadors d'aire calent. Control de xarxes externes amb o sense mescladora i també de subestacions. Control d'habitacions individuals.

Armari mural de control per a instal·lacions complexes

Tots els controls es poden estendre mitjançant un armari mural, amb o sense Touchscreen.

*Control i sensors inclosos de sèrie

**Control depenent de la configuració, Els sensors estan disponibles com a accessoris

De Hausruckviertel a tot el món

ETA és un fabricant especialitzat en la calefacció per biomassa, especialment calderes de llenya, pellet i estelles. La tecnologia més moderna combinada amb els recursos que creixen de forma natural.

ETA és eficiència

Els tècnics utilitzen la lletra grega η que es pronuncia „eta“ per designar l'eficiència d'una instal·lació de calefacció. Les calderes ETA aconseguen més calor amb menor consum de combustible, respecte al medi ambient i sostenibilitat.

Fusta: Vella però bona

La fusta és el nostre combustible més antic - i el més modern: Hi ha una llarga història entre les fogueres enfront de les coves i les modernes calderes de biomassa. En la meitat del segle XX la quantitat de calefacció de fusta va descendir durant un temps. El gasoil era el nou combustible de calefacció. Un curt parèntesi comparat amb la persistència de la fusta. Avui dia sabem que escalfar amb combustibles fòssils no té futur. Contribueix a l'escalfament global i perjudica al medi ambient. La seguretat del subministrament no està assegurada a llarg termini, la quantitat de combustible fòssil està disminuint, no es torna a crear, i en molts casos prové de regions políticament inestables. En canvi la fusta és una matèria primera més econòmica, local i renovable, que no contamina el medi ambient quan es crema. No és de estranyar que escalfar amb fusta estigui de moda!

Confort amb molts components

Des de desembre de 1998 la companyia ETA Heiztechnik de la Alta Àustria ha dissenyat i construït calderes de calefacció amb fusta de nova generació. Contenen diverses tecnologies patentades i la més moderna tecnologia de control - i a més són fàcils de utilitzar. El confort i la eficiència fan que els productes de ETA siguin tan coneguts en tot el món. Amb una capacitat de producció de fins a 35.000 calderes a l'any i un percentatge de exportació a tot el món de més de el 80 % fan de ETA un de els majors productors de calderes de biomassa.

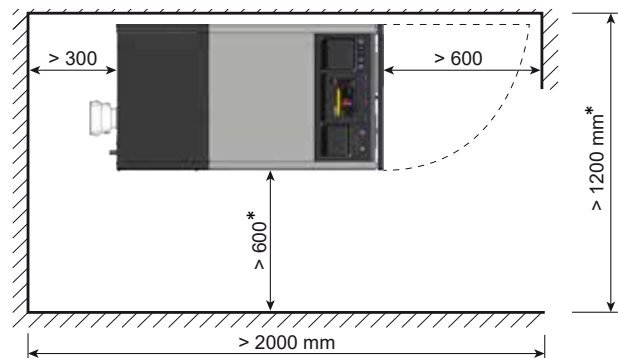
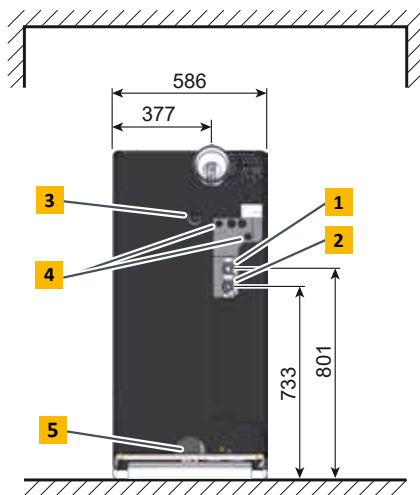
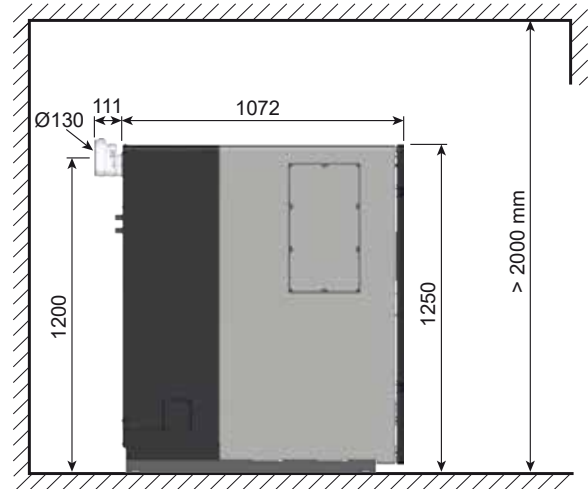
Vostè compra més que una caldera

Qualsevol que triï una caldera de fusta o pellet d'ETA tria sostenibilitat. I no solament amb el combustible. ETA treballa per la sostenibilitat en tots els sentits. Es creen llocs de treball estables a la regió. Els més de 400 empleats en Hofkirchen an der Trattnach tenen les millors condicions de treball – incloent menjador a la fàbrica, naus de muntatge i magatzematge ben il·luminats, sala de fitness i sauna. I una estació de carga de cotxe elèctric gratuïta, alimentada per la estació fotovoltaica de la mateixa empresa. La energia fotovoltaica també subministra tot el corrent que necessita la fàbrica, i estalvia al voltant de 230 tones de CO₂ a l'any.



Caldera de llenya ETA eSH 16-20 kW

- 1 Anada, clau de bola R1"
- 2 Retorn, clau de bola R1"
- 3 Sortida de la vàlvula de seguretat
- 4 Bescanviador de calor de seguretat R1/2" mascle
- 5 Buidatge amb femella R1/2"



*cal tenir en compte que per a col·locar un cremador ETA eTWIN en el futur fa falta més espai!





Caldera de llenya eSH		16	20
Potència calorífica nominal	kW	16	20
Classe d'eficiència energètica**		A++	A++
Eficiència amb llenya a càrrega nominal*	%	94,3	94,2
Cambra de llenya	mm	560 mm de fons per a llenya de 0,5 m, porta de 422 x 322 mm	
Capacitat de la cambra de llenya	Litres	102	
Dimensions de transport A x F x H	mm	586 x 1.102 x 1.250	
Pes	kg	460	
Contingut d'aigua	Litres	69	
Tir de xemeneia necessari	Pa	>5 Pa a partir de 25 Pa és necessari un limitador de tir	
Consum elèctric a càrrega nominal*	W	31	33
Volum recomanat d'acumulador buffer	Litres	>1.000, òptim 1.650	
Volum de buffer obligatori a Alemanya (1.BimschV)	Litres	880	1.100
Pressió de treball màxima	bar	3	
Rang d'ajust de temperatures	°C	70 - 85	
Temperatura de treball màxima	°C	90	
Classe de caldera		5 segons EN303-5:2012	
Combustibles adequats		Fusta natural dura i tova fins a un contingut d'aigua del 20%	
Connexió elèctrica		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A	
Manera de funcionament		sense condensació	

*Resultats d'informes de proves

**Etiqueta per a paquets (Caldera + Control)

Pot haver-hi canvis tècnics i errors!



Compleix les normes de la UE



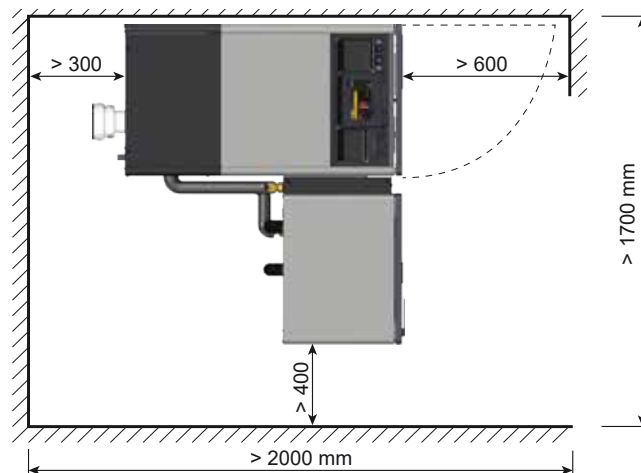
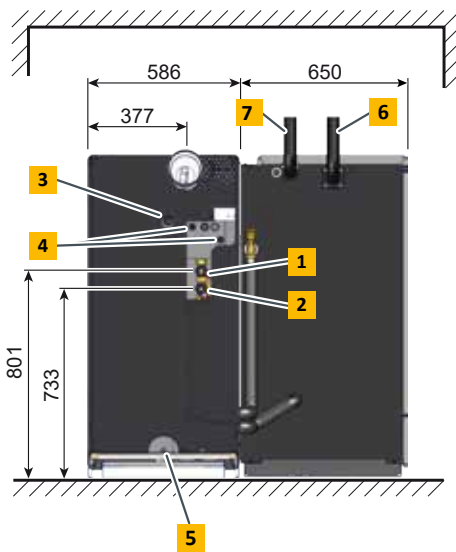
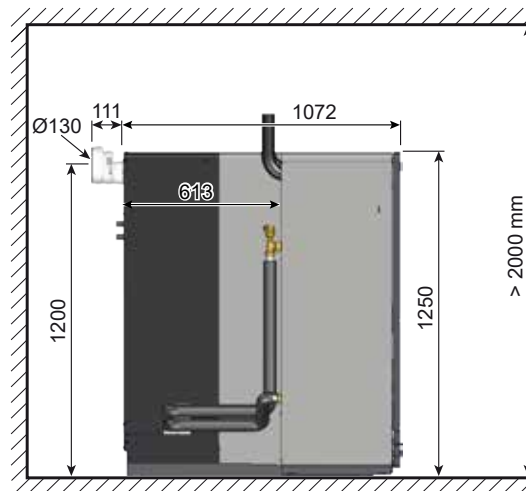
segell de qualitat
L'energia de la fusta
Suïssa



Etiqueta ecològica
austríaca

La caldera combinada ETA *e*TWIN

- 1** Anada, clau de bola R1"
- 2** Retorn, clau de bola R1"
- 3** Sortida de la vàlvula de seguretat
- 4** Bescanviador de calor de seguretat R1/2" mascle
- 5** Buidatge amb femella R1/2"
- 6** Connexió d'aspiració de pellets DN50
- 7** Connexió de retorn d'aire DN50





Cremador de pellet eTWIN		16
Rang de potències nominals cremador de pellet TWIN	kW	16
Eficiència del cremador de pellet a càrrega parcial / nominal*	%	92,7 / 94,5
Cambra de llenya de la caldera de llenya	mm	560 mm de fons per a llenya de 0,5 m, porta de 422 x 322 mm
Capacitat de la cambra de llenya de la caldera de llenya	Litres	102
Dimensions de transport A x F x H	mm	740 x 546 x 1.494
Pes amb/sense cremador de pellet	kg	610 / 460
Contingut d'aigua	Litres	13,9
Capacitat de la tremuja de pellet de la caldera (net)	kg	37 kg (181 kWh)
Distància màxima entre la caldera i el dipòsit	m	20
Volum de la caixa de cendra	Litres	15
Tir de xemeneia necessari	Pa	>5 PA a partir de 25 Pa és necessari un limitador de tir
Volum recomanat d'acumulador buffer	Litres	>1.000, òptim 1.650
Pressió de treball màxima	bar	3
Rang d'ajust de temperatures	°C	70 - 85
Temperatura de treball màxima	°C	90
Classe de caldera		5 segons EN303-5:2012
Combustibles adequats		Pellets ISO 17225-2-A1, ENplus-A1
Connexió elèctrica		1 x 230V / 50Hz / 13A
Manera de funcionament		sense condensació

*Valors obtinguts de l'informe de proves

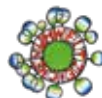
Pot haver-hi canvis tècnics i errors!



Compleix les normes de la UE



segell de qualitat L'energia de la fusta Suïssa



Etiqueta ecològica austríaca



Caldera de pellet ETA

ETA PU PelletsUnit	7 - 15 kW
Caldera de Pellet ETA ePE	7 - 56 kW
ETA PC PelletsCompact	20 - 105 kW
Caldera de Pellet ETA ePE-K	100 - 240 kW



Tecnologia de condensació ETA

Caldera de Pellet ETA ePE BW	8 - 62 kW
ETA BW Bescanviador de calor de condensació PU	7 - 15 kW
ETA BW Bescanviador de calor de condensació PC	20 - 105 kW



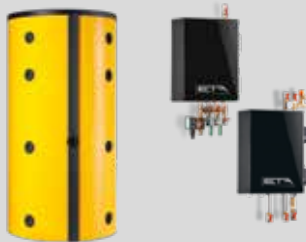
Caldera de gasificació de llenya ETA SH i Cremador de pellet TWIN

ETA eSH Caldera de Gasificació de Llenya	16 - 20 kW
ETA eSH-TWIN Caldera combinada amb cremador de pellet ETA eTWIN	16 - 20 kW 16 kW
ETA SH Caldera de Gasificació de Llenya	20 - 60 kW
ETA SH-P Caldera de Gasificació de Llenya amb cremador de pellet ETA TWIN	20 - 60 kW 20 - 50 kW



Caldera d'Estelles ETA

Caldera d'Estelles ETA eHACK	20 - 240 kW
Caldera d'estelles ETA HACK VR	250 - 500 kW



Acumulador buffer ETA

Acumulador buffer ETA	500 l
Buffer d'estratificació ETA SP	600 - 5.000 l
Buffer d'estratificació ETA SPS	600 - 1.100 l

Mòduls Hidràulics ETA

Mòdul d'aigua calenta sanitària ETA
Mòdul de càrrega solar ETA
Mòdul de separació de sistema ETA
Mòdul de circuits mesclats ETA
Mòdul/Estació de transferència ETA

El seu especialista en calefacció



ETA Heiztechnik GmbH
Gewerbepark 1
A-4716 Hofkirchen an der Trattnach
Tel.: +43 7734 2288
Fax: +43 7734 2288-22
info@eta.co.at
www.eta.co.at

Pot haver-hi canvis tècnics i errors

Per a poder posar a la disposició del client el nostre procés de desenvolupament continu, ens reservem el dret a realitzar canvis per a millores tècniques, fins i tot sense previ avis. No ens responsabilitzem d'errors d'impressió o de canvis realitzats després de la impressió del document. Els elements addicionals d'instal·lació descrits en aquest manual només estan disponibles de manera opcional. Si hi ha contradiccions sobre algun element en diferents documents cal referir-se a la nostra llista de preus vigent. Totes les imatges i esquemes poden contenir opcions que només estan disponibles amb un preu addicional.

Font d'imatges: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.
94706-CA, Prospekt eSH-TWIN ETA CA, 2024-06

