

ETA eSH 16-40 kW
ETA eSH 16-40 kW eta eTWIN 16-32 kW

ETA^η
... nire berokuntza sistema



Su-egur galdara edo galdara konbinatua
eraginkortasun handikoa, eroso eta malgua



Perfekzioarekiko grina.
www.eta.co.at

Nik nahi dudan bezala berotu krisien beldurrik gabe eta era eroso eta ekonomikoan

Egurra bezalako erregai ekonomiko eta berriztagarri bat erabili eta gainera berokuntza automatiko baten abantailaz gozatu nahi duenarentzat aukerarik onena: ETA eSH su-egur galdara izan daitekeen su-egur galdararik erosoena da. Pellet galdara batekin konbinatuta erabat automatikoa den ETA eTWIN galdara bihurtzen da.

Egokia eta malgua

Su-egur galdarak ez dira erabat automatikoak, baina eSH oso gertu dabil: normalean su-egurra egunean behin bakarrik sartu beharko diozu, eta ez duzu piztu beharrik ere izango. Galdara bera bakarrik pizten da, beroa behar denean. eTWIN galdarak berdina egiten du eta gainera erosoagoa da: Su-egurrik sartzen ez bada eta beroa behar bada, pellet galdara erabat automatikoki hasiko da lanean. Su-egurraren eta

pelleten artean nahi bezala aukeratu ahal izateak etorkizuneko prezioen gorabeheren aurrean malguago izatena ahalbidetuko ditu.

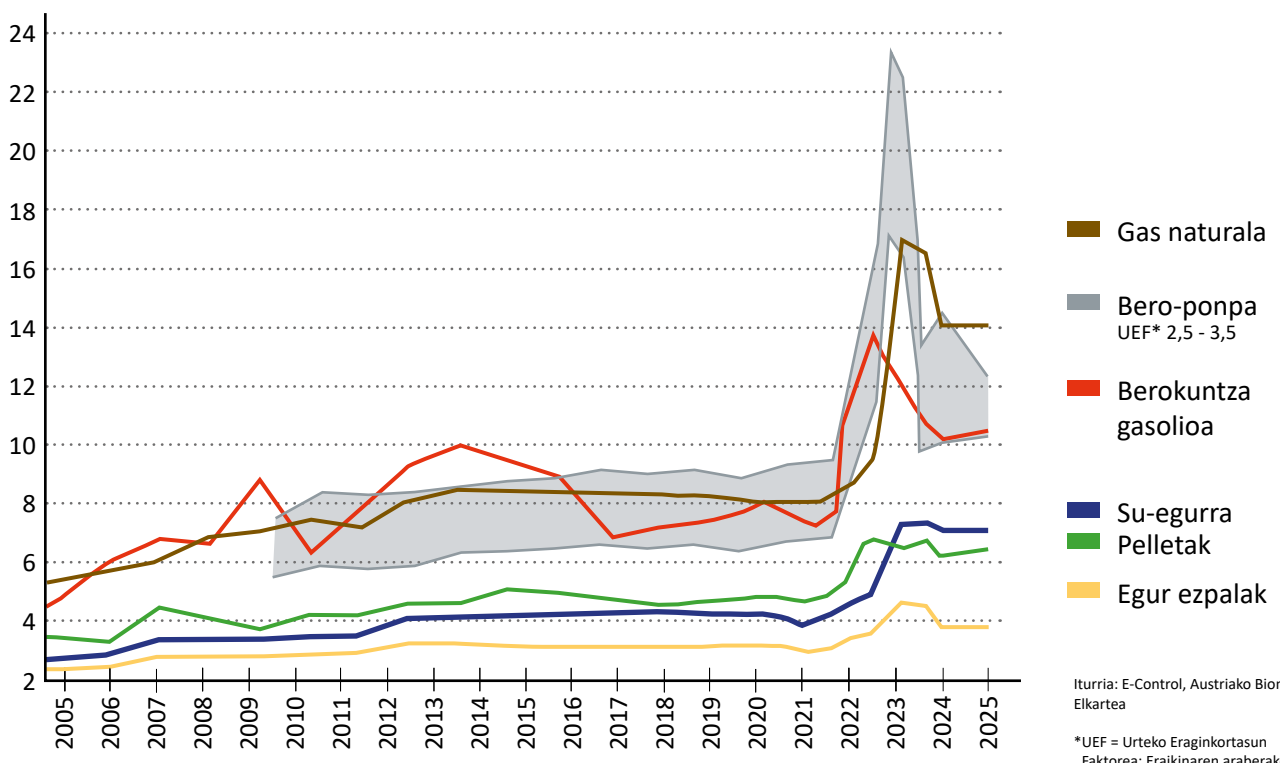
Egurraren abantaila ugariak

Egurrarekin berotzea gas edo gasolioarekin berotzea baino hobea da, ez ingurugiroarentzat bakarrik, baita sakelarentzat ere, eta ez une honetan bakarrik, urte askoan baizik, grafikoan ikusi daitekeen bezala. Gainera krisien aurrean jasangarria da, Europan ugaria baita. Kedar isurketak beti kritikatu izan dira, baina eSH su-egur galdaran eta eTWIN galdaran ikaragarri murriztu dira: „e“ hizkiak Eraginkortasuna esan nahi du, eta honekin batera partikula bereizle elektrostatiko bat jartzeko aukera. Honek, korrante elektriko batekin, kearen partikulak kentzen ditu.



Energia iturrien prezioen garapena

etxebizitzentzat 2005 - 2025



Denok irabazle

Berokuntza kostuak gutxitu, tokiko ekonomia indartu eta ingurugiroa errespetatu: Egurrarekin berotzeak merezi du. Gure basoetan egurra etengabe hazten da, eta beraz krisiak ez dio eragiten eta merkea da. Europa osoan basoen azalera handitzen ari da.

Baliabideak egoki erabili

Gasolioa edo gasa bezalako erregai fosilek ez bezala pelletek ez diote ingurugiroari kalterik eragiten. Zuhaitz batek hazterakoan gero erretzerakoan askatuko duen adina CO2 xurgatzen du.

Gainera erretzerakoan ez da egurra usteltzen utzita askatuko lukeena baino CO2 gehiago askatzen.

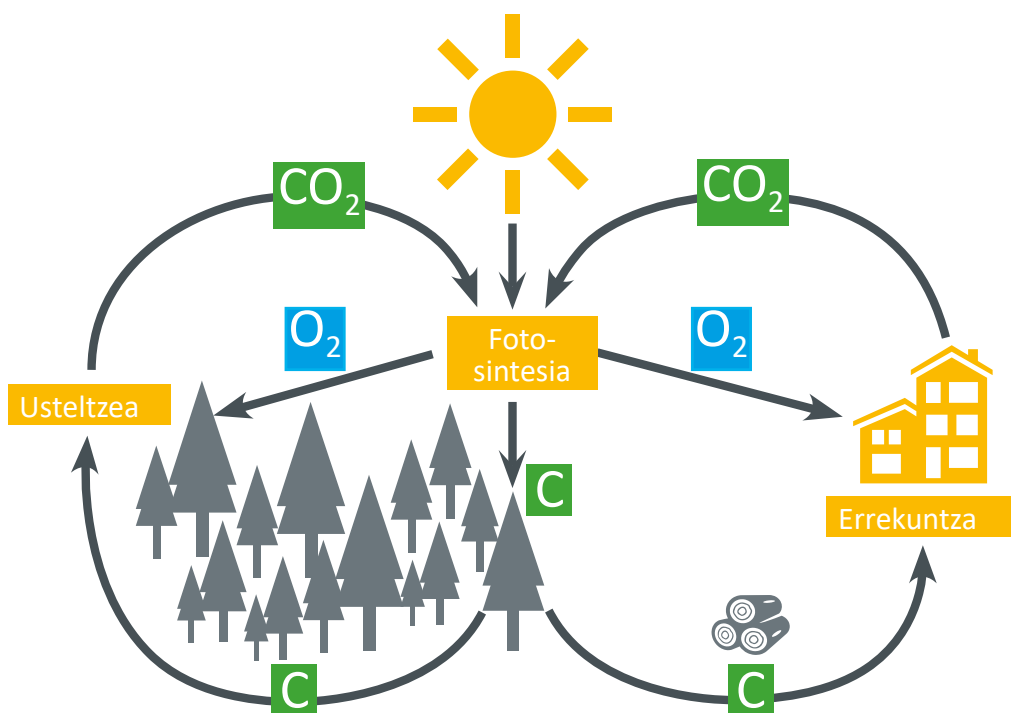


Zergatik da egurrarekin berotzea klimarekiko neutroa?

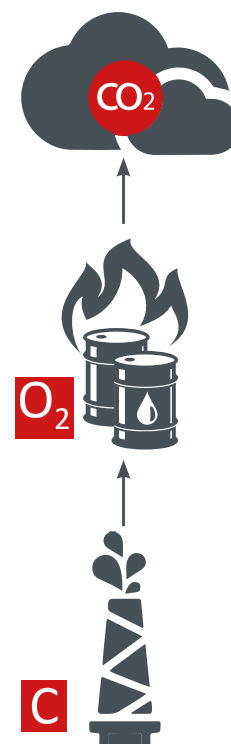
Zuhaitzek fotosintesia egitean airetik karbono dioxidoa (CO₂) xurgatu eta oxigenoa (O₂) isurtzen dute. Karbonoa (C) egurrean gelditzen da. Erretzerakoan berriz CO₂a sortzen da, baina zuhaitzak hazterakoan xurgatu duena bakarrik.

Bestalde, gasa edo gasolioa bezalako erregai fosilek miloika urteetan zehar lurrean metatzen joan den CO₂a askatzen dute. Honek atmosferako CO₂ kopurua igotzen du, eta ondorioz klimaren aldaketan eragina du.

Ingurugiroarekiko neutroa den CO₂ zikloa



Fosilen norabide bakarrek bidea



Iturria: Austriako Biomasa Elkarteak

Egurrarekin erosotasunez berotu

ETA eSH: Su-egurra sartu eta erlaxatu

ETA eSH galdara su-egur galdara batekin espero izan dezakezuna baino askoz erosoagoa da. Hain eraginkorra denez, nahikoa da egunean behin egurra sartzea - oso egun hotzetan agian bi bider. Egurra sartu ondoren atea berriz itxi eta sofan lasai etzan zaitezke: Galdara zai egongo da bufferrak beroa behar izan arte, eta behar denean su-egurra automatikoki piztuko du.

ETA eTWIN: Ezer egin gabe ere beroa mantentzen du

Su-egur galdara batekin dituen abaintailak izan nahi al dituzu, baina denbora luzean egurrik sartu ezin duzunean ere beroa izan nahi al duzu? Horretarako egokiena ETA eTWIN bat da, su-egurra eta pelletak konbinatuta. Hau ere bera bakarrik pizten da - su-egurrik sartzen ez bazaio, pelletak erretzen ditu, eta erabat automatikoki hartzen ditu pelletak.

meinETA komunikazio plataformaren bidez urrunetik kontrolatu daiteke.

Denetarako prest

Der ETA eSH galdara su-egur galdara bat baino edo eSH-TWIN bertsioan su-egur eta pellet galdara bat baino gehiago da. Berarekin berokuntza eta ur bero sanitario sistema guzira kontrolatu dezakezu - eta dena perfektuki koordinatzen da.

Ondorengoak integratu daitezke galdararen kontrolean:

1 Eguzki instalakuntza: 8

edo 12 m²-ko kolektore azalera batekin bakarrik udako egun eguzkitsuetan ur beroa eguzkiarekin berotu daiteke kosturik gabe. ETA eguzki karga moduluarekin eguzki instalakuntza sisteman perfektuki integratzen da.

2 Bufferra:

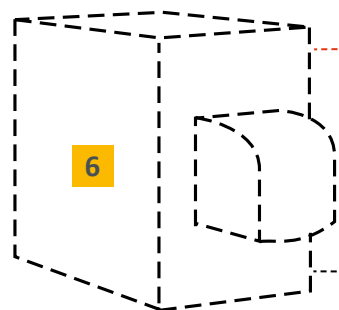
Su-egur berokuntza sistema batean buffer bat instalatzea beharrezkoa da. Galdarako sua neurri bateraino bakarrik murriztu daiteke, eta egun epeletan, batez ere udaberri eta udazkenean, berokuntzak behar duena baino bero gehiago sortzen du. Sortutako gehiegizko bero hau bufferrean metatu daiteke eta behar denean erabili. Eta galdaran egurra astia daukazunean sartuko duzu - estresik gabe! Udar galdara ez dago egunero piztu beharrik, ur bero sanitario moduluarekin agian astean behin bakarrik, bitarte horretarako behar adina ur bero prest edukitzeko!

Bi berokuntza zirkuituentzako ETA zirkuitu nahasi moduluak instalazioan dirua eta denbora aurrezten laguntzen du, sentsore, ponpa edo nahasgailu-kablerik jartzeko beharrik ez baitago.



Integratutako itzulerako tenperatura kontrola

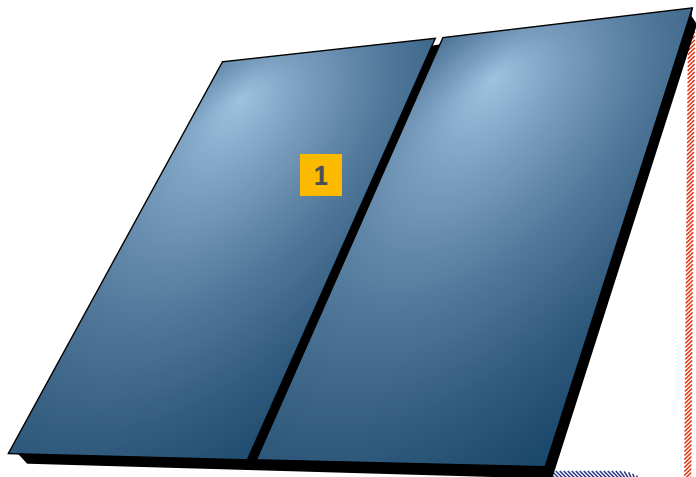
4



3 Bufferraren kudeatze sistema: karga hasierako balbularekin batera beroa etxera ahalik eta azkarren iristea bermatzen du. Bufferrean aurretik gelditu daitekeen bero hondarrak ere haserako beroketa hau bizkortzen laguntzen du.

4 Integratutako itzulerako temperatura kontrola: galdara korrosiotik babesten du eta energia aurrezten du, sua itzali ondoren bero hondarra era egokian kudeatu baitezake.

5 Ur bero sanitario modulua: Leku gutxi behar du, bufferrean bertan muntatu baitaiteke, edo horman zintzilik jarri, eta dutxatzeko, edateko edo ontziak garbitzeko ur beroa bat-batean eta era higienikoan ekoizten du beti. Noski honen ordez betiko ur bero sanitario metagailu bat ere instalatu daiteke sisteman.



6 Galdara gehigarria: ETA sisteman bero ponpa bat, edo gasolio, gas edo pellet galdara gehigarri bat ere integratu daiteke. Hauei martxan jartzeko agindua su-egur galdarak emango die.

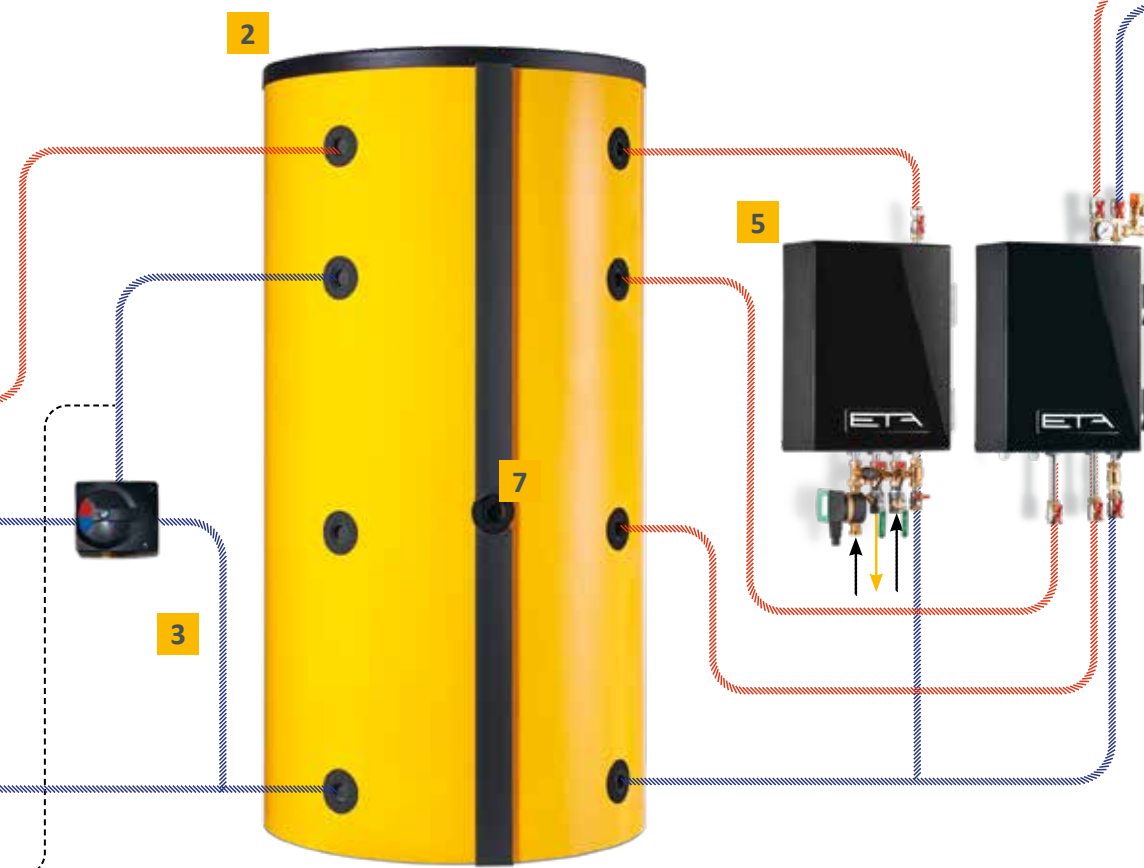
7 Instalakuntza fotovoltaikoaren soberakina: ETA buffer metagailuan erresistentzia elektriko bat instalatu daiteke, instalakuntza fotoboltaikoaren kontrolak argindar soberakina dagoenean beroa sortu dezan.

Ze neurritako buffer metagailua?

Gutxieneko buffer bolumena = su-egur ganberaren edukia (galdara) x 10

Aholkatutako buffer bolumena = su-egur ganberaren edukia (galdara) x 15

Beroaren erabilera eraginkorrena izateko, buffer metagailu handi bat izatea komeni da, gutxiagotan berotu behar izateko.



Dena ikuspegi batean!
ETA barruko giro zundan gelako eta kanpoko temperatura ikusi daitezke eta barruko helburu temperatura erraz aldatu daitezke bertatik.




Berotzeko bidea

ETA su-egur galdaretan elementu asko daude elkarrekin perfektuki lan eginez, emaitzarik onenak lortzeko eta zure berokuntza ahalik eta erosoena izan dadin.

- 1 **Ate isolatzailea:** Beroa galdara gelan nahi ez duzunez, etxean baizik, kanpoko ate isolatzaileak erradiazioz beroa galtzea ekiditen du - eta oso ondo egiten du. Atea ezkerraldera edo eskuinaldera irekitzeko muntatu daiteke - su-egurra ze aldetatik sartu behar denaren arabera.
- 2 **Betetzeko ataka handia:** Egurra sartzea erraza izan dadin!
- 3 **Konbustio gasen xurgatzea:** Su-egurra sartzerakoan aktibatzen da eta betetzeko ataka irekitzerakoan kerik kanpora irtetea ekiditen du.
- 4 **100 litroko su-egur ganbera:** 1.000-1.650 litroko buffer bolumenerako gomendatua
- 5 **Pizketa automatikoa:** Su-egurra behar denean pizten da.
- 6 **Beroa jasaten duen konbustio ganbera:** Era eraginkorrean erretzea eta iraupen luzea lortzen ditu
- 7 **Pellet konexioa:** ETA eTWIN pellet erregailua erraz instalatu ahal izateko.
- 8 **EC ke haizagailua:** Aire gozoa bezain isila eta EC motor teknologiarekin oso ekonomikoa.
- 9 **Bero trukatzailearen garbiketa automatikoa:** Bero trukatzailea automatikoki garbitzen da turbulatzailen bidez. Honek uneoro eraginkortasunik handiena bermatzen du eta erosotasuna handitu.



Galdaran zehar:

-  Erregaia
-  Kea
-  Berokuntza ura



- 10 Aire primario eta sekundario balbulak:** Bi balbulak lambda zundaren bidez erregulatzeko dira konbustio ganberan beti konbustiorako behar den aire kopuru egokia egon dadin.
- 11 Lambda zunda:** Seinalearen kalibratze automatikoari esker egur mota bakoitzari ahalik eta bero gehiena ateratzen dio.
- 12 Errauts kentzea, garbiketa eta mantentzea aurrealdetik:** Ez eroso delako bakarrik, galdara gela txikietan galdara jartzea errazagoa ere egiten du. Ez dago lekua behar izaten duten alboko atakarik.
- 13 Touch-Screen:** Ukipen pantaila kapazitiboa alboetara edo gora eta behera biratu daiteke norberaren beharretara egokituz eta erabilera erraztuz.
- 14 Hidraulika galdara barruan integratuta:** Nahasgailudun itzulerako tenperatura kontrola eta bero kopurua neurtzeko fluxu sentsorea galdaran integratuta datoz.
- 15 Integratu daitezkeen partikula bereizlea:** Batere esfortzurik gabe kea ahalik eta garbiena irtetea ahalbidetzen du.



Eraginkortasun handiko konbustio ganbera

Konbustio ganbera modernoa galdarak eginez urte askoan lortutako jakinduriaren eta konbustio simulazio zehatzen emaitza da: Dilatazio junturak ditu, tenperaturak eragindako neurri aldaketak jasan ahal izateko, eta material sendoarekin nekez higitzen da. Konbusio gasak behar bezala bideratuz ke kopurua murrizten da, eraginkortasuna handituz.

Segurua presio negatiboarekin

EC ke haizagailua. Aire gozoa bezain isila, haizagailu honek galdaran presio negatibo egonkorra lortzen du. EC motor teknologiarri esker oso energia kontsumo txikia du. Gainera ke haizagailuak konbustio ganberan behar den oxigenoa sartzen du, horrela konbustiorik onena eta erregaiaren erabilerarik onena lortuz. Galdararen gorputzaren egitura bereziari esker ke haizagailuak galdara barruan behar adina presio negatibo sortzen du, eta beraz, beste sistema tradizional batzuetan ez bezala, ez dago beste tiro haizagailu beharrik. Ke haizagailuaren kontrol eraginkorragoa egiteko presio negatibo sentsore bat dauka. Honek galdarako presio negatiboa neurtzen du eta horrela konbustio ganberako aire fluxu optimoa lortzen da. Honek erabilera kostua gutxitzen du!



Lambda zunda

Nahasketa egokia. Berdin dio pagoa edo pinua erre, egur zati handiak edo txikiak sartu, galdara pizten aritu edo su betean egon - konbustioa beti ona izango da sartzen den aire kopurua egokia bada. Behar den lekuan kokatutako lambda zunda da konbustio teknologiarren burmuina. Berak kontrolatzen du zenbat oxigeno erretzen ari den. Ondorioa: Eraginkortasun handia eta isurketa txikiak.

Pizketa automatikoa

Ezin zitekeen errazagoa eta erosoagoa izan: Zuk erabakitzen duzu egurra noiz sartu, eta serietik dakarren pizketa automatikoa arduratuko da beste guziaz. Kontrolatua, zaratarik gabea eta beharren arabera, pizketa etxeak beroa behar duenean eta bufferra hutsik dagoenean bakarrik aktibatuko da.





Hidraulika dena barnean dauka

Beroa banatzeko elementurik beharrezkoenak galdaran integratuta datoz. Adibidez ponpa, itzulerako tenperatura kontrolatzeko nahasgailua eta ixteko giltzak.

Partikula bereizlea

Fenomeno natural baten erabilera adimentsua

Zergatik gelditzen da hautsa ordenagailuaren pantailan erantsita? Hauts partikulak karga elektrostatihoa dutelako eta horrek pantailara erakartzen dituelako. – ETAK bere partikula bereizlean efektu hau erabiltzen du. Ke kanalean dagoen elektrodo baten laguntzarekin kearekin nahastuta dauden partikulak elektrikoki kargatu eta ionizatu egiten dira. Partikula hauek bereizlearen hormetan erantsita gelditzen dira eta ez dira kearekin batera tximinian gora irteten.



Bero trukatzailea

Eraginkortasunik handiena, garbiketa erraza. Bero trukatzailean zehar doan airea behar bezala bideratuz eraginkortasunik handiena eta bero trukatzeko egonkorra lortzen da.

Bero trukatzailea automatikoki garbitzen da turbulatzailleen bidez. Honek uneoro eraginkortasunik handiena bermatzen du eta erosotasuna handitu.

Pellet erregailuarentzako konexioa

Bihurtu zure eSH su-egur galdara edozein unetan galdara konbinatu batetan: eTWIN pellet erregailua konektatzeko konexioa serietik dakar. Beraz zure aukera da erabat automatikoki berotu ahal izatea. Horretarako ez dago instalakuntza guzua aldatu beharrik, pellet erregailua erraz instalatu daiteke.

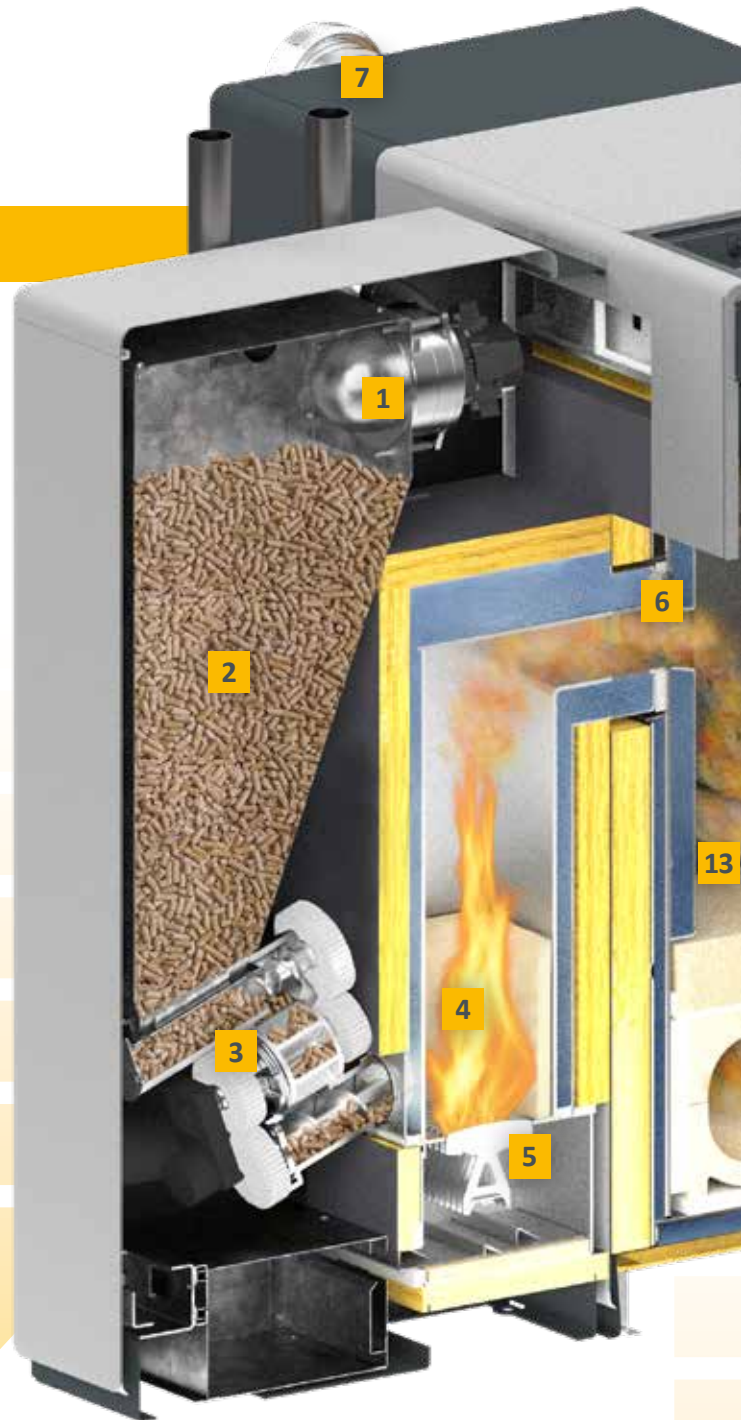


Berotzeko bidea

Bi konbustio ganbera, bero trukatzailer bat, galdara bat: ETA eSH-TWIN galdarak kalitate goreneko pellet erregailu bat eta mailarik altueneko su-egur galdara bat biltzen ditu. Bi zatiek eraginkortasun handienarekin lan egiteko, osagai guziek elkarrekin koordinatuta lan egin behar dute.

Pellet erregailuan zehar:

- 1 **Xurgatze haizagailu indartsua:** Pelleta biltegitik galdarako pellet toberara garraiatzen du.
- 2 **Pellet tobera:** Hemen gordetzen da pelleta eta erabiltzeko prest egoten da. Horrela gehienez ere egunean bi bider eta aldiko 10 minutuz bakarrik xurgatu beharko da pelleta biltegitik galdarara. Zeuk erabakitzen duzu hori noiz egingo den.
- 3 **Balbula birakaria sua atzera itzultzearen aurkako segurtasun bezala:** Pellet biltegiaren eta konbustio ganberaren artean dagoen erabat ixten den ataka bat da, eta beraz segurtasun osoz babesten du sua atzera itzultzearen aurka.
- 4 **Pellet konbustio ganbera:** Pelletak eta su-egurrak konbustio ezaugarri ezberdinak dituztenez, bakoitzak bere konbustio ganbera berezian bakarrik lortzen dute eraginkortasun handiena.
- 5 **Parrila birakaria garbiketa orraziarekin:** Patentatutako sistema honek konbustio ganbera garbitzen du tarteka errautsa eta zepa ateratzeko.



Pellet erregailua eta su-egur galdara:

- 6 **Konexio brida:** Hemen batzen dira pelletentzako konbustio ganbera eta su-egur galdara.
- 7 **EC ke haizagailua:** Aire gozoa bezain isila eta EC motor teknologiarekin oso ekonomikoa.






Su egur galdaran zehar:

- 9 Ate isolatzailea:** Beroa galdara gelan nahi ez duzunez, etxean baizik, kanpoko ate isolatzaileak erradiazioz beroa galtzea ekiditen du.
- 10 Betetzeko ataka handia:** Egurra sartzea erraza izan dadin!
- 11 Konbustio gasen xurgatzea:** Su-egurra sartzerakoan aktibatzen da eta betetzeko ataka irekitzerakoan kerik kanpora irtetea ekiditen du.
- 12 100 litroko su-egur ganbera:** 1.000-1.650 litroko buffer bolumenerako gomendatua
- 13 Beroa jasaten duen konbustio ganbera:** Era eraginkorrean erretzea eta iraupen luzea lortzen ditu
- 14 Touch-Screen:** Ukipen pantaila kapazitiboa alboetara edo gora eta behera biratu daiteke norberaren beharretara egokituz eta erabilera erraztuz.

- 8 Errauts kentzea, garbiketa eta mantentzea aurrealdetik:** Ez eroso delako bakarrik, galdara gela txikietan galdara jartzea errazagoa ere egiten du. Ez dago lekua behar izaten duten alboko atakarik.

Galdaran zehar:

-  Erregaia
-  Kea
-  Berokuntza ura



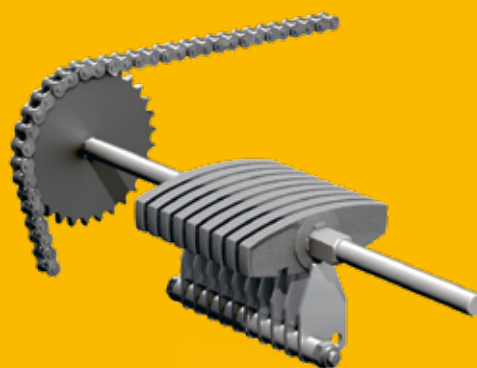
Zeramikazko pizgailu gori isila

Pizteko teknologia. Sua pizteko beharreko energia beste sistema batzuekin alderatuta oso txikia da. Eta pizketak berak azkarrago lan egiten du.

Parrila birakaria garbiketa orraziarekin

Garbiak ondo erretzen du. Sistema honek konbustio ganbera garbitzen du tarteka errautsa eta zepa ateratzeko. Prozesu hau automatikoki abiatzen da pellet kopuru jakin bat erretzen den bakoitzean. Konbustiorako behar den airea parrilaren xafren arteko tarte garbietan zehar azalera osoan banatzen da. Gainera parrila beti pixka bat kulunkatuz aritzen da. Mugimendu leun honek txingarrak pixka bat astintzen ditu konbustiorik onena lortzeko.

Errautsa konprimatu egiten da eta errauts kaxan sartzen da. Galdara etengabe lanean ari denean ere tarteka bakarrik hustu beharko da errauts kaxa. Garaia iristen denean sistemak posta elektronikoko bat bidaliko du. Ukipen pantailan ere agertuko da mezu bat.



Pelletentzat tobera galdaran

Ondo prestatuta: Hemen pelletak gordetzen dira eta erabiltzeko prest egoten dira. Horrela gehienez ere egunean bi bider eta aldiko 10 minutuz bakarrik xurgatu beharko da pelleta biltegitik galdarara. Zeuk kontrolatzen duzu hori noiz izango den.

Beti dago lekua pelletentzat

Pellet biltegia erraz jarri daiteke, adibidez aurretik gasolio edukiontzia zegoen lekuan. Ez dauka galdararen ondoan egon beharrik, 20 m urrutirago edo bi solairu beherago ere egon daiteke. Etxe barruan lekurik ez badago, kanpok eranskin batean ere jarri daiteke, edo lurpeko biltegiak ere erabili daitezke. Biltegiak behar duen bakarra lehorra izatea da, pelleta puztu ez dadin. Hezetasuna duten gelen hormetan egurrezko estaldura bat egiteak laguntzen du.

Erregai garbia

Egur industriako soberakinak konprimatuta egindako pelletak zisterna kamioi bidez garraiatu eta biltegian airearekin sartzen dira. Pelletaren garraioa bera ere era garbian egiten da.

Biltegia ondo itxita eta zigilatuta badago ez da bertatik hautsik irtengo.

Ze neurri izan behar du biltegiak?

Urtean behar den gutxi gora beherako pellet kopurua tonatan kalkulatzeko, berokuntza potentzia kilowattetan zati 3 egin behar da. Pellet beharra

eSH 16-20 kW

Berokuntza instalakuntza lekurik txikienean - 5 m² nahikoa dira gutxieneko eskakizunak betetzeko.

Beharreko buffer metagailua, berokuntza zirkuituen banaketa eta pellet tobera dagoeneko integratuta daude.

metro kubikotan kalkulatzeko potentzia zati 2 egin behar da. Beraz adibidez 12 kW-ko potentzia behar duen etxe batean 6 m³ inguru edo 4 tona inguru pellet behar dira urteko. Beste energia iturri batetik pelletera aldatzen bada aurreko erregaiarekin zegoen kontsumoaren arabera ere kalkulatu daiteke pellet beharra.

Tona 1 pellet gutxi gora behera ondorengo baliokidea da:

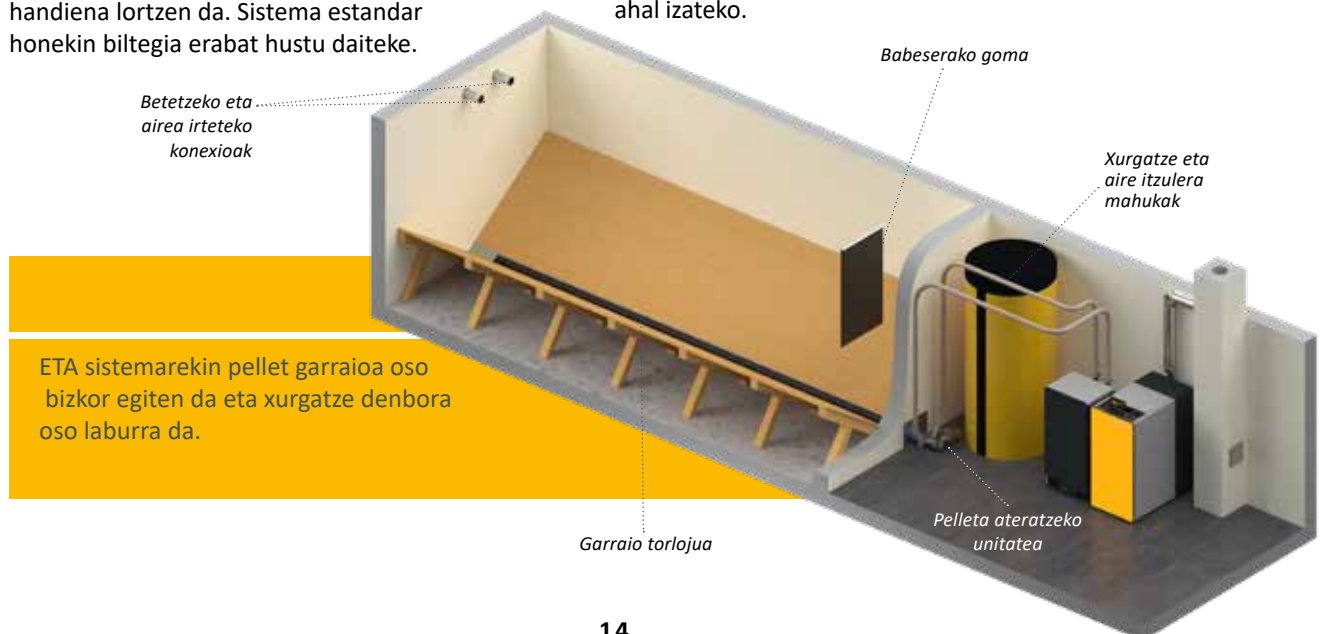
- 500 l berokuntza gasolio
- 520 m³ gas natural
- 750 l PGL (propanoa)
- 600 kg koke
- 1.400 kWh argindar geotermia bero ponparekin (3,4 eraginkortasuna)
- 2.000 kWh argindar aerotermia bero ponparekin (2,5 eraginkortasuna)

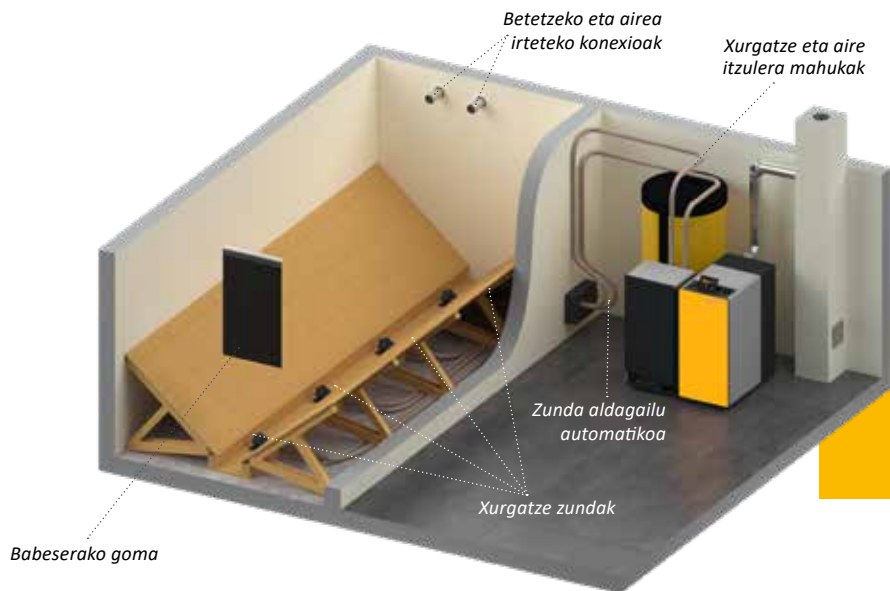
Nola iristen dira pelletak galdarara?

Garraio torlojua:

Biltegiaren zoruan luzera osoa hartzen du, 10 m arteko luzera izan dezake eta pelletak galdarara doazen xurgatze mahukak konektatuta dauden muturreraino dosifikatuz ateratzen ditu. Hortik pelletak xurgatze haizagailu baten bidez garraiatzen dira. Garraioa bukatutakoan mahukak haizearekin hustu egiten dira. Horrela ez dira pellet hondarrekin ataskatuta gelditzen eta beti eraginkortasunik handiena lortzen da. Sistema estandar honekin biltegia erabat hustu daiteke.

Zoruko arrapala leunen gainetik pelleta garraio torlojura automatikoki erortzen da. Babeserako goma betetzeko konexioaren aurrean jartzen da, pelletak kamioitik haizearekin sartutakoan hormaren kontra joan ez daitezten. Sistema hau erabili ahal izateko galdarara pelleta xurgatzeko mahukak konexioek biltegiaren horma estu batean egon behar dute, torlojuarekin biltegiaren luzera osoa erabili ahal izateko.





Xurgatze zundak erabiliz ia edozein gela erabili daiteke pellet biltegi bezala, nahiz eta zuzena ez izan.

Xurgatze zundak:

Biltegiak duen formagatik garraio torloju bat jarri ezin bada, ETAREN xurgatze zunda sistema aukera ona da. Bertan pelleta zoruko arrapala leunen gainetik zuzenean lau xurgatze zunden gainera erortzen da, eta txanda-k pelleta biltegitik kanpora garraiatzen dute. Zunden artean automatikoki aldatuz erregai hornidura ez da eteten zundaren bat pelletik gabe gelditzen bada. Sistema honentzako eskakizunak biltegia galdararen altuera berdinean edo gorago egotea eta biltegiaren luzera 4 m baino gehiagokoa ez izatea dira. Torlojuak ez bezala, xurgatze zundek ez dute biltegia erabat husten. Biltegiaren edukia txiki xamarra denean, hau kalterako izan daiteke. Abantaila bezala, sistema hau zuzenak ez diren biltegi-tan ere erabili daitekeela.

Ze neurri izan behar du biltegiak?

Pelletaren bero ahalmena = 4,9 kWh/kg

Pelletaren dentsitatea = 650 kg/m³

Pellet beharraren gutxi gora beherako kalkulua

9 kW-ko potentzia / 3 = 3 tona pellet urteko

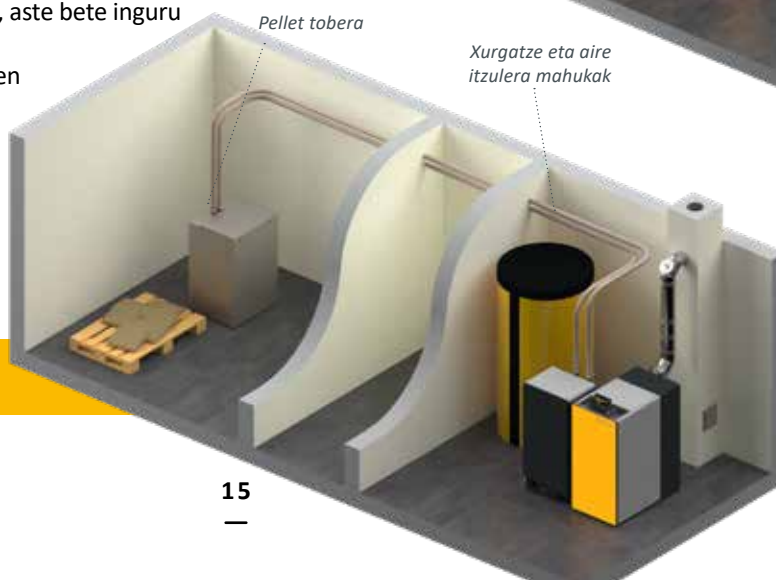
9 kW-ko potentzia / 2 = 4,5 metro kubiko urtean

Leku gutxi al daukazu galdara gelan? Batez ere sugurra erabiltzen al duzu?

Zure urteko pellet kontsumoa txikia al da? Orduan agian ez duzu pellet biltegi handien beharrik, nahikoa izango zenuke ETAREN eskuz betetzeko pellet edukiontziaekin.

Mahuken bidez zuzenean galdarara konektatzen da. Bertara zakuetatik sartu daiteke pelleta, aste bete inguru berriz bete gabe egiteko adina.

Beraz galdararen barruan dagoen pellet tobera baino askoz edukiera handiagoa dauka.



Erraz eta edozein lekutatik kontrolatu daiteke

Teknologia on baten ezaugarri bat erraz erabiltzeko modukoa izatea da. ETAtouch kontrolaren funtzio asko erabili ahal izateko ez dago teknikaria izan beharrik.

ETAtouch:

Ukipen pantaila berokuntzaren kontrol bezala

Ordenik gabe jarritako botoi eta kontrolak iraganeko gauza bat dira, ETA kontrol sistemako ukipen pantailetan ezarpen guzietara erraz eta azkar iritsi daiteke. Irudiak argiak eta ulerterrazak dira. Etxea epelago edo hotzago nahi baduzu, gauerako tenperatura jaisteko ordua aldatu nahi baduzu edo oporretara zoazenerako tenperatura baxuago bat programatu nahi baduzu – Irudi egokia ukitzearekin bakarrik egin ahal izango duzu, erraz eta erabilera eskuliburu beharrik gabe!

Ukipen pantailaren bidez galdara bera kontrolatzeaz gain bertara konektatutako osagai guzien ikuspegi orokorra izango duzu, adibidez bufferra, eguzki instalakuntza edo ur bero sanitarioa.



Berokuntza, gaueko jaitsiera, oporretako ezarpena: Intuitiboki jakingo duzu botoi bakoitza zertarako den.



doako Internet plataforma

Zure berokuntza galdara Internetera konektatuta badago, berokuntza ezarpen guziak ikusi eta aldatu ditzakezu mugikor, tablet edo PC bidez. Horrela beti izango duzu zure berokuntza eskura, edozein lekutan zaudela ere! www.meinETA.at orrian saioa hasitakoan, zure galdararen aurrean bazeunde bezala ikusiko duzu ukipen pantaila! Beharrezkoa denean meinETA-k erabat doan posta elektronikoko bidez jakinaraziko dizu zure berokuntza sistemaren edozein gorabehera.

Etxeko sarearen barruan ETAtouch kontrolera zuzenean konektatu daiteke VNC bidez berokuntza sistema kontrolatzeko.

Laguntza azkarra

Eman zure instalatzaileari zure meinETA kontura sartzeko baimena. Horrela zure galdarara etorri aurretik prestatu ahal izango dute. Edo agian teknikariak etorri beharrik ere ez du izango, meinETAr eker telefonotik esango dizute zure berokuntza berriz lanean hasteko zer egin behar duzun. egoera ikuspegitik zure galdarara zein sartu daitekeen ikusi dezakezu. Zure galdarara saretik zein sartu daitekeen beti zeuk erabakiko duzu!



Tablet, smartphone eta PCentzat

meinETAK oraingo sistema eragile guzietarako balio du, iOS edo Android adibidez. PC baten bidez meinETA edozein Internet nabigatzaile modernotan erabili daiteke.

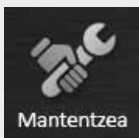


Dena oso erraz



Perfektua zure Smart Homearentzat

ETAtouch kontrola erraz integratu daiteke ohiko Smart Home sistemetan eta Eraikinak Kudeatzeko Sistemetan (BMS). ModbusTCP interfeze baten bidez datuak zuzenean elkartrukatu daitezke Loxone sistemaren Miniserverren eta galdararen artean. Eta KNX bus sistema batera konektatu ahal izateko eskuragarri dagoen ETA KNX interfezea eta klik pare bat egitea nahikoa dira.



Mantentzea

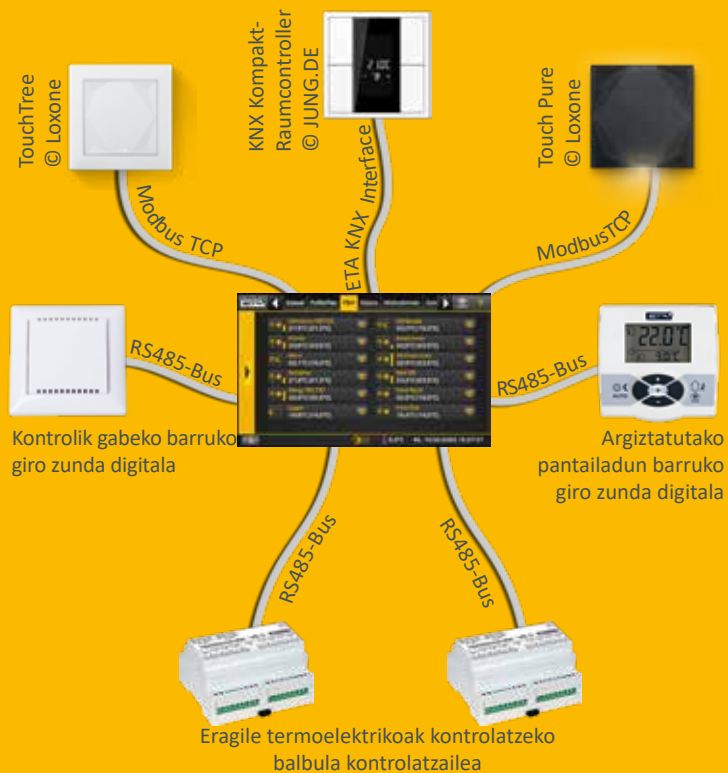
Mantentze laguntzailea

Mantendu zure galdara erraz zuk zeuk: Galdararen ukipen pantailako azalpenek urratsez urrats lagunduko dizute urteroko garbiketa egiten.



ETAren gelak banaka kontrolatzeko sistemaren interazeen adibidea:

Bai Loxone, KNX edo ETAren pantailadun edo gabeko barruko giro zund ian, ETAtouch kontrolaren bidez denak kontrolatu daitezke. Beti bidaliko dio seinale egokia balbula kontrolatzaileari, eta honek erregulatuko du zenbat ur bero iristen den gela bakoitzera edo berokntza zirkuituko eremu bakoitzera.



Dena pantaila batean: ETA estandarra

Berokuntza sistema moderno bat ondo kontrolatuta badago bakarrik da eraginkorra. Hori egiten du ETAtouch-ak.

Kostu gehigarririk gabe ETAtouch kontrolak beti dakartza bi berokuntza zirkuituentzat, metagailudun edo moduludun ur bero sanitarioarentzat eta eguzki instalazio bat integratzeko funtzioak. ETA galdara guztiek LAN konexioa dakarte etxetik. Galdara Internetera konektatzen baduzu, osagai guztiak erraztasunez PC, tableta edo smartphone bidez kontrolatu ditzakezu.

Galdararen eta konbustioaren kontrola*

Osagaien biraketa abiadura kontrolatzeak argindarra aurrezten du. Lambdak eta pizketa denboraren kontrolak eraginkortasuna handitzen dute. Funtzionamendurako garrantzitsuak diren osagai guztiak gainbegiratzen dira.

Buffer metagailuaren kudeaketa**

Metagailuan jarritako hiru edo bost sentsoreekin sistemako bero ekoizleak kontrolatzen dira eta kontsumitzailetara energia bidaltzen da. Bost sentsore erabiliz kaskada erregulazioa, QM egur berokuntza sistema eta potentzia punten kudeaketa ETA estandarrean sartuta daude.

Ur bero sanitario prestaketa*

Bai ETA ur bero sanitario moduluarekin, bai ur bero sanitario metagailuarekin edo konbi metagailu batekin egin daiteke. Edozein sistema dela ere programatzaile edo beharren arabera kontrolatutako birzirkulatze ponpa bat instalatu daiteke.

Eguzki instalakuntzak**

Zirkuitu bat edo bi zirkuitu dituzten eguzki instalakuntzak, metagailu bat edo birekin, eremuen arabera beroketa ETA eguzki karma moduluarekin edo bi eguzki kolektore multzo edo hiru kontsumitzaile kontrolatu daitezke.

Kanpoko tenperaturaren arabera bi nahasgailudun berokuntza zirkuitu**

Ordutegi tarte bat baino gehiago dituen asteko programatzaile batek kontrolatzen ditu, eta funtzio gehigarri automatiko eta/edo eskuzkoak ditu. Aukeran barruko giro tenperatura zunda eta urruneko kontrola gehitu daitezke sisteman.

* Kontrola eta sentsoreak galdararekin datoz fabrikatik

** Kontrola konfigurazioaren arabera. Sentsoreak gehigarri bezala eskatu behar dira



Erabiltzeko erraza erabileraren eskuliburuak gabe ere: Ukipen pantailako irudiak ikusi orduko ulertzen dira. Berokuntza instalakuntzaren kontrola haur jolasa da.

Sistema funtzio gehigarriak

Kanpoko gailuak antzematea, hala nola olio-galdarak, gas-galdarak, bero-punpak, estufak, termostatoak; bero-haizagailuak bezalako kanpoko aparailuen beharrak antzematea, urrutiko erregulazioa nahasgailuarekin edo gabe, baita biltze-unitateen erregulazioa ere, gela bakarreko erregulazioa.

Hormako kaxa gehigarriak instalakuntza konplexuentzat

Kontrol guztiak hormako kaxa gehigarriekin hedatu daitezke, ukipen pantailarekin edo gabe.

Hausruckvierteletik mundu osora

ETA biomasa berokuntzarako sistemen fabrikatzailea da, bereziki su-egur, pellet eta ezpal galdarak. Teknologiarik modernoena naturalki hazten diren baliabideekin bateratuta.

ETA eraginkortasuna da

Teknikariek berokuntza sistema baten eraginkortasuna adierazteko „eta“ izena duen η hizki grekoa erabiltzen dute. ETA galdarek bero gehiago sortzen dute erregai gutxiago erabiliz, ingurugiroarekiko begirunez eta jasangarritasunez.

Egurra: Zaharra baina ona

Egurra gure erregairik zaharrena da - eta modernoena: kobazuloen aurrean egindako su irekien eta biomasa galdara modernoaren artean historia luzea dago. XX. mendearen erdi aldera egur bidezko berokuntza kopurua gutxitu egin zen denbora tarte batez. Gasolioa zen berokuntza sistema berria. Denboraldi labur bat egurrak iraun duen denborarekin alderatuz. Orain garbi dakigu erregai fosilekin berotzeak etorkizunik ez duela. Lurraren berotzea eragiten du, eta ingurugiroarentzat txarra da. Gainera hornidura ez dago ziurtatuta denbora luzerako, erregai fosila gutxitzen ari da, ez da berriz sortzen, eta askotan ezezagokortasun politiko handia duten lurraldeetatik dator. Alderantziz egurra lehengai merkeagoa, bertakoa eta berriztagarria da, eta erretzerakoan ez du kliman eragin kaltegarriarik. Ez da harriztekoa egurrarekin berotzea gorantz joatea!

Erosotasuna osagai ugariarekin

1998. urteko abendutik Austria Garaiko ETA Heiztechnik enpresak egurra erretzen duten belaunaldi berriko berokuntza galdarak diseinatu eta egiten ditu. Patentatutako teknologiaz beteta daude eta kontrol teknologia modernoena dute - eta hala ere erabiltzeko errazak dira. Erosotasunak eta eraginkortasunak egiten ditu ETA produktuak ezagunak mundu osoan. Urtean 35.000 galdara arteko ekoizpen ahalmenarekin eta mundu osora % 80 baino gehiago esportatuz ETA biomasa galdara ekoizle garrantzitsuenetako bat da.

Galdara bat baino gehiago erosten duzu

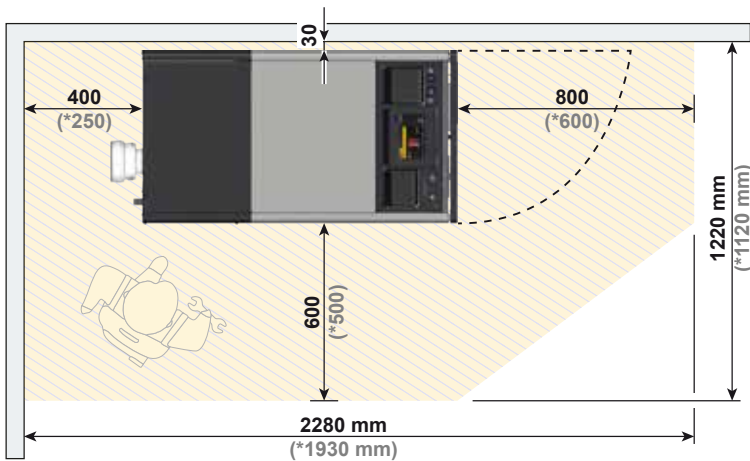
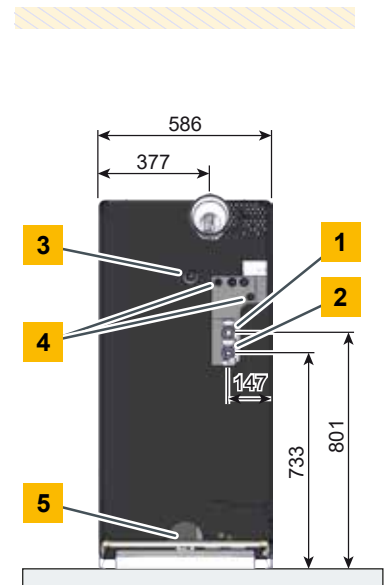
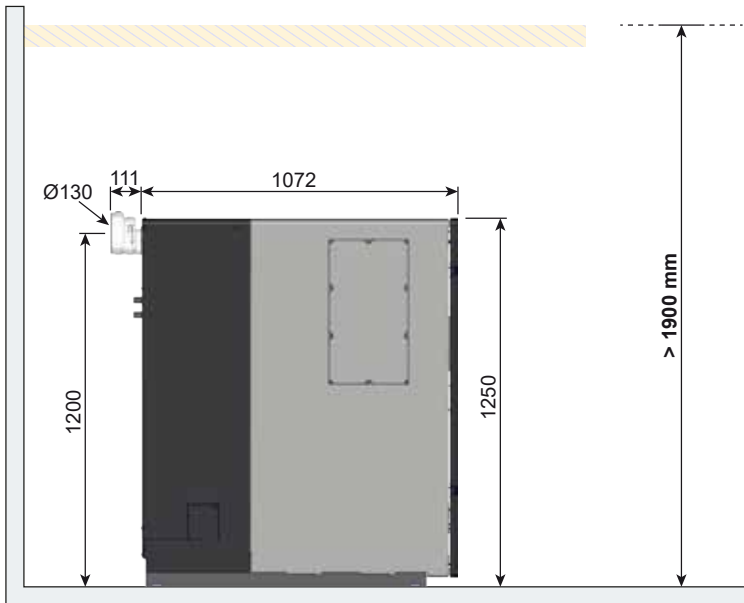
Norbaitek ETA egur edo pellet galdara bat aukeratzen duenean, jasangarritasuna ere aukeratzen du. Eta ez erregaiari begira bakarrik. ETAK alde guzietatik begiratzen dio jasangarritasunari. Horretarako eskualdean lanpostu egonkorrak sortzen ditu. Hofkirchen an der Trattnacheko 400 langile baino gehiagok laneko baldintzarik onenak dituzte – hauen artean fabrika barruko jangela, muntaia eta biltegi eraikin argitsuak, fitness gela eta sauna. Eta kotxe elektrikoak doanik kargatzeko puntua, fabrikako instalakuntza fotoboltaikoak hornituta. Instalakuntza fotoboltaiko honek eraikinaren behar elektriko denak betetzen ditu, eta urtean 230 tona CO₂ inguru aurrezten ditu.



Su-egur galdara ETA eSH 16-20 kW

- | | |
|---|---|
| <p>1 Joanekoa, 1" boladun giltza</p> <p>2 Itzulera, 1" boladun giltza</p> <p>3 Segurtasun balbula, manometro eta purgatzailarentzat konexioa, R3/4" emea</p> | <p>4 Segurtasun bero trukatzaila R1/2" arra</p> <p>5 Betetzeko eta husteko konexioa</p> |
|---|---|

Mantentzeko eremu egokiena. Eremu honetan finko instalatuta dauden elementuek (adibidez espansio-ontzia, ur bero sanitario metagailua) garbiketa eta mantentze lanak zailagoak izatea eragin dezakete. Asterisko batekin (*) markatutako neurriak mantentzea egiteko utzi beharreko gutxieneko neurriak dira.



Etorkizunean eTWIN pellet erregailua instalatzeko asmoa badago su-egur galdara muntatzerakoan pellet erregailuak beharko duen lekua utzi behar da.





Su-egur galdara eSH	Unitatea	16	20
Izendatutako bero potentzia	kW	16	20
Eraginkortasuna karga izendatuarekin (=Baloioak integratutako partikula bereizlearekin)	%	94,3 (94,7)	94,2 (94,1)
Integratutako sistemaren energia eraginkortasun maila		A++	A++
Su-egur ganbera	mm	560 mm sakonean 0,5 m-ko egurrentzat 422 x 322 mm-ko ataka	
Su-egur ganberaren edukiera	Litro	102	
Garraiorako neurriak Z x S x A	mm	586 x 1102 x 1250	
Pisua	kg	460	460
Ur edukia	Litro	69	
Tximiniaren beharreko tiroa 25 Pa-etik gora tiro mugatzaile bat instalatzea aholkatzen da.	Pa	> 5	
Argindar kontsumoa karga izendatuarekin (=Baloioak integratutako partikula bereizlearekin)	W	31 (67)	33 (58)
Buffer metagailu bolumen gomendagarria	Litro	> 1100, onena 1650	
Alemanian beharrezkoa den buffer bolumena (1. BimschV)	Litro	880	1100
Laneko gehieneko presioa	bar	3	
Galdararen tenperatura kontrolaren doitze tartea	°C	70 - 85	
Laneko gehieneko tenperatura	°C	85	
Galdara sailkapena		5 EN 303-5en arabera	
Erregai egokiak		EN ISO 17225-5 su-egurra, gehienez ere %20-ko ur edukiarekin	
Argindar konexioa		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A	
Laneko era		kondentsaziorik gabe	

Aldaketa teknikoak eta akatsak egon daitezke

EU arauak
betetzen ditu



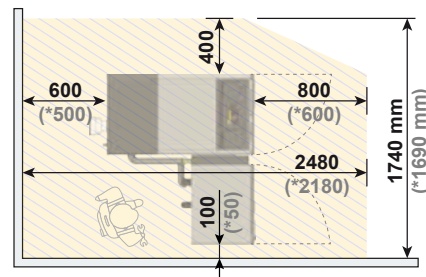
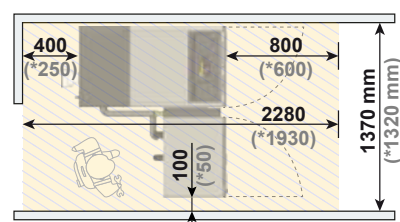
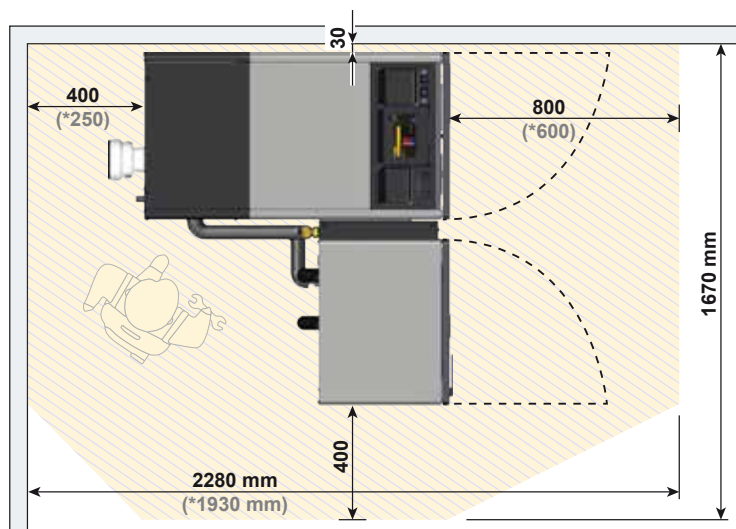
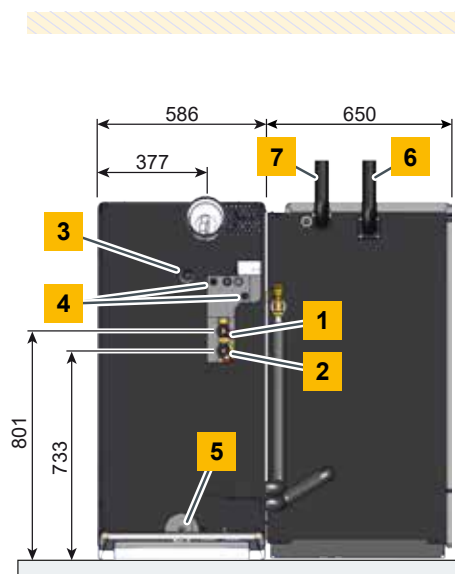
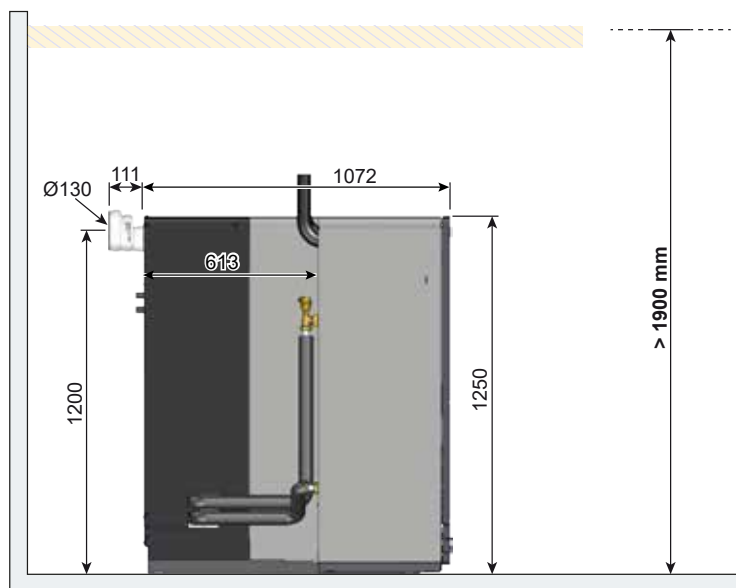
Austriako
Ekolabela



Galdara konbinatua ETA eSH-TWIN 16 kW

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Joanekoa, 1" boladun giltza 2 Itzulera, 1" boladun giltza 3 Segurtasun balbula, manometro eta purgatzailearentzat konexioa, R3/4" emea 4 Segurtasun bero trukatzailea R1/2" arra | <ul style="list-style-type: none"> 5 Betetzeko eta husteko konexioa 6 Pelleta xurgatzeko DN50 konexioa 7 Pellet aire itzulerarako DN50 konexioa |
|---|---|

Mantentzeko eremu egokiena. Eremu honetan finko instalatuta dauden elementuek (adibidez espansio-ontzia, ur bero sanitario metagailua) garbiketa eta mantentze lanak zailagoak izatea eragin dezakete. Asterisko batekin (*) markatutako neurriak mantentzea egiteko utzi beharreko gutxieneko neurriak dira.





Galdara konbinatua eSH-TWIN	Unitatea	16
Izendatutako potentzia tartea pellet erregailua eTWIN	kW	4,8 - 16
Izendatutako potentzia tartea su-egur galdara eSH	kW	16
Eraginkortasuna karga partzial / izendatuarekin pellet erregailua eTWIN	%	92,6 / 94,5
Eraginkortasuna karga izendatuarekin su-egur galdara eSH	%	94,3
Integratutako sistemaren energia eraginkortasun maila		A++
Su-egur ganbera su-egur galdara eSH	mm	560 mm sakonean 0,5 m-ko egurrentzat 422 x 322 mm-ko ataka
Su-egur ganberaren edukiera	Litro	102
Garraiorako neurriak pellet erregailua Z x S x A eTWIN	mm	740 x 546 x 1494
Garraiorako neurriak su-egur galdara Z x S x A eSH	mm	586 x 1102 x 1250
Pisua pellet erregailua eTWIN	kg	146
Pisua su-egur galdara eSH	kg	460
Ur edukia pellet erregailua eTWIN	Litro	13,9
Ur edukia su-egur galdara eSH	Litro	69
Galdararen pellet toberaren edukia (garbia)	kg	33 kg (162 kWh)
Galdara eta biltegiaren arteko gehieneko distantzia	m	20
Errauts kaxaren bolumena	Litro	15
Tximiniaren beharreko tiroa 25 Pa-etik gora tiro mugatzaile bat instalatzea aholkatzen da.	Pa	> 5
Buffer metagailu bolumen gomendagarria	Litro	> 1100, onena 1650
Laneko gehieneko presioa	bar	3
Galdararen tenperatura kontrolaren doitze tartea	°C	70 - 85
Laneko gehieneko tenperatura	°C	85
Galdara sailkapena	5 EN 303-5en arabera	
Frogatutako erregaiak	EN ISO 17225-2-A1, ENplus-A1 pelletak	
Argindar konexioa	1 x 230 V / 50 Hz / 13 A	
Laneko era	kondentsaziorik gabe	

Aldaketa teknikoak eta akatsak egon daitezke

EU arauak
betetzen ditu



Austriako
Ekolabela

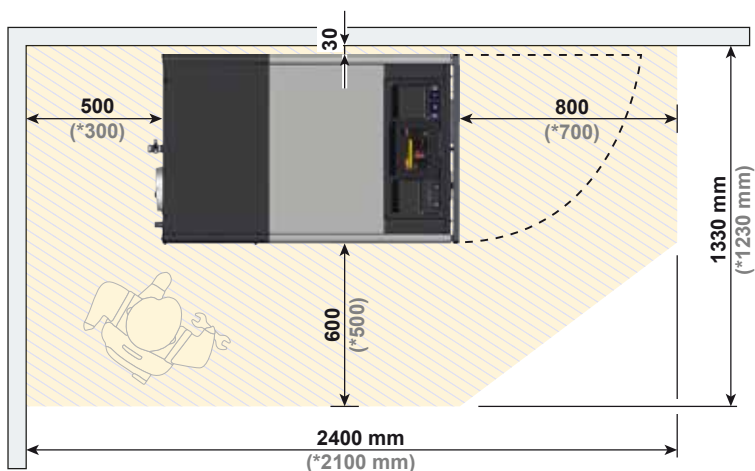
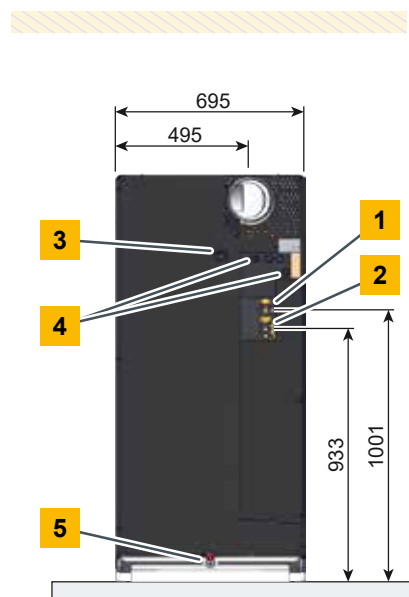
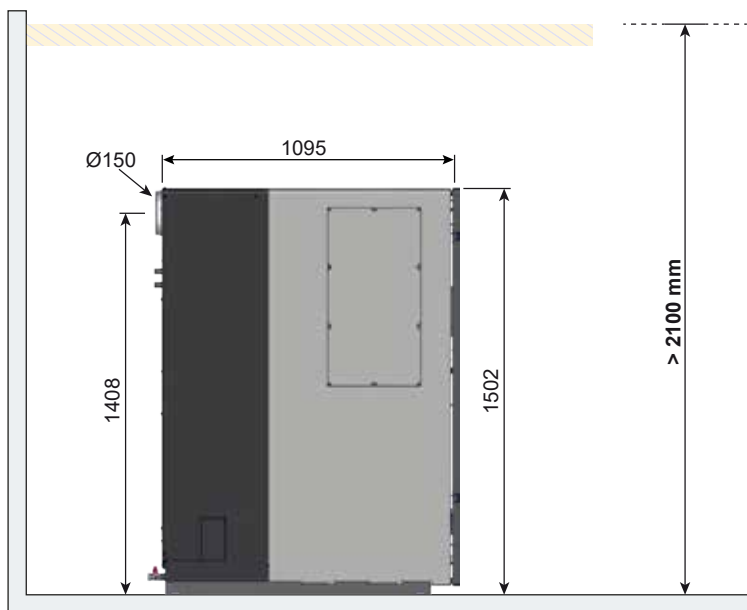


Su-egur galdara ETA eSH 26-40 kW

- 1** Joanekoa, 1" boladun giltza
Instalakuntza DN25 hodiekin edo handiagoekin egin
- 2** Itzulera, 1" boladun giltza
Instalakuntza DN25 hodiekin edo handiagoekin egin
- 3** Segurtasun balbula, manometro eta purgatzailearentzat
konexioa, R3/4" emea

- 4** Segurtasun bero trukatzailea R1/2" arra
- 5** Betetzeko eta husteko konexioa

Mantentzeko eremu egokiena. Eremu honetan finko instalatuta dauden elementuek (adibidez espantsio-ontzia, ur bero sanitario metagailua) garbiketa eta mantentze lanak zailagoak izatea eragin dezakete. Asterisko batekin (*) markatutako neurriak mantentzea egiteko utzi beharreko gutxieneko neurriak dira.





Su-egur galdara eSH	Unitatea	26	32	40
Izendatutako bero potentzia	kW	26	32	40
Eraginkortasuna karga izendatuarekin (=Balioak integratutako partikula bereizlearekin)	%	94,1 (94,1)	94 (94,1)	93,9 (94,1)
Integratutako sistemaren energia eraginkortasun maila		A++	A++	A++
Su-egur ganbera	mm	560 mm sakonean 0,5 m-ko egurrentzat 466 x 415 mm-ko ataka		
Su-egur ganberaren edukiera	Litro	180		
Garraiorako neurriak Z x S x A	mm	695 x 1126 x 1502		
Pisua	kg	630		
Ur edukia	Litro	108		
Tximiniaren beharreko tiroa 25 Pa-etik gora tiro mugatzaile bat instalatzea aholkatzen da.	Pa	> 5		
Argindar kontsumoa karga izendatuarekin (=Balioak integratutako partikula bereizlearekin)	W	34 (60)	35 (62)	37 (65)
Buffer metagailu bolumen gomendagarria	Litro	> 1650, onena 3000		
Alemanian beharrezkoa den buffer bolumena (1. BimschV)	Litro	1430	1760	2200
Laneko gehieneko presioa	bar	3		
Galdararen tenperatura kontrolaren doitze tartea	°C	70 - 85		
Laneko gehieneko tenperatura	°C	85		
Galdara sailkapena		5 EN 303-5en arabera		
Erregai egokiak		EN ISO 17225-5 su-egurra, gehienez ere %20-ko ur edukiarekin		
Argindar konexioa		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A		
Laneko era		kondentsaziorik gabe		

Aldaketa teknikoak eta akatsak egon daitezke

EU arauak
betetzen ditu



Austriako
Ekolabela

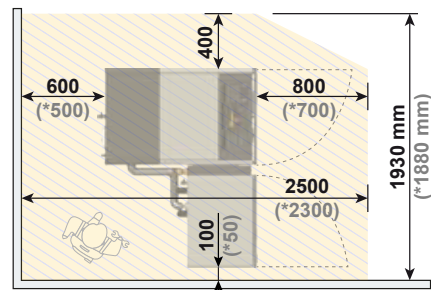
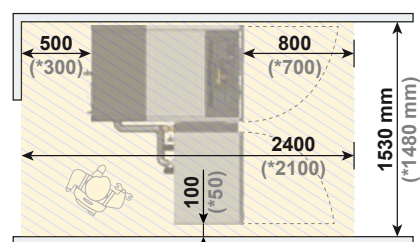
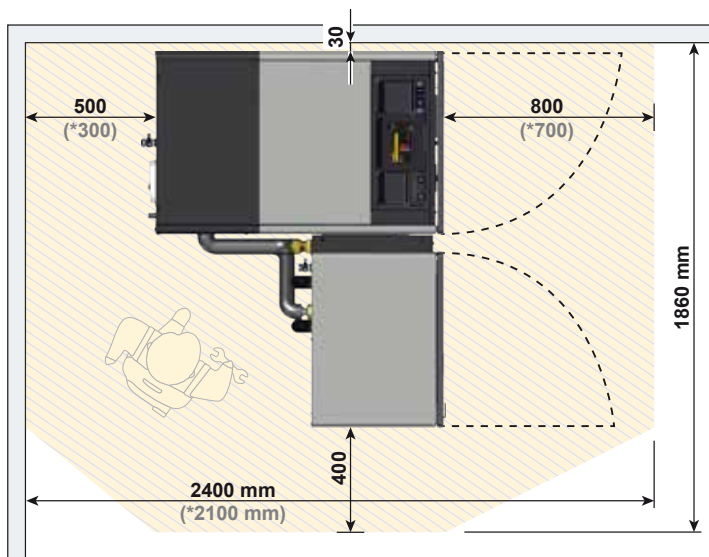
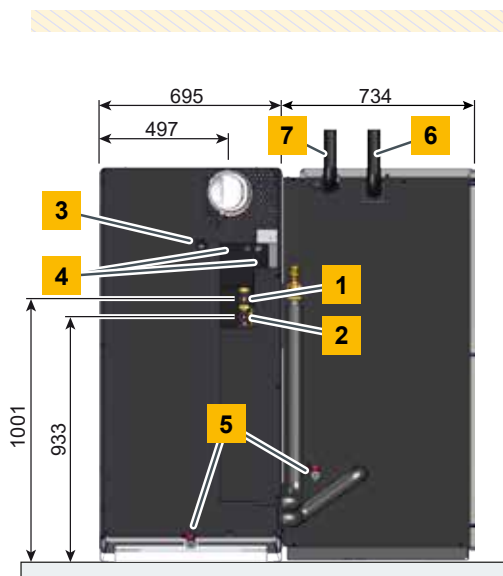
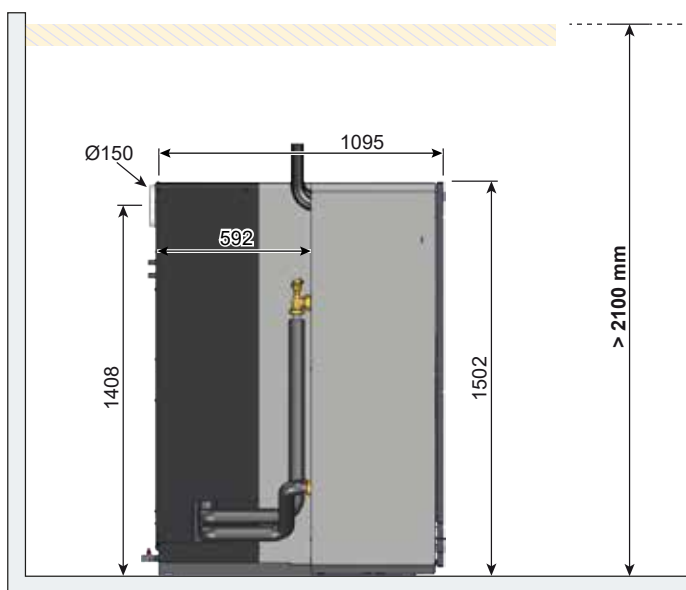


Galdara konbinatua

ETA eSH-TWIN 26-32 kW

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Joanekoa, 1" boladun giltza
Instalakuntza DN25 hodiekin edo handiagoekin egin 2 Itzulera, 1" boladun giltza
Instalakuntza DN25 hodiekin edo handiagoekin egin 3 Segurtasun balbula, manometro eta purgatzailereantzat konexioa,
R3/4" emea 4 Segurtasun bero trukatzailea R1/2" arra | <ul style="list-style-type: none"> 5 Betetzeko eta husteko konexioa 6 Pelleta xurgatzeko DN50 konexioa 7 Pellet aire itzulerarako DN50 konexioa |
|---|---|

Mantentzeko eremu egokiena. Eremu honetan finko instalatuta dauden elementuak (adibidez espansio-ontzia, ur bero sanitario metagailua) garbiketa eta mantentze lanak zailagoak izatea eragin dezakete. Asterisko batekin (*) markatutako neurriak mantentzea egiteko utzi beharreko gutxieneko neurriak dira.





Galdara konbinatua eSH-TWIN	Unitatea	26	32
Izendatutako potentzia tartea pellet erregailua eTWIN	kW	7,8 - 26	9,6 - 32
Izendatutako potentzia tartea su-egur galdara eSH	kW	26	32
Eraginkortasuna karga partzial / izendatuarekin pellet erregailua eTWIN	%	93,2 / 95	93,6 / 95,3
Eraginkortasuna karga izendatuarekin su-egur galdara eSH	%	94,1 (94,1)	94 (94,1)
Integratutako sistemaren energia eraginkortasun maila		A++	A++
Su-egur ganbera su-egur galdara eSH	mm	560 mm sakonean 0,5 m-ko egurrentzat 466 x 415 mm-ko ataka	
Su-egur ganberaren edukiera	Litro	180	
Garraiorako neurriak pellet erregailua Z x S x A eTWIN	mm	833 x 590 x 1642	
Garraiorako neurriak su-egur galdara Z x S x A eSH	mm	695 x 1126 x 1502	
Pisua pellet erregailua eTWIN	kg	206	
Pisua su-egur galdara eSH	kg	630	
Ur edukia pellet erregailua eTWIN	Litro	23	
Ur edukia su-egur galdara eSH	Litro	108	
Galdararen pellet toberaren edukia (garbia)	kg	58 kg (284 kWh)	
Galdara eta biltegiaren arteko gehieneko distantzia	m	20	
Errauts kaxaren bolumena	Litro	20	
Tximiniaren beharreko tiroa 25 Pa-etik gora tiro mugatzaile bat instalatzea aholkatzen da.	Pa	> 5	
Buffer metagailu bolumen gomendagarria	Litro	> 1650, onena 3000	
Laneko gehieneko presioa	bar	3	
Galdararen tenperatura kontrolaren doitze tartea	°C	70 - 85	
Laneko gehieneko tenperatura	°C	85	
Galdara sailkapena	5 EN 303-5en arabera		
Frogatutako erregaiak	EN ISO 17225-2-A1, ENplus-A1 pelletak		
Argindar konexioa	1 x 230 V / 50 Hz / 13 A		
Laneko era	kondentsaziorik gabe		

Aldaketa teknikoak eta akatsak egon daitezke

EU arauak
betetzen ditu



Austriako
Ekolabela





ETA Pellet galdara

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



ETA Kondentsazio teknologia

ETA ePE BW Pellet galdara	8 - 62 kW
ETA BW Kondentsazio bero trukatzailea PU	7 - 15 kW
ETA BW Kondentsazio bero trukatzailea PC	20 - 105 kW



ETA SH-P Su-egur gasifikazio galdara

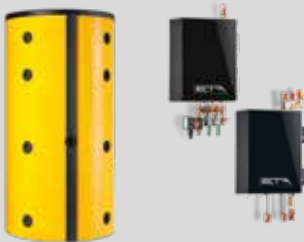
ETA TWIN pellet erregailua

ETA eSH Su-egur gasifikazio galdara	16 - 40 kW
ETA eSH-TWIN galdara konbinatua	16 - 40 kW
ETA eTWIN pellet erregailuarekin	16 - 32 kW
ETA SH Su-egur gasifikazio galdara	20 - 60 kW
ETA SH-P P Su-egur gasifikazio galdara	20 - 60 kW
ETA TWIN pellet erregailuarekin	20 - 50 kW



ETA Ezpal Galdara

ETA eHACK Ezpal galdara	20 - 240 kW
ETA HACK VR Ezpal galdara	250 - 500 kW



ETA Buffer metagailua

ETA Buffer metagailua	500 l
ETA SP Geruzapen buffer metagailua	600 - 5.000 l
ETA SPS Geruzapen buffer metagailua	600 - 1.100 l

ETA Modulu Hidraulikoak

ETA Ur bero sanitario modulua
ETA Eguzki karga modulua
ETA Sistema banatzeko modulua
ETA Zirkuitu nahasi modulua
ETA Transferentzia modulua/estazioa

Zure berokuntza aditua:



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

Aldaketa teknikoak eta akatsak egon daitezke

Hobekuntza teknikoak direla eta aldaketak egon daitezke. Gure etengabeko hobekuntzak zure eskura jarri ahal izateko, aurrez jakinarazi gabe aldaketak egiteko eskubidea guretzat gordetzen dugu. Ez gara inprentako edo erredakzio akatsen eta bitartean izandako aldaketen arduradun egiten. Hemen agertzen diren osagai desberdinak aukera bezala bakarrik daude eskuragarri. Dokumentu bat baino gehiagotan elementu berdinari buruzko informazio desberdina baldin badago indarrean dagoen prezio zerrendako informazioa hobetsi behar da. Irudi guzikiak adibideak bakarrik dira eta produktuaren presioan sartu gabeko aukerako elementuak izan daitezke.

Argazkien iturriak: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.

94401-EU, Prospekt eSH-TWIN ETA EU, 2025-09

