

PelletsUnit ETA PU
7 til 15 kW



**Pelletskjelen for
behagelig og miljøvennlig varme i leiligheter**



Vi brenner for deg og miljøet.
www.eta.co.at



Alt er innebygd i kjelen

ETA PelletsUnit er en ideell pelletskjele både i nye, gamle og renoverte eneboliger og leiligheter. Den kompakte pelletskjelen er et komplett varmeanlegg. En effektiv sirkulasjonspumpe, sikkerhetsventiler og annet nødvendig utstyr er ferdig integrert i kjelen. Det er plassbesparende og reduserer installasjonskostnadene. Pelletskjelen er ikke bare liten, den er også fleksibel. Til og med en ekstra varmekrets kan integreres.

Kan monteres hvor som helst

ETA PelletsUnit kan monteres med ekstern lufttilførsel. Dvs. at forbrenningsluft tilføres gjennom rør fra utsiden av boligen. Det betyr at pelletskjelen også kan monteres i rom som er oppvarmet fra før og i rom med ventilasjonsanlegg. Dessuten har ETA PelletsUnit et design som gjør at den kan plasseres synlig hvor som helst.

Pellets fra tre er effektiv energi

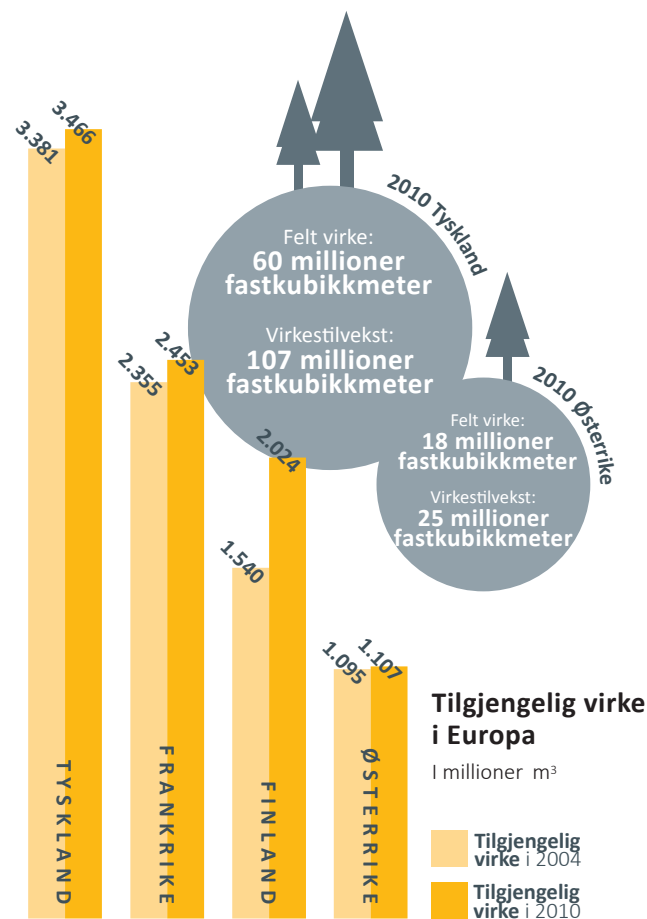
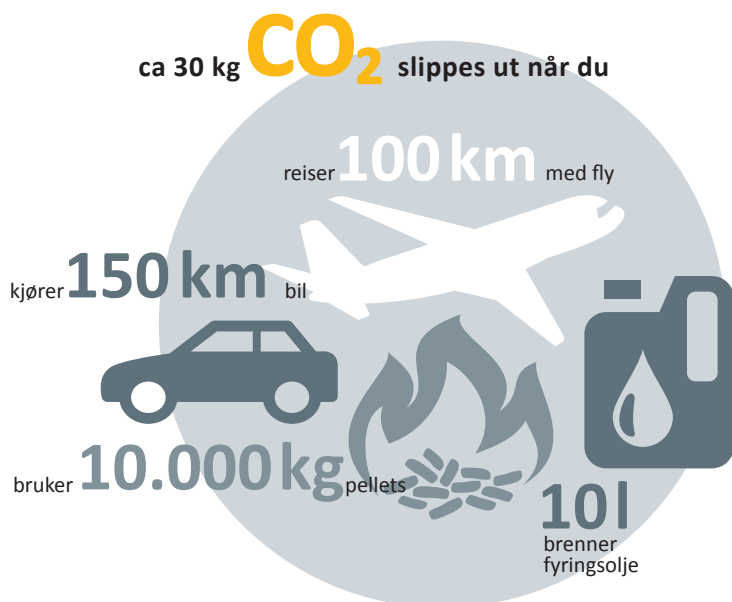
Pellets er små, energirike kuler laget av hardpresset tremasse. Pelletsanlegg er helautomatiske og meget effektive. Man trenger kun å fylle pellets og tømme asken en gang i ny og ned. Selve pelletslageret kan ligge opp til 20 meter fra kjelen og trenger ikke være større enn en oljetank. ETA PelletsUnit passer også meget godt som erstatning for gamle varmeanlegg. Dermed reduseres ikke bare oppvarmingskostnadene, det blir også vesentlig lavere CO₂-utslipp.

Fornuftig ressursbruk

I motsetning til andre energiformer som f. eks. olje og gass har pellets en tilnærmet ubetydelig miljø-påvirkning. Når skogen vokser, binder den akkurat like mye CO₂ som senere frigjøres når den brennes. Det frigjøres heller ikke mer CO₂ når trevirke brennes enn når det råtner.

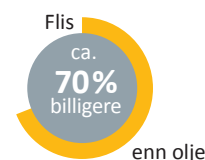
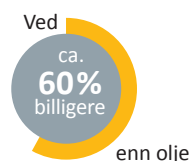
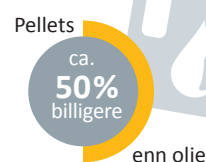
En vinn-vinn-situasjon

Spar oppvarmingskostnader, bidra til lokal verdiskapning og tenk på miljøet: Bruk pellets til oppvarming. Det ventes ikke en dramatisk prisstigning på pellets i fremtiden fordi skogen vokser alltid til igjen. Bare i Østerrike er tilveksten ca 7 millioner kubikkmeter skog per år. Vi ser samme trend over hele Europa; tilveksten av skog er økende.



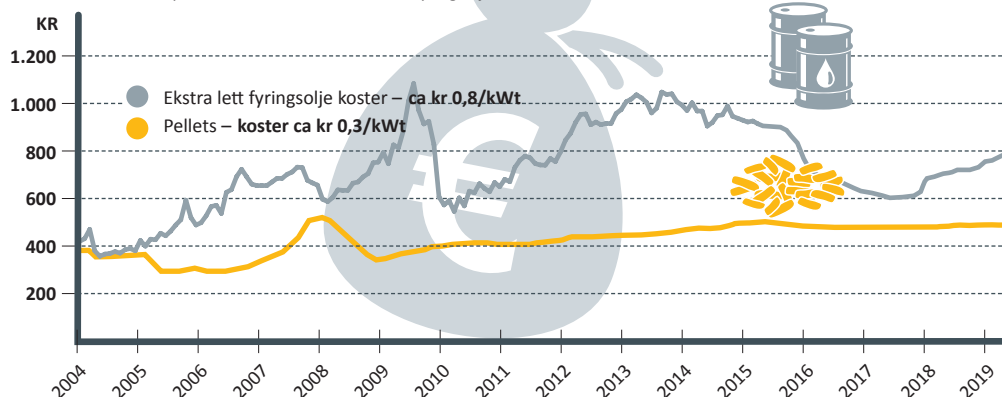
Olje sammenlignet med

Regnet over: 5 år



Sammenligning av kostnader mellom olje og pellets

2 tonn pellets tilsvarer omtrent 1,000 l fyringsolje



Prisen på fossilt brensel som olje og gass er gjenstand for store svingninger, relatert til verdensmarkedet og vil ventelig stige i fremtiden. Prisen på trebasert bioenergi forventes derimot å være stabil.

Alltid plass til pellets

Pelletslageret kan bygges hvor som helst der det tidligere sto en oljetank. Det trenger ikke å være i nærheten av kjelen, men kan ligge opp til 20 m unna. Hvis pelletslageret ligger lavere enn kjelen, og man har en brukbar transportinnretning kan lageret ligg opp til to etasjer lavere. Hvis det ikke er plass i boligen, kan man legge pelletslageret i en bod på utsiden, eller grave det ned. Men lageret må være tørt, så ikke pelletsen trekker til seg fuktighet og sveller opp. Hvis lageret er fuktig kan det hjelpe å kle det med trepanel.

En ren løsning

Pellets, som lages av sammenpresset avfall fra treindustrien leveres fra tankbil og blåses inn i lageret. Håndtering av pellets er en helt ren prosess. Hvis lagerrommet er tett, kommer det heller ikke støv ut fra det.



Hvor stort må pelletslageret være?

For å beregne omtrentlig pelletsforbruk i tonn per år kan man dele kilowattimeforbruket på 3. For å beregne omtrentlig pelletsforbruk i kubikkmeter per år kan man dele kilowattimeforbruket på 2. Et årlig forbruk på 12 kWt tilsvarer altså 4 tonn eller 6 m³ pellets per år. Når man går fra en annen energikilde til pellets, kan behovet også beregnes ut fra tidligere forbruk. 1 tonn pellets tilsvarer omtrent:

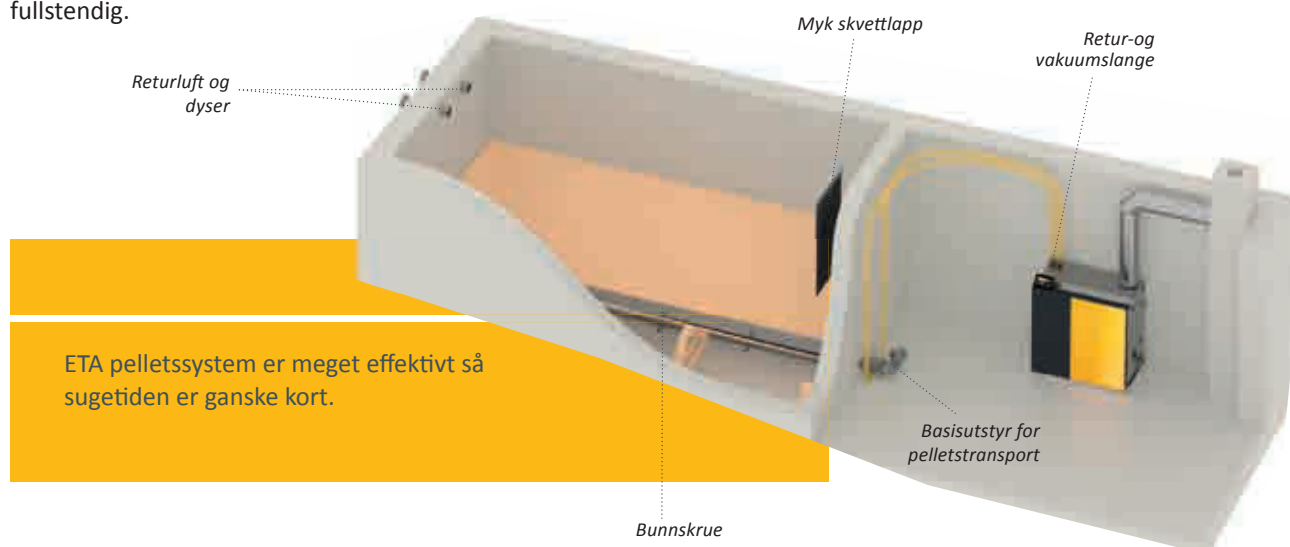
- 500 l fyringsolje
- 520 m³ naturgass
- 750 l flytende gass
- 600 kg koks
- 1.400 kWt effekt med jordvarme (i normal drift 3,4)
- 2,700 kWt effekt med luftvarmepumpe (i normal drift 1,8)

Hvordan kommer pelletsen inn i kjelen?

Med skrue:

Pelletslageret kan være opp til 5 m langt og pelletsen kan fraktes med skrue frem til vakuumslinger som går videre til kjelen. Pelletsen suges gjennom slangene ved hjelp av en vifte som lager nødvendig undertrykk. Slangene suges tomme mellom hver gang de brukes. Slik holdes de tørre og tomme og alltid klare til bruk igjen. Med et slikt standardanlegg, kan pelletslageret tømmes fullstendig.

Pelletsen renner ned i skruen fra lagerets glatte, skrånende vegger. Foran innblåsningsåpningen henger en myk skvettlapp så ikke pelletsen treffer veggen i lageret og blåses i stykker når den kommer inn. Forutsetningen for denne konstruksjonen er at forbindelsene til kjelens transportslinger ligger ut fra enden av lageret, slik at hele lagerets lengde på kan brukes til skruen.

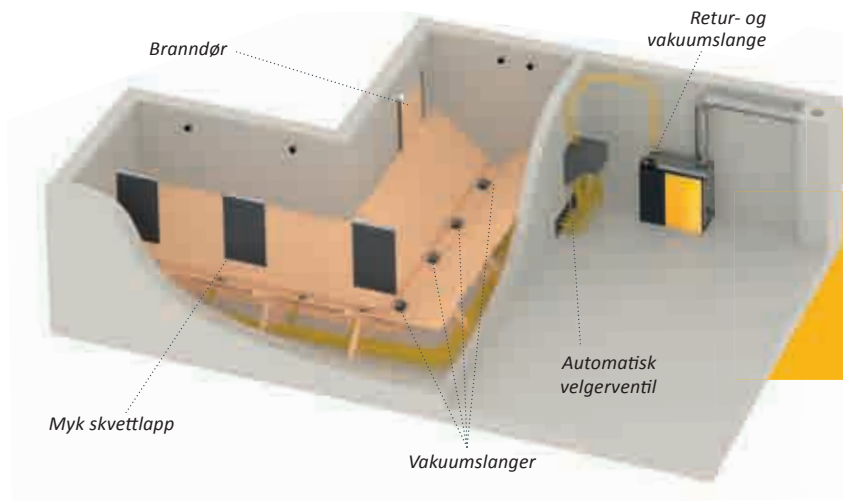


ETA pelletssystem er meget effektivt så sugetiden er ganske kort.

Vakuumslangar:

Hvis lagerrommet er slik at det ikke passer å montere en skrue så er ETA sitt anlegg med flere vakuumslangar et ideelt valg. Her renner pelletsen over det glatte gulvet og rett inn i de fire vakuumslangene som frakter pelletsen fra lageret til kjelen. Anlegget bytter automatisk mellom vakuumslangene så hvis det ikke er pellets i et av dem, går det videre og kjelen mates likevel jevnt

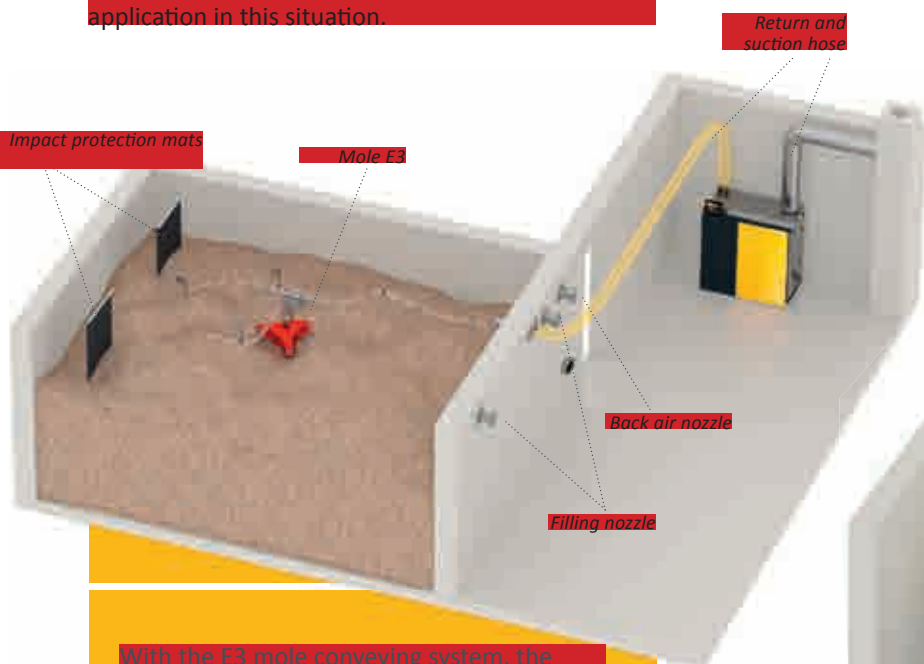
så den ikke stopper. Det er en forutsetning for denne løsningen at lagerrommet ligger på samme nivå som kjelen eller høyere og at lageret ikke er lenger enn 4 m. Til forskjell fra et anlegg med skrue, så tømmer ikke vakuumslangene lageret helt. Det kan være en ulempe hvis lageret er lite. Men fordelen er at systemet kan brukes selv om lagerrommet har vinkler.



With the suction probes, nearly any room can be used as a pellet store, even if the store room is angular. Eight probes are also possible with larger store rooms.

Mole conveying system:

Due to the structural constraints, conventional ETA pellet conveying systems may have some limitations in terms of usable pellet storage volume. The high quality E3 mole conveying system is a useful application in this situation.



With the E3 mole conveying system, the storage space can be almost completely emptied and the sloping wooden structure is eliminated.



Et ETA-tips: Lagre pelletsen i ETABox

ETABox er en veldig praktisk løsning. Den kan monteres direkte i fyrrommet, på loftet, på låven, eller utendørs - hvis den dekkes til. Den holder pelletsen tørr, selv i fuktige rom. Det kan være opp til 20 meters avstand fra ETABox til kjelen. Men en ETABox kan ikke settes helt inn til en vegg. Derfor krever den litt større plass enn en plassbygd silo med samme volum.



Bruk varmen, slik du trenger den

ETA PelletsUnit produserer ikke bare varme, ETA systemet står også for en effektiv distribusjon. Du kan stole på ETA perfekte styresystem for oppvarming av både rom og tappevann.

ETA PelletsUnit leveres med styresystem for hele varmeanlegget. Enten du vil integrere solvarme, et vanlig anlegg for varmtvann, en akkumulatortank med tappevannsmodule, et gulvvarmeanlegg eller et radiatoranlegg så er alt integrert i kjelens styresystem og kan betjenes direkte på kjelens berøringsskjerm, via nettbrett, smarttelefon eller datamaskin. Ved hjelp av enkle bilder kan man se om solvarmeanlegget er på, eller hvor full akkumulatortanken er.

Det er lurt å bruke akkumulatortank

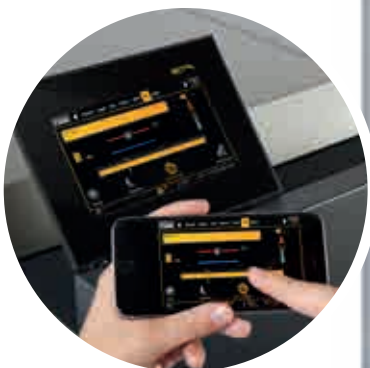
ETA PelletsUnit kan selvsagt fungere alene. Men det blir likevel et mye bedre anlegg hvis man kombinerer kjelen med en ETA akkumulatortank. Spesielt i overgangstidene om vår og høst eller når man bare trenger tappevann på sommeren. Da trenger man kanskje mindre energi enn det

kjelen kan levere. Da kan overskuddet lagres i akkumulatortanken og brukes ved behov. Det sparer brensel og skåner kjelen fordi den starter sjeldnere. ETA sjiktlademodul er spesielt egnet sammen med et solvarmesystem. Om sommeren kan man hente tilnærmet gratis varmtvann bare fra solvarmeanlegget. Men om vinteren er det sjelden at solvarmen kan levere vann på 60 °C som man tregner for å lage tappevann. Da brukes varmen fra solen til gulvvarme eller radiatorer som er beregnet for lave temperaturer. På slike anlegg er det som regel nok med 30 til 40 °C.

ETA sjiktlademodul kan også kombineres med en tappevannsmodule som varmer opp tappevannet via den innebygde varmeveksleren. Det reduserer faren for bakterievekst i anlegget til et minimum.

ETA blandemodul for to varmekretser sparer mye tid og penger ettersom man ikke behøver å montere sensorkabler, pumper eller blandeventiler.

Fjernstyring via meinETA plattformen

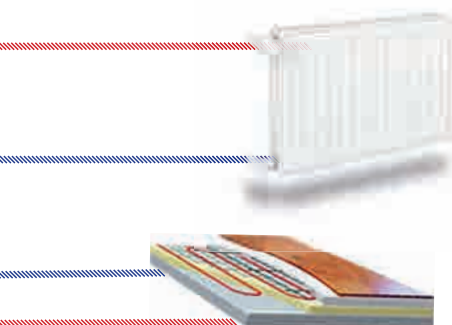


Enten du ønsker å integrere et solvarmeanlegg, et tappevannssystem eller en akkumulatortank med tappevannsmodule så kan det hele styres fra berøringsskjermen på kjelen.



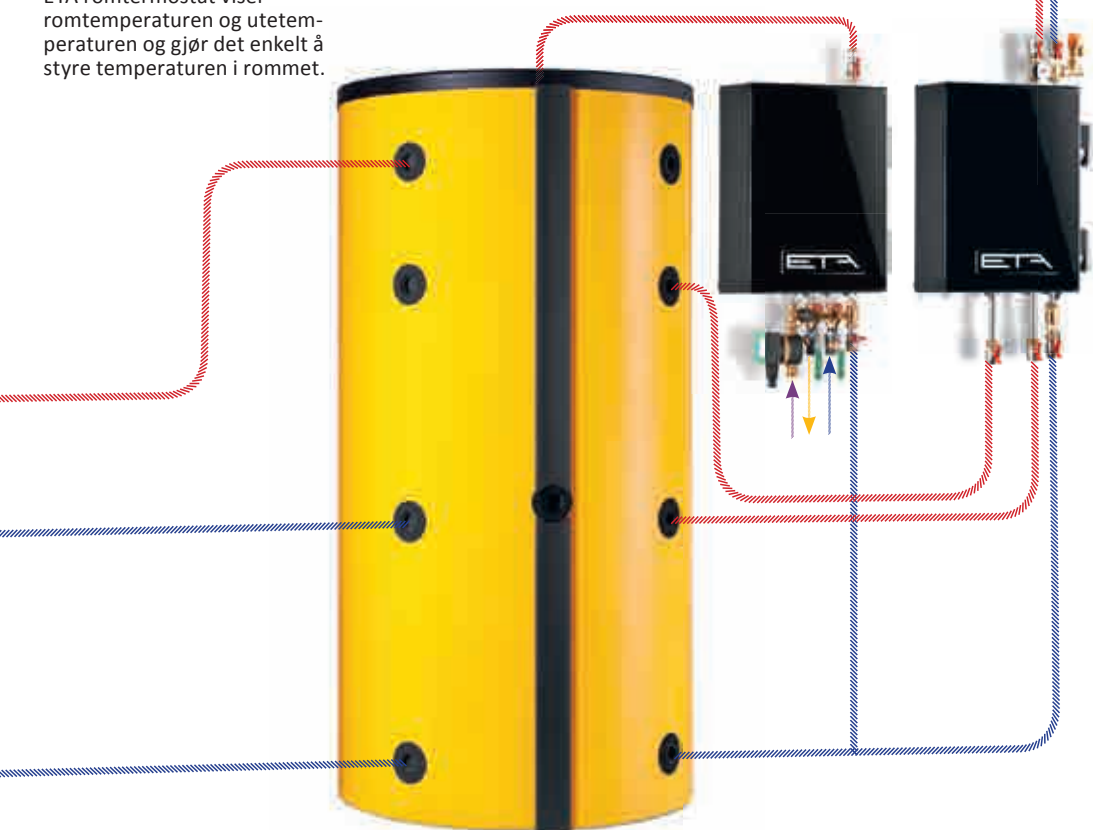


På små solvarmeanlegg med store akkumulatortanker eller på veldig store solvarmeanlegg kommer ETA sjiktlademodul virkelig til sin rett.

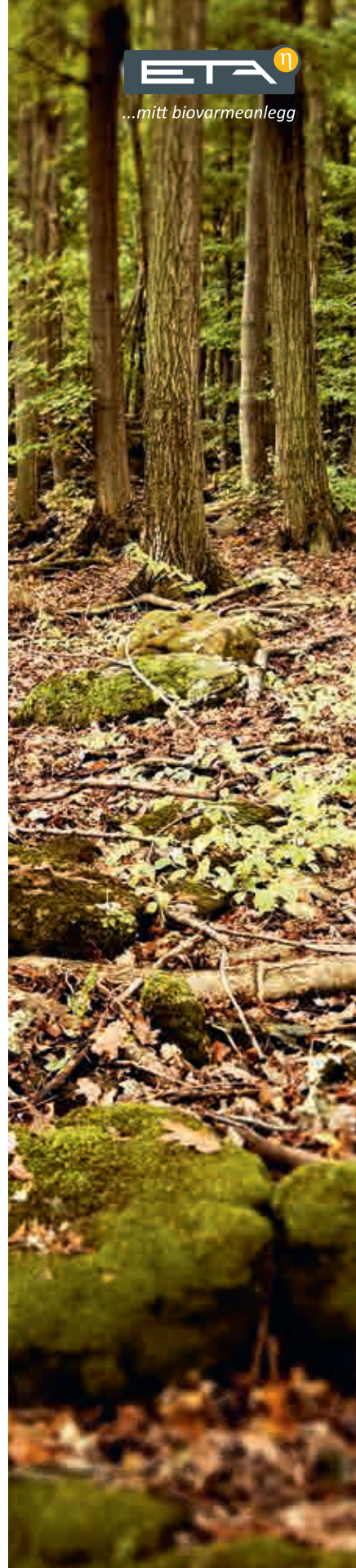


Alt i løpet av et øyeblikk!
ETA romtermostat viser romtemperaturen og utetemperaturen og gjør det enkelt å styre temperaturen i rommet.

ETA sjiktlademodul kan også kombineres med en tappevannsmodul som varmer opp tappevannet via den innebygde varmeveksleren. Det reduserer faren for bakterievekst i anlegget til et minimum.



En ETA sjiktlademodul passer perfekt sammen med ETA PelletsUnit. Den lagrer energien når den ikke behøves og leverer på bestilling.



Sikker, pålitelig og enkel i bruk

Når du skal kjøpe ny kjele tar du en avgjørelse som får innflytelse på dagliglivet gjennom mange år. Det er et valg som påvirker hvor avslappet du kan være i forhold til å stole på anlegget og vite at det trenger lite vedlikehold og tilsyn. Det er da du må tenke på at kvalitet betaler seg!

Automatisk feiling

ETA PelletsUnit feies automatisk – ikke bare på bestemte tider, men akkurat når det trengs. Det betyr lave utslippsverdier og høy virkningsgrad gjennom hele fyringssesongen. Du tregner ikke å åpen brennkammeret og bli skitten på fingrene. Det er ikke bare brennkammeret som rengjøres. Konveksjonsdelen feies også. Siden pellets brenner så effektivt, blir det lite aske. Dessuten blir asken svært kompakt når den havner i askeboksen. Derfor går det lang tid mellom hver tømning. Og tømningen er enkel og går fort.

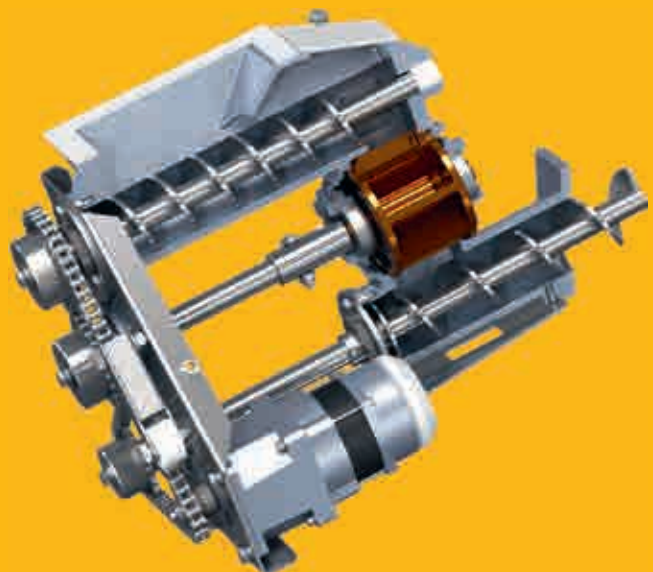


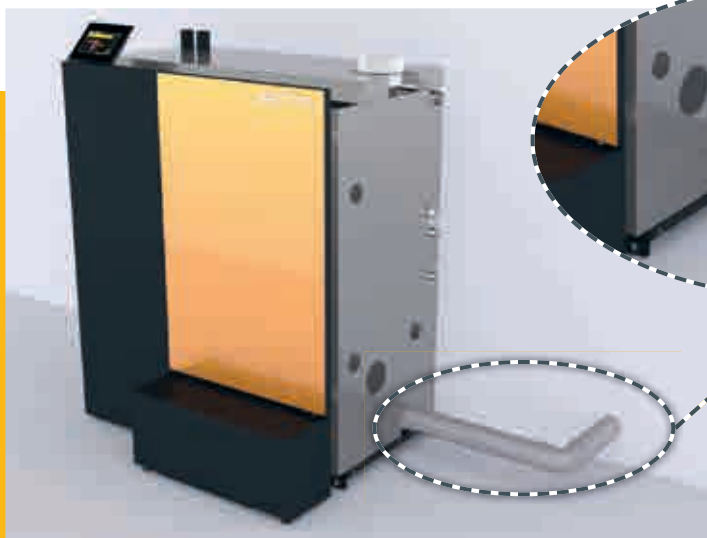
Lavt askeinnhold. Asken må tømmes sjelden og det er enkelt å gjøre det.

Roterende cellesluse

Et sikkert anlegg. Den roterende celleslusen beskytter fullstendig mot tilbakebrann: Forbrenningen skal kun skje i brennkammeret og ingen andre steder.

En transportskrue fører pellets til celleslusen - og aldri mer enn det som behøves. Derfor blir ikke pelletsen klempt eller ødelagt. Dette unike ETA systemet slites heller ikke på kanten så det forblir like tett i all tid. Systemet forblir like tett, sikkert og effektivt i hele kjelens levetid.





Operation with external air supply. The ETA PelletsUnit can be operated with external air, so the combustion is supplied with oxygen from outside and not from the ambient air in the interior. This means the boiler can also be located within a heated building shell, without having to permanently open a window in the deepest of winter.

Stillegående keramisk tenner

Tenner med gnist. Gnisttennere bruker mye mindre energi enn andre løsninger. Tenningen går raskere.



Lambdasonde

Det handler om rett blanding. Lambdasonden bidrar til perfekt oksygentilførsel til forbrenningen. Det betyr at selv om pellets kvaliteten kan variere, så blir forbrenningen alltid optimal. Lambdasonen sørger også for optimal forbrenning under tenning. Det reduserer tenningstiden og sparer energi og penger.

Styresystem

Avansert, men brukervennlig.

Enten det gjelder styring av forbrenningen, pellets mating, styring av akkumulatortanken, produksjon av tappevann, oppvarming basert på utetemperatur med nattsinking og ukeprogram for to varmekretser eller synkronisering med solvarme: Alt dette ligger allerede i kjelens program og kan styres direkte fra berøringsskjermen eller fra nettbrett, PC eller smarttelefon. Det er avansert, men meget enkelt i bruk med selvforklarende menyer og symboler.



Slik virker den

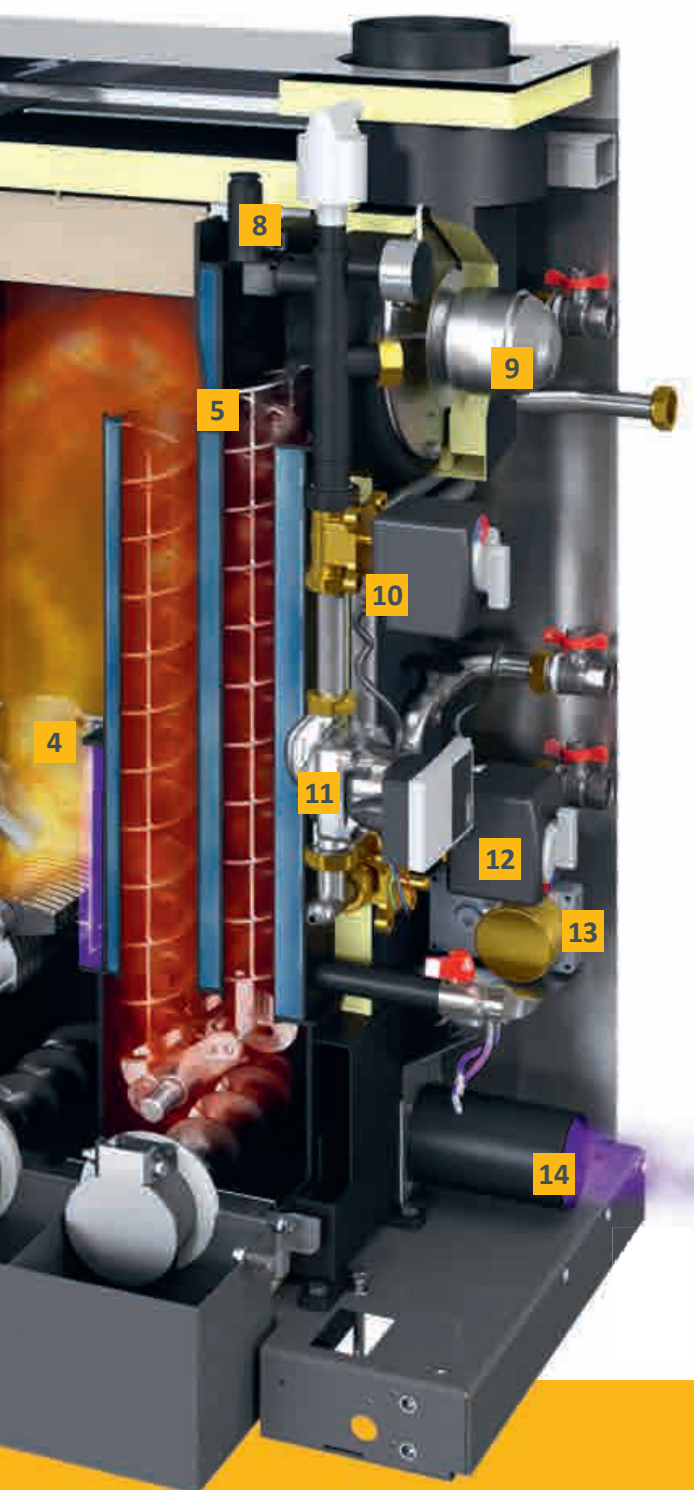
Fra pelletstanken til brennkammeret til pumpen:
Samspillet mellom alle delene må styres!

- 1 Vakuumpumpe:** Frakter pellets fra lageret til kjelens innebygde tank.
- 2 Pelletstank:** Rommer 30 kg pellets som et mellomlager og for direkte mating til brennkammeret. Det betyr at pellets må fraktes fra lageret til kjelen i ca 10 minutter bare en eller to ganger daglig. Man kan selv bestemme når.
- 3 Den roterende celleslusen hindrer tilbakebrann:** Den utgjør en helt tett, lukket forbindelse mellom lageret og brennkammeret. Derfor er den et absolutt effektivt hinder for tilbakebrann.
- 4 Brennkammer av rustfritt stål:** Her skapes temperaturen som er høy nok til å oppnå en effektiv forbrenning. Det betyr lite aske og lave utslipp selv ved delbelastning.
- 5 Lamdasonden:** Bidrar til perfekt oksygentilførsel til forbrenningen. Det betyr at selv om pellets kvaliteten kan variere, så blir forbrenningen alltid optimal.
- 6 Automatisk askeutmating:** Den lille askemengden som blir igjen etter brannen mates ut i en 12 l, brannsikker askebeholder. Man trenger kun å tømme asken en gang i ny og ned. Når asken må tømmes sender en kjelen en påminnelse om det via e-post. Askeboksen er plassert utenfor kjelen og så den er lett å komme til.
- 7 Ekspansjonstank:** Den rommer inntil 18 liter varmt vann fra anlegget slik at den kan utligne trykket som oppstår når temperaturen i anlegget varierer.

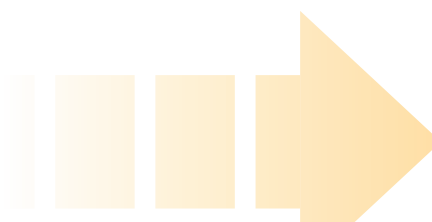


Veien gjennom
pelletskjelen:

	Brensel
	Røykgass
	Varmt vann
	Luft



- 8 Sikkerhetsutstyr:** En sikkerhetsventil og en elektrisk trykkløser beskytter kjelen mot for høyt trykk. En automatisk lufteventil er også integrert for å fjerne uønsket luft i anlegget. Kjelen trenger ingen termisk kjøleventil fordi det er aldri så mye brensel i kjelen at det kan føre til overoppheting.
- 9 Røykgassvifte:** Stille som et pust, men den lager alltid riktig undertrykk i kjelen. Den sørger for å alltid ta ut riktig luftmengde og sørger for sikkerhet i fyrrommet.
- 10 Blandeventil:** Den kan styres på ulike måter avhengig av hvordan anlegget bygges opp. Med tilkoblet aktuator virker den som volumkontroll for en varmekrets eller som returkontroll med blandefunksjon for styring av akkumulatortank.
- 11 Pumpe:** Turtallsregulert, effektiv og energisparende, sørger den for optimal bevegelse i vannet. Avhengig av hvordan anlegget er bygget er den enten sirkulasjonspumpe for et gulvvarme- eller radiatoranlegg eller den brukes til å lade akkumulatortanken.
- 12 Velgerventil:** Tilleggsutstyr. Bare for sirkulasjon i en varmekrets eller for lading av akkumulatortanken. Ventilen velger automatisk hvilken krets pumpe skal jobbe for.
- 13 Feiemotor:** Sørger for å holde kjelen ren og effektiv. Konveksjonsdelen feies automatisk med turbulatorer i rørene. Brannristen beveges jevnlig og asken fjernes. Asken tas ut av kjelen og flyttes over i askeboksen ved hjelp av skruer.
- 14 Lufttilførsel fra utsiden:** forbrenningsluften hentes direkte fra utsiden. Det betyr at kjelen kan monteres sikkert i et hvilket som helst rom – også i rom med standard ventilasjon. Man må likevel kontrollere at plasseringen harmonerer med gjeldende, lokale brannforskrifter.





Alt er innebygd i kjelen

De viktigste delene for varmedistribusjon fra anlegget, slik som pumpe, blandeventil og velgerventil er integrert i kjelen. Det samme er ekspansjonstank, sikkerhetsventil og automatisk lufteventil. Det sparer plass og forenkler monteringen.

Styrt returblendeventil med høyeffektiv pumpe. For at ikke kjelen skal ødelegges må returvannet fra varmekretsene løftes til en bestemt minstetemperatur før det går tilbake til kjelen. Pumpa er høyeffektiv og økonomisk med en effekt på bare 15 til 35 W.

Røykgassvifte

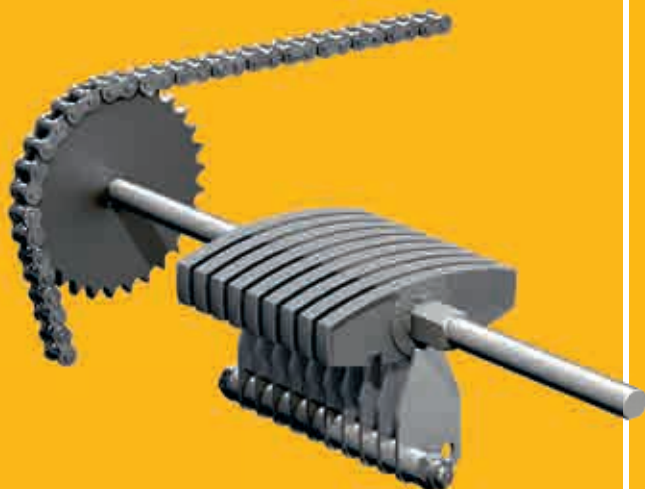
Undertrykk i pelletskjelen. Stille som et pust. Den turtallsregulerte røykgassvifta sørger for riktig undertrykk i kjelen og riktig luftmengde til forbrenningen. Røykgassvifta bruker lite energi og sørger for riktig forbrenning - stort sett uavhengig av forholdene i skorsteinen. Det er ikke nødvendig med trekkbegrenser med mindre trekken overstiger 15 Pa.

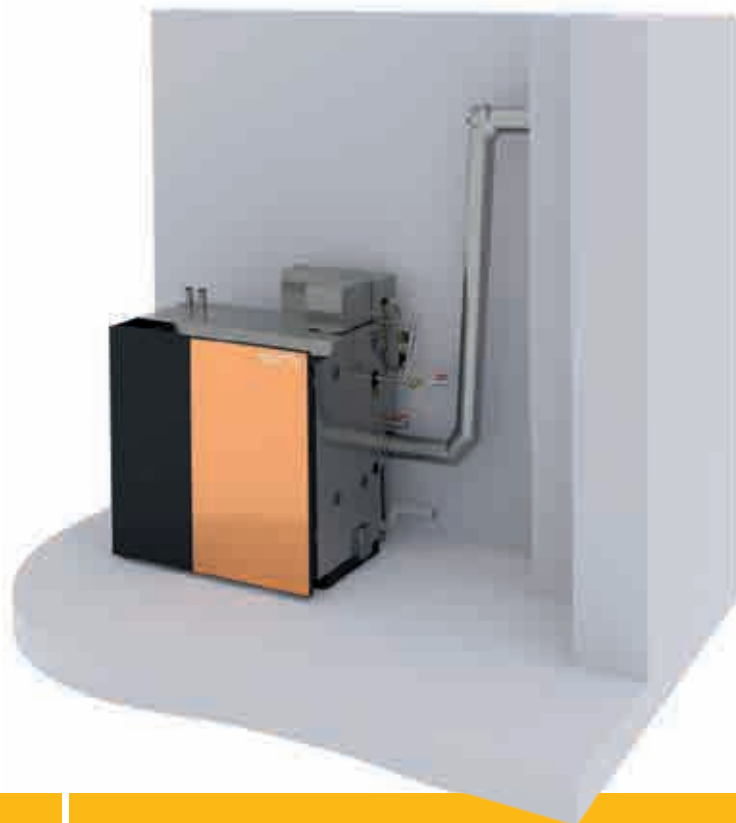


Brannrist med skrape for rengjøring

En ren kjele er en effektiv kjele. Det patenterte systemet holder brennkammeret rent for aske og feier automatisk når man har brent fra 15 til 30 kg pellets. Forbrenningsluften fordeles jevnt i brennkammeret gjennom de rene spaltene i brannristen. Dessuten holdes brannristen i konstant, forsiktig bevegelse. Den forsiktige bevegelsen bidrar til bedre forbrenning.

Asken komprimeres og ender til slutt opp i en 12 liters askeboks på utsiden av pelletskjelen. Selv om kjelen brenner med full effekt behøver man bare å tømme asken en gang i ny og ned. Når asken må tømmes blir det varslet om det via e-post. Det kommer også en beskjed på skjermen på fyrkjelen.





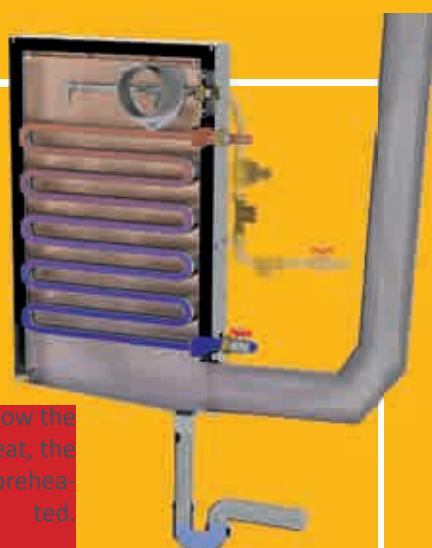
ETA BW condensing heat exchanger

The optional ETA condensing heat exchanger allows fuel savings of up to 10%. The reasons for this are the condensation energy generated and the significantly reduced exhaust gas temperature (with appropriate operation).

Compared to conventional condensing boiler systems, the ETA condensing heat exchanger sets new standards in terms of plant safety. This includes the integrated volume flow sensor and the active control of the water quantity.

Requirements:

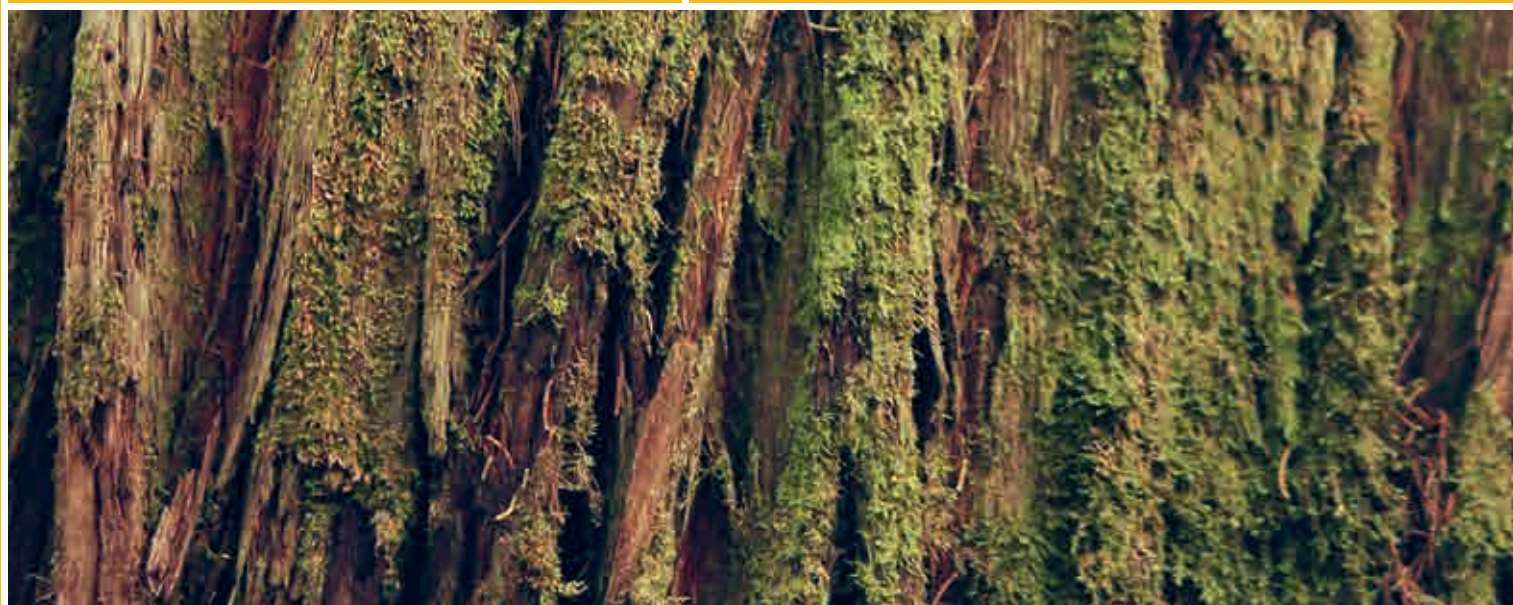
- The chimney is moisture-resistant and adapted to the boiler
- Water and sewer connection (for condensate drainage)
- Low return temperatures



The flue gas is cooled below the dew point. With this heat, the return temperature is preheated.



Automatic cleaning
The water flow during cleaning is determined with an integrated volume flow sensor, thus reducing the water consumption to the bare minimum.





Fraværsmodus, nattmodus, feriemodus; du vet intuitivt hvilke knapper som skal brukes for å gjøre de riktige innstillingene.

Lett å styre fra hvor som helst

Avansert og god teknologi kjennetegnes av brukervennlighet. Du trenger ikke å være tekniker for å kunne bruke ETAtouch.



ETAtouch: Berøringsskjerm på pelletskjelen

Tilfeldig plasserte brytere og styresystemer tilhører fortiden. Nå styres det hele fra en logisk og brukervennlig ETA touch berøringsskjerm med selvforklarende symboler på kjelen. Selvforklarende symboler. Om du vil ha det varmere eller kaldere, slå på nattsinking, eller sette anlegget i feriemodus - så er det bare å trykke intuitivt på det rette symbolet uten å måtte bla gjennom tykke og vanskelige brukerveiledninger!

Du styrer ikke bare fyrkjelen fra berøringsskjermen. Du har også oversikt over alle de andre delene i anlegget slik som akkumulatortank, pelletslager, solvarmeanlegg eller tappevannsmodulen. Du vet f. eks. med det samme hvor mye pellets du har på lager eller hvor effektiv solvarmen er.

meinETA: Gratis internettplattform

Hvis kjelen kobles til internett kan den styres fra nettbrett, PC eller smarttelefon. Da kan du styre hele varmeanlegget fra hvor som helst! Når du logger på www.meinETA.at, ser du berøringsskjermen på samme måte som om du sto hjemme, ved kjelen!

Pelletslageret må fylles, asken må tømmes, det er på tide med service... Du trenger ikke å huske på dette selv, meinETA sender deg en e-post for å minne deg på det.

Hurtig hjelp

Gi din ETA leverandør tilgang til din meinETA konto når det trengs. Da kan de forberede servicebesøket. I mange tilfeller trenger de ikke engang besøke deg, men analysere kjelen og rette evt. feil via fjernstyringen i meinETA. I statusbildet kan du se hvem som har tilgang til anlegget ditt. Du bestemmer selv hvem som skal ha tilgang til nettverket ditt!

Tekniske krav for meinETA

For å bruke meinETA, må du ha en bredbåndstilkobling knyttet til fyrkjelen. ETA berøringsskjermen kobles til internett med en vanlig nettverkskabel. Dersom det ikke er nettverkskabel i fyrrommet kan man koble til via ETA PowerLine. ETA PowerLine sender internettsignalene i det vanlige 240V-nettet via omformere.



Kom hjem til et varmt hus: Du kan styre anlegget selv om du er på reise.

For nettbrett, smart-telefon og PC

meinETA virker på alle vanlige operativsystemer som Windows, iOS eller Android. Via PC, kan meinETA leses via alle moderne internetlesere slik som Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome eller Internet Explorer 9.

Integrasjon med Smarthus-teknologi

Det er enkelt å integrere anlegget med eksisterende Smarthus-teknologi. Det kan gjøres via RESTful web services og Modbus/TCP.



Vi er der for deg

ETA utstyr kjennetegnes ved meget høy kvalitet. Det unike, patenterte systemet er utviklet i Østerrike. Produksjon og montering foregår på vårt moderne fabrikkbygg i Østerrike. Skulle du ha behov for service, er vi raskt på pletten. I vår kundetjeneste treffer du erfarne medarbeidere når du ringer.

Alt på en skjerm: ETA-Standard

Et moderne biovarmeanlegg er bare effektivt, når det styres riktig. Det sørger ETAtouch for.

I ETAtouch-styringen får du alle funksjoner på kjøpet. Her er styring for to varmekretser, tappevansproduksjon via tank eller tappevannsmodul såvel som integrert styring av solfangeranlegg. Selv LAN-tilkobling er standard på alle ETA kjeler. Kobler du kjelen til Internett kan alle deler i anlegget også styres via smart-telefon, nettbrett eller PC.

Kjele- og forbrenningsregulering*

Turtallsregulering sparer strøm. Lambda- og tennerstyring øker virkningsgraden. Alle deler i anlegget overvåkes og styres kontinuerlig.

Styring av akkumulatortank **

Tre til fem temperaturfølere på tanken styrer varmeproduksjonen og fordeler energien til ulike forbrukere. Med fem følere blir kaskadestyring, kvalitetssystemer, og spisslastbrenner styrt etter effektiv ETA-Standard.

Tappevannsproduksjon*

Varm tappevann kan produseres i en ETA tappevannsmodul, en varmtvannstank eller en kombitank. Uansett produksjonsmetode kan det også benyttes sirkulasjonspumpe med tids- og/eller behovsstyring.

Solfangeranlegg**

I 1- eller 2-krets solfangeranlegg med en eller to tanker styres soneladingen med ETA-sjiktmodul, to kollektorfelt og tre forbrukere.

To utetemperaturstyrte blandekreter**

De kjøres over et ukeprogram med flere tidsinnstillinger og automatiske og/eller manuelle tilleggfunksjoner. Systemet kan videreutvikles med romfølere og fjernstyring.



Kan også forstås helt uten brukerveiledning: Symbolene på berøringsskjermen er selvforklarende. Slik går styringen av hele anlegget som en lek.

Ekstra systemfunksjoner

Samkjøring med andre varmekilder som f. eks. oljekjeler, gassbrennere, varmepumper og ovner, termostat eller differansetermostat, varmebehov fra eksterne enheter som viftekonvektorer, kontroll av fjernvarme med eller uten blandeventil og også varmevekslere og enkeltromskontroll.

Veggmonterte styreskap for komplekse anlegg.

Alle styringer kan utvides med veggmonterte skap som leveres med eller uten egen ETA touch berøringsskjerm.

* Styring og sensor er standardi leveransen

** Konfigurasjonsavhengig styring. Sensor leveres som tilbehør.

En verdenssuksess fra Østerrike

ETA er spesialist på produksjon av biovarmeanlegg. Vi lager vedkjeler, pelletskjeler, kombikjeler og fliskjeler. Den mest moderne teknologi i kombinasjon med naturlige, tradisjonelle energikilder.

ETA betyr virkningsgrad

Virkningsgrad benevnes med den greske bokstaven η , som uttales „eta“. ETA-kjeler lager mer varme av mindre brensel. Slik beskytter vi både miljøet og din økonomi.

Ved: Gammelt og godt

Ved er vårt eldste brensel – og vårt mest moderne: Det er en lang historie fra den åpne flammen foran hulen til en moderne biovarmekjele. Fra midten av det 20. århundre ble det i en kort periode nedgang i bruken av ved. Olje var det nye fyringsmiddelet. Men det ble bare et kort mellomspill sammenlignet med hvor lenge man har brukt tre til brensel. I dag vet vi at oppvarming med fossilt brensel ikke er bærekraftig fordi det bidrar til global oppvarming og skader miljøet. Dessuten kan forsyningen ta slutt. Det blir stadig mindre av fossile råstoffer, de er ikke fornybare, og de kommer i mange tilfeller fra politisk ustabile områder. Tre er derimot et rimelig og fornybart råstoff som kan produseres lokalt, og det belaster ikke klimaet ved forbrenning. Ikke rart at oppvarming med ved er på full fart tilbake!



Innholdsrik komfort

Siden desember 1998 har ETA i Østerrike vist veien til en ny generasjon biovarmekjeler med tre som brensel. Produktene inneholder patentert teknologi, moderne styringsteknikk - og er meget enkle i bruk. Det er komfort og virkningsgrad som gjør ETA-produktene så populære over hele verden. Med en produksjonskapasitet på mer enn 20.000 kjeler per år og en eksportandel til hele verden på 80 % er ETA en av verdens ledende produsenter av biobrenselkjeler.

Du kjøper mer enn en fyrkjele

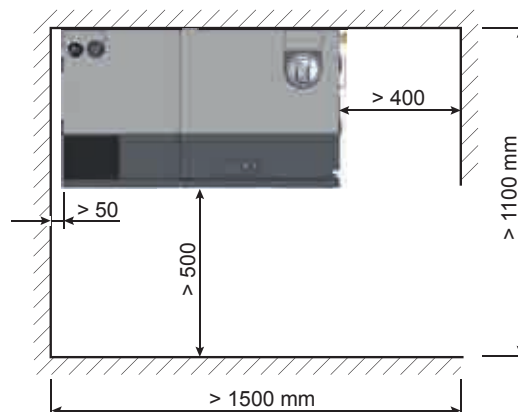
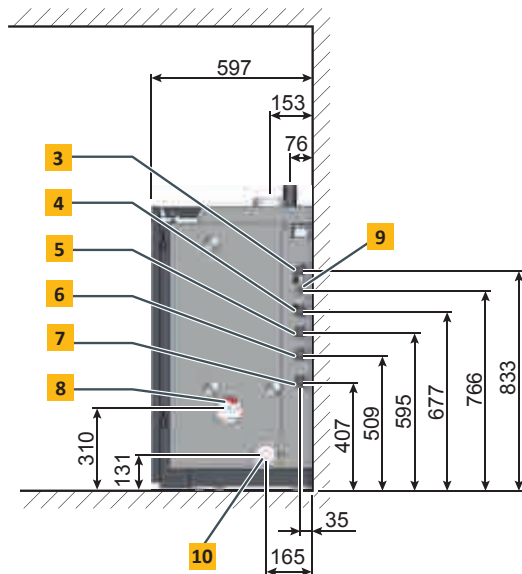
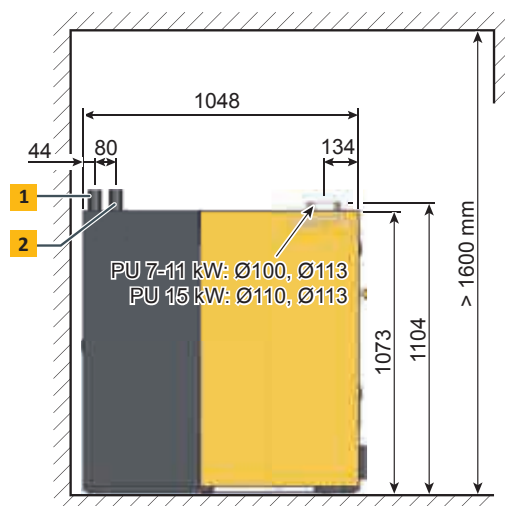
Den som kjøper en biovarmekjele fra ETA fokuserer på bærekraft. Ikke bare når det gjelder brensel. ETA tar ansvar fra A til Å. Det betyr at foretaket skaper lokale, varige arbeidsplasser. Våre mer enn 200 medarbeidere i Hofkirchen an der Trattnach har de beste arbeidsforhold. Her er kantine med sunn mat, her er lyse lager- og monteringshaller, her er treningssenter og badstue. Her er også en gratis ladestasjon for våre ansattes el-biler og strømmen kommer fra vårt eget solcelleanlegg. Dette anlegget dekker også hele bygningens strømbehov og sparer ca. 230 tonn CO₂ per år.



Passer like godt i nye som gamle bygg

ETA PelletsUnit kan monteres i alle slags bygninger. Den kan stå i kjelleren eller på loftet. Pelletslageret kan ligge inntil 20 m fra kjelen.

- 1 Pellets sugerør DN50
- 2 Pellets returluft DN50
- 3 Retur fra varmekrets 1 og varmtvannstank, muffe R3/4"
- 4 Retur fra ekstra varmekrets 2, Muffe R3/4"
- 5 Tur for ekstra varmekrets 2, Muffe R3/4"
- 6 Tur for varmtvannstank, muffe R 3/4"
- 7 Tur for varmekrets 1, muffe R 3/4"
- 8 Kran for tømning og fylling 1/2"
- 9 Sikkerhetsventil, muffe R 3/4"
- 10 Tilkobling for luft dersom den ikke tas samme rom, DN80





PelletsUnit		7	11	15
Nominell effekt	kW	2,3 - 7,7	2,3 - 11,2	4,4 - 14,9
Energiklasse**		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Effektivitet ved dellast / full last* (installert utenfor boligrom)	%	89,3 / 93,4	89,3 / 92,5	91,5 / 94,2
Transportmål, B x D x H	mm	1.072 x 600 x 1.150		
Vekt	kg	267		
Vanninnhold	Liter	27		
Gjenværende pumpekapasitet ved $\Delta T=7^{\circ}\text{C}$ Maks. 100 m (helst 80 m) gulvvarmerør per utgang for turtallsregulert anlegg avhengig av vanntemperaturen.	mWS / m ³ /h	3,8 / 0,9	3,5 / 1,3	2,4 / 1,8
Maks. avstand til pelletslager	m	20		
Askeboksens volum	Liter	12		
Nødvendig skorkestrekk ved dellast / full last	Pa	>1/>3 over 15 Pa må det monteres trekkbegrenser		
Effektforbruk ved dellast/ full last*	W	46 / 61	46 / 63	66 / 95
Maks. tillatt arbeidstrykk	bar	3		
Temperaturreguleringsområde	°C	30 – 85		
Maks. tillatt arbeidstemperatur	°C	95		
Kjeleklasse		5 ihht EN303-5:2012		
Brensel som kan anvendes		Pellets, ENplus-A1, ISO 17225-2-A1		
Elektrisk tilkobling		1 x 230V / 50Hz / 13A		

*Data i følge testrapporter fra BLT Wieselburg

**Energy labelling for packages (Fyrkjeler for fast brensel + temperaturstyring)

Med forbehold om tekniske endringer og feil!



entspricht
EU-Normen



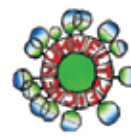
BLT Wieselburg
Österreich



TÜV
Süd Deutschland



Qualitätssiegel
Holzenergie



Österreichisches
Umweltzeichen



ETA PU Pelletsbrenner 7 til 15 kW



ETA PC PelletsCompact 20 til 105 kW



ETA ePE-K Pelletskjele 100 til 240 kW



ETA SH Vedkjele 20 til 60 kW



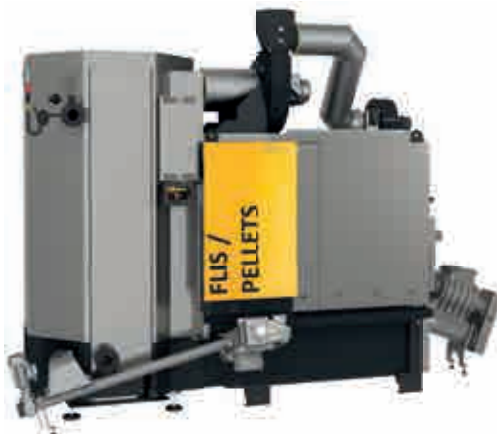
ETA SH-P Vedkjele 20 og 60 kW med ETA TWIN Pelletsbrenner 20 og 50 kW



ETA Vanninnhold SP 500 til 5,000 L og SPS 600 til 2,200 L



ETA eHACK Fliskjele 20 til 240 kW



ETA HACK VR Fliskjele med bevegelig rist 250-500 kW



ETA Hydraulikkmoduler

Vi er din lokale ETA leverandør og bistår deg gjerne:

ETA ^η
...mein Heizsystem

ETA Heiztechnik GmbH
Gewerbepark 1
A-4716 Hofkirchen an der Trattnach
Tel.: +43 (0)7734 2288-0
Fax: +43 (0)7734 2288-22
info@eta.co.at
www.eta.co.at

Med forbehold om tekniske endringer og feil

ETA utvikler stadig sine produkter og forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner uten videre varsel. Trykkfeil og andre avvik mellom beskrivelsene i denne brosjyren og leverte produkter er ikke gjenstand for klage eller erstatning. Denne trykksaken kan vise bilder og omtaler av utstyr som ikke er standard. Dersom det er avvik mellom dokumenter som følger en leveranse er det vår til en hver tid gjeldende prisliste som råder. Bilder og omtaler kan vise utstyr som kun kan leveres mot pristillegg.

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

PelletsUnit ETA PU NO, 2020-03

