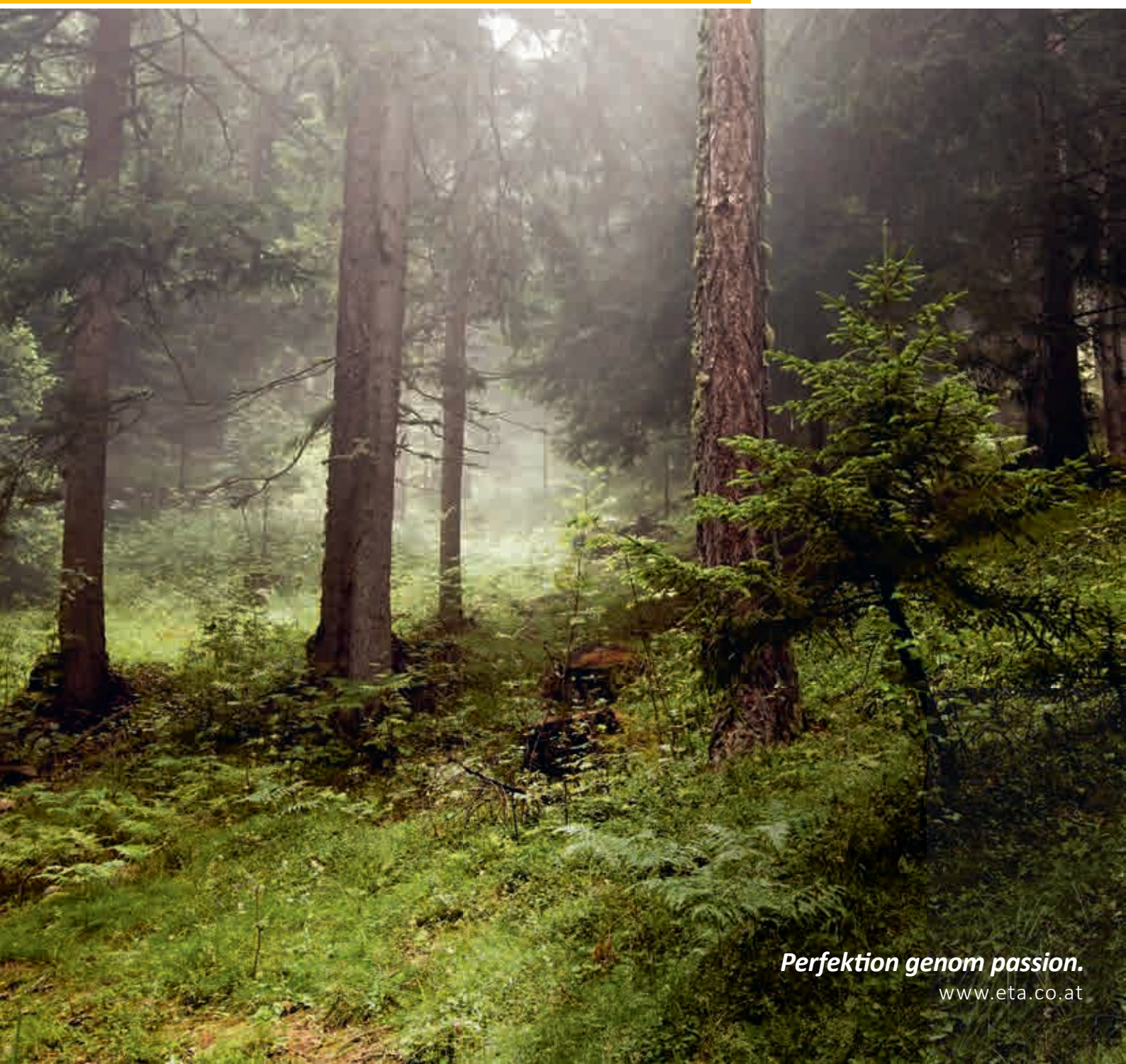


**PelletsUnit
ETA PU
7 till 15 kW**

ETA 
... mitt värmesystem



**Pelletspanna för det behagligt
varma enfamiljshuset**



Perfektion genom passion.
www.eta.co.at



Innehåller allt du behöver

ETA PelletsUnit är den perfekta pelletspannan för modernisering eller nybyggnation av en- eller flerfamiljshus. Ett helt värmesystem inrymt i en kompakt panna. Högeffektiv pump, säkerhetsarmaturer och mycket mer är redan integrerat. Det minskar både platsbehovet och monteringskostnaden! PelletsUnit är inte bara liten utan även flexibel: det går till och med att ansluta en ytterligare värmekrets!

Kan placeras överallt

ETA PelletsUnit kan drivas rumsluftsberoende och hämtar alltså det syre som krävs för förbränningen utomhus. Det innebär att pannan även kan placeras i uppvärmda byggnader eller i utrymmen med komfortventilation. ETA PelletsUnit ser dessutom så bra ut att man gärna ställer den fullt synlig!

Minikulor för maximal komfort

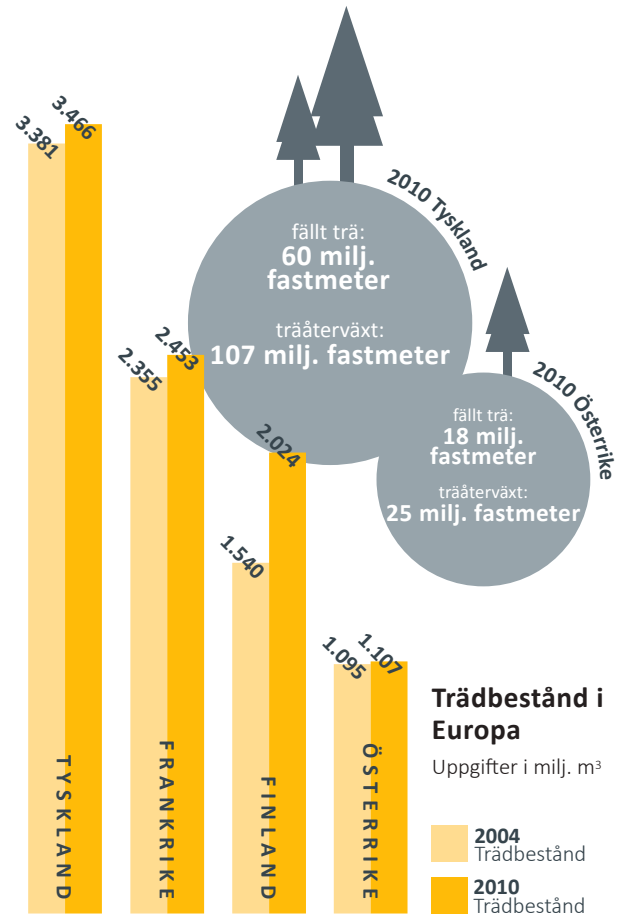
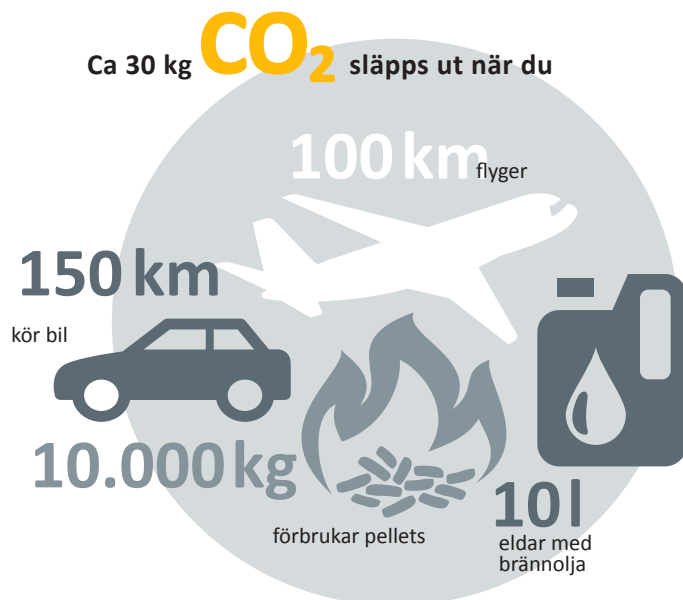
Pellets är kulformad energi av pressade träbiprodukter. Den som bestämmer sig för dessa små kraftkulor får en uppvärmning som är helautomatisk och mycket bekväm. Det är bara asklådan som måste tömmas någon gång emellanåt. Pelletsförrådet kan befinna sig upp till 20 m från värmepannan och tar inte mer plats än en oljetank. ETA PelletsUnit är även idealisk för en modernisering av värmesystemet. Du sänker inte bara driftkostnaderna utan minskar även CO₂-utsläppen avsevärt.

Meningsfull användning av resurser

Pellets påverkar knappt klimatet till skillnad från fossila bränslen som olja och gas. Ett träd tar nämligen upp precis lika mycket CO₂ som det senare avger vid förbränning. Dessutom frigörs inte mer CO₂ vid förbränning än om träresterna bara skulle ligga och ruttna.

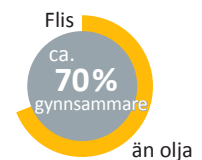
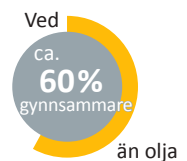
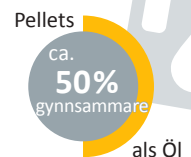
En vinst för alla

Minska uppvärmningskostnaderna, gynna den inhemska ekonomin och skona miljön: uppvärmning med pellets betalar sig. Någon drastisk prisökning är inte att vänta i framtiden eftersom råmaterialet trä har en kontinuerlig återväxt. I Österrike växer för närvarande mer än 7 miljoner fastmeter mer trä än vad som förbrukas – och i hela Europa blir skogsytorna större.



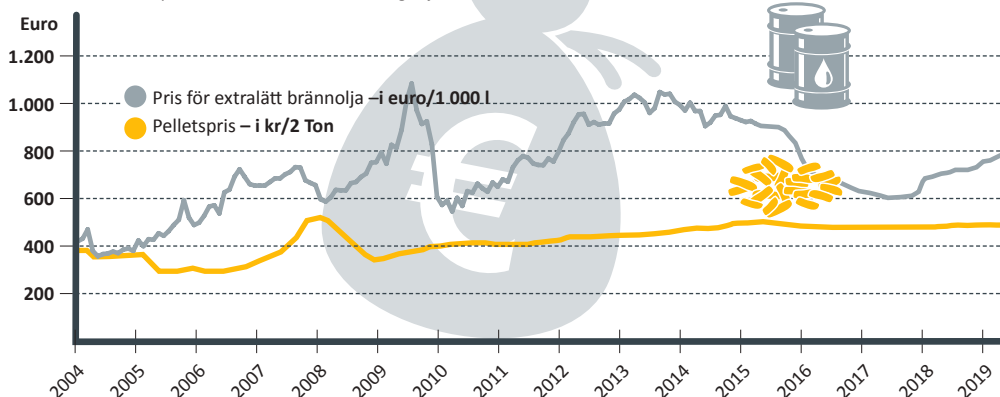
Olja i jämförelse

Beräkningsperiod: 5 år



Bränslekostnader: Olja och pellets i jämförelse

2 ton pellets motsvarar 1 000L eldningsolja



Medan priserna på fossila bränseln som olja eller gas varierar kraftigt på den internationella marknaden och sannolikt kommer att stiga under lång tid kan man däremot lita på priserna för trä och pellets.

Det finns alltid plats för pellets

Pelletsförrådet kan bekvämt inrättas där oljetanken tidigare stod. Det behöver faktiskt inte ens ligga i närheten av pannan utan kan befinna sig upp till 20 meter och två våningar bort. Om det inte finns plats i huset kan förrådet även placeras i en sidobyggnad eller i en jordtank. Det enda som är viktigt är att förrådet är torrt så att pelletsen inte sväller. I fuktiga utrymmen kan en träbeklädnad vara till hjälp.

Rent och smidigt

De små kulorna som består av rester från träindustrin levereras med tankbil och blåses in i förrådsutrymmet. Pelletsleveransen går alltså rent och smidigt till. Om förrådet är tätt kan heller inget damm tränga ut.



Hur stort måste mitt förrådsutrymme vara?

Det ungefärliga pelletsbehovet per år i ton beräknas genom att man delar värmebehovet i kilowatt med 3. För pelletsbehovet i kubikmeter delar man värmebehovet med 2. Vid ett värmebehov på 30 kW behöver man följaktligen ca 10 ton respektive 15 m³ pellets per år.

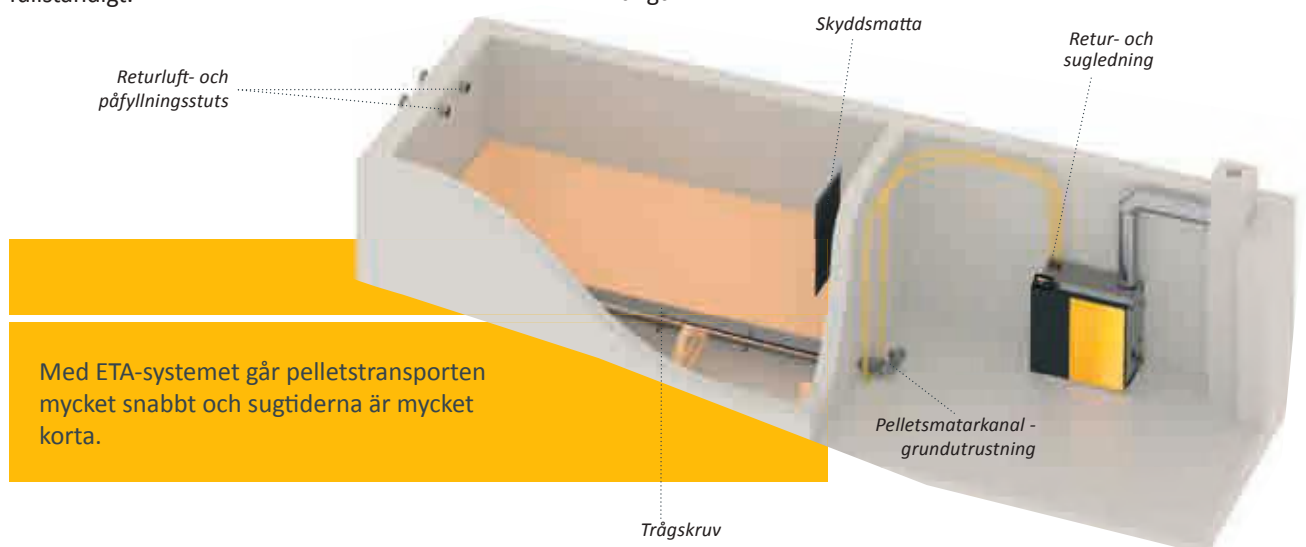
Vid byte från andra energibärare till pellets kan man även fastställa pelletsbehovet utifrån den nuvarande förbrukningen. 1 ton pellets motsvarar ungefär:

- 500 l brännolja
- 520 m³ naturgas
- 750 l gasol
- 600 kg koks
- 1 400 kWh ström från jordvärmepumpar (kvalitetsbeteckning 3,4)
- 2 700 kWh ström från luftvärmepumpar (kvalitetsbeteckning 1,8)

Hur hamnar pellets i pannan?

Matarskruv: Den sträcker sig över förrådets hela längd, kan vara upp till 5 m lång och transporterar pelletsen från förrådet till transportledningarna som går till pannan. Härifrån transporteras pelletsen vidare med en sugturbin. Efter transporten sugas ledningarna rena. De sätts därmed inte igen och arbetar alltid med högsta effektivitet. Tack vare det här standardsystemet kan förrådet tömmas fullständigt.

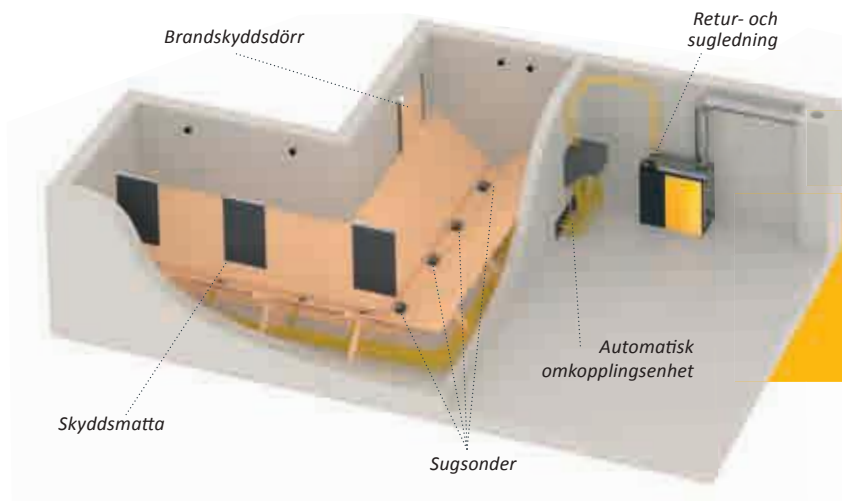
Pelletsen glider automatiskt till transportskruven över det lutande, släta golvet. Skyddsmattan hänger mittemot påfyllningsstutsen så att pelletsen inte ska krossas mot väggen när de blåses från tankbilen in i förrådsutrymmet. En förutsättning för den här konstruktionen är att anslutningen för transportledningarna till pannan finns på förrådets kortsida så att skruven kan utnyttja utrymmets fulla längd.



Med ETA-systemet går pelletstransporten mycket snabbt och sugtiderna är mycket korta.

Sugsonder: Om rummets form inte är lämplig för en matarskruv är ETA-sugsondsystemet det perfekta alternativet. Här glider pelletsen över det lutande och jämna trägolvet direkt till de fyra sugsonderna som omväxlande transporterar pelletsen ut ur förrådsutrymmet. Genom automatisk växling avbryts bränsletillförseln inte även om en sond skulle bli utan

pellets. En förutsättning för det här systemet är att förrådet finns i samma plan som pannan eller högre upp och att förrådsutrymmet inte är längre än 4 meter. Till skillnad från skruven tömmer inte sugsonderna förrådsutrymmet fullständigt. Det kan vara en nackdel när förrådsutrymmets volym är knapp.



Med sugsonder kan nästan alla utrymmen användas som pelletsförråd, även om förrådsutrymmet innehåller vinklar. I större förrådsutrymmen kan 8 sonder användas.

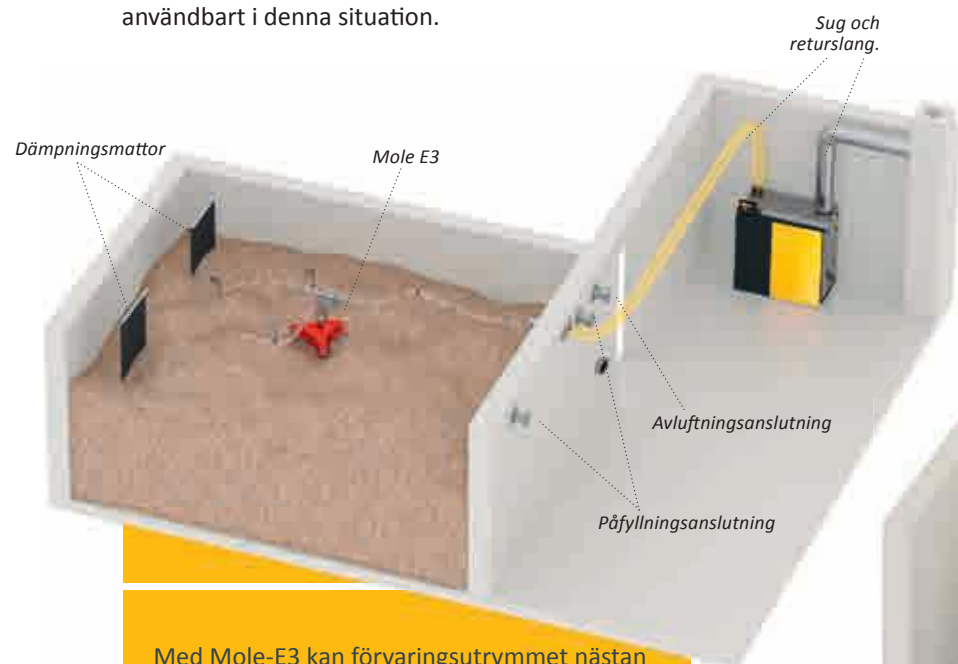
Mole transportsystem:

Av praktiska skäl kan de konventionella ETA-pelletstransportsystemen ha vissa begränsningar vad gäller användbar lagringsvolym. Det högkvalitativa Mole-E3 transportsystemet är användbart i denna situation.

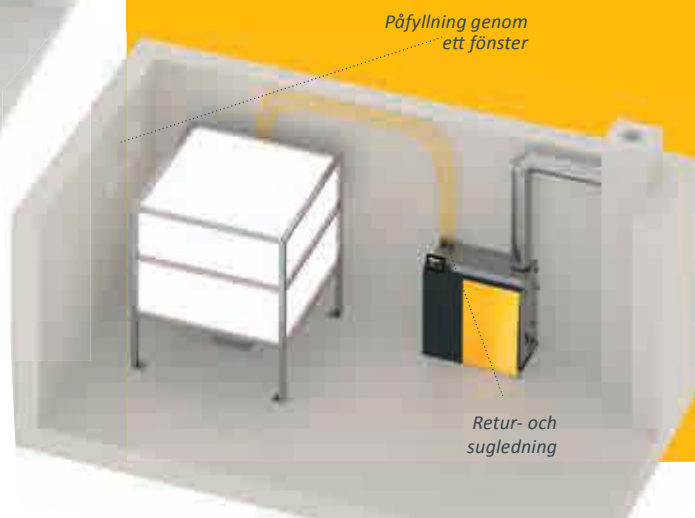


ETA-tips:Lagring i ETAbox

ETAbox är en särskilt praktisk lösning. Den kan placeras direkt i pannrummet, på vinden, i en lada eller till och med utomhus om den står under tak. Den håller pelletsen torr även i fuktiga utrymmen. Avstånd med upp till 20 meters sugsträcka från boxen till pannan är inget problem. ETAbox kan dock inte placeras direkt mot väggen. Därför är platsbehovet något större än för ett förråd med väggar som har samma volym.



Med Mole-E3 kan förvaringsutrymmet nästan tömmas helt och det krävs inga sluttande väggar vilket ger ett mycket effektivt nyttjande av pelletslagringsutrymmet.



Värme precis som man behöver den

ETA PelletsUnit producerar inte bara värmen, ETA-systemet distribuerar den även effektivt. Du kan lita på den perfekta huvudcentralen för ditt värme- och varmvattensystem.

ETA PelletsUnit är utrustad med en styrning för hela värmesystemet. Oavsett om du ansluter en solenergianläggning, ett vanligt varmvattenberedarsystem eller en ackumulatortank med färskvattenmodul eller om du överför energin via radiatorer eller golvvärme: du har allt på ett ställe via pekskärmen på pannan, via datorn eller till och med via din smartphone. Via enkla bilder får du veta om solenergianläggningen varit effektiv eller hur full ackumulatortanken är.

Gärna en ackumulatortank

Självklart fungerar ETA PelletsUnit även som den är. ETA-ackumulatortanken är dock dess perfekta partner. Framför allt vid uppvärmning under höst och vår och för varmvattenberedning under sommaren krävs ofta mindre energi än vad värmepannan producerar. Ackumulatortanken lagrar

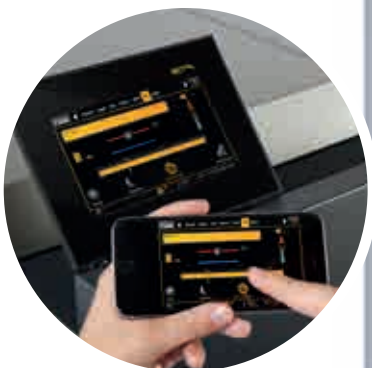
den här överskottsvärmen och avger den vid behov. Det sparar bränsle och skötar pannan eftersom det krävs färre pannstartar.

ETA-skiktackumulatortanken är även idealisk vid anslutning av en solenergianläggning. Under sommaren är det möjligt att bereda varmvatten i princip utan driftkostnader. Under vintern klarar solpanelerna sällan att producera de 60 °C som krävs för varmvattenberedning. Då leds vattnet som värms upp med solenergi till golvvärmsystemet. Det arbetar oftast med varmvattentemperaturer på bara 30 till 40 °C.

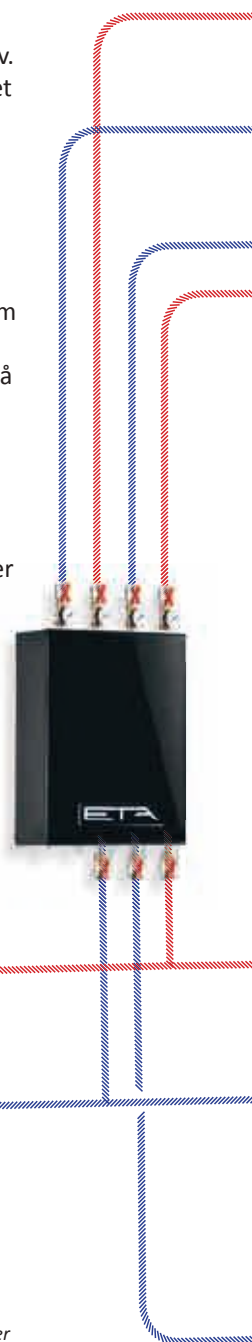
ETA-skiktackumulatortanken kan även utrustas med en färskvattenmodul som värmer upp vattenledningsvattnet med hjälp av en värmeväxlare. Risken för föroreningar och bakterier minimeras.

ETA-blandarkretsmodulen för 2 blandarvärmekretsar sparar både tid och pengar vid installationen eftersom inga ledningar eller pump- och blandarkablar behöver dras.

Kan fjärrstyras via kommunikationsplattformen meinETA

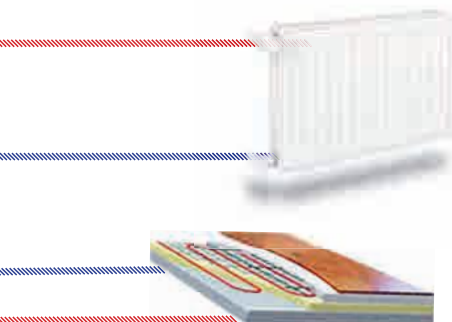


Oavsett om det gäller din solenergianläggning, varmvattenberedning eller ackumulatortank med färskvattenmodul kan du bekvämt styra hela systemet via skärmen på pannan.





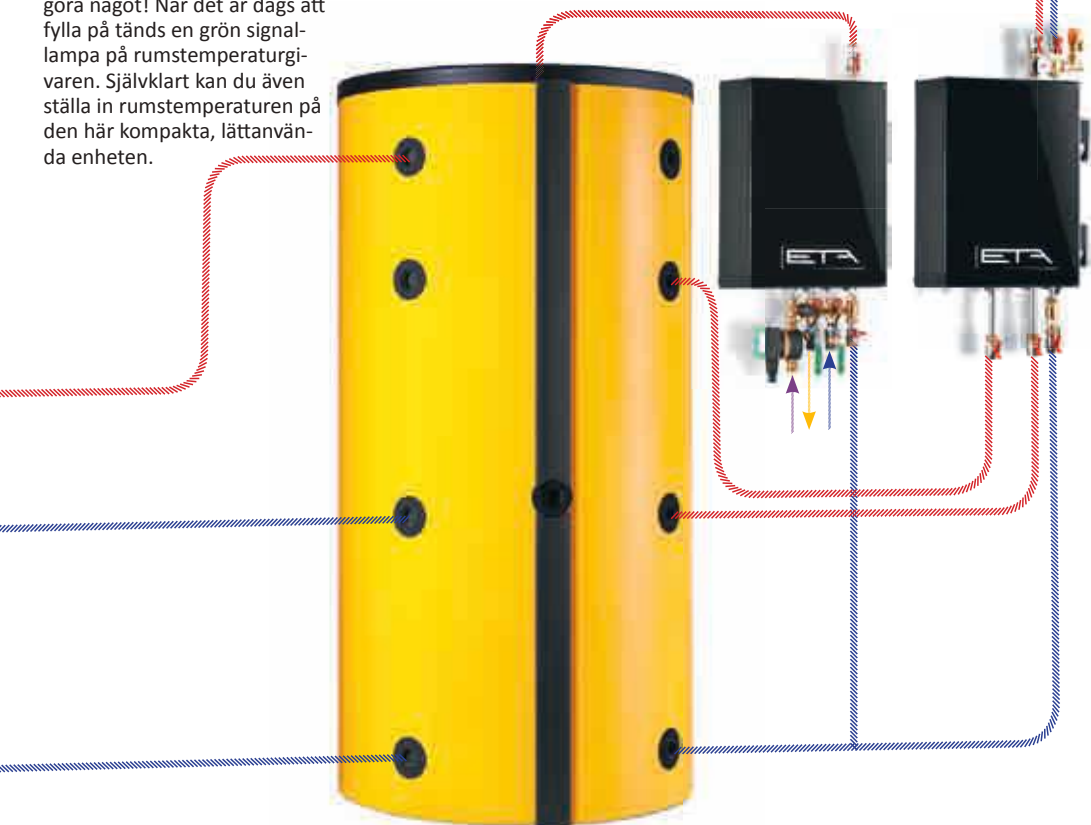
ETA-skikt-laddningsmodulen sörjer för högsta effektivitet i mindre solenergianläggningar med stor ackumulatortankvolym samt i stora solenergianläggningar.



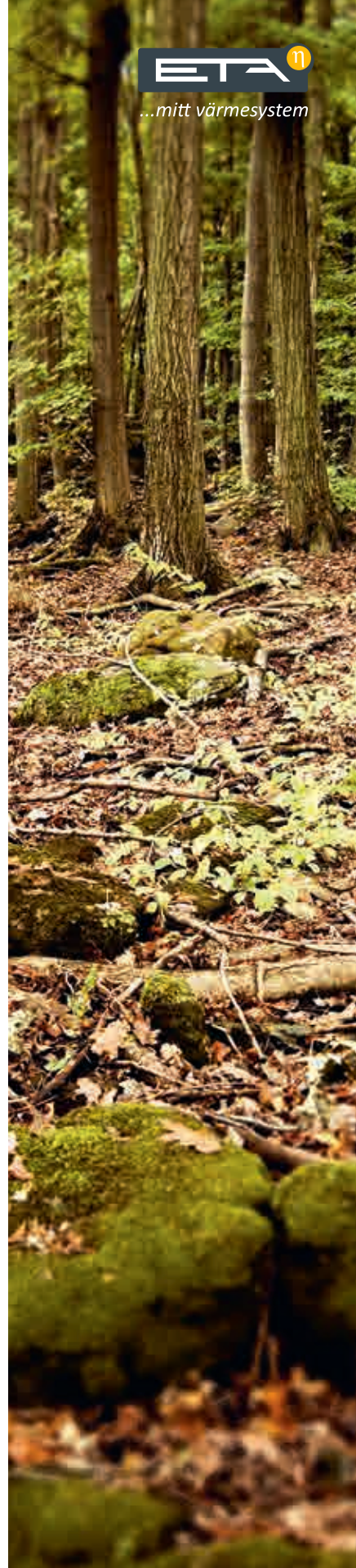
Tänk inte på pannan

Den talar om när du behöver göra något! När det är dags att fylla på tänds en grön signal-lampa på rumstemperaturlamparen. Självklart kan du även ställa in rumstemperaturen på den här kompakta, lättanvända enheten.

ETA-skiktackumulatortanken kan även utrustas med en färskvattenmodul som värmer upp vattenledningsvattnet med hjälp av en värmeväxlare. Risken för föroreningar och bakterier minimeras på detta sätt.



En ETA-skiktackumulatortank är ett idealiskt komplement till PelletsCompact. Den lagrar energi som inte behövs och avger den sedan vid behov.



Säker, tillförlitlig och enkel att manövrera

När du väljer en ny värmepanna fattar du ett beslut som kommer att påverka ditt dagliga liv under många år framöver. Du bestämmer hur säker du vill känna dig och i vilken utsträckning du vill bekymra dig om underhåll och rengöring. Där betalar sig kvalitet till ett rimligt pris!

Rent med automatik

ETA PelletsUnit rengörs automatiskt – inte med bestämda tidsintervall utan helt enkelt när det behövs. Det säkerställer låga emissionsvärden och högsta verkningsgrad under uppvärmningssäsongen. Du behöver aldrig öppna brännkammaren och smutsa ned dig. Inte bara brännkammaren befrias från aska utan rester, även värmeväxlaren rengörs regelbundet från avlagringar. Eftersom pellets har en mycket effektiv förbränningsgrad blir det bara lite aska kvar, dessutom komprimeras askan i behållaren. Därför behöver asklådan sällan tömmas. När det behövs gör du det bekvämt från utsidan.

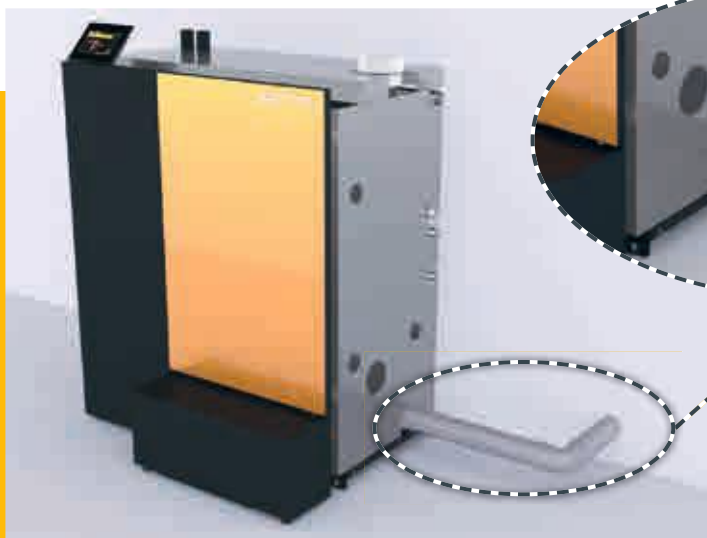


Cellhjulssluss

Det säkra systemet. Cellhjulsslussen skyddar fullständigt mot bakbrand. Det ska brinna i brännkammaren, ingen annanstans.

Pellets transporteras in i cellhjulet via en doseringsskruv, alltid i exakt den mängd som cellhjulet kan hantera. Därför fastnar ingen pellets och den trycks inte ihop eller bryts sönder. Tack vare det här systemet som ETA har utvecklat blir det inget slitage på slussens tätningskanter. Systemet är säkert under pannans hela livstid.





Användning med extern lufttillförsel. ETA PelletsUnit kan anslutas direkt mot utomhusluft så förbränningen sker med syre från utsidan och inte tar luften från fastigheten. Det innebär att rummet där pannan står inte kräver någon extra ventilationsöppning som riskerar att kyla ner rummet vid kall väderlek. Pannan och dess förbränning riskerar ej heller att störa fastighetens ventilation.

Ljudlös antändning med keramisk glödkropp

Tändande teknik. Energiförbrukningen för antändning är avsevärt lägre jämfört med andra tändsystem. Även själva antändningen går snabbare.



Lambdasond

Blandningen är A och O. Med dess hjälp anpassas blandningsförhållandet mellan bränsle- och syretillförsel perfekt till varandra. På så sätt ger olika pelletskvaliteter alltid största möjliga effektivitet. Dessutom registrerar sonden omedelbart när antändningen har lyckats. Det minskar antändningstiden och sparar både ström och pengar.

Reglering

Mångsidig men okomplicerad.

Oavsett om det gäller eldledning, pelletsmatning, hantering av ackumulatortanken, varmvattenberedning, väderstyrd värmekretsreglering med veckoprogram för två kretsar eller en tillkopplad solenergianläggning kan du reglera detta via pekskärmen direkt på pannan eller via internet från valfri dator, smartphone eller surfplatta. Det är visserligen en hel del men trots detta är manövreringen enkel eftersom intuitiva bilder visas på pekskärmen.



Vägen till värme

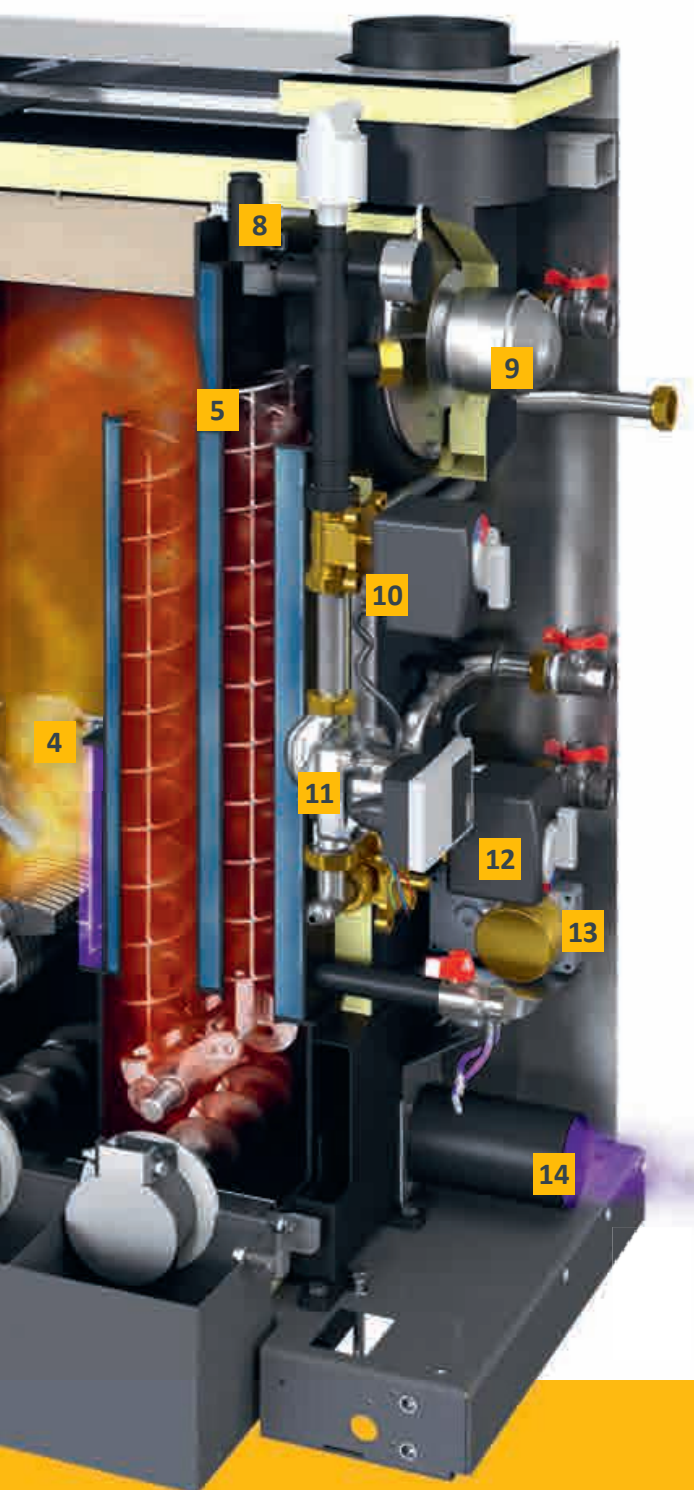
Från pelletsbehållaren via brännkammaren till pumpen: Ett samspel mellan komponenter av hög kvalitet är efterfrågat!

- 1 Sugturbin:** Den transporterar pelletsen från förrådsutrymmet till pannans mellanbehållare.
- 2 Förrådsbehållare:** Här mellanlagras 30 kg pellets redo för omedelbar eldning. Därför behöver pellets bara transporteras en till två gånger om dagen från förrådsutrymmet till pannan vilket tar 10 minuter. Du bestämmer när det ska ske.
- 3 Cellhjulssluss som skyddsanordning mot bakbrand:** Den är en absolut tätslutande port mellan förråd och tändplats och skyddar därmed säkert mot bakbrand.
- 4 Brännkammare av rostfritt stål:** Här genereras temperaturer som är tillräckligt höga för att förbränna trä på ett rent och effektivt sätt. Det innebär lite aska och låga emissionsvärden även vid delbelastning.
- 5 Lambdasond:** Med dess hjälp anpassas blandningsförhållandet mellan bränsle- och syretillförsel perfekt till varandra. På så sätt ger olika pelletskvaliteter alltid största möjliga effektivitet.
- 6 Automatisk askutmatning till asklådan:** Den lilla askmängd som ansamlas trots den optimerade förbränningsprocessen komprimeras i askbehållare på 12 liter. Behållaren måste bara tömmas någon gång ibland. När det är dags skickar pannan en påminnelse via e-post. Behållaren är utanpåliggande och därmed lätt åtkomlig.
- 7 Expansionskärl:** Det rymmer upp till 18 liter varmvatten och utjämnar därmed tryckvariationer i värmesystemet på ett säkert sätt.



Vägen via pannan:

	Bränsle
	Rökgaser
	Varmvatten
	Luft



8 Säkerhetsarmaturer: En säkerhetsventil och en elektronisk tryckgivare skyddar mot övertryck i pannan. Det finns även en integrerad snabbavluftare som avlägsnar oönskad luft ur varmvattenkretsloppet. Pannan behöver ingen termisk säkerhetsventil eftersom det aldrig finns så mycket bränsle i den att det skulle kunna leda till överhettning.

9 Sugdragsfläkt: Den här fläkten är nästan ljudlös och ser till att det råder undertryck i pannan. Dessutom reglerar den luftmängden och sørjer därmed för säkerheten i pannrummet.

10 Blandare: Den kan användas flexibelt beroende på typ av system. Med ett omställbart ställdon fungerar den som shuntventil för en värmekrets eller som blandare för returhöjningen vid ackumulatortankdrift.

11 Pump: Den är varvtalsreglerad, högeffektiv och energisnål samt ser till att varmvattnet håller sig i rörelse. Beroende på typ av system är den antingen värmekretspump för golv- resp. radiatorvärme eller tar hand om laddningen av ackumulatortanken.

12 Fördelningsventil: Här kan alternativt värmekretsloppet hållas igång med bara en pump eller så kan varmvattenberedaren laddas. Ventilen kopplas alltid automatiskt in till det kretslopp som pumpen ska arbeta för.

13 Rengöringsdrivning: Den ser till att hålla pannan ren. Värmeväxlaren rengörs automatiskt med turbulatorer. Rostret sätts regelbundet i rörelse och befrias på så sätt från aska. Med hjälp av skruvar transporteras askan helt automatiskt och grundligt från brännkammaren till asklådan.

14 Luftanslutning för rumsluftberoende drift: Den hämtar den luft som krävs utomhus. På så sätt kan pannan riskfritt placeras i valfritt utrymme, till exempel även i ventilerade rum. Här måste landsspecifika föreskrifter beaktas.



Innehåller allt du behöver

De viktigaste delarna för värmedistribution som pump, blandare och fördelningsventil är integrerade i pannan tillsammans med expansionskärl, säkerhetsventil och avluftare. Det sparar plats och underlättar monteringen.

Riktad returhöjning med högeffektpump.

För att inte värmeväxlaren ska skadas måste returvattnet från värmekretsloppet ha en bestämd temperatur. Pumpen är högeffektiv och med 15 till maximalt 35 W effekt mycket energisnål.

Sugdragsfläkt

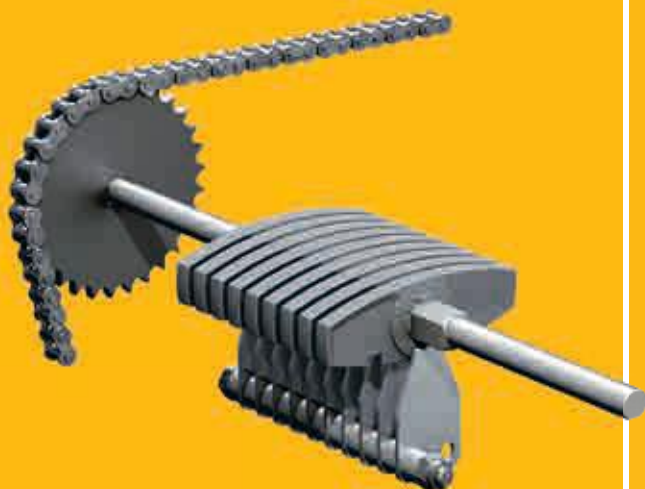
Undertryck i pannan. Den här varvtalsreglerade fläkten är mycket tyst och används för undertrycket i pannan samt för bestämning av luftmängden för förbränningen. Den ger energieffektivt jämna förbränningsresultat, i stor utsträckning oberoende av skorstenens beskaffenhet. Vid ett skorstensdrag på upp till 15 Pa behövs ingen dragbegränsare i skorstenen.

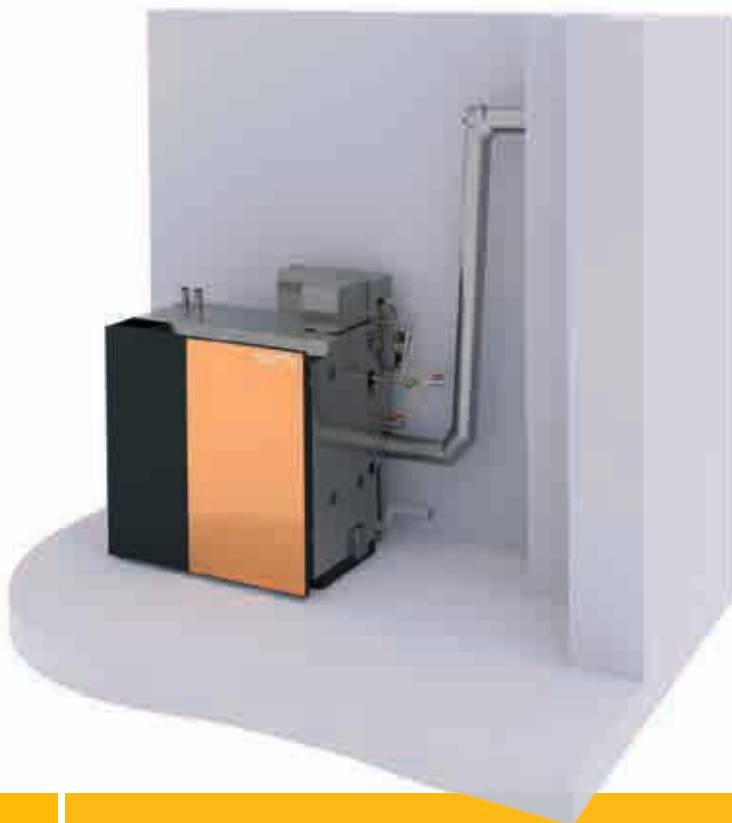


Vridrost med rengöringskam

Rent brinner bra. Det här patenterade systemet rengör brännkammaren regelbundet från aska. Det sker automatiskt efter 15 till 30 kg eldad pellets. Den luft som krävs i förbränningsprocessen fördelas över en stor yta mellan de rena rostlamellerna. Dessutom är rostret alltid en aning i rörelse. Den mjuka rörelsen ger näring åt glödbädden och därmed ännu bättre förbränning.

Askkan komprimeras och transporteras till asklådan som rymmer 12 liter. Även med full drift hos pannan behöver den sällan tömmas. När det är dags skickar systemet ett meddelande via e-post eller SMS. Informationen visas även på pekskärmen.



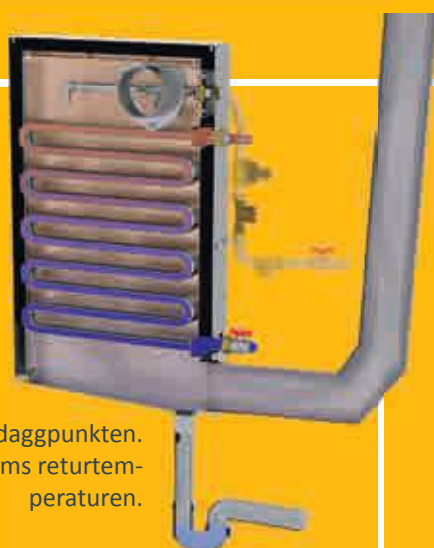


ETA BW Rök-gaskonden-sering

ETA BW Rök-gaskondensering är extrautrustning och möjliggör bränslebesparingar på upp till 10%. Anledningen till detta är den genererade kondensationsenergin och den avsevärt minskade rök-gastemperaturen. I jämförelse med konventionella kondenseringslösningar sätter ETA BW en ny nivå när det gäller driftsäkerhet. Detta inkluderar den integrerade flödesgivaren och den aktiva styrningen av vattenmängden.

Systemkrav:

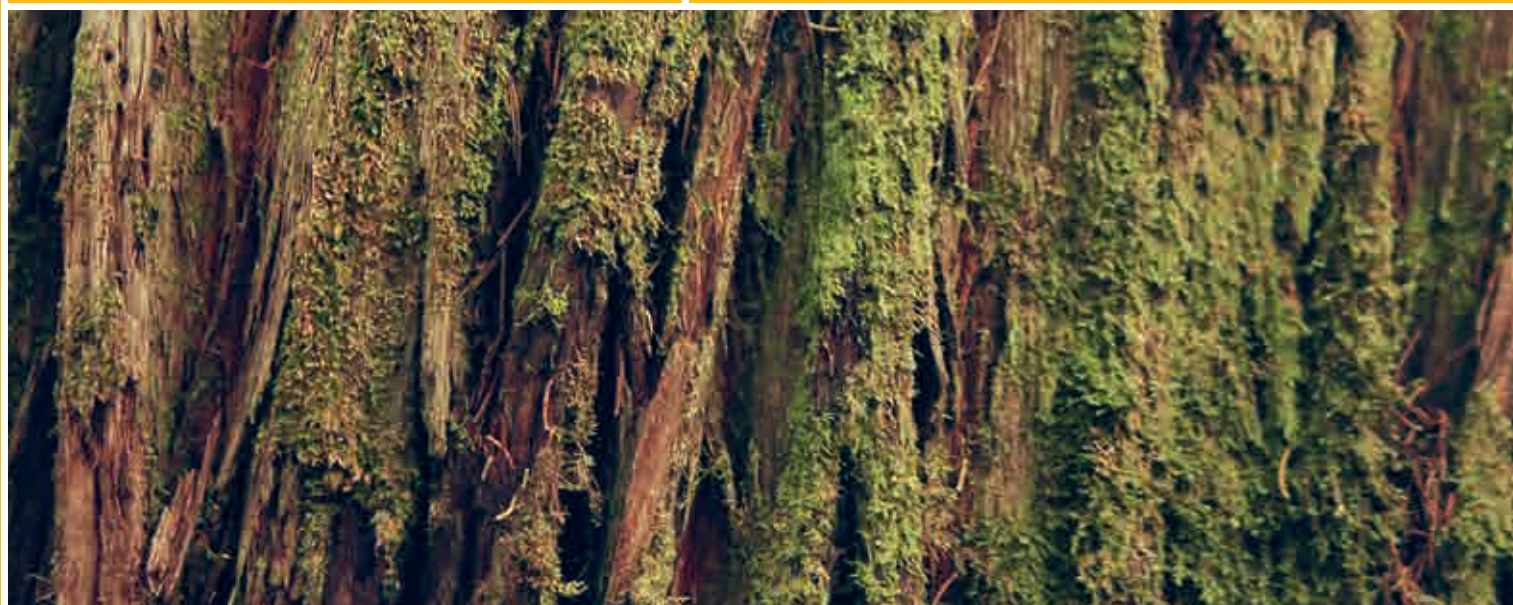
- Skorstenen är fuktbeständig och anpassad till pannan
- Vatten och avloppsanslutning (för kondensatdränering)
- Låg returtemperatur från systemet



Rök-gasen kyles under daggpunkten. Med denna värme värms returtemperaturen.



Automatisk rengöring
Vattenflödet vid rengöring bestäms med en integrerad flödesgivare, vilket minskar vattenförbrukningen till ett minimum.





*Utgångsläge,
nattsänkning,
semesterinställning:
Du förstår intuitivt
vad varje knapp
betyder.*

Enkel reglering från flera platser

Bra teknik kännetecknas av att den är användarvänlig. Man måste inte vara tekniker för att använda de många funktionerna hos ETAtouch.

ETAtouch: pekskärmen på pannan

Tiden med oöverskådligt ordnade knappar och reglage är förbi. Med pekskärmen på ETA PelletsUnit kan du göra alla inställningar enkelt och bekvämt. Symbolerna är självförklarande. Oavsett om du vill ha det allmänt varmare eller kallare, ändrar tiden för nattsänkning eller ställer in spardrift när du är på semester kan du intuitivt trycka på rätt knappar, helt utan bruksanvisning.

Via pekskärmen reglerar du inte bara pannan utan har dessutom överblick över alla anslutna komponenter som ackumulatortank, pelletsförråd, solenergianläggning eller varmvattenberedare. Till exempel vet du direkt hur mycket pellets som finns i förrådet eller hur effektiv din solenergianläggning har varit.

meinETA: den kostnadsfria internetplattformen

Om pannan är ansluten till internet kan du se och ändra alla uppvärmningsinställningar på din mobiltelefon, surfplatta eller dator. På så sätt har

Du kan manövrera pannan på samma sätt via smartphone, dator eller surfplatta som du gör via pekskärmen.



du full kontroll över uppvärmningen, oavsett var du är! När du loggar in på www.meinETA.at einloggen ser pekskärmen ut precis som när du står framför pannan.

Förrådsutrymmet för pellets måste fyllas på, asklådan måste tömmas, det är dags för nästa värmeservice... Inget av det här behöver du själv tänka på. meinETA påminner dig kostnadsfritt via e-post.

Snabb hjälp

Ge din installatör eller ETA-kundtjänstmedarbetaren tillfällig åtkomstbehörighet till ditt meinETA-konto. Då kan denne förbereda sig inför besöket hos dig. Och tack vare meinETA är det inte ens säkert att teknikern behöver komma eftersom det kan räcka att du får information via telefon om vad du behöver göra för att uppvärmningen ska fungera optimalt igen. På statusskärmen ser du vem som har åtkomstbehörighet till din panna. Det är alltid du som bestämmer vem som ska tillhöra partnernetverket!



*Kom hem till ett varmt hus:
Du kan även styra pannan
när du är på resande fot.*

Tekniska förutsättningar för meinETA

För att kunna använda meinETA måste du ha en bredbandsanslutning till internet i huset. Pekskärmen på pannan ansluts till internet med en nätverkskabel. Den som saknar nätverksanslutning i källaren ansluter enkelt via ETA PowerLine. På så sätt kan informationen bekvämt överföras till modemmet via ett vägguttag.

För surfplatta, smartphone och dator

meinETA fungerar med alla vanliga operativsystem, t.ex. iOS och Android. På datorn kan du öppna meinETA via alla moderna webbläsare, exempelvis Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome eller Internet Explorer 9.

Integrering i fastighetsstyrning

Integreringen i en fastighetssidig husstyrning och ett överordnat styrsystem kan realiseras utan problem. Med RESTful Webservices och Modbus/TCP kan värden avfrågas och förändras.



Vi finns för dig

ETA-utmärker sig genom högsta kvalitet. De förfogar över patenterade system som har utvecklats i Österrike och hela monteringen sker i den egna anläggningen i Hausruck. Om det trots allt skulle inträffa något problem får du snabbt hjälp hos ETA-kundtjänst. Ett samspelt, kompetent team finns alltid redo för dig.

Allt via skärmen: det är ETA-standard

Ett modern uppvärmningssystem är bara effektivt om det kan styras väl. Det ser ETAtouch till.

I ETAtouch-regleringen ingår redan alla funktioner för två värmekretsar, varmvattenberedning via tankar eller färskvattenmodul samt för integration av en solenergianläggning utan extra kostnad. ETA PelletsUnit har även en LAN-anslutning som standard. Om du ansluter pannan till internet kan du bekvämt styra alla komponenter även från dator, surfplatta eller smartphone.

Pann- och förbränningsreglering*

Varvtalsreglering av aggregat spar ström. Lambda- och antändningstidsregleringen ökar effektiviteten. Alla komponenter som är relevanta för driften övervakas.

Hantering av bufferttank**

Tre till fem givare i tanken reglerar värmegeneratorerna i systemet och distribuerar energin till de olika förbrukarna. Med fem givare blir kaskadreglering, kvalitetshantering för trävärmeverk och toppbelastningshantering till ETA-Standard.

Varmvattenberedning*

Den kan ske via ETA-färskvattenmodulen eller via varmvattenberedare eller kombitank. För alla varianter kan även cirkulationspumpar med tids- och/eller behovsprogram styras.

Solenergianläggningar**

Solenergianläggningar med en eller två kretsar med en eller två tankar, zonbelastning via ETA-skikt-laddningsmodulen och även två kollektorfält samt tre förbrukare regleras.

Två väderleksstyrda blandarvärmekretsar**

De körs via ett veckoprogram med många tidsfönster och automatiska och/eller manuella extrafunktioner. Systemet kan som tillval byggas ut med rumsgivare och fjärrstyrning.

Ytterligare systemfunktioner**

*Reglering och givare ingår i leveransomfattningen som standard

**Regleringen är konfigurationsberoende, givare finns som tillbehör.



Lättförståeligt även helt utan bruksanvisning: symbolerna på pekskärmen förklarar sig själva. Styrningen av värmesystemet är rena barnleken.

Registrering av extern värme och/eller växling, termostat resp. differens-temperaturtermostat, indikering av upp till fem fritt valbara temperaturer, värmebegäran från externa aggregat samt rörgator med eller utan blandare.

Väggkopplingsskåp för mer komplexa system

Alla regleringar kan utökas med väggkopplingsskåp, både med och utan pekskärm.

Från Hausruck till hela världen

ETA är specialiserade på tillverkning av biovärmesystem, ved-, pellets- och flispannor. Modernaste tekniken kopplas till naturligt växande resurser.

ETA är effektivitet

Beteckningen för verkningsgrad av värme är den grekiska bokstaven η som uttalas "eta". ETA-pannor borgar för mer värme med mindre bränsleförbrukning samt för miljövänlighet och hållbarhet.

Trä: Gammalt men bra

Trä är ett av våra äldsta bränslen MEN vårt modernaste. Mellan den öppna elden framför grottan och en modern biobränslepanna finns en lång historia. Under mitten av 1900-talet minskade antalet träuppvärmningssystem med biobränsle. Olja var den nya uppvärmningen som alla ville ha och varade bara under en kortare period. Idag vet man att uppvärmning med fossila bränslen inte har någon framtid. Det bidrar till den globala uppvärmningen och skadar miljön. Inte heller försörjningssäkerheten är långsiktig eftersom fossila bränslen minskar, saknar återväxt och kommer från politiskt instabila regioner. Trä däremot är ett prisvärt, inhemskt och återväxande material som inte påverkar klimatet vid förbränning. Så det är inte konstigt att uppvärmning med trä har fått ett ordentligt uppsving.

Komfort med många komponenter

Sedan december 1998 konstruerar och tillverkar ETA moderna biobränslepannor av den nya generationen. Pannorna innehåller omfattande patenterad teknik och modernt styrsystem men är ändå oerhört enkla att använda. Komfort och effektivitet gör ETA produkter mycket omtyckta världen över. Med en produktion på över 20 000 pannor per år och en exportkvot i hela världen på cirka 80 % hör ETA till en av de ledande tillverkarna av biobränslepannor.

Du köper mer än bara en panna

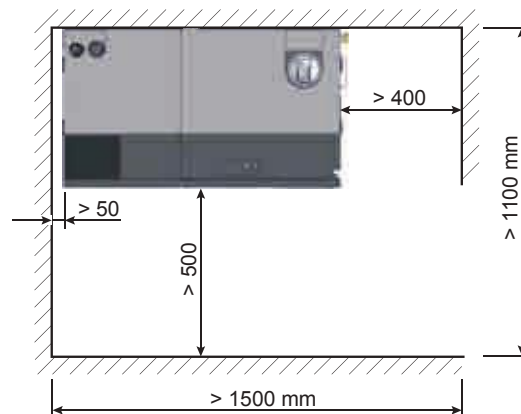
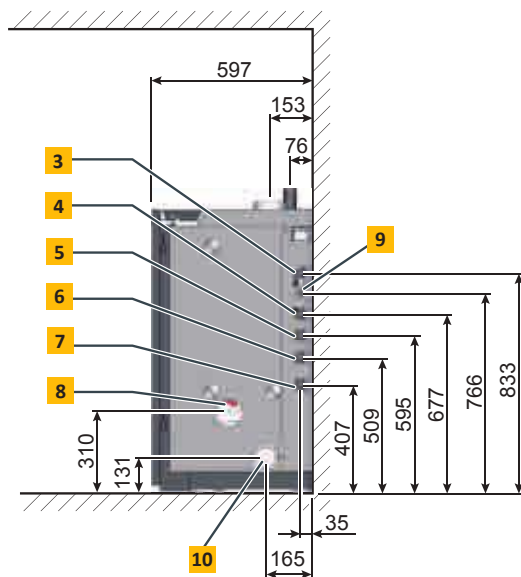
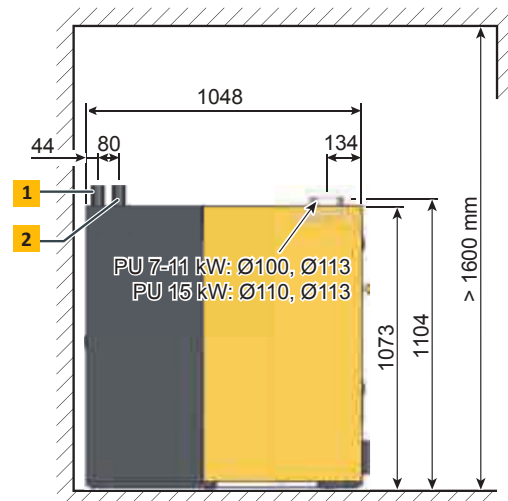
Den som beslutar sig för en biobränslepanna från ETA satsar på hållbarhet och det gäller inte bara bränslet. ETA tar ansvar över hela linjen. På så sätt skapas arbetsplatser i regionen på ett hållbart sätt. De över 200 medarbetarna i Hofkirchen an der Trattnach har de bästa arbetsförhållanden med bland annat en egen företagsmatsal, ljusa monterings- och lagerhallar, fitnessutrymmen med bastu. Det finns även kostnadsfri elbilsaddning som matas från företagets egna solcellssystem. Systemet täcker dessutom byggnadens hela strömbehov och sparar därmed cirka 230 ton CO₂/år.



Perfekt för nybyggnationer och moderniseringar

ETA PelletsUnit passar i varje hus. Den kan placeras i källaren eller på vinden. Pelletsförrådet kan placeras upp till två våningar eller 20 m bort.

- 1 Pellets sugledning DN50
- 2 Pellets returluft DN50
- 3 Retur värmekrets 1 och varmvattenberedare, muff R3/4"
- 4 Retur extra värmekrets 2, muff R3/4"
- 5 Framledning extra värmekrets 2, muff R3/4"
- 6 Framledning varmvattenberedare, muff R3/4"
- 7 Framledning värmekrets 1, muff R3/4"
- 8 Tömning bestyckad med påfyllnings- och tömningskran 1/2"
- 9 Utlopp för säkerhetsventil, muff R3/4"
- 10 Luftanslutning för rumsluftberoende drift, DN80





PelletsUnit		7	11	15
Nominell värmeeffekt	kW	2,3–7,7	2,3–11,2	4,4–14,9
Energieffektivitetsklass**		A+	A+	A+
Verkningsgrad vid delbelastning/nominell belastning* (uppställning utanför bostaden)	%	89,3/93,4	89,3/92,5	91,5/94,2
Eldningsteknisk verkningsgrad (uppställning inuti bostaden) vid delbelastning/nominell belastning	%	97,5/97,0	97,5/96,5	97,4/95,4
Uppställningsmått B x D x H	mm	1 072 x 600 x 1 050		
Vikt	kg	267		
Vatteninnehåll	liter	27		
Fri restmatningshöjd hos pumpen vid ΔT=7 °C Maximalt 100 m (helst 80 m) golvvärmerörlängd per fördelartutgång, för värmeelement varvtalsreglerat beroende av framledningstemperaturen	mVp/m³/h	3,8 / 0,9	3,5 / 1,3	2,4 / 1,8
Maximalt avstånd till pelletsförrådet	m	20		
Volym asklåda	liter	12		
Skorstensdrag vid delbelastning/nominell belastning	Pa	1 Pa vid delbelastning/3 Pa vid nominell belastning krävs över 15 Pa krävs en dragbegränsare		
Elektrisk effektförbrukning vid delbelastning/ nominell belastning*	W	46/61	46/63	66/95
Högsta tillåtna drifttryck	bar	3		
Inställningsintervall temperaturreglage	°C	30–85		
Högsta tillåtna drifttemperatur	°C	95		
Pannklass		5 enligt EN 303-5:2012		
Lämpliga bränslen		Pellets, ENplus-A1, ISO 17225-2-A1		
Elektrisk anslutning		1 x 230 V / 50 Hz / 13 A		

*Värden enligt provningsprotokoll från BLT Wieselburg

**Energimärkning av förpackning (Fastbränslepanna + Temperatur reglering)





ETA PU PelletsUnit 7 till 15 kW



ETA PC PelletsCompact 20 till 105 kW



ETA ePE-K pelletspanna 100 till 240 kW



ETA SH Vedpanna 20 till 60 kW



ETA SH-P Vedpanna 20 till 60 kW
med ETA TWIN pelletspanna 20 till 50 kW



ETA Ackumulatortank SP 500-5 000 l
och SPS 600-2.200 l



ETA eHACK flispanna 20 till 240 kW



ETA HACK VR flispanna med
trapproster 250-500 kW



ETA hydraulmodul

Din värmeexpert hjälper dig gärna:



...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

Vi reserverar oss inför eventuella felskrivningar och tekniska ändringar

För att du ska kunna få ta del av vår kontinuerliga vidareutveckling förbehåller vi oss rätten till tekniska ändringar, även utan föregående meddelande. Tryck- och stavfel eller ändringar av alla slag under mellantiden berättigar inte till några anspråksmöjligheter. Enskilda utrustningsvarianter som avbildats eller beskrivits här kan endast erhållas som tillval. Vid eventuella motsägelser i olika dokument avseende leveransomfånget gäller uppgifterna i vår aktuella prislista. Alla bilder visas bara i illustrerande syfte och kan innehålla tillval som kan beställas mot pristillägg.

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

PelletsUnit ETA PU SV, 2020-03

