

SOL + ELD

Svensk ekoenergi
från Effecta



5 Eld+sol. Svensk Eko-energi sedan 1982

7 Välj effektiv bioenergi

Vedpannor

10 Elda med ved

12 **Effecta Lambda II**
En panna för vedeldaren

15 **Effecta System**
Vi har värmen för ditt behov

Pelletspannor

17 Elda med Pellets

20 **Effecta Komplet III**
Helautomatisk bekvämlighet

25 **Förråd och transport**
Enkel installation, bekväm eldning

Solfångare

28 Energi från solen

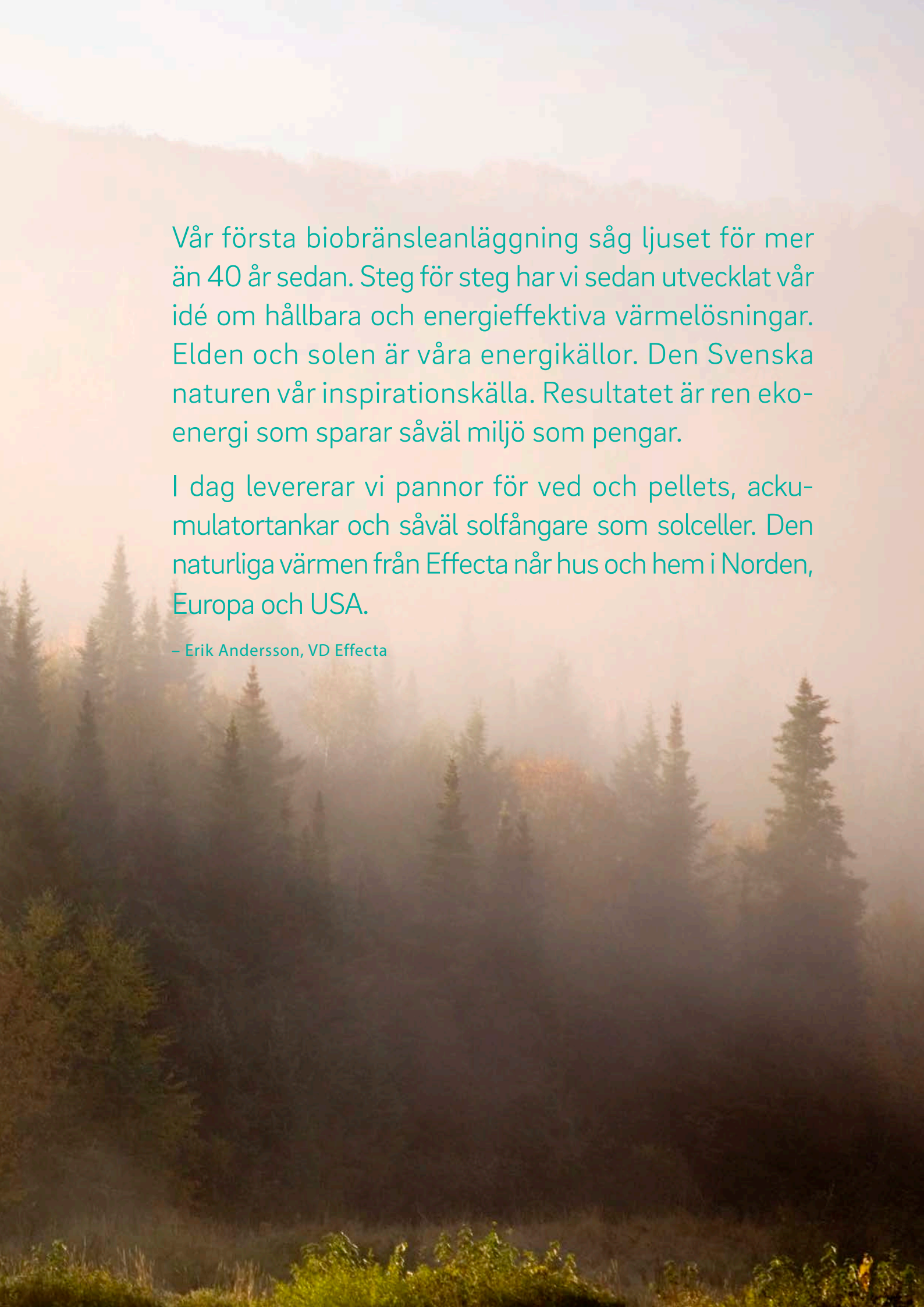
31 **Effecta VAC**
Solfångare för det nordiska klimatet

34 **Effecta Sunwin**
Driftsäker och ekonomisk solenergi

35 **Ackumulatortank**
Tar tillvara på energin

37 **Teknisk data**





Vår första bibränsleanläggning såg ljuset för mer än 40 år sedan. Steg för steg har vi sedan utvecklat vår idé om hållbara och energieffektiva värmelösningar. Elden och solen är våra energikällor. Den Svenska naturen vår inspirationskälla. Resultatet är ren ekoenergi som sparar såväl miljö som pengar.

I dag levererar vi pannor för ved och pellets, ackumulatortankar och såväl solfångare som solceller. Den naturliga värmen från Effecta når hus och hem i Norden, Europa och USA.

– Erik Andersson, VD Effecta

ELD+SOL

Svensk eko-energi sedan 1982.

Vi på Effecta är självklart stolta över vår historia och det företag som grundades redan 1982. Erfarenheten vi har samlat på oss är vår viktigaste resurs. Här sitter kunskapen om bioenergi i väggarna. Resultatet är värmepannor och energilösningar som ligger i teknikens framkant och som klarar myndigheternas högt ställda krav. Det vi lärde oss i går, tjänar du på i morgon.

Vår strävan att tänka och agera miljövänligt har en enkel förklaring: vi har nämligen huvudkontor och tillverkning mitt ute i skogen. Närmare bestämt i Rågdal, mitt emellan Göteborg och Kungälv. En naturskön placering som vi vill behålla lika vacker till nästa generation.

Förutom att tillverka produkter som i sig minskar samhällets energiförbrukning och miljöpåverkan, jobbar vi med tuffa miljömärkningar som Svanen.

Närtillverkat ger känsla för kvalitet

Till största delen tillverkar vi våra produkter själva här i Rågdal. Kvaliteten och driftsäkerheten ligger oss nära om hjärtat och när vi får lägga vår hand på produkten kan vi vara precis så noggranna och krävande som du förtjänar. Dessutom får vi kortare transportvägar och sparar miljön i flera led.

Elda för framtiden - och din egen bekvämlighet

Våra bioenergiprodukter är en smart investering för alla som vill bidra till en hållbarare värld och samtidigt spara en slant. Med vår moderna teknik är det enkelt att elda. Minimalt med underhåll och utsläpp. Tänk framåt och prova redan i dag!

Det här är Effecta

Grundat 1982 av Veronika och Bertil Eriksson. Drivs sedan 1995 av Erik Andersson med medarbetare.

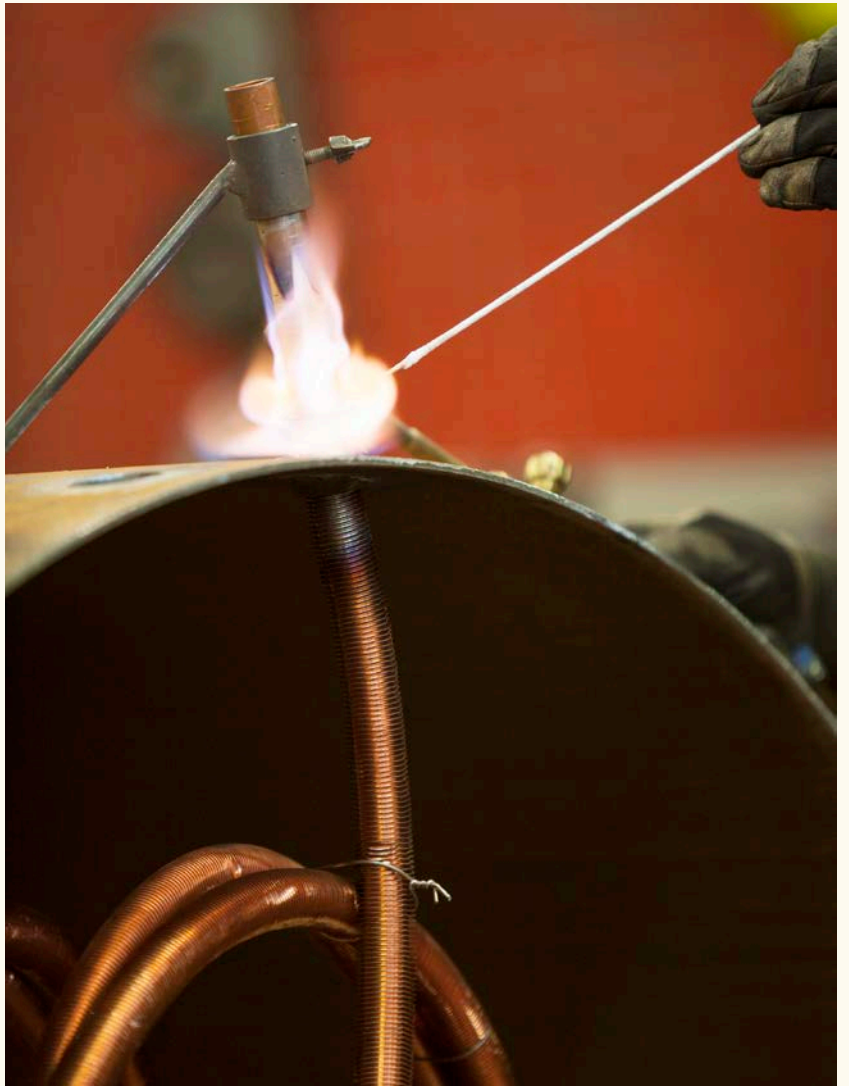
Utvecklar, tillverkar och säljer produkter för eko-energi baserad på ved, pellets och sol.

Egen tillverkning i Sverige och samarbete med noggrant utvalda leverantörer i Europa.

Finns i Sverige, Norge, Finland, Tyskland, Spanien, Frankrike, USA, Storbritannien, Belgien, Tjeckien, Bulgarien, Polen och Slovenien.

Utsedd till Gasellföretag av DI tre år i rad, 2007–2009.

Högsta kreditvärdighet AAA.



VÄLJ EFFEKTIV BIOENERGI

En ren miljövinst.

I dag är det få som tvivlar på att mänsklighetens utsläpp av koldioxid påverkar klimatet. Vi är alla medvetna om att vi måste göra något. Det är hög tid – och alla kan faktiskt göra en insats. Hur vi värmer våra hus är en bra början.

Det kan låta motstridigt men ett sätt att motarbeta den globala uppvärmningen är att elda mer och använda solens starka strålar.

Faktum är att uppvärmningen av våra bostäder står för 60 procent av den totala energianvändningen. Kan vi då välja bort fossila bränslen som olja och gå över till teknik som minskar elförbrukningen, kan varje hushåll gör stor skillnad. **Ved** och **pellets** är två miljövänliga och ekonomiska och trygga alternativ.

Den energikälla som har absolut lägst miljöpåverkan är **solen**, läs mer om våra solpaneler och solfångare på sidan 35.

Ren värme i högsta klassen

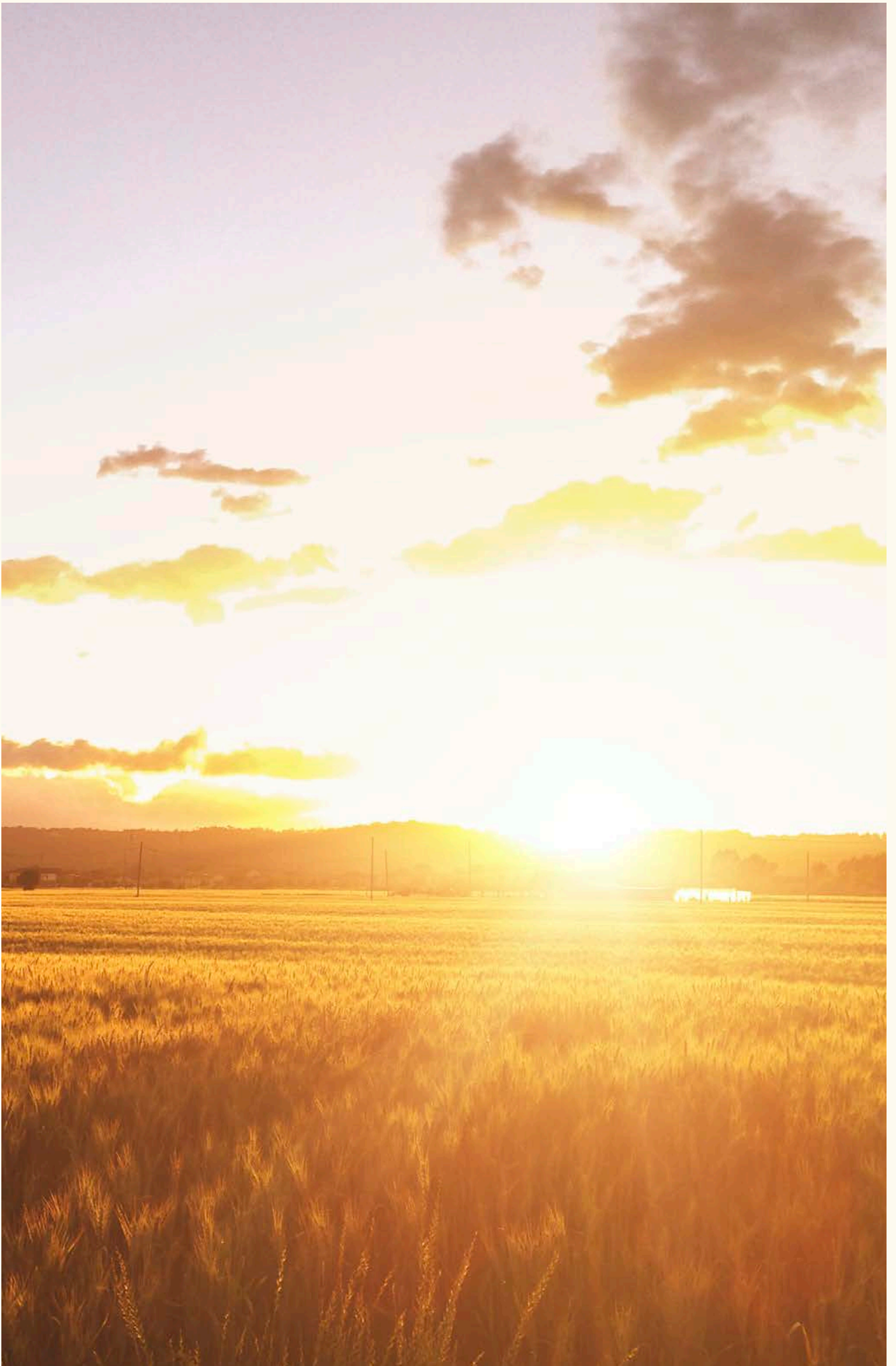
Har du bestämt dig för att göra största möjliga skillnad ska du titta efter konceptet **Pure Heat**. Det är ett antal utvalda produkter som ligger i toppen av vår innovationsförmåga. Flera av dem får bära Svanens miljömerke och alla använder den senaste tekniken och lever upp till vårt löfte att göra så underhållsfria produkter som möjligt.

I **Pure Heat**-serien hittar du vedpannan **Lambda**, vårt ved-sol-system och pellets-pannan **Komplett**.



pureHeat







//

Ved som värmekälla är svårslaget. Inte minst om du väljer Effecta. 40 års erfarenhet och teknik som klarar kommande miljökrav ger svårslagen trygghet.

ELDA MED VED

Energieffektiv och miljövänlig värme direkt från skogen.

Visste du att vedeldning är ett av de vanligaste sättet att värma en villa i Sverige? Det är inte så konstigt om man ser till vår geografi och våra traditioner. Närheten till skogen, ett stort kunnande och låga kostnader har gjort vedpannan populär. Du som har egen ved eldar nästan gratis och behöver du köpa färdigkluvan kommer du ändå undan med en bråkdel av kostnaden jämfört med de flesta andra energislagen. Visste du även att det är stor skillnad på olika vedpannor? Inte minst mellan gamla och moderna. Men även bland nya gäller det att kunna sålla agnarna från vetet. Det finns tyvärr nya pannor som långt ifrån klarar dagens utsläppskrav, än mindre framtidens. En ny panna är en investering och det lönar sig att göra sin läxa. Vi hjälper dig att reda ut begreppen och peka ut kontrollpunkterna.

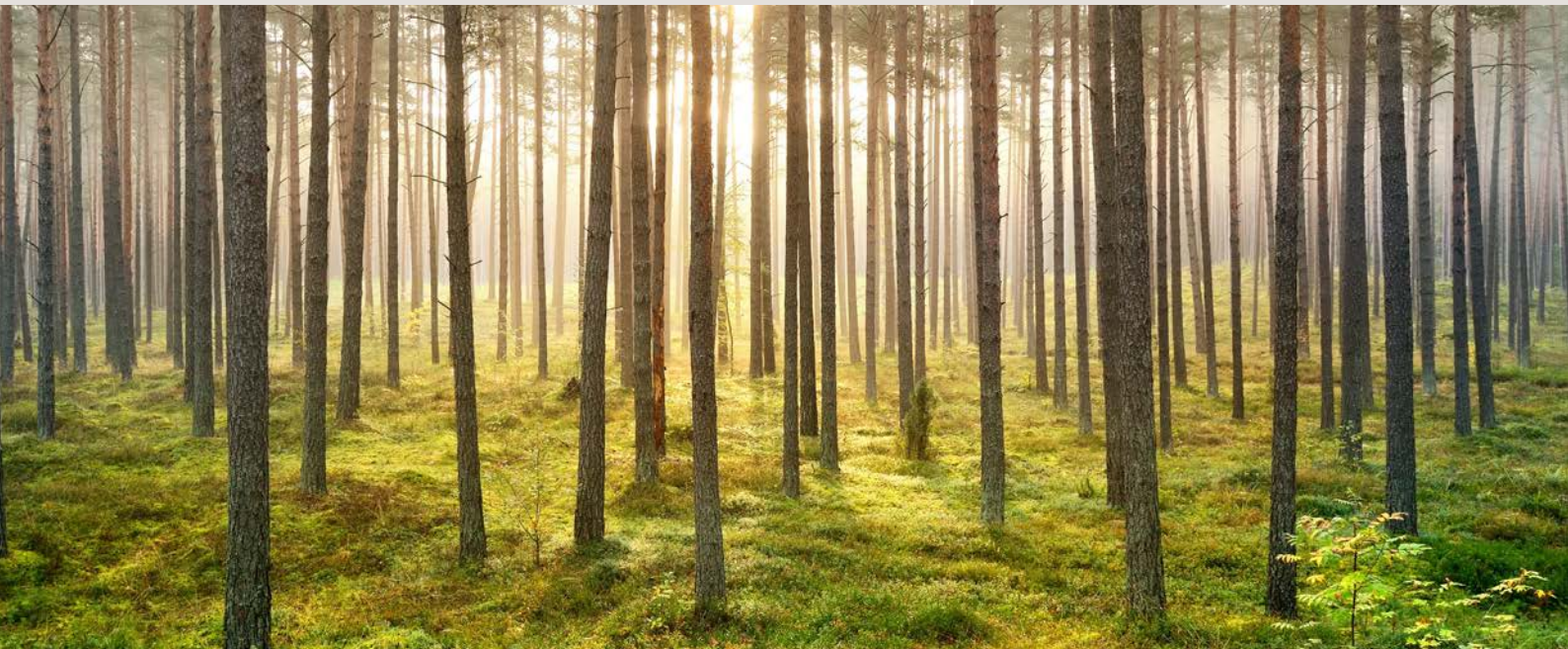
Glöm allt du hört

Det finns många fördomar om vedeldning. Många tror att det tar mycket tid, luktar rök och kräver mycket eget arbete. Fel, fel, fel säger vi. Väljer du ett vedsystem från Effecta, dimensionerat efter dina förhållanden, räcker det att elda en gång per dygn vintertid. Samtidigt som du öppnar eldstadsluckan har du klarat ekonomisotningen. Tack vare ackumulatortanken finns det alltid gott om varmvatten. Om du dessutom ansluter en solfångare slipper du att elda under sommarhalvåret.

Och röken då? Den har vi tänkt på så slipper du. Med en panna från Effecta behöver du aldrig oroa dig för vare sig irriterande lukt eller irriterade grannar. Några hälsofarliga ämnen släpper pannan naturligtvis inte ut i luften heller. Du kan tryggt bo i ett tätbebyggt område och elda med ved.

Så väljer du rätt panna

- **Vad har pannan för miljövärden?** Ju lägre desto bättre, minst under lagstadgade krav.
- **Vilken verkningsgrad har pannan?** Ju högre effektivitet, desto lönsammare investering.
- **Hur klarar pannan skiftande vedkvalitet?** Välj en panna med lambdasond, så har du alltid bästa förbränning.
- **Var är pannan tillverkad?** Olika länder har olika hårda krav. Ju närmare tillverkaren finns desto lägre blir transportutsläppen.
- **Kommer leverantören att finnas där för dig i framtiden?** Välj någon med gott rykte och bra historik.
- **Finns det någon aktuell testrapport?**
- **Uppfyller pannan kraven enligt gällande EU-norm?**
- **Får du några garantier?**



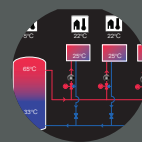
LAMBDA-SONDEN

Lambdasonden känner syrehalten i förbränningen.



SPJÄLLEN

Beroende på syrehalten i förbränningen ökar eller minskar spjällen luften till förbränningen.



SHUNTSTYRNING

Det går att styra tre individuella shuntkretsar från pannan.

EFFECTA LAMBDA II

En panna för vedeldaren.
35 och 60 kW.

Effecta Lambda II är en keramisk fläktsyrd vedpanna med en Lambdasond som automatiskt optimerar förbränningen. Du trycker på start, lägger i veden och tändler. Resten sköter pannan. Enklare och effektivare än så blir det inte att elda med ved.



Godkänd enligt Ecodesign

En nyhet för 2020 är att alla pannor som installeras i Sverige enligt lag måste vara godkända enligt Ecodesign direktivet. Utan ett sådant godkännande kan bland annat produkten inte CE märkas och är olaglig att installera. Produkter från Effecta är godkända enligt alla gällande krav.



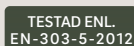
Luckor som behåller värmen

Den del på en panna som får tåla mest slitage är nog luckorna. De öppnas och stängs varje gång du fyller på ved. Och de ska hålla ordentligt tätt och isolera värmen. Med sina kraftiga handtag och justerbara lås behöver du aldrig oroa dig för rökläckage i pannrummet.



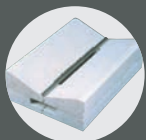
Rätt effekt och rätt ackumulatortank

Effecta Lambda II har eldstäder som rymmer 145 eller 195 liter ved. Valmöjligheter som gör att du kan anpassa uppvärmningen efter din bostad och få mesta möjliga värme med minsta möjliga jobb. Ackumulatortankens volym kan vara på 1500 till 5000 liter beroende på val av panna. Vi hjälper givetvis dig med rätt tank och systemlösning. Kanske vill du spara ytterligare energi med solvärme som komplement under sommar-månaderna. Du får ett avbrott i eldningen men behåller varmvattnet under sommarhalvåret.



Automatisk tubrengöring

Som standard är **Lambda II** utrustad med automatisk tubrengöring. En enkel mekanik rengör tuberna varje gång du öppnar luckan. Istället för rengöring varannan vecka gör du det istället bara ett fåtal gånger om året.



BEPRÖVAD KERAMIK
Väl utformad keramik är grunden i pannans utmärkta förbränning.



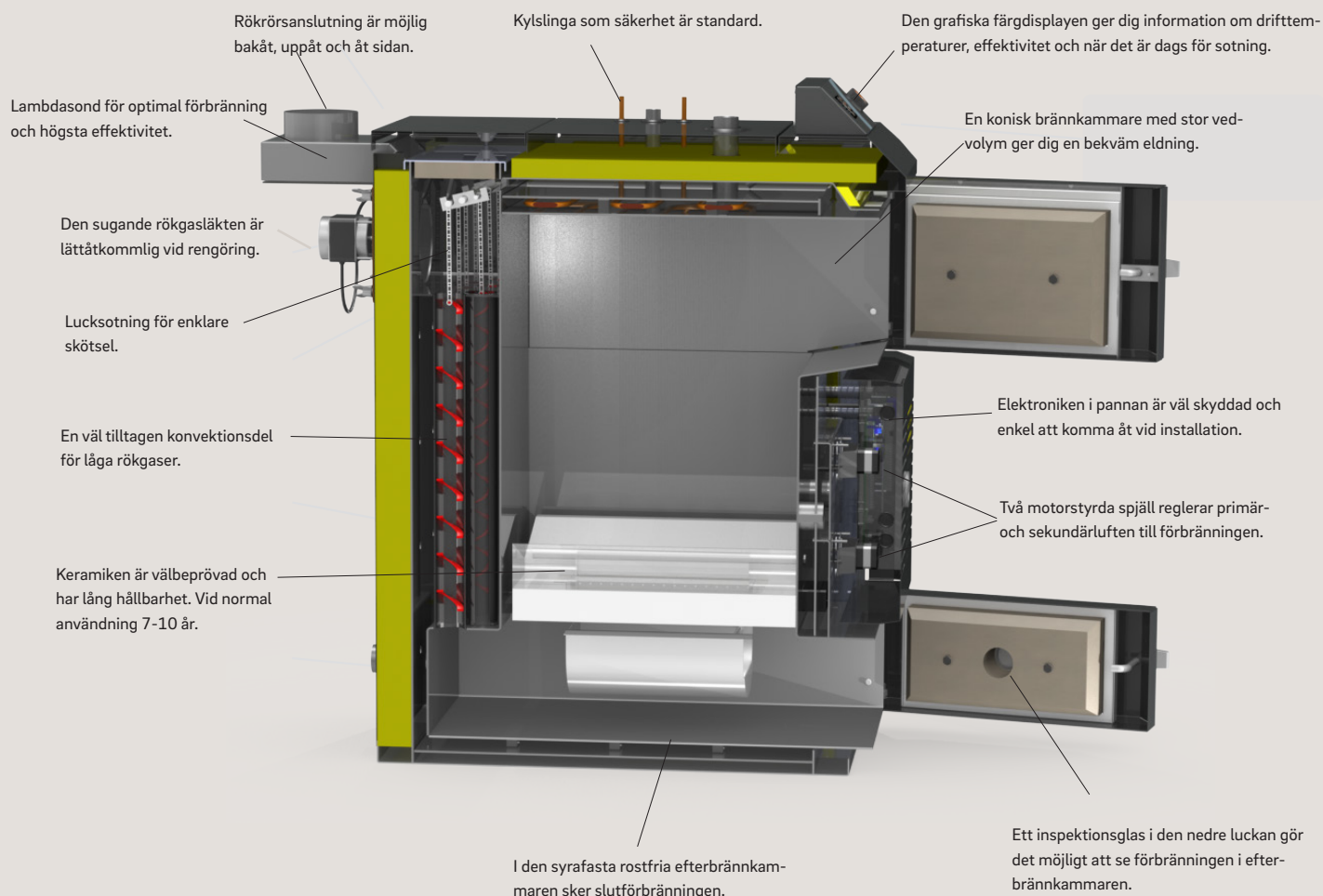
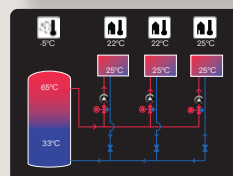
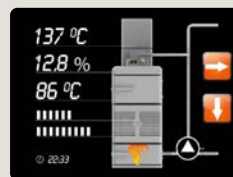
ROBUSTA GÅNGGÄRN
Luckornas gångjärn är robusta och justerbara i alla led.



TYDLIG DISPLAYPANEL
Som visar rökaser och förbränningens status. Enkel manövrering med en sk. jogwheel.

Smart och enkel

Effecta Lambda II har en grafisk display som ger dig full kontroll över pannan och värmesystemets status. Displayen har en meny som är lätt att navigera i. Man kan t.ex se panntemperatur, rökgastemperatur, CO2 halt, verkningsgrad och ackumulatortemperatur. Från styrningen kan du även reglera värmen ut på radiatorerna. Som standard går det att styra 1 shuntgrupp men som tillval upp till 3 shuntgrupper. Alla grupperna kan styras med antingen inomhusgivare, utomhusgivare eller båda två, vill man hellre ha konstant framledning så är även det möjligt. Lambda II har även funktioner som kulvertstyrning och motoriserad laddning av ackumulatortanken. Med en så smart styrning som e-burn blir det väldigt enkelt för dig som användare att ha full kontroll över ditt värmesystem.



LADDOMAT

Du kan välja termisk eller motoriserad laddning med en bestämd laddningstemperatur.



LUCKSOTNING

Lucksotning rengör tuberna varje gång du öppnar luckan.



ECODESIGN

Godkänd enligt nya Ecodesignkraven.



made in
SWEDEN

PureHeat

TESTAD ENL.
EN-303-5-2012

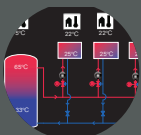
EFFECTA SYSTEM

Vi har värmen för ditt behov.

Vårt mål är att skapa energieffektiv, ekonomisk och miljövänlig värme för ditt hem. Med det helhetsperspektivet har vi utvecklat systemlösningar som på ett smart sätt kombinerar ved- eller pellets pannans fördelar med solfångarens kvaliteter.

När du har en ackumulatortank i ditt vedsystem lagras energi från eldningen för att användas vid behov. En bra dimensionerad ackumulator ger ett bättre utnyttjande av ditt system och är positivt för totalekonomin. Ackumulatören kan dockas mot ett solsystem som genererar värme och varmvatten under sommarhalvåret.

Till höger kan du läsa mer om våra enskilda lösningar för ved och pelletseldning med eller utan solenergi. Tack vare att vi har helheten säkerställer vi att produkterna tillsammans bildar ett system som är bättre än delarna. Vi har kunskapen att optimera hela systemets funktion.



< SHUNTSTYRNING

Det går att styra tre individuella shuntkretsar från pannan.



< ALLT I ETT

Komplett III kan producera värme och varmvatten i pannan eller värma en ackumulatortank.



Vedpanna med tankar

En vedpanna skall alltid kopplas mot en eller flera ackumulatortankar. Energin från eldningen lagras i tankarna för att användas vid behov. Ackumulatortanken kan enkelt förberedas för ett solsystem. Kombinationen sol och vedeldning minskar vedförbrukningen och ger ett avbrott i eldningen under sommarhalvåret



Pellets- och solvärme

Våra pelletspanna Komplett III Light kan kopplas mot en ackumulatortank och solvärme. Solsystemet förser systemet med energi under sommarhalvåret och sänker den redan låga energikostnaden för pellets ytterligare.



Pellets direktkopplad

Komplett III kan kopplas direkt till din fastighet utan ackumulatortank. Antingen produceras varmvattnet direkt i pannan eller så kopplas en mindre varmvattenberedare till pannan. I alla Komplett III finns möjlighet att styra tre separata radiatorkretsar. Ett direktkopplat system kräver minimalt med plats i pannrummet.

Bioenergi i kombination med solvärme ger bästa komfort och lägsta energikostnad. Att det dessutom är koldioxid neutralt gör systemet till en vinnare i längden.

ELDA MED PELLETS

Värm hemmet
inte klimatet.

Pellets är det plånboksvänliga, bekväma och klimatsmarta alternativet att värma huset på. Råvaran kommer från skogen och ingår i ett naturligt kretslopp. Biobränslen släpper nämligen inte ifrån sig mer koldioxid än vad trädet har tagit upp under sin uppväxt. Eldningen blir med andra ord koldioxidneutral.

Även räknat i kronor och ören är pelletspriset en god investering. Jämfört med el och olja är energikostnaden ungefär hälften. Med tanke på att priset för såväl el som olja kommer fortsätta öka, medan priserna på pellets ligger relativt stabilt, är det en investering som bara lönar sig mer och mer.

Mycket effekt på liten yta

Pellets består av kraftigt komprimerat spån, flis och andra restprodukter från såg- och skogsindustrin. Det ger ett högt energivärde per kilo pellets. Ett effektivt bränsle som vare sig kräver stora lager eller ständiga påfyllningar.

Du kan hantera din pellets på två sätt

Antingen köper du säckar pallvis och fyller på ett veckoförråd eller så väljer du ett bulkförråd som du fyller på ca två gånger per år. Bulkpellets är billigare per kWh och kräver mindre skötsel. En modern pelletsanläggning med panna och bulkförråd tar inte upp mer 9 m² golvyta. Lika yt- som energieffektivt.

Väljer du pellets får du ett system med minimal skötsel, stor miljöhänsyn och låga energikostnader.



”

Pelletseldning är ett miljövänligt och ekonomiskt uppvärmningsalternativ. Med en modern pellets-panna från Effecta får du driftsäkerhet och en oslagbar komfort.



Effecta Komplet III, en helautomatisk pellets-panna med maximal komfort och funktioner du förr bara kunde drömma om.



← **LAMBDA-SONDEN**
Som tillval finns Lambdasond som känner syrehalten i förbränningen.

EFFECTA KOMPLETT III

Helautomatisk bekvämlighet 25 och 35 kW.



Helautomatisk bekvämlighet

Självstötande konvektionsdel, stort askutrymme och automatisk rengöring av förbränningsröret är egenskaper som gör **Effecta Komplet III** till ett ekonomiskt och bekvämt energialternativ. Du sköter enkelt alla inställningar från displayens användarvänliga menysystem. Den effektiva konvektionsdelen ger en verkningsgrad på 92 procent och pressar därmed energikostnaderna. Som standard finns även shuntreglering och en elpatron på 9 kW. Sotning behövs bara 2 till 3 gånger per år. En mer komplett pelletspanna är svår att hitta.

Automatisk rengöring

En dragmagnet lyfter turbulatorerna som skrapar rent konvektionsdelen och en kompressor blåser rent brännare efter varje eldning. Du behöver bara se över brännarröret var sjätte ton pellets.

Klar för start

När du väljer **Effecta Komplet III** blir startsträckan kort. Allt är förberett från fabrik. Shuntventil, shuntmotor, blandningsventil, elinstallationer och lättjusterat rökrör – allt sitter på plats färdigt att kopplas in. Lightmodellen ansluts enkelt mot en ackumulator eller direkt mot värmesystemet. Ingen tid går åt i onödan då allt är förberett. Ju snabbare installation, desto lägre kostnad.

Lambdasond

Som tillval kan du utrusta **Effecta Komplet III** med lambdasond. Sonden känner av syrehalten i rökgaserna och optimerar fläkthastighet och matning. Förbränningen och verkningsgraden blir därför alltid optimal vilket förbättrar både ekonomin och komforten.

Ecodesign

Effecta Komplet III är godkänd enligt Ecodesign direktivet som trädde i kraft 2020. Du kan därför lugnt installera en produkt från Effecta och följa alla gällande lagkrav.



◀ **ENKEL ELINKOPPLING**
Elanslutningen sker enkelt på framsidan.



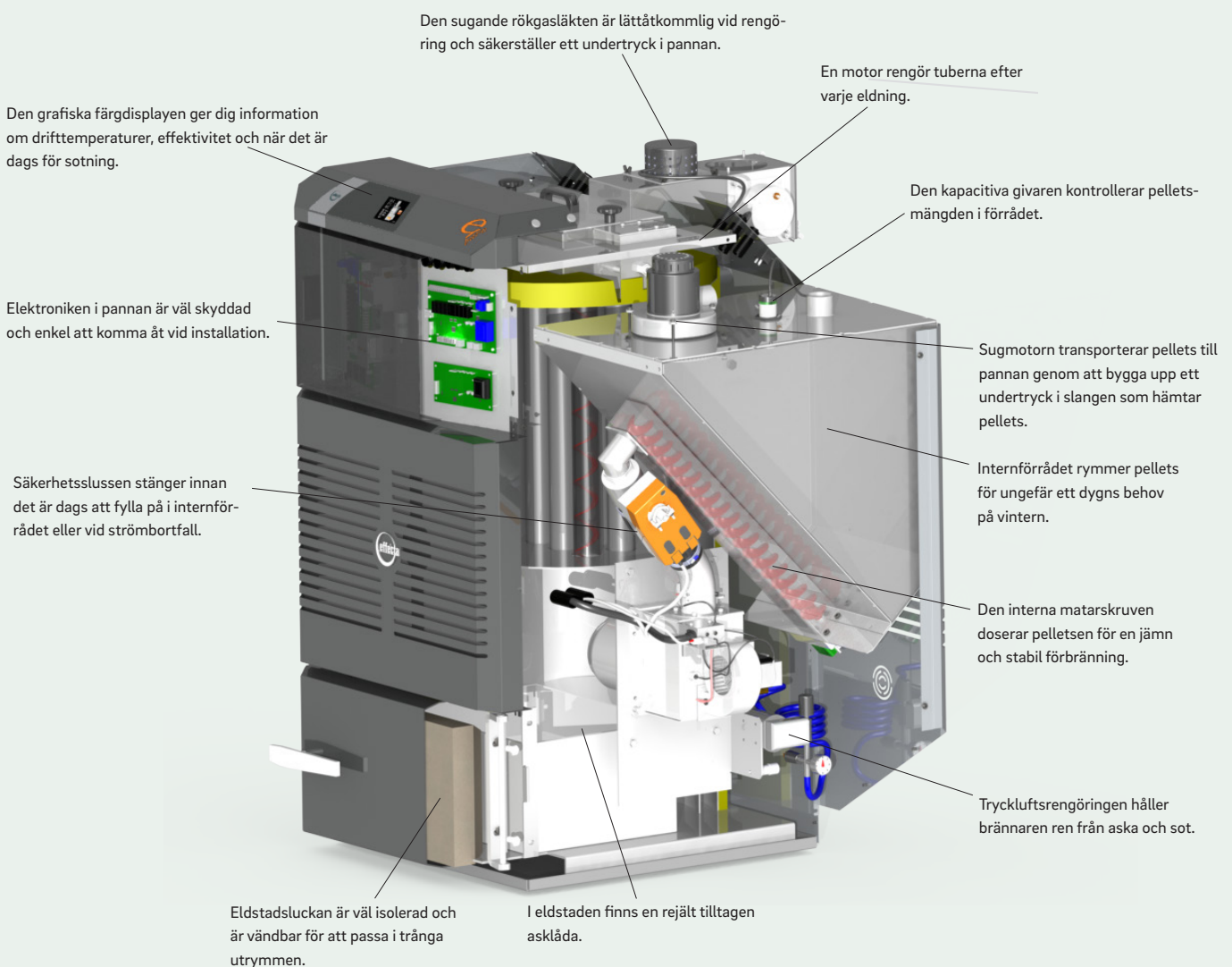
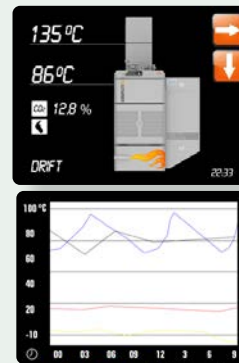
◀ **SÄKERHETSSLUSS**
Säkerhetsslussen stänger mellan pelletsförrådet och eldstaden.



◀ **SUGANDE FLÄKT**
Den sugande fläkten säkerställer drag och förbättrar förbränningen.

Smart styrning

På fronten av **Effecta Komplet III** finns en grafisk touchdisplay som ger dig full kontroll över pannan och värmesystemets status. Det är en meny som är lätt att navigera i och man kan se hela värmesystemets status. T.ex kan du se panntemperatur, rökgastemperatur och även styra värmen ut på radiatorerna. Som standard går det att styra 1 shuntgrupp, men som tillval upp till 3 shuntgrupper. Alla grupperna kan styras med antingen inomhusgivare, utomhusgivare eller båda två. Vill man hellre ha konstant framledning så är även det möjligt. Med e-burn styrningen blir det enkelt för dig som användare att ha full kontroll över ditt värmesystem.



◀ VARMVATTEN

På standard kompletten finns varmvattenberedning i pannan.



◀ TUBRENGÖRING

Som standard sitter automatisk rengöring av tuberna. Vilket förbättrar förbättrar verkningsgrad och totalekonomi för systemet.



◀ SHUNTSTYRNING

Det går att styra tre individuella shuntkretsar från pannan.



< VAKUUMMOTORN

En motor bygger upp ett undertryck i internförrådet och suger pellets från ett större bulkförråd.



< INBYGGT FÖRRÅD

Ett tätslutande lock är monterat på internförrådet.



< LUCKAN

Den välisolerade luckan är vändbar för att passa i trånga utrymmen



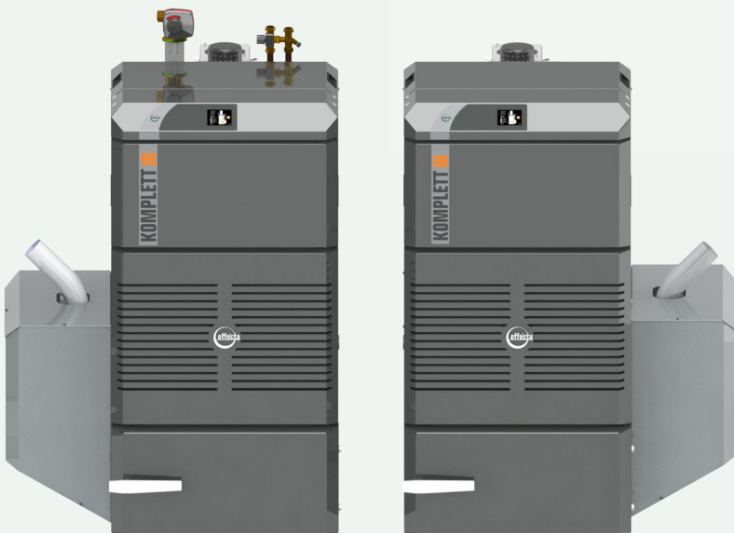
KOMPLETT III LIGHT / KOMPLETT III

Inbyggt förråd



KOMPLETT III LIGHT / KOMPLETT III

Inbyggd vakuumsug



KOMPLETT III LIGHT / KOMPLETT III

Med extern skruv

KOMPLETT III

med inbyggd VV-beredning,
shunt, el-patron mm.

Effecta Komplett III har inbyggd VV-produktion och shunt med shuntstyrning. Det innebär att du inte behöver någon extern VV-beredare eller ackumulatortank för produktion av varmvatten och värme i huset. Pannans volym är på nästan 200 liter och i pannan ligger en VV-slinga för produktion av varmvatten i huset. I den grafiska touchdisplayen finns flera enkla funktioner för att säkert ställa en hög värme- och varmvattenkapacitet.

Vid leverans sitter det alltid en shuntstyrning på pannan men möjlighet finns att med ett expansionskort koppla på ytterligare två shuntstyrningar vid behov. Alla röranslutningar sitter placerade bakom pannan för att aldrig vara i vägen vid framtida service av pannan.

KOMPLETT III LIGHT

utvecklad för solen.



pureHeat



Komplett III Light är en kompakt och lättskött pelletspanna som tillsammans med en ackumulatortank och ett solvärmesystem ger en driftsäker och prisvärd värmelösning året om. Vintertid eldar du med pellets och håller värmen oavsett utetemperatur. Till skillnad från värmepumpar som behöver elunderstöd, ökar pelletspannans verkningsgrad när kylan slår till. På sommarhalvåret tar solfångarna hand om hushållets värmebehov. Du får ett energisystem med hög årsverkningsgrad, minimalt underhåll, låga kostnader och stor miljöhänsyn.

Enkel skötsel

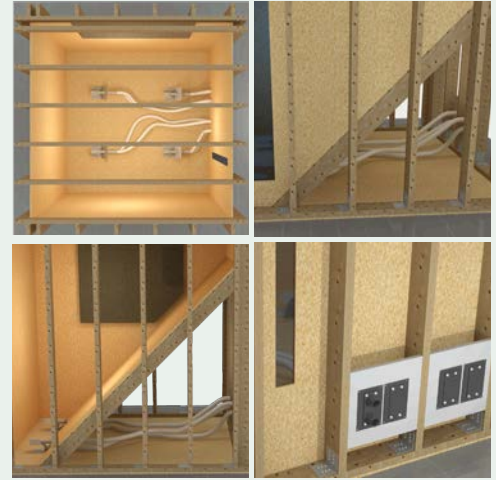
Effecta Komplett III Light är kompakt och smidig. Den tar minimalt med plats och de ställbara fötterna gör den ännu mer lättplacerad. Med en vattenvolym på endast 87 liter värms inget vatten i onödan; all energi överförs till ackumulatortanken.

Asklåda modell större och den självrengörande brännaren med Aeroteknik minskar skötselbehovet till ett fåtal gånger om året.

Effecta Komplett III Light är kompakt och smidig. Den tar minimalt med plats och de ställbara fötterna gör den ännu mer lättplacerad. Med en vattenvolym på endast 87 liter värms inget vatten i onödan; all energi överförs till ackumulatortanken.

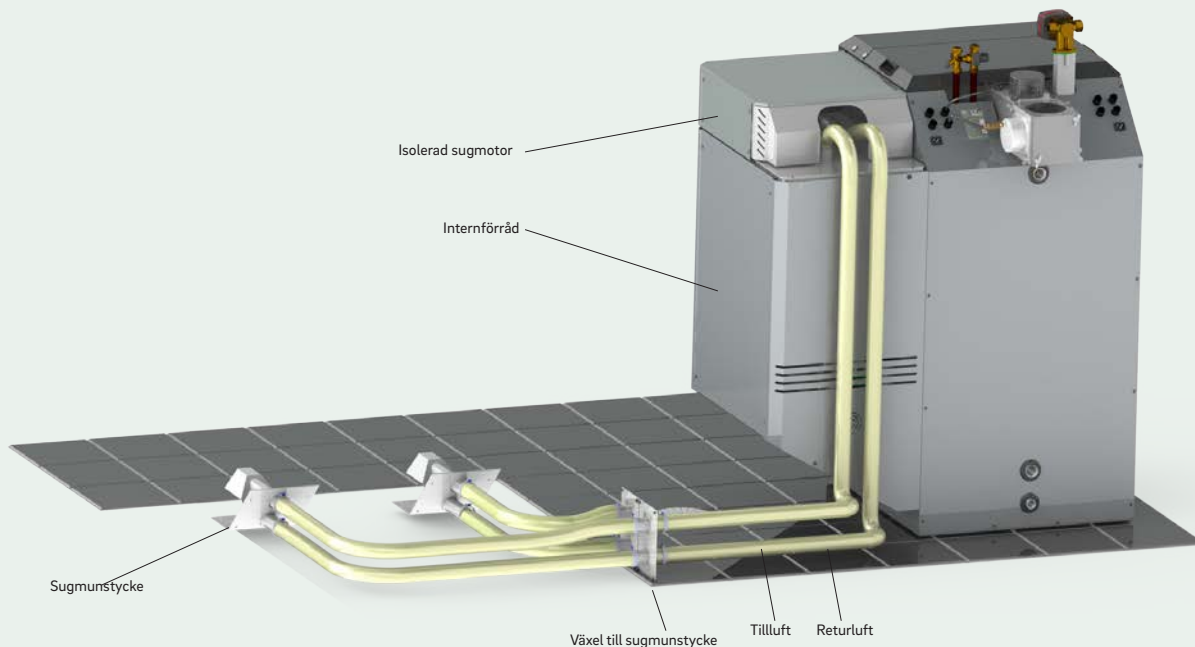
FÖRRÅD & TRANSPORT

Enkel installation,
bekväm eldning.

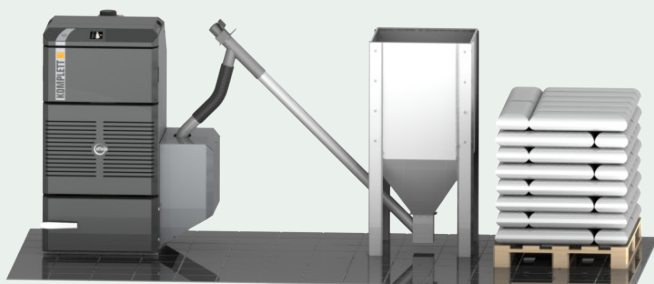


Oavsett vilket pelletssystem du väljer så behöver du ett förråd för att minska eller helt ta bort hanteringen av pellets. Effecta Komplet III med inbyggt vakuumsystem erbjuder allt det som äldre system inte klarar. Pannans automatiska rengöring minimerar skötseln och det integrerade vakuumsystemet gör att du inte behöver bära säckar och fylla förrådet manuellt.

Med vårt vakuumsystem behöver du någon form av bulkförråd. Du väljer antingen att bygga ett själv på lämplig plats eller så investerar du i ett prefabricerat som monteras ihop på plats.



Effecta Komplet III har inbyggt sugsystem. Ett antal sugmunstycken placeras i förrådet beroende på dess storlek. Sugmotorn hämtar pellets från munstycket som är kopplad i förrådet.



Skrummatning mot veckoförråd

Vid matning med skruv från externt förråd har vi 3 olika skruvar. 1,8m, 2,5m och 5m. Normalt används en så kort skruv som möjligt för att minska det utrymme som behövs i pannrummet. Vi har förråd från 140 till 700 l.



Skrummatning mot bulkförråd

Effecta har ett stort antal prefabricerade bulkförråd. Normalt används våra standardskruvar som matning till pannan. Förrådet fylls via en slang från en bulkbil. I förrådet används dammsäker duk vilken hängs i en trä eller stålstomme.



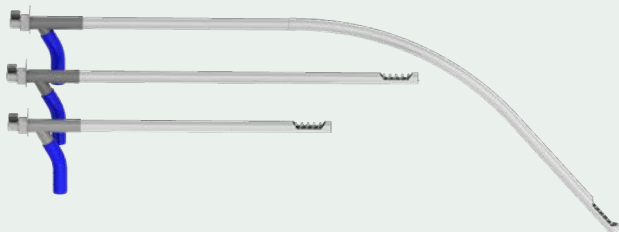
Inbyggt pelletsförråd

Komplett III har även möjlighet att ha ett påbyggt förråd på sidan. Förrådet rymmer 200 liter pellets vilket motsvarar 620 kWh och behöver därför inte fyllas mer än någon gång i veckan.



Vakuumsug

På valfri sida kan en vakuumsug monteras för transport av pellets till pannan. Du kan antingen bygga ditt eget förråd eller använda ett prefabricerat. Förrådet kan placeras 15m ifrån pannan. I ett egenbyggt förråd behövs inga rasvinklar vilket gör att förrådet kräver minimalt med plats i garaget eller källaren. Med ett bulkförråd får du en bättre totalekonomi på ditt värmesystem då pelletsen är billigare.



Matningskruvar

Som standard har vi tre modeller av transportkruvar 1,8 - 2,5 och 5m. Skruvarna går att kapa i längd för att passa perfekt i ditt pannrum.



< MUNSTYCKET

Ett eller flera sugmunstycken placeras i förrådet beroende på dess storleken.



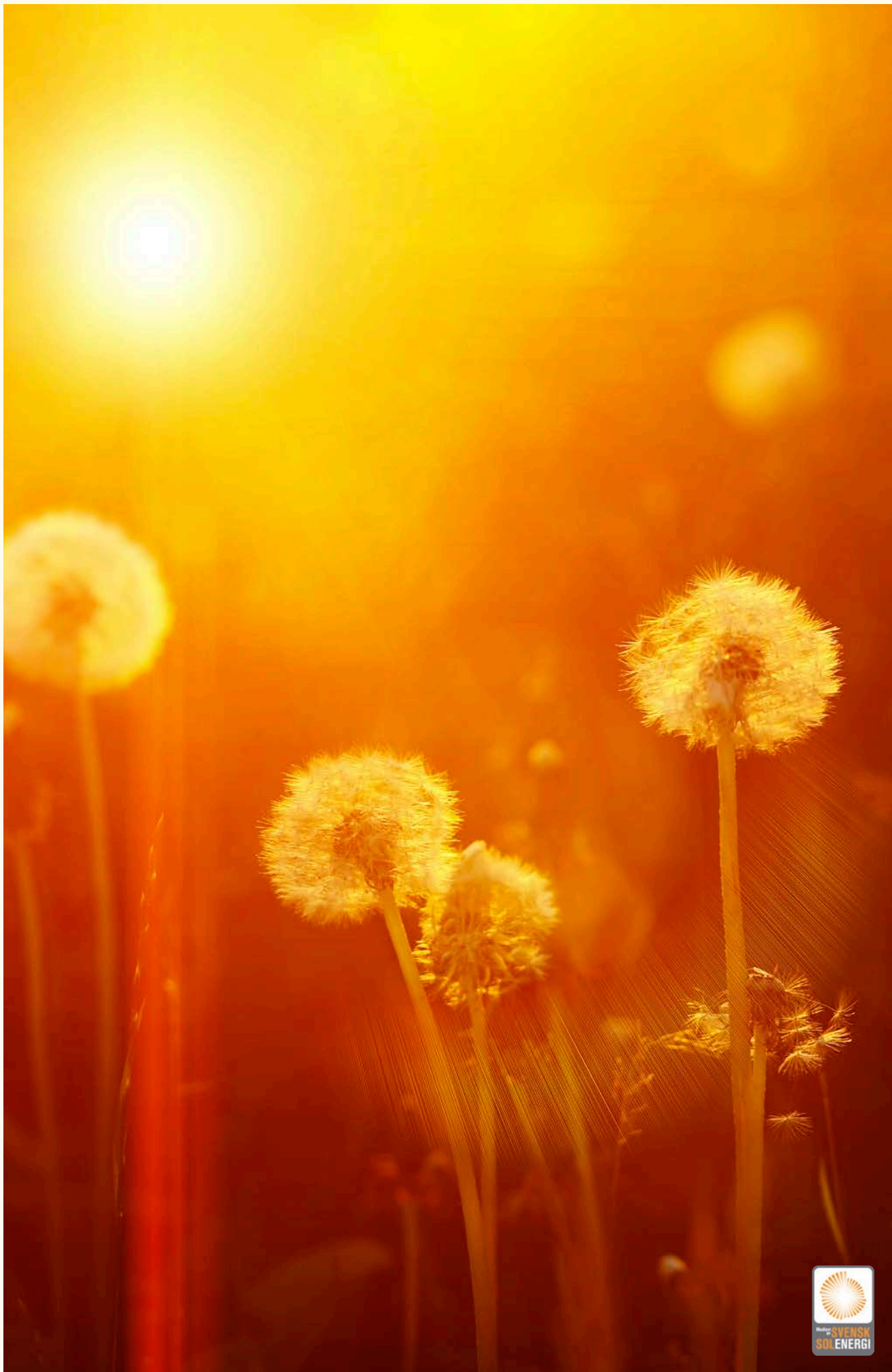
< SUGMOTORN

Sugmunstyckets slangar kopplas till sugmotorn och internförrådet.



< VÄXEL

Till varje sugmunstycke sitter en växel monterad. Du skiftar mellan växlar när pelletsen tar slut.



ENERGI FRÅN SOLEN

Ta tillvara på solens strålar.
En investering som betalar sig
flera gånger om.

Med en solfångare inser du snabbt att solen lyser starkare och oftare över Sverige än vad många tror. Vi har levererat solfångare åt svenska hushåll sedan 1980-talet och vet att det är en investering som alltid lönar sig – både för miljön och för den egna ekonomin.

Solen är en oöverträffbar energikälla. Under ett år tar ett vanligt villatak emot fem gånger mer energi från solen än vad villan förbrukar under ett år. Med ett solfångarsystem från Effecta tar du effektivt tillvara på solenergin och får värme och varmvatten hela sommarhalvåret.

100 procent bättre verkningsgrad

Effecta har arbetat med solfångare sedan i början av 80-talet. Våra produkters gedigna konstruktion och solida grundkomponenter levererar fortfarande värme till sina ägare år efter år. Våra lösningar har en livslängd på 40 år och är en investering som du tjänar in flera gånger om.

Grundkonstruktionen för våra anläggningar har stått sig genom åren, men tekniken och verkningsgraden har förfinats. Verkningsgraden har förbättrats med hela 100 procent och våra solfångare hör till marknadens allra mest effektiva.

Stigande energipriser ökar intresset

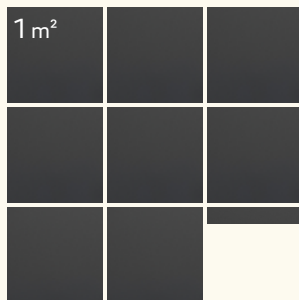
När din solfångare är på plats är solens energi helt kostnadsfri! Du tjänar snabbt in den initiala kostnaden och med tanke på att energipriserna ser ut att fortsätta att öka är det en investering som bara blir mer lönsam med åren.

Förutom ekonomin så finns det stora miljöfördelar med att välja solen. Något alltfler upptäcker med den ökande miljömedvetenheten. Bryr du dig också om miljö och pengar och letar efter en trygg, smart och bekväm energilösning, är Effecta ett klokt val. Över 30 års erfarenhet med solfångare installerade över hela världen.

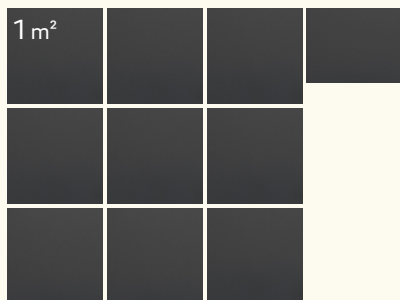
Välj rätt lösning för ditt tak

Det finns tre typer av solfångare: **plana** och **vakuum** med eller utan reflektor. Plana är de traditionella och har idag mycket hög prestanda. Vakuum är en nyare lösning med ett jämnare energiuttag under dagen. Se illustrationen bredvid och nedan för att få en uppfattning om skillnaderna.

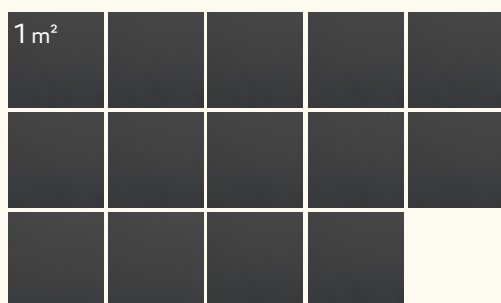
Så här mycket takyta som behövs för att producera 5 000 kWh/år.



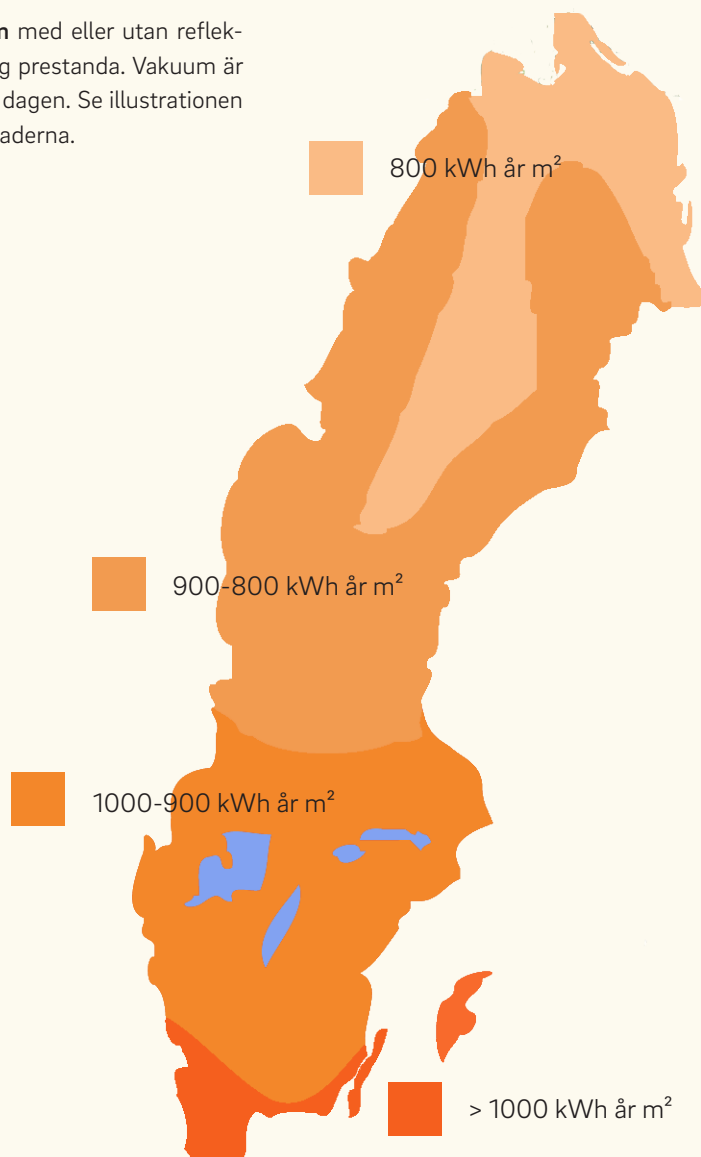
Effecta vakuumsolfångare med reflektor



Effecta plana solfångare

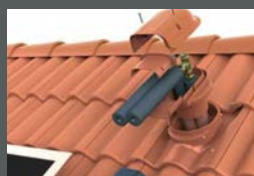


Annat fabrikat: Vakuumsolfångare utan reflektor



//

Var tredje solfångare som installeras i Sverige är en Effecta VAC.





Störst i Sverige

Solfångaranläggning på Ellös

En av Sveriges största solfångaranläggning med sammanlagt 1 000 m² solfångaryta från Effecta. Anläggningen har varit i drift sedan 2009 och producerar ca. 500 000 kWh/år.



Europas mest sålda

Erfarenhet är trygghet

Effecta VAC är Europas mest sålda solfångare med vakuumenteknik. Effectas produkter är överlägsna när det gäller kvalitet och effekt. Våra vakuumsrör tar vara på solens strålar en större del av dagen än en traditionell solfångare. På panncentralen i Vallda Heberg sitter Sveriges första Aqua vakuumsystem monterat.



Först i Sverige

Lindås park i Kungsbacka kommun

Sveriges första "nollenergihus" vilket innebär att det inte finns något aktivt uppvärmningssystem förutom **ST solfångare** från Effecta AB. Sedan 1999 har hushållsmaskiner, energin från de boende och vår solfångaranläggning effektivt tagit hand om husets värmebehov.

I vårt sortiment hittar du även takgenomföringar. Vi har genomföringar för alla olika tak. Om du har ett tegeltak har vi sex olika färger i sortimentet vilket passar 95% av de takbeklädnader som finns idag.



< PUMPGRUPP

Vi har en pumpgrupp som passar till just din solanläggning. Driften sköts helt automatiskt.



< KVALITET

Varje detalj har högsta kvalitet och finish.



< REFLEKTORN

Ökar effekten vår och höst, när energin behövs som mest.

EFFECTA VAC

Solfångare för det nordiska klimatet.



Effecta VAC är en solfångare med vakuumenteknik. Varje absorbator är isolerad i ett vakuum mellan två glasskikt. Bakom glaset sitter en förstärkande reflektor. Resultatet är ett jämnare energiuttag eftersom konstruktionen bättre tar hand om den lägre solinstrålningen under vår och höst. Låga energiförluster gör att du får maximalt med sol direkt ner i din ackumulatortank. Perfekt för våra breddgrader där solen inte lyser lika starkt.



Populär modell som passar alla

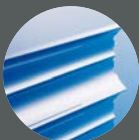
Runt 240 000 m² solfångare av modell VAC levereras årligen i Europa. Det gör den till kontinentens mest populära. Hög effekt, rimligt pris och lätt att installera är tre goda skäl. Dessutom tillverkas den med höga kvalitetskrav i Tyskland.

Effecta VAC finns i två storlekar och kan monteras antingen på befintlig takbeklädnad eller direkt på fasaden.



Färdigmonterad från fabrik

Till skillnad från många andra solfångare på marknaden kommer **Effecta VAC** monterad och klar hem till dig. Risken för felmontage minimeras och installatören spar upp till fem timmars arbetstid vilket sänker totalkostnaden.



MAXIMAL EFFEKT

Reflektorerna ger maximal effekt på minimal yta.



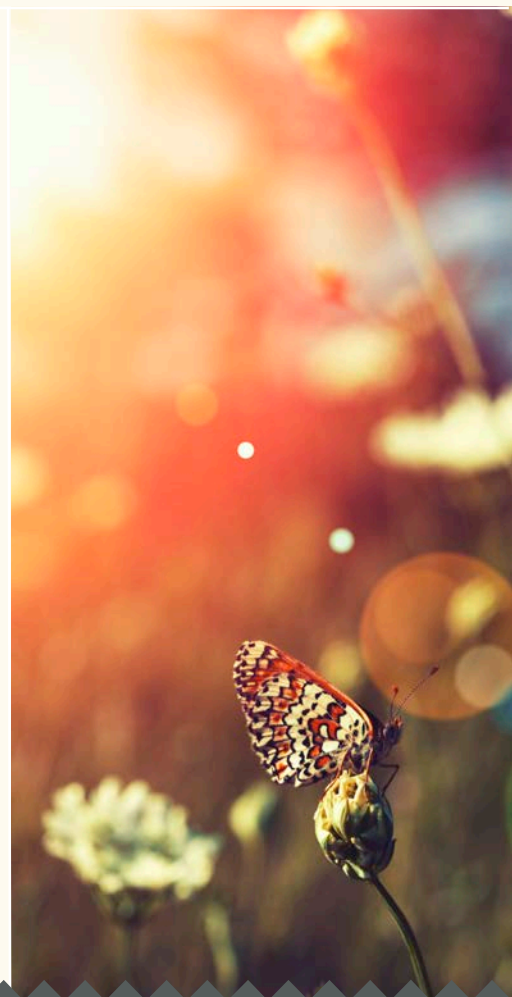
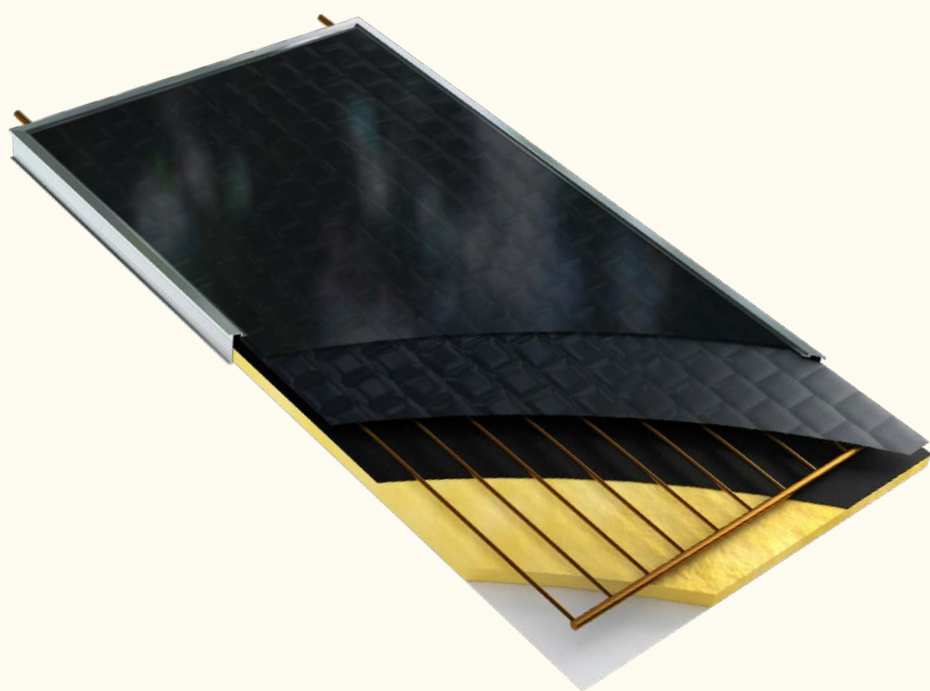
SENASTE TEKNIKEN

Vi har senaste tekniken gällande värmeöverföring till vatten.

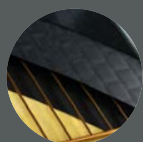


FÄRDIGISOLERAT

Dubbelpipiga FÄRDIGISOLERADE solrör för bästa verkningsgrad.



< KVALITET
Varje detalj har högsta kvalitet och finish.



< ABSORBATORN
Sunwin har en snygg effektiv fullplattabsorbator.



< MONTERINGSDETALJER
Våra monteringsdetaljer är anpassade för vårt tids hårda klimat med snö och vindlast.

EFFECTA SUNWIN

Driftsäker och ekonomisk solenergi.



Effecta Sunwin är en vidareutveckling av vår storsäljare ST & ST2 som funnits på marknaden sedan början av 80-talet. När den kom revolutionerade den solmarknaden med sitt höga årsutbyte och unika konstruktion. Effecta Sunwin är nästa generations plana solfångare från Effecta och har den absolut senaste tekniken.

Framtidssäker

Materialen till **Sunwin** är anpassade till vårt nordiska klimat. De är rostbeständiga och monterade i en enkel och driftsäker konstruktion som ger en beräknad livslängd på 40 år. Det faktum att **Sunwin** tillverkas med hög precision av robotar borgar för minimala variationer och maximal kvalitet.

Energieffektiv

Solen är en miljövänlig energikälla och med en energieffektiv lösning som **Sunwin** kan du ta tillvara på mycket mer av solstrålarnas energi än du först tror.

Effecta Sunwin

Sunwin monteras snabbt och enkelt på taket. Det finns takfästen till de flesta takkonstruktioner. Rådfråga oss på Effecta eller din installatör om du är osäker på vad som passar just för ditt tak.



< **SKYDDADE KANTER**
Kanterna täcks av en skyddsprofil.



< **OLIKA FÄRGER FÖR OLIKA TAK**
Takgenomföring finns i olika färger och för olika tak.



< **PUMPGRUPP**
Vi har en pumpgrupp som passar till just din solanläggning. Driften sköts helt automatiskt.

ACKUMULATOR-TANKAR

Tar tillvara på energin.

Skälen till att installera en ackumulatortank är många. Att lagra energi från en tid till en annan ger ökad flexibilitet och en möjlighet att välja det energislag som är mest ekonomiskt för stunden.

Effectas ackumulatortankar är testvinnare och finns i ett brett urval av storlekar för att passa de flesta pannrum. Dessutom kan vi tillverka specialanpassade tankar efter kundönskemål.

För solen

Eftersom tillgången på solenergi inte alltid sammanfaller med värmebehovet är en ackumulatortank en självklar del i ett solfångarsystem. Det är viktigt att tanken är anpassad för solvärme.

För ved

Bekvämt, energisparande och miljövänligt. Eldar du mot en ackumulatortank tar du tillvara på överskottsenergin och kan elda när det passar dig. Pannan brinner alltid med hög effekt och förbränningstemperatur och bioenergi blir ett bra överlägset miljöval jämfört med fossila bränslen.

Brett sortiment

Akkumulatortankarna finns i flera olika storlekar för att passa de flesta behov av lagringskapacitet. Soltanken finns som 500, 750 och 1000 liter i standardutförande. Vedtankar tillverkas som standard i storlekar mellan 500–5000 liter.

Specialstorlekar

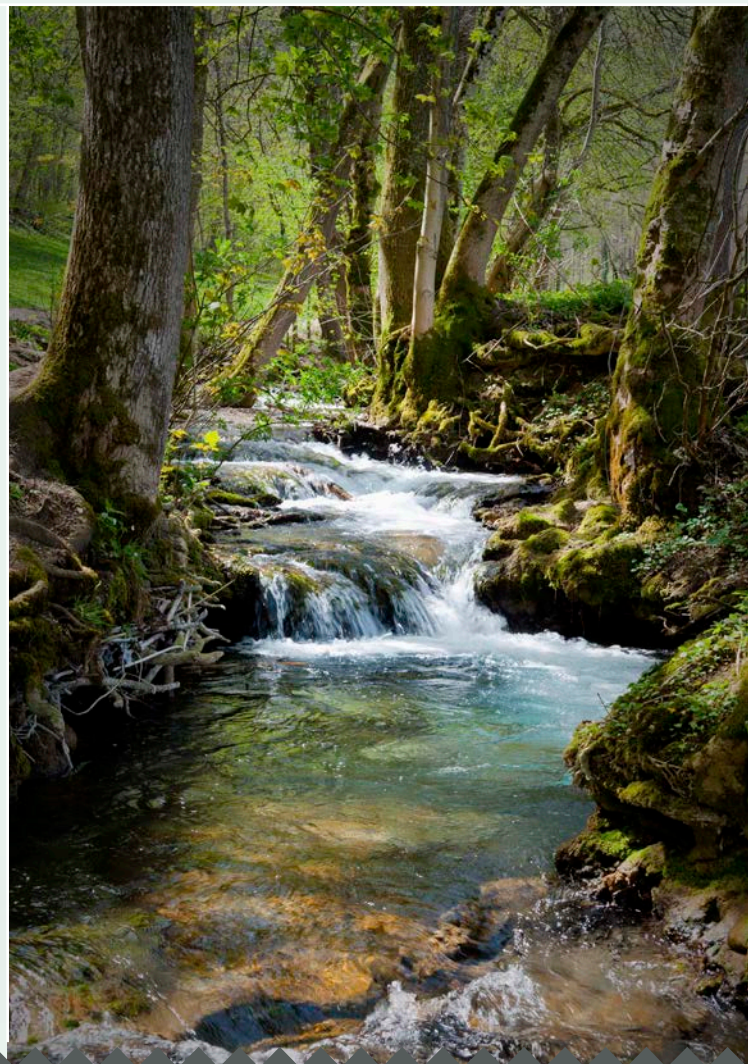
Vi tillverkar även specialanpassade tankar efter kundens önskemål. Kan vara enda lösningen i vissa fall när utrymmet inte räcker till i befintliga pannrum.



ECODESIGN

Från och med 2016 krävs energimärkning av ackumulatortankar. I realiteten innebär detta att det inte är tillåtet att installera en tank som inte har någon energimärkning. Våra tester visar att våra ackumu-

latortankar har nästan obefintliga värmeförluster. En värm 750 liters tank har tomgångsförluster på endast 121 W. De låga förlusterna spar både miljön och plånboken.



< SLINGA AV KOPPAR
Kamflänsslingan av koppar fungerar som värmeväxlare.



< EXTRA SÄKERHET
Elpatron är en extra säkerhet för att alltid ha varmt vatten i tanken.



< ISOLERING
Vi använder tätslutande isolering av materialet Symbio. Isoleringen är enkel att montera i utrymmet där tanken skal stå.

TEKNISK DATA

Effecta Lambda II

35 kW



Effecta Lambda II

60 kW



Bredd	600 mm
Djup inkl. rökstos	1260 mm
Höjd	1280 mm
Vikt	400 kg
Max arbetstryck	3 bar
Rökrörsvinkel	150x150x360 mm
Rökstos	140 mm
Golv/centrum/rökrör	1290 mm
Vattenvolym	90 l
Vedlängd	500 mm
Vedinkast	400x260 mm
Min. skorstensdiameter	150 mm
Eldstadsvolym	145 l
Eldstadsdjup	550 mm
Elanslutning	230 Volt
Min. undertryck skorsten	0,15 mbar
Garantitid	5 år
Verkningsgrad	92/87%
Effekt (medel)	35 kW
Max drifttemperatur	100 °C
Effekt fläktmotor	100 W
Plåttjocklek eldstad	5 mm
Plåttjocklek vattenmantel	4 mm
Rek. ack. volym	1500–3000 liter



Bredd	750 mm
Djup inkl. rökstos	1330 mm
Höjd	1340 mm
Vikt	540 kg
Max arbetstryck	3 bar
Rökrörsvinkel	150x180x360 mm
Rökstos	180 mm
Golv/centrum/rökrör	1365 mm
Vattenvolym	135 l
Vedlängd	500 mm
Vedinkast	490x315 mm
Min. skorstensdiameter	180 mm
Eldstadsvolym	195 l
Eldstadsdjup	550 mm
Elanslutning	230 Volt
Min. undertryck skorsten	0,15 mbar
Garantitid	5 år
Verkningsgrad	91/87%
Effekt (medel)	60 kW
Max drifttemperatur	100 °C
Effekt fläktmotor	100 W
Plåttjocklek eldstad	5 mm
Plåttjocklek vattenmantel	4 mm
Rek. ack. volym	3000–5000 liter

TEKNISK DATA

Effecta Komplet III

25/35 kW



Effecta Komplet III med förråd

25/35 kW



Effecta Komplet III med sug

25/35 kW



Bredd	690 mm
Bredd inkl. brännare	1010 mm
Djup inkl. rökstos	950 mm
Höjd	1365 mm
Vikt	290 kg
Max arbetstryck	3 bar
Rökrörsvinkel	120 ° mm
Golv/centrum/rökrör	1250 mm
Vattenvolym	183 l
Vattenvolym Light	97 l
Eldstadsdjup	500 mm
Elanslutning panna	230 Volt
Elanslutning elpatron	380 Volt
Min. skorstensdiameter	(25 kW) 125 mm
Min. skorstensdiameter	(35 kW) 150 mm
Min. undertryck skorsten	0,15 mbar
Garantitid	5 år
Verkningsgrad	92%
Effekt Komplet 25 kW	15-25 kW
Effekt Komplet 35 kW	20-35 kW
Max drifttemperatur	100 °C
Plåttjocklek eldstad	5 mm



Bredd	690 mm
Bredd inkl. brännare	1170 mm
Djup inkl. rökstos	950 mm
Höjd inkl förråd	1580 mm
Vikt	320 kg
Max arbetstryck	3 bar
Rökrörsvinkel	120 ° mm
Golv/centrum/rökrör	1250 mm
Vattenvolym	183 l
Vattenvolym Light	97 l
Eldstadsdjup	500 mm
Elanslutning panna	230 Volt
Elanslutning elpatron	380 Volt
Min. skorstensdiameter	(25 kW) 125 mm
Min. skorstensdiameter	(35 kW) 150 mm
Min. undertryck skorsten	0,15 mbar
Garantitid	5 år
Verkningsgrad	92%
Effekt Komplet 25 kW	15-25 kW
Effekt Komplet 35 kW	20-35 kW
Max drifttemperatur	100 °C
Plåttjocklek eldstad	5 mm

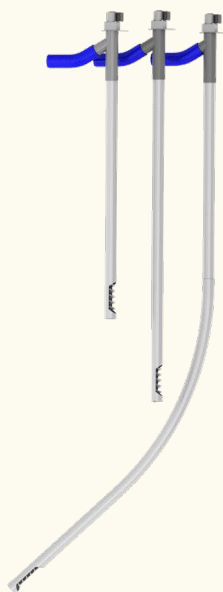


Bredd	690 mm
Bredd inkl. brännare	1170 mm
Djup inkl. rökstos	950 mm
Höjd inkl förråd	1365 mm
Vikt	320 kg
Max arbetstryck	3 bar
Rökrörsvinkel	120 ° mm
Golv/centrum/rökrör	1250 mm
Vattenvolym	183 l
Vattenvolym Light	97 l
Eldstadsdjup	500 mm
Elanslutning panna	230 Volt
Elanslutning elpatron	380 Volt
Min. skorstensdiameter	(25 kW) 125 mm
Min. skorstensdiameter	(35 kW) 150 mm
Min. undertryck skorsten	0,15 mbar
Garantitid	5 år
Verkningsgrad	92%
Effekt Komplet 25 kW	15-25 kW
Effekt Komplet 35 kW	20-35 kW
Max drifttemperatur	100 °C
Plåttjocklek eldstad	5 mm

TEKNISK DATA

Matarskruv

1.8-2.5-5 m



Diameter	70 mm
Elanslutning	230 volt
Varvtal skruvmotor	5.3 varv/min
Diameter spiral	42 mm
Matarskruv 1,8 (längd)	1800 mm
Matarskruv 2.5 (längd)	2500 mm
Matarskruv 4-5 (längd)	4000-5000 mm
Matarskruv 4-5 innehåller	
1 st. 45 gr böj.	
1 st. 90 gr böj.	
1 st. 5 m spiral.	

Alla skruvar kan kapas efter behov.

TEKNISK DATA

Effecta VAC

2-3 m²



Effecta Sunwin

2.2 m²



Akkumulatortank

500 - 5000 liter



Bredd	1392 / 2082 mm
Höjd	1640 mm
Tjocklek	80 mm
Vikt	38 / 54 kg
Max arbetstryck	10 bar
Apperturarea	1.99 / 2.98 m ²
Volym	1.6 / 2.4 l
Utbyte kWh 50 °C	1186 / 1782 kWh
Flöde per m ²	0,5 l/min
Konvektionsfaktor	0.642 _{n0}
Värmeöverföringscofficient	0.89a ₁
Peak effekt modul	1464 / 1920 W
Rördiameter	15 mm
Garantitid	5 år



Bredd / Höjd	1154mm
Höjd / Bredd	2064 mm
Tjocklek	98 mm
Vikt	38 kg
Max arbetstryck	10 bar
Apperturarea	2.21 m ²
Volym	1.28 l
Utbyte kWh 50 °C	1037 kWh
Flöde per m ²	0,5 l/min
Konvektionsfaktor	0.776 _{n0}
Värmeöverföringscofficient	3.660a ₁
Peak effekt modul	1715 W
Rördiameter	18 mm
Garantitid	5 år



Max arbetstryck	1.5 bar
500 liter (höjd / diameter)	1790 / 660 mm
Vikt	75 kg
750 liter (höjd / diameter)	1950 / 750 mm
Vikt	90 kg
1000 liter (höjd / diameter)	1970 / 900 mm
Vikt	110 kg
1500 liter (höjd / diameter)	1800 / 1100 mm
Vikt	170
1800 liter (höjd / diameter)	2100 / 1100 mm
Vikt	210
2500 liter (höjd / diameter)	2120 / 1340 mm
Vikt	250
3000 liter (höjd / diameter)	2420 / 1340 mm
Vikt	250 kg
4000 liter (höjd / diameter)	2200 / 1600 mm
Vikt	320 kg
5000 liter (höjd / diameter)	2700 / 1600 mm
Vikt	360 kg
Isolering bygger (diameter)	200mm
Garantitid	5 år

Cella Symbio II energimärkning Klass C.





V:a Rågdalsvägen 21
434 99 Kungsbacka
+46 (0) 300-223 20
info@effecta.se
www.effecta.se