

UNIRENT

# WINTER WARRIORS

VÄRM DIN BYGGARBETSPLATS  
MED MILJÖVÄNLIG PELLETS





# PELLETS – ETT MODERNT, MILJÖVÄNLIGT ALTERNATIV FÖR BYGGVÄRME.

## Välj grön uppvärmning

Pelletspannor är ett av UNIRENTS mest miljövänliga alternativ för byggvärme. Vi har flera anläggningar som står ute på byggen just nu och det fungerar mycket tillfredställande.

Att elda med pellets idag är något helt annat än för 10 år sedan. Våra system är ett helt slutna där allt från bränslepåfyllning till lagring av aska sker helt automatiskt med minsta möjliga manuella arbetsinsats. Med rökgasacceleration och automatisk askutmatning blir behovet av underhåll minimalt. Om något skulle hända så sänds larm ut automatiskt. Systemen går dessutom att koppla upp online. Vi erbjuder oss att övervaka våra system på distans via vårt Command Center. Har ni tecknat ett miljöavtal kan det ingå.

Pellets kräver initialt lite mer planering då pellets normalt kräver mer plats än annan byggvärme. Både själva anläggningen och pelletsförråden behöver en hel del utrymme.

Träpellets som bränsle är billigare än både olja och gas, men skonar miljön. Det är en helt förnyelsebar råvara som helt klimatneutral. Med dagens klimathot är detta viktigare än någonsin. Hög verkningsgrad, överlägsen reglerbarhet, låga utsläpp och hög driftsäkerhet är de viktigaste faktorerna som talar för pelletsvärme som byggvärme.





## DEN SVENSKA SKOGEN – VÅR STÖRSTA FÖRNYBARA RESURS.

### Neutralt ur miljösynpunkt

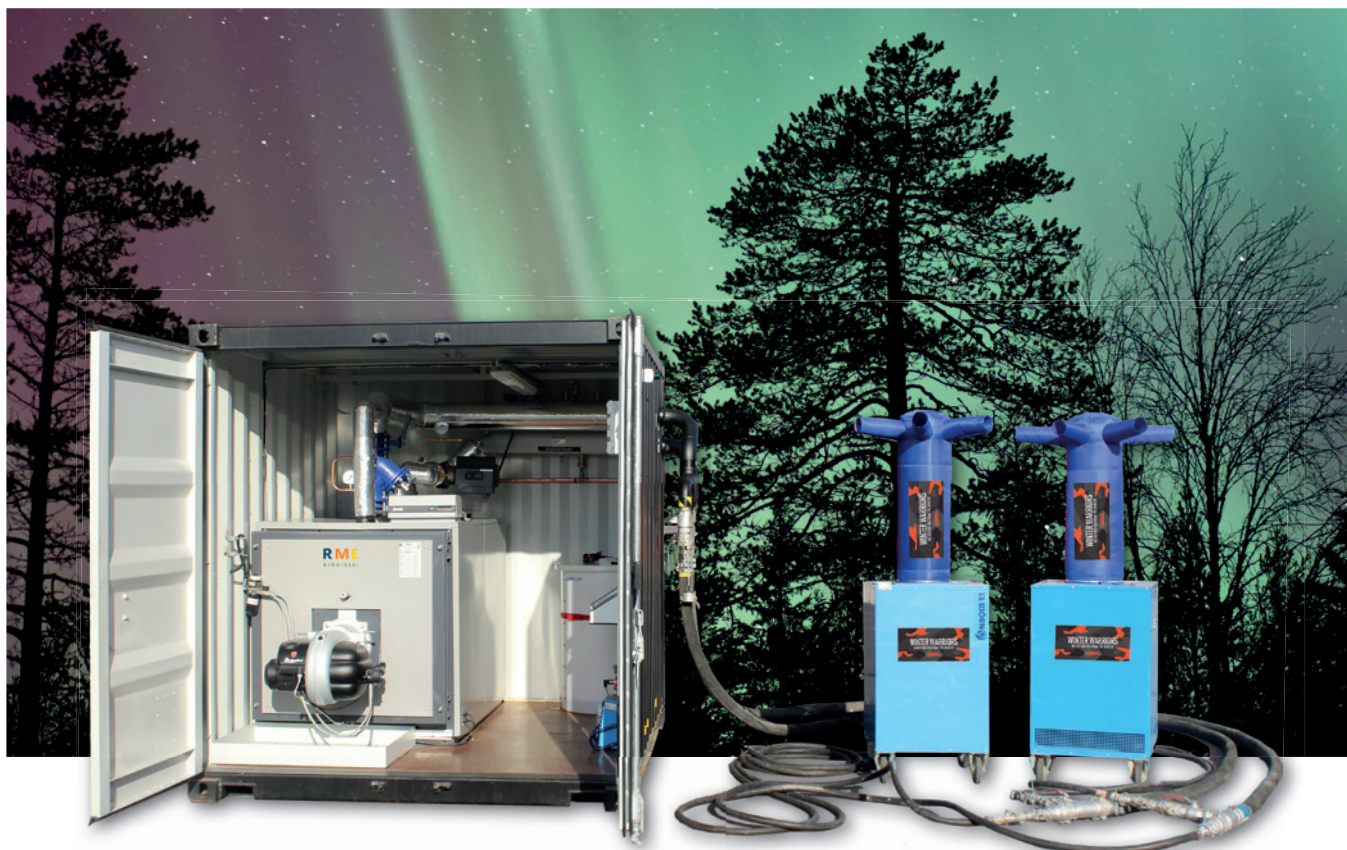
Pellets är förnybar bioenergi som består av biprodukter från skogsindustrin i form av såg- och kutterspån. Denna rena träråvara komprimeras under högt tryck till små stavar av träfibrer med mycket högt energiinnehåll. Slutprodukten är miljövänlig, praktisk, effektiv, prisvärd och inte minst.

Pellets är klimatneutralt vilket innebär att när pellets eldas släpps det inte ut mer koldioxid än vad trädet hade tagit upp under sin livstid. Om trädet hade fått stå kvar i skogen hade det inbundna kolet släppts ut förr eller senare då trädet dör och förmultnar.



För varje träd som avverkas i Sverige planteras ca tre stycken nya träd. I stället för att det inbundna kolet släpps ut till ingen nytta kan man genom pellets tillgodogöra sig den inbundna energin innan kolet släpps ut samtidigt som fler träd kan planteras och fossila bränslen kan fasas ut – dubbel miljönytta med andra ord!

Skog växer i hela Sverige och dag finns det ca 80 pelletsfabriker spridda över hela landet. Råvaran kan på så vis hämtas från närområdet, vilket minimerar transporter.



## VÅR UPPGRADERADE MASKINPARK.

**Under flera år har vi moderniserat vår maskinpark för att kunna möta framtidens krav på minskad miljöpåverkan. De flesta av våra traditionella dieselmaskiner går att köra med alternativa bränslen**

Våra byggtorkar och varmluftspannor går att köra med RME, ECOPAR eller HVO, vi har också mobila panncentraler som går att köra med RME. Vi har inte upplevt någon effektförsämring eller något annat problem med de alternativa bränslen vi använder. Det är tre alternativ till diesel med mycket låg miljöpåverkan både när det gäller CO2-utsläpp men även andra typer av utsläpp. Med andra ord: det är ett bra alternativ för minska utsläpp av gifter och klimatpåverkan.



**EcoPar**

EcoPar är ett rent drivmedel för vanliga dieselmotorer, utvecklat och patenterat av EcoPar AB. Jämfört med dieselolja går utsläppen av många cancerogena ämnen ner med över 90 %. Halterna av kvävedioxid i omgivningen går ner med upp till 50 %. EcoPar klarar temperaturer ned till -35 grader vilket naturligtvis gör det väldigt användbart i Sverige. Bränsleförbrukningen är oförändrad eller till och med något lägre.

**RME**  
BIODIESEL

RME är ett biobränsle som framställs till 90 % av raps. I dagsläget minskar växthusgasutsläppen med över 60–70 %, sett ur ett livscykelperspektiv. Det har bra käldegenskaper och fungerar helt problemfritt åtminstone ned till -20 grader. RME är inte brand- eller miljöfarligt, ADR-klassat eller hälsoskadligt.

### HVO100

HVO är en premium fossilfri dieselprodukt, tillverkad av 100 % förnybara råvaror, som inte släpper ut någon ny koldioxid i atmosfären. Den framställs genom vätebehandling av vegetabiliska oljor och/eller animaliska fetter, och resultatet blir ett drivmedel av premiumkvalitet med en kemisk sammansättning identisk med vanlig diesel och kan därför ersätta fossil diesel fullt ut.

Här är exempel på varmluftscenar, byggtork och tank som går att använda med alternativa drivmedel/ miljödiesel.



# GO GREEN MED UNIRENT!

**Nu hjälper vi er att nå era hållbarhetsmål genom att värma och torka ut fossilfritt under hela byggprocessen.**

Fossila bränslen som olja, kol och naturgas, späder på växthuseffekten och påskyndar en global uppvärmning genom höga utsläpp av koldioxid vid förbränning. Dessutom skapar utsläppen från fossila bränslen fortfarande försurningsproblem i naturen bl a tas koldioxid upp av haven, vilket leder till havsförsurning.

Redan för några år sedan började vi ett stort konverteringsprojekt genom att byta ut våra fossila dieselvärmare till icke fossila värmare. Det är ett projekt som vi är klar med. Uppvärmningsutrustning som drivs på diesel idag har konverteras till RME i huvudsakligen (RME, Rapsolja) Rapsolja är i dag förnybart och helt fossilfritt. Många maskiner går även att köra andra miljövänliga alternativ som EcoPar och HVO100.

Våra senaste stora investeringar har varit i flera pelletsanläggningar som kanske är våra mest miljövänliga verktyg för bra klimatsmart byggvärme. Vi kommer att fortsätta med vår miljöstrategi med ambition att bli den mest miljövänliga uthyraren byggvärme i Sverige.

*Linus von Tourtchaninoff*

Linus von Tourtchaninoff

## TECKNA ETT KLIMATAVTAL MED OSS OCH NÅ ERA KLIMATMÅL.

Förutom alla andra fördelar ni får med ett klimatavtal som bästa priser, hjälp med kalkyler redan vid anbudsförfrågan, ADP-planer, dygnet-runtjour, veckounderhåll, utbildning osv kan vi även fylla på med en miljöparagraf. Det innebär att vi garanterar att leverera byggvärme med den absolut lägsta miljöpåverkan som är möjlig för just ditt projekt. Vårt klimatavtal ger både trygghet och ett hållbart miljöansvar.

**LÄS MER OM KLIMATAVTAL PÅ VÅR HEMSIDA UNIRENT.SE**

NÄR 200 M3 OLJA ELDAS  
GÅR 554 TON CO2 UT I  
ATMOSFÄREN. ERSÄTTER VI OLJAN  
MED 417 TON PELLETS BLIR  
UTSLÄPPET MINDRE ÄN 4 TON.  
EN MINSKNING MED  
CA 550 TON!





# UNIRENT – ETT MODERNT, MILJÖVÄNLIGT ALTERNATIV FÖR BYGGVÄRME.

