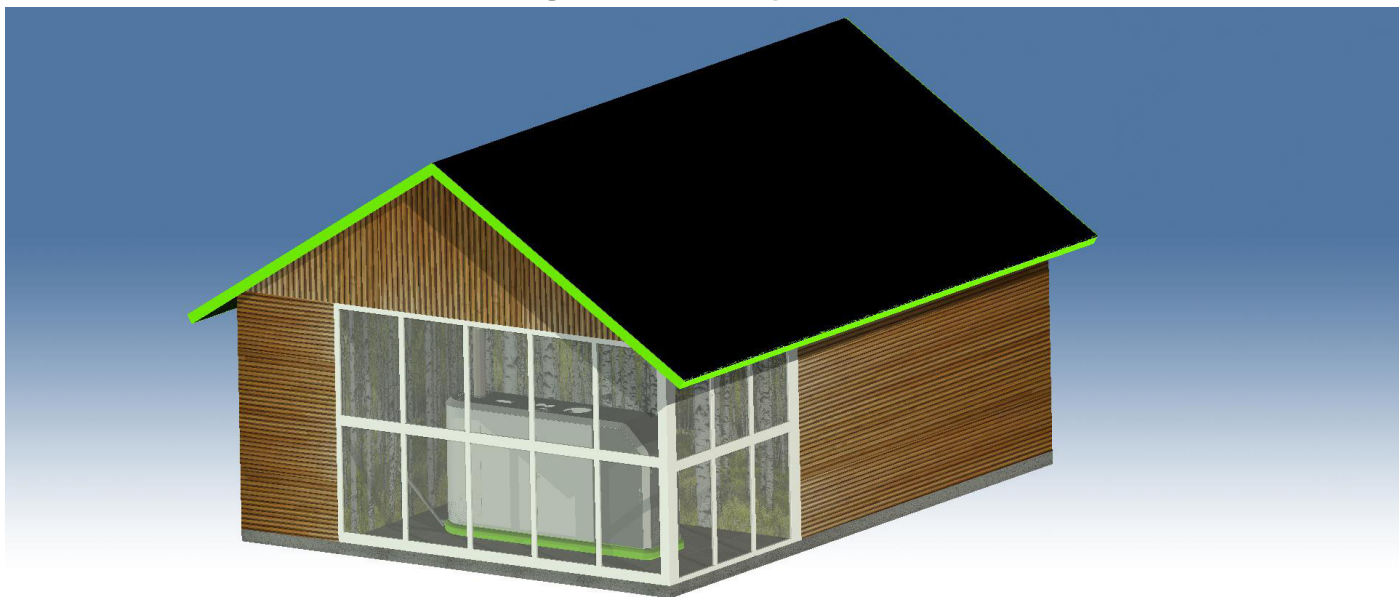


GÖR DIN EGEN EL, VÄRME & KYLA MED EN KOMPLETT ENERGICENTRAL FRÅN BOKRAFT & VÄRME AB



Enkelt

Med en prefabricerad och komplett energicentral gör du enkelt din egen el värme och kyla av bibränslet träflis. Energicentralen rymmer allt som behövs från bränslelager till askbehållare, och det är fullt automatiserat vilket betyder att du endast behöver lägga minimalt med tid. Väljer ni dessutom ett serviceavtal, blir er egen insats väldigt liten. Dessutom servas och underhålls hela energicentralen av personal från oss, som lär känna dig och din anläggning, vilket borgar för effektiv och snabb service.

Vi levererar allt ovan betongplattan, och allt ingår i priset, dvs. inga överaskningar.

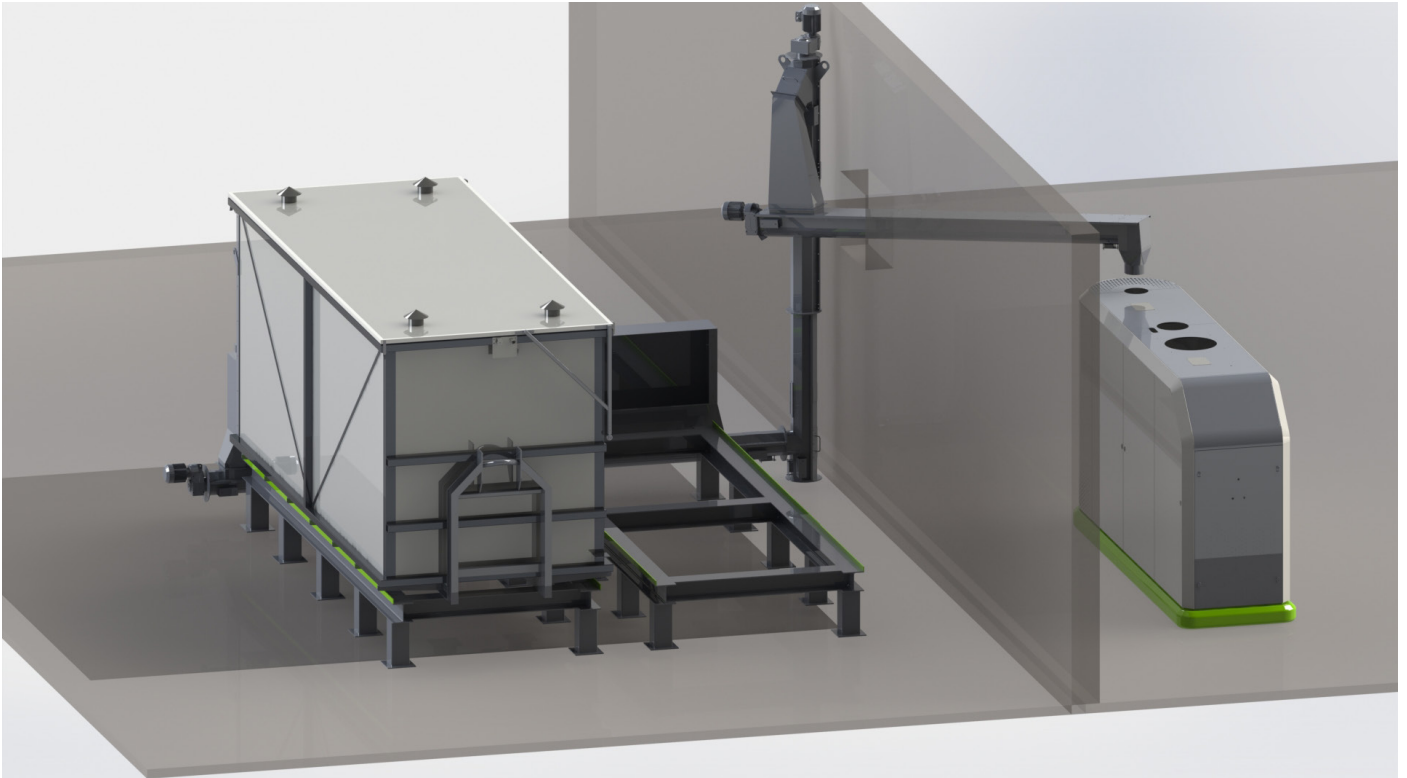
Snyggt och kompakt

Ditt egna kraftvärmeverk tar bara upp en yta på 9,5 x 12,5 meter. Det finns ett stort utbud av fasadmateriell att välja mellan, så att din energicentral skall passa i din miljö.

Gör kyla av värme

Det låter kanske lite märkligt, men det är fullt möjligt att t.ex. under de varma månaderna göra behaglig kyla av värmen som under sommarmånaderna "blir över" från eltilverknin- gen. Detta görs med en så kallad absorptionsvärmepump, som fungerar ungefär som gasolkylskåpet i en husvagn, fast lite större. Har man dessutom något som kan värmas med lågtemperatur som t.ex. en pool, blir anläggningen fantastiskt effektiv.

Hjärtat i anläggningen är ett Volter 40 mikrokraftvärmeverk och ett BioDry35 bränslesystem



BioDry 35

BioDrys systemet fungerar både som bränslelager och bränsletork och kan konfigureras för såväl kontinuerlig torkning som satsstorkning. Systemet bygger på mycket välisolerade lastväxlarcontainrar som rymmer 35 kubikmeter träflis, vilket motsvarar bränslebehovet för en Volter 40™ enhet under en vecka vid full last (40kW el + 100kW värme)

I våra kompletta energicentraler har vi valt att använda systemet med satsvis torkning, eftersom det ger minimalt med spill, minimerar egen arbetsinsats och dessutom gör att ni slipper ha ett öppet flislager.

Bränslehanteringen går helt enkelt till så att en container står på tork samtidigt som den andra används som bränslelager. När lagret är tomt skiftar systemet automatiskt över till den andra containern och anläggningsskötaren får ett meddelande om att byte har skett.

Anläggningsskötaren behöver nu bara meddela sin bränsleleverantör om att hämta den tomma containern, fylla den och ställa den tillbaka på plats. När detta är gjort inleds torkningen av den nya flisleveransen.

Under hela processen hanteras flisen i slutna enheter vilket resulterar i minimalt med spill, buller och tidsåtgång. Det finns heller inget behov av lastmaskin för att hantera bränslet.

En stor fördel med den inbyggda torken är att ni kan köpa in fuktigt bränsle vilket ökar antalet leverantörer och ökar sannolikheten att köpa lokalt producerat bränsle. Sammantaget ger detta kortare transporter och bättre pris.

Volter 40

Från bioDry™ systemet skruvas bränslet in till Volter 40™ enheten var det förgasas till en brännbar gas (gengas) som efter kylning och filtrering används för att driva en gasmotor.

Gasmotorn driver i sin tur anläggningens generator som alstrar elektrisk kraft till din verksamhet.

När gasen kommer ur förgasaren är den ca 600°C varm, vilket innebär att den måste kylas. Värmen från kylningen av gasen samt från kylningen av motor och avgaser överförs till vatten och kan därmed användas för att värma t.ex. era byggnader via radiatorer eller golvvärme etc.

Anläggningen kan byggas så att den klarar att producera el oavsett om det finns tillgång till elnät eller inte.

Detta är naturligtvis en stor fördel om det inte finns elnät eller om det befintliga nätet är instabilt med täta och eller långa elavbrott.

Eventuell överproduktion, dvs. el som ni inte själva förbrukar kan naturligtvis säljas ut på externt nät.

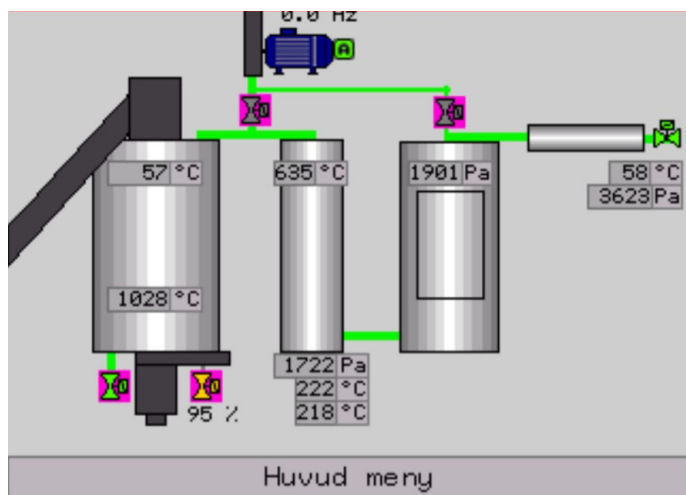


Bild från styrsystemet för Volter 40™



Volter 40™ Indoor

Volter 40 är en mycket effektiv maskin med en verkningsgrad på ca 90%. De 10% som går till spillo fångar vi upp och använder för att torka bränslet i BioDry 35. Detta gör att systemet får en näst intill 100%ig verkningsgrad!

Smart kyla av överskottsvärme

Om ni har behov av kyla, hela året eller sommartid kan energicentralen även förses med en absorptionsvärmepump dvs. en värmepump som drivs av värme istället för el.



Värmen från en Volter 40 enhet räcker för att skapa ca 70 kW behaglig och klimatsmart kyla.

En annan fördel med dessa maskiner är att de har få rörliga delar och därmed mycket låg service och underhållskostnad.

Har ni dessutom en pool eller något annat som kan värmas med låg temperatur, kan det göras med kylmaskinens "spillvärme" som då kommer till nytta!

Naturligtvis kan systemet dimensioneras så att det passar ert behov av värme, kyla och tappvarmvatten.

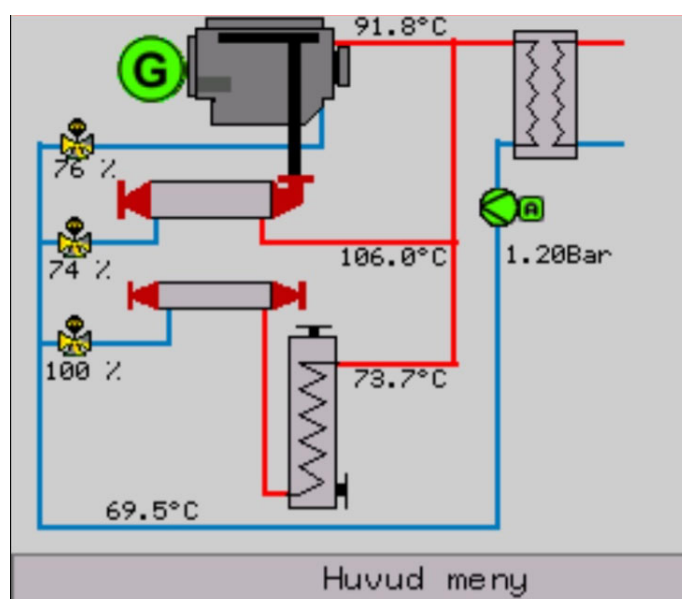


Bild från styrsystemet för Volter 40™



Fakta om Volter 40 Indoor:

Fliseldat mikrokraftvärmeverk baserat på gengas-teknik

Producerat eleffekt:	40kW
Producerad värmeeffekt:	100kW
Producerad elkraft per år:	max ca 280'000kWh
Producerad värme per år:	max ca 700'000kWh

Temperatur hetvatten framledning:	max ca 95°C
Temperatur retur hetvatten:	max 65°C

BioDry35

Fakta om BioDry 35:

Helautomatiskt bränslehanteringssystem för flis med inbyggd tork.

Volym:	35 kubikmeter per container
Kapacitet:	35 kubikmeter flis per vecka från från 40% fukthalt till 15% fukthalt

SOLARNEXT

Fakta om SolarNext värmepump:

Absorptionsvärmepump som gör kyla av spillvärme

COP:	0,8-0,7, dvs. för att göra 1 kWh kyla går det åt 1,25 - 1,4 kWh värme
------	---

Temp. kyla:	>7°C
Temp. drivenergi:	>75°C
Temp. köldmediekyln:	35°C

Service & Underhåll

För att maximera er nytta och glädje av energicentralen rekommenderar vi att ni tecknar ett serviceavtal med oss.

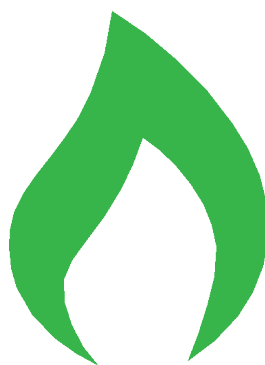
Serviceavtalet innebär att ni som kund får kontroll på era kostnader eftersom priset inkluderar både arbete och reservdelar.

Det är också en fördel för er att vi sköter servicen av hela anläggningen, eftersom ni då bara behöver hålla kontakt med en servicelämnare.

Vi tar dessutom ansvar för helheten och lär känna er anläggning vilket gör att vi kan utföra service snabbt och effektivt.

Vi är dessutom proffs på våra produkter, och vet hur de är konstruerade, vilket underlättar enormt vid service!

Kontakta oss för mer information om service och serviceavtal.



BioKraft & Värme

BioKraft & Värme AB
Kringelvägen 1
570 76 RUDA

Internet: www.bkvab.se
E-post: info@bkvab.se