



Holmen har bytt uppvärmningssystem för sju växthus i Holmens plantskola i Gideå. Träflis ersätter 400 kubikmeter olja per år. Den totala investeringen var cirka 24 miljoner kronor varav Klimatklivet bidragit med 9,5 miljoner. Pannrumsbyggnaden är speciell med mycket trä istället för plåt i konstruktionen.

Foto: Patrik Öhman

Bioenergi presenterar en uppdaterad översikt med leverantörer av utrustning och tjänster för närvärme-lösningar med biobränsle. Det kan gälla både helt nya anläggningar och konvertering från fossilt till förnybart i befintlig anläggningar. Företagen i listan har erfarenhet av att bygga energisystem för att leverera närvärme till småhus, fastigheter, tvätterier, växthus och tillverkande industrier.

LEVERANTÖRER AV UTRUSTNING, TJÄNSTER OCH LÖSNINGAR FÖR FOSSILFRI OCH LÖNSAM NÄRVÄRME

ADVEN, 010-455 08 85

Leverantör av vatten- och energilösningar som tjänst i Norden och Baltikum. För industrier producerar Adven ånga, värme och kyla samt levererar olika lösningar som effektiviserar energi-, vatten- och materialförbrukning. För fastigheter erbjuder Adven värme- och kyla baserat på fjärrvärme eller kundspecifika lösningar som nyttjar exempelvis bio- och geoenergi.

AGAINITY, 070-529 32 23

Tillverkar kompletta ORC-turbiner för klimatsmart elproduktion från hetvatten eller ånga på värmeverk, reningsverk, deponier och inom industrin. Elproduktion från 50 kW till 2,5 MW.

AKJ ENERGITEKNIK, 054-18 70 85

Effektiviserar, optimerar och installerar värmeanläggningar för fastigheter, industrier och fjärrvärmeverk. Prefabricerade och platsbyggda värmeanläggningar för värme- och ångproduktion. Lösningar finns för de flesta typer av bränslen: bark, biogas, bioolja, pellets, torr- och fuktig flis etc. Luft- och vattenkylda förbränningsugnar med rörligt rostersystem.

ARCTIC BIOENERGY HEATING, 070-662 42 01

Är tillsammans med Clean Burn rikstäckande och certifierade Herz Bioenergi leverantörer, installatörer och service tekniker. Tillhandahåller service och reservdelar till andra märken på marknaden som Gilles & Arterm.

AKRON MASKINER, 0510-914 00

Levererar flis- och pelletseldade varmlufts-pannor för industri och lantbruk, samt ett brett utbud av kringutrustning som transport- och förrådslösningar för pellets och flis samt patenterad flistork.

ALLOLJEPANNOR I SKANDINAVIEN 08-410 402 44

Varmluftssystem och vattenburna system i över 40 kombinationer, från 15 kW till 5 MW. I sortimentet finns bland annat bioolja-brännare från 15 kW till 1,5 MW. Konverterar befintliga varmlufts-pannor och vattenburna pannor.

ARMATEC, 031-89 01 00

Levererar kompletta värmeanläggningar för fastigheter, industrier och mindre fjärrvärmeverk för eldning med pellets, flis, bioolja och biogas i effektområdet från 100 kW till 10 MW. Varmvatten- och hetvattenpannor levereras även som transportabla panncentraler upp till 10 MW. Egenkonstruerade PLC-styrningar för pannor och transportabla panncentraler.

BAXI / HS Perifal, 0515-171 10

Levererar pellets/flispannor från villasegmentet upp till 2,5 MW. HSPB pelletsbrännare från 20 kW till 1,5 MW med lambdastyrning och el-tändning. Bio-oljepannor från 75 kW till 3 MW. Hybridanläggningar biobränsle och värmepumpar.

BIOCOMFORT, 070-727 20 77

Pelletssystem, 10–600 kW, Cascade-system upp till åtta enheter 0,6 MW. Variabel drifteffekt 10–100 % med lambdaoptimering, automatisk askutmatning, kompressorrengöring, online-system, övervakning, mail- och/eller sms-larm, mjukvaruuppdatering online eller manuellt. Pelletssystemen är godkända EN 303-5 2012, Klass 5. Anläggning i fastighet, containermontage eller centralsystem.

BIOOPTIMA, 0920-658 00

Generalagentur för Schmid bioenergisystem. Varmvatten, hetvatten, ånga och el produceras med alla former av fastbränslen. Levererar och installerar filterteknik för uppfyllande av MCP-direktivet. Projekterar, producerar och levererar nyckelfärdiga panncentraler och platsinstallationer i totalentreprenader. Flexibla affärslösningar som leasing och energileverans, färdig värme.

BIO THERM HEAT, 0921-578 00

System för alla typer av fastbränsle, från 50 kW till 20 MW. Pannor från HERZ & Binder för pellets, flis, grot, bark samt svåra bränslen med internetbaserade styrsystem. BioTherm Gen 7 för svåreldade bränslen såsom hästgödsel och slaktavfall. Olika förädlingslösningar samt nyckelfärdiga värmecentraler. Erbjuder allt från totalentreprenader till färdig värme. Över 40 års erfarenhet!

BIOVÄRMESYSTEM I SMÅLAND,**0383-188 90**

Specialpannor för dammig snickeriavfall inklusive filterutrustning 100 kW–1 MW. ETA biobränslepannor med effekt från 20 kW till 1 MW. Fröling service och reservdelslager.

BIOVÄRME SVERIGE, 0920-778 80

Generalagentur för ETA biobränslepannor med effekt från 20 kW till 1 MW. Helautomatiska pannor som är standardutrustade med bland annat helautomatisk sotning av konvektionsdel och brännkammare, tändning och släckning, internetövervakning och GSM-larm, lambdastyrd O₂-kontroll av förbränningen. Tillverkar och levererar även prefabricerade panncentraler anpassade efter kundens behov.

BK TECH, 010-207 08 46

Helhetslösningar för varm- och hetvatten, hetolja samt processånga med fokus på industri. Egen tillverkning av prefabricerade, mobila och CE-märkta panncentraler 1-10 MW för pellets, flis, träpulver och bioolja. Totalentreprenader för platsinstallation och för anläggningar över 15 MW. Generalagent för Tri-Mer Corporation för rökgasrening enligt MCP-direktivet (SFS 2018:471). Egen pelletstillverkning (60 kton/år). Erbjuder finansieringslösningar, inklusive energileveransavtal för ånga, hetolja och varm- och hetvatten.

CLEAN BURN, 031-776 04 80

Helautomatiska pannor och panncentraler för pellets, flis och briketter. Även kompletta installationer/entreprenader i befintliga och nya pannrum. Brett sortiment av tillbehör som pellets- och flistransportörer, skorstenar, ackumulatortankar, varmvattenberedare, med mera. Backupsystem med oljepannor.

COMPAB, 0303-911 10

Levererar bioolja- och biogasanläggningar med pannor från Bosch. Bioolja- och biogasbrännare samt träpulverbrännaranläggningar från SAACKE. Bygger skräddarsydda kompletta olje-fövärmaggregat för alla typer av biooljor. Levererar egenkonstruerade pann- och brännarstyrningar. Transportabla panncentraler upp till 12 MW.

DANSTOKER, 073-518 88 38

Produktprogrammet täcker varmvattenpannor, hetvattenpannor, ångpannor såväl trestråkspannor som vattenrörpannor. Olje-/gas eldade pannor 800 kW–50 MW, Fastbränsleeldade pannor 200 kW–50 MW. Återvinningsutrustning från rökgaser (t.ex. WHRB eller co-generation) Elpannor 400 kW–5,5 MW, Absorptionsvärmepumpar 150 kW–5 MW.

ENERGI & SILO SVERIGE, 070-829 35 30

Återförsäljare av Hargassner pannor från 20 kW till 1,4 MW för pellets och flis komplett med olika förädlingslösningar. Brett sortiment av tillbehör som skorstenar och ackumulatortankar med mera.

EURONOM, 0480-221 20

Vedpannor i olika storlekar. Värmepumpsystem för luft/vatten och vätska/ vatten. Pannor och systemlösningar för bioolja och konventionella bränslen för stöttning av exempelvis fastbränslecentraler upp till 8 MW/enhet. Solvärmesystem, enklare eller mera avancerade, hybridolfångare på väg fram. Reservdelar till Euronom- och Exonomprodukterna sedan lång tid tillbaka.

FAUST APS, 076-846 22 22

Faust biobränslepannor 130 kW–3 MW för helautomatisk förbränning av flis, grot, spannmål, avrens, halm. Faust bygger färdiga panncentraler eller lösa pannor med tillbehör för pellets, fjäderomrörare, skrapbord.

FLAMMA SYSTEMS SVERIGE,**070-660 30 46**

Skräddarsyr biobränslebaseerade systemlösningar för värmebehov och levererar nyckelfärdiga anläggningar med kapacitet upp till 10 MW, mobila eller stationära. Helhetslösningar för industriell värmeproduktion. Erbjuder service, underhåll och utbildning.

GOTFIRE, 0498-20 17 50

Värmesystem för biobränsle till villa, industri och lantbruk med effekt 7 kW–1,2 MW. Ett brett sortiment genom agenturen för helautomatiska premiumpannor från österrikiska KWB samt egna Gotfire-produkter. Tillverkar nyckelfärdiga värmecentraler utifrån kundens önskemål och behov. Säljer även övriga tillbehör för ett komplett värmesystem, som ackumulatortankar, kulvert, skorstenar, laddningsgrupper och kaminer.

HARGASSNER SVERIGE, 0652-104 50

Varmvattenpannor 25 kW–10,0 MW. Lösningar för snickerispill, spån, pellets, torrflis, industriflis G50–W50. Låga utsläppsnivåer, tio års garanti, helautomatisk drift och långa serviceintervaller med mekanisk sotning.

HTS BYGGVÄRME, 0510-862 50

Säljer färdig värme till byggsektorn. Vatten och luftburen värme under byggnationstiden.

INDOOR ENERGY, 019-675 14 80

Erbjuder bland annat system för förnybara energilösningar. Pellets, flis, bioolja, biogasanläggningar. Platsbyggda containerlösningar 60 kW–3 MW. Är verksamma inom inomhusklimat. Utgår från en helhetssyn, där kyla, värme, ventilation och styr- och reglerteknik samverkar.

JANFIRE, 0771-10 01 00

Helhetslösningar för pellets avsedda för produktion av ånga, varmvatten och hetluft. Levereras i storlekar från 60 kW till 10 MW. Fasta installationer och mobila containerlösningar, även för uthyrning. Roterande brännartrumma med bra reglerbarhet och låga emissioner.

J DAHLQVIST MASKIN, 070-607 09 99

Importör av Heizomat flis/pelletspannor, 15 kW–1 MW, kan byggas i serie för större effekter. Kan även levereras som komplett containerlösning. Importör av KF Halm/biobränslepannor för halm/ved, fastbränsle, 300 kW–1 MW. Leverans av nyckelfärdiga anläggningar inklusive kulvert.

JERNFORSÉN ENERGY, 035-17 75 50

Förbränningsanläggningar för flis, bark, spån, grot, returflis och pellets/briketter, 2–35 MW. Kompletta anläggningar från bränslehantering med skrapor eller travers, förbränningsystem med rörligt rostersystem, pannor för hetvatten, mättad eller överhettad ånga, rökgasrening och styr- och reglersystem. Erbjuder även processinstallationer. »

JÖAB, 0250-105 30

Anläggningar för flis och spån. Platsbyggda eller nyckelfärdiga containerlösningar. Flisförråd, förguvar, skruvtransportörer och rökgasrening för bränslen med en fukthalt upp till 55 procent. Effekt 20 kW–1,2 MW.

KPA UNICON, +358 20 774 92 00

Kompleta anläggningar för produktion av hetvatten, ånga och el från 5 MW. Unicon Renegrate stegroster hetvattenpanna 5–15 MW och Unicon Biograte med roterande roster, 5–25 MW för flis, bark, sågspån, skogsbränsle. Prefabricerade moduler 5–10 MW. Unicon Renefluid/Reneflex 15–50 MW för flis, bark, sågspån, skogsbränsle och flex för SRF, slam, returträ, RDF. Unicon Pellets för pulveriserad pellets i multifuel-brännare 10–70 MW. Även slangfilter och scrubbers.

KVÄNUM ENERGI, 0512-79 70 75

Nyckelfärdiga pelletsvärmelanläggningar från 100 kW–2 MW. Ånga och värme pannor i olika fabrikat. Bygger varje anläggning platsbyggt eller i ett flexibelt modulsystem efter varje kunds unika behov.

LANTMÄNNEN AGROVÄRME,

010-556 09 20

Energileverantör som erbjuder flexibla värmelösningar för hetvatten eller ånga. Energieffektiva och driftsäkra värmelösningar där kunden slipper investeringar, drift, bränsle, underhåll eller rapportering. Finns idag på ett 20-tal orter 1200 leveranspunkter. Produktion från 500 kW.

LINDQUIST HEATING, 033-150 470

Anläggningar för pellets, flis, spannmål och halm från BioMobitek, KSM och REKA från 100 kW till 10 MW. Lösningar för befintliga pannrumbyggnader och nyckelfärdiga kompletta panncentraler. Bränslehanteringssystem för alla typer av bränslen. Har även oljepannor i storlek från 50 kW till 5 MW. Rökgasrening – REKA Elektrostatfilter upp till 3 MW (går att parallellkoppla till högre effekt t.ex. 2x3 MW).

LINKA ENERGY, 070-883 33 44

Helautomatiska anläggningar från 250 kW till 15 MW, för varmvatten, hetvatten och ånga. Primära bränslen är halm, flis och träpellets. Anläggningarna anpassas till kundens behov och önskemål. Kan levereras som startklar containerlösning.

LM INDUSTRIRÖR, 070-627 38 06

Levererar mindre panncentraler och prefabricerade containerlösningar för biobränslen i hela Sverige. Tillverkning i egen verkstad i Örnsköldsvik. Samarbetar med Danstoker, Turboflame, Petrobio med flera.

LT ENERGITEKNIK, 010-492 40 00

Finska Veto värmecentraler samt platsbyggda lösningar upp till 2 MW. Dessa är anpassade för industriflis (max 75 mm fraktioner) samt briketter, pellets, spån, spannmål mm. Guntamatic värmelanläggningar från Österrike anpassade för G50-flis (max 45 mm fraktioner) samt pellets och spannmål, även vissa briketter. PellasX pelletsbrännare upp till 500 kW. Varmluftspannor och brännare för torkar upp till 1,6 MW.

MAFA, 0431-44 52 60

Erbjuder alltifrån små veckoförråd för villor till större anläggningar för industri, trädgårds-mästerier, skolor, kyrkor, med mera. Har ett komplett siloprogram från 6 till 189 kubikmeter och ett stort sortiment av transportskruvar som täcker de flesta behov.

MEKANO I MALUNG, 0280-100 10

Levererar och monterar startklara panncentraler. Panncentralerna passar exempelvis lantegendomar med stora bostadshus, ekonomibyggnader, industrier, växthus och spannmålstorkning samt lokala energibolag som bygger fjärrvärmennät för mindre orter.

NEVEL, 0771-98 00 00

Bygger och driver värmeinfrastruktur till både industrier och kommuner. Vi levererar även fristående värmelösningar som producerar varmvatten och ånga för uppvärmning av industriprocesser och fastigheter. Genom analys och automation förbättra vi driftsprestanda och ger en bättre förmåga att förutse framtida behov. Med fokus på förnybar energi och cirkulär ekonomi skapar vi stordriftsfördelar mellan industri-företag, energiproducenter och hushåll.

OSBY PARCA/ENERTECH, 0479-177 00 00

Svensktillverkade (egen tillverkning) pannor och lösningar för hetvatten och ånga, för träbränslen, bioolja/gas. Fastbränslepannorna byggs med vattenkylda roster helt eller delvis och med automatisk sotning. Prefabcentraler för träbränslen <5 MW, bioolja/gas <13 MW. Egen rökgasrening som klarar kraven i nya SFS 2018:471 samt egen siloteknik/bränsleförråd för flis. Flexibla kundanpassade kraftfulla styrsystem likväl som standard till mindre pannor.

PANNPARTNER, 08-664 40 50

Levererar kompletta ång- och hetvattenpannor för pellets, pulver, bioolja, biogas, fossila bränslen samt för eldrift. Även vattenbehandling, matarvattentankar, rökgaskylare, kondensatrenning m.m. Maskinleveranser och totalentreprenader. Platsbyggda eller i transportabla prefabricerade hus. Egen serviceavdelning.

PELLTEC, 0372-225 40

Platsbyggnationer och mobila containerpannrum för pellets- och fliseldning, 50 kW–1,8 MW. Kompletta tillfälliga lösningar för byggvärme med pelletsspannor.

PETROBIO, 031-335 49 50

Svensktillverkad miljövänlig brännarteknik för (bio)gas, (bio)olja och träpulver, 2 – >100 MW. Utför konverteringar av befintliga pannanläggningar samt levererar nya panncentraler för hetvatten och ånga. Kundenpassade leveranser för brännare och bränslesystem, t ex oljebord, kvarnsystem, doseringssystem mm. Egen serviceorganisation med bred kompetens, lokaliserad från norr till söder.

PROCESSTEC, 072-243 59 56

Huvudåterförsäljare för Fröling i Sverige. Försäljning och projektering av biobränsleddade pannor och tillverkning av nyckelfärdiga panncentraler, 100 kW–2 MW. Fasta biobränslen som pellets, flis, bark och elefantgräs. Kringutrustning, efterservice och underhåll samt reservdelsförsäljning.

PROGRO ENERGI, 016-35 70 60

Levererar sedan 2001 flis/pellets/vedeldade varmluftspannor till uppvärmning av industri och växthus samt spannmålstorkning, från 70 kW till 1,75 MW. Har även containerlösningar från 70 kW upp till 580 kW. Levererar tillhörande bränsleförråd, silos, bränsleskruvar och skorstenar, samt ett brett sortiment av aerotemperar.

SAXLUND, 08-580 873 00

Levererar utrustning och system för förbränning och materialhantering. Förbränningslösningar från 0,5–30 MW för allt från fuktiga biobränslen som våt bark och träflis till torra bränslen som återvunnet trä och RDF-avfall. Levererar till fjärr- och närvärme, processindustri, skiv- och pelletsindustri, med flera. Även transportabla bioenergicentraler.

SAXWERK, 08-500 666 90

Kompleta energianläggningar för hetvatten, ånga, hetolja samt torkprocesser från 6 MW upp till 40 MW. Bränsle är fuktiga biobränslen, bark, flis, grot och spån, samt returträ. Bygger även separata bränslehanteringssystem och askhanteringar. Representerar Kablitz för CHP anläggningar upp till 40 MW termisk effekt.

SOLÖR BIOENERGI VÄRME, 0533-101 91

Erbjuder kompletta kundanpassade lösningar för alla typer av verksamheter som vill ställa om från fossilt till bioenergi. Jobbar med alla typer av biobränslen anpassat för varje kunds unika situation. Tar totalansvar för energileveransen och kunden kan välja leasing eller att investera själva. Erbjuder även drift vid befintliga anläggningar.

SONNYS MASKINER, 0514-105 05

Tillverkar och säljer värmecentraler för träpellets, träflis, sågspån, spannmål, med mera. Effekt från 32 kW till 700 kW. Tillverkar vattenburna system och varmluftssystem. Pannrum med varmluftssystem kan fås med lastväxlararm för att kunna flytta värmecentralen. Erbjuder även brännare för befintliga pannor.

STHLM VÄRMESERVICE, 08-644 40 60

Erbjuder service och installation av värmeanläggningar i alla storlekar över hela landet. Specialister på installation, konvertering och service av anläggningar för flytande biobränslen i alla storlekar. Erbjuder projektering, val av rätt utrustning och bränslen, installation, service samt drift och bränsleleverans.

SVENSKA ANTTI, 0152-180 20

Levererar direktverkande varmluftspannor för flis, pellets och spannmål, till industri och lantbruk. Installationer i pannrum eller tryck-på-knappen-klara containerlösningar. Effekter mellan 400 kW och 1,2 MW.

TURBOFLAME/ ENERTECH, 0372-867 25

Marknadsför svensktillverkade pressluftbrännare för de flesta typer av bioolja. Effekt upp till 19 MW. Erbjuder även oljefövärmaggregat.

VEOSOL TEKNIK, 019-28 03 50

Erbjuder sedan 1995 kompletta system för solenergi och biobränslen. Från idé till färdig anläggning, alltid med serviceavtal. Eget reservdelslager centralt i Sverige, servicebussar som utför service på plats. Levererar flertalet kända varumärken. Generalagent för tyska HDG Bavaria pellets och flispannor, pannorna kan med fördel monteras i container.

VEÅ, 0382-158 20

Designar och tillverkar ång- och hetvattenpannor med effekt upp till 30 MW. Levererar även kompletta anläggningar för bioolja och pellets. Pelletsanläggningarna eldas med en eller två brännare på 2 MW som utvecklas och tillverkas i egen regi. Erbjuder även service, reparationer och hyrpannor.

VUAB, 08-630 30 00

Kompletta leveranser och installationer av varmvatten-, hetvatten- och ångpannor för pellets och flis. Kapacitet från 80 kW till 4 MW installerade i fristående panncentral, befintligt pannrum eller som mobil hyrpanna.

VYNCKE, +32 56 730 630

VYNCKE designar och bygger industriella energianläggningar som omvandlar biomassa och sorterat industriavfall till ren, termisk energi (ånga, varmvatten, termisk olja, varm gas) från 1–100 MW värme eller 0,5–15 MW el, eller dessa energimedier i valfri kombination.

VÄNERTEKNO, 0510-862 50

Tillverkar och säljer pelletseldade varmluftspannor i container. Värmesystemen används till spannmålstorkning och lokaluppvärmning. Storleken på pannorna är från 25 kW till 500 kW.

WIBAX BIOFUELS, 0911-250 239

Erbjuder konsultation och rådgivning vid konvertering till bioolja. Tar hand om allt från lagring till förbränning. Konverterar och anpassar förbränningsanläggningar från fossilt bränsle till biobränsle inklusive igångkörning, optimering och utvärdering. Helhetskoncept som även innefattar logistik och säker leverans av bioolja till kund.

WEISHAAPT SVENSKA, 042-21 27 20

Erbjuder brännare från 12,5 kW till 32 MW, kompletta styrningar för förbränningssystem samt systemlösningar för bioolja, biogaser och för konventionella bränslen. Weishaupt har ett Ultra-Low-NO_x program som klarar NO_x-emissioner < 30 mg/kWh. Weishaupt har en egen serviceorganisation som borgar för en hög tillgänglighet och servicegrad.

WTS / VTS, 0155-28 49 15

Tillverkning och leverans av egenutvecklad multifuelbrännare. Framförallt träpulverbrännare med tillhörande bränsleberedningssystem. Även bioolja-brännare med tillhörande system. Träpulver- och biooljesystem för processånga inom industri, fjärrvärme, kraftvärme och asfaltsverk. ■

Sammanställt av: Sofie Samuelsson och Anders Haaker
Om ditt företag saknas, hör av dig till
sofie@bioenergitidningen.se

VILL DU LÄSA MER OM NÄRVÄRME?

På bioenergitidningen.se/biovarme och bioenergitidningen.se/bioenergi-i-industri finns mer än sextio artiklar samlade.

Foto: Patrik Öhman



Detalj av flisfickan vid Holmens plantskola i Gideå. Holmen valde att använda limträ från Martinsons i konstruktionen istället för stål. Det ser fint ut och matchar verksamheten bättre än stål. Flisfickan med synliga limträbalkar är helt inredd i trä.