

# 111 leverantörer av utrustning till bioenergiområdet

*Redovisade utrustningsleverantörer omsätter mer än 15 miljarder kr och har mer än 10 000 anställda, enligt företagens uppgifter.*

I BIOENERGI:s lista finns 48 leverantörer av hanteringsutrustning och 44 levererar förbränningsutrustning, hela 79 företag kan leverera utrustning för rökgasrening, kondensering, skorstenar med mera. Drygt trettio företag erbjuder turnkeyleveranser av kompletta energicentraler.

Tillsammans omsätter företagen mer än 15 miljarder kronor per år. 34 företag omsätter mer än 50 miljoner kronor och 43 företag omsätter mindre än 10 miljoner kronor.

Mer än 10 000 personer är anställda i företagen, 23 företag har fler än 50 anställda, hela 70 företag har mindre än 50 anställda, övriga företag har inte meddelat uppgifter.



*BioSol-pannan från Scand-Pellet AB är en kombinerad ackumulatorpanna för både med solvärme och pelletseldning. På övre bilden visas den med en pellX-brännare och ett 300 liters pelletsförråd. Företaget har 7 anställda och omsätter 33 Mkr.*

**För att komprimera sammanställningen har vi valt ett kodsysteem enligt följande:**

**H** = Hanteringsutrustning med mera.

**F** = Förbränningsutrustning, pannor med mera.

**S** = Styr och reglering

**Omsättningen anges i miljoner kr.**

**R** = Rökgasrening, rökgaskondensering, skorstenar med mera.

**A** = Annat

**T** = Turnkeyleveranser av kompletta energicentraler

Kursiv stil betyder att inga nya uppgifter har inkommit till 2002.

Företag	Oms.	Anst.	Områden	Kommentar
ABB Utilities	-	-	SA	Kompletta el- och kontrollutrustningar
Alstom Power Enviromental	600	230	R H	Utr. för rökgasrening.Elfilter, kasset-o. slangfilter, multicyklon
Andritz AB	150	50	H	Lagring, utmatare, såll och rivare främst för massaindustrin
Bact System AB	25	5	R T	WESPor, våtfilter, EGB filter, turnkey 5-50 MW.
Baxi AB	35	8	F S A	Förbränningsutr. ved, flis, pellets, spannmål, ackumulatorsystem
Bentone AB	600	400	F A	Pelletsbr. för villor. Pannor för ved, flis och pellets, br. för olja o. gas
Bjurenwall AB	-	-	H	Lagring- och utlastningssilos för träpellets med mera.
BMH Wood Technology	250	120	H	Transport- och lagringssystem, inmatning, hantering av aska.
Bogma	-	-	H	Brikettpressar
Boo Instrument AB	-	-	A	NOx- och stoftmätning, miljöredovisningssystem, gasanalys mm.
Bruks BioTech AB	40	5	HA	Stationär och mobil sönderdelningsutrustning samt hantering.
Bruks/Klöckner AB	220	157	H	Stationär sönderdeln. utr., sortering o. transport av trä o. fiberprod.
Brunitec Engineering AB	6	4	H A	Utr. för materialhantering med spec. inriktning mot säkerhet/miljö.
Bühler AB	15	6	H	Siktar, skruvar, filter, kvarnar, transport, bulkmottagn, pelletspress
Christian Berner AB	110	55	A R	Vattenbehandling process optimering
CP Energi AB	35	22	H F T	Containersyst. för fastbr. 100-3 000 kW. Turnkey upp till 5 MW.
Extuna	-	-	H F A	Pannor 20 - 1000 kW, silos, cisterner, acktankar, eldfasta material
Ekströms Värmetekniska AB	40	9	A F	Ekonomiser, kulsotning och luftförvärmning.
Elektro Relä AB	8	5	S A	Katastrofskydd, flödesvakt, rökgastemp. Styr O2-övervakning, www
ETK AB	83	6	H F S R A T	Ång- och hetvattenanläggningar för biobr. och/eller avfall 2-30 MW.
eKontroll AB	5	2	F S A	Avancerad styrning och övervakning av förbränning mm
Fagersta Energetics AB	40	7	R A T	Rökgaskondensering, turnkeyleveranser 1-200 MW.

**Kodnyckel**

**H** = Hanteringsutrustning med mera.

**F** = Förbränningsutrustning, pannor med mera.

**S** = Styr och reglering

**R** = Rökgasrening, rökgaskondensering, skorstenar med mera.

**A** = Annat

**T** = Turnkeyleveranser av kompletta energicentraler

**Omsättningen anges i miljoner kr.**

Kursiv stil betyder att inga nya uppgifter har inkommit till 2002.

Företag	Oms.	Anst.	Områden	Kommentar
FBP Fastbränslepannor AB	–	–	H F S R T	KÖB rotationsförbränning, CPM pelleteringsutrustningar.
Finn-Trade	–	1	H F S R A T	Matningssys. pannor, rökgasrening, turnkey upp till 50 MW.
Fisher-Rosemount AB	180	60	S	Instrument o system för förbr. kontroll, styr- o. regl. f. processind.
<i>Fisker Pakkemaskiner A/S</i>	<i>35</i>	<i>10</i>	<i>A</i>	<i>Packmaskiner för säckar.</i>
Firefly AB	40	25	S A	Preventivt skyddssystem mot bränder samt dammexplosioner.
Flintab AB	100	95	H	Vågar och registreringssystem.
<i>FLS Miljø A/S</i>	<i>2500</i>	<i>1300</i>	<i>F R A T</i>	<i>Ång och Hetvattenpannor 10–200 MW<sub>th</sub> rökgasren, ombyggnader.</i>
FES/Fortum Engineering	5500	5400	F T	Totallev. Hetvatten- och ångpannor, kraftvärmeverk, fluidbäddpann.
Foster Wheeler Energi AB	80	18	F T	Hetvatten- och ångpannor större än 20 MW, komplett pannservice.
Franssons Recycl. Machines	40	23	H A T	Kvarnar, bränslerivare, pulverkanoner o kompletta anläggning.
G & S Handel o Ek.	-	-	H	Prod.maskiner för torv. Brikett-och pelletspressar. Nytt- o. beg.
Götaverken Miljö AB	150	45	R A	Rökgas-rening och -kondensering, värmepump, kyla, jordrening
<i>Grabe Miljö AB</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>H R A</i>	<i>Skorstenar, reningsanläggningar, 2-stegs multicyklon, rökgashant.</i>
Hintal AB	–	–	F S A	Ventiler, sotutrustning, slitskyddsmaterial, pumpar
HOTAB Gruppen	65	40	H F S R A T	200 kW–15 MW, ombyggn, P-brännare, Mob.cent. 200 kW-2,5MW
Industri Eldfast AB	13	10	A	Konstruktion, reparation, montage av eldfast murverk. ISO 9002.
JM Stoffteknik AB	6	4	R	Rökgasreningssutr., multicykloner, slangfilter, utmatningsslussar.
Järnforsen Energisystem AB	150	30	H S A F R T	Eldningsanl., bränsletorkar, totala lösningar 100 kW–22 MW.
Jumo Mät & Regler teknik	22	12	S	Temperaturgivare, termostater samt reglerutrustning.
K Teknik	9	3	F T	Bränsleflexibla Faust System 100 - 800 kW.
Kastrup & Genberg AB	6	3	S A	Tubrensning, ljudsotning, tryckluftssotning samt syremätare.
KLM Energi & Mekanik AB	25	7	H F S R A T	Eldning o transportutr. 45 kW - 30 MW, styr- o. regler mm.
KMW Energi i Norrtälje AB	100	40	H F S R A T	Utrustning för eldning, lagring samt transport av biobr, 3 - 30 MW
Kontram AB	-	-	S A	Gas- o. vätskeanalys. tryck, nivå- o. flödesmät. styr- o. regler tek.
KSB MÖRCK AB	120	36	A	Pumpar och ventiler för kraft- och värmecentraler.
Kvaerner Pulping AB	1200	350	F T	Ång- & hetvattenpannor, kraftvärme, fluidbäddteknik, sodapannor
Kvaerner-Chemetics AB	120	65	FR A	Processer inom miljö- o. energiteknik f. massa o. pappersindustri
LNV Energy AB	12	5	F S R T	Rökgasrening, energiåtervinning, brännare för olja, gas. 0–30 MW.
LT Energiteknik AB	–	3	F A T	Flexibla förbränningsutrustningar. Turnkey upp till 640 kW.
MAFA i Ängelholm AB	27	20	H	Silos, påfyllningsrör, transportskruvar för bränslepellets, elstyrningar.
Maxitherm VVS	15	5	A	Maxitherm har marknadens bredaste sortiment av PEX-rörskulv.syst.
Merck EuroLab	720	440	A	Värmeskåp, vågar, torkvågar siktningsutr, förbruknings matr. för lab
Micatrone AB	25	21	S	Styr-, regler- och övervakningsutrustning, operatörssystem
Milab	15	15	S	Tillverkning syremätare, övervakningsutrustning, datainsamling.
Naturenergi AB	36	21	H F S R T A	Ugnar o.brännare f. spån, flis, pellets 10–450 kW. Turnkey t. 900 kW.
NT Energi AB	3	1	H F S T R A	G6 brännare pellets 95 kW och uppåt. Silomat.
Nordtec Instrument AB	16	7	R A	Portabla rökgasanalysinstr. Mätn. av temp., fukt, tryck, lufthast., m. m.
Nordifa	95	90	R	Filter för rökgasrening, klarar höga temp., fukt & kemisk påverkan
Nordströms Konstr.byrå AB	3–10	7	A	Askbefuktning och askpelleteringsutrustningar.
<i>Olle Moberg AB</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>R A</i>	<i>System för rökgasanalys och miljömätning, rökgasmätning.</i>
Opsis AB	–	55	S R	Totalleverantör av system och prod. för kont. emissionsmätning
Osby Parca AB	100	50	H F S R A T	Produkter, system, het-, varmvatten och ånga. 300 kW – 10 MW.
OptiEnergi AB	-	-	H S F R A T	Ombyggnad, effektivisering av bark- och flisugnar.
Palgo AB	15	7	S	Rökgasanalys.
<i>Palmstiernas Svenska AB</i>	<i>30</i>	<i>13</i>	<i>S</i>	<i>Styr-, regler- och mätutrustning till processindustri.</i>
PannPartner AB	12	2	F S R A	Pannor sotningsutrustning, brännare och ekonomisers
Peal AB	45	11	H A	Trumsiktat, magnetutrustning. Komp. säckfyllningslinjer, silokomp.
Pelletmag	-	-	H	Pelletsmagasin, Spånavskiljare, 12 V kuggväxelmotor mm
Petrokraft AB, Ingfirma	80	50	H F S T	Förbr. utr. för pulver, gas o. olja 1-200 MW, emissionsmätn., St.&reg.
Petro ETT AB	-	-	H F R T	Eldningssystem för biobränsle, kundanpassad utrustn. 2–30 MW.
Plibrico	140	80	A T	Eldfasta material och installationer. Turnkey 1–100 MW.
<i>Pronea Miljöteknik</i>	<i>40</i>	<i>10</i>	<i>R A T</i>	<i>NOx-rening, SOx-rening, rökgaskondensering, turnkey mm.</i>

Företag	Oms.	Anst.	Områden	Kommentar
Profilvägen	-	-	H S	Vågar för pallar, fordon, silos, lastceller, vågsystem. reläutr. m.m.
Radscan Intervex AB	50	20	R A	Svavelrening, rökgasrening, Rök-gaskondensering m.m
Rader	45	12	H	Pneu. transport, fraktionering, skrotavskiljning., silos, askhantering
Remote Control	70	65	S	Pneumatiska, elektr. o elektrohydr. manöverdon för styren. av ventiler.
Roland C Process	12	11	A	Pelletspressar, kvarnar, torkar, vågar mm.
<i>Roturo AB</i>	4	2	FA	<i>Flis, spån o pelletsförbr. upp till 480 kW, Powerplus.</i>
Sahlins Ecotec	25	7	F S R A T	Pelletsb. upp till 300 kW, även kombinerad ved/pellets-kamin.
Scand-Pellet AB	40	14	H F S R A	Pelletsbrännare upp till 450 kW samt pellets-kamin 3-6 kW.
Schiedel Isokern	35	10	RA	Skorstentar o. rökkanaler av alla typer, för nybyggn. och renovering
Safetech	-	-	S A	Förbyggande brandskydd Gnist-släcksys-t, gaslarm, expl. skydd
Saxlund International AB	75	15	H F S R T A	Komp anl.-40MW, hant/lagr. av slam, avfall och recycling prod.
Sjöberg Bo E AB	30	2	R A	Rökgasrening, malning. Büttner torkar, bearbetningsutrustning.
<i>Sprout-Matador A/S</i>	-	-	H R A	<i>Processmaskiner malning, pelletering, kylning mm, rökgasfilter</i>
SRK Stål & Rörkonstruktioner	10	8	R A	Tillverkning av stålskorstenar och kanalsystem för rökgaser m.m.
Svealand Energi AB	-	1	F	Förbränningsutr. från Økotherm 30 kW - 3,5 MW.
<i>Svedala Svenska AB</i>	50	4	H	<i>Stationära och mobila kvarnar, bränsleberedningsanläggningar.</i>
Svenska Industriinstrument	-	-	A	Mätinstrument för tryck och temperatur.
Svenska Träpelletsförråd	-	-	H	Träpelletsförråd för villa, monterings-sats, samt förråd.
Swebo Flis & Energi	8	3	H F S R A	Levererar kompletta mindre värmecentraler upp till 500 kW
Swedenborg	13	7	R A	Industripumpar, rökgasspjäll, språngbläck för tryckavlastning m.m.
SBS Janfire AB	33	15	H F S R A T	Helhetslösningar för pelletseldning, upp till 600 kW
Sågspecialisten AB	20	5	A	"Gre Con" Gnistindikering släckningsutrustning. Mask. för träbearb.
<i>Stensbro Flis HB</i>	-	-	F	<i>Fliseldningsutrustning 35-499 kW. Nyckelfärdiga panncentraler.</i>
<i>TeeM Bioenergi AB</i>	13	3	H S F R A T	<i>Förbränningsutrustning upp till 2,5 MW. Prefabcentraler.</i>
Tellus Rör Svets & Smide AB	7	6	F	Förbränningsutr. ved, pellets, flis 90kW-2500KW
Termoventiler AB	14	6	S	Laddomat laddningutr., shuntau-tomatik.
Tesab Återvinning AB	18	3	H	Matare, krossar, siktar, transportörer o magneter
Tomal AB	50	50	H R	Doserings-system för pulvereldning, rökgasrening och askhantering
Torkapparater AB	25	9	H	Kompletta system för torkning av biobränslen.
<i>Tunab Miljökonsult AB</i>	-	-	F S	<i>Pelletsbrännare 10 - 500 kW med styrutrustning, IT - Duc</i>
TPS	-	-	-	Pelletsbrännare 0,5-20 MW, förbränning avfallsbränsle 5-20 MW
Värmeteknisk Service AB	-	-	F T	Träpulverbrännare, konvertering av olje- och fastbränslepannor.
Ventilatorverken AB	90	80	H R A	Cykloner, slangfilter, vvx, fläktar, stofftransportörer, skruvar etc
Veå AB	60	50	F T	Bioeldade ång- och hetvattenpannor.
<i>Weiss A/S</i>	-	-	H F S R A T	<i>Totalsystem uppbyggda med egenproducerad utr. 500 kW-20 MW</i>
<i>Wesmar AB</i>	20	9	S	<i>Mät-, styr- och reglerutrustning. Vägningssystem.</i>
<i>Zander &amp; Ingeström AB</i>	100	5	H F S R A T	<i>Turnkey 750 kW-10 MW. Funktionsentreprenader.</i>
Älmhults EI-Mek AB	11	10	H	Magnetseparering av flis.
Öhren, John E.	10	5	H F R A	Utrustning för flis och spåneldning, även bränsleleveranser



Maxitherm har marknadens bredaste sortiment av Pex-rörkulvert-system, ett- två och fyrrörkulvert. Företaget har 5 anställda och omsätter 15 Mkr.



Radscan utvecklar och levererar teknik för rökgasrening och rökgaskondensering, omsättningen ligger på 50 Mkr och företaget har 20 anställda.



Älmhults EI Mek AB erbjuder utrustning för att separera metall från flis med magnetseparering, omsätter 11 Mkr och har 10 anställda.