

# BAXI

Miljövänlig fastighetsvärme med pellets och sol



# Miljövänlig fastighetsvärme

## Nu skall eldningsoljan fasas ut.

Det här har regeringen beslutat att göra. Idag är nästan alla oljepannor i Sveriges villor utbytta mot miljövänligare alternativ. Nu är det dags att göra samma sak inom industrin.

Därför höjer nu regeringen skatterna på koldioxid och energi. Syftet med beslutet är att få industrin att skifta till uppvärmningssystem som inte skapar växthusgaser. Målet är att minska utsläppen med två miljoner ton till år 2020.

## Oljan är illa ute.

Olja är ett osäkert bränsle på flera sätt. Dels varierar priset på olja väldigt mycket, dels minskar världens oljereserver oroväckande fort. Dessutom sker en stor del av världens oljeproduktion i politiskt instabila områden och historiskt sett är oljan mycket känslig för konflikter. Osäkerhetsfaktorerna är många. Allt sedan oljekrisen i början av 1970-talet har det därför varit ett viktigt energipolitiskt mål att minska oljans andel i den svenska energitillförseln.

Att använda olja som energikälla har blivit allt dyrare. Dessvärre är det inte mycket som pekar på att oljan kommer att bli billigare i framtiden – snarare tvärt om. Högre skattenivåer pekar på att regeringen vill göra oljan än mer kostsam i syfte att minska förbrukningen.

Men det finns billigare alternativ för er som har ledsnat på allt dyrare oljepriser. Genom att skifta till bioenergi kan du mer än halvera dina bränslekostnader.

## Vi har miljövänliga alternativ med pelletsvärme

- **Biovärmearbättningar i paket:**  
Moduler från 100 till 700 kW, kompletta och klara att koppla in mot ett värmesystem.
- Samma utrustning i "lösa" delar för att montera i platsbyggt eller befintligt pannrum
- Högeffektiva pelletsbrännare med eltändning från 20 till 700 kW. För fastigheter med en modern panna som är möjlig att konvertera till pelletsvärme.
- **Solvärme:**  
De flesta varmvattenanläggningarna kan givetvis kompletteras med solvärme. Vi har både plana och vakuumsolfångare.



# Bioenergi som uppvärmningskälla

Vår filosofi är enkel. Vi vill att vår teknik när det gäller uppvärmning med biobränsle ska vara effektiv, hållbar och samtidigt lätt att hantera.

Genom satsning på uppvärmning med biobränsle och andra miljövänliga och förnyelsebara energikällor kan vi möta framtiden med gott samvete. Målet med CO2 neutral uppvärmning är att minska växthuseffekten.

Vår generation måste tänka på våra barns framtid.

I Sverige är det nära till imhemskt producerad pellets. Med korta transporter belastas miljön minimalt. Detta hjälper oss att spara energi och bidra till en bättre värld.

## En unik kombination

Uppvärmning med sol och pellets är en unik kombination av naturliga energikällor som ger ett skönare klimat, både inomhus och utomhus. Till skillnad från de flesta andra värmekällorna så finns det gott om både pellets och sol!

Tänk på miljön -  
för våra barns framtid.



## Värmemoduler

Värmemoduler kan via den inbyggda värmeväxlaren enkelt kopplas mot befintligt värmesystem. Det enda som behövs är en stigare och en returledning samt el och vattenanslutning.

Värmemoduler används både att ersätta befintliga pannrum men även vid nyinstallationer. De är mycket lätta att transportera och förträffliga vid tillfälliga värmebehov.

Värmemodulerna finns i effekt 100, 200, 300, 500 och 700 kW. Man kan även docka ihop flera moduler. Tex 2x700 kW. Modulerna är emissionstestade av ÅF och CE-godkända.

Baxi värmemoduler har godkända säkerhetssystem, lamdstyrd pelletsbrännare, automatisk sotning och uraskning, pelletsförråd, skorsten, webserver med larmövervakning och mycket mer. Pelletsbrännaren eurofire är mycket driftsäker, med lätt utbytbara slitdelar.

Pannan LogoPellet® är en högeffektiv lågtemperaturpanna med kraftig konstruktion. 50 till 300 kW-pannorna har 3-stråks-förbränning. 500 och 700 kW-pannorna har 5-stråks-förbränning.



Värmemodul 500 - 700 kW



Värmemodul 100 kW med inbyggt pelletsförråd



Värmemodul 500 kW



Värmemodul 100 kW (vänster), 500 kW (höger)



Komplett modulvärmesystem 300 kW

# Värmemoduler - Silo

Baxi fastighetsvärme går att kombinera med olika storlekar på värmemodul och silo.

Mått på silo:

Storlek	Höjd (mm)	Bredd (mm)
20 m <sup>3</sup>	5136	3090
30 m <sup>3</sup>	6135	3090
40 m <sup>3</sup>	7836	3090
50 m <sup>3</sup>	8686	3090
60 m <sup>3</sup>	9535	3090
70 m <sup>3</sup>	11236	3090
80 m <sup>3</sup>	12085	3090

Rekommendation silostorlek:

Modul	Silo *
100kW	20 m <sup>3</sup>
200kW	30 m <sup>3</sup>
300kW	40 m <sup>3</sup>
500kW	60 m <sup>3</sup>
700kW	80 m <sup>3</sup>

\* Detta är rekommendation om minsta möjliga silo. Med större blir det färre fyllningar och kanske ett bättre pris från pelletsleverantören.

Mått på värmemodul:

Modell	Längd (mm)	Bredd (mm)	Höjd1 (mm)	Höjd2 (mm)
Värmemodul liten (100-300 kW)	6600	2600	2529	3013
Värmemodul stor (500-700 kW)	7700	2600	3030	3498



Värmemodul med silo



Samtliga pannor har synglas på baksidan, man kan då se lågan från rätt håll!



Värmemodul 500 kW. Samtliga värmemoduler är driftsatta och testkörda innan leverans.

# Värmemoduler

## Värmemodul 100 kW - art.nr 657100

- Isolerad värmecentral lackerad med valfri RAL färg.
- Pelletssilo 20 m<sup>3</sup>.
- Godkänt säkerhetssystem.
- 100 kW lambdastyrd pelletsbrännare med automatisk start och stopp och modulerande funktion.
- Skorsten ingår.

## Värmemodul 200 kW - art.nr 657200

- Isolerad värmecentral lackerad med valfri RAL färg.
- Pelletssilo 30 m<sup>3</sup>.
- Godkänt säkerhetssystem.
- 200 kW lambdastyrd pelletsbrännare med automatisk start och stopp och modulerande funktion.
- Rökgasrening med cyklonavskiljare.
- Skorsten ingår.

## Värmemodul 300 kW - art.nr 657300

- Isolerad värmecentral lackerad med valfri RAL färg.
- Pelletssilo 40 m<sup>3</sup>.
- Godkänt säkerhetssystem.
- 300 kW lambdastyrd pelletsbrännare med automatisk start och stopp och modulerande funktion.
- Rökgasrening med cyklonavskiljare.
- Skorsten ingår.

## Värmemodul 500 kW - art.nr 657500

- Isolerad värmecentral lackerad med valfri RAL färg.
- Pelletssilo 60 m<sup>3</sup>.
- Godkänt säkerhetssystem.
- 500 kW lambdastyrd pelletsbrännare med automatisk start och stopp och modulerande funktion.
- Rökgasrening med cyklonavskiljare.
- Skorsten ingår.

## Värmemodul 700 kW - art.nr 657700

- Isolerad värmecentral lackerad med valfri RAL färg.
- Pelletssilo 80 m<sup>3</sup>.
- Godkänt säkerhetssystem.
- 700 kW lambdastyrd pelletsbrännare med automatisk start och stopp och modulerande funktion.
- Rökgasrening med cyklonavskiljare.
- Skorsten ingår.

## Gäller samtliga modeller:

- Automatisk askurmatning/asksotning av pannan.
- Undertrycksstyrning och frekvensstyrd fläkt för jämnare förbränning.
- Separat värmesystem med plattvärmväxlare.
- Styrskåp innehållande automatik och styrning.

### Exempel på besparing med Baxi värmemoduler:

300 kW pelletsbrännare och ett förråd på 40 m<sup>3</sup> kan ersätta en oljebrännaranläggning som förbrukar ca 100-110 m<sup>3</sup> olja/år. Miljömässigt bidrar oljan med 290 ton koldioxid utsläpp/år medan bio anläggningen är koldioxidneutral.

Besparingen per år blir 441.000:- plus miljövinsten. Vid ett oljepris på 8.800:- och ett pelletspris på 2.000:- blir återbetalningstiden ca: 2,1 år för anläggningen.

# LogoPellet®

- Robust askurmatning, flexibel åt fyra håll
- Synglas rakt mot lågan
- Kraftig konstruktion = lång livslängd
- Välisolerad panna med 80 mm tjock isolering.
- Lättmonterad med bipackat kabinett.
- Snygg design och hög finish.
- Brett modellprogram.

LogoPellet® finns i 50, 100, 200, 300, 500 och 700 kW. Åtskilliga fastighetsägare har ersatt oljeeldning med pelletsvärme. Förutom miljövinster ger detta ofta omfattande ekonomiska besparingar.

50 till 300 kW-pannorna har 3-stråks-förbränning.  
500 och 700 kW-pannorna har 5-stråks-förbränning.



TEKNISK DATA LogoPellet®	enheter	50 kW	100 kW	200 kW	300 kW	500 kW	700 kW
Panneffekt pellets	kW	50	100	200	300	500	700
Totalvikt, panna	kg	503	811	1509	1650	3000	4500
Höjd	mm	1617	1892	1947	1947	2254	2444
Längd	mm	1430	1560	2362	2603	2706	3146
Bredd	mm	830	910	1120	1120	1262	1382



LogoPellet 50 kW med automatisk askurmatning.

# PELLETSBRÄNNARE

## eurofire big

I vissa fall behöver man inte byta ut pannan vid skifte till pelletsvärme.

Högst verkningsgrad och bäst miljövärden får man givetvis om man även byter pannan. eurofire finns i flera storlekar från villor till stora fastigheter.

Brännaren arbetar med samma princip som en oljebrännare vilket innebär start med eltändning och drift tills styrningen bryter vid uppnådd temperatur. Pelletsbrännaren är framåttbrinnande vilket gör att den passar i de flesta pannor.

Konsultera oss gärna för dimensionering och planering av hela värmesystemet, även kompletterat med solvärme. Pannan kan levereras i kompletta system med modullösningar.

Bilden visar Katarinagården, i Falköpings kommun, som har installerat en 200kW eurofire pelletsbrännare. Samtidigt satte man in en ny panna. Utöver miljövinster görs en besparing på ungefär 300.000 kr/år

A

Kinneulle Camping har en anläggning som består av 16 st 24-rörs solfångare, LogoBloc 150 kW panna med eurofire 50 kW pelletsbrännare. De första 18 månaderna har det gått åt 50 000 kWh energi för värme och varmvatten. Av detta kommer 39 000 kWh från solen och 11 000 kWh från pelletspannan. Dvs 80% från solen!

B



Bilden visar en gammal oljepanna som är konverterad med två st 100kW pelletsbrännare. En sådan investering är oftast betald på mindre än två år.



A



B

Effekt	50 kW	100 kW	200kW	300kW	500 kW	700 kW
Styrssystem	PLC					
Tändsystem	Typ eurofire hetluft. Effekt max 850 W					
Anslutningsöppning för brännarrör bredd x höjd	200x225	235x250	295x290	365x435	450x555	550x640
Instickslängd brännarrör	275	375	430	460	740	740
Mått (monterade brännare)						
Djup x bredd x höjd	385x240x480	530x318x500	560x405x530	545x490x775	740x600x980	870x700x1130
Elanslutning, volt	230 (alltid via överhettningsskydd)					
Vikt, kg	18	52	66	90	170	200

eurofire big finns även i 500-700 kW utförande, lagerhålls ej.



# Varmluftspannor

Stigande el och oljepriser leder till att bioenergin befäster sin överlägsenhet som energislåg för uppvärmning.

EU kräver minskade koldioxidutsläpp och riksdagen har beslutat att subventionerna på eldningsolja skall upphöra. Detta innebär att behovet av energieffektiva och miljövänliga uppvärmningslösningar ökar drastiskt.

Baxi varmluftspanna eldas med pellets. Pannan uppfyller Boverkets miljökrav och är godkänd för eldning i tätort. Den värmer lokaler helt utan vattenburna system, antingen med friblåsning eller via ventilationssystem. Enkel installation till en låg kostnad som ger en miljövänlig värmelösning med kort pay-off-tid.

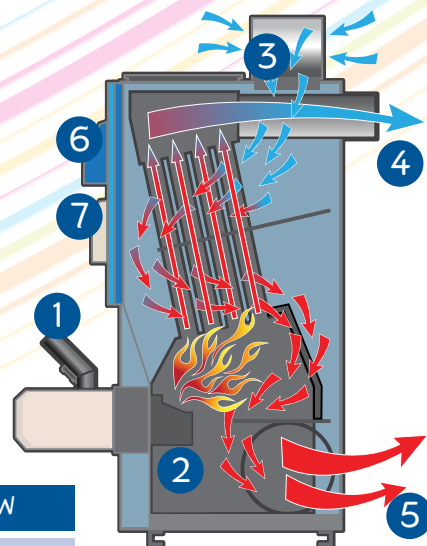
Förutom att ersätta befintliga oljeeldade varmluftspannor är det också ett mycket prisvärt alternativ vid nybyggnation av större lokaler och hallar, då det inte krävs något vattenburet värmesystem.

Pannan kan givetvis integreras i ventilations-system med värmeåtervinning.



Så här fungerar Varmluftspannan

- 1) Inmatning av pellets
- 2) Pelletsbrännare
- 3) Inkommande kallluft
- 4) Rökrör
- 5) Utgående varmluft
- 6) Kontrollpanel
- 7) Styrning pelletsbrännare



TEKNISK DATA	enheter	12 kW	25 kW	50 kW
Vikt	kg	125	300	400
Höjd	mm	1 450	1 900	2 400
Bredd	mm	500	600	925
Djup	mm	950	1 250	1 350
Lägsta takhöjd	mm	1 800	2 300	2 450
Höjd centrum rökrör från golv	mm	1 160	1 550	1 660
Diameter rökrör utv	mm	Ø 120	Ø 160	Ø 200
Ventilationsanslutning utv	mm	Ø 250	Ø 315	Ø 400
Luftflöde ut från pannan	m <sup>3</sup> /h	700	1 300	*2 600
Varmlufttemperatur ut från pannan	°C	70-80	70-80	70-80
Volym asklådan	liter	8	33	53
Anslutningsspänning	VAC	230	230	400
Best.nr / Rsk.nr		620 15 10	620 15 11	620 15 12

\* Flåkten levereras separat på 50 kW-modellen (ej monterad på pannan)

# Pellets och sol - En oslagbar kombination

## Helhetslösning i kombination - solvärme och pellets



Bostadsbolaget Vätterhem är Jönköpings största bostadsbolag. I Tenhult har de ett bostadsområde med 28 lägenheter där man hade uppvärmning med eldningsolja. Baxi tillsammans med VVS-entreprenören Värme & Sanitet i Huskvarna lyckades med konststycket att utnyttja befintliga lokaler till pannrum med ackumulatortankar och pelletsförråd. Detta blev en kostnadseffektiv lösning utan tillbyggnad.

I pannrummet står i dag en pelletspanna på 150 kW och taket rymmer 72 st plana solfångare med en total solfångaryta på 168 m<sup>2</sup>. Värmen som alstras från solfångarna lagras i de två ackumulatortankarna på vardera 5,7 m<sup>3</sup>. För att kunna tillgodose stora delar av vinterns behov av värme valde de en 21 m<sup>3</sup> stor pelletssilo. För att verkligen förenkla för Vätterhems personal är pelletsanläggningen utrustad med eltändning och automatisk askurmatning.

Ett styrskåp har all elektronik samlat. Som kronan på verket hämtar Vätterhem enkelt de larm och signaler de önskar. Exempelvis kan de få ett meddelande när det är dags att fylla på pelletsförrådet. Eftersom alla komponenter kommer från Baxi är de testade för att fungera tillsammans. Jämfört med tidigare spar den nya lösningen förutom pengar även miljön.

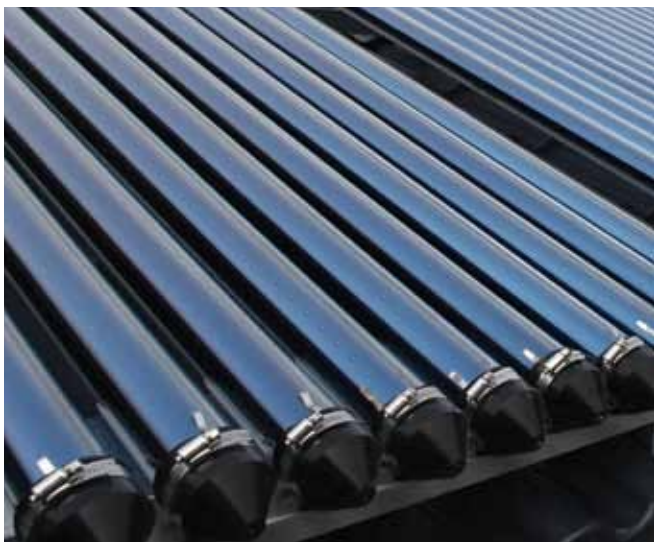


LogoPellet 150 kW



Styr- och reglerskåp

# Vakuumsolfångare & Plana solfångare



Vakuumsolfångaren är en solfångare som är effektiv och ger ett högt säsongsutbyte. Det vill säga, den ger mer än en traditionell solfångare även vid låg solinstrålning (vår och höst). Vakuumsolfångaren består egentligen av två glaströr som är trädde i varandra där ändarna är ihopsmälta till en modul. Utrymmet mellan de båda glaströren töms vid tillverkningen på luft, vakuomet som bildas fungerar som isolering.

I centrum av vakuumsolfångaren finns en så kallad heatpipe. Denna består av koppar och leder värmen till toppen av röret för att därifrån i samlingslådan växlas över till värmebärarvätskan och vidare till en ackumulatortank. Varje rör är lätt utbytbar om något skulle hända.

Alla komponenter tillverkas i rostfritt material och ger därmed lång livslängd. Våra vakuumsolfångare kan monteras både på tak, vägg eller på markstativ och tack vare sin utformning är inte exakt söderläge helt nödvändigt.

## Vakuumsolfångare:

Effektutbyte 712 kWh/m<sup>2</sup> och år.  
Exempel: 2 st vakuumsolfångare:  
Bidragsgrundande yta  
2,28 m<sup>2</sup>/st x 712 kWh x 2 st = 3247 kWh per år  
Byggyta 3,71 m<sup>2</sup> /panel  
Byggmått 198x198x16 cm



Plana solfångare är den traditionella solfångaren med en välisolerad undersida, ett skyddsglas på ovansidan och däremellan en värmeelektrisk yta. Under den värmeelektriska ytan ligger kopparringar där det cirkulerar värmebärarvätska.

Den plana solfångaren har ett lägre säsongsutbyte än vakuumsolfångaren och kräver därför en större yta. Detta kompenseras dock med ett lägre pris.



Generellt sett kan man säga att det krävs nästan dubbelt så stor solfångaryta med plana solfångare än med vakuumsolfångare, detta till ungefär samma pris. Valet handlar därför oftast mer om tycke och smak.

## Plana solfångare:

Effektutbyte: 446 kWh/m<sup>2</sup> och år.  
Exempel: 4 st plana solfångare:  
Bidragsgrundande yta  
2,33 m<sup>2</sup> /st x 446 kWh x 4 st = 4157 kWh per år  
Byggyta 2,50 m<sup>2</sup> /panel  
Byggmått 120x210x8 cm

# LogoBloc

- Kraftig konstruktion = lång livslängd
- Högeffektiv lågtemperaturpanna
- Hög verkningsgrad med 3-stråks förbränning
- Välisolerad panna med 80 mm tjock isolering.
- Lättmonterad med bipackat kabinett.
- Snygg design och hög finish.
- Brett modellprogram.

Logobloc finns i 50, 70, 90, 120, 150, 180, 240, 300, 400, 500 och 600 kW. Åtskilliga fastighetsägare har ersatt oljeeldning med pelletsvärme. Förutom miljövinster ger detta ofta omfattande ekonomiska besparingar.



LogoBloc 150 med eurofire big 50kW

TEKNISK DATA LOGOBLOC	enheter	L150C	L300C	L600C
Panneffekt pellets	kW	50	100	200
Panneffekt olja	kW	150	300	600
Vatteninnehåll, panna	liter	284	478	919
Totalvikt, panna	kg	563	905	1745
Djup	mm	1365	1755	2362
Bredd*	mm	750	780	790
Höjd	mm	1425	1595	1659

\* Bredd utan beklädnad (intagningsmått)

## Yakut

Yakut är en prisvärd oljebackuppanna i storlekar upp till 3 MW

- Yakut pannorna kan använda olika bränslekvaliteter från tjockolja till lättolja eller naturgas.
- En speciell keramisk isolering på luckan gör att pannan kan arbeta med högre temperaturer.
- Verkningsgraden är hela 92% tack vare en hög värmeöverföringshastighet.
- Tack vare en speciell utformning av förbränningskammaren blir förbränningen mycket effektiv med låga utsläpp.
- Liten vattenvolym



## Tillbehör pellets pannor

Baxi glödsug är ett proffshjälpmiddel, speciellt om pannan inte har automatisk uraskning. Den har metall och microfilter som klarar såväl glödpartiklar som flygaska. Man slipper långa nedeldningstider innan pannsotning. Baxi Gödsug – en grovjobbare för tuffa miljöer!

- Passar standard-oljefat 200liter.
- Kraftig metallslang 2,5 m med rejäla handtag.
- Extra filter ingår.
- Dubbla motorer
- Tryckmätare
- 230V



# Vi har valt Baxi



Götene, 50 kW pelletsanläggning samt 16 st vakuumsolfångare



Vara, 2 st flerbostadshus, solvärme.



Tenhult, 300kW pelletsanläggning samt 72 st plana solfångare. Läs mer om anläggningen på sidan 10.

# Vi har valt Baxi



Steneby kyrka, 100kW pelletsvärme



Östersund, 700kW pelletsbrännare



Stugun, 300kW värmemodul pellets



## Exempel på fastigheter som skiftat till miljövänlig uppvärmning

Skola Stenstorp 200kW  
Gudhemsskolan 100kWx2  
Skola Odensberg 100kW  
Åsarps skola 200kW  
Äldreboende Torbjörntorp 200kW  
Ångtvätt Tidaholm 300kW  
Äldreboende Glimåkra 200kW  
Industri Stenungsund 200kW  
Äldreboende Ljung 200kW  
Industri Skellefteå 300kW  
Industri Ed 100kW  
Närvarme Gideå 100kW  
Glumslöv skola 200kW  
Skola Härslöv 200kW  
Industri Överum 300kW  
Steneby kyrka 100kW  
Skövde flygplats 100kW  
Industri Köping 100kW

Skola Östersund 700kW  
Kristianstad skola 300kW  
Flerbostadshus Åland 100kW + sol  
Närvarme Tenhult 200kW + sol  
Naturum nationalpark Ljungbyhed 100kW  
Närvarmecedentral Stugun 300kW  
Äldreboende Ljusdal 100kW  
Flerbostadshus Årjäng 200kW  
Industri Malmbäck 700kW  
Industri Lettland 700kW  
Camping Kinnekulle 50kW + sol  
Närvarmecedentral Falköping 500kW  
Torrlösa Kyrka 50kW  
Fritidsanläggning Falköping sol  
Närvarmecedentral Falköping 100kW  
Camping Valdemarsvik 30kW + sol  
2 st flerbostadshus Vara sol

# Detta är Baxi

I snart tre decennier har vi på Baxi utvecklat värme-system som sänker kostnaderna och är skonsamma för miljön. Vi hjälper dig göra ett smartare val.

Redan i mitten av åttiotalet var vi först med fläktstyrda keramikpannor. Detta var en mindre revolution som konkurrenterna snabbt kopierade.

Utvecklingen har fortsatt genom en ständig dialog med våra kunder som förbättrat våra produkter och gett oss nya idéer till ännu effektivare och miljövänligare värmesystem.

Våra kunders förväntningar och krav är fortfarande en viktig faktor för att vi ska nå vårt mål att leverera trygg, ekonomisk och miljövänlig värme.

För oss på Baxi går miljö och service hand i hand. Våra produkter testas efter högt ställda miljökrav. Under åren har vi förbättrat och effektiviserat vilket gjort oss till det vi är idag - specialister på uppvärmning med biobränsle och sol.

Att välja rätt är inte alltid lätt. Om du är osäker kan våra engagerade och erfarna medarbetare hjälpa dig att välja ett system som passar dina behov, är bäst för miljön och ger största möjliga långsiktiga ekonomi.

Att välja ett värmesystem från Baxi är ett smart val som värnar miljön för framtida generationer. Ett arv du med glädje kan lämna till barn och barnbarn.

**Varmt välkommen till oss på Baxi!**



*Vi hjälper dig att räkna ut och dimensionera din värmelösning. Våra engagerade medarbetare hjälper dig att välja rätt system för dina behov.*



*Vi hjälper dig att tänka på miljön. Våra produkter är energieffektiva och ger miljövänlig värme.*



# BAXI

## Ett företag fullt av värme!



Gunnar Grann  
VD



Jan Arvidsson  
Marknadsansvarig



Anders Andersson  
Försäljning



Jonny Wennberg  
Representant



Melker Mann  
Representant



Pelle Joelsson  
Försäljning



Marie Pettersson  
Logistik/ Order



Krister Fronth  
Ekonomichef



Magnus Andresén  
Teknisk ansvarig



Patrik Jigbring  
Service/Teknik



Harri Johansson  
Service/Teknik



Åke Svarén  
Lager/Logistik



Tommy Karlsson  
Lager



Janne Fronth  
Lager

Baxi AB, Box 654, 521 21 Falköping

Tel: 0515-171 10, Fax: 0515-155 13

[www.baxi.se](http://www.baxi.se), [info@baxi.se](mailto:info@baxi.se)

Återförsäljare:

Med förbehåll för konstruktionsförändringar och eventuella tryckfel.