

För husägaren

Solvärmelösningar från Bosch

Miljövänlig energi för villor och fastigheter



BOSCH

Invented for life





Enkel besparing – gratis energi från solen

I mer än 100 år har namnet Bosch stått för förstklassisk teknik, enastående innovationer, driftsäkerhet och kvalité. Vårt solf ngarprogram följer den traditionen och har skräddarsydda lösningar för många olika behov.

Energipriserna fortsätter att stiga samtidigt som CO₂-utsläpp hotar vårt klimat. Enda möjligheten att bryta denna trend är att gå över till miljövänlig teknologi. Vad är då mer naturligt än att använda solenergin, som finns i obegränsad mängd. Den solenergi som träffar jorden på tio minuter skulle räcka till för att täcka mänsklighetens energibehov i ett år. Du skonar miljön och ser resultatet i kronor och ören!

Intelligent teknik, lägre energiförbrukning

Med Bosch solfångare får du en lägre energiförbrukning, både för vattenuppvärmning och för värme till huset. Dessutom gör du en stor insats för miljön. Under sommarmånaderna klarar solfångarna att värma nästan 100 procent av ditt varmvatten. Du kan även få ett visst energitillskott till husuppvärmningen vår och höst.

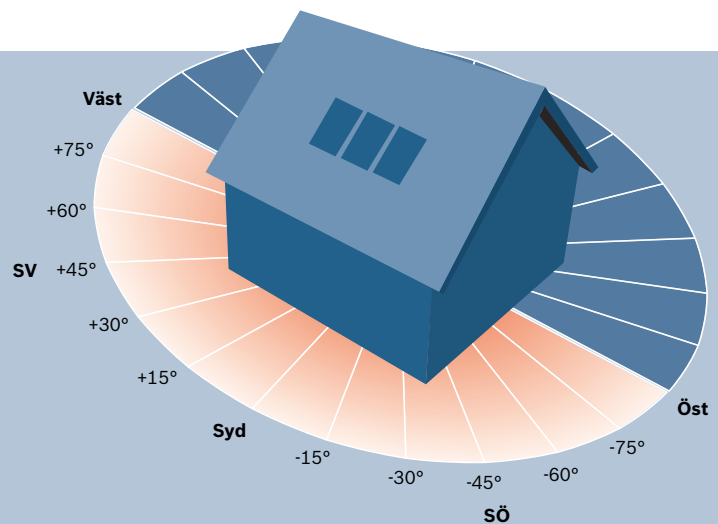
Spara upp till 60 procent

Energibesparingen för varmvattenuppvärmningen kan uppgå till 60 procent per år och om du använder solfångarna både till varmvatten och husuppvärmning blir den totala besparingen upp emot 25 procent per år. Kombinerar du din solfångaranläggning med en Bosch värmepump får du dessutom fördelen att värmepumpens kompressor skonas vilket ger kompressorn längre livslängd.

Har ditt hus det rätta läget?

Det är bäst om ditt hus har ett tak som är riktad mot syd med en taklutning på 45°. Men i många fall har huset ett annat läge och taklutningen är mindre eller större än 45°. En avvikelse med ca 15° mot öst eller väst och/eller en avvikelse i taklutningen med 15° upp eller ner har ingen märkbar påverkan på solfångaranläggningens effekt.

Om avvikelsen är större, eller huset är placerad med taknocken mellan syd och nord, så finns det i de flesta fall lösningar. Exempelvis kan du kompensera med en något större solfångaryta eller ha solfångarna uppdelade på ett ost- och västtak.



Sammanfattning

- ▶ Solvärme är en gratis energi som kan värma varmvattnet, ditt hus och din pool
- ▶ Solvärme gör dig mer oberoende av stigande energipriser
- ▶ När du använder solvärme gör du en stor insats för miljön som är både bra idag och för kommande generationer
- ▶ En solfångaranläggning är en långsiktig investering med en lång livslängd
- ▶ Bosch solfångare står för hög kvalitet, driftsäkerhet och genomtänkta lösningar.
- ▶ Bosch står för kompetens, trygghet och långsiktighet.



Comfort och Toppsofångare

– optimalt utnyttjande av solenergi

Med Bosch plana solfångare gör du ett bra val med tanke på kvalitet, funktion och effekt. Solfångarna har en stabil konstruktion och en hög verkningsgrad. De utnyttjar energin effektivt för att värma ditt varmvatten och/eller ger energitillskott till husuppvärmningen.

Bosch har olika monteringsalternativ som gör installationen enkelt och snabb. Dessa produkter finns för de vanligaste takbelägningarna och även för plana tak och fasader. Dessa genomtänkta lösningar underlättar för installatören och sparar tid.



Ordförklaring

Absorber

Absorber är beteckningen för själva solfångarytan i solfångaren där solenergi tas upp och överförs till en vätska.

Stripabsorber

Stripabsorbator betecknar hur solfångarytan är utformad. I en stripabsorbator är det kopparplåtar som ligger i remsor bredvid varandra och rören är fastsvetsade på undersidan. Konstruktionen innebär att rören, där vätskan transporteras, ligger som strängar i en harpa. Därför betecknas denna absorber också som "harpabsorber".

Dubbelmeander absorber

Dubbelmeander absorber betecknar hur solfångarytan är utformad. Denna absorber har en stor kopparplåt där rören är fastsvetsade i slingor på undersidan. Själva anordningen av slingorna betecknas som "meander" då det är liknande en flod som slingrar sig genom landskapet. Denna anordning medför att vätskan i rören ta upp ännu mer energi varför solfångaren har en högre verkningsgrad.

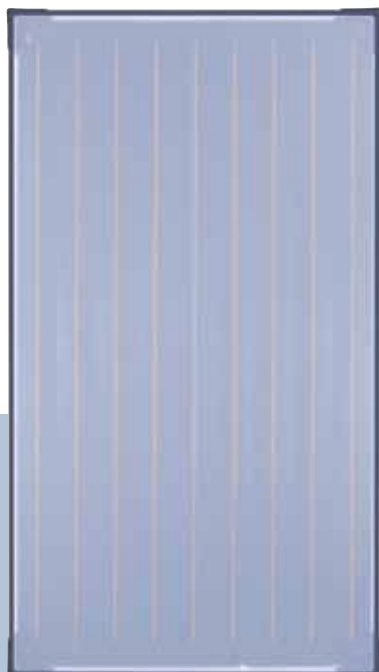
Högselektiv beläggning av solfångarytan

Beläggningen på kopparplåten är avgörande för solfångarens effekt. Bosch solfångare har en högselektiv beläggning som absorberar mycket energi som överförs sen till vätskan som finns i rören. Däremot avger den bara lite till omgivningen.

Solfångare FKC



Solfångare FKC är vår Comfort-solfångare som har en kraftig och slitstark konstruktion. Den är uppbyggd med en stadig glasfiberram, säkerhetsglas och en stripabsorber. Denna konstruktion ger en låg vikt som gör hanteringen vid installationen enkel.



FKC



Bosch solvärme uppfyller de europeiska kraven för produktion, säkerhet och kvalitet.

Fördelar:

- ▶ Beprövad stripabsorber i koppar
- ▶ Lång livslängd, lätt och stabil konstruktion
- ▶ Högselektiv och slitstark beläggning som ger en bra absorption

Tekniska data FKC solfångare

Mått i mm - l x b x h	2.070 x 1.145 x 90
Användningsområde	för produktion av värme och varmvatten
Utförande	Vertikalt och horisontellt
Absorption i %	95 ± 2
Emission i %	12 ± 2
Vikt i kg	41 vertikalt/42 horisontellt

Solfångare FKT



Solfångare FKT är vår Topp-solfångare. Solfångaren kännetecknas av sin dubbelmeander absorber som utnyttjar solenergin på bästa sätt. Den är uppbyggd med en stadig glasfiberram, säkerhetsglas och en absorber i toppklass. Konstruktionen ger en låg vikt som gör hanteringen vid installationen enkel.



Bosch solvärme uppfyller de europeiska kraven för produktion, säkerhet och kvalitet.

FKT

Fördelar:

- ▶ Dubbelmeander som utnyttjar solenergin effektivt
- ▶ Lång livslängd, lätt och stabil konstruktion
- ▶ Högselektiv och slitstark beläggning som ger en bra absorption

Tekniska data FKT solfångare

Mått i mm - l x b x h	2.070 x 1.145 x 90
Användningsområde	för produktion av värme och varmvatten
Utförande	Vertikalt och horisontellt
Absorbering i %	95 ± 2
Emission i %	5 ± 2
Vikt i kg	44 vertikalt/45 horisontellt

Solvärme i ditt hus

Bosch solfångare är lämpade och anpassade för många olika fastigheter. Det mest lönsamma är att värma tappvarmvattnet med solfångarna eftersom varmvattenförbrukningen är ganska konstant över hela året. Det innebär att solenergin kan utnyttjas optimalt under perioden april till september.

Om solenergin även ska värma ditt hus blir denna energi ett tillskott till din befintliga värmekälla. Detta på grund av att energibehovet för husuppvärmningen är som högst när solen står ganska lågt. Under vår och höst kan solenergin användas för detta ändamål och naturligtvis på sommaren om t ex källaren ska hållas varm på sommaren.

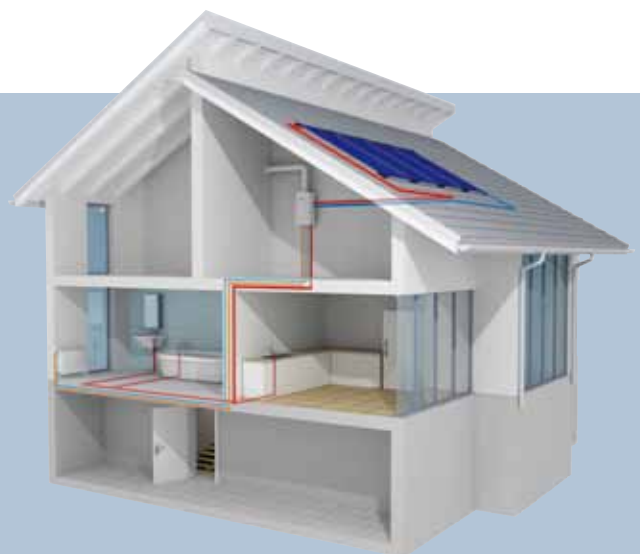
Vi dimensionera solfångaranläggningar först och främst efter varmvattenförbrukningen. Här kan solfångarna täcker upp emot 60% av ditt årliga energibehov för varmvattenuppvärmningen.

Om du sen även önskar ett energitillskott till husuppvärmningen så blir solfångarytan något större. Vi är noga med att inte överdimensionera din anläggning då det annars blir för mycket energi under sommaren där bara varmvatten ska värmas upp.

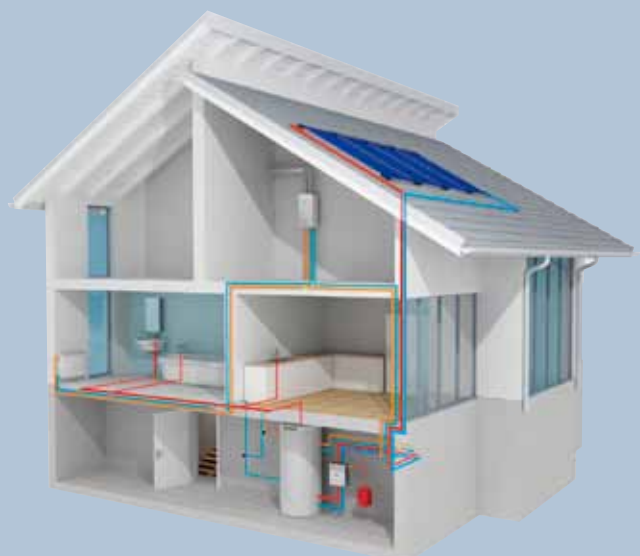
Kontakta oss

Villa- och fastighetsägare. Ta gärna kontakt med din lokal installatör för att hitta den optimala lösningen och för att få en offert. Gå gärna in på www.boschvarme.se för att hitta en auktoriserad Bosch Installatör.

Installatör, teknisk konsult. Ta gärna kontakt med oss så att vi gemensamt ta fram lösningar för projekt och för att boka tider för t ex utbildningar på våra produkter.



Solvärme för uppvärmning av varmvatten



Solvärme för uppvärmning av varmvatten och huset

Bosch Thermoteknik
Box 304
641 27 KATRINEHOLM
Tel 08-750 19 10
Fax 08-20 12 15
www.boschvarme.se

© Robert Bosch AB, 2010 Rätt till ändringar förbehålles.



Bosch solvärme uppfyller naturligtvis de europeiska standarder för produktion, säkerhet och kvalitet.

Din Bosch-installatör:

