

# 1KOMMA5°

*Lev på sol och vind gratis för evigt*

#NewSolar



Smart energistyrning

HJÄRTAT I DITT  
ENERGISMARTA HEM  
HEARTBEAT

# Lev på sol och vind gratis för evigt

För att begränsa den globala uppvärmningen till 1,5 °C enligt Parisavtalet måste vi påskynda utbyggnaden av förnyelsebar energiproduktion i världen.

Vi på 1KOMMA5° menar att den stora energiomställningen bara kan lyckas om den görs på ett smart sätt och framför allt i gemensam samverkan. Om vi alla jobbar tillsammans mot samma mål kommer vi att lyckas.

## 1,5 miljoner uppkopplade hushåll runt om i världen

1KOMMA5° bygger nu Sveriges största virtuella kraftverk och vill omvandla 1,5 miljoner hushåll till 2030 för att eliminera hushållens koldioxidutsläpp och uppfylla visionen om en klimatneutral villamarknad.

Med vår vision om att kunna leva på sol och vind gratis, tar vi nästa steg mot 0 kr/kWh. Att begränsa den globala uppvärmningen till 1,5 °C kan endast uppnås i god tid genom en utbredd implementation av teknik som säkerställer att vi skyddar klimatet – för våra barns skull och för kommande generationer.

**Vår lösning heter Heartbeat - hjärtat i ditt energismarta hushåll.**

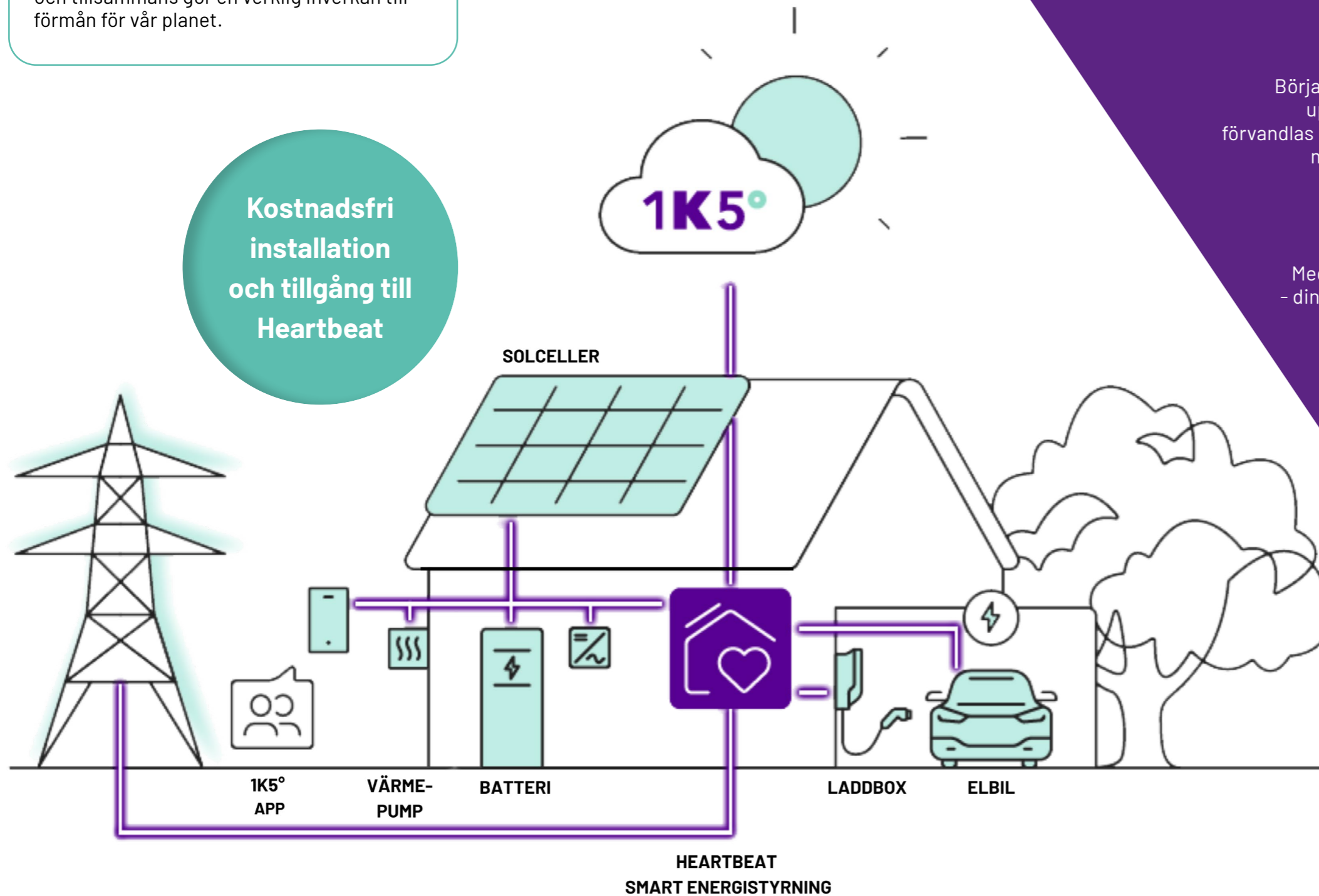


# Heartbeat

## Framtidssäkra ditt energisystem

**#NewSolar:** NewSolar är vår vision för en hållbar framtid. Genom att erbjuda smarta, uppkopplade energilösningar kan vi gå från gamla solcellslösningar till ny smart solkraft, där vi nyttjar våra gröna energikällor optimalt och tillsammans gör en verklig inverkan till förmån för vår planet.

Kostnadsfri installation och tillgång till Heartbeat



Börja ditt klimatvänliga liv med Heartbeat – hjärtat i ditt hållbara, uppkopplade och smarta hem. Med Heartbeat från 1KOMMA5° förvandlas ditt hem till ett smart ekosystem där dina energiflöden optimeras för en mer energieffektiv och koldioxidneutral vardag.

Heartbeat ingår i ditt köp av solcells- eller batterilagringssystem från 1KOMMA5°.

Med Heartbeat samlar du alla husets stora energikomponenter – dina solceller, ditt villabatteri, din laddbox och din värmepump – i ett och samma system, i en och samma app.

DITT EGET ENERGIEKOSYSTEM

REDUCERA DITT CO<sub>2</sub>-AVTRYCK

SÅNK DINA ELKOSTNADER

OPTIMERA AUTOMATISKT

DIGITAL STYRNING OCH VISUALISERING

# Hjärtat i ditt energismarta hem

## 1. Ditt eget ekosystem -

Samla hemmets alla stora energikomponenter - solceller, villabatteri, laddbox, värmepump och elbil - i samma smarta, uppkopplade system.

## 2. Reducera ditt CO<sub>2</sub>-avtryck -

Optimera elanvändningen för att nyttja energi från förnybara källor dag som natt.

## 3. Sänk dina elkostnader -

Öka din självförsörjning och optimera användningen för att spara pengar redan idag. Ditt hushåll optimeras för att kunna nyttja billig och förnybar energi i största möjliga mån.

## 4. Optimera automatiskt -

Njut av en bekymmersfri elanvändning med automatisk optimering i Heartbeat.

## 5. Digital styrning och visualisering -

Följ och styr ditt ekosystem i 1KOMMA5°-appen - smart och enkelt.

Våra hjärtan slår extra mycket för att skapa en framtid utan fossila bränslen och hjälpa villaägare att, genom energismarta produkter, minska på hushållens koldioxidutsläpp. Tillsammans ser vi till så vår planet inte värms upp mer än 1KOMMA5 grader. På så sätt hjälper vi till att skapa en tryggare framtid för oss och våra barn. Därför har vi tagit fram denna "Ellen och solvännerna flyttar in", för att dela med oss av vår kunskap om solceller och energismarta produkter, fast på ett enkelt och roligt sätt.

Med boken vill vi även uppmärksamma BRIS viktiga arbete som varje dag kämpar för ett bättre samhälle och för barnens rättigheter.

SWISHA ditt bidrag till 9015041 och ange SOL som meddelande. Hela summan går oavkortat till BRIS viktiga arbete!

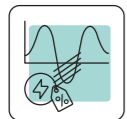
Beställ ett exemplar gratis via QR-koden och bjud in till sagostund!



1KOMMA5° BRIS

— SMART ENERGIPTIMERING AV HUSHÅLLET

# Heartbeat<sup>PRO</sup>



Dra nytta av elprisets variationer



Smart elbilsladdning



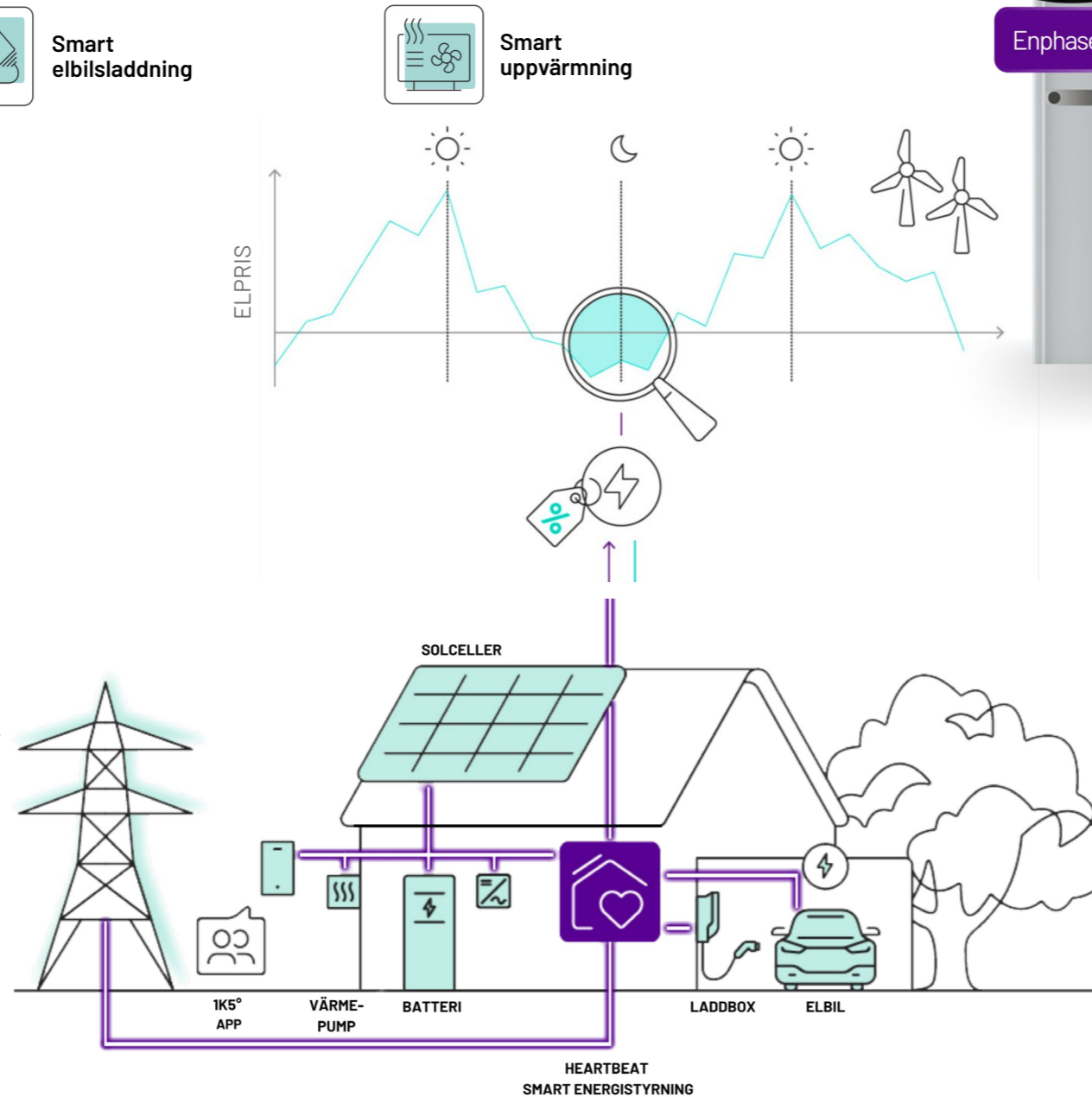
Smart uppvärmning

Heartbeat optimerar energisystemet i ditt hem, först genom att öka användningen av din egenproducerade sol och därefter med Heartbeat<sup>PRO</sup> - bra för både plånbok och vår miljö.

Heartbeat<sup>PRO</sup> drar automatiskt nytta av elprisets variationer för att minska dina energikostnader och din CO<sub>2</sub>-påverkan. Heartbeat PRO ser till att din egenproducerade sol nyttjas på bästa möjliga sätt för både miljö och plånbok.

### Allt i ett system och en enda app

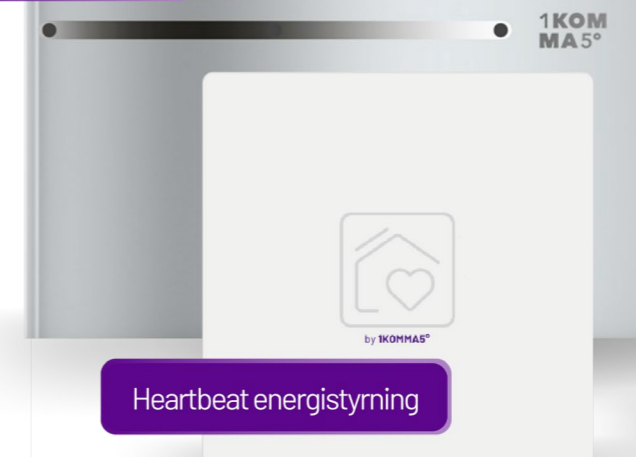
Genom att vara uppkopplad mot väderprognoser och marknadens elpris optimerar Heartbeat automatiskt hemmets energiflöden, samarbetar med solcellernas elproduktion och villabatteriets funktion för att använda eller lagra el när det är mest lönsamt. Detta minskar hushållets totala koldioxidavtryck och genererar besparingar året om. På så vis använder du den mest kostnadseffektiva lösningen för ditt hushåll - och allt utan att du behöver göra något själv.



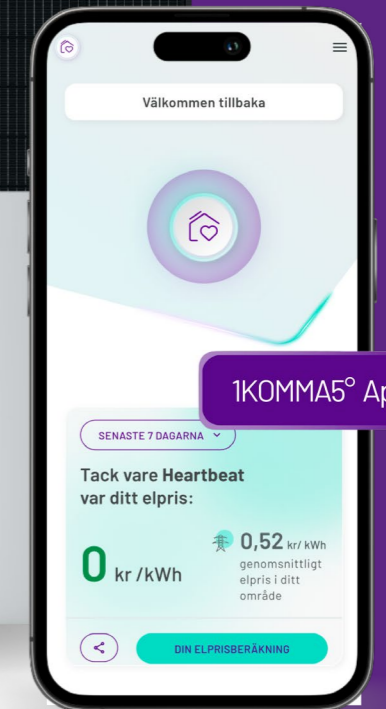
Wallbox laddbox

1K5° Solpanel

Enphase villabatteri

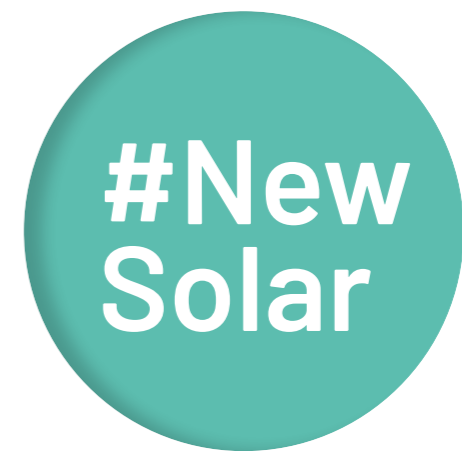


Heartbeat energistyrning



1KOMMA5° App

Ovan är ett urval av vårt produktsortiment.



Heartbeat<sup>PRO</sup> optimerar baserat på:

DIN ENERGFÖRBRUKNING

SOLELSPRODUKTION

SPOTPRIS - I REALTID OCH PROGNOTISERAT

VÄDERPROGNOSE

“Heartbeat PRO gör mig nästintill självförsörjande året runt”

1KOMMA5° HEARTBEAT

# Teknisk Specifikation

## ETT SYSTEM

Allt samlat i en smart app

## TIDLÖS DESIGN

Elegant och lättplacerad

## ENKEL INSTALLATION

Plug-and-play, alltid av behörig installatör

## HÖG PRESTANDA

Effektiv Quadcore CPU  
4x 1.2 GHz Processor







## HÖG KOMPABILITET

Partnerskap med marknadsledande varumärken



## SPECIFIKATION

### Heartbeat

 Storlek:	110 mm x 110 mm x 30 mm	 Vikt	167 g
 Strömförsörjning	5V / 3A DC (USB-C kompatibel)	 Drifttemperatur	0°C - 40°C
 Driftfuktighet	5% - 75%, ickekondenserande	 Fodral	PS (Vit, helglans)

#### Prestanda

- Quadcore CPU 4x 1.5 GHz
- 1 GB RAM
- 8 GB Flash

#### Gränssnitt

- 1x USB-A port (USB 2.0)
- /10/100/1000 BASE Y GB Ethernet
- RS485/Modbus TCP/IP

#### Datakodning

- TLS 1.2 (SSL), 2048-bit extended
- Validation Certificate / TLS 1.2 (SSL)
- 256-bit with elliptical curves / AES-CCM encryption

#### Direktiv

- 2014/30/EU (EMC Directive)
- 2011/65/EU (RoHS Directive)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive)
- 1907/2006 (REACH)



## Partners

ENPHASE.

SUNGROW  
Clean power for all

solar edge

MENNEKES

STIEBEL ELTRON

KEBA  
Automation by Innovation.

KOSTAL

PORSCHE

sonnen

Fronius

SMA

wallbox

TT

DAIKIN

# 1KOMMA5°

## KONTAKTA OSS GÄRNA!

1KOMMA5° hjälper dig som villaägare att ställa om till ett energismart hushåll. Vi hjälper dig genom hela processen, från första tanken till installation och drift av CO<sub>2</sub>-neutrala energisystem inklusive solcellsanläggning, villabatteri, laddbox för elbilsladdning samt eloptimering och energistyrning.

Vi guidar dig i valen för att hitta den optimala lösningen för ditt hushåll. Kontakta oss redan idag!

**1KOMMA5° Sverige**

[info@1komma5.se](mailto:info@1komma5.se)

[www.1komma5.se/heartbeat](http://www.1komma5.se/heartbeat)



Med reservation för ändringar och slutförsäljning.