ENEQUI

Tillsammans driver vi energiomställningen framåt!

Dagens agenda

ENEQUI

Varför?

- Syfte
- Marknad

Hur?

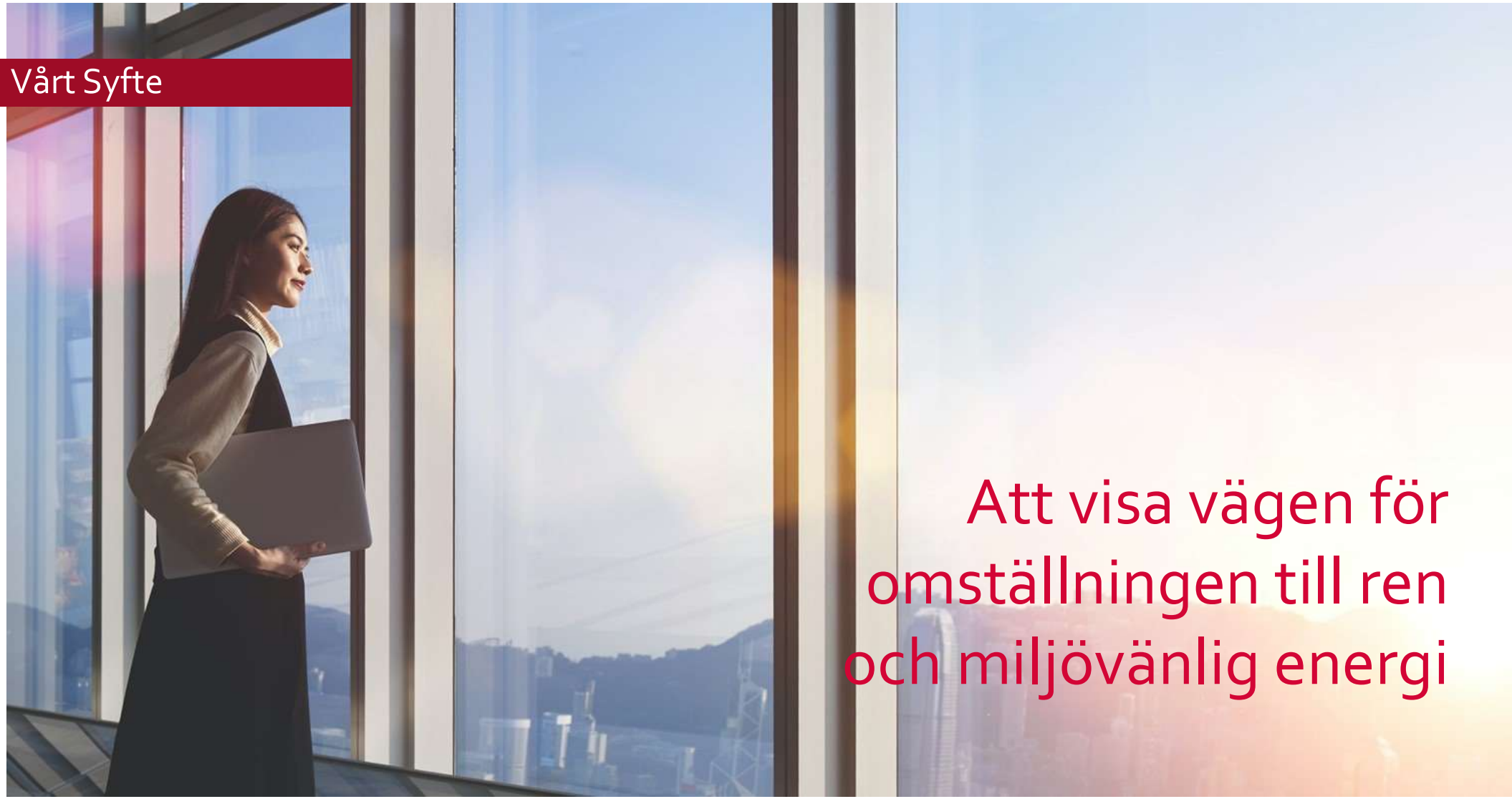
- QuiPower
- Intelligens
- Lösning

Vad?

- Produkter
- Tjänster

ENEQUI

Vårt Syfte



Att visa vägen för omställningen till ren och miljövänlig energi

Ingen har missat de stigande elpriserna

EKONOMI

Elpriserna är de högsta någonsin – så ska man tänka som konsument

UPPDATERAD 2021-09-06 PUBLICERAD 2021-09-06

a elpriser har fått fler att binda sitt elavtal. Foto: Adam Ihse/TT

Dubblat elpris – då ljusnar det för solcellsbyggandet

2021-11-01 07:22 Av: TT 70 kommentarer

Aktivera Talande Webb

Ett bestående högt elpris bättrar på kalkylen för solcellsbygget med flera år, enligt flera bedömare. Ihop med ett ökat klimatintresse är det gyllene tider för solbranschen.

Få länder klarar klimatmål om förnybar energi

2021-10-25 07:06 Av: Erik Paulsson Rönnbäck/TT 87 kommentarer

Aktivera Talande Webb

Den stora majoriteten av världens länder har aldrig nått upp till en tillräckligt hög utbyggnadstakt av vind- och solkraft för att världen ska ha möjlighet att klara FN:s klimatmål, visar en svensk studie.

ENERGI

Grön omställning och höga energipriser splittrar EU-länderna

2021-10-27 07:49 Av: Lars Larsson/TT 112 komment

Aktivera Talande Webb

Ministrarna kom, sågs och kunde konstatera att de har ganska olika syn på hur de höga energipriserna i EU-länderna ska tacklas.

Oljebolagsfall på morgonen – Enquest och Lundin Energy toppar förlorarlistan

Foto: Andrei Puzakov

Oljebolag tillhör torsdagsmorgonens stora förlorare med Lundin Energy som svagaste large cap-aktie och Enquest klart sämsta aktien på mid cap.

Elpriset skjuter i höjden – då blir det ännu värre

Publicerad 2 okt 2021 kl 10.53

Foto: HENRIK ISAKSSON / IBL

2 / 7

Elpriset är rekordhögt i stora delar av Sverige.
Och det kan bli ännu värre i vinter – när förbrukningen ökar.
– Det kan bli de högsta priserna sedan avregleringen 1996, säger Jonas Stenbeck, privatmarknadschef på Vattenfall, till Ekonomiekot Extra.

Mer än varannan svensk oroar sig över el och bensin

Priserna stiger – så påverkas svenskarna

Av: Mikaela Somnell

PUBLICERAD: 25 OKTOBER | UPPDATERAD: 25 OKTOBER

Energianvändning

De skenande el- och bensinpriserna märks redan i människors plånböcker. Samtidigt är oron för nya prishöjningar stor, enligt en ny undersökning. – Det är hundralappar i skillnad redan, säger sparekonomen Frida Bratt.

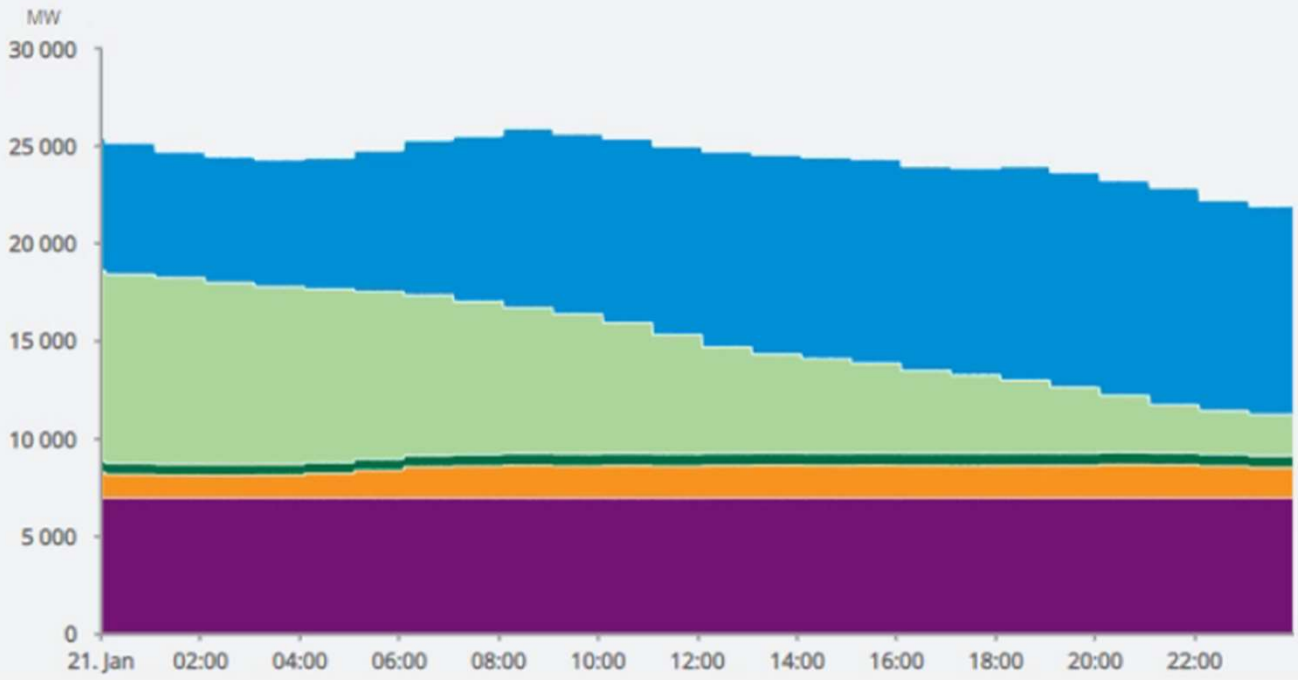
Volkswagen uppges storsatsa på elbilsladdning och energi

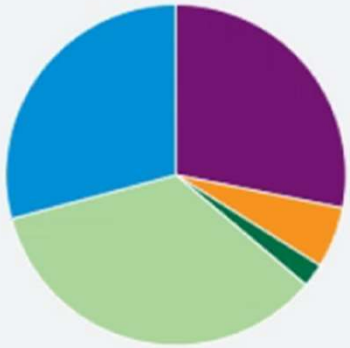
Agendan: Rapporter, bopriser och arbetslöshet. Det händer den 18 november

Den tyska fordonskoncernen Volkswagen planerar att dubbla arbetsstyrkan inom divisionen för elbilsladdning och energi och att ingå nya

ENEQUI

… eller att vi fasar ut basproduktionen

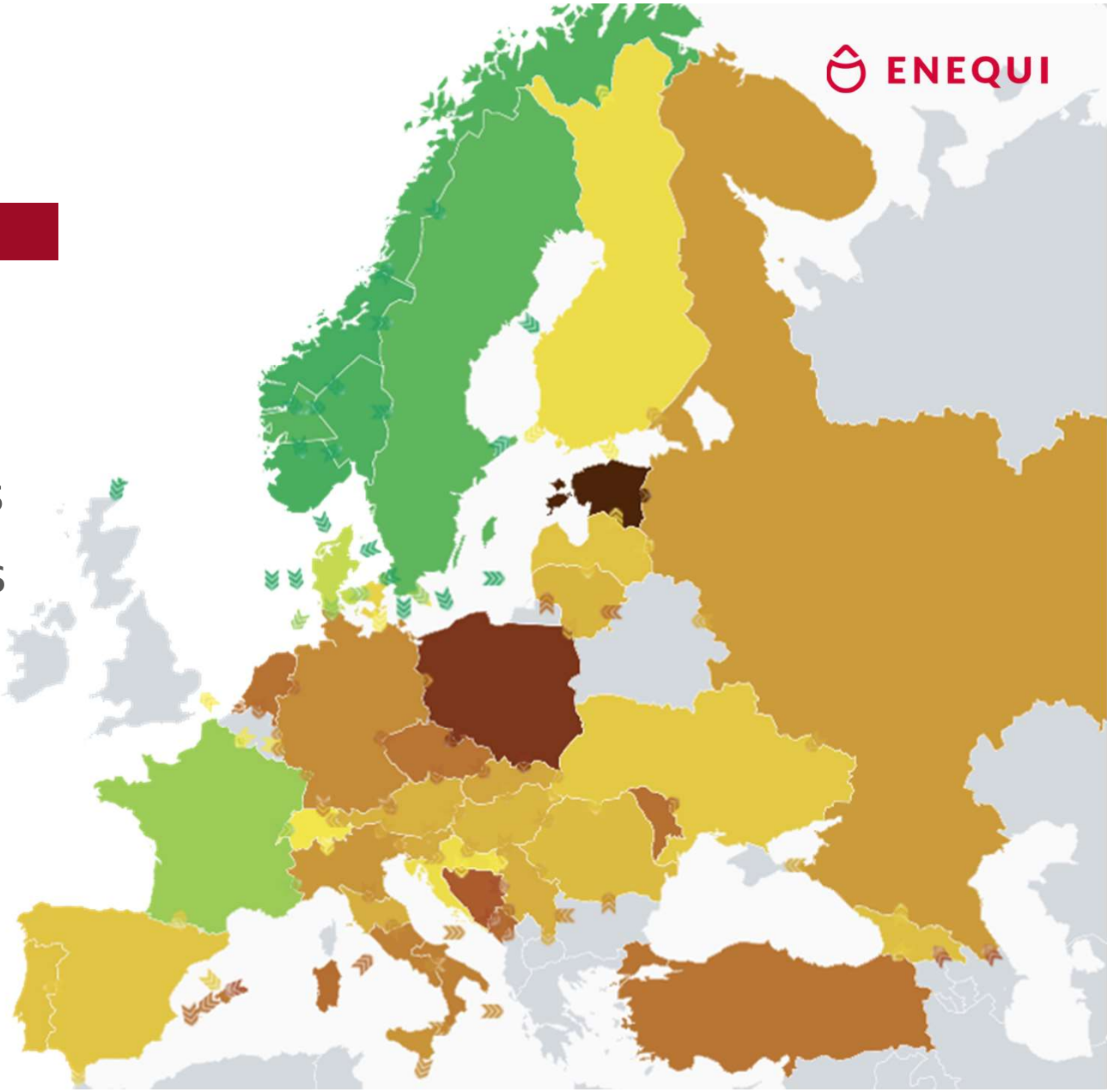




- Kärnkraft: 28.1 %
- Värmekraft: 5.8 %
- Ospecificerat: 2.3 %
- Vindkraft: 34.7 %
- Vattenkraft: 29.1 %

...och att det sker i hela Europa

Tyskland	35-55% kolkraft
Spanien	30-50% naturgas
Danmark	10-80% naturgas



Det leder till ny marknadskrav och reglering

Effektavgifter införs hos elnätsleverantörerna.

Effektavgiften varierar över året. Under sommaren då belastningen på elnätet minskar sänks den. Under vinterhalvåret då belastningen är högre återgår den till normal nivå vilket innebär att elnätskostnaden ökar.

Tid på året	Inkl. moms	Exkl. moms
April – oktober	61,46 kr/kW	49,17 kr/kW
November – mars	122,92 kr/kW	98,33 kr/kW

Energimarknadsinspektionens nya föreskrifter träder i kraft 1/7 2022

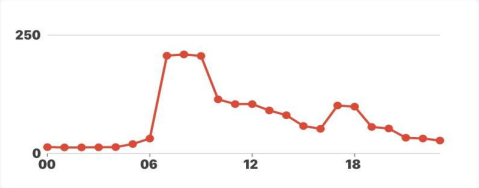
5 § Effektavgiften baseras på de framåtblickande kostnaderna och ska tas ut baserat på kundens användning av elnätet och den sammanlagda belastningen på elnätet. Effektavgiften ska tidsdifferentieras.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2022 och ska börja tillämpas senast den 1 januari 2027.

Kostnaderna anpassas efter tillgänglig energi

Timpriser på el för SE3

PRISUTVECKLING (24 TIMMAR)



TIMPRISER FÖR SE3 - STOCKHOLM 2022-05-10

Timme	Timpris
00:00	13,44 öre/kWh
01:00	12,88 öre/kWh
02:00 MIN	12,84 öre/kWh
03:00	13,04 öre/kWh
04:00	13,46 öre/kWh
05:00	20,01 öre/kWh
06:00	31,55 öre/kWh
07:00	206,50 öre/kWh
08:00 MAX	209,26 öre/kWh
09:00	205,99 öre/kWh
10:00	114,37 öre/kWh
11:00	104,39 öre/kWh
12:00	104,31 öre/kWh

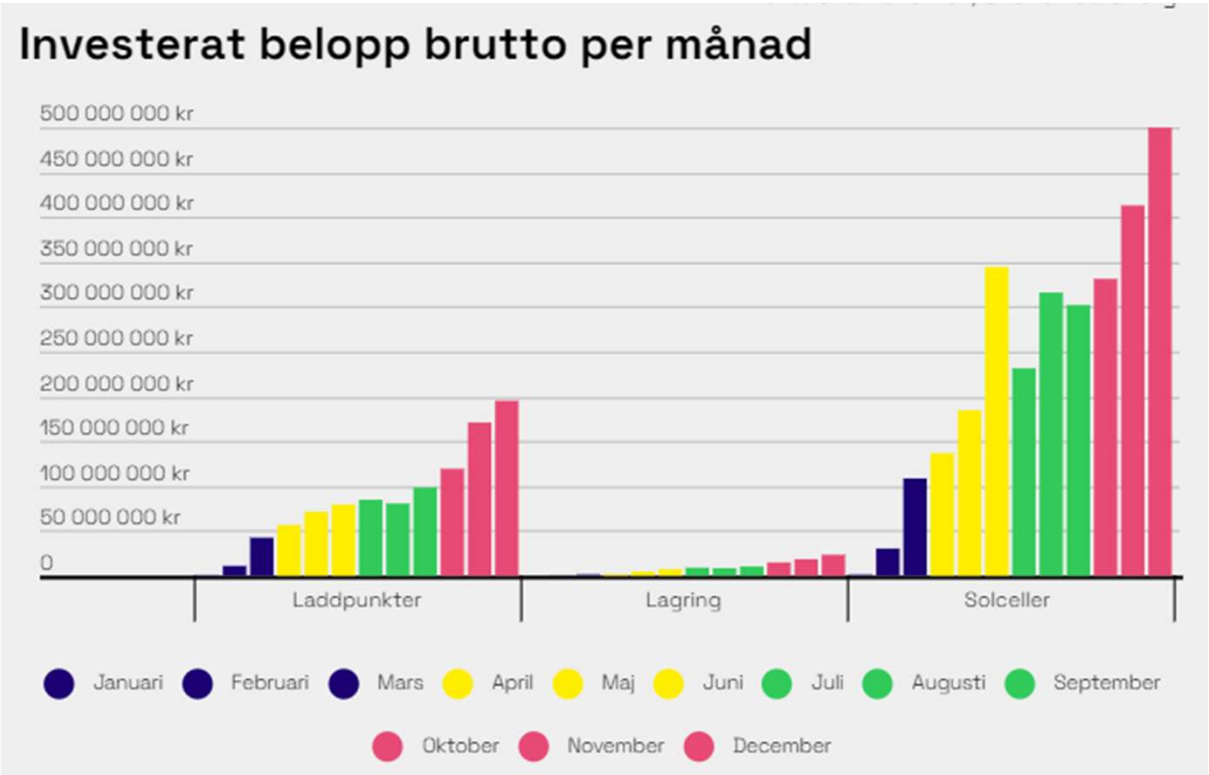
Timpriser på el för SE4

02:00	154,10 öre/kWh
03:00	156,23 öre/kWh
04:00	154,11 öre/kWh
05:00	180,78 öre/kWh
06:00	212,38 öre/kWh
07:00	235,70 öre/kWh
08:00 MAX	241,00 öre/kWh
09:00	231,52 öre/kWh
10:00	222,10 öre/kWh
11:00	201,53 öre/kWh
12:00	193,15 öre/kWh
13:00	179,93 öre/kWh
14:00	179,82 öre/kWh
15:00	178,04 öre/kWh
16:00	179,20 öre/kWh
17:00	190,30 öre/kWh
18:00	190,92 öre/kWh
19:00	182,91 öre/kWh
20:00	179,95 öre/kWh
21:00	177,05 öre/kWh
22:00	137,43 öre/kWh
23:00 MIN	49,15 öre/kWh

Förnybarelproduktion gör att elhandelspriserna fluktuerar mer än förr och det är inte längre så att mitti natten är alltid är billigast.

Timme för timme blir viktigt.

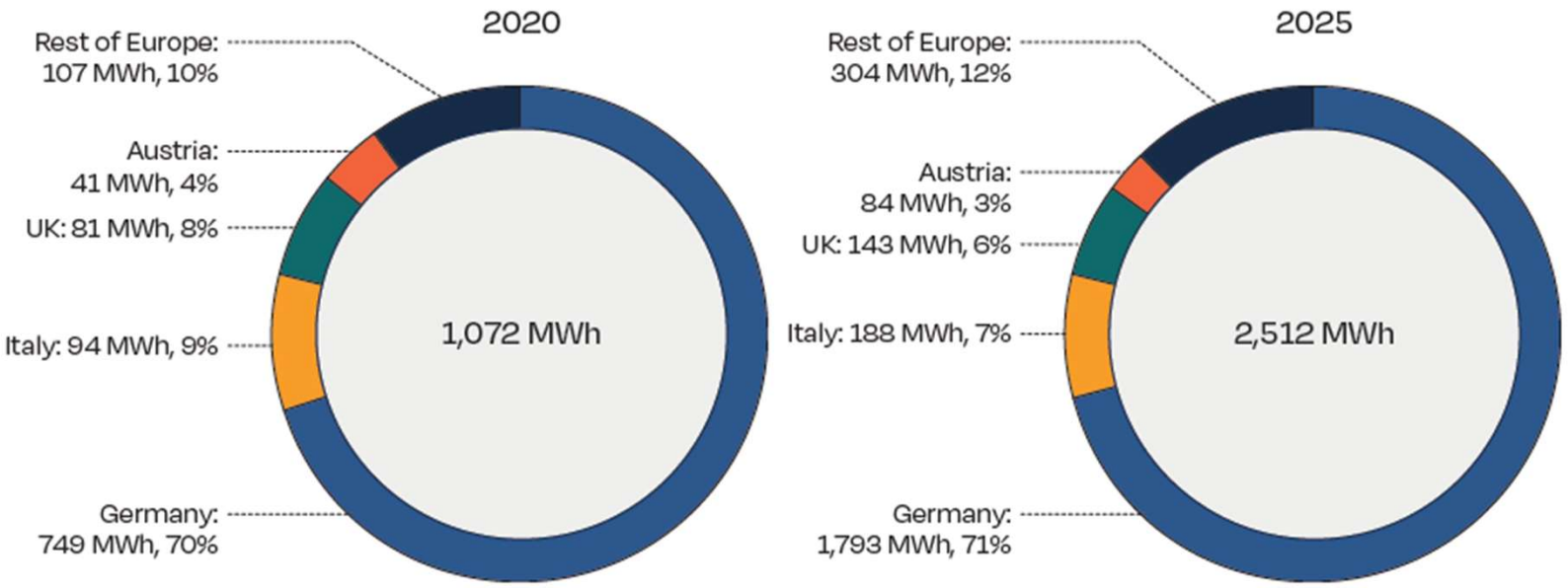
Elektrifieringen av svenska marknaden 2021



Marknadsbehov av energilager i fastigheter i Europa 2020-2025

FIGURE 4.1 TOP 4 MARKETS IN 2020 & 2025

Marknadstillväxt på 134%



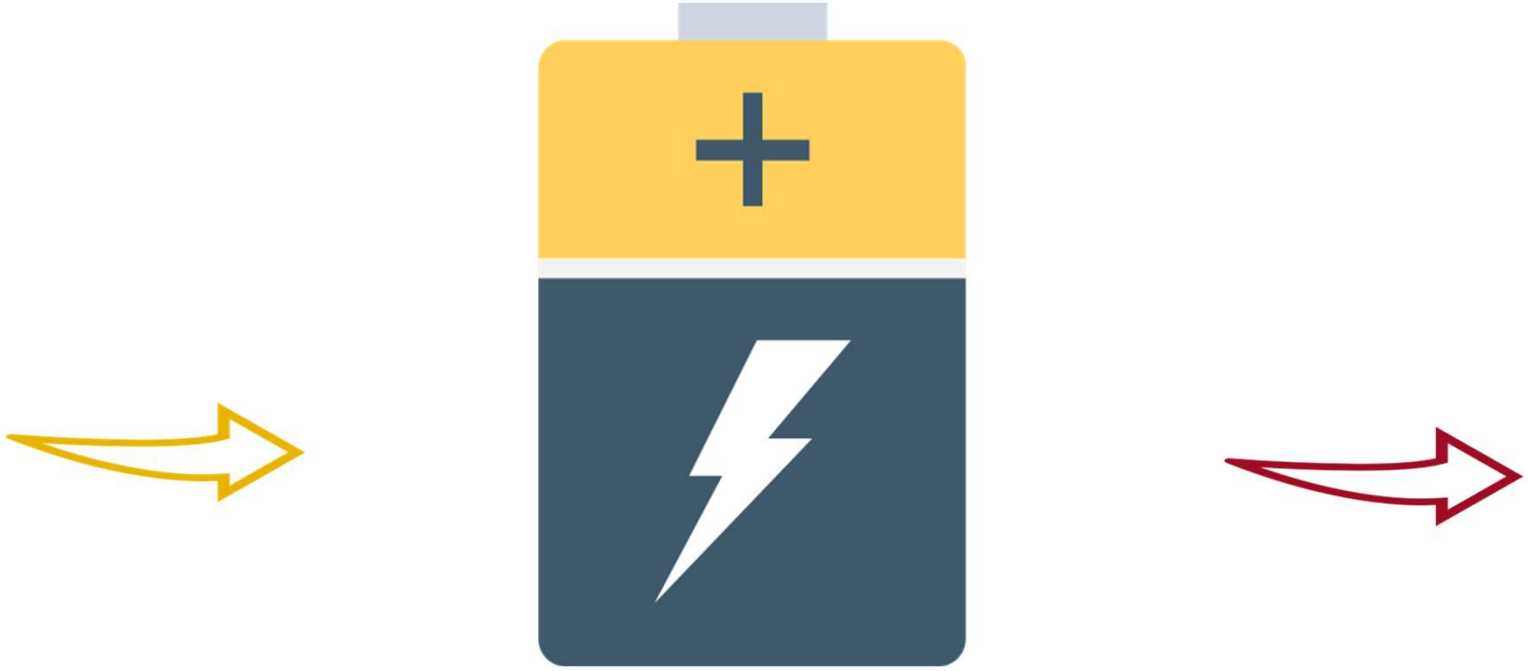
© SOLARPOWER EUROPE 2021

ENEQUI

Hur?

Lösningarna för att möjliggöra energiomställning för fastighetsägare

Så fungerar ett konventionellt batteri



ENEQUI

Affärsidé

Enequi möjliggör omställning till ren och miljövänlig energi för fastighetsägare genom att utveckla och erbjuda **intelligenta system** och tjänster för **energilagring** och **energikontroll**.

ENEQUI

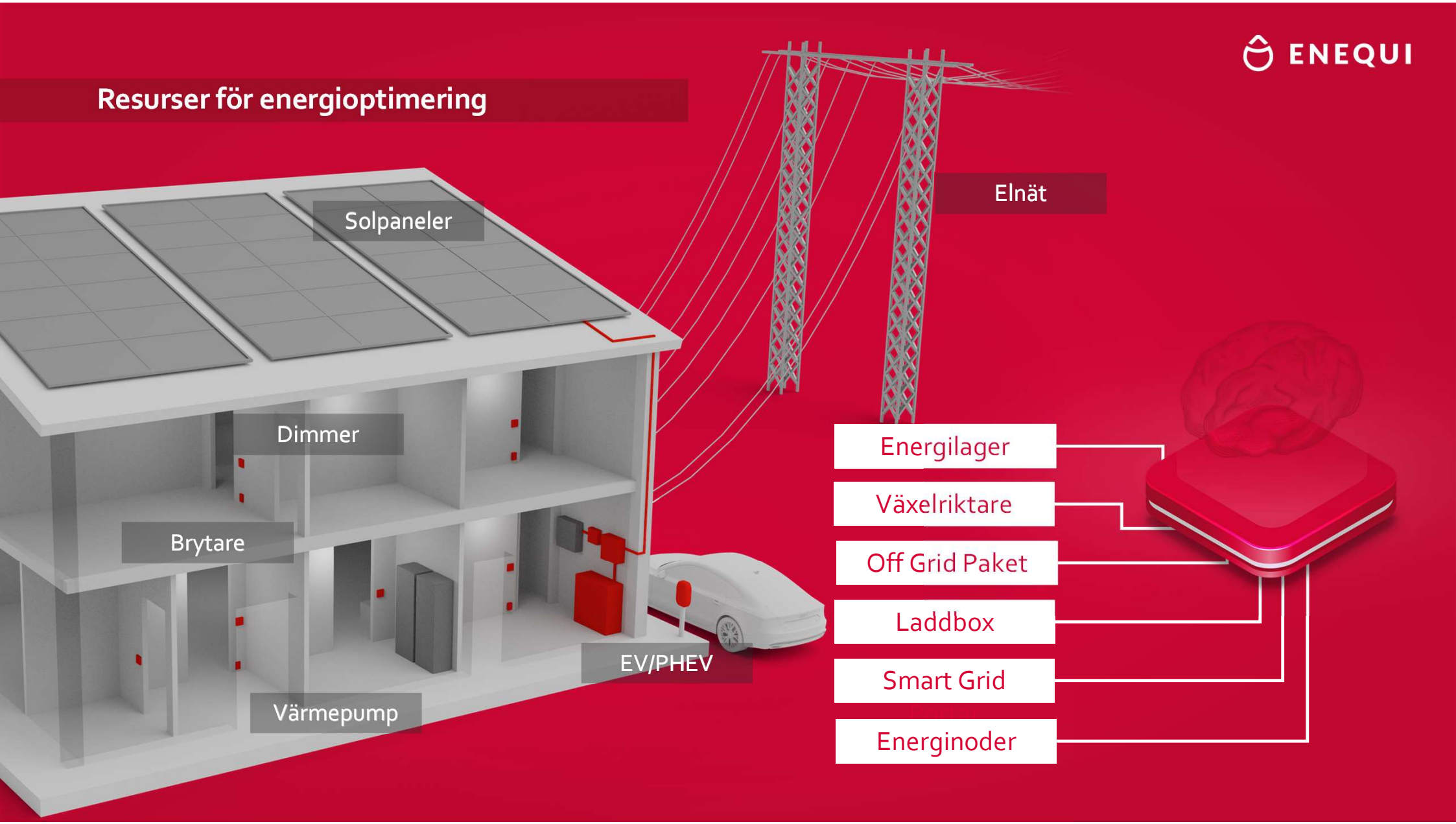
Vårt fokus

ENEQUI

Vad är QuiPower Plattformen?

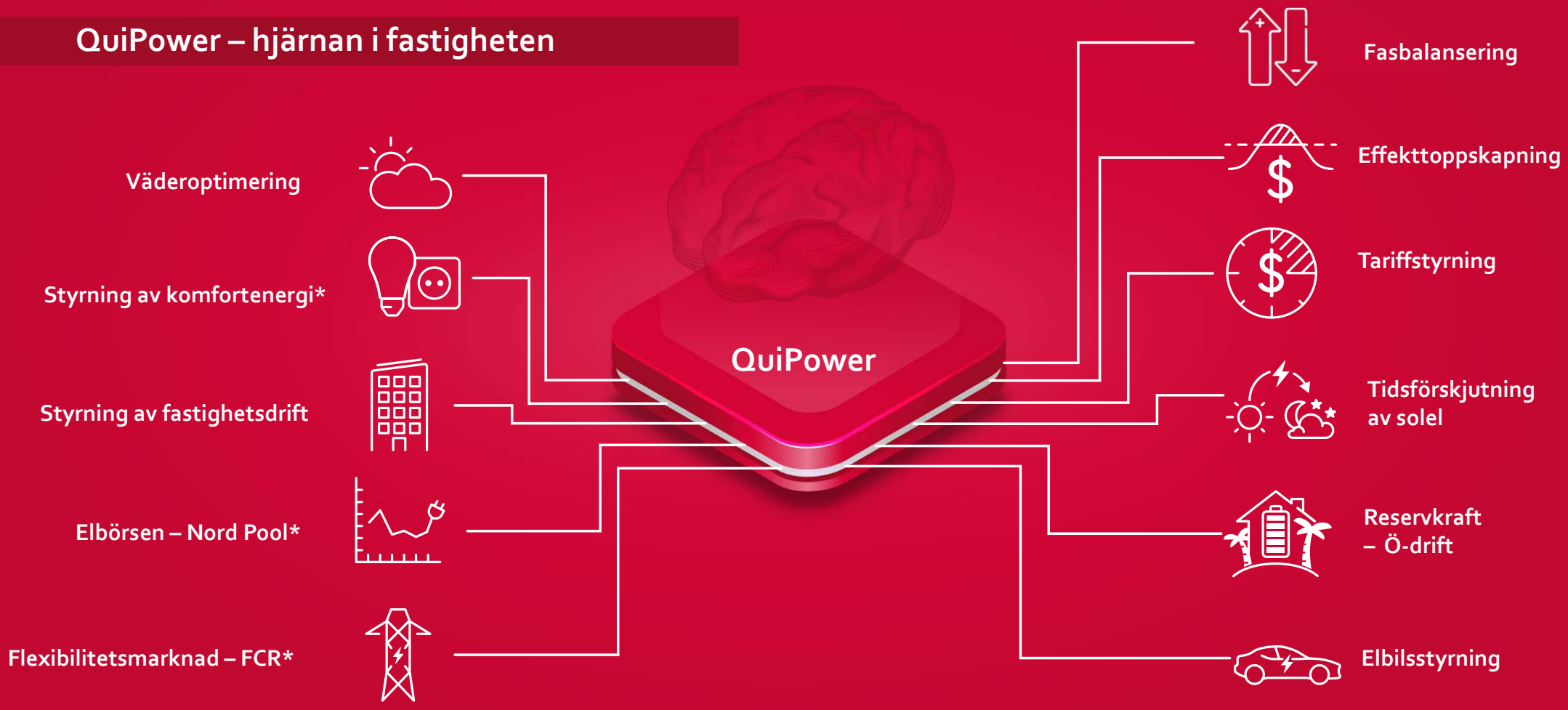
- Utvecklat som ett komplett system
- Låter din fastighet prata med dig
- Kopplar ihop alla delar av ditt hem
- Tar kontroll över energianvändningen

Resurser för energioptimering



ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

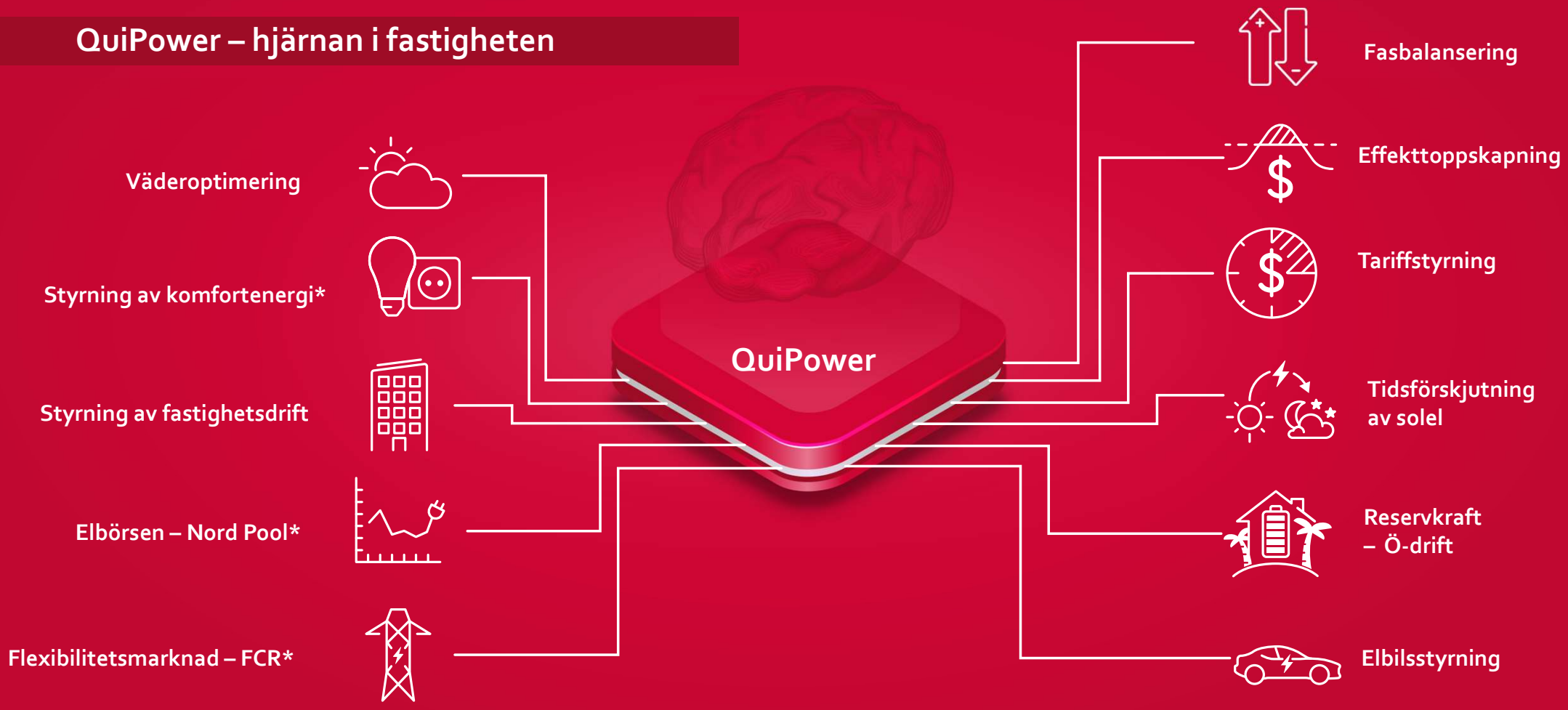
QuiPower – hjärnan i fastigheten

Effekttoppskapning

Genom att i realtid övervaka effektutnyttjandet och dynamiskt kapa effekttoppar med hjälp av lagrad energi och styrning av laster, kan elnätsavgifterna minskas.

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten

Tariffstyrning

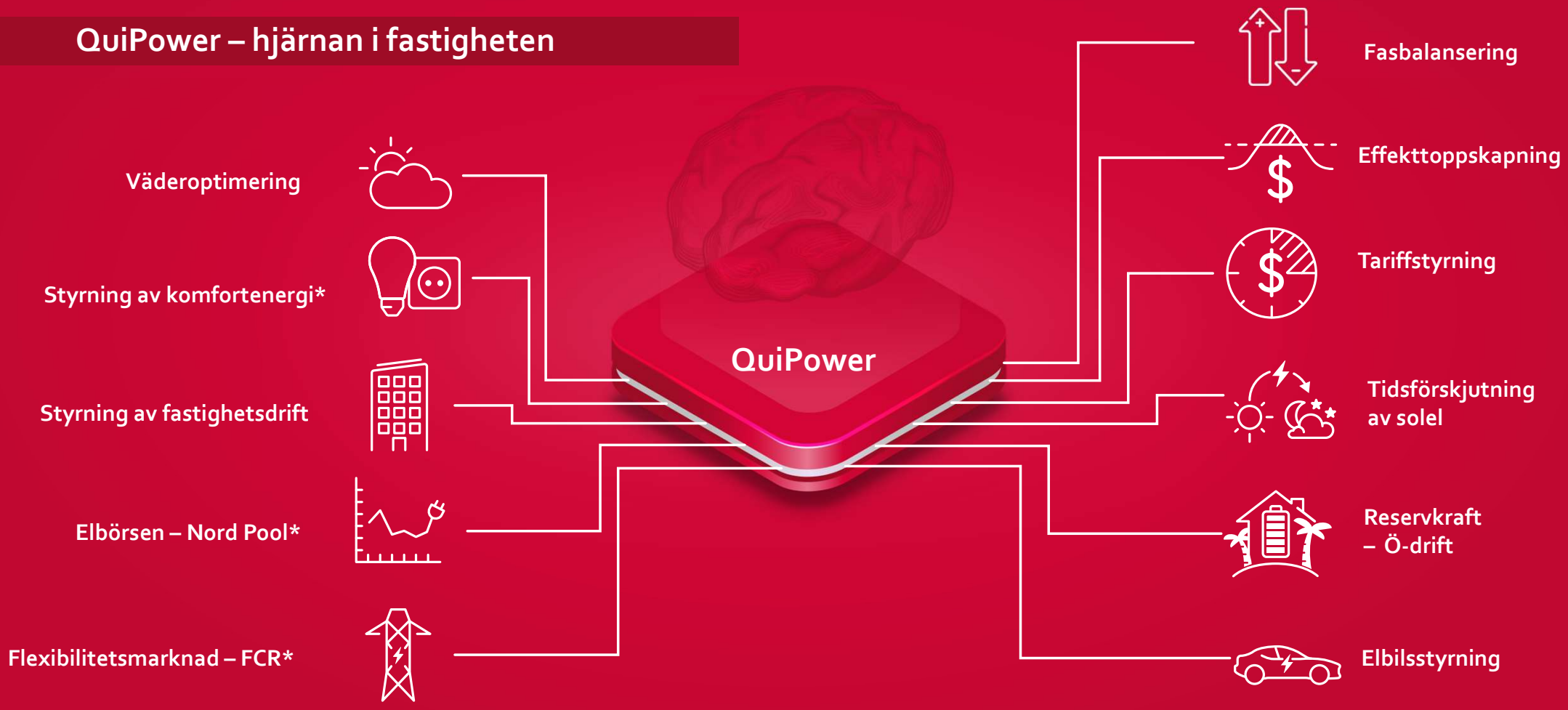
Minska elnätskostnaderna genom att automatiskt styra energiförbrukning i fastigheten till tidpunkter utanför tariffintervallen, utan att kompromissa på komforten i fastigheten.

Väderoptimering

Med QuiPowers integrerade väderfunktion undviker ni alla manuella beslut. Tjänsten optimerar elanvändning med hänsyn till kommande väderlek. Det ökar din självförsörjning och minskar behovet av inköpt el.

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

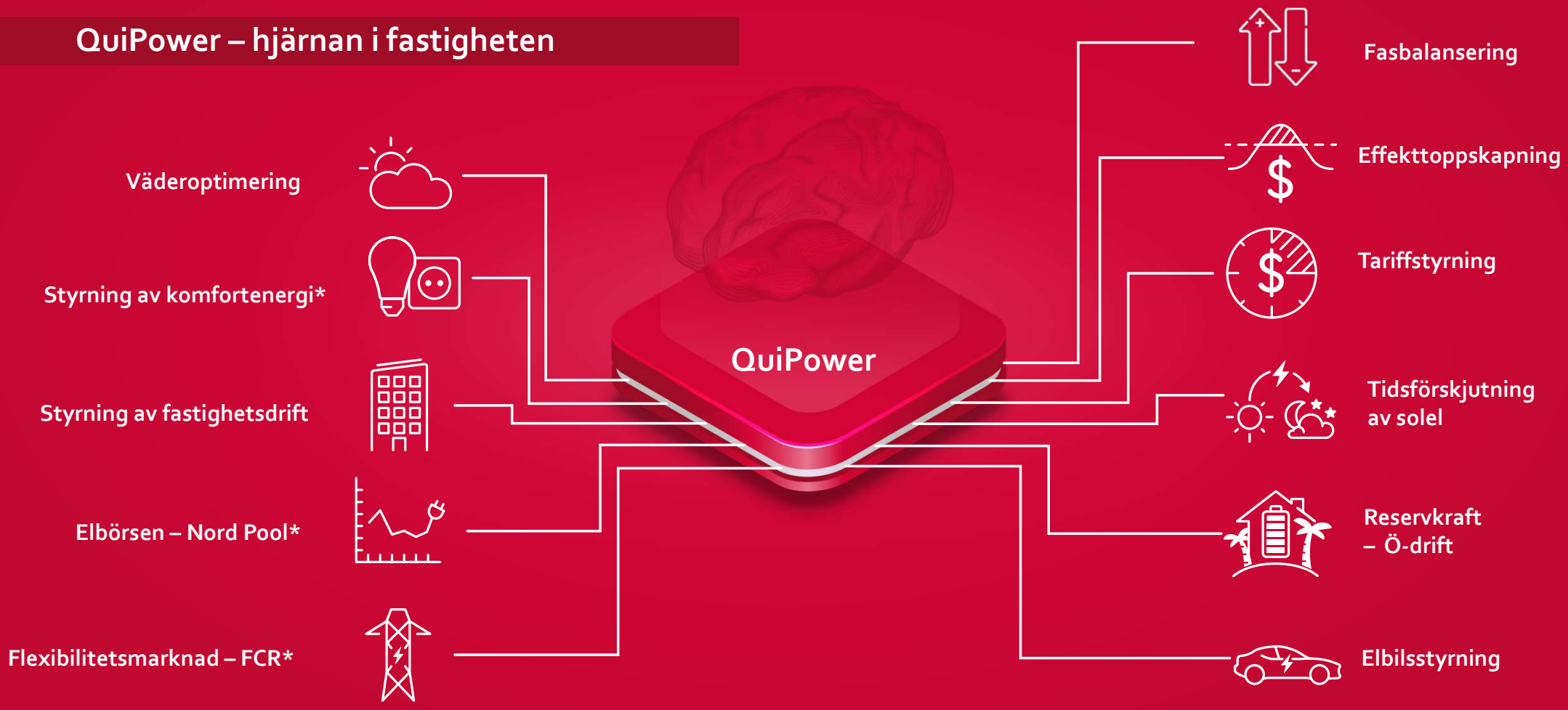
QuiPower – hjärnan i fastigheten

Tidsförskjutning av solel

Timeshifting som tar hänsyn till fastighetens energiförbrukning. Vid överproduktion från solpanelerna lagras energi från dag till kväll, för att alltid säkerställa det bästa utnyttjandet av din solel.

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten

Reservkraft – Ö-drift

Tänd lampan när grannarna har strömavbrott genom intelligent energilagring och off-grid funktionalitet. Fortsätt producera och lagra solel vid strömbortfall och håll kritisk utrustning vid liv.

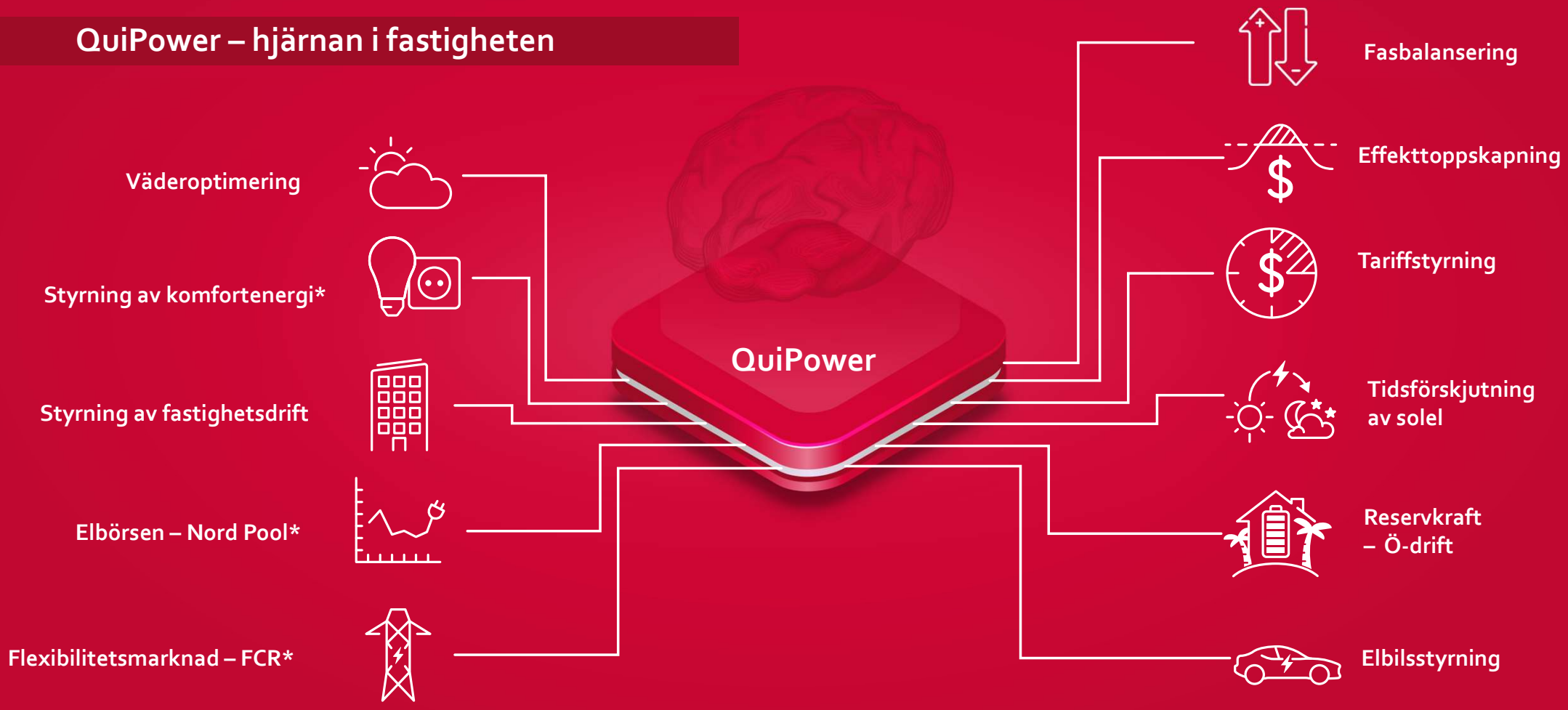
Styrning av komfortenergi*

Styr och kontrollera all belysning och varje apparat i fastigheten med QuiPower energinoder. Med automation och belysningsstyrning skapas energikomfort i vardagen via app och strömbrytare.

*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten

Styrning av fastighetsdrift

Automatisk reglering av stora elförbrukare i fastigheten och optimering av drifttidpunkterna genom analys av den totala energiförbrukningen. Det minskar era kostnader och belastningen på elnätet.

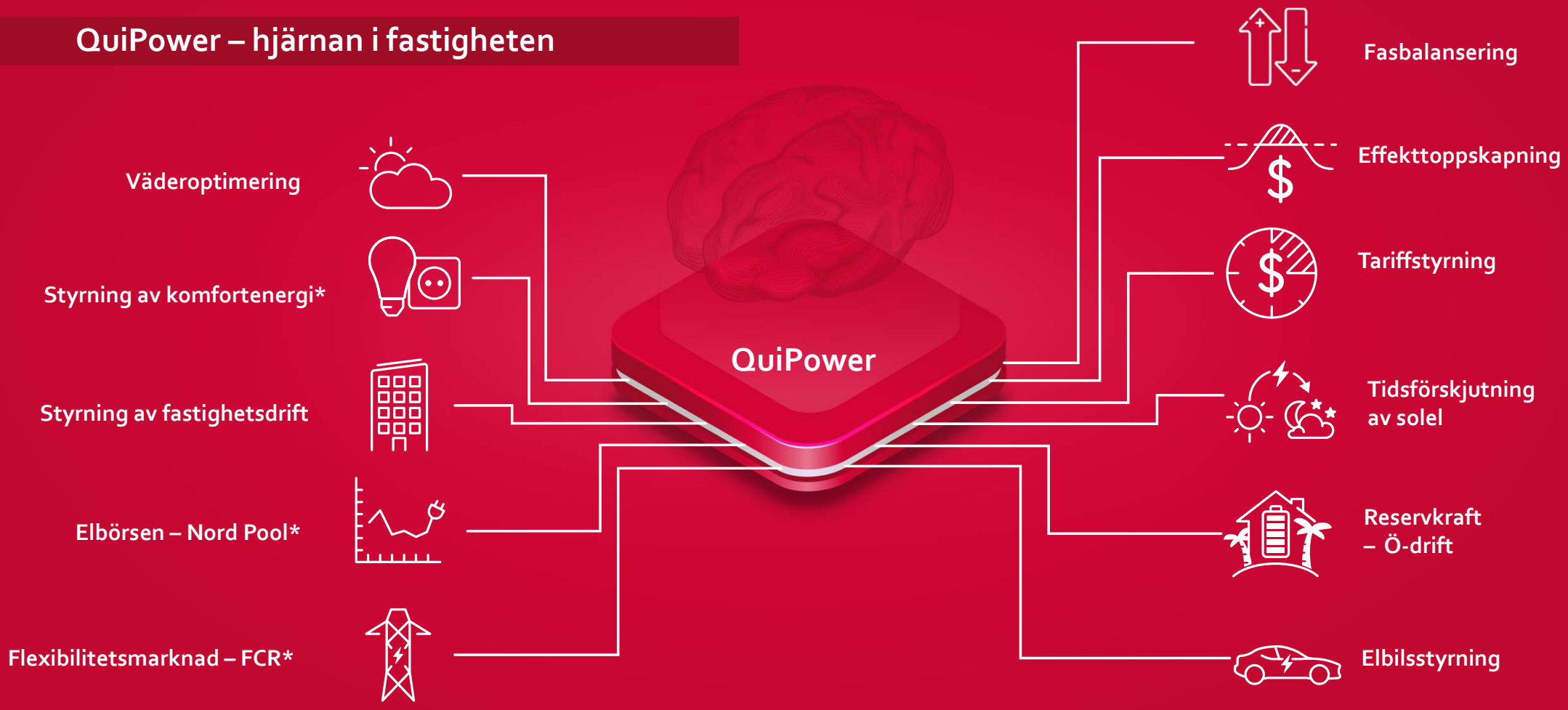
Elbilsstyrning

Möjliggör snabbare och mer kostnadseffektiv elbilsladdning hemma genom automatisk justering av laddeffekt och tidpunkt med hänsyn tagen till elanvändningen i resten av huset.

*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten

Elbörsen – Nord Pool*

Precis som aktier köps på börsen, köps el in med timpris på elbörsen. Med aktiv elhandel minskar elräkningen då energianvändning minimeras när det är dyrt och prioriteras när det är förmånligt.

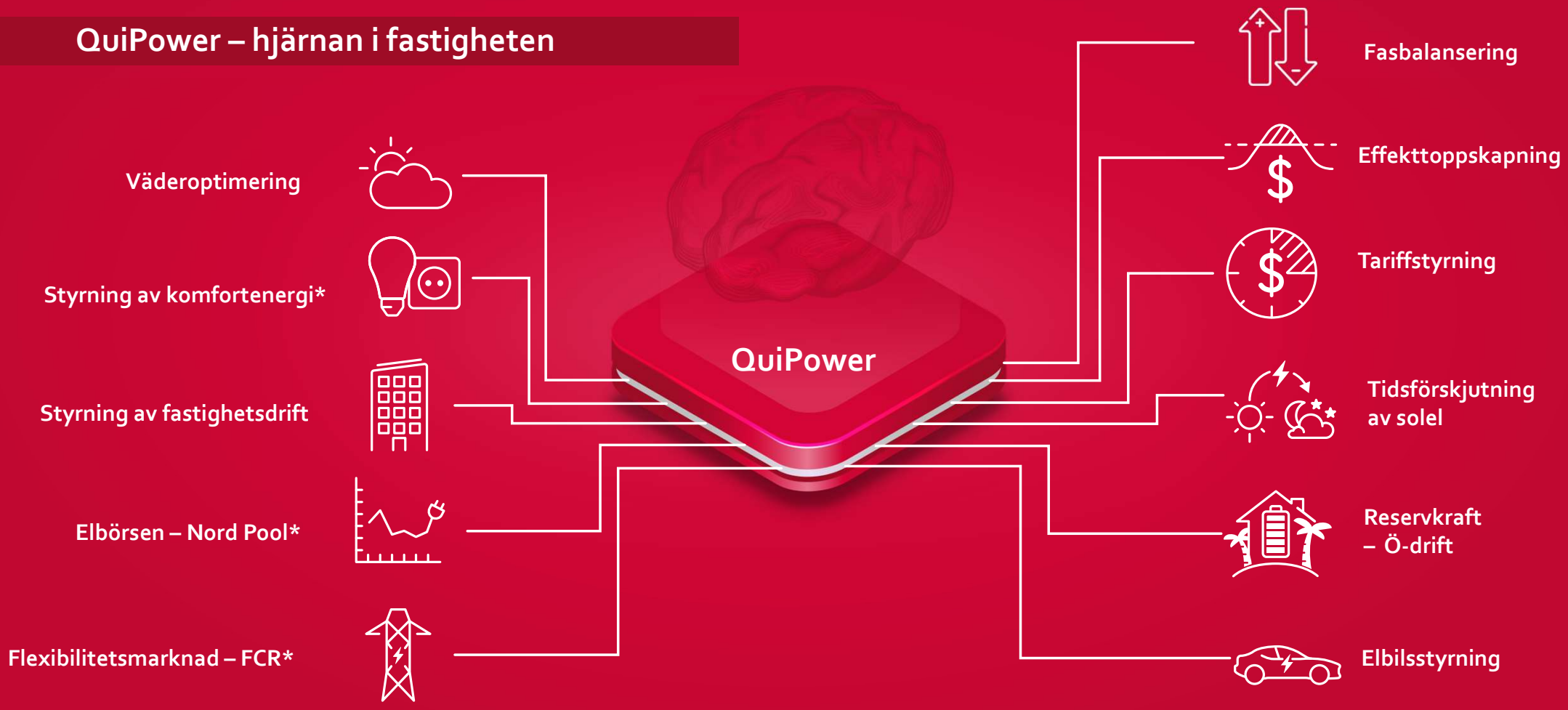
Flexibilitetsmarknad – FCR*

Som en del av frekvensregleringsmarknaden (FCR) hjälper du till att hålla frekvensen på elnätet genom att bidra med lagrad energi eller minskad användning, det öppnar upp nya intäktsmöjligheter.

*Under utveckling

ENEQUI

QuiPower – hjärnan i fastigheten



*Under utveckling

ENEQUI

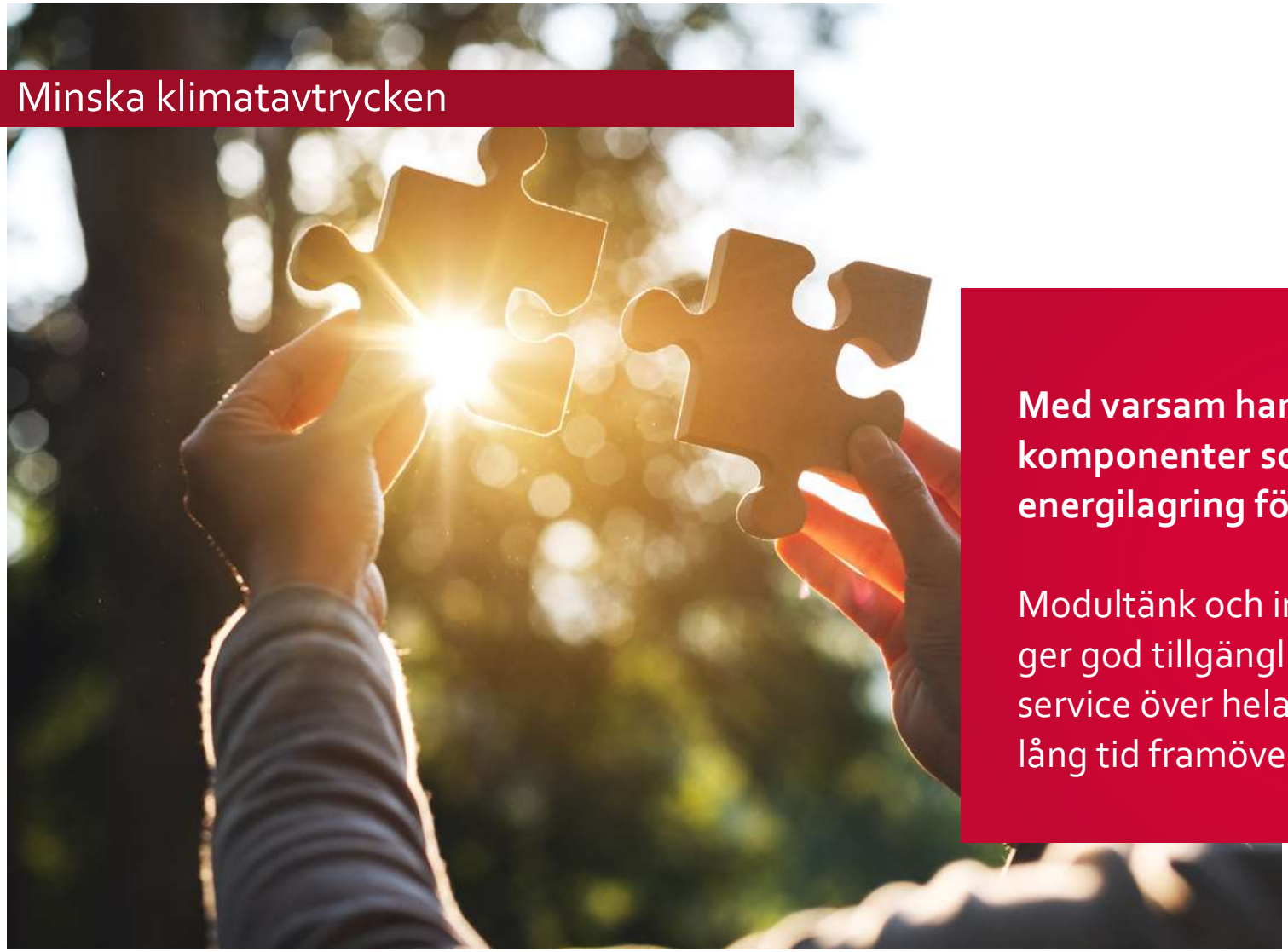
QuiPower – hjärnan i fastigheten

Fasbalansering

Undvik att köpa in el när du inte behöver. De tre faserna i fastigheten balanseras för att optimera utnyttjandet av tillgänglig energi och minskar risken att behöva köpa och sälja el samtidigt.

ENEQUI

Minska klimatavtrycken



Med varsam hand har vi valt komponenter som skapar energilagring för framtiden.

Modultänk och industristandard ger god tillgänglighet och enkel service över hela världen under lång tid framöver.

ENEQUI

Vi lagar framtidens energi i nutidens batterier

NiMH-teknologi som ständigt utvecklas med hållbarhet i fokus.

- Materialet återanvänds i produktionen
- Låg andel av svåråtervunnet material
- Helt återvinningsbara
- Producerade i Sverige
- Producerade med 100% förnybar energi

Villakunder och lönsamhet

ENEQUI

Sanna i Sollentuna

Kund med befintliga solceller och elbil installerar QuiPower Storage

Elhandel: Rörlig
Elnät: Effekttariff (kr/kW)

QuiPower Egenskaper:

- Sänker effektoppar
- Styr billaddning
- Lagrar överproducerad solel
- Optimerar styrning mot vädertjänster

Investeringskostnad efter grön rot (QPS-Hydride): 133 000 kr
Investeringskostnad efter grön rot (QPS-Lithium): 78 800 kr

QuiPower Storage Hydride

Årlig besparing	Återbetalningstid
14 550 kr	9 år

Indexerad el & effektavgifter (4,2%)

Årlig besparing (Första året)	Återbetalningstid
14 550 kr	8 år

QuiPower Storage Lithium

Årlig besparing	Återbetalningstid
14 550 kr	6 år

Indexerad el & effektavgifter (4,2%)

Årlig besparing (Första året)	Återbetalningstid
14 547 kr	5 år

Villakunder och lönsamhet

ENEQUI

Sanna i Stockholm

Kund med befintlig elbil installerar solceller och **QuiPower Storage Hydride**

Elhandel: Timdebitering
Elnät: Effekttariff (kr/kW)

Kunden väljer att prenumerera på Nord pool funktion
Kunden antas ladda bilen fullt 3 ggr i veckan.

QuiPower Egenskaper:

- Kapa effektoppar
- Styr billaddning mot effektavgifter & elpriser
- Styr upp- & urladdning mot elpriser
- Lagrar överproducerad solel

Investeringskostnad efter grön rot: 280 000 kr
Årlig besparing: 35 500 kr
Återbetalningstid: 7-8 år

Månad	Besparing [SEK/månad]	Spotpris medelvärde [kr/kWh]
Januari	2 767	1,7
Februari	3 505	0,8
Mars	5 266	2,5
April	2 976	0,77
Maj	4 090	2,1
Juni	2 698	1,2
Juli	2 132	0,7
Augusti	2 075	1,0
September	1 562	0,8
Oktober	2 924	1,03
November	2 914	1,05
December	4 313	2,0

Årlig besparing	Återbetalningstid
35 500 kr	8 år

Indexerad el & effektavgifter (4,2%)

Årlig besparing	Återbetalningstid
35 500 kr	7 år

ENEQUI

Möjligheter att attrahera nya hyresgäster

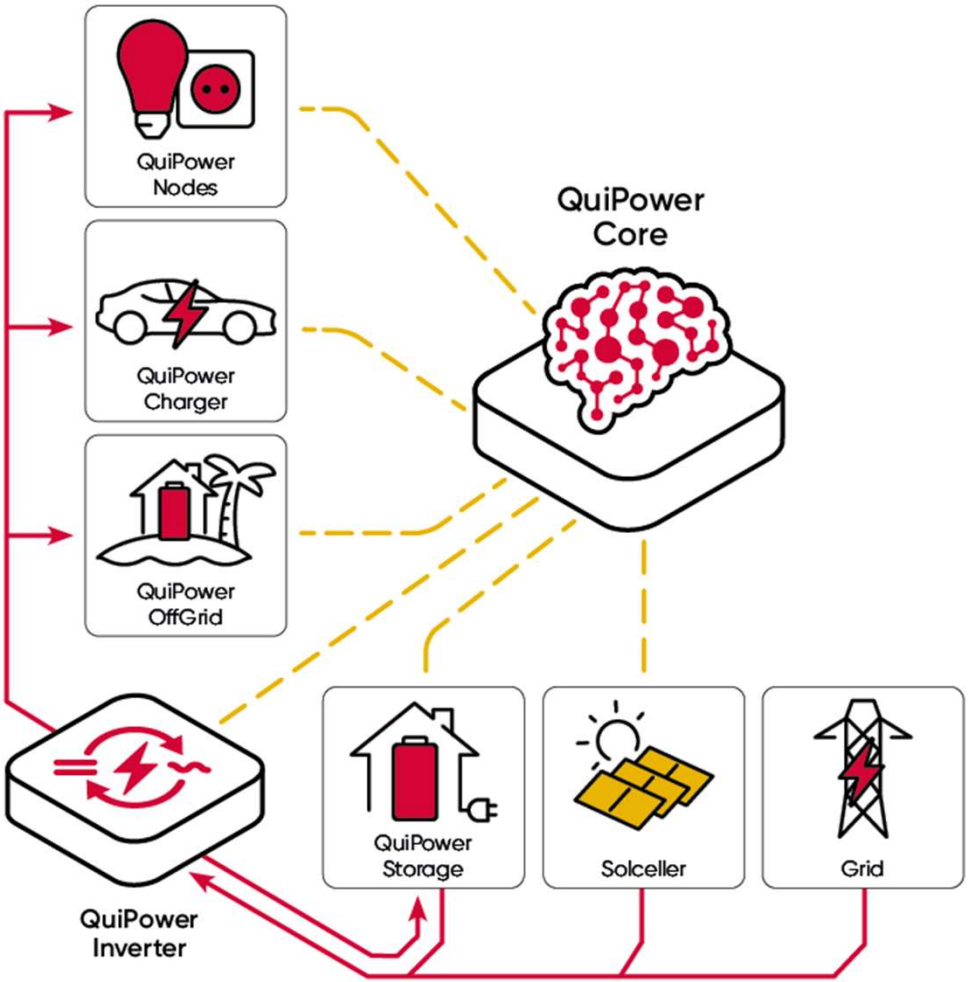
- Egenanvändning
- Elbilsladdning
- Reservkraft
- Hållbarhet
- Elkomfort

ENEQUI

QuiPower-plattformen

Produkt utbud

ENEQUI


QuiPower
Nodes
QuiPower
Charger
QuiPower
OffGrid
QuiPower
Core
QuiPower
Inverter
QuiPower
Storage
Solceller
Grid

ENEQUI

QuiPower Core

Energy Managment System

- Dynamisk styrning av fastighetens effekt- och energibehov
- Visualisering av fastighetens energianvändning
- Förberedd för reservkraft (med QuiPower Off-Grid)

ENEQUI

QuiPower Storage - Hydride

Energilager

- Hållbart
- Syrgaspåfyllnadstekonologi
- Lång livslängd
- Skalbart från 12 kWh
- Kompatibelt med QuiPower-plattformen

ENEQUI

QuiPower Storage - Lithium

Energilager

- Energilager med lång livslängd
- Stödjer mjukstart
- Enkel stackinstallation, tid- och kostnadsbesparande
- Kompatibelt med QuiPower-plattformen

ENEQUI

QuiPower Inverter

Hybridväxelriktare

- Fasbalansering av solel & lagrad energi
- Energimätare inkluderad
- Förbered för QuiPower Off-Grid – Reservkraft
- Förbered för QuiPower Storage – Energilagring

ENEQUI

QuiPower Charger

Elbilsladdare

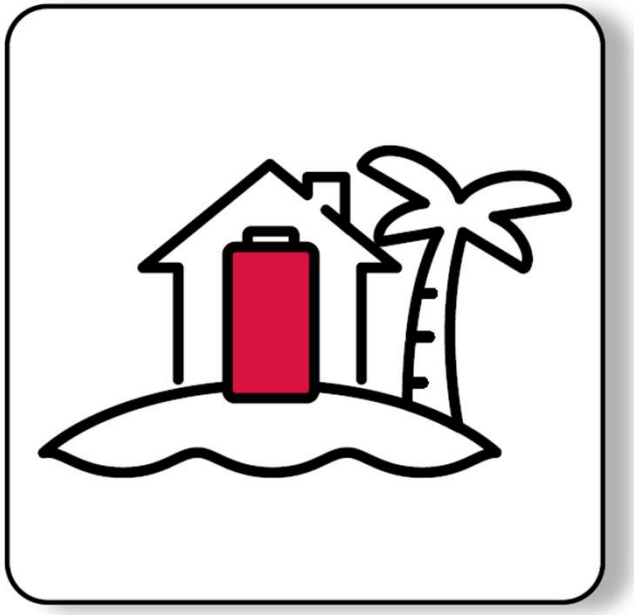
- Dynamisk lastbalansering
- Kompatibel med QuiPower-plattformen
- Produktval Compleo; stödjer betaltjänst för elbilsladdning

ENEQUI

QuiPower Off-Grid

Reservkraft

- Reservkraft
- Central i enlighet med elsäkerhetskrav
- Enkel och säker installation
- Kräver ej elnätsanslutning

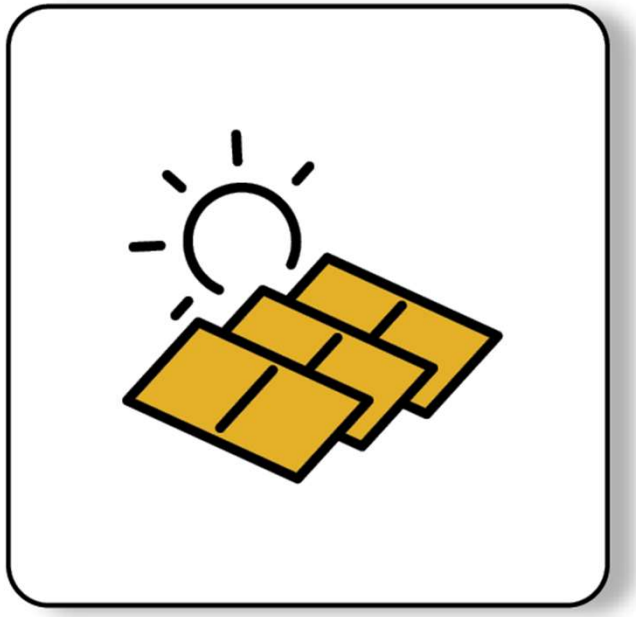


ENEQUI

Solpaneler – tillsammans med våra partners

Ta tillvara på solenergin

- Tillsammans med partners
- I hela Sverige



ENEQUI

QuiPower Node

Energinoder

Ta kontroll över fastighetens belysning och elektronik direkt från QuiPower App eller strömbrytarna.

- Energimätning
- Energistyrning
- Liten storlek
- Bluetooth 5 mesh
- Minnesfunktion vid strömbortfall

ENEQUI

Energikontroll

QuiPower appen

Med vår app kan du enkelt styra och kontrollera energiflödet i din fastighet.

- Solelsproduktion
- Energilagring
- Elbilsladdning
- Ö-drift

ENEQUI
Take charge

Tack så mycket!