



EFFECTA HUB-IQ

ELPRISOPTIMERING FÖR FASTIGHETER

- Elprisoptimering
- Solöverskottslagring
- Kapar elpristoppar
- Styr värmepumpen
- Samverkar med dina solceller
- Uppkopplad mot Nord Pool
- Enkel installation
- Styr dina hushållsmaskiner
- Enkel programmering

Elprisoptimering

Effecta Hub-IQ styr ditt energisystem med enkla och tydliga regler som automatiskt anpassas efter elpriset. Varje dygn läser systemet in morgondagens elpriser och väder, sedan följs de inställningar som du – eller vi på Effecta – har definierat.

När elpriset varierar kommunicerar Hub-IQ med värmepumpen Air-IQ och optimerar temperaturen i Store-IQ. Resultatet blir att systemet använder mer el när den är billig och minimalt när den är dyr.

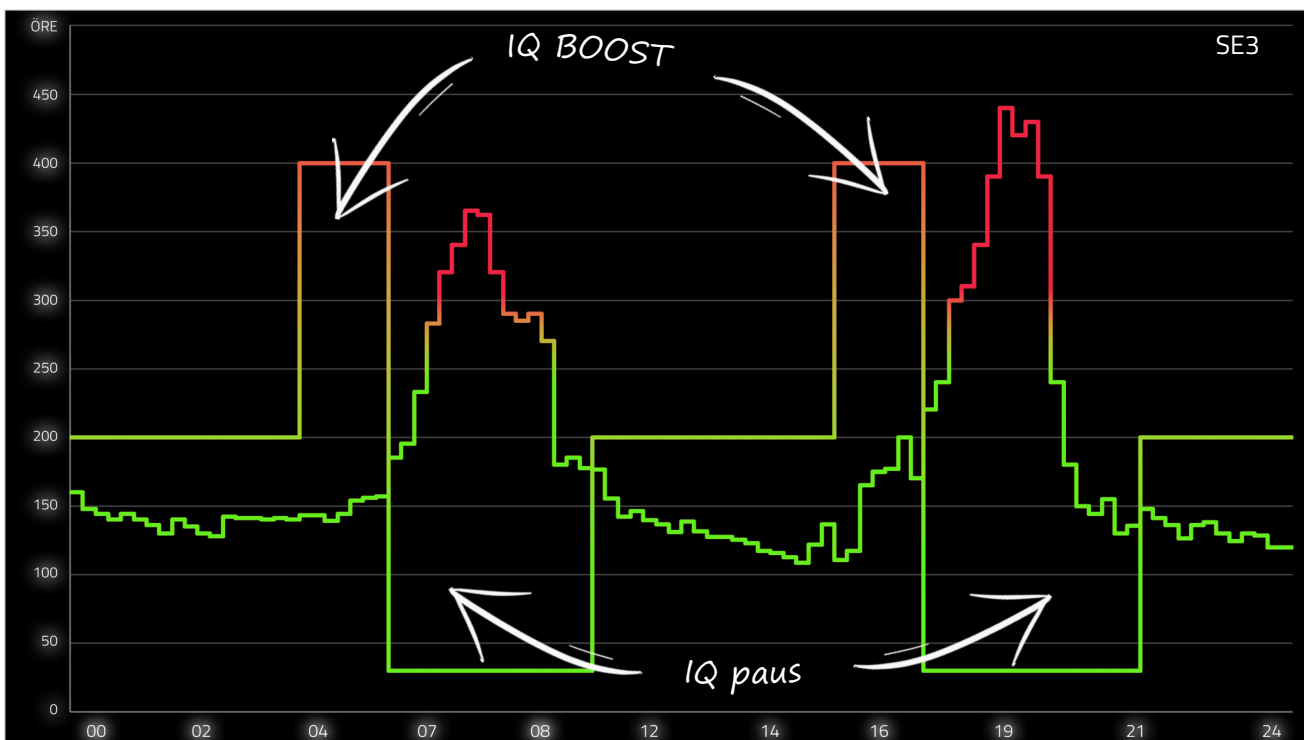
Store-IQ fungerar som ett termiskt batteri där energi lagras när elpriset är lågt och används när elen är dyr. Resultatet är samma komfort men till en lägre kostnad och smartare energianvändning. Generellt ger en större vattenvolym också större årlig besparing.

Längre gångtider – längre livslängd. Den större vattenvolymen i Store-IQ ger värmepumpen längre och lugnare gångtider. Det minskar antalet start och stopp, vilket minskar slitaget på komponenterna och kan bidra till längre livslängd samt lägre framtida servicekostnader.

Optimera flera energislag Hub-IQ

Hub-IQ kan även styra flera energikällor. Har du exempelvis solceller och ett energiöverskott kan systemet starta Air-IQ och lagra energin i ackumulatortanken, poolen eller andra värmeförbrukare.

På så sätt används den egna energin där den gör mest nytta istället för att säljas billigt och senare köpas tillbaka till ett högre pris.



*"Hub-IQ + Air-IQ + Store-IQ = IQ
Vi vänder på energipriserna och minskar dina
energikostnader varje år"*

Solöverskottslagring

Smart lagring av solenergi

Effecta Hub-IQ styr ditt energisystem med enkla och tydliga regler som automatiskt använder ditt solöverskott på bästa sätt. När solcellsanläggningen producerar mer el än huset förbrukar kan energin användas direkt i värmesystemet istället för att säljas ut på elnätet.

När överskottsel finns kommunicerar Hub-IQ med värmepumpen Air-IQ och optimerar temperaturen i Store-IQ. På så sätt omvandlas överskottsel till lagrad värmeenergi som kan användas senare.

Store-IQ – systemets termiska batteri

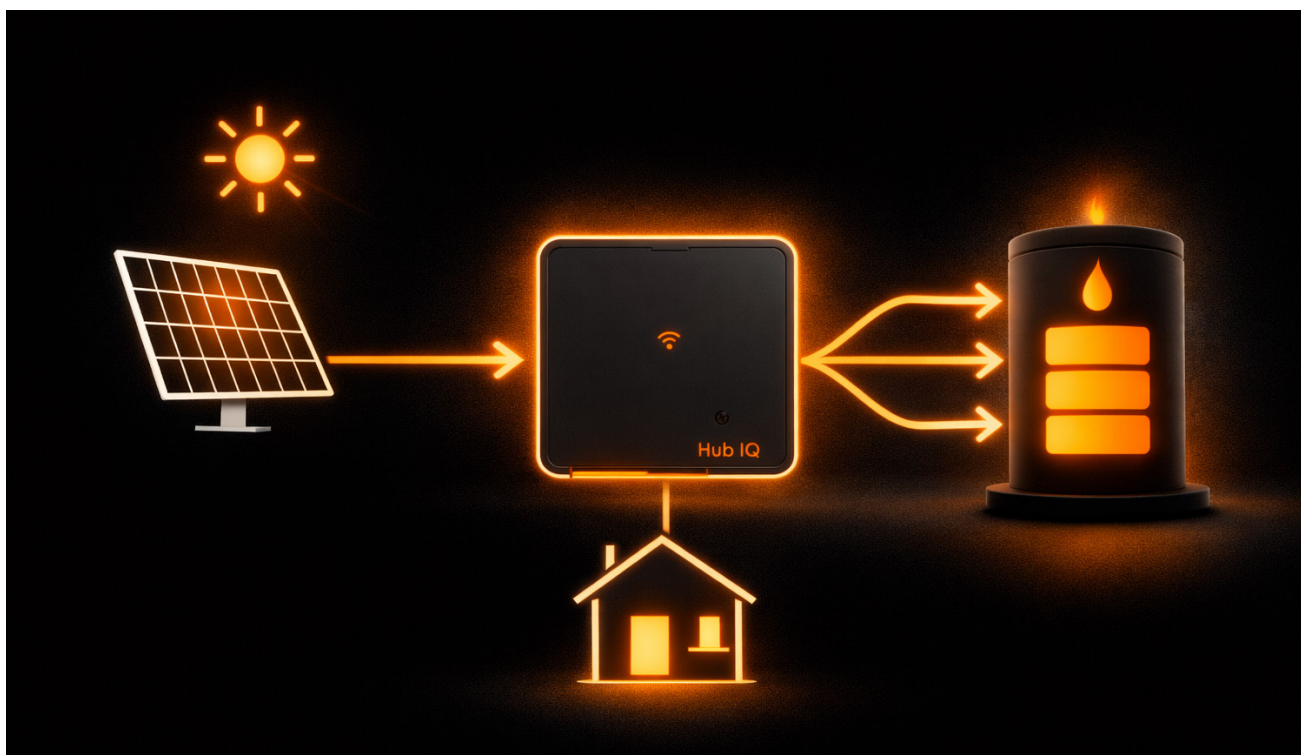
Store-IQ fungerar som ett termiskt batteri där energi lagras när solproduktionen är hög och används när

behovet uppstår. Resultatet är bättre användning av den egenproducerade energin och lägre energikostnader. En större vattenvolym ger större möjlighet att lagra solenergi.

Ökad egenanvändning av solel

Så som energimarknaden ser ut idag är det för det ofta sämre ekonomi att sälja överskottet till nätet än att lagra i ett batteri. Store IQ ger dig möjligheten och flexibiliteten att välja det mest ekonomiska.

Energien som lagras används när solproduktionen är låg, till exempel på kvällen eller under morgonen när husets värmebehov är större. Resultatet blir ett energisystem som utnyttjar den egna produktionen bättre och minskar beroendet av köpt energi.



*"Hub-IQ + Air-IQ + Store-IQ = IQ
Vi vänder på energipriserna och minskar dina
energikostnader varje år"*

Styr ditt energiflöde i datorn

Full kontroll över energisystemet

I datorn eller telefonen styr du din värmepump Air-IQ enkelt och överskådligt. Med Watt-IQ kan du även styra andra energikällor och energianvändare i hemmet så att allt samverkar smartare.

Har du solceller känner Hub-IQ av när du har energiöverskott och startar värmepumpen för att ladda

Store-IQ eller värma poolen. En kWh solel kan då bli flera kWh värme tack vare värmepumpens COP.

Styrning av laster med Watt-IQ

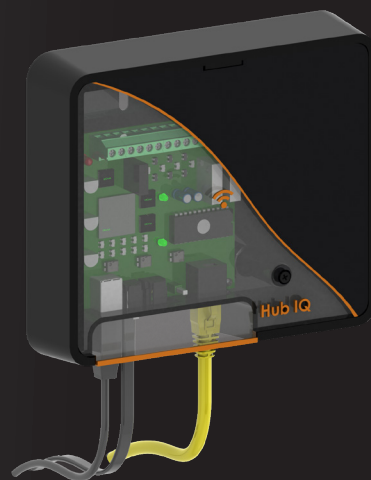
Hub-IQ kan även styra elektriska element och pumpar via vår smarta plugg Watt-IQ. Du ställer själv regler för de olika pluggarna i systemet och aktiverar dem vid lågt elpris eller när du har solöverskott.

I vår APP ställer du de olika regler som Air-IQ ska följa för att ge största besparing. I Appen kan du även själv utforma vilken information som ska visas, eller så gör du ingenting utan använder de förinställda värden vi levererar. När du anslutit några Watt-IQ och vår elmätare har du full kontroll och kan maximera din årliga besparing. Det bästa är att du inte behöver göra någonting, Hub-IQ tänker och styr energin åt dig.



Teknisk data

Genomtänkt enkel logik och teknik på en liten yta. Hub-IQ placeras enkelt på lämplig vägg där kabeldragningen blir enklast. Den behöver ingen service när den är ansluten och programmerad.



Modell	Hub-IQ	
Höjd	155 mm	
Bredd	175 mm	
Djup	70 mm	
Anslutning relä	Skruvplint 3,5mm	
Strömförsörjning	5V UT (5V, max 100 mA – matning till RS-485-sensorer)	
Kom extern	RS-485 Jord (GND)	
Kom extern	RS-485 B	
Kom extern	RS-485 A	
Tempgivare DS18	1-Wire +5V	
Tempgivare DS18	1-Wire DATA	
Tempgivare DS18	1-Wire GND	
Relä	PWM UT (max 5V ut)	
Relä	PWM jord (GND)	
Kom SG 1	Relä 1 NO – EVU	Kopplas Air-IQ SG
Kom SG 1	Relä 1 COM – EVU	Kopplas Air-IQ GED
Kom SG 2	Relä 2 NO – SG-Ready 2	Kopplas Air-IQ EVU
Kom SG 2	Relä 2 COM – SG-Ready 2	Kopplas Air-IQ GED
USB-B	STRÖM – matning från medföljande adapter	
USB-15	P1 IN – till smartmätarens P1-port	
RJ-45	P1 OUT/EXPAND – till extra P1-mätare eller SG-Expander	
Återställning	SET – knapp	
RJ-45	LAN – anslutning för ethernetkabel	