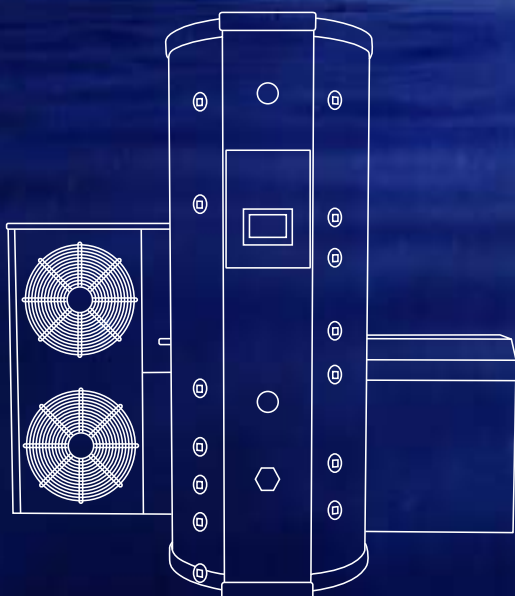


# HS PLUS

**FLEX**

Moduluppbyggt luft/vatten-  
värmepumpssystem för större  
fastigheter, 20–140 kW





# Lägg inte onödig energi på ditt värmesystem.

HS Plus Flex är ett högeffektivt, öppet och framtidssäkert värmepumpssystem som erbjuder maximal energieffektivisering. Systemet passar lika bra för att modernisera ett befintligt värmesystem som vid nyinstallation.

Med HS Plus Flex får du som fastighetsägare överblick och kontroll över fastighetens inomhusklimat. Så var lägger du helst din energi?

- Moduluppbyggt värmepumpssystem för värme, tappvatten och kyla
- Utvecklat för små och medelstora kommersiella fastigheter
- Kompatibelt med befintligt värmesystem och alla typer av tillsatsvärmekällor
- Passar perfekt vid nyinstallation
- Styrs och övervakas enkelt via webb



# Designa ditt värmesystem. Efter ditt behov.

Med HS Plus Flex skapas ett skräddarsytt värmesystem med värmepumpar som effektiviserar energiförsörjningen i din fastighet. Systemet går att kombinera med andra kompletterande tillsatsvärmekällor oavsett om detta är el, olja, ved, pellets eller fjärrvärme.

Du får ett modernt och driftsäkert system för uppvärmning, tappvatten och aktiv kylproduktion med en kapacitet på upp till 140 kW. HS Plus Flex är enkelt att installera, du kan styra hela systemet via webben och du kan alltid komplettera om behovet skulle förändras i framtiden. Det kräver minimalt underhåll och hjälper dig att spara pengar. År efter år.

## Komplettera eller nyinstallera?

HS Plus Flex reducerar energiförbrukningen oavsett om du önskar komplettera befintligt värmesystem eller är ute efter en nyinstallation.

## Återbetalning möjlig inom 4 år

HS Plus Flex har genomgått omfattande studier, tester och utvärderingar. Både i labb, där vi testat alla tänkbara driftfall och driftsätt, och genom långtidsstudier av installerade system i verkliga driftmiljöer. Resultatet bevisar att en återbetalningstid inom 4 år i många fall är möjlig beroende på ursprunglig värmekälla.

## KOSTNADEFFEKTIVT OCH KLIMATSMART

– ingen onödig energi

## SKALBART I MODULER

– kapacitet efter behov

## FLEXIBELT OCH KOMPATIBELT

– passar alla värmekällor

## Ditt befintliga värmesystem

HS Plus Flex är utvecklat för att kunna komplettera ett befintligt system, oavsett värmekälla.



## Minskad energiåtgång

Värmepumparna bidrar vid rätt dimensionering till att sänka kostnaden från den ursprungliga värmekällan till en bråkdel.

**En trygg totallösning!**  
Värme, tappvatten och kyla.

# HS PLUS

FLEX

## Moderniserar ditt värmesystem

Grafen är ett exempel på energibesparing vid modernisering av befintligt värmesystem.

Minskad energiförbrukning med upp till **70%**

BESPARING  
HS PLUS FLEX

BEFINTLIG VÄRMEPANNA

20 kW 20 kW 20 kW 20 kW

FASTIGHETENS  
ENERGIBEHOV

### Tillsats när det behövs

Den ursprungliga eller kompletterande värmekällan används enbart för att möta förbrukningstoppar i det moderniserade värmesystemet.

### Anpassa efter dina behov

Systemet är moduluppbyggt med värmepumpar och anpassas utefter behov. Det kan även kompletteras i efterhand om behovet förändras.

### Rätt effekt för ditt behov

- Din fastighets värmebehov matchas av rätt antal moduler med inverterstyrda (varvtalsreglerade) värmepumpar som automatiskt genererar rätt effekt vid aktuell utomhustemperatur.

### Kompatibel med alla typer av tillsatsvärmekällor

- Stöd för exempelvis fjärrvärme, el, olja och olika former av fastbränslen.
- Stöd för fjärrvärmetsats utan förhöjd returtemperatur.

### Säkrar varmvattnet

- Prioriterad tappvattenproduktion.
- Tappvattencirkulation enligt Boverkets rekommendationer.

### Aktiv kyla

- Tillgodoser delar av, eller hela, fastigheten med aktiv kyla samtidigt som värme och tappvatten produceras.

### Säkrar komforten

- Möjlighet att styra upp till fyra shuntgrupper.
- Stöd för trådlösa givare.

### Värmepump av split-typ med komplett vinterutrustning

- Effektivt och säkert i kyligt klimat.
- Värmeväxlingen till husets värmesystem sker inomhus. Endast köldmediet leds utomhus.

### Enkel projektering och installation

- Effektivt projekteringsarbete men två kompletta flödesbilder.

# Ett komplett system. Utvecklat av svenska ingenjörer.

## Imponerande svensk ingenjörskonst

HS Plus Flex är utvecklat av svenska ingenjörer inom effektiv energi. Samlade kunskaper inom värmepump- och energiteknik samt fastighetsautomation bidrar till:

- systemets höga totala energieffektivitet.
- systemets omfattande möjligheter att generera både tappvatten, kyla och värme parallellt, växelvis eller efter behov.
- att göra systemet kompatibelt mot andra tillsatsvärmekällor.

## Intelligent automatik ger bästa tänkbara verkningsgrad

En säker, stabil och effektiv klimatkontroll reglerar mer än bara ekonomisk och effektiv drift av systemets värmepumpar. En intelligent automatik och styrning hanterar även effektiv och korrekt reglering av tillskotts- värme, reglering av ställdon och ventiler samt klimatkontroll i upp till fyra olika shuntsystem. Systemet reglerar värmepumparnas effekt för att med bästa tänkbara verkningsgrad och effekt möta fastighetens värmebehov. HS Plus Flex är ett system som är baserat på över 40 års samlad erfarenhet av värmepumpar och klimatstyrning.

## Vårt systemkunnande ingår

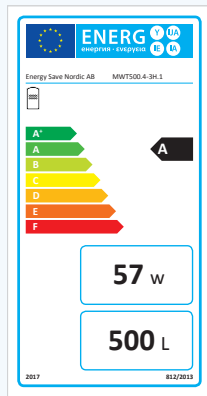
Färdiga systemfall med kompletta flödesbilder möjliggör att delar av värmepumpseffekten delvis eller helt, parallellt eller växelvis, kan riktas mot att producera värme, tappvatten och aktiv kyla.

## Styrsystemet säkerställer maximal flexibilitet

Med hjälp av växelventiler som regleras via styrsystemet säkerställs att optimalt antal värmepumpar installeras för att möta det dimensionerade samt löpande behovet av värme, tappvatten och kyla. HS Plus Flex lämpar sig mycket väl för fastigheter med både kyl och värmebehov eller stor förbrukning av tappvatten så som bostadshus, kontor och butikslokaler.

Önskar man inte möjligheten till aktiv kylfunktion konfigureras systemet enkelt för att växla mellan, eller att parallellt leverera, rätt kvantitet tappvatten respektive uppvärmning.

Systemet är självklart fullt kompatibla och anpassade för att konfigureras mot befintlig värmekälla som stöttar värmepumpssystemet vid behov och hanterar systemets spetslaster.



### Energisnåla tankar

Samtliga tankar är bland de mest energisnålaste på marknaden.

### Beprövad teknik

Grundkonstruktionen bygger på teknik som levererats i över 10 000 värmepumpar sedan 2009.



### Multisystem

Kan producera kyla, varmvatten och värme. Vid 60 kW eller mer kan det utföras samtidigt.

### Hybridsystem

Kan kopplas till samtliga tillsatser såsom el, pellets, ved eller fjärrvärme.

### En enkel installation

HS Plus Flex möjliggör komplexa men smidiga konfigurationer för olika kombinationer av värme, tappvatten och kyla utifrån ett specifikt behov. Stöd för nödvändiga växelventiler är standard i styrsystemet. Ett utmärkt systemval för kontorsfastigheter såväl som för bostadshus med kombinerat kyl- och värmebehov.

### Styr och övervakning på distans

Med ett tydligt och lättanvänt gränssnitt kan styrning och övervakning av systemet ske via styrskåpets display, smartphone eller webbläsare.

**HS Plus Flex ger mest energi-  
besparing per investerad krona!**

Högsta  
energi-  
effektivitet

# Skandinavisk design. För ett nordiskt klimat.

HS Plus Flex är helt utvecklat för ett nordiskt klimat. Detaljerna i rostfritt och den diskreta färgsättningen harmonierar med en stilren skandinavisk design. I systemet ingår värmepumpar (luft/vatten), multifunktionstankar samt styr- och reglermodul. Systemets komponenter kommer från några av de mest välrenommerade europeiska producenterna – Grundfos, Swep, Sika, Carel och Panasonic. För självklart är insidan lika viktig som utsidan.

**Effekt och verkningsgrad i toppklass!**

Energieffektiviteten hos värmepumparna och det optimerande styrsystemet för klimatkontroll maximerar årsverkningsgraden.

Robust  
konstruktion  
i rostfritt.



## Maximalt utrustade tankar

Multifunktionstankarna är maximalt utrustade med tappvattenslingor och solfångarslinga för att flexibelt kunna användas i ett kostnadseffektivt värmesystem som omfattar både tappvatten, husuppvärmning samt kyla om så önskas.

Tankarna har genom PUR isolering en mycket hög isoleringsgrad och lagrar därför effektivt energin från husets energisystem, vilket bidrar till att minska förbrukningen för både uppvärmningen och tappvatten.



## Värmepumpens inomhusdel – stilen och enkel att placera

Genom en högeffektiv cirkulationspump och plattvärmväxlare säkerställs optimal värmewäxling från systemets högtempererade gas till fastighetens värmesystem. Inomhusdelen är kompakt vilket möjliggör montage med begränsad tillgång på utrymme.

## En värmepump med nano-behandlad utomhusdel

Utomhusdelen är utrustad med de mest avancerade och pålitliga varvvalsreglerade kompressorerna på marknaden. Oavsett 1-fasmatning eller 3-fasmatning så får du en effektiv kvalitetskompressor som alltid är inverterstyrd. Utomhusdelen innehåller kompressor samt alla övriga komponenter

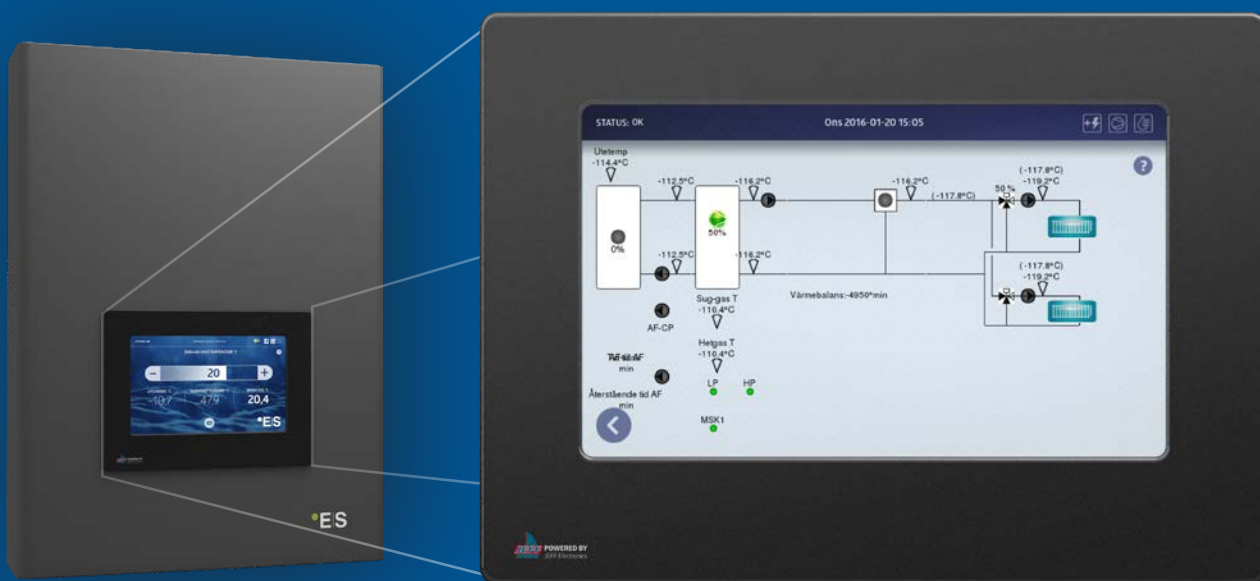
som säkrar en trygg drift ned till hela -25 grader och systemet avfrostar en nanobehandlad förångare, behovsstyrd enligt en självlärande styrprincip. Från utomhusdelen leds den högtempererade gasen in till inomhusdelens värmewäxlare. En mycket stor fördel med en s.k. splitanläggning är att inget vatten leds utomhus som annars riskerar att frysa.





# Systemet styrs enkelt via webb och smartphone.

Även när du inte är på plats i fastigheten har du full kontroll över värmesystemet – via webb och smartphone. Styrsystemet är utvecklat i samarbete med Jeff Electronics AB som är specialiserade på användarvänliga styrsystem och en ledande aktör på marknaden.



Ett tydligt och användarvänligt gränssnitt gör det enkelt att styra och övervaka systemet via styrsköpets display, smartphone eller webb. Du kan övervaka både funktion och effektivitet i realtid och skräddarsy systemet vid förändrade behov.



# Enkel och effektiv installation.

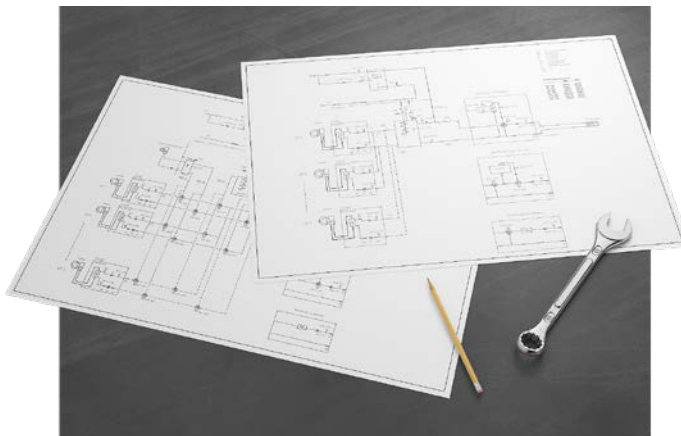
## Färdiga projekteringsunderlag

Tillsammans med våra samarbetspartners har vi skapat ett komplett system som innehåller mer än värmepumpar och styrning. Systemet består även av enkla, men kompletta, flödesbilder och verktyg för att beräkna hur mycket värmepumpseffekt som behövs samt hur systemet inom ramen för den befintliga styrningens många möjligheter kan konfigureras för att möta önskade behov av värme, tappvatten och kyla.

Tack vare kompletta systemfall med färdiga flödesbilder kan man enkelt beräkna materialåtgång samt se hur systemet kan byggas upp. Detta underlättar både kostnadsberäkningen och det praktiska installationsarbetet. Dessutom minimeras behovet av tillkommande projekterings tjänster.

- Förenklar installationen
- Underlättar kostnadsberäkningen
- Effektiviserar projekteringsarbetet

På underlagen finns även färdiga beräkningar över rördimensioner som säkerställer korrekt inkoppling och riktiga flöden utifrån systemets förutsättningar.



## Webbkonfiguratorn skräddarsyr systemet

Med hjälp av HS Plus Flex systemkonfigurator beräknas det avsedda systemets värmepumpsbehov och antal tankar som krävs. Dessutom säkerställs att den önskade konfigurationen ligger inom styrsystemets begränsningar. I konfiguratorn anges och definieras fastighetens effektbehov för värme, tappvatten och kyla. Resultatet som genereras består av produktlista över systemets huvudkomponenter, kontroll av styrsystem samt förslag till systemfall och flödesbild.

[www.baxi.se](http://www.baxi.se)

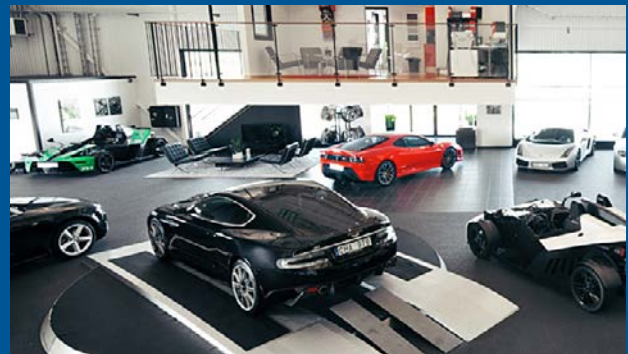
A screenshot of the HS Plus Flex system configurator web application. The interface is divided into two main sections: 'Existing system' and 'Configuration'. The 'Existing system' section includes fields for 'AC voltage' (set to 3-phase), 'Additional heat' (Oil, pellets or gas), and 'Number of radiator shut groups' (One shut, no shut group). It also shows 'The system is designed for' with sliders for Heating water (66 kW), Tap water (40 kW), and Active cooling (20 kW). The 'Configuration' section displays a list of components with their quantities and units, such as 'Outdoor unit, AH1-SC4-8FC' (5 pc), 'In-door unit, [product ID]' (5 pc), and various tanks and valves. It also shows 'IN AND OUTPUTS' with 'Available' and 'Used' counts. At the bottom, there is a 'Send configuration' section with fields for 'Flat name', 'Surname', and 'E-mail', and a 'Send' button.

## Fri support vid installation!

Du kan alltid känna dig trygg med att HS Plus Flex kommer att fungera som du önskar. Vid installation och driftsättning av systemet finns specialister tillgängliga för konfigureringshjälp. En trygghet både för installatör, fastighetsägare och oss som systemleverantör.



## Case: 7H Bil



*”Vi investerar gärna mot kalkyl som visar snabb återbetalning och eftersom fastigheten byggts ut sedan installationen av HS Plus Flex överväger vi nu att utöka systemet med ytterligare värmepumpsmoduler.”*

**– Jarmo Järvinen, VD, 7H Bil**

**” HS Plus Flex är en total-lösning som genererar störst besparing för varje investerad krona.”**

Genom att integrera våra fastighetsvärmepumpar med ett flexibelt styr- och övervakningssystem från Jeff Electronics AB har vi tillsammans skapat en unik, pålitlig och energieffektiv värmeförsörjning för allt från mindre till lite större kommersiella fastigheter. I genomförda projekt kan vi dokumentera energibesparingar på upp till 70 %. Med aktuella energipriser innebär det en åter-

betalningstid inom 4 år för den totala investeringen. Det webbaserade övervakningssystemet är användarvänligt och skapar en god översikt över värmesystemet. Detta ger både fastighetsägaren och oss ett tryggt system där anläggningens funktionalitet och besparing kan säkerställas. Jeff är specialister på styr- och reglersystem med omfattande kunskaper kring olika typer av fastigheters behov. Vi är specialister på att utveckla prisvärda värmepumpssystem. Genom HS Plus Flex-systemet har vi tagit fram en totallösning som vi vet genererar störst besparing åt användaren, för varje investerad krona.”

*Fredrik Sävenstrand, VD, ES Energy Save Holding AB*

## Hög kvalitet – höga krav

För att utveckla kvalitativa produkter som möter de höga skandinaviska kraven på funktionalitet och effekt även vid låga utomhustemperaturer är prestandatester och certifieringar ett mycket viktigt verktyg. Våra anläggningar är därför fullt testade av oberoende och certifierade testinstitut enligt gällande europeiska standarder för prestandatest och uppbar följande certifieringar.



### Gör en offertförfrågan!

Vi hjälper dig gärna att, helt kostnadsfritt, ta fram ett förslag på hur du skulle kunna reducera uppvärmningskostnaderna genom att installera HS Plus Flex.

Gå in på [baxi.se](http://baxi.se)!

---

Vi på Baxi levererar produkter inom värme och uppvärmning. I vårt klimat uppe i norr är pålitlig värme ett måste i varje boende. Med produkter från Baxi kan du alltid känna dig trygg att du har effektiva, miljövänliga och pålitliga värmeprodukter. Värme och trygghet är också värdeord som genomsyrar hela vårt arbetssätt och vår attityd mot våra kunder.

#### HS Perifal AB

Box 654 | 521 21 Falköping  
0515-171 10 | [info@baxi.se](mailto:info@baxi.se)  
[baxi.se](http://baxi.se)



**Hs Perifal AB**  
Org.nr 556212-5772  
Högsta kreditvärdighet  
© Bisnode 22 okt 2018

