



•E|S® ENERGY SAVE

Kostnadsbesparande energilösningar för ditt fastighetsklimat

SÄNKTA ENERGIKOSTNADER – ÖKADE MILJÖVINSTER

ENERGY SAVE PREFABRICERAR OCH INDUSTRIALISERAR ENERGIMARKNADEN





En grön väg mot minskade energikostnader

Energy Save tillför förnyelsebar energi genom luft/vatten-
värmepumpsteknik. Dessutom tillför vi ett nytt sätt för
fastighetsbranschen att hantera och kapitalisera på en
väl beprövad teknik.

Grunden i vår innovation är prefabricerade energicentraler
i färdiga modulsystem: skräddarsydda och redo att
installeras i eller i anslutning till din fastighet. Med enklare
installationer och underhåll följer kortare ledtider och
minskade investeringskostnader.

**Energy Save levererar flexibla, fasta eller tillfälliga
och mobila värmepumpssystem med lägre energi-
kostnad, vilket ger dig ett ökat fastighetsvärde och
en grönare profil.**



Beprövad energiteknik som vi vässat

Luft/vatten-värmepumpar från Energy Save nyttjar den lagrade energin i luften för värme, kyla och tappvarmvatten. Luft/vatten-tekniken bedöms ha den största tillväxten av de olika värmepumpsteknikerna. Den är extremt energieffektiv samtidigt som den inte kräver några större markarbeten vid installation, jämfört med bergvärme där även borrhålstillstånd krävs. Med innovativa och skräddarsydda fabrikstillverkade modullösningar vässar vi tekniken ytterligare. Vi adderar skalbarhet, mobilitet och en energiprestanda som ger en avsevärd minskning av energiförbrukningen och CO₂-utsläpp.

"Ta ett nytt grepp om ditt fastighets-klimat med en energilösning som möter just dina utmaningar."

Stor efterfrågan på marknaden

Våra innovativa energicentraler har mottagits väl av fastighetsägare, entreprenörer byggare och fastighetsutvecklare och öppnat helt nya marknader. Mobiliteten ger unika möjligheter till temporära installationer med kostnadseffektiv och miljövänlig värme och kyla även under byggfasen.

Värmepumpar är bland de mest miljövänliga energilösningarna. Våra prefabricerade system är också de mest kostnadseffektiva.

För alla typer av fastigheter och behov

Bostadshus: Flerfamiljshus, befintligt samt nybyggnation.

Kommersiella fastigheter: Lätt- och medelstor industri, kontor, modulbyggnader, hallar, lagerlokaler och skolor.

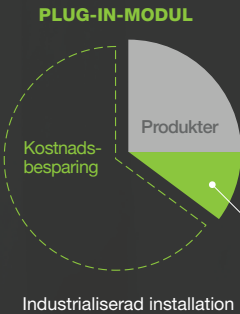
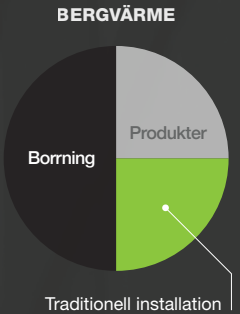
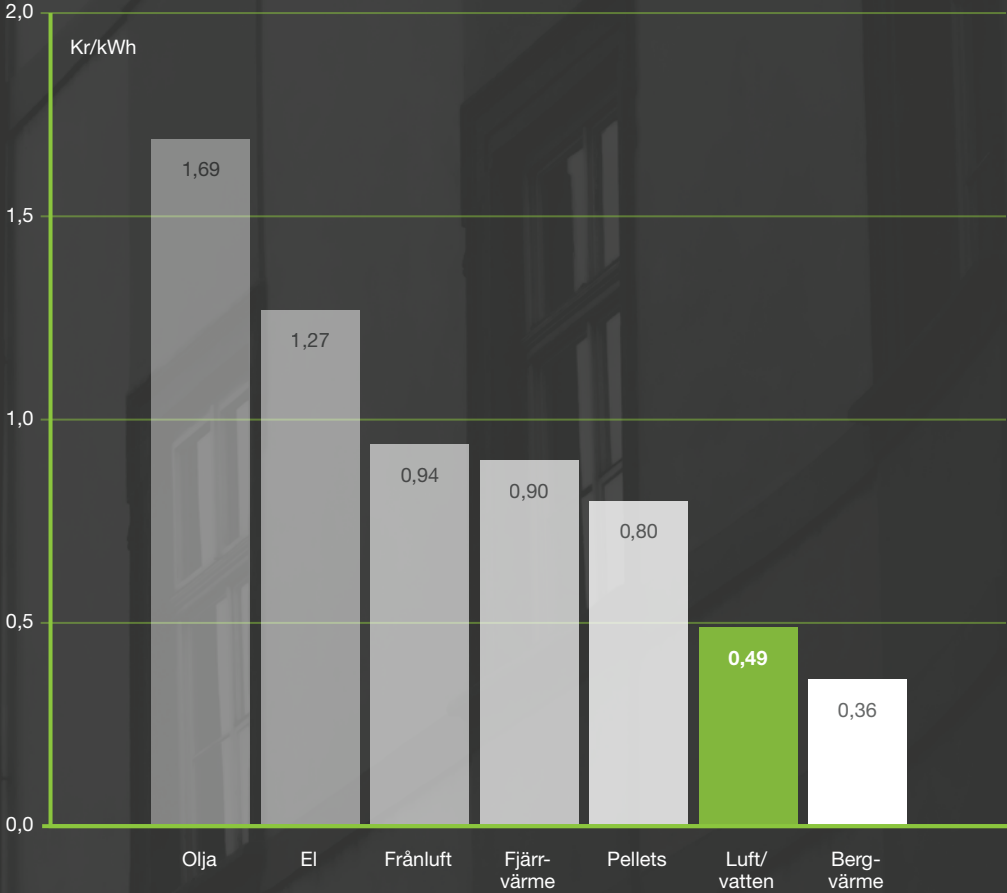
Kulturfastigheter: Kyrkor, kulturminnesmärkta fastigheter med antikvariska villkor för ombyggnad.

Byggvärme: Under byggets alla faser och som sedan kan omvandlas till fast uppvärmning.

En teknologi som blir alltmer effektiv

Graferna baseras på siffror från 2015. Sedan dess har luft/vatten-teknologin utvecklats vidare och är idag ännu mer effektiv när det gäller kostnad per skapad kWh. Det är också en ekonomiskt fördelaktig energilösning. Investeringen för en platsbyggd luft/vatten-in-

stallation från Energy Save är ungefär hälften så stor som för en bergvärmeinstallation. Väljer du en prefabricerad lösning från Energy Save, en skräddarsydd plug-in-modul, blir kostnadsbesparingen ännu högre. *Källa: Värmepumpsguiden 2015.*





Think inside the box
– Flexibla energilösningar
som kan integreras med
befintlig arkitektur.

EcoStation med
tegelfasad och
enkupigt taktegel.

Matchar miljö- och kostnadsmedvetna fastighetsägare och byggare

Med ett skräddarsytt värmepumpssystem från Energy Save minskar du energikostnaderna och sparar upp emot två tredjedelar av installationskostnaderna. Du vinner lätt matchen mot andra tänkbara energival, inte minst bergvärme. Med Energy Save slipper du tillståndsansökan med oviss utgång som ändå kostar tid och pengar samt dyr borring om den beviljas.

Våra lösningar passar perfekt för dig som:

- Vill sänka energikostnaderna i befintliga fastigheter
- Vill ersätta värmesystemet i äldre fastighet
- Vill bibehålla eller erhålla en miljöcertifiering
- Söker en grönare uppvärmning vid nybyggnation
- Som har bergvärme men ser ett ökat värmebehov vid utbyggnad
- Har tillfälliga energibehov
- Söker kompatibel lösning till befintliga värmesystem och uppvärmningskällor

Permanent installationer



I FASTIGHET

Skräddarsydda system för små och medelstora fastigheter

Skalbara, modulbaserade system som effektiviserar din fastighets energiförsörjning: NordFlex producerar värme, tappvarmvatten och kyla. HeatStar DX levererar energi och klimatkontroll i balanserade ventilationssystem. Båda lösningarna erbjuder fastighetsägare energibesparingar på uppemot 70 % jämfört med exempelvis olja, el eller fjärrvärme. De blir därmed verktyg för att klara framtida miljöcertifieringar.

Lösning från Energy Save:

ES NordFlex och HeatStar DX



I ANSLUTNING TILL FASTIGHET

Prefabricerade system för små och medelstora fastigheter

Lösning som frigör nyttoytor i alla typer av byggnader. Energisparande och kostnads-sänkande lösning som även kan placeras skild från fastigheten. Modulen kan kläs in och anpassas till befintliga byggnader vilket gör att den kan integreras estetiskt i de flesta miljöer.

Lösning från Energy Save:

EcoStation

Tillfälliga installationer – i anslutning till fastighet



Temporär energiförsörjning

Anpassat för temporära byggnader som flyktingförläggningar, tillfälliga skolbyggnader och vårdinrättningar samt studentbostäder, där värmepumparnas tekniska livslängd är längre än byggnadens. Lösning som kan flyttas från plats till plats och även skräddarsys utseendemässigt för att matcha omgivningen.

Lösning från Energy Save:

EcoStation



Mobil energiförsörjning

Anpassat för byggvärme på byggarbetsplatser, event och fältsjukhus. Tack vare mobil utformning som möjliggör förflyttning kan energi- och kostnadsbesparande värmepumpsteknik användas för uppvärmning eller kylning där behovet endast finns under en kort tid.

Lösning från Energy Save:

HeatBox Hydro och HeatBox Air

Byggstenar för din trygghet



Spara energi och miljö för att nå dina klimatmål. Klimatsmart värmepumpsteknik från Energy Save ger möjlighet för grönt byggande och miljöcertifieringar. Lösningarna täcker alla behov, från att värma byggarbetsplatsen till fast energilösning för din fastighet.



Skandinavisk design

Våra energilösningar är av skandinavisk design med en effekt och verkningsgrad i toppklass.

Vi kombinerar skandinavisk spetskompetens och produktutveckling med effektiv kinesisk produktionskapacitet. På detta sätt industrialiserar vi en komplicerad installationsbransch samtidigt som vi digitaliserar svenskt ingenjörskunnande via ett webbaserat konfigureringsverktyg.



Hög kvalitet för ett nordiskt klimat

Våra produkter möter de höga skandinaviska kraven på funktionalitet och effekt även vid låga utomhustemperaturer.

Tester och certifieringar är därför ett mycket viktigt verktyg. Våra värmepumpar prestandatestas av oberoende och certifierade testinstitut enligt gällande europeiska standarder och uppbär certifieringar som styrker detta.



Trygg installation & service

Komplett leverans och installation.

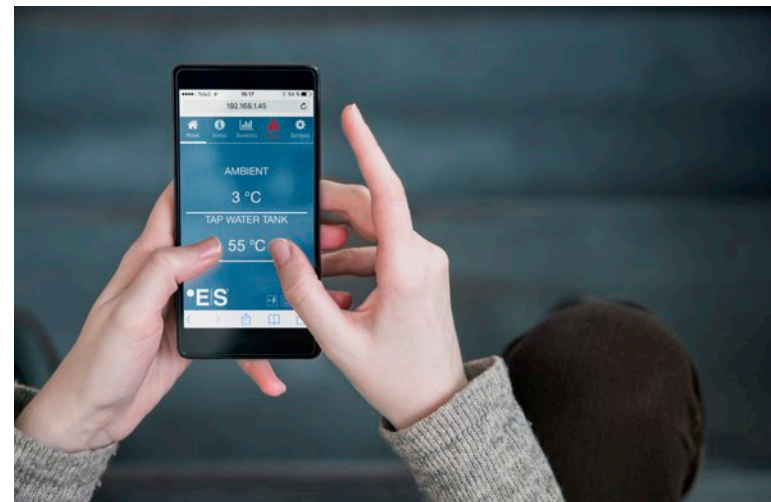
Tillsammans med professionella samarbetspartners utför vi trygg leverans och installation till konkurrenskraftiga priser. Installationen kan också ske under den kalla årstiden, det vill säga vinterperioden.



Med en EcoStation integreras smidigt andra utrymmesbehov med energiproduktionen.



Byggda för att klara av det tuffa nordiska klimatet.



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



Nya integrationsmöjligheter

Våra system möjliggör integration mot dina andra värmekällor.

Oavsett om detta är el, olja, ved, pellets eller fjärrvärme – och kan därmed skapa hybrida värmesystem. De är även kompatibla med andra styrsystem i din byggnad. Arkitektoniska och byggnadsestetiska behov kan enkelt tillgodoses genom inkludering av plug-in-modulen som då benämns EcoStation.



Grön teknik och stora besparingar

Värmepumpar håller i en stadig takt få en alltmer betydelsefull roll i energiomställningen i Europa och världen.

Våra innovativa skalbara plug-in-moduler ger ett masstvt miljöavtryck och en drastisk CO₂-sänkning jämfört med andra energislag. Ett system från Energy Save har i genomsnitt 80 kW värmeeffekt och är avsedd för en typisk kommersiell fastighet med cirka 300 000 kWh i årlig förbrukning. En besparing för dig som slår övriga energilösningar.



Teknisk lösning, investering och besparing

Din chans att enkelt skapa en bättre fastighetsaffär.

Det är enklare än du tror att uppnå kostnadsbesparande energilösningar för ditt fastighetsklimat. Från ett skräddarsytt lösningsförslag från Energy Save med hjälp av egenutvecklad digital teknik till en fullt implementerad lösning som löser dina fasta och tillfälliga behov av värme och kyla för befintlig fastighet, nyproduktion, byggvärme samt torkning.

Upptäck nya besparingsmöjligheter

Energy Save förkortar tiden, förenklar processen och erbjuder säker projektering och installation av en skräddarsydd energilösning för din fastighet. Genom prefabricering och digitalisering som del i vår process kan vi erbjuda grön och återvinningsbar energi till sänkta kostnader.

Vi gör NordFlex, HeatStarDX samt våra plug-in-moduler globalt tillgängliga via vår kinesiska produktionsplattform Amitime Ltd, vår partner som kompletterar oss med resurseffektiv fabriksproduktion utifrån vår detaljerade specifikation.

"Vi paketerar skandinavisk spetskompetens och energiteknik i såväl platsbyggda som prefabricerade energicentraler."

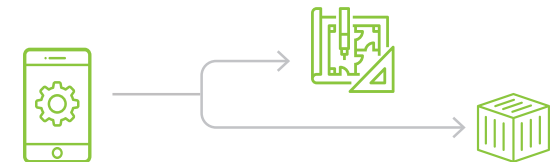
En första offert inom en dag

Ett egenutvecklat digitalt verktyg håller nere kostnader för projektering, energianalys och systemdesign av din energilösning. Konfiguratorn förkortar arbetsprocessen för oss från flera veckor till någon enstaka dag för att presentera en individualiserad offert till dig. Dessutom skapar den kvalificerade ritningar av din anläggning.

Så skräddarsyr vi din lösning

Vår konfigurator baseras på våra samlade erfarenheter och Sveriges främsta energianalytiker och tiotusentals systemmöjligheter. Genom att mata in uppgifter om fastigheten, befintligt system, önskad effekt och geografisk placering får vi en optimerad dimensionering av ditt system.

För ES NordFlex genereras även systemritning och komponentlista.



Genom prefabricering och digitalisering kan vi erbjuda dig förnyelsebar energi till sänkta investerings- och energikostnader.

Vår process

Systemframtagning

1

ES KONFIGURATOR

Digitalt verktyg som hanterar:

- Energianalys
- Systemdimensionering
- Komponentspecifikation
- Kostnader/offert

Upp till 80% tids- och kostnadsbesparing

Byggnation

2

INDUSTRIALISERAD PRODUKTION

Ersätter:

- Byggare
- Installatör
- VVS
- Elektriker
- Kyltekniker
- Reglertekniker

Upp till 40–60% kortare installationstid och investeringskostnad

Installation

3

PLUG-N-PLAY

Effektiviserad och förenklad installation av prefabricerade energicentraler

PLATSBYGGDA OPTIMERADE SYSTEM*

Modulära NordFlex + HeatStarDX

Kvalitetssäkrad byggnation och installation

Prefabriceringen ersätter flera steg och förenklar processen för byggnation och installation. För dig betyder industrialisering och rationell serietillverkning en avsevärt lägre kostnad – och med bättre kvalitetssäkring än konventionella platsbyggda lösningar. Du får en smidig "plug'n'play"-installation av ett komplett, skräddarsytt värmepumpssystem.



Driftsatt installation

Konventionell process

1

Energianalys

2

Systemdimensionering

3

Komponentspecifikation

4

Investeringskalkyl

5

Offert

5

Byggare

6

Installatör

7

VVS

8

Elektriker

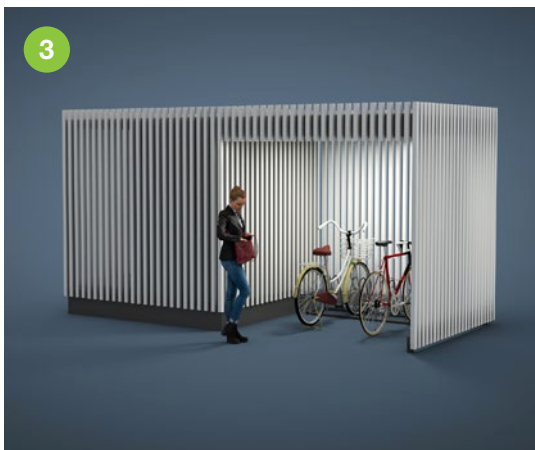
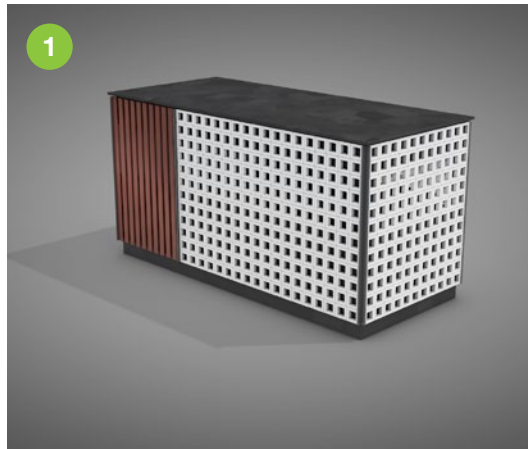
9

Kyltekniker

10

Reglertekniker

*Traditionell installationsprocess



ES Plug-in-moduler



- 1 EcoStation kan med fördel placeras i anslutning till fastighetens frånluft för att ta tillvara frånluftens värme, oftast på taket.
- 2 EcoStation är väl lämpad för inkoppling mot kulturbyggnader och kyrkor för energieffektivisering.
- 3 En EcoStation skräddarsys för din miljö och kan snyggt kompletteras med nyttofunktioner, som här med en cykelparkering.
- 4 Plug-in-modulen passar perfekt för temporära behov av att spara energi och sänka kostnaderna. En enkel och effektiv installation under en begränsad tid och därefter flyttbar till andra miljöer.
- 5 Tack vare sin mobilitet kan HeatBox användas för uppvärmning eller kylning vid tillfälliga behov, exempelvis byggvärme

Våra plug-in-moduler är innovativa, flexibla och kompletta – en skräddarsydd, prefabricerad energicentral som finns i tre produktversioner. Dessutom garanteras en industriellt stabil kvalitet genom serietillverkning i fabrik. Vid temporär användning under byggfasen levererar lösningen billig och miljövänlig värme med enkel installation.

Byggnadens energiprestanda och driftkostnader förbättras vilket tillsammans med den bättre miljöprofilen ökar fastighetens värde.

Flexibel placering – permanent och temporär

En plug-in-modul kan placeras i närheten av eller på byggnaden som skall värmas men behöver inte placeras i direkt anslutning till denna. Modulen frigör därmed utrymme i byggnaden, nytttoytor med ett direkt värde för dig.

Fördelar för fastighetsägare, förvaltare och samhället

- Lägre energiförbrukning
- Högre direktavkastning
- Ökat fastighetsvärde
- Smidigare installation
- Bättre övervakning
- Omställning till grönare energileverans
- Ökade nytttoytor

Fördelar vid nyproduktion

- Kortare byggtid
- Minskade kostnader under byggprocessen
- Bättre lönsamhet i projekt
- Minskad miljöpåverkan
- Ökat fastighetsvärde
- Minskad miljöpåverkan för fastigheten
- Minskad energiförbrukning och bättre övervakning
- Ökade nytttoytor

SWEDISH INDUSTRIALIZED
CLEAN-TECH

Think
inside
the box

Plug-in-moduler

De flexibla, prefabricerade energicentralerna finns i tre produktversioner:

• E|S EcoStation

När plug-in-modulen utseendemässigt skräddarsys att matcha befintlig omgivning benämns den EcoStation.

Lika användbart för att ansluta till kulturbyggnader som vid innovativ ny arkitektur. En EcoStation kan även snyggt kompletteras med nyttofunktioner som matchar omgivningen.

• E|S HeatBox Hydro

En mobil värmepumpsmodul som förser värmeväxlare med hetvatten för temporär uppvärmning av lokaler, byggarbetsplatser och lagerhallar.

• E|S HeatBox Air

En mobil värmepumpsmodul med samma funktion som Hydro men där värmen eller kylan istället distribueras direkt till ventilationen i din byggnad.

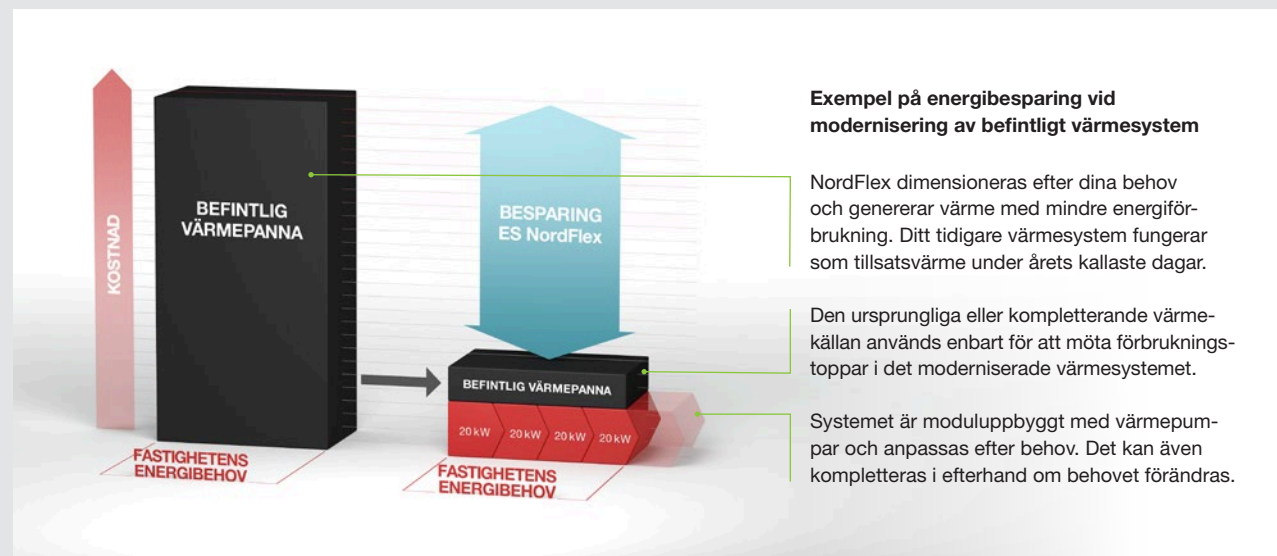
•E|S NordFlex

Ett högeffektivt, komplett värmepumpssystem utvecklat av svenska ingenjörer som erbjuder maximal energieffektivisering. En trygg totallösning för värme, tappvatten och kyla som passar lika bra för att modernisera ett befintligt värmesystem som vid nyinstallation.

NordFlex är utvecklat för små och medelstora kommersiella fastigheter och ger dig som fastighetsägare överblick och kontroll över fastighetens inomhusklimat. Även när du inte är på plats i fastigheten har du full kontroll över värmesystemet – via webb och smartphone.

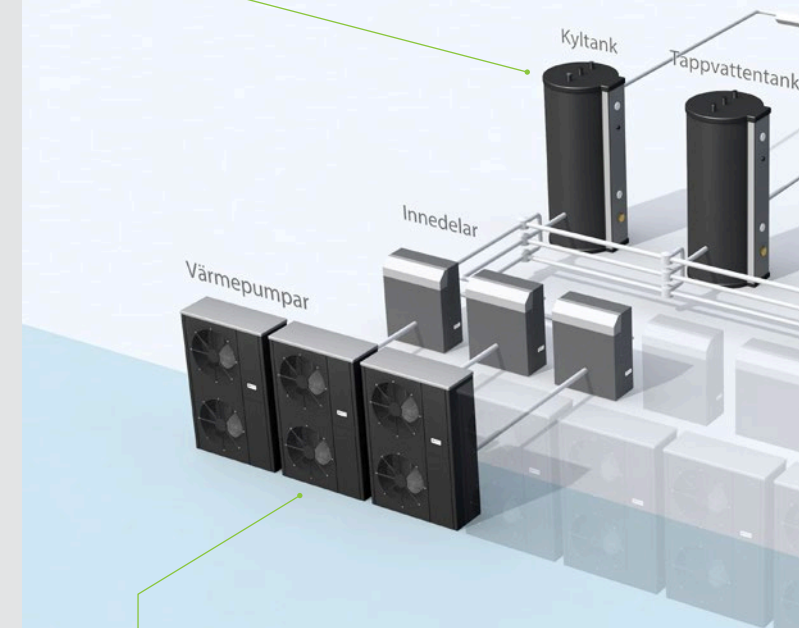
Med NordFlex skapas ett skräddarsytt värmesystem med värmepumpar som effektiviserar energiförsörjningen i din fastighet. Systemet går att kombinera med andra kompletterande tillsatsvärmekällor oavsett om detta är el, olja, ved, pellets eller fjärrvärme

Du får ett modernt och driftsäkert system för uppvärmning, tappvatten och aktiv kylproduktion med en kapacitet på upp till 140 kW. NordFlex är enkelt att installera och är moduluppbyggt med värmepumpar och anpassas utefter behov. Det kan även kompletteras i efterhand om behovet förändras.



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.

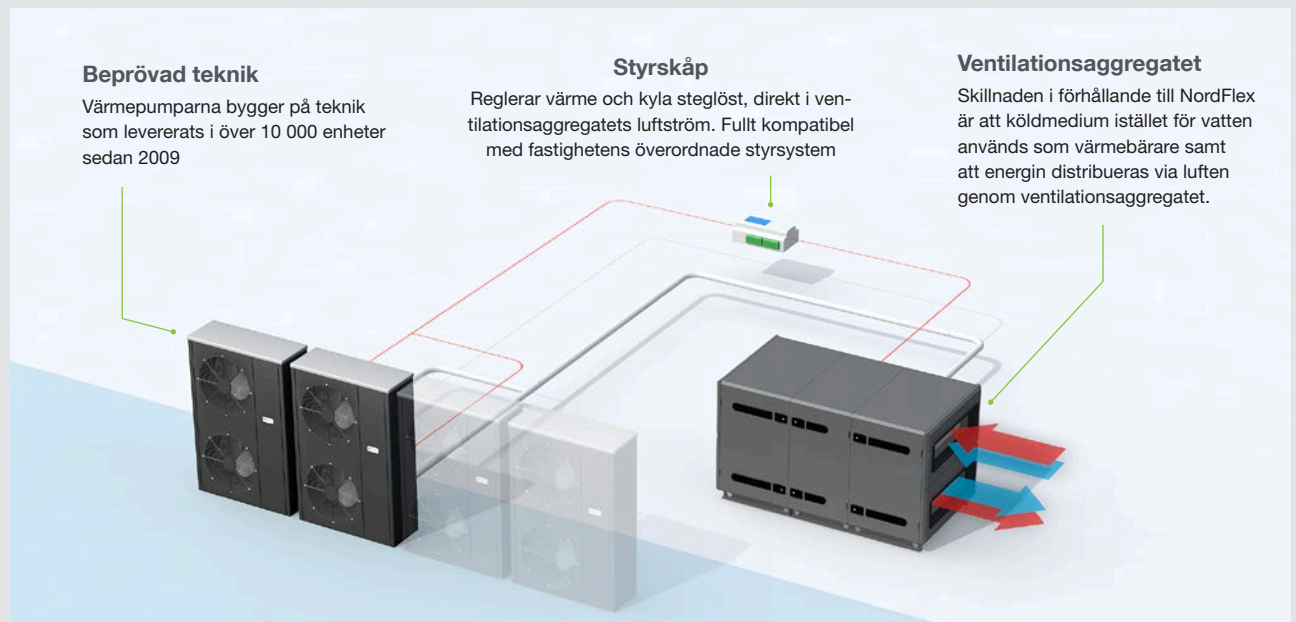
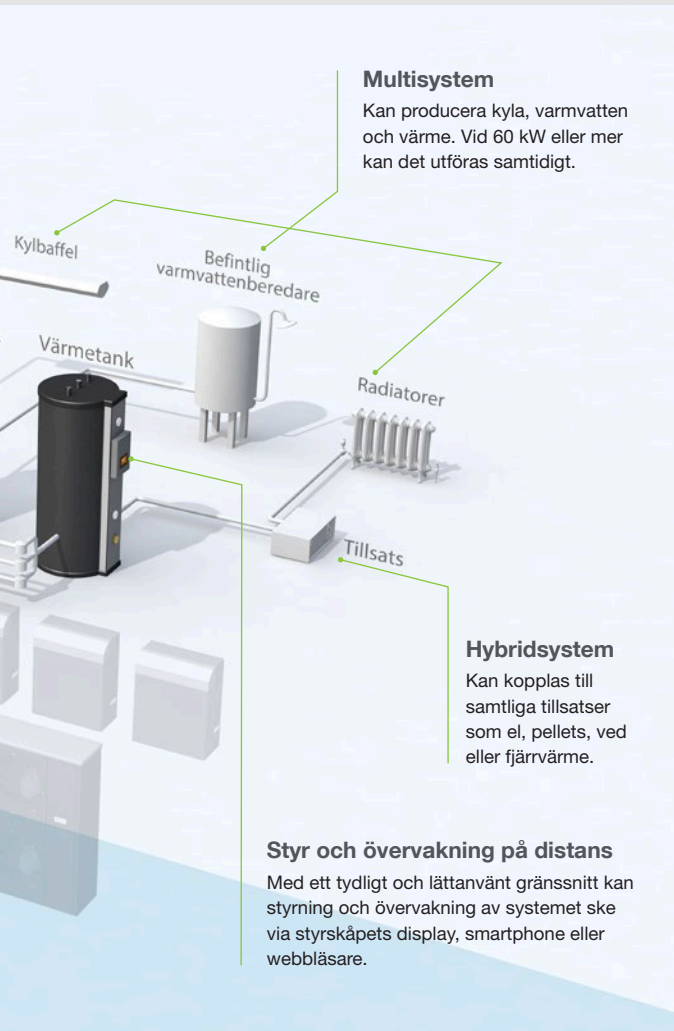
•E|S HeatStarDX

En utveckling utifrån NordFlex som erbjuder fastighetsägare bättre komfort, lägre kostnader och ett verktyg för att klara av miljöcertifieringar, exempelvis LEED och Green Building, tillsammans med ett ökat fastighetsvärde.

HeatStar DX är ett modulbaserat värmepumpssystem för att energieffektivt kyla och värma tilluften i ventilationsanläggningar. Skapat för att skapa klimatkontroll i balanserade ventilationssystem och bygger på standardiserade komponenter från NordFlex.

HeatStar DX levererar steglöst värme och kyla direkt via en kondensor placerad direkt i aggregatets luftström, med en unik integrerad styrning, mellan värmepumpen och ventilationsanläggningen.

Skilnaden i förhållande till NordFlex är att köldmedium istället för vatten används som värmebärare från värmepumpssystemet till ventilationssystemet. Styrningen är fullt kompatibel med fastighetens överordnande styrsystem, vilket optimerar klimatkontrollen.



Vill du veta mer?

Vi hjälper dig ta en nytt grepp om ditt fastighetsklimat och välja rätt energilösning som möter just dina utmaningar. Energy Save är gärna din rådgivande part när det gäller att optimera din fastighets värmesystem för att bibehålla eller erhålla en miljöcertifiering. Du kan även vända dig direkt till din leverantör bland våra distributions- och installationspartners.

Våra energieffektiva lösningar omfattar:

Befintliga fastigheter, nyproduktion samt temporära och mobila lösningar inklusive byggvärme och torkning.

Kontakta oss idag om du önskar:

- Minska dina energikostnader
- Sänka investeringskostnaderna
- Förbättra ditt inomhusklimat
- Investera i en hållbar energilösning

Om Energy Save

Svenska ES Energy Save AB utvecklar och erbjuder kostnadseffektiva, smarta och flexibla produkter för maximal energieffektivisering. Vi har mångårig erfarenhet av att utveckla värmepumpar för den nordiska marknaden med fler än 10 000 fastigheter som har våra värmesystem installerade. Vi arbetar med branschens bästa partners för din fastighet.

Vi paketerar skandinavisk spetskompetens och innovativ energiteknik genom prefabricerade energicentraler. Vi gör dem globalt tillgängliga via vår kinesiska produktionsplattform Amitime Ltd, vår partner som kompletterar oss med resurseffektiv produktionskapacitet. Vårt mål är att alltid vara marknadsledande vid en jämförelse av pris i förhållande till prestanda.

Nitgatan 2 · 441 38 Alingsås · info@energysave.se

www.energysave.se

•EIS[®] ENERGY SAVE