

IT'S IN OUR NATURE
NIBE.SE



NIBE Nybyggnation





Naturen kan vara varm och kärleksfull, men också kraftfull och bestämd. Hon är vår största energikälla och vi är beroende av henne för att ge liv åt allt runt omkring oss.

Vi har formats av Nordens hårda miljö med starka klimatväxlingar och har lärt oss att anpassa oss därefter. Oavsett om det är en kylig vinterdag eller en varm eftermiddag i sommarsolen behöver vi ett balanserat inomhusklimat som bidrar till en bekväm vardag oavsett väder.

Vårt breda utbud av produkter förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten med minimal inverkan på naturen – så att vi tillsammans kan skapa en mer hållbar framtid.



Inomhuskomfort ligger i vår natur

Med naturens kraft hjälper vi dig att skapa det perfekta inomhusklimatet. Välkommen till vår värld av inomhuskomfort.



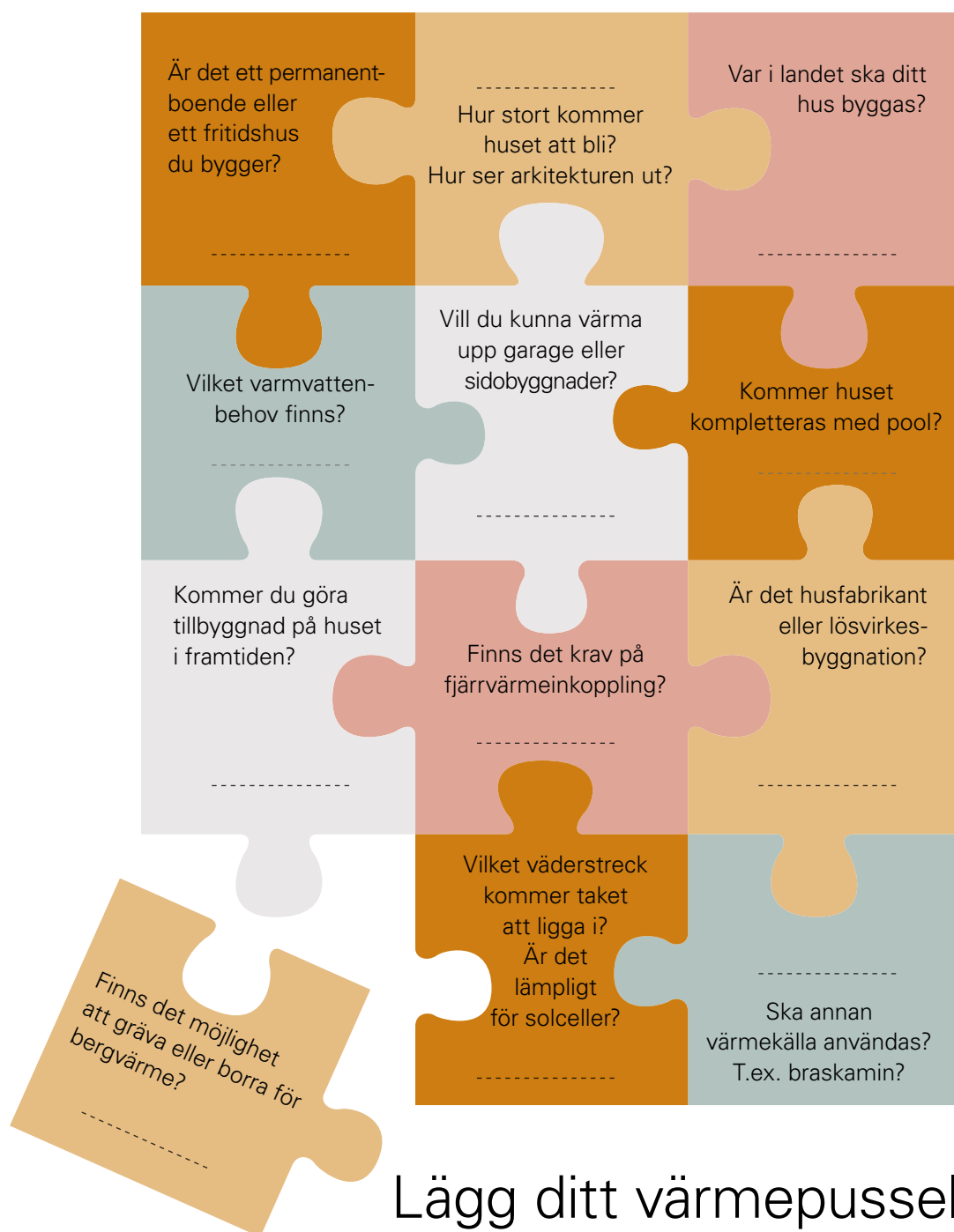


Hållbara energilösningar för en bättre framtid

Länge ansågs energi vara något som förbrukades utan att ta hänsyn till vad det hade för inverkan på naturen. Idag ställs extremt höga krav på att varje energilösning ska vara innovativ, ansvarstagande och professionell.

En majoritet av de skadliga utsläppen från ett genomsnittligt hem orsakas av dess värme- och varmvattenanläggningar. Olja, kol och gas måste ersättas av energikällor som inte orsakar bestående skador på vår natur.

Med över 50 års tillverkning av klimatlösningar inbjuder vi dig att delta i byggandet av en mer hållbar framtid. Vi värdesätter vårt nordiska arv. Genom att skörda naturens förnybara energi och kombinera det med ny smart teknik kan vi erbjuda effektiva lösningar som gynnar alla.

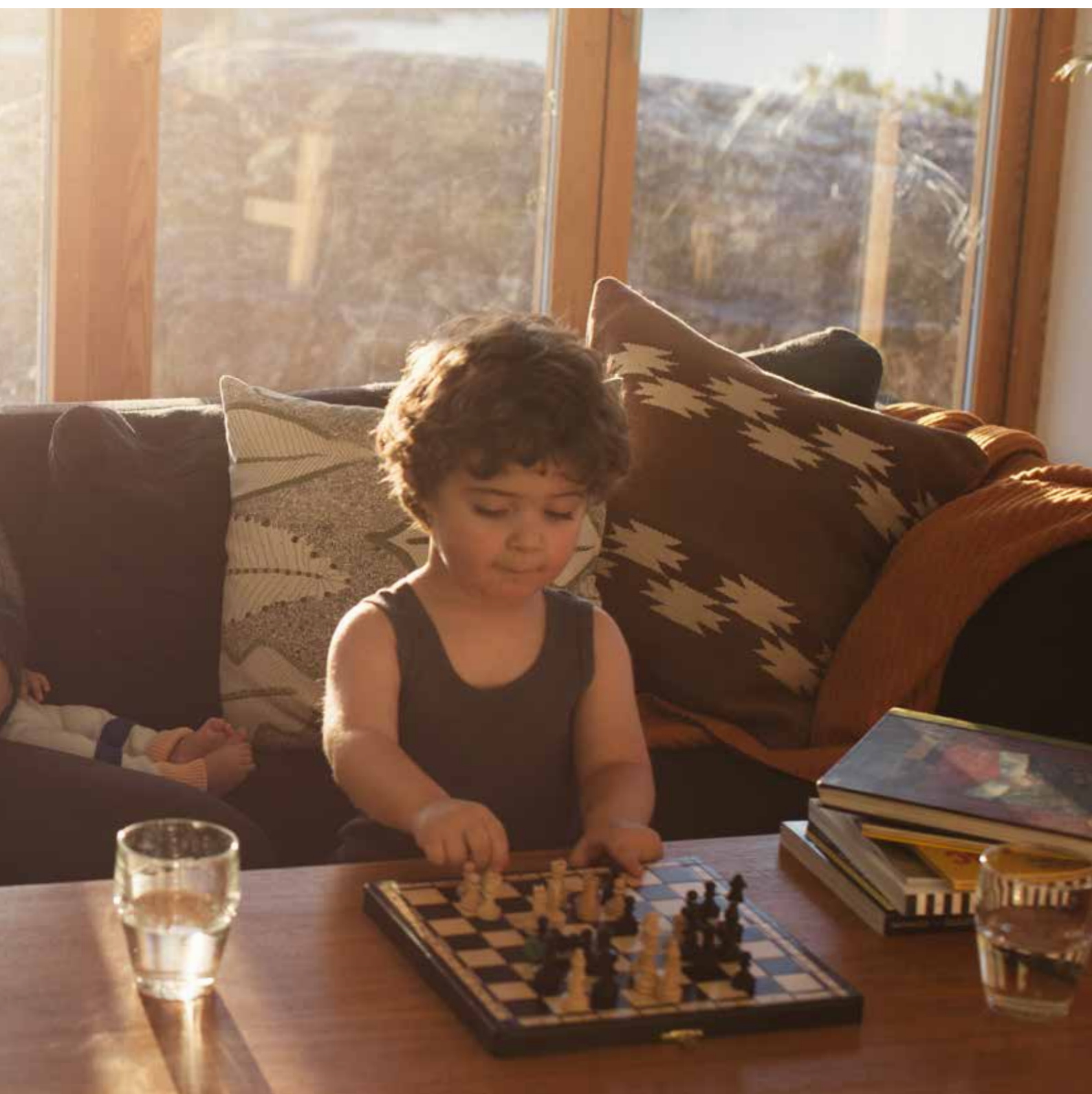


Lägg ditt värmepussel

Vilka grundläggande faktorer ligger bakom valet av värmekälla/ventilationslösning?



NIBE värmepumpar



Frånluft, bergvärme eller luft/vatten?

*NIBE har energilösningar och värmesystem för alla
– oberoende av hur ditt blivande behov av uppvärmning ser ut.
En värmepump är alltid bästa valet för ett nytt hus.*

FRÅNLUFT

Hämta energi från inomhusluften med en frånluftsvärmepump. Genom att installera en NIBE frånluftsvärmepump kan du enkelt och effektivt förse ditt hem med värme, varmvatten och ventilation. Skapa ett perfekt inomhusklimat genom att återanvända energin från den varma inomhusluften när den passerar genom ditt ventilationssystem.

En frånluftvärmepump är en lönsam lösning vid nybyggnation för hus upp till 200 m². Du kan minska kostnaderna för uppvärmning och varmvatten med en tredjedel eller mer, jämfört med en konventionell elpanna med mekanisk frånluftsventilation. Resten är gratis!

Produkter

NIBE F730
NIBE F750
NIBE F370
NIBE F470

BERG, SJÖ ELLER JORD

Bergvärme är ren solenergi som lagrats i marken och i botten av sjöar. Det börjar på ytan när vårsolen lyser starkare och lagras sedan längre ner i marken ju varmare det blir. Med ett bergvärmesystem från NIBE kan du skapa det perfekta inomhusklimatet och förse ditt hem med både värme och varmvatten, samt kyla det under varma sommardagar.

Bergvärmepumpen tar upp värme från den lagrade solenergin i marken, antingen med grunt nedgrävda kollektorer eller från borrhål som går längre ned i marken. Med hjälp av en blandning av vatten och miljövänlig frysskyddsvätska som cirkulerar i en sluten krets, tas värmeenergin upp från marken och överförs till värmepumpen.

En bergvärmepump är ett lämpligt alternativ för hus över 200 m² och/eller när man väljer pool. Den passar också när man vill ha ett uppvärmt garage eller om man planerar tillbyggnad som då gör att huset totalt överstiger 200 m².

Produkter

NIBE F1155
NIBE F1255

LUFT/VATTEN

Genom att extrahera värmeenergi från utomhusluften, även vid lägre temperaturer, kan en NIBE luft/vatten-värmepump förse ditt hem med värme och varmvatten.

Ett NIBE luft/vatten-system består av en utomhusmodul kombinerad med en inomhusmodul. Tillsammans skapar de ett komplett klimatsystem som är enkelt att installera, driva och underhålla. Ett NIBE luft/vatten-system är även kompatibelt med andra energikällor, och ytterligare lösningar för exempelvis ventilation och pooluppvärmning kan installeras.

Ett NIBE luft/vatten-system rekommenderas till de hus där man inte kan, får eller vill använda bergvärme.

Produkter

NIBE F2120
NIBE VVM 325

LUFT/LUFT

Låt den kalla utomhusluften värma ditt fritidshus eller garage. Med en luft/luftvärmepump kan du anpassa din energiförbrukning till att bli så kostnadseffektiv och miljövänlig som möjligt. Genom att omvandla energin från uteluften kan du värma ditt hem och skapa ett perfekt inomhusklimat året runt.

Ett luft/luft-system rekommenderas till fritidshus, vanligen i kombination med direktverkande el och en el- eller värmepumpsberedare. Kopplas dessutom systemet samman med en vedeldad kamin, kan en inbyggd funktion hjälpa till att sprida värmen i bostaden. Med möjlighet till fjärrstyrning via smartphone, kan du ha önskad temperatur i hemmet redan när du öppnar ytterdörren!

Produkter

NIBE Aria
NIBE F110

Nybyggnation med NIBE Frånluft

NIBE F730/F750

NIBE F730/F750 är intelligenta frånluftsvärmepumpar. Effektivt, enkelt och ekonomiskt uppfyller NIBE F730/F750 behovet av värme, ventilation, värmeåtervinning och varmvatten. Med en snygg, stilren design och ett kompakt format är värmepumpen enkel att placera och installera.

Värmepumpens inverterstyrning ger en mycket hög och ekonomisk värmeeffekt. NIBE F730/F750 är välisolerad och energisnål vilket också minimerar värmeförlusten och håller energiförbrukningen så låg som möjligt. NIBE F750 kan också med fördel dockas till flera olika tillbehör som t.ex. tilluftsaggregat NIBE SAM 40.

- *Komplett allt-i ett-produkt som är enkel att placera och installera.*
- *En styrmodul för hela klimatsystemet och utökad flexibilitet för flera olika system och dockningar.*
- *Uppkopplat hem med smart teknologi för en enklare vardag.*



A+++

NIBE F730/F750 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 35 °C.

A++

NIBE F730/F750 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 55 °C.

	NIBE F730	NIBE F750
Varmvattenkapacitet 40° normalläge EN16147 ¹⁾	177 – 220 liter	
Duschminuter (10 liter/min)	18 – 22 min	
Effektområde kompressor	1,0 – 6 kW	
COP ²⁾	5,7	
Effekt elpatron	0,5 – 6,5 kW	
Korrosionsskydd	Koppar	
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35/55°C ³⁾	A+++/A++	
Produktens effektivitetsklass 35/55°C ⁴⁾	A++/A++	
Effektivitetsklass varmvatten/laddningsprofil ⁵⁾	A/L	
Besparing/år ⁶⁾	8 900 – 16 600 kWh	
Höjd/Bredd/Djup	2000/2025/600/610 mm	2100/600/610 mm
Nettovikt	207 kg	235 kg

¹⁾ Värde varierar beroende på val av komfortläge (ekonomi, normal och lyx). ²⁾ EN14511, A20(12)W35 vid 252 m³/h, min. kompressoreffekt. ³⁾ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ - G. ⁴⁾ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ - G. ⁵⁾ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A-G. ⁶⁾ Värde varierar beroende på energiuttag och frånluftslöde.

YTTERLIGARE FUNKTIONER – NIBE F730/F750

Extra varmvattenberedare

NIBE VPB 200 är en effektiv varmvattenberedare som är lämplig att ansluta till NIBE F730/F750 i hus där det finns ett stort behov av varmvatten. Komplettera med dockningssats NIBE DEW 40/41.

YTTERLIGARE FUNKTIONER – NIBE F750

Tilluftsmodul

NIBE SAM 40 är en tilluftsmodul speciellt framtagen för att kombinera återvinning av mekanisk frånluft med förvärmad tilluft. Den inbyggda fläkten i NIBE SAM 40 tar uteluft och blåser ut den i huset via tilluftsdon. Vid behov värms tilluften. NIBE SAM 40 tillsammans med NIBE F750 bildar en komplett lösning av från- och tilluft. Vid användning av NIBE SAM 40 ökar energiutgången med ca 4 kWh per m² /år.

Akkumulatortank

NIBE AHPH är en ackumulatortank av typen "tekniktank". AHPH har en förvärmningsslinga för varmvattenproduktion. Varmvattnet produceras i den kraftfulla rostfria varmvattenslingan allteftersom varmvattnet konsumeras. Till ackumulatortanken kopplas annan värmekälla.

Nybyggnation med NIBE Frånluft

NIBE F370/F470

NIBE F370/F470 är en komplett frånluftsvärmepump som effektivt, enkelt och ekonomiskt uppfyller behovet av värme, ventilation, värmeåtervinning och varmvatten. Med snygg stilren design och ett kompakt format är värmepumpen enkel att placera och installera.

Med inbyggd varmvattenberedare, elpatron, cirkulationspump, fläkt(ar) och styrsystem uppnås en driftsäker och ekonomisk värmeproduktion. Värmepumpen kan anslutas till valfritt lågtempererat distributionssystem som t.ex. radiatorer, konvektorer eller golvvärme.

- Värme, varmvatten, ventilation och värmeåtervinning.
- Förvärmad tilluft med NIBE F470.
- Uppkopplat hem med smart teknologi för en enklare vardag.



A+

NIBE F370/F470 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 35 °C.

A+

NIBE F370/F470 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 55 °C.

	NIBE F370	NIBE F470
Varmvattenkapacitet 40° normalläge EN16147 ¹⁾	217 liter	
Duschminuter (10 liter/min)	ca 22 minuter	
Avgiven effekt, kompressor ²⁾	2,18 kW	
COP ²⁾	3,93	
Effekt elpatron	9 kW	
Korrosionsskydd	Koppar	
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35/55°C ³⁾	A+/A+	
Produktens effektivitetsklass 35/55°C ⁴⁾	A+/A+	
Effektivitetsklass varmvatten/laddningsprofil ⁵⁾	A/L	
Besparing/år ⁶⁾	6 500 – 9 300 kWh	
Höjd/Bredd/Djup	2100/600/616 mm	
Nettovikt	203 kg	218 kg

¹⁾ Värdet varierar beroende på val av komfortläge (ekonomi, normal och lyx). ²⁾ EN14511, A20(12)W35 vid 252 m³/h, min. kompressoreffekt. ³⁾ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ - G. ⁴⁾ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ - G. ⁵⁾ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A-G. ⁶⁾ Värdet varierar beroende på energituttag och frånluftsföde.

YTTERLIGARE FUNKTIONER – NIBE F370/F470

Anslut till fjärrvärme

Om värmepumpen inte levererar tillräcklig energi för att värma upp bostaden och varmvattenberedaren kan extra energi tillföras från fjärrvärmenätet med hjälp av fjärrvärmemodul NIBE FJVM. NIBE FJVM ansluts till frånluftsvärmepumpen och styrs av den. Det är alltså värmepumpens inbyggda styrsystem som avgör när extra energi behövs och aktiverar energitillförseln från fjärrvärmesystemet. NIBE FJVM 220 är P-märkt och fungerar med frånluftsvärmepumparna NIBE F370 och NIBE F470.

Nybyggnation med NIBE Bergvärme

NIBE F1155/F1255

NIBE F1155/F1255 är intelligenta inverterstyrda bergvärmepumpar. NIBE F1155/F1255 ger optimala besparingar eftersom värmepumpen alltid har rätt prestanda och anpassar sig automatiskt efter hemmets effektbehov året om. Med lång erfarenhet av varvtalsstyrda bergvärmepumpar och ett av marknadens bredaste sortiment är NIBE en ledande aktör inom inverterteknologin.

NIBE F1155/F1255 har en hög årsvärmefaktor vilket ger en minimal driftskostnad. Värmepumpen finns i tre olika effektstorlekar; 1,5-6 kW, 3-12 kW, 4-16 kW och passar därmed både små och stora bostäder.

- *Tre effektstorlekar och ledande inverterteknologi för perfekt behovsanpassning.*
- *Optimal årsvärmefaktor, minimal driftskostnad.*
- *Energibesparande smart teknik med användarvänlig styrning för maximal komfort.*

	NIBE F1155	NIBE F1255
Storlekar	6/12/16 kW	
Inbyggd varmvattenberedare	Nej	Ja
Varmvattenkapacitet 40° normalläge EN16147	-	ca 240 liter
Duschminuter (10 liter/min)	-	ca 24 min
Kompressor	Varvtalsreglerad	
Effektområde kompressor	F1155/F1255-6: 1,5-6 ¹⁾ kW F1155/F1255-12: 3-12 kW F1155/F1255-16: 4-16 kW	
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35/55°C ²⁾	A+++/A+++	
Produktens effektivitetsklass 35/55°C ³⁾	A++/A++	
Effektivitetsklass varmvatten/laddningsprofil ⁴⁾ (NIBE F1155/NIBE VPB 300)	NIBE F1155-6: A/XL NIBE F1155-12,16: A/XXL	A/XL
Höjd/Bredd/Djup	1500/600/620 mm	1800/600/620 mm

¹⁾ Kan ändras till 8 kW i menysystemet. ²⁾ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ - G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator. ³⁾ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ - G. ⁴⁾ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A-G.



A+++

NIBE F1155/F1255 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 35 °C.

A+++

NIBE F1155/F1255 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 55 °C.

YTTERLIGARE FUNKTIONER – NIBE F1155/F1255

Återvinn värme

En frånluftsmodul sänker energikostnaderna ytterligare jämfört med en kanalfläkt. NIBE FLM är avsedd att dockas mot bergvärmepumparna NIBE F1155 och NIBE F1255. Den inbyggda lågenergifläkten i NIBE FLM suger luft från husets våtutrymmen till återvinningsenheten. Här överförs energi till värmepumpens köldbärare som på detta sätt ökar i temperatur och höjer värmepumpens värmefaktor. Från värmepumpen kan man reglera ventilationen genom att t.ex. schemalägga lägre nivå vid de tillfällen ingen normalt vistas i huset. Lämplig upp till 300 m². Lågenergifläkt, temperaturhöjning av köldbäraren i kombination med schemaläggning bidrar alla till sänkt energiförbrukning.

Ventilationsvärmväxlare

NIBE ERS 10 är ett FTX-aggregat som används då man vill ha förvärmad tilluft. NIBE ERS används i kombination med NIBE F1155/F1255. Den utgående ventilationsluften värmer vid behov upp den inkommande ute luften. Från värmepumpen, och därmed även på distans via NIBE Uplink, kan man reglera ventilationen genom att t.ex. schemalägga lägre nivå vid de tillfällen ingen normalt vistas i huset.

Njut av extra varmvatten

Om hushållet förbrukar stora mängder varmvatten, ska en separat varmvattenberedare anslutas till NIBE F1155, för att ge erforderlig varmvattenmängd. NIBE VPB finns tillgänglig i storlekarna 300, 500, 750 och 1 000 liter.

Nybyggnation med NIBE Luft/vatten

NIBE F2120 LUFT/VATTEN-SYSTEM

NIBE F2120 är en inverterstyrd luft/vattenvärmepump och ett verkligt genombrott när det gäller effektivitet. Med en årsvärmefaktor som överstiger 5,0* levererar värmepumpen mer än fem gånger så mycket värme per år jämfört med en elkassett med samma energiförbrukning. NIBE F2120 ger optimala besparingar då värmepumpen automatiskt anpassar sig efter hemmets effektbehov året om.

Det klassledande arbetsområdet ger en framledningstemperatur på upp till 65 °C. Vid en utomhustemperatur på ner till -25 °C levereras fortfarande upp till 63 °C, samtidigt som ljudnivån hålls nere på ett minimum.

NIBE VVM 325 är en flexibel bottenkopplad inomhusmodul som tillsammans med NIBE F2120 bildar ett komplett system som vanligen tillgodoser Boverkets byggregler samt byggnadens behov av värme och varmvatten.

- *Genombrott i effektivitet, med en årsvärmefaktor på mer än 5,0**
- *Klassledande arbetsområde, upp till 65 °C framledningstemperatur och 63°C vid -25 °C utomhustemperatur.*
- *Minimal ljudnivå, även vid full effekt.*
- *Uppkopplat hem med smart teknologi för en enklare vardag.*

	NIBE F2120		
Modell	F2120-8	F2120-12	F2120-16
Max. framledning	65°C		
Min. utetemperatur	- 25°C		
Effektområde kompressor (vid +7 °C)	F2120-8: 3–6,5 kW F2120-12: 3,5–9,2 kW F2120-16: 5,1–13 kW		
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35/55°C ¹⁾	A+++/A+++		
Produktens effektivitetsklass 35/55°C ²⁾	A++/A++		
Effektivitetsklass varmvatten/laddningsprofil ³⁾ (med NIBE VVM 325)	A/XL		
Höjd/Bredd/Djup	1070/1130/610 mm	1165/1280/610 mm	
Vikt	167 kg	177 kg	183 kg

¹⁾ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ - G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator. ²⁾ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ - G. ³⁾ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A-G.

	NIBE VVM 325
Kompatibel med	NIBE F2120 -8, -12, -16
Inbyggd elektrisk tillsats	9 kW
Tappvarmvattenvolym 40 °C	240 l
Röranslutning	Botten
Höjd/bredd/djup (mm)	1800/600/615

YTTERLIGARE FUNKTIONER – NIBE F2120+NIBE VVM 325

Ventilationsvärmväxlare

NIBE ERS 10 är ett FTX-aggregat som används då man vill ha förvärmad tilluft. NIBE ERS 10 används i kombination med NIBE VVM 325. Den utgående ventilationsluften värmer vid behov upp den inkommande uteluften. Från värmepumpen, och därmed även på distans via Uplink, kan man reglera ventilationen genom att t.ex. schemalägga lägre nivå vid de tillfällen ingen normalt vistas i huset.



A+++

NIBE F2120 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 35 °C.

A+++

NIBE F2120 systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, 55 °C.

*NIBE F2120 har SCOP > 5.0 (Average climate, Low temperature) och SCOP 4.3 (Colder climate, Low temperature) enligt Europeisk Norm, EN 14825:2013, d.v.s gällande standard för bestämning av referens årsverkningsgrad, SCOP. Gäller F2120-16 och -20.

Nybyggnation med NIBE Luft/luft

NIBE ARIA

NIBE ARIA är en luft/luftvärmepump utvecklad för den nordiska marknadens kalla och fuktiga klimat, med hög kapacitet när det verkligen behövs. Testad och utvärderad i miljöer med temperaturer kring -30 °C, kan vi med säkerhet säga att NIBE ARIA uppfyller de hårdaste kraven man kan ställa på en luft/luftvärmepump.

Två typer av inomhusenheter, en högt väggmonterad samt en golvmmodell, som båda erbjuder aktiv luftrening och lfeel. lfeel funktionen, med sin inbyggda rumssensor i fjärrkontrollen, erbjuder ett jämnare inomhusklimat. Golvmmodellen erbjuder spridning uppåt och nedåt, utrustad med två fläktar för maximal spridning av kyla eller värme när lågt ljud är önskvärt. Optimal årsvärmefaktor tack vare den inverterstyrda kompressorn.

	NIBE ARIA inndel			
	AG-WT10-4	AG-WT10-7	AG-WL10-4	AG-WL10-7
Luftflöde inndel (låg-hög)	330-660 m³/h	520-800 m³/h	450-700 m³/h	615-830 m³/h
Avfuktning	1,5 l/h	2,0 l/h	1,3 l/h	2,3 l/h
Vikt	10 kg	13 kg	18	
Höjd/Bredd/Djup	289/845/209 mm	300/970/224 mm	600/750/220 mm	

	NIBE ARIA utedel		
	AG-AA10-30	AG-AA10-40	AG-AA10-50
Kyla +35°C / 27/19°C, Min/Max	1370 / 3650 W	1010 / 4060 W	900 / 5650 W
Värme +7°C / +20°C, Min/Max	930 / 3880 W	910 / 4870 W	1030 / 5290 W
Värme -20°C / +20°C, Max	2150 W	2980 W	3040 W
Max effekt	1550/6,9 W/A	1550/6,9 W/A	1790/7,8 W/A
Typ av köldmedium	R410A	R410A	R410A
Produktens effektivitetsklass (kyla 35°C) ¹⁾	A++	A++	A++
Höjd/Bredd/Djup	544/765/315 mm	630/895/345 mm	630/895/345 mm
Vikt	35 kg	56,4 kg	56,4 kg

¹⁾ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A++- G.

NIBE F110

Värmepumpsberedare för fritidshus med direktverkande el. Inbyggd i värmepumpen finns en varmvattenberedare som är isolerad med miljövänlig cellplast för minimala värmeförluster. Varmvatten och ventilation, kan schemaläggas för varje veckodag eller för längre perioder (semester). På värmepumpen finns en display med lättförståeliga menyer som underlättar inställningen av behaglig varmvattenkomfort.

NIBE F110 kan kopplas in på tre olika sätt:

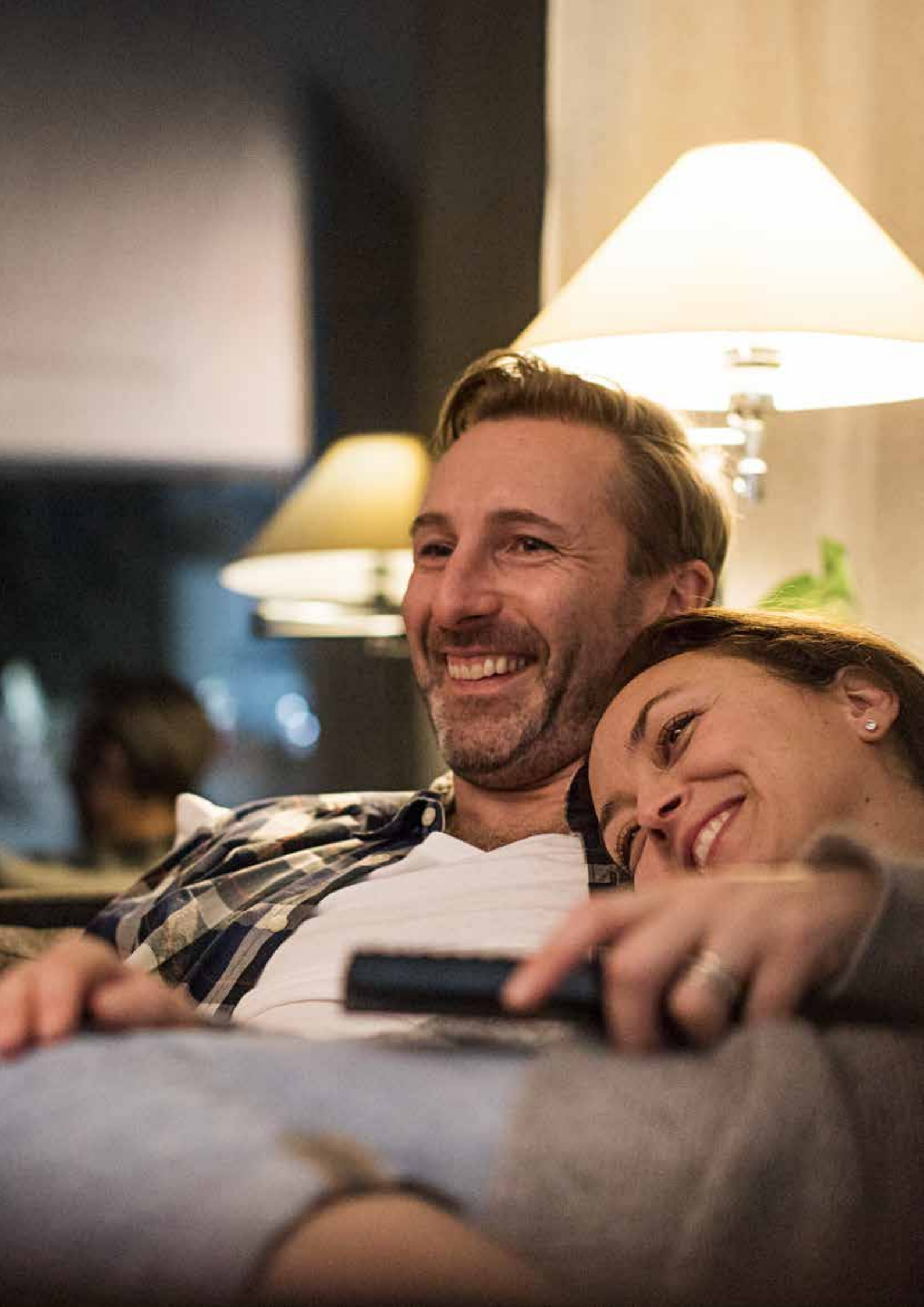
- Frånluftsventilation
- Uteluft
- Omgivande rumsluft



A++
Effektivitetsklass
NIBE ARIA system
+35 °C.



A
Effektivitetsklass produktetikett för NIBE F110.
Skala för produktens effektivitetsklass
rumsuppvärmning A++- G.



Nybyggnation med NIBE Solcellspaket

NIBE PV

NIBE PV är en helhetslösning och bygger på ett komplett modulsystem med fem grundeffekter; 3, 6, 9, 12 och 21 kW. Varje grundpaket har en effekt på 3 kW och består av 10 paneler, monteringsdetaljer samt växelriktare med kommunikationsmodul, allt färdigt för montering. Solcellspaketet kan enkelt kompletteras med fler solpaneler för en optimal takanpassning.

NIBE PV består av monokristallina kiselcellspaneler av PERC-teknik med en effekt av 295 Wp. Solcellspanelerna är eleganta All-black paneler med heltäckande svart design. NIBE PV tar effektivt till vara på solljuset året om och omvandlar det till elektricitet. NIBE PV kan med fördel anslutas till din NIBE värmepump* för en maximerad energieffektivitet.

- Flexibelt modulsystem i fem grundeffekter som är enkla att komplettera.
- Eleganta "All black" paneler i PERC-teknik för högsta effektivitet.
- Anslut till en NIBE värmepump för maximerat energiutnyttjande.

* gäller de anläggningar som kan anslutas till NIBE Uplink.

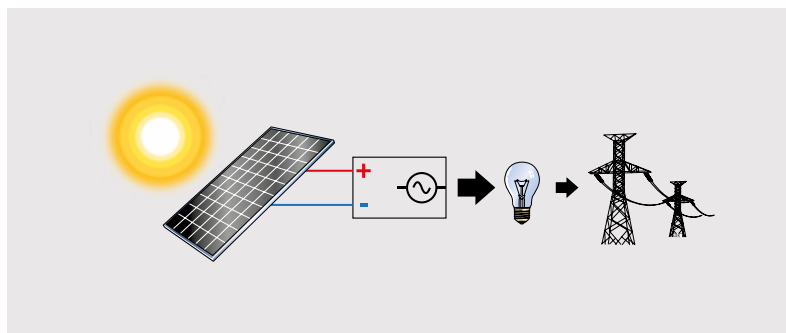
	3 kW	6 kW	9 kW
Monokristallina kiselcellspaneler (max)	10 (14) st	20 (25) st	30 (35) st
Växelriktare med väggfäste	1 st	1 st	1 st
Takfästen för tegeltak, plåttak, falsat plåttak eller papptak, (exkl. monteringskrav)	20 st	40 st	60 st
Solpanel yttermått (LxBxH)	1650x991x35		
Vikt (per panel)	19 kg		
Växelriktare Yttermått (LxBxH)	347x432x145 mm	516x474x192 mm	
Växelriktare Vikt	14 kg	24 kg	



PRINCIP FÖR SOLPANELER

Solens strålar träffar solcellerna som genererar energi i form av elektricitet (likström), som via en växelriktare omvandlas till växelström. Växelriktaren är den enda komponenten i solcellspaketet som inte sitter på taket. Den placeras på lämplig plats t ex vindstrymme, grovkök eller teknikrum och kopplas till husets vanliga elcentral, som i sin tur är kopplad till elnätet. Ett solesystem behöver inget vatten och därmed inte heller någon ackumulatortank eller pumpstation.

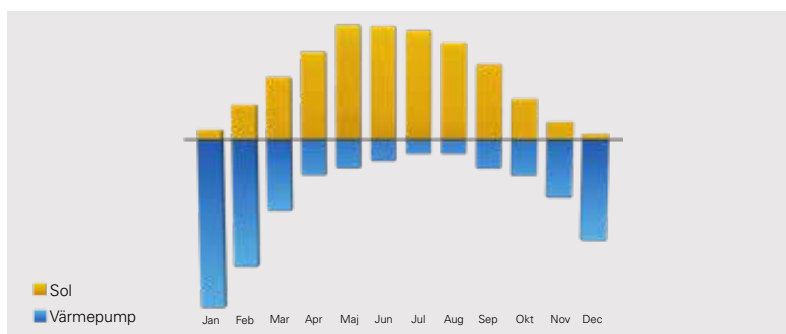
Elektriciteten som solcellerna producerar tar alltid närmaste vägen till användaren. Det betyder att det är först och främst det egna huset som använder solen som solpanelerna alstrar. Eventuellt överskott säljs vidare ut på elnätet. Därifrån används solen i det närmaste grannskapet när de köper el från sin leverantör.



SOLEL OCH VÄRMEPUMP

Tillsammans med en värmepump får du på årsbasis maximal utdelning av ditt solcellspaket. Många gånger neutraliserar värmepumpens energiåtgång när du kompletterar med solceller.

Exempel: Ett nybyggt hus på ca 150 m² med frånluftvärmepump NIBE F730/F750 och ett solcellspaket på 6 kW. Värmepumpens årliga elförbrukning på ca 6 000 kWh reduceras med ca 6000 kWh med solcellspaketet, vilket ger en sammanvägd förbrukning på 0 kWh/år.



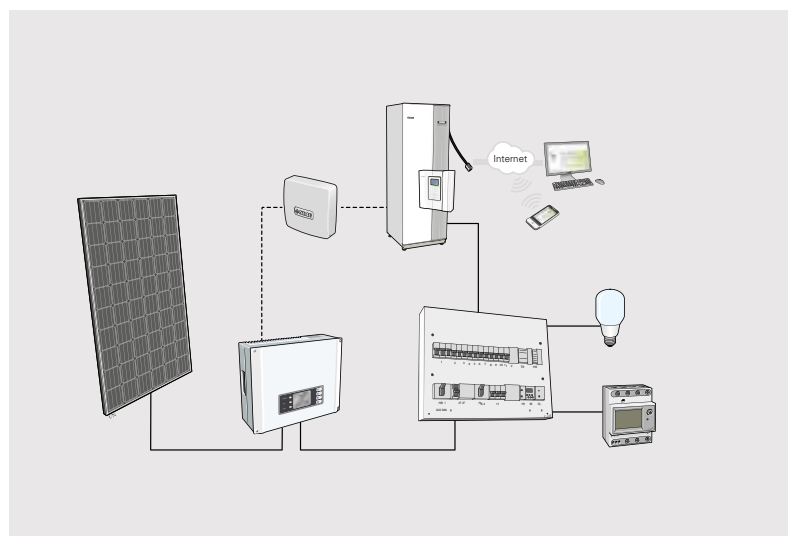
Nybyggnation med NIBE Solcellspaket

NIBE PV OCH NIBE VÄRMEPUMP I UNIK SYSTEMLÖSNING

Tillsammans med en NIBE värmepump får du på årsbasis maximal utdelning av ditt solcellspaket. NIBEs solel och NIBEs värmepump i kombination ger dig maximal utdelning på ditt energisystem. Många gånger halveras eller till och med neutraliseras värmepumpens energiåtgång.

NIBE PV kopplas ihop med din NIBE värmepump via en medföljande kommunikationsmodul som i sin tur kan anslutas till NIBE Uplink. Denna systemlösning gör att växelriktarens information visas i värmepumpen. Tack vare smart teknik ger systemlösningen dig kontroll över ditt energianvändande via NIBE Uplink och blir en del av det uppkopplade hemmet.

Med värmepumpens effektiva styrsystem och en smart kommunikation kan värmepumpen anpassa sig efter den genererade gratis solelen som produceras. På ett batteriliknande sätt minskas eller ökas den del som blir överskott och skickas vidare ut på elnätet för



att användas i grannskapet. När du producerar egen solel från solceller närproducerar du förnybar energi utan några utsläpp, samtidigt som du slipper oroa dig för ett stigande elpris.





Hållbar inomhuskomfort – varje dag



Uppkopplad inomhuskomfort

Vi skapar system med smart teknik som standard. Med ett uppkopplat komfortsystem kan du minska dina uppvärmningskostnader samtidigt som du får en enklare vardag. Oavsett var du befinner dig har du översikt och kontroll över din energiförbrukning och kan skapa ett perfekt inomhusklimat med minimal inverkan på miljön.



Nybyggnation med NIBE *Hållbar inomhuskomfort – varje dag*

NIBE UPLINK

En del av ditt smarta hem

Genom att låta andra uppkopplade enheter kommunicera med NIBE Uplink blir värmesystemet en del av det smarta hemmet. Med NIBE Uplinks app ges en snabb översikt över komfortsystemet. Förbruka bara energi när det verkligen behövs och skapa ett perfekt inomhusklimat i ditt hem samtidigt som energikostnaderna minimeras.

- *Snabb, enkel distanskontroll över din energiförbrukning.*
- *Smart standard, finns i merparten av NIBEs värmepumpar för vattenburna värmesystem.*
- *Uppkopplat hem med smart teknologi för en enklare vardag.*

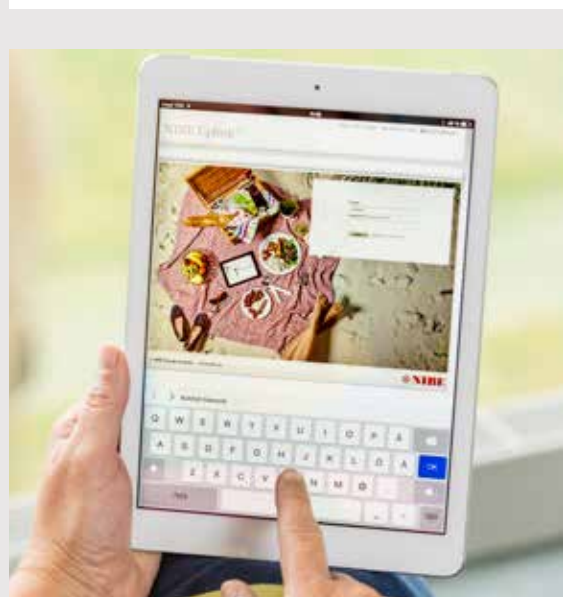


IFTTT

En gratis webbaserad tjänst som gör att man verkligen kan utnyttja smarta hemtekniken fullt ut. Anslut produkter och tjänster i fastigheten för maximal komfort.

SMART PRICE ADAPTION

Denna smarta funktion ger dig möjlighet att välja variabel prissättning för din energiplan. Du kommer då automatiskt att köpa energi när priset är lågt och använda självproducerad eller lagrad energi när priset är högt. Kräver rörligt timprisavtal.



Nybyggnation med NIBE *Hållbar inomhuskomfort – varje dag*

Vi vill att du ska känna dig trygg med din produkt från NIBE. Därför har vi garantier och försäkringar. För mer information besök nibe.se/forsakring



GARANTI

Vi har tre års garanti på alla våra produkter.



TRYGGHETSFÖRSÄKRAD I UPP TILL ARTON ÅR

NIBEs Trygghetsförsäkring* kompletterar din villa/fritidshusförsäkring och ersätter självrisk upp till 3000 kr och hela avskrivningen. Vid köp av en NIBE värmepump ingår tre års garanti och Trygghetsförsäkring i sex år, därefter kan du förlänga den, år för år, upp till 18** år.

NIBEs Trygghetsförsäkring gäller i upp till 18 år för hela värmepumpsanläggningen oavsett vilken skada. Eftersom en värmepumpsinstallation omfattar många olika delar erbjuder vi en Trygghetsförsäkring som omfattar allt utan andra krav på kunden än normal aktsamhet. För oss är detta riktig trygghet. Enkelt och tryggt. Läs mer på nibe.se/forsakring.

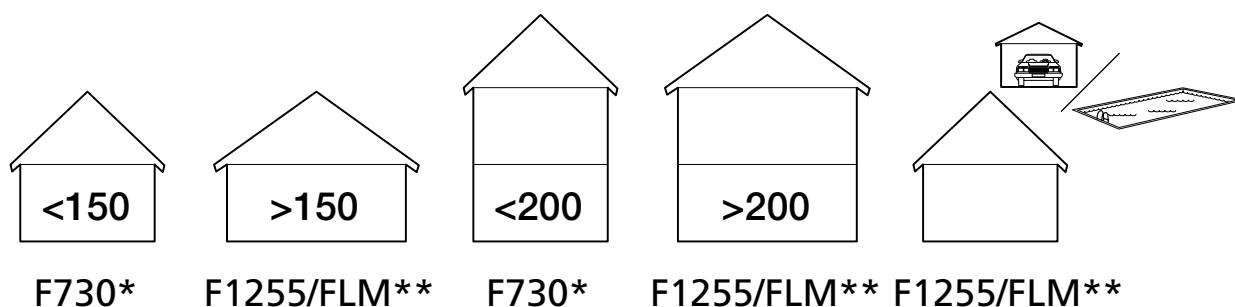
*Gäller ej F110

**för luft/vattenvärmepumpar och luft/luft-värmepumpar gäller 16 år



NIBE rekommenderar

Angivna kvadratmeter nedan är en grov indikering.
Geografiskt läge och husets utformning påverkar starkt,
varför avvikelser både uppåt och neråt förekommer.



* önskas förvärm� tilluft byts F730 mot F750 samt tilluftsmodul SAM 40
** önskas förvärm� tilluft byts frånluftsmodul FLM mot FTX-aggregat ERS 10

Nybyggnation med NIBE *Hållbar inomhuskomfort – varje dag*

BBR - BOVERKETS BYGGREGLER

Från och med 2010 gäller stränga byggregler gällande energiåtgång och installerad effekt för eluppvärmda hus och från 2013 har man även skärpt energiåtgången för ej eluppvärmda hus. För att byggnadsmålan ska beviljas måste bygglovhandlingarna alltid inkludera energi- och effektberäkning som visar att detta uppfylls.

Energihushållningen är det område som ständigt är i fokus. Det är dock troligt att dagens kravnivå kommer att gälla fram till 2021 då de ersätts av ökade krav för så kallade Nära nollenergihus.

Några regler i Boverkets byggregler är:

- Hård begränsning i energiförbrukning per kvadratmeter.
- Max effekt på elvärmerna.
- Värmeapparaten måste kunna effektspärras så att max installerad effekt inte överskrids.
- Landet är uppdelat i fyra klimatzoner.



Nybyggnation med NIBE Hållbar inomhuskomfort – varje dag

DE FYRA KLIMATZONERNA

De fyra olika zonerna som avgör hur stor installerad effekt du får ha, samt hur mycket energi som får förbrukas.

KLIMATZON I

Max tillåten energiförbrukning för ej eluppvärmda hus:
130 kWh/m²/år

Max tillåten energiförbrukning för eluppvärmda* hus:
95 kWh/m²/år

Max tillåten installerad effekt:
5,5 kW (+35 W/m² om huset är större än 130 m²,
gäller de m² utöver 130 m²)

Område: Norrbottens, Västerbottens, och
Jämtlands län.

KLIMATZON II :

Max tillåten energiförbrukning för ej eluppvärmda hus:
110 kWh/m²/år

Max tillåten energiförbrukning för eluppvärmda* hus:
75 kWh/m²/år

Max tillåten installerad effekt:
5 kW (+30 W/m² om huset är större än 130 m², gäller
de m² utöver 130 m²)

Område: Västernorrlands, Gävleborgs, Dalarnas
och Värmlands län.

KLIMATZON III:

Max tillåten energiförbrukning för ej eluppvärmda hus:
90 kWh/m²/år

Max tillåten energiförbrukning för eluppvärmda* hus:
55 kWh/m²/år

Max tillåten installerad effekt:
4,5 kW (+25 W/m² om huset är större än 130 m²,
gäller de m² utöver 130 m²)

Område: Jönköpings, Kronobergs, Östergötlands, Söder-
manlands, Örebro, Västmanlands, Stockholms, Uppsala,
Gotlands och Västra Götalands län utom Göteborg, Härryda,
Mölndal, Partille och Öckerö kommun.

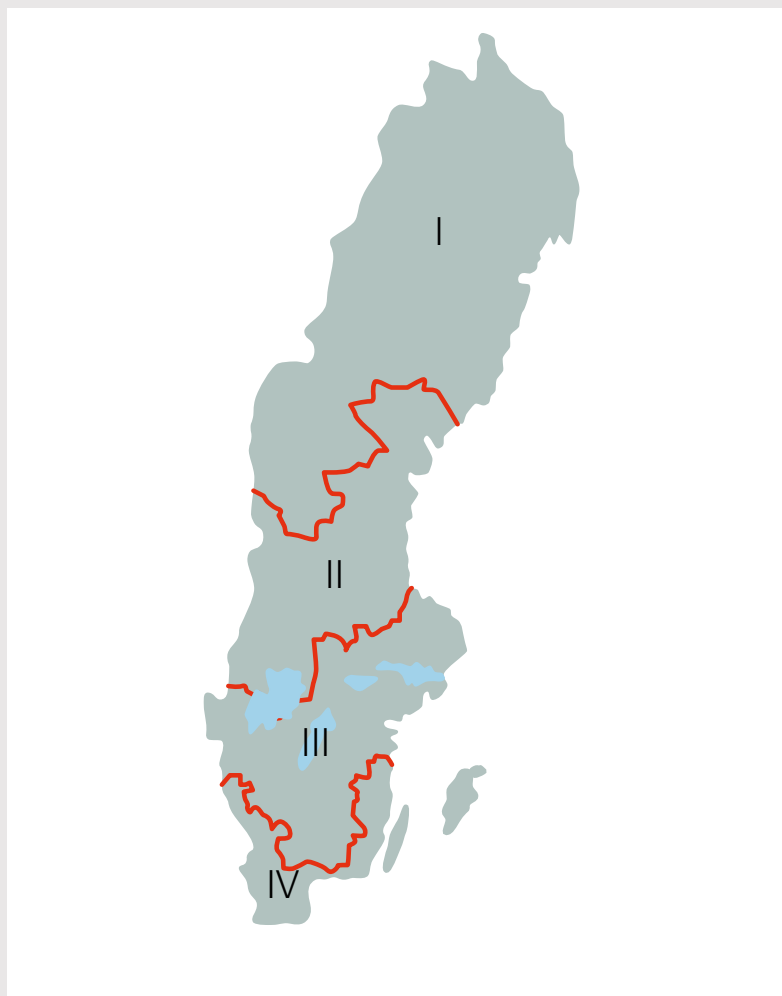
KLIMATZON IV:

Max tillåten energiförbrukning för ej eluppvärmda hus:
90 kWh/m²/år

Max tillåten energiförbrukning för eluppvärmda* hus:
50 kWh/m²/år

Max tillåten installerad effekt:
4,5 kW (+25 W/m² om huset är större än 130 m²,
gäller de m² utöver 130 m²)

Område: Kalmar, Skåne, Blekinge och Hallands län samt
Göteborg, Härryda, Mölndal, Partille och Öckerö kommun.



*Ett hus med mer än 10 W/m² el installerat för värme, ventilation och
tappvarmvatten (även kyla).

Nybyggnation med NIBE
Hållbar inomhuskomfort – varje dag

Smarta och hållbara energilösningar från NIBE

Genom att använda energi från lokala källor kan vi tillsammans skapa en mer hållbar framtid. Våra produkter förser ditt hem med kyla, värme, ventilation och varmvatten – för ett perfekt inomhusklimat med minimal inverkan på miljön.



Bergvärmepumpar

Bergvärme är lagrad solenergi som hämtas djupt nere i marken, på botten av sjöar eller några meter ned under din gräsmatta. Med ett bergvärmesystem kan du skapa det perfekta inomhusklimatet och förse ditt hem med både värme och varmvatten, samt kyla det under varma somrardagar. Med den här sortens förnybar energi sänker du dina energikostnader – samtidigt som du gör miljön en tjänst.

Luft/vattenvärmepumpar

Med hjälp av en luft/vattenvärmepump håller du ditt hem varmt under årets kalla månader och svalt under sommaren, samtidigt som du sänker dina energikostnader. Genom att ta tillvara på energin från naturens fria och förnybara energi kan du skapa det perfekta inomhusklimatet med minimal inverkan på miljön.

Frånluftsvärmepumpar

Genom att installera en frånluftsvärmepump kan du enkelt och effektivt förse ditt hem med värme, varmvatten och ventilation. Skapa ett perfekt inomhusklimat genom att återanvända energin från varmluften när den passerar genom ditt ventilationssystem.

Luft/luft-värmepumpar

Med en luft/luft-värmepump kan du anpassa din energiförbrukning till att bli så kostnadseffektiv och miljövänlig som möjligt. Genom att omvandla energin från uteluften när du ska värma upp ditt hem kan du skapa ett perfekt inomhusklimat året runt.

Solcellspaneler

Börja producera din egen energi med solprodukter från NIBE. När du är ansluten till din smarta värmepump, kan pumpen multiplicera den energi du skördar. Genom att integrera produkter i ett system kan du minska dina energikostnader och använda förnybar energi effektivt.

Villapannor

Om du vill använda ett förnybart biobränsle, är en vedeldad panna en idealisk lösning för ett landsbygdshus. Kombinera en biomasspanna med andra energikällor och anslut dessa till din värmepump. Använd Smart Energy Source för att skapa ett hållbart och ekonomiskt inomhussystem.

Varmvattenberedare

NIBE har skapat vattenlösningar i över 60 år. Vårt kompletta sortiment av varmvattenlösningar kompletterar vårt urval av värmepumpar och biomassapannor.

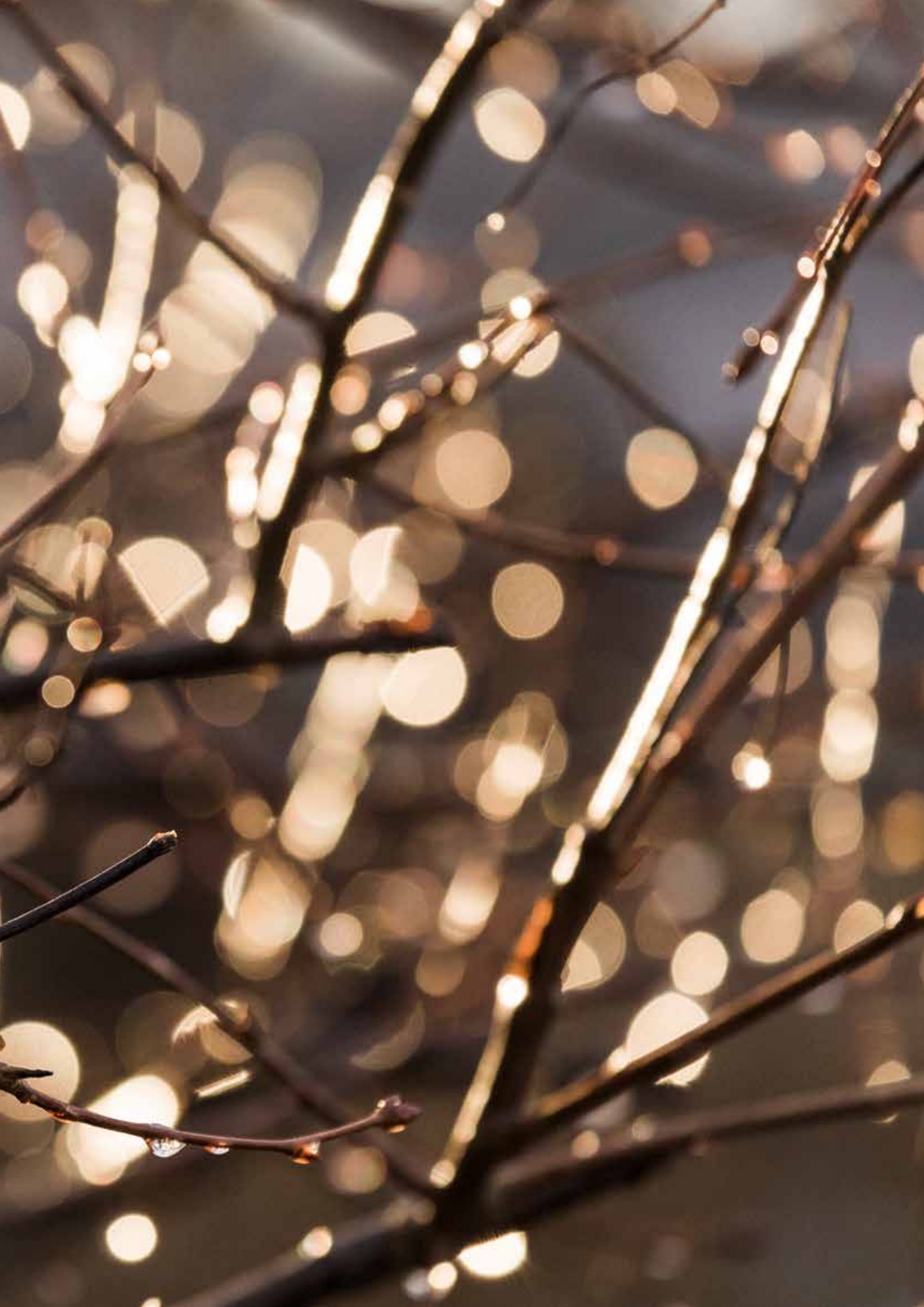
Ditt nästa steg

Vill du veta mer om inomhuskomfort? På nibe.se finns information om våra energilösningar och värmesystem. Välkommen till vår värld!



EU Direktiv 20/20/20

EU-direktiv 20/20/20 anger obligatoriska mål för EU:s 27 medlemsstater, nämligen att 20% av den förbrukade energin ska komma från förnyelsebara källor år 2020. Eftersom NIBEs värmepumpar är klassade som förnyelsebara energikällor hjälper du till att uppnå detta ambitiösa mål genom att installera en värmepump. I många fall ger också lokala eller regionala myndigheter husägare bidrag eller subventioner för att övergå från befintliga värmesystem till förnyelsebara energikällor som värmepumpar.



NIBE Energy Systems
Box 14, 285 21 Markaryd
Tel. 0433-27 30 00
nibe.se

Denna broschyr är en publikation från NIBE Energy Systems.
Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information
vid tidpunkten för publikationens godkännande. NIBE Energy Systems
reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel i denna broschyr.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS
Foto: benfoto.se och NIBE.