



Daikin

Luft-vatten värmepumpar





Högsta betyg för våra luft-vatten värmepumpar

Daikins värmepumpar utvinner värme ur utomhusluften även när det är så kallt som -25 °C. Våra luft-vatten-värmepumpar har energiklass upp till A++ för värme och A för varmvattenproduktion. Väljer du ett system med solpaneler blir energiklassen hela A+++. Det är det bästa betyget man kan få! Varmvattenproduktionen är snabb och billig, använder du dessutom solpaneler produceras varmvattnet nästan gratis.

Utvecklade för vårt klimat

Daikins luft- vatten värmepumpar är konstruerade för att klara våra svenska kalla vintrar. De har inget vatten i systemet på utsidan av huset (undantaget Monobloc) och inte någon strömslukande värmekabel.

De flesta komponenter har Daikin själva tillverkat med en noggrann kvalitetskontroll. Daikins luft- vattenvärmepumpar sänker din uppvärmningskostnad med upp till 70%.

Klassledande på varmvatten

Daikins luft- vattenvärmepumpar kan leverera som mest dubbelt så mycket som andra tillverkare, du kan få mellan 300-700 liter varmvatten (beroende på modell). En hel tank värms upp på ca 40 minuter (beroende på modell). Modeller med inbyggd rostfri varmvattenberedare har en el-anod som skyddar tanken från påverkan av aggressivt vatten. Värmepumpen är förberedd för varmvattencirkulation så att du omedelbart får varmvatten i din kran även längst bort i huset och slipper spola bort vatten i onödan.



Effektivare än bergvärme?

Det breda arbetsområdet gör våra luft- vattenvärmepumpar till ett mycket bra alternativ. Luft- vattenvärmepumpar är betydligt effektivare än bergvärme under flertalet dagar under året (se bild höger). Årsvärmefaktorn blir mycket hög. Om man jämför över ett helt år så är våra luft- vattenvärmepumpar nästan lika effektiva som bergvärme. Ju längre söderut du bor desto effektivare blir luft- vattenvärmepumpen. Ser man till andra fördelar som att du slipper dyra borrhål, får en lägre investeringskostnad och att din trädgård inte blir påverkad, så blir valet lätt.



Använd dig av den oändliga energin

Energien utvinns ur utomhusluften som är en outtömlig och kostnadsfri energikälla. Den höga energieffektiviteten gör att din investering återbetalas snabbt och CO₂-utsläppen blir minimala.

Inget borrhål besparingen kan börja...nu.

Inget borrhål, inga komplicerade ansökningar för borring, det går snabbt att installera en luft/vatten värmepump och din besparing kan starta omgående. Du behöver inte oroa dig över att borrhålet kyls ner, något som kan inträffa när grannen också skaffar bergvärme och kan påverka din besparing.



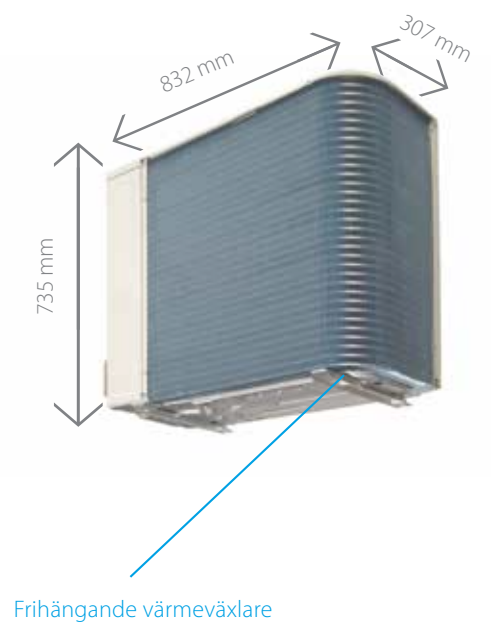
Marknadens minsta 10 kW utomhusdel

Daikin använder det miljövänliga köldmediet R-410A som är optimalt för kallt klimat. Det ger oss också möjligheten att tillverka mindre och mer effektiva utomhusdelar. Utomhusdelarna är så små och kompakta att de kan installeras diskret utan åverkan på din trädgård. Ljudnivån är låg vilket är viktigt att tänka på när man väljer leverantör av värmepump.

Daikin Althermas utomhusdel är konstruerad på ett speciellt sätt för att säkerställa att ingen is ansamlas. Daikin har löst detta vanliga problem med att ha värmeväxlaren frihängande på modellerna 4-8, (se bilden till höger). Med denna innovativa lösning behövs ingen strömslukande värmekabel som andra luft- vattenvärmepumpar vanligen har.

Inget vatten utomhus

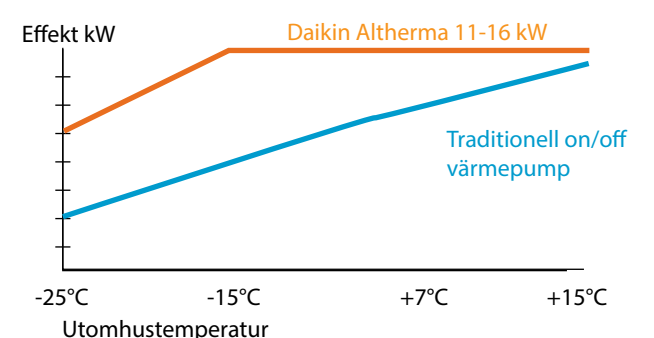
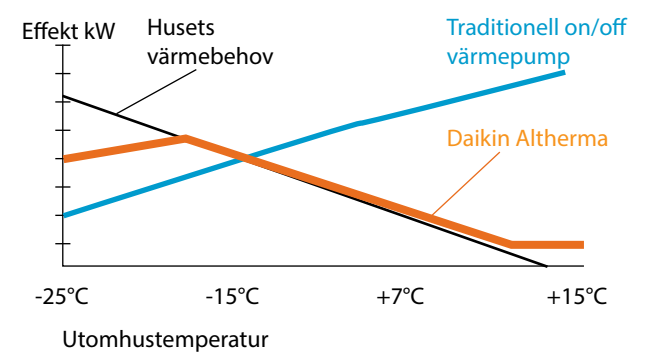
Daikin Altherma använder sig inte av något vatten på utsidan (med undantag Monobloc), på så sätt finns ingen risk för sönderfrysning av systemet vid strömavbrott. Många försäkringsbolag har en hög självrisk för frysskador på värmepumpar.



Anpassar sig efter husets behov

Om du tilläggsisolerar eller gör en tillbyggnad på ditt hus anpassar sig värmepumpen automatiskt till de nya förutsättningarna. Våra luft- vattenvärmepumpars kompressorer styrs med inverterteknik, det betyder att de alltid anpassar effekten till det aktuella värmebehovet i huset. En inverterstyrd luft- vattenvärmepump förbrukar upp till 30 % mindre energi än konventionella värmepumpar.

På utomhusstorlekarna 11-16 kW använder vi oss av en avancerad kompressorteknik som gör att värmepumpen förlorar minimalt med effekt vid kall väderlek (se illustration till höger).





Smart styrning



Med värmepumpens kontrollpanel

Om du vill kan du använda kontrollpanelen som rumsgivare för att få en jämnare temperatur. När kontrollen placeras i huset kan du höja och sänka husets temperatur och reglera varmvattentemperaturen vid behov utan att behöva gå till värmepumpen.



APP styrning

Det finns också möjlighet att styra värmepumpen via mobilen eller med en surfplatta via en app.



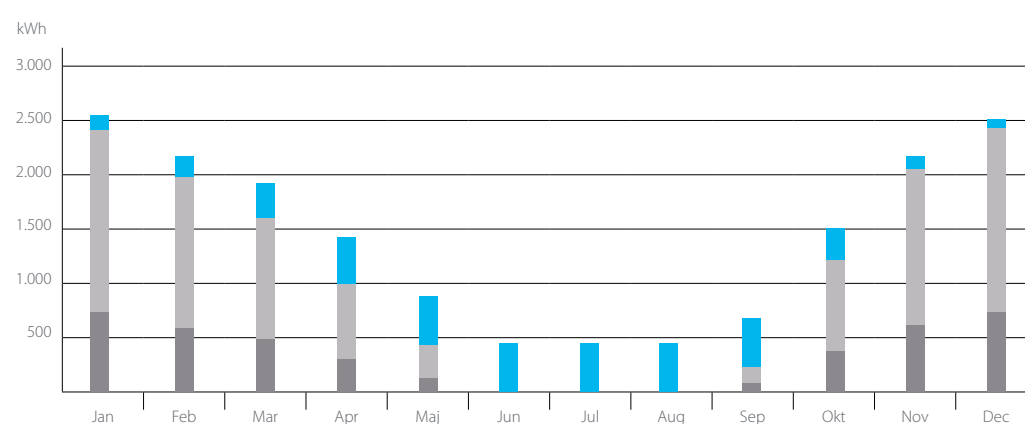
SG - Smart Grid

Värm huset när elen är som billigast. Du kan anpassa din värmepump så att den arbetar som mest intensivt när elen är som billigast.

Använd dig av solens energi

Är du extra miljömedveten kan du installera solpaneler till värmepumparna på sidan 10-11. Din varmvattenproduktion blir i stort sett gratis under sommaren. Under resten av året kan du utnyttja energin till att värma huset.

Grafen visar när och hur mycket solsystemet bidrar till värme- och varmvattenproduktionen.



■ Utnyttjande av solenergi för varmvatten och värme } Besparing
■ Värmepump (värme från utomhusluften)
■ Drivenergi



16-års trygghet

Våra luft- vattenvärmepumpar har en mycket hög kvalitet, därför kan vi också erbjuda en lång trygghet. De levereras med en 5-årig garanti. Efter garantitiden erbjuds du en kompletterande försäkring som ger dig trygghet i upp till 16 år efter köpet. Värmepumpen måste registreras på Daikins hemsida för att garantin ska gälla. Daikin har ett nätverk av professionella återförsäljare över hela Sverige och ett nätverk av servicepartners för din trygghet.



Återförsäljaren din Daikin expert

Daikins organisation är uppbyggd med återförsäljaren i centrum. Våra återförsäljare är välutbildade och tar ansvar före, under och efter installationen. De erbjuder även trygga serviceavtal. Experten ser över ditt hus värmesystem och ger dig råd om vilken värmepump som blir bäst just för dig.



Om Daikin

Många tillverkar värmepumpar men endast ett fåtal gör det så helhjärtat som Daikin. Daikin är marknadsledande inom tillverkningen av klimatprodukter och det pågår ett ständigt arbete med att utveckla effektivare och mer miljövänliga produkter och köldmedium. Daikin har mer än 50 års erfarenhet av värmepumpar och levererar årligen fler än en miljon enheter till villor, affärer och kontor över hela världen. Daikin är idag marknadsledande i branschen och bara en marknadsledare kan garantera dig denna servicenivå och kvalitetskontroll! Så, med Daikin gör du rätt val för din plånbok och för miljön.



Innovationer sedan 1924



Vilket behov har du?

Vid val av värmepump finns många faktorer att ta hänsyn till: bostadens storlek, befintligt värmesystem och klimatet där du bor. Nedan kan du se vad som kan passa ditt behov. Vi rekommenderar dig att kontakta din lokala Daikin återförsäljare för att beräkna ditt energibehov och för att göra en analys av huset.

Byta värmesystem.
Produktion av värme
och varmvatten.

**SIDAN
8-9**

Byta värmesystem.
Framtidssäkrad lösning med anslutnings-
möjligheter till solpaneler eller annan
vattenburen värmekälla som
t.ex. ved- eller pelletskamin.

**SIDAN
10**

Dockning mot befintligt
uppvärmningssystem.

**SIDAN
11**





Hushållet med stort varmvatten behov

Daikin Altherma CB golvstående

- ✓ Allt är inbyggt i den golvstående enheten! De hydrauliska komponenterna som cirkulationspump, expansionskärl, säkerhetsventil och manometer samt varmvattenberedare finns integrerade i enheten.
- ✓ Kompakt & snygg enhet med små installationsmått. Röranslutningarna är placerade högst upp på enheten, det gör installationen enklare och snyggare.
- ✓ En stor fördel är den låga ljudnivån på både inomhus- och utomhusenheten.
- ✓ Varmvattenberedaren har en tjock isolering som ger mycket små värmeförluster. De långa värme-slingorna möjliggör en mycket snabb varmvattenproduktion. Det tar så kort tid som 40 min för den starkaste modellen att värma en hel tank.
- ✓ Kan styras från smartphone eller surfplatta med en app som tillval.



EHVH



App finns tillgänglig
fr.o.m sept 2016

						
Modell	4	6	8	11	14	16
Värmeeffekt kW (+7/35°C)	5,1	8,4	10	11	14	16
Kompressordrift ned till	-25°C					
Dagens förbrukning kWh	5-10 000	10-20 000	15-25 000	15-30 000	20-35 000	25-40 000
Energiklass värme						
Energiklass tappvarmvatten						
Mått inomhusdel HxBxD mm	1732x600x728					
Mått utomhusdel HxBxD mm	735x832x307			1345x900x320		
Mängd varmvatten (upp till)	270 liter	400 liter				
Ljudeffekt dBA	61		62	64		66
Köldmedium typ / GWP	R-410A / 2.087,5					
TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1		
Elpatron	3 kW	9 kW				
Spänning utomhusdel	1-fas / 230			3-fas / 400		
Avsäkring utomhusdel	10	16	20	10		13
Spänning inomhusdel	1-fas / 230	3-fas / 400				
Avsäkring inomhusdel	16					



ERLQ-CV
modell 4-8



ERLQ-CW
modell 11-16



Hushållet med mycket varmvatten behov

Daikin Altherma CB väggghängd

- ✓ När takhöjden är låg eller när utrymmet är begränsat på annat sätt passar den väggghängda modellen bäst. Installationen blir mer flexibel. Komplettera med tank för varmvattenproduktion.
- ✓ De hydrauliska komponenterna som cirkulationspump, expansionskärl, säkerhetsventil och manometer sitter i enheten som monteras på väggen. Varmvattenberedaren är fristående och kan fås i volymerna 200 till 500 liter, du får rikligt med varmvatten, upp till 700 l med den största tanken.
- ✓ Både inomhus- och utomhusenheten har mycket tyst drift.
- ✓ Kan styras från smartphone eller surfplatta med en app som tillval.



EKHWP



EHBH



App finns tillgänglig
fr.o.m sept 2016

						
Storlek	4	6	8	11	14	16
Värmeeffekt kW (+7/35°C)	5,1	8,4	10	11	14	16
Kompressordrift ned till	-25°C					
Dagens förbrukning kWh	5-10 000	10-20 000	15-25 000	15-30 000	20-35 000	25-40 000
Energiklass värme						
Energiklass tappvarmvatten						
Mått inomhusdel HxBxD mm	890x480x344					
Mått utomhusdel HxBxD mm	735x832x307			1345x900x320		
Mängd varmvatten l	Tillval					
Ljudeffekt dBA	61		62	64		66
Köldmedium typ / GWP	R-410A / 2.087,5					
TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1		
Elpatron	3 kW	9 kW				
Spänning utomhusdel	1-fas / 230			3-fas / 400		
Avsäkring utomhusdel	10	16	20	10		13
Spänning inomhusdel	1-fas / 230	3-fas / 400				
Avsäkring inomhusdel	16					



ERLQ-CV
modell 4-8



ERLQ-CW
modell 11-16



När du har ett
mycket stort
behov av varm-
vatten eller vill
docka mot ett
befintligt system

Daikin Altherma EHS HB

fräscht varmvatten

- ✓ Varmvattenberedaren är konstruerad så att ditt varmvatten alltid är fräscht. Genom att eliminera en långvarig lagring av varmvatten ökar säkerheten och kvaliteten på ditt varmvatten.
- ✓ Har du stort behov av varmvatten är detta modellen för dig. Här finns det möjlighet att få upp till 600 liter varmvatten.
- ✓ Denna golvstående inomhusenhet har det mesta inbyggt: varmvattenberedare, cirkulations-pump och elpatron. Hygientank av plast, finns med 300 eller 500 liters varmvattenberedare.
- ✓ Olika värmekällor kan anslutas till tanken som ved- och pellets pannor eller solpaneler.
- ✓ Kan styras från smartphone eller surfplatta med en app som tillval.



EHS HB-B

						
Storlek	04/30	06/30	08/30	011/50	014/50	016/50
Värmeeffekt kW (+7/35°C)	5,1	8,4	10	11	14	16
Kompressordrift ned till	-25°C					
Dagens förbrukning kWh	5-10 000	10-20 000	15-25 000	15-30 000	20-35 000	25-40 000
Energiklass värme						
Energiklass tappvarmvatten						
Mått inomhusdel HxBxD mm	1890x595x615			1890x790x790		
Mått utomhusdel HxBxD mm	735x832x307			1345x900x320		
Mängd varmvatten (upp till)	350 liter			600 liter		
Ljudeffekt dBA	61		62	64		66
Köldmedium typ / GWP	R-410A / 2.087,5					
TCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1		
Elpatron	9 kW					
Spänning utomhusdel	1-fas / 230			3-fas / 400		
Avsäkring utomhusdel	10	16	20	10		13
Spänning inomhusdel	3-fas / 400					
Avsäkring inomhusdel	16					



ERLQ-CV
modell 4-8



ERLQ-CW
modell 11-16

När du vill komplettera ett befintligt värmesystem.

Daikin Altherma monobloc

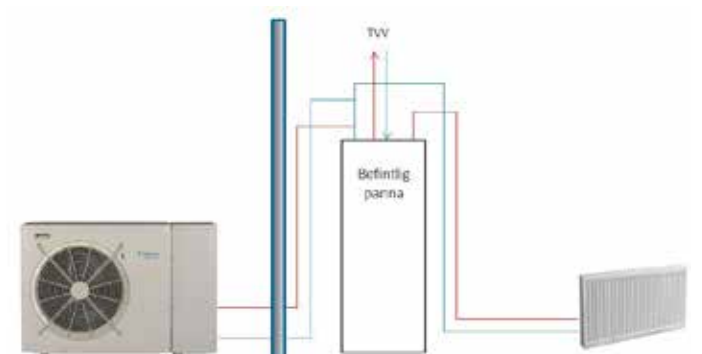
- ✓ En monobloc är lösningen när man vill komplettera sitt befintliga värmesystem som t.ex. kan vara en el-, ved- eller pelletspanna.
- ✓ Allt är kombinerat i en enda tystgående och kompakt utomhusdel.
- ✓ Värmefaktor COP upp 5 till med en årlig energieffektivitet upp till 300 %
- ✓ Användarvänlig styrenhet
- ✓ Pålitlig drift även när utomhustemperaturen är -25 ° C. Samtliga delar har frostskydd.
- ✓ Kan styras från smartphone eller surfplatta med en app som tillval.



App finns tillgänglig
fr.o.m sept 2016

		
Storlek	05	07
Värmeeffekt kW (+7/35°C)	5,0	7,0
Kompressor drift ned till	-25°C	
Dagens förbrukning kWh	5-20 000	5-30 000
Energiklass värme		
Energiklass tappvarmvatten upp till		
Mått utomhusdel HxBxD mm	735x1085x360	
Mängd varmvatten l	Tillval	
Ljudeffekt dBA	61	62
Köldmedium typ / GWP	R-410A / 2.087,5	
TCO _{2eq}	2,7	3,0
Elpatron	Tillval	
Spänning	1-fas / 230	
Rek. avsäkring	13	16

Monobloc dockad mot befintligt värmesystem.



Du kan i ett senare skede komplettera ditt system med en styrmodul och elkassett för att få ett fullvärdigt luft-vattensystem, som värmer upp ditt hus och producerar ditt varmvatten (tank köpes till).



Hur mycket kan du spara?

Nuvarande årsförbrukning exkl hushållsel
(ca 4 500 kWh)kWh
Besparing %
BesparingkWh
Elpriskr/kWh:

Besparing kronor/år

Kostnad före ROT.....
Kostnad efter ROT.....
Besparing per år
Återbetalningstid

Din Daikin återförsäljare

