

Värmepumpar
för hemmet

100th
ANNIVERSARY
Celebrating 100 years of the Hitachi Group

HITACHI
Inspire the Next





Värmepumpssystem från Hitachi: kvalitet, effektivitet och hållbarhet

Namnet Hitachi betyder soluppgång: "hi" betyder sol och "tachi" betyder uppgång. Namnet återspeglar företagets vilja att bidra till människans och samhällets utveckling genom tekniken. Grundaren Namihei Odaira skapade själv varumärket Hitachi utifrån en vision om en person som står inför den uppgående solen och planerar en bättre framtid för hela världen. Han tyckte att det var viktigt med ett starkt varumärke, som en symbol för kvalitet, för att vinna folkets tillit och förtroende. Denna filosofi har hjälpt Hitachi att bli ett av världens största företag. Hitachi har ett produktprogram som består av mer än 20 000 produkter och över 300 000 anställda världen över.

Det räcker med att läsa Hitachis slogan "Inspire the Next" för att – förstå bolagets engagemang för och omsorg om människan. Den globala förändringen blir alltmer dynamisk. Företagets slogan visar på en strävan efter att inspirera kommande generationer med de senaste produkterna, systemen och tjänsterna, för att skapa ett mer levande samhälle. Den visar också företagets vilja att ta sig an alla nya utmaningar som samhällets utveckling innebär, oavsett hur de ser ut.

Produktsortimentet omfattar bland annat värmepumpar för den privata sektorn, luftkonditioneringssystem för industriellt bruk, kontor, kommersiell verksamhet och hemmet, vätskekylaggregat och kompressorer. Det sänker produktionskostnaderna, minskar leveranstiderna och gör det lättare att ge förstklassig service. Det är inte bara våra produkter som håller högsta kvalitet, utan även vår service.

Den fungerar mycket bra eftersom vi har ett nära samarbete med välutbildade, auktoriserade specialister som vi hyser ett stort förtroende för.

I dag är energibesparingen en avgörande faktor för kunder som ska välja värmepumpssystem. Vi ser sambandet mellan våra kunders behov och debatten om klimatförändringen. Våra produkter utmärker sig genom sin höga energieffektivitet.



Alla produkter fungerar med Hitachis inverterteknik. Systemet uppnår snabbt rätt rumstemperatur tack vare invertterns variabla varvtal. Det innebär att du kan sänka energiförbrukningen med upp till 30 procent utan att kompromissa med komforten. Samtidigt förbättrar du prestandan med drygt 10 procent tack vare likströmsmotorn.

Det är bra för både miljön och ekonomin. Låt dig inspireras av våra produkter. Mer information om våra värmepumpar hittar du här i katalogen.

På Hitachis Summit och Premiummodeller erhåller du 5 års garanti. Gäller ej juridiska personer.





Funktioner och fördelar

Inverterstyrning

Precis som man kan förvänta sig av ett ledande företag som Hitachi, är vi alltid i framkant när det gäller utveckling och tekniska framsteg. De är pionjärer inom inverterdrivna värmepumpssystem – kompressorerna och fläktarna drivs helt med inverterteknik. Systemets prestanda förbättras ytterligare genom användning av en likströmsmotor.

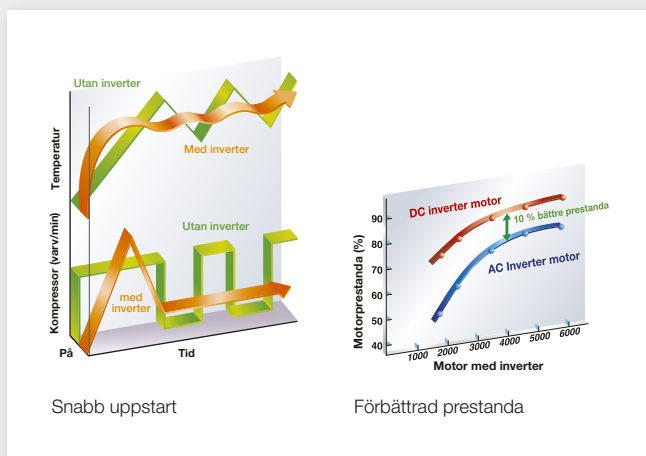


Snabb uppstart

Tack vare kompressorn med variabelt varvtal (inverter) uppnår systemet snabbt önskad rumstemperatur. När rätt rumstemperatur har uppnåtts minskas kompressorns varvtal. På så sätt kan du spara upp till 30 procent energi (jämfört med konventionella system) utan att kompromissa med komforten.

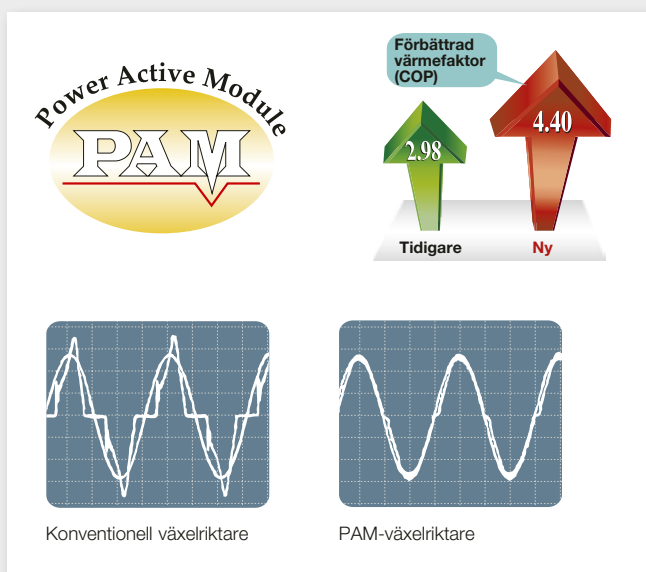
Förbättrad prestanda

Tack vare DC invertermotorn blir prestandan bättre än med standard-system som drivs med AC invertermotor. Prestandaförbättringen motsvarar upp till 10 procent.



PAM-styrning för minimal prestandaförlust

Hitachis styrsystem PAM (Power Active Module) speglar strömpulsens vågform för att undvika förvrängning. Därigenom uppnås en nästan hundra procentig effektfaktor, vilket förbättrar energieffektiviteten. Det är en banbrytande produkt som används i Hitachis Summit och Premium-produkter för att generera bästa möjliga komfort för dig och samtidigt spara energi för miljöns skull. Den tillförda energin används därmed effektivt och effektförlusterna minskar till mindre än 1 procent.



Kompressorer av högsta kvalitet

Hitachis värmepumpar är utrustade med kompressorer fullmatade med det senaste inom den tekniska utvecklingen. Det ger den en stabil, säker drift med högenergibesparing som följd.

Eco-Scroll-kompressor – SX Premium-serien

Verkningsgraden optimeras med hjälp av en cylinder med lång livslängd. Dessutom blir förlusterna mindre vid komprimering av kylmedlet. Den effektstarka motorn arbetar med mycket låg spänning när den inställda temperaturen har uppnåtts.

IQ-drift

Driftsförhållandena kontrolleras 4 000 gånger i sekunden. Det möjliggör en exakt övervakning av systemet som baseras på information från sensorerna på alla inomhus- och utomhusapparater.

Flerdimensionell värmeväxlare

En kompakt men även flerdimensionell värmeväxlare i den innovativa och eleganta inomhusdelen garanterar maximal komfort.

DC-kontroll

Hitachis DC-kompressorer är utrustade med en "permanentmagnetmotor". Konventionella motorer kan inte skapa ett magnetfält utan att tillföras energi.

Resultatet

Hitachis DC-kompressorer har en mer än 10 procent högre verkningsgrad än vanliga AC-kompressorer. Det betyder att du helt slipper det irriterande surr ljud som bildas av de elektromagnetiska vågorna i en AC-motor.

Hög värme- och kylkapacitet

Summit och Premiummodellerna är tillverkade för att klara nordiska förhållanden.



Funktioner och fördelar

Självdagnostik som underlättar underhållet

Alla värmepumpar är tillverkade så att de ska vara lätta att underhålla. Samtliga komponenter är enkla att komma åt och det är lätt att utföra självdagnostiken. Eventuella fel identifieras lätt med hjälp av de blinkande lamporna som sitter i inomhusenheterna och utomhusenheterna.

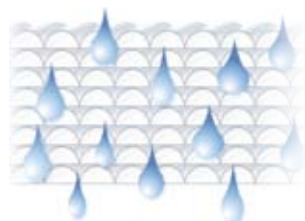
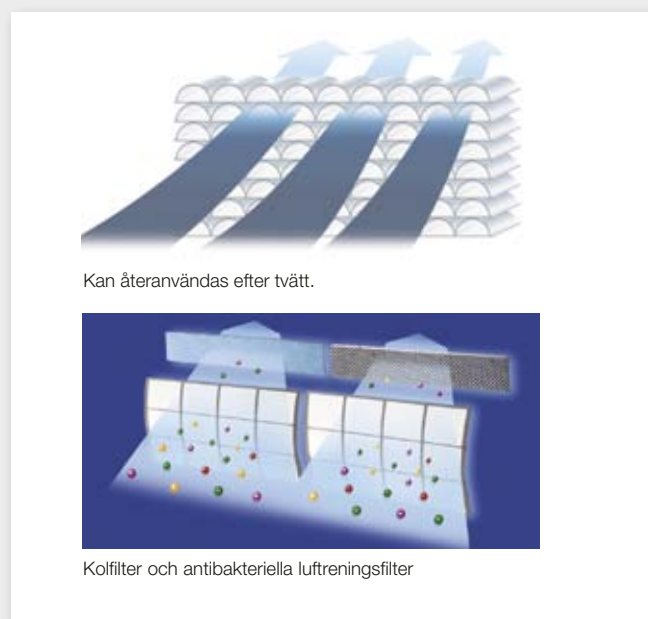
Användarvänlig fjärrkontroll

Alla enheter levereras med en användarvänlig fjärrkontroll med 24-timmars timer som standard. Alla kommandon visas på LCD-skärmen. Funktioner som används ofta (timer för viloläge, fläktvarvtal och ventilationskontroll) kommer du enkelt åt med en knapp. Du kan spara enheternas senaste driftinställningar med minnesfunktionen i fjärrkontrollen. Du behöver inte göra någon återställning.



Hög luftkvalitet

Det ingår både tvättbara kolfilter och antibakteriella luftreningsfilter i alla Hitachis värmepumpar för hemmet. Det gör att mikrodamm, pollenpartiklar och lukter som samlas i filtren lätt kan tas bort. Filtren kan tvättas och återanvändas många gånger.



Andningsstruktur: de minsta dammpartiklarna absorberas elektrostatiskt.

Marknadens mest utvecklade luftreningssystem för värmepumpar – SX Premium-serien

För verkligt ren luft

Beläggningen av rostfritt stål sörjer för en ren insida. När luften har kommit in i apparaten rengörs den. När den flödar ut igen är den alltså ren och fattig på allergiframkallande ämnen.



Hölje av rostfritt stål

Det rostfria stålet, som lufthöljet är tillverkat av, finns på fläktens baksida. Den rengörande effekt som detta ger sörjer för att klimatanläggningen hålls ren invändigt.



Lameller av rostfritt stål

De horisontella lamellerna som leder in luften är också tillverkade av rostfritt stål. Det främjar rengöringen och sörjer för att luften som lämnar apparaten är i det närmaste partikelfri.



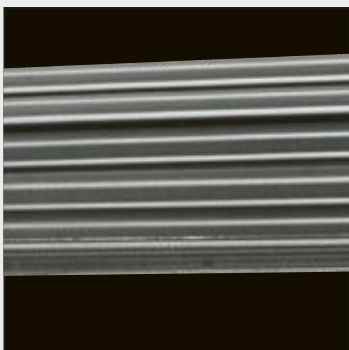
Plasmaluftrengöring med rostfritt stål

Negativa joner separeras av två plasmaelektroder. De negativt laddade jonerna fångar upp partiklar och transporterar dem till det finmaskiga filtret av rostfritt stål, där de stannar kvar.



Silverjonfläkt

Fläktens metallbeläggning, som är jonberikad, ger också en filtrerande effekt. Det innebär att fläkten underhålls kontinuerligt på insidan.



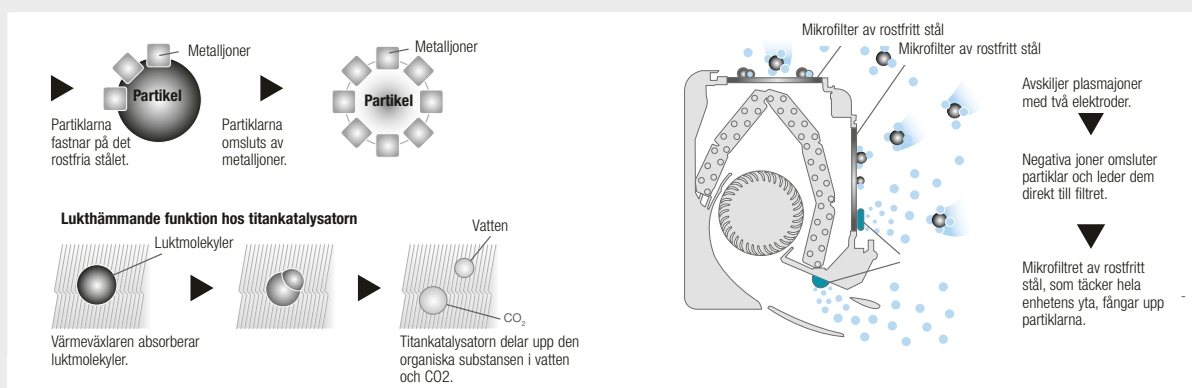
Värmeväxlare med titankolbeläggning

Värmeväxlaren har en titankatalysatorbeläggning. På så sätt förblir luften odörfri samtidigt som den rengörs.



Mikrofilter av rostfritt stål

Smutsavvisande mikrofilter av rostfritt stål. Även kraftig nedsmutsning kan enkelt torkas bort. Det rostfria stålet bidrar till luftrengöringen även här.



Köldmedium R410A

Det effektiva köldmediet R410A används i alla Hitachis värmepumpar för hemmet, som ett led i företagets miljöarbete och för att främja utvecklingen av energibesparande teknik och minska energiförbrukningen.

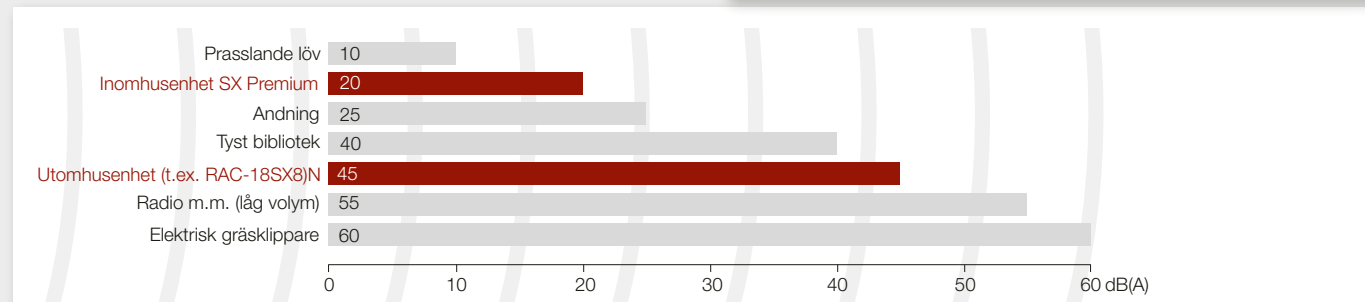
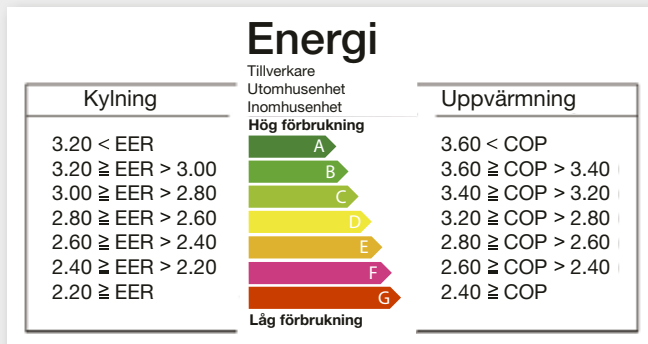


Hög energieffektivitet

Hitachi följer energimärkningsdirektivet (ELD) 2002/31/EG – 92/75/EEG (ELD) som gäller för alla luftkonditioneringsprodukter med upp till 12 kW kyleffekt från juni 2004. Tack vare PAM-tekniken och växelsriktaren håller systemet A-klass. Det är den högsta nivån för energieffektivitet, och den är tydligt definierad i standardmärkningsystemet.

Njut av tystnaden

Våra värmepumpar utmärker sig inte bara genom sin miljöprofil, utan också genom att de är oerhört tysta. Vid värmedrift är bullernivån minimal, med låga 20 dB(A). Det är så lågt att din andning hörs tydligare än våra värmepumpar. De fyra fläktnivåerna i många av våra värmepumpar är ljudmässigt lika diskreta som en viskning, men ger samtidigt mycket hög komfort.



Sortimentet

Sortimentet för luftvärmepumpar i hemmet

Hitachis nya sortiment av värmepumpar för hemmet har genomgått en omfattande utveckling de senaste åren efter att företaget investerat stort i forsknings-, utvecklings- och testningsanläggningar på Hitachis fabriker och laboratorier världen över.

Hitachi har kontinuerligt utvecklat avancerade energibesparande värmepumpssystem som minskar koldioxidutsläppen och skonar miljön.

Hitachis värmepumpar har många viktiga funktioner som gör livet lite bättre för dig som användare.



Våra singelsplitsystem för värmepumpar består av en inomhusdel och en utomhusdel som är ihopkopplade. Det innebär att du alltid kan vistas i ett klimat som känns behagligt för just dig.

- Marknadsledande energibesparing
- 5 års garanti
- Hög effekt och prestanda för ökad energieffektivitet
- Tillverkade för att klara nordiska förhållanden
- Hög värmekapacitet vid låg omgivningstemperatur
- Fullmatade med det senaste inom japansk teknologi
- Växelriktare med PAM-styrning och hög verkningsgrad
- Elegant design
- Imponerande låg ljudnivå
- Högsta luftkvalitet
- Enkel installation

Måtförhållanden – Referens till sid 10–11

- 1 Kyleffekt vid rumstemperatur 27°C (19°C FT) och utomhuslufttemperatur 35°C, rörlängd 7,5 m, höjdskillnad 0 m.
- 2 Värmeeffekt vid rumstemperatur 20° och utomhuslufttemperatur 7° (6°C FT), rörlängd 7,5 m, höjdskillnad 0 m.
- 3 Bullernivå uppmätt på 1 m avstånd (uppmätt i ett ekofritt rum).
- 4 Vid högsta fläkthastighet.

- Marknadsledande energibesparing
- Snygg design
- Antibakteriell
- Automatisk filterrengöring
- Ångjonisator
- Anpassad för nordiska förhållanden



RAS-18 -25SX8N



Väggmonterad Hitachi SX Premium



Energibesparingar från SX Premium-serien saknar motstycke. Den ligger på absolut toppnivå och levererar värme även vid mycket låga omgivningstemperaturer. Det är ett japanskt kraftpaket som anpassats för nordiska förhållanden.

SX Premium-serien innehåller dessutom ny teknik som förbättrar luften i rummet ytterligare, till exempel självrengörande filter och ångjonisator. Allt detta i kombination med den kompakta, prisbelönta designen innebär att SX Premium ökar komforten till högsta nivå.

- En av de högsta energibesparingarna (COP) på marknaden (RAS-18SX8N) på 6,13
- Plasmafilter, antibakteriellt rostfritt stål, lätt att hålla rent
- Justerar luftfuktigheten, effektiv torkfunktion
- Värmeåtervinningssystem för avfuktning av luften utan värmeförlust
- Anpassad för nordiska förhållanden. Effektiv även vid låg omgivningstemperatur
- 5 års garanti (gäller ej juridisk person)
- Imponerande låg ljudnivå
- Självrengörande filter

Ger en av de absolut högsta energibesparingarna på marknaden – COP 6,13!

Inomhusenhet		RAS-18SX8N	RAS-25SX8N
Kylkapacitet ¹ (kontrollområde)	kW	0,5–3,0	0,5–3,4
Värmekapacitet ² (kontrollområde)	kW	0,6–4,8	0,6–5,8
Effektivitet EER/COP	W/W	6,0/6,13	5,38/5,47
Energieffektivitetsgrad		A/A	A/A
Innermått (h × b × d)	mm	295 × 798 × 233	295 × 798 × 233
Ljudtrycksnivå ³	Kylning	dB (A) 20-28-35-40	20-28-34-42
	Uppvärmning	dB (A) 20-30-35-41	20-30-35-42
Luftflödesvärden ⁴		588 m ³ /h	600 m ³ /h
Avstånd från innertak	mm	50	50
Utomhusenhet		RAC-18SX8	RAC-25SX8
Yttermått (h × b × d)	mm	570 × 750 × 288	570 × 750 × 288
Ljudtrycksnivå utomhus (kylning/uppvärmning) ³	dB (A)	45/45	45/45

- En av marknadens minsta inredelar
- Smälter lätt in i hemmamiljön
- Enastående kvalitet och energibesparing
- 4 fläktnivåer
- Anpassad för nordiska förhållanden. Effektiv även vid låg omgivningstemperatur



Inomhusenhet: RAS-18 – 50FH6/7



Väggmonterad Hitachi Summit



SUMMIT-serien är fullmatad med det senaste inom japansk teknologi. Den är anpassad för nordiska förhållanden och levererar värme även vid låga omgivningstemperaturer.

Summit är utrustad med den senaste invertertekniken och har en värmekapacitet på hela 8,1 kW (RAS-50FH7). Med den kompakta, designade inomhusdelen blir SUMMIT-serien perfekt för dig som på ett diskret sätt vill reducera uppvärmningskostnaderna.

Marknadsledande värmeeffekt på hela 8,1 kW (RAS-50FH7)

En av marknadens minsta inomhusdelar – smälter in i hemmamiljön

- Inverter och PAM-styrning ökar energieffektiviteten och besparingen
- Alla modeller: klass A
- Låg ljudnivå
- Värmekapacitet även när det är som kallast ute
- Automatisk omstart med tidigare läge och automatisk växling – för enklare hantering och effektivare drift
- Tvättbart kolfilter och antibakteriellt luftreningsfilter – bättre inomhusmiljö
- Trådlös fjärrkontroll med 24-timmarstimer
- 5 års garanti (gäller ej juridisk person)
- Designad, kompakt inomhusdel – smälter in i hemmet

Inomhusenhet		RAS-25FH6	RAS-35FH6	RAS-50FH7
Kylkapacitet ¹ (kontrollområde)	kW	0,9–3,1	0,9–4,0	0,9–5,2
Värmekapacitet ² (kontrollområde)	kW	0,9–4,4	0,9–5,0	0,9–8,1
Effektivitet EER/COP	W/W	3,57/3,86	3,21/3,78	3,21/3,61
Energieffektivitetsgrad		A/A	A/A	A/A
Innermått (h × b × d)	mm	280 × 780 × 220	280 × 780 × 220	280 × 780 × 220
Ljudtrycksnivå ³	Kylning	dB (A)	20-26-32-38	25-29-35-42
Superlåg-Låg-Medel-Hög ³	Uppvärmning	dB (A)	23-27-33-39	26-30-35-42
Luftflödesvärden ⁴			480 m ³ /h	648 m ³ /h
Avstånd från innertak	mm	50 mm	50 mm	50 mm
Utomhusenhet		RAC-25YH6	RAC-35YH6	RAC-50YH7
Ytermått (h × b × d)	mm	505 × 700 × 258	548 × 750 × 288	650 × 850 × 298
Ljudtrycksnivå utomhus (kylning/uppvärmning) ³	dB (A)	46/48	46/49	50/52

Hitachi marknadsförs av Ahlsell Sverige AB via våra återförsäljare.
Vi förbehåller oss rätten att ändra utförande eller specifikation utan
föregående meddelande. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.

Ahlsell Sverige AB
Division Kyl
Liljeholmsvägen 30
117 98 Stockholm

Tel 0771-271 800. Vi har ett rikstäckande servicenät.

www.ahlsell.se
www.kcc.se



Din återförsäljare: