

Slutligt omdöme



Toshiba

Modell: RAS-10PKVP-ND / RAS-10PAVP-ND

Importföretag: Carrier Oy, Helsinki, www.carrier.fi

Pris: 1776 EUR

Garanti: 2 år (kompressor 3 år)

■ Det finns positiva saker att säga om TOSHIBA. Den är till viss del bäst i hela jämförelsen. Luftvärmepumpen producerar mycket värme med en utmärkt värmekoefficient över hela mätningsskalan. Toshiba värmekoefficient är den bästa i hela gruppen på fyra av sex uppmätta temperaturer. Den fick högst uppmätta COP-värde i jämförelsen med 5,64 (halv effekt vid -7 °C) och till och med vid -20 °C var värmekoefficienten 2,37. Dessutom var Toshiba näst bäst på att producera värme i hela jämförelsen.

Mellan utomhusenhetens fem lufthastigheter fanns tyst fläkt och hård vind. Drift av den yttre enheten producerar inte vibrationer och bullernivån är låg. Begärd temperatur på 20 °C uppnåddes enkelt och hölls stadig i test med halv effekt. Vid full effekt började smältperioderna först vid -15 °C och varade i ungefär 5 minuter. Processen varade ca. 1 h 35 min. och driften var jämn.

Toshibas fjärrkontroll är stor och knapparna för grundfunktioner är tydliga. Skärmen är tydlig med stora siffror och lättförståeliga symboler. Användning av tilläggfunktioner styrs från panelen under skjutlocket.

Mängden mätbar sparad energi är störst för Toshiba i alla zoner i testet.

POSITIVT

- Energieffektivitet vid uppvärmning
- Uppvärmningsförmåga
- Energieffektivitet vid kylning

NEGATIVT

-

Övergripande bedömning: 8,5



Panasonic

Modell: HE9JKE

Importföretag: Telko Group Oy, Espoo, www.telko-elektronikka.com

Pris: 1595 EUR

Garanti: 2 år komplett garanti, 5 års garanti för kompressorn

■ PANASONIC har utmärkt energieffektivitet och uppvärmningsförmåga. Dess uppvärmningsförmåga är störst i alla mätningar och den högsta uppmätta uppvärmningseffekten är över 4 kWh. Vid 20 °C är uppvärmningsförmågan långt över 3 kW. Panasonic värmekoefficient är en av de bästa vid +2 och -2 °C.

Panasonic har förutom fem olika fläkthastigheter också ett tyst läge och ett högeffektivt läge. Utomhusenheten fungerar stadig utan vibrationer. I testet med halv effekt hittade den +20 °C ganska enkelt, även om temperaturen hade en tendens att stiga. Utrustningen uppnådde bättre resultat med normal effekt. Med full effekt förekom smältperioder vid varje temperatur och de varade ungefär 8-16 minuter. Driftperioderna varade ungefär 30-60 minuter och driften var jämn.

Panasonics fjärrkontroll är kompakt. Den har en liten skärm och alla knappar som används finns på utsidan. Du kanske måste lära dig symbolerna på skärmen från instruktionsboken.

Panasonic har en underhållsfunktion på +10 °C. Mängden sparad energi skulle vara en av de allra bästa i alla zoner för Panasonic.

POSITIVT

- Uppvärmningsförmåga
- Energieffektivitet vid uppvärmning
- Energieffektivitet vid kylning

NEGATIVT

- Liten fjärrkontroll med för många knappar

Övergripande bedömning: 8,4



Fujitsu

Modell: ASYB09LDC / AOYS09LDC

Importföretag: FG Finland Oy, Vantaa, www.fgfinland.fi

Pris: 1029 EUR

Garanti: 5 år

■ FUJITSU är en övergripande bra pump med viktiga funktioner. Den är energieffektiv och producerar mycket värme. Totalt sett är den sämre än de två bästa apparaterna, även om dess COP-värde är nästan fem. Vid kylning är Fujitsu näst bäst i gruppen.

Fujitsu har fyra hastigheter och en automatisk inställning. Den lägsta hastigheten hörs bara som en viskning och detta märks också i bullermätningarna. Utomhusenheten är tystgående, men vibrerar lite vid drift. Vid halv effekt hade den först svårt att hitta +20 °C. Utrustningen satte först inomhus-temperaturen för högt och sedan sänkte den helt plötsligt temperaturen till inställd temperatur efter ungefär en timmes drift. Vid full effekt förekom smältperioder vid varje temperatur och de varade ungefär 7-10 minuter. Driftperioderna varade ungefär 32 minuter och ibland till och med 2 timmar (vid -7 °C). Utrustningens drift varierade vid olika effektnivåer.

Fujitsus fjärrkontroll är stor och knapparna för grundfunktioner är tydliga. Alla funktioner finns på utsidan och skärmen är stor och tydlig. I stället för symboler är funktionerna på engelska så man måste kunna språket.

Mängden sparad energi stannar omkring mitten av gruppen för Fujitsu eftersom energieffektiviteten inte är den bästa vid låga temperaturer.

POSITIVT

- Energieffektivitet
- Uppvärmningsförmåga
- Inomhusenheten kan köras tyst vid behov

NEGATIVT

- Man behöver kunna engelska för att kunna använda fjärrkontrollen (inga symboler)

Övergripande bedömning: 8,4





Mitsubishi Heavy Industries

Modell: SRK20ZJX-SA

Importföretag: Combi Cool Oy, Helsinki, www.combicool.fi

Pris: 1350 EUR

Garanti: 2 år

■ MITSUBISHI Heavy luftvärmepump har bra energieffektivitet med det bästa resultatet av över fem (vid +7 °C). Det är synd att dess uppvärmningsförmåga inte är på samma nivå som energieffektiviteten. Vid kylning är energieffektiviteten och uppvärmningsförmågan i god form.

Mitsubishi H har tre hastigheter och automatiskt läge. Inomhusenhetens bullernivå är mycket tyst vid varje hastighet. Utomhusenheten producerar inte vibrationer och bullernivån är låg. Begärd temperatur hittades lätt varje gång och hölls stadig vid tester med halv effekt och driften var stadig. Driftperioderna varade 40-56 minuter. Vid full ström startade smältningsperioderna först vid -20 °C och varade ungefär 7 minuter.

Mitsubishi H:s fjärrkontroll är relativt stor och alla funktioner finns på utsidan. Skärmen kunde vara större så att den inte framstod lika fullpackad. Mitsubishi H:s har en underhållsfunktion på +10 °C.

Uppnådd energibesparing är över gruppens medel med Mitsubishi H.

POSITIVT

- Energieffektivitet
- Låg bullernivå

NEGATIVT

-

Övergripande bedömning: 7,9

★ ★ ★



IVT

Modell: IVT Nordic Inverter 9FR-N

Importföretag: IVT Lämpöpump Oy, Espoo, www.ivt.fi

Pris: 1 704 EUR (+ installering alltid)

Garanti: 5 år (försäkringsgaranti)

■ IVT Nordic Inverters energieffektivitet är stadigt bra vid alla mätningsnivåer, men energinivåerna uppnås fortfarande inte. Uppvärmningsförmågan förblir medel i denna grupp. Då den används för kylning gör IVT ett gott jobb.

Inomhusenheten har fyra hastigheter som inte producerar störande buller. Utomhusenheten producerar inga vibrationer och bullernivån är låg. Vid tester med halv effekt var det svårt att uppnå de inställda värdena och temperaturen gick lite upp och ner. Vid full effekt började smältperioderna först vid -20 °C och varade ungefär 11 minuter. Driftperioderna varade 2 timmar och 5 minuter och driften var stadig.

IVT:s fjärrkontroll är stor och har en tydlig skärm med lättförståeliga symboler. Grundfunktionerna finns på utsidan och tilläggsfunktioner under skjutlocket. IVT har en underhållsfunktion på +10 °C.

IVT:s energibesparing ligger ungefär på medel för denna grupp.

POSITIVT

- Energieffektivitet
- Tydlig fjärrkontroll

NEGATIVT

-

Övergripande bedömning: 7,4

★ ★



Mitsubishi Electric

Modell: MSZ-GE25VA/MUZ-GE25VAH

Importföretag: Scanoffice ce, Vantaa, www.scanoffice.ce.fi

Pris: 995 EUR

Garanti: 3 år, kompressor 4 och 5 år

■ MITSUBISHI Electric landar på bra nivåer genom hela mätskalan. Ultimat prestanda bara vid +7 °C där COP är 5,54. Uppvärmningsförmågan är endast acceptabel, vilket är synd. Som kylare är Mitsu E bra och energieffektiv i denna grupp.

Inomhusenheten har fem hastigheter och vid behov kan den ställas in på tyst. Utomhusenheten går stadigt och tyst. Vid tester med halv effekt hittade den den inställda temperaturen lätt. Då den används med full effekt förekom de 8 minuter lång smältningsperioderna vid alla temperaturer och regelbundna testperioder på 1 minut, vilket är karaktäristiskt för Mitsubishi E. Driften varade från ungefär 32 minuter till 2 timmar och var varierande.

Mitsubishi E:s fjärrkontroll är stor. Den har stora knappar både på utsidan och under skjutlocket. Skärmen är stor och symbolerna är tydliga och lättförståeliga. Mitsubishi E har en underhållsfunktion på +10 °C.

Sparad energi med Mitsubishi E är medel eller under medel.

POSITIVT

- Energieffektivitet
- Tydlig fjärrkontroll

NEGATIVT

-

Övergripande bedömning: 7,4

★ ★



Slutligt omdöme



Samsung

Modell: AQV09AWA

Importföretag: THN Group Oy, Ollila,
www.thngroup.fi

Pris: 1 490 EUR

Garanti: 3 år

■ SAMSUNG är i denna grupp endast acceptabel som uppvärmningsapparat. Trots det faktum att den fortfarande fungerar vid -20 °C med 1,83 COP och att den samtidigt producerar 2,1 kW värme. Samsungs fördelar i denna grupp är dess kylförmåga.

Samsungs inomhusenhet har fyra hastigheter som inte inkluderar tyst viskning eller hård vind. Utomhusenheten har hög bullernivå och vibrerar tydligt. Vid tester med halv effekt uppnåddes den inställda temperaturen lätt. Vid full effekt förekom inga smältningsperioder och driften var stadig.

Samsungs fjärrkontroll är stor och tydlig att använda. Grundfunktionerna finns på utsidan och tilläggfunktioner under skjutlocket. Skärmsymbolerna är lätta att förstå.

Uppnådd energibesparing är under medel i denna jämförelsegrupp.

POSITIVT

- Kylningsförmåga
- Tydlig fjärrkontroll

NEGATIVT

- Utomhusenheten vibrerar

Övergripande bedömning: 6,8



LG

Modell: N09SQ / S09SQU

Importföretag: Lämpö Plus, Oulu,
www.lampoplus.fi

Pris: 2 490 EUR med grundläggande installation

Garanti: 2 år, kompressor 5 år

■ LG:s luftvärmepump uppnår acceptabla nivåer som uppvärmningsutrustning i denna grupp. Den fungerar fortfarande vid -20 °C med COP 1,87 och producerar 2 kW värme samtidigt. LG fungerar också bra vid kylning.

Inomhusenheten är inte helt tyst, men inte särskilt bullrig heller. Den har fem hastigheter och en automatisk inställning. Utomhusenheten är tyst, men vibrerar en del. Det var svårt att få den inställda temperaturen stadig vid tester med halv effekt. Apparaten fungerade cyklistiskt och temperaturen gick antingen upp eller ner när den borde ha varit den inställda temperaturen. Vid full effekt förekom smältningsperioder vid varje temperatur och de varade ungefär 10-13 minuter. Driftperioderna varade ungefär 36-46 minuter och driften var stadig.

Vid temperaturer på -15 och -20 °C var kylningen av inomhusluften tydlig under smältningsperioden, vilket kan ses som ett tecken på effektiv smältning.

LG:s fjärrkontroll är trevligt formad som en banan och skiljer sig från de andra fjärrkontrollerna. Grundfunktionerna finns alla på utsidan och tilläggfunktioner under skjutlocket. Skärmen är stor och symbolerna är lättförståeliga.

Uppnådd energibesparing med LG är under medel i denna jämförelsegrupp.

POSITIVT

- Energieffektivitet vid kylning
- Uppfriskande originell fjärrkontroll

NEGATIVT

- Utomhusenheten vibrerar

Övergripande bedömning: 6,7

-



Hitachi

TM/Rakennusmaailma 5E/09

Vinnare i den tidigare jämförelsen

Hitach Premium skulle ha lyckats bra i denna jämförelse också och skulle med all säkerhet fått sin fyra stjärnor. Hitachis prestanda har lagts till i grafiken i denna jämförelse. Så här udvärderades Hitachi förra året.

Modell: Premium 18SX8

Importföretag: Ahlsell Oy, Vantaa

Pris: 1590 EUR Garanti: 2 år

■ HITACHI är helt klart den bästa luftvärmepumpen i denna jämförelse. Den producerar högst värmeeffekt vid alla temperaturer. Hitachis värme-koefficient är bäst i hela gruppen vid alla mätta temperaturer utom en. COP 5,33 som uppmättes vid +7 °C är bäst i hela klassen. Till och med vid -20 °C är värmeeffekten 2,03 kW.

Hitachi sparar i södra Finland ungefär 70 % uppvärmningsenergi och enligt beräkningarna är besparingen till och med i Sodankylä 64 % i bästa fall.

En positiv sak gällande Hitachi är alltid det faktum att utomhusenhetens drift är oerhört tyst och att inga vibrationer förekommer. Inomhusenhetens bullernivå vid full effekt är normal, 50 dB(A) 2 meter från källan.

Hitachi har en intressant funktion; ungefär en gång per timme stannar apparaten i några minuter och utför en självdiagnostik då den t.ex. kontrollerar behovet av smältning.

POSITIVT

- Bäst energieffektivitet
- Bra uppvärmningsförmåga

NEGATIVT

..

