

Aer Conditionat Hitachi - Gama Performance 2014 - Tehnologie Inverter

CARACTERISTICI DE CONFORT:



Nano Titanium Wassabi - Filtrele au in componenta oxizi de titan de dimensiuni nanometrice si sunt acoperite cu particule de wassabi. Actiunea combinata a celor doua componente permite o filtrare mai buna a aerului si dizolvarea agentilor patogeni. Wasabi este bine cunoscut pentru efectele sale antibacteriene si anti-mucegai eliminand alergenii, bacteriile si mirosurile neplacute.



Eco Powerful Silent - Printr-o simpla apasare de buton puteti alege modul de functionare care vi se potriveste cel mai bine, modul ECO pentru limitarea consumului electric cu o functionare eficienta, modul POWERFUL pentru atingerea rapida a temperaturii din incapere (sistemul va functiona la putere maxima timp de 20 de minute) sau modul SILENT pentru reducerea nivelului de zgomot si liniste maxima.



Leave Home - Potrivita atunci cand plecati in vacanta in timpul sezonului rece, aceasta functie se poate activa pentru ca temperatura din incapere sa nu scada sub 10 C.



Clean - Gratie acestei functii unitatea interioara va ramane mereu curata prin uscarea schimbatorului de caldura prevenind astfel aparitia mirosurilor neplacute si a mucegaiului.



Sleep Timer - Puteti decide numarul de ore de functionare a echipamentului in timpul somnului pentru a economisi energie prin ajustarea automata a temperaturii +/- 2C pentru un somn confortabil si un nivel de zgomot redus, pentru o durata de pana la 7 ore.



Weekly Timer - Aceasta functie va permite sa programati pana la 6 cicluri de pornire si oprire pentru fiecare zi a saptamanii, totodata va ofera posibilitatea de a memora 2 programe de functionare, un program de vara si un program de iarna.



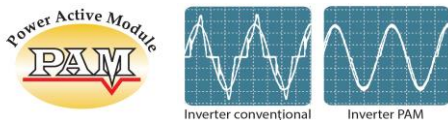
Info - Un singur buton pentru a cunoaste temperatura ambientala sau consumul de energie in Kw din luna curenta si precedenta sau orice cod de alarma in caz de defectiuni.

SISTEMUL DE ECONOMISIRE A ENERGIEI:

Tehnologia unitatii interioare:

- Debitul de aer
- Pentru un debit de aer lin si silentios, dimensiunea grilei de aspiratie a unitatii interioare este cu 20% mai mare decat la alte echipamente de aer conditionat, astfel rotatia turbinei scade crescand eficienta si economisind energie electrica.
- Ventilator de dimensiuni mari
- Unitatea interioara Hitachi dispune de un ventilator foarte mare, aproximativ cu 11% mai mare decat alte ventilatoare conventionale. Cresterea diametrului scade viteza de rotatie a ventilatorului asigurand astfel eficienta, randament energetic si un zgomot redus.
- Dimensiunea flapsului
- Cresterea cu 54% a flapsului fata de modelul anterior contribuie la refularea si raspandirea eficienta a debitului de aer folosind mai putina energie electrica.
- Schimbator de caldura Lambda
- Suprafata mare a schimbatorului de caldura multi-dimensional Lambda creste dramatic raportul de transfer de caldura. Asigurand eficienta energetica buna, ajuta la economisirea unei cantitati mari de energie (Pt. modelul RAK50PPA/RAC50WPA)

TEHNOLOGIA INOVATOARE PAM

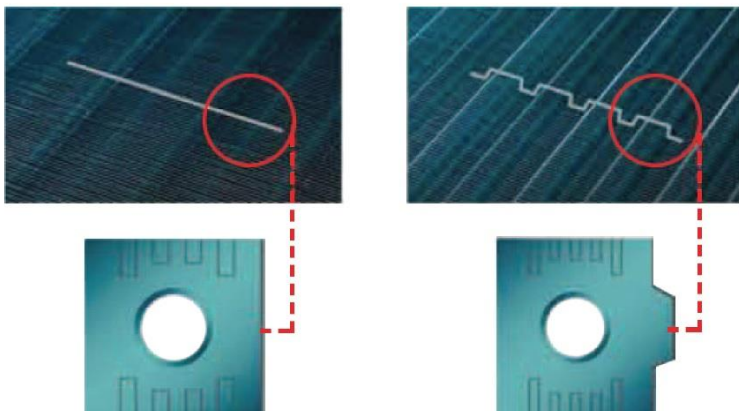


Hitachi a dezvoltat un Modul de Putere Activa (Power Active Module – PAM). Acesta suprima distorsiunea electrica micșorand pierderile de putere la mai puțin de 1%. Performanta la incalzire este particular imbunatatita oferind performanta eficienta chiar si la temperaturi ambiante de -15°C.

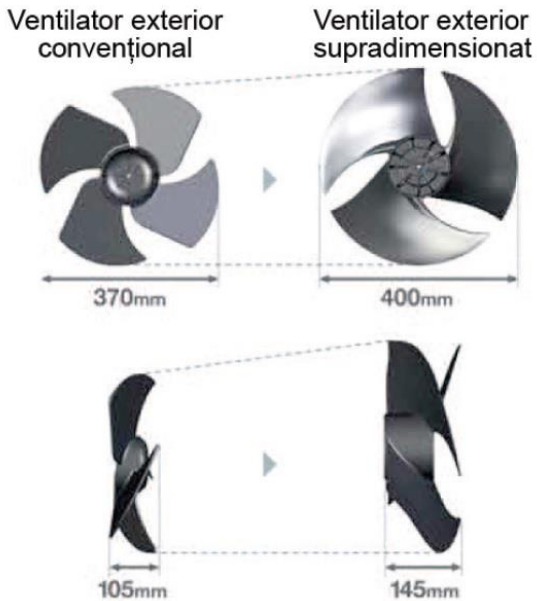
Tehnologia unitatii exterioare:

1. Schimbator de caldura de inalta eficienta

Forma unica a lamelor maresete suprafata schimbatorului de caldura cu pana la 5%, Cu alte cuvinte, suprafata marita este masoara proximativ 3 coli hartie format A4. Cu toate acestea, dimensiunile unitatii exterioare a u ramas neschimbate, aceasta avand dimensiuni compacte.

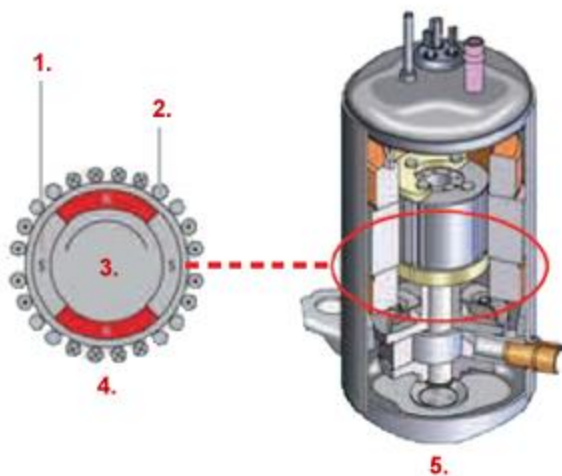


2. Ventilator foarte mare; datorita formei speciale a palelor, a diametrului si grosimii marite, noul ventilator al unitatii exterioare este capabil sa furnizeze suficient debit de aer in timp ce mentine un nivel de zgomot redus.



3. Compresor DC Rotativ

Compresorul Hitachi DC rotativ ofera o functionare puternica si eficienta prin uilizarea unui magnet care care ofera magnetism continuu pentru o rotatie fara atingeri si fara consum aditional de energie electrica in timpul functionarii.



1. Rotor (Magnet permanent)
2. Stator
3. Cilindru
4. Compresor rotativ (Sectiune transversala)
5. Compresor DC rotativ

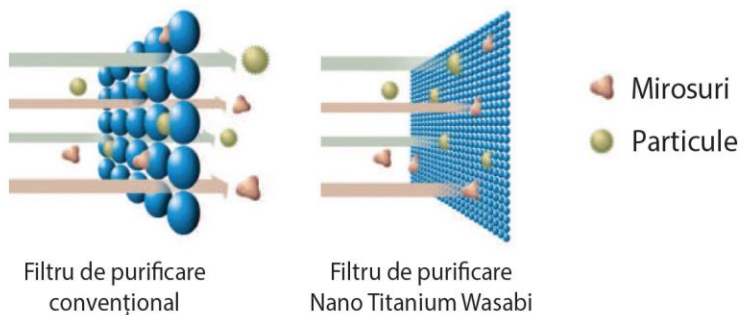
Hitachi a brevetat motorul DC Inverter. Hitachi a inventat in 1983 primul aer conditionat cu motor alimentat de curent continuu fara contacte. De atunci Hitachi a continuat cercetarea in inovatie si descoperirea de noi tehnologii. Astazi, toate motoarele Hitachi sunt DC Inverter.

Motoarele DC Inverter HITACHI sunt unice prin eficienta energetica si putere.

Sistemul de purificare a aerului prin filtrul Nano Titanium Wasabi

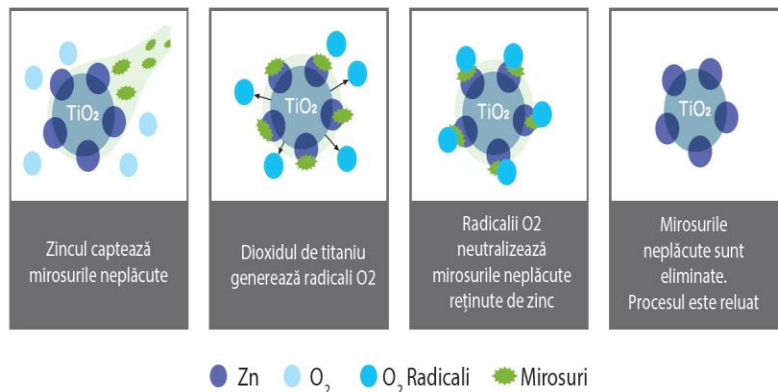
Filtrele Hitachi Nano Titanium Wasabi obtin rezultate net superioare in indepartarea mirosurilor sau a particulelor nocive din aer. Oxidul de titan este utilizat de ani buni drept catalizator foto; Hitachi a reusit sa imbunatateasca acest material prin reducerea dimensiunilor particulelor la un nanometru -ele ajungand acum cu mai mult de 1000 de ori mai mici decat cele din mediul normal antibacterian. Astfel, acest catalizator foarte fin poate retine si cele mai mici impuritati (care patrund usor prin alte filtre), optimizand calitatea aerului interior.

In imaginea comparativa se poate remarca diferenta de dimensiune fata de filtrele obisnuite. Astfel, orice particule cu diametrul mai mare de 5mm vor fi captate. Filtrul este lavabil si poate fi folosit semi -permanent.



Principiul de functionare al Nano Titanium:

Catalizatorul TiO_2 (dioxid de titan) are un efect dual: de neutralizare a bacteriilor si de deodorizare:



Anti-bacterian Noul filtru de purificare a aerului de la Hitachi s-a dovedit eficient in a dezactiva peste 99.99% din bacterii.

Numar de bacterii care supravietuiesc:

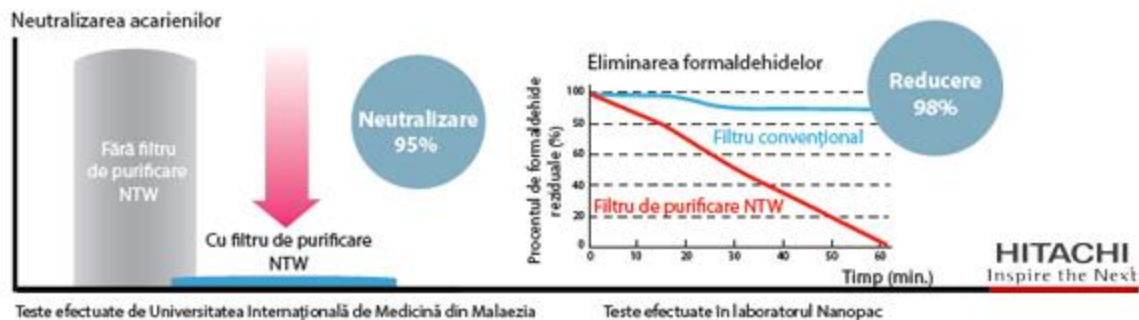


1. Inainte 2. Dupa 24 de ore

Esantionul de bacterii (Stafilococ Auriu) este neutralizat in proportie de 99,99% intr-un interval de timp de 24 de ore.

Teste efectuate de Universitatea Putra Malaezia

Anti-alergeni Filtru nano-titanium wasabi dezactiveaza eficient alergeni nocivi cum ar fi acarienii si formaldehide care provoaca boli alergice precum astmul.



Eliminarea mușcăiului și ciupercilor. Filtru de purificare nano titanium wasabi împiedică eficient creșterea ciupercilor, pentru a păstra aerul proaspăt și fără mușcăi tot timpul

Îndepărtarea mirosurilor. Filtru de purificare a aerului nano titan wasabi deodorizează aerul, eliminând până la 82% din mirosuri în numai 1 oră.

