

SMARTFAN[®]

DEVELOPED by IQDESIGN

Proprietăți

- » Nu necesită alimentare;
- » Nu necesită cost de funcționare;
- » Efectiv propulsează aer cald în încăpere;
- » Temperatura maximă de funcționare: 330° C;
- » Robust, nu necesită întreținere;
- » Consum minim de combustibil (lemn/gaz);
- » Sigur, eficient și silențios;
- » Garanție 1 an de zile.



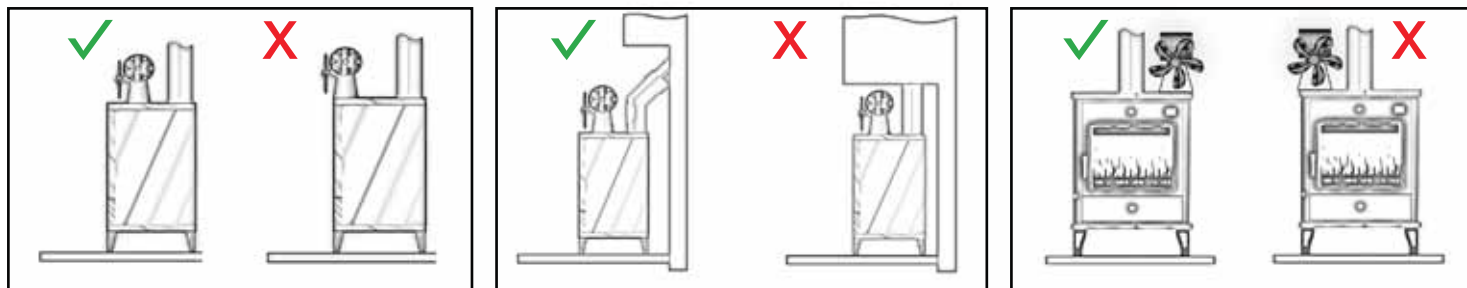
SmartFan este un ventilator silențios și eficient care îmbunătățește considerabil circulația aerului cald în locuința dumneavoastră. Aparatul este alimentat printr-un Modul de Generare Termoelectric (TEM), care folosește suprafața fierbinte a sursei dvs. de căldură (teracotă) generând curentul electric necesar pentru a pune în mișcare cele două elice ale ventilatorului. Masa de aer cald generat de teracotă, în loc să se ridice în stratul superior, este propulsată direct în încăpere, oferind un nivel foarte ridicat de confort termic și o economie considerabilă de combustibil.

Ventilatorul funcționează pe un principiu foarte simplu; Cu cât partea de jos a ventilatorului este mai fierbinte și partea de sus mai rece, cu atât mai multă energie electrică este generată, maximizându-i funcționalitatea. Designul acestuia este unic încorporând o elice axială cu dublă funcționalitate, care menține extremitatea superioară la o temperatură scăzută, iar în același timp propulsează aer cald în încăpere. Smartfan poate îmbunătăți circulația aerului cald în suprafața locuibilă cu până la 360 metri cubi pe oră.



CUM FUNCȚIONEAZĂ

Când unui conductor electric îi sunt aplicate două temperaturi diferite, conductorul permite transferul căldurii înspre partea cu cea mai ridicată temperatură. În acest proces de transfer termic, energia termică încarcă toți conductorii. Acest proces (Seebeck Effect) generează curent electric în SmartFan asigurând o încărcătură mică a fiecărui conductor. Pentru a crește voltajul, este necesară folosirea unor conductori complementari (P și N). Aplicând doi conductori opuși, unul pozitiv (P) și unul negativ (N) permite curentului electric să fie transferat din bloc în bloc. Aceste blocuri pot fi considerate ca fiind în serie, acest fapt însemnând că fiecare bloc produce o cantitate sigură de curent electric. De asemenea se poate considera că voltajul de ieșire este egal cu încărcătura fiecarui bloc, înmulțită cu numărul de blocuri.



FOLOSEȘTE MAXIMUL DE EFICIENȚA AL TERACOTEI

Prin natura sa, aerul cald este ascendent. Datorită acestui fapt, sursa dvs. de căldură generează un strat termic nesemnificativ în imediata apropiere. Pentru o încălzire optimă a suprafeței locuibile, va fi necesară arderea unei cantități mai mari de combustibil. Smartfan efectiv stabilește direcția fluxului de aer cald, menținând o ardere minimă de combustibil. Acest aparat pornește automat imediat ce este așezat pe o suprafață fierbinte, asigurând o circulație corespunzătoare a aerului cald, încăperea încălzindu-se mult mai repede cu un consum mult mai mic. Cu cât temperatura teracotei este mai mare, elicele ventilatorului se vor învârti mai rapid, generând rapid un flux constant de aer cald în încăpere. Cu cât temperatura teracotei este mai scăzută, ventilatorul va funcționa la o viteză de rotație mai mică, până când, gradual, se va opri automat. Motorul ventilatorului funcționează la o putere scăzută, putând fi oprit cu mana și neprezentând pericol de accident.

SMARTTEMP

Infrared Thermometer

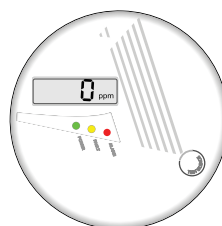
Este un dispozitiv ideal ce poate fi folosit în măsurarea temperaturii. Măsoară precis de la distanță temperatura de la suprafața teracotei sau a sursei de căldură.



SMART SENSE

CO Alarm

Un simplu și eficient dispozitiv, care poate fi fixat pe perete și care va alerta sonor prezența CO2 din încăpere.



SMARTBURN

Moisture Meter

Un simplu și eficient dispozitiv cu ajutorul căruia se poate măsura cantitatea de umiditate din lemn.



Other related
Smart Products
in the range include: