

SMARTFAN[®]

DEVELOPED by IQDESIGN

Eigenschappen:

- » Geen externe voedingsbron vereist;
- » Geen operationele kosten;
- » Stuwt warme lucht in de woonruimte op een efficiënte manier;
- » Temperatuurbereik 65°C - 330°C;
- » Robuust en onderhoudsvrij;
- » Bevordert een efficiënt brandstofverbruik;
- » Veilig en stil;
- » 1 jaar garantie.



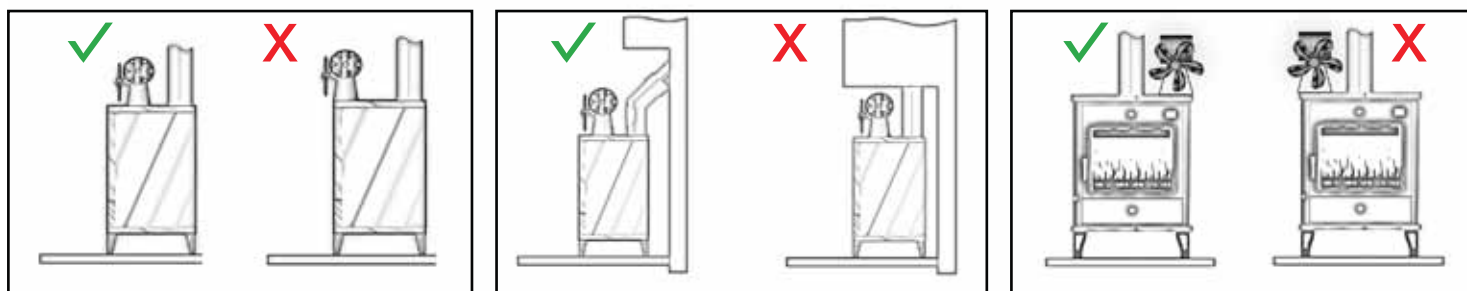
De SmartFan is een stroomonafhankelijk, schoon, stil en efficiënt hulpmiddel dat de warmtecirculatie van uw vaste brandstof kachel aanzienlijk verbetert. apparaat wordt aangedreven door een thermo-elektrische generator (TEM), module, die het hete oppervlak van de kachel gebruikt om een elektrische stroom te genereren om twee schoepen van de ventilator te laten draaien. Hitte wordt in plaats van onmiddellijk naar het plafond te stijgen, direct de woonkamer ingestuurd en zorgt voor meer comfort en een efficiënter gebruik van brandstof.

Het apparaat werkt volgens een eenvoudig principe; hoe heter de bodem en hoe kouder bovenop, des te meer elektriciteit wordt er gegenereerd. Om de output te maximaliseren, bevat het unieke ontwerp een axiale ventilator in de bovenste sectie, die dit gedeelte koel houdt en hete lucht naar de leefruimte uitstoot. Doordat deze ventilator in het bovenste gedeelte gebruik maakt van een geïncorporeerd aerodynamisch ontworpen ventilatorblad, kan de SmartFan lucht verplaatsen tot een snelheid van 6 m³/min.



HOE WERKT HET

Als een elektrische geleider blootstaat aan twee verschillende temperaturen, zorgt de geleider dat overdracht van hitte van de warmere kant af wordt geleid. Tijdens dit proces van overdracht van hitte, beweegt de thermale energie ook ladingdragers binnen de geleiders. Dit is het proces (ook bekend als het Seebeck-effect) dat de elektrische stroom in de SmartFan genereert. In dit proces is de lading in ieder afzonderlijk pellet echter erg klein. Om het output voltage te vergroten moeten complementaire geleidende pellets gebruikt worden (P en N) llen roteren. Bij gebruik van twee ongelijke geleiders, een positief gedoteerd (P) en een negatief (N), kan de elektriciteit stroom van blok naar blok stromen. Deze blokken kunnen worden gezien als seriegeschakeld, wat betekent dat ieder blok een hoeveelheid elektrische stroom bevat. Het output voltage kan dan worden beschouwd als gelijk zijnde aan de hoeveelheid lading per blok vermenigvuldigd met het aantal blokken.



ZO GOED MOGELIJK GEBRUIK MAKEN VAN DE BRANDSTOFKACHEL

Hete luchtstromen stijgen van nature. Hierdoor kan een brandstofkachel meestal een kleine omhulling van hitte in zijn onmiddellijke omgeving creëren. Dit betekent effectief dat om een woonkamer te verwarmen een hoeveelheid vaste brandstof moet worden gebruikt die in verhouding staat tot de lengte, breedte en hoogte van die kamer. De SmartFan biedt effectief richting aan deze verwarmde lucht en zorgt voor een beter brandstof rendement dan een vaste brandstofkachel, die op zichzelf werkt. Deze illustratie laat het normale pad, dat de warmte in een kamer aflegt, zien. Het is duidelijk dat de luchtstroom eerst naar het plafond stijgt en pas na.

De SmartFan start automatisch, als deze geplaatst wordt bovenop een brandende kachel of een hete plaat en creëert twee milde convectiestromen in een kamer. Als direct resultaat wordt de warme lucht de woonkamer in gestuurd, zonder dat er een tochtige luchtstroom ontstaat, en wordt de kamer veel sneller verwarmd. Hoe groter de warmte output van het toestel, des te hoger de snelheid van de schoepen van de ventilator en hoe groter dus ook de circulatie van de warme lucht. de veiligheid in huis.

SMARTTEMP

Infrared Thermometer

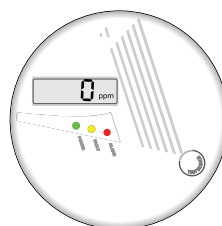
Het ideale gereedschap om te gebruiken voor verbrandingsapparaten met hout en vaste brandstof. Meet nauwkeurig de oppervlakttemperatuur van de kachel en/of de rookgasleidingen - en dat vanaf een afstand!



SMART SENSE

CO Alarm

Een eenvoudige en effectieve apparaat dat aan de wand of het plafond kan worden bevestigd en dat een effectieve waarschuwing afgeeft wanneer er koolstofmonoxide aanwezig is.



SMARTBURN

Moisture Meter

Een eenvoudige en effectieve apparaat dat het vochtgehalte van hout kan bepalen.



Other related Smart Products in the range include: