

SMARTFAN[®]

DEVELOPED by IQDESIGN

Funktioner:

- » Kræver ikke strømtilslutning;
- » Ingen løbende omkostninger;
- » Sender effektivt varm luft ind i boligrummet;
- » Temperaturområde 65°C - 330°C;
- » Robust og vedligeholdelsesfri;
- » Forbedrer brændselsøkonomien;
- » Sikker og lydløs;
- » 1 års garanti.



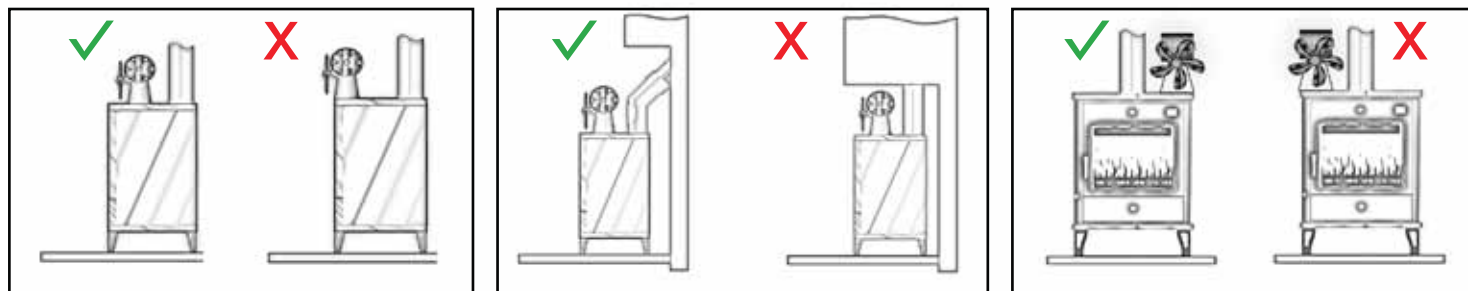
The SmartFan er en selvdrevet, ren, lydløs og effektiv indretning, som giver en stor forbedring af varmecirkulationen fra din brændeovn. Opvarmede strømme af varm luft stiger opad. Derfor skaber en brændeovn som regel en lille lomme af varme i dens umiddelbare omgivelser. Dette betyder at man til opvarmningen af et boligrum skal bruge en mængde brændsel som er relativt til dets længde, bredde og højde. SmartFan giver den opvarmede luft effektivt retning og giver en bedre brændselsøkonomi end en brændeovn alene.

Indretningen arbejder efter et enkelt princip; jo varmere bunden er og jo koldere toppen er, jo mere elektricitet genereres. For at maksimere dens ydelse er den designet med en aksial ventilator foroven, som holder denne del køligere og sender varm luft ind i boligrummet. Sammen med den indbyggede større frontpropel kan SmartFan bevæge op til 6 m³/minuttet..



SÅDAN VIRKER DET

Når en elektrisk leder udsættes for to forskellige temperaturer, tillader lederen at der transfereres varme fra den varmere side. I denne varmetransferproces bevæger termoenegien også ladningsbærere i lederen. Det er denne effekt (også kendt som Seebeck effekten) som genererer den elektriske strøm i SmartFan. Men de enkelte ladninger i denne proces er meget små. For at øge udgangsspændingen, skal der også bruges ekstra lederstykker (P og N). Brugen af to forskellige ledere, en med positiv ladning (P) og en med negativ ladning (N), lader den elektriske strøm flyde fra blok til blok. Disse blokke kan betragtes som seriekoblede, hvilket betyder at hver enkelt blok tilføjer en specifik mængde elektrisk strøm. På denne måde bliver den samlede spænding lig med ladning per blok multipliceret med antallet af blokke.



FÅ MEST MULIGT UD AF BRÆNDEOVNEN

Opvarmede strømme af varm luft stiger opad. Derfor skaber en brændeovn som regel en lille lomme af varme i dens umiddelbare omgivelser. Dette betyder at man til opvarmningen af et boligrum skal bruge en mængde brændsel som er relativt til dets længde, bredde og højde. SmartFan giver den opvarmede luft effektivt retning og giver en bedre brændselsøkonomi end en brændeovn alene. SmartFan starter automatisk, når den er placeret på en tændt brændeovn eller en varm plade, og skaber to milde konvektionsstrømme i rummet. Som et direkte resultat sendes varm luft ind i boligrummet, som opvarmes meget hurtigere uden at skabe træk. Jo mere varme ovnen afgiver, jo hurtigere drejer ventilatorerne og jo mere varm luft cirkuleres. Og omvendt. Når ovnen køler ned, drejer ventilatorerne langsommere og luftcirkulationen sænkes igen. På samme måde som den starter automatisk, standser den også automatisk, i begge tilfælde gradvist. Motorerne har lavt drejemoment, så ventilatorbladene nemt kan standses og ikke udgør en sikkerhedsrisiko i hjemmet.

SMARTTEMP

Infrared Thermometer

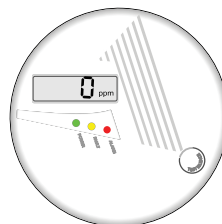
Det ideelle apparat i forbindelse med anvendelsen af træ og andre brændeovne. Måler på afstand ovnens og skorstensrørets nøjagtige overfladetemperatur.



SMART SENSE

CO Alarm

Et enkelt og effektivt apparat til montage under loftet eller på væggen, som sikkert advarer mod kulmonoxid.



SMARTBURN

Moisture Meter

Et enkelt og effektivt apparat, som måler brændets fugtighed.



Other related Smart Products in the range include: