

SMARTFAN[®]

DEVELOPED by IQDESIGN

Funksjoner:

- » Krever ingen ekstern strømkilde;
- » Ingen driftskostnader;
- » Driver effektivt varm luft inn i oppholdsrommet;
- » Temperaturområde 65°C - 330°C ;
- » Robust og vedlikeholdsfri;
- » Fremmer lavt forbruk av drivstoff;
- » Sikker og stillegående;
- » 1 års garanti.



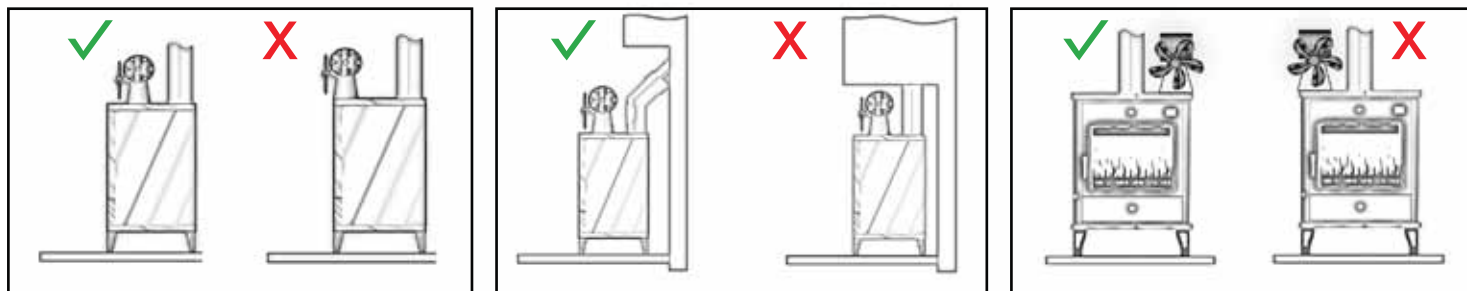
SmartFan er en selv-gående, ren, stille og effektiv enhet som i stor grad forbedrer varme- sirkulasjonen fra ovn som fyres med fast brensel. Enheten drives av en termoelektrisk genereringsmodul (TEM), som bruker ovnens varme overflate til å generere elektrisk strøm som videre driver to vifteblader. I stedet for at varmen umiddelbart stiger mot taket, blir den drevet direkte inn i oppholdsrommet hvor den skaper en økt grad av komfort og større drivstoffeffektivitet.

Enheten fungerer på et enkelt prinsipp, jo varmere bunnen og kaldere toppen er, desto mer elektrisitet blir generert. For å maksimere produksjonen, omfatter denne unike designen en aksialvifte på den øverste delen som holder denne delen kjøligere og sender varm luft inn i oppholdsrommet. Sammen med den innebygde fremre og større propellen kan SmartFan sirkulere opptil 6 m³/minuttet.



HVORDAN DEN FUNGERER

Når det anvendes to ulike temperaturer for en elektrisk leder, vil lederen overføre varme fra den varme siden. I denne prosessen av varmeoverføring beveger den termiske energien også ladingsbærere innenfor lederne. Dette er prosessen (også kalt Seebeck-effekten) som genererer den elektriske strømmen i SmartFan. I denne prosessen er imidlertid ladingen i hver enkelt pellet svært liten. For å øke utgangspenningen er det nødvendig å bruke ytterligere pelletter (P og N). Ved å anvende to ulike ledere, en positiv (P) og en negativ (N), vil den elektriske strømmen ledes fra blokk til blokk. Disse blokkene kan anses å være en serie, som betyr at hver blokk legger til en viss mengde strøm. Det kan deretter tas i betraktning at utgangspenningen er lik ladingen per blokk multiplisert med antall blokker.



GJØRE DET BESTE UT AV EN OVEN FYRT MED FAST BRENSSEL

Oppvarmede luftstrømmer stiger naturlig til vær. På grunn av dette skaper ovner fyrt med fast brensel vanligvis en liten lomme av varme i sitt umiddelbare nærområde. Dette betyr i virkeligheten at for å varme opp et oppholdsrom, trenges det å bruke en mengde med fast brensel som er i forhold til lengden, bredden og høyden på rommet. SmartFan dirigerer effektivt denne oppvarmede luften og åpner for en høyere varmeverdi enn hva en ovn alene kan sørge for.

Når SmartFan plasseres over en oppfyrt ovn eller varm plate, starter den automatisk og skaper to lette konveksjonsstrømmer i rommet. Som et direkte resultat blir varm luft drevet inn i oppholdssrommet, uten å skape trekk, og rommet varmes opp raskere. Jo større varmeeffekt enheten gir, desto større er hastigheten på viftebladene og følgelig er sirkulasjonen av varmluft større. Og i omvendt fall, når overflatetemperaturen avkjøles, reduseres hastigheten på bladene og sirkulasjonen av varmluft. På samme måten som den starter automatisk, stanser den også automatisk og i begge tilfeller, gradvis. Selve motorene har et svært lavt dreiemoment som gjør at bladene lett kan stanses og ikke medfører noen sikkerhetsrisiko i hjemmet.

SMARTTEMP

Infrared Thermometer

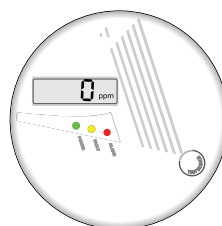
Den ideelle innretning i forbindelse med bruk av tre og andre drivstoff-ovner. Mål den nøyaktige overflatetemperaturen på ovnen og ovnsrørene, på avstand.



SMART SENSE

CO Alarm

En enkel og effektiv innretning for tak og veggmontering og med effektiv advarsel mot karbonmonoksid.



SMARTBURN

Moisture Meter

En enkel og effektiv innretning som måler fuktighetssinnholdet i veden.



Other related Smart Products in the range include: