

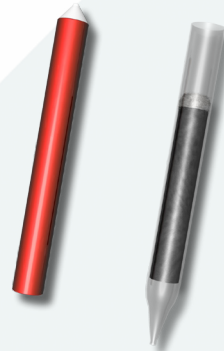


Mät ventilationen och uppnå

God inomhusmiljö

Låg energianvändning

God hälsa för framtiden



Historik

Pentiaq grundades 1994 som en avknoppning från forskning och utveckling som bedrevs i anslutning till en landsomfattande undersökning av inneluftens kvalitet samt energisparpotentialen i lägenheter och lokaler i Sverige.

Så här gör du en ventilationsmätning med passiv spårgasteknik



1. Kontakta Pentiaq

Skicka en ritning/skiss på byggnaden och ange volym och placering av till- och frånluftsdon. Objekten kan vara småhus, lägenheter i flerfamiljshus, kontor, skola, kulturbyggnader etc.



2. Utrustningen kommer med posten

Med posten kommer utrustning med numrerade spårgaser och provtagare, instruktion samt kopia av ritningen där det är markerat var utrustningen skall placeras.



3. Placera utrustning

Placera ut mätutrustningen enligt instruktionen.



4. Skicka tillbaka utrustning

Efter en tid, 1 vecka till 3 månader, plockas utrustningen ner enligt instruktionen och skickas till Pentiaq med svarspost.



5. Rapport skickas ut

Rapport från Pentiaq kommer efter ca en vecka. Rapporten innehåller uppgifter om medelventilationsflöde under mättiden, ventilationsluftens fördelning, samt den relativa luftfuktigheten och medeltemperaturen om sådan mätning har ingått i uppdraget.

Metoder

De metoder som tillämpas av Pentiaq är betydligt mer användbara, noggranna och effektiva än traditionella spårgastekniker, t ex avklingningsmetoden. För de mest typiska mätningarna kan fastighetspersonal eller konsulter sköta om mätningen med hjälp av de instruktioner som Pentiaq tillhandahåller. Alternativt kan Pentiaq sköta om även fältarbetet om så önskas. Pentiaqs kompetens ligger annars i förberedelsearbetet med de utrustningar som skickas ut, i analysen av provtagarna samt i beräkningen av olika del- och totalluftflöden i en byggnad.

Kompetens

Pentiaq AB erbjuder en unik patenterad metod för mätning av ventilation och luftflöden med hjälp av en passiv spårgasteknik. Metodens styrka är bl a att den kan visa ventilationens fördelning och därmed hur effektivt friskluften utnyttjas i lokalen. Mätobjektens storlek och karaktär varierar alltifrån museimontrar på i storleksordningen en kubikmeter till kyrkor och industrilokaler som kan omfatta tiotusentals kubikmeter luft.

Patent och standard

Pentiaqs patenterade metod för mätning av ventilation och luftflöden följer internationell standard, ISO 16000-8 samt Nordtest Metod NT VVS 118.

Referenser

Pentiaqs metod har använts i byggnader av skilda slag:

Bostäder: nationella undersökningar såsom ELIB, BETSI, DBH och BAMSE i Sverige, omfattande mer än 4000 bostäder. Utomlands i Norge, Finland, Storbritannien, Japan och Nederländerna.

Skolor och daghem: Sverige, Nederländerna och Grekland.

Kontor: Sverige, Nederländerna och Grekland.

Kulturbyggnader: Slott, museer och kyrkor i Sverige, Österrike, Tyskland och Nederländerna.





Pentiaq kan även åta sig att utföra en rad avancerade mätningstjänster avseende inneklimat:

- Pumpad provtagning med tysta programmerbara pumpar
- Simulering av luftföroreningstransport med spårgas för att bestämma utbredning av föroreningar mellan olika zoner, t ex cigarettök, avgaser, lukter etc
- Kombinerade mätningar av föroreningar och ventilation i syfte att spåra föroreningskällor
- Homogen pulsteknik med spårgas
- Energi- och fuktmätningar i byggnader och konstruktioner

Pentiaq AB

Postadress: Box 7, 801 02 Gävle

Gatuadress: Södra Skeppsbron 18, 802 80 Gävle

E-post: info@pentiaq.se

Hemsida: www.pentiaq.se

Tel: 026-661199

Fax: 026-108801

