



IOT INDEKLIMALOGNING

I samarbejde med CLIMAID har vi udviklet en helt ny form for indeklimalogning. Logningen udføres med sensorer, der løbende måler temperatur, luftfugtighed og CO2-niveau, så konklusioner kan drages ud fra over 2000 målinger for hvert parameter.

Data kombineres med specifikke vejrdata til at dokumentere fugtbelastningen i boligen. Loggerne er diskrete, har et integreret simkort og bruger batteri, hvilket giver nem installation og minimal påvirkning af beboernes hverdag.

Du kan også optimere dit indeklima ved hjælp af korrekt opvarmning og ventilation i din bolig. Her kan du se et overblik over, hvordan du kan lufte ud og forebygge problemer med indeklimaet.

KORREKT OPVARMNING - KORREKT VENTILATION

Luft ordentligt ud 2-3 gange om dagen på alle tider af året.

DECEMBER, JANUAR & FEBRUAR

4-6 minutter

MARTS & NOVEMBER

8-10 minutter

APRIL & OKTOBER

12-15 minutter

MAJ & SEPTEMBER

12-20 minutter

JUNI, JULI & AUGUST

25-30 minutter





”For BELFOR er innovation meget vigtig, og vi udvikler hele tiden nye metoder og løsninger, der er med til at hjælpe vores kunder, og skabe værdi for dem.”

- Preben Stenner, Key Account Manager

MÅLEPARAMETRE

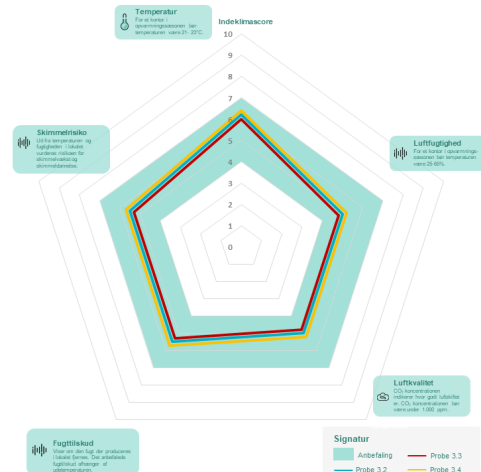
Vores unikke værktøj giver dig et overblik over din bygnings sundhedstilstand ud fra nogle fastlagte måleparametre. Med den nyeste IoT-teknologi, og en let overskuelig afrapportering kan en mistanke om problematisk indeklima dokumenteres – inden det udvikler sig til omkostningstunge skader.

LUFTFUGTIGHED

Høj relativ luftfugtighed kan medføre vækstbetingelser for svampe og bakterier. Lav luftfugtighed kan medføre tørre slimhinder samt livsbetingelser for vira. Den relative luftfugtighed har derfor stor betydning for boligens sundhedstilstand, og da høj luftfugtighed kan give anledning til svampevækst, er det også af afgørende betydning for bygningens vedligehold. Den IoT-baserede fugttilskudsberegning giver en konkret risikovurdering for vækst i bygningen.

TEMPERATUR

Temperaturen vurderes i forhold til normal komforttemperatur, selv om denne kan opfattes meget individuelt. Store temperaturforskelle, eller rum med temperaturer, som ofte ligger uden for normal komforttemperatur, kan være generende. Samtidig kan selv en lille tilpasning af temperaturen i et eller flere rum medføre energibesparelser, reduktion af træk og forbedring af relativ luftfugtighed.



SIGNATUR

■ Anbefaling
 ■ Probe 3.2
 ■ Probe 3.3
 ■ Probe 3.4

INDEKLIMA-RADAR

Indeklimadiagrammet er sammenfatning af alle de målte og beregnede parametre og skal bruges til hurtigt at få et overblik og hurtigt se hvor indeklimaet kan forbedres.

Alle de indsamlede målinger analyseres og gives en karakter. Ved at ligge indenfor det anbefalede område er der balance mellem indeklimaet, oplevelsen af det, og energiforbruget.

TEMPERATUR

En høj score viser en høj og ukomfortabel temperatur, med et højt energiforbrug. En lav score indikerer en ukomfortabel lav temperatur og øget risiko for kondens og skimmelskader. Anbefalet score: 4-7

LUFTKVALITET

En høj karakter indikerer en god og sund luftkvalitet. En lav score indikerer et meget højt luftskifte og et meget højt energiforbrug. Anbefalet score: 4-7

LUFTFUGTIGHED

En høj score indikerer et højt fugtniveau til skade for bygningen og ukomfortabelt for brugerne. En lav score indikerer en lav luftfugtighed, som udtørre slimhinder og øger risikoen for sygdom og smittespredning. Anbefalet score: 4-7

SKIMMELRISIKO

En lav score indikerer en lav risiko for både skimmeldannelse og skimmelvæst, og dermed en god balance mellem temperatur, relativ luftfugtighed og fugttilskud i lokalet. Anbefalet score: 4-7

FUGTTILSKUD

En høj score indikerer, at fugttilskuddet i lokalet er høj og at der dermed er øget risiko for problemer med skimmelsvamp. En lav score kan indikere et højt ventilationsniveau, der udtørre bygningen. Anbefalet score: 4-7

CO2 NIVEAU

CO2-niveauet bruges som indikation for bygningens luftskifte. Et for højt luftskifte via mekanisk ventilation kan medføre trækgener og lav luftfugtighed. Samtidig kan du opnå betydelige økonomiske besparelser ved reduktion af luftskifte ved mekanisk ventilation. For lavt luftskifte kan medføre forhøjet luftfugtighed med risiko for vækst af mikroorganismer. Højt CO2 niveau er desuden i sig selv et indeklimaproblem, som kan medføre bl.a. hovedpine og koncentrationsbesvær.



WE MAKE IT UNDONE

BELFOR Denmark A/S, HOVEDKONTOR, Knapholm 6, DK – 2730 Herlev
E: mail@belfor.dk, DØGNVAGT 70 15 38 00

www.belfor.dk