



Sensor gestuurd ventilatiesysteem



De ventilatie van een kelder is altijd belangrijk. Met name in de zomermaanden is het ventileren van de kelder problematisch, doordat vermeden moet worden dat vochtige buitenlucht op de kelderwanden kan condenseren. Het ventileren van de kelder is geheel automatisch te regelen via ons sensor gestuurd ventilatie systeem.

Bedi Dry 2.0

Besturingselement



Sensoren



Mogelijke ventilatoren



Het sensor gestuurd ventilatie systeem Bedi Dry 2.0 zorgt ervoor dat de absolute luchtvochtigheid in de kelder wordt gereduceerd. Door middel van metingen met een binnen en een buiten sensor worden ventilatoren aangestuurd. Een intelligente regeling zorgt voor een juiste gebalanceerde regeling op basis van absolute vochtigheid.

Werking:

- De binnensensor meet de relatieve luchtvochtigheid en de temperatuur, hieruit wordt de absolute luchtvochtigheid berekend.
- De buitensensor meet de relatieve luchtvochtigheid en de temperatuur, hieruit wordt de absolute luchtvochtigheid berekend.
- Indien de absolute luchtvochtigheid binnen hoger is dan buiten, zal de regeling de ventilatoren aansturen. De toevoer ventilator zuigt drogere lucht de kelder in. De afvoer ventilator blaast de vochtigere lucht naar buiten.
- De drogere buitenlucht neemt vocht uit de nattere binnenlucht.
- Vervolgens gebeurt weer een vergelijking binnen t.o.v. buiten op basis van metingen.
- Dit proces gaat zolang door totdat de lucht binnen droger is dan buiten.

De grote en de hoeveelheid ventilatoren die aangestuurd worden door het besturingselement, is afhankelijk van de grote van de kelder en het aantal kelderruimtes. De ventilatoren kunnen zowel in buizen als in platen (bijvoorbeeld kelderramen) gemonteerd worden.

Eventuele boringen voor buizen worden door een professioneel collega bedrijf uitgevoerd. De buizen worden vervolgens aangesloten op ventilatieschachten, ventilatieroosters, koekoeks, etc. Bij plaatsing in raamkozijnen kan er gebruik gemaakt worden van hout, plexiglas, etc. Al deze zaken worden zorgvuldig door onze specialist tijdens onze opname bekeken.

Het systeem bestaat uit:

1. Besturingselement inclusief persoonlijke instellingen voor uw kelder en met een stroomkabel van 1,40 meter.
2. Minimaal één toevoer ventilator met een verbindingkabel op maat gemaakt.
3. Minimaal één afvoer ventilator met een verbindingkabel op maat gemaakt.
4. Binnensensor en buitensensor met kabels met een lengte van 10 meter.