

Ventilatoren & Vloerdrogers – Volledige technische uitleg

Droogexpert documentatie | Auteur: De Droogexpert

Ventilatoren en vloerdrogers zijn essentiële hulpmiddelen binnen professioneel schadeherstel en bouwdroging. Deze apparaten verwijderen zelf geen vocht, maar versnellen het droogproces aanzienlijk door verdamping te optimaliseren.

1. Functie en doel

Het hoofddoel van ventilatoren en vloerdrogers is het verhogen van de luchtbeweging langs natte oppervlakken. Door stilstaande lucht te doorbreken kan vocht sneller verdampen uit vloeren, wanden en constructies. Deze apparaten worden vrijwel altijd gecombineerd met ontvochtigers.

2. Verschil tussen ventilatoren en vloerdrogers

Ventilatoren zorgen voor algemene luchtcirculatie in een ruimte, terwijl vloerdrogers gericht lucht langs vloeroppervlakken en plinten blazen. Vloerdrogers hebben vaak meerdere standen zodat ze ook onder meubels of tegen wanden geplaatst kunnen worden.

3. Werkingsprincipe

Door het creëren van een constante luchtstroom langs natte materialen wordt verzadigde lucht afgevoerd en vervangen door drogere lucht. Dit verhoogt de verdampingssnelheid aanzienlijk, vooral bij poreuze materialen zoals hout, beton en gips.

4. Ideale temperatuur en luchtvochtigheid

Voor optimale werking ligt de ideale temperatuur tussen de 18 °C en 30 °C. De relatieve luchtvochtigheid moet bij voorkeur onder de 60% liggen. Bij hogere luchtvochtigheid is aanvullende ontvochtiging noodzakelijk om effectief resultaat te behalen.

5. Belangrijkste onderdelen

- Ventilatorhuis – geleidt en richt luchtstroom
- Elektromotor – zorgt voor luchtverplaatsing
- Ventilatorbladen – genereren lichtsnelheid
- Bedieningsschakelaar – instellen van standen
- Rubberen voeten – voorkomen verschuiven en trillingen

6. Energieverbruik

Ventilatoren en vloerdrogers zijn energiezuinig. Het gemiddelde verbruik ligt tussen de 100 en 300 watt. Door het lage energieverbruik kunnen ze langdurig worden ingezet zonder hoge operationele kosten.

7. Toepassingen in schadeherstel

In schadeherstel worden deze apparaten gebruikt bij natte vloeren, waterschade aan laminaat, parket, tapijt en beton. Ze zijn ook effectief bij het voorkomen van schimmelvorming in de beginfase na een lekkage.

8. Veilig gebruik en onderhoud

Plaats ventilatoren altijd stabiel en zorg dat luchtinlaat en -uitlaat vrij blijven. Reinig regelmatig stof en vuil van de bladen en filters. Gebruik geen beschadigde kabels en voorkom contact met water.

9. Conclusie van De Droogexpert

Ventilatoren en vloerdrogers zijn onmisbare hulpmiddelen voor snelle en efficiënte droging. In combinatie met ontvochtigers vormen ze de basis van elk professioneel droogproces. Correct ingezet verkorten ze de droogtijd aanzienlijk en beperken ze gevolgschade.