

De werking van een bouwdroger / luchtontvochtiger

Een bouwdroger, ook wel luchtontvochtiger genoemd, wordt gebruikt om overtollig vocht uit de lucht te verwijderen. Dit is vooral belangrijk bij nieuwbouw, renovatie, waterschade of het versnellen van droogprocessen van muren, vloeren en plafonds.

Waarom ontvochtigen?

Te veel vocht in de lucht kan leiden tot schimmelvorming, langere droogtijden, slechte hechting van verf of stucwerk en schade aan materialen. Een bouwdroger verlaagt de relatieve luchtvochtigheid en voorkomt deze problemen.

Hoe werkt een bouwdroger?

- De ventilator zuigt vochtige lucht uit de ruimte aan.
- De lucht stroomt langs een koud oppervlak (verdampert).
- Het vocht in de lucht condenseert tot waterdruppels.
- Het opgevangen water wordt afgevoerd naar een reservoir of slang.
- De droge lucht wordt licht opgewarmd en terug de ruimte ingeblazen.

Belangrijkste onderdelen

- Ventilator – zorgt voor luchtcirculatie.
- Verdampert – koelt de lucht waardoor vocht condenseert.
- Compressor – pompt koelmiddel door het systeem.
- Condensor – verwarmt de droge lucht.
- Wateropvang of afvoer – verzamelt het gecondenseerde water.

Tips voor effectief gebruik

- Sluit ramen en deuren zoveel mogelijk.
- Plaats de bouwdroger centraal in de ruimte.
- Zorg voor voldoende ventilatie tussen ruimtes indien nodig.
- Leeg het waterreservoir regelmatig of gebruik een afvoerslang.