

PRODUCTBLAD

X-Cross Green Line

Ontvochtiging en klimaat voor kassen en vertical farms

Meer isolatie in de kas betekent minder luchten, en minder luchten betekent dat het vocht blijft hangen. In een vertical farm moeten ledwarmte en gewasverdamping allebei weg. De X-Cross ontvochtigt actief, koelt waar het moet en wint de warmte terug.

Waar het misgaat zonder

- schimmeldruk en botrytis
- een gewas dat natslaat
- een luchtvochtigheid die per laag verschilt
- energie die door het luchtraam verdwijnt
- koelvermogen dat de winst opeet

Wat de X-Cross doet

- ✓ **Alles-in-één machine.** Verwarmen, koelen en ontvochtigen in één unit; geen losse installaties.
- ✓ **Minder CO₂.** Elektrisch in plaats van gas. Hoeveel u bespaart, hangt af van uw stroom. In het rapport rekenen we met uw eigen contract.
- ✓ **Klimaat in de band.** Actieve ontvochtiging met warmteterugwinning. Hoe vaak uw klimaat buiten de band komt, rekenen we door op uw ruimte.
- ✓ **Decentraal.** Elke unit werkt zelfstandig. Valt er één uit, dan draaien de andere door.

Normen waarmee we rekenen

- NEN-EN 12831 (warmteverlies)
- NEN-EN 16798
- Kas als Energiebron en de richtlijnen van Het Nieuwe Telen
- GlobalG.A.P. (teeltcondities)
- NEN-EN 14511
- Besluit activiteiten leefomgeving



Illustratie: de X-Cross in onze 3D-wereld.

Inpassing en onderhoud

- Eén kast in plaats van losse ontvochtigers, koelers en luchtbehandeling. De aansluitmaten krijgt u bij de berekening.
- De unit kan buiten de ruimte staan, op het dak of in een technische ruimte, met kanalen naar binnen. De plek kiezen we samen.
- Rond de kast plannen we vaste servicevlakken en een veilige toegang. Waar de deuren komen, leggen we per project vast.

Wat u van ons krijgt

- Een berekening op uw eigen cijfers: uw ruimte, uw gebruik en uw energieprijzen.
- Een rapport met de latente en de voelbare last apart, met de normen en de aannames, zodat u en uw adviseur elke stap kunnen narekenen.
- Wat we niet weten, noemen we een aanname; we verzinnen het niet.

Technische gegevens

Per project: debiet, ontvochtigingscapaciteit, vermogens, maten, gewicht en geluid volgen uit de berekening voor uw ruimte. Wij noemen geen getallen die niet voor uw situatie berekend of gemeten zijn.