



haval

Dé producent voor uw
duurzaam eetgemak!



haval

Welkom

HISTORIE: VAN CAFETARIA NAAR INTERNATIONAAL BEDRIJF

Van eigen vorkjes naar een wereldwijde afzet

Voordat Haval een internationaal opererend bedrijf was, runden oprichters vader en zoon Van Limpt een eigen cafetaria. Nadat zij een spuitgietmachine overnamen voor de productie van eigen plastic vorkjes ging het balletje rollen...

Kengetallen Haval group

- Familiebedrijf, opgericht in 1984 door van Limpt Sr. (ruim 35 jaar ervaring)
- 30 spuitgietlijnen (capaciteit 200 tot 660 ton)
- Productie van > 5 miljard producten per jaar
- 24/7 Productie, volledig geautomatiseerd
- Werkgelegenheid voor ruim 60 personeelsleden, waarvan ca. 30% met een afstand tot de arbeidsmarkt (SW)
- Bedrijfsoppervlak > 10.000 m²
- Verbruik > 7000 Mt kunststoffen (PS/PP)
- Groeicijfers > 10% per jaar
- Afzetgebied: Europese Unie (waarvan ca. 50-60% export)

DISPOSABLES

- Roerstaafjes en koffielepels
- Snack- en frietvorken
- Ijslepels

- Bestekken
- Glazen



FOOD PACKAGING

- Emmers (zuivel)
- Containers (AGF)
- Verpakkingen (retail)
- Filet American bakjes
- Food containers (chinees)



DUURZAAM ONDERNEMEN

- Duurzame inzetbaarheid personeel (ca. 30% medewerkers met een afstand tot de arbeidsmarkt (ism SW-bedrijven))
- Duurzaam gebruik van hulpbronnen
- Rethink
- Operation clean Sweep
- Intern Afvalmanagementsysteem
- MVO ISO 26000
- 100% Groene energie
- MJA3 deelnemer
- Plastic Pact NL



Duurzaam Geproduceerd!

Total Cost of Ownership (TCO)



Energiekosten van klimaatinstallaties lopen op tot 87% van de totale kosten

Haval Case - Colt

Bestaande Productie A en B:

- Volume 50 x 30 x 8mtr
- spuitgiet kunststof Disposables en Verpakkingen
- 24/7 productie.
- Energieverbruik 2015 totale plant 700.000kW/mnd.
- Matrijs koeling max 350kW.
- Olie koeling max 1.100kW.

Bestaande installaties Productie A en B:

- 2st LBK 22.000m³/h per stuk, waarvan 1st voorzien van verwarming.
- Luchtinbreng via Inductierooster hoog nivo.
- 6st Mechanische dakafzuiger 5.500m³/h per stuk (sterk vervuild).
- 4st Dakluis.

Nieuwbouw Productie en Magazijn:

- Productie volume 50 x 30 x 8mtr
- Magazijn volume 50 x 15 x 8mtr

Vraagstelling:

Kan Colt duurzaam voorzien in een goed en veilig werkklimaat?

Toevoegen geluiddemping t.b.v. omgevingsgeluid

BRC gecertificeerd.

Haval Case – Colt Site Survey

Bestaande Productie A en B

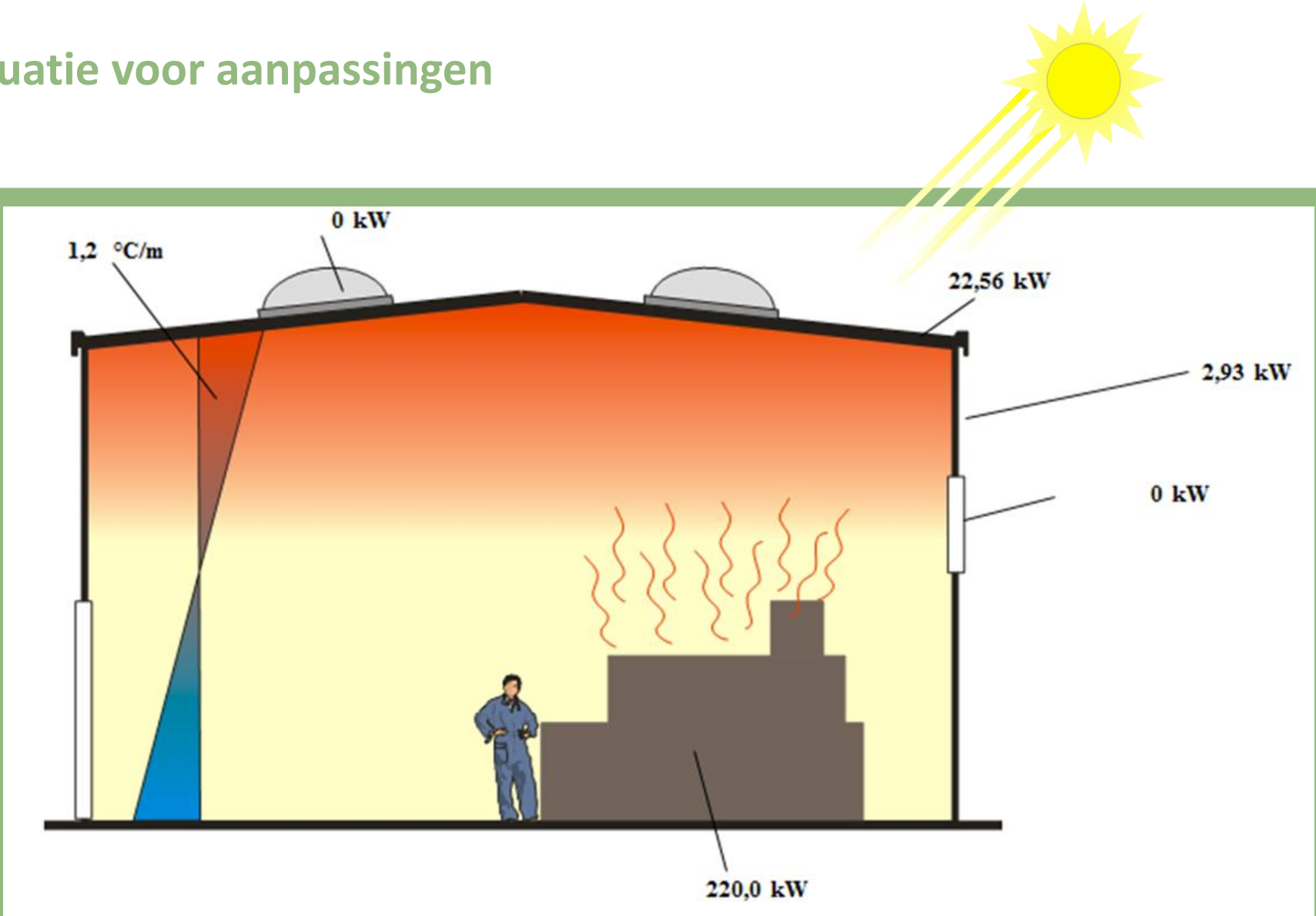
Interne warmtelast 15 juli 2016 gemeten:	150kW.
Koeling matrijzen 15 juli 2016 gemeten:	200kw van de 350kW = 57% output.
Koeling olie 15 julie 2016 gemeten:	600kW van de 1.100kW = 55% output.

Interne warmtelast Survey 150kW x 1,45 (representatieve output) = 220kW

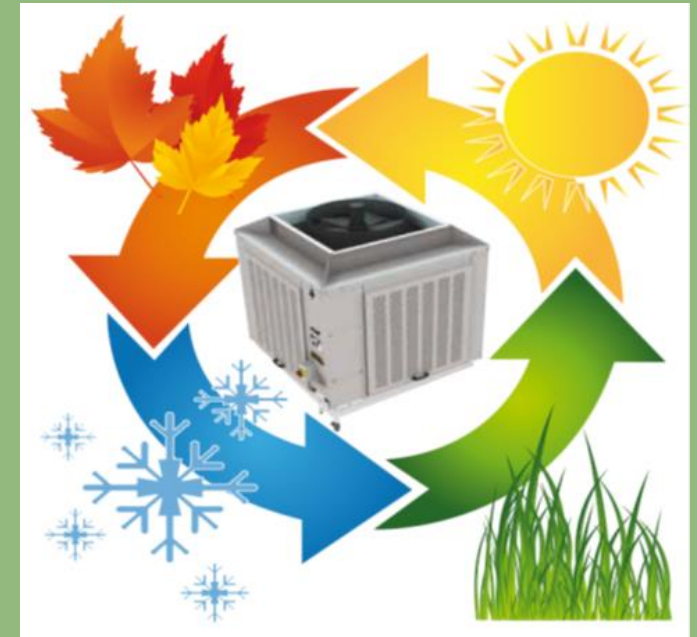
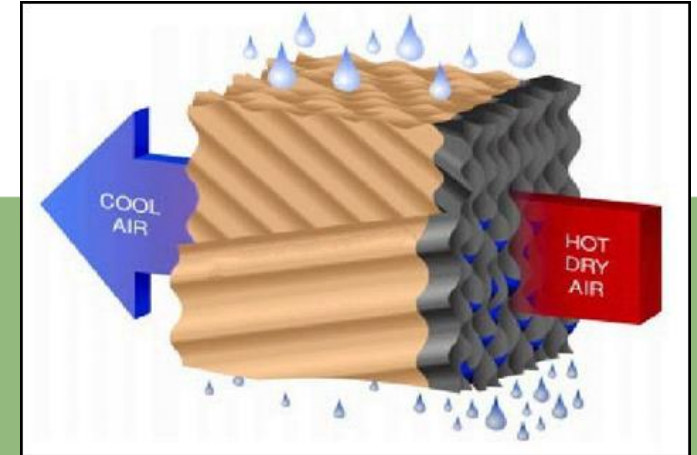
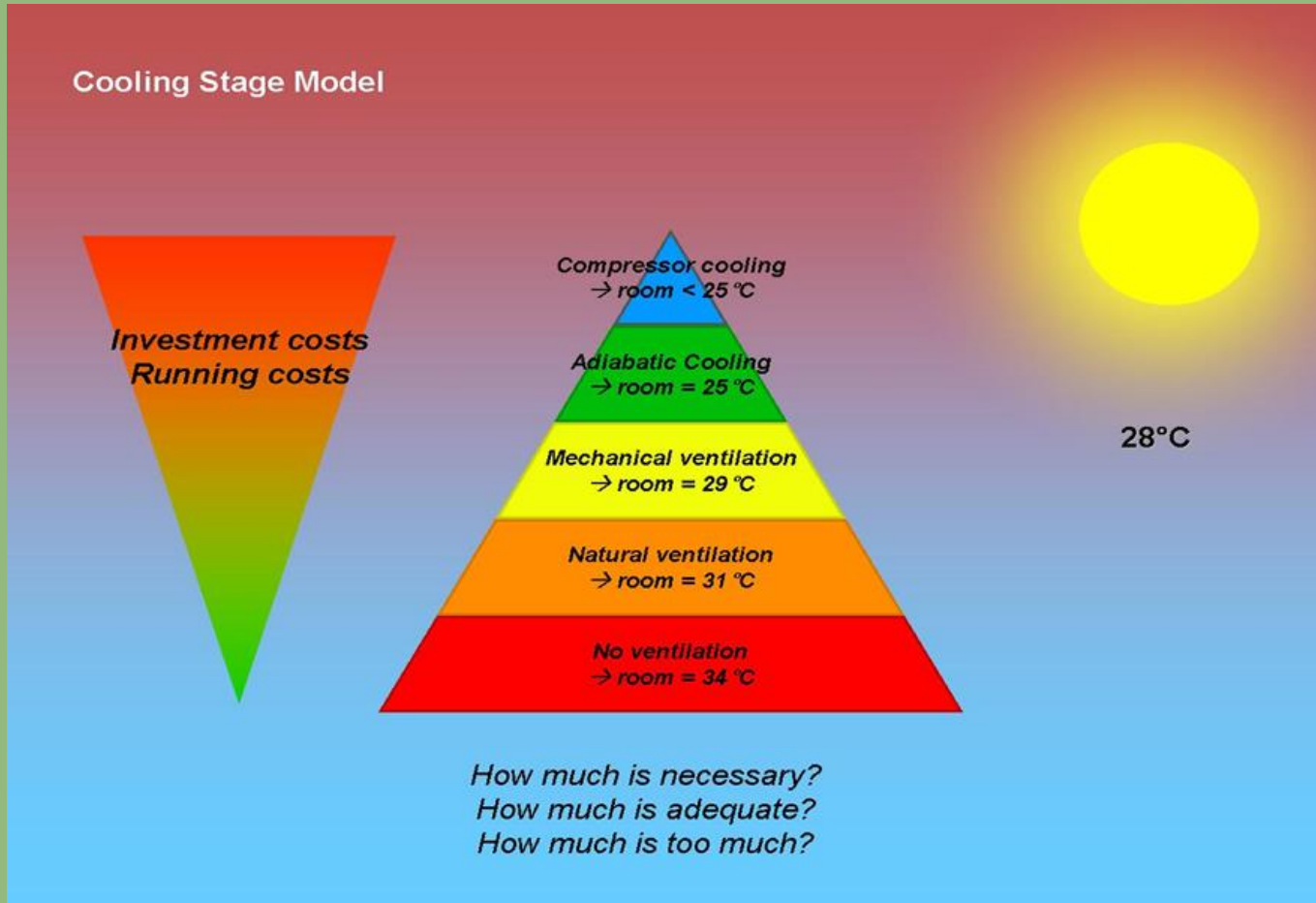
Check op basis van Energieverbruik:

700.000kW per maand (706 uren):	992kW/uur.
Olie + matrijskoeling 1.400kW (COP 3):	466kW/uur.
Kantoren:	150kW/uur.
Productie C	156kW/uur.
Productie A en B	220kW/uur.

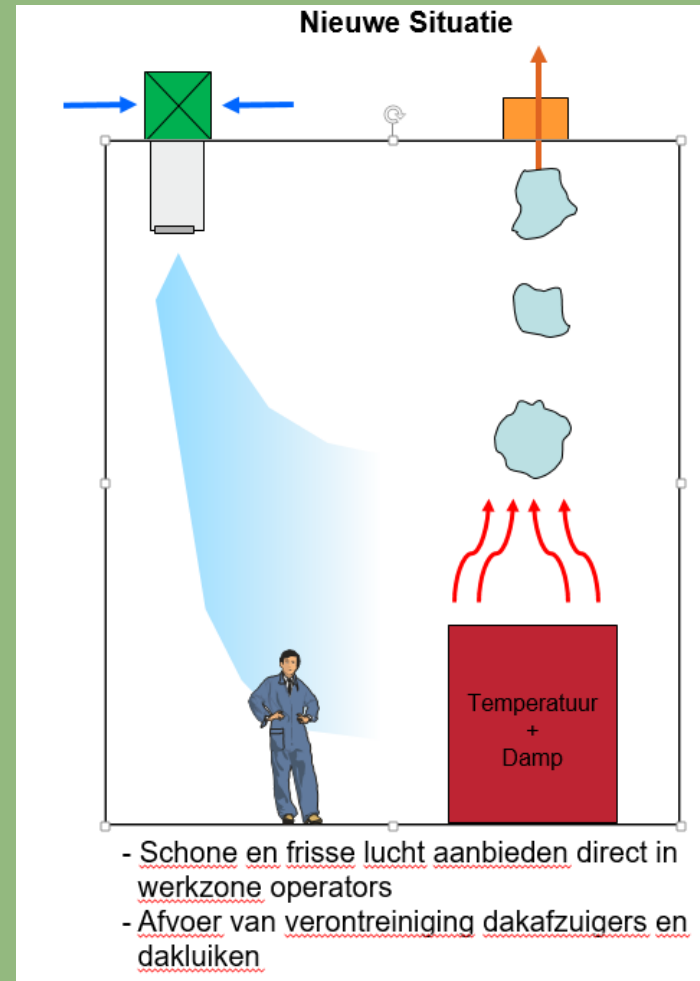
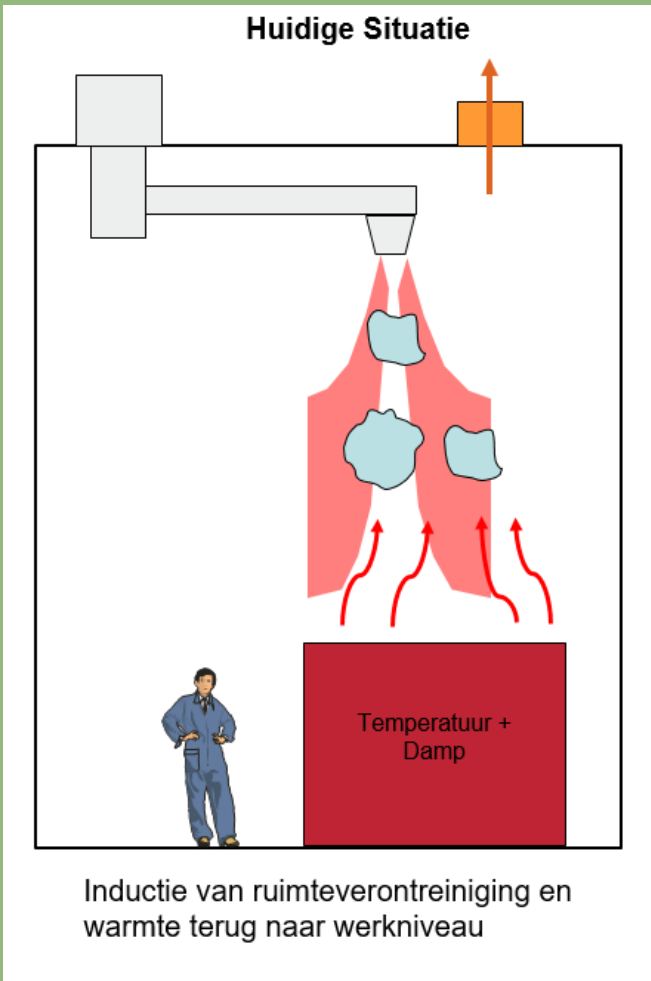
Situatie voor aanpassingen



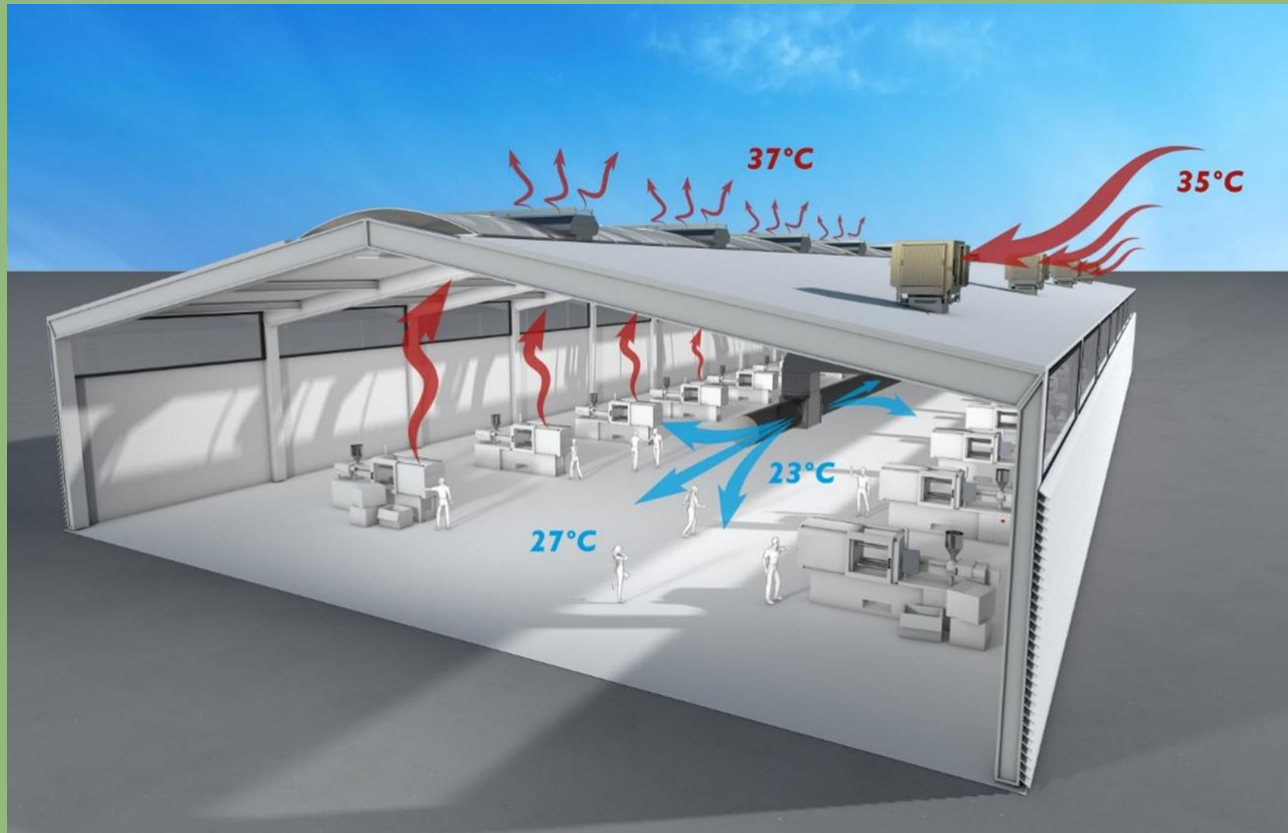
Adiabatische koeling



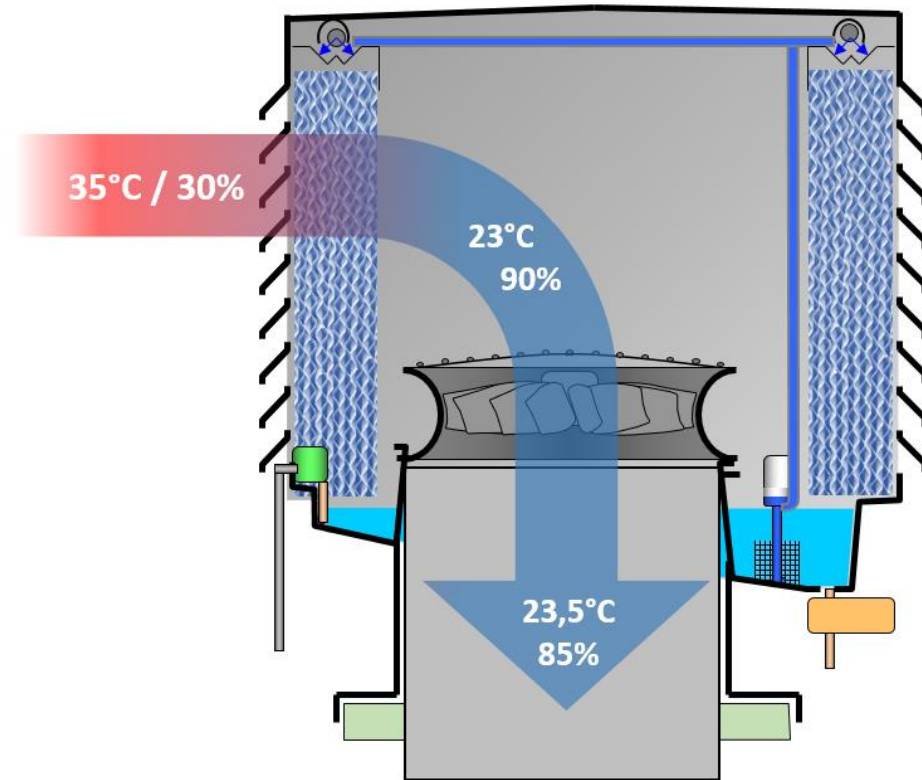
Optimalisatie luchtverdeling in bestaande productiehal



Adiabatische koeling – overview



Adiabatische koeling – Coolstream S



CoolStream S

Functionality

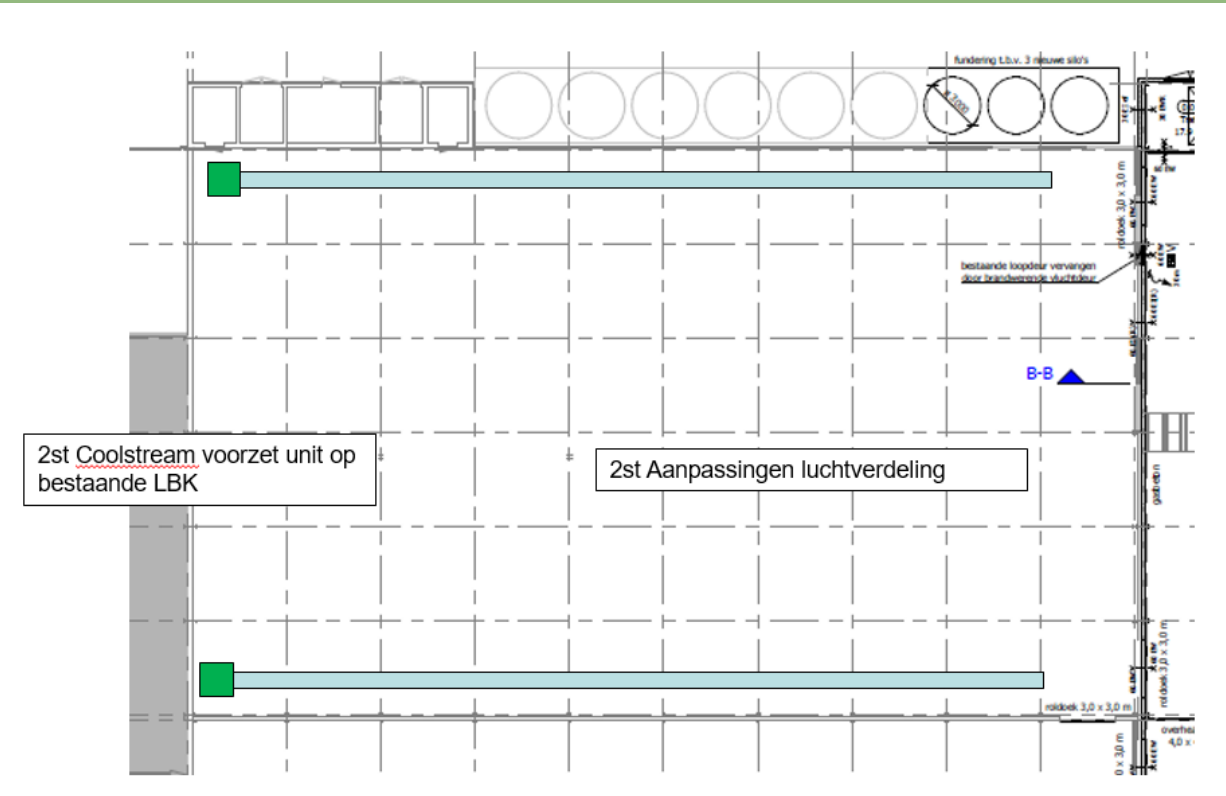
The **fan** starts slowly

The **water tray** fills with water

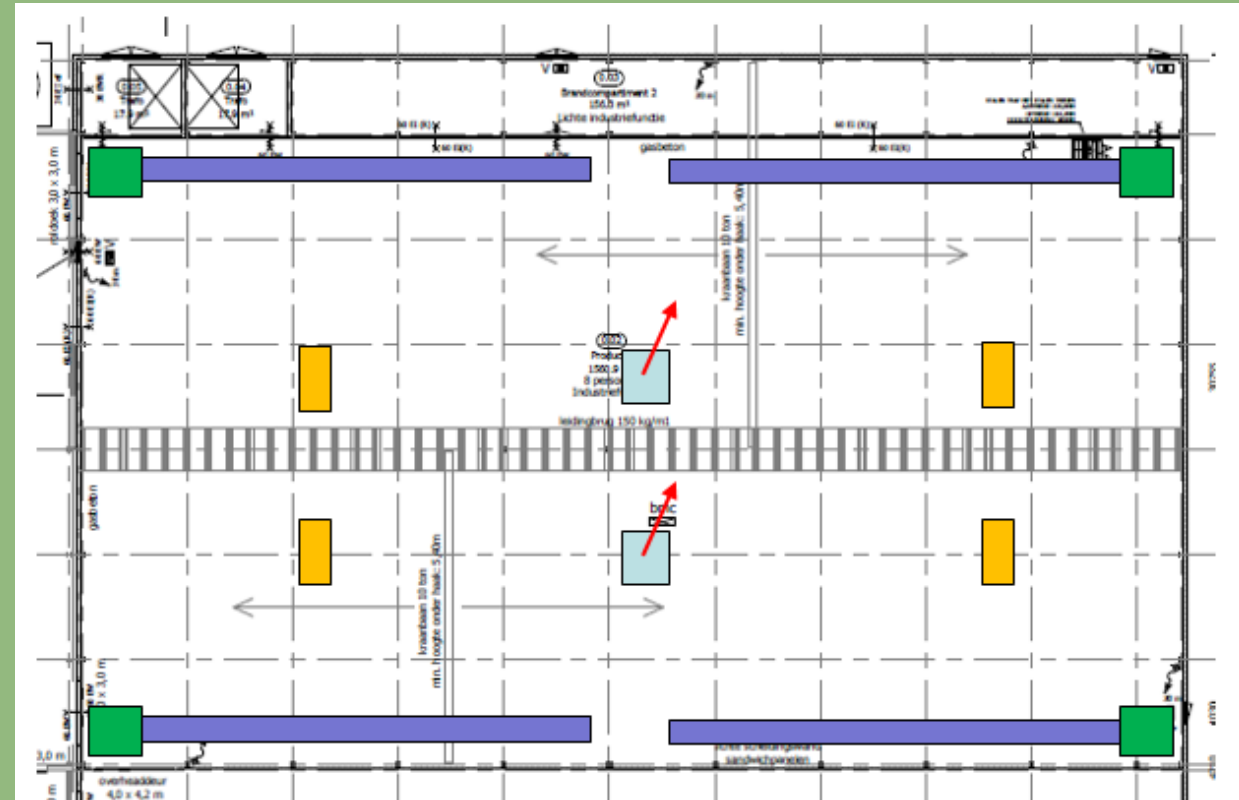
The water is transported upwards and spreads over the **desorption media**

The **warm outdoor air** flows through the humidified desorption media into the building

Lay-out koeling beide productie hallen in nieuwe situatie



Bestaande hal



Nieuwe hal

Adiabatische koeling bij Haval



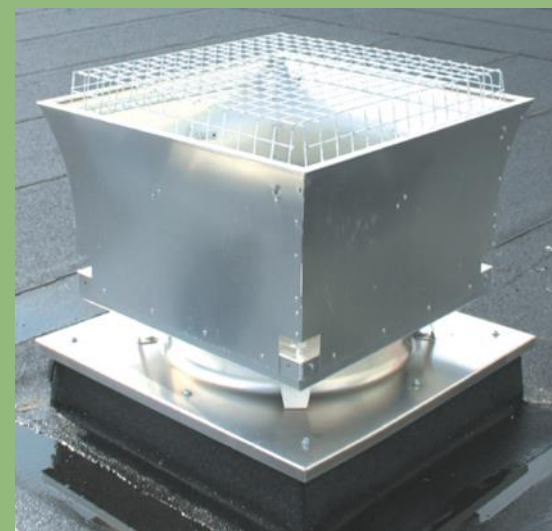
Coolstream All Seasons

Type 23C: capaciteit 20.000m³/h

- Adiabatische koeling
- Filtering F7
- Luchtmengsectie (onderdaks)
- Geluiddemping naar buiten volgens de gevraagde eis (onderdaks)
- EC ventilator techniek (onderdaks)
- Optioneel: verwarmingsectie (onderdaks)
- Luchtverdeelslangen (onderdaks)



Luchtverdeelslangen



Typhoon

Mechanische dakafzuiger incl. geluiddemping volgens de gevraagde eis

Haval – De frisse fabriek!





haval

Vragen?