



TOPCALF®  
CALF HOUSING SOLUTIONS

# LAGE-DRUK-KOELING

## OPTIMALE KOELING – LAGE KOSTEN



### VOORDELEN

- Voorkomt stofvorming
- Goedkoop alternatief voor middel- en hoge druk koeling
- Efficiënt, eenvoudig te monteren, weinig onderhoud nodig
- Druk: ca. 4 bar
- Druppelgrootte ca. 65 Micron = Efficiënte grootte
- Water afgifte per nozzle → 5,5l/h (bij 4 bar)
- Vuistregel: 1.250 m<sup>3</sup>/h afgezogen Lucht per nozzle
- Speciale anti-druppel ventielen Vorkomen druppelende nozzles

Het lage-druk koelingsstelsel is een systeem waarbij het water in de stal wordt gesproeid met behulp van speciale lage-druk nozzles.

De verkoelende druppels mixen met de warme stallucht, wat resulteert in een hogere luchtvochtigheid. Dit vernevelingsproces verlaagt de temperatuur in de stal. Dit wordt ook wel vernevelingskoeling genoemd. Dit systeem is een goedkoper- en

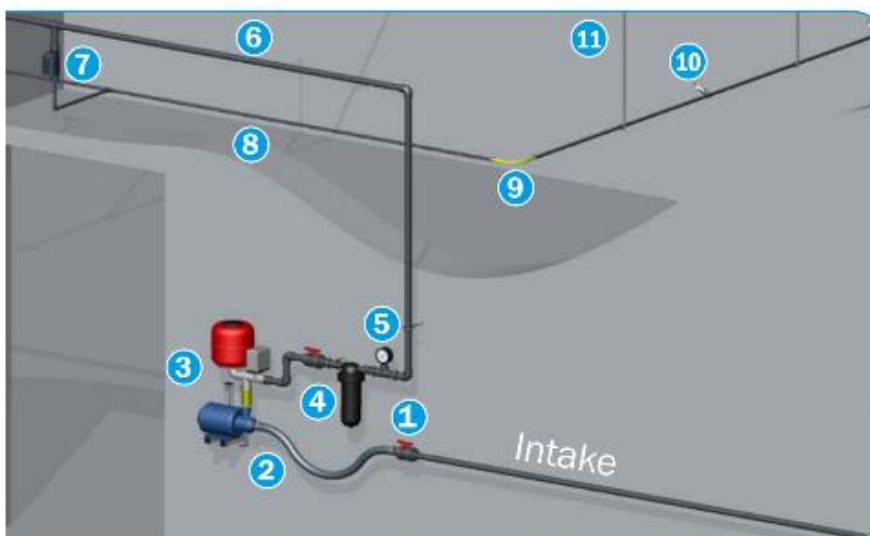
onderhoudsvriendelijker alternatief voor middel- en hoge druk koelingsystemen. Door de speciale anti-druppel ventielen heb je met dit systeem nooit last van druppelend water. Het lage-druk koelingsstelsel kan zorgen voor een temperatuurvermindering in de stal tot 4 graden Celsius, bij een buitentemperatuur van 30 graden Celsius of hoger.

Daarnaast gaat het systeem stofvorming tegen en maakt het gebruik van een efficiënte druppelgrootte en sproeiverdeling ondanks de lage druk.



De centrifuge pomp inclusief druk schakelaar en boiler (vooraf gemonteerd)

### VOORBEELD - SYSTEEM



- 1 Afsluitventiel(en)
- 2 Verbindingsbuis Hoofdleiding
- 3 Pompinstallatie
- 4 Disc filter
- 5 Manometer
- 6 PVC Leiding Ø 32 mm
- 7 Elektromagnetisch ventiel
- 8 PVC Leiding Ø 16 mm
- 9 Verbindingsstuk
- 10 Lage druk Nozzles
- 11 Bevestigingsbuizen

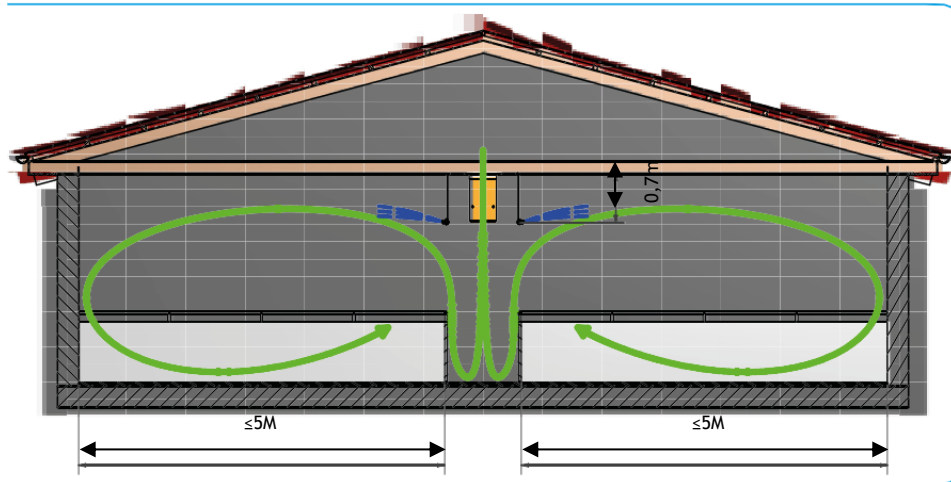


**TOPCALF**  
CALF HOUSING SOLUTIONS

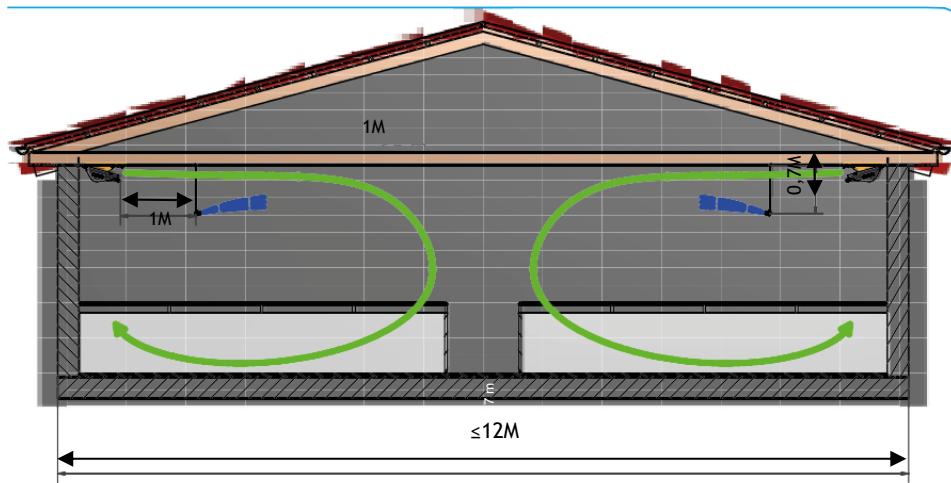
# LAGE-DRUK-KOELING

OPTIMALE KOELING-LAGE KOSTEN  
INSTALLATIE VOORBEELDEN:

Voergang met  
>>Zed<<5000



Plafond luchttoevoer  
»ZED« 1800,  
Stalbreedte ≤ 12 m



Luchtverdeler »ZLV« Neo,  
Stalbreedte ≤ 12 m

