

# Ventilatie- oplossingen tegen hittestress

“Abbi-Aerotech, uitvinder  
van dwarsventilatie in  
melkveestallen!”

## Dwarsventilatie

Abbi-Aerotech mag wel de uitvinder van het dwarsventilatiesysteem worden genoemd. We hebben dit systeem in 2015 geïntroduceerd en tegenwoordig zien we dat dit concept wereldwijd steeds meer wordt toegepast.

Voor ons helemaal niet verwonderlijk! Dwarsventilatie is namelijk het enige systeem dat uw koeien tegelijkertijd koelt en de natuurlijke ventilatie van uw stal ondersteunt en verbetert. Zo ontstaat er een verkoelende luchtstroom in de stal waarbij er door de zijwanden verse lucht binnenkomt en de opgewarmde, ‘gebruikte’ stallucht via de nok wordt afgevoerd. Hierdoor verbetert de luchtkwaliteit in de stal significant en heeft daarmee een zeer positief effect op uw vee.

Dwarsventilatie koelt uw koeien veel beter dan andere ventilatiesystemen, doordat de luchtstroom veelal in de lengterichting van het dier is (in de ligbox en aan het voerhek). Zo wordt de lichaamswarmte gemakkelijker én over een groter lichaamsoppervlak afgevoerd. Belangrijk is dat de natuurlijke ventilatie (zijwanden en nokventilatie) in de stal op orde is, zodat er ook wel voldoende lucht kan worden uitgewisseld.

Ventilatoren kunnen aan beide zijden van de stal worden gemonteerd, mits er voldoende nokopening aanwezig is. De ventilatoren worden daarbij op een vaste onderlinge afstand aan de binnenkant van de stal vóór het gordijn gemonteerd. Deze afstand (zie pagina 7) is afhankelijk van het type ventilator. Afhankelijk van de stalbreedte kan worden gekozen voor een extra rij ventilatoren. Voor een juiste luchtstroom moeten de ventilatoren onder een hoek van ca. 19 graden naar beneden gericht zijn. Onder normale omstandigheden wordt deze hoek bereikt zodra de ventilatoren voluit draaien.

In de praktijk zijn er voor dwarsventilatie grofweg evenveel ventilatoren nodig als voor lengteventilatie. De montage is echter veel eenvoudiger, waardoor de installatiekosten lager zijn. Daarnaast heeft u geen extra obstakels in uw stal hangen.

*Dát alles maakt dwarsventilatie tot het beste ventilatiesysteem!*



Abbi-ventilatoren:

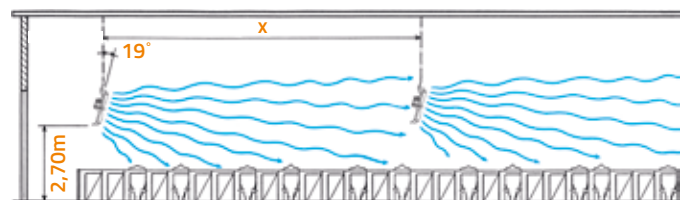
Abbifan & Abbi-Apex

## Lengteventilatie

Heeft u geen mogelijkheid voor dwarsventilatie (door bijvoorbeeld een te lage stal) of wilt u uw koeien verkoeling bieden door alleen luchtcirculatie in de stal te brengen, dan kiest u al gauw voor lengteventilatie.

Hierbij worden ventilatoren achter elkaar in de lengterichting van de stal gehangen. In tegenstelling tot het dwarsventilatieconcept wordt hierbij niet actief verse lucht in de stal gebracht.

Testen hebben voor lengteventilatie uitgewezen dat de beste resultaten worden behaald als de ventilatoren zowel boven de loopgang aan het voerhek als boven de ligboxen zelf worden geplaatst. Net als bij dwarsventilatie wordt de ideale luchtstroom bereikt als de ventilatoren voluit draaien. Hierbij bepalen de luchtsnelheid en de worplengte van de ventilator de onderlinge afstand in de stal.



Abbi-ventilatoren:

Abbifan & Abbi-Apex