



InnoHeat

Innovatieve verwarmingssystemen
voor een optimaal stalklimaat tegen
de laagste kosten



Een optimaal klimaat en lage verwarmingskosten

Ook tijdens de koudste dagen

Als veehouder weet u hoe belangrijk het is om een stabiel en gezond stalklimaat te creëren, óók in de winter. Koude, tocht en vocht liggen in deze periode op de loer. Veel boeren proberen verwarmingskosten te beperken door zo minimaal mogelijk te ventileren. Het gevolg: een verslechterde luchtkwaliteit en een negatief effect op de gezondheid en prestaties van uw dieren.

Met InnoHeat biedt Inno+ een innovatieve bewezen oplossing die deze uitdaging oplost. Dit systeem wint warmte terug uit de luchtwater en zet deze slim in voor voorverwarming en ruimteverwarming. Zo blijft het stalklimaat optimaal én bespaart u tot wel 90% op uw verwarmingskosten.



De uitdaging: balans tussen ventilatie en energie

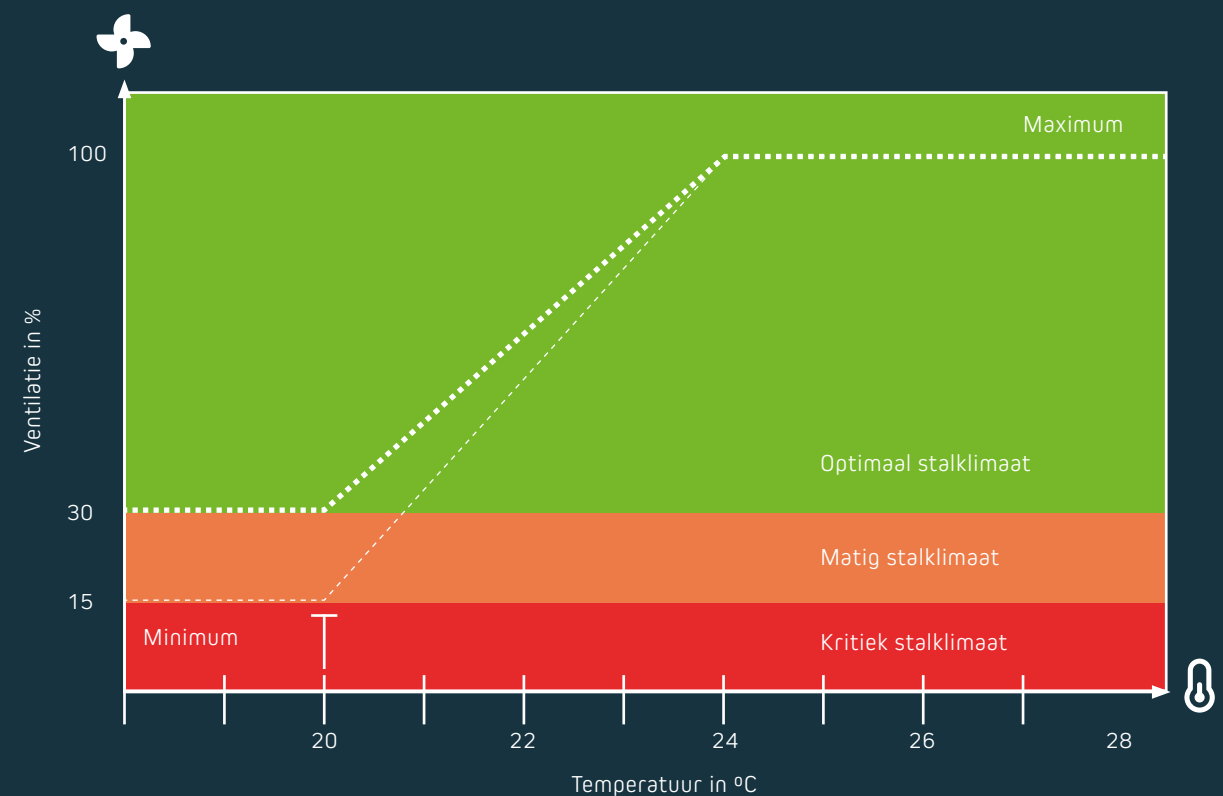
In een stal is voldoende ventilatie noodzakelijk om een goede luchtkwaliteit te handhaven. Toch kiezen veel veehouders ervoor om minder te ventileren dan nodig is, om verwarmingskosten te besparen.

Dit heeft nadelige gevolgen:

- **Verminderde gezondheid:** slechte luchtkwaliteit heeft een negatieve impact op de gezondheid en het welzijn van de dieren.
- **Toename van vocht:** hogere luchtvochtigheid vergroot de kans op infecties.
- **Slechte voerconversie:** dieren benutten hun voer minder efficiënt, doordat ze meer onderhoudsvoer nodig hebben.
- **Verspilde energie:** tot wel 60% van de energie die dieren via voer opnemen wordt omgezet in warmte en gaat verloren via het ventilatiesysteem.

Het resultaat: hogere kosten en lagere productiviteit.

We energise farming



De oplossing: warmteterugwinning met InnoHeat

Het water in een luchtwasser neemt niet alleen ammoniak, geur en stof op, maar ook een groot deel van de warmte uit de stal. Deze warmte kan via InnoHeat efficiënt worden teruggewonnen en opnieuw worden ingezet. Zo gaat er minimale energie verloren en creëert u een stabiel en gezond klimaat in de stal.

Oplossing 1: Voorverwarming van verse lucht

De inkomende lucht wordt voorverwarmd met warmte uit het proceswater van de luchtwasser. Hierdoor stijgt de temperatuur van de verse lucht met wel 15°C.

Door het kleinere temperatuurverschil tussen de binnenkomende lucht en het stalklimaat, vermindert het risico op tocht sterk. De stal blijft droger en comfortabeler, wat direct bijdraagt aan de gezondheid en het welzijn van de dieren.

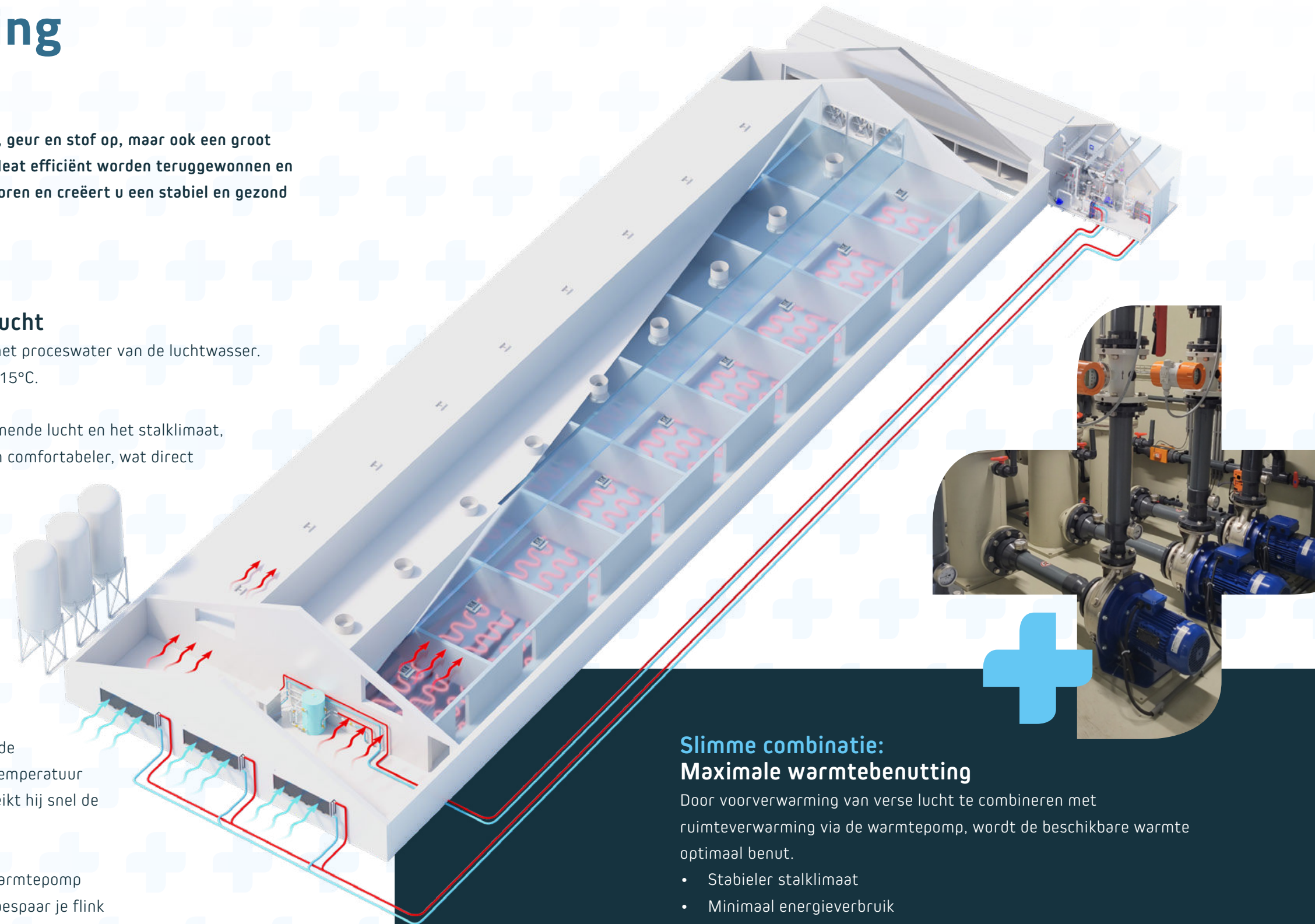
- Minder tocht en kou
- Droge stal, gezondere dieren
- Meer ventilatie en betere luchtkwaliteit
- Tot 90% lagere verwarmingskosten

Oplossing 2: Ruimteverwarming via de warmtepomp

De warmtepomp gebruikt warmte uit het proceswater van de luchtwasser ook als energiebron. Dankzij de hoge aanvoertemperatuur van dit water werkt de warmtepomp extra efficiënt en bereikt hij snel de gewenste temperatuur.

Vergeleken met verwarming op aardgas is warmte uit de warmtepomp veel voordeliger. Zo wordt de stal duurzaam verwarmd én bespaar je flink op energiekosten.

- Hoger rendement
- Tot 60% lagere verwarmingskosten
- Lagere CO₂-uitstoot en energieverbruik



Slimme combinatie: Maximale warmtebenutting

Door voorverwarming van verse lucht te combineren met ruimteverwarming via de warmtepomp, wordt de beschikbare warmte optimaal benut.

- Stabieler stalklimaat
- Minimaal energieverbruik
- Maximaal rendement

Het resultaat? Een optimaal klimaat voor dier én boer, tegen de laagste kosten.



Toepassingen in de veehouderij

InnoHeat is toepasbaar in alle veehouderijsectoren, van varkens, pluimvee en rundvee tot zelfs insecten. Het systeem kan eenvoudig geïntegreerd worden in bestaande luchtwassystemen en bestaande ventilatie- en verwarmingsconcepten.

InnoHeat versus traditionele verwarmingsmethoden

Traditionele verwarmingssystemen vergen veel energie en stoken is hierbij kostbaar. Bovendien gaat warmte verloren via ventilatie. InnoHeat pakt dit anders aan: warmte die al aanwezig is in de stal wordt hergebruikt. Dit maakt het systeem niet alleen duurzamer, maar ook veel kostenefficiënter.

Het resultaat: een optimaal klimaat, betere gezondheid voor uw dieren en tot wel 90% lagere verwarmingskosten.

Voordelen van InnoHeat op een rij

- **Optimale stalcondities:** een constant, aangenaam klimaat zonder koude, tocht of vocht.
- **Gezondere dieren:** betere luchtkwaliteit en meer comfort leiden tot hogere prestaties.
- **Tot 90% besparing op verwarmingskosten:** maximale benutting van warmte die al aanwezig is.
- **Duurzame bedrijfsvoering:** lagere energiekosten, minder verspilling, hogere efficiëntie.

Met InnoHeat creëert u een win-win situatie: u biedt uw dieren een gezond en optimaal klimaat en bespaart tegelijkertijd aanzienlijk op uw energiekosten.



Geen luchtwasser? Toch het hele jaar door een topklimaat.

Een lucht/water warmtepomp onttrekt op efficiënte wijze energie uit de buitenlucht. Deze energie wordt vervolgens gebruikt om water te verwarmen of te koelen, met temperaturen tussen de 6°C en 50°C.

In de winter kan met deze oplossing de binnenkomende lucht voorverwarmd worden en additioneel gebruikt worden als bijverwarming in de stal. In de zomer kan dezelfde installatie de binnenkomende lucht koelen.

Met één systeem zorg je het hele jaar door voor een stabiel en comfortabel stalklimaat. Duurzaam, energiezuinig en perfect afgestemd op het welzijn van de dieren.

Met InnoHeat kunnen veehouders zowel het welzijn van hun dieren verbeteren als de kosten van verwarming drastisch verlagen, wat uiteindelijk leidt tot een efficiëntere en duurzamere bedrijfsvoering.

Creëer een gezond klimaat en bespaar op energiekosten

Wilt u tijdens koude perioden zowel uw dieren beschermen als uw kosten drastisch verlagen? Kies voor slimme warmte met InnoHeat.

Neem contact op met Inno+ voor advies op maat en ontdek hoe dit innovatieve systeem uw bedrijfsvoering kan verbeteren.

Maasbreeseweg 50
5981 NB Panningen
+31(0)77 – 4657360

info@inno-plussystems.com
inno-plussystems.com

