

# VLOERVERWARMING KRAAM- STAL VIA WTW-LUCHTWASSER

Met name zeugen en oudere vleesvarkens produceren veel warmte. Deze verdwijnt met de geventileerde stallucht uit de stal. In stallen met een luchtwassysteem blazen ventilatoren de lucht door de wasser heen. Daar komt de warme lucht in contact met het koude waswater. Met gebruik van een warmtewisselaar en een warmtepomp is het mogelijk om water met een temperatuur van zo'n 40°C te krijgen, dat benut kan worden voor het verwarmen van vloer, brijvoer of woonhuis. Een alternatieve warmtebron is de mestopslag.

## Voordelen

Voordelen van warmteterugwinning via luchtwasser zijn:

- het draagt bij aan een goed binnenklimaat door stabilisatie van de luchtvochtigheid;
- energiebesparing.

## Uitgangspunten voor de berekening van de kosten en terugverdientijd

Het gemiddeld gasverbruik voor zeugenstallen is 50 m<sup>3</sup> per zeugenplaats per jaar. Vloerverwarming dient tussen 150 Watt en 200 Watt (gemiddeld 175 Watt) per nest te bedragen. Uitgaande van een bedrijf met 700 zeugen en 160 kraamhokken is ongeveer 18,7 kW nodig aan vermogen. De warmte afkomstig van de zeugen kan met het gebruik van de warmtewisselaar- en pomp weer teruggewonnen worden voor het verwarmen van de vloer.

## WAT KOST HET?

30.000 euro

## WAT BESPAART HET?

11.000 m<sup>3</sup> gas en kost 30.000 kWh stroom

## WAT LEVERT HET OP?

6000 euro per jaar.

## SUBSIDIES EN REGELINGEN

U kunt EIA aanvragen voor een warmtepomp (al dan niet) in combinatie met een warmtewisselaar onder nummer 211103.

U kunt ISDE-subsidie aanvragen via [www.rvo.nl/isde](http://www.rvo.nl/isde) voor een warmtepomp, hiervoor moet u de subsidie aanvragen voordat u een opdracht geeft.

