

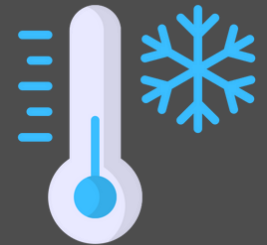


# Kühlung

## Leistungsstarke Verdunstungskühlung

Die Verdunstungskühlung ist eine sehr leistungsstarke Art zu kühlen. Während der Luftstrom durch einen Wassernebel oder über einen Wasserfilm streicht, verdunstet das Wasser in der Luft. Die für die Verdunstung benötigte Wärmeenergie wird dabei der Luft entzogen, wodurch die fühlbare Lufttemperatur sinkt.

## Hochdruck-Nebelkühlung



Über Hochdruckdüsen wird Wasser mit einem Druck von 70 bar als Nebel der Stallluft zugeführt. Der Wassernebel verdunstet sofort und entzieht dabei der Luft Wärmeenergie, so dass eine Abkühlung der Stallluft erreicht wird. Dies hat einen sehr positiven Einfluss auf das Stallklima und das Wohlbefinden der Tiere. Gegebenenfalls kann sogar die Lüftungsrate gedrosselt und somit Energie eingespart werden. Unser Varoline Klimacomputer regelt die Kühlung auf Basis von Temperatur, Luftfeuchte und Luftmenge zentral und/oder abteilweise.



## Anlagen für Neu- und Bestandsbauten

Hochdruck-Sprühkühlungsanlagen haben sich in den vergangenen Jahren bereits in der Praxis erfolgreich bewährt und können in Neu- und Bestandsbauten in sowohl zentraler als auch in dezentraler Ausführung eingesetzt werden. Es ist dabei außerordentlich wichtig, die Hochdruck-Sprühkühlung genau dort zu platzieren, wo der optimalste Kühleffekt erreicht wird. Durch jahrelange Erfahrung, dem dadurch gewachsenem Know-how und technischer Fachkompetenz, sind unsere Anlagen sehr funktionssicher. Die eingesetzten technischen Komponenten und Materialien sind robust, langlebig und haben sich bereits in der Praxis erfolgreich bewährt. Die Regelungs- und Steuerungstechnik ist kompatibel mit jeder modernen Lüftungsanlage und kann sowohl perfekt temperatur- als auch luftfeuchteabhängig geregelt werden.

Anton-Schlecker-Straße 1  
 49324 Melle  
 Tel.: 0049-(0)5422-96270

Oosteinde 219  
 7671AX Vriezenveen-NL  
 Tel.: 0031-(0)546-564951

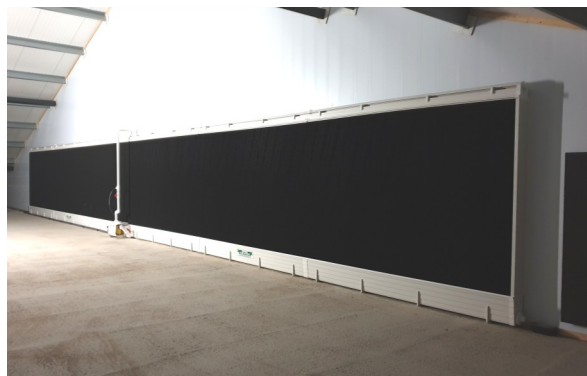
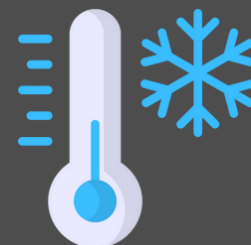
E-mail: info@devrie.com  
 Internet: www.devrie.com



# Kühlung

## Padkühlung

Die Padkühlung ist komplett aus Kunststoff gefertigt und wird in Bereichen eingesetzt, in denen eine hocheffiziente Kühlung erforderlich ist. Es ist für viele verschiedene Kühlzwecke nutzbar und wird speziell zur Verdunstungskühlung in der Tierhaltung eingesetzt. Wasser wird mithilfe einer Pumpstation aus einer Versorgungseinheit durch das System transportiert und über ein Sprührohr und einen Deflektor oben auf die Pads geleitet. Das Wasser fließt anschließend über die gewellte Oberfläche der Pads. Ein Teil des Wassers verdunstet durch die Luft, die durch die Pads strömt. Das restliche Wasser dient der Reinigung der Pads und fließt über ein Wasserrinnensystem zurück zur Versorgungseinheit. Die zur Verdunstung benötigte Wärmeenergie wird direkt aus der Luft gewonnen, ohne dass unnötig Wasser im Stall verteilt wird. Auch dieses System kann sowohl in Neu- und Bestandsbauten eingesetzt werden und wird ebenfalls perfekt über unseren Varoline Klimacomputer geregelt.



Ihr Ansprechpartner:

Anton-Schlecker-Straße 1  
 49324 Melle  
 Tel.: 0049-(0)5422-96270

Oosteinde 219  
 7671AX Vriezenveen-NL  
 Tel.: 0031-(0)546-564951

E-mail: [info@devrie.com](mailto:info@devrie.com)  
 Internet: [www.devrie.com](http://www.devrie.com)