



RdB Koeling portfolio

Een compleet portfolio om uw koeien productief te houden tijdens warme zomerdagen

 **Royal de Boer**
since 1869

www.royaldeboer.com

Koeling - voorkomt hittestress

Als de temperatuur in de stal boven de 20°C stijgt, beginnen melkkoeien zich oncomfortabel te voelen en krijgen ze last van hittestress.

De dieren worden minder actief, eten minder en de melkproductie daalt. Het beïnvloedt zelfs de klauwgezondheid en vruchtbaarheid. Dit kan over een langere periode invloed hebben op uw resultaten.

Door de dieren te koelen worden deze problemen voorkomen.

Een effectieve manier om de lichaamstemperatuur te laten dalen, is de dieren af te koelen door de

windsnelheid in de stal te verhogen. Het koelende effect wordt versterkt door ze daarbij nat te sproeien.

Het portfolio van Royal de Boer bestaat uit vijf typen ventilatoren en een Soaker lijn, om zo de beste oplossing voor uw stal te kunnen bieden.

Met de verkoelende ventilatoren van Royal de Boer kunt u uw dieren productief houden gedurende warme zomerdagen.

Wij bieden oplossingen die passen in de verschillende afdelingen van uw stal, met verschillende typen efficiënte ventilatoren.

**LAAT ONS U
HELPEN UW STAL
OP TEMPERATUUR
TE HOUDEN VOOR
EEN OPTIMALE
OPBRENGST**



De RdB-HVLS

De HVLS is een langzaam draaiende ventilator, met een diameter tot zeven meter. De ventilator heeft een grote capaciteit met een lage windsnelheid. De fan geeft een milde bries in uw stal.

De HVLS wordt horizontaal gemonteerd en duwt de lucht naar beneden naar de dieren. Omdat de HVLS grote oppervlakken bestrijkt is deze ventilator uiterst geschikt om ligbox eilanden of stro hokken te koelen. De wat kleinere drie meter versie wordt vaak gebruikt bij wachruimten voor de melkrobot. De HVLS is uitgevoerd met een direct drive, EC-motor (permanent magneet motor). Dit maakt de fan uiterst energiezuinig en onderhoudsvriendelijk. Tevens storen deze motoren de koe-herkenning niet.



**VRIJWEL
GERUISLOOS**



Maak voor dit product gebruik van de Energie Investeringsaftrek voor ondernemers:



Voordelen:

- ▶ Bijna geluidloos
- ▶ Minimaal onderhoud
- ▶ Zeer laag energie verbruik
- ▶ Geen problemen met storing op de koeherkenning
- ▶ Water- en stof-proof
- ▶ Eenvoudige montage. De centraal opgestelde besturing kan tot 20 ventilatoren aansturen
- ▶ Individuele ventilatoren kunnen vanaf de besturing bijgesteld worden

Technische gegevens

Diameter (m)	Capaciteit (m ³ /min.)	Rotaties / min.	Max. tussen-afstand (m)	Geabsorbeerd vermogen (Kw)	Voeding	Geluids-niveau (Dba)
3	310.000	160	9	0,6	220-400V 50/60Hz	<60
4	370.000	100	12	0,65		<55
5	530.000	80	15	0,85		<45
6	670.000	70	18	0,76		<45
7	850.000	50	21	0,66		<45



De RdB-Cross fan

De cross-fan is een driebladige ventilator met een diameter van 2,5 meter die een hoge windsnelheid met een grote capaciteit genereert.

Deze ventilator is in Nederland vrij onbekend, maar is in Italië een van de meest verkochte.

De fan heeft een hoge windsnelheid gecombineerd met een hoge luchtopbrengst. Deze eigenschappen maken het mogelijk grote oppervlakken te koelen, zoals bijvoorbeeld dubbele rijen ligboxen. De ventilator is ook erg effectief in de wachtruimte. Het geluidsniveau is bescheiden.

Omdat de ventilator niet is afgeschermd kan zij alleen worden toegepast in ca. zes meter hoge ruimten. De ventilator is ontwikkeld op een hoog technisch niveau, is direct aangedreven, met een uiterst energie zuinige permanent magneet motor.

Hoge technische standaard:

- De direct aangedreven, borstel loze EC motor met een ingebouwde frequentie sturing, vraagt minimaal onderhoud (geen olie wissel), heeft een zeer laag energie verbruik en geeft geen storing op de koeherkenning.
- De IP 65 motor heeft geen ventilatieopeningen, hierdoor is deze waterproof en stofvrij.
- De centrale besturing kan tot 20 ventilatoren aansturen. De fans zijn direct gekoppeld aan een centrale voedingskabel, wat de installatiekosten reduceert.
- Het individueel afstellen van een fan en een eventuele storing detectie is voor monteur eenvoudig door een laptop aan de besturing te koppelen.



**HOGE
CAPACITEIT**



Technische gegevens

Diameter (m)	Capaciteit (m3/min.)	Rotaties / min.	Max. tussen-afstand (m)	Geabsorbeerd vermogen (Kw)	Voeding	Geluids-niveau (Dba)
2,5	130.000	270	20	0,8	220-400V 50/60Hz	<60



De RdB-Bidirectional ventilator

Kenmerken:

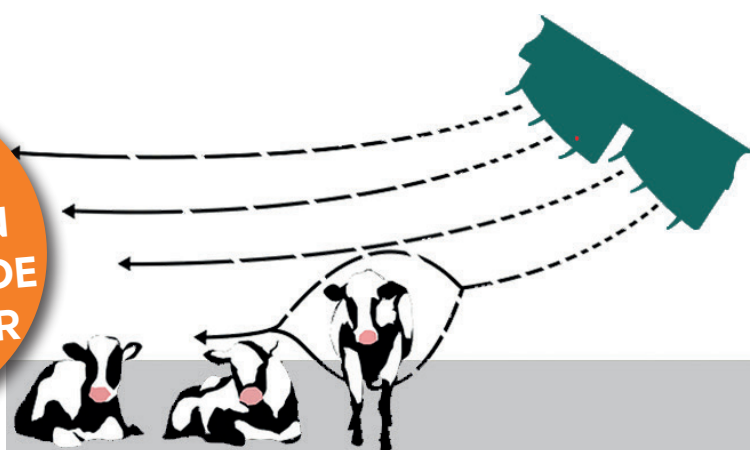
- ▶ Koelt in twee richtingen
- ▶ Kunststof frame voorzien van een duurzame UV-coating
- ▶ Robuuste ventilatorbladen
- ▶ V-snaaraandrijving
- ▶ Gemakkelijk te installeren

De Bidirectional ventilator is er speciaal op gebouwd om de lucht te richten op de dieren direct onder de fan en die wat verder weg staan.

De kleppen aan de voorzijde sturen de wind in de gewenste richting. Deze eigenschappen maakt deze ventilator uiterst geschikt voor box eilanden en loop-eet ruimten. Het toerental van de ventilator wordt geregeld door een frequentie sturing met ingebouwd sinus filter.

Hierdoor zal de sturing geen invloed hebben op de koeherkenning en hoeven er geen dure afgeschermded voedingskabels gebruikt te worden.

**KOELT
DIEREN
DICHTBIJ EN
VERAF VAN DE
VENTILATOR**



Technische gegevens

Diameter (m)	Capaciteit (m3/min.)	Rotaties / min.	Max. tussenafstand (m)	Geabsorbeerd vermogen (Kw)	Voeding	Deflectoren
1,4	41.996	400	15 - 18	1,1	400V 50/60Hz	4
1,83	90.567	350	18 - 22	2,2		6

De RdB-EC Boxfan

De Boxfan heeft een gemiddelde opbrengst met een hoge windsnelheid. De Boxfan heeft een relatief beperkte werkbreedte met een verre worp. Dit maakt dit type ventilator uiterst geschikt om box eilanden en loop-eetruimten te verkoelen.

De EC-boxfan is opgebouwd uit een kunststof frame en ventilatorbladen en is uitgevoerd met een uiterst energie zuinige EC-motor. Er zijn verscheidene mogelijkheden om de ventilator op te hangen.

Daar waar de ventilator laag opgesteld moet worden kan deze met een veiligheid afscherming worden uitgevoerd.

De EC Boxfan is gebouwd volgens een hoge technische standaard:

- Minimaal onderhoud dankzij borstelloze EC-motor met ingebouwde inverter;
- Zeer laag energieverbruik;
- Geen storing op koeherkenning;
- Water- en stofdicht;
- Meerdere hulpstukken voor montage beschikbaar: maakt inbouw eenvoudig;
- Afstelling en data-analyse zijn eenvoudig dankzij de mogelijkheid om verbinding te maken met een laptop.



Maak voor dit product gebruik van de Energie Investeringsaftrek voor ondernemers:



**HOGE WIND-
SNELHEID,
LAAG STROOM-
VERBRUIK**

Technische gegevens (ventilator zonder afscherming)

Diameter (m)	Capaciteit (m3/min.)	Rotaties / min.	Max. tussen-afstand (m)	Geabsorbeerd vermogen (Kw)	Voeding	Geluids-niveau (Dba)
1,4	41.000	330	18 - 20	0,85	220-400V 50/60Hz	<83

De RdB-AC Boxfan

De AC-Boxfan heeft een gemiddelde opbrengst met een hoge windsnelheid. De AC-Boxfan heeft een relatief beperkte werkbreedte met een verre worp. Dit maakt dit type ventilator uiterst geschikt om box eilanden en loop- eetruimten te verkoelen.

De AC-Boxfan heeft een gegalvaniseerd frame en zes stuks aluminium ventilator bladen. De ventilator is voorzien van een AC motor. Er zijn drie uitvoeringen; 140, 107 en 90 cm. De eerste twee zijn v-snaar aangedreven, de laatste is direct aangedreven. Er zijn verscheidene mogelijkheden om de ventilator op te hangen.

De AC ventilator is een bewezen concept wat al meer dan 10 jaar op de markt is. Deze ventilator biedt kwaliteit voor een aangename prijs.

De AC Box ventilator is gebouwd naar een hoge technische standaard:

- De ventilator is uitgerust met een AC IE3 motor, zonder koelventilator. De electromotor wordt gekoeld door de wind van de ventilator zelf. Daardoor is de motor stof- en waterdicht.
- De frequentieregelaar kan tot vijf ventilatoren regelen. De regelaar is uitgerust met een sinusfilter die storing van de koeherkenning voorkomt.



Technische gegevens

Diameter (m)	Capaciteit (m3/min.)	Rotaties / min.	Max. tussen-afstand (m)	Geabsorbeerd vermogen (Kw)	Voeding	Geluids-niveau (Dba)
1,4	56.150	398	15	1,36	220-400V 50/60Hz	<76
1,7	37.550	445	12	0,96		<74
0,9	22.200	935	10	0,71		<74



**BESTURING
KAN TOT VIER
VERSCHILLENDE
SYSTEMEN
BEDIENEN**

De RdB-Soaker lijn

Wanneer de temperatuur boven de 25°C komt, is ventilatie alleen niet voldoende om uw dieren af te koelen. Dit is het moment waarop de RdB-Soaker lijn tot zijn recht komt, om uw dieren te besproeien en te helpen zowel de luchttemperatuur te verlagen als de dieren af te koelen.

In combinatie met de ventilatoren van Royal de Boer geeft dit de dieren de mogelijkheid om sneller en effectiever af te koelen, waardoor de negatieve invloeden van hittestress afnemen.

De sproeileiding van rond 40 of 50 mm, met om de 2 meter een sproeier, wordt boven het voerhek of in de wachtruimte gemonteerd. De sproeier geeft een vrij grote druppel om zo het beste verkoelende effect te bereiken.

De Soaker lijn wordt aangestuurd door een besturing die de temperatuur, de windsnelheid of de relatieve luchtvochtigheid stuurt. De besturing kan maximaal vier verschillende systemen aansturen en is te bedienen met een app op uw smartphone.

Royal de Boer Stalinrichtingen B.V.
Vestaweg 5
8938 AV Leeuwarden
The Netherlands

+31 (0) 58 284 33 90
info@royaldeboer.com
www.royaldeboer.com

 **Royal de Boer**
since 1869

Waar koeien zich thuis voelen