

**FRIGOR TEC**  
Drying to the point

FrigorTec GmbH • Germany



# AGRIFRIGOR™ – Luftentfeuchter-Wärmepumpe zur Heutrocknung

[frigortec.com](http://frigortec.com)



## Die Steuerung

Eine Heutrocknungsanlage kann mit der AGRIMAT-Steuerung betrieben werden. Für höchste Effizienz schaltet die Anlage automatisch zwischen Außen- und Umluftbetrieb um, so dass jederzeit mit der optimalen Luft getrocknet wird.



AGRIFRIGOR™	HT 50	HT 100	HT 150
<b>LUFTENTFEUCHTER - WÄRMEPUMPEN</b>			
Heuboxgröße [m <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup>	bis 50	bis 125	bis 200
<b>Elektrische Daten</b>			
Max. Stromaufnahme [A]	24	32	55
Elektroanschlusswert [kW/A]	12 / 32	18 / 32	30 / 63
<b>Geeignet für Luftmenge <sup>1)</sup></b>			
Entfeuchterbetrieb [m <sup>3</sup> / s]	3,0 – 5,5	6,5 – 11,0	9,5 – 16,5
Außenluftbetrieb max. [m <sup>3</sup> / s]	8,0	17,0	25,0
<b>Abmessungen [L x B x H in mm]</b>	2.100 x 1.150 x 1.900	2.500 x 1.250 x 2.000	2.900 x 1.250 x 2.400
<b>Gewicht [kg]</b>	800	900	1.200

Alle Angaben sind gültig für 400 V-3 Ph-50 Hz

<sup>1)</sup> Bei einer mittleren Heuanfangsfeuchte von 35 %, bei 1000 Pa Gegendruck und einer Heuendfeuchte von 14 %

<sup>2)</sup> Höhere Drücke auf Wunsch möglich

Technische Änderungen vorbehalten.



AGRIVENT™	AV5,5	AV7,5	AV9	AV11	AV11	AV15
<b>VENTILATOR</b>						
Luftmenge [m <sup>3</sup> / s]	7,0	7,5	9,5	9,0	11,5	13,1
Druck [Pa] maximal <sup>2)</sup>	1.390	1.850	1.850	2.300	1.700	2.350
<b>Elektrische Daten</b>						
Max. Stromaufnahme [A]	11	14	17	21	21	27
Elektroanschlusswert [kW/A]	5,5 / 16	7,5 / 16	9,0 / 32	11 / 32	11 / 32	15 / 32
<b>Abmessungen [L x B x H in mm]</b>	1.100 x 1.030 x 1.420		1.250 x 1.080 x 1.570		1.570 x 1.210 x 1.910	
<b>Gewicht [kg]</b>	220	230	260	270	450	450

Alle Angaben sind gültig für 400 V-3 Ph-50 Hz

<sup>1)</sup> Bei einer mittleren Heuanfangsfeuchte von 35 %, bei 1.000 Pa Gegendruck und einer Heuendfeuchte von 14 %

<sup>2)</sup> Höhere Drücke auf Wunsch möglich

Technische Änderungen vorbehalten.

Optional ist eine komfortable Steuerung erhältlich: Die AGRICONTROL Siemens S7 übernimmt alle Schaltvorgänge und ein Bildschirm zeigt den aktuellen Anlagenzustand an. Dies ist dann besonders sinnvoll, wenn mehrere Trocknungsboxen vorhanden sind. So bewahrt der Betreiber immer den Überblick. Die FrigorTec App ermöglicht die Steuerung aus der Ferne über Handy oder Computer.



### HT 200

### HT 250

### HT 300

### HT 400

### HT 500

bis 250

bis 300

bis 350

bis 400

bis 500

63

95

110

125

190

40 / 63

45 / 100

60 / 125

80 / 125

90 / 250

13,4 – 22,0

14,5 – 25,0

19,0 – 33,0

26,8 – 44,0

29,0 – 50,0

33,0

38,0

50,0

64,0

76,0

3.600 x 1.250 x 2.400

3.900 x 1.250 x 2.500

5.800 x 1.250 x 2.400

7.200 x 1.250 x 2.400

7.800 x 1.350 x 2.500

1.300

1.600

2.400

2.600

3.200



### AV 15 AV 18,5

### AV 22 AV 30

### AV 30 AV 45

### AV 45 AV 55

16,0

17,0

18,5

20,5

25,0

25,0

34,0

36,0

1.800

2.100

2.300

2.840

1.890

2.400

1.800

1.950

27

36

45

55

55

78

78

95

15 / 32

18,5 / 50

22 / 50

30 / 63

30 / 63

45 / 100

45 / 100

55 / 100

1.670 x 1.550 x 2.060

1.670 x 1.600 x 2.570

1.750 x 1.900 x 2.330

1.750 x 1.920 x 2.190

600

650

650

700

700

800

800

1.000

### Technische Merkmale AGRIFRIGOR™ - Luftentfeuchter:

- Trocknet bei allen Umgebungssituationen (Regen, Nebel, Hitze und Kälte)
- Schalloptimierte Ventilatoren und Verdichter
- Wirksame großflächige Grobstaub-Luftfilter – einfach zu reinigen
- Robuste Industrieausführung
- Vollverkleidung mit Schnellverschlüssen
- Differenzdrucksensor Heubox
- Qualitätskontrolle durch Werksprobelauf
- Vollautomatische Steuerung
- Temperatur- und Feuchtesensoren
- Schwingungsentkoppelung
- Beschichtete Wärmeübertrager als Korrosionsschutz
- Betriebsstundenzähler
- Umweltfreundliches Sicherheitskältemittel, ohne FCKW und ohne H-FCKW
- Vollverschweißte Kondensatwanne
- Fernsteuerung via App
- Luftklappen-Motorantriebe
- Druckanzeigen
- CE zertifiziert für hohe Sicherheit
- Made in Germany

## AGRIFRIGOR™ - Verfahren Heutrocknung

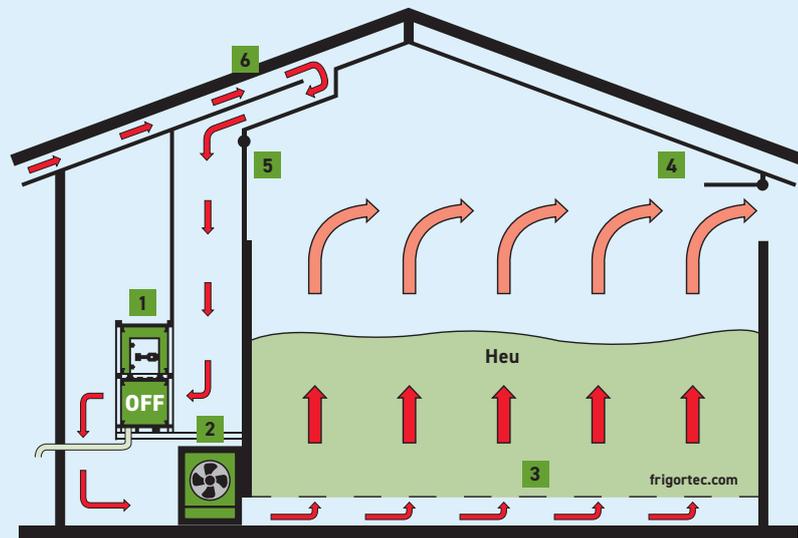
### Außenluftbetrieb mit Unterdachvorwärmung



sonnig und warm:

Außenluft wird im Sonnenkollektor erwärmt, Luftfeuchtigkeit sinkt

- 1 AGRIFRIGOR™ Luftentfeuchter
- 2 AGRIVENT™ Radialventilator
- 3 Belüftungsboden
- 4 Abluftklappe
- 5 Außen-/ Umluftklappe
- 6 Sonnenkollektor



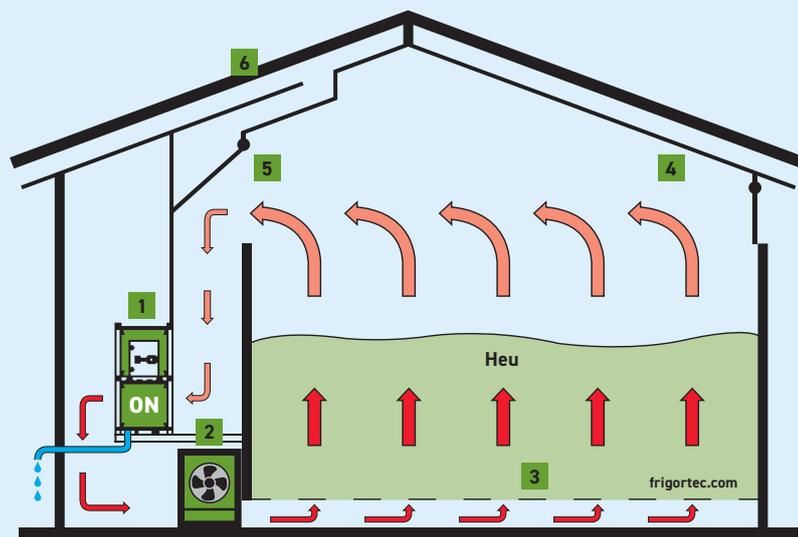
### Umluftbetrieb mit Luftentfeuchter



kalt + Regen / Nacht / bewölkt:

Luft zirkuliert im Gebäude AGRIFRIGOR™ entfeuchtet und erwärmt Luft

- 1 AGRIFRIGOR™ Luftentfeuchter
- 2 AGRIVENT™ Radialventilator
- 3 Belüftungsboden
- 4 Abluftklappe
- 5 Außen-/ Umluftklappe
- 6 Sonnenkollektor



# Erzeugen Sie Heu von bester Qualität – ökologisch und effektiv!

Die immer häufigeren Wetterwechsel zwingen Betriebe dazu, eine witterungsunabhängige Unterdachtrocknung vorzusehen.

Die Trocknung von Wiesen-, Weiden- und Feldfutter mit einer Luftentfeuchter-Wärmepumpe ist ein äußerst energieeffizientes, natürliches Verfahren zur Konservierung.

Geschnittenes Futtergras wird zunächst an der Sonne vorgetrocknet. Ein AGRIFRIGOR™-Luftentfeuchter trocknet danach das Futter homogen und kontrolliert bis zum gewünschten Trocknungsgrad.

Durch dieses Trocknungsverfahren wird Heu in kontrolliert guter Qualität erzeugt. Mit einer guten Leistungszahl der Luftentfeuchter-Wärmepumpe ergeben sich geringe Energiekosten und eine gute Wirtschaftlichkeit.

Der AGRIFRIGOR™-Luftentfeuchter gewährleistet in Verbindung mit einem druckstabilen Gebläse, dass vorge- trocknetes Futtergras witterungsunabhängig in kurzer Zeit getrocknet wird und die wertvollen Inhaltsstoffe erhalten bleiben. Durch diese Technologie kann der Schnitt zum optimalen Zeitpunkt erfolgen, Bröckelverluste werden auf ein Minimum reduziert.

Bei homogen trockenem Heu entstehen keine Lagerverluste durch Nachwärmung oder Schimmelbildung. Für den Landwirt bringt gesundes Heu bessere Tiergesundheit, erhöhte Futteraufnahme und Hygiene und damit eine höhere Grundfutterleistung.

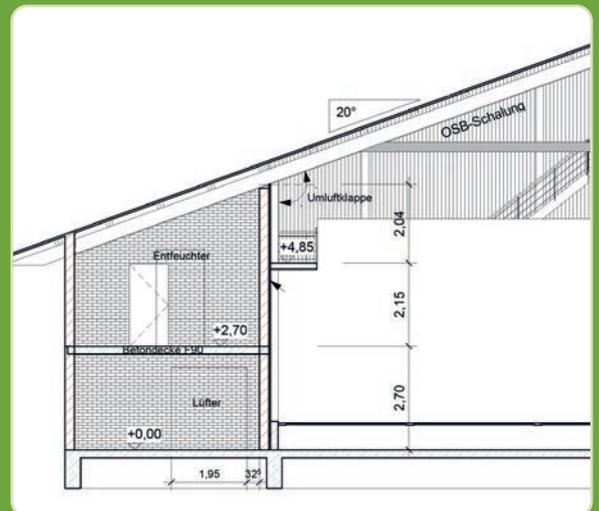
Bei der Trocknung von Hopfen, Teeblättern, Kräutern und Nüssen sind mit einem AGRIFRIGOR™-Luftentfeuchter dieselben Vorteile wie bei der Heutrocknung nutzbar.



## FrigoTec Planungsunterstützung

Wir beraten Sie gerne umfassend und gestalten mit Ihnen gemeinsam die individuell beste Lösung. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung!

- Dimensionierung Ihrer Trocknung
- Anordnung Boxen, Luftkanäle und Technik
- Auslegung der Dachabsaugung
- Koordination mit Ihrem Architekten und Hallenbauer
- Umfangreiche Unterlagen als kostenlose Hilfestellung



Die FrigoTec GmbH ist DIN EN ISO 9001 : 2015 zertifiziert.

Das Unternehmen ist Mitglied bei:

- Verein zur Förderung der deutschen Müllerschule Braunschweig e.V., Bonn / Germany
- RKL, Rendsburg / Germany
- Bundeslehranstalt Burg Warberg e.V., Warberg / Germany
- ALB, Stuttgart / Germany
- AGF, Detmold / Germany

TÜV-geprüfte Abnahme im Werk

Eine zusätzliche Prüfung am Aufstellungsort ist für den AGRIFRIGOR™ gewöhnlich nicht erforderlich.



Wir geben nur das aus der Hand, was wir mit eigenen Händen produziert haben – Made in Germany.



Im Stammwerk Amtzell/Germany werden alle Produkte der FrigorTec GmbH entwickelt, konstruiert und produziert. Vor der Auslieferung absolviert jedes Gerät eine Qualitätskontrolle mit Testlauf. Über unser weltweites Distributionsnetz vertreiben wir die FrigorTec-Lösungen in über 100 Ländern.

SERVICE  
(24 / 7)



Unser Service hält die Geräte in Stand und sichert die Ersatzteilversorgung – weltweit.  
[service@frigortec.com](mailto:service@frigortec.com)

Getreidekühlgeräte  
GRANIFRIGOR™

Kranklimageräte  
CRANEFRIGOR™

Standardkühlgeräte  
STANDARDFRIGOR

FrigorTec  
SERVICES

Wärmeentwertung  
DEBUGGER

Heutrocknung  
AGRIFRIGOR™

Vertriebspartner:

**FRIGOR TEC**  
Drying to the point

FrigorTec GmbH • Hummelau 1  
88279 Amtzell / Germany  
Tel.: +49 7520 91 48 20  
Service: +49 7520 91 48 280  
[info@frigortec.com](mailto:info@frigortec.com)  
[frigortec.com](http://frigortec.com)

