

**FRIGOR TEC**  
Drying to the point

FrigorTec GmbH • Germany



# AGRIFRIGOR™ – Luftentfeuchter-Wärmepumpe zur Heutrocknung

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

Ausschließlich für gewerbliche Kunden. Kein Angebot an Verbraucher.



## Die Steuerung

Die Heutrocknungsanlage kann mit der AGRIMAT-Steuerung betrieben werden. Für einen effizienten Betrieb schaltet die Anlage automatisch zwischen Außen- und Umluftbetrieb um, so dass die jeweils geeignete Betriebsart verwendet wird.

| AGRIFRIGOR™                                 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LUFTENTFEUCHTER - WÄRMEPUMPEN               |  | HT 50                                                                             | HT 100                                                                              | HT 150                                                                              |
| Heuboxgröße [m <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup> |  | bis 50                                                                            | bis 100                                                                             | bis 140                                                                             |
| Elektrische Daten                           |  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Max. Stromaufnahme [A]                      |  | 24                                                                                | 32                                                                                  | 55                                                                                  |
| Elektroanschlusswert [kW/A]                 |  | 12 / 32                                                                           | 18 / 32                                                                             | 30 / 63                                                                             |
| Geeignet für Luftmenge <sup>1)</sup>        |  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 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                                                                                |
| Abmessungen [L x B x H in mm]               |  | 2.100 x 1.150 x 1.900                                                             | 2.500 x 1.250 x 2.000                                                               | 2.900 x 1.250 x 2.400                                                               |
| Gewicht [kg]                                |  | 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™                        |  |  |  |  |         |                       |         |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| VENTILATOR                       |  | AV5,5                                                                               | AV7,5                                                                                 | AV9                                                                                   | AV11    | AV11                  | AV15    |
| Luftmenge [m³ / 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   |
| Elektrische Daten                |  |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |         |                       |         |
| 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 |
| Abmessungen [L x B x H in mm]    |  | 1.100 x 1.030 x 1.420                                                               |                                                                                       | 1.250 x 1.080 x 1.570                                                                 |         | 1.570 x 1.210 x 1.910 |         |
| Gewicht [kg]                     |  | 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. So unterstützt die Steuerung den Betreiber bei der Überwachung mehrerer Trocknungsboxen. Die FrigorTec App ermöglicht die Steuerung aus der Ferne über Handy oder Computer.



## HT 200

bis 180

63

40 / 63

13,4 – 22,0

33,0

3.600 x 1.250 x 2.400

1.300

## HT 250

bis 220

95

45 / 100

14,5 – 25,0

38,0

3.900 x 1.250 x 2.500

1.600

## HT 300

bis 270

110

60 / 125

19,0 – 33,0

50,0

5.800 x 1.250 x 2.400

2.400

## HT 400

bis 350

125

80 / 125

26,8 – 44,0

64,0

7.200 x 1.250 x 2.400

2.600

## HT 500

bis 400

190

90 / 250

29,0 – 50,0

76,0

7.800 x 1.350 x 2.500

3.200



## AV15 AV18,5

16,0

17,0

1.800

2.100

27

36

15 / 32

18,5 / 50

1.670 x 1.550 x 2.060

600

650

## AV22 AV30

18,5

20,5

2.300

2.840

45

55

22 / 50

30 / 63

1.670 x 1.600 x 2.570

650

700

## AV30 AV45

25,0

25,0

1.890

2.400

55

78

30 / 63

45 / 100

1.750 x 1.900 x 2.330

700

800

## AV45 AV55

34,0

36,0

1.800

1.950

78

95

45 / 100

55 / 100

1.750 x 1.920 x 2.190

800

1.000

#### Technische Merkmale AGRIFRIGOR Luftentfeuchter:

- Witterungsunabhängige Trocknung (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
- Vollverschweißte Kondensatwanne
- Fernsteuerung via App
- Luftklappen-Motorantriebe
- Druckanzeigen
- CE-Kennzeichnung
- Made in Germany

## AGRIFRIGOR™ - Verfahren Heutrocknung

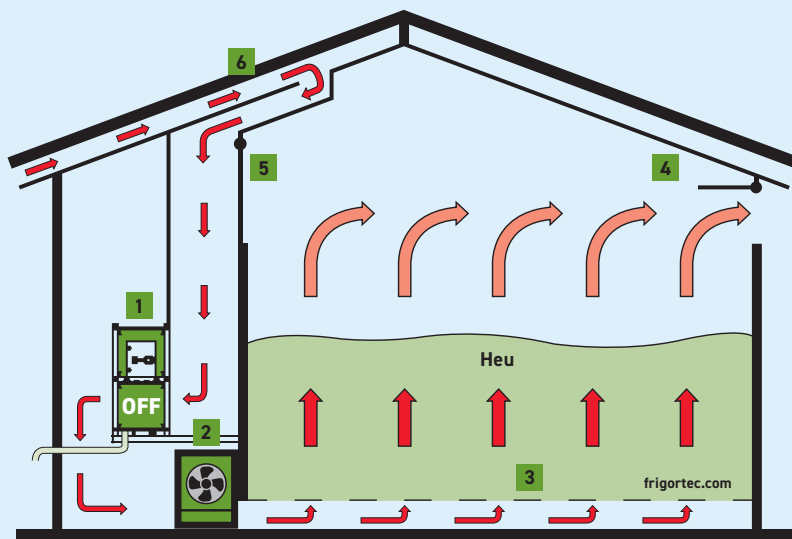
### Außenluftbetrieb mit Unterdachvorwärmung



**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



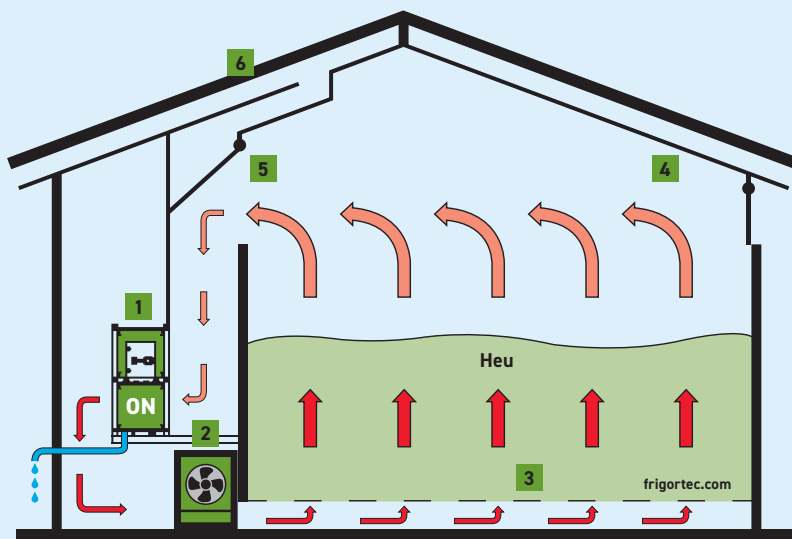
### Umluftbetrieb mit Luftentfeuchter



**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 – kontrolliert getrocknet!

Die immer häufigeren Wetterwechsel veranlassen viele Betriebe, eine witterungsunabhängige Unterdachtrocknung vorzusehen.

Die Trocknung von Wiesen-, Weiden- und Feldfutter mit einer Luftentfeuchter-Wärmepumpe ist ein energieeffizientes 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.

Dieses Trocknungsverfahren unterstützt die Erzeugung einer gleichmäßig hohen Heuqualität. Die gute Leistungszahl der Luftentfeuchter-Wärmepumpe trägt zu niedrigen Energiekosten und einer guten Wirtschaftlichkeit bei.

Der AGRIFRIGOR-Luftentfeuchter ermöglicht in Verbindung mit einem druckstabilen Gebläse, dass das vorge-trocknete Futtergras witterungsunabhängig getrocknet wird und trägt zum Erhalt wertvoller Inhaltsstoffe bei. Durch diese Technologie kann der Schnitt zum optimalen Zeitpunkt erfolgen, Bröckelverluste werden reduziert.

Bei homogen trockenem Heu wird das Risiko von Lagerverlusten durch Nachwärmung oder Schimmelbildung deutlich reduziert. Qualitativ hochwertiges Heu kann zu einer besseren Tiergesundheit, erhöhter Futteraufnahme und Hygiene beitragen und damit die Grundfutterleistung unterstützen.

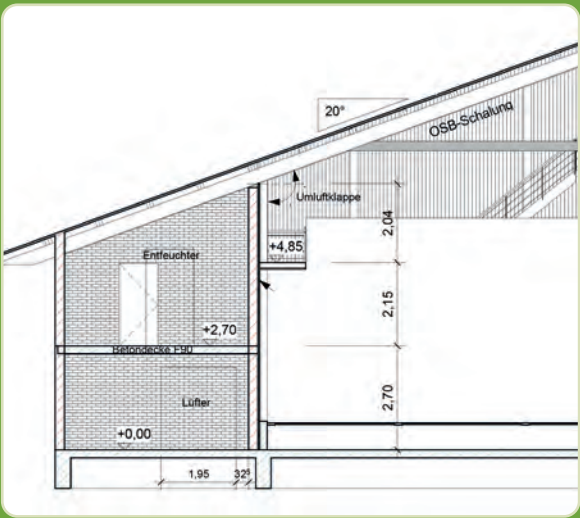
Bei der Trocknung von Hopfen, Teeblättern, Kräutern und Nüssen können mit einem AGRIFRIGOR-Luftentfeuchter vergleichbare Vorteile genutzt werden.



## FrigorTec 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 FrigorTec 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 rund 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)

