

FRIGOR TEC
Drying to the point

FrigorTec GmbH • Germany



AGRIFRIGOR™ – Luftentfeuchter-Wärmepumpe zur Heutrocknung

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
LUFTENTFEUCHTER - WÄRMEPUMPEN			
Heuboxgröße [m ²] ¹⁾	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 ¹⁾			
Entfeuchterbetrieb [m ³ / s]	3,0 – 5,5	6,5 – 11,0	9,5 – 16,5
Außenluftbetrieb max. [m ³ / 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

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

²⁾ Höhere Drücke auf Wunsch möglich

Technische Änderungen vorbehalten.



AGRIVENT™	AV5,5	AV7,5	AV9	AV11	AV11	AV15
VENTILATOR						
Luftmenge [m ³ / s]	7,0	7,5	9,5	9,0	11,5	13,1
Druck [Pa] maximal ²⁾	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

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

²⁾ 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 180

bis 220

bis 270

bis 350

bis 400

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

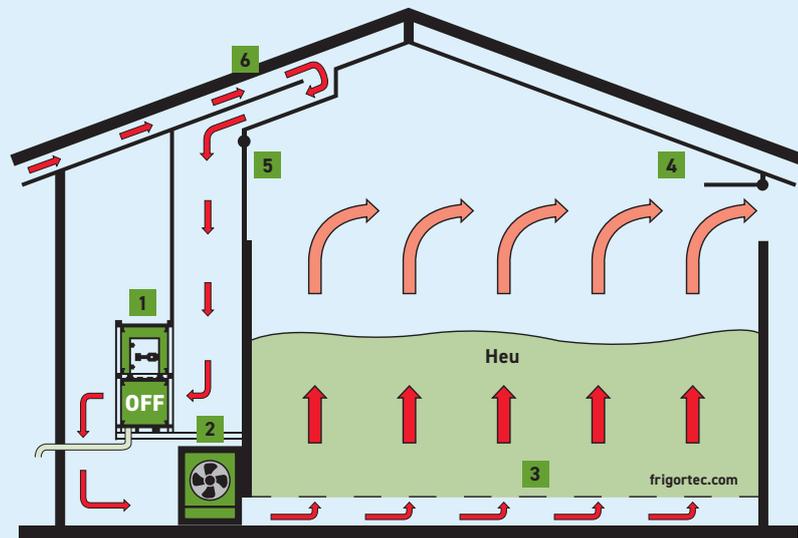
Außenluftbetrieb mit Unterdachvorwärmung



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



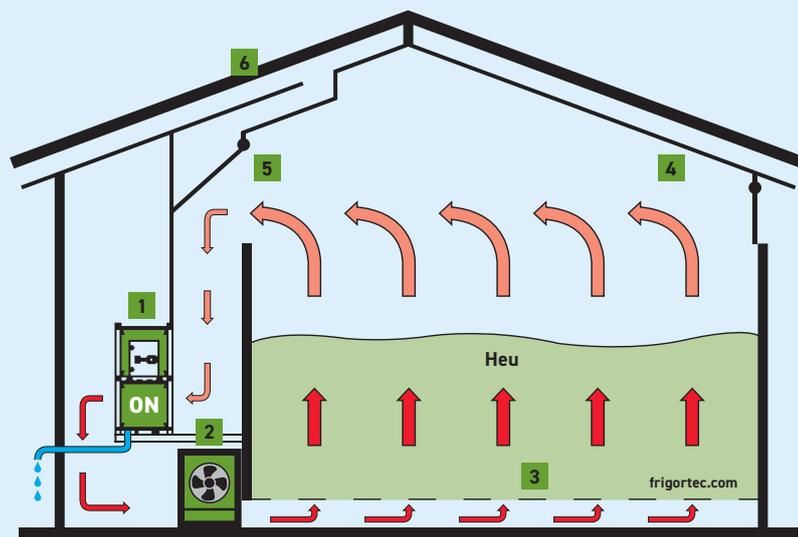
Umluftbetrieb mit Luftentfeuchter



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.

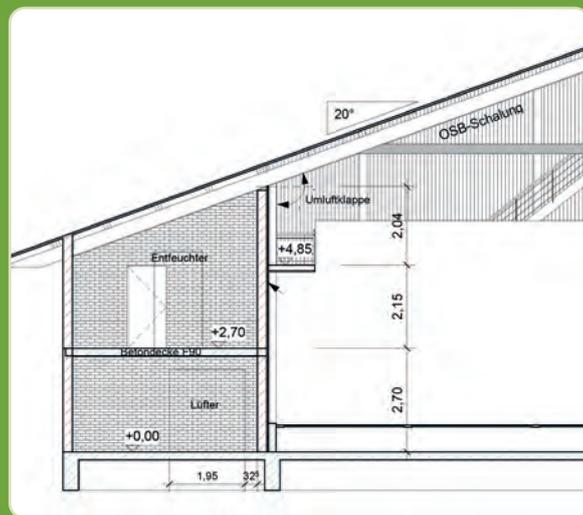
Bei der Trocknung von Hopfen, Teeblättern, Kräutern und Nüssen sind mit einem AGRIFRIGOR™-Luftentfeuchter dieselben Vorteile wie bei der Heutrocknung nutzbar.



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

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
frigortec.com

