



Effizientes Kühlen mit MS DUMBOXen

Lagerung von Kadavern und tierischen Abfällen: Lose, in Tonnen oder in Containern. Problemlos wird eine Temperatur von 2°C erreicht. Durch eine gute Abdichtung und Kühlung werden unangenehme Gerüche und die Belästigung von Insekten in sehr starkem Maße eingeschränkt. Hierdurch wird auch eine längerfristige Lagerung möglich.

Aufbau:
Hergestellt aus Polyesterpanelen. Die Gehäuse sind lieferbar in 160 und 200 cm Breite. Die Länge ist variabel von 74 cm bis 394 cm in 40 cm Abständen wählbar.

Panelen:
Wasserdichte Isolierung aus Polyester – auch an den Kanten wasserfest; wodurch die isolierenden Eigenschaften langfristig erhalten bleiben.

Isolierung:
Polyurethan
60 mm stark
K-Wert: 0,36 W/m²



Gerne beantworten Ihnen unsere Mitarbeiter alle Fragen zu den Kadaverlagerungen

Tür:
Öffnet sich nach oben (siehe Foto), windfest und stabil im offenen sowie geschlossenen Zustand. Ausgestattet mit einer dicht schließenden Gummidichtung und einem Türschalter, der die Kühlung beim Öffnen der Tür ausschaltet.

Farbe:
Weiße und glänzende Panelen – einfach zu reinigen und daher hygienisch.

- Optionen:**
- Ausfahrwagen mit Schienen
 - Türheizung
 - Füllluke
 - Zusätzliche Tür

DIE IDEALE KÜHLUNG FÜR DAS SCHWARZ/WEISS-PRINZIP

Kühleinheit:
Wird seitlich an die Wand montiert, so dass kein Platzverlust innerhalb der Box entsteht. Sie können selbst angeben, wo die Kühleinheit angebracht werden soll.

Kühlmedium:	R407C umweltfreundlich
Kompressor:	Drehend, mit Flüssigkeitsabscheider
Verdampfer:	Rostfreier Stahl
Kondensator:	Extra groß (=gute Effizienz)
Kühlleistung:	1380 Watt (10 m³) 2100 Watt (20 m³)
Elektrisches Vermögen:	2,8 A bei 580 Watt (10 m³) 3,8 A bei 925 Watt (20 m³)
Elektroanschluss:	220 V mono
Stecker:	Wasserdicht
Thermostat:	PVC Sonde wasserdicht
Abmessung (BxTxH):	720 x 720 x 810 mm (10 m³) 780 x 960 x 810 mm (20 m³)
Öffnung in der Wand:	59 x 69cm (B x H)
Platzierung an der Außenwand:	58 cm seitlich
Gehäuse:	PU Isolierung 60 mm Polyester
Garantie:	3 Jahre
Gewicht:	51 kg (10 m³) - 70 kg (20 m³)



3009978 MS Kadavertonne, ohne Räder Polyethylen
3009541 MS Kadavertonne mit Gelrädern
Kadavertonne mit Deckel. Hergestellt aus hochwertigem Polyethylen. Der Deckel schließt sehr gut ab.

ABMESSUNGEN:
Durchmesser mit Deckel: ø 72 cm
Höhe der Tonnen ohne Deckel: 102 cm.
Inhalt: 240 Liter.
Gewicht: ca. 24 kg.



3004885 MS Flachwagen mit Zugstange, Gelreifen und Winde für MS Kadaverhaube

Der Flachwagen ist aus Polyester hergestellt und mit Gelreifen ausgestattet. Standardmäßig wird der Wagen mit einer Winde ausgeliefert, um die Kadaver, beispielsweise ein Mastschwein, auf den Wagen zu ziehen. Eventuell entstehende Kadaverflüssigkeit kann durch den erhöhten Rand nicht ablaufen und wird in einem Auffangbecken gesammelt. Wird mit Stange und ohne Haube geliefert.



3009550 MS Kadaverhaube Polyethylen, großes Modell
Extra große Kadaverhaube aus hochwertigem Polyethylen. Sehr stabil. Farbe grün, Maße innen 228 x 131,5 x 51,5 cm.



3009660 Kadaverhaube für Rindvieh

Megahaube zum kurzen hygienischen Aufbewahren von Kadavern von z. B. ausgewachsenen Kühen oder mehreren Kälbern. Diese Haube kann auch als Schutzhütte für Schafe oder Wildschweine verwendet werden. Hergestellt aus hochwertigem Polyethylen. Diese Haube ist mit Augen und Handgriffen ausgestattet, damit ein eventuell notwendiger Transport erleichtert wird. Außenmaße: 320 x 220 x 140 cm; Innenmaße 300 x 200 x 135 cm. Gewicht 86 kg.



Kadaverwagen mit Winde

3004884 Standardausführung 190 x 44 x 85 cm, Zugkraft 600 kg (a)
3009949 Schweres Modell 220 x 55 x 84 cm, Zugkraft 1200 kg (b)
Speziell für den Transport von toten Tieren wie Sauen, Mastschweinen und Kälbern entwickelt. Verhindert Rückenbeschwerden. Beide Modelle des Kadaverwagens haben einen kleinen Wendekreis und sind daher in jedem Stall einsetzbar. Die Winde ist mit einer Sicherung ausgestattet. Die Hinterräder sind einklappbar. Beide Modelle sind thermisch verzinkt.

3009957 Kadaverwagen Comfort

Handwinde mit geschmierten Lagerbuchsen und Zahnradlager für einen lebenslangen Gebrauch. Sowohl der Zahnradkasten als auch die Bremse sind regen- und staubdicht. Ein Sperrhaken im Getriebe verhindert ein Zurückgleitendes Kadavers. Die Belastungsbremse ist vollautomatisch und hält die Last auf der richtigen Position. Das Seil ist 6 mm dick und hat eine maximale Zugkraft von 2300 kg. Der Kadaverwagen ist mit Luftreifen ausgestattet, die aus 4 Gummilagern und Kugellagern bestehen. Max. Belastung: bis 600 kg
Breite: 60 cm
Höhe: bis etwa 198 cm



MS SCHIPPERS
Passion for farming

SCHIPPERS GmbH
Kölner Str. 62, 47647 Kerken (D)
Tel: 02833-92360 - Fax: 02833-923611
verkauf@schippers-ms.de - www.schippers-ms.de

Alles, was Sie über
Kadaverlagerung
wissen sollten.



MS SCHIPPERS
Passion for farming

Lieferbare Kühleinheiten



3009894 Aufsetzkühleinheit Coolmax rostfreier Stahl max. 5 m³

Aufbaukühleinheit Modell rostfreier Stahl; Kühlmedium 570 g R407C umweltfreundlich. Ausgestattet mit Verdampfer aus rostfreiem Stahl und Isolierung. Beinhaltet ein elektronisches Thermostat mit Fühler aus rostfreiem Stahl und wasserdichtem PVC Raumfühler. Kühlleistung 1100 Watt. Diese Kühlung ist geeignet, um gut isolierte und abgedichtete Räume mit einem Volumen von bis zu 5 m³ zu kühlen.

Wird inklusive Türschalter geliefert.

- **Volumen Kühlbox:** bis 5 m³
- **Kühlmittel:** R407C umweltfreundlich
- **Kühlvermögen:** 1100 Watt (bei einer Zelltemperatur von 4° C/außen 35° C)
- **durchschn. Energieverbrauch:** 49 Watt pro Stunde
- **Elektrisches Vermögen:** 550 Watt
- **Elektroanschluss:** 2,6 A / 220V mono
- **Platzierung:** Oben auf der Box: Abmessung: B x T x H 630 x 460 x 790 mm Luke: B x H 500 x 400 mm
- **Gehäuse:** PU Isolierung 30 mm grünes Polyester

3 Jahre Garantie
*gilt nicht für Ventilatoren



3009905 Anhängerkühleinheit rostfreier Stahl max. 10 m³

3009906 Anhängerkühleinheit rostfreier Stahl max. 20 m³

- | | 3009905 | 3009906 |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| • Volumen der Kühlbox: | bis 10 m³ | bis 20 m³ |
| • Kühlmittel: | R407C umweltfreundlich | R407C umweltfreundlich |
| • Kühlvermögen: | 1380 Watt (bei einer Zelltemperatur von 4° C / außen 35° C) | 2100 Watt |
| • Elektrische Leistung: | 580 Watt | 925 Watt |
| • Elektroanschluss: | 2,8 A / 220V mono | 3,8 A / 220V mono |
| • Platzierung: | | |
| Gegen Seitenwand: | | |
| Abmessungen: B x T x H | 720 x 720 x 810 mm | 780 x 960 x 810 mm |
| Luke: B x H | 590 x 690 mm | 590 x 690 mm |
| • Gehäuse: | PU Isolierung 60 mm weißes Polyester | PU Isolierung 60 mm weißes Polyester |

3 Jahre Garantie
*gilt nicht für Ventilatoren



3009890 Kühleinheit 'Plus' Aufbaumodell, max. 3 m³

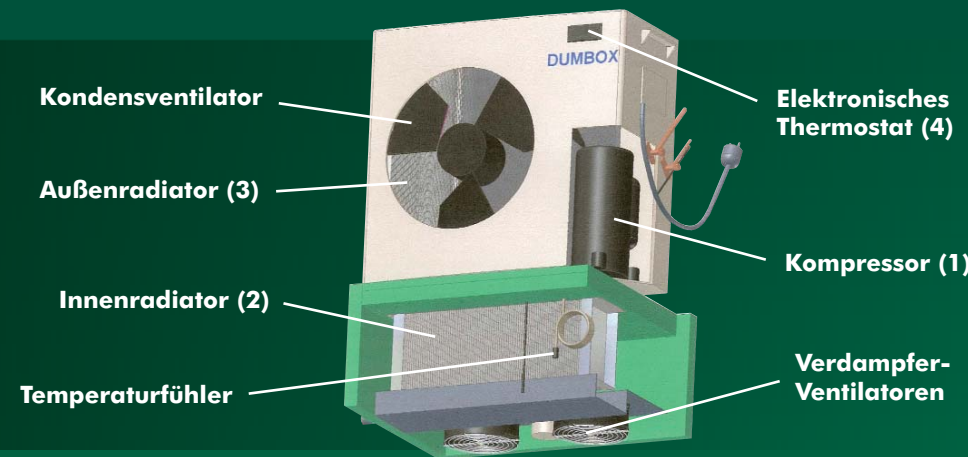
3009891 Kühleinheit 'Plus' Aufbaumodell, max. 5 m³

- **Verdampferblock:** beschichtetes Aluminium
- **Kühlvermögen:** 475 Watt (3 m³) 700 Watt (5 m³)
- **Robustes Thermostat aus Chrom/Nickel**
- **Garantie:** 6 Monate
- **Kühlmedium:** Care 30, 270 g (3 m³) 300 g (5 m³)
- **Nominales Vermögen:** 2,1 A bei max. 360 Watt (3 m³) 3,4 A bei max. 590 Watt (5 m³)
- **Durchschn. Energieverbrauch:** 65 Watt pro Stunde (3 m³) 77 Watt pro Stunde (5 m³)
- **Elektroanschluss:** 220 V

6 Monate Garantie

Wie sieht eine Kühleinheit aus? Welche Modelle sind lieferbar?

Allgemeine Informationen über die Ersatzteile einer Kadaverkühlung



Eine Kühleinheit einer Kadaverkühlung besteht aus 4 Komponenten:

1. Kompressor
2. Innenradiator (Verdampfer)
3. Außenradiator (Kondensator)
4. Thermostat

Kompressor - Radiator

Eine gute Kühleinheit sollte ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen den Radiatoren und dem Kompressor aufweisen. Wenn das Verhältnis nicht aufeinander abgestimmt ist, können verschiedene Probleme entstehen. Bei einem zu kleinen Kondensator arbeitet der Kompressor unter höherem Druck und höherer Temperatur. Dies führt zu schnellerem Verschleiß und die Kapazität wird vermindert.

Wenn der Innenradiator (Verdampfer) zu klein ist, gefriert der Radiator und die Kühlkapazität wird vermindert. Dies kommt dadurch, dass der Ansaugdruck niedriger und das Kühlgas kälter und somit dünner wird. Daher wird es unzureichend rundgepumpt. Als Beispiel: 1 m³ Kühlgas wiegt bei -5° C 100 g, 1 m³ Kühlgas wiegt bei -15° C = 70 g. Rostfreier Stahl: Es ist sehr wichtig, dass die Verdampferblöcke aus rostfreiem Stahl hergestellt sind. Durch die Ammoniakgase der Kadaver können die Verdampferblöcke andernfalls angegriffen werden.

Ventilator: Der Innenventilator muss nicht konstant in Bewegung sein, dies kostet nur zusätzliche Energie und kann zu schnellem Verschleiß führen.

Kompressor

Schaffen Sie sich eine Kadaverkühlung an, die einen rotierenden Kompressor besitzt. Diese Kompressoren geben ein besseres Ergebnis als saugende Kompressoren. Dadurch haben sie eine längere Lebensdauer und es tritt weniger Verschleiß auf.

Thermostat

Der Fühler vom Thermostat, das in der Kühlung hängt, muss aus rostfreiem Stahl sein. Viele Kadaverkühlungen auf dem Markt haben Fühler aus Kupfer. Diese sind sehr anfällig für Angriffe von Ammoniak, wodurch schon nach kurzer Zeit Probleme entstehen können.

Trockene Kühlung

Eine gute Kadaverkühlung muss die Luft trocknen, denn dadurch wird verhindert, dass die Kadaver verrotten. Einige Kadaverkühlungen entfuchten nicht ausreichend, wodurch eine hohe Luftfeuchtigkeit in der Kühlung auftritt und eine schnelle Verrottung der Kadaver erfolgt.

Temperatur

Die ideale Temperatur einer Kadaverkühlung liegt bei ±8° C. Je niedriger die Luftfeuchtigkeit, desto besser die Lagerung. Kadaver verrotten bei einer Temperatur von +10° C und einer relativ niedrigen Luftfeuchtigkeit weniger schnell als bei einer Temperatur von +2° C und einer relativ hohen Feuchtigkeit.

Gehäuse für Kadaverlagerung

Im Bezug auf das Gehäuse müssen Sie Folgendes beachten:

1. Isolierung
2. Türöffnung
3. Erreichbarkeit
4. Kältebrücken (Wärmebrücken)

5. Farbe
6. Füllluke oben in der Kadaverbox (Vorteil: Die kalte Luft bleibt unten; weniger Kälteverlust)

Isolierung

Die Box muss eine gute Isolationsschicht von mindestens 4 cm Stärke haben. Je dicker die Isolierung, desto besser die isolierende Wirkung. Die meisten Kadaverkühlungen bestehen aus Polyester, welches mit PU-Schaum gefüllt ist.

Türöffnung

Die Tür sollte gut abgedichtet sein. Wenn die Kadaverkühlung nicht thermisch abgeschlossen ist, führt das zum Luftaustausch. Die Luft enthält an Sommertagen eine sehr hohe Feuchtigkeit, wodurch der Verrottungsprozess der Kadaver beschleunigt wird. Außerdem führt es zu unnötigem Energieverbrauch.

Die Türöffnung muss ausreichend groß sein, um die Kadaver darin deponieren zu können. Wichtig ist auch die Füllöffnung, um kleinere Abfälle einfach einfüllen zu können. Einige Kadaverkühlungen sind mit einem Schalter an der Tür ausgestattet, der dafür sorgt, dass sich die Kühlung ausschaltet wenn die Tür geöffnet wird.

Erreichbarkeit

Eine Kadaverkühlung muss so platziert werden, dass sie sowohl für diejenigen, die die Kühlung befüllen, als auch für diejenigen, die sie leeren, gut erreichbar ist. Am besten wird eine Kadaverkühlung auf einen Untergrund aus Beton gestellt.

Kältebrücken/Wärmebrücken

Es dürfen weder Kälte- noch Wärmebrücken bei einer Kadaverkühlung vorhanden sein. Dies sind beispielsweise Eisenprofile und Metallschrauben von innen nach außen. Metall ist ein guter Wärmeleiter. Wenn es eine Kältebrücke gibt, wird außerhalb der Box Kondens gebildet; dies kann zu unnötigem Energieverbrauch führen.

Farbe

Die Farbe des Gehäuses spielt eine sehr große Rolle in Bezug auf den Energieverbrauch der Kühlung. Eine helle Farbe sorgt für die Reflektion des Sonnenlichtes.

Beispiel: Eine dunkle Kühlung kann während des Sommers eine Temperatur von +70° C erreichen, eine weiße Kühlung nur +30° C. Zusätzlich empfehlen wir, eine Kadaverkühlung immer an einem geschützten und schattigen Platz aufzustellen.

Wartungstipps:

- Schalten Sie Ihre Kühlung niemals aus, auch nicht während der Wintermonate. Durch die Verteilung der sich aus Kadavern bildenden Gase mit der stillstehenden Luft werden die Einzelteile der Kühleinheit angegriffen.
- Auch wenn die Kadaverbox leer ist, sollte sie eingeschaltet bleiben. Um Energie zu sparen, können Sie die Temperatur höher einstellen.
- Reinigen Sie die Innenventilatoren der Kühleinheit regelmäßig (abhängig der Umstände etwa 1x pro Monat).

Lieferbare Gehäuse & Wagen

Neue höhere Modelle! - Tonnen jetzt einfacher einfahren -



3009880 Gehäuse für 1 Tonne

Spezialausführung für 1 Tonne, Polyestergehäuse mit 6 cm Isolierung, 1 Drehtür, 1 Füllluke und Abschlüssen aus rostfreiem Stahl.

- Abmessung innen: 87 x 79 x 120 cm (T x B x H)
- Abmessung außen: 102 x 92 x 128 cm (T x B x H)
- Durchfahrhöhe: ± 116 cm
- Inhalt innen: 0,82 m³
- Lagerkapazität: 1 Kadavertonne oder Abfallcontainer

3009881 Gehäuse für 2 Tonnen

Spezialausführung für 2 Tonnen, Polyestergehäuse mit 6 cm Isolierung, 2 Drehtüren, 2 Füllluken und Abschlüssen aus rostfreiem Stahl.

- Abmessung innen: 87 x 170 x 120 cm (T x B x H)
- Abmessung außen: 102 x 182 x 128 cm (T x B x H)
- Durchfahrhöhe: ± 116 cm
- Inhalt innen: 1,77 m³
- Lagerkapazität: 2 Kadavertonnen oder Abfallcontainer



3009882 Gehäuse für 4 Tonnen

Spezialausführung für 4 Tonnen, Polyestergehäuse mit 6 cm Isolierung, 2 Drehtüren, 4 Füllluken und Abschlüssen aus rostfreiem Stahl.

- Abmessung innen: 162 x 170 x 120 cm (T x B x H)
- Abmessung außen: 177 x 182 x 128 cm (T x B x H)
- Durchfahrhöhe: ± 116 cm
- Inhalt innen: 3,3 m³
- Lagerkapazität: 4 Kadavertonnen oder Abfallcontainer

3009883 MS Jumbo Polyester Gehäuse

Großes Modell Polyestergehäuse mit 6 cm Isolierung, 2 Füllluken und 1 Vorseittür. Diese extra große Kadaverkühlung ist für die gekühlte Lagerung von 8 Kadavertonnen oder einem Flachwagen in Kombination mit 2 Kadavertonnen geeignet. Anbaumöglichkeit für zwei Kühleinheiten. Anders als auf dem Foto, ausgestattet mit Füllluken anstatt einem Fülldeckel.

- Abmessung innen: 350 x 159 x 120 cm (T x B x H)
- Abmessung außen: 371 x 171 x 128 cm (T x B x H)
- Durchfahrhöhe ± 116 cm



3009902 MS Kolom plus 6 cm Kadaverlager

Hohes Modell Polyestergehäuse für 2 Tonnen. Die Kadaverkühlung "Kolom plus" bietet Platz für zwei Kadavertonnen und wird an der Außenwand des Stalls vor einer Öffnung in der Mauer wie beispielsweise einem Fenster oder einer Tür platziert. Diese Kadaverkühlung ist speziell entwickelt worden, um aus dem "sauberen" Raum im Stall die Tonnen zu befüllen, ohne über den "schmutzigen" Weg laufen zu müssen.

- Abmessung innen: 90 x 170 x 165 cm (T x B x H)
- Abmessung außen: 106 x 182 x 173 cm (T x B x H)
- Durchfahrhöhe: ± 165 cm

3009903 Kadaverlager für Flachwagen

Spezialmodell für Flachwagen mit 6 cm Isolierung und einer Tür, die vor das Kadaverlager gesetzt werden kann. Diese extra große Kadaverkühlung ist für die gekühlte Lagerung eines Flachwagens inklusive MS Kadaverhaube geeignet.

- Abmessung innen: 273 x 143 x 111 cm (T x B x H)
- Abmessung außen: 290 x 155 x 118 cm (T x B x H)

