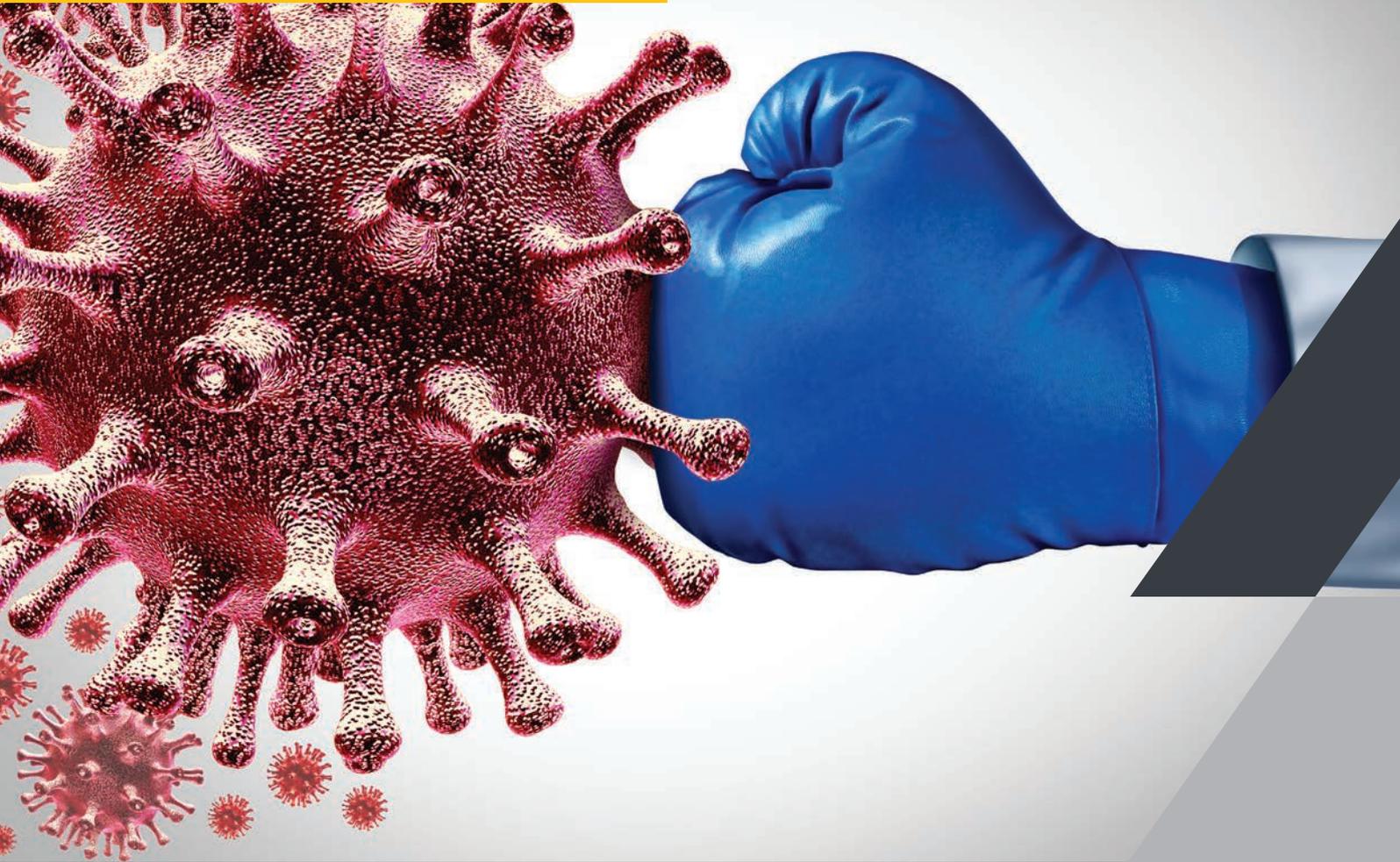


MCS **MASTER**[®]
CLIMATE SOLUTIONS



EINFÜHRENDER LEITFADEN

PRÄVENTIONS- UND DESINFEKTIONS-LÖSUNGEN

GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

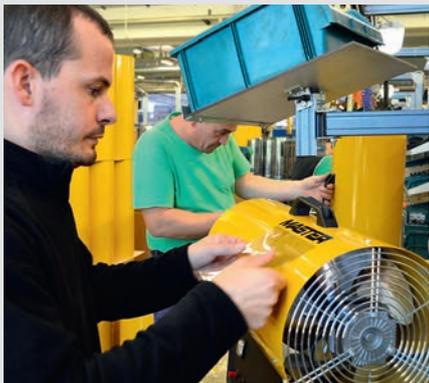
DANTHERMGROUP

Über uns

Die Dantherm Group wurde 1954 gegründet und ist ein führender europäischer Akteur im Bereich mobiler und fest installierter Klimatechnik-Steuerungslösungen für eine Vielzahl von Branchen. Auf der Grundlage der Arbeit von mehr als 600 engagierten Klimatechnikexperten werden in unseren Kompetenzzentren in ganz Europa außergewöhnliche Lösungen für Heizung, Kühlung, Trocknung, Lüftung und Luftreinigung entwickelt und gefertigt. Lösungen, die immer mit Blick auf Nachhaltigkeit, verringerten Energieverbrauch und Kosteneinsparungen entwickelt werden.



Die Produkte der Dantherm Group werden in Dänemark, Deutschland, Italien und Großbritannien hergestellt.





Kompetenzzentrum
für mobile Heizungslösungen: Pastrengo, Italien.

Master Climate Solutions

Master, seit 2017 Teil der Dantherm Group, ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von mobilen und effektiven Klimasteuerungseinheiten für die Bereiche Heizung, Luftreinigung, Kühlung, Entfeuchtung und Lüftung. Seit seinen Anfängen in den 1950er Jahren in den USA hat Master mehr als sechs Millionen Einheiten für den gewerblichen und privaten Einsatz geliefert. Heute agiert Master von Pastrengo in der Nähe von Verona/Italien aus und ist das Kompetenzzentrum der Dantherm Group für Heizungslösungen.





PRÄVENTIONS- UND DESINFEKTIONSLEITFADEN INDEX

Einführung

Mobile Präventions- und Desinfektionslösungen für Profis 6

Schützen. Vorbeugen. Desinfizieren.

Luftreiniger 7

Spray - Wasser mit Desinfektionsmitteln 7

Nebel – Wasser mit Ozon 7

Luftreinigung 8

Hitze 9

Unsere Produkte

Luftreinigung: Luftreiniger AMH 100 10

Desinfektionsmittel versprühen: Nebelsprüher SF 3 11

Nebel aus Wasser mit Ozon und Desinfektionsmitteln: Desinfektionsbogen ARK 3 12

Luftreinigung: Bio-Kühler BC 341 14

Luftreinigung: Fest installierte Bio-Kühler BCM 15

Desinfizieren mit Hitze: EKO 9 Elektro-Lufterhitzer 16

Desinfizieren mit Hitze: EKO 9 Elektro-Lufterhitzer 17

Desinfizieren mit Hitze: EKO 150 Diesel-Lufterhitzer 18

Intelligentes Überwachungs- und Steuerungssystem IMCS 19

EINFÜHRUNG

MOBILE PRÄVENTIONS- UND DESINFEKTIONS-LÖSUNGEN FÜR PROFIS

Der Ausbruch von pandemischen Viren wie SARS, MERS und COVID-19 in den vergangenen Jahrzehnten haben deutlich gemacht, dass die Menschheit genügend Notfalleusrüstung bereithalten muss, damit wir jederzeit unverzüglich überall in der Gesellschaft von Privathaushalten bis hin zu Arbeitsplätzen über Desinfektionslösungen verfügen. Dies hilft uns auch dabei sicherzustellen, dass wir kontinuierlich gemeinsam daran arbeiten, die Verbreitung von Viren zu verhindern oder auf ein Minimum zu reduzieren.

Eine effektive und einwandfreie Virendesinfektion und -prävention kann durch den Einsatz verschiedener Methoden erreicht werden, die jeweils ihre eigenen unterschiedlichen Vorteile bieten. Wir von Master haben eine breite Palette an professionellen Geräten entwickelt, mit denen Profis schnell Verfahren umsetzen können, die für unterschiedliche Umgebungen funktionieren.

Da alle Lösungen mobil sind, können sie überall eingesetzt werden. Sie helfen Ihnen, Infektionen durch Viren und Bakterien zu vermeiden, zu verringern und zu bekämpfen.



SCHÜTZEN. VORBEUGEN. DESINFIZIEREN.

LUFTREINIGER

Luftreiniger sind ideal dafür geeignet eine saubere Raumluft sicherzustellen. Sie entfernen nicht nur unangenehme Gerüche, Staub, Allergene u.v.m., sondern haben sich auch bewährt, in der Luft befindliche Bakterien und Viren abzuwehren und fernzuhalten, wodurch das Risiko von Infektionen durch Viren und Bakterien effektiv verringert wird. Hierfür verwenden die Luftreiniger von Master höchsteffektive HEPA 14 Filter, die bis zu 99,995 % der in der Luft befindlichen Partikel ab einer Größe von 0,3 Mikrometer entfernen. Die Luftreinigung ist eine ideale Lösung zur Reinigung geschlossener Räume.

SPRAY – WASSER MIT DESINFIZIATIONSMITTEL

Einige Chemikalien und Desinfektionsmittel töten Bakterien schnell ab und deaktivieren Viren auf Oberflächen. Eine der effektivsten Methoden zur Verteilung dieser Chemikalien oder Desinfektionsmittel über große Bereiche ist das Mischen mit Wasser und das anschließende Ausbringen dieser Mischung über eine Handspritzpistole oder einen Hygienetunnel, der einen sehr feinen Sprühnebel erzeugt. Auf diese Weise können Sie schnell eine große Anzahl von Personen, Paletten, Fahrzeugen oder große Flächen besprühen und desinfizieren.

Sprühpistolen sind ideal für große Flächen oder für Bereiche im Freien.

NEBEL – WASSER MIT OZON

Die antipathogenen Effekte von Ozon sind seit Jahrzehnten bekannt. Die Fähigkeit des Ozons, Bakterien, Viren, Pilze u. a. m. abzutöten, ist der Grund für dessen verstärkten Einsatz zur Desinfektion in der kommunalen Wasserversorgung weltweit. Viren sind kleine, unabhängige Partikel, die sich im Unterschied zu Bakterien nur innerhalb einer Wirtszelle vermehren. Ozon zerstört diese, indem es durch das Mantelprotein in den Zellkern dringt und dabei das genetische Material beschädigt.

Reines Ozon, das in die Luft verteilt wird, ist kraftvoll, aber auch schädlich für Menschen, wenn sie es einatmen. Darüber hinaus ist Ozon sehr korrodierend. Aus diesem Grund ziehen wir es vor, eine sichere Mischung aus Ozon und Wasser zu erzeugen.

Ozon ist ein sehr kraftvolles Desinfektionsmittel, das mithilfe eines Wasser-Ozon-Generators lokal hergestellt werden kann. Ähnlich wie bei Chemikalien kann die durch unsere Lösungen erzeugte Ozon-Mischung dann auf Menschen, Paletten, Fahrzeuge oder große Oberflächen gesprüht werden – als Vorsichtsmaßnahme oder zum Entfernen bekannter Infektionen.

Das Ozon wird 100 % natürlich mittels einer elektronischen Platte erzeugt. Wenn es in die Luft verteilt wird, desinfiziert es diese und auch die Oberflächen im behandelten Raum schnell. Der Hauptvorteil besteht darin, dass das Ozon lokal erzeugt werden kann – weder Versorgung, Transport noch Lagerung sind erforderlich.

Ozon ist die ideale Lösung zum Reinigen von Menschen und Maschinen, beispielsweise in Vergnügungsparks, auf Schiffen, in öffentlichen Räumen, Einkaufszentren, Krankenhäusern und vielem mehr.

LUFTREINIGUNG

Bio-Verdunstungskühler, die mit UV-Lampen bestückt sind, können die Luft reinigen und dazu beitragen, das Infektionsrisiko zu verringern. Dank ihrer Filter können sie auch Staub- und Schmutzteilchen entfernen.

Das UV-Licht aus den UV-Lampen reinigt Wasser bekanntermaßen, indem es jegliche möglicherweise enthaltenen Viren oder Bakterien deaktiviert und abtötet. In Kombination mit Bio-Kühlern wird die Luftfeuchte auf einem Niveau gehalten, dass das Übertragungsrisiko zusätzlich verringert.

Die Bio-Kühler wurden speziell für die Belüftung gut ventilierter Räume und Gebäude entwickelt, indem sie diese mit gekühlter Frischluft quasi "durchspülen". In Bezug auf Infektionsrisiken ist dies besser als geschlossene Klimatisierungssysteme, die die Luft lediglich umwälzen.

Darüber hinaus wurde beim Design der Geräte auf einfaches Reinigen und Warten geachtet. Wenn dies regelmäßig durchgeführt wird, verringern sich die Risiken im Zusammenhang mit Viren und die Lebensdauer der Geräte verlängert sich.

HITZE

Die oben genannten vorbeugenden und desinfizierenden Behandlungen wirken allesamt hauptsächlich auf die Luft und auf Oberflächen in direktem Kontakt mit dem aufgetragenen Reinigungsmittel. Bei schweren Infektionen, bei denen der Nachweis der Desinfektion erforderlich ist, empfehlen wir, falls möglich, den Einsatz von Hitze in Ihrer spezifischen Anwendung. Die meisten Bakterien sterben ab, wenn sie Temperaturen von 55 °C oder mehr ausgesetzt werden.

Es ist seit Jahrhunderten bekannt, dass Hitze Krankheitserreger abtötet. Im Laufe der Geschichte konnten Wissenschaftler nachweisen, wie Temperaturen eine große Anzahl von Viren und Bakterien abtöten oder ausschalten. Dies wird in der nachstehenden Tabelle bestätigt:

Art	Temperatur	Dauer	Autor/Wissenschaftler
Bacillus coli (E. coli)	60 °C	10 Minuten	Loeffler (1886)
Bacillus typhosus	56 °C	10 Minuten	Sternburg (1887)
Dysentery bacilli	60 °C	10 Minuten	Runge & O'Brien (1924)
Vibrio cholerae	55 °C	15 Minuten	Kitasato (1889)
Mycobacterium tuberculosis	63 °C	3 Minuten	North & Park (1925)
Bacillus pestis (Yersinia)	60 °C	2 Minuten	Gladin (1898)
Staphylococci	62 °C	10 Minuten	Sternburg (1887)
Streptococci	60 °C	30 Minuten	Ayers & Johnson (1918)

Quelle: Hampil, B. (1932): „The Influence of Temperature on the Life Processes and Death of Bacteria“, *The Quarterly Review of Biology*, 7(2):172-196

DAS CORONA-VIRUS KANN MIT HITZE DEAKTIVIERT WERDEN

DIESE TABELLE ZEIGT, DASS DAS CORONA-VIRUS BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN SEHR STABIL IST, JEDOCH BEI TEMPERATUREN ÜBER 56 °C SCHNELL DEAKTIVIERT WERDEN KANN.

	4 °C		20 °C		37 °C		56 °C		67 °C		75 °C	
15 min	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+	+
30 min	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+	-	-
60 min	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	-	-	-	-
90 min	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-
120 min	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-
Zell-Kontrolle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Virus-Kontrolle	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

Hinweis: Der CPE infizierter Zellen wurde 48 h nach Infektion bestimmt.

+: weniger als 25 % Zellen mit CPE, ++: 26 %-50 % Zellen mit CPE, +++: 75 % Zellen mit CPE, ±: nur wenige Zellen mit CPE, -: ohne messbare CPE.

Quelle: „Stability of SARS Coronavirus in Human Specimens and Environment and Its Sensitivity to Heating and UV Irradiation“, *Biomedical and environmental sciences* 16, 246-255 (Oktober 2003)

LUFTREINIGUNG: LUFTREINIGER AMH 100



AMH 100 zerlegt



Der HEPA-Filter H14 filtert effektiv Viren und Bakterien.

Optionales Zubehör

G4-Filter - Art.-Nr.: 5107-0060

H13-Filter - Art.-Nr.: 5107-0059

Aktivkohlefilter - Art.-Nr.: 6005-0006

H14-Filter - Art.-Nr.: 5107-0053

AUSSTATTUNG

- Luftreinigung durch Zirkulieren der Luft durch verschiedene Filter
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- Wartungsfreundliche Gehäusekonstruktion
- Schnellverschlüsse für werkzeugfreien Filterwechsel
- GummifüÙe zum Aufstellen auf dem Boden oder anderen ebenen Flächen
- Handgriff zum einfachen Tragen
- Kraftvoller und energiesparender Radialventilator
- Schlauchanschluss für Schläuche mit Ø 200 mm an Lufterlass und Luftauslass
- Ein/Aus-Schalter
- MID-Zähler (optional), Betriebsstundenzähler (Standard)
- Anwendungen: Instandsetzung nach Wasserschaden, mit Schadstoffen und/oder Schimmel kontaminierte Bereiche, Desinfektion

Verschiedene Filter erhältlich:

- Vorfilter G4
- Feinstaubfilter F9
- HEPA-Filter H13
- HEPA-Filter H14
- Aktivkohlefilter

Spezifikationen	Einheit	AMH 100
Luftstrom	m ³ /h	1600
Betriebstemperaturbereich	°C	1-34
Leistungsaufnahme	W	280
Netzspannung	V/Hz	230/1ph/50
Ventilatorotyp		1x Radial
Geräuschpegel	dB(A)	63
Schutzklasse		IP24
Produktgröße (H x T x B)	mm	420 x 390 x 580
Gewicht	kg	19



DESINFEKTIONSMITTEL VERSPRÜHEN: NEBELSPRÜHER SF 3



AUSSTATTUNG

- Sprühdeseinfektion und -sterilisation von Oberflächen
- Einfach zu verwenden, tragbar
- Große Sprühweite und exakte Ausrichtung
- Hoher Wirkungsgrad
- Schnelle Diffusion
- Einfach einstellbar: Sprühmenge und Partikelgröße
- Tröpfchen des Desinfektionsmittels bleiben länger in der Luft und stellen eine gleichmäßige Verteilung und effektive Reinigung sicher
- Geeignet für öffentliche Räume, Büros, Krankenhäuser, Fahrzeuge, Hotels, Restaurants, Schulen

Produktbilder



Spezifikationen	Einheit	SF 3
Tankinhalt	l	4,5
Sprühmenge – einstellbar	ml/min	150-260
Partikelgröße – einstellbar	Mikrometer	10-150
Nennleistung	W	1400
Sprühweite	m	8-10
Länge des Netzkabels	m	5
Produktgröße (L x B x H)	mm	495 x 260 x 425
Boxgröße (L x B x H)	mm	540 x 215 x 380
Netto-/Bruttogewicht	kg	3,5/4
Palette	Stück	40

NEBEL AUS WASSER MIT OZON UND DESINFEKTIONSMITTELN: DESINFEKTIONSBOGEN ARK 3



ARK 3 OZO – Versprühen von Wasser mit Ozon-Erzeugung

ARK 3 SAN – Versprühen von Wasser für Desinfektionsmittel*

*automatische Dosierung optional
**Desinfektionsmittel nicht enthalten

Desinfektion mit Nebel



AUSSTATTUNG

- Das System ARK 3 zerstäubt und versprüht Wasser als kleine Mikrotröpfchen in die Umgebung
- Automatische Desinfektion für Menschen und Maschinen
- Deaktiviert Viren und tötet Bakterien ab
- UV-Behandlung des Wassers inklusive
- Automatische Aktivierung durch Objektsensor und manueller Druckschalter
- TOR aus kräftigem Edelstahl INOX 304
- Hochwertige Komponenten
- Schutzbox als Gehäuse für die Pump-, Filter- und Desinfektionssysteme
- Optionaler Temperatursensor
- Einfacher und schneller Aufbau
- Einfache Anpassung an unterschiedliche Anwendungen – Modulsystem
- Geeignet für Vergnügungsparks, Schiffe, Campingplätze, Schwimmbäder, Strände, öffentliche Räume, Industrie, Lager, Einkaufszentren und Restaurants, Sport- und Freizeitzentren, Eingangsbereiche zu Krankenhäusern und sonstigen öffentlichen und privaten Gebäuden, Desinfektion von Menschen und Fahrzeugen

Spezifikationen	Einheit	ARK 3
Netzspannung	V/Hz	220/50
Leistungsaufnahme	kW	1,5
Durchflussrate	l/m	2 l/m - 25 Düsen
Arbeitsdruck	Bar	80
Höchsttemperatur	°C	60
Wasser-Ozon-Generator		Enthalten beim Modell ARK 3 OZO
Automatische Dosierung		Optional beim Modell ARK 3 SAN
Niederdruckeinlass		1/2" Schnellkupplung
Hochdruckauslass		Kupplung enthalten
Stromanschluss		C-Steckverbinder enthalten

Spezifikationen	Einheit	ARK 3
TOR		
Boxgröße (L x B x H)	mm	2600 x 350 x 150
Gewicht	kg	20
TANK		
Boxgröße (L x B x H)	mm	1050 x 290 x 390
Gewicht (leer)	kg	8
EDELSTAHLBOX		
Boxgröße (L x B x H)	mm	960 x 600 x 400
Gewicht	kg	70

NEBEL AUS WASSER MIT OZON UND DESINFEKTIONSMITTELN: DESINFEKTIONSBOGEN ARK 3

INHALT DES SETS

① TOR

- Bogen aus EDELSTAHL 304 – 2,6 x 1,6m
- Mikrotröpfchen-Hochdruck-Vernebelungsdüsen
- Sicherheitsbodenanker
- Automatischer Objektsensor

② TANK

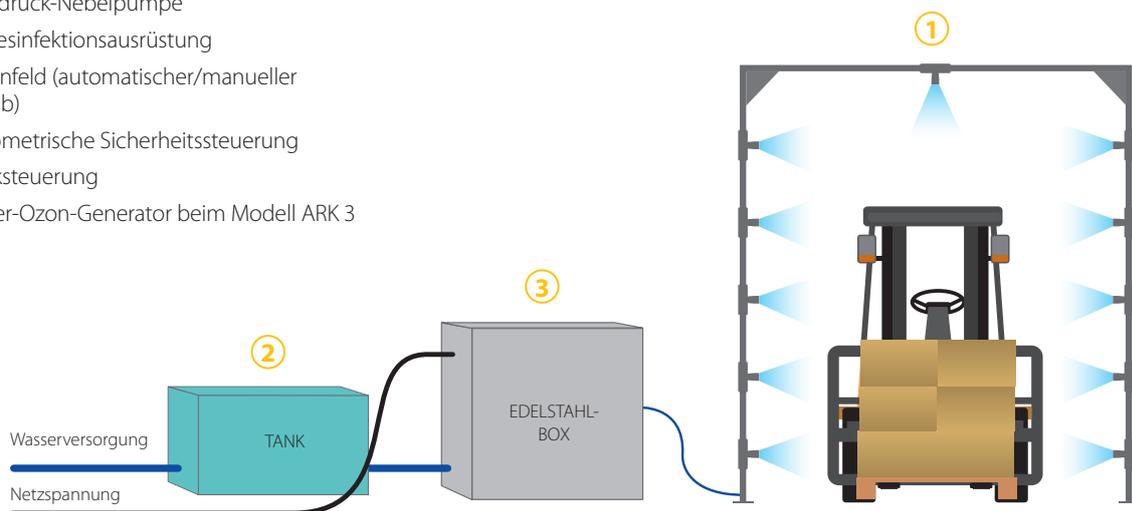
- Fassungsvermögen 107 l
- Wasserpumpe 12 V mit Sicherheitsdruckschalter
- Niederdruckanschluss
- Anti-Überlauf-Sicherheitssystem

③ EDELSTAHLBOX

- Aufbewahrungsschublade mit Hebebeinen
- Hochdruck-Nebelpumpe
- UV-Desinfektionsausrüstung
- Bedienfeld (automatischer/manueller Betrieb)
- Manometrische Sicherheitssteuerung
- Drucksteuerung
- Wasser-Ozon-Generator beim Modell ARK 3 OZO



Aufstellbeispiel



Hochdruckpumpe



Hochdruckrohrleitungen



Düsen



Düsenkupplungen



Schnellkupplungen

LUFTREINIGUNG: BC 341 MIT UV-LAMPE



Um der Verbreitung von Viren und Bakterien entgegenzuwirken, sind eine ganze Reihe der Verdunstungskühler von Master jetzt mit UV-Lampen ausgestattet.

AUSSTATTUNG

- Kraftvolle Luftmenge 30.000 m³/h zum Kühlen großer Arbeitsbereiche
- Keine Installation erforderlich, keine Schläuche müssen verlegt werden
- Geringe Betriebskosten
- Einfache Wartung
- Verdunstungsfiltermatten, die Schmutz zurückhalten
- UV-Lampe, die das Wasser desinfiziert
- Geringer Energieverbrauch – 1,3 kW
- Anwendungen: Werkstätten und Lager, Kunststoff und Glas, Montagewerke und Lackieranlagen, Landwirtschaft und Gewächshäuser



Spezifikationen	Einheit	BC 341
Kühlmatte	dm ³	340
Luftstrom	m ³ /h	30.000
Fläche maximal	m ²	400
Leistungsaufnahme	W	1300
Netzspannung	V/Hz	220-240/1ph/50
Nennstrom	A	4,5
Wasserverbrauch	l/h	15-20
Tankinhalt	l	200
Direkter Wasseranschluss	Zoll	½
Füllstandskontrolle im Tank		Ja
Produktgröße (L x B x H)	mm	1690 x 920 x 1910
Gewicht	kg	120



Hinweis:

Das UV-Lampen-Set ist als Zubehör erhältlich für die Modelle Master BC 60, BC 80, BC 180 und BC 340.

LUFTREINIGUNG: BCM FEST INSTALLIERTE KÜHLER



Aufstellbeispiel



AUSSTATTUNG

- Kraftvolle Kühlmethode erhältlich mit 19.000 m³/h, 31.000 m³/h, 50.000 m³/h
- Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit per App
- Geringe Betriebskosten
- Einfache Wartung
- Verdunstungsfiltermatten, die Schmutz zurückhalten
- Staubfilter, der Staub zurückhält
- Optionale UV-Lampe, die das Wasser desinfiziert
- Geringer Energieverbrauch, 10 % im Vergleich zu herkömmlicher Klimaanlage
- Frische, kühle und gesunde Luft, um eine kühle und saubere Umgebung zu gewährleisten
- Umfassender technischer und gewerblicher Support hinsichtlich Dimensionierung und Projektunterstützung
- Anwendungen: Werkstätten und Lager, Kunststoff und Glas, Montagewerke und Lackieranlagen, Landwirtschaft und Gewächshäuser

Spezifikation	Einheit	BCM 191	BCM 311	BCM 511
Kühlfiler - Gesamtfläche	dm ³	201	306	420
Kühlfiler size - 1 Stück	cm	75 x 67 x 10	87 x 88 x 10	100 x 105 x 10
Luftleistung	m ³ /h	19.000	31.000	50.000
Ventilator		Axial	Axial	Axial
Gebläse-Stufen		12	12	12
Energieverbrauch	kW	1,1	3,0	4,0
Netzspannung	V/Hz	230/1ph/50	380/3ph/50-60	380/3ph/50-60
Luftaustritt	mm	Unten, oben oder seitlich	Unten, oben oder seitlich	Unten, oben oder seitlich
Tankinhalt	l	30	50	60
Wasserverbrauch	l/h	20-40	30-50	40-70
Integration der Fernbedienung		Ja	Ja	Ja
Geräte Abmessungen (L x B x H)	mm	1100 x 1100 x 960	1280 x 1280 x 1170	1500 x 1500 x 1450
Gewicht	kg	55	86	112

DESINFIZIEREN MIT HITZE: EKO 3 ELEKTRO- LUFTERHITZER

30 Minuten bei einer Temperatur über 56 °C oder 5 Minuten bei einer Temperatur über 70 °C reichen aus, das Coronavirus SARS-CoV-2, das COVID-19 verursacht, zu deaktivieren.

Eine effektive Desinfektion erfordert hohe Temperaturen. Um einen Temperaturschock für den Raum und die darin enthaltenen Objekte zu vermeiden, muss die Temperatur allmählich gesteigert werden.



AUSSTATTUNG

- Kompakt und leicht
- Der EKO 3 liefert 800 m³/h heiße Luft bei einem Verbrauch von nur 2,8 kW bei 240 V (einphasig)
- Anschluss zum externen digitalen, ferngesteuerten Thermostat THK, speziell für diese Anwendung, im Paket enthalten
- Überhitzungsthermostat
- Motor mit Temperaturschutz und -eingriff
- Der Master EKO wird im Raum aufgestellt und wälzt die Luft um, wobei die Temperatur um jeweils 15 °C erhöht wird
- Kompatibel zum Master IMCS, dem Fernüberwachungs- und Dokumentationsgerät

In der Box enthalten



Ferngesteuertes Thermostat THK mit Sonde 4150.137



Master IMCS



Spezifikationen	Einheit	EKO 3
Heizleistung	kW	2,8
	Btu/h	11260
	kcal/h	2866
Luftstrom	m ³ /h	800
Netzspannung	V/Hz	230/1ph/50
Nennstrom	A	12,4
Ferngesteuertes Thermostat		Digital
Produktgröße (L x B x H)	mm	455 x 440 x 600
Gewicht	kg	19

Hinweis:

Die Leistung des EKO 3 ist begrenzt auf 2,8 kW. Der EKO 3 allein ist nicht in der Lage, einen Standardraum zu beheizen. Der EKO 3 ist darauf ausgelegt, in sehr kleinen Bereichen oder als Ergänzung zu einem EKO 9 verwendet zu werden.

ALLMÄHLICHE TEMPERATURERHÖHUNG

Die Temperatur der durchströmenden Luft wird um jeweils 15 °C erhöht. 20 °C->35 °C ->50 °C->70 °C. Der hohe Luftstrom erlaubt ein schnelles Erhöhen und eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Diese Lösung vermeidet Temperaturschocks, die Insekten zum Weglaufen bringen würden.

HOHER LUFTSTROM

Durch den hohen Luftstrom vermischt sich die Luft im Raum schnell, was es erlaubt, überall zu heizen.

DESINFIZIEREN MIT HITZE: EKO 9 ELEKTRO- LUFTERHITZER

30 Minuten bei einer Temperatur über 56 °C oder 5 Minuten bei einer Temperatur über 70 °C reichen aus, das Coronavirus SARS-CoV-2, das COVID-19 verursacht, zu deaktivieren.

Eine effektive Desinfektion erfordert hohe Temperaturen. Um einen Temperaturschock für den Raum und die darin enthaltenen Objekte zu vermeiden, muss die Temperatur allmählich gesteigert werden.



AUSSTATTUNG

- Der EKO 9 liefert 1400 m³/h heiße Luft bei einem Verbrauch von nur 9 kW bei 380 V (dreiphasig)
- Anschluss zu einem externen digitalen, ferngesteuerten Thermostat THK, speziell für diese Anwendung, im Paket enthalten
- Überhitzungsthermostat
- Motor mit Temperaturschutz und -eingriff
- Der Master EKO wird im Raum aufgestellt und wälzt die Luft um, wobei die Temperatur um jeweils 15 °C erhöht wird
- Kompatibel zum Master IMCS, dem Fernüberwachungs- und Dokumentationsgerät

In der Box enthalten



Ferngesteuertes
Thermostat THK mit Sonde
4150.137



Master IMCS



Optionales Zubehör



Verlängerungskabel
16 A, 5 m
16 A, 10 m

ALLMÄHLICHE TEMPERATURERHÖHUNG

Die Temperatur der durchströmenden Luft wird um jeweils 15 °C erhöht. 20 °C->35 °C ->50 °C->70 °C. Der hohe Luftstrom erlaubt ein schnelles Erhöhen und eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Diese Lösung vermeidet Temperaturschocks, die Insekten zum Weglaufen bringen würden.

HOHER LUFTSTROM

Durch den hohen Luftstrom vermischt sich die Luft im Raum schnell, was es erlaubt, überall zu heizen.

Spezifikationen	Einheit	EKO 9
Heizleistung	kW	9
	Btu/h	30709
	kcal/h	7740
Luftstrom	m ³ /h	1400
Netzspannung	V/Hz	400/3ph/50
Nennstrom	A	13,8
Ferngesteuertes Thermostat		Digital
Produktgröße (L x B x H)	mm	550 x 606 x 921
Gewicht	kg	35

DESINFIZIEREN MIT HITZE: EKO 150 DIESEL- LUFTERHITZER

Eine effektive Desinfektion erfordert hohe Temperaturen. Um einen Temperaturschock für den Raum und die darin enthaltenen Objekte zu vermeiden, muss die Temperatur allmählich gesteigert werden. Die speziell angefertigten EKO Lufterhitzer von Master tun genau das.

Die meisten anderen Lufterhitzer auf dem Markt sind nicht in der Lage, diese hohen Temperaturen allmählich zu erreichen, und sind daher ungeeignet für eine Desinfektion mit Hitze.



GROSSE KRAFT FÜR GROSSE RÄUME!

AUSSTATTUNG

- Der MASTER EKO 150 ist ein extrem kraftvoller Lufterhitzer, der in der Lage ist, große Flächen zu behandeln, z. B. Hühnerfarmen, Schweinezuchtbetriebe
- Er liefert 12.800 m³/h heiße Luft
- Er benötigt eine elektrische Leistung von nur 2,8 kW bei 220-240V
- Anschluss zu einem externen digitalen, ferngesteuerten Thermostat THK, speziell für diese Anwendung, im Paket enthalten
- Anschluss an flexible Schläuche für die Verteilung der Hitze an kritische Punkte
- Hoher Luftdruck, was den Einsatz langer flexibler Schläuche ermöglicht
- Luftumwälzung, weshalb der Lufterhitzer außerhalb des zu behandelnden Raums aufgestellt werden kann
- Kompatibel zum Master IMCS, dem Fernüberwachungs- und Dokumentationsgerät

In der Box enthalten



Ferngesteuertes
Thermostat THK mit Sonde
4150.137



Master IMCS

ALLMÄHLICHE TEMPERATURERHÖHUNG

Die Temperatur der durchströmenden Luft wird um jeweils 15 °C erhöht. 20 °C->35 °C ->55°C->70 °C. Der hohe Luftstrom erlaubt ein schnelles Erhöhen und eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Diese Lösung vermeidet Temperaturschocks, die Insekten zum Weglaufen bringen würden.

HOHER LUFTSTROM

Durch den hohen Luftstrom vermischt sich die Luft im Raum schnell, was es erlaubt, überall zu heizen.

Spezifikationen	Einheit	EKO 150
Heizleistung	kW	150
	Btu/h	512.000
	kcal/h	129.000
Luftdruck gesamt	Pa	250
Luftstrom	m ³ /h	12.800
Flexibler Schlauch	cm	1 Schlauch Ø 70 cm, 2 Schläuche Ø 51 cm oder
		4 Schläuche Ø 34 cm
Netzspannung	V/Hz	220-240/1ph/50
Nennstrom	A	12,6
Ferngesteuertes Thermostat		Digital
Sommerbelüftung		Ja
Ventilator		Axial
Rauchrohr	mm	200
Schutz des Schaltkastens		IP 55
Produktgröße (L x B x H)	mm	2200 x 985 x 1620
Gewicht	kg	380

INTELLIGENTES ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM IMCS

Mit dem IMCS für EKO Lufterhitzer können Sie eine Vielzahl kabelloser Temperatursensoren im Raum hinzufügen und die Temperatur per GSM steuern.

Möglich sind:

ÜBERWACHUNG: Fernsteuerung der Temperatur eines jeden Sensors

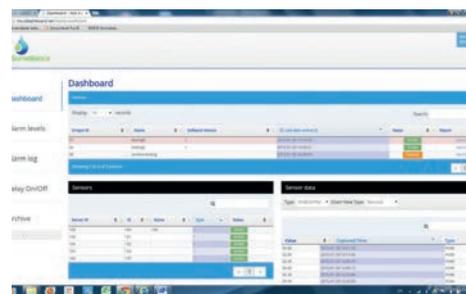
AUFZEICHNUNG: Aufzeichnen der Temperaturen im Raum, wodurch man eine sichere Dokumentation erhält, dass die Desinfektionsaufgabe erledigt wurde.



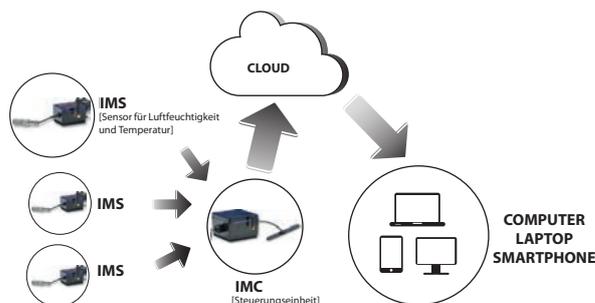
AUSSTATTUNG

Mit einem Computer oder Tablet können Sie sich in die Cloud einwählen und in einem **DASHBOARD** folgende Informationen nachlesen:

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Laufzeit



So funktioniert IMCS



Die **IMS**-SENSOREN messen die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit im Raum und schicken die Information an den **IMC**, das GSM KOMMUNIKATIONSGERÄT.

Das **IMC** schickt die Informationen in die Cloud.

IMCS besteht aus:

IMS: Der kabellose Klimasensor IMS misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und kommuniziert mit dem IMC-Gerät.

IMC: Dieses Gerät erfasst die Daten von mehreren IMS-Geräten (bis zu 32 Sensoren) und schickt die Daten per GSM an die Cloud.

IMCS Komponenten:

- Verwaltung einer beliebigen Anzahl von Desinfektionsaufgaben
- QR-Kodes, um den IMC zu scannen und Informationen zu erhalten oder weitere Sensoren zu scannen
- Alarmverwaltung und Alarmempfänger
- Alle Daten beinahe in Echtzeit
- Alle Fälle im Dashboard Archiv gespeichert

Dantherm A/S

Marienlystvej 65
DK-7800 Skive
Dänemark
T. +45 96 14 37 00

Dantherm Ltd.

Unit 12, Galliford Road
Maldon CM9 4XD
Großbritannien
T. +44 (0)1621 856611

Dantherm GmbH

Oststraße 148
22844 Norderstedt
Deutschland
T. +49 40 526 8790

Dantherm S.p.A.

Via Gardesana 11
37010 Pastrengo (VR)
Italien
T. +39 045 6770533

Dantherm Sp. z o.o.

ul. Magazynowa 5a
62-023 Gądki
Polen
T. +48 61 65 44 000

Dantherm SP S.A.

C/Calabozos 6
(Polígono Industrial)
28108 Alcobendas, Madrid
Spanien
T. +34 91 661 45 00

Dantherm SAS

23 rue Eugène Henaff
69694 Vénissieux Cedex
Frankreich
T. +33 4 78 47 11 11

Dantherm AS

Løkkeåsveien 26
3138 Skallestad
Norwegen
T. +47 33 35 16 00

Dantherm AB

Fridhemsvägen 3
602 13 Norrköping
Schweden
T. +46 (0)11 19 30 40

Dantherm LLC

Transportnaya 22/2
142800, Stupino
Moscow
Russland
T. +7 (495) 642 444 8

MCS China

Unit 2B, No. 512
Yunchuan Road
Baoshang, Shanghai, 201906
China
T. +8621 61486668

Termigo S.L

Carrer dels Velluters, 18-2
46980 Paterna, Valencia
Spanien
T. +34 961 524 866

AirCenter AG

Täferstrasse 14
CH-5405 Baden Dättwil
Schweiz
T. +41 43 500 00 50

Heylo GmbH

Im Finigen 9
28832 Achim
Deutschland
T. +49 4202 97550

SET Energietechnik GmbH

August-Blessing-Straße 5
Hemmingen, 71282
Deutschland
T. +49 7150 94540

Händler:

BLEIBEN SIE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

FOLGEN SIE UNS AUF:



danthermgroup.com