



FISCHER
KÄLTEKLIMA



Fischer Raumlufthygiene-Programm
Filtersysteme und Sensoren für bessere Raumluf



arbonia



AIRVENT



S+S REGELTECHNIK



Das Fischer Raumlufthygiene-Programm

Senken Sie die Virenlast der Raumlufthygiene durch professionelle Filtersysteme

Aktuelle Studien belegen, dass die Verbreitung von SARS-CoV-2 Viren vielfach über die Luft erfolgt, durch das Einatmen von Tröpfchen und von Aerosolen, die beim Atmen, Husten, Sprechen und Niesen entstehen.

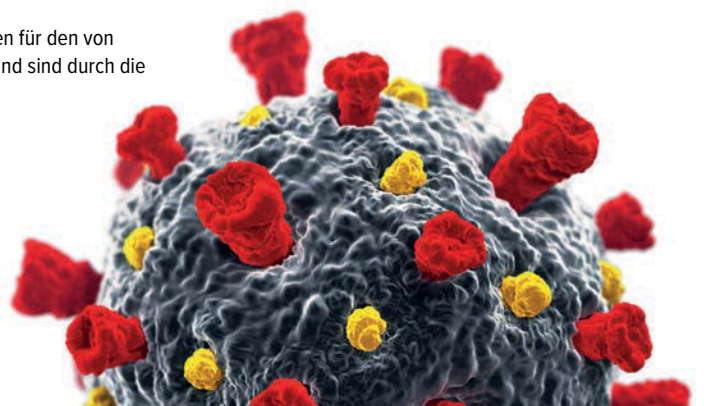
Tröpfchen ($\varnothing > 5 \mu\text{m}$) sinken im Vergleich zu Aerosolen ($\varnothing < 5 \mu\text{m}$) aufgrund ihrer Größe deutlich schneller zu Boden und sind durch Einhaltung von Abstandsregeln und das Tragen von Masken wesentlich leichter beherrschbar als Aerosole, die über eine vergleichsweise lange Zeit in der Luft verbleiben und sich somit in geschlossenen Räumen überall hin verteilen können.

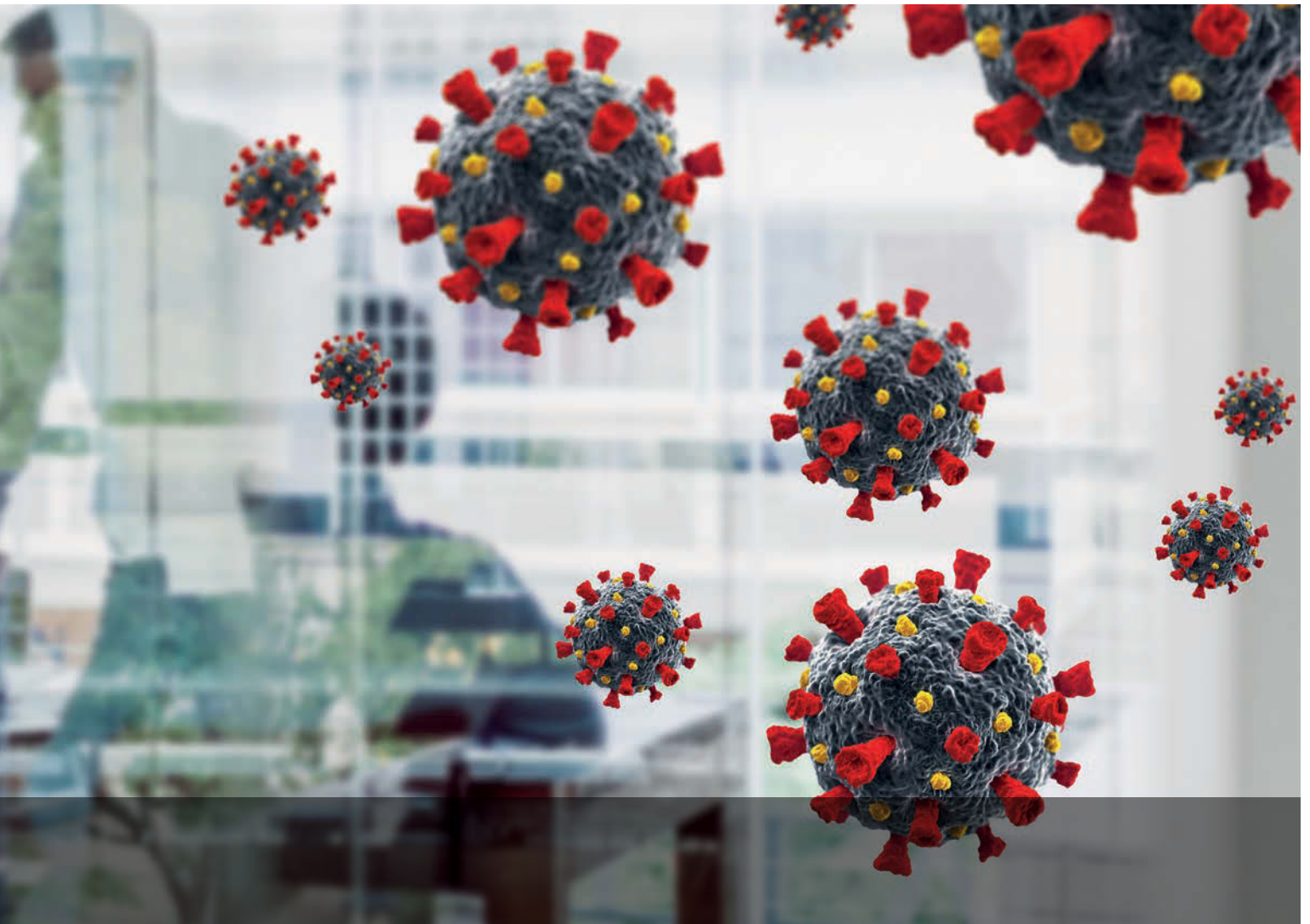
Dies führt zu einer besonderen Herausforderung was die Raumlufthygiene in geschlossenen Räumen wie beispielsweise Büro-, Besprechungsräume, Klassenzimmer oder Wartezimmer anbelangt.

Als einfachste aller möglichen Maßnahmen hat daher die Bundesregierung die Empfehlung der AHA Formel (Abstand + Hygiene + Alltagsmaske) um ein "L" für Lüften ergänzt. Weil dies aber in der kalten Jahreszeit nur bedingt möglich, energetisch grenzwertig und teilweise technisch nicht immer machbar ist, bedarf es weiterer Lösungsansätze zur Senkung der Virenlast in der Raumlufthygiene.

Fischer Kälte-Klima bietet Ihnen daher Filtersysteme, die aus der Raumlufthygiene die Viren-tragenden Aerosolpartikel entfernen und so dem SARS-CoV-2-Virus die Chance nehmen, sich im Raum weiter zu verbreiten. Die Geräte sorgen dafür, dass die Virenlast auf einem möglichst niedrigen Niveau gehalten wird, sodass man sich weniger vor einer indirekten Infektion sorgen muss.

Alle Systeme, die Fischer Kälte-Klima in der vorliegenden Broschüre anbietet wurden für den von Experten empfohlenen fünf- bis sechsfachen Luftwechsel in der Stunde ausgelegt und sind durch die niedrige Schallemission geeignet für einen Betrieb in gewerblichen Umgebungen.





Professionelle Lösungen von Fischer Kälte-Klima

Airvent FiltAir UV-C Luftfiltersystem

Das Airvent FiltAir System arbeitet nach dem Prinzip der Luftbehandlung mit UV-C Strahlung. Diese elektromagnetische Strahlung im Bereich von 200–280 Nanometer wirkt keimtötend: Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Schimmelpilze), die im inneren des Gerätes UV-C-Licht ausgesetzt sind, werden innerhalb von Sekunden inaktiv. FiltAir Systeme sind für eine feste oder flexible Wandaufstellung konzipiert.

Arbonia SkySafe Luftfiltersystem

Das SkySafe Decken Luftfiltersystem arbeitet nach dem Prinzip eines elektronischen Ionen-Filter. Dieser hocheffiziente elektronische Filter ist in der Lage, kleinste Aerosolpartikel von bis zu 0,1 µm aus der Luft zu filtern und deren Ausbreitung im Raum zu verhindern. Das Gerät im Design einer Klima-Deckenkassette ist sowohl für den Einbau in Euro-Raster Decken als auch für die Decken-Sichtmontage mit optionalem Gehäuse lieferbar.

S+S Luft-Qualitätssensoren

Der AERASGARD CO2-Sensor mit Ampelanzeige dient der Ermittlung des CO2-Gehalts in der Raumluft und wandelt die Messgröße um in eine optische Anzeige über fünf farbige LEDs (Ampelanzeige). Erhältlich zur direkten Wandmontage, zur Montage auf Unterputzdosen und als Tischgerät dient es als Richtwertgeber für die Raumlüftung zum infektionsschutzgerechten Lüften und ermöglicht eine energiesparende, bedarfsgerechte Raumbelüftung.



Airvent FiltAir

UV-C Luftsterilisationsgeräte

Allgemeine Merkmale

Das Airvent FiltAir System reinigt im ersten Schritt die Luft mit einem Feinstaubfilter der Klasse M6 und desinfiziert bzw. sterilisiert im zweiten Schritt mit UV-C Strahlung. Am Luftaustritt sorgt eine Aktivkohlefilter für die Reduzierung unangenehmer Gerüche und chemischer Schadstoffe. Das Hauptaugenmerk wird auf keimfreie Luft gelegt, die keine schädlichen Bakterien, Viren oder Schimmelsporen enthält. Die Luft wird feingefiltert bis zu einer Partikelgröße von 1µm. Eine Schwebstofffilterung mittels eines HEPA Filters für Partikel < 1µm wie z.B. Aerosole findet nicht statt, da der HEPA Filter die hohe Luftwechselrate der Geräte reduzieren und die Schallemissionen erhöhen würde.

UV-C Strahlung

Die UV-C FiltAir-Leuchtstoffröhren von Airvent emittieren Wellenlängen von 260 bis 280 nm und wirken keimtötend: Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Schimmelpilze), die im inneren des Gerätes UV-C-Licht ausgesetzt sind, werden innerhalb von Sekunden inaktiv. UV-C-Strahlung fällt in den kurzwelligen Bereich des natürlichen Lichtspektrums, das bei sachgemäßer Verwendung sicher und effektiv zur Sterilisation verwendet werden kann, da kurzwellige ultraviolette Strahlung das Erbgutmaterial von Krankheitserregern zerstört und eine weitere Infektion verhindert. Keimtötende UV-C Lichtquellen erzeugen kein Ozon, daher ist ihre kontinuierliche Verwendung sicher.

Feinstaubfilterung

Feinstaubfilter der Klasse M6 filtern Partikel, Pollen, Sporen, Keime und Bakterien bis 1µm.

Aktivkohlefilterung

Die gereinigte und entkeimte Luft wird am Austritt durch einen Aktivkohlefilter geführt, der unangenehme Gerüche und chemische Schadstoffe bindet.

Ventilator

Es wird ein energiesparender EC-Ventilator eingesetzt. Es können 5 Drehzahlstufen gewählt werden. Der Ventilator startet mit ca. 15 Sek. Verzögerung und läuft praktisch geräuschlos.

Betriebsstundenzähler | Wartung

An der Gerätefront befindet sich der Betriebsstundenzähler. Bei einer durchschnittlichen Partikelbelastung wird empfohlen, den Luftfilter alle 2000 Stunden oder alle sechs Monate auszutauschen. Im gleichen Intervall sollen auch die UV-C Röhren und deren Umgebung gereinigt werden. Alle 8000 Stunden sollen die UV-C Röhren und der Aktivkohlefilter ausgetauscht werden, das entspricht 1 Jahr Dauerbetrieb.

Aufstellung und Montage

FiltAir Systeme werden entweder an die Wand montiert, mit Füßen aufgestellt (Zubehör) oder auf einen mobilen Rahmen aufgesetzt (Zubehör). Bei Nutzung der vier Füße, muss das Gerät gegen gegen die Wand geschraubt werden. Die Geräte benötigen mindestens 120mm Abstand zum Boden um ungehindert ansaugen zu können. 230V Netzbetrieb.

Lieferumfang

FiltAir im Alu-Gehäuse mit Epoxi-Pulverbeschichtung weiss RAL 9003. Inkl. UV-C Röhren, Feinstaubfilter und Aktivkohlefilter.

Geräteauswahl

Allgemein wird pro Stunde eine 5 bis 6-fache Umwälzung der Raumluft empfohlen. Die empfohlene Raumfläche bezieht sich auf die hohe Ventilatorumdrehzahl, eine Raumhöhe von 2,7m und eine ca. 5-fache Umwälzung/Std.. Die Angabe des Schalldruckes gilt ±3 dB(A) in Abhängigkeit von Raumdesign und -größe, gemessen in 2,5m Abstand.

Technische Daten

Bestell.Nr.	Typ	Luftmenge	empf. Raumfläche	Filter M6	UV-C Röhren	Leistungsaufnahme	Schalldruck	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
		m³/h	m²	St.	St.	W	dB(A)	mm	mm	mm	
918-3010	UV-C FiltAir 15	50...200	15	1 x Gr. 1	2	71...78	25...36	2180	560	200	29
918-3012	UV-C FiltAir 30	50...400	30	1 x Gr. 2	4	133...154	28...46	2180	820	200	35
918-3014	UV-C FiltAir 45	100...600	45	1 x Gr. 2	4	130...206	20...45	2180	820	250	37
918-3016	UV-C FiltAir 75	200...1000	75	2 x Gr. 2	6	210...283	23...44	2180	1200	300	57

Zubehör | Verbrauchsmaterial

Bestell- Nr.	Beschreibung	Bestell- Nr.	Beschreibung
918-3087	Montagefüße 120mm Set (4 St.)	918-3075	Feinstaubfilter M6 Grösse 1 mit Metallrahmen 502x502x22
918-3060	Mobiler Rahmen mit Rädern für FiltAir 15	918-3076	Feinstaubfilter M6 Grösse 2 mit Metallrahmen 502x756x22
918-3062	Mobiler Rahmen mit Rädern für FiltAir 30	918-3080	Aktivkohlefilter Carbotext für FiltAir 15
918-3064	Mobiler Rahmen mit Rädern für FiltAir 45	918-3081	Aktivkohlefilter Carbotext für FiltAir 30
918-3066	Mobiler Rahmen mit Rädern für FiltAir 75	918-3082	Aktivkohlefilter Carbotext für FiltAir 45
918-3070	UV-C Leuchtstofflampe 30W	918-3083	Aktivkohlefilter Carbotext für FiltAir 75



FiltAir mit Zubehör Standfüsse



FiltAir mit Zubehör mobiler Rahmen

Arbonia Skysafe

SkySafe Luftreiniger mit Crystall Filter



Allgemeine Merkmale

Der elektronische Ionen-Crystall Filter des SkySafe Systems arbeitet nach dem Prinzip der Aufladung von Staub- und Aerosolpartikeln in einem elektrischen Feld und der Abscheidung dieser an einer nachgelagerten Kollektorplatte. Die Filterleistung dieser mikroskopischen Partikel durch den Crystall Filter ist von einem unabhängigen Labor gemäß der internationalen Norm EN ISO 16890 zertifiziert.

Auch kleinste luftgetragene Partikel von Feinstaub PM10, PM2,5 und PM1 und sogar Bakterien, Pilze, Schimmelpilze und Viren bis zu einem Durchmesser von 0,1 Mikrometer werden abgeschieden.

SkySafe benötigt nur einen Stromanschluss und hat eine sehr geringe Leistungsaufnahme. Der eingebaute elektronische Filter lässt sich beliebig oft waschen und wiederverwenden.

In vielen Fan Coil Truhengeräten und Deckenkassetten ist die Technik bereits lange bewährt.

Merkmale

- » Bewährtes Arbonia Crystall Filter-System
- » Plug & Play
- » Leise (35-55 dB(A) Schalleistung)
- » Einbau in Zwischendecke oder Sichtmontage mit optionalem Gehäuse möglich
- » Energiesparend durch geringere Druckverluste im Vergleich zu mechanischen Filtern
- » Wartungsfreundlich
- » Langlebig, da der Filter beliebig oft wiederverwendbar ist
- » Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz und wiederverwendbaren Filter

Lieferumfang

- » SkySafe Kassette ohne Blende



Technische Daten | Abmessungen

Bestell.Nr.	Typ	Vol.-Strom ¹⁾ m ³ /h	Raumfläche ²⁾ m ²	Filtertyp	Leistungsauf. W	Stromauf. A	Schalleistung dB(A)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg
949-0440	Arbonia SkySafe Luftfilter	575	38	Ionen	37 - 70	0,17 - 0,32	35 - max. 55	374	670	670	24

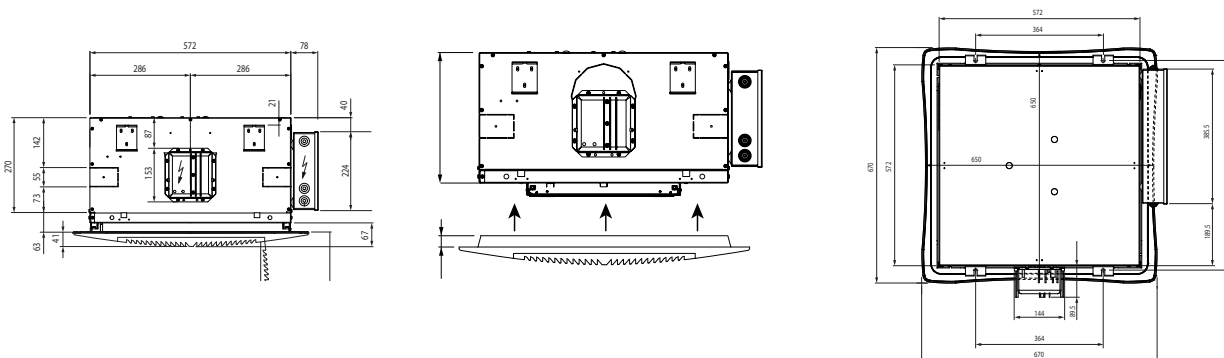
1) = Nennleistung 2) = Bezogen auf eine 5-fache Luftumwälzung/Stunde

Bestelldaten | Zubehör

Bestell- Nr.	Zubehör
949-0445	Externes Gehäuse für SkySafe
949-0447	Drehzahlverteiler für mehrere Luftfilter
949-0449	Wandsteuerung WM-3V

Bestell- Nr.	Zubehör
949-0469	Metallische Blende G 0-3 MD-600
949-0460	Arbonia Blende 600x600

Maße & Zeichnungen



**AUCH ERHÄLTICH FÜR
ARBONIA KALTWASSER
DECKENKASSETTEN UND
TRUHENGERÄTE!**

LUFTFILTERSYSTEM-PROGRAMM

S+S AERASGARD RCO2-A

CO₂ Ampel zum infektionsschutzgerechten Lüften

Allgemeine Merkmale

Wartungsfreier, sofort betriebsbereiter CO₂ Sensor mit Ampelanzeige, Netzteil. Selbstkalibrierend, im formschönen Kunststoffgehäuse, zur Ermittlung des CO₂ Gehalts der Raumluft (Messbereich: 0...3000 ppm). Der Messumformer wandelt die Messgröße in ein Normsignal, das unmittelbar über fünf farbige LEDs (Ampelanzeige) optisch dargestellt wird. Erhältlich in den Geräteversionen RCO2-A NT zur direkten Wandmontage, RCO2-A UPNT zur Montage auf Unterputzdosen und RCO2-A NT ST als Tischgerät.

Das CO₂ Messgerät dient als Richtwertgeber für die Raumlüftung zum infektionsschutzgerechten Lüften in Kitas, Großta-
gespflagestellen, heilpädagogischen Tagesstätten, Fitnessstudios, Hotels, Pflegeheimen, Büros und Schulen.
Dies ermöglicht eine energiesparende, bedarfsgerechte Raumbelüftung und somit eine Senkung der Betriebskosten und
Steigerung des Wohlbefindens.

Generell wird empfohlen, dass ab einer Konzentration von 1000 ppm CO₂ in der Raumluft gelüftet werden sollte (Stufe
Gelb), ab 2000 ppm (Stufe Rot) jedoch gelüftet werden muss, um eine angemessene Qualität der Raumluft sicherzustel-
len. Für den Schulbereich wird ein Schwellenwert von 1000 ppm als maßgebend angesehen. Die vorgenannten Gren-
zwerte beziehen sich jeweils auf den Momentanwert. Steigt die CO₂-Konzentration über diesen festgelegten Wert, ist
idealerweise eine Lüftungsmaßnahme – manuelles Lüften über Fenster oder automatische Aktivierung einer RLT-Anlage
– zu ergreifen. Ist der CO₂-Gehalt unter der angegebenen Schwelle, so ist davon auszugehen, dass auch die Virenkon-
zentration relativ gering ist.

Merkmale

» Spannungsversorgung	230 V AC (50-60 Hz)
» Messbereich CO ₂	0...3000ppm
» Messgenauigkeit	typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
» Einlaufzeit	ca. 1 Stunde
» Ansprechzeit	< 2 Minuten
» Abmaße	85 x 85 x 27mm
» Schutzart	IP 30 (nach EN 60 529)

Bestelldaten

Bestell.Nr.	Typ	
512-6000	S+S AERASGARD RCO2-A NT ST	CO ₂ Ampel Standgerät mit Stecker Netzteil
512-6001	S+S AERASGARD RCO2-A NT	CO ₂ Ampel zur direkten Wandmontage mit Stecker Netzteil
512-6002	S+S AERASGARD RCO2-A UPNT	CO ₂ Ampel zur Montage auf Unterputzdosen



GEHEN SIE DEN VIREN AN DEN KRAGEN!

Profitieren Sie vom umfangreichen Profi-Sortiment von Fischer Kälte-Klima zur Reinigung und Desinfektion von Kälte- und Klimasystemen.

Auf der folgenden Seite finden Sie einen kleinen Auszug unseres Sortiments aus dem Bereich der Desinfektion.

Im umfangreichen Gesamtprogramm mit den Marken Refairco, Errecom sowie Advanced Engineering finden Sie passende Reinigungs- und Desinfektionsprodukte für jede Aufgabenstellung der Kälte- und Klimatechnik.

Die Ansprechpartner Ihrer Fischer Kälte-Klima Niederlassung freuen sich auf Ihre Anfrage!

DESINFEKTION VON KÄLTE- UND KLIMAAANLAGEN

Errecom SaniBact

Desinfektionsmittel

Konzentriertes Desinfektionsmittel für Klimageräte, Lüftkühler, Luftfilter und Oberflächen. Geprüft auf Bakterien, Viren, Pilze und Hefen nach EN 1276 und EN 13697. SaniBact wird 1:25 mit Wasser gemischt oder wird in der gleichen Konzentration dem Reinigungsmittel zugegeben. Gelöst in Wasser ist SaniBact das optimale Desinfektionsmittel nach einer Reinigung und hat selbst einen hohen Reinigungseffekt. Gelöst in Reiniger ergibt sich ein desinfizierender Reiniger. Das kann z.B. ein Verdampferreiniger oder ein Oberflächenreiniger sein. 0,5l konzentriertes SaniBact ergeben 13l Mischung. Registriernummer N69542 gemäß Biozid-Verordnung beim BAuA.

- » für Lamellenverdampfer, Luftfilter und Oberflächen
- » mischbar mit Wasser und Reinigungsmitteln
- » Einwirkdauer min. 5 Minuten
- » Abspülen nur im Lebensmittelbereich nötig
- » Konzentriertes Desinfektionsmittel 1:25
- » EN 1276 und EN 13697
- » Bakterizid, Viruzid, Fungizid, Levurizid (Hefen)
- » ph neutral 7, jedoch nicht für Hautdesinfektion



Bestell-Nr.	Typ	
892-3050	SaniBact	konzentriertes Desinfektionsmittel, Flasche 0,5L

Errecom CleanSi

Desinfizierender Alkoholreiniger 80%

Schmutzlösender Reiniger mit stark desinfizierendem Alkohol 80%. Die Entfernung von Allergenen und Mikroorganismen sorgt für reine, hygienische Luft und Oberflächen. Alkohol löst verschiedene Verschmutzungen, insbesondere Fingerabdrücke, Fett, Nikotin (Teer). Neben der Reinigung und Desinfektion von Verdampfern, Klimageräten, Gehäusen und Luftfiltern eignet sich CleanSi auch sehr gut in vielen anderen Bereichen, wie z.B. in der Elektronik und im Haushaltsbereich.

- » Isopropylalkohol (IPA) 80%
- » verdampft rückstandsfrei
- » stark desinfizierend
- » entfernt Schmutz, Allergene und Mikroorganismen
- » für Oberflächen, Verdampfer, Klimageräte, Luftfilter
- » sorgt für reine, hygienische Luft und Oberflächen
- » auch für Glas, Türgriffe, Monitore, Tastaturen usw.
- » Registriernr. N90037 gemäß Biozid-Verordnung beim BAuA



Bestell-Nr.	Typ	
892-3088	CleanSi	desinfizierender Alkoholreiniger 80%, 400ml Aerosol

Refairco Hand- & Oberflächendesinfektion

Hygienische und schonende Desinfektion mit Bio-Ethanol

Refairco Desinfektionsmittel ist durch die Verwendung von Bio-Ethanol und Glycerin die umweltfreundliche und hautschonende Lösung zur Hand- und Oberflächendesinfektion. Ideal für Servicefahrzeug, Kundentermine und vieles mehr.

Bestell-Nr.	Typ	
803-3080	Refairco Desinfektionsmittel 250ml	Hand- u. Oberflächendesinfektionsmittel aus Bio-Ethanol mit Glycerin
803-3082	Refairco Desinfektionsmittel 1000ml	Hand- u. Oberflächendesinfektionsmittel aus Bio-Ethanol mit Glycerin

refairco



Refairco Verdampferdesinfektion - mit Bactisan

Hochwirksame Desinfektion für Luftkühler

Desinfektionsmittel für Verdampfer, Kondensatwannen, Luftfilter usw.. Neutralisiert Gerüche und verbessert die Luftqualität. Refairco R2U Verdampferdesinfektion enthält Bactisan, das wirkungsvoll und sicher Bakterien, Pilze und sonstige Keime tötet. Dieses Produkt hat absichtlich keine Reinigungswirkung, da Tenside in Reinigern die Desinfektionswirkung schwächen oder aufheben können. Gemäss EN 528/2012 dürfen Biozide (Desinfektionsmittel) nicht mit anderen Produkten, wie z.B. Reinigern, gemischt werden.

- » EU Zulassung EN 528/2012
- » erfüllt EN1276, EN1650, EN1040 und EN1275
- » tötet zuverlässig Bakterien und Pilze
- » auch geeignet für Kondensatwannen und Luftfilter
- » neutralisiert Gerüche, verbessert die Luftqualität
- » Abspülen mit Wasser nur im Lebensmittelbereich



Bestell-Nr.	Typ	
803-3031	Refairco R2U Verdampferdesinfektion	Sprühflasche 1l gebrauchsfertig

Christof Fischer GmbH (D)**Hauptsitz**

71394 Kernen im Remstal
Waiblinger Straße 111
Tel. (0711) 30 50 2-0

Verkauf / Logistikzentrum

70736 Fellbach
Staufstraße 20
Tel. (0711) 30 50 2-200

Niederlassungen

12099 Berlin
Komturstraße 18D
Tel. (030) 70 17 39 6-0

09117 Chemnitz
Curierstraße 21
Tel. (0371) 8 08 02-0

79111 Freiburg
Bötzingen Str. 32
Tel. (0761) 47 91 2-0

30519 Hannover
Garvensstr. 2c
Tel. (0511) 87 44 2-0

90449 Nürnberg
Gutenstetter Str. 20
Tel. (0911) 60 06 47-0

fischer@kaeltefischer.de

28279 Bremen
Fritz-Thiele-Str. 17
Tel. (0421) 83 68 2-0

45307 Essen
Wilhelm-Beckmann-Str. 18
Tel. (0201) 28 04 4-0

22525 Hamburg
Warnstedtstr. 26
Tel. (040) 54 73 60-0

68775 Ketsch
Durlacher Straße 8
Tel. (06202) 69 45-0

www.kaeltefischer.de

Christof Fischer Kälte-Klima AG (CH)**Stammhaus / Siège**

8852 Altendorf SZ
Lidwil 10
Tel. +41 (0) 55/451 71 00

Verkaufsbüro / Bureau de vente

3202 Frauenkappelen BE
Murtenstrasse 86
Tel. +41 (0) 31/920 03 79

Niederlassungen / Agences

4127 Birsfelden BL
Sternenfeldstrasse 16
Tel. +41 (0) 61/317 97 00

1214 Vernier GE
Chemin de l'Emeraude 8
Tel. +41 (0) 22/939 15 15

4622 Egerkingen
Industriestrasse 16
Tel. +41 (0) 62/387 80 80

1052 Le Mont sur Lausanne VD
Z.I. En Budron B8
Tel. +41 (0) 21/651 45 00

8105 Regensdorf ZH
Trockenloostrasse 45
Tel. +41 (0) 44/8 43 10 50

fischer@kaeltefischer.ch

www.kaeltefischer.ch

Christof Fischer Danmark ApS (DK)**Lokalafdeling Danmark**

8723 Løsning
Helge Nielsens Allé 6K st. th.
Tel. 38 42 43 44

danmark@kaeltefischer.dk www.kaeltefischer.dk