



# Saubere Luft

Weil Daikin dafür  
Sorge trägt



# Inhalt

Daikin: eine lange Tradition der Fürsorge	2
Warum einen Luftreiniger anschaffen?	4
Was ist die Daikin Streamer-Technologie?	5
Modernste Technologie	6
Merkmale	8
Wichtige Technische Daten	11

---

## Daikin: eine lange Tradition der Fürsorge

Seit mehr als 80 Jahren sind wir der Marktführer bei energieeffizienten Lösungen für die Klimatisierung. Unsere weltweit geschätzten Produkte sind simpel in der Bedienung und vereinen die neuesten Technologien bezüglich des Umweltschutzes. Aber das Wichtigste ist, dass diese Produkte für Sie da sind und Ihnen den höchsten Komfort bieten.

Ein herausragendes Beispiel dafür ist unser neuester Luftreiniger, der Luftreiniger mit Streamer-Technologie. Dieser Luftreiniger kombiniert neue Technologien, weiterentwickeltes Leistungsverhalten und ultraleisen Betrieb und sorgt für Ihr Wohlbefinden, indem er nahezu unbemerkt gereinigte Luft von sich gibt und so eine gesunde Atematmosphäre in Ihrem Zuhause erzeugt. Gereinigte Luft verbessert das Komfortempfinden und, durch Entfernen und Zerstören von Verschmutzungen und Gerüchen, spielt der Luftreiniger mit Streamer-Technologie eine wesentliche Rolle für diejenigen, die unter Asthma oder Allergien leiden. Durch diese Bemühungen findet der Luftreiniger mit Streamer-Technologie seinen Platz unter den hervorragendsten Luftreinigern für den Wohnbereich, die heute auf dem Markt verfügbar sind.



**Allergene** sind Verunreinigungen in der Luft, die zu allergischen Reaktionen führen können. In dicht besiedelten Gebieten findet sich in der Luft ein Gemisch aus diesen Allergenen und anderen – als **Wirkungsverstärker** bezeichnete – Verschmutzungen wie z. B. „Dieselabgaspartikel“ (DAPs) und in Baustoffen, Kosmetika usw. vorhandene „Flüchtige organische Verbindungen“ (FOV). Durch diese Wirkungsverstärker können Allergene zu **starken Allergenen** werden. Durch diese Umwandlung können sich die negativen Auswirkungen auf die Gesundheit verstärken, z. B. in Form von stärkeren Symptomen der Atemwege oder durch das Auslösen von latenten Allergien.



## Warum einen Luftreiniger anschaffen?

Die Luft enthält unzählige Partikel, von denen die meisten natürlichen Ursprungs und im Allgemeinen harmlos sind. Andere Partikel hingegen stellen chemische Verunreinigungen dar, die, im Gegensatz zu sauberer Luft, unserer Gesundheit Schaden zufügen können. Daher ist es von außerordentlicher Bedeutung, sämtliche vorhandenen chemischen Verunreinigungen und Allergene zu entfernen und zu zersetzen, denn diese Stoffe haben direkte negative Auswirkungen auf unsere Gesundheit und können Asthmaleiden und allergische Reaktionen auslösen oder verstärken.

Die Aufgabe von Luftreinigern besteht darin, dies effizient und wirkungsvoll zu leisten und saubere Luft zu erzeugen, die, es sei nochmals betont, gesund für die Atmung ist. Gleichzeitig filtern die Luftreiniger Gerüche erzeugende Partikel aus und „zersetzen“ diese. Auf diese Weise werden zurückgebliebene und unerwünschte Gerüche beseitigt. Durch Entfernen der unerwünschten und möglicherweise gefährlichen Partikel trägt der Luftreiniger unmittelbar zum Erzeugen einer angenehmeren und gesunden Atematmosphäre in Ihrem Zuhause bei.

# Was ist die Daikin Streamer-Technologie?

Eine „Streamer-Entladung“ ist eine Art einer Plasmaentladung, bei der Elektronen mit hoher Geschwindigkeit mit Sauerstoff- und Stickstoffmolekülen kollidierten. Diese Moleküle wiederum werden dadurch aktiviert und sind in der Lage, Bakterien oxidativ zu zersetzen. Durch diese Art von Entladungen können Bakterien und Schimmel sowie gefährliche Chemikalien und Allergene usw. beseitigt werden. Im Vergleich zur gewöhnlichen Plasmaentladung (Glimmentladung) ist der Entladungsbereich der Daikin Streamer-Entladung breiter, sodass die Elektronen einfacher mit Sauerstoff und Stickstoff in der Luft zusammenstoßen können. Dadurch können aktivierte Moleküle über einen breiten Bereich dreidimensional erzeugt werden, was zu einer Geschwindigkeit der oxidativen Zersetzung führt, die 1.000 Mal größer bei gleicher elektrischer Leistung ist. Die Daikin-Technologie der Streamer-Entladung hat sich erfolgreich bei der stabilen Erzeugung von Hochgeschwindigkeitselektronen bewährt, ein Kunststück, das bisher immer als schwierig angesehen wurde.



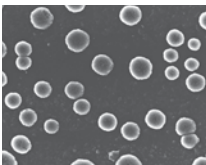
## Wie funktioniert die Steamer-Technologie?

Die massive Streamer-Entladung trifft die Viren und zersetzt und zerstört dabei ihre Oberflächenproteine. Anschließend werden diese Oberflächenproteine durch Oxydation vernichtet, und das Virus ist unschädlich. Danach zerfällt die Streamer-Entladung in ungefährliche Stickstoff- und Sauerstoffatome und Wassermoleküle.

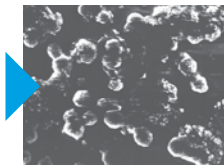
### Vorher-Nachher Beispiele

Hier sind einige der gefährlichen in der Luft schwebenden Partikel dargestellt, die oftmals eine ernste Gefahr für die Gesundheit darstellen. Der Luftreiniger filtert diese Partikel jedoch aus und führt sie einer Zersetzung mittels Streamer-Technologie zu. Auf diese Weise wird für saubere Luft gesorgt.

#### Virus



VOR Bestrahlung



NACH Bestrahlung

#### Allergene Pollen



VOR Bestrahlung



NACH Bestrahlung

#### Pilzartige Allergene



VOR Bestrahlung



NACH Bestrahlung

#### Allergene von Lebewesen



VOR Bestrahlung



NACH Bestrahlung

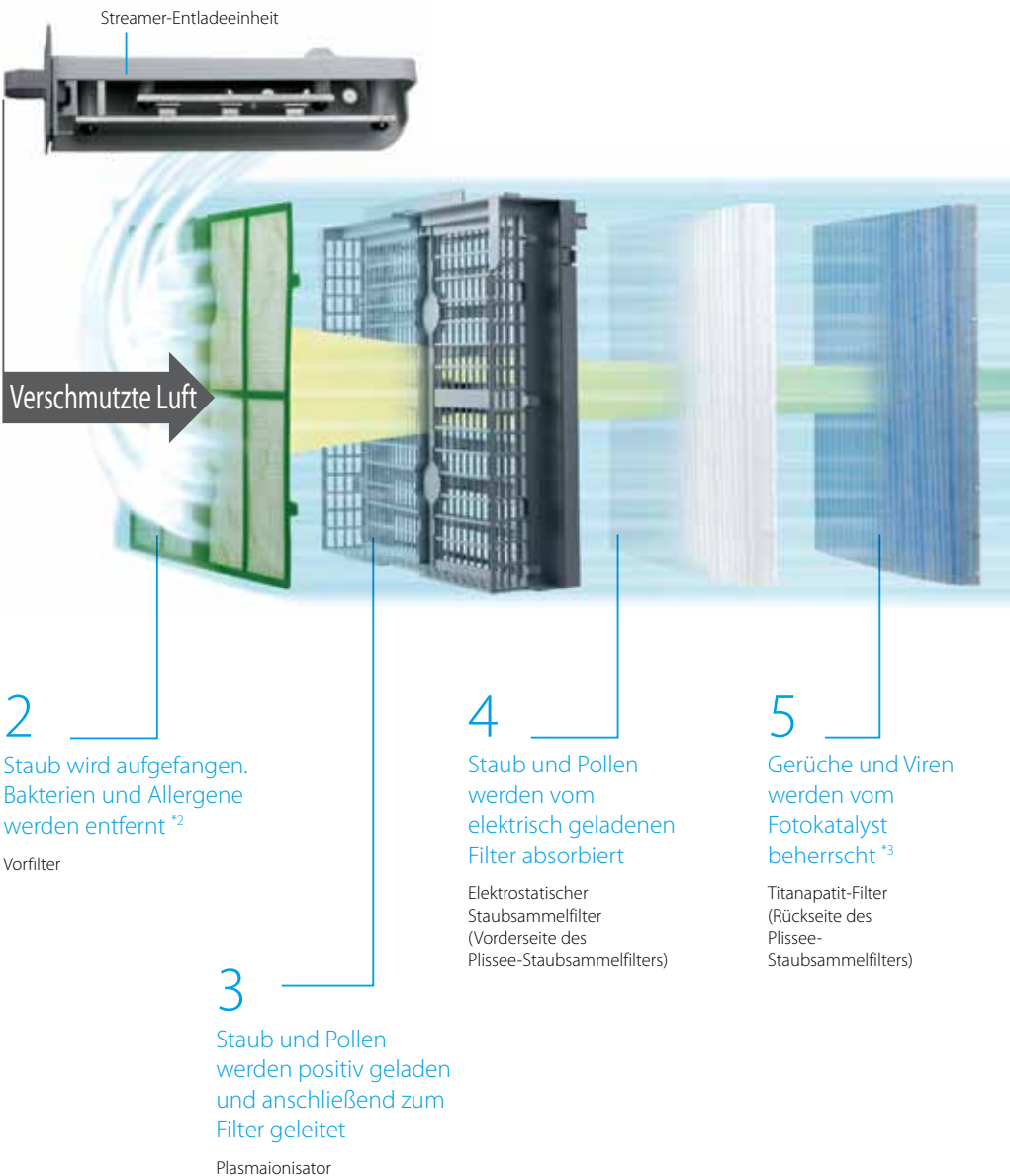
Viren und Allergene wurden auf die Elektrode der Streamer-Entladungseinheit gegeben und nach der Bestrahlung durch ein Elektronenmikroskop fotografiert. (Testorganisation: Yamagata Universität und Wakayama Medizinische Universität)

# Weiterentwickelte Technologie bedeutet sauberere Luft

„Saubere Luft“ könnte als Luft definiert werden, aus der sämtliche gefährlichen Partikel und Verunreinigungen entfernt wurden, aber Daikin geht noch weiter. Unsere **Luftreinigungstechnologie** sorgt nicht nur dafür, dass ausschließlich **gefährliche Partikel** entfernt und anschließend zersetzt werden, sondern auch **Staub, Gerüche, Bakterien, Haustierhaare, Schimmelpilze** und **Milben** und andere **Allergene**. So bleibt die Luft immer sauber und **gesund**.

## Leistungsstarkes System aus sechs Lagen für Zersetzen und Entfernen

- 1 Schnelle Elektronen werden entladen, die ein Zersetzen und Entfernen ermöglichen



6

Formaldehyd<sup>\*4</sup> und Gerüche werden zersetzt

Desodorierender katalytischer Filter

Saubere  
Luft

<sup>\*1</sup> Messverfahren: Test auf antibakterielle Wirkung / Test auf Entfernen von Bakterien; Testorganisation: Japan Food Research Laboratories; Testergebniszertifikat Nr. 203120769-001; Testergebnis: Entfernen von 99,99 % / Test auf Entfernen von Schimmelpilzen, Testorganisation: Japan Food Research Laboratories; Testergebniszertifikat Nr. 204041635-001; Testergebnis: Entfernen von 99,9% / Test auf Entfernen von Viren, Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testergebniszertifikat Nr. 21\_0026 (ausgegeben von derselben Organisation); Testergebnis: Entfernen von 99,9 %. Diese Ergebnisse können vom konkreten Ort der Nutzung des Produkts abweichen. <sup>\*2</sup> Testbedingungen: Allergene wurden mit Streamer-Entladungen bestrahlt, und das Aufbrechen der Allergene wurde mit Hilfe der ELISA-Methode, der Kataphorese oder dem Elektronenmikroskop überprüft. (Gemeinsame Forschungsarbeit mit der Wakayama Medical University.) <sup>\*3</sup> Messverfahren: Test auf Entfernen von Viren; Testorganisation: Kitasato Research Center for Environmental Science; Testergebniszertifikat Nr. 21\_0026 (ausgegeben von derselben Organisation); Testergebnis: Entfernen von 99,9%. <sup>\*4</sup> Testverfahren: Verfahren mit konstanter Erzeugung; Testraum: 22 bis 24 m<sup>3</sup>; Temperatur: 23 ± 3 °C; Luftfeuchtigkeit: 50 ± 20 %; Lüftungsbedingungen: Wenn kontinuierlich eine Konzentration von 0,2 ppm ausströmt, wird bei 36 m<sup>3</sup>/h eine Entfernungsleistung von 0,08 ppm erreicht. Dieser Wert erfüllt die Richtlinie des Ministeriums für Gesundheit, Arbeit und Sozialwesen (Japan). (Dies entspricht einer Lüftungsleistung für einen Raum von ca. 65 m<sup>3</sup>.)

# Hauptmerkmale

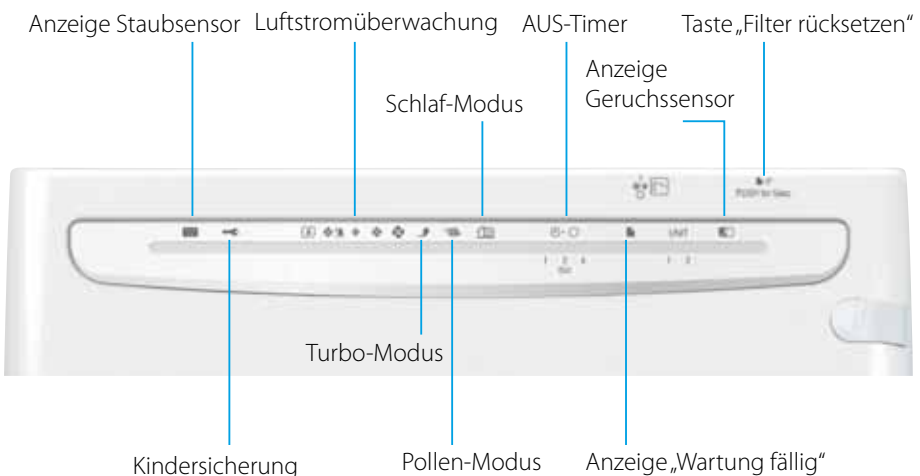


- > **Große Luftmenge: 420 m<sup>3</sup>/h\***  
\*(im TURBO-MODUS)
- > **Extrem leiser Betrieb: 16 dB(A)\***  
\*(im FLÜSTERMODUS)  
Dadurch kann das Gerät auch in Schlafräumen genutzt werden.
- > **Kompakte Bauweise**  
Findet überall Platz. Für den MC70L ist kein Raum und keine Büroecke zu klein.
- > **Kompakt**  
Mit seinem Gewicht von lediglich 8,5 kg kann das Gerät problemlos von einem Raum in einen anderen getragen werden.

- ✓ Schlaf-Modus
- ✓ Geeignet für Räume von bis zu 46 m<sup>2</sup>
- ✓ Durch die Wirkung des leistungsstarken Ventilators kann jede Ecke des Raums erreicht werden

Benutzerfreundliche Bedienelemente, die problemlos abgelesen und genutzt werden können

## Display und Bedienfeld an der Oberseite des Geräts



- > **Kindersicherung:** Diese Sicherung verhindert die unbeabsichtigte Bedienung des Luftreinigers durch Kleinkinder.
- > **Einstellen des Displays:** Ermöglicht das Einstellen der Helligkeit des Displays.
- > **AUS-Timer:** Hier kann eine Zeit eingestellt werden (1, 2 oder 4 Stunden), nach der sich das Gerät ausschaltet.
- > **Pollen-Modus:** Durch Erzeugen einer sanften Turbulenz in der Raumluft werden Pollen eingefangen, bevor sie sich auf dem Fußboden ablagern können.
- > **Turbo-Modus:** Dieser Modus ermöglicht einen Hochleistungsbetrieb, beispielsweise wenn Sie nach Hause kommen oder wenn unerwartet Gäste eintreffen.



# Sparsam:

## Neukauf von Filtern erst nach 10 Jahren<sup>\*4</sup>

Mit den 5 mitgelieferten Filtern kann das Gerät sparsam betrieben werden. Da jeder Filter jeweils 2 Jahre lang genutzt werden kann, müssen erst nach 10 Jahren neue Filter angeschafft werden.

### **Problemloses Aufbewahren von Filtern**

Reservefilter können, vor Verschmutzung geschützt, im Inneren des Geräts aufbewahrt werden.

\*4 Ausgehend von zehn gerauchten Zigaretten je Tag. (Berechnung gemäß der Norm JEM1467 der Japan Electrical Manufacturers Association.) Das Gerät kann nicht alle giftigen Substanzen, z. B. das im Tabakrauch enthaltene Kohlenmonoxid, ausfiltern. Als Richtwert wird ein Austausch des Plisseefilters nach jeweils zwei Jahren angenommen. Dieser Zeitraum kann in der Realität, in Abhängigkeit von Art und Ort der Benutzung des Geräts, abweichen. Wenn das Gerät an einem Ort mit einer hohen Konzentration an Schmutzpartikeln genutzt wird, muss der Filter öfters ausgetauscht werden.

## Liste der Funktionen

### **Fotokatalytischer Filter mit Titanapatit**

Bakterien und Viren werden gründlich vom Titanapatit absorbiert und anschließend vom Fotokatalyst entfernt.

### **Plisseefilter für das Sammeln von Staub**

Zum Lieferumfang des Luftreinigers gehören 5 Filter. Dadurch sparen Sie bares Geld, da erst nach 10 Jahren neue Filter beschafft werden müssen (1 Filter kann 2 Jahre lang genutzt werden).

### **Pollen-Modus**

Durch das Wechseln zwischen normalem und niedrigem Luftstrom werden sanfte Turbulenzen erzeugt, die dafür sorgen, dass Pollen aufgefangen werden, bevor sie sich auf dem Fußboden absetzen.

### **Zeitschaltuhr für AUS**

Es kann eine Zeit eingestellt werden, nach der sich das Gerät ausschaltet.

### **Streamer-Entladung**

Diese Funktion sorgt durch Elektronen mit hoher Geschwindigkeit, die eine äußerst starke Oxydationswirkung erzielen, für ein schnelles Zersetzen von Gerüchen, Allergenen usw.

### **Sensoranzeigen für Staub und Gerüche**

Staub und Gerüche werden erkannt, und der Gehalt wird durch 3 leichtverständliche Farbanzeigen angezeigt.

### **Schlaf-Modus**

Der Betrieb wechselt in Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad der Luft automatisch zwischen „Leise“ und „Niedrig“. Dieser Modus wird beispielsweise für Schlafzeiten empfohlen.

### **Kindersicherung**

Mit dieser Sicherung kann die unbeabsichtigte Bedienung des Luftreinigers durch Kleinkinder verhindert werden.

### **Streamer-Katalyst für Entfernen von Gerüchen**

Gerüche, Allergene usw. werden vom Katalyst absorbiert und anschließend durch die Kraft des Steamers zersetzt.

### **Energiesparender Inverter**

Der Inverter spart Energie, indem er wirkungsvoll die Drehzahl des Motors regelt und so den Stromverbrauch verringert.

### **Turbo-Modus**

Dieser bequeme Modus sorgt für einen Hochleistungsbetrieb zum schnellen Reinigen der Luft in einem Raum, beispielsweise wenn Sie nach Hause kommen oder wenn Sie Gäste zu Besuch haben.

### **Einstellen des Displays**

Die Helligkeit der Anzeigen im Bedienfeld kann eingestellt werden.

### **Plasma-Staubsammlung**

Staub und Pollen werden gesammelt, indem diese Partikel elektrisch positiv und der elektrostatische Staubsammelfilter elektrisch negativ geladen werden.

### **Energiesparender Automatikbetrieb**

Der Luftreiniger wird nur entsprechend des vom Sensor erkannten Verschmutzungsgrades der Luft betrieben. Dadurch wird ein unnötiger Betrieb vermieden.

### **Vorfilter**

Der Vorfilter erfasst große Staubpartikel. Bakterien und Allergene werden durch den Streamer und durch den Filter entfernt.

Das moderne  
Design des  
MC70L passt  
sich in jede  
Raumgestaltung  
ein



# Wichtige Daten

Daikin hat bereits viel Lob für seine Luftreiniger geerntet: Ein Gütesiegel der British Allergy Foundation und die Prüfmärke des TÜV Nord bestätigen die Leistungsfähigkeit unserer Geräte.

## MC70L

Geeignet für Raumgröße			bis zu 46 m <sup>2</sup>				
Stromversorgung			1-phasig, 220 bis 240 V / 220 bis 230 V				
Farbe			Weiß				
Abmessungen	H x B x T	mm	576 x 403 x 241				
Gewicht		kg	8,5				
Komfortfunktionen			AUS-Timer, Kindersicherung, Einstellung des Displays				
Modus			Leise	Niedrig	Normal	Hoch	Turbo
Luftstrom		(l/s)	15,1	36,6	58,3	79,9	116,6
Leistungsaufnahme		W	7,0	10,0	16,0	26,0	65,0
Schalldruck		dB(A)	16,0	24,0	32,0	39,0	48,0
Separat erhältlich	Ersatz-Plisseefilter		KAC017A4E, 5 Stk.				

### Küche



### Hotel





## Hinweise zum Leistungsvermögen eines Luftreinigers bezüglich Entfernen von Staub und Gerüchen:

- Es können nicht alle schädlichen Substanzen, die in Tabakrauch enthalten sind (Kohlenmonoxid usw.), entfernt werden.
- Es können nicht alle kontinuierlich freigesetzten Geruchsstoffe (Geruchsstoffe aus Baumaterialien, von Haustieren usw.) entfernt werden.

Der Daikin Luftreiniger ist kein medizintechnisches Gerät und somit als Ersatz für medizinische oder medikamentöse Behandlungen weder vorgesehen noch geeignet.

In all of us,  
a green heart



Die besondere Stellung von Daikin als Hersteller von Klimaanlage, Verdichtern und ozonverträglichen Kältemitteln hat Daikin zu einem intensiven Engagement für Probleme der Umwelt veranlasst. Seit einigen Jahren hat sich Daikin zum Ziel gesetzt, eine führende Position bei der Bereitstellung von Produkten einzunehmen, die in besonderem Maße umweltverträglich sind. Dieser Herausforderung kann nur durch Konstruieren und Entwickeln einer breiten Auswahl an umweltfreundlichen Produkten und eines umweltfreundlichen Energiemanagementsystems begegnet werden; dazu gehören das Vermeiden von Energieverlusten und das Reduzieren von Abfallstoffen.

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und/oder Auslegung der Informationen in dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Komfort-Klimageräte (AC), Kaltwassersätze (LCP), Luftbehandlungsgeräte (AHU) und Gebläsekonvektoren (FC) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oder mit Hilfe von: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Daikin Produkte werden vertrieben durch:

### DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE Handelsgmbh

Campus 21, Europaring F12/402

A - 2345 Brunn am Gebirge

Tel.: +43 2236 32557

Fax: +43 2236 32557-910

E-mail: [office@daikin-ce.com](mailto:office@daikin-ce.com)

[www.daikin.at](http://www.daikin.at)