

# dyson air multiplier

Starker Luftstrom.  
Keine Rotorflügel.





**„Ingenieure forschen nach Verbesserungen. Vor 30 Jahren begannen wir mit der Entwicklung der Cyclone Technologie für Staubsauger. Vor kurzem erfanden wir einen Händetrockner, der mit einem starken Luftstrom anstelle von warmer Luft arbeitet. Jetzt befassen wir uns mit Ventilatoren.“**

**James Dyson**  
Erfinder



Einströmende Luft

Schräge am Luftring

Hochgeschwindigkeits-Luftstrahl

Die Luft wird durch einen schmalen Schlitz beschleunigt und über eine Schräge geführt.

Umgebende Luft wird angesaugt

**Eine neue Art den Luftstrom zu verstärken**

Herkömmliche Ventilatoren erzeugen einen stoßartigen, unregelmäßigen Luftstrom, weil sie mit ihren Flügeln die Luft zerschneiden.

Bei der Air Multiplier™ Technologie saugt ein Luftstrahl die umgebende Luft an und verstärkt sie. So entsteht ein gleichmäßiger, angenehmer Luftstrom - ohne Rotorflügel.

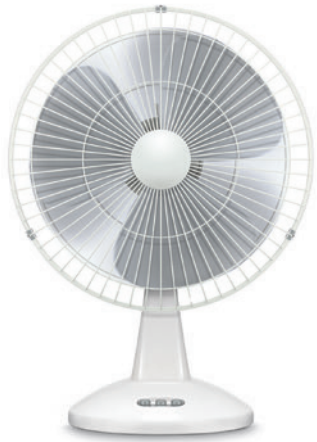




dyson cool



**Starker Luftstrom.  
Jetzt bis zu 75 % leiser.**



**Einige Ventilatoren sind leise aber schwach.**

Damit Ventilatoren leise sind, verwenden die Hersteller Motoren mit geringerer Drehzahl, um die Rotorflügel anzutreiben. Das reduziert das Betriebsgeräusch aber auch die Leistungsfähigkeit, es wird nur ein schwacher Luftstrom erzielt.



**Einige andere sind leistungsstark aber laut.**

Bei leistungsstärkeren Ventilatoren werden Motoren mit höherer Drehzahl eingesetzt. Aber das führt zu einem lauterem Betriebsgeräusch.



**Die neuen Dyson Cool™ Ventilatoren sind leise und leistungsstark.**

Sie sind leiser, verbrauchen weniger Strom und erzeugen trotzdem einen starken Luftstrom.



### Leiser

Dyson Cool™ Ventilatoren sind bis zu 75 % leiser als ihre Vorgängermodelle. Dyson Ingenieure haben die Luftwege in den Geräten optimiert, so dass Luft effizienter durch das Gerät strömt. Motorgeräusch und -vibration wurden isoliert und deutlich reduziert.



### Energieeffizient

Da die Luftwege der Dyson Cool™ Ventilatoren optimiert wurden, wird der Luftstrom nicht nur leiser sondern auch mit größerer Effizienz durch das Gerät geleitet. Dadurch wird weniger Energie verbraucht. Dank des energieeffizienten Gleichstrommotors und der Sleep-Timer Funktion konnte der Stromverbrauch weiter optimiert werden.



### **Starker Luftstrom**

Dank der Air Multiplier™ Technologie wird ein starker, gleichmäßiger Luftstrom erzeugt. Dieser sorgt für angenehm kühlende Luft. Darüber hinaus sind die Dyson Cool™ Ventilatoren bis zu 75 % leiser und verbrauchen bis zu 40 % weniger Strom als ihre Vorgängermodelle.



### **Sicher**

Dyson Cool™ Ventilatoren haben kein schnell drehendes Ventilatorrad.



### Reduktion der Lautstärke um bis zu 75 %

Um das Betriebsgeräusch zu verringern, wurden Luftverwirbelungen im Gerät deutlich reduziert.

Ein speziell ausgerichteter Luftring sorgt dafür, dass Luftwirbel verringert werden. Darüber hinaus wurden die Luftkanäle optimiert, um Luft effizienter durch das Gerät zu leiten. Aufgrund der geringeren Luftwiderstände im Gerät konnte der Motor neu kalibriert werden: er arbeitet mit einer geringeren Drehzahl und erzeugt trotzdem die gleiche Luftstromstärke. Dadurch wird das Betriebsgeräusch ebenfalls reduziert.

### Helmholtz-Resonator bei Dyson Cool™ Ventilatoren

Die Technologie des Helmholtz-Resonators findet sich unter anderem in hochwertigen Lautsprechern und Auspuffanlagen von Automobilen.

Wenn Schallwellen auf einen Helmholtz-Resonator treffen,

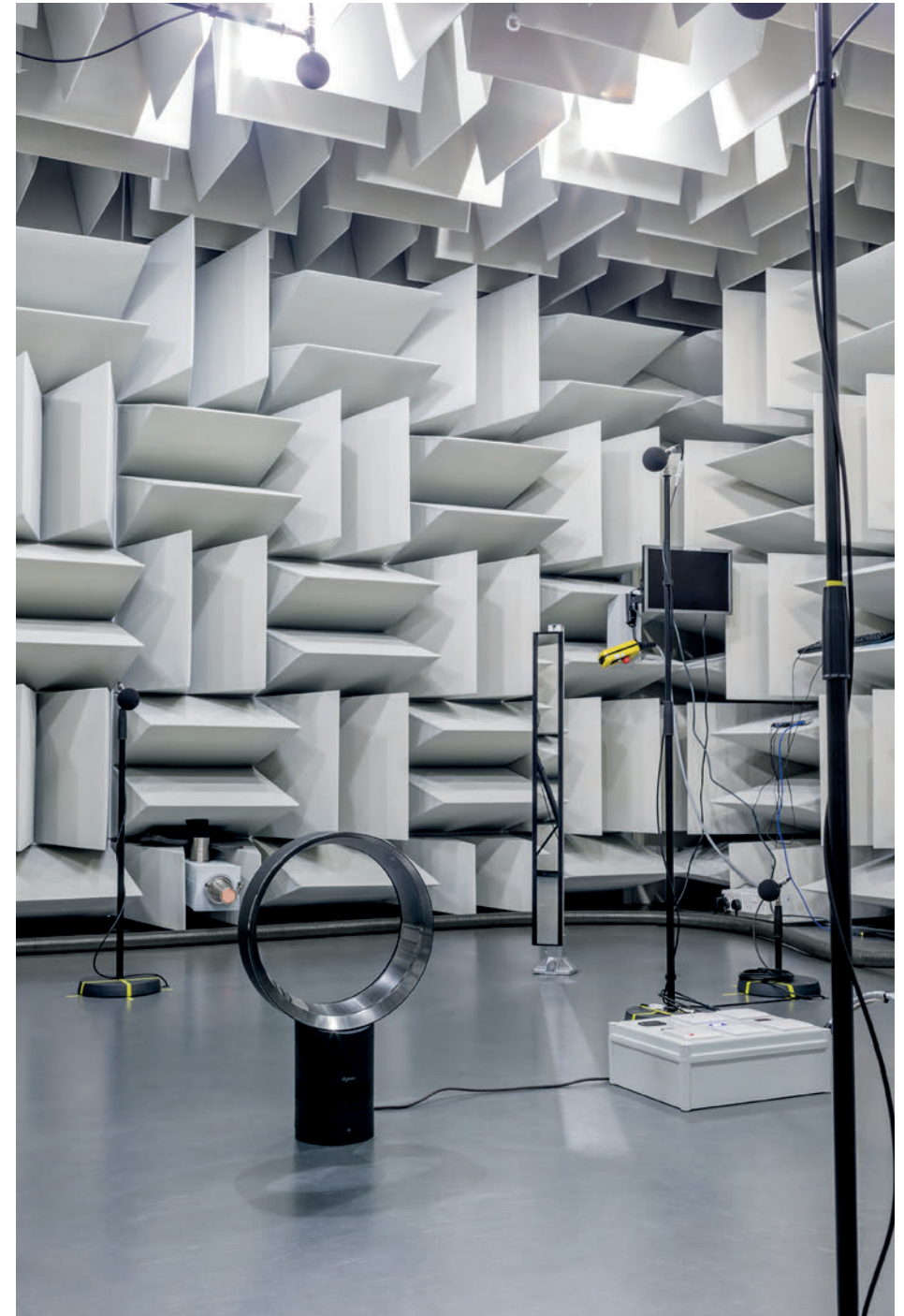
wird die Schallwelle aufgrund der Druckschwankung in der Kammer reflektiert, um das Geräusch zu neutralisieren. Für die Dyson Cool™ Ventilatoren bedeutet das, dass ein großer Teil der akustischen Energie des Motors bereits im Gerät absorbiert wird.

### Testen

In der schallreduzierten Kammer im Forschungs- und Entwicklungszentrum von Dyson in Großbritannien wurden verschiedene Tests durchgeführt, um die akustischen Verbesserungen der Geräte zu testen.

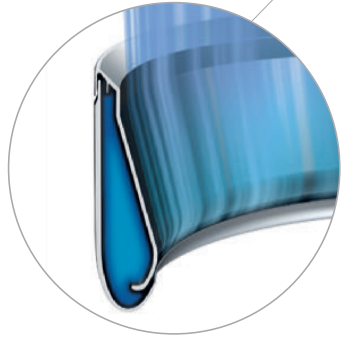
Zehn Mikrofone wurden aufgestellt, um die Lautstärke zu messen. Stereophone Aufnahmegeräte untersuchten die Geräuschqualität.

UV-Farbe und Rauch wurden durch den Luftring geleitet. So wurden Luftstromturbulenzen sichtbar gemacht und von speziellen Kameras aufgezeichnet. Die Dyson Ingenieure nutzten auch aero-akustische Testanlagen, um das Geräusch des Motors zu isolieren.





## Funktionsweise und akustische Verbesserungen



**1,8 mm ringförmiger Luftschlitz**  
Die Luft wird durch den Schlitz geführt, um den ringförmigen Luftstrahl aufzubauen.

### Fernbedienung



Magnetischer Kontakt Gebogen und magnetisch zur praktischen Aufbewahrung direkt am Gerät.

Drehbewegung des Lüfrings Die Drehbewegung des Lüfrings lässt sich einfach per Knopfdruck aktivieren.

**Luftstromstärke**  
10 präzise Luftstrom-Einstellungen.

**Sleep-Timer Funktion**  
Der Ventilator schaltet sich nach der definierten Zeit (15 Min. – 9 Std.) automatisch ab.

### Sicher

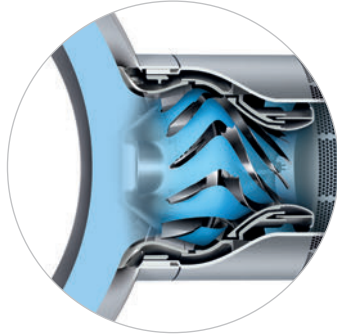
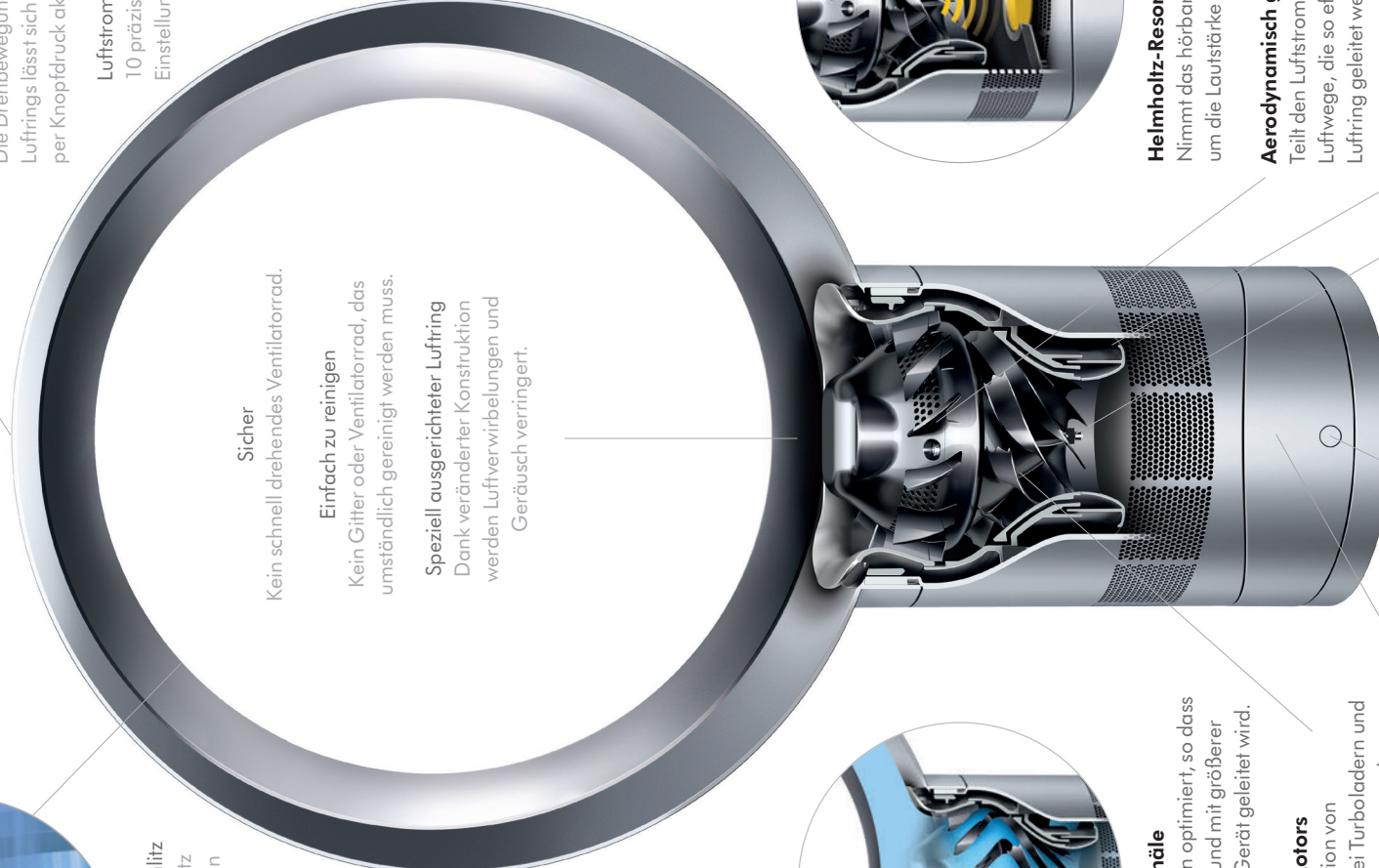
Kein schnell drehendes Ventilatorrad.

### Einfach zu reinigen

Kein Gitter oder Ventilatorrad, das umständlich gereinigt werden muss.

### Speziell ausgerichteter Lüfring

Dank veränderter Konstruktion werden Luftverwirbelungen und Geräusch verringert.



### Optimierte Luftkanäle

Die Luftwege wurden optimiert, so dass der Luftstrom leiser und mit größerer Effizienz durch das Gerät geleitet wird.

### Gebälserad des Motors

Durch die Kombination von Technologien, die bei Turboladern und Düsentriebwerken genutzt werden, entsteht ein kraftvoller Luftstrom.

### LED-Display

Zeigt die gewählte Stufe der Luftstromstärke bzw. die Dauer der Sleep-Timer Funktion an.



### Helmholtz-Resonator

Nimmt das hörbare Motorgeräusch auf, um die Lautstärke zu reduzieren.

### Aerodynamisch geformter Diffusor

Teilt den Luftstrom in kontrollierte Luftwege, die so effizienter in den Lüfring geleitet werden können.

### Akustisch optimiertes Motorgehäuse

Das Motorgehäuse wurde optimiert, um Vibration und Lautstärke zu reduzieren.

### Motor ohne Kohlebürsten

Verbraucht weniger Strom als das vorherige Modell bei gleicher Leistung.

### Kontrolltaste

Taste drücken, um das Gerät ein- oder auszuschalten. Bei gedrückter Taste kann die Luftstromstärke eingestellt werden.

### Einfaches Ausrichten des Luftstroms

Der Lüfring lässt sich leicht kippen, um den Luftstrahl optimal auszurichten.

## Produktmerkmale



**Sicher**  
Kein schnell drehendes Ventilatorrad.



**Einfach zu reinigen.**  
Kein Gitter oder Ventilatorrad, das umständlich gereinigt werden muss.



**Sleep-Timer Funktion**  
Der Ventilator schaltet sich nach der definierten Zeit (15 Min. – 9 Std.) automatisch ab.



**Fernbedienung**  
10 präzise Luftstrom-Einstellungen.  
Magnetischer Kontakt zur Aufbewahrung am Gerät.



**Rotorflügel bewirken ein Flattern der Luft.**  
Herkömmliche Ventilatoren erzeugen einen stoßartigen, unregelmäßigen Luftstrom, weil sie mit ihren Flügeln die Luft zerschneiden.



**Keine Rotorflügel. Kein Flattern.**  
Die Air Multiplier™ Technologie verstärkt den primären Luftstrahl. So entsteht ein gleichmäßiger, angenehmer Luftstrom.



**Verbesserte Akustik**  
Ausgezeichnet mit dem „Quiet Mark“ der „Noise Abatement Society“ für verbessertes Betriebsgeräusch bei gleichbleibend hoher Leistung.

dyson hot+cool



**Heizt.**  
Heizen mit großer Reichweite für  
eine schnelle Raumerwärmung.

**Und kühlt.**  
Hoher Luftdurchsatz und  
hohe Geschwindigkeit. Kühlt  
mit einem gleichmäßigen,  
angenehmen Luftstrom.





**Schnelle, gleichmäßige  
Raumerwärmung im Winter**  
Die Air Multiplier™ Technologie  
verstärkt den primären Luftstrahl.  
So entsteht eine große Reichweite  
und der Dyson Hot+Cool™  
Heizlüfter erwärmt schnell und  
gleichmäßig den ganzen Raum.



**Angenehm kühlende Luft im Sommer**  
Dank hohem Luftdurchsatz und hoher  
Geschwindigkeit kann der Dyson  
Hot+Cool™ Heizlüfter im Sommer als  
Ventilator genutzt werden. Bis zu  
28 l/sec werden angesaugt, um einen  
gleichmäßigen Luftstrom zu erzeugen.  
Dieser sorgt für angenehm kühlende Luft.



### **Ungleichmäßige Raumerwärmung**

Viele herkömmliche Heizlüfter können den ganzen Raum nicht gleichmäßig aufheizen. Denn sie arbeiten mit Rotorflügeln, die von ineffizienten Motoren angetrieben werden, um die Luft im Raum zu verteilen.



### **Schnelle, gleichmäßige Raumerwärmung**

Die Air Multiplier™ Technologie verstärkt den primären Luftstrahl. So entsteht eine große Reichweite und der Dyson Hot+Cool™ Heizlüfter erwärmt schnell und gleichmäßig den ganzen Raum.

## Funktionsweise

### Sicher

Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn es umfällt.

Keine sichtbaren Heizelemente.

Kein schnell drehendes Ventilatorrad.

### PTC Keramik-Elemente

Kein Verbrennungsgeruch. Staub wird nicht verbrannt, weil die Keramik-Elemente nie heißer als 200°C werden.

### Air Multiplier™ Technologie

Ein Luftstrahl saugt die umgebende Luft an und verstärkt sie.

### 2,5 mm Luftschlitz

Die Luft wird durch den Schlitz geführt, um den Luftstrahl aufzubauen.

### 8° Schräge am Luftring

Baut einen extrem schnellen und starken Luftstrom auf.

### 10 mm Luftstrom-Projektor

Dank des optimierten Austrittswinkels wird der Luftstrom in eine Richtung geleitet.

### Fernbedienung



### Magnetischer Kontakt

Gebogen und magnetisch zur praktischen Aufbewahrung direkt am Gerät.

### Drehbewegung

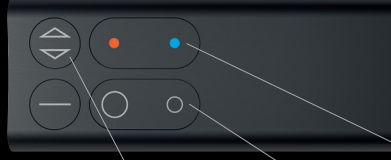
Ein zweiter Motor sorgt für die Drehbewegung des Luftrings.

### Einstellbarer Luftstrom

Die Stärke des Luftstroms kann mithilfe eines Reglers eingestellt werden.

### Temperaturreinstellung

Heiztemperatur exakt einstellbar auf 1°C bis 37°C.



### Einfaches Ausrichten des Luftstroms

Der Luftring lässt sich leicht kippen, um den Luftstrahl optimal auszurichten.

### Niedriger Schwerpunkt

Der Motor befindet sich in der Standsäule des Gerätes. Dadurch steht es stabil.

### LED-Display

Zeigt die gewählte Zieltemperatur in Grad Celsius an.

### Einstellbarer Luftstrom

Die Luftstromstärke lässt sich in 10 Stufen regulieren.

### Stromsparend

Der AM05 verbraucht weniger Strom als die meisten herkömmlichen Heizlüfter, um einen ganzen Raum zu erwärmen.\*

\* Getestet nach Testmethode DTM 961 basierend auf IEC 60675. Der Test misst Zeit und Strom, die benötigt werden, um die Temperatur in einem ganzen Raum um mindestens 8°C zu erhöhen.

### Gebälasedes Motors

Durch die Kombination von Technologien, die bei Turboladern und Düsentriebwerken genutzt werden, entsteht ein kraftvoller Luftstrom.

### Hochgeschwindigkeitsmotor

Im Ventilatormodus arbeitet der Motor mit bis zu 9.000 Umdrehungen/Minute. Mehr Luft wird angesaugt, eine höhere Luftstromgeschwindigkeit erzielt und damit die Ventilatorleistung erhöht.

### Heizmodus

Die Heiztemperatur ist exakt einstellbar auf 1°C bis 37°C.

### Ventilatormodus

Bis zu 28 l/sec werden angesaugt, um einen starken Luftstrom zu erzeugen.





## Produktmerkmale



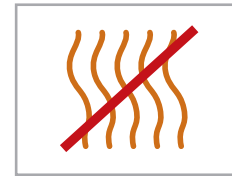
### Sicher

Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn es umfällt. Keine sichtbaren Heizelemente. Kein schnell drehendes Ventilatorrad.



### Präzise Einstellungsmöglichkeiten

Die Heiztemperatur kann exakt eingestellt werden. Mit variabler Luftstromstärke, Kippfunktion, Drehbewegung des Luftrings und Fernbedienung.



### Kein Verbrennungsgeruch

Staub wird nicht verbrannt, weil die Keramik-Elemente nie heißer als 200°C werden.

**Strom  
sparen**

### Geringerer Stromverbrauch

Der AM05 verbraucht weniger Strom als die meisten herkömmlichen Heizlüfter, um einen ganzen Raum zu erwärmen.\*

\*Getestet nach Testmethode DTM 961 basierend auf IEC 60675. Der Test misst Zeit und Strom, die benötigt werden, um die Temperatur in einem ganzen Raum um mindestens 8°C zu erhöhen.

## dyson cool



Weiß/Silber

**AM 06** tischventilator

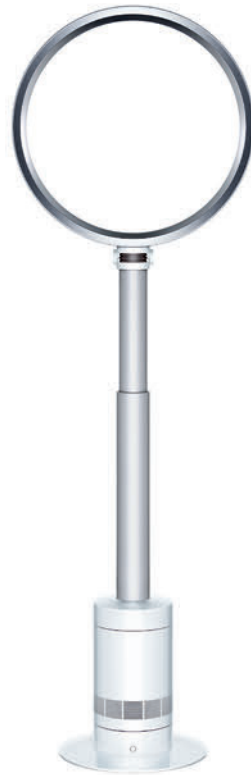
Starker Luftstrom.  
Jetzt 75 % leiser.



Weiß/Silber

**AM 07** turmventilator

Starker Luftstrom.  
Jetzt 60 % leiser.



Weiß/Silber

**AM 08** standventilator

Starker Luftstrom.  
Jetzt 35 % leiser.

## dyson hot+cool



Schwarz/Nickel

**AM 05** heizlüfter

Schnelle Raumerwärmung im Winter.  
Starker Luftstrom für angenehme  
Kühlung im Sommer.

### Farbvarianten



Weiß/  
Silber

Schwarz/  
Nickel



Weiß/  
Silber

Schwarz/  
Nickel



Weiß/  
Silber

Schwarz/  
Nickel



Schwarz/  
Nickel

Weiß/  
Silber

Anthrazit/  
Blau

# dyson air multiplier

Starker Luftstrom. Keine Rotorflügel.

## 2 Jahre Garantie

Dyson gewährt 2 Jahre Garantie auf seine Ventilatoren und Heizlüfter.

Für weitere Informationen kontaktieren  
Sie einfach den Dyson Kundendienst:

**DE 0800 - 31 31 31 8**

Mo-Fr 8.00-20.00 Uhr

Sa 9.00-14.00 Uhr

[infoline@dyson.de](mailto:infoline@dyson.de)

[www.dyson.de](http://www.dyson.de)