

# LG-TECHNOLOGIE

## DIE TECHNISCHE RAFFINESSE VON LG-KLIMAGERÄTEN



### DAS NEO-PLASMA™-FILTERSYSTEM

Das hocheffektive Luftreinigungssystem von LG filtert nicht nur mikroskopisch kleine Schmutzteilchen aus der Luft, sondern auch Pollen, Viren, Bakterien und Zigarettenrauch. Dieses Filtersystem verhindert eine gesundheitsgefährdende Luftverschmutzung.

#### 1. Allergenfilter

Kleinste Partikel Allergien auslösender Substanzen, wie Pollen, Schimmelpilzsporen etc. werden bis zu einer Grösse von 0,01 µm effektiv abgeschieden. Klinische Tests bestätigen eine Luftreinigungsquote von 82%.

#### 2. Staubfilter

Lungenschädigender Staub und Russ sowie Aerosole werden aus der Luft herausgefiltert. Bei Tests mit der Substanz Trimethylamin (Staub) in einem geschlossenen Raum von 1 m<sup>2</sup> wurde die Raumluftbelastung in nur 30 Minuten um 80% reduziert.\*

#### 3. Geruchsfilter

Gerüche, z.B. von Tabakrauch, werden in kürzester Zeit absorbiert. Tests mit Tabakrauch in einem 20 m<sup>2</sup> grossen, geschlossenen Raum bewiesen schon nach 30 Minuten eine Reduktion von 70 %.\*

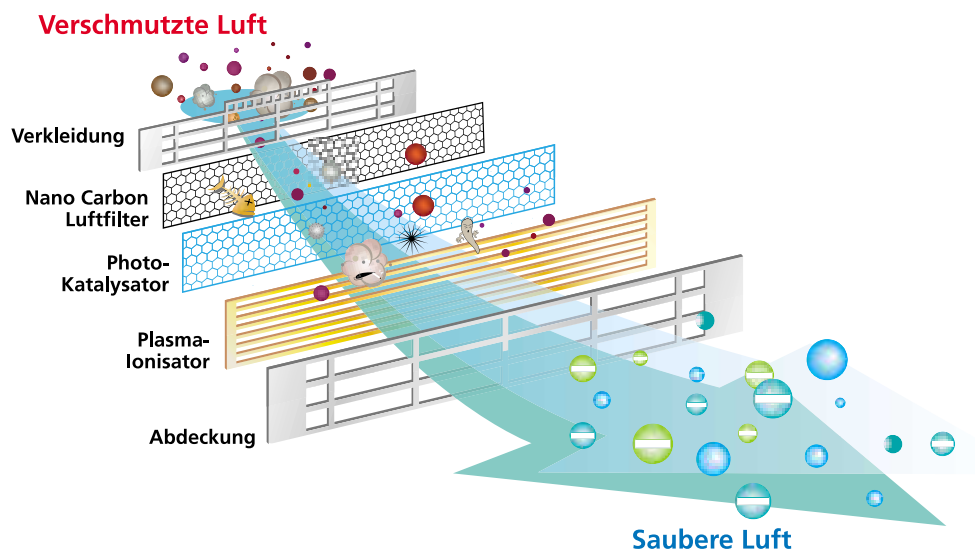
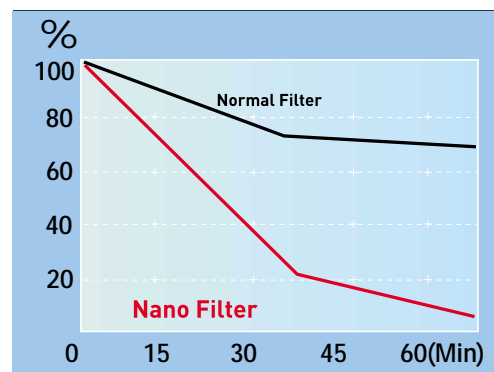
\*Ausgewertet durch CSIRO Australia (DBCE Doc 98/204)  
Getestet durch Korean Food Research Institute,  
Japanese Environmental Centre,  
Yonsei University College of Medicine  
(Allergy Research Lab)



Die Reinigungsfunktion des Plasma™-Filters kann auch genutzt werden, wenn die Kühl- oder Heizfunktion des Gerätes nicht aktiviert ist.

In einem Vorfilter werden zuerst die groben Staubpartikel herausgefiltert. Anschliessend strömt die Luft im Plasma™-Filter-System durch ein Hochspannungsfeld von 4,8 kV, wo schädliche Molekülstrukturen gelöst und positiv geladen werden. Durch die positive Ladung bleiben sie an negativ geladenen Platten und am Gitter haften. Dieses ist zusätzlich mit einer Beschichtung versehen, die Gerüche auch bei Stillstand des Gerätes bindet. So ist die ausströmende Luft rein, allergenfrei und geruchsneutral.

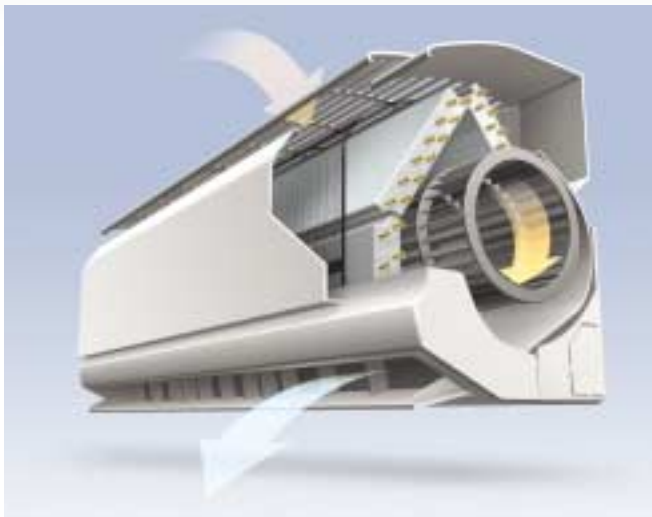
Die besondere hohe Luftreinigungs-Effizienz erreicht das Plasma™ Filter-System durch die technisch einzigartige Kombination der drei unten genannten Filterfunktionen.



# LG-TECHNOLOGIE

## DIE TWO IN ONE-FUNKTION...

ist für die Luftreinigung bestimmt, das heisst, die Reinigungsfunktion des Plasma™-Filters kann auch genutzt werden, wenn die Kühl- oder Heizfunktion der Geräte nicht eingestellt ist.



## DIE LUFTENTFEUCHTUNG

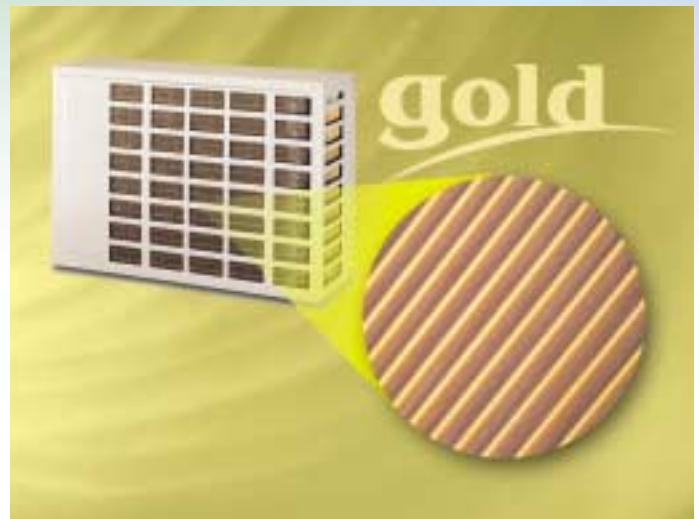
Hohe Luftfeuchtigkeit beeinträchtigt das Behaglichkeitsgefühl. Durch optimale Ausnutzung der kälte-technischen Komponenten wird die Luftfeuchtigkeit reduziert, ohne dass eine Raumunterkühlung entsteht.



Konventionelle Luftentfeuchtung



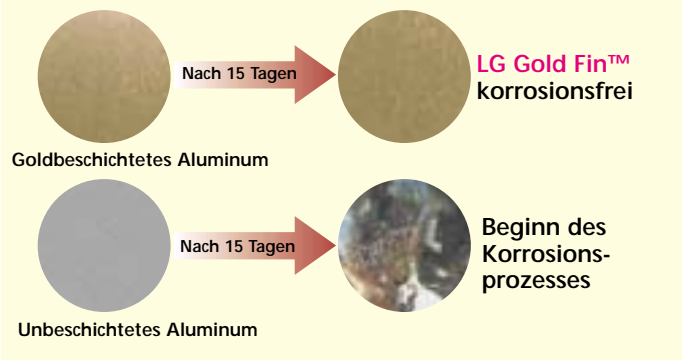
Gesunde LG-Luftentfeuchtung



## ANTIKORROSIONSSCHUTZ GOLD FIN™

Die Wärmetauscher der Aussengeräte sind mit einer goldfarbenen Beschichtung überzogen. Dadurch wird ein Korrodieren des Registers auf ein Minimum beschränkt, was sich positiv auf die Lebensdauer und die Effizienz auswirkt.

### Salzspraytest während 15 Tagen



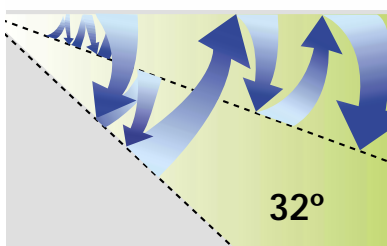
Gold Fin ist dauerhaft und behält das Aussengerät in einem guten Zustand.

# LG-TECHNOLOGIE

## Die CHAOS SWING™-Funktion

Die Chaos Swing™-Funktion orientiert sich an einem natürlichen Luftstrom und gestaltet dadurch Ihr Umfeld so angenehm wie nur möglich.

Mikroprozessoren sorgen dafür, dass die Luftführung und die Ventilatorengeschwindigkeiten so gesteuert werden, dass eine natürliche frische Brise Ihr Wohlbefinden steigert. Dabei wird die Luft so gemischt, dass nahezu keine Temperaturdifferenzen im Raum auftreten und somit ein angenehmes Klima entsteht.



Der weitwinklige Luftausblas reduziert Temperaturdifferenzen und führt die Luft in jeden Raumwinkel.

## Auto-Restart

Die Auto-Restart-Funktion sorgt dafür, dass die Klimageräte nach einem Stromausfall automatisch wieder anlaufen. Dabei werden die gewählten Einstellungen beibehalten.

## Kindersicherung

Mit einer speziellen Lock-Funktion können die Geräte abgesichert werden.

## Sleep-Mode-Auto-Control

Damit Sie nachts ruhig schlafen können, werden die Kühlleistung und die Betriebsgeräusche auf ein angenehmes Niveau reduziert (Sleep-Mode).



### Innengerät

Geräuscharmer Ventilator und optimale Verkleidung machen das Innengerät flüsterleise.

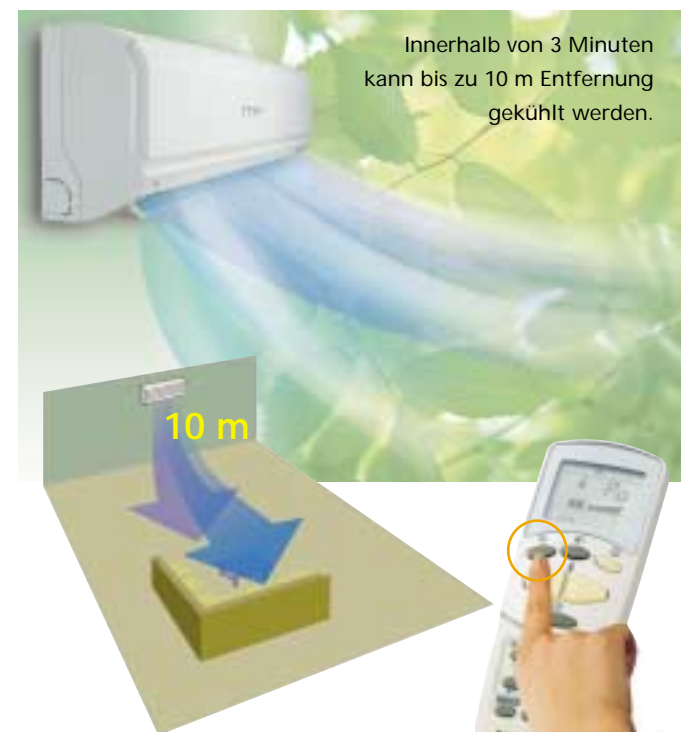


### Aussengerät

Leiser und praktisch vibrationsloser Kompressor ergeben einen geräuscharmen Betrieb.

## Das JET COOL™-System

Durch das Jet Cool™-System wird eine schnelle, effiziente Abkühlung des Raumes erreicht. Hier läuft das System für 30 Minuten auf der höchsten Lüfterstufe und die Raumtemperatur wird in kürzester Zeit abgesenkt.

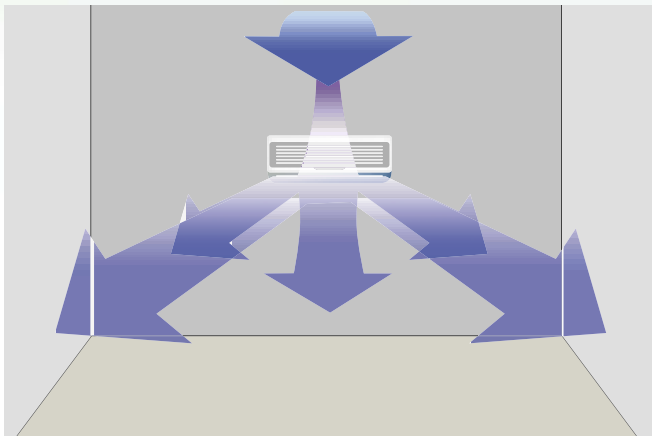


Innerhalb von 3 Minuten kann bis zu 10 m Entfernung gekühlt werden.

# LG-TECHNOLOGIE

## 4 Way Auto Swing

Um eine gleichmässige Luftverteilung im Raum zu erzielen, kann die Belüftung durch die Innengeräte über die Infrarotfernbedienung eingestellt werden.



## Die Infrarotfernbedienung

Die LG Infrarotfernsteuerung ist einfach zu bedienen und zeigt dank Leuchtdisplay sogar nachts die Einstellungen an.

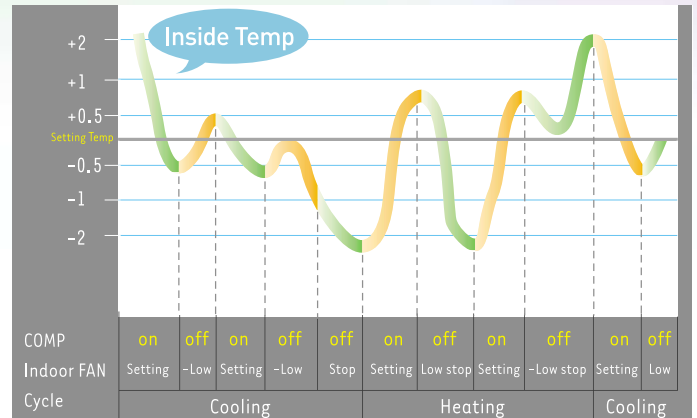
Die Funktionen:

- Ein-/Aus-Taste
- Jet Cool
- Temperaturwahlschalter zur Einstellung der gewünschten Raumtemperatur
- Chaos Swing-Taste
- Sleep-Mode-Taste
- Raumtempererturaste zur Ermittlung der aktuellen Raumtemperatur
- Plasmafiltertaste

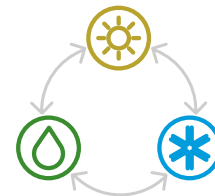
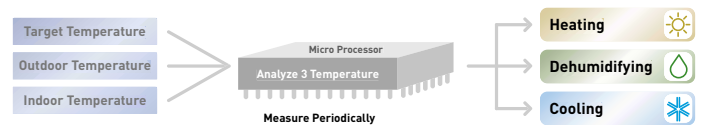
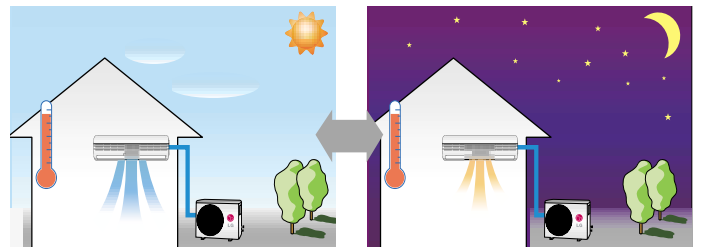


## Auto Changeover (Modelle Kühlen/Heizen)

Aufgrund der eingestellten Temperatur erfolgt der Übergang zu Heizen automatisch.



Initial Setting Temp: 18°C Memorize final setting temp.



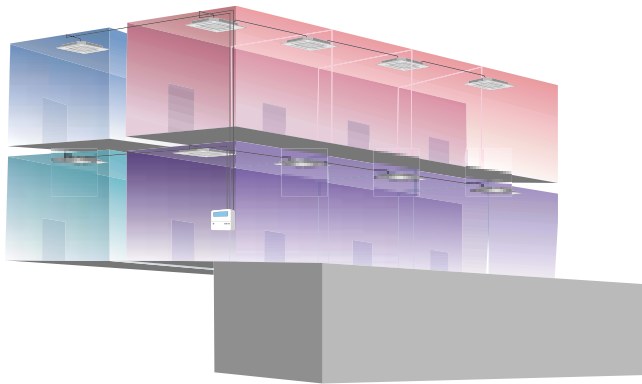
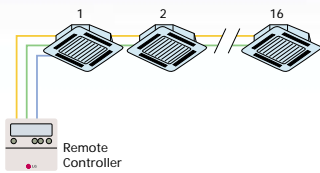
## Hot Start-Funktion

Beim Start des Geräts im Heizmodus wird verhindert, dass kalte Luft in den Raum kommt. Erst wenn die voreingestellte Temperatur erreicht ist, schaltet die Lüftung ein.

# LG-TECHNOLOGIE

## Kabelfernbedienung/Group Control

Die Kabelfernbedienung kann auch als Gruppenfernbedienung für bis zu 16 Geräte mit individueller Steuerung genutzt werden. Sie wird verdrahtet installiert und ist so konzipiert, dass keine Datenkollisionen auftreten können.



## 2-Sensoren-Betrieb

Diese Funktion ermöglicht es, den Ort der Temperaturmessung (Regelung) selber festzulegen. Es stehen 3 Möglichkeiten zur Auswahl:

- Die Lufttemperatur wird am Lufteinlass des Innengeräts gemessen
- Die Lufttemperatur wird über die Kabelfernbedienung gemessen
- Die kältere Temperatur (Kabelfernbedienung oder Innengerät) wird gemessen

## Winterregelung

Als Zubehör können in die Modelle Kühlen/Heizen Winterregelungen eingebaut werden. Diese Geräte sind besonders gut für gewerbliche Zwecke geeignet. Hierzu zählen Räume, die durch ihre hohe innere Wärmelast nicht nur im Sommer gekühlt werden müssen. Zum Beispiel:

- EDV-, Server- oder Technikräume
- Räume mit vielen Personen (Säle, Sitzungsräume)
- Räume mit sehr hoher Sonneneinstrahlung oder starker Beleuchtung

Ein weiterer Vorteil ist die geringe Geräuschentwicklung, die bei kühleren Aussentemperaturen (z.B. nachts) durch Absenken der Lüfterdrehzahl erreicht wird.

## Die Kältemittel

Selbstverständlich sind alle LG-Klimageräte mit neuen, umweltfreundlichen Kältemitteln ausgestattet, und zwar einheitlich mit R410A.



## Die Tauwasserpumpe

Die serienmässig eingebaute leistungsstarke Tauwasserpumpe unterstützt die Installation der LG Deckenkassetten. Die Pumpe fördert das Tauwasser bis zu einer Höhe von 700 mm, so dass die Geräte flexibel angebracht werden können.

# LG-TECHNOLOGIE



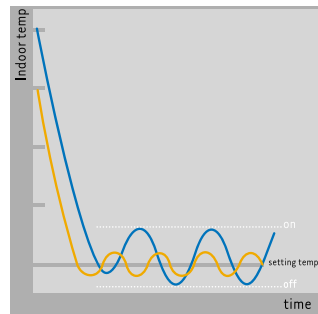
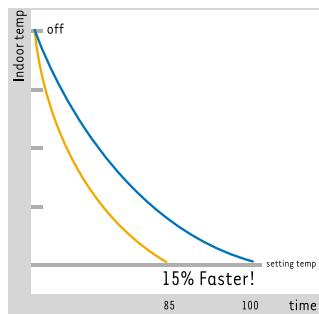
## Die AC- und MPS DC-Inverter-Technologie = maximale Energieeinsparung und besserer Klimakomfort

LG-Inverter bringen maximale Energieeinsparungen: bei den AC-Invertern bis 44, bei den MPS DC-Invertern bis 70 % im Vergleich zu konventionellen Klimageräten. Durch die eingebaute Inverter-Regelung wird die Drehzahl des Verdichters reguliert und dem aktuellen Leistungsbedarf angepasst. Durch diesen kontinuierlichen Betrieb wird der Wirkungsgrad verbessert, was zu einer erheblichen Energieeinsparung führt.

Dank der eindeutigen Vorteile

- maximale Energieeinsparungen
  - minimale Geräusche im Teillastbetrieb
  - schnelle Luftabkühlung bzw. Lufterwärmung
  - geringe Temperaturschwankungen
- werden unter Berücksichtigung der steigenden Energiekosten immer häufiger Inverter eingesetzt – die Zukunft gehört den Invertern!

### MPS-Inverter

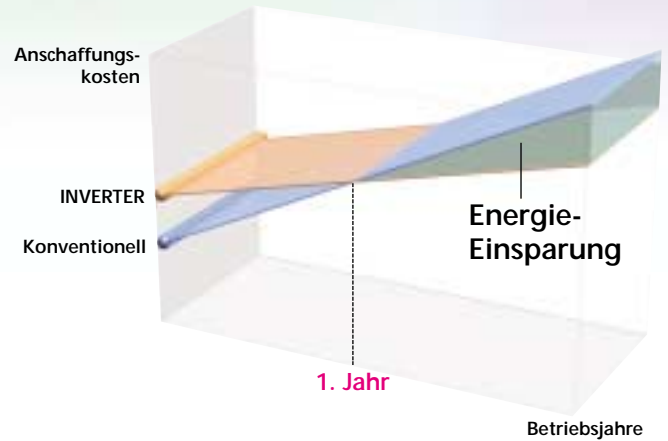


### Schnellkühlung/-heizung

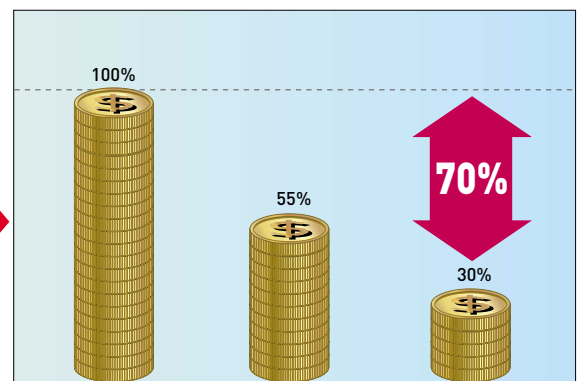
Inverter kühlen/heizen ca. 15% schneller als herkömmliche Geräte

### Konstante Temperatur

Inverter weichen nur um ca. 0.5°C von der eingestellten Temperatur ab



### Jährlicher Energieverbrauch



Herkömmliches Gerät AC Inverter MPS DC Inverter



# LG-TECHNOLOGIE

## AUTO CLEAN

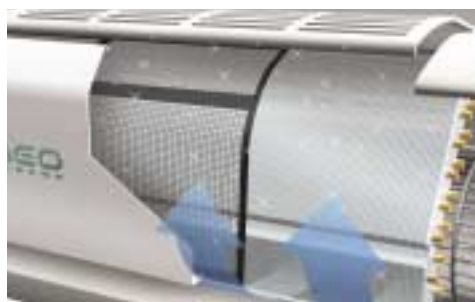
Schimmelige Wärmetauscher sind die Ursache von Gerüchen. Die automatische Reinigungsfunktion von LG trocknet den nassen Wärmetauscher, so dass Pilz- und Bakterienbildung und damit störende Gerüche vermieden werden.



Wenn Sie "Auto Clean" wählen startet die Auto Clean-Funktion nach dem Kühlen.



Innerhalb von 30 Minuten trocknet der innere Teil des Geräts.



## EASY CLEAN

LG-Geräte lassen sich einfach öffnen, so dass das Gerät auf einfache Art gereinigt werden kann. Filter sollten aus Hygienegründen öfters gereinigt werden.

Aus diesem Grund sind die Teile abnehm- und problemlos waschbar.



# LG-TECHNOLOGIE

## ULTRA LEISE

Mit neuester Kompressoren- und Motortechnologie ausgerüstet, sind LG Geräte äusserst leise und vibrationsarm, was höheren Komfort ergibt.



## INTELLIGENTE LUFTFÜHRUNG

Kontrollierte Ausblaswinkel, blasen die Luft schneller und wirksamer aus, was ein angenehmeres Raumklima bringt.



TECHNOLOGIE

Energy		Air-conditioner
Manufacturer		
Outside unit		
inside unit		
More efficient		
Less efficient		
Annual energy consumption, kWh in cooling mode		
<small>(Actual consumption will depend on how the appliance is used and climate)</small>		
Cooling output	kw	
Energy efficiency ratio		
<small>Full load (the higher the better)</small>		
Type		
Cooling only	—	
Cooling + heating	—	
Air cooled	—	
Water cooled	—	
Heat output	kw	
heating performance		
<small>A: higher G: lower</small>		
Noise		
<small>(dB(A) re 1 pW)</small>		
Further information is contained in product brochures		
Air-conditioner Energy Label Directive 2002/31/EC		



### Energieeffizienzklasse (EER) im Kühlmodus:

- A** EER > 3.20
- B** 3.20 ≥ EER > 3.00
- C** 3.00 ≥ EER > 2.80
- D** 2.80 ≥ EER > 2.60
- E** 2.60 ≥ EER > 2.40
- F** 2.40 ≥ EER > 2.20
- G** 2.20 ≥ EER

### Energieeffizienzklasse (EER) im Heizmodus:

- A** COP > 3.60
- B** 3.60 ≥ COP > 3.40
- C** 3.40 ≥ COP > 3.20
- D** 3.20 ≥ COP > 2.80
- E** 2.80 ≥ COP > 2.60
- F** 2.60 ≥ COP > 2.40
- G** 2.40 ≥ COP





**GEA Klimatec  AG**

GEA Klimatec Schweiz AG  
Bolligenstrasse 90  
CH-3065 Bolligen-Station  
Telefon 031 917 19 19  
Telefax 031 917 19 10  
www.gea-klimatec.ch  
E-mail: info@gea-klimatec.ch

**Partner von Installateuren und  
Ingenieuren, offeriert Ihnen**

- Klimaanlagen
- Kältemaschinen
- Klimageräte (LG)
- Lüftungsanlagen
- Energierückgewinnung
- Schwimmhallen-  
Klimatisierung
- Entfeuchtungsgeräte
- Regelungssysteme
- Technischen Support
- 24-Stunden-Service und  
Ersatzteildienst

