



2026 – 2027

KLIMAGERÄTE

Funktionen und Beschreibungen

Innovationen für ein besseres Leben



Inhaltsverzeichnis



Über uns

004 – 015

Warum LG?	004
Vertrieb durch [CF] Aircon	006
Vertriebs- und Planungsunterstützung	010

Wohngebäude

016 – 056

Übersicht Single Split	016
Übersicht Multi Split	018
Funktionsübersicht	020
Hauptmerkmale	022
• Technologie	024
• Komfort	030
• Energieeinsparung	034
• Gesundheit	042
• Smart	048
• Lebensdauer	052

MULTI Split

056 – 081

Inneneinheiten R32 Multi Split	058
• Hauptmerkmale	060
• Funktionsübersicht	062
• Technologie	064
• Energieeffizienz	065
• Komfort und Bequemlichkeit	068
• Gesundheit	072
• Deckenkassetten	074
• Kanalklimageräte	077
• Konsolengeräte	081

Gewerbe

082 – 133

Single Split	082
• Anwendungsmöglichkeiten	084
• Überragende Energieeffizienz	086
• Angenehmes Raumklima	088
• Hohe Leistung Und Zuverlässigkeit	090
• Komfortable Steuerung	097
• Erweiterte Anwendungen	099
• Deckenkassetten	102
• Rundes Unterdeckengerät	114
• Kanalklimageräte	118
• Deckengeräte	124
• Konsolengeräte	128
• Standgerät	130
• RLT-Geräte	132

Europäische Vertriebsinfrastruktur

-  Europäischer B2B-Hauptsitz
-  Nationale Vertriebsbüros
-  Aircon Akademie
-  Europäisches Distributionszentrum
-  Europäisches Energy Lab
-  Produktionsstätte



LG Energy Labs in Europa



Die LG Energy Labs haben es sich zur Aufgabe gemacht, den Anforderungen an Energieeffizienz und Umweltschutz gerecht zu werden. Ein LG Energy Lab fungiert als Innovationszentrum, das Schlüsselprodukte für den gewerblichen und privaten Bereich für Heizung, Lüftung und die neuesten energieeffizienten Klimatisierungslösungen anbietet. Darüber hinaus zeigt das LG Energy Lab umfangreiche Überwachungs- und Steuerungssysteme in Form von Vorzeigeprojekten. Die Leistungseigenschaften der Produkte werden kontinuierlich von einem Team von Ingenieuren in Frankreich, Finnland und Korea überwacht und analysiert, um maximale Effizienz und Zuverlässigkeit während des gesamten Produktlebenszyklus zu gewährleisten.



Europäisches Distributionszentrum



LGs europäisches Distributionszentrum befindet sich in Oosterhout in den Niederlanden. Das Distributionszentrum mit speziell auf Klimageräte abgestimmten Prozessen gewährleistet eine reibungslose und schnelle Auslieferung der Produkte in 15 europäische Länder und bietet darüber hinaus einen Direktversand für kleinere Bestellungen. Die Bereitstellung der Produkte ist besonders effizient, da LG auf die umfangreichen Lagerbestände dieses Pools in Europa zurückgreifen kann.

Weltweite Produktionsstätten



Komplettanbieter für HLK-Lösungen

Seit der Produktion der ersten Klimaanlage in Korea im Jahr 1968, die ausschließlich für den Einsatz in Privathaushalten entwickelt wurden, hat sich LG zu einem Pionier für innovativere Unternehmen auch in den Bereich gewerblicher Klimageräte. LG hat sich seitdem als Vorreiter bei Heiz-, Lüftungs- und Klimasystemen sowie Energielösungen etabliert, in neue Technologien investiert und das Produktportfolio um Chiller, VRF-Systeme und Gebäudemanagementsysteme (GMS) erweitert. LG bietet nicht nur eine breite Palette an innovativen Lösungen, sondern auch einen qualitativ hochwertigen Kundenservice. In rund 80 Akademien weltweit bildet LG Klimagerätechleute aus. Diese Akademien bieten Workshops und Ausbildungsprogramme an, die eine hervorragende Möglichkeit bieten praktische Erfahrungen zu sammeln.

Darüber hinaus bietet LG fortschrittliche und hochentwickelte Tools für HLK-Techniker und -Installateure, darunter die zeitsparende Software LG Air Conditioner Technical Solution (LATS). Mit LATS unterstützt LG seine Kunden bei der Energieverbrauchsschätzung, der Energiemodellierung, der Modellauswahl und Systemauslegung, der Analyse der Lebenszykluskosten und vielem mehr. Auf diese Weise wird ein nahtloser Prozess von der Planung bis zur Umsetzung gewährleistet. LG betreibt weltweit mehrere hochmoderne F&E-Einrichtungen.

Klimatechnik neu gedacht.



Willkommen bei [CF] AIRCON!

Bei [CF] AIRCON trifft innovative Klimatechnik des koreanischen Technologieführers LG Electronics auf die Service & Logistik-Infrastruktur des führenden Kälte-Klima Fachgroßhändlers in Deutschland. Als Distributor für LG Electronics in Deutschland ist der [CF] AIRCON Geschäftsbereich von Fischer Kälte-Klima der Ansprechpartner des Handwerks, wenn es um professionelle Klimatechnik geht.

Mit 15 Standorten in Deutschland, über 20.000 m² Lagerfläche, eigener Lieferlogistik und lokalen Ansprechpartnern, bietet [CF] AIRCON bundesweit umfassenden Service rund um LG Klimatechnik. Komplettiert wird der [CF] AIRCON Service durch das 360° Service-Konzept samt Vor-Ort-Service durch das Team von [CF] SERVICE.



Unser Qualitätsversprechen



360° Service



Hohe Lagerverfügbarkeit



Key Account Vertriebsteam



Professionelle Logistik



Bundesweites Techniker-Netz



Stressfreie Abwicklung



Der 360° Service von [CF] AIRCON für LG



Schulung & Information

In Zusammenarbeit mit der LG Aircon Academy bieten wir Ihnen ein umfassendes Schulungsangebot. Online bieten wir Ihnen Zugriff zu allen relevanten Unterlagen über die [CF] One App für iOS und Android.



Planung & Beratung

Unsere Spezialisten unterstützen Sie bei der Planung Ihres Projektes und komplettieren Ihr Klima-System durch den Zugriff auf über 25.000 Komponenten mit dem passenden Installationsmaterial.



Professionelle Abwicklung

Von der Bestellung bis zur Lieferung gewährleistet unser lokaler Vertriebsinnendienst eine professionelle Abwicklung Ihres Projekts. Unsere Lieferlogistik sorgt für eine punktgenaue Lieferung Ihres Projekts auf die Baustelle. Auf Wunsch unterstützen Sie zudem unsere Experten von [CF] SERVICE bei der Inbetriebnahme vor Ort.



Aftersales & Support

Auch nach der Installation stehen die lokalen Ansprechpartner zur Verfügung – ganz gleich, ob es um Support-, Troubleshooting oder Gewährleistungsfälle geht.





Think global. Work local.

Vom Ansprechpartner im Außendienst über den Vertriebs-Innendienst bis hin zu Technikern vor Ort bietet Ihnen [CF] AIRCON einen umfassenden lokalen Service in Ihrer Region. In Kombination mit den logistischen Möglichkeiten einer Kundenspezifischen dezentralen Lagerhaltung in den bundesweiten Niederlassungen sind wir immer und überall an Ihrer Seite.

Und wenn das Projekt einmal größer wird, stehen Ihrem [CF] AIRCON Team vor Ort die Möglichkeiten des 4.500 m² großen Klima Zentrallagers in Ketsch bei Mannheim zur Verfügung.

Unsere Leistungen umfassen:

- 360° Service
- Persönliche Ansprechpartner im Innen- und Außendienst
- Lokaler Technik-Support
- 2nd Level Support durch Spezialisten
- Optionale Inbetriebnahme-Unterstützung
- 24 Stunden Online-Bestell-Möglichkeit
- Professionelle Logistik mit eigenem Fuhrpark
- Online Verfügbarkeits-Abfrage
- App und Online Zugang zu technischer Dokumentation
- Troubleshooting durch [CF] SERVICE vor Ort
- Veranstaltungen und Fachseminare

Über uns

Vertriebs- und Planungsunterstützung

LG Aircon Akademie



Eines ist klar:

Ein Wissensvorsprung bietet Ihnen gegenüber Mitbewerbern Vorteile.

Auch hier möchten wir Sie unterstützen.

Fachwissen für Planung, Installation und Service von LG Klimalösungen für Gewerbe und Eigenheim vermitteln wir Ihnen in praxisnahem Umfeld in Rahmen von Seminaren und Workshops in der LG Aircon Akademie.

Kenntnisse und Einblicke vermittelt die LG Aircon Akademie. Unabdingbar für die Umsetzung Ihrer Projekte ist Fachwissen zu Themen wie Planung, Installation und Service von LG Klimalösungen für Gewerbe und Eigenheim. In Eschborn haben wir deshalb unsere Akademie eingerichtet: Qualifizierte Techniker mit langjähriger Berufserfahrung arbeiten mit Ihnen in Theorie und Praxis am perfekten Umgang mit unseren Produkten. In modernen Räumen finden Sie das passende Equipment für eine praxisbezogene Schulung. Die einzelnen Kursinhalte werden subjektiv für Ihren Bedarf erarbeitet.



Akademietrainer Klimasysteme
Christoph Lichtblau

Kommen Sie gerne auf uns zu!

Kontaktieren Sie uns für Termine,
Anmeldungen und Kursanregungen unter:

Tel.: +49 6196 5821657

E-Mail: klima.akademie@lge.de



Online Kursanmeldung

www.academy-lgairsolution.de

LG Aircon Akademie Frankfurt (Eschborn):

Eschborn, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5



Wir bieten Ihnen unter anderem folgende technische Kurse:

- 1 MULTI V VRF-Lösungen – Installation & Service
- 2 RAC, SCAC, Multi Splits – Installation & Service
- 3 HVAC Steuerungen – Installation & Inbetriebnahme
- 4 Auslegungssoftware LATS HVAC – Workshop
- 5 LATS CAD – Workshop
- 6 Analyse mit LGMV – Workshop
- 7 Das Kältemittel R32
- 8 Elektrotechnik an Klimageräten für Quereinsteiger
- 9 Elemente der Hydraulik
- 10 Speziell auf die Ausführung eines Projekts zugeschnittene Schulung vor Baubeginn.
- 11 Webseminare

Vertriebs- und Planungsunterstützung

Planungsunterstützung



Planungstools & Beratung

Von der Planung über Service & Instandhaltung bis hin zum Rückbau – ein Bauprojekt durchläuft vom Anfang bis zum Ende seines Lebenszyklus viele Phasen. Im Laufe all dieser Phasen kommen unterschiedliche Planungstools zum Einsatz. Alle tragen dazu bei, die verschiedenen Themenstellungen jeder Phase bestmöglich zu lösen. Dank dieser Tools ist heute eine sehr effektive Entwicklung, Konstruktion, Überwachung und Instandhaltung von Gebäuden über den gesamten Lebenszyklus hinweg möglich.

Präzision bis ins Detail: Für die Planungsphase komplexer Anlagen stellt LG Air Solutions im Rahmen der Softwaresuite LATS eine Vielzahl an durchdachten Tools speziell für Heiz- und Klimatechnik (TGA) bereit. Der große Vorteil: Alle notwendigen Entscheidungen können individuell mit den verschiedenen Anforderungen kombiniert und in kurzer Zeit umgesetzt werden.

Die Softwaresuite LATS umfasst Tools für:



I
Energieverbrauchsschätzung &
Energiediagnostik und Simulation

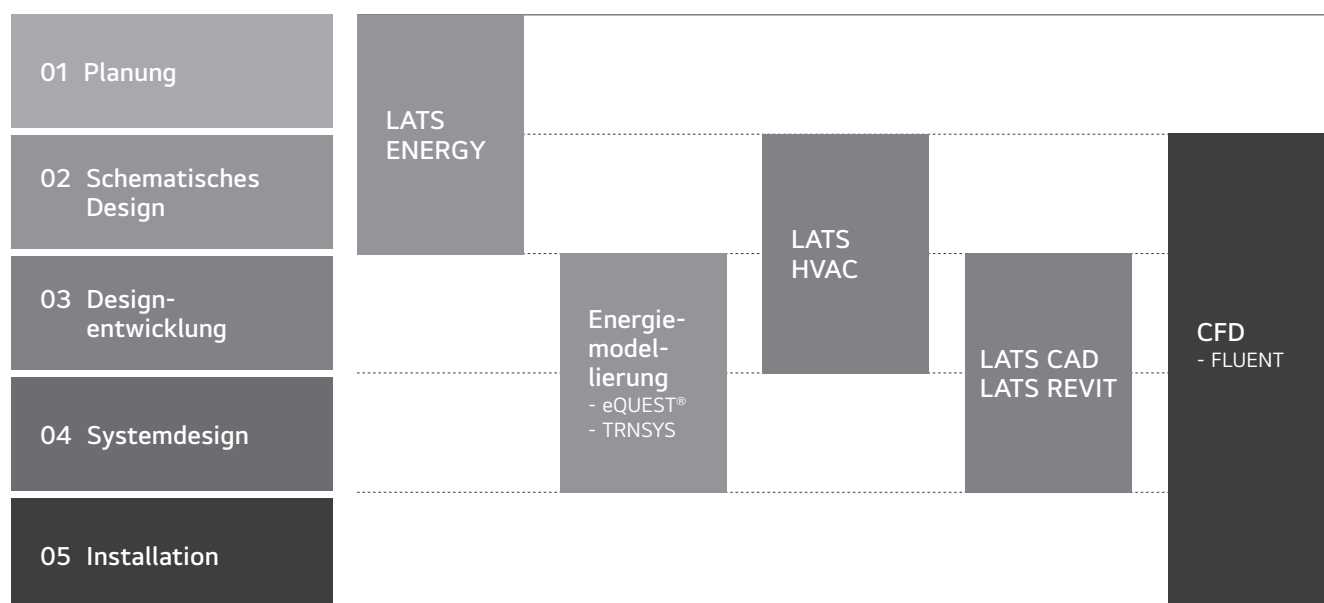


II
Modellauswahl &
Systemdesign



III
Simulation
der Einbauumgebung

Darüber hinaus stehen Ihnen für Rückfragen und für die konkrete Unterstützung bei Planungsvorhaben jederzeit unsere Planerberater zur Verfügung.

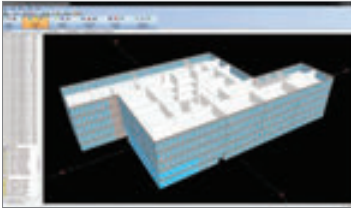




01 Energieverbrauchsschätzung

LATS ENERGY

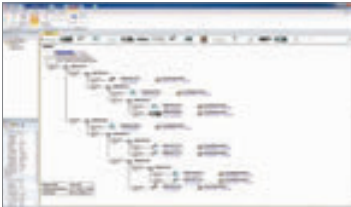
LATS ENERGY ermöglicht die Einschätzung des Energieverbrauchs und analysiert die Lebenszykluskosten der LG VRF-Modelle bereits in einer frühen Projektphase.



02 Energiemodellierung

eQuest, EnergyPro, Trace700 und mehr

Die kommerziellen Programme zur Einschätzung des jährlichen Energiebedarfs sowie der Wärme- und Kühllast von HVAC-Systemen und Gebäuden. LG unterstützt diese Programme bis zu den Projektphasen Design-Entwicklung und Kostruktionsdesign, in denen das Gesamtdesign finalisiert wird.



03 Modellauswahl

LATS HVAC

LATS HVAC ist ein Systemdesignprogramm für LG Heizungs- und Klimälösungen. Es ermöglicht eine präzise und schnelle Auswahl des optimalen Modells für jedes Projekt. Zusätzlich zur Modellauswahl können der Durchmesser von Kältemittelleitungen und die zusätzliche Kältemittelmenge schnell ermittelt und Berichte automatisch erstellt werden.



04 Design

LATS CAD

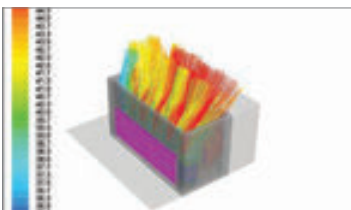
LATS CAD ermöglicht eine schnellere und genauere 2D-Konstruktion von LG HVAC-Produkten. Über die Zeichnungsfunktion hinaus umfasst das Programm die Möglichkeit der Angebotserstellung sowie eine Einbauprüfung (Ermittlung der Durchmesser von Kältemittelleitungen und des zusätzlichen Kältemittels, Testläufe nach Leitungslängen etc.), und es minimiert mögliche Komplikationen bei der Montage durch vorherige Analyse und vorherige Abschätzung.

* AutoCAD-Programm ist erforderlich.

LATS REVIT

LATS REVIT ist das an REVIT™ BIM angelehnte 3D-HVACZeichenprogramm von LG.

* AutoCAD Revit-Programm ist erforderlich.



05 Umgebungssimulation

CFD ANALYSIS

CFD Analysis hilft beim Erstellen von Einschätzungen zum Beispiel: Verteilung des Luftstroms und der Innentemperatur beim Betrieb von VRF-Produkten, Verteilung des Außenluftstroms und des Geräuschpegels. Durch eine Simulation der späteren Betriebsbedingungen der Anlage vor Beginn der Arbeiten können mögliche Problemstellen identifiziert und eventuelle Fehlfunktionen nach dem Bau weitestgehend vermieden werden.

Über uns

Vertriebs- und Planungsunterstützung

Service Tools

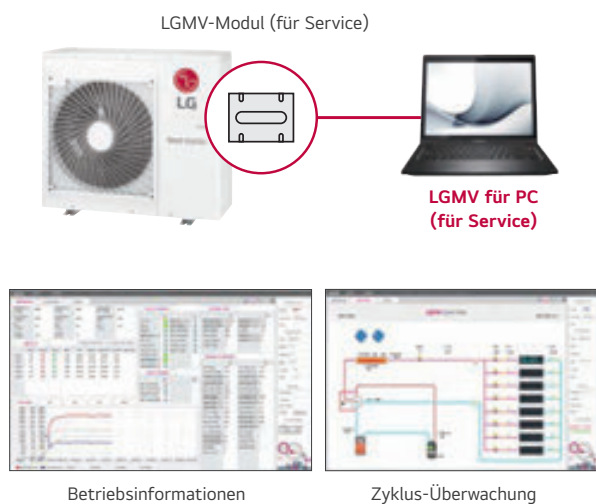
Mit LGMV und der LG Service App stellen wir Ihnen zwei intuitiv bedienbare und zugleich umfangreichen Softwarelösungen für das Management, Monitoring sowie für die Wartung von LG HVAC-Lösungen zur Verfügung.

Mobiles Servicetool LGMV

LGMV vereinfacht die Überwachung und Wartung (Diagnose) von Klimageräten für Servicetechniker durch einfachen Zugriff über Smartphone oder PC.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

PC-Version



Informationen zu IE und AE

Zyklen und Ventile

Sensoren und Energieverbrauch

Diagramm

Stellantriebe

Smartphone-Version



Servicetechniker können Betriebsinformationen in Form von Diagrammen und Grafiken sowie den Fehlerstatus (inklusive Anleitungen zur Fehlerbehebung) abrufen und sofort Maßnahmen ergreifen.

Für Android oder iOS: Suchen Sie im Google Play oder im Apple App Store nach „Mobile LGMV“ und fahren Sie mit dem Download fort.

※ Hinweis: Das erforderliche WLAN-Modul (PWFMD200) ist als optionales Zubehör erhältlich.

LG HVAC Service

Die App ist ein praktischer Wegbegleiter, der Sie bei der Installation, Wartung und Reparatur von allen LG HVAC-Lösungen unterstützt (verfügbar für Android).

Die App ermöglicht unter anderem durch Eingabe des Fehlercodes eine einfache Analyse. Sie stellt daraufhin bedarfsgerechte Tipps, Anleitungen und praxiserprobte Problemlösungen von erfahrenen Servicetechnikern bereit, die Ihnen die Reparatur erleichtert.

Darüber hinaus beinhaltet die App einen Kältemittelrechner, der Servicetechnikern im Praxiseinsatz bei der Bestimmung des Kältemittelfüllstands nach der Installation oder Reparatur eine LG Anlage hilft.



Wichtig:

Damit Sie den LG HVAC Service nutzen können, ist eine einmalige Freischaltung durch unseren Support nötig.



App Store



Google Play

Wohngebäude

Single Split

Modell		kBTU	5	7	9	12	15	18	24
		kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
LG ARTCOOL™	Gallery Premium	  			○● A09GA2N.EEU	○● A12GA2N.EEU			
	Gallery Special	 UVnano™  			○● A09GA1.NSE	○● A12GA1.NSE			
	AI Air Mirror	  			○● AA09SPNS1	○● AA12SPNS1		○● AA18SPNS1	
	Mirror	 UVnano™  		● AM07BK.NSJC	○● AC09BK.NSJC	○● AC12BK.NSJC		○● AC18BK.NSKC	○● AC24BK.NSKC
LG DUALCOOL™	AI Air Premium	  			○● H09S1PA.NS1	○● H12S1PA.NS1			
	AI Air Deluxe	  						○● H18S1DA.NS1	○● H24S1DA.NS1
	Special PZ	  	● PM05SK.NSA	● PM07SK.NSA	○● PZ09EYN.CSJ1	○● PZ12EYN.CSJ1	● PM15SK.NSJ	○● PZ18EYN.CSK1	○● PZ24EYN.CSK1
	Standard EZ	  			○● EZ09CYN.CSJ1	○● EZ12CYN.CSJ1		○● EZ18CYN.CSK1	○● EZ24CYN.CSK1

○ Nur Single Split ○● Kompatibel ● Nur Multi Split

※ Für den Anschluss von Inneneinheiten mit 5, 7 oder 15 kBTU siehe Multi Split-Reihe.

※ Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Modell		kBTU	5	7	9	12	15	18	24
		kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
LG ARTCOOL™	Gallery Premium	 			○ A09GA2.EEU	○ A12GA2.EEU			
	Gallery Special	 			○ A09GA1.U18	○ A12GA1.U18			
	AI Air Mirror	 			○ AA09SPU18	○ AA12SPU18		○ AA18SPU18	
	Mirror	 			○ AC09BK.UA3C	○ AC12BK.UA3C		○ AC18BK.UL2C	○ AC24BK.U24C
LG DUALCOOL™	AI Air Premium	 			○ H09S1PA.U18	○ H12S1PA.U18			
	AI Air Deluxe	 						○ H18S1DA.U18	○ H24S1DA.U24
	Special PZ	 			○ PZ09EYU.CA31	○ PZ12EYU.CA31		○ PZ18EYU.CL21	○ PZ24EYU.C241
	Standard EZ	 			○ EZ09CYU.CA31	○ EZ12CYU.CA31		○ EZ18CYU.CL21	○ EZ24CYU.C241

○ Nur Single Split ○● Kompatibel ● Nur Multi Split

Wohngebäude Multi Split

Modell		kBTU	5	7	9	12	15	18	24	30
		kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0	8,8
Wandgeräte	Gallery Premium	 Wi-Fi R32 R410A			○● A09GA2N.EEU	○● A12GA2N.EEU				
	Gallery Special	 Wi-Fi R32 R410A			○● A09GA1.NSE	○● A12GA1.NSE				
	AI Air Mirror	 Wi-Fi R32 R410A			○● AA09SPNS1	○● AA12SPNS1		○● AA18SPNS1		
	Mirror	 Wi-Fi R32 R410A		● AM07BK.NSJC	○● AC09BK.NSJC	○● AC12BK.NSJC		○● AC18BK.NSKC	○● AC24BK.NSKC	○● AC24BK.NSKC
	AI Air Premium	 Wi-Fi R32 R410A			○● H09S1PA.NS1	○● H12S1PA.NS1				
	AI Air Deluxe	 Wi-Fi R32 R410A						○● H18S1DA.NS1	○● H24S1DA.NS1	○● H24S1DA.NS1
	Special PZ	 Wi-Fi R32 R410A	● PM05SK.NSA	● PM07SK.NSA	○● PZ09EYN.CSJ1	○● PZ12EYN.CSJ1	● PM15SK.NSJ	○● PZ18EYN.CSK1	○● PZ24EYN.CSK1	○● PZ24EYN.CSK1
	Standard EZ	 Wi-Fi R32 R410A		● MS07EZ.NSJ	○● EZ09CSN.CSJ1	○● EZ12CSN.CSJ1		○● EZ18CSN.CSK1	○● EZ24CSN.CSK1	○● EZ24CSN.CSK1
Decken-kassetten	1-Weg-Kassetten	 R32			● MT09R.NU1	● MT11R.NU1				
	4-Wege-Kassetten	 R32	● MT06R.NR0	● MT08R.NR0	○● CT09F.NR0	○● CT12F.NR0		○● CT18F.NQ0	○● CT24F.NB0	○● CT24F.NB0
Kanal-klimageräte	Mittlere/Hohe statische Pressung	 R32						○● CM18F.NA0	○● CM24F.NA0	○● CM30F.NA0
	Niedrige statische Pressung	 R32			○● CL09F.N50	○● CL12F.N50		○● CL18F.N60		
		 R32							○● CL24F.N30	○● CL24F.N30
Konsolen-geräte	R32	 R32 R410A			○● UQ09F.NA0	○● UQ12F.NA0		○● UQ18F.NA0		

● Nur Multi Split ○● Kompatibel ○● Kompatibel mit Single Split für Gewerbe

kBTU	14	16	18	21	24	27	30	40
kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7
Multi 								
	MU2R15.U18A0 2 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU2R17.U18A0 2 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU3R19.U24A0 3 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU3R21.U24A0 3 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU4R25.U24A0 4 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU4R27.U24A0 4 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU5R30.U36A0 5 Anschlüsse für Inneneinheiten	MU5R36.U36A0 5 Anschlüsse für Inneneinheiten

※ Alle Inneneinheiten sind mit R410A-Außeneinheiten kompatibel.

kBTU		41		49		57	
kW		11,7		14,1		16,4	
Multi 	Verteiler- box						
		FM41AH.U34 bis zu 7 Inneneinheiten mit Verteilerbox		FM49AH.U34 bis zu 8 Inneneinheiten mit Verteilerbox		FM57AH.U34 bis zu 9 Inneneinheiten mit Verteilerbox	

Kombinationsmöglichkeiten

Kälte- mittel	Außeneinheit	Anschließbare Wandgeräte																										
		ARTCOOL Gallery				ARTCOOL AI Air			ARTCOOL						DUALCOOL AI Air								DUALCOOL					
		Premium		Special		Premium			Mirror					Premium		Deluxe						PZ Series						
		9	12	9	12	9	12	18	7	9	12	18	24	9	12	7	9	12	18	24	5	7	9	12	15	18	24	
R32	MU2R15.U18A0	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•			•	•	•	•				
	MU2R17.U18A0	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			
	MU3R19.U24A0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
	MU3R21.U24A0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		
	MU4R25.U24A0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MU4R27.U24A0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MU5R30.U36A0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MU5R36.U36A0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
R410A	FM40AH.U34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	FM41AH.U34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	FM48AH.U34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	FM49AH.U34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	FM56AH.U34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	FM57AH.U34	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Kälte- mittel	Außeneinheit	Wandgeräte												Deckenkassetten								Kanalklimageräte				Konsolen- geräte					
		MJ-Serie						EZ-Serie						1-Wege- Kasset- ten		4-Wege-Kassetten						Mittlere/ Hohe stat. Pressung		Niedrige stat. Pressung							
		5	7	9	12	15	18	24	7	9	12	18	24	9	12	5	7	9	12	18	24	18	24	9	12	18	24	9	12	18	
R32	MU2R15.U18A0	●	●	●	●				●	●	●				●	●	●	●	●	●					●	●			●	●	
	MU2R17.U18A0	●	●	●	●	●			●	●	●				●	●	●	●	●	●					●	●			●	●	
	MU3R19.U24A0	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		
	MU3R21.U24A0	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	
	MU4R25.U24A0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	MU4R27.U24A0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	MU5R30.U36A0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MU5R36.U36A0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
R410A	FM40AH.U34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FM41AH.U34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FM48AH.U34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FM49AH.U34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FM56AH.U34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	FM57AH.U34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Bei Auslegung/Rohrleitungslänge beachten, dass das Außengerät 1,4 kg Vorfüllmenge hat. Laut EU-Verordnung EN378 sind max. 1,6 kg erlaubt.

Wohngebäude

Single und Multi Split

Kategorie		LG ARTCOOL™											
Produkt		Gallery Premium		Gallery Special		AI Air Mirror			Mirror				
													
kBTU		9	12	9	12	9	12	18	9	12	18	24	
Technologie	DUAL Inverter HeatPump Compressor™	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	AI Air					●	●	●					
	Vor-Kühlen und -Heizen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	ThinQ UP	●	●			●	●	●					
Komfort	Soft Air					●	●	●					
	DUALVane™					●	●	●					
	Sleep Timer+					●	●	●					
	Regelung der Luftfeuchtigkeit	○	○	○	○	○	○	○					
Energieeinsparung	AI kW Manager					○	○	○					
	Personenerkennung					●	●	●					
	Erkennung offener Fenster					●	●	●					
	Low-Heating-Funktion					●	●	●					
	Aktives Energiemanagement					●	●	●	●	●	●	●	
Gesundheit	Komplett-Reinigung					○	○	○					
	Auto Clean+	●	●	●	●	●	●	●					
	Gefrier-Reinigung	○	○	○	○	○	○	○					
	Plasmaster™ Ionizer++	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Allergiefilter					●	●	●	●	●	●	●	
	UVnano™								●	●	●	●	
	Selbst-Reinigung								●	●	●	●	
Smart	Kältemittelstandswarnung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	WLAN integriert	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Smarte Diagnose	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	Mobiles LGMV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Sprachsteuerung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lebensdauer	GoldFin™	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Multi	Multi-kompatibel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

* Die Funktion ThinQ UP befindet sich noch in der Entwicklung und wird schrittweise eingeführt. Sie kann je nach Land und Modell variieren.

* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

LG DUALCOOL™

	AI Air Premium		AI Air Deluxe		Special PZ				Standard EZ			
												
	9	12	18	24	9	12	18	24	9	12	18	24
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●								
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●								
	●	●	●	●								
	●	●	●	●								
	●	●	●	●								
	○	○	○	○								
	○	○	○	○								
	●	●										
	●	●	●	●								
	●	●	●	●								
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○								
	●	●	●	●								
	○	○	○	○								
	●	●	●	●								
	●	●	●	●	●	●	●	●				
					●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

○ Für Single Split ● Für Single und Multi Split

Ein innovatives Klimagerät, das sich perfekt an
Ihre Wünsche und die Umgebung anpasst

LG ARTCOOL™ Gallery

Gallery Premium | Gallery Special



Hauptmerkmale

Erleben Sie die neue Generation ARTCOOL Gallery – ein innenarchitektonisches Meisterwerk.

Bildschirm für Kunst (27"-Full-HD-LCD)

Mit integriertem 27"-Full-HD-LCD-Bildschirm, der sich an Ihre Stimmung und Vorlieben anpassen lässt.



Holzumrahmung

Ein modernes, elegantes Design, das perfekt in jeden Raum passt.



ARTCOOL Gallery wurde von IDEA mit dem Excellence Design Award ausgezeichnet (International Design Excellence Awards).

Mit der LG ThinQ App können Sie die Einstellungen ganz einfach vornehmen.

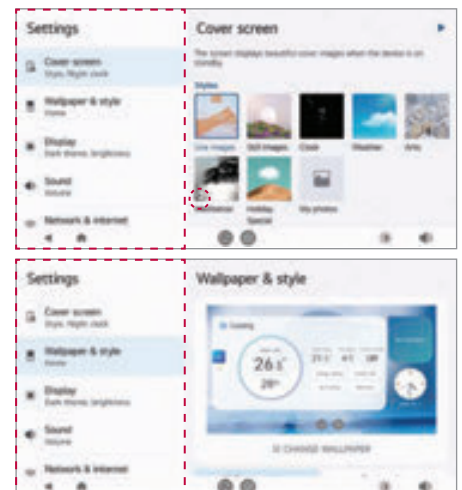
Wählen Sie bis zu 20 Fotos auf Ihrem Smartphone aus und senden Sie diese über die ThinQ App an Look at Me, um sie auf dem Klimagerät anzuzeigen.

Settings auswählen

Style unter
Cover Screen auswählen

Bild oder Video
auswählen

Auf Preview klicken



Kompressor

powered by

DUAL Inverter Kompressor™

※ Der Dual Inverter Kompressor ist nur bei Single-Split-Modellen verfügbar. Die Angaben können je nach Modell abweichen.

Was ist ein Dual Inverter Kompressor?

Der Kompressor ist das Herzstück des Klimageräts. Der Dual Inverter Kompressor von LG sorgt dafür, dass das Klimagerät schneller kühlt, länger hält und ruhiger arbeitet.



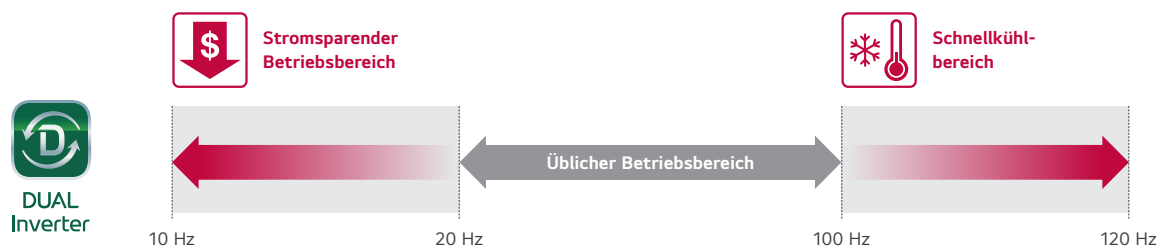
Höhere Zuverlässigkeit

Der Dual Inverter Kompressor reduziert die Vibrationen und damit auch den Schalldruckpegel. Die Gefahr von Brüchen in den umliegenden Rohrleitungen wird durch die Reduzierung der Vibrationen verringert.

Funktionsweise

Gegenrotation mit variabler Geschwindigkeit

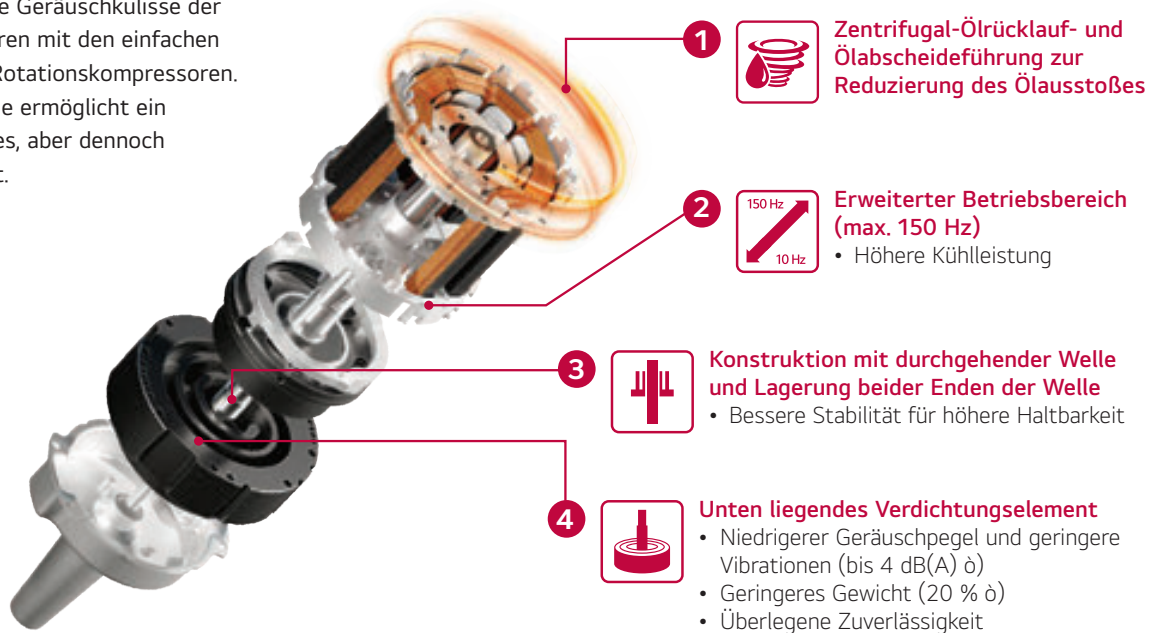
Ein Kompressormotor mit einer höheren Drehfrequenz, der energieeffizienter arbeitet und eine höhere volumetrische Schnellkühlleistung aufweist als herkömmliche Modelle.



R1 Compressor™

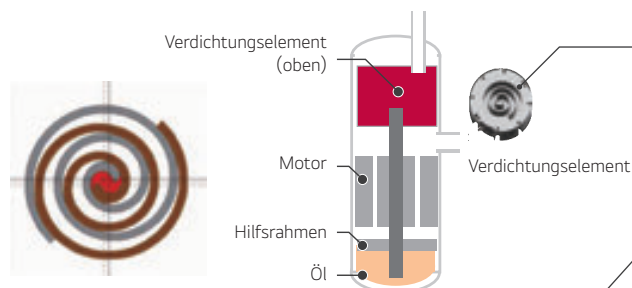


Der R1 Compressor™ kombiniert hohe Effizienz, niedrige Geräuschkulisse der Scrollkompressoren mit den einfachen Strukturen von Rotationskompressoren. Diese Technologie ermöglicht ein extrem effizientes, aber dennoch kompaktes Gerät.

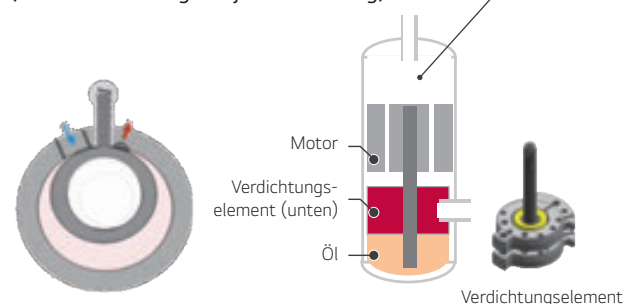


Konventioneller Kompressor

Scrollkompressor: hocheffizient/niedriger Geräuschpegel
(Permanente Verdichtung, komplexe Konstruktion)



Rotationskompressor: einfache Konstruktion
(eine Verdichtung bei jeder Drehung)



R1Compressor™

Revolutionärer Scrollkompressor: hocheffiziente, robuste und einfache Konstruktion



Hybrid-Scroll-Form
(Patent von LG)*

* Patenteintragsnummer
(Südkorea: 10-1059880, USA: RE46106)

Motor

Verdichtungs-elemente
(oben ⇔ unten)

Scroll mit durchgängiger Welle,
beidseitig gelagert
⇒ Stabiler, keine Neigung möglich

Einfache Konstruktion:
Wegfall des Hilfsrahmens

Verbesserte Ölversorgung

Öl

Längerer Betrieb (max. 150 Hz)

Niedriger Geräuschpegel und geringe Vibrationen (max. 4 dB(A) ↓)

Geringeres Gewicht (20 % ↓)

Geräuscharm

LG Klimageräte erzeugen einen niedrigen Geräuschpegel von nur 19 dB.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

Funktionsweise

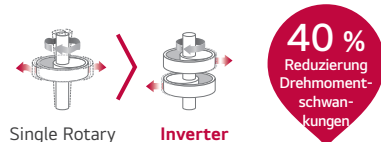
LGs einzigartiger Schräglüfter

Der Flächendruck des Lüfterflügels wird bei Luftkontakt minimiert, wodurch sich der Geräuschpegel des Klimageräts auf ein bemerkenswert niedriges Niveau reduziert.



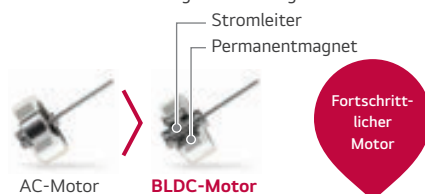
ALVC (Active Low Vibration Control)

Ein korrigierendes Bauteil bestimmt die Last zur Kompensierung von Unwuchten – die Hauptursache für Vibrationen und Störgeräusche – und ermöglicht so einen vibrationsfreien Betrieb des Motors bei niedrigen Drehzahlen.



BLDC-Lüftermotor

Der BLDC-Motor verfügt über ein hohes Drehmoment, einen starken Neodym-Magneten und eine präzise 13-stufige Drehzahlregelung für reibungslosen Betrieb. Der Motor erzeugt ein großes Luftvolumen und einen hohen statischen Druck bei gleichzeitiger Laufruhe, wodurch ein zuverlässiger Betrieb bei hohen Geschwindigkeiten ermöglicht wird.



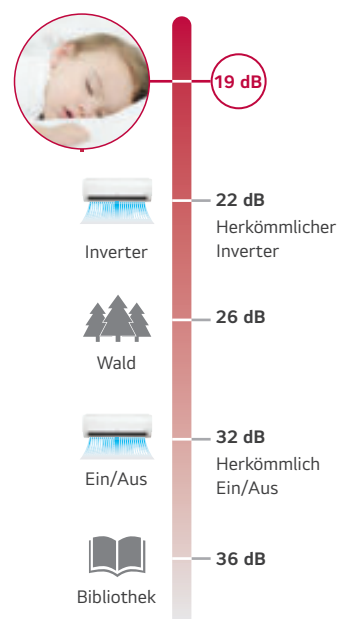
Konventioneller Wechselstrommotor

- Geringe Effizienz
- Mögliche Hitze Probleme
- Unpräzise Geschwindigkeitssteuerung

BLDC-Motor

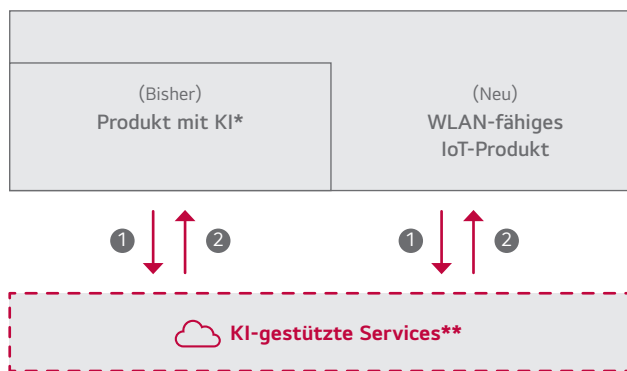
- Geringe elektrische und mechanische Geräuschkentwicklung
- Dauerhaft präzise Geschwindigkeitssteuerung

Vorteile



Besser dank ThinQ™

Da das Leben vieler Menschen hektischer geworden ist, sehen wir die enormen Vorteile, die neue Technologien für das Zuhause bieten können. ThinQ verbindet smarte Produkte miteinander, sodass sie in geeigneter Weise zusammenarbeiten können. Dadurch wird das Zuhause intelligenter und vernetzter. Mehr Kontrolle und Komfort erleichtern den Alltag und es bleibt mehr Zeit für das Wesentliche. Ein weiterer Schritt bei der zukünftigen Entwicklung des Zuhauses werden innovative Funktionen und Services mit künstlicher Intelligenz sein. ThinQ erkennt die Bedürfnisse und Vorlieben der Bewohner und kann so individuell ausgerichtete Lösungen anbieten. Mehr erreichen mit weniger Aufwand. LGs ThinQ-Technologie bietet eine Kombination aus Personalisierung, proaktiver Unterstützung, hoher Effizienz und intuitiver Steuerung, die zu einem moderneren und smarteren Lebensstil beiträgt. Mit innovativen, KI-gesteuerten Produkten und Services erleichtert LG den Alltag, ermöglicht clevere Entscheidungen und mehr Freiheit für das Zuhause.



- ① Nutzer durch Datensammlung besser verstehen
- ② Tipps und Lösungen durch KI-Datenanalyse

* Frühere Anforderung an ThinQ Produkte: Entwicklung von Produkten mit sprachlicher/optischer/produktbezogener Intelligenz.

** Beispiele für KI-gestützte Services: Bedienhinweise/Tipps, vorausschauende Wartung, automatische/halbautomatische Einstellung.

“
ThinQ:
eine Marke, die für Produkte und
Services mit fortschrittlicher
KI-Technologie steht
”

Kundenvorteile



Intuitive Steuerung

ThinQ ist zuverlässig, flexibel und einfach zu bedienen. ThinQ Produkte können von überall aus mit einfachen Sprachbefehlen oder per Fingertipp über die innovative ThinQ Smartphone-App gesteuert werden. Das bedeutet, dass man sich von überall mit seinem Zuhause verbinden kann.



Maßgeschneiderte Lösung

ThinQ liefert personalisierte Empfehlungen und optimal abgestimmte Einstellungen, die alle Bedürfnisse und Präferenzen berücksichtigen. Dank KI kann ein und dasselbe Produkt je nach Vorlieben und Situation des Nutzers unterschiedliche Nutzererfahrungen bieten.



Maximale Effizienz

ThinQ minimiert den Energiebedarf und überwacht Verbrauch und Kosten. Durch die Kombination von Analysen, Sensoren und Auswertung von Nutzungsdaten sorgt ThinQ für unübertroffene Energieeffizienz.

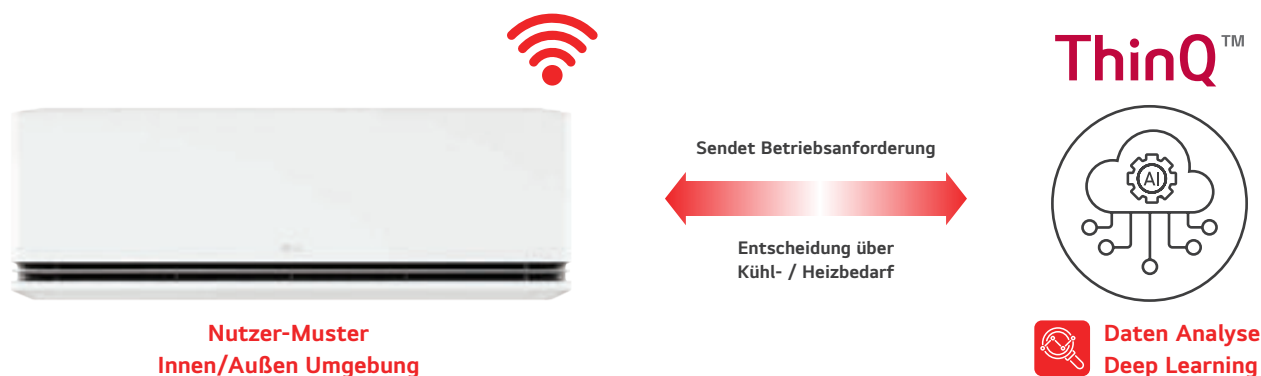
AI Funktionen

AI Air (durch KI-gestützte Steuerung)

AI-Komfortsteuerung

Intelligenteres Kühlen und Heizen mit AI-Analyse des Raums und des Aufenthaltsorts von Personen

ThinQ analysiert nicht nur das Nutzungsverhalten der Klimaanlage des Kunden sondern analysiert auch regelmäßig die Umgebungsdaten der Innenräume, um automatisch den passenden Betriebsmodus des Geräts einzustellen und eine maßgeschneiderte Kühlung/Heizung bereitzustellen.



Vorteile

Mit „AI Air“ regelt Ihr Klimagerät mühelos alles für Sie.

Genießen Sie individuellen Komfort, unabhängig davon, wo Sie sich im Raum befinden. Hochentwickelte Radarsensoren erkennen Ihren Standort und stellen die perfekte Luftströmung für Ihre Bedürfnisse bereit – direkte Kühlung, wenn Ihnen heiß ist, und sanfte, indirekte Kühlung, wenn Sie sich abgekühlt haben.

Egal wo Sie sind, mit AI Air fühlen Sie sich überall wohl.

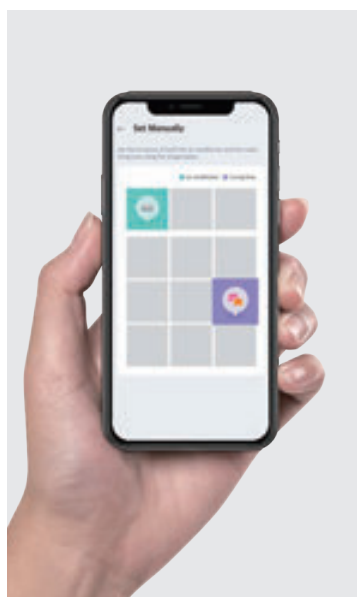
Der Sensor erkennt Ihren Standort und sorgt für hohe Leistung wenn es sehr heiß/kalt ist, und eine angenehme, sanfte Leistung beim Erwärmen/Abkühlen – für einen perfekt zugeschnittenen Komfort.

Nach Wunsch einstellen

Durch die Einstellung des Standorts Klimaanlage in der LG ThinQ App und den Wohnbereich, in dem sie sich hauptsächlich aufhalten, genießen Sie individuellen Komfort.

Raumanalyse mit KI

Machen Sie ein Foto des Raums und AI Air bestimmt die optimalen Einstellungen für den Raum.



※ Die AI Air-Funktion ist nur im Heiz- und Kühlmodus verfügbar. Wenn die AI Air-Funktion aktiviert ist, arbeitet sie automatisch in einem von drei Modi (Direct Fast, Indirect Fast, Soft Air) und nutzt den „Human Detecting Sensor“ oder die ThinQ-Einstellungen für den Standort des Benutzers. Windrichtung und -geschwindigkeit werden automatisch an die Raumumgebung und den Aufenthaltsort des Benutzers angepasst. Wenn sich mehrere Personen im Raum befinden, wird nur der Standort der nächstgelegenen Person berücksichtigt.

※ Das Modell ohne „Personenerkennungssensor (Radarsensor)“ kann die AI Air-Funktion nutzen, indem die Positionen von Produkten und Möbeln in ThinQ eingestellt werden. Basierend auf den eingestellten Positionen werden der Luftstrom, die Windrichtung und die Produktleistung angepasst, aber die Tracking-Funktion ist nicht verfügbar.

※ Aufgrund unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können Spezifikationen, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

※ Die Spezifikationen können je nach Modell variieren.

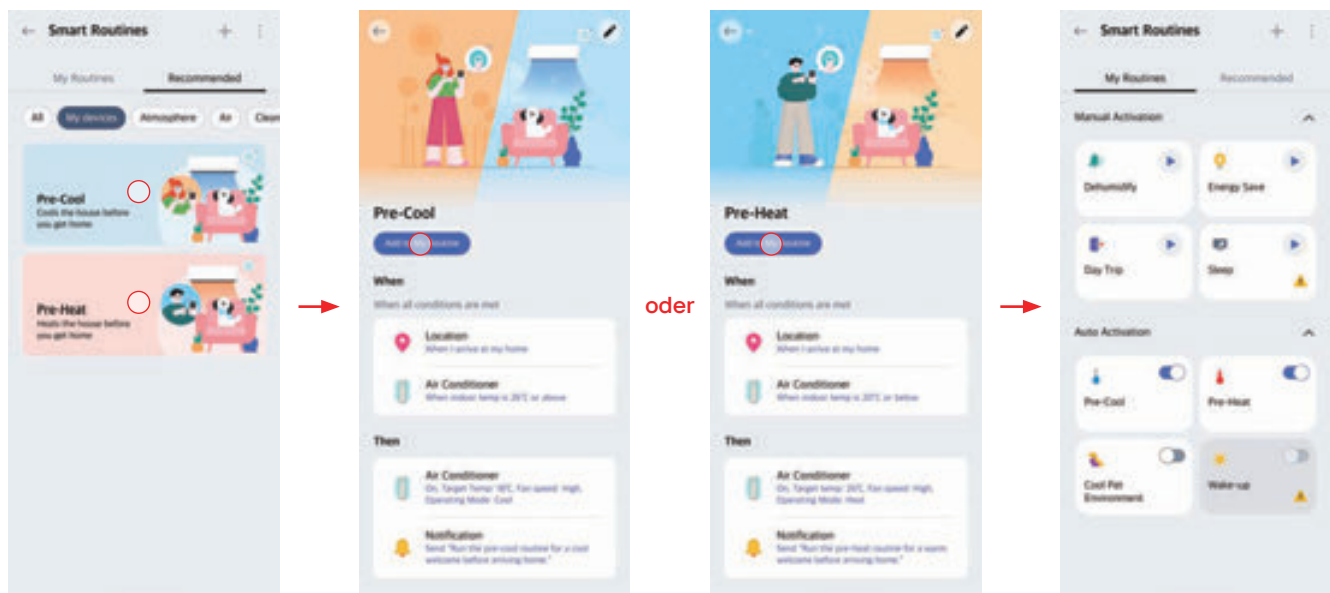
AI Funktionen

AI-Komfortsteuerung

Vor-Kühlen, -Heizen

Schalten Sie die Klimaanlage ein, wenn Sie sich Ihrem Zuhause nähern.

Schalten Sie die Klimaanlage mit der LG ThinQ App ein, bevor Sie nach Hause kommen, um eine kühle oder warme und angenehm temperierte Raumatmosphäre zu schaffen.



Funktionsweise

Wenn der Kunde die Entfernung über ThinQ festlegt und sich innerhalb der festgelegten Entfernung befindet, wird über ThinQ eine Push-Benachrichtigung gesendet.

Vorteile

Schaltet die Klimaanlage automatisch ein, wenn man sich dem Haus nähert

Wenn Kunden nach Hause kommen, können sie sofort die warme und angenehme Luft im Haus genießen.

„Pre-Cool & Heat“ sorgt für eine komfortable Rückkehr nach Hause, indem die Klimaanlage über ThinQ automatisch im Voraus eingeschaltet wird.

- ※ Die Funktion wurde im Dezember 2025 in Italien, den Niederlanden und Deutschland eingeführt, und auch die übrigen EU-Länder bereiten sich auf die Einführung vor.
- ※ Vor der Nutzung dieser Funktion können Kunden ihren Heimatort über ThinQ in Google Maps festlegen und den Standort über die Bearbeitungsfunktion ändern.
- ※ Der anfängliche Einstellungsbereich ist auf 150 m festgelegt und kann bis zu 50 km angepasst werden. Die Änderung ist in Schritten von 1 m möglich.
- ※ Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können sich technische Daten, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung ändern.
- ※ Die technischen Daten können je nach Modell variieren.

ThinQ UP

Die Funktionen „LG RAC Performance“, „Customer“ und „Convenience UP“ werden über die LG ThinQ App weitergeführt. ThinQ UP ermöglicht es intelligenten Geräten, sich kontinuierlich weiterzuentwickeln, indem neue Funktionen, Merkmale und Verbesserungen über Software-Updates und zusätzliche Hardware-Upgrades bereitgestellt werden.



Leistung UP

durch Hinzufügen
neuer Funktionen

**Ihr Gerät immer auf
dem neuesten Stand**

Erweitern Sie Ihre bestehenden Produkte um neue Funktionen, um jeden Tag neue und bessere Produkte zu erleben.

Kunden UP

je nach Ihrem Lebensstil

**Eine Klimaanlage,
die zu mir passt**

Empfehlungen für neue Funktionen und Produkt-Upgrades, die sich an meinen sich ändernden Lebensstil und Geschmack anpassen.

Komfort UP

durch die Fehlerdiagnose und
Optimierung von Haushaltsgeräten

**Eine Klimaanlage, die
Beeinträchtigungen löst**

Es werden neue Funktionen vorgestellt oder Probleme gelöst, wenn es zu Beeinträchtigungen kommt.

Neuerungen

ThinQ UP Neuerungen in '25

- Melodie (Sommer)
- Energiesparmodus



Plan für die Einführung von ThinQ UP Funktionen

- Melodie (Winter)
- „Tropical Night Sleep“
- Zeitplanung (minutengenau)
- Melodie (Frühling)



※ Die ThinQ UP-Funktionen des Produkts können je nach Land und Modell variieren.

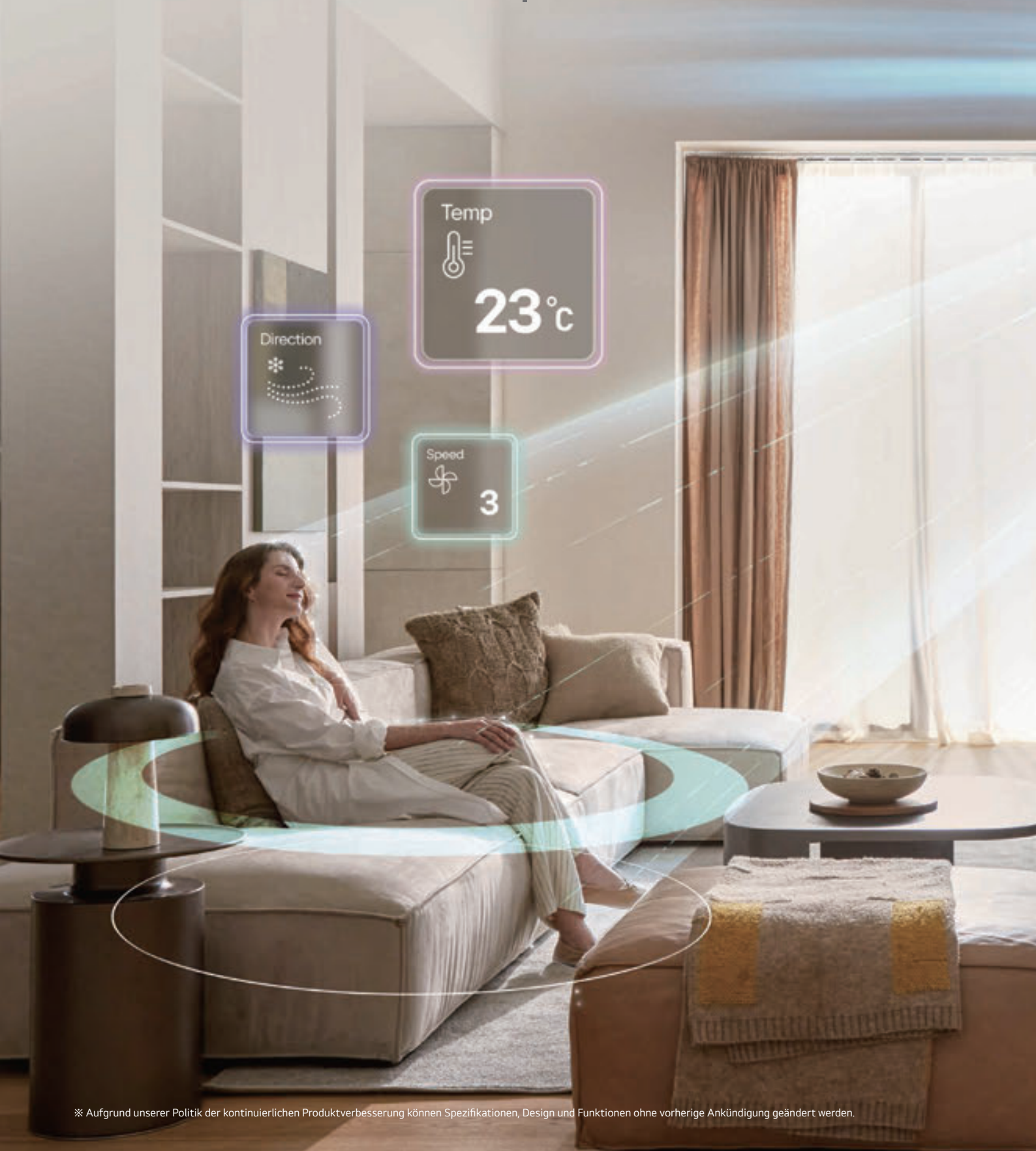
※ Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können sich technische Daten, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung ändern.

※ Die technischen Daten können je nach Modell variieren.

Intelligente Kühlung, optimal abgestimmt

LG DUALCOOL™ Air

AI Air Premium | Deluxe | Special



※ Aufgrund unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können Spezifikationen, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Warum LG DUALCOOL™ AI Air

Intelligenter Komfort neu definiert

Erhöhen Sie Ihren Komfort mühelos mit KI-gestützter Steuerung. Das ganze Jahr über passt unser intelligentes System problemlos Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftstrom an, um jederzeit optimalen Komfort zu bieten.



AI Comfort Control

AI Air

Profitieren Sie von intelligenter Anpassungsfähigkeit und verbessern Sie Ihren Komfort. AI Air optimiert kontinuierlich den Luftstrom mithilfe von Radarsensoren, die Ihren Standort erfassen, und der ThinQ-App, die Ihre Vorlieben kennt.



Proaktives Energiesparen

Einfaches Sparen, problemloses Leben

Erleben Sie intelligentes Energiemanagement mit den fortschrittlichen Technologien von LG, die Effizienz und Komfort optimal miteinander verbinden. Behalten Sie die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch mit intuitiven Funktionen, die die Leistung optimieren, ohne den Komfort zu beschränken.



Hygienische Luftreinhaltung

Frische, saubere Luft

Ein mehrstufiger Filterprozess mit Gefrierreinigung sorgt dafür, dass die Luft gereinigt und von Staub und sogar Bakterien befreit wird, damit die Luft, die Sie atmen, immer frisch ist.

Soft Air

Erleben Sie Kühlung der besonderen Art. Der indirekte Luftstrom sorgt dafür, dass Sie sich auch ohne direkten Kontakt wohlfühlen, während die individuelle Einstellung der Lufttemperatur für eine ideale Umgebung sorgt.

DUAL Vane

Machen Sie es sich das ganze Jahr über bequem. Kühle Luft strömt sanft von oben, und warme Luft steigt sanft von unten auf, so dass die Unannehmlichkeiten einer direkten Strömungseinwirkung entfallen.

Sleep Timer+

Genießen Sie tieferen, intelligenteren Schlaf. KI lernt Ihren Schlafrhythmus, um eine maßgeschneiderte nächtliche Umgebung für ununterbrochene Ruhe zu schaffen.

AI kW Manager mit LG ThinQ

Setzen Sie sich ganz einfach Ihre Energiesparziele. Das Klimagerät passt den Betrieb automatisch an den von Ihnen angestrebten Stromverbrauch und den bevorzugten Zeitraum an, was das Energiemanagement vereinfacht.

Personenerkennung

Sparen Sie Energie, ohne einen Handgriff zu tun. Das System erkennt, wenn ein Raum unbesetzt ist und schaltet nach einer bestimmten Zeit automatisch in den Energiesparmodus.

Erkennung von offenen Fenstern

Intelligente Erkennung für intelligentere Einsparungen. Wenn innerhalb von 5 Minuten eine plötzliche Temperaturänderung festgestellt wird, erkennt das System dies als ein offenes Fenster und passt den Betrieb an, um Energieverschwendung zu vermeiden.

Modus Gesamtreinigung

Ein Handgriff für die komplette Reinigung.

Gefrierreinigung

Reinigung mit Eis.

Auto Clean+

Trocknet die Innenseite automatisch.

Allergie-Filter

Reduziert Allergene.

Vorfilter

Hält große Staubpartikel zurück.

Plasmaster™ Ionizer++

Entfernt 99,9 % der anhaftenden Bakterien.

Hauptmerkmale

Behaglicher Luftstrom

Dual Vane

Die Doppellamellen verteilen den Luftstrom weiter und schneller nach oben und unten. Das sorgt für optimalen Komfort zu jeder Jahreszeit.



Größere Reichweite

Zwei einzelne Lamellen werden zu einer einzigen großen kombiniert. Durch die größere Fläche reicht der Luftstrom weiter als bei herkömmlichen Geräten.

Indirekter Luftstrom

Dual Vane bietet auch einen indirekten Modus, der im Vergleich zu herkömmlichen Systemen mehr Komfort bietet. Dadurch wird die kalte Luft nach oben zum Kopf und die warme Luft nach unten zu den Füßen geleitet, wodurch das unangenehme Gefühl eines direkten Luftstroms vermieden wird.



**22 %
Mehr**

Luftstromreichweite

**23 %
Mehr**

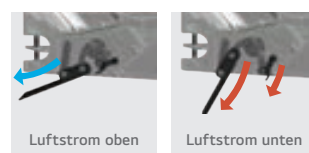
Kühlgeschwindigkeit

**6 %
Mehr**

Heizgeschwindigkeit

Schneller kühlen und heizen

Dual Vane bietet einen optimierten Luftstrom, der mit einem konventionellen System nicht erreicht werden kann. Dies ermöglicht bis zu 23 % schnelleres Kühlen und bis zu 6 % schnelleres Heizen.



※ Leistung im Vergleich zu Systemen mit nur einer Lamelle.

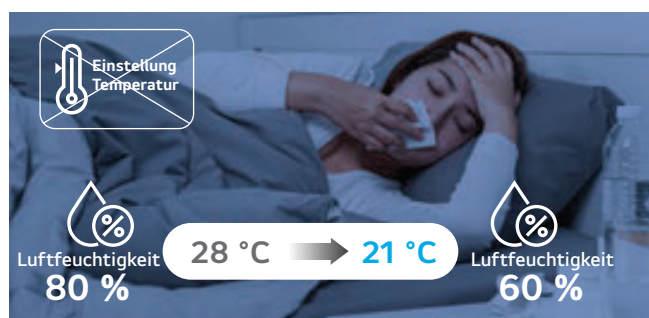
- 1) Stand 6/2023, Messung in der LG Klimageräte-Testkammer, Installationshöhe 1,8 m, Lüfterbetrieb. Die Geschwindigkeit wurde mit einem Anemometer in einer Höhe von 0,1 bis 1,7 m in Schritten von 0,2 m gemessen. Ermittelt wurde die maximale Entfernung vom Produkt, bei der der Luftstrom noch eine Geschwindigkeit von mindestens 0,25 m/s erreichte.
- 2) Stand 10/2023, LG Klimageräte-Testkammer für Wohnumgebung, 20,9 m²/50,1 m³, Jet Modus, Innentemp. 33 ± 0,3 °C DB / rF 60 ± 5 %, Außentemp. 35 ± 0,3 °C DB / rF 50 ± 5 %, Einstellung im Kühlbetrieb: 18 °C, Innentemp. 12 ± 0,3 °C DB / rF 60 ± 5 %, Außentemp. 7 ± 0,3 °C DB / rF 87 ± 5 %, Einstellung im Heizbetrieb: 30 °C, gemessen wurde die Zeit, die benötigt wurde, um eine Senkung um 5 °C (für Kühlen) bzw. Steigerung um 5 °C (für Heizen) zu erzielen. Testmodelle: S3-M12KL2MB (SK), S3-M12L1C0 (S1, neue Plattform).

Behaglicher Luftstrom

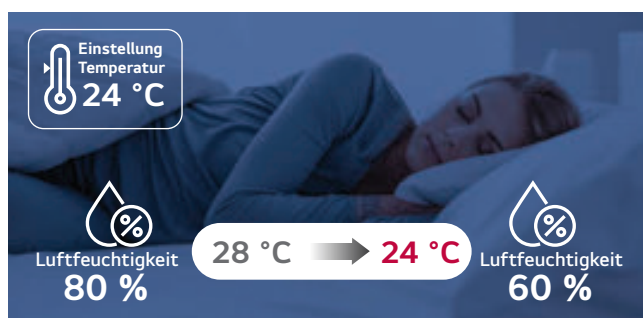
Komfortable Regelung der Luftfeuchtigkeit

Die Luftfeuchtigkeitsregelung sorgt für ein optimales Raumklima, indem sie die Luftfeuchtigkeit an die Wunschtemperatur anpasst.

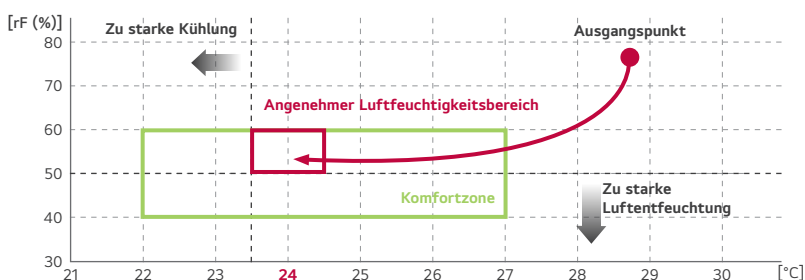
Herkömmlich



LG DUALCOOL



Beispiel (Einstellung 24 °C)

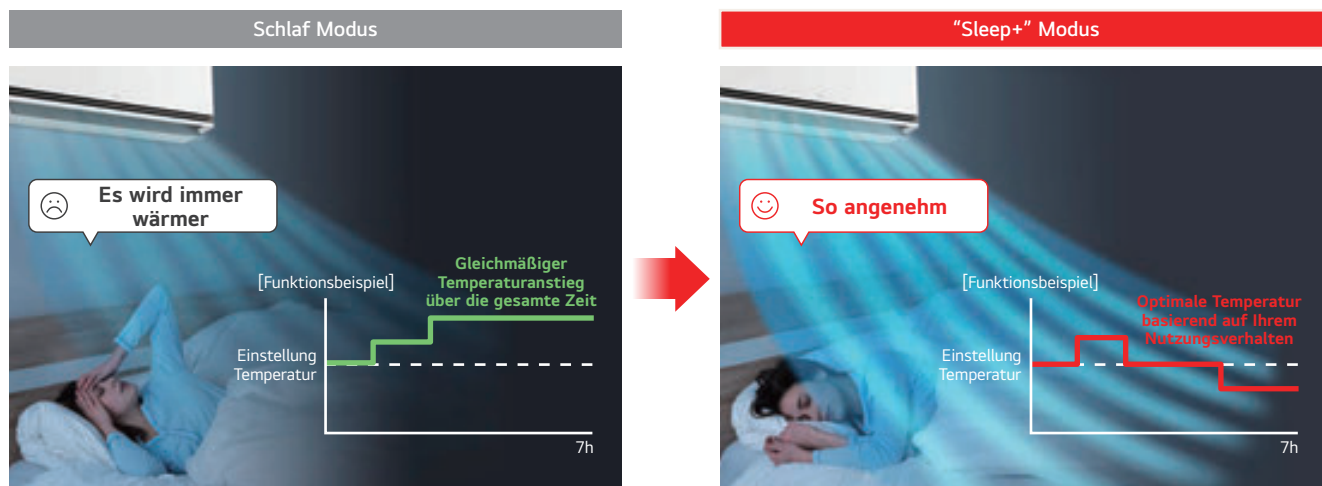


- ※ Der Luftstrom ändert sich automatisch in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen.
- ※ Diese Funktion kann über die Fernbedienung und die LG ThinQ App gesteuert werden.
- ※ Die Luftfeuchtigkeit wird automatisch an die eingestellte Temperatur angepasst.

Sleep+ Funktion

AI erlernt Ihren Rhythmus für einen tieferen Schlaf

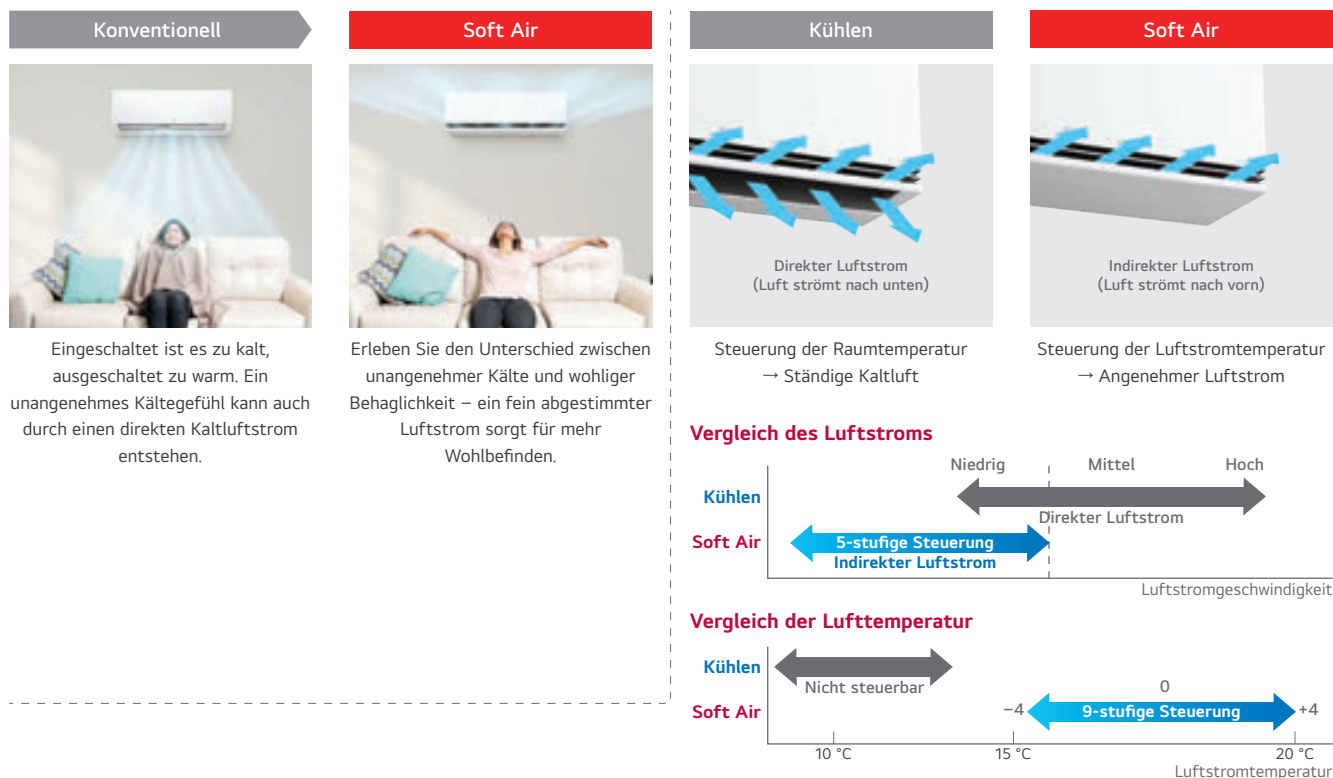
Damit Sie länger und bequem schlafen können, stellt „Sleep+“ automatisch die geeignete Kühltemperatur ein, indem es Ihr Nutzungsverhalten analysiert.



- ※ „Sleep Timer+“ funktioniert durch automatische Anpassung der eingestellten Temperatur durch Analyse des Benutzermusters während des Schlafmodus.
- ※ „Sleep Timer+“ ist nur im Kühlmodus verfügbar.
- ※ „Sleep Timer+“ ermöglicht die Einstellung der Anfangstemperatur im Bereich von 22 °C bis 28 °C.
- ※ „Sleep Timer+“ wird über ThinQ eingestellt und kann über ThinQ und die Fernbedienung bedient werden.
- Er kann von mindestens 30 Minuten bis zu maximal 12 Stunden eingestellt werden, und nach 1 Stunde kann er in 1-Stunden-Schritten eingestellt werden.
- ※ „Sleep Timer+“ ist deaktiviert, wenn Energiesparen, Power Cooling und Smart Care eingestellt sind.

Soft Air

Angenehme Kühle ohne kalten Luftzug und individuelle Einstellung von Luftzug und Temperatur.



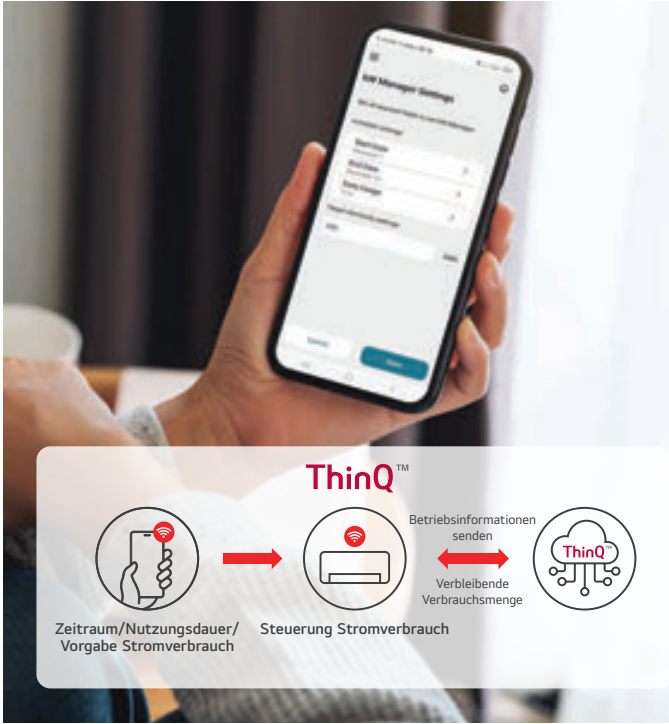
- ※ Diese Funktion kann nur im Modus Kühlen/Lüften genutzt werden.
- ※ Die Temperatur des Luftstroms kann über die Fernbedienung oder die LG ThinQ App eingestellt werden.
- ※ Die Raumtemperatur kann nur über die LG ThinQ App eingestellt werden.
- ※ Die Temperatur des Luftstroms wird auf der Fernbedienung nur in Stufen (-4 bis +4) angegeben, die konkrete Temperatur wird nicht angezeigt.
- ※ Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Innentemperatur unter 28 °C liegt.

AI Funktionen

Proaktives Energiesparen

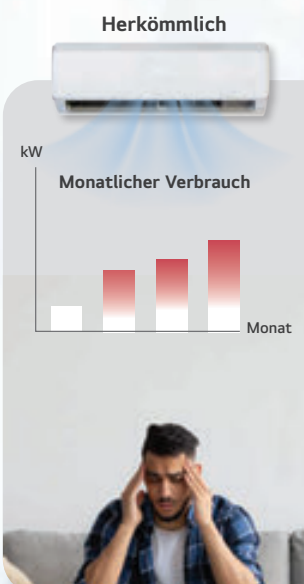
AI kW Manager

Die Kosten lassen Sie kalt. Mit dem kW-Manager können Sie den Energieverbrauch und die Energiekosten proaktiv steuern.



Stromverbrauch einfach überwachen Energiesparen mit Intelligenz

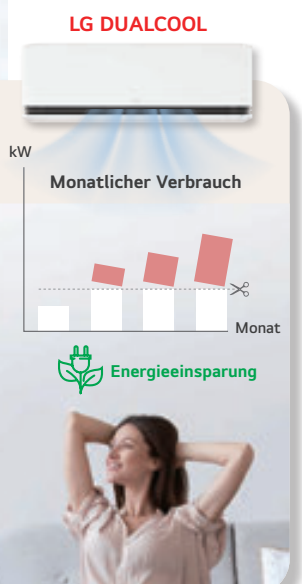
Herkömmlich



Monatlicher Verbrauch

Monat

LG DUALCOOL



Monatlicher Verbrauch

Monat

Energieeinsparung



ThinQ™

Zeitraum/Nutzungsdauer/
Vorgabe Stromverbrauch

Steuerung Stromverbrauch

Betriebsinformationen
senden

Verbleibende
Verbrauchsmenge

ThinQ

※ Bei Anschluss an eine Multi AE wird diese Funktion nicht unterstützt.

Funktionsweise

Stromverbrauch

- Zeitraum: 7 Tage
- Verbrauch pro Tag: 8 Stunden
- Elektrizitätsziel: 100 kWh

Zeit	Tägliche Stromaufnahme(kWh)						
	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6	Tag 7
Tag 1	20	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Tag 3	20	10	10	15	15	15	15
Tag 5	20	10	10	0	25	17,5	17,5
Tag 6	20	10	10	25	25	25	10

■ Täglich verbrauchter Strom ■ Plan zur täglichen Strombegrenzung



Energie-Manager
Einstellung

Energie-Manager
Überwachung

Überwachung

Überwacht und kontrolliert den Energieverbrauch innerhalb des festgelegten Zeitraums

Auswertung

Wenn der Energieverbrauch aufgrund eines erhöhten täglichen Verbrauchs, wird der Strom für die verbleibenden Tage neu berechnet

Analyse und Warnung

Übermäßiger Verbrauch von Strom über den festgelegten Grenzwert hinaus sendet Warnmeldungen an den Benutzer

Vorteile



Kontrolle der Stromrechnungen

- Maßgeschneidertes Energieverbrauchsmanagement durch geplanten Stromverbrauch
- Warnungen und Benachrichtigungen bei Überschreitung des geplanten Stromverbrauchs

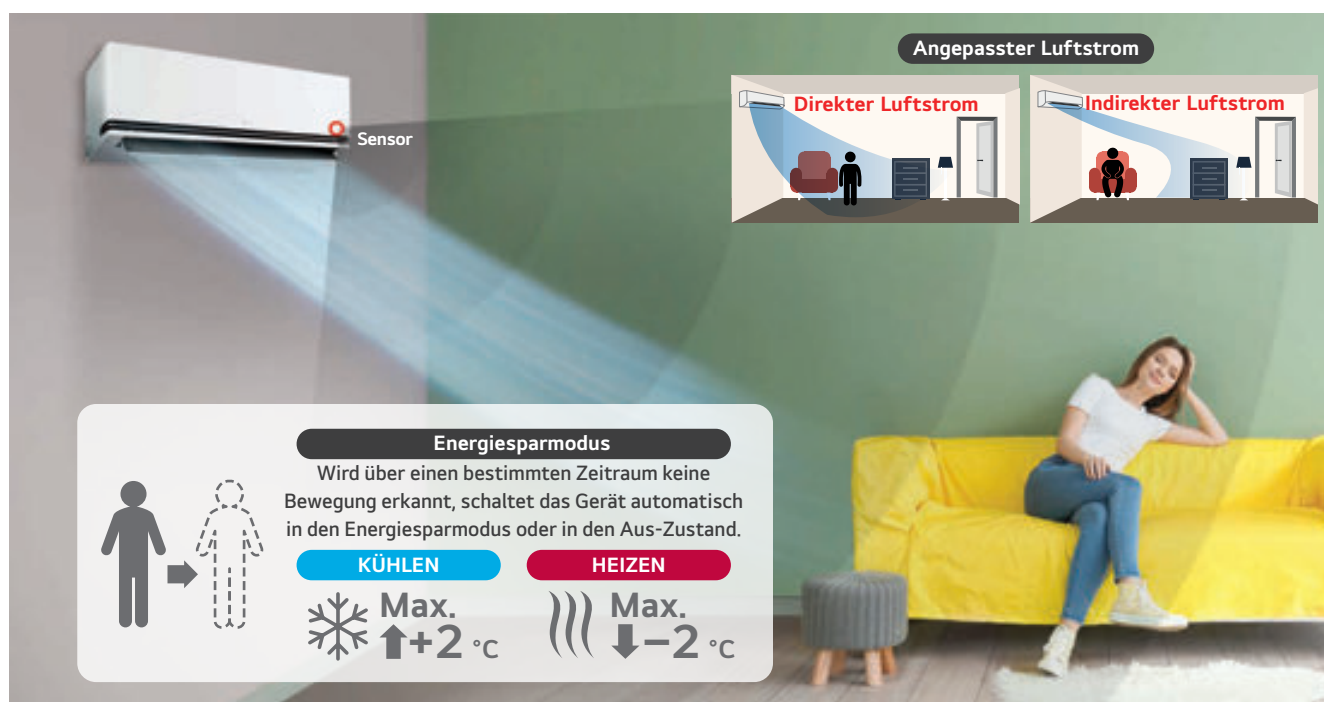
Automatischer Stromsparmodus

- Passt den Stromverbrauch automatisch an, um Energie zu sparen

Proaktives Energiesparen

Personenerkennung

Die Personenerkennung sorgt für eine komfortable Steuerung des Luftstroms und spart automatisch Energie.



※ Diese Funktion kann über die Fernbedienung oder die LG ThinQ App gesteuert werden.

※ Die Personenerkennung steuert nur den Kühl- bzw. Heizmodus.

※ Die Verzögerung für die Abwesenheitserkennung kann über die LG ThinQ App von 20 bis 120 Minuten eingestellt werden (Standard 20 Minuten).

※ Der Sensor deckt je nach Produkt einen Bereich von 100° nach links und rechts ab, die maximale Erkennungsentfernung liegt bei 5 m.

※ Je nach Einsatzbedingungen kann sich der Erfassungsbereich des Sensors verringern.

Personenerkennung für mehr Komfort und Energieeinsparung

Die Personenerkennung registriert, ob Personen im Raum sind, und sorgt für einen angenehmen Luftstrom bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

Indirekter Luftstrom für mehr Komfort

Verhindert, dass der Luftstrom direkt auf eine Person gerichtet wird.



- Nur für das Modell CT24F NBO verfügbar.
- Nur für Produkte mit Personenerkennung verfügbar.

Kühlender, direkter Luftstrom

Zur besseren Kühlung wird der Luftstrom direkt auf die Person gerichtet.



Personenerkennung für geringeren Energieverbrauch

Der Sensor erkennt die Anwesenheit von Personen und stoppt/aktiviert den Betrieb, wodurch bis zu 54 % Energie eingespart werden können.



• Die Daten basieren auf einem Test von LG mit einem Einzelgerät, gemessen über 2 Stunden (Kühlbetrieb 26 °C, hohe Lüfterstufe)

Personenerkennung

Stufe 1

Anhand von Bewegungen werden Objekte als menschlicher Körper erkannt.



Bilderfassung



Bewegungserkennung



Identifikation menschlicher Körper



Abgleichfunktion



Endgültige Erkennung

※ Bilder werden nicht gespeichert.

Komfortluft

Der Einstellwinkel der beiden Lamellen kann in 6 Stufen von 20° bis 70° eingestellt werden, je nach Innenraumgestaltung und persönlichen Vorlieben.

Automatischer 4-Wege-Luftstrom

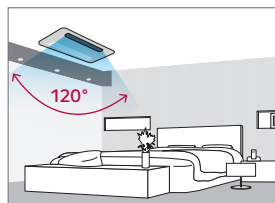
Der Luftstrom wird automatisch gleichmäßig nach oben, unten, links und rechts geleitet, sodass es keinen toten Winkel gibt.



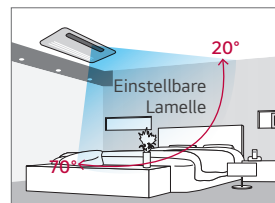
4-Wege-Luftstrom



Auto Swing (links und rechts)



6 Stufen



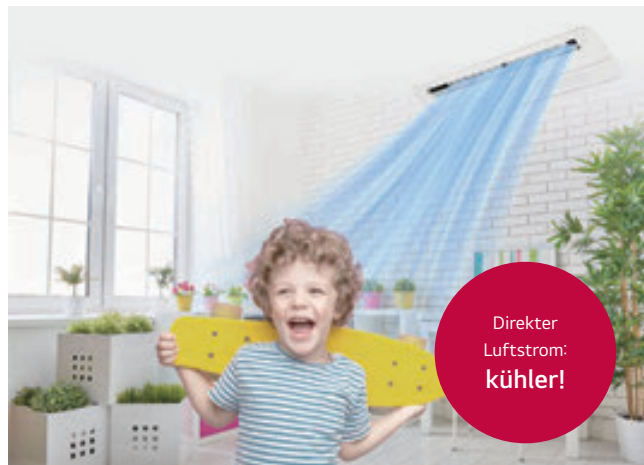
Direkter oder indirekter Luftstrom

1-Weg-Kassette



Angenehmer indirekter Luftstrom

Der Raum wird auch ohne direkten Hautkontakt angenehm gekühlt.



Direkter kühler Luftstrom

Erfrischung an einem heißen Tag.

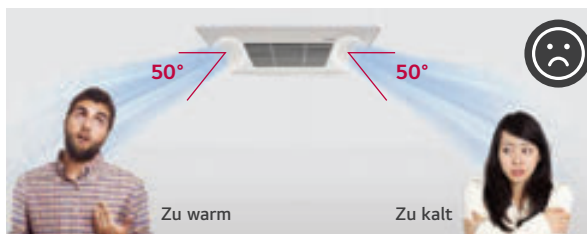
Unabhängige Lamellensteuerung

Für den Antrieb der Lamellen werden separate Motoren verwendet, sodass die Lamellen unabhängig voneinander gesteuert werden können.



Individuelle Steuerung der Lamellen

Bessere Luftverteilung

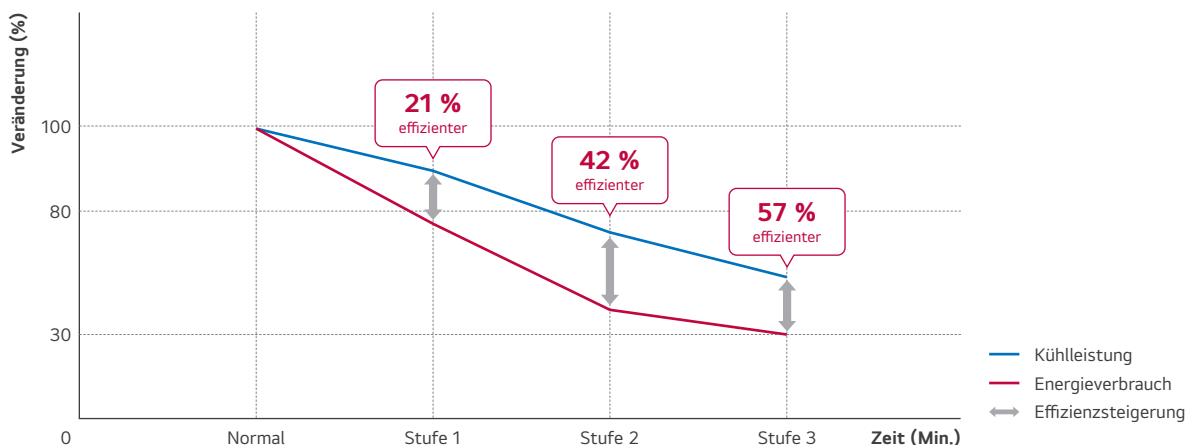


Aktives Energiemanagement

Die Funktion Active Energy Control von LG arbeitet in vier Stufen und passt sowohl den Energieverbrauch als auch die Kühlleistung dynamisch an. Um dies zu erreichen, wird die maximale Drehzahl des Kompressormotors präzise geregelt.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen. ※ Abhängig von den Testbedingungen.
 ※ Bei Anschluss an eine Multi AE wird die Funktion Active Energy Control möglicherweise nicht unterstützt. ※ Active Energy Control ist nur im Kühlmodus verfügbar.

Konzept und Vorteile



※ Testbedingungen: Normale Temperatur (Innentemperatur im Kühlmodus: 28 °C, Außentemperatur: 32 °C).
 ※ Testmodell: DC12RH.

Funktionsweise

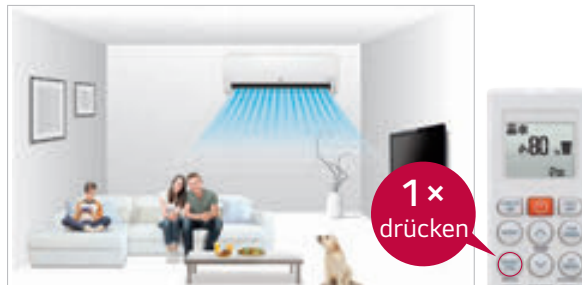
STUFE 1 100 % Leistung

Geeignet für eine große Personenzahl und ein hohes Aktivitätsniveau.



STUFE 2 80 % Leistung

Ideal für weniger Personen und ein mittleres Aktivitätsniveau.



STUFE 3 60 % Leistung

Konzipiert für deutlich weniger Personen und ein niedriges Aktivitätsniveau.



STUFE 4 40 % Leistung

Für sehr wenige Personen und kaum Aktivität.



Schnelles Kühlen

Der kühle Luftstrom verteilt sich schnell in alle Ecken des Raums und sorgt für eine angenehme Kühlung.

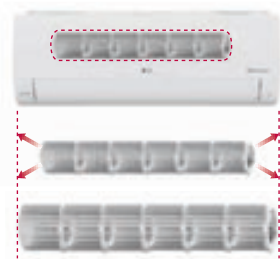
※ Die Angaben können je nach Modell abweichen. ※ Abhängig von den Testbedingungen.

Vorteile

Größerer Lüfter

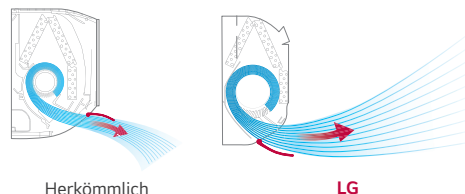
Der um 25 % größere Schräglüfter erzeugt einen sehr starken Luftstrom für effiziente Kühlung.

25 %
größerer Lüfter

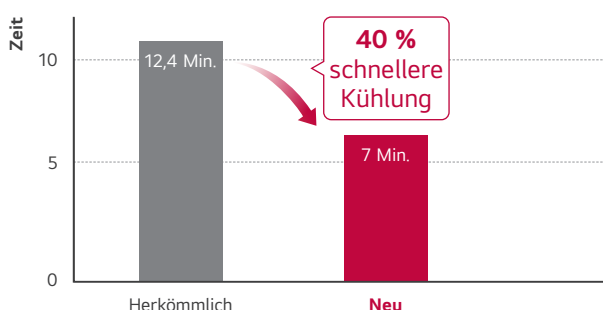


Kühlluftaustritt

Der größere und optimal gestaltete Kühlluftaustritt sorgt für eine breitere Abdeckung und kühlt schnell größere Bereiche.



Testergebnis



※ Zeit, bis 26,5 °C erreicht werden.

※ Testmodell

Herkömmlich: TS-H2465DA0

• Neu: US-Q242Kxy0

※ Testbedingungen:

Innentemperatur 33 °C, Außentemperatur 35 °C,
relative Luftfeuchtigkeit 60 %, Einstelltemperatur 26 °C
Größe des Testraums: 4,3 m × 7,0 m × 2,3 m.

Schnelles Heizen

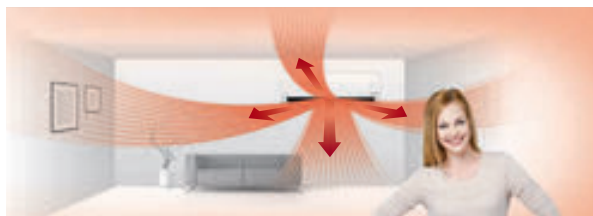
LG Klimageräte verbrauchen weniger Energie und heizen große Räume schnell, wodurch eine warme und angenehme Wohnatmosphäre entsteht.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen. ※ Abhängig von den Testbedingungen.

Funktionsweise

4-Wege-Auto-Swing (optimierte Luftstromsteuerung)

Die 4-Wege-Auto-Swing-Funktion passt den Luftstrom dynamisch an die Umgebung an. Dies sorgt für eine optimale Verteilung der warmen Luft im Raum und ermöglicht schnelleres und effizienteres Heizen.



Vertikaler Luftstrom

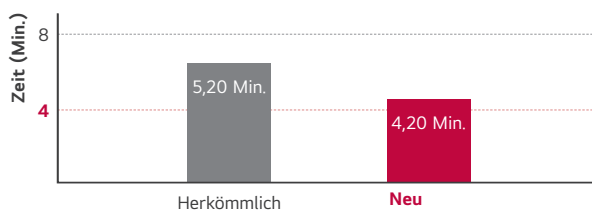
Während der Heizphase leitet die Lamelle die warme Luft nach unten und sorgt so für eine angenehme und ausgeglichene Raumtemperatur.



70 °C
Vertikaler
Luftstrom

Vorteile und Testergebnisse

22 % schnelleres Heizen

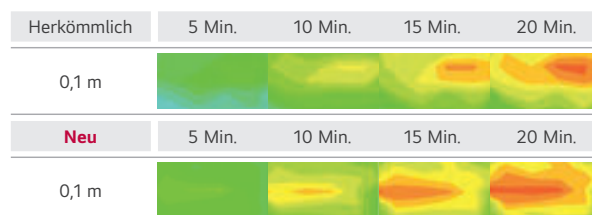


※ Testbedingungen:

Außentemperatur: 7 °C, Innentemperatur: 12 °C,

Luftfeuchtigkeit: 87 %, Fernbedienung: 30 °C.

Temperaturänderung nach 20 Minuten



※ Testbedingungen:

Außentemperatur: 7 °C, Innentemperatur: 12 °C,

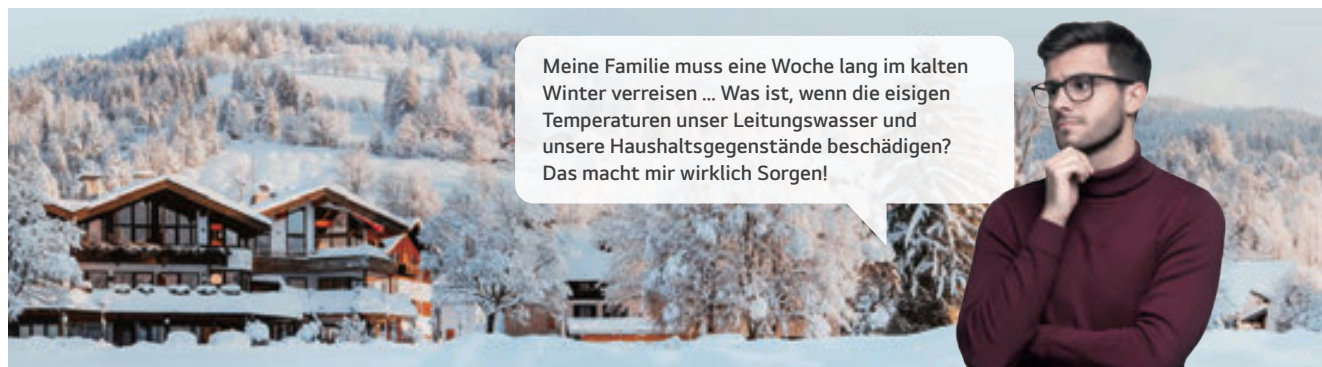
Luftfeuchtigkeit: 87 %, Fernbedienung: 30 °C.

Niedrige Heizleistung

Schützen Sie Ihr Zuhause, auch wenn Sie außer Haus sind.

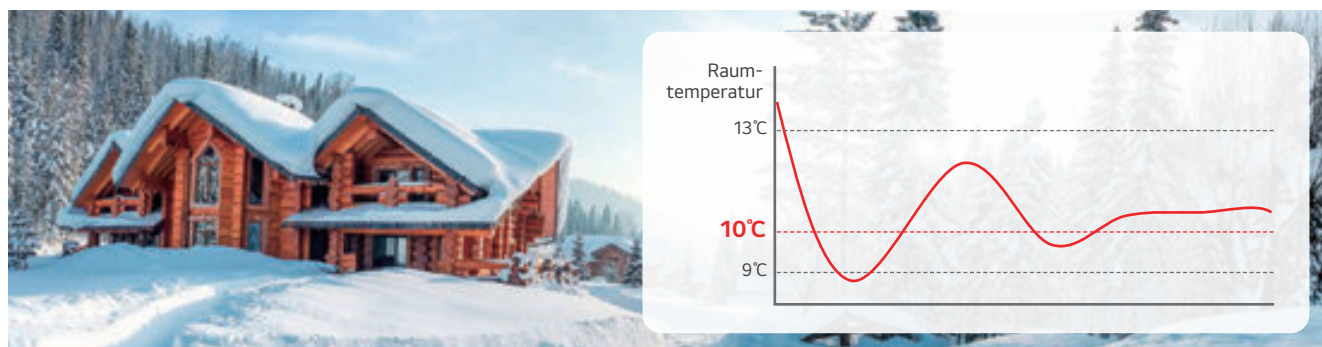
Problembereich

Machen Sie sich weniger Sorgen darüber, dass die Kälte während Ihrer Abwesenheit in Ihrem Zuhause Schaden anrichtet. Minustemperaturen können die Trinkwasserleitungen, Möbel und Haushaltsgeräte beschädigen, was kostspielige Reparaturen und Unannehmlichkeiten zur Folge haben kann.



Funktionsweise

Aktivieren Sie die Funktion „Low Heating“, um auch dann eine angenehme Raumtemperatur aufrechtzuerhalten, wenn Sie nicht zu Hause sind. Anstatt sich vollständig abzuschalten, regelt die Klimaanlage die Raumtemperatur auf etwa 10 °C (oder 8 °C bis 15 °C*). Sinkt die Temperatur auf 9 °C (oder 7 °C*), schaltet das System den Kompressor ein, um die Temperatur wieder auf 10 °C (oder 8 °C bis 15 °C*) zu bringen. Diese schonende Regelung verhindert ein Einfrieren und spart gleichzeitig Energie.



* Die Funktion „Low Heating“ zur Einstellung der Raumtemperatur funktioniert je nach Modell unterschiedlich.

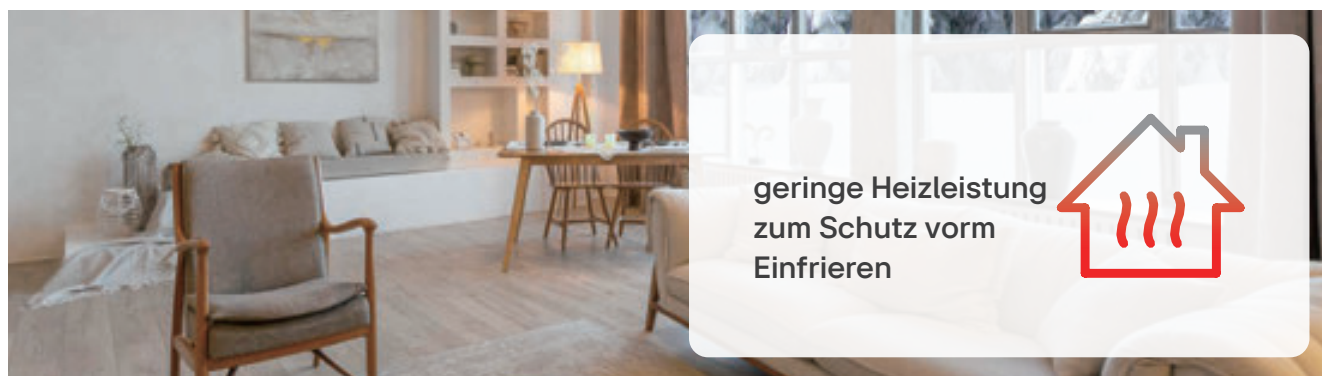
1) Modelle, bei denen die Raumtemperatur bei Aktivierung der „Low Heating“-Funktion automatisch auf 10 °C eingestellt wird: AI Air Mirror, AI Air Premium, AI Air Deluxe und AI Air Special

2) Modelle, bei denen die Raumtemperatur bei Aktivierung der „Low Heating“-Funktion manuell auf 8 °C bis 15 °C eingestellt wird: DUALCOOL Special P-Serie und DUALCOOL Special E-Serie

※ Diese Funktion ist nur im Heizbetrieb verfügbar. Auf dem Display des Innengeräts wird „LH“ angezeigt. Während des Betriebs im Modus „Low Heating“ ist die Lüftergeschwindigkeit des Innengeräts fest auf „stark“ eingestellt, und die Lüftergeschwindigkeit sowie die Lüfrichtung des Innengeräts können nicht gesteuert werden

Nutzen

Mit „Low Heating“ können Sie beruhigt verreisen, da Sie wissen, dass Ihr Wohnraum vor Frost geschützt ist. Die minimale Heizleistung sorgt für Komfort und Sicherheit in Ihrem Zuhause und hält gleichzeitig den Energieverbrauch niedrig.



※ Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können sich technische Daten, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung ändern.

※ Die technischen Daten können je nach Modell variieren.

Proaktives Energiesparen

Erkennung offener Fenster

Diese Funktion reduziert den Energieverbrauch, indem bei plötzlichen Temperaturschwankungen automatisch der Energiesparmodus aktiviert wird. Sie verhindert auch Kondenswasserbildung bei geöffnetem Fenster.

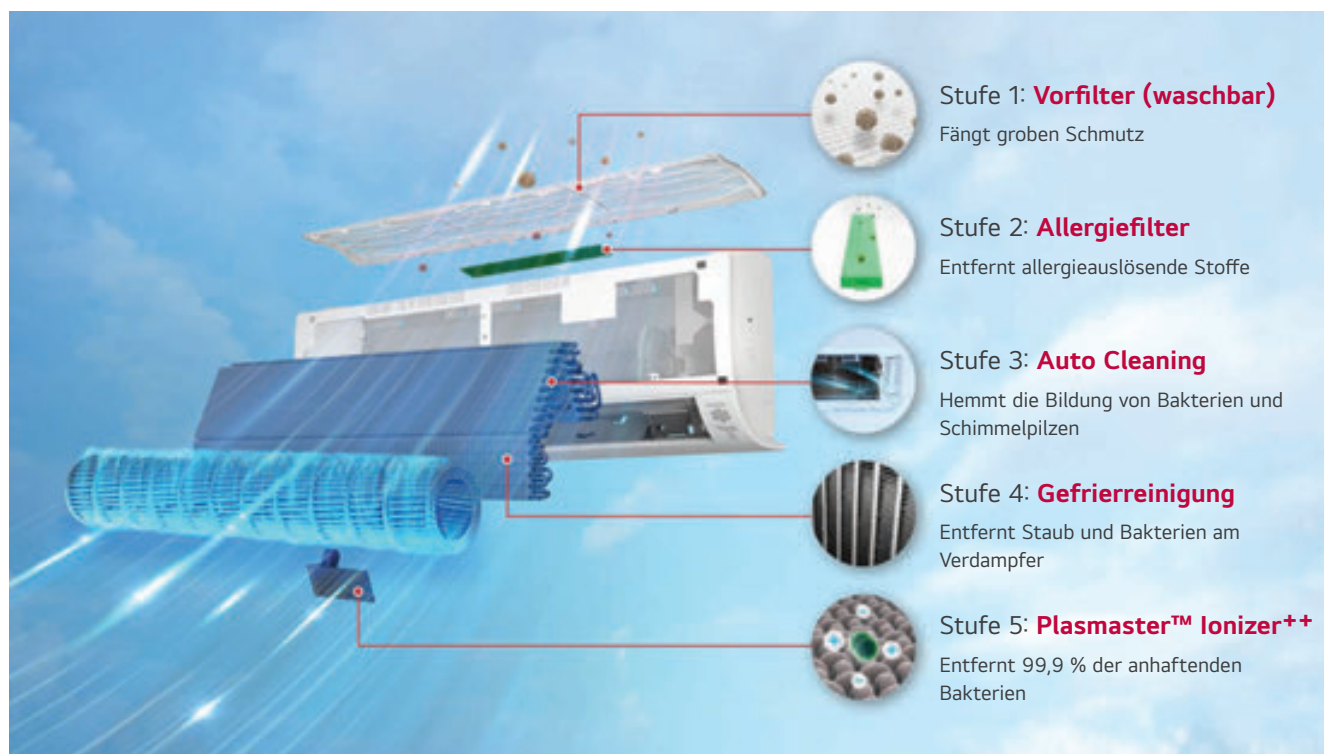


※ Ist im Auslieferungszustand deaktiviert.

※ Diese Funktion kann nur über die LG ThinQ App eingerichtet werden.

※ Die Funktion „Offenes Fenster erkennen“ ist nur im Kühl- und Heizmodus verfügbar.

※ Die Standardlaufzeit des Energiesparmodus beträgt 10 Minuten und kann über die LG ThinQ App auf bis zu 60 Minuten verlängert werden.



※ Das Aussehen kann je nach Modell abweichen.

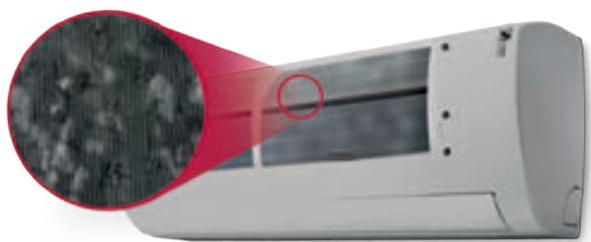
Automatische Reinigung

Das Innere des Klimageräts wird durch Trocknen des Wärmetauschers und anschließendes Reinigen des Innenraums sauber gehalten.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

Herausforderung

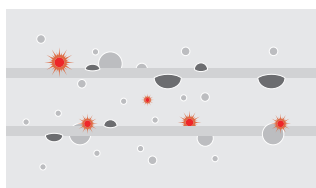
Die Hauptursache für Geruchsbildung in Klimageräten sind Schimmelpilze und Bakterien, die sich auf dem Wärmetauscher bilden. Ist der Wärmetauscher feucht, können sich diese Keime ausbreiten.



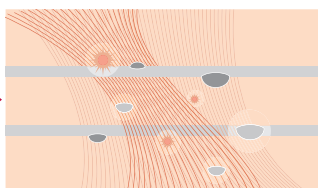
Funktionsweise

Filterreinigung per Luftstrom

Die gründliche automatische Reinigungsfunktion verhindert die Bildung von Bakterien und Schimmelpilzen am Wärmetauscher und sorgt für sauberere Luft.



Durch automatische Entfeuchtung wird die Bildung potenziell schädlicher Substanzen auf der Oberfläche des Wärmetauschers verhindert.



Das Wohnklima bleibt dank der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion geruchsfrei.

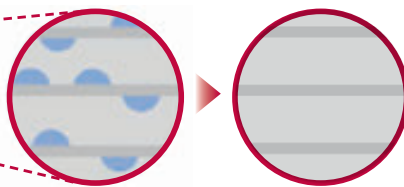
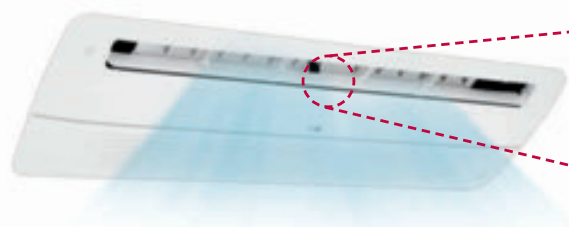


Sie verhindert die Verschmutzung des Wärmetauschers durch Keime und Bakterien.

Vorteile

Beseitigt schädliche Partikel

Die automatische Reinigung sorgt für saubere Luft, indem sie Bakterien, Schimmelpilze und Gerüche verhindert, die sonst in der Inneneinheit entstehen können.



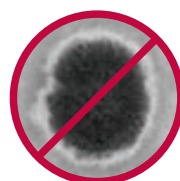
Sauber



Verhindert
Bakterien



Vermeidet
Gerüche



Verhindert
Schimmelpilze

AI Funktionen

Total Air Care

FrISCHE, saubere Luft

All Cleaning

Wenn Sie die Klimaanlage zum ersten Mal seit langer Zeit wieder einschalten oder am Ende des Sommers die Klimaanlage lange Zeit nicht laufen lassen, können Sie mit „All Cleaning“ alles vom Reinigen bis zum Trocknen auf einmal erledigen.

Verschmutztes Klima-Inneneinheit

Schritt 1
Erzeugen von Kondenswasser

Schritt 2
Gefrierreinigung

Schritt 3
Auto Clean⁺

„All Cleaning“ arbeitet automatisch von der Reinigung bis zum Trocknen, und macht es einfach, das Innere des Geräts hygienisch zu halten.

- ※ Bei Verwendung der Funktion „All Cleaning“ werden die Funktionen „Erzeugen von Kondenswasser“, „Gefrierreinigung“ und „Auto Clean⁺“ nacheinander ausgeführt. Die Funktion kann deaktiviert werden, wenn der Betrieb angehalten oder der Modus oder die Einstellungen mit der Fernbedienung geändert werden. Wenn die Funktion aktiviert ist, wird „AL“ auf dem Gerät angezeigt.
- ※ „All Cleaning“ kann bei 21 bis 32°C (innen) / 21 bis 37°C (außen) betrieben werden.
- ※ Die Betriebszeit von „All Cleaning“ kann je nach Umgebung und Einsatzbedingungen variieren.
- ※ Bei Anschluss an eine Multi Außeneinheit wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt.

Auto Clean⁺

Entfernt automatisch Feuchtigkeit im Klimagerät, um sicherzustellen, dass Ihr Klimagerät stets sauber & hygienisch bleibt.

Berechnet automatisch die Trocknungszeit auf Grundlage der Betriebszeit des Kompressors und der Differenz zwischen der gewünschten Temperatur und der Raumtemperatur, um die Feuchtigkeit im Gerät zu entfernen.

Kühlbetrieb

Auto Clean⁺

Berechnet die Trocknungszeit
Temperaturunterschied
Klimatisierungszeitraum
Lüfterdrehzahl(Trocknen)

10 min 20 min

Auto Clean⁺ Funktionsbereich

Min. Max.

Lüftungsbetrieb 10–20 Min., variable Trocknungszeit

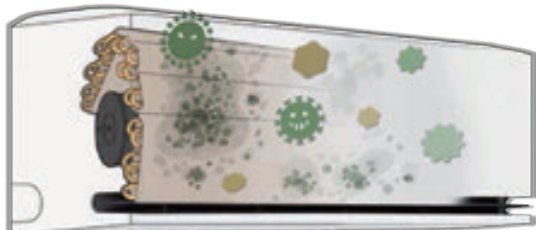
- ※ Die Betriebszeit von Auto Clean⁺ wird automatisch entsprechend den Nutzungsbedingungen des Geräts eingestellt, und der Fortschrittsstatus wird in Form der verbleibenden Minuten auf dem Display des Innengeräts angezeigt.
- ※ Die AI-Trockenzeit wird automatisch auf bis zu 20 Minuten eingestellt (für ARTCOOL Gallery, 15 bis 25 Minuten)
- ※ Über die ThinQ-App kann der Kunde die Luftgeschwindigkeit einstellen und die Trockengeschwindigkeit anpassen.
- ※ Die Trocknungsbedingungen im Inneren des Geräts können je nach Temperatur oder Feuchtigkeit der Raumluft unterschiedlich sein.
- ※ Aufgrund unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können Spezifikationen, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- ※ Die technischen Daten können je nach Modell variieren.

Gefrierreinigung

Dank der innovativen Gefrierreinigung-Technologie bleibt der Verdampfer stets sauber, sodass Sie immer frische und saubere Luft genießen können.

Herausforderung

Bei Nutzung eines Klimageräts gibt es oft Bedenken hinsichtlich der Sauberkeit der ausströmenden Luft, denn das Innere eines Klimageräts ist anfällig für Verunreinigungen durch Staub und Bakterien.



Verschmutzung
durch Staub und Bakterien

Das bleibt in der Inneneinheit erhalten durch:

Schmutz

Feuchtigkeit

Nicht
eingehaltene
Wartungs-
intervalle

Funktionsweise

Beim Gefrierreinigungs-Verfahren wird eine Eisschicht erzeugt, die geruchsverursachende Substanzen, einschließlich Staub und Bakterien, die sich am Verdampfer angesammelt haben, wirksam abscheidet. Wenn das Eis schmilzt, werden diese Verunreinigungen effizient mit dem Abflusswasser weggespült, was einen gründlichen Reinigungsprozess gewährleistet.



Verschmutzt

Klima-Inneneinheit



1. Schritt
Einfrieren

Eisschicht zwischen Verdampfer und geruchsverursachenden Substanzen gebildet



2. Schritt
Abtauen & Reinigen

Das entstandene Eis schmilzt und spült Schmutz in den Abfluss.



3. Schritt
Trocknen

Die Ventilatoren trocknen die Lamellen

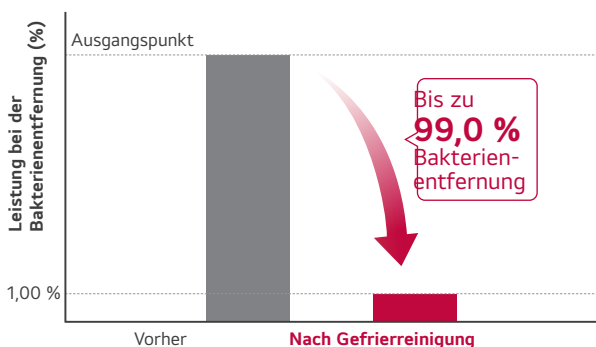
※ Arbeitsbedingungen: 21 bis 32°C (Innen) / 21 bis 37°C (Außen)
※ Der Modus „Gefrierreinigung“ kann nur über ThinQ aktiviert werden.

Vorteile und Hintergründe

Es ist wichtig, regelmäßig das Innere des Klimageräts zu reinigen, damit der Verdampfer sauber bleibt.

Testergebnis (Leistung bei der Bakterienentfernung)

Unsere Gefrierreinigung-Funktion wurde gründlich getestet und nachweislich beseitigt sie bis zu 99,0 % der Bakterien auf dem Verdampfer, was für ein hygienisches und gesundes Raumklima sorgt.



※ Dieses Testergebnis wurde von einem international anerkannten Labor mit einer Reduktionsrate von 99,0 % für *Pseudomonas aeruginosa* ermittelt, die je nach der tatsächlichen Umgebung variieren kann.
 ※ Testinstitut : TÜV Rheinland
 ※ Testmodell : SQ07EDETHN(SE), SQ06BDAAWJ(SA), SQ07SDJBAN(SJ), SQ09MDKWAN(SK)
 ※ Testbakterien : Bis zu 99% Reduktionsrate von „Pseudomonas aeruginosa“ bestätigt
 ※ Bei Anschluss an eine Multi Außeneinheit wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt
 ※ Aufgrund unserer Politik der kontinuierlichen Produktverbesserung können Spezifikationen, Design und Funktionen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 ※ Spezifikationen können für jedes Modell variieren

Allergiefilter

Da der Luftstrom eines Klimageräts Allergie- oder Asthmasymptome auslösen kann, sind LG Geräte mit einem Innenfilter ausgestattet, der schädliche Partikel wie Hausstaubmilben, Pollen und Schimmelpilze aus der Luft entfernt. Auf diese Weise wird eine saubere und allergenfreie Umgebung gewährleistet.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

Funktionsweise

Entfernt allergieauslösende Stoffe wie Hausstaubmilben aus der Luft.



Zertifizierung



Zertifiziert durch Allergy UK

* Haftungsausschluss zu Testbedingungen:

Der Filter ist mit einer Beschichtung versehen, die allergieauslösende Schadstoffe absorbiert. Das Klimagerät nimmt einen Teil der Raumluft auf und entfernt allergieauslösende Stoffe wie Hausstaubmilben und Schimmelpilze, die in der Luft schweben.

Allergy UK (eine weltweit anerkannte Organisation) ist eine britische medizinische gemeinnützige Einrichtung, die sich für die Unterstützung von Erwachsenen und Kindern mit Allergien einsetzt. Die Organisation wurde 1991 als **British Allergy Foundation** gegründet und 2002 in Allergy UK umbenannt. Allergy UK unterstützt eine Reihe von Produkten zur Reduzierung oder Eliminierung hoher Allergenkonzentrationen und zeichnet sie mit einem Gütesiegel aus.

Plasmaster™ Ionizer⁺⁺

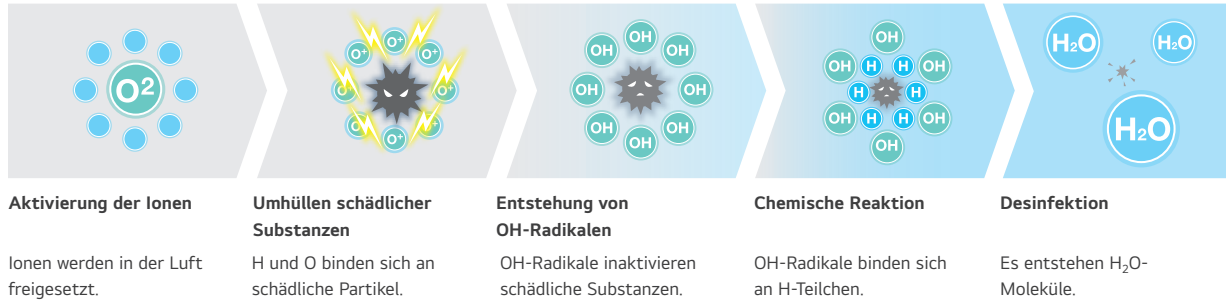
Der leistungsstarke Plasmaster™ Ionizer⁺⁺ nutzt über 8 Millionen Ionen, um unangenehme Gerüche sowie Escherichia coli und Staphylokokken von Oberflächen zu entfernen, und sorgt so für eine sicherere und sauberere Umgebung.

- ※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.
- ※ Abhängig von den Testbedingungen.

Funktionsweise

Entkeimung und Geruchsbeseitigung (durch über 8 Millionen Ionen)

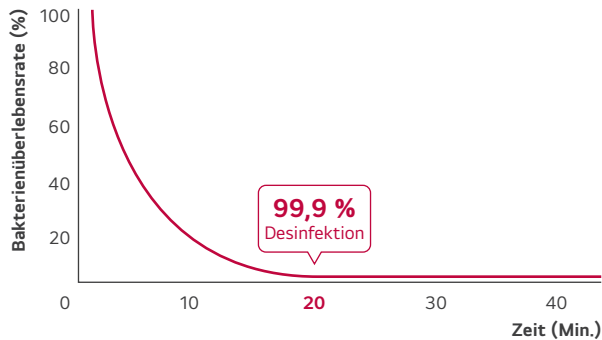
Der Plasmaster™ Ionizer⁺⁺ entfernt E. coli und Staphylokokken auf Oberflächen mithilfe von über 8 Millionen Ionen.



Testergebnis

Bewertung der Entkeimungsleistung

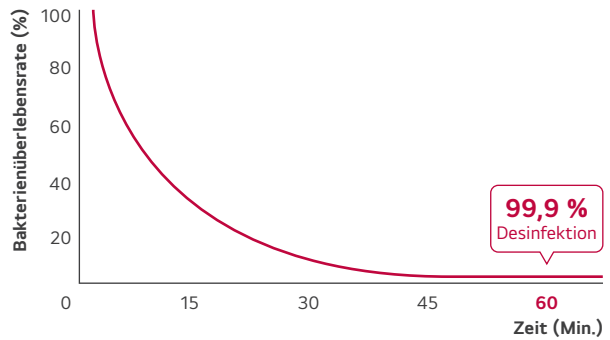
Innerhalb von 20 Min. wurden über 99,9 % der E. coli-Bakterien beseitigt.



- ※ Testbedingungen:
Raum: 30 m³ (Messung mit Probenträger in der Mitte des Raums)
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal
Bakterium: Escherichia coli
Geprüft durch Intertek und TÜV Rheinland

Staphylokokken-Sterilisation

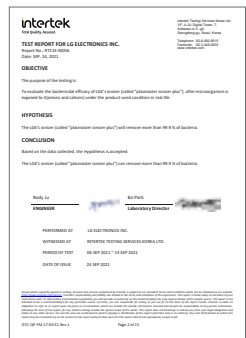
Innerhalb von 60 Min. wurden über 99,9 % der Staphylokokken beseitigt.



- ※ Testbedingungen:
Raum: 30 m³ (Messung mit Probenträger in der Mitte des Raums)
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal
Bakterium: Staphylococcus aureus
Geprüft durch Intertek und TÜV Rheinland

Vorteile und Hintergründe

Der LG Ionisator mit der Bezeichnung Plasmaster™ Ionizer⁺⁺ ist nachweislich in der Lage, mehr als 99,9 % der Bakterien, einschließlich Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa und Staphylococcus aureus, zu beseitigen.



LG DUALCOOL nutzt UV-Licht, um den Lüfter (im Inneren des Geräts) zu 99,99 % bakterienfrei zu halten und so sicherzustellen, dass auch die durchströmende Luft sauber ist.

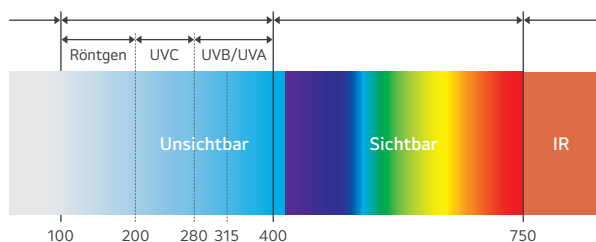
※ Die Bezeichnung UVnano wird von LG für eine Reihe von Geräten verwendet und setzt sich aus den Begriffen UV (ultraviolett) und Nanometer (Längeneinheit) zusammen.

Was ist UVnano™ und wie funktioniert es?

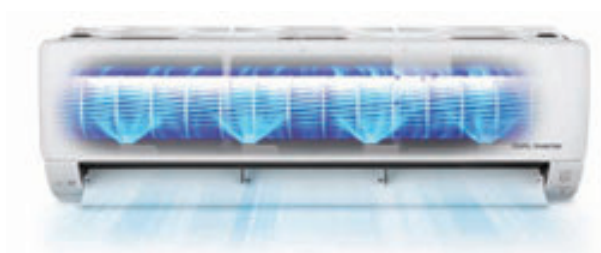
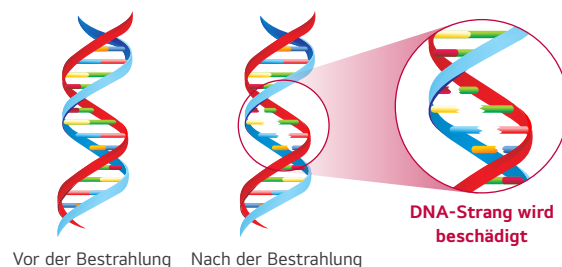
- Extrem kurzwellige UV-Strahlung schädigt die DNA von Mikroorganismen (Bakterien, Schimmelpilze, Viren) und verhindert deren Vermehrung
- Die Absorption der DNA ist bei Wellenlängen von 260 bis 270 nm besonders hoch

DNA-Absorption nach Wellenlänge

Elektromagnetisches Spektrum



Funktionsweise



Produkte mit UVC-Anwendung

LG Produkte



Andere Produktlinien



Vorteile und Hintergründe

Hält den Lüfter zu 99,99 % bakterienfrei und sorgt für einen sauberen Luftstrom.



Beseitigt bis zu **99,99 %** der Bakterien am internen Lüfter.



※ Testbedingungen:
 • Testmodelle: S3NM12JL1GA(SJ), S3NM24K21GA(SK)
 • Teststandard: LG Testmethode gemäß ISO 20743:2007
 Bakterium: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Klebsiella pneumoniae

Integriertes WLAN

Mit der integrierten WLAN-Funktion können Sie Ihre Klimageräte ganz einfach mit einem Android- oder iOS-Smartphone steuern.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

ThinQ

Laden Sie die ThinQ App einfach aus dem Google Play oder Apple App Store herunter.

ThinQ™



Funktionsweise

① Aktivieren Sie ThinQ auf Ihrem Klimagerät

Profitieren Sie von dem integrierten WLAN und genießen Sie innovative Funktionen und Features.



③ Genießen Sie grenzenlose Innovation

Sobald Sie registriert sind, erleben Sie grenzenlose Konnektivität und können die innovativen Funktionen von ThinQ entdecken.

WLAN-Verbindung

Jedes Familienmitglied kann die Temperatur des Klimageräts und die Lüfterstufe über die App anpassen und die Einstellungen für die spätere Nutzung speichern. Diese personalisierten Einstellungen können für jedes Klimagerät separat gespeichert werden.

Mehrere Nutzer



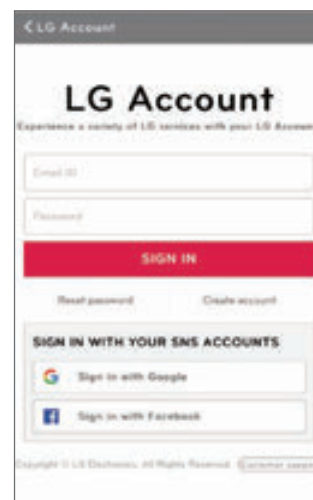
Mehrere Geräte



※ Kann von mehreren Nutzern bedient werden, aber nicht gleichzeitig.

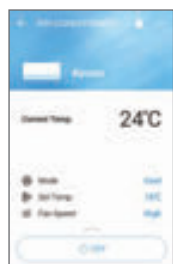
② Einfache Registrierung und Anmeldung

Folgen Sie den einfachen Konfigurationsschritten, um Ihr LG Konto einzurichten und die nützlichen Funktionen von ThinQ zu aktivieren.



Vorteile

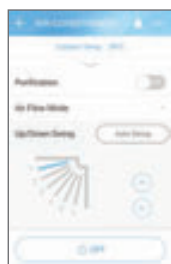
Einfache Bedienung für zahlreiche Funktionen



Energieüberwachung



Smarte Diagnose



Filtermanagement



Integrierte Steuerung von Haushaltsgeräten

Überwachen und steuern Sie Ihre LG Geräte mit Ihrem Smartphone.



Zugriff auf Ihr Klimagerät zu jeder Zeit, an jedem Ort
mit einem WLAN-fähigen Gerät und LGs exklusiver Steuerungs-App ThinQ.

Bedienerfreundliche Steuerung



Zeitsteuerung



Energieüberwachung



Smarte Diagnose



Filtermanagement

※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.



Smarte Diagnose

Mit der Smarten Diagnose können Sie die Einstellungen Ihres Klimageräts aus der Ferne überwachen.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

※ Bei Anschluss an eine Multi AE wird die Smarte Diagnose möglicherweise nicht unterstützt.

Was ist Smarte Diagnose?

Mit der Smarten Diagnose können Sie die Einstellungen, Funktion, Fehlermeldungen und andere Informationen direkt über Ihr Smartphone abrufen.

※ Baut auf der weitverbreiteten Smartphone-Nutzung auf und ist ein klares Alleinstellungsmerkmal.

※ Ideal für Kunden, die Informationen über ihr Klimagerät nicht über ein Display oder eine Fernbedienung abrufen können.

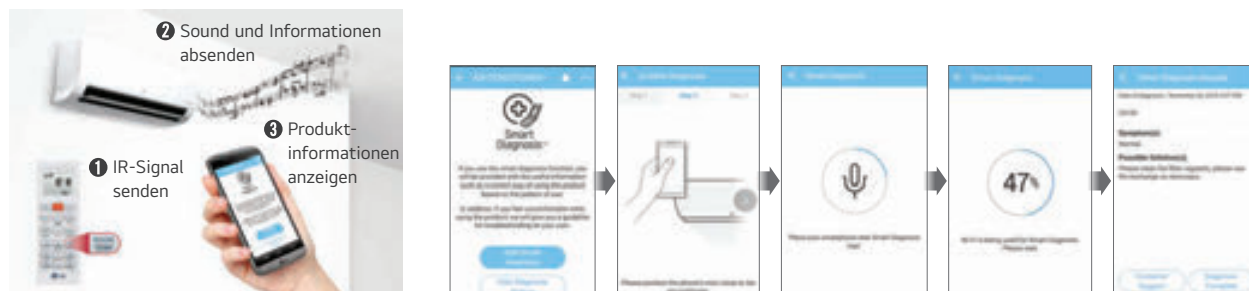
Funktionsweise

Mit integriertem WLAN

Wenn Sie die ThinQ App verwenden und „Smarte Diagnose starten“ auswählen, werden Ihnen die Diagnoseergebnisse bequem per WLAN übermittelt.



Modelle ohne WLAN



Vorteile

Leicht verständliche Fehlermeldungen helfen, Lösungen zu finden und vereinfachen die Kommunikation mit dem Service Center.



Für Kunden



- Überprüfen Sie ganz einfach den Betriebsstatus eines Geräts, auch ohne Display.
- Sparen Sie Energie, indem Sie wichtige Betriebsinformationen und den Stromverbrauch überwachen.
- Nutzen Sie die Wartungsanleitung, um die Leistung des Geräts zu verbessern und die Lebensdauer zu verlängern.

Für Installateure und Servicetechniker



- Erhalten Sie ein besseres Verständnis der Funktionsweise, indem Sie den Betriebsstatus und die Informationen abrufen.
- Durch den Vergleich aktueller und historischer Nutzungsdaten können Probleme einfacher erkannt werden.
- Erhalten Sie die Betriebssicherheit aufrecht und beschleunigen Sie die Fehlersuche, indem Sie den Betriebsstatus des Geräts abrufen.

※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Kältemittelstand-Warnung

Lassen Sie sich rechtzeitig über zu niedrige Kältemittelfüllstände informieren, um Ihr Klimagerät vor möglichen Schäden zu schützen.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen. ※ Abhängig von den Testbedingungen.
 ※ Bei Anschluss an eine Multi AE wird die Warnfunktion möglicherweise nicht unterstützt.

Funktionsweise

Frühzeitige Erkennung eines niedrigen Kältemittelstandes

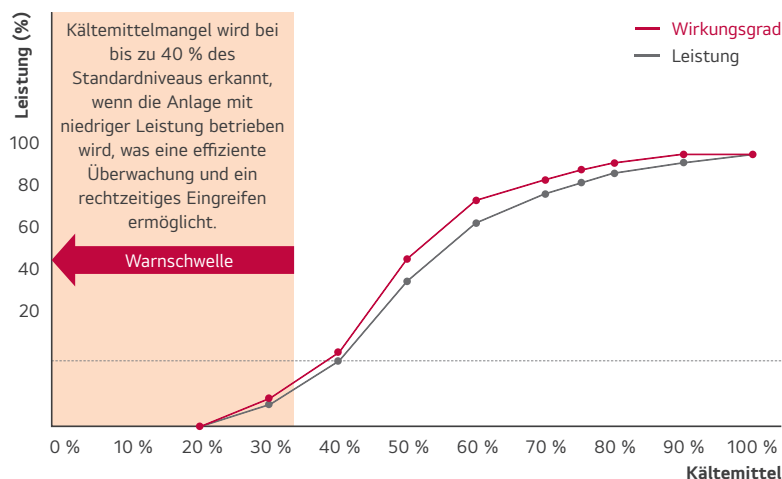
Das Klimagerät verfügt über eine automatische Abschaltung bei zu niedrigem Kältemittelstand und bietet dadurch proaktiven Schutz.

3 Kontrollpunkte für niedrigen Kältemittelstand

- 1) Die Temperatur des Wärmetauschers ist relativ niedrig.
- 2) Die Außeneinheit funktioniert ordnungsgemäß.
- 3) Der Energieverbrauch liegt im üblichen Bereich.

Wird eine der oben genannten Bedingungen nach 15 Minuten Betrieb des Klimageräts in höchstens vier Fällen nicht erfüllt, wird dies als niedriger Kältemittelstand erkannt und eine automatische Abschaltung zur Gewährleistung der Systemsicherheit eingeleitet.

Überwachung des Kältemittelfüllstands



※ Diese Funktion setzt folgende Bedingungen voraus:

- Die Innen-/Außentemperatur beträgt mindestens 20 °C
- Das Gerät läuft im Modus Kühlen/Entfeuchten

Vorteile

Längere Lebensdauer des Klimageräts



Ist der Kältemittelstand zu niedrig, zeigt das Display abwechselnd CH und 38 an.



Isolatorschaden



Ölbrand



Rotorschaden



※ Bei einigen Modellen werden die Meldungen CH und 38 abwechselnd auf dem Display angezeigt.

051

Jederzeit, überall!

LG DUALCOOL™ AI

powered by ThinQ

mit Sprachsteuerung



Hauptmerkmale

Machen Sie Ihren Alltag mit ThinQ angenehmer

Ein kühles Zuhause bei der Ankunft

„Stellen Sie sich vor, Sie kommen in ein perfekt gekühltes Zuhause.“



Klimagerät abschalten, nachdem Sie das Haus verlassen haben

„Nie wieder an die Klimaanlage denken müssen – einfach unterwegs ausschalten.“



Überwachung der Stromrechnung

„Seien Sie jederzeit über Ihren monatlichen Stromverbrauch informiert.“



Nie wieder nach der Fernbedienung suchen – steuern Sie das Klimagerät mit dem Smartphone

„Wo ist die Fernbedienung? Immer muss ich danach suchen.“



Sprachsteuerung für einen komfortablen Lifestyle

- Intuitive Steuerung für bequemen Zugriff, jederzeit und von überall
- Mehr Komfort bei einfacher Bedienung
- Kein lästiges Suchen nach der Fernbedienung mehr, das spart Zeit



Mit Sprachsteuerung für mehr Komfort

Sparen Sie mit der Sprachsteuerung wertvolle Zeit, die Sie sonst mit der Suche nach der Fernbedienung verbringen würden. Die DUALCOOL-Modelle sind auch mit smarten Lösungen wie ThinQ mit Google Assistant, Google Home und vielen weiteren kompatibel. Hören Sie auf, Tasten zu drücken – benutzen Sie stattdessen Ihre Stimme.



※ Die verfügbaren smarten Funktionen und sprachgesteuerten Produkte können je nach Land und Modell variieren. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler vor Ort oder bei LG nach der Verfügbarkeit.

Gold Fin™

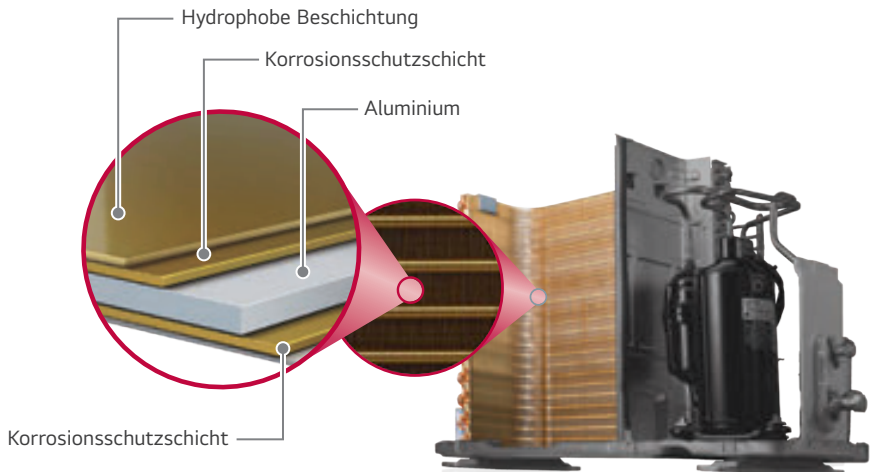
Die Gold Fin™ Beschichtung schützt die Oberfläche des Wärmetauschers vor Verschleiß und Korrosion.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen. ※ Abhängig von den Testbedingungen.

Funktionsweise

Korrosionsbeständige Schutzschicht

Die goldfarbene Spezialbeschichtung der Lamellen des Wärmetauschers verhindert Korrosion und verlängert die Lebensdauer des Geräts.



Testergebnis

Konventionelle Lamelle



Gold Fin™



※ Testbedingungen:

- Teststandard: ISO 9227:2017, ISO 10289:1999, ASTM B 117 Salzsprühnebeltest
- Testmuster: Aluminiumlamelle (100 µm, 70 × 150 mm) + organische Beschichtung (1,65 g/m²)
- Bedingungen: 35 ± 2 °C; 6,5–7,2 pH; 5 ± 1 % NaCl-Lösung, 5.000 h
- Testergebnis: Nicht mehr als 0,05 % der Fläche korrodiert (über R.N. 9,5)



Der TÜV hat bestätigt, dass die Gold Fin™ Beschichtung den Korrosionsschutz verbessert, denn nach 5.000 Stunden Salzsprühnebeltest sind weniger als 0,05 % der Oberfläche korrodiert. Der TÜV hat bestätigt, dass die korrodierte Fläche von Gold Fin™ nicht mehr als 0,05 % (über R.N. 9,5) beträgt.

Ocean Black Fin Wärmetauscher

Der exklusive „Ocean Black Fin“-Wärmetauscher von LG wurde speziell für außergewöhnliche Haltbarkeit und langlebige Leistung auch in korrosiven Umgebungen entwickelt. Die schwarze Schicht wird für starken Schutz vor verschiedenen korrosiven äußeren Bedingungen angewendet und der hydrophile Film hält Wasser davon ab, sich auf der Lamelle des Wärmetauschers zu sammeln, was zu einer Minimierung des Feuchtheitsaufbaus führt. Diese außergewöhnliche Verbesserung der Haltbarkeit verlängert die Lebensdauer des Produkts und verringert beträchtlich die Betriebs- und Wartungskosten.



* Prüfmethode B, Simulation validiert
(Testbedingungen: Salzkontaminierte
Bedingungen + schwere Industrie-/
Verkehrsumgebung (NO2/SO2))

Die „Ocean Black Fin“-Beschichtung ist verfügbar für die Baureihe Single CAC, Multi und VRF.

Ocean Black Fin



Wohngebäude

MULTI SPLIT





Inneneinheiten

R32 MULTI SPLIT

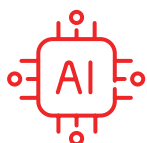


Intelligente Kühlung, optimal abgestimmt

LG DUALCOOL™ AI Air & LG ARTCOOL™ AI Air

MIRROR / PREMIUM / DELUXE / SPECIAL

Warum LG DUALCOOL™ AI Air & LG ARTCOOL™ AI Air



AI Comfort Control

AI Air

Profitieren Sie von intelligenter Anpassungsfähigkeit und verbessern Sie Ihren Komfort. AI Air optimiert kontinuierlich den Luftstrom mithilfe von Radarsensoren, die Ihren Standort erfassen, und der ThinQ-App, die Ihre Vorlieben kennt.



Proaktives Energiesparen

Einfaches Sparen, problemloses Leben

Erleben Sie intelligentes Energiemanagement mit den fortschrittlichen Technologien von LG, die Effizienz und Komfort optimal miteinander verbinden. Behalten Sie die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch mit intuitiven Funktionen, die die Leistung optimieren, ohne den Komfort zu beschränken.

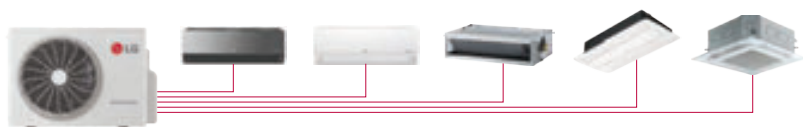


Hygienische Luftreinhaltung

Frische, saubere Luft

Ein mehrstufiger Filterprozess mit Gefrierreinigung sorgt dafür, dass die Luft gereinigt und von Staub und sogar Bakterien befreit wird, damit die Luft, die Sie atmen, immer frisch ist.

Die perfekte Lösung für mehrere Räume



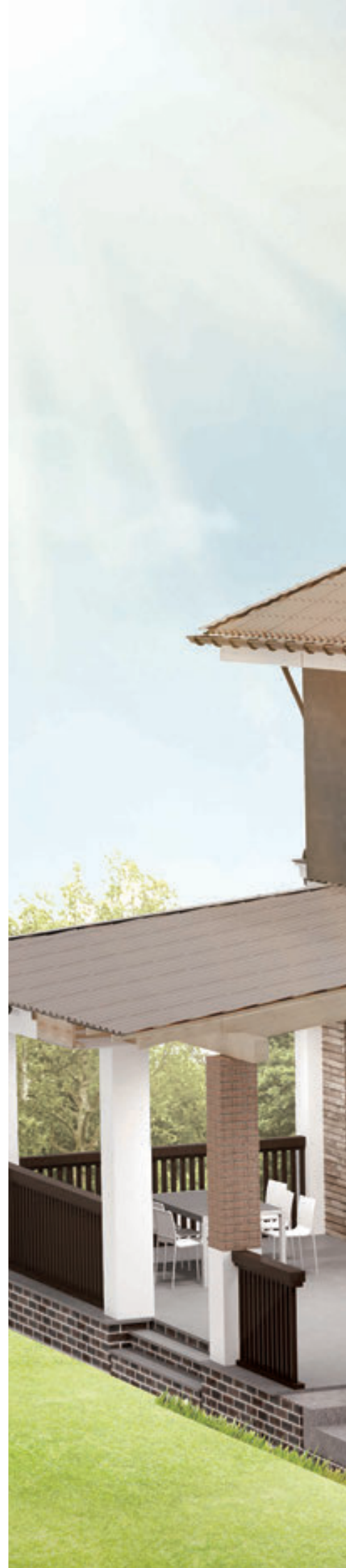
Energieeffizient | Extrem langlebig | Komfortabel

Das Multi Split System von LG bietet leistungsstarke, effiziente Kühlung und Heizung mit **bis zu neun Inneneinheiten**, die mit einer einzigen Außeneinheit betrieben werden können.

Die fortschrittliche Invertertechnologie von LG bietet hohe Leistung bei geringerem Energieverbrauch, geringerem Platzbedarf und niedrigerem Geräuschpegel im Vergleich zu einzelnen (zwei oder mehr) Single-Split-Systemen.

Für jeden Stil und jede Raumgröße steht eine große Auswahl an eleganten Inneneinheiten in vielen Leistungsstufen zur Verfügung.

Die einfache Installation verringert die Wahrscheinlichkeit technischer Fehler, und die Geräte bieten eine Reihe praktischer Funktionen, die die Wartung vereinfachen.





Wohngebäude
Multi Split

Kältemittel		R32				
Typ		Mehrfachanschluss				
kBTU		14	16	18	21	
kW		4,1	4,7	5,3	6,2	
Energieeffizienz	BLDC-Komp. u. Lüftermotor	•	•	•	•	
	Eurovent-Zertifizierung	•	•	•	•	
	NFPAC-Zertifizierung			•	•	
	Variable Spannungsregelung	•	•	•	•	
	Wide Louver Plus Lamelle	•	•	•	•	
	Optimierter Wärmetauscherkreislauf	•	•	•	•	
	Energiesparender Startvorgang	•	•	•	•	
	Spitzenstromregelung	•	•	•	•	
	Modus-Sperre	•	•	•	•	
Hohe Lebensdauer	R1-Kompressor					
	Twin Rotary-Kompressor	•	•	•	•	
	Smart Sensor zur Druckkontrolle					
	Black-Fin-Wärmetauscher	•	•	•	•	
Komfort und Bequemlichkeit	Schnelles Kühlen und Heizen					
	Geräuscharmer Nachtmodus	•	•	•	•	
	Verdrahtungsfehler-Check	•	•	•	•	
	LGMV	•	•	•	•	
	PI 485-Verbindung			•	•	
	Erzwungener Kühlbetrieb	•	•	•	•	

	R32				R410A		
	Mehrfachanschluss				Verteilerbox		
	24	27	30	40	40	48	56
	7,0	7,9	8,8	11,7	11,7	14,1	16,4
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
			•	•			
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•
	•	•	•				
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•

Extrem langlebig

Hohe Produktsicherheit und Langlebigkeit werden durch den fortschrittlichen BLDC Dual Inverter Kompressor, den Smart Sensor und den Black-Fin-Wärmetauscher gewährleistet.

- Verbesserter BLDC Dual Inverter Kompressor
- Großer Leistungsbereich
- Black-Fin-Korrosionsschutz

Verbesserter BLDC Dual Inverter Kompressor

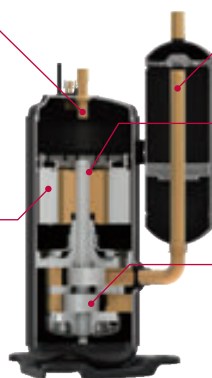
Die Komponenten des Dual Inverter Kompressors wurden verbessert, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten.

Optimierte Ölversorgung

Die Ölzufuhr wird durch eine längere Ölleitung verbessert, sodass immer genügend Öl im Kompressor zur Verfügung steht, um Abrieb zu verhindern.

Motor mit volumenreduzierter Wicklung

Die Ölzuführung wird durch eine Vergrößerung des Statorraumes um mehr als 50 % verbessert. Dadurch wird die thermische Belastung des Motors reduziert und die Kühlung der Statorspule optimiert.



Dual Inverter Kompressor

Optimierung der Absaugung

Geringerer Ansaugverlust und verbesserte Ölaufnahme durch Optimierung des Ansaugkanals.

Oberflächenbeschichtung

Die Oberflächenbeschichtung der Flügel und der Welle sorgt für eine hervorragende Abriebfestigkeit.

Twin Rotary Rotor

Der obere und der untere Teil des Rotors sind so konstruiert, dass sie Unwuchten bei der Rotation ausgleichen. Dadurch werden Vibrationen und Laufgeräusche reduziert. Die maximale Drehmomentbelastung ist im Vergleich zu einem Einzelrotor um 45 % reduziert.



Energieeffizienz A+++ / A+

Produkte mit der höchsten Energieeffizienz.
So sparen Sie Energie und senken Ihre Stromkosten.

SEER-/SCOP-Werte (ErP-Richtlinie)

Nennleistung	kBTU	14	16	18	21	24	27	30	40
	kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,2
Effizienz (Wh/Wh)	SEER	8,60	8,50	8,60	8,50	8,00	8,00	8,20	7,50
		A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
	SCOP	4,61	4,61	4,65	4,65	4,40	4,30	4,30	4,40
		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+

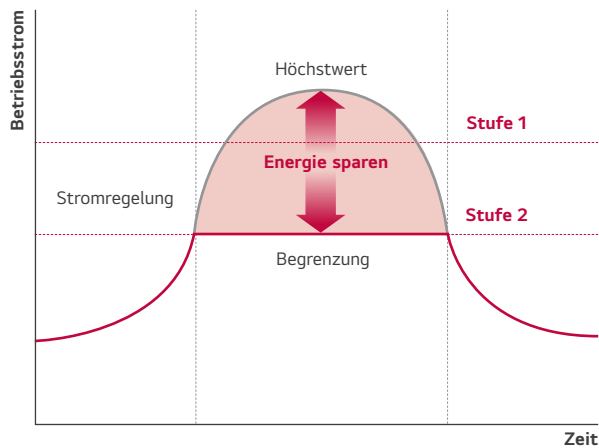
- Spitzenstromregelung
- Verbesserter Wärmeaustauscher
- Modus-Sperre
- R1-Kompressor

Hohe
Energieeffizienz



Spitzenstromregelung

Durch die Spitzenstromregelung können Sie Energie und Betriebskosten sparen. Die Wahl zwischen Kühl- und Heizbetrieb erfolgt durch Einstellung des DIP-Schalters.



※ Wenn Sie die Spitzenstromregelung nutzen, ist die Kühlleistung möglicherweise nicht ausreichend.

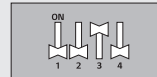
- Durch die Begrenzung des Betriebsstroms wird vermieden, dass das Klimagerät mit maximaler Leistung läuft.
- Diese Funktion kann die Energiekosten in Spitzenzeiten senken, wenn der Strom besonders teuer ist.

So stellen Sie den DIP-Schalter ein

❶ Max. Stromverbrauch: 2,5 kW

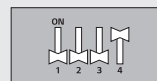
❷ Max. Stromverbrauch: 1,9 kW

Stufe 1



❸ Max. Stromverbrauch: 1,7 kW

Stufe 2



24 %
Einsparung

32 %
Einsparung

- Modell mit 7,0 kW
- Internes Testergebnis von LG

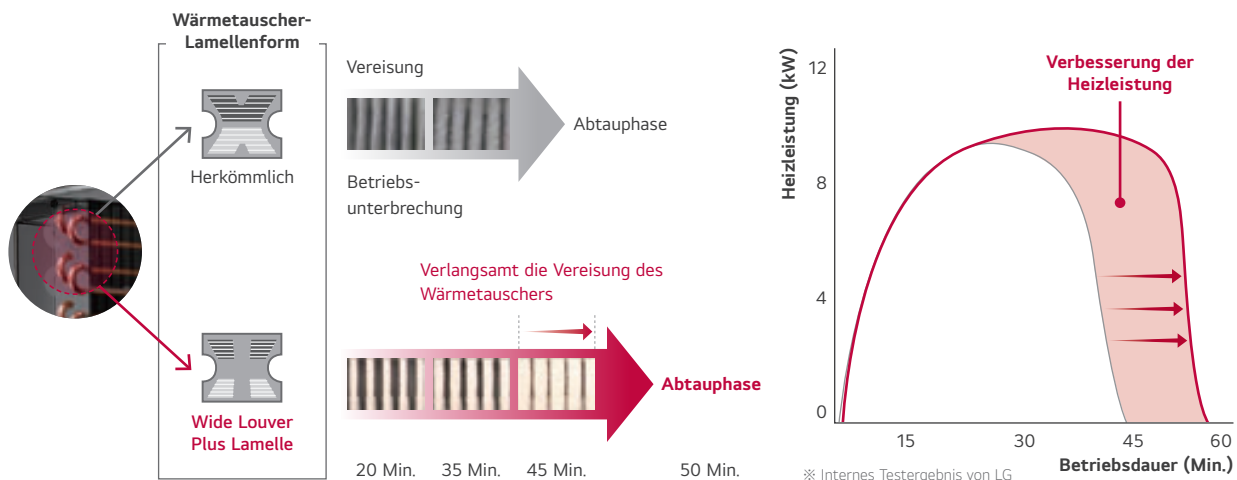
※ Kühlbetrieb: Umgebungstemp. innen 27 °C DB / 19 °C WB,
Umgebungstemp. außen 35 °C DB / 24 °C WB.

Verbesserter Wärmeaustauscher

Die Wide Louver Plus Lamellentechnologie trägt zu einer Verbesserung der Heizleistung bei Volllast um 11 % und zu einer Erhöhung des COP um 6 % im Vergleich zu herkömmlichen Lamellen bei. Dadurch werden die Vereisung des Wärmetauschers verlangsamt und der Enteisungsvorgang hinausgezögert.

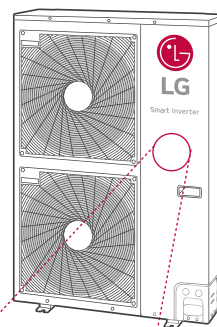
Heizbetrieb während des Enteisens

Kann das Vereisen des Wärmetauschers verlangsamen und den Beginn des Abtauvorgangs verzögern.



Modus-Sperre

Das Klimagerät kann mit einer kabelgebundenen Fernbedienung oder dem DIP-Schalter* so eingestellt werden, dass es ausschließlich im Kühl- oder Heizbetrieb arbeitet.



Einstellung des DIP-Schalters



* Die Einstellung des DIP-Schalters hat Priorität.

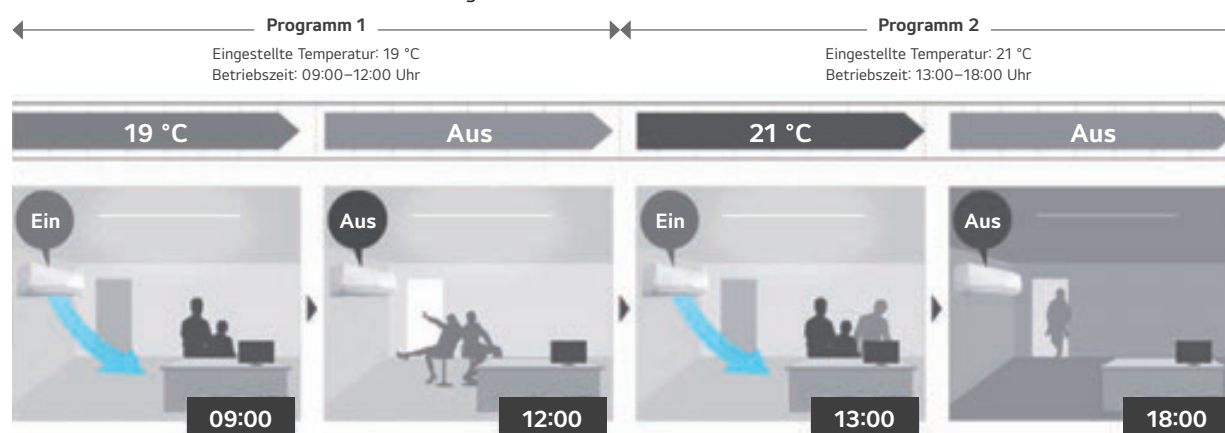
Komfort und Bequemlichkeit

Die innovativen Technologien von LG sorgen mit verschiedenen einzigartigen Funktionen für mehr Komfort und Bequemlichkeit.

- Programmierbarer Betrieb
- Schnelles Kühlen und Heizen durch Smart Sensor
- Mobiles LGMV
- Abpumpfunktion
- Einfache Fehlersuche
- Verdrahtungsfehler-Check
- Geräuscharmer Modus

Programmierbarer Betrieb

Sie können bis zu 30 Zeiträume für einen Tag oder eine Woche erstellen.



※ Für diese Funktionen muss eine kabelgebundene Fernbedienung angeschlossen sein.



Premium

- 5 Zeiträume pro Tag
- Bis zu 35 Zeiträume pro Woche



Standard III

- Bis zu 30 Zeiträume pro Tag oder Woche



Standard II

- 2 Zeiträume pro Tag
- Bis zu 14 Zeiträume pro Woche

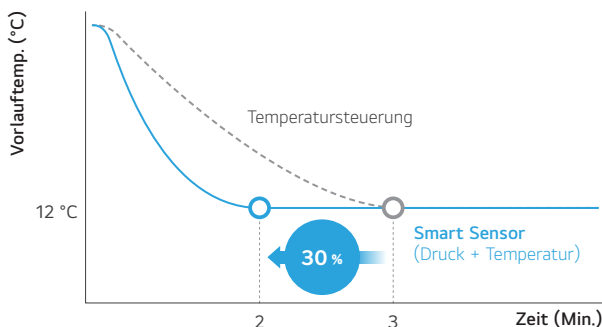
Schnelles Kühlen und Heizen mit Smart Sensor

Mit Smart Sensor (Druck- und Temperatursteuerung) erreichen Sie die gewünschte Temperatur in kürzerer Zeit und profitieren von einem zuverlässigen Betrieb.

Funktion des Smart Sensor

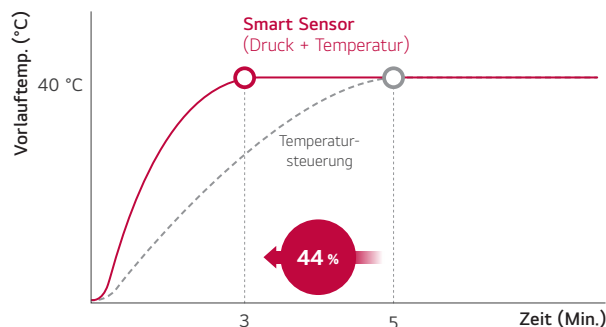
Dank Smart Sensor wird die gewünschte Temperatur in kürzerer Zeit erreicht: bis zu 30 % beim Kühlen und 44 % beim Heizen bei gleichzeitig hoher Genauigkeit und Stabilität.

Kühlbetrieb



* Basierend auf internen Testdaten

Heizbetrieb



Warum Smart Sensor?

Reine Temperaturmessung



Nur Temperatursensor

Stufe 1
Messen

Stufe 2
Druck schätzen

Benötigt mehr Zeit
und ist
unzuverlässig

Smart Sensor



Temperatursensor



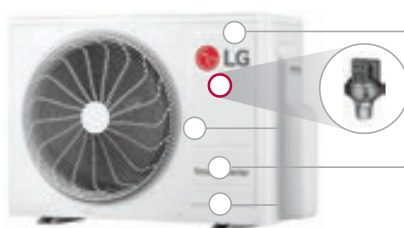
Drucksensor

Stufe 1
Messung und bereit
für den Betrieb

Schneller und
zuverlässiger Betrieb

- Schnelle Anpassung durch zweifache Messung
- Erreichen des Zielwertes bei gleichzeitig zuverlässigem Betrieb

Konfiguration des Smart Sensor



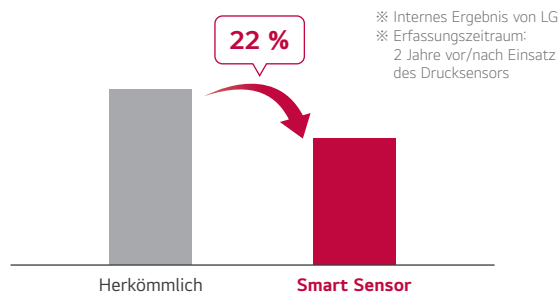
Temperatur-sensoren

Drucksensor

Temperatur-sensoren

Während andere Anbieter nur Temperatursensoren bieten, verfügt LG über ein einzigartiges Smart Sensor-System mit mehreren Temperatursensoren und einem Drucksensor, um den Kältemitteldruck direkt und präzise zu messen.

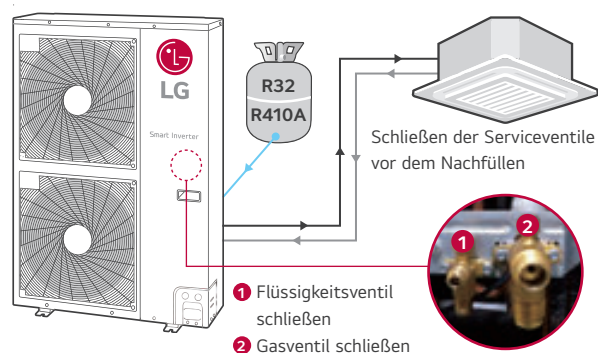
Ausfallrate der Außeneinheit



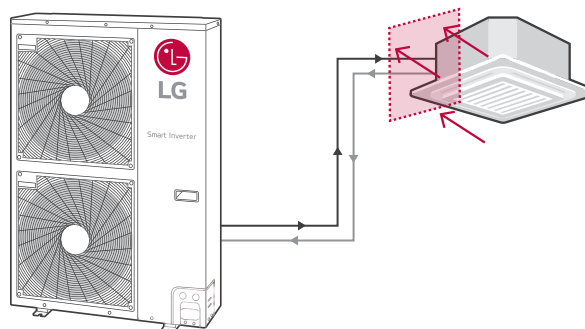
Abpumpen (erzwungener Kühlbetrieb)

Das Abpumpen (erzwungener Kühlbetrieb) ermöglicht das Nachfüllen oder Abpumpen von Kältemittel unabhängig von der Innen- und Außentemperatur. Diese Funktion ist besonders dann nützlich, wenn die Inneneinheiten im Winter an einem anderen Ort installiert oder repariert werden müssen.

Nachfüllen



Abpumpen



Es ist möglich, das Kältemittel im Winter zwangsweise abzupumpen, wenn die Innen- oder Außenbedingungen außerhalb des zulässigen Betriebsbereichs liegen.

Einfache Fehlersuche

Der Betriebsstatus wird aufgezeichnet, bis eine Störung auftritt. Ein Servicetechniker kann dann die Störungsursache bei der Wartung leichter analysieren.

Herkömmlich

Der Servicetechniker muss eine Vielzahl von möglichen Fehlerursachen der Reihe nach überprüfen.

Dies führt zu einem hohen Aufwand bei der Suche nach der Ursache des Problems.



Der Servicetechniker kann die aufgezeichneten Daten per Smartphone abrufen, wenn in der Außeneinheit ein WLAN-Modul installiert ist.

Multi Split (nur LG)

Der Servicetechniker kann anhand der aufgezeichneten Daten die Ursachen von Fehlfunktionen ermitteln.

Spart Zeit und verbessert die Genauigkeit der Fehlerdiagnose

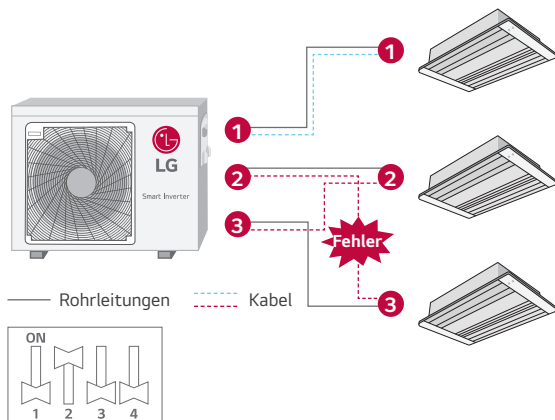


Der Betriebsstatus wird bis zu 3 Minuten vor einem Ausfall aufgezeichnet.



Verdrahtungsfehler-Check

Bei der Fehlerprüfung im Anschluss an die Installation kann der Installateur mit dieser Funktion überprüfen, ob das Übertragungskabel richtig angeschlossen ist. Ein möglicher Fehler wird auf der Platine der Außeneinheit angezeigt. Mit dieser Funktion zur Prüfung auf Verdrahtungsfehler kann die Prüfzeit erheblich verkürzt werden.



※ Einstellung des DIP-Schalters

Anzeigergebnis

- Wenn die Verdrahtung korrekt ist, leuchtet die grüne LED auf.
- Wenn die Verdrahtung fehlerhaft ist, leuchtet die Anzeige wie folgt:
 - Rote LED: Rohrleitungsnummer
 - Grüne LED: Kabelnummer (Raum)

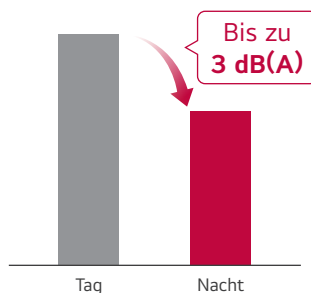
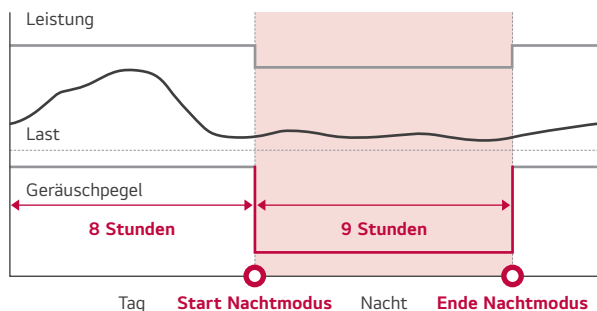
Bsp.: Wenn die rote LED zweimal und die grüne LED dreimal blinkt, ist das 2. Kabel mit der 3. Inneneinheit verbunden.



Geräuscharmer Modus

Der geräuscharme Modus ermöglicht die Reduzierung des Geräuschpegels durch entsprechende Einstellung des DIP-Schalters auf der Platine der Außeneinheit.

Kühlbetrieb



- ※ Diese Funktion ist nur im Kühlmodus verfügbar.
- ※ Zum Deaktivieren des Modus muss die DIP-Schaltereinstellung wieder zurückgesetzt werden.

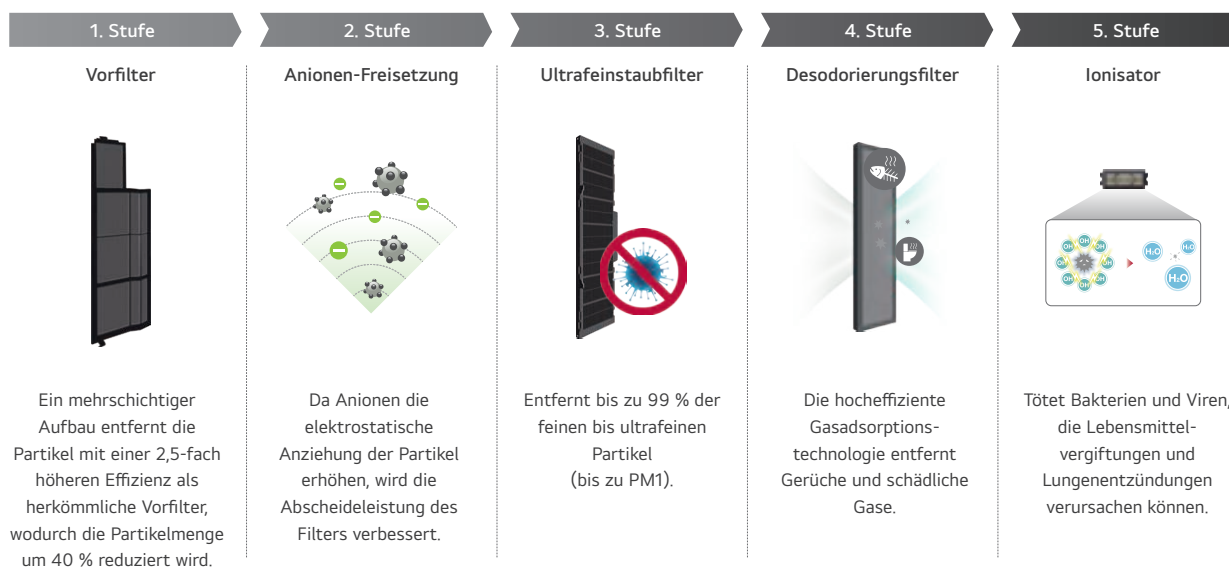
Genießen Sie Frischluft auf ganz neue Weise

Luftreinigungs-Kit mit 1-Weg-Kassette



Klimagerät und Luftreiniger in einem

Der fünfstufige Luftreinigungsprozess beseitigt unsichtbaren, ultrafeinen Staub, Gerüche und Keime, wodurch eine saubere und gesunde Wohnumgebung geschaffen wird.



Kühlen + Heizen + Luftreinigung

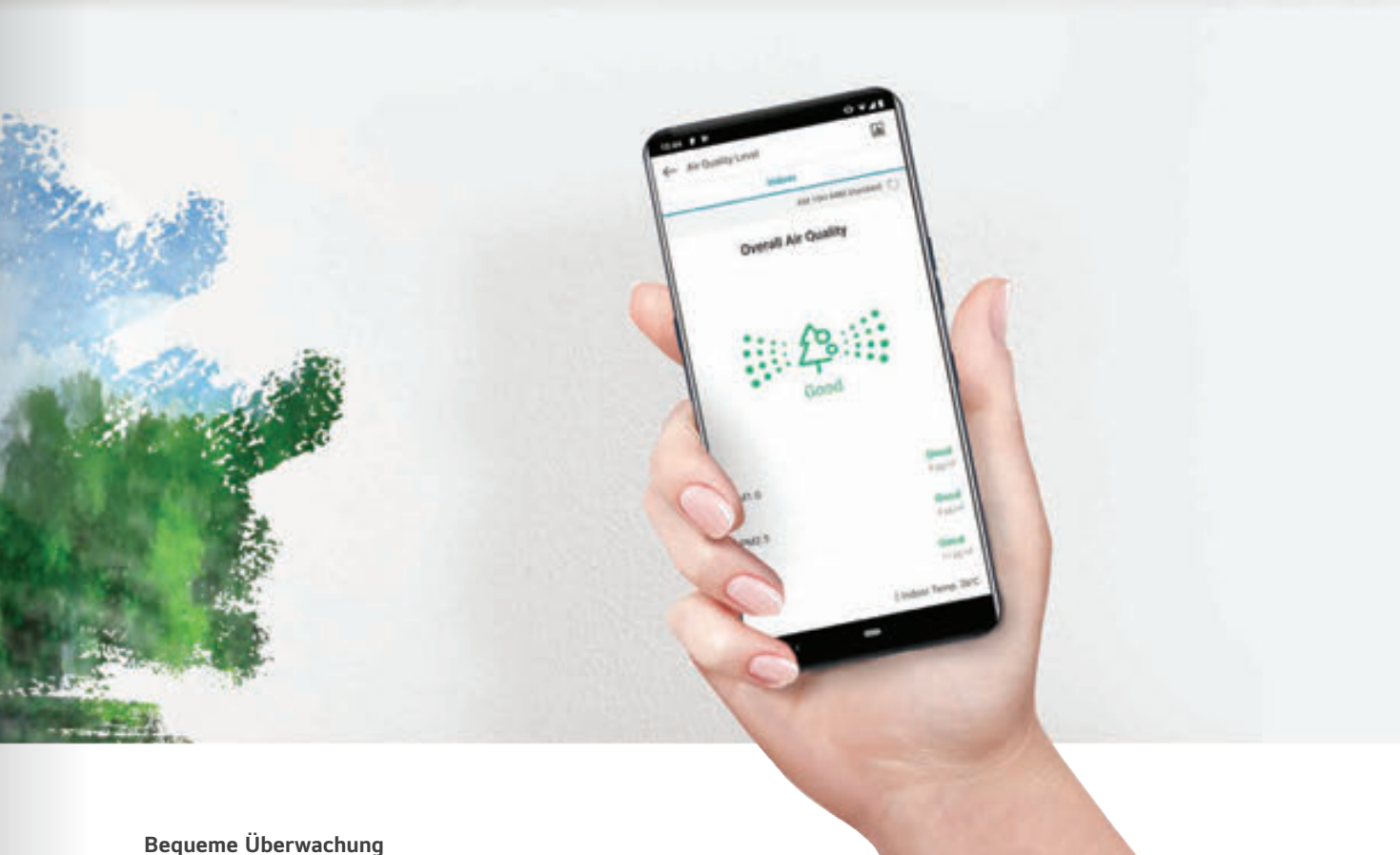
**Komfort an
365 Tagen**

Entfernt ultrafeinen Staub

**Elektrische Diffusion,
PM1.0 + Desodorierungs-
filter + Ionisator**

Steuerung und Überwachung in Echtzeit

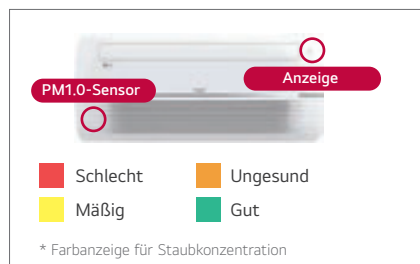
**Smarte Anzeige
Fernbedienung
Smartphone (ThinQ App)**



Bequeme Überwachung

Smarte Anzeige

Zeigt die Qualität der Innenraumluft in Echtzeit an.



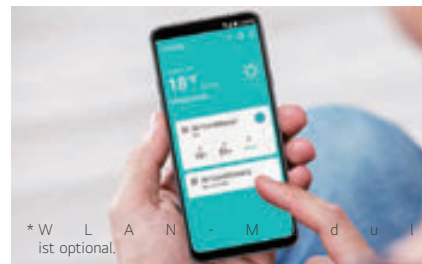
Fernbedienung

Zeigt den Luftstatus und die Feinstaubkonzentration an.



Smartphone

Der Status der Raumluft kann jederzeit und überall überprüft werden.



Zertifikat zur Abscheideleistung

[Nachweis der Ultrafeinstaubentfernung]

[Nachweis der Beseitigung von Bakterien und Viren]



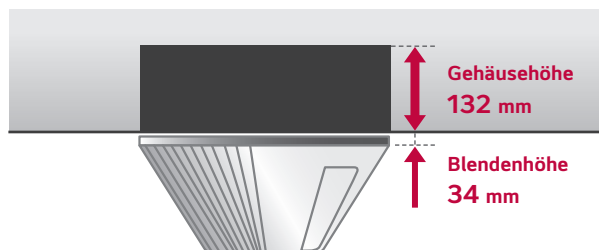
1-Weg-Kassette

- Viren (Bakteriophage PhiX174): 95,3 % innerhalb von 30 Minuten entfernt
- Bakterien (Staphylococcus): 91,2 % innerhalb von 60 Minuten entfernt
- Entfernung von Ultrafeinstaub (50 nm, 100 nm): 99,9 % entfernt

Kompakte Inneneinheiten

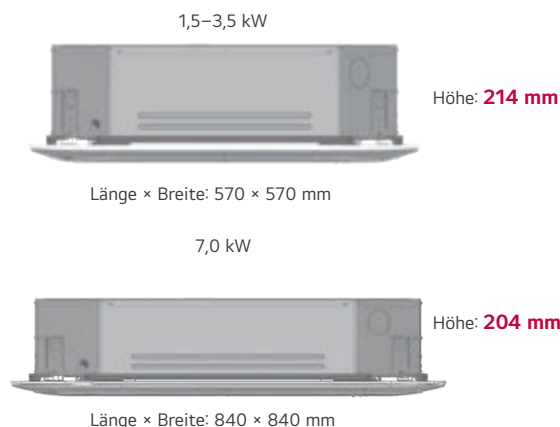
LG 1-Weg-Kassette

Das schlanke und kompakte Design spart nicht nur Platz, sondern reduziert auch die Installationskosten. **Die Höhe der 1-Weg-Kassette beträgt 132 mm, was sie zur idealen Lösung für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen macht.**



LG 4-Wege-Kassette

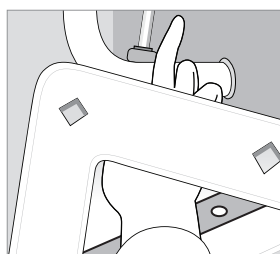
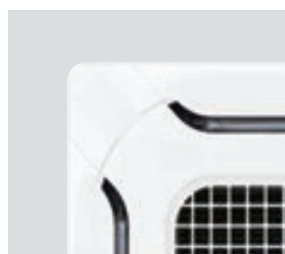
Das schlanke und kompakte Design spart nicht nur Platz, sondern vereinfacht auch die Handhabung. Das Gerät ist so konzipiert, dass es zu vielen Umgebungen passt und sich harmonisch einfügt.



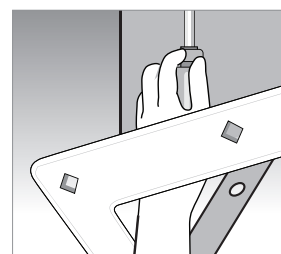
Einfache Installation

Die abnehmbaren Ecken erleichtern die Justage der Aufhängung während der Installation und die Dichtheitsprüfung der Ablaufleitung. Und durch die Drucktasten ist es besonders einfach, die Blende zu befestigen.

Abnehmbare Ecken

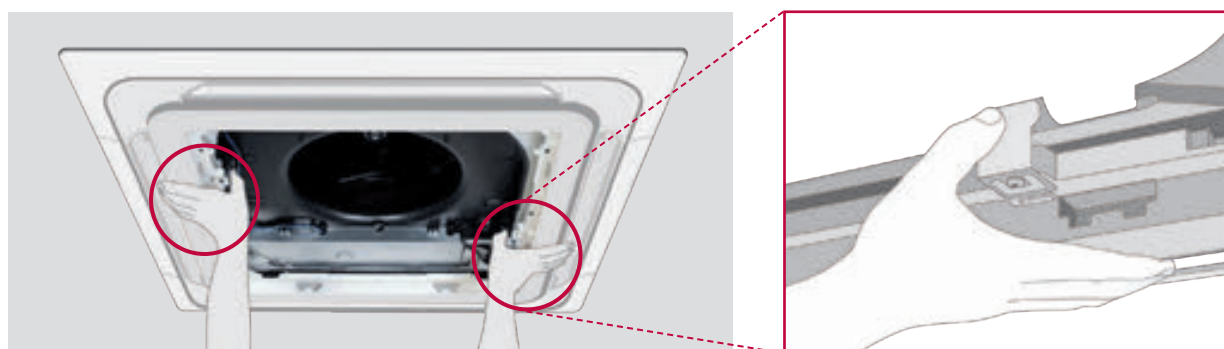


Kontrolle der Ablaufleitung



Einstellen der Aufhängung

Einfach einrasten



Filterwartung und Anzeige

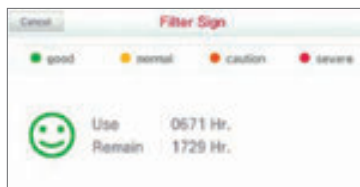
Die 1-Weg-Kassette informiert den Benutzer nicht nur über die Fernbedienung oder die mobile Anwendung über den Zeitpunkt der Filterwartung, sondern auch über die LED-Anzeige an der Blende. Das macht das Filtermanagement einfach und sorgt für stets saubere Raumluft.

Filterwechselanzeige

Mobile Anwendung



Kabelgebundene Fernbedienung



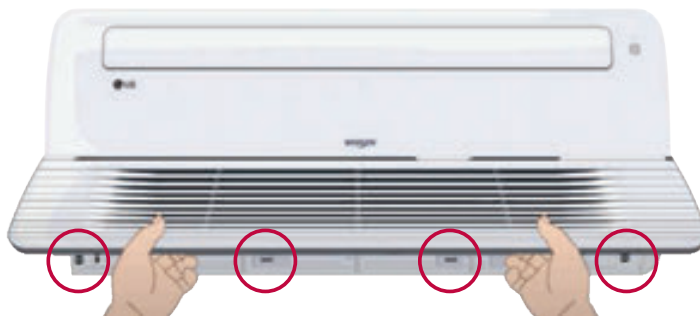
Anzeige



Erläuterung	Farbe der Anzeige
Kühlbetrieb	■ Grün
Heizbetrieb	■ Grün
Anzeige zum Reinigen des Filters im Kühl-/Heizmodus	■ Gelbgrün
Anzeige zum Reinigen des Filters, wenn das Produkt nicht in Betrieb ist	■ Orange
Warmstart oder Enteisungsmodus vor dem Beginn des Heizbetriebs	■ Grün
Bei bestehender Programmierung	■ Gelbgrün

Magnethalterung

Die 1-Weg-Kassette erleichtert den Filterwechsel oder die Reinigung, da die Blende magnetisch gehalten wird.



Komfortable Fernbedienung für Deckenkassetten und Kanalklimageräte

Die Standard III-Fernbedienung bietet einen 4,3"-LCD-Bildschirm mit elegantem Design, das harmonisch zu jeder Inneneinrichtung passt.



Standard III-Fernbedienung

Anzeige der Luftfeuchtigkeit



Unterstützung für mehrere Sprachen

Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Tschechisch, Russisch, Chinesisch

Steuerung externer Geräte

Externe Geräte können über einen digitalen Ausgang ein- und ausgeschaltet werden



Optimierte Zeitsteuerung

Einfache Zeitsteuerung von täglich bis jährlich



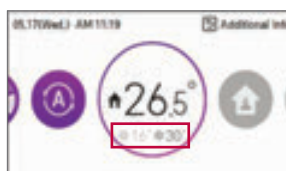
Benutzerfreundliches Design

Intuitive Bedienoberfläche mit ansprechendem Design



2 Sollwerte

Die Raumtemperatur wird durch die Einstellung von 2 Sollwerten für Kühlen und Heizen gesteuert



Für Kühlung



Für Heizung



Kompakte Inneneinheiten

Dank ihrer schlanken und kompakten Bauweise sind Kanalklimageräte mit niedriger Pressung besonders handlich. Dies macht sie zur idealen Lösung für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen und reduziert die Arbeitskosten für Installation und Wartung.



※ Bezogen auf ein Gerät mit niedriger Pressung.

Kühlleistung (kW)	Gehäuse (B × H × T, mm)	Gewicht (kg)
2,5	900 × 190 × 460	18,0
3,5	900 × 190 × 460	18,0
5,0	1.100 × 190 × 460	20,9
7,0	1.100 × 190 × 700	26,0

ESP-Steuerung (externe statische Pressung)

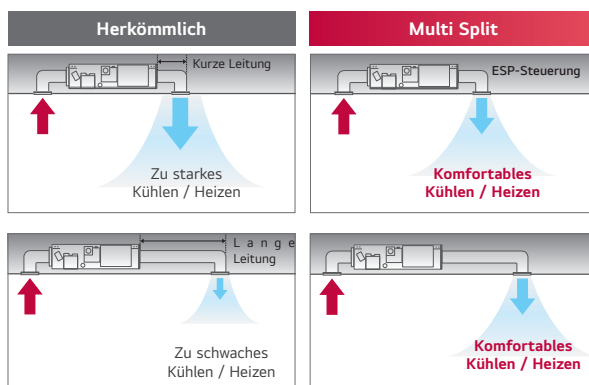
Die ESP-Funktion ermöglicht die einfache Steuerung der Luftmenge per Fernbedienung. Der BLDC-Motor passt Lüftergeschwindigkeit und Luftvolumen unabhängig von der externen statischen Pressung automatisch an.

Stellen Sie die Drehzahl durch einfaches Antippen der Fernbedienung ein, um den Luftstrom zu verändern.



※ ESP – Anleitung zur Einstellung (Kabelfernbedienung):

- Standard III (PREMTB101/B11): Menü → Einstellung → Installateur → ESP-Einstellung
- Standard II (PREMTB001/B01): Taste drücken → 03: XX → ESP-Einstellung



※ Eine kabelgebundene Fernbedienung ist erforderlich.

Genießen Sie Frischluft auf ganz neue Weise

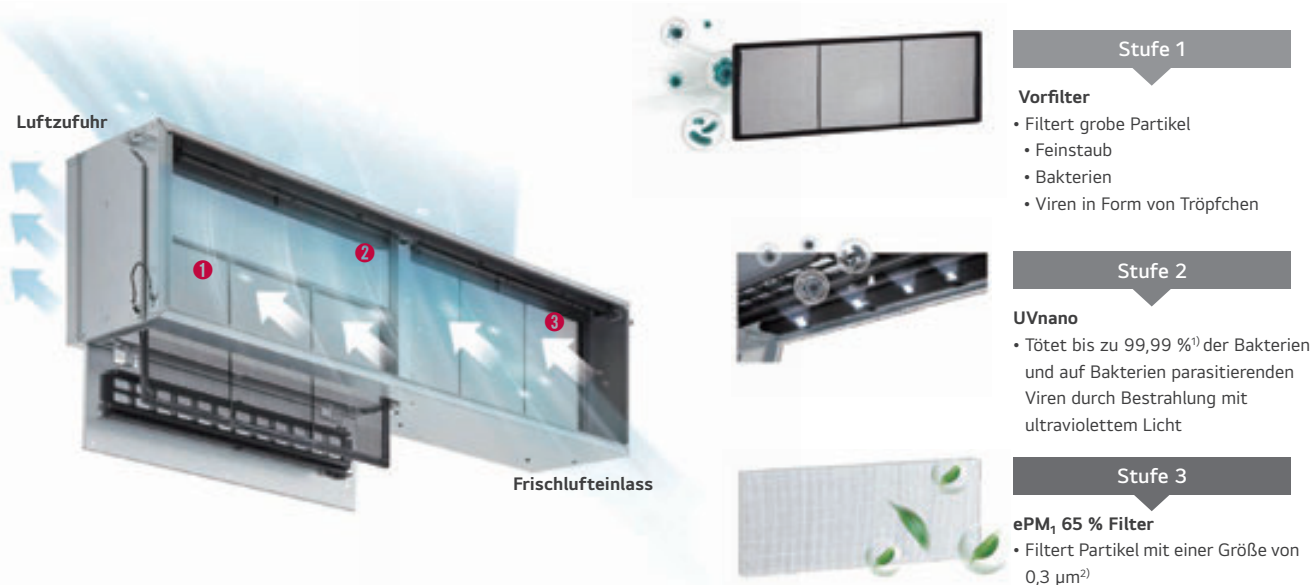
UVnano™ Filter-Box für Kanalgeräte



Die UVnano Filter-Box von LG sorgt besonders effektiv für ein **sicheres Raumklima**, indem verschiedene Schadstoffe wie Ultrafeinstaub, Bakterien und Viren in Form von Tröpfchen aufgefangen und entfernt werden.



Funktionsweise der Luftreinigung



1) Nach einem Test des TÜV Rheinland, der mit der LG Testmethode gemäß ISO 20743 durchgeführt wurde, werden nach 4 Stunden UV-LED-Licht-Bestrahlung 99,99 % von Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis und Klebsiella pneumoniae abgetötet (getestete Modelle: PBM13M3UA0, PBM13M2UA0, PBM13M1UA0).

2) Gemäß KCL (Korea Conformity Laboratories). Der Test wurde gemäß ISO 16890 durchgeführt.

Zertifizierung



Testbericht

Das eingebaute UV-LED-Modul des getesteten Modells (PBM13M3UA0) zeigte unter den gegebenen Testbedingungen an den Messpunkten des Vorfilters eine Desinfektionsleistung bei Bakterien von über 99,99 %.

※ Getestet durch den TÜV Rheinland



Testbericht

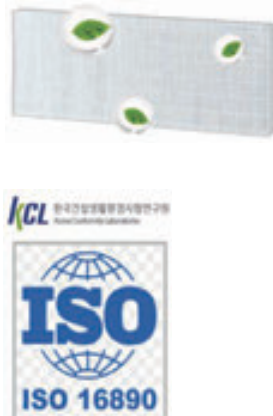
Das eingebaute UV-LED-Modul des getesteten Modells (PBM13M3UA0) zeigte unter den gegebenen Testbedingungen an den Messpunkten des Vorfilters eine Desinfektionsleistung bei Viren (PhiX174) von 99,99 %.

※ Getestet durch den TÜV Rheinland

ePM₁ 65 % Filter

ePM₁ 65 % Filterleistung gemäß ISO 16890

Testbericht



Vergleich der Filterklassen

EN 779	ISO 16890 (Abscheideleistung)				ASHRAE 52.2
Filterklasse	ePM ₁	ePM _{2,5}	ePM ₁₀	Grob	Filterklasse
G1	-	-	-	-	MERV 1-4
G2	-	-	-	30-50 %	MERV 1-4
G3	-	-	-	45-65 %	MERV 5
G4	-	-	-	60-85 %	MERV 6-8
M5	5-35 %	10-45 %	40-70 %	80-95 %	MERV 8-10
M6	10-40 %	20-50 %	45-80 %	> 90 %	MERV 9-13
F7	40-65 %	50-75 %	80-90 %	> 95 %	MERV 13-14
F8	65-90 %	75-95 %	90-100 %	> 95 %	MERV 14-15
F9	80-90 %	85-95 %	90-100 %	> 95 %	MERV 16

※ Getestet durch KCL (Korea Conformity Laboratories)

※ Die ISO 16890 beschreibt Laborbewertungsverfahren, die den tatsächlichen Betriebsbedingungen besser entsprechen, und ersetzt die Filterklassen G1-F9 der Norm DIN EN 779 durch ein Klassifizierungssystem, das auf den Partikelgruppen PM₁, PM_{2,5} und PM₁₀ basiert.

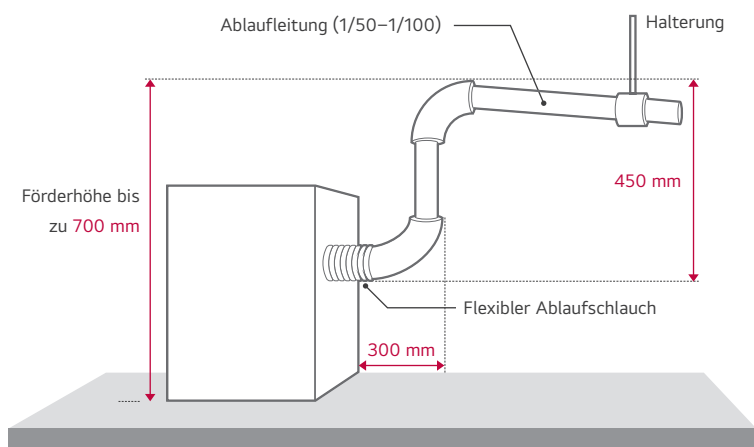
※ Im Gegensatz zur Norm EN 779, die Filterklassen festlegt, klassifiziert die ISO 16890 nach Filtergruppen und bewertet die Leistung eines Filters anhand seines Rückhaltevermögens für Partikel mit einer Größe von 0,3-10 µm. Die Filtergruppe PM₁ umfasst Partikelgrößen ≤ 1,0 µm, PM_{2,5} umfasst Partikelgrößen ≤ 2,5 µm und PM₁₀ umfasst Partikelgrößen ≤ 10 µm.

※ Der Mindestabscheidegrad ist definiert als der Abscheidegrad, der im elektrostatisch entladenen Zustand des Filters erreicht wird.

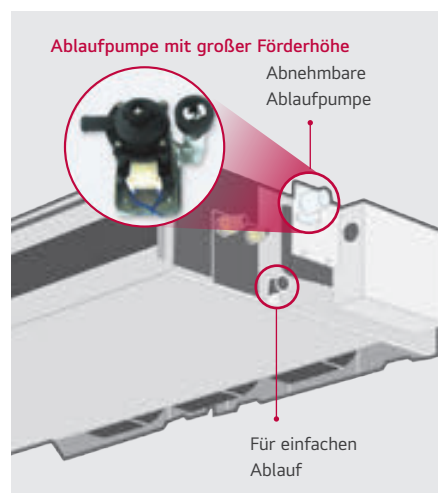
※ Der mittlere Abscheidegrad stellt den Mittelwert zwischen elektrostatisch geladenem und entladenen Zustand dar.

Ablaufpumpe mit großer Förderhöhe

Die Ablaufpumpe fördert das Wasser automatisch bis zu einer Höhe von 700 mm über dem Ablaufauslass und ist die perfekte Lösung für die Kondenswasserableitung.

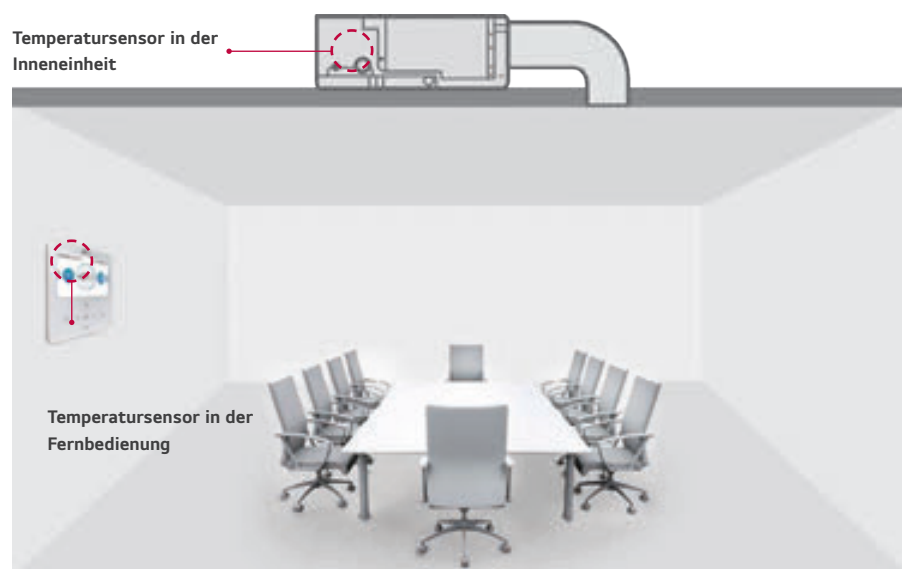


※ Gerät mit mittlerer statischer Pressung; Zubehör (ABDPG) / Kanalklimagerät mit niedriger statischer Pressung: Inklusive



Steuerung durch zwei Temperatursensoren

Die Innentemperatur kann sowohl über den Temperatursensor in der Fernbedienung als auch über den Temperatursensor in der Inneneinheit geregelt werden. Beide Temperatursensoren erfassen die aktuelle Raumlufttemperatur und wählen die optimale Temperatur für ein angenehmes Raumklima.

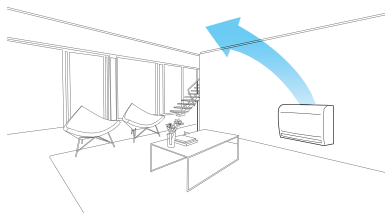


Vergleicht die an verschiedenen Positionen gemessenen Temperaturen und wählt automatisch die optimale Temperatur aus.

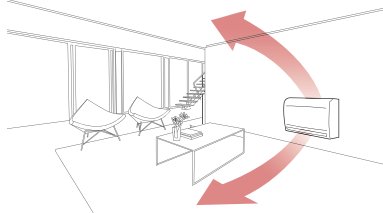
Optimierter Luftstrom für Kühl- und Heizbetrieb

Im Kühlbetrieb ist die Lamelle nach oben gerichtet, um den Luftstrom zur Decke zu leiten. Im Heizbetrieb lenkt die Lamelle den Luftstrom zum Boden, um die Raumtemperatur auszugleichen. Eine drahtlose Fernbedienung wird mitgeliefert.

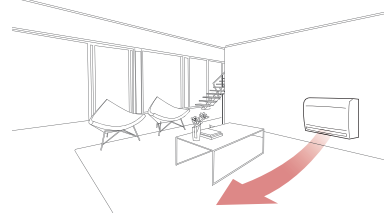
Horizontal



Heizen (Normal)



Heizen (Fußbodenheizmodus)



Schnelles Erwärmen des Fußbodens

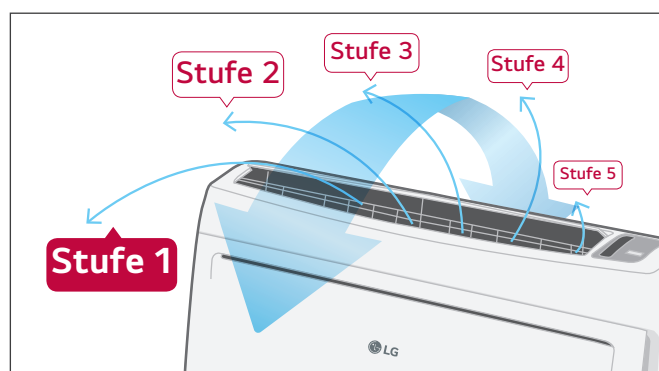
Konsolengeräte arbeiten besonders schnell und leistungsstark. Im Fußbodenheizmodus sorgen die Konsolengeräte für eine schnellere Erwärmung des Fußbodens, sodass die gewünschte Temperatur in kürzester Zeit erreicht wird.

		Hersteller A	Elektrische Heizung	LG	LG Fußbodenheizmodus
	Vertikal				
	Horizontal				
Vorlaufzeit für Heizbetrieb (13–21 °C)		12 Minuten 30 Sekunden	50 Minuten	9 Minuten 30 Sekunden	8 Minuten 40 Sekunden

※ Testbedingungen: Zieltemperatur 23 °C, Innenraum: 13 °C, Außentemperatur: 7 °C

5-stufige Lamellensteuerung

Die Richtung des Luftstroms kann in fünf Stufen eingestellt werden.



Gewerbe

SINGLE SPLIT





Deckenkassetten im Einzelhandel als hochwertige Lösung



Business maximieren, Kosten minimieren

Hochwertiges Design und kundenorientierte Funktionalität

- Ein hochwertiges Produkt mit heller (weißer) Front, das sich perfekt in jedes Geschäft integrieren lässt
- Kundenorientierte, intelligente Funktionen (Direkt/Indirekt-Modus)
- Gleichmäßige Raumkühlung und -heizung durch Power-Modus

Energiesparend

- Niedrige Betriebskosten durch Modelle mit hohem SEER-Wert
- Intelligente Steuerung durch Dual Sensing (Luftfeuchtigkeit + Temperatur)
- Vielfältige Energiesparfunktionen (Zeitsteuerung, Energieüberwachung und Vernetzung)
- Anzeige des Energieverbrauchs in Echtzeit

Einfache Bedienung und Wartung

- Bequeme Steuerung per Smartphone
- Intuitive kabelgebundene Fernbedienung

Komfortable Lösung für Wohngebäude: Kanalklimageräte



Für ein behagliches Zuhause und niedrige Kosten

Einfache und kostengünstige Installation für das gesamte Haus

- Kühlen oder Heizen mehrerer Räume mit Kanalklimageräten
- Einfache Regelung der Luftmenge für jeden Raum durch zusätzliche Zonensteuerung
- Flexibilität bei der Installation durch ESP-Steuerung

Energiesparend

- Niedrige Betriebskosten durch Modelle mit hohem SEER-Wert
- Vielfältige Energiesparfunktionen (Zeitsteuerung, Energieüberwachung und Vernetzung)

Einfache Bedienung

- Jederzeit und überall mit dem Smartphone
- Intuitive kabelgebundene Fernbedienung

Maßgeschneiderte Bürolösung mit Deckenkassetten

Bessere Arbeitsbedingungen durch frische und angenehme Luft

Angenehmes Arbeitsumfeld

- Personenbezogener Luftstrom (direkt/indirekt/Erfrischungsmodus)
- Wärmekomfort für die Füße durch Messung der Bodentemperatur
- Starke Leistung durch Power-Kühl- und -Heizmodus
- Betrieb in Räumen mit hoher Decke, z. B. Lobbys und Empfangsbereiche (max. 5 m) möglich

Energiesparend

- Intelligente Steuerung durch Dual Sensing
- Niedrige Betriebskosten durch Modelle mit hohem SEER-Wert
- Automatisches Ein- und Ausschalten durch Personenerkennung
- Intelligente Zentralsteuerung mit vielfältigen Energiesparfunktionen (Zeitsteuerung, Vernetzung, Spitzenlaststeuerung und Energienavigation)

Einfache Bedienung und Wartung

- Bequeme Steuerung per Smartphone
- Leichte Wartung durch absenkbare Blende
- Einfache Diagnose durch Black-Box-Funktion



Optimierte Lösung für Technikräume: Wandgeräte

Zuverlässige und effiziente Kühlung von technischen Anlagen

Zuverlässigkeit

- Kontinuierlicher Kühlbetrieb bei -20 bis 52 °C
- Schneller und zuverlässiger Betrieb mit Temperatur- und Drucksteuerung
- Kühlung rund um die Uhr (24 h, 365 Tage)
- Power-Kühlmodus für Spitzenlastzeiten
- Betrieb über eine Steuerung im Technikraum

Energiesparend

- Niedrige Betriebskosten durch Modelle mit hohem SEER-Wert
- Überwachung des Energieverbrauchs in Echtzeit

Einfache Bedienung und Wartung

- Komfortable Steuerung per Fernbedienung oder zentraler Steuerung
- Schnelle Diagnose über mobiles LGMV
- Präzise Diagnose durch Black-Box-Funktion



SEER / SCOP

Mit den fortschrittlichen Technologien von LG wird eine Energieeffizienz auf Weltklasseniveau erreicht.



SEER-/SCOP-Klasse

kW	2,5	3,4	5,0	6,8	8,0	9,5	Durchschnitt
SEER	7,0	6,8	7,6	8,5	7,8	7,6	7,6
	A++	A++	A++	A+++	A++	A++	A++
SCOP	4,0	4,0	4,4	4,8	4,8	4,5	4,4
	A+	A+	A+	A++	A++	A+	A+

※ Diese Werte basieren auf einer H-Inverter Deckenkassette und können je nach verwendeter Kombination abweichen.

Energielabel

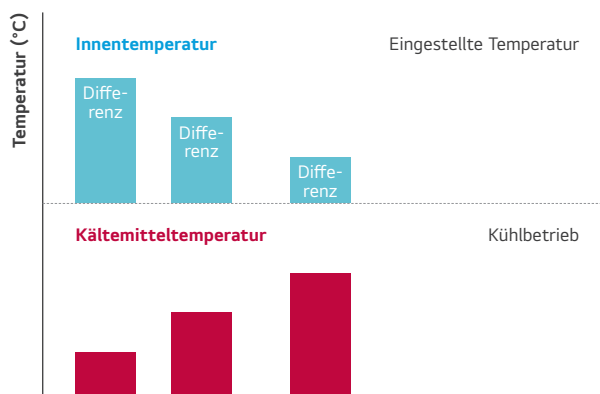
	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	3,6 ≤ SEER < 4,1	2,5 ≤ SCOP < 2,8

※ Bezogen auf eine Deckenkassette (6,8 kW).

Energieeinsparung

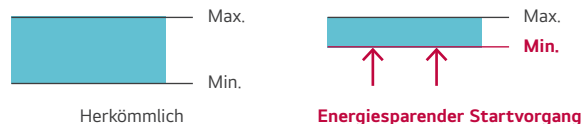
Gewerbliche Klimageräte von LG passen die Austrittslufttemperatur automatisch an, indem sie die Kältemitteltemperatur basierend auf der Differenz zwischen der aktuellen Raumtemperatur und der gewünschten Temperatur regulieren. Während des Kühlbetriebs steigt die Verdampfungstemperatur, sobald die Temperaturdifferenz abnimmt. Dies sorgt für höheren Komfort und einen reduzierten Energieverbrauch.

Angenehmes Raumklima

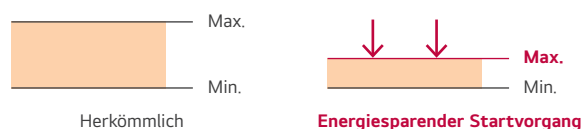


Energiesparend

Kältemitteltemperatur (Verdampfung)

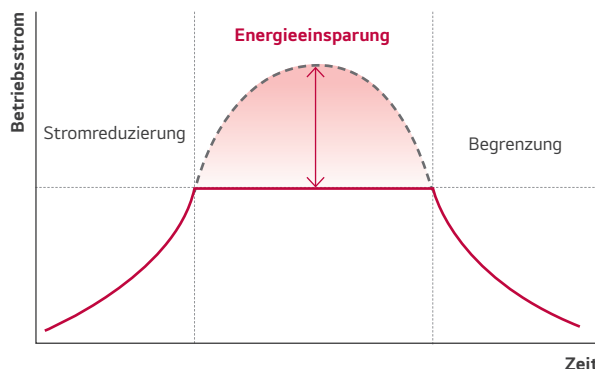


Kältemitteltemperatur (Kondensation)



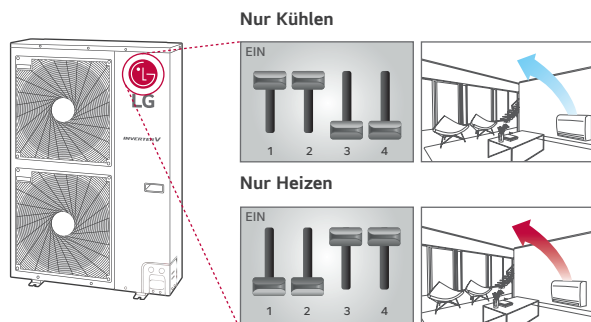
Spitzenstromregelung

Die Spitzenstromregelung verhindert, dass die Klimageräte mit maximaler Leistung betrieben werden, und senkt so den Energieverbrauch. Dabei bleiben die Systemeinstellungen erhalten. In Spitzenzeiten, wenn die Energiepreise deutlich höher sind, trägt diese Funktion zur Minimierung der Energiekosten bei.



Modus-Sperre

Die Betriebsart kann auf „Nur Kühlen“ oder „Nur Heizen“ eingestellt werden, um einen parallelen Kühl- und Heizbetrieb zu vermeiden. Die Einstellung kann entweder über die Kabelfernbedienung oder per DIP-Schalter vorgenommen werden. Für einige Modelle ist dazu eine kabelgebundene Fernbedienung erforderlich (weitere Informationen finden Sie in der Funktionsübersicht).

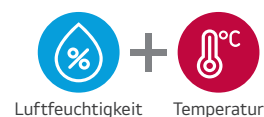


Mehr Komfort mit Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren

Dank Dual Sensing sorgen die Klimageräte in kürzester Zeit für ein angenehmes Raumklima.



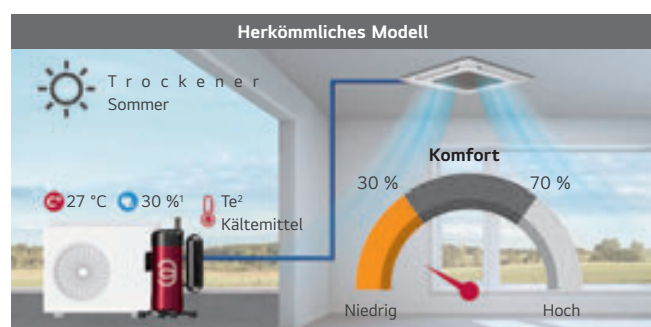
Da diese Funktion sowohl die Temperatur als auch die Luftfeuchtigkeit misst, hilft sie, übermäßige Kühlung oder trockene Luft zu vermeiden und gewährleistet maximalen Komfort.



※ Diese Funktion ist für folgende Modelle verfügbar: Deckenkassetten, Deckengeräte und Konsolengeräte.
Die Funktion ist nicht für Kassettenmodelle mit niedriger Leistung verfügbar (UT09FH, UT12FH, CT09F, CT12F, CT18F).

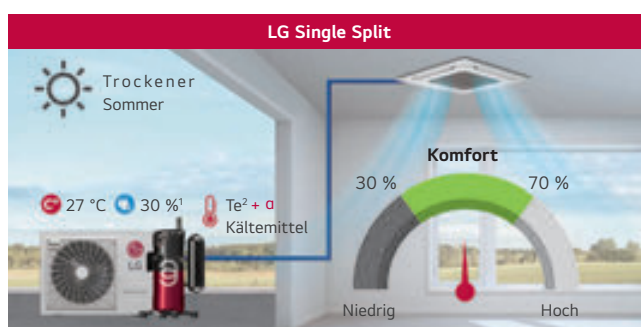
Trockener Sommer

Während einer trockenen Sommersaison erkennt das System die niedrige Luftfeuchtigkeit und passt die Betriebsparameter an, um die Luftfeuchtigkeit zu erhöhen. Dadurch wird eine angenehmere Umgebung geschaffen und ein energieeffizienter Betrieb gewährleistet.



- **Unangenehmes Raumklima**
Übermäßige Temperatursenkung unabhängig von der Luftfeuchtigkeit
- **Energieverschwendung**
Unnötige Temperatursenkung

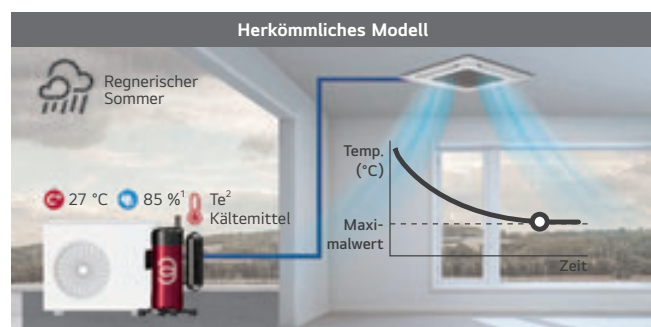
※ Luftfeuchtigkeit: Niedrig (< 30 %), Standard (30–70 %)
1. Innenraumbedingungen 2. Verdampfungstemperatur



- **Angenehmes Raumklima**
Durch weniger trockene Luft
- **Gesteigerte Energieeffizienz**
Optimierte Kühlleistung und Energieeinsparung durch Berücksichtigung der Luftfeuchtigkeit

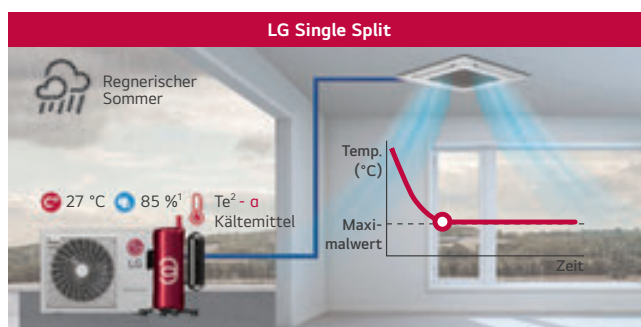
Regnerischer Sommer

Während einer regnerischen Sommersaison erkennt das System die hohe Luftfeuchtigkeit und ändert die Betriebsparameter, um die Luftfeuchtigkeit schnell zu senken und so eine angenehmere Umgebung zu gewährleisten.



- **Unangenehmes Raumklima**
Fortlaufende Temperatursenkung unabhängig von der Luftfeuchtigkeit

1. Innenraumbedingungen 2. Verdampfungstemperatur



- **Angenehmes Raumklima**
Schnellere Temperatursenkung durch Nutzung von Feuchtigkeitssensoren

Geräuscharmer Nachtmodus

Der geräuscharme Nachtmodus ermöglicht die Reduzierung des Geräuschpegels durch entsprechende Einstellung des DIP-Schalters auf der Platine des Außengerätes.

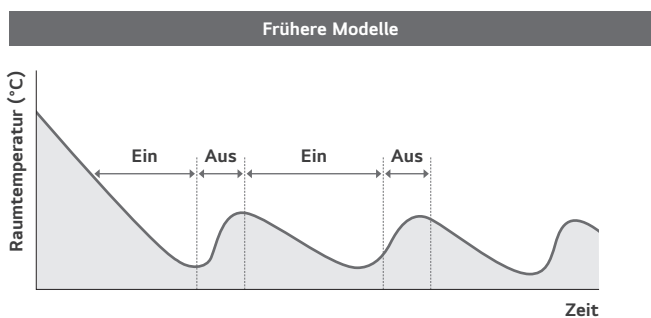


※ Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch (Einstellung, Betriebsdauer).

* Der Wert bezieht sich auf das Modell mit 14,6 kW.

Kontinuierlicher Kühlbetrieb

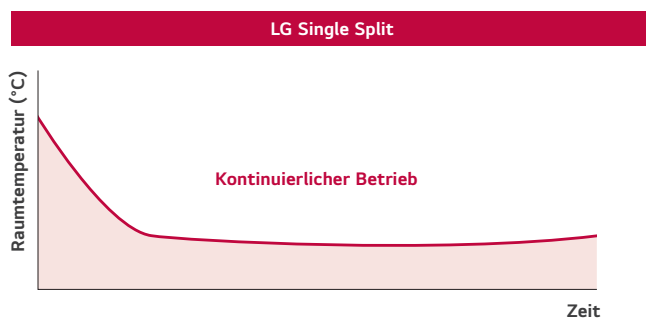
Mit Single-Split-Geräten von LG ist es möglich, einen kontinuierlichen Kühlbetrieb auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen zu realisieren (bis zu -15°C).



※ Außentemp. -15°C



※ Bezogen auf ein 36k Standgerät (vor 2019).



※ Außentemp. -20°C



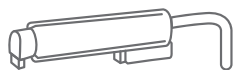
※ Bezogen auf ein 36k Standgerät (nach 2019).

Schneller und zuverlässiger Betrieb

Durch Messung von Druck und Temperatur kann die gewünschte Raumtemperatur in kürzerer Zeit erreicht werden.

- Schnellere Anpassung durch Messung und frühzeitige Betriebsbereitschaft.
- Der angestrebte Wert wird erreicht, ohne dass der Kompressor durch Flüssigkeitsverdichtung oder Ölmangel beschädigt wird.

Nur Temperatursensor

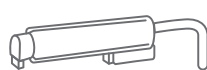


Temperatursensor

Messen ► Druck
schätzen

Zeitaufwendig und ungenau

Smart Sensor



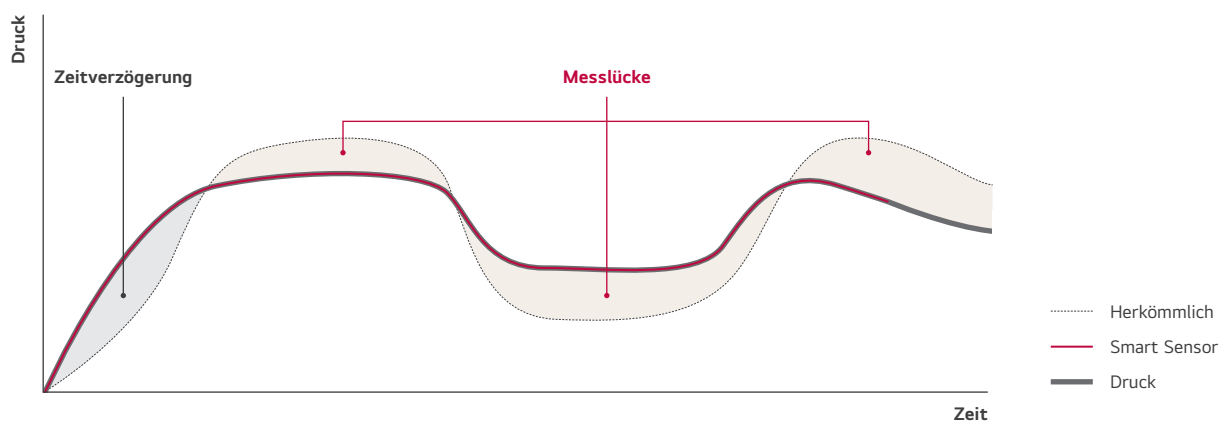
Temperatursensor



Drucksensor

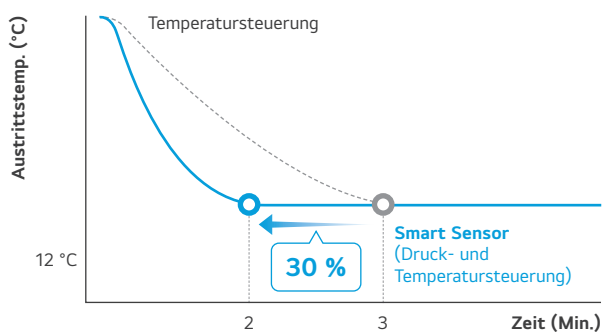
Direkte Messung des
Kältemitteldrucks ► Kompressor-
steuerung

Schneller und zuverlässiger Betrieb



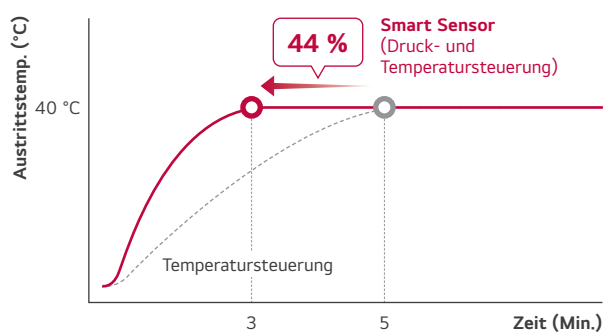
- Durch die Druckmessung ist die benötigte Zeit zum Erreichen der gewünschten Temperatur beim Kühlen um 30 % und beim Heizen um 44 % kürzer.

Kühlen



※ Basierend auf internen Testdaten.

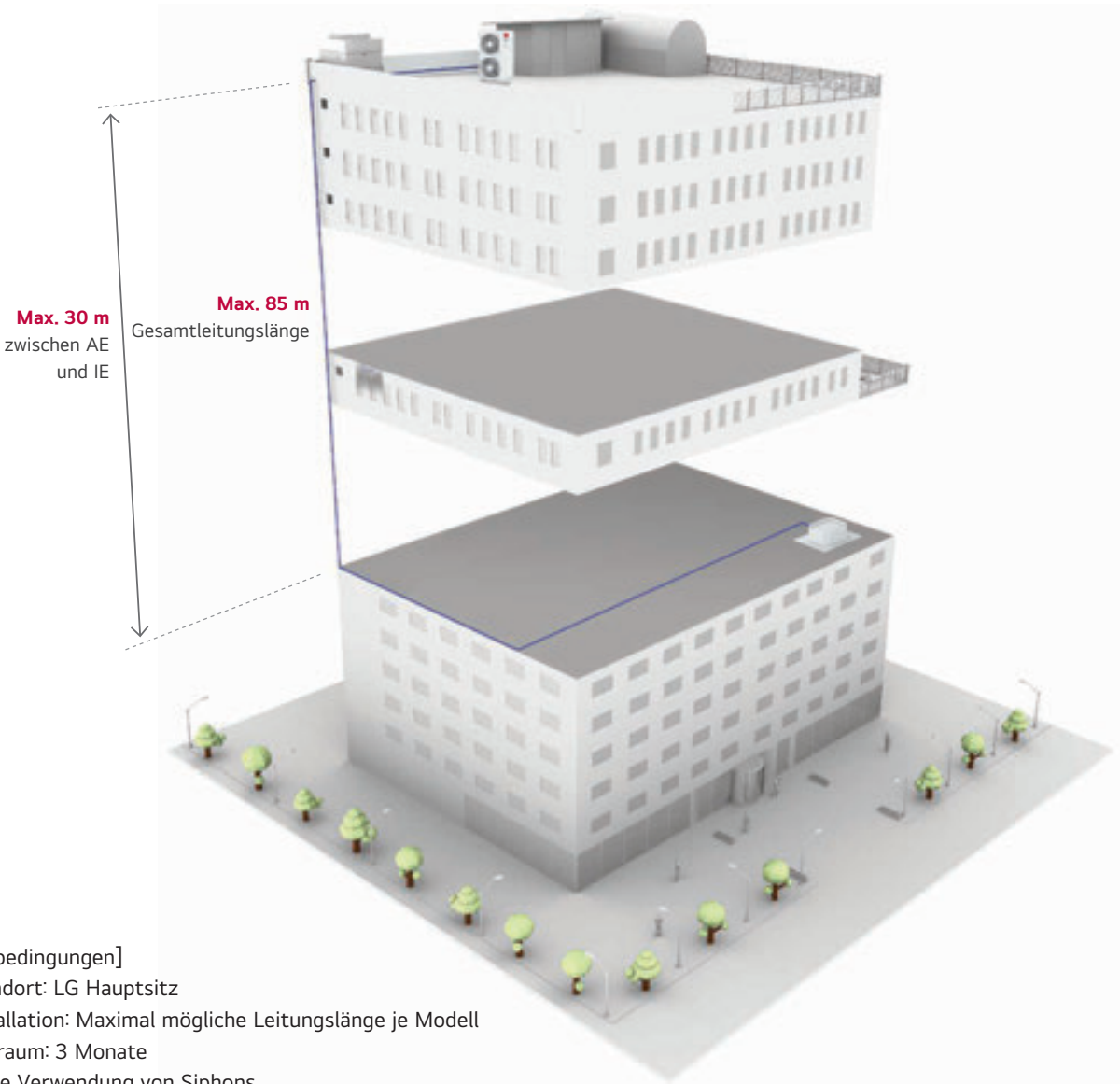
Heizen



※ Basierend auf internen Testdaten.

Ausreichende Rohrleitungslänge

Eine maximale Rohrleitungslänge von 85 m und ein möglicher Höhenunterschied von bis zu 30 m bieten Flexibilität für unterschiedlichste Einbaubedingungen und ermöglichen eine einfache Installation.



[Testbedingungen]

- Standort: LG Hauptsitz
- Installation: Maximal mögliche Leitungslänge je Modell
- Zeitraum: 3 Monate
- Keine Verwendung von Siphons

Modellbezeichnung	UUA1	UUB1	UUC1	UUD3
Maximale Rohrleitungslänge	20 m	30 / 35* m	50 m	85 m
Maximaler Höhenunterschied (AE zu IE)	15 m	30 m	30 m	30 m

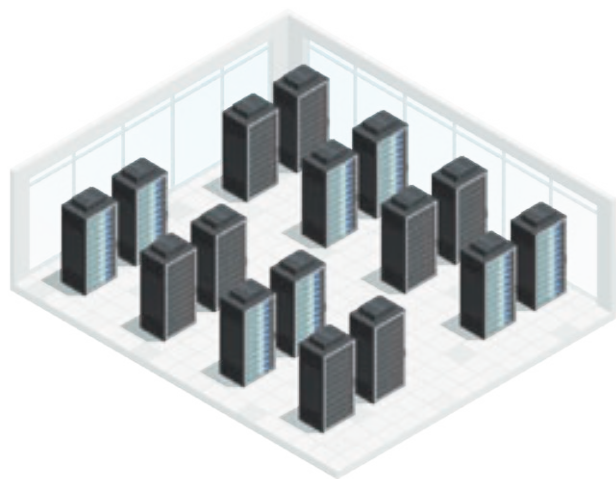
* Kompakt 6,8/8,0 kW

Lösung zur Kühlung von Serverräumen

Ein Serverraum enthält miteinander vernetzte Computer und Speichermedien, die von Unternehmen und anderen Organisationen zum Organisieren, Verarbeiten, Speichern und Bereitstellen von Daten genutzt werden.



Was ist ein Serverraum?



Merkmale:

- Meist in der Verantwortung der IT-Abteilung, teilweise mit eigener Stromversorgung und Kühlung
- In der Regel wird der Serverraum 24/7 betrieben
- Computer und elektrische Geräte erzeugen ständig Wärme und sind empfindlich gegenüber Hitze, Feuchtigkeit und Staub
- Im Vergleich zu Rechenzentren verfügen lokale Serverräume in Bürogebäuden, Hotels oder Krankenhäusern über eine geringere Kühlkapazität
- Der Platz für die Installation des Kühlsystems ist begrenzt



Stromversorgungseinheit



Netzwerk



Serverschrank

Welche Anforderungen werden an einen Serverraum gestellt?



Serverraumbetrieb 24 Stunden / 7 Tage

- Permanente Kühlung 24/7/365
- Energieeffizientes System mit hoher Leistung
- Automatisches Backup-Kühlsystem bei Ausfall



Ein Serverraum erzeugt ständig Wärme

- Einfache Steuerung und Überwachung
- Überwachung aus der Ferne
- Leistungsfähiges Backup-System



Begrenzter Platz für die Installation

- Kompakte Größe der Inneneinheiten
- Einfache Installation
- Flexibilität bei der Installation durch möglichst lange Leitungen

Wechselbetrieb

Abwechselnder Betrieb mehrerer Gruppen von Inneneinheiten in einem festgelegten Intervall. Das Wechselintervall kann von 1 bis 999 h eingestellt werden.

Ohne Wechselbetrieb



Mögliche Überbeanspruchung der Klimageräte

- Verkürzung der Lebensdauer der Klimageräte
- Verringerung der Lebenserwartung des Kompressors
- Höhere Wartungskosten aufgrund der Überbeanspruchung der Klimageräte

Mit Wechselbetrieb



Stabiler und sicherer Betrieb

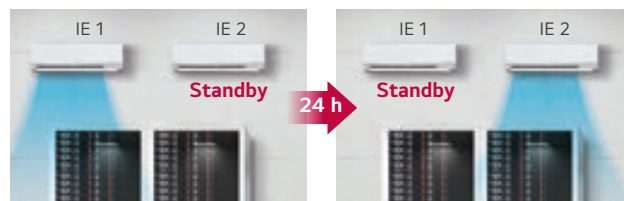
- Stabiler Betrieb, da sich die Inneneinheiten abwechseln
- Weniger Ausfälle und stets einsatzbereiter Serverraum
- Höhere Lebenserwartung der Klimageräte
- Wechselintervall kann von 1 bis 999 h eingestellt werden

Anwendungsszenario

Bei zwei Inneneinheiten:

Wenn das Intervall auf 24 h (Standard) eingestellt ist:

- 1 IE 1 ist während der ersten Phase in Betrieb und IE 2 ist im Standby-Modus.
- 2 IE 2 ist während der nächsten 24 h in Betrieb und IE 1 wechselt in den Standby-Modus.



Backup-Betrieb bei Ausfall

Wenn bei in Betrieb befindlichen Systemen ein Fehler auftritt und das System stoppt, nimmt das Standby-Gerät automatisch den Betrieb auf.

Ohne Ausfallsicherung



Server fährt herunter

- Im Falle eines Hitzeproblems fährt der Server herunter
- Das führt zu höheren Servicekosten
- Manuelle Überwachung und Bedienung bei Ausfall ist erforderlich

Backup-Betrieb bei Ausfall



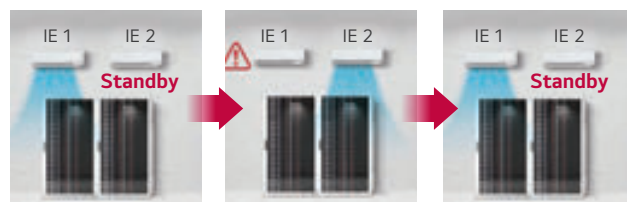
Stabiler und sicherer Betrieb

- Stabiler Betrieb, da der Ausfall durch den Wechselbetrieb abgedeckt wird
- Kontinuierlicher Serverbetrieb und geringeres Risiko
- Der Server ist vor Überhitzung geschützt
- Weniger manueller Aufwand

Anwendungsszenario

Bei zwei Inneneinheiten:

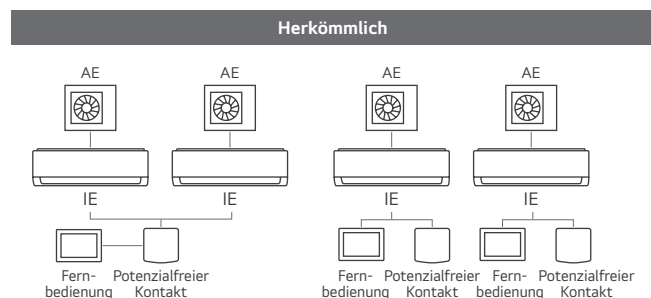
- 1 Wenn der Wechselbetrieb aktiviert ist, ist IE 1 in Betrieb und IE 2 im Standby-Modus.
- 2 Wenn ein Fehler bei IE 1 auftritt, nimmt die Standby-Einheit den Betrieb auf.
- 3 Nachdem der Fehler behoben ist, geht IE 2 wieder in den Standby-Modus.



Wechselbetrieb

Einfacheres System

Für kleine Serverräume bietet LG ein einfaches System mit nur einer Fernbedienung, für das kein weiteres Steuerungszubehör benötigt wird.



- **Höhere Anschaffungskosten**

Ein konventionelles System benötigt potenzialfreie Kontakte und eine oder mehrere Fernbedienungen eines Drittanbieters.

- **Höhere Installationskosten**

Der Aufwand für Planung, Installation, Verkabelung und Prüfung ist höher.

- **Mögliche Planungs- und Installationsschwierigkeiten**

Das System wird umso komplexer, je mehr Inneneinheiten gesteuert werden müssen.



- **Geringere Anschaffungskosten**

Für bis zu 4 AE bzw. IE wird nur eine LG Fernbedienung benötigt.

- **Geringere Installationskosten**

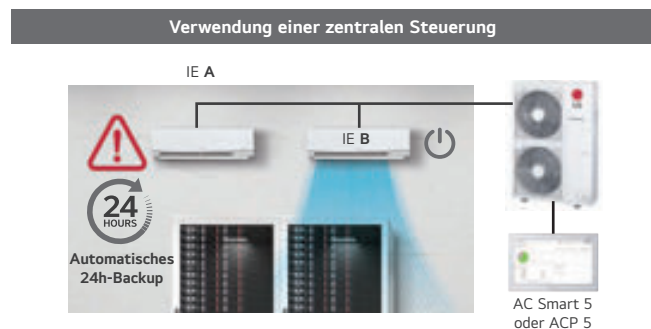
Der Aufwand für Planung, Installation, Verkabelung und Prüfung ist deutlich geringer.

- **Einfache Planung und Installation**

Die Lösung vereinfacht die Planung und Installation, da es sich um ein unkompliziertes System mit nur einer Steuerung von LG handelt, selbst wenn eine größere Anzahl von AE und IE benötigt werden (max. 4).

Lösung zur Kühlung von kleinen Serverräumen

Eine Lösung, die die Möglichkeiten der Vernetzung und Zeitplanung einer zentralen Steuerung bietet, ist für kleine Serverräume oft zu teuer und zu komplex.



- **Höhere Anschaffungskosten**

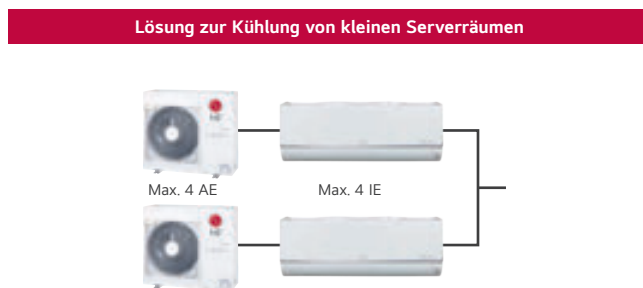
Für ein konventionelles System ist AC Smart 5 erforderlich.

- **Höhere Installationskosten**

Installation von Kommunikationsleitungen für die zentrale Steuerung ist nötig.

- **Mögliche Planungs- und Installationsschwierigkeiten**

Es ist aufwendig, die ineinandergreifenden Logiken einzurichten und zu verwalten.



- **Geringere Anschaffungskosten**

Für bis zu 4 AE bzw. IE wird nur eine LG Fernbedienung benötigt.

- **Geringere Installationskosten**

Der Aufwand für Planung, Installation, Verkabelung und Prüfung ist deutlich geringer.

- **Einfache Planung und Installation**

Die Lösung vereinfacht die Planung und Installation, da es sich um ein unkompliziertes System mit nur einer Steuerung von LG handelt, selbst wenn eine größere Anzahl von AE und IE benötigt werden (max. 4).

Kapazitätsreserve

Wenn die Differenz zwischen der eingestellten Temperatur und der tatsächlichen Raumtemperatur größer ist als die festgelegte Temperaturdifferenz für die Kapazitätsreserve, aktiviert sich das Standby-Gerät. Sobald die Temperaturdifferenz den festgelegten Wert erreicht, wechselt das System wieder in den Normalbetrieb.

Ohne Kapazitätsreserve



Server kann überhitzen

- Es kann vorkommen, dass der Serverraum aufgrund hoher Serverlast überhitzt
- Bei dauerhafter Überhitzung fahren die Server herunter
- In der Folge werden die Klimageräte überlastet
- Ein manuelles Eingreifen für zusätzliche Kühlung ist erforderlich

Mit Kapazitätsreserve



Stabiler und sicherer Betrieb

- Stabiler Betrieb durch Überkapazität im Backup-Betrieb
- Verhindert die Überlastung der Klimageräte
- Schützt die Server vor Überhitzung
- Durch den automatischen Schutz vor Überhitzung sind keine manuellen Eingriffe erforderlich

Anwendungsszenario

Bei zwei Inneneinheiten:

A ist die eingestellte Temperaturdifferenz, und B die Differenz zwischen der eingestellten Kühltemperatur und der aktuellen Raumtemperatur.

- 1 Wenn der Wechselbetrieb aktiviert ist, ist IE 1 in Betrieb und IE 2 im Standby-Modus.
- 2 Wenn B größer als A ist, nimmt das Standby-Gerät den Betrieb auf.
- 3 Wenn B sinkt und für einige Zeit unter A liegt, stoppt das Backup-Gerät und wechselt zurück in den Standby-Modus.

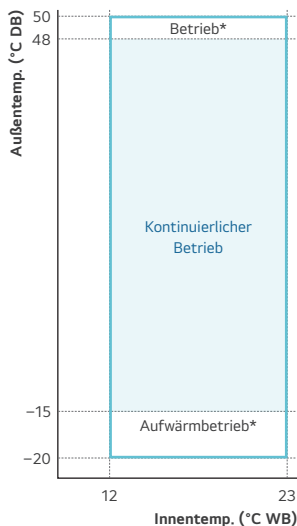


Großer Betriebsbereich

Ein Serverraum benötigt ganzjährig eine kontinuierliche Kühlung, und die Außeneinheit muss auch bei rauen Umweltbedingungen stabil arbeiten. LG Single-Split-Geräte bieten auch bei kontinuierlicher Kühlung einen großen Betriebsbereich von -15 °C bis 48 °C.

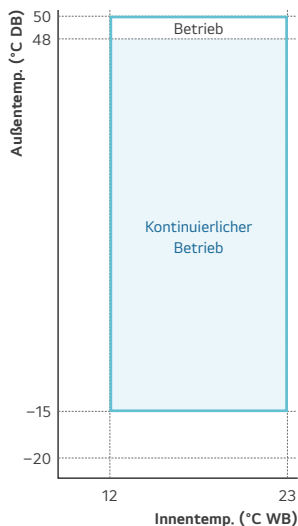
Modell mit 6,8 kW

-20 °C bis 50 °C

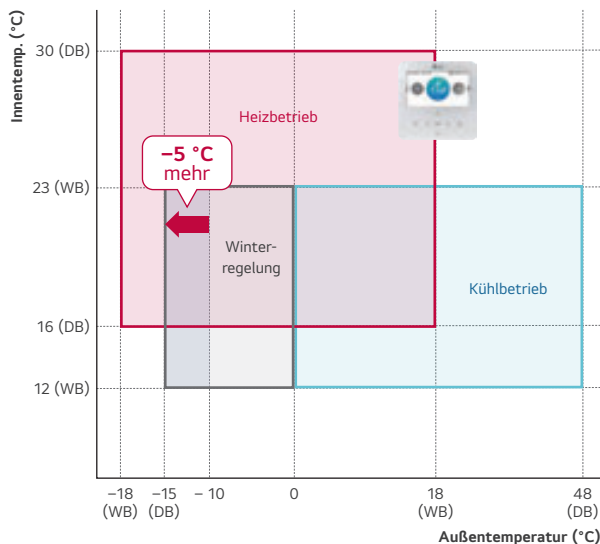


Modelle mit 2,5 / 3,4 / 5,0 kW

-15 °C bis 50 °C



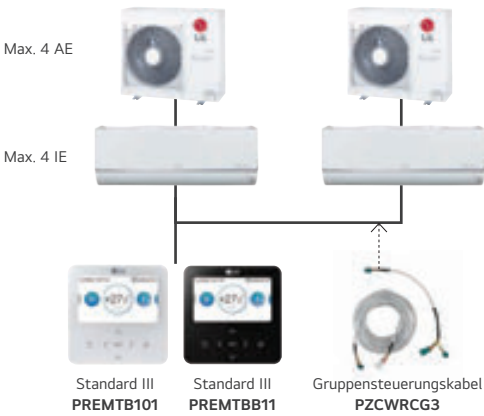
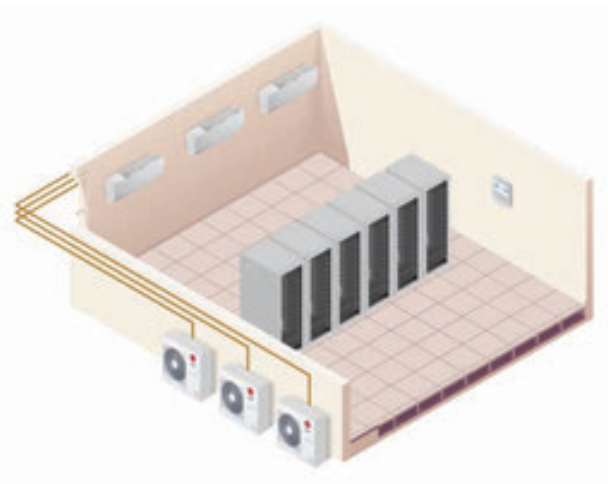
Modelle mit 8,0 / 9,5 kW



* Aufwärmbetrieb bzw. Betrieb bedeutet, dass die Außeneinheit versucht, einen kontinuierlichen Betrieb zu erreichen, aber aufgrund der Sicherheits- oder Schutzlogik möglicherweise nicht ununterbrochen arbeiten kann.

Wechselbetrieb

Typisches Szenario



LGs Lösung zur Kühlung von Serverräumen

- Zweck: Kühlung kleinerer Serverräume (2–4 IE)
- AE: Single Split / Multi Split / Multi V + alle Arten von IE
- Verschiedene Modelle zur Auswahl
- Äußerst sichere und optimale Lösung für Serverräume, um Ausfälle und Kapazitätsengpässe zu vermeiden
- Integrierte Sicherheitsfunktionen: Wechselbetrieb, Kapazitätsreserve, Backup-Betrieb bei Ausfall
- Nur eine Fernbedienung für alle (2–4) Inneneinheiten erforderlich

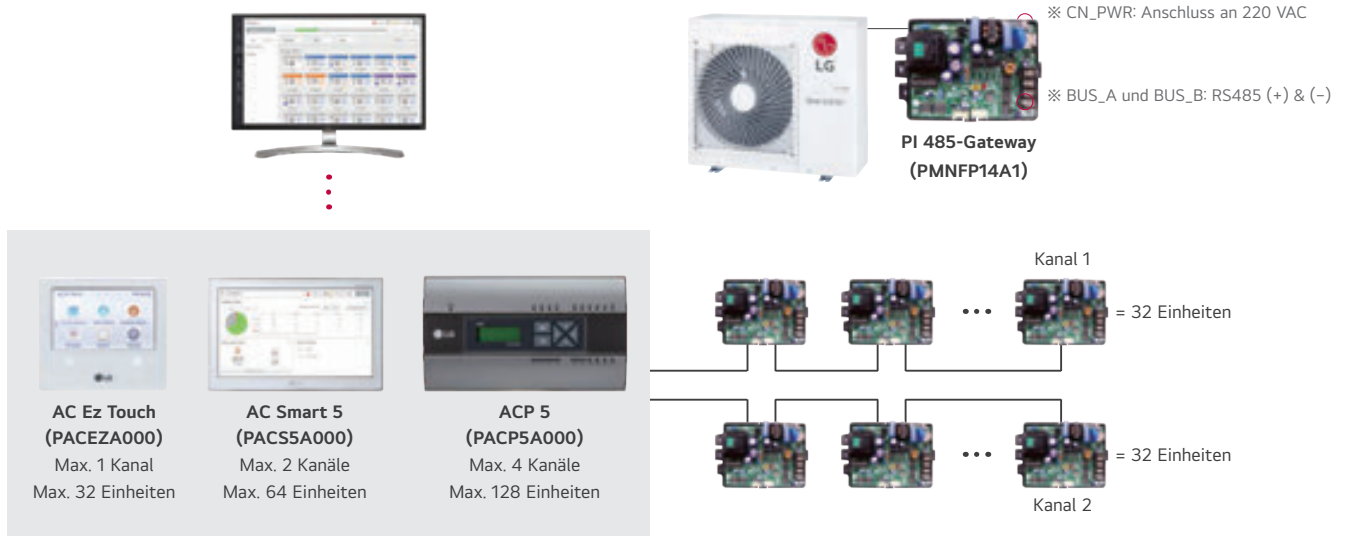
Passende Modelle

Produkt		Modellbezeichnung
Deckenkassetten	4-Wege	UT09FH.NQ0
		UT12FH.NQ0
		UT18FH.NB0
		UT24FH.NA0
		UT30FH.NA0
		UT36FH.NA0
		UT42FH.NA0
		UT48FH.NA0
		UT60FH.NA0
		CT09FN.R0
		CT12FN.R0
		CT18FN.NQ0
		CT24FN.NB0
		UT30FN.NB0
		UT36FN.NA0
		UT42FN.NA0
		UT48FN.NA0
		UT60FN.NA0
Wandgeräte		US30FN.R0
		US36FN.R0
		MJ05PC.NSJ
		MJ07PC.NSJ
		MJ09PC.NSJ
		MJ12PC.NSJ
		MJ15PC.NSJ
		MJ18PC.NSK
		MJ24PC.NSK

Produkt		Modellbezeichnung
Kanalklimageräte	Niedrige statische Pressung	UL12FH.N50
		UL18FH.N30
		CL09FH.N50
		CL12FH.N50
		CL18FH.N60
		CL24FH.N30
	Mittlere statische Pressung	UM12FH.N10
		UM18FH.N10
		UM24FH.N20
		UM30FH.N20
		UM36FH.N30
		UM42FH.N30
		UM48FH.N30
		CM18FN.N10
		CM24FN.N10
		UM30FN.N10
		UM36FN.N20
		UM42FN.N20
		UM48FN.N30
		UM60FN.N30
	Hohe statische Pressung	UB70.N95
		UB85.N95

Einfache Bedienung (Zentrale Steuerung)

Das PI-485-Gateway ermöglicht die Kommunikation zwischen LG Außeneinheiten und LG Zentralsteuerungen wie ACP oder AC Smart.



Externer Eingang mit 1 Kontakt (Ein/Aus-Steuerung)

Eine Inneneinheit kann von externen Geräten ohne potenzialfreien Kontakt gesteuert werden. Das spart Installationskosten.
Direkte Verbindung zwischen Inneneinheit und externen Geräten.

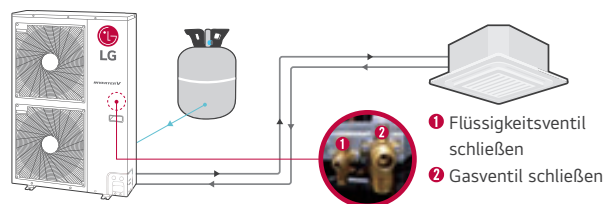


※ Werden neben der Ein/Aus-Steuerung weitere Funktionen benötigt, muss ein potenzialfreier Kontakt installiert werden.

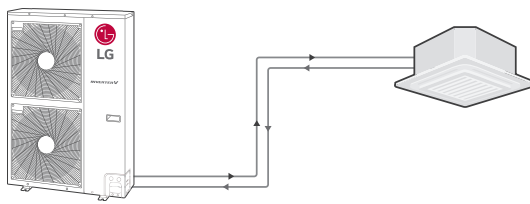
Erzwungener Kühlbetrieb

Mit dieser Funktion kann das Kältemittel unabhängig von der Innentemperatur nachgefüllt oder abgepumpt werden. Diese Funktion ist besonders dann nützlich, wenn die Inneneinheiten im Winter an einem anderen Ort installiert oder repariert werden müssen.

Nachfüllen

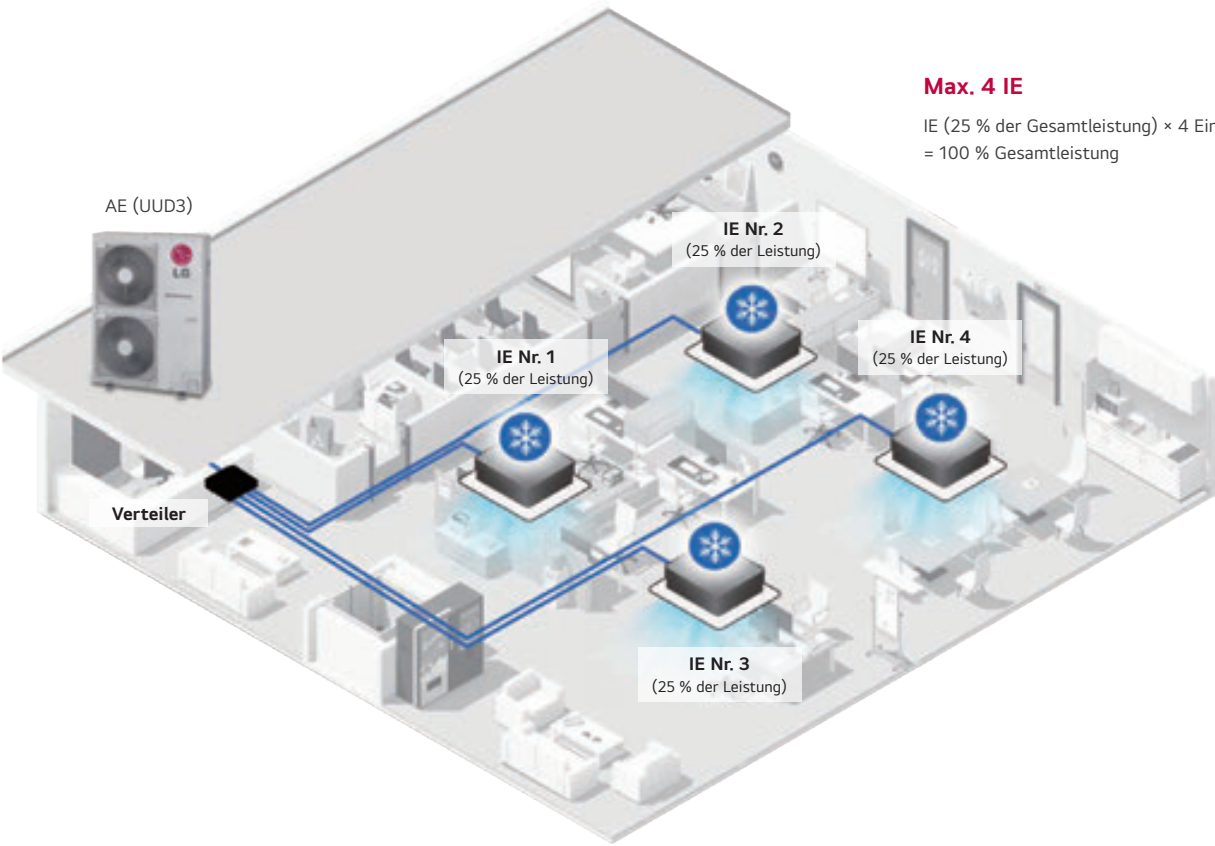


Abpumpen



Synchro-Funktion

Mithilfe eines Verteilers und entsprechender Einstellung des DIP-Schalters der Außeneinheit können bis zu 4 Inneneinheiten kombiniert werden. Das System kann somit leicht an verschiedene Standorte angepasst werden.



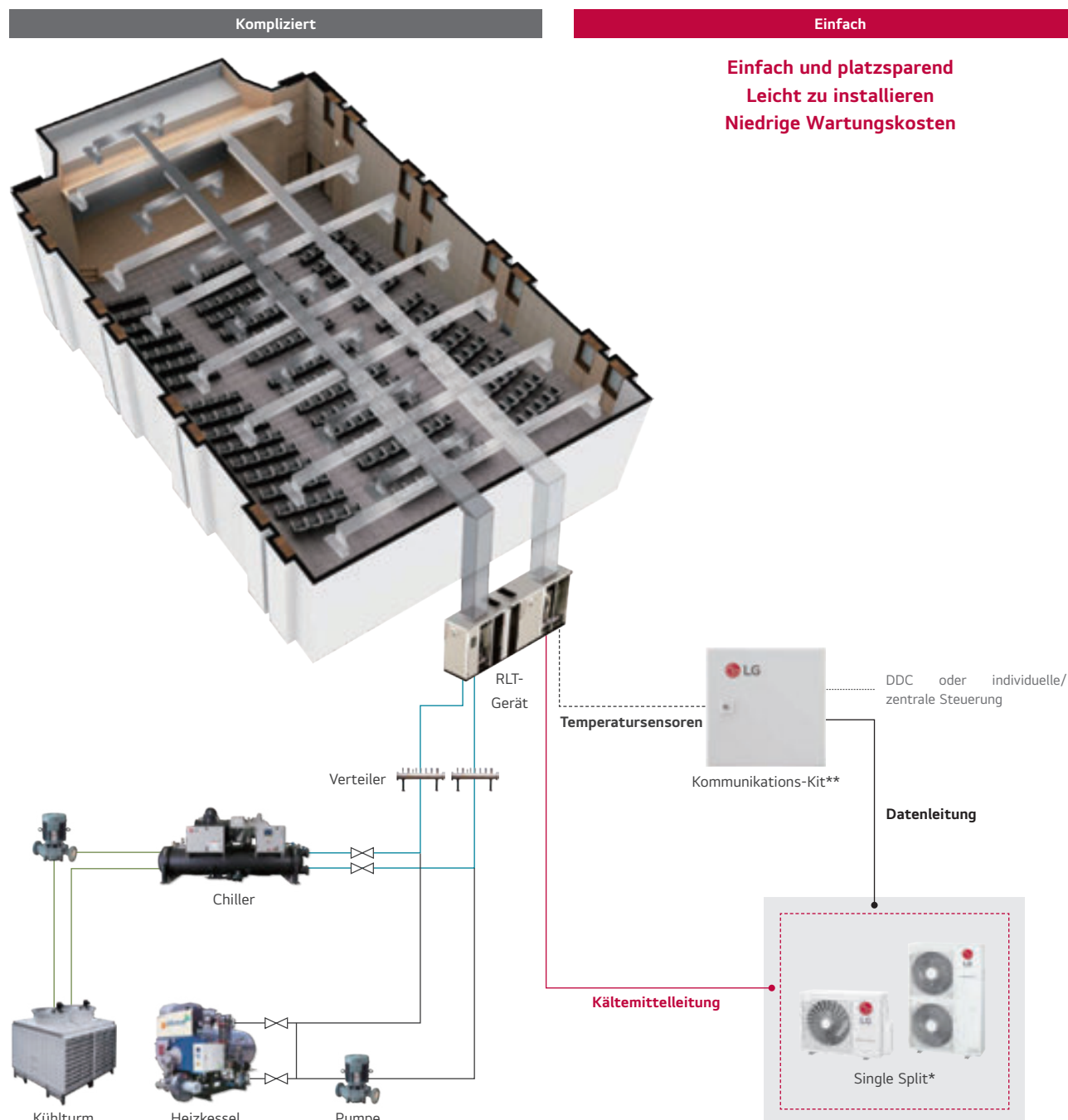
2 PMUB11A	3 PMUB111A	4 PMUB1111A

Modell	Duo		Trio		Quartett	
	Kassette	Kanal	Kassette	Kanal	Kassette	Kanal
UUD3	CT18F x 2	CM18F x 2	CT12F x 3	CL12F x 3	CT12F x 4	CL12F x 4
	CT24F x 2	CM24F x 2	CT18F x 3	CM18F x 3	-	-
	UT30F x 2	UM30F x 2	-	-	-	-
Verteiler	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
DIP-Schalter						

- Hinweise:
- Bezogen auf die Inneneinheiten:
 - Potenzialfreier Kontakt, Zonensteuerung und automatische Umschaltung sind im Synchronbetrieb möglicherweise nicht nutzbar.
 - Bei Nutzung des Synchronbetriebs bitte beachten:
 - Verwenden Sie keine drahtlose Fernbedienung.
 - Verwenden Sie nur eine (1) kabelgebundene Fernbedienung für die Inneneinheiten.
 - Einige Zentralsteuerungen und einige Funktionen der Zentralsteuerung sind im Synchronbetrieb möglicherweise nicht nutzbar.
 - Für den Synchronbetrieb sind Verteiler erforderlich.

Verbindung mit RLT-Geräten

Single-Split-Systeme können mithilfe eines Kommunikations-Kits an ein RLT-Gerät angeschlossen werden.



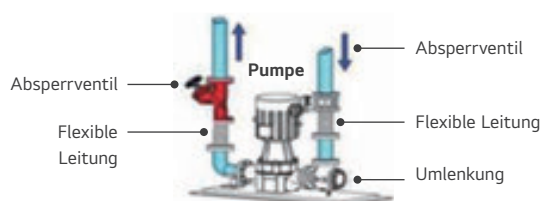
* Single-Split-Modelle können nur für UUB1, UUC1 und UUD3 verwendet werden.

** Modellbezeichnung des Kommunikations-Kits:

• RA Lufttemperaturregelung: PAHCMR000

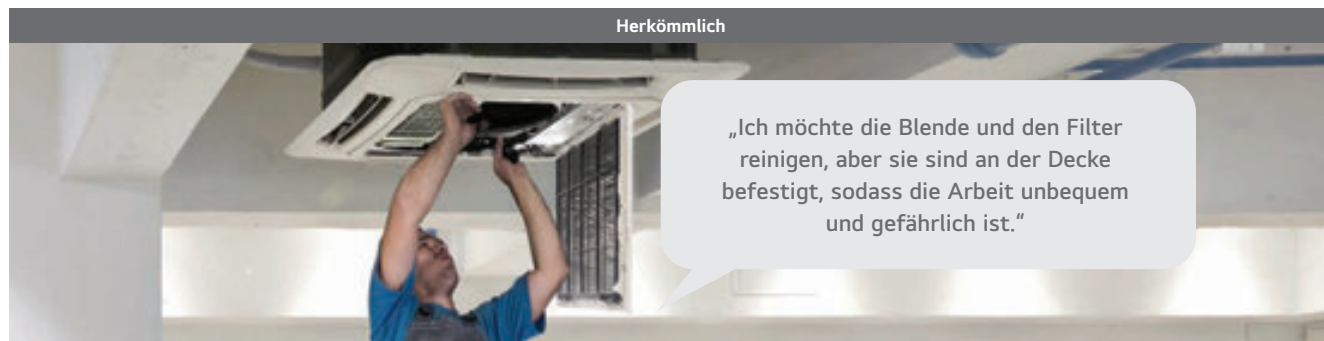
• SA Lufttemperaturregelung: PAHCMS000

Schwierige Rohrleitungsinstallation



Absenkbare Blende für 4-Wege-Kassette mit Luftreinigungs-Kit

Leicht zu reinigende, absenkbare Blende: Die Absenkfunktion und die Luftreinigung sind in die Blende integriert, was ein angenehmes Raumklima und eine einfache Wartung gewährleistet.



LGs absenkbare Blende

Funktionen

- ❶ Bodenhinderniserkennung
- ❷ Ausrichtungsfunktion
- ❸ Einstellbare Halteposition
- ❹ Einrastprüfung

Technische Daten

Kategorie		Einheit	PTVK440 ENCXLEU
Bezeichnung	Angaben		
Artikelnummer			909-3595
Typ			Kit für Luftreinigung und Absenkfunktion
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	842 × 55 × 842
	Transport (B × H × T)	mm	902 × 150 × 917
Gewicht	Netto	kg	5,6
	Transport	kg	9,2
Zubehör	Kit für Absenkfunktion		○

Kategorie		Einheit	PT-AFGW0 ENCXLEU
Bezeichnung	Angaben		
Artikelnummer			909-0169
Typ			Zierblende
Design	Glänzend/Matt		Matt
	Farbe		Weiß
	RAL-Farbe		RAL 9003
	Ausführung		Gitter
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	950 × 35 × 950
	Transport (B × H × T)	mm	1.006 × 117 × 1.006
Gewicht	Netto	kg	10,5
	Transport	kg	12,4
Funktionen	PM1.0-Sensor		○
Zubehör	Luftreinigungs-Kit		○
	Kit für Absenkfunktion		PTVK440
	Bodenerkennung		○
	Personenerkennung		PTVSAA0

Single Split

DECKENKASSETTEN 570 × 570



Kompakte Größe

Schlankes und kompaktes Design

Das schlanke und kompakte Design spart nicht nur Platz, sondern reduziert auch die Installationskosten. Das Gerät ist so konzipiert, dass es sich harmonisch in die meisten Raumdesigns einfügt.

※ Die Abbildungen können von den tatsächlichen Produkten abweichen.



Abmessungen	
B × H × T (mm)	570 × 214 × 570
Gewicht (kg)	12,4



Abmessungen	
B × H × T (mm)	570 × 256 × 570
Gewicht (kg)	13,9

Einfachere Installation durch schlanke Bauweise (Kompaktkassette für Rasterdecke)

- Die schlanke Bauform ermöglicht den Einbau auch bei begrenztem Platzangebot.
- Passend für ein Deckenraster von 600 × 600 mm.



※ Die Abbildungen können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Höchste Effizienz

Das Modell mit dem besten Wirkungsgrad unter den leichten und schlanken Kassettenmodellen.



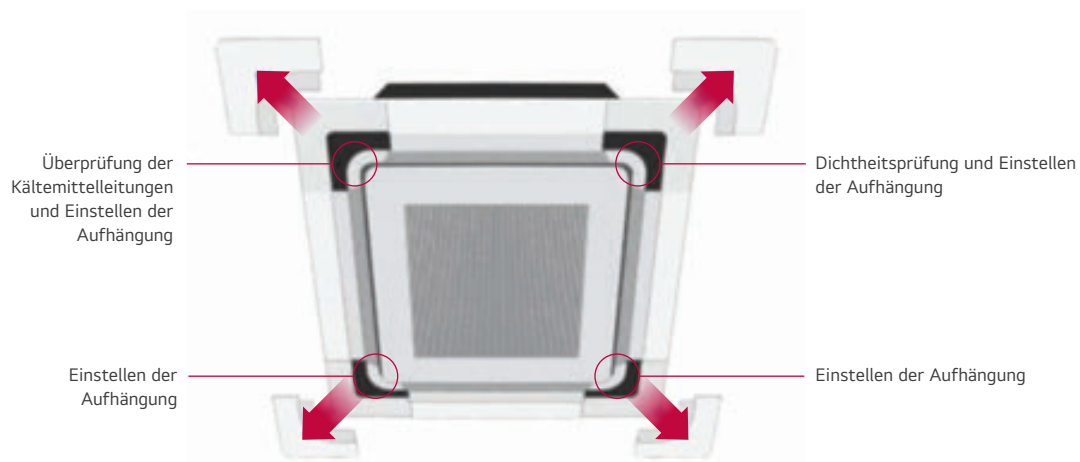
※ Die Abbildungen können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Einfache Montage der Blende

Die abnehmbaren Ecken erleichtern die Justage der Aufhängung, die Dichtheitsprüfung und die Befestigung der Blende.

※ Die Abbildungen können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Abnehmbare Ecken



Einfach einrasten



Ionisator für 4-Wege-Kassette

Der Ionisator entfernt mit über 4 Millionen Ionen unangenehme Gerüche sowie Escherichia coli und Staphylokokken von Oberflächen und sorgt für eine sicherere und sauberere Umgebung.

※ Abhängig von den Testbedingungen.

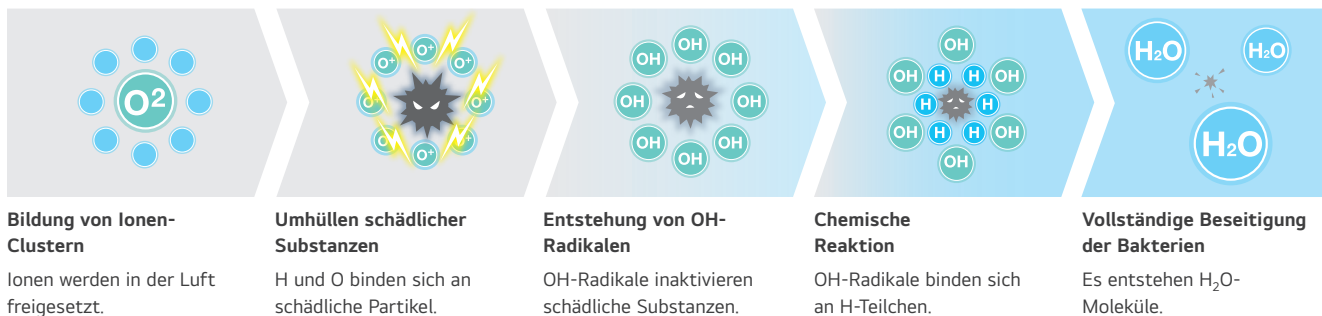


※ Die Abbildungen können von den tatsächlichen Produkten abweichen.

Funktionsweise

Entkeimung und Geruchsbeseitigung (durch über 4 Millionen Ionen)

Der Ionisator entfernt Escherichia coli und Staphylokokken auf der Oberfläche mithilfe von über 4 Millionen Ionen.



Vorteile und Hintergründe

Der LG Ionisator ist nachweislich in der Lage, mehr als 99 % der Bakterien, einschließlich Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa und Staphylococcus aureus, zu beseitigen.

Prüfbericht



※ Testzusammenfassung:
Testzeitpunkt: Jan. 2021
Testort: LG Electronics Inc.
Testmodell: MDU621411 (4-Wege-Kassette)
Testspezifikation: SPS-KACA-002-132

※1 (Luftreiniger für Innenräume)
• Größe des Testraums: 0,03 m³ (310 × 310 × 310 mm)
• Testbedingungen: 25 ± 3 °C, 45 ± 10 %

Modellbezeichnung	PAS-NATDR2
Eingangsspannung	12 VDC ± 10 %
Energieverbrauch	< 1,0 W
Ionengewicht (Abstand 10 cm)	200 × 10 (3) / CC

Single Split

DECKENKASSETTEN



Neu gestalteter 4-Wege-Luftstrom mit Doppellamelle

Die innovative Doppellamellenkonstruktion sorgt für eine optimale Luftführung in unterschiedlichsten Räumen.



Neue Lösungen für die Luftführung

Indirekter Luftstrom



Kraftvoller Luftstrom



6 Einstellmöglichkeiten für den Luftstrom



Power-Modus
Besonders schnell



Auf/Ab schwenken
Frisch und natürlich



Smarter Modus
Autom. Steuerung



Indirekter Luftstrom
Indirektes Kühlen und Heizen



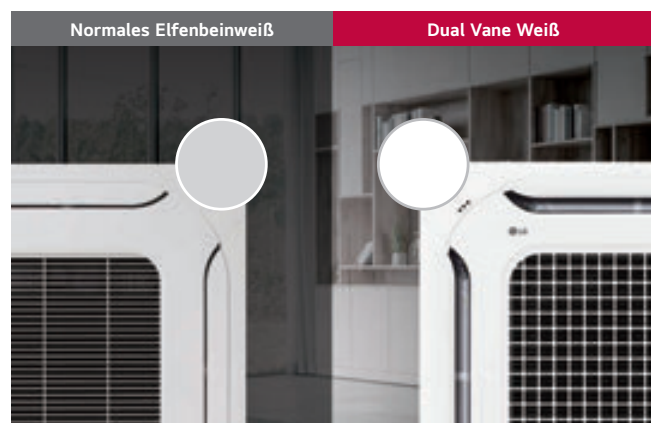
Direkter Luftstrom
Geeignet für hohe Decken



Erfrischungsmodus
Für eine bessere Konzentration

Hellere Farbe

Die neue Farbe passt perfekt in die meisten Innenräume.



Größere Öffnungen

Größere Ein- und Auslässe verbessern den Luftstrom.



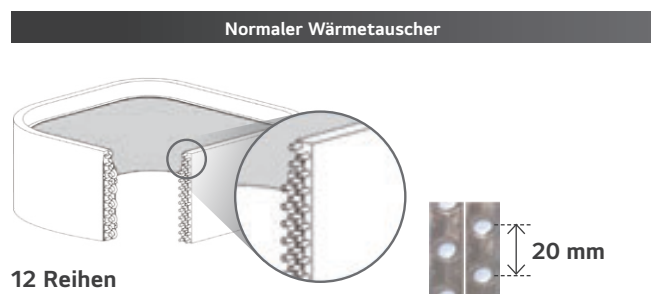
3D-Turbolüfter

Der 3D-Turbolüfter hat einen geringeren Luftwiderstand und sorgt für einen hohen Luftdurchsatz bei niedrigem Geräuschpegel.



Hocheffizienter Wärmetauscher

Ein hochintegrierter Wärmetauscher sorgt für eine höhere Effizienz sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen.



12 Reihen

Rohrreihen	12
Lamellen pro Zoll	21

※ Diese Angaben können je nach Modell abweichen.



18 Reihen

Rohrreihen	18
Lamellen pro Zoll	22

Temperaturmessung an Decke und Boden

Dank eines speziellen Sensors, der sowohl die Decken- als auch die Bodentemperatur erfasst, bietet die 4-Wege-Kassette mit Doppellamellen noch höheren Komfort.



※ Nur für Produkte mit Bodentempersensor verfügbar.

Anwesenheitserkennung

Durch die Anwesenheitserkennung wird der Luftstrom für den Nutzer ideal gesteuert.

Indirekter Luftstrom

Ein indirekter Luftstrom sorgt für mehr Behaglichkeit.



Kühlender, direkter Luftstrom

Direkt auf den Benutzer gerichteter Luftstrom sorgt für bessere Kühlung.



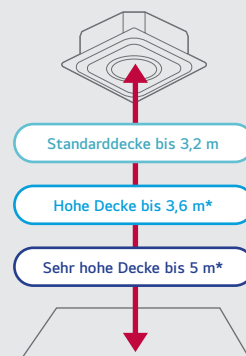
Kraftvoller Luftstrom

Der Luftstrom hat eine Reichweite von bis zu 5 m (@ 0,5 ms).



Für besonders hohe Decken kann ein entsprechender Modus eingestellt werden.

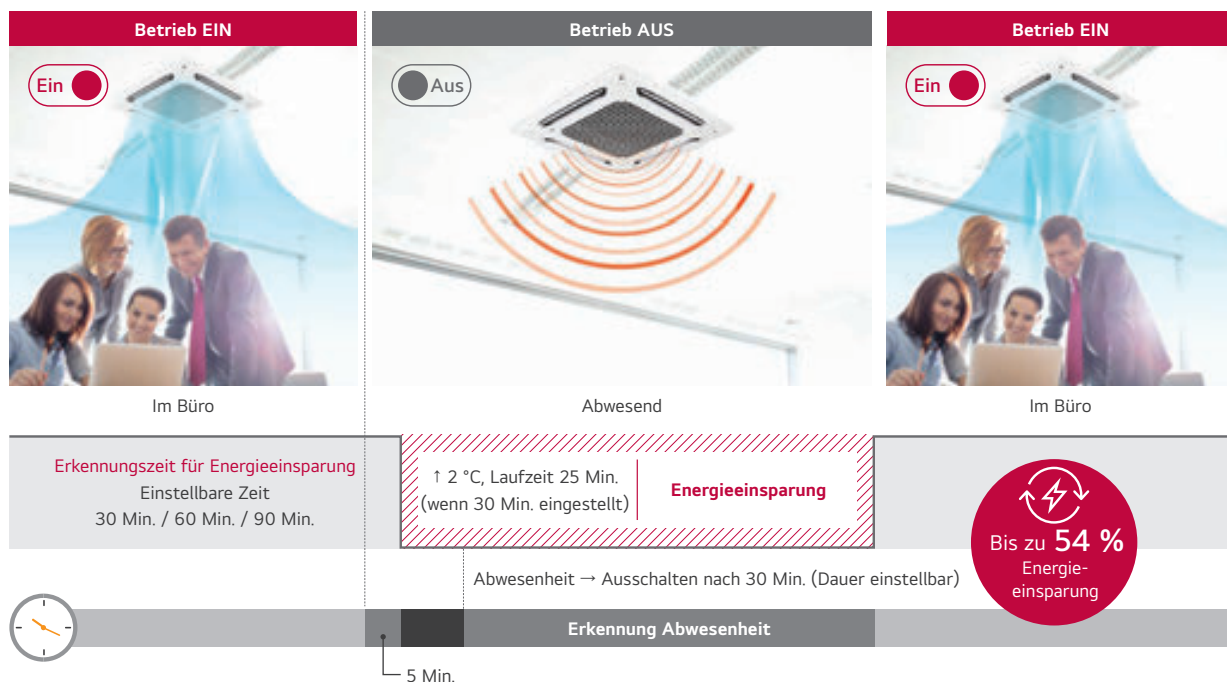
Einstellbare Reichweite



※ Die Einstellung muss bei der Installation vorgenommen werden.

Personenerkennung als lernendes System

Die Inneneinheit erkennt die Anwesenheit von Personen und schaltet sich automatisch ein und aus. Das spart bis zu 54 % Energie.



※ Die Daten basieren auf einem Test von LG mit einem Einzelgerät, gemessen über 2 Stunden (Kühlbetrieb 26 °C, hohe Lüfterstufe).

Verschiedene Anzeigemöglichkeiten für die Luftqualität

Bei bestehendem WLAN sind die Steuerung der Inneneinheit und die Anzeige des Luftreinigungsstatus möglich.

Smarte Anzeige

Zeigt die Qualität der Innenraumluft in Echtzeit an.



Fernbedienung

Zeigt den Status und die Feinstaubkonzentration an.



Smartphone

Jederzeit und überall den Luftstatus prüfen und steuern.



ThinQ koppeln

Sie können jederzeit eine Inneneinheit mit ThinQ verbinden.

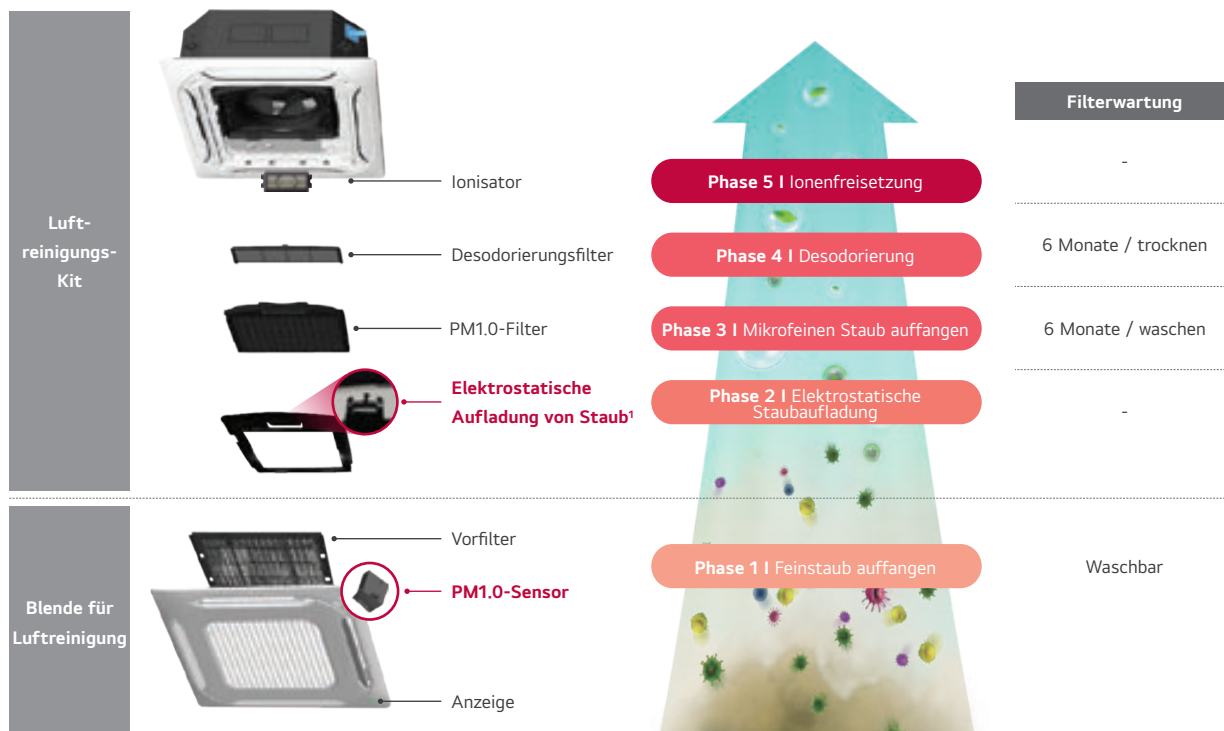
- Überwachung der Luftqualität: Einfache Überprüfung der Luftqualität im Innenraum
 - Mikrofeiner Staub / ultrafeiner Staub / feiner Staub
 - täglich / wöchentlich / monatlich / jährlich
- Steuerung von unterwegs: Fernbedienung per Smartphone
 - Betriebsmodus / Temperatur / Luftstrom usw.
- Energieverbrauch anzeigen: Prüfen Sie den Stromverbrauch des Klimageräts
 - Energieanzeige
 - angestrebten Verbrauch festlegen

※ Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.



Angenehme und leistungsstarke Luftreinigung

Einfach zu bedienendes Luftreinigungssystem mit One-Touch-Luftreinigungsfilter.



1. Der Staub wird hierbei durch elektrische Energie aufgeladen.

CAC Zertifizierung

Der koreanische Verband für Luftreinigung CAC prüft streng die Luftreinigungsfunktion von Klimageräten und vergibt eine Zertifizierung für das Produkt.



Funktionsweise der Luftreinigung

Der 5-stufige Luftreinigungsprozess entfernt unsichtbaren, ultrafeinen Staub, Gerüche und Keime und sorgt so für eine saubere und gesunde Raumluft.



Individuelle Steuerung der Lamellen

Die Deckenkassette kann je nach Platzangebot flexibel eingesetzt werden und passt sich jeder Bürokonfiguration an.



Lined area for notes.

Single Split

RUNDE DECKENGERÄTE

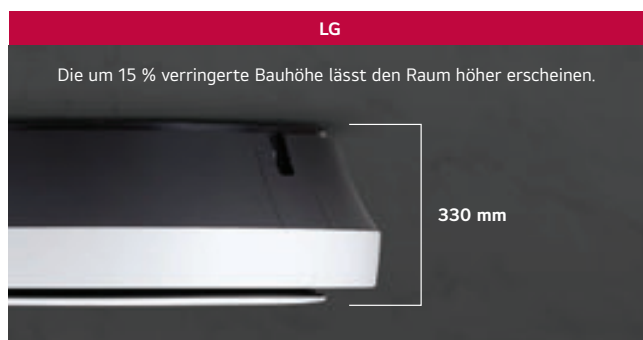


Schlankes und kompaktes Design

Das kompakte Design lässt den Innenraum geräumiger, harmonischer und ästhetischer wirken.

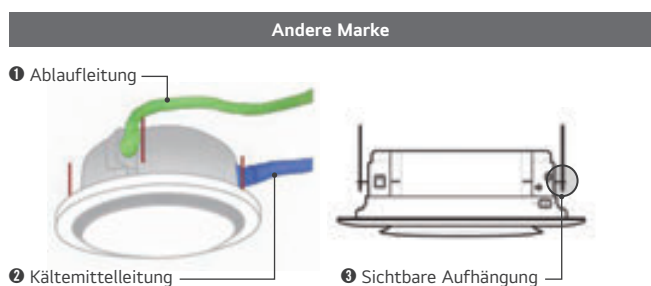


※ Produkt: 11/13,4 kW



Unauffällige Installation

Das Gerät verbirgt störende Teile unter einer eleganten Oberfläche. Das schafft Harmonie und Ästhetik.



Dieses Klimagerät besticht durch ein ausgeklügeltes Design- und Bedienkonzept, das moderne Technik mit nutzerfreundlichem Bedienkomfort verbindet.

※ Red Dot Design Award: Die drei größten internationalen Designwettbewerbe der Welt: Deutscher Verband für Design (2019), PIN UP Design Award, Korea Industrial Designers Association (Ministerium für Handel, Industrie und Energie) (2018)

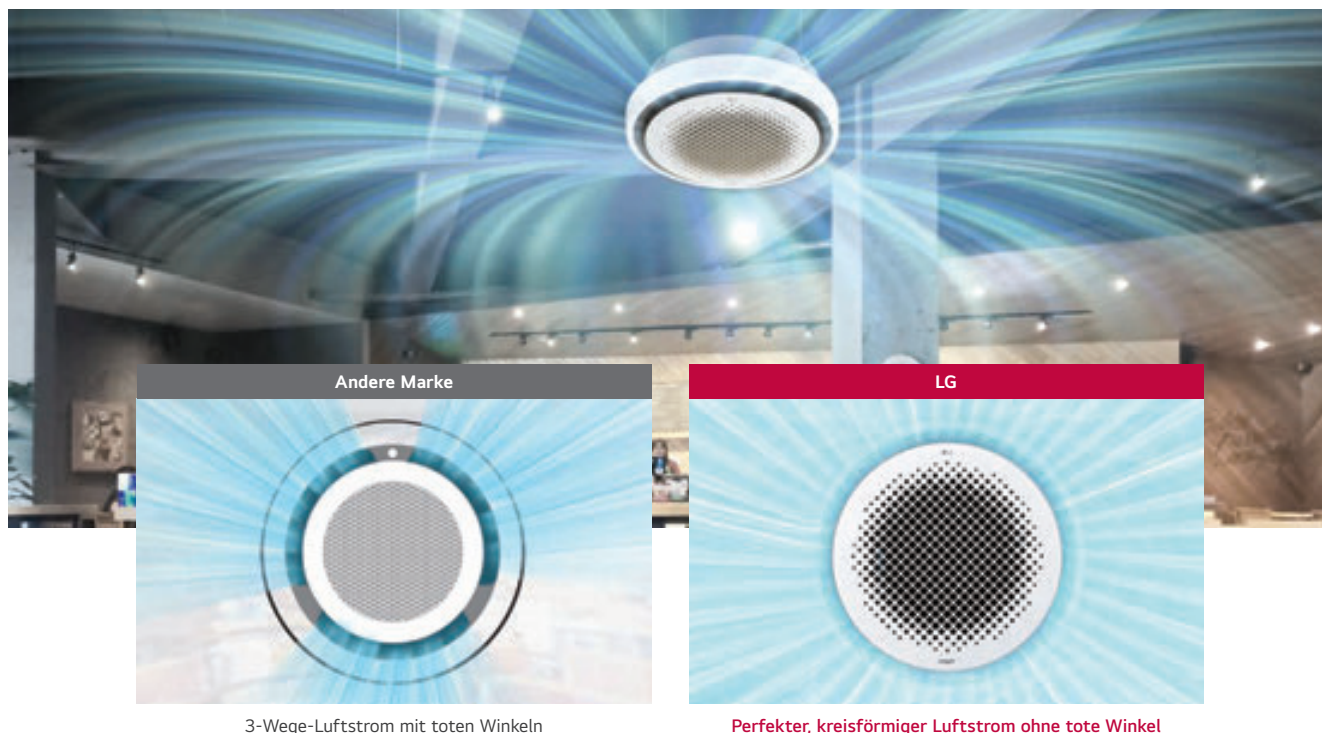
6-stufige Lamellensteuerung

Das Gerät erlaubt eine präzise 6-stufige Steuerung des Luftstroms in jede Richtung.



Perfekter 360°-Luftstrom

Perfekter kreisförmiger Luftstrom ohne tote Winkel mit der Möglichkeit, jede der vier Lamellen individuell zu steuern.



Geräuscharmer Betrieb

Das runde Unterdeckengerät sorgt für eine ruhigere Umgebung.

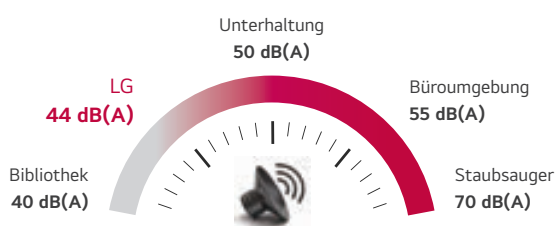
Schalldruck



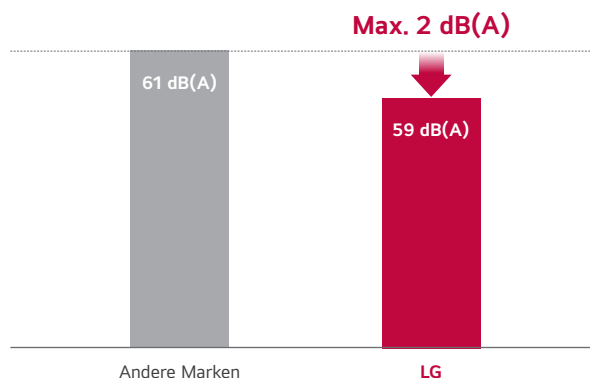
Normale Unterhaltung
Geräuschpegel 50 dB(A)



Bibliothek
Geräuschpegel 40 dB(A)



Schalleistung



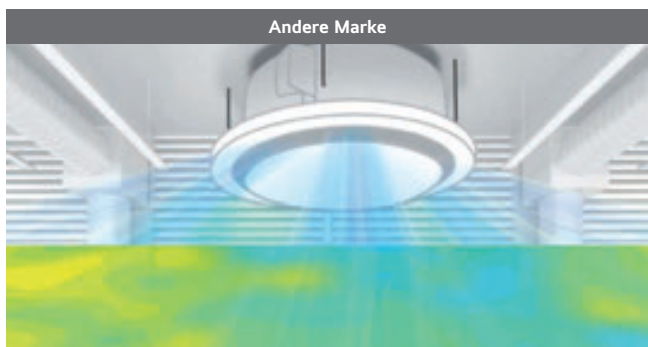
Schalleistungspegel (Kühlbetrieb) dB(A)

Andere Marken	LG
61	Max. 59

※ Der Wert bezieht sich auf den Pegel (Kühlbetrieb) des Modells mit 11 kW.

Schnelleres Kühlen

Höherer Luftdurchsatz mit 30 % schnellerer Kühlwirkung als bei anderen Marken.



Eingestellte Temperatur nach 18 Minuten erreicht (Höhe 1,1 m)



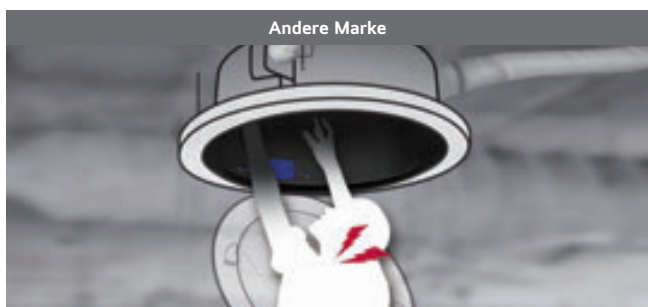
Eingestellte Temperatur nach 12 Minuten erreicht (Höhe 1,1 m)

※ Diese Abbildung dient dem besseren Verständnis und basiert auf im LG Testraum ermittelten Werten.

Testumgebung: Höhe 3,2 m, Kühlbetrieb, hohe Lüfterstufe, horizontale Luftstromrichtung, Anfangstemperatur: 33 °C, Einstelltemperatur: 26 °C

Außen liegende Steuereinheit

Die Steuereinheit ist seitlich angebracht, um die Verkabelung und Installation zu erleichtern.



Schwierige Installation

Innen liegende Steuereinheit / schwer zu installieren

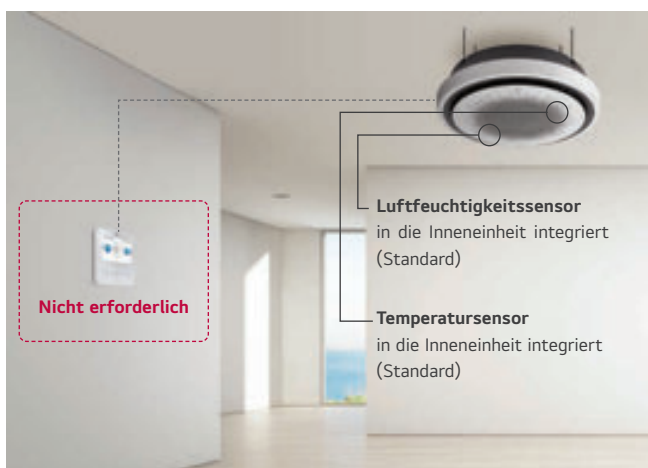


Einfache Installation

Außen liegende Steuereinheit / einfach zu installieren

Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor

Der Luftfeuchtigkeitssensor ist standardmäßig integriert, sodass die Komfortkühlfunktion ohne separate kabelgebundene Fernbedienung möglich ist.



Einfache Einstellung

- 1 Drücken Sie die Taste „Function“, bis das Symbol „Komfortkühlung“ angezeigt wird



„Function“-Taste



Symbol „Komfortkühlung“

- 2 Drücken Sie die „Set“-Taste



„Set“-Taste



Single Split

KANALKLIMAGERÄTE



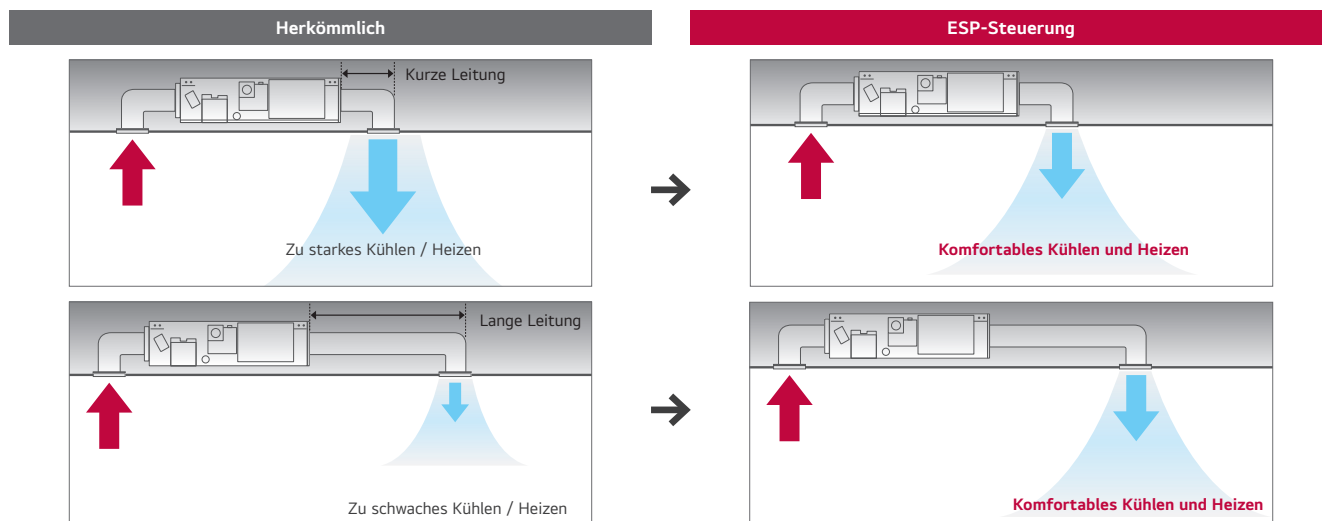
Automatische ESP-Einstellung

Die externe statische Pressung kann mithilfe einer kabelgebundenen Fernbedienung automatisch eingestellt werden. Dies verkürzt die Installationszeit, sichert die Qualität der Installation und senkt die Kosten für den Endnutzer.



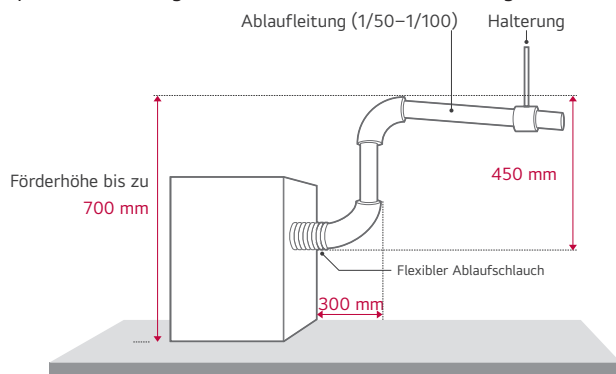
ESP-Steuerung

Mit der ESP-Funktion kann der Luftvolumenstrom einfach über die Fernbedienung gesteuert werden. Der BLDC-Motor passt Lüftergeschwindigkeit und Luftvolumen automatisch an. Somit ist kein weiteres Zubehör zur Steuerung erforderlich.

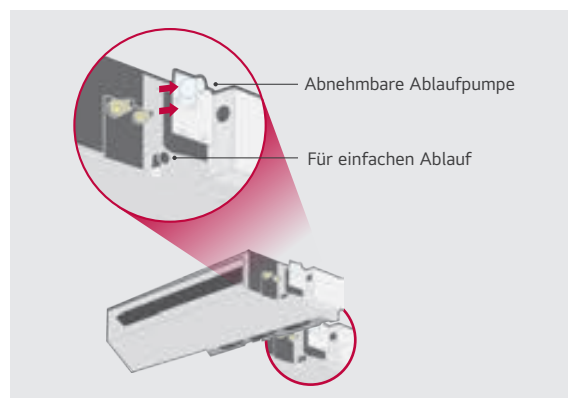


Ablaufpumpe mit großer Förderhöhe

Die Ablaufpumpe fördert das Wasser automatisch bis zu einer Höhe von 700 mm über dem Ablaufauslass und ist somit die perfekte Lösung für die Kondenswasserableitung.

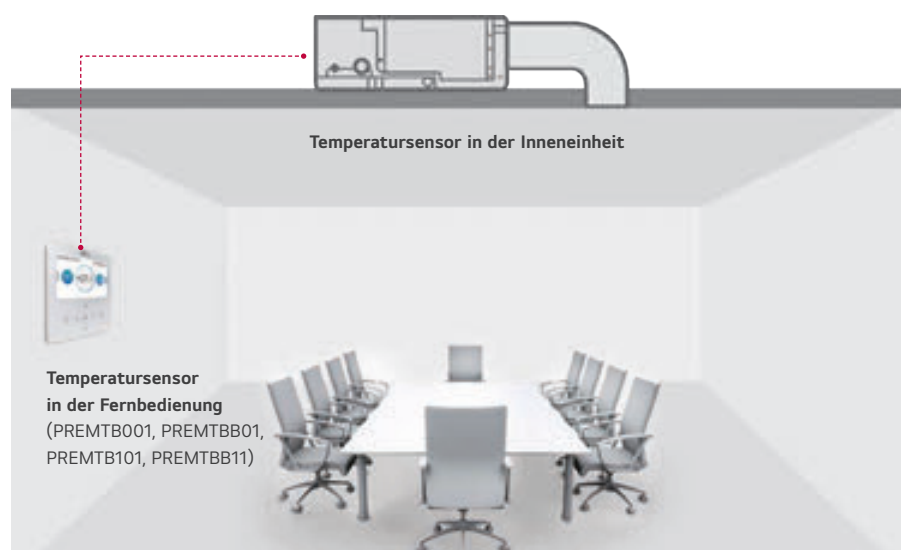


※ Standard-Inverter: Zubehör (ABDPG) / Kanalklimagerät mit niedriger statischer Pressung: Inklusiv
 ※ Für Standardmodell / Kompakt-Inverter-Modelle mit hoher statischer Pressung als Option erhältlich



Steuerung durch zwei Temperatursensoren

Die Innentemperatur kann sowohl über den Temperatursensor in der Fernbedienung als auch über den Temperatursensor in der Inneneinheit geregelt werden. Zwischen der Lufttemperatur in Decken- und Bodennähe können große Unterschiede bestehen. Der Einsatz von zwei Temperatursensoren sorgt für eine optimale Innentemperatur und ein noch angenehmeres Raumklima.



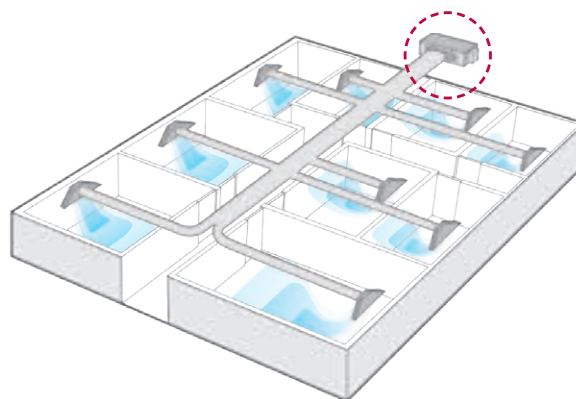
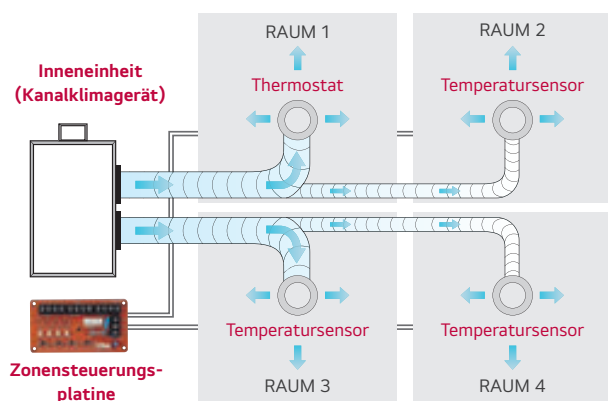
Vergleicht die an verschiedenen Positionen gemessenen Temperaturen und wählt automatisch die optimale Temperatur aus.

Versorgung mehrerer Räume

Durch Verwendung eines Wickelfalzrohrs (eingebaut oder frei hängend) und einer Wirbelkammer ist es möglich, mehrere Räume gleichzeitig zu heizen oder zu kühlen. Mit der als Zubehör erhältlichen Zonensteuerung (ABZCA) ist sogar eine individuelle Steuerung einzelner Bereiche möglich.

Funktionen der Zonensteuerung

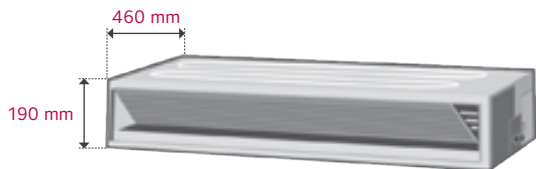
- Steuert verschiedene Zonen (bis zu 4) über einen externen Thermostat (24 VAC)
- Regelt die Luftmenge für jede Zone
- Automatische Steuerung der Luftklappen
- Automatische Steuerung von Lüftergeschwindigkeit und Ein/Aus-Betrieb



Geringe Höhe und Tiefe

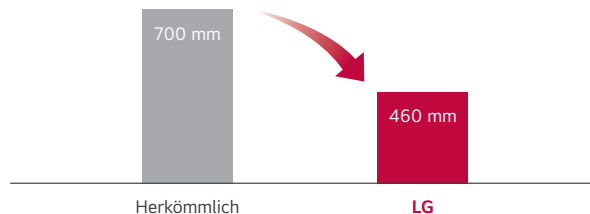
Die neuen Kanalklimageräte mit niedriger statischer Pressung sind die ideale Lösung bei beengten Platzverhältnissen.

Kompakte Abmessungen



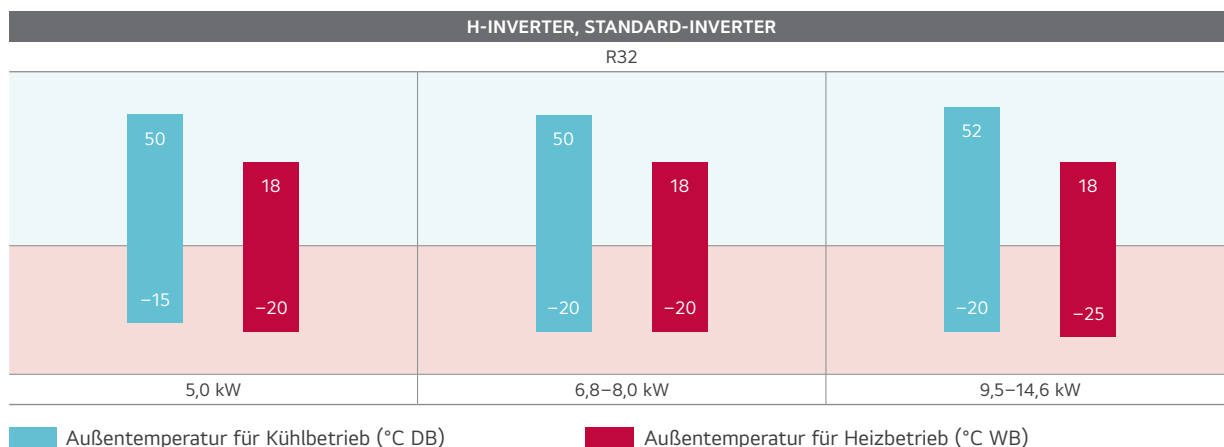
※ Nur CL09F N50, CL12F N50, CL18F N60, UL12FH N50

Einbautiefe



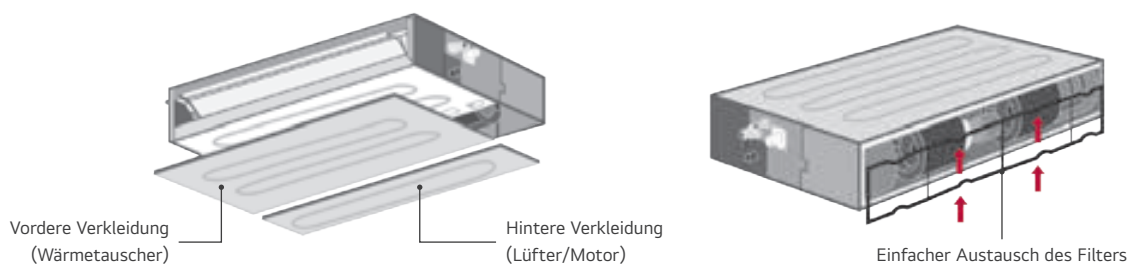
※ 2,5/3,4/5 kW

Größerer Betriebsbereich



Einfache Wartung und Instandhaltung

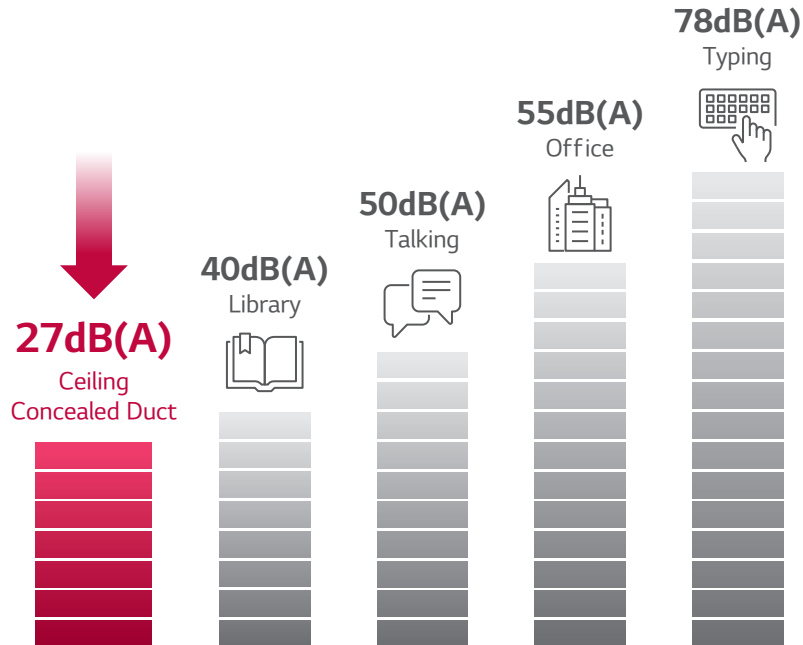
Für die Wartung muss nicht die gesamte Verkleidung abgenommen werden, da sie aus zwei Teilen besteht: einem für den Wärmetauscher und einem für den Lüfter/Motor. Dadurch kann der Filter auch bei beengten Platzverhältnissen leicht ausgetauscht werden.



Geräuscharmer Betrieb

(Modell mit niedriger statischer Pressung)

Der Geräuschpegel der Kanalklimageräte mit niedriger statischer Pressung konnte trotz Erhöhung des ESP-Wertes gesenkt werden.



		CL09F.N50	CL12F.N50	CL18F.N60	CL24F.N30
Schalldruck (Hoch / Mittel / Niedrig)	dB(A)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32

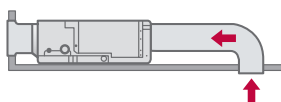
Flexible Installation

(Modell mit niedriger statischer Pressung)

Das Kanalklimagerät mit Standard-Inverter und niedriger statischer Pressung erlaubt die Luftzufuhr sowohl von der Rückseite als auch von unten.

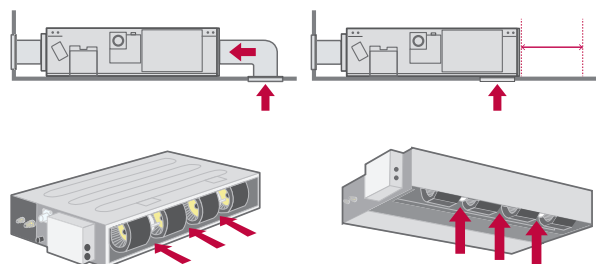
Herkömmlich

Lufteinlass nur an der Rückseite



LG

Lufteinlass an der Rückseite oder der Unterseite



Lined area for notes.

Single Split

DECKENGERÄTE



Das etwas andere Design

Das mit dem iF Design Award ausgezeichnete Gerät fügt sich mit seinem eleganten V-förmigen Design und den schwarzen Lamellen perfekt in jede Geschäftsumgebung ein.



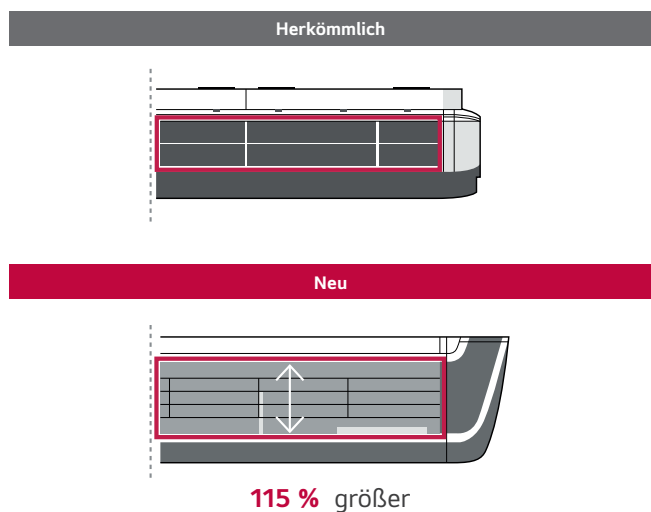
Kraftvolles Kühlen und Heizen

Der Modus für hohe Decken bietet leistungsstarkes Kühlen und Heizen bis zu einer Höhe von 4,2 m vom Boden und 15 m von der Montageposition entfernt.

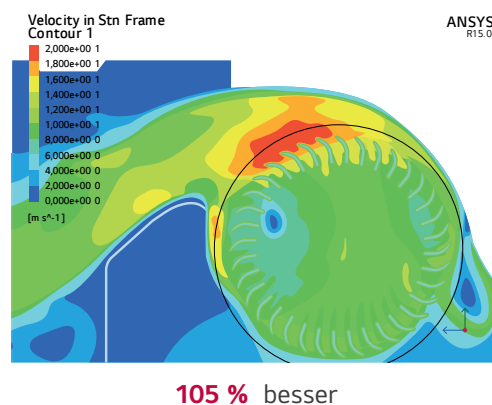


Optimierte Luftführung und verbesserte Leistung des Wärmetauschers.

Luftaustritt



Optimierter Luftstrom



Der Filter: ein Handgriff und zwei Teile

Einfaches Ein- und Ausbauen des Filters mit benutzerfreundlichem zweiteiligen Filter, der sich zur Reinigung und Wartung einfach herausnehmen lässt.



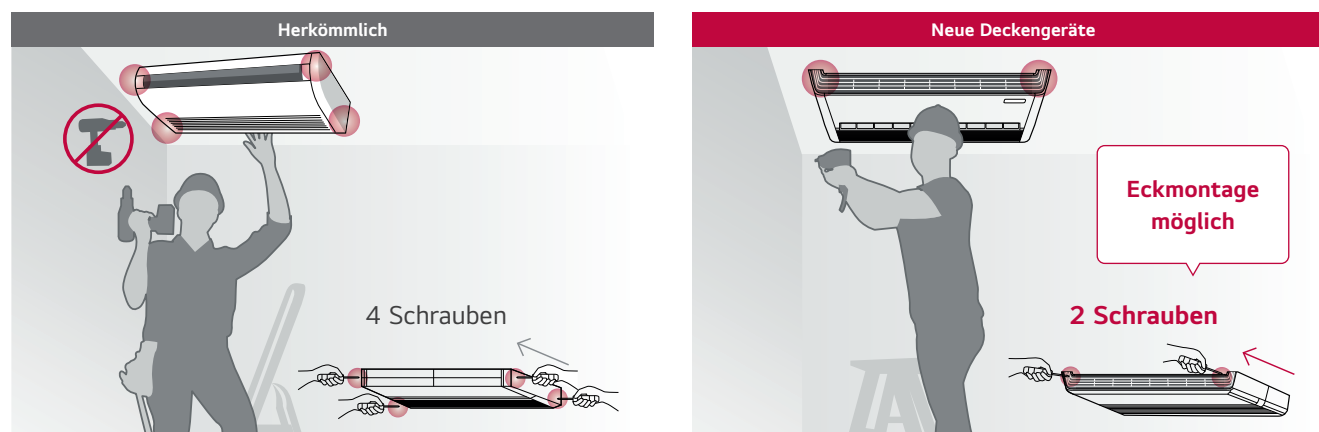
Steuerung durch zwei Temperatursensoren

Die zusätzlich erhältliche kabelgebundene Fernbedienung enthält einen zweiten Temperatursensor und ermöglicht die Temperaturmessung an verschiedenen Positionen.



Installation

Die Reduzierung der Schraubenanzahl und deren Anordnung auf der leicht zugänglichen Frontplatte ermöglichen eine schnellere und einfachere Installation.



Lined area for notes.

Single Split

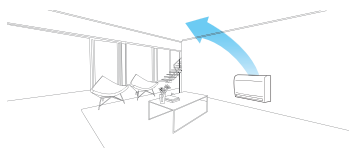
KONSOLENGERÄTE



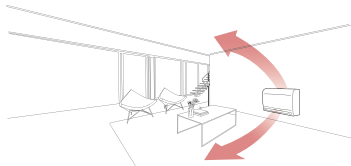
Optimierter Luftstrom für Kühlen und Heizen

Im Kühlbetrieb ist die Lamelle nach oben gerichtet, um den Luftstrom zur Decke zu leiten. Im Heizbetrieb lenkt die Lamelle den Luftstrom zum Boden, um die Raumtemperatur auszugleichen. Eine drahtlose Fernbedienung wird mitgeliefert.

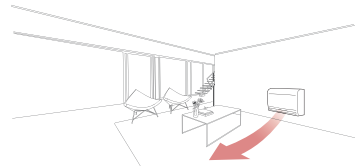
Kühlen



Heizen (Normal)



Heizen (Fußbodenheizmodus)



Schnelles Erwärmen des Fußbodens

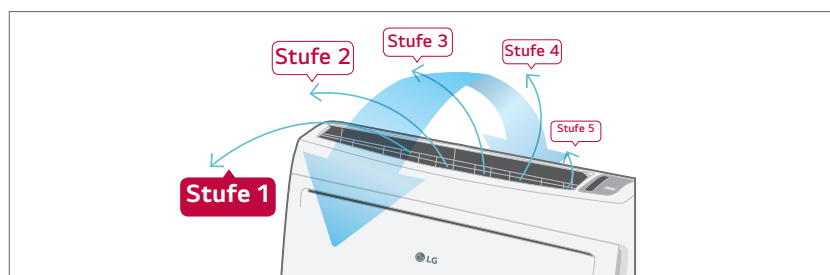
Konsolengeräte arbeiten besonders schnell und leistungsstark. Im Fußbodenheizmodus sorgen die Konsolengeräte für eine schnellere Erwärmung des Fußbodens, sodass die gewünschte Temperatur in kürzester Zeit erreicht wird.

	Hersteller A	Elektrische Heizung	LG	LG Fußbodenheizmodus
27 °C				
15 °C				
Vorlaufzeit für Heizbetrieb (13–21 °C)		50 Minuten	9 Minuten 30 Sekunden	8 Minuten 40 Sekunden

※ Testbedingungen: Zieltemperatur 23 °C, Innenraum: 13 °C, Außentemperatur: 7 °C

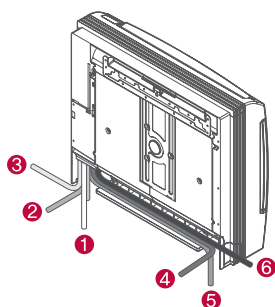
5-stufige Lamellensteuerung

Die Richtung des Luftstroms kann in fünf Stufen eingestellt werden.

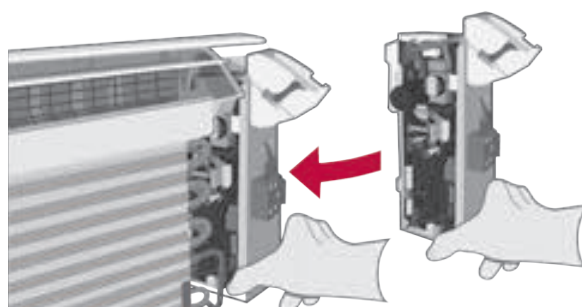


Einfache Installation und Wartung

6 Anschlussmöglichkeiten für Rohrleitungen



Ansteckbares Platinenmodul



Single Split

STANDGERÄT



Elegantes Design

Das neue Standgerät von LG, das 2013 mit dem Red Dot Design Award ausgezeichnet wurde, ist ideal für moderne Wohn- und Büroräume.



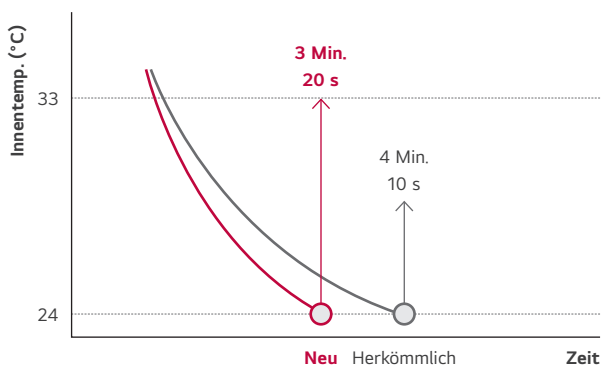
reddot design award
winner 2013



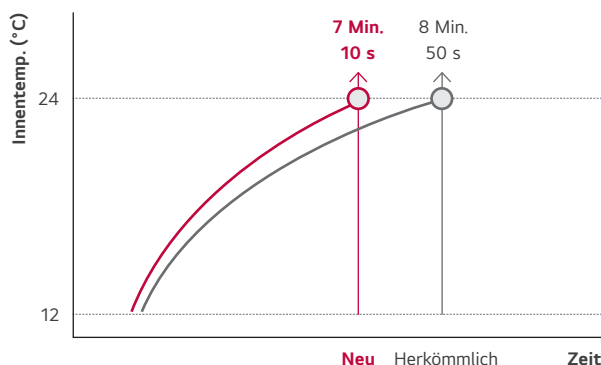
Schnelle Reaktionszeit

Das Klimagerät für den gewerblichen Einsatz erreicht die Zieltemperatur aufgrund der hohen Kühlleistung in kürzerer Zeit. Die leistungsstarke Heizfunktion sorgt durch die optimale Ausrichtung des Luftstroms für eine schnellere Erwärmung.

Heizen

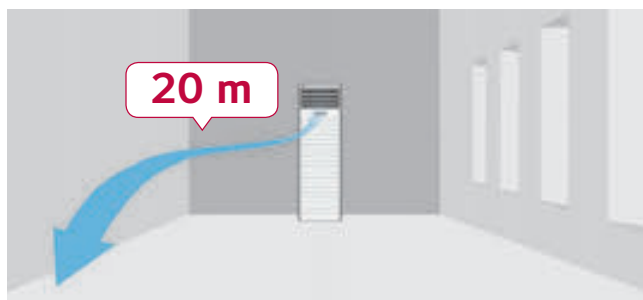


Heizen



Kraftvoller Luftstrom

Das neue Standgerät von LG ist dank seines leistungsstarken Kühl- und Heizbetriebs besonders effizient und eignet sich für den Einsatz in großen Räumen. Durch die leistungsstarke Auslegung reicht der Luftstrom bis zu 20 m weit.



Single Split

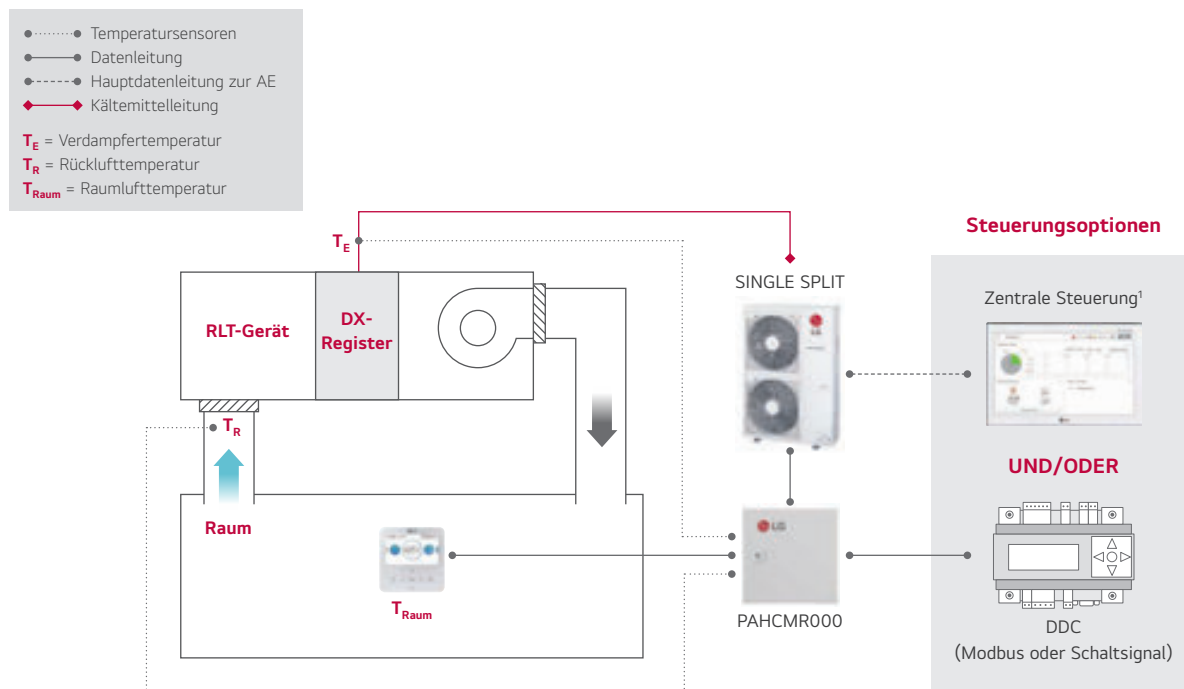
RLT-GERÄTE



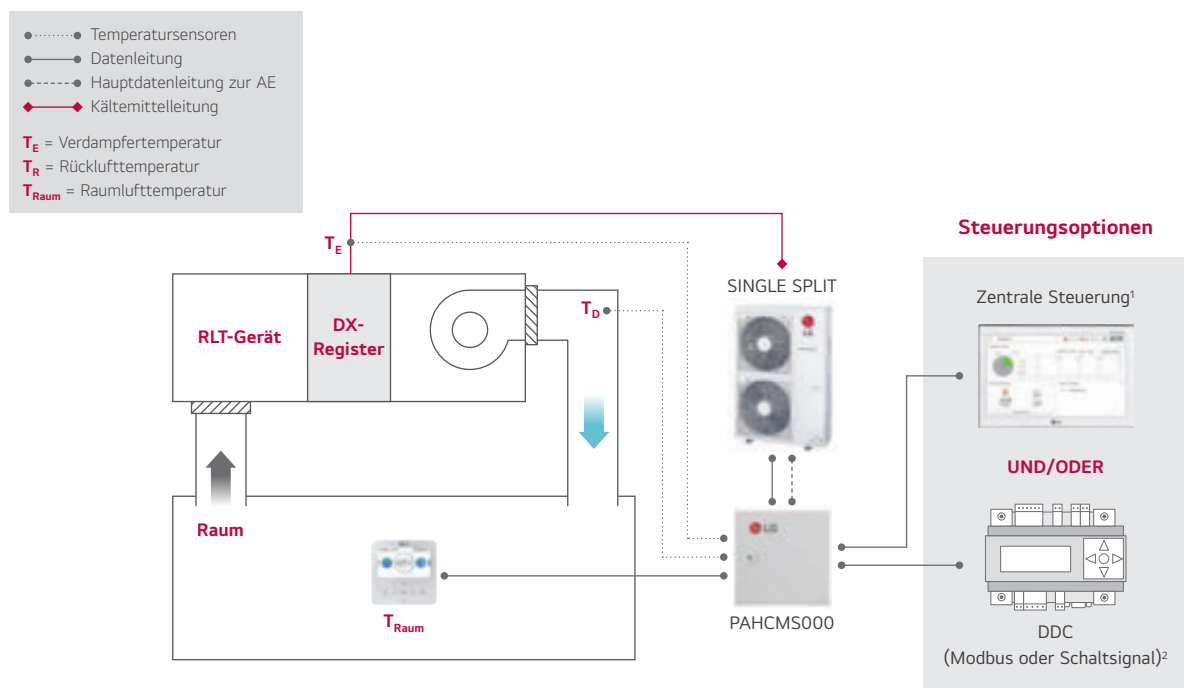
Beispielanwendungen

Wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit RLT-Geräten.

Rückluft-/Raumtemperatursteuerung



Zulufttemperatursteuerung



1. Bei Verwendung einer zentralen Steuerung ist PI 485 (PMNFP14A1) erforderlich.
 2. Bei Nutzung eines DDC mit Schaltsignal sollte die Zulufttemperatur gemessen und DDC-seitig geregelt werden.
 3. Weitere Einzelheiten finden Sie im Produkthandbuch des Kommunikations-Kits.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Vertrieb durch

Stand: 06/2026 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Technischer Support

☎ Hotline 06196 973 7070*

✉ klima.support@lge.com

Weitere Informationen unter

www.lg.de

www.partner.lge.com/de

LG Electronics Deutschland GmbH

Alfred-Herrhausen-Allee 3–5

65760 Eschborn

Tel: +49 6196 582 1580*

Fax: +49 6196 5821570

klima.verkauf@lge.com

* Es gelten die normalen Festnetz Tarife in Deutschland.

Hinweis: Produkte aus diesem Katalog enthalten fluorierte Treibhausgase (R410A / R32)
Copyright ©2026 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

