

## **FRISCHE UND SAUBERE LUFT: KLIMAAANLAGEN VON LG**

Klimaanlagen von LG zählen zu den energiesparendsten und verlässlichsten Klima- und Heizsystemen. Von einzelnen Anlagen, die sich für kleine bis mittlere Nutzflächen ideal eignen, bis hin zur Multi-V-Variante – Nutzer profitieren von leistungsstarken, zuverlässigen Lösungen, die jeden Anspruch erfüllen.

### **VRF-Systeme: Multi V**

Das Multi-V-System von LG bietet maximale Energieeffizienz bei geringen Betriebskosten. Die fünfte Generation überzeugt durch den Einsatz innovativer Technologien, sodass die Serie zu den effizientesten und zuverlässigsten VRF-Systemen auf dem Markt zählt. LG Multi V ist mit einem leistungsfähigen und zuverlässigen Kompressor, Lüftern mit biometrischer Technologie und dem verbesserten Korrosionsschutz „Ocean Black Fin“ ausgestattet. Durch den Einsatz der Technologie „Dual Sensing Control“ gestaltet sich das Heizen und Kühlen außerdem komfortabel und effizient, da neben der Temperatur auch die Feuchtigkeit erfasst wird und mit in die Regelung einfließt. Auf diese Weise sorgt das VRF-System für verbesserte Effizienz, Leistungsfähigkeit, Flexibilität, Komfort und Steuerung – kurz gesagt: das ideale Klimaerlebnis.

### **Dual Sensing Control**

Die Kühllast besteht aus sensibler und latenter Wärmeenergie. Neben der Außentemperatur wird sie stark von der äußeren Feuchtigkeit beeinflusst. Aus diesem Grund erfasst die Dual-Sensing-Control-Technologie der neuesten Generation Multi V 5 sowohl die Temperatur als auch die Feuchtigkeit und nutzt die Informationen für eine optimale Leistungsregelung. Das Ergebnis: ein angenehmes Rauminnenklima und ein niedrigerer Energieverbrauch.

### **Kontinuierliches Heizen**

Durch den Einsatz der verbesserten Technologien Dual Sensing Control, Partial Defrost und Smart Oil Management vereist der Wärmetauscher wesentlich langsamer, sodass ein

längerer Heizbetrieb und somit jederzeit ein hoher Raumkomfort gewährleistet wird. Der intelligente Abtau-Algorithmus der Multi-V-Lösungen reduziert außerdem die Anzahl der Abtauvorgänge und erhöht so die Heizbetriebsstunden.

### **Leistungsstarker Kompressor**

Die neu entwickelte Lagerung des Ultimate-Inverter-Kompressors ermöglicht einen Niederfrequenzbetrieb von 10 Hz. Dies ist noch niedriger als die 15 Hz der vierten Generation und erhöht damit die Effizienz und Zuverlässigkeit. Besonders geräuscharm, kann das System unabhängig von der Tageszeit auch in lärmempfindlichen Bereichen betrieben werden.

### **Verbesserte Korrosionsbeständigkeit**

Der exklusive „Ocean Black Fin“-Wärmetauscher von LG wurde speziell für außergewöhnliche Haltbarkeit entwickelt. Die schwarze Schicht gewährleistet dabei starken Schutz vor verschiedenen korrosiven äußeren Bedingungen wie zum Beispiel in Küstenlandstrichen mit hohem Salzgehalt in der Luft oder in Industriestädten mit schwerer Luftverschmutzung von Fabrikdämpfen. Gleichzeitig verhindert der hydrophile Film, dass sich Wasser auf der Lamelle des Wärmetauschers sammelt. Dies minimiert den Feuchtigkeitsaufbau. Multi V ist somit nicht nur besonders langlebig, auch Betriebs- und Wartungskosten können eingespart werden.

### **Zertifiziert**

Seit 2021 müssen VRF-Produkte in den Ländern der Europäischen Union bestimmte Energiestandards einhalten. LG achtet bereits bei der Produktentwicklung auf umweltschonende Lösungen, sodass Multi-V-Anlagen alle neuen, strikteren Vorgaben der Effizienzstandards vom ersten Tag an erfüllen konnten. Sie sind somit nach geltenden Richtlinien zertifiziert und bieten dem Kunden den Vorteil, das meiste aus den entsprechenden Förderprogrammen herausholen zu können.

### **Anwendbar für verschiedene Gebäudetypen**

Multi V ist vielseitig einsetzbar und eignet sich für Standorte, an denen ein Kühl- und/oder Heizbetrieb erforderlich ist, und Standorte mit Heißwassersystem für warmes Wasser und Heizen über Heizkörper. Als optimales HVAC-System stellt Multi V somit geeignete Lösungen für alle Gebäudetypen und deren Anforderungen dar. Primär kommt Multi V in großen Gebäuden wie Krankenhäuser, Hotels, Hochhäuser oder Büros zum Einsatz.

### **Große Produktpalette**

Seit der ersten Generation der VRF-Anlagen von LG hat sich die LG-Produktpalette immer weiter vergrößert. Heute sind Multi-V-Lösungen für jede Anforderung verfügbar: Multi V S, Multi V M und Multi V Water IV. Die Baureihe Multi V S eignet sich als leistungsstarke Klimasytemlösung für Wohnbereiche und kleine Büros. Das modulare VRF-System LG Multi V M kommt in kleinen Büros, Krankenhäusern und Einzelhandelsgeschäften zum Einsatz. Die Außeneinheit ist in ein Kompressor- und ein Wärmetauschermodul aufgeteilt, um eine Installation in Innenräumen zu ermöglichen. Wenn es um die Kühlung und Heizung eines mehrstöckigen Hochhauses geht, sind wassergekühlte HLK-Anlagen zur ersten Wahl geworden. Dazu stellt LG mit Multi V Water eine wassergekühlte Variante zur Verfügung.

### **Single-Split-Klimageräte**

Klimaanlagen können die Raumtemperatur sowohl senken (kühlen) als auch erhöhen (heizen). Darüber hinaus filtern sie Staub und Bakterien aus der Raumluft und entfeuchten den Raum. Damit stellen moderne Systeme ein gesundes Raumklima her und steigern so den Wohlfühlfaktor erheblich. In gewerblich genutzten Gebäuden tragen sie dazu bei, die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter zu steigern. Single-Split-Klimasysteme bestehen aus örtlich getrennten Einheiten – einer Außeneinheit und einem Innengerät. Beide sind durch eine Kältemittelleitung miteinander verbunden, das Außenteil wird im Freien, auf dem Balkon oder auf der Terrasse aufgestellt. Die gewerblichen Lösungen von LG sorgen für erhebliche Energieeinsparungen und bieten dennoch eine leistungsstarke Klimatisierung und echten Komfort. So maximieren sie den Benutzerkomfort für jedes Unternehmen.

### **Maximale Energieeffizienz**

Single-Split-Klimageräte von LG sind mit fortschrittlicher Inverter-Technologie ausgestattet, die den Energieverbrauch beträchtlich senkt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kompressoren mit konstanter Drehzahl passt der integrierte Smart-Inverter-Kompressor die Leistung an die Umgebung an. Auf diese Weise wird nicht nur verhindert, dass Energie unnötig verbraucht wird. Der smarte Kompressor verbessert auch den Benutzerkomfort, indem er sicherstellt, dass die Raumtemperatur auf der eingestellten Temperatur bleibt. Aufgrund ihrer hervorragenden Energieeffizienz erfüllen die Systeme alle aktuellen europäischen Energienormen.

### **Schnelles Kühlen und Heizen**

Im Vergleich zu Geräten mit einem herkömmlichen Kompressor bieten Systeme mit Inverter-Technologie von LG einen weiteren Vorteil: Sie können besonders schnell kühlen und heizen. Denn die Außeneinheit erfasst nicht nur die Temperatur, sondern verfügt auch über einen Druck-Sensor und ermöglicht so aufgrund der Fuzzy Logic eine präzise und deutlich schnellere Abkühlung. Auf diese Weise bringen Single-Split-Klimaanlagen von LG den Raum rasch auf die gewünschte Temperatur – unabhängig davon, wie kalt oder warm es draußen ist.

### **Effektive Luftreinigung**

Damit die Luft nicht nur angenehm temperiert, sondern auch sauber ist, verfügen zeitgemäße Klimaanlagen über spezielle Filter. Viele Geräte von LG sind mit Air-Care-Complete-System ausgestattet, das mikroskopische Staubpartikel dank fünf Millionen Ionen aus der Luft auffängt, das Lüfterrad zu 99,9 Prozent sterilisiert und dank Plasmaster™ Ionizier bis zu 99,9 Prozent aller Mikroben abtötet.

### **Smarte Steuerung**

Besonders praktisch: Mit der LG-Smart-Technologie können Klimaanlagen mittels integrierter WLAN-Funktion von überall aus bedient werden. Nutzer, die andere Smart-Produkte von LG verwenden, können diese mit der Smart-ThinQ-App von LG außerdem gleich mit bedienen.

## **Multi-Split-Klimaanlagen**

Multi-Split-Klimaanlagen bestehen aus einer Außeneinheit und mehreren Innengeräten. Mit der Lösung von LG benötigen Nutzer nur ein einziges System, um alle Räume in ihrem Zuhause zu kühlen, zu beheizen und im ganzen Haus ein optimales Raumklima zu schaffen. Mit nur einer Außeneinheit können mit dem DB-Box-Typ bis zu neun Inneneinheiten betrieben werden. Die Vorteile eines solchen Systems sind vielfältig: von den individuellen Steuerungsmöglichkeiten über die Möglichkeit der Verwendung verschiedener Inneneinheiten bis hin zum geringeren Platzbedarf im Außenbereich, da nicht mehrere Außengeräte platziert werden müssen. Für Nutzer, die mehrere voneinander getrennte Räume klimatisieren möchten, sind Multi-Split-Anlagen von LG daher die richtige Wahl. Wie viele LG-Klimageräte sind sie durch die schwarze Beschichtung „Ocean Black Fin“ vor verschiedenen korrosiven äußeren Bedingungen wie Luft- oder Salzverschmutzung sicher geschützt. Ein zuverlässiger R1-Kompressor sorgt für geräuscharme Leistungsfähigkeit.

## **Verschiedene Modell-Varianten**

So individuell die Nutzer, so individuell die Einrichtungskonzepte der verschiedenen Wohnräume. Um allen Ansprüchen gerecht zu werden, bietet LG eine große Auswahl an Innengeräten, die sich harmonisch in jedes Interieur einfügen – von eleganten Wandgeräten bis hin zu deckenmontierten Kassetten. Alle Inneneinheiten überzeugen durch ein schlankes, kompaktes Design und lassen sich flexibel installieren.

## **Kühle und gefilterte Luft**

Für ein ausgewogenes und gesundes Raumklima ist das Innengerät vom Typ LG Cassette mit einer leistungsstarken, fünfstufigen Luftreinigungsfunktion ausgestattet. Das CAC<sup>1</sup>-zertifizierte Produkt entfernt Gerüche, Keime sowie unsichtbaren Feinstaub. Der Filter wird unkompliziert mit Wasser gereinigt, was eine semi-permanente Verwendung erlaubt.

---

<sup>1</sup> Zertifizierung Klimaanlage, die Korea Air Cleaning Association testet streng die Luftreinigungsfunktion von Klimaanlageprodukten und zertifiziert zuverlässige Produkte.

### **Komfortable Steuerung**

Dank Wi-Fi-Fernbedienung und ThinQ-App können Multi-Split-Klimaanlagen von LG – so wie alle LG-Produkte mit WLAN-Funktion – jederzeit ganz einfach von jedem beliebigen Ort aus gesteuert und überwacht werden. Nutzer haben zum Beispiel die Möglichkeit, die aktuelle Raumtemperatur abzurufen und einzustellen, die Filterverschmutzung basierend auf der Laufzeit des Innengerätes zu überwachen oder eine intelligente Diagnose bei Fehlermeldungen einzusehen. Ein detaillierter Überblick über den aktuellen Energieverbrauch hilft dabei, das System effizient einzusetzen.

Weitere Informationen unter [lg.com/de/business/klimaanlagen](http://lg.com/de/business/klimaanlagen).

### **Bildmaterial:**



Bilder 1 bis 3: Das VRF-System Multi 5 V sorgt für ein ganzjährig angenehmes Raumklima – bei maximaler Energieeffizienz und geringen Betriebskosten.



Bilder 4 bis 8: Bei der Ausstattung von Innenräumen mit Klimasystemen spielt neben der Funktionalität auch das Design eine wichtige Rolle. Die hochmodernen und eleganten Unterdeckengeräte von LG integrieren sich harmonisch in vielfältige Einrichtungsstile – ob Hotel, Büro, Gastronomie oder Wohnbereich.