

Soft Air umgibt Sie mit Komfort

LG DUALCOOL™

Premium





Wieso **LG DUALCOOL™**?



Angenehmer Luftstrom

Genießen Sie eine perfekt ausgewogene Brise durch mehrere Lamellen und einen indirekten Luftstrom. Bleiben Sie erfrischt mit der automatischen Entfeuchtung, die sich an Ihre Wunschtemperatur anpasst. "Genießen Sie eine perfekt ausbalancierte Brise und ideale Luftfeuchtigkeit. Maßgeschneidert nur für Sie.



Proaktive Energieeinsparung

Der neue Energiemanager erspart Ihnen die Sorge um unerwartete Stromrechnungen. Ein Sensor zur Erkennung von Menschen und offenen Fenstern spart aktiv Energie, ohne dass Sie sich darum kümmern müssen.



Gesamtluftreinigung

Ein mehrstufiger Filterprozess mit Gefrierreinigung, entfernt Staub und Bakterien und sorgt dafür, dass die Luft, die Sie atmen, immer frisch ist.

Hauptmerkmale

Soft Air

Komfortabler Luftstrom

Genießen Sie eine angenehme Klimatisierung, ohne kalte Zugluft, und passen Sie den Luftstrombereich und die Temperatur individuell an.

※ Wenn eine Multi Außeneinheit angeschlossen ist, wird die Soft Air Funktion möglicherweise nicht unterstützt.

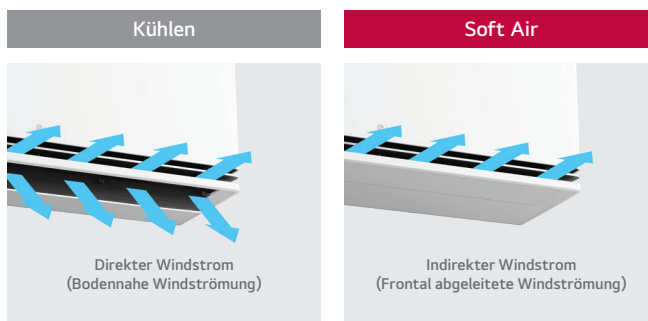


Wie es ist

Wie es sein soll

Wenn es eingeschaltet ist, wird es zu kalt, und wenn es ausgeschaltet ist, wird es zu heiß. Außerdem kann der direkte kalte Wind, wenn man auf dem Bett liegt, schnell zu einem unangenehmen Kältegefühl führen.

Erleben Sie einen Wechsel von übermäßiger Kälte zu einem komfortableren und angenehmeren Luftstrom - ein fein abgestimmter Windstrom für Ihren Komfort.



Kühlen

Soft Air

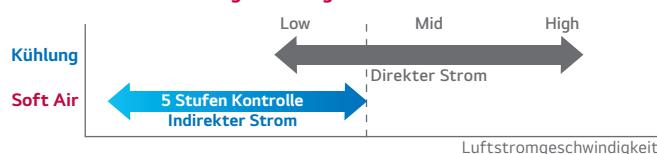
Direkter Windstrom
(Bodennahe Windströmung)

Indirekter Windstrom
(Frontal abgeleitete Windströmung)

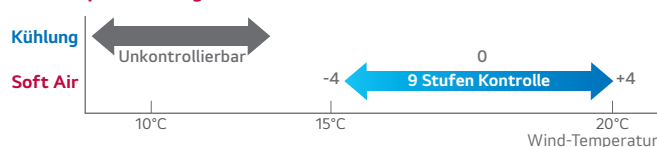
Raumtemperaturregelung
→ Immer kalter Wind

Wind-Temperaturregelung
→ Ein angenehmer, komfortabler Wind

Windstrom Geschwindigkeitsvergleich



Lufttemperaturvergleich



- ※ Diese Funktion kann nur im Kühl-/Ventilatorbetrieb angewendet werden.
- ※ Die Windtemperatur kann über die Fernbedienung oder die LG ThinQ App gesteuert werden.
- ※ Die Einstellung der Raumtemperatur kann nur über die LG ThinQ App gesteuert werden.
- ※ Die Windtemperatur wird auf der Fernbedienung nur in Schritt (-4 bis +4) angezeigt, die Temperatur wird nicht angezeigt.
- ※ Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Innentemperatur unter 28°C liegt.

DUAL Vane

Komfortabler Luftstrom

Dual Vane verteilt den Luftstrom nach oben und unten, weiter und schneller, für idealen Komfort zu jeder Jahreszeit.

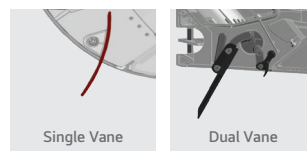


Längerer Windstrom

Zwei getrennte Lamellen werden zu einer einzigen großen Lamelle kombiniert. Durch die längere Lamellenform kann die Dual Vane den Luftstrom weiter leiten als herkömmliche Modelle.

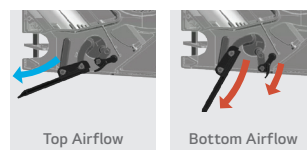
Indirekter Strom

Dual Vane bietet einen indirekten Modus, der im Vergleich zu einer einzelnen Lamelle komfortabler ist. Es sorgt dafür, dass kalter Wind von oben auf den Kopf und warmer Wind von unten auf die Füße trifft, wodurch der unangenehme direkte Windkontakt reduziert wird.



Schnelleres Kühlen & Heizen

Dual Vane bietet einen optimierten Luftstrom, der mit einer Lamelle nicht erreicht werden kann. Sie ermöglichen eine um bis zu 23% schnellere Kühlung und eine um bis zu 6% schnellere Erwärmung als eine einzelne Lamelle.



Luftstrom Distanz



Kühlleistung Geschwindigkeit



Heizleistung Geschwindigkeit

※ Leistungsvergleich vs Single Vane

- Datum 2023.06, Messergebnisse in der Klimatisierungsprüfkammer, Installationshöhe 1.8 m, Ventilatorbetrieb. Mit einer Windgeschwindigkeitssonde wird der Höhenbereich von 0.1 bis 1.7 m in 0.2 m Schritten gemessen. Misst die maximale Entfernung, die der Luftstrom mit einer Geschwindigkeit von mehr als 0.25 m/s von den Produkten erreicht
- Datum 2023.10 LG Klimaanlage-Prüfkammer, 20.9 m²/50.1 m³, Jet Modus, Innenraum DB (33±0.3)°C / RH (60±5)%, Außenraum DB (35±0.3)°C / RH (50±5)% 18°C Einstellung auf Kühlbetrieb, Innenraum DB (12±0.3)°C / RH (60±5)%, Außenraum DB (7±0.3)°C / RH (87±5)% 30°C Einstellung auf Heizbetrieb, gemessen wurde die Zeit, die benötigt wurde, um 5°C (für Kühlung) / 5°C (für Heizung) von der anfänglichen durchschnittlichen Raumtemperatur zu senken. Test Modell : S3-M12KL2MB (SK), S3-M12L1C0 (S1 New Platform)

Komfort Luftfeuchtigkeitsregelung

Komfortabler Luftstrom

Keine übermäßige Kälte, die Komfort-Luftfeuchtigkeitsregelung perfektioniert Ihr Zuhause mit einer für Ihre Wunschtemperatur optimierten Luftfeuchtigkeit.

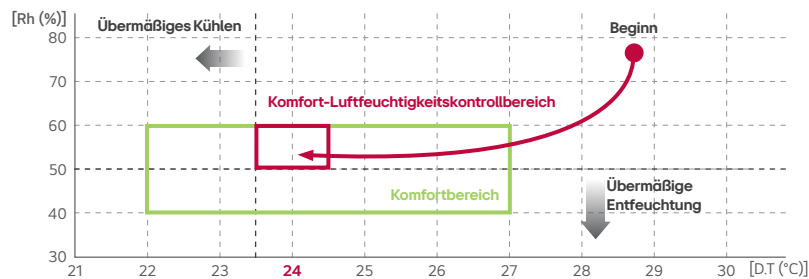
Herkömmlich



LG DUALCOOL



Betriebsbeispiel (24°C Einstellung)



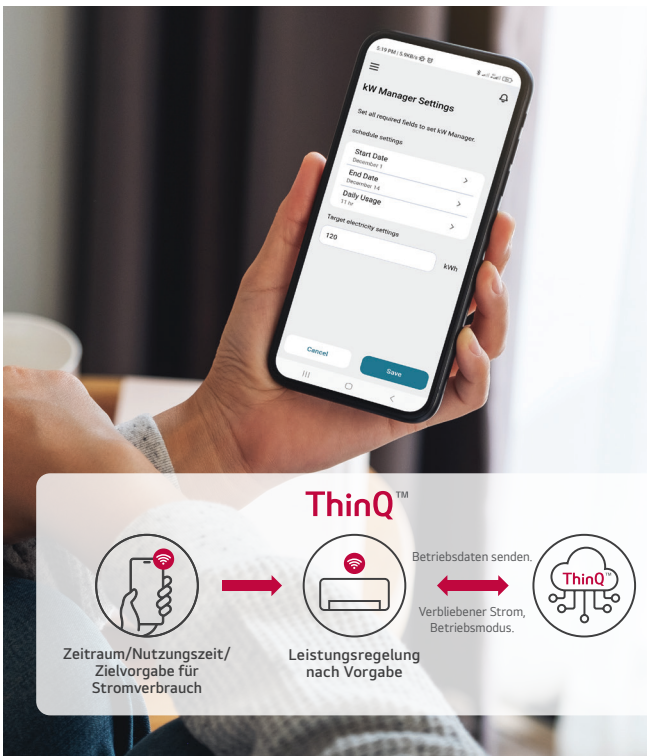
- ※ Der Luftstrom ändert sich automatisch in Abhängigkeit von der Betriebsumgebung.
- ※ Diese Funktion kann über die Fernbedienung und die LG ThinQ App genutzt werden.
- ※ Die Luftfeuchtigkeit wird automatisch in Abhängigkeit von der vom Kunden eingestellten Temperatur geregelt

Energiemanager über LG ThinQ

Proaktive Energieeinsparung

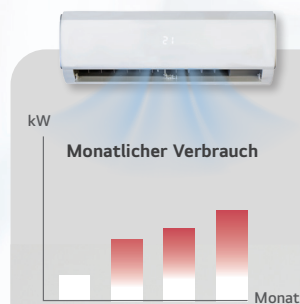
Cool bleiben. Mit dem Energiemanager können Sie Ihren Energieverbrauch und Ihre Ausgaben proaktiv kontrollieren.

- ※ Diese Funktion wird nicht unterstützt, wenn eine Multi Außeneinheit angeschlossen ist.

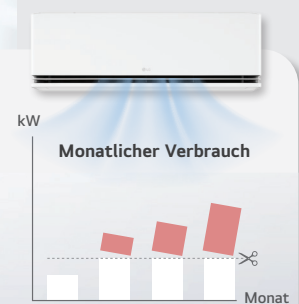


Einfache Verwaltung des Stromverbrauchs Intelligente Energieeinsparung

Herkömmlich



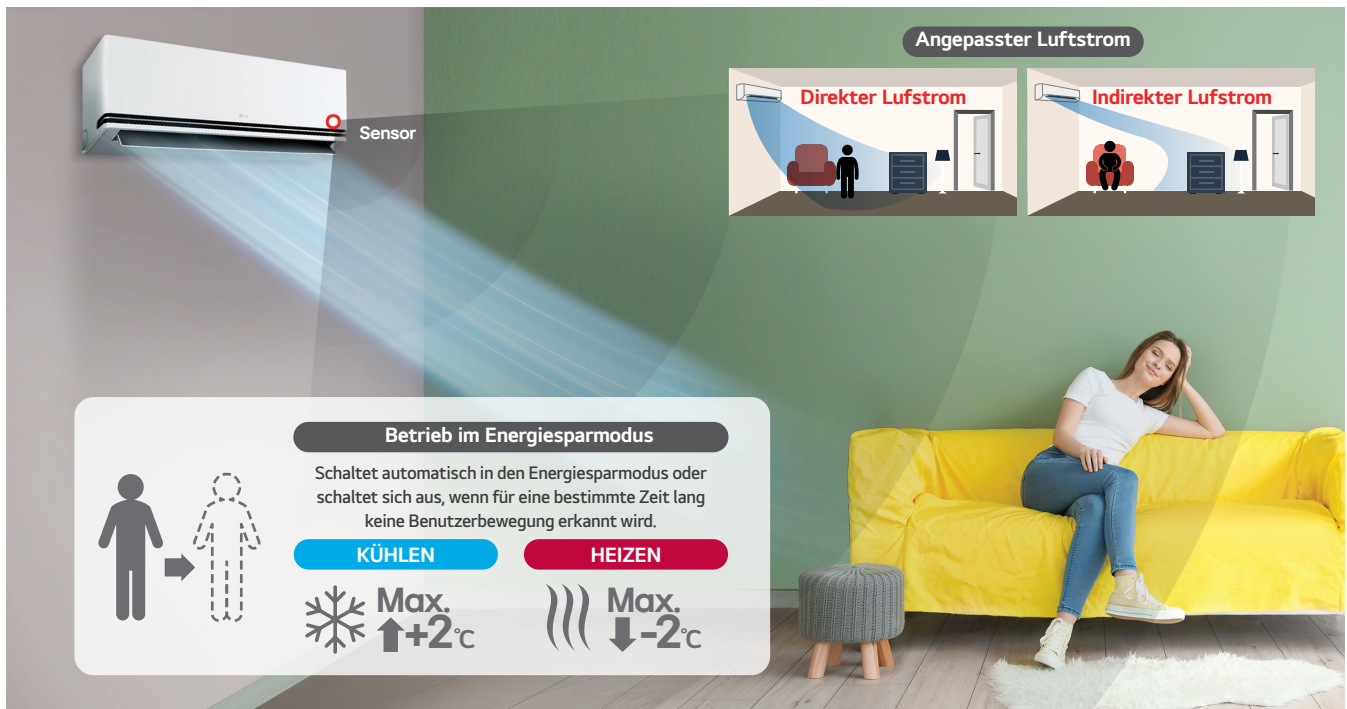
LG DUALCOOL



Sensor zur Erkennung von Menschen

Proaktive Energieeinsparung

Der Sensor zur Erkennung von Personen sorgt für eine komfortable Luftstromsteuerung und automatische Energieeinsparungen.



- ※ Diese Funktion kann über die Fernbedienung oder die LG ThinQ App ein/ausgeschaltet werden.
- ※ Der Sensor zur Erkennung von Personen aktiviert nur den Kühl- und Heizbetrieb.
- ※ Die Erkennungszeit der Abwesenheitserkennung kann über die LG ThinQ App von 20 bis 120 min eingestellt werden (Standard 20 min).
- ※ Die Human Body Detection deckt je nach Produkt 100 Grad nach links und rechts ab, und die maximale Reichweite beträgt 5m (abhängig von der Montagehöhe des Gerätes).
- ※ Je nach Einsatzbedingungen kann sich der Erkennungsbereich des Sensors verkürzen.

Virtueller Fensterkontakt

Proaktive Energieeinsparung

Reduziert Energieverluste, da der Energiesparmodus bei plötzlichen Temperaturschwankungen automatisch einsetzt. Verhindert Kondenswasserbildung bei geöffnetem Fenster.



- ※ Die Grundeinstellung ist bei der Auslieferung des Produkts deaktiviert.
- ※ Diese Funktion kann nur über die LG ThinQ App eingerichtet werden.
- ※ Die Funktion "Virtueller Fensterkontakt" ist nur im Kühl- und Heizbetrieb verfügbar.
- ※ Die Standardbetriebszeit des Energiesparmodus beträgt 10 Minuten und kann über die LG ThinQ App auf bis zu 60 Minuten eingestellt werden.

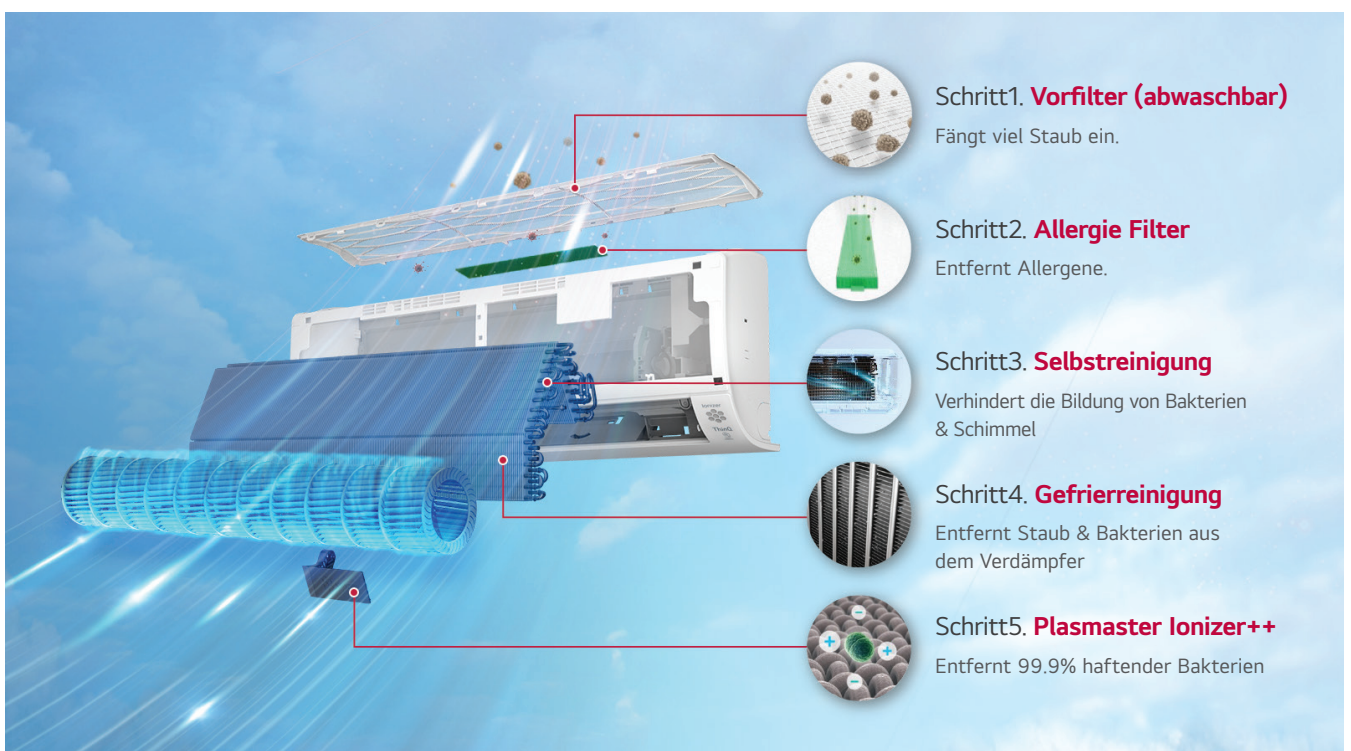
Gesamtluftreinigung

Gesamtluftreinigung

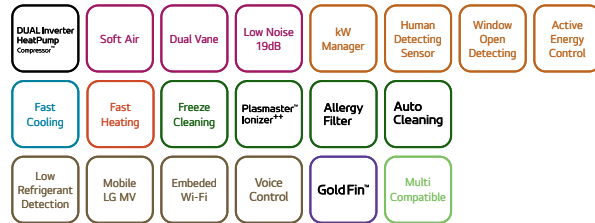
Ein mehrstufiger Filterprozess mit Gefrierreinigung entfernt Staub und sogar Bakterien und sorgt dafür, dass die Luft, die Sie atmen immer frisch ist.



Wie es funktioniert



※ Das oben gezeigte Bild variiert je nach Modell.



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : www.eurovent-certification.com

Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNEN				H09S1PNS1	H12S1PNS1
Kapazität	Kühlen	Min. / Rated / Max.	kW	0.89 / 2.50 / 4.00	0.89 / 3.50 / 4.35
	Heizen	Min. / Rated / Max.	kW	0.65 / 3.20 / 5.50	0.65 / 4.00 / 6.00
	Heizen -7°C	Rated	kW	3.60	4.00
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Rated	W	510 / 640	815 / 850
EER			W/W	4.9	4.29
S.E.E.R.				9.7	9.5
P design C			kW	2.5	3.5
COP			W/W	5.00	4.71
S.C.O.P		(Durchschnitt / Wärmer)		5.10 / 6.10	5.10 / 6.10
P design H (Durchschnitt)			kW	2.8	2.8
Energielabel	Kühlen			A+++	A+++
(A+++ bis D Skala)	Heizen	(Durchschnitt / Wärmer)		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen		kWh	90	129
	Heizen	(Durchschnitt / Wärmer)	kWh	769 / 344	769 / 344
Schalldruckpegel*	Kühlen	SL / L / M / H / SH	dB(A)	19 / 27 / 35 / 40 / 47	19 / 27 / 35 / 40 / 47
	Heizen	L / M / H / SH	dB(A)	27 / 35 / 40 / 48	27 / 35 / 40 / 48
Schallleistung	Kühlen		dB(A)	60	60
Luftvolumenstrom	Kühlen	S / L / M / H / Max. (Power)	m³/min	5.7 / 8.1 / 10.5 / 13.6	5.7 / 8.1 / 10.5 / 13.6
	Heizen	L / M / H / Max. (Power)	m³/min	5.7 / 8.1 / 10.5 / 14.2	5.7 / 8.1 / 10.5 / 14.2
Entfeuchtungsleistung			l/h	1.15	1.30
Betriebsstrom	Kühlen	Min. / Rated / Max.	A	1.3 / 3.1 / 6.0	1.3 / 3.75 / 6.5
	Heizen	Min. / Rated / Max.	A	1.3 / 3.2 / 7.0	1.3 / 4.0 / 7.5
Anlaufstrom	Kühlen / Heizen	Rated	A	3.1 / 3.2	3.75 / 4.0
Stromzufuhr			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
el. Absicherung			A	15	15
el. Anschlussleitung Außeneinheit			N x mm²	3 x 1.0	3 x 1.0
el. Anschlussleitung & Kommunikation Inneneinheit			N x mm²	4 x 1.0 (inkl. Erdung)	4 x 1.0 (inkl. Erdung)
Abmessungen			mm	895 x 307 x 235	895 x 307 x 235
Gewicht			kg	12.6	12.6
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSEN				H09S1PU18	H12S1PU18
Betriebsbereich	Kühlen	Min. / Max.	°C DB	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	Min. / Max.	°C DB	-15 / 24	-15 / 24
Schalldruckpegel*	Kühlen / Heizen	High	dB(A)	49 / 51	49 / 51
Schallleistung	Kühlen	High	dB(A)	65	65
Luftvolumenstrom		High	m³/min	35	35
Rohrleitungslänge	Länge (ODU / IDU)	Min. / Max.	m	3 / 20	3 / 20
	Höhe (ODU / IDU)	Min. / Max.	m	10	10
Rohrleitungsanschluss	Flüssig	OD (Außen)	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
	Gas	OD (Außen)	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Abflussschlauchgröße		OD (Außen)	mm (inch)	21.5 (27/32)	21.5 (27/32)
Kältemittel	Typ			R32	R32
	Ladung bei 7.5m		kg	0.900	0.900
	Zusätzliche Ladung		t-CO ₂ eq	0.608	0.608
	GWP		g/m	20	20
Lüftermotorleistung			W	675	675
Kompressor Typ				43	43
Gewicht			kg	29.9	29.9
Abmessungen			mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288
ZUBEHÖR & WEITERES					
Multi kompatibel				J	J
PI 485				J	J
Dry Contact				J	J
Kabel-Fernbedienung				J	J

*: Schalldruckpegel ist kein Wert, der im Eurovent Program angegeben ist.

※ Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32).

※ S : Schlaf / L : Niedrig / M : Medium / H : Hoch

※ GWP : Global warming Potential

※ t-CO₂eq : F-gas(kg)*GWP/1000

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

※ J : Verfügbar oder angewendet / - : Nicht verfügbar oder nicht angewendet