

LG DUALCOOL™

AI AIR Premium / Deluxe



Life's Good.



Komfort und Effizienz dank KI-gestützter Technologie

- **AI AIR:** Passt den Luftstrom mit Radarsensoren für optimalen Komfort an.
- **Soft Air & Dual Vane:** Sorgt für sanfte, individuell abgestimmte Kühlung.
- **Luftfeuchtigkeitsregelung:** Sorgt für ein perfekt ausgewogenes Raumklima.
- **Hoher SEER-Wert:** Maximale Leistung bei minimalem Energieverbrauch.
- **AI kW Manager:** Optimierte den Betrieb basierend auf Ihren Energiesparzielen.
- **Proaktive Funktionen:** Personenerkennung und Erkennung von offenen Fenstern helfen, Energieverschwendung zu vermeiden.
- **All Cleaning, Plasmaster™ Ionizer++**, und **Allergiefilter** sorgen für saubere, gesunde Luft.
- **Sleep Timer+:** Analysiert Nutzungsverhalten für erholsameren Schlaf.
- **Frostschutzfunktion:** Schützt Ihr Zuhause vor Frost und extremen Temperaturen.
- **Anwesenheitssensor:** Erkennt, ob sich Personen im Raum befinden und passt den Luftstrom sowie den Energieverbrauch entsprechend an.



AI DUAL
Inverter™



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

Single Split

				9K	12K
Kapazität	Kühlen	Min ~ Nennwert ~ Max	kW	0.89 / 2.5 / 4.0	0.89 / 3.5 / 4.35
	Heizen	Min ~ Nennwert ~ Max	kW	0.65 / 3.2 / 5.5	0.65 / 4.0 / 6.0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min ~ Nennwert ~ Max	W	160 / 510 / 1,400	160 / 815 / 1,500
	Heizen	Min ~ Nennwert ~ Max	W	160 / 640 / 1,600	160 / 850 / 1,750
Betriebsstrom	Kühlen	Min ~ Nennwert ~ Max	A	1.3 / 3.1 / 6.0	1.3 / 3.75 / 6.5
	Heizen	Min ~ Nennwert ~ Max	A	1.3 / 3.2 / 7.0	1.3 / 4.0 / 7.5
EER			W/W	4.90	4.29
SEER			-	9.7	9.5
COP			W/W	5.00	4.71
SCOP (Durchschnitt / Wärmer)			-	5.1 / 6.1	5.1 / 6.1
P design C / P design H			kW	2.5 / 2.8	3.5 / 2.8
Energiekategorie (A+++ bis D Skala)	Kühlen		-	A+++	A+++
	Heizen (Durchschnitt / Wärmer)		-	A+++ (A+++)	A+++ (A+++)
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen		kWh	90	129
	Heizen (Durchschnitt / Wärmer)		kWh	769 (344)	769 (344)
INNEN EINHEIT				H09S1PA.NS1	H12S1PA.NS1
Abmessungen (B x H x T)	Netto		mm	895 x 307 x 235	895 x 307 x 235
	Transport		mm	967 x 383 x 296	967 x 383 x 296
Gewicht	Netto		kg	12.6	12.6
Luftfilter Typ				Vorfilter (waschbar), Allergiefilter	
Luftvolumenstrom	Kühlen	SH / H / M / L	m³/min	13.6 / 10.5 / 8.1 / 5.7	13.6 / 10.5 / 8.1 / 5.7
	Heizen	SH / H / M / L	m³/min	14.2 / 10.5 / 8.1 / 5.7	14.2 / 10.5 / 8.1 / 5.7
Schalldruckpegel	Kühlen	SH / H / M / L / SL	dB(A)	47 / 40 / 35 / 27 / 19	47 / 40 / 35 / 27 / 19
	Heizen	SH / H / M / L	dB(A)	48 / 40 / 35 / 27	48 / 40 / 35 / 27
Schallleistung			dB(A)	60	60
Entfeuchtungsleistung			l/h	1.15	1.30
Ablaufschlauchgröße	O.D, I.D		mm	21.5, 16	21.5, 16
AUßEN EINHEIT				H09S1PA.U18	H12S1PA.U18
Abmessungen (B x H x T)	Netto		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288
	Transport		mm	919 x 599 x 392	919 x 599 x 392
Gewicht	Netto		kg	29.9	29.9
Betriebsbereich	Kühlen		°C TK	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen		°C TK	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Stromzufuhr			Ø, V, Hz	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Schalldruckpegel	Kühlen	Nennwert	dB(A)	49	49
	Heizen	Nennwert	dB(A)	51	51
Schallleistung			dB(A)	65	65
Luftvolumenstrom		Max	m³/min	35.0	35.0
Absicherung			A	15	15
Anschlussleitung Außeneinheit				3 x 1.0	3 x 1.0
Anschlussleitung & Kommunikation				4 x 1.0 (inkl. Erdung)	4 x 1.0 (inkl. Erdung)
Kältemittel	Typ / GWP (Global Warming Potential)		-	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge / t-CO ₂ eq		kg	0.9 / 0.608	0.9 / 0.608
	Vorgefüllt für max.		m	12.5	12.5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Rohrleitungslänge	Größe	Flüssig	mm	ø 6.35	ø 6.35
		Gas	mm	ø 9.52	ø 9.52
Zwischen Innen- und Außeneinheit	Rohrleitungslänge	Min / Standard / Max	m	3 / 7.5 / 20	3 / 7.5 / 20
	Length	Vorgefüllt für max.	m	12.5	12.5
	Max. Höhenunterschied		m	10	10
Kompressor	Typ		-	Dual Inverter	Dual Inverter
ZUBEHÖR & WEITERES					
Multi kompatibel				Ja	Ja
PI 485				Ja	Ja
Dry Contact				Ja	Ja
Kabel-Fernbedienung				Ja	Ja

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

※ Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32).

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

※ GWP: Global warming Potential

※ t-CO₂eq: F-gas(kg)*GWP/1000

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

※ Spezifikationen, Designs und Features können sich unangekündigt ändern.

¹⁾Weiterführende Informationen zu den Funktionen und der Kompatibilität des Loxone AC Control Air for LG finden Sie hier:





Komfort und Effizienz dank KI-gestützter Technologie

- **AI AIR:** Passt den Luftstrom dank KI-Technologie für optimalen Komfort an.
- **Soft Air & Dual Vane:** Sorgt für sanfte, individuell abgestimmte Kühlung.
- **Luftfeuchtigkeitsregelung:** Sorgt für ein perfekt ausgewogenes Raumklima.
- **Hoher SEER-Wert:** Maximale Leistung bei minimalem Energieverbrauch.
- **AI kW Manager:** Optimierte den Betrieb basierend auf Ihren Energiesparzielen.
- **Proaktive Funktionen:** Personenerkennung und Erkennung von offenen Fenstern helfen, Energieverschwendung zu vermeiden.
- **All Cleaning, Plasmaster™ Ionizer++**, und Allergiefilter sorgen für saubere, gesunde Luft.
- **Sleep Timer++:** Analysiert Nutzungsverhalten für erholsameren Schlaf.
- **Frostschutzfunktion:** Schützt Ihr Zuhause vor Frost und extremen Temperaturen.



**AI DUAL
Inverter™**



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

DUALCOOL AI AIR DELUXE

Single Split

				9K	12K	18K	24K
Kapazität	Kühlen	Min ~ Nennwert ~ Max	kW	0.89 / 2.5 / 3.8	0.89 / 3.5 / 4.2	0.9 / 5.0 / 5.5	0.9 / 6.6 / 7.42
	Heizen	Min ~ Nennwert ~ Max	kW	0.65 / 3.2 / 4.9	0.65 / 4.0 / 5.4	0.9 / 5.8 / 6.4	0.9 / 7.5 / 8.64
Leistungsaufnahme	Kühlen	Min ~ Nennwert ~ Max	W	180 / 555 / 1,260	180 / 890 / 1,400	210 / 1,545 / 1,940	210 / 2,164 / 2,500
	Heizen	Min ~ Nennwert ~ Max	W	180 / 700 / 1,450	180 / 920 / 1,600	210 / 1,560 / 2,000	210 / 2,238 / 2,750
Betriebsstrom	Kühlen	Min ~ Nennwert ~ Max	A	1.5 / 2.6 / 5.5	1.5 / 4.1 / 6.1	1.6 / 6.9 / 9.0	1.6 / 9.8 / 14.0
	Heizen	Min ~ Nennwert ~ Max	A	1.5 / 3.2 / 6.3	1.5 / 4.25 / 7.0	1.6 / 7.0 / 9.5	1.6 / 10.0 / 14.0
EER			W/W	4.50	3.93	3.24	3.05
SEER			-	8.7	8.5	7.0	6.9
COP			W/W	4.57	4.35	3.72	3.35
SCOP (Durchschnitt / Wärmer)			-	4.6 / 5.7	4.6 / 5.7	4.3 / 5.6	4.3 / 5.6
P design C / P design H			kW	2.5 / 2.8	3.5 / 2.8	5.0 / 3.9	6.6 / 5.0
Energielabel (A+++ bis D Skala)	Kühlen	-	-	A+++	A+++	A++	A++
	Heizen (Durchschnitt / Wärmer)	-	-	A++ (A+++)	A++ (A+++)	A+ (A+++)	A+ (A+++)
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen	(Durchschnitt / Wärmer)	kWh	101	144	250	335
	Heizen (Durchschnitt / Wärmer)	(Durchschnitt / Wärmer)	kWh	852 (368)	852 (368)	1,270 (534)	1,626 (670)
INNEN EINHEIT				H09S1DA.NS1	H12S1DA.NS1	H18S1DA.NS1	H24S1DA.NS1
Abmessungen (B × H × T)	Netto	mm		895 x 307 x 235	895 x 307 x 235	895 x 307 x 235	895 x 307 x 235
	Transport	mm		967 x 383 x 296	967 x 383 x 296	967 x 383 x 296	967 x 383 x 296
Gewicht	Netto	kg		11	11	12.8	12.8
Luftfilter Typ				Vorfilter (waschbar), Allergiefilter			
Luftvolumenstrom	Kühlen	SH / H / M / L	m³/min	13.6 / 10.5 / 8.1 / 5.7	13.6 / 10.5 / 8.1 / 5.7	13.6 / 11.7 / 9.9 / 7.0	14.6 / 12.3 / 10.1 / 7.3
	Heizen	SH / H / M / L	m³/min	14.2 / 10.5 / 8.1 / 5.7	14.2 / 10.5 / 8.1 / 5.7	14.2 / 11.7 / 9.9 / 7.0	14.6 / 12.3 / 10.1 / 7.3
Schalldruckpegel	Kühlen	SH / H / M / L / SL	dB(A)	47 / 40 / 35 / 27 / 19	47 / 40 / 35 / 27 / 19	49 / 44 / 39 / 34 / 29	51 / 47 / 42 / 34 / 31
	Heizen	SH / H / M / L	dB(A)	48 / 40 / 35 / 27	48 / 40 / 35 / 27	50 / 44 / 39 / 34	51 / 47 / 42 / 34
Schallleistung			dB(A)	60	60	60	65
Entfeuchtungsleistung			l/h	1.15	1.30	1.80	2.50
Ablaufschlauchgröße		O.D, I.D	mm	21.5, 16	21.5, 16	21.5, 16	21.5, 16
AUSSEN EINHEIT				H09S1DA.U12	H12S1DA.U12	H18S1DA.U18	H24S1DA.U24
Abmessungen (B × H × T)	Netto	mm		717 x 495 x 230	717 x 495 x 230	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330
	Transport	mm		836 x 540 x 321	836 x 540 x 321	919 x 599 x 392	1,026 x 683 x 446
Gewicht	Netto	kg		25.1	25.1	32.5	44.0
Betriebsbereich	Kühlen	°C TK		-15 ~ -48	-15 ~ -48	-15 ~ -48	-15 ~ -48
	Heizen	°C TK		-15 ~ -24	-15 ~ -24	-15 ~ -24	-15 ~ -24
Stromzufuhr		Ø, V, Hz		1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50	1, 220 ~ 240, 50
Schalldruckpegel	Kühlen	Nennwert	dB(A)	49	49	53	54
	Heizen	Nennwert	dB(A)	51	51	55	57
Schallleistung			dB(A)	65	65	65	70
Luftvolumenstrom	Max		m³/min	27.0	27.0	35.0	49.0
Absicherung			A	15	15	20	25
Anschlussleitung Außeneinheit		No. × mm²		3 × 1.0	3 × 1.0	3 × 1.5	3 × 2.5
Anschlussleitung & Kommunikation		No. × mm²		4 × 1.0 (inkl. Erdung)	4 × 1.0 (inkl. Erdung)	4 × 1.0 (inkl. Erdung)	4 × 1.0 (inkl. Erdung)
Kältemittel	Typ / GWP (Global Warming Potential)	-		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge / t-CO ₂ eq	kg		0.8 / 0.540	0.8 / 0.540	1.13 / 0.763	1.15 / 0.776
	Vorgefüllt für max.	m		12.5	12.5	7.5	7.5
	Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	20
Rohrleitungslänge	Größe	Flüssig	mm	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35	ø 6.35
		Gas	mm	ø 9.52	ø 9.52	ø 12.70	ø 15.88
Zwischen Innen- und Außeneinheit	Rohrleitungslänge	Min / Standard / Max	m	3 / 7.5 / 20	3 / 7.5 / 20	3 / 7.5 / 20	3 / 7.5 / 30
		Vorgefüllt für max.	m	12.5	12.5	11.5	7.5
	Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	15
Kompressor	Typ	-		Dual Inverter	Dual Inverter	Dual Inverter	Dual Inverter
ZUBEHÖR & WEITERES							
Multi kompatibel				Ja	Ja	Ja	Ja
PI 485				-	-	Ja	Ja
Dry Contact				Ja	Ja	Ja	Ja
Kabel-Fernbedienung				Ja	Ja	Ja	Ja

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

※ Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32).

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

※ GWP: Global warming Potential

※ t-CO₂eq: F-gas(kg)*GWP/1000

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

※ Spezifikationen, Designs und Features können sich unangekündigt ändern.

¹⁾ Weiterführende Informationen zu
den Funktionen und der Kompatibi-
lität des Loxone AC Control Air for
LG finden Sie hier:



AI AIR Premium / Deluxe

LG DUALCOOL™

Smarter Komfort - neu definiert

Hauptmerkmale

Soft Air

Genießen Sie ein angenehmes Raumklima ohne kalte Zugluft und passen Sie den Luftstrom und die Temperatur individuell an.

Ohne Soft Air	Mit Soft Air	Kühlen	Kühlen mit Soft Air
			
Gerät an: zu kalt. Gerät aus: zu heiß. Direkter Luftstrom auf dem Bett: schnell unangenehm kalt	LG-Technologie verhindert übermäßige Kühlung und bietet angenehmen, anpassbaren Luftstrom.	Direkter Luftstrom (Nach unten abgegebener Luftstrom)	Indirekter Luftstrom (Nach vorne abgegebener Luftstrom)
		Regelung der Raumtemperatur → Stets kalter Luftstrom	Regelung der Temperatur des Luftstroms → Angenehmer, komfortabler Luftstrom

DUAL Vane

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




 **+22%**
Luftstrom
Distanz

 **+23%**
Kühlleistung
Geschwindigkeit



 **+6%**
Heizleistung
Geschwindigkeit

Anwesenheitssensor*

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





Betrieb im Energiesparmodus	
Schaltet automatisch in den Energiesparmodus oder schaltet sich aus, wenn für eine bestimmte Zeit lang keine Person erkannt wird.	
KÜHLEN  Max. ↑+2°C	HEIZEN  Max. ↓-2°C

*nur bei AI AIR Premium verfügbar

Angepasster Luftstrom	
Direkter Luftstrom 	Indirekter Luftstrom 

Erkennung geöffneter Fenster

Aktiviert den Energiesparmodus, sobald eine plötzliche Temperaturveränderung durch ein offenes Fenster erkannt wird.

KÜHLEN	HEIZEN
 Fenster offen	 Fenster offen
 Raumtemperatur Energie-sparmodus	 Raumtemperatur Energie-sparmodus

