



**THERMO
COMFORT**

KIES JOUW LG AIRCO

LG HVAC Solution



Type	DUALCOOL SPECIAL PC	DUALCOOL AI AIR SPECIAL	DUALCOOL AI AIR PREMIUM	ARTCOOL AI AIR MATT BLACK	ARTCOOL AI AIR MIRROR	DUALCOOL AIR PURIFICATION AP	ARTCOOL GALLERY SPECIAL GALLERY PREMIUM
Wi-Fi	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Nylon filter en allergenen filter	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nylon filter
Aantal uitblaasopeningen	1	2	2	2	2	1	3
Uitblaasklep	enkele	dubbele	dubbele	dubbele	dubbele	enkele	onzichtbaar
Swing Links-Rechts / Up-Down	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5/6	3 D flow
UV Nano	neen	neen	neen	neen	neen	ja	neen
Plasma-ionisator vermindert schadelijke microscopische deeltjes en onaangename geuren	ja	neen	ja	ja	ja	ja	ja
Air Quality indicator PM1.0	neen	neen	neen	neen	neen	ja	neen
Comfort Air: "Stelt de uitblaasklep in op een vooraf ingestelde positie voor indirecte luchtstroom."	ja	neen	neen	neen	neen	ja	ja
Soft Air blijft comfortabel koel zonder koude tocht	neen	ja	ja	ja	ja	neen	neen
AI Air functie werkt automatisch door de omgevings- en gebruikersparameters te detecteren	neen	ja	ja	ja	ja	neen	neen
Human Detection	neen	Manueel LG ThinQ	Radar Sensor	Radar Sensor	Radar Sensor	neen	neen



PC09ST

P09SND

H09S1PA

AA09SB

AA09SP

AP09RK

A09GA1 A09GA2

Chassis indoor unit

SJ

S0

S1

S1

S1

SJ

SE

Indoor unit Display Type

Numeric

Numeric

Numeric

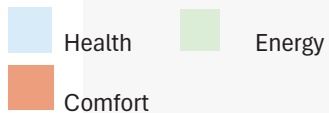
Numeric

Numeric

Numeric

1 LED - LCD

Indoor unit Display Light	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off-desired level
Afmetingen in mm	837 x 308 x 189	799 x 307 x 235	895 x 307 x 235	935 x 307 x 235	935 x 307 x 235	857 x 348 x 189	652 x 652 x 158
Koelvermogen / verwarmingsvermogen in kW	2,5 / 3,3	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,2	2,5 / 3,3	2,6 / 3,3
Verwarmingscapaciteit bij -7°C	2,6	3,3	3,6	3,6	3,6	2,6	2,6
Verwarmingscapaciteit bij -10°C	2,53	3,2	3,5	3,5	3,5	2,43	3,4
EER / COP	3,81 / 4,13	4,24 / 4,32	4,9 / 5	4,9 / 5	4,9 / 5	3,52 / 3,88	4,17 / 4,08
SEER / SCOP	7 / 4,0	8,3 / 4,6	9,7 / 5,1	9,7 / 5,1	9,7 / 5,1	6,6 / 4	7,3 / 4,3
Energieklasse	A++/A+	A++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A+	A++/A+
Chassis outdoor unit	UA3	U12A	U18	U18	U18	UA3	U18
Maximale leidingafstand in m	15	20	20	20	20	15	20
Maximaal hoogteverschil in m	7	10	10	10	10	7	10
Standaardvulling R32 in gram	700	730	900	900	900	700	800
Voorvulling R32 tot	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m
Werkingsbereik (°C DB) buitenomgeving Koelen	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-10 / 48	-15 / 48
Werkingsbereik (°C DB) buitenomgeving Verwarmen	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	-15 / 24
Energie display	IR bediening	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	IR bediening	neen
Smart Diagnosis	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Freeze Cleaning: "Bevriest en ontdooit de warmtewisselaar om verontreinigingen te verwijderen."	neen	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	neen	ja
Open raam detectie	neen	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	neen	neen
De kW-manager: "Bespaart energie door een ingestelde elektriciteitsverbruiksgrens gedurende een bepaalde periode te beheren."	neen	ja	ja	ja	ja	neen	neen
Actieve energie controle	ja	ja	ja	ja	ja	ja	neen
Comfort Humidity Control: "Vermijdt overmatige koeling, bespaart energie en optimaliseert de luchtvochtigheid voor de gewenste temperatuur."	neen	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	neen	LG ThinQ
Outdoor Silent Mode tot -3 dB (A)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mode Lock Cooling / Heating	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Type	DUALCOOL SPECIAL PC	DUALCOOL AI AIR SPECIAL	Dualcool AI AIR PREMIUM	ARTCOOL AI AIR MATT BLACK	ARTCOOL AI AIR MIRROR	DUALCOOL AIR PURIFICATION AP	ARTCOOL GALLERY SPECIAL GALLERY PREMIUM
Wi-Fi	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Nylon filter en allergenen filter	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nylon filter
Aantal uitblaasopeningen	1	2	2	2	2	1	3
Uitblaasklep	enkele	dubbele	dubbele	enkele	enkele	enkele	onzichtbaar
Swing Links-Rechts / Up-Down	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5/6	3 D flow
UV Nano	neen	neen	neen	neen	neen	ja	neen
Plasma-ionisator vermindert schadelijke microscopische deeltjes en onaangename geuren	ja	neen	ja	ja	ja	ja	ja
Air Quality indicator PM1.0	neen	neen	neen	neen	neen	ja	neen
Comfort Air: "Stelt de uitblaasklep in op een vooraf ingestelde positie voor indirecte luchtstroom."	Ja	neen	neen	neen	neen	ja	ja
Soft Air blijft comfortabel koel zonder koude tocht	neen	ja	ja	ja	ja	neen	neen
AI Air functie werkt automatisch door de omgevings- en gebruikersparameters te detecteren	neen	ja	ja	ja	ja	neen	neen
Human Detection	neen	Manueel LG ThinQ	Radar Sensor	Radar Sensor	Radar Sensor	neen	neen



PC12ST

P12SND

H12S1PA

AA12SB

AA12SP

AP12RK

A12GA1 A12GA2

Chassis indoor unit

SJ

S0

S1

S1

S1

SJ

SE

Indoor unit Display Type

Numeric

Numeric

Numeric

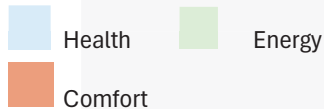
Numeric

Numeric

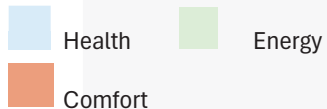
Numeric

1 LED - LCD

Indoor unit Display Light	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off-desired level
Afmetingen in mm	837 x 308 x 189	799 x 307 x 235	895 x 307 x 235	935 x 307 x 235	935 x 307 x 235	857 x 348 x 189	652 x 652 x 158
Koelvermogen / verwarmingsvermogen in kW	3,5 / 4	3,5 / 3,7	2,5 / 3,2	3,4 / 4	3,4 / 4	3,5 / 4	3,7 / 4
Verwarmingscapaciteit bij -7°C	3	3,6	4	4	4	3	3
Verwarmingscapaciteit bij -10°C	2,92	3,5	3,89	3,89	3,89	2,92	3,44
EER / COP	3,24 / 3,81	3,75 / 4,11	4,29 / 4,71	4,29 / 4,71	4,29 / 4,71	3,02 / 3,54	3,5 / 3,71
SEER / SCOP	6,6 / 4	7,6 / 4,6	9,5 / 5,1	9,5 / 5,1	9,5 / 5,1	6,2 / 4	7 / 4,3
Energieklasse	A++ / A+	A++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++ / A+	A++/A+
Chassis outdoor unit	UA3	U12A	U18	U18	U18	UA3	U18
Maximale leidingafstand in m	15	20	20	20	20	15	20
Maximaal hoogteverschil in m	7	10	10	10	10	7	10
Standaardvulling R32 in gram	700	730	900	900	900	700	800
Voorvulling R32 tot	7,5 m	7,5 m	7,5 m	12,5 m	12,5 m	7,5 m	7,5 m
Werkingsbereik (°C DB) buitenomgeving Koelen	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-10 / 48	-15 / 48
Werkingsbereik (°C DB) buitenomgeving Verwarmen	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	-15 / 24
Energie display	IR bediening	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	IR bediening	neen
Smart Diagnosis	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Freeze Cleaning: "Bevriest en ontdooit de warmtewisselaar om verontreinigingen te verwijderen."	neen	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	neen	ja
Open raam detectie	neen	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	neen	neen
De kW-manager: "Bespaart energie door een ingestelde elektriciteitsverbruiksgrens gedurende een bepaalde periode te beheren."	neen	ja	ja	ja	ja	neen	neen
Actieve energie controle	ja	ja	ja	ja	ja	ja	neen
Comfort Humidity Control: "Vermijdt overmatige koeling, bespaart energie en optimaliseert de luchtvochtigheid voor de gewenste temperatuur."	neen	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	neen	LG ThinQ
Outdoor Silent Mode tot -3 dB (A)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mode Lock Cooling / Heating	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Indoor unit Display Light	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off	on/off
Afmetingen in mm	998 x 345 x 210	895 x 307 x 235	935 x 307 x 235	935 x 307 x 235	998 x 345 x 210	895 x 307 x 235
Koelvermogen / verwarmingsvermogen in kW	5 / 5,8	5 / 5,8	5 / 5,8	5 / 5,8	6,6 / 7	6,6 / 7,5
Verwarmingscapaciteit bij -7°C	4,2	4,65	4,65	4,65	6	6
Verwarmingscapaciteit bij -10°C	4,08	4,52	4,52	4,52	5,83	5,83
EER / COP	3,2 / 3,6	3,24 / 3,72	3,24 / 3,72	3,24 / 3,72	3,05 / 3,35	3,05 / 3,35
SEER / SCOP	7 / 4,3	7 / 4,3	7 / 4,3	7 / 4,3	6,9 / 3,35	6,9 / 4,3
Energieklasse	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Chassis outdoor unit	UL2	U18	U18	U18	U24	U24
Maximale leidingafstand in m	20	20	20	20	30	30
Maximaal hoogteverschil in m	10	10	10	10	15	15
Standaardvulling R32 in gram	1000	1130	1130	1130	1100	1150
Voorvulling R32 tot	7,5 m	7,5 m	12,5 m	12,5 m	7,5 m	7,5 m
Werkingsbereik (°C DB) buitenomgeving Koelen	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Werkingsbereik (°C DB) buitenomgeving Verwarmen	-10 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	-15 / 24
Energie display	IR bediening	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	IR bediening	LG ThinQ
Smart Diagnosis	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Freeze Cleaning: "Bevriest en ontdooit de warmtewisselaar om verontreinigingen te verwijderen."	nee	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	nee	LG ThinQ
Open raam detectie	nee	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	nee	LG ThinQ
De kW-manager: "Bespaart energie door een ingestelde elektriciteitsverbruiksgrens gedurende een bepaalde periode te beheren."	nee	ja	ja	ja	nee	ja
Actieve energie controle	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Comfort Humidity Control: "Vermijdt overmatige koeling, bespaart energie en optimaliseert de luchtvochtigheid voor de gewenste temperatuur."	nee	LG ThinQ	LG ThinQ	LG ThinQ	nee	LG ThinQ
Outdoor Silent Mode tot -3 dB (A)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mode Lock Cooling / Heating	ja	ja	ja	ja	ja	ja

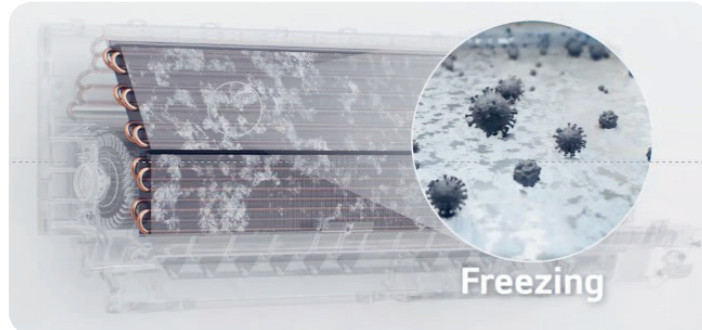


Freeze Cleaning™

Ervaar continue frisheid met onze innovatieve Freeze Cleaning™-technologie, die zorgt voor een schone verdamper en daarmee de verspreiding van schone, zuivere lucht mogelijk maakt.

Probleempunt

Airconditioners creëren zorgen over luchtkwaliteit, omdat de vochtige, donkere binnenkant bacteriën en schimmel bevordert. Dit vervuilt de verdamper en beïnvloedt de luchtkwaliteit.



Hoe werkt Freeze Cleaning™?

Freeze Cleaning™ vormt een ijslaag die geur veroorzakende stoffen en bacteriën losmaakt van de verdamper. Bij het smelten worden de verontreinigingen afgevoerd met het condenswater.



Dirty air conditioner indoor unit



Generating Condensed water



Freeze Cleaning



Auto Clean+

Operating UV LED

Plasmaster™ Ionizer++

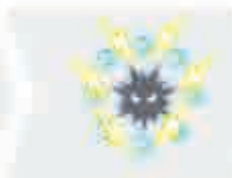
De Plasmaster™ Ionizer++ verwijdert geuren en vermindert bacteriën zoals E. coli en Staphylococcus, voor een schonere binnenomgeving

Hoe het werkt

Reductie en deodorisatie door injectie van meer dan 8 miljoen ionen.



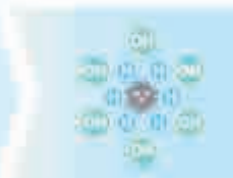
Vrijlating van ionen in de lucht



Omhulling van schadelijke stoffen
H en O ionen hechten zich aan schadelijke deeltjes.



Vorming van OH-radicalen
OH-radicalen deactiveren schadelijke stoffen.



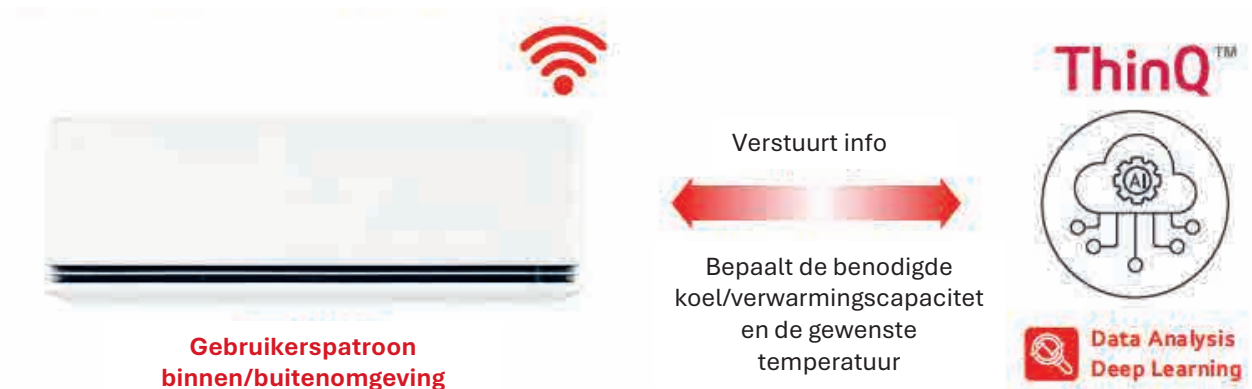
Chemische reactie
OH-radicalen binden zich met H-deeltjes.



Desinfectie
H₂O-moleculen worden gevormd.

AI Air (AI gestuurde bediening)

Slimmere koeling & verwarming met AI-analyse van de ruimte en locatie van personen



Voordelen

Blijf comfortabel, waar je ook bent

Geniet van persoonlijk comfort, waar u zich ook in de ruimte bevindt. Geavanceerde radarsensoren detecteren uw locatie en zorgen voor de perfecte luchtstroom die u nodig heeft: directe koeling wanneer u het warm heeft en aangename, indirecte koeling wanneer u het koud heeft.

Waar je ook bent, comfort volgt je overal.

Zeg vaarwel tegen extreme temperaturen. Het systeem elimineert het ongemak van te koud zijn als het aan staat of te warm zijn als het uit staat.

Of u nu in bed ligt of ergens anders ontspant, de **radarsensor** detecteert uw locatie en past zich aan. Een krachtige bries bij warm of koud weer. Een zachte, aangename luchtstroom naarmate de kamer opwarmt of afkoelt. Ervaar een perfect gebalanceerd klimaat, speciaal voor u, elk moment van de dag.

Stel het precies naar wens in met ThinQ-app

Met de **ThinQ-app** kunt u eenvoudig de locatie van uw airconditioner instellen en de ruimtes specificeren waar u de meeste tijd doorbrengt.

Zo geniet u van een volledig gepersonaliseerde luchtstroom, afgestemd op uw unieke voorkeuren voor ultiem comfort.



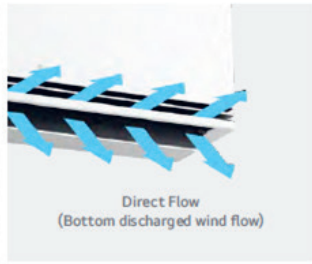
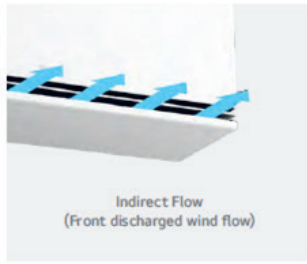
Ruimteanalyse met AI

Dit intelligente systeem zorgt ervoor dat de lucht precies daarheen wordt geleid waar hij nodig is, waardoor een zo efficiënt en comfortabel mogelijke omgeving ontstaat.



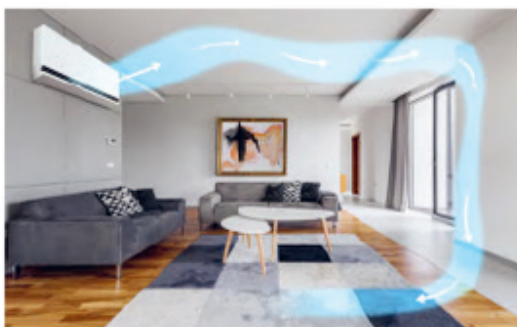
Soft Air

Blijf comfortabel koel zonder koude luchtstoten en geniet van een aangename, stabiele bries en temperatuur.

As-is	To be	Cooling	Soft Air
		 <p>Direct Flow (Bottom discharged wind flow)</p>	 <p>Indirect Flow (Front discharged wind flow)</p>
<p>Wanneer de airco aanstaat, kan de lucht te koud aanvoelen.</p> <p>Wanneer deze wordt uitgeschakeld, wordt het te warm.</p>	<p>Een overgang van extreem koude lucht naar een zachte, aangename en fijn afgestemde luchtstroom voor ultiem comfort.</p>	<p>Koeling (Directe luchtstroom)</p> <p>Koude lucht wordt rechtstreeks naar beneden geblazen.</p>	<p>Soft Air (Indirecte luchtstroom)</p> <p>De gekoelde lucht wordt via de voorzijde zachtjes verspreid voor een aangenaamere ervaring.</p>

DUAL Vane

De Dual Vane verspreidt lucht omhoog, omlaag, naar links en rechts, voor maximaal comfort in elke ruimte.



Langere luchtwerp

Het Dual Vane-systeem combineert 2 afzonderlijke uitblaaskleppen tot één verlengde uitblaasklep, waardoor de lucht verder reikt en zorgt voor efficiëntere, comfortabelere koeling en verwarming.

Indirecte luchtstroom

Het Dual Vane-systeem biedt diverse luchtstroommodi, waaronder een indirecte stand die direct contact voorkomt en zo meer comfort biedt.



22% UP

Meer luchtstroom afstand

23% UP

snellere koeling

6% UP

snellere verwarming

Snellere koeling & verwarming

Het Dual Vane-systeem verhoogt de koeling met 26% en de verwarming met 6%, voor snellere temperatuurregeling.



AI kW Manager Slim energiebeheer voor maximale besparing

Door een ingesteld electriciteitsverbruiksgrens gedurende een bepaalde periode.

**Easily manage electricity usage
Smart energy saving**

Conventional vs **LG DUALCOOL**

Monthly Consumption (kW) graphs showing a significant reduction in energy usage for LG DUALCOOL, labeled as **Energy Saving**.

ThinQ™ flowchart: Period / Time of Use / Target Electricity Setting → Electricity Control Operation → Send operating Info. / Remaining Electricity operation mode → ThinQ™

Comfort Humidity Control

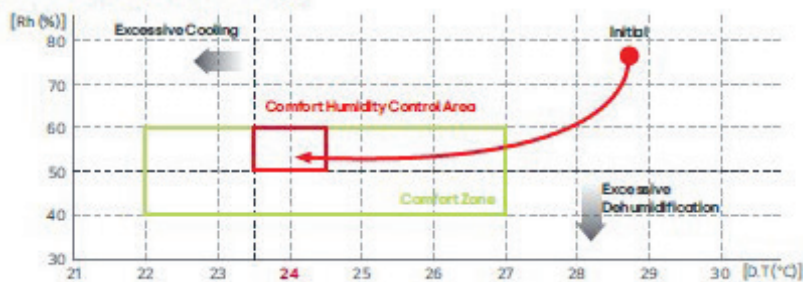
Vermijdt overmatige koeling, bespaart energie en optimaliseert de luchtvochtigheid voor de gewenste temperatuur.

Setting Temperature 28°C vs 24°C

Humidity 80% vs 60%

28°C → 21°C (Humidity 80% → 60%) vs 28°C → 24°C (Humidity 80% → 60%)

Operation Example (24°C Setting)





THERMO COMFORT
INDUSTRIEWEG 19
2390 MALLE
T +32 3 231 88 84
INFO@THERMOCOMFORT.BE
WWW.THERMOCOMFORT.BE