

# Cassette Unit

LG zorgt voor een zeer geschikte professionele toepassing in situaties waar de airconditioner onopvallend aanwezig moet zijn.



Cassette

# Waarom de LG Cassette Unit?

## USP's

- Slechts één systeem nodig voor koelen of verwarmen
- Aanwezigheid- en menselijke detectiesensor voor meer comfort
- Geschikt als hoofdverwarming
- Zeer energiezuinig (rendement circa 400-446%)
- Door directe luchtverwarming geen vertraging
- Fluisterstille werking & verse luchttoevoer mogelijk
- De verschillende uitblaaspatronen zorgen voor een optimale luchtverdeling
- Bediening mogelijk via lokale of centrale bediening
- Vijf jaar garantie op spare parts
- Goede luchtverdeling door round flow functie voor optimaal comfort
- Speciale cassette omkasting beschikbaar, ideaal voor de retail of als de cassette niet weggewerkt kan worden in het plafond

## Bijpassende bedieningen



**RS2 bediening**  
PREMTB001  
PREMTBB01



**draadloze bediening**  
PQWRHQ0FDB



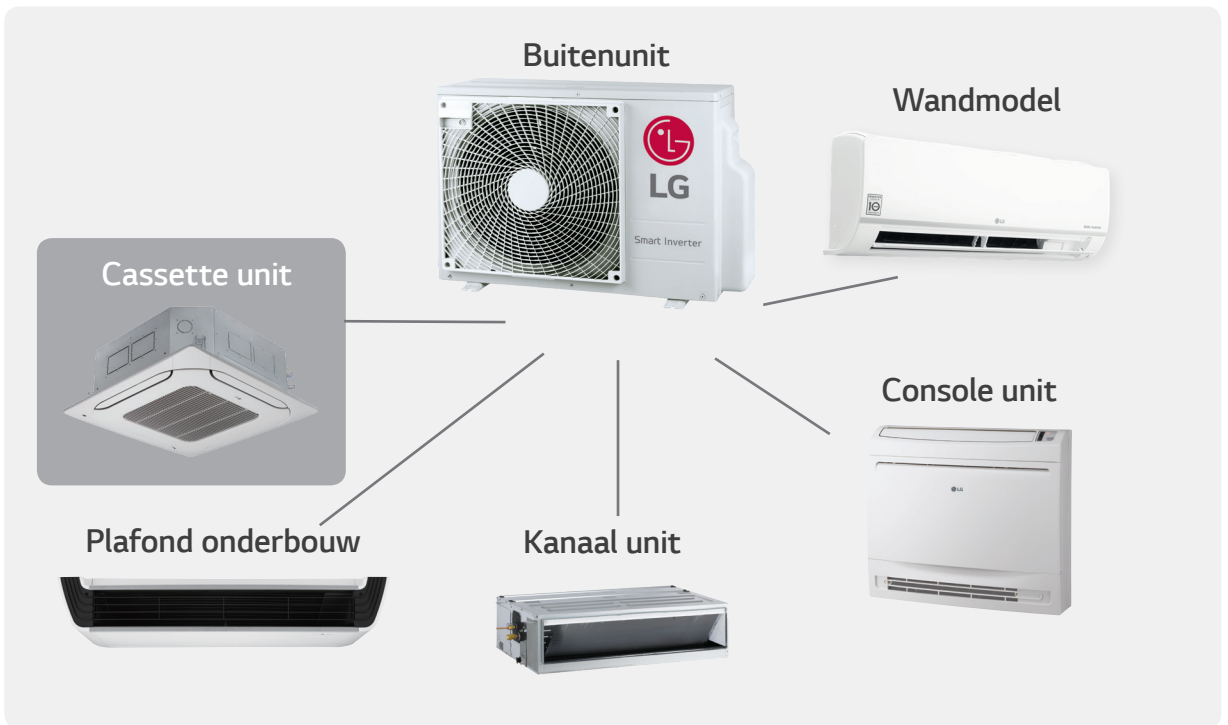
**RS3 bediening**  
PREMTB100  
PREMTBB10

De LG cassette units zijn inbouw-airconditioning systemen. Ze zijn speciaal ontworpen voor situaties waar een airconditioner onopvallend aanwezig moet zijn. De cassette units zijn geschikt voor vrijwel alle professionele toepassingen: winkels, kantoren, praktijkruimten, apotheken en restaurants. De unit wordt grotendeels in het verlaagd plafond geïntegreerd. Het gedeelte dat zichtbaar blijft (de grill) heeft een stijlvol design en valt hierdoor nauwelijks op. Het is ook mogelijk om optioneel een aanwezigheidssensor toe te voegen voor meer comfort en energiebesparing. Met de wifi module is het mogelijk de units te bedienen op afstand met de LG Smart ThinQ app.





# OVERZICHT



Vanwege doorlopende productontwikkeling behoudt LG zich het recht voor specificaties en designs te wijzigen zonder vooraankondiging.  
© LG Electronics. Druk- en zetfouten voorbehouden.

[www.lgklimaat.nl](http://www.lgklimaat.nl) / [www.lgklimaat.be](http://www.lgklimaat.be)



**LG**

**Business  
Solutions**

# LG Air Solution

## Leverancier van totaaloplossingen voor energiezuinige HVAC-systeem

Met geavanceerde technologie, ontwikkeld door LG Electronics, biedt LG Air Solutions klanten duurzame klimaatsystemen voor iedere ruimte en voor elk doel. Van een wandunit die slechts één slaapkamer koelt, tot een systeem dat een heel ziekenhuis koelt en verwarmt. De klimaatsystemen van LG Air Solutions onderscheiden zich zowel op het vlak van energie-efficiëntie van de systemen als het gebruik van milieuvriendelijke en recyclebare materialen gedurende het productieproces. Ook investeert het bedrijf veel in kwaliteitskeuringen om er zeker van te zijn dat de producten van hoogstaande kwaliteit zijn.

De geschiedenis van de business unit gaat terug tot 1968, toen LG (dan nog GoldStar geheten) de eerste airconditioner voor woningen in Zuid-Korea op de markt bracht. Het bedrijf begon in 1970 met de productie van koelsystemen voor grote bedrijfspanden. Sindsdien heeft de commerciële klimaatsector een exponentiële groei doorgemaakt, met name in de afgelopen twintig jaar. In 2008 verkocht LG haar 100 miljoenste airconditioner, het was daarmee het eerste bedrijf in de branche die deze mijlpaal bereikte. Dankzij het succes van de airconditioners van LG is het bedrijf een van de grote spelers in de zeer concurrerende HVAC-sector.

Door de B2B-infrastructuur te verbeteren en innovatieve oplossingen te vinden voor de HVAC-sector heeft LG zich ontplooid tot specialist op het gebied van complete HVAC-oplossingen. De omzet en het marktaandeel zijn dankzij de introductie van energiezuinige en betrouwbare HVAC-oplossingen en door op elk terrein actief op zoek te gaan naar nieuwe mogelijkheden, gestaag toegenomen. Deze consistent uitstekende resultaten zijn mogelijk door een sterk fundament dat bestaat uit wereldwijd onderzoek en ontwikkeling en geavanceerde productiemogelijkheden.



# CASSETTE UNIT

## STANDAARD INVERTER (R32)

CT09R  
CT12R  
CT18R  
CT24R



UU09WR  
UU12WR

UU18WR

UU24WR



LG neemt deel aan het ECP-programma voor het EUROVENT AC-programma. Controleer de doorlopende geldigheid van certificering: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

BINNEN				CT09R NRO	CT12R NRO	CT18R NQ0	CT24R NP0
Capaciteit	Koelen	Min. / nom. / max.	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,9	2,0 / 5,0 / 5,7	2,84 / 6,8 / 7,8
	Verwarmen	Min. / nom. / max.	kW	1,2 / 3,2 / 3,4	1,6 / 4,0 / 4,6	2,2 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Verwarmen -7°C	Max.	kW	2,7	3,6	4,9	7,2
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	0,63	0,97	1,56	1,94
	Verwarmen	Nom.	kW	0,75	1,12	1,66	2,00
Stroomsterkte	Koelen / verwarmen	Nom.	A	10 / 20 / 20	10 / 20 / 20	10 / 30 / 40	20 / 50 / 60
				Voeding	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				4,00	3,51	3,21	3,51
COP				4,00	3,58	3,49	4,00
SEER				6,77	6,58	6,25	7,70
SCOP				4,36	4,40	4,25	4,60
Seizoensgebonden energielabel (A++ tot E schaal)	Koelen / verwarmen			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jaarlijks energieverbruik	Koelen / verwarmen		kWh	129 / 963	181 / 955	280 / 1.351	309 / 1.765
Leidingdiameters	Vloeistof		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Condensafvoer	Buiten / binnen	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Luchtdebiet		Hoog / midden / laag	m <sup>3</sup> /uur	510 / 420 / 360	570 / 480 / 420	780 / 720 / 660	1020 / 900 / 780
Geluidsdruk	Koelen	Hoog / midden / laag	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Luchtontvochtigingssnelheid			l/u	0,9	1,4	2,0	2,7
Afmetingen	Apparaat	l x h x b	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840
Nettogewicht	Apparaat		kg	14,0	14,0	14,3	20,5
Decoratiepaneel	Model			PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-MCHW0
	Kleur			Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Afmetingen	l x h x b	mm	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	950 x 25 x 950
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0	6,3

BUITEN				UU09WR ULO	UU12WR ULO	UU18WR U20	UU24WR U40
Compressor	Type			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luchtdebiet		Nom.	m <sup>3</sup> /uur	1920	1920	3000	3480
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dBA	47	49	47	48
	Verwarmen	Nom.	dBA	50	52	52	52
Geluidsvermogen	Koelen	Max.	dBA	65	65	63	67
Afmetingen	l x h x b		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330
Nettogewicht			kg	33,8	33,8	44,8	56,1
Koudemiddel	Type			R32	R32	R32	R32
	Hoeveelheid		g	900	900	1.100	1.600
	Extra vulhoeveelheid (na 7,5 m)		g/m	20	20	20	35
	GWP			675	675	675	675
Temperatuurbereik	Koelen	Min. - max.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
		Min. - max.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Verwarmen	Min. - max.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	
Voeding			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Voedingskabel			Aantal x mm <sup>2</sup>	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5
Transmissiekabel			Aantal x mm <sup>2</sup>	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Afzekerwaarde			A	15	15	20	25
Totale leidinglengte		Min. - max.	m	5-20	5-20	5 - 30	5 - 50
Hoogteverschil	Binnen- en buitenunit	Max.	m	15	15	30	30
Leidingdiameters	Vloeistof		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)

- N.B:
- Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd
  - Definitie van nominale stroomopname  
- prestaties getest onder EN14511
  - Vermogen is gebaseerd op de volgende omstandigheden:  
Koelen: - buitentemperatuur 27°C DB / 19°C WB  
- buitentemperatuur 35°C DB / 24°C WB  
Verwarmen: - binnentemperatuur 20°C DB / 15°C WB  
- buitentemperatuur 7°C DB / 6°C WB
  - Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddelde looptijd van 350 uur koelen en 1.400 uur verwarmen in seizoensgebonden omstandigheden
  - Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen (R32)

# CASSETTE UNIT

## STANDAARD INVERTER (R32)

UT36R  
UT42R  
UT48R  
UT60R



UU37WR

UU43WR

UU49WR

UU61WR



LG neemt deel aan het ECP-programma voor het EUROVENT AC-programma.  
Controleer de doorlopende geldigheid van certificering:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

BINNEN				UT36R.NM0	UT42R.NM0	UT48R.NM0	UT60R.NM0
Capaciteit	Koelen	Min. / nom. / max.	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,0 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 14,6 / 16,3
	Verwarmen	Min. / nom. / max.	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,9 / 18,7
Opgenomen vermogen	Koelen	Max.	kW	9,8	12,5	14,3	15,2
		Nom.	kW	2,47	3,50	4,35	5,38
	Verwarmen	Nom.	kW	2,80	3,75	4,82	5,60
Stroomsterkte	Koelen / verwarmen	Min. / nom. / max.	W	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210	40 / 190 / 210
		Nom.	A	10,7 / 12,2	15,2 / 16,3	18,9 / 21,0	23,4 / 24,3
Voeding			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,85	3,43	3,08	2,71
COP				3,86	3,60	3,22	3,02
SEER				6,50	6,10	5,87	5,57
SCOP				4,30	4,10	4,04	3,92
Seizoensgebonden energielabel (A++ tot E schaal)	Koelen / verwarmen			A++ / A+	A++ / A+	-	-
Jaarlijks energieverbruik	Koelen / verwarmen		kWh	512 / 2.605	689 / 2.732	1.370, 3.223	1.573 / 3.321
Leidingdiameters	Vloeistof		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Condensafvoer	Buiten / binnen	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Luchtdebiet		Hoog/medium/laag	m <sup>3</sup> /uur	1800 / 1500 / 1200	1980 / 1680 / 1320	1980 / 1680 / 1320	1980 / 1680 / 1320
Geluidsdruk	Koelen	Hoog/medium/laag	dB(A)	46 / 43 / 40	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41	47 / 44 / 41
Luchtontvochtigingssnelheid			l/uur	2,7	4,2	5,2	6,2
Afmetingen	Apparaat	l x h x b	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Nettogewicht	Apparaat		kg	24,6	24,6	24,6	24,6
	Model			PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0
Decoratiepaneel	Kleur			Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Afmetingen	l x h x b	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	Gewicht		kg	6,3	6,3	6,3	6,3

OUTDOOR				UU37WR.U30	UU43WR.U30	UU49WR.U30	UU61WR.U30
Compressor	Type			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Airflow Rate	Nom		m <sup>3</sup> /min	110	110	110	110
Sound Pressure	Cooling	Nom	dB(A)	52	52	52	52
	Heating	Nom	dB(A)	54	54	54	54
Sound Power	Cooling	Max	dB(A)	66	67	68	68
	Dimensions	W x H x D	mm	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Net Weight			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Refrigerant	Type			R32	R32	R32	R32
	Charge		g	3,000	3,000	3,000	3,000
	Additional Charge (after 7.5m)		g/m	40	40	40	40
	GWP			675	675	675	675
	t-CO <sub>2</sub> eq			2,03	2,03	2,03	2,03
Operation Range (Outdoor)	Cooling	Min - Max	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heating	Min - Max	°C WB	-25 - 18	-25 - 18	-25 - 18	-25 - 18
Power Supply			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Power Supply Cable			No. x mm <sup>2</sup>	5C x 2.5	3C x 6.0	5C x 2.5	5C x 2.5
Transmission Cable			No. x mm <sup>2</sup>	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75	4C x 0.75
Circuit Breaker			A	20	40	20	20
Piping Length Total		Min - Max	m	5-85	5-85	5-85	5-85
Piping Elevation Difference	IDU - ODU	Max	m	30	30	30	30
Piping Connection	Liquid		mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)

Note: 1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.

2. Definition of Power Input Nominal conditions - Performance tested under EN14511

3. Capacities are based on the following conditions:

Cooling: - Indoor Temperature 27°C DB / 19°C WB - Outdoor Temperature 35°C DB / 24°C WB Heating: - Indoor Temperature 20°C DB / 15°C WB - Outdoor Temperature 7°C DB / 6°C WB

4. Annual energy consumption: based on average use of 350 running hours in cooling and 1,400 hours in heating per year at seasonal condition

5. This product contains fluorinated greenhouse gases (R32)

## Aanwezigheidssensor & luchtvochtigheidssensor\*



Aanwezigheidssensor (PTVSM0)



### Aanwezigheidssensor

De sensor wordt gebruikt om:

- energie te besparen
- een comfortabel klimaat te creëren

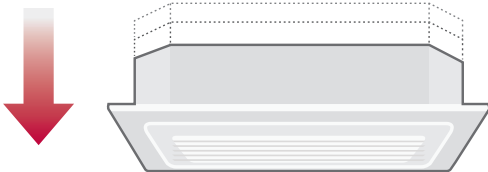
### Comfortabel en energiebesparend

Bediening op basis van luchtvochtigheid  
De vier louvres kunnen individueel geregeld worden wat zorgt voor optimaal comfort

\*Optioneel leverbaar

## Compacte afmeting

De cassette units beschikken over een zeer lage inbouwhoogte waardoor ze gemakkelijk te installeren zijn.



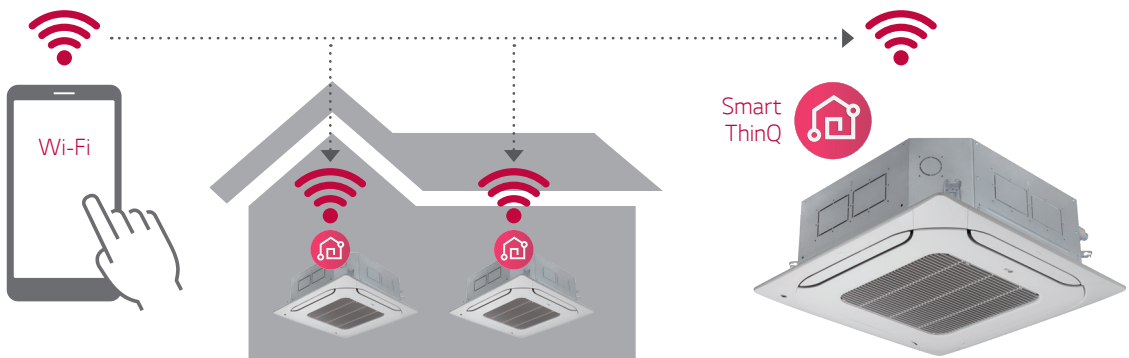
Lengte x breedte: 840 x 840 mm

Standaardinverter	Hoogte
7.1 - 8.0kW	204mm
10.0kW	246mm
12.5 - 15kW	288mm

## Wi-fi\*

LG airconditioners kunnen door middel van de Smart ThinQ app worden bediend via smartphones en tables op Android of iOS.

### • Overal en altijd toegang tot uw LG airconditioner



\*Optioneel leverbaar: PWFMD200