

Kanaal Unit

LG zorgt voor een flexibele en onzichtbare toepassing die op iedere gewenste plek te integreren is.

Kanaal unit



Waarom de LG Kanaal Unit?

USP's

- Slechts één systeem nodig voor koelen of verwarmen
- Geschikt als hoofdverwarming
- Esthetisch mooiste oplossing
- Zeer energiezuinig (rendement circa 400-446%)
- Door directe luchtverwarming geen vertraging
- Fluisterstille werking
- De positie van de roosters is flexibel
- Verse luchttoevoer mogelijk
- Bediening mogelijk via lokale of centrale regeling
- Vijf jaar garantie op spare parts



Bedieningsmogelijkheden



RS2 bediening
PREMTB001
PREMTBB01

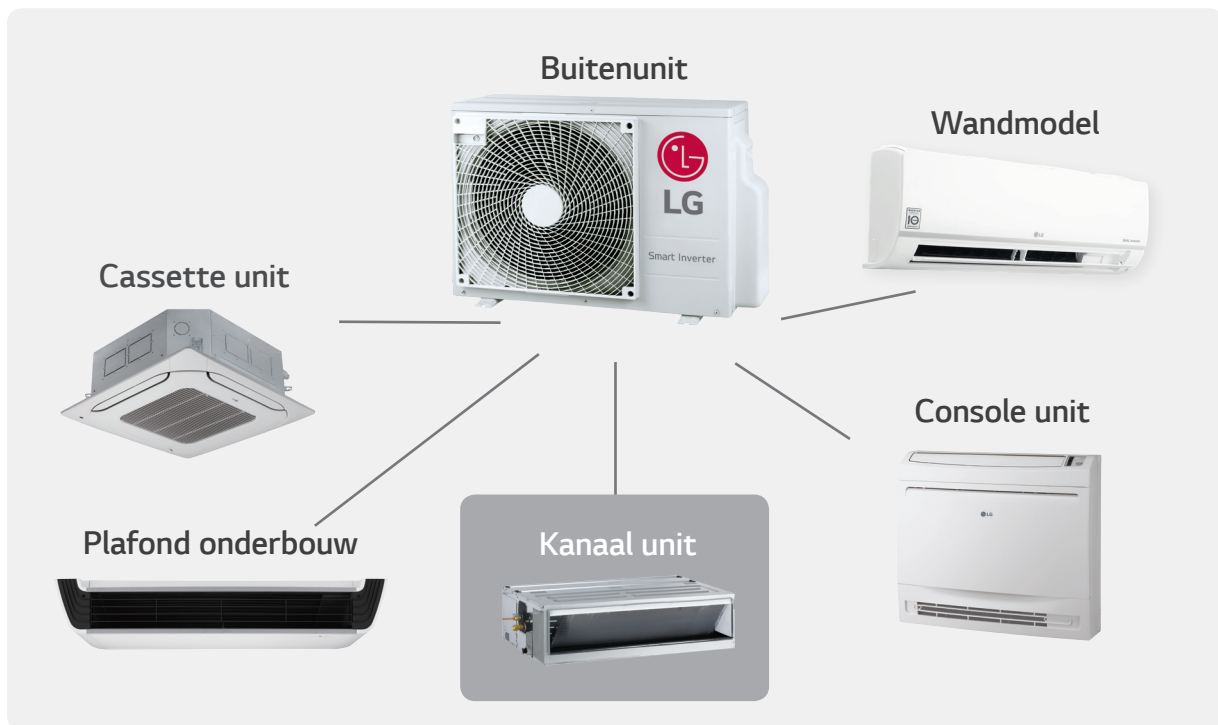


RS3 bediening
PREMTB100
PREMTBB10

De kanaalunit wordt boven het verlaagde plafond gemonteerd. Hij is dus niet zichtbaar op de uitblaasroosters na. De positie van de roosters zijn flexibel en daardoor op iedere gewenste plek te integreren. De roosters zijn verkrijgbaar in meerdere kleuren.



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 / www.lgklimaat.be

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.



KANAAL UNIT



STANDAARD INVERTER (R32)

HOOG / MIDDEN STATISCHE DRUK - CM18R / CM24R



LG neemt deel aan het ECP-programma voor het EUROVENT AC-programma. Controleer de doorlopende geldigheid van certificering: www.eurovent-certification.com

UU18WR



UU24WR



BINNEN				CM18R N10	CM24R N10
Capaciteit	Koelen	Min. / nom. / max.	kW	1,8 / 5,0 / 6,0	2,8 / 6,8 / 7,8
	Verwarmen	Min. / nom. / max.	kW	2,2 / 6,0 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3
	Verwarmen -7°C	Max.	kW	5,4	7,2
	Koelen	Nom.	kW	1,46	2,03
	Verwarmen	Nom.	kW	1,60	2,20
Opgenomen vermogen		Min. / max. (25 Pa)	W	50 / 80	50 / 90
		Min. / max. (80 Pa)	W	90 / 160	100 / 180
Stroomsterkte	Koelen / verwarmen	Nom.	A	6,5 / 7,1	9,0 / 9,8
Voeding			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,42	3,35
COP				3,74	3,40
SEER				6,30	6,81
SCOP				4,15	4,01
Vermogen bij -10 °C			kW	4,1	5,4
Seizoensgebonden energielabel (A++ tot E schaal)	Koelen / verwarmen			A++ / A+	A++ / A+
Jaarlijks energieverbruik	Koelen / verwarmen		kWh	278 / 1.383	350 / 1.890
Leidingdiameters	Vloeistof		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø 2,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Condensafvoer	Buiten / binnen	mm	32,0 / 25,0	32,0 / 25,0
Luchtdebiet		Hoog / midden / laag	m ³ /uur	2820 / 2640 / 2460	2820 / 2640 / 2460
Geluidsdruk	Koelen	Hoog / midden / laag	dB(A)	2820 / 2640 / 2460	2820 / 2640 / 2460
Geluidsvermogen	Koelen	Max.	dB(A)	59	60
Luchtontvochtigingssnelheid			l/u	1,5	2,5
Afmetingen	Apparaat	L x h x b	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
Nettogewicht	Apparaat		kg	26,5	26,5
Externe statische druk		Min. - max.	Pa	25-147	25-147

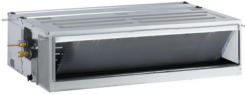
BUITEN				UU18WR	UU24WR
Compressor	Type			Twin Rotary	Twin Rotary
Luchtdebiet		Nom.	m ³ /uur	3000	3480
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dB(A)	47	48
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	52	52
Geluidsvermogen	Koelen	Max.	dB(A)	63	67
Afmetingen	L x h x b		mm	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330
Nettogewicht			kg	44,8	56,1
Koudemiddel	Type			R32	R32
	Hoeveelheid		g	1.100	1.600
	Extra vulhoeveelheid (na 7,5 m)		g/m	20	35
	GWP			675	675
	ε-CO ₂ eq			0,74	1,08
Temperatuurbereik	Koelen	Min. - max.	°C DB	-15 - 48	-15 - 48
	Verwarmen	Min. - max.	°C WB	-18 - 18	-18 - 18
Voeding			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Voedingskabel			Aantal x mm	3C x 2,5	3C x 2,5
Transmissiekabel			Aantal x mm	4C x 0,75	4C x 0,75
Afzekerwaarde			A	20	25
Totale leidinglengte		Min. - max.	m	5 - 30	5 - 50
Hoogtesverschil	Binnen- en buiteneunit	Max.	m	30	30
Leidingdiameters	Vloeistof		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	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)

KANAAL UNIT

STANDARD INVERTER (R32)

LOW STATIC PRESSURE
- CL09R / CL12R / CL18R / CL24R



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

UU09WR
UU12WR

UU18WR

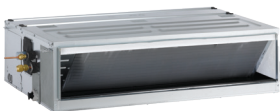
UU24WR



INDOOR				CL09R N20	CL12R N20	CL18R N20	CL24R N30
Capacity	Cooling	Min / Nom / Max	kW	1.1 / 2.5 / 3.2	1.4 / 3.4 / 3.9	2.0 / 5.0 / 6.0	4.0 / 7.1 / 7.7
	Heating	Min / Nom / Max	kW	1.2 / 3.2 / 3.6	1.6 / 4.0 / 4.7	2.2 / 6.0 / 7.2	2.0 / 7.5 / 8.2
Low Temperature Capacity	Heating -7°C	Max	kW	3.5	4.4	6.7	8.2
	Cooling	Nom	kW	0.64	0.99	1.52	2.15
Power Input (Set)	Heating	Nom	kW	0.74	1.00	1.76	2.06
		Min / Max (ESP 2.5mmAq)	W	80 / 95	80 / 95	95 / 120	90 / 150
Power Input (Indoor)		Min / Max (ESP 5.0mmAq)	W	80 / 100	80 / 100	100 / 140	110 / 160
	Running Current	Cooling / Heating	Nom	A	2.8 / 3.2	4.2 / 4.6	6.8 / 7.8
Power Supply		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3.90	3.42	3.30	3.30
COP				4.30	4.00	3.41	3.65
SEER				6.28	6.28	6.30	6.60
SCOP				4.00	4.00	3.95	4.20
Pdesign (@-10°C)			kW	3.0	3.0	4.1	5.4
Seasonal Energy Label	Cooling / Heating			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Annual Energy Consumption	Cooling / Heating		kWh	139 / 1,050	189 / 1,050	278 / 1,453	377 / 1,798
	Liquid		mm (inch)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
Piping Connection	Gas		mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
	Drain	O.D. / I.D.	mm	32.0 / 25.0	32.0 / 25.0	32.0 / 25.0	32.0 / 25.0
	Air Flow Rate	High / Medium / Low	m³/min	10.0 / 8.5 / 7.0	10.0 / 8.5 / 7.0	15.0 / 12.5 / 10.0	20.0 / 16.0 / 12.0
Sound Pressure	Cooling	High / Medium / Low	dB(A)	31 / 28 / 27	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Sound Power	Cooling	Max	dB(A)	55	55	54	58
Dehumidification Rate			l/h	0.5	1.1	1.6	2.6
Dimensions	Body	W x H x D	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
Net Weight	Body		kg	24.0	24.0	24.0	27.0
External Static Pressure		Min ~ Max	mmAq (Pa)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)

STANDAARD INVERTER (R32)

HOOG STATISCHE DRUK
- UM36R / UM42R / UM48R / UM60R



LG neemt deel aan het ECP-programma voor het EUROVENT AC-programma.
Controleer de doorlopende geldigheid van certificering:
www.eurovent-certification.com

UU36WR

UU43WR

UU49WR

UU61WR



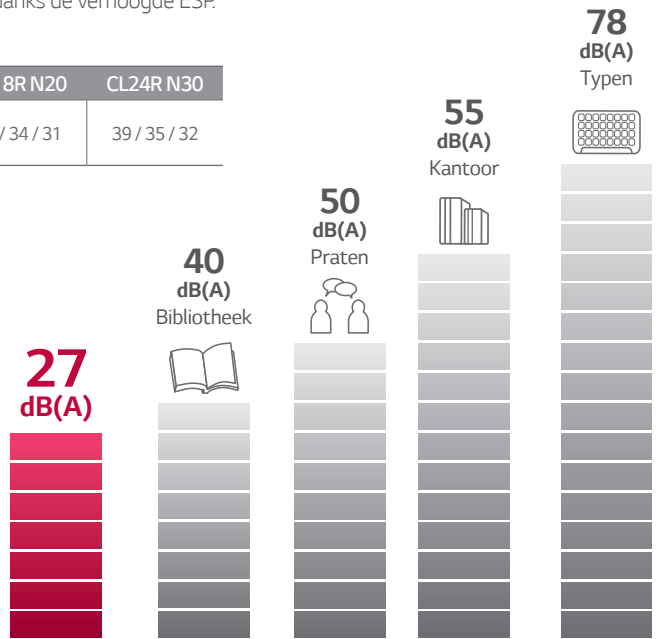
BINNEN				UM36R.N20	UM42R.N20	UM48R.N30	UM60R.N30
Capaciteit	Koelen	Min. / nom. / max.	kW	4,5 / 9,5 / 13,0	5,1 / 12,0 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16,0	5,9 / 15,0 / 16,3
	Verwarmen	Min. / nom. / max.	kW	5,0 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18,0	6,8 / 16,8 / 18,7
	Verwarmen -7°C	Max.	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
EER				3,91	3,48	3,35	3,16
COP				3,79	3,70	3,52	3,50
SEER				5,60	5,50	5,51	5,45
SCOP				4,00	4,00	3,96	3,92
Seizoensgebonden energielabel (A++ tot E schaal)	Koelen / verwarmen			A+ / A+	A / A+	-	-
Geluidsvermogen	Koelen	Max.	dB(A)	60	62	65	66
Afmetingen	Apparaat	l x h x b	mm	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 360 x 700	1.250 x 360 x 700
Nettogewicht	Apparaat		kg	38,5	38,5	43,5	43,5

BUITEN				UU37WR.U30	UU43WR.U30	UU49WR.U30	UU61WR.U30
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dB(A)	52	52	52	52
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	54	54	54	54
Geluidsvermogen	Koelen	Max.	dB(A)	66	67	68	68
	Afmetingen	l x h x b	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
Nettogewicht			kg	87,5	87,5	87,5	87,5
Koudemiddel	Type			R32	R32	R32	R32
	GWP			675	675	675	675

Stille werking

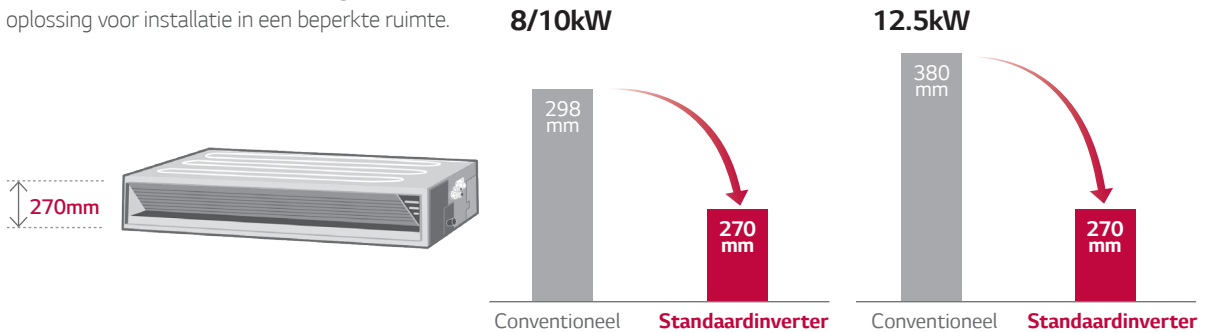
De laagstatische leidingen maken nu nog minder geluid, ondanks de verhoogde ESP.

		CL09R N20	CL12R N20	CL18R N20	CL24R N30
Geluidsdruk (hoog / gemiddeld / laag)	dB (A)	31 / 28 / 27	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32



Minimale hoogte

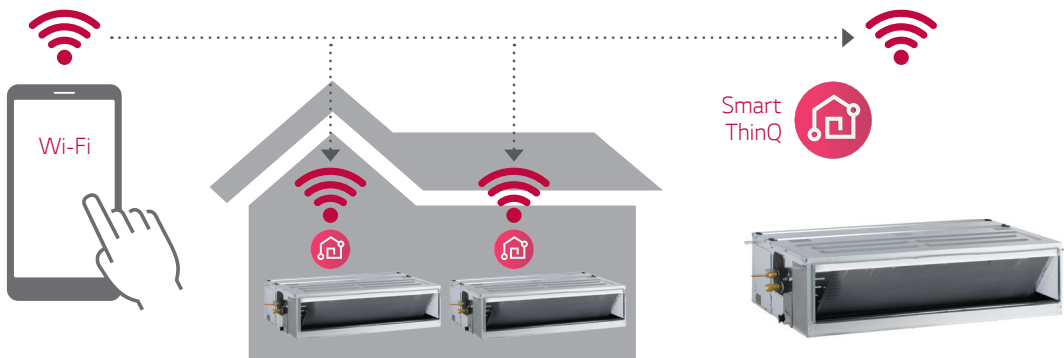
Door nieuwe mediumstatische leidingen de ideale oplossing voor installatie in een beperkte ruimte.



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