



C.A.C.

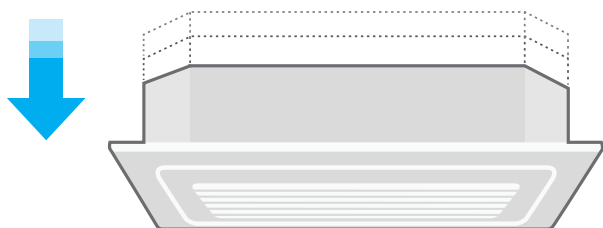
PLAFOND CASSETTE UNITS



PLAFOND CASSETTE UNITS

Compacte afmetingen

De plafond cassette binnenunits met compacte en lage afmetingen maken het mogelijk om de apparaten te installeren in beperkte ruimtes.

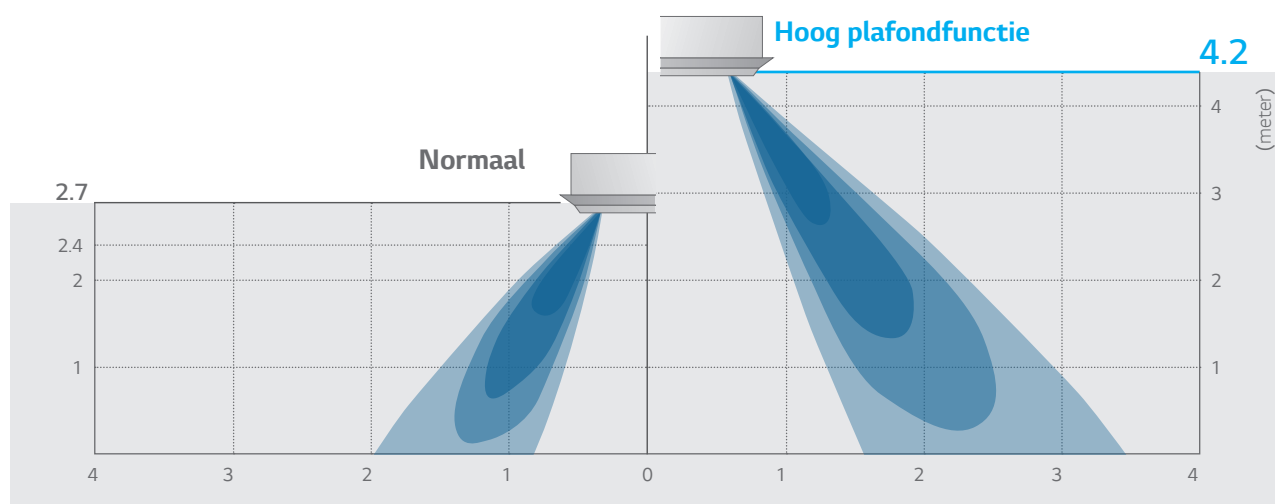


Lengte x breedte: 840 x 840 mm

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

Hoog plafondfunctie

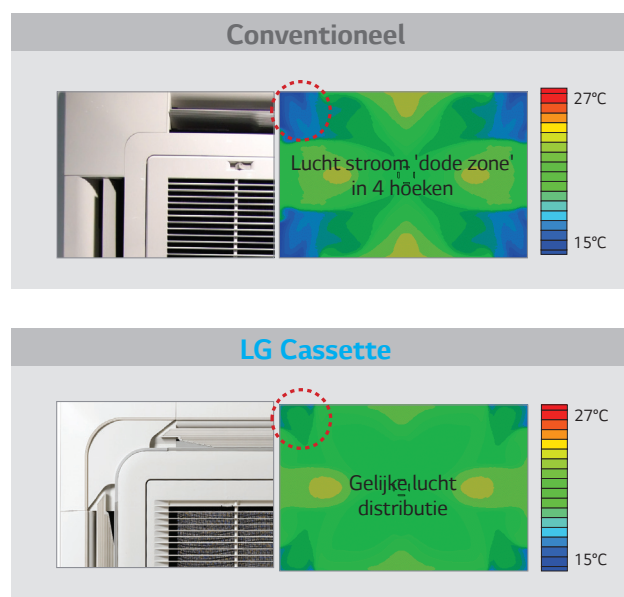
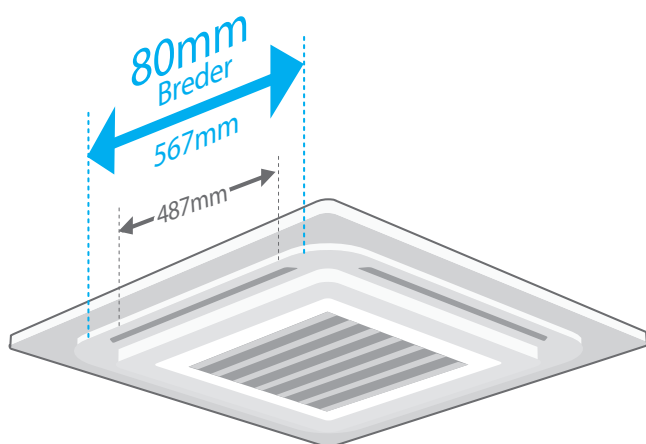
Met de hoog plafondfunctie is het mogelijk om de binnenunit op een hoogte te installeren van maximaal 4,2 meter en toch goede koeling en verwarming op leefniveau te realiseren.



PLAFOND CASSETTE UNITS

Brede luchtstroom openingen

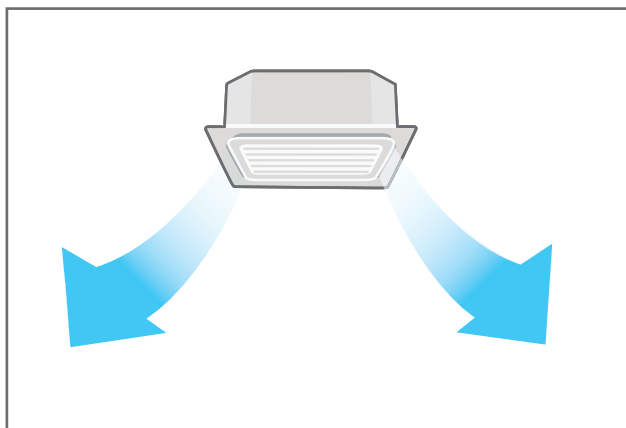
De verbeterde luchtuitstroom lamellen zijn langer en verbeteren hierdoor de luchtuitstroom.



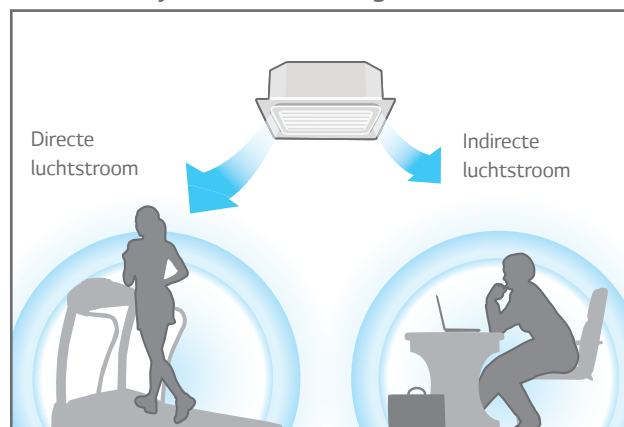
Onafhankelijke lamelbesturing

De onafhankelijke lamelbesturingsmogelijkheid maakt het mogelijk om alle 4 de lamellen onafhankelijk van elkaar aan te sturen.

Alle lamellen gelijk



Onafhankelijke lamelbesturing

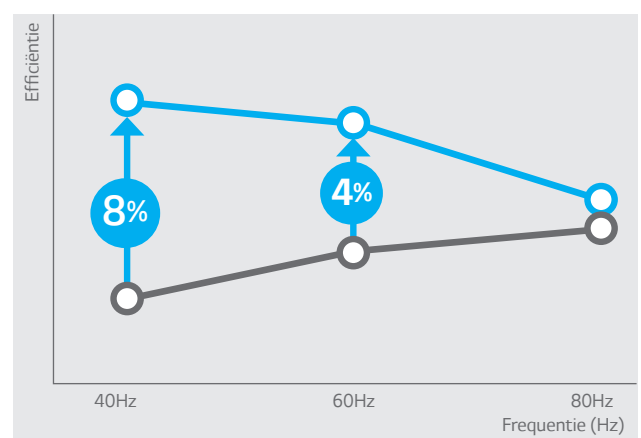
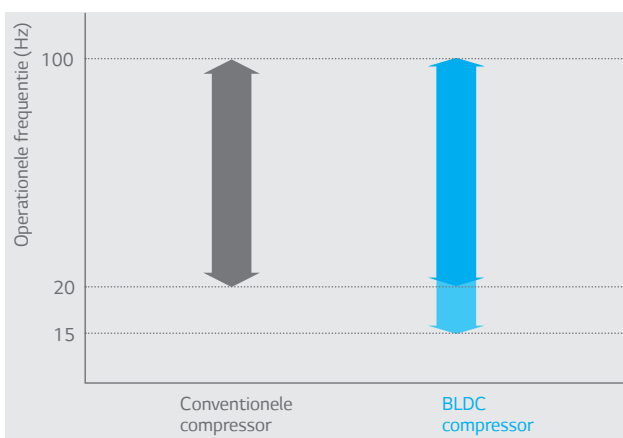


* Voor deze functie dient bedrade afstandsbediening PQRCVSL0(QW) aangesloten te zijn

UITZONDERLIJKE ENERGIEZUINIGHEID

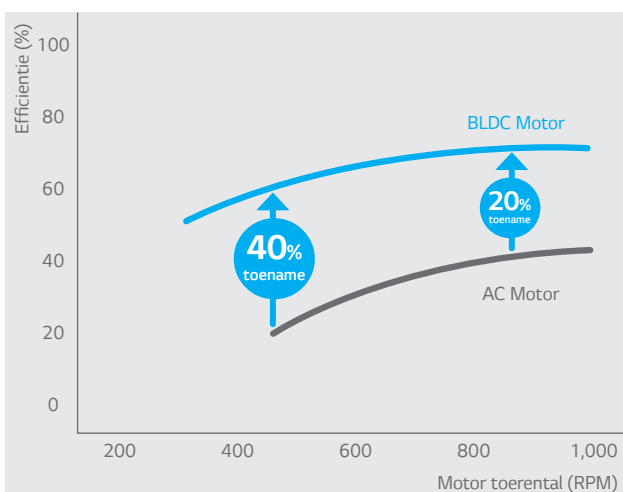
BLDC (Borstelloze gelijkstroommotor) Compressor

LG airconditioners zijn uitgevoerd met een BLDC compressor die gebruik maakt van een sterke neodymium magneet. Deze BLDC compressor heeft een verbeterde efficiëntie ten opzichte van een conventionele AC wisselstroom inverter compressor. Deze eigenschappen komen de seizoensmatige efficiëntie sterk ten goede.



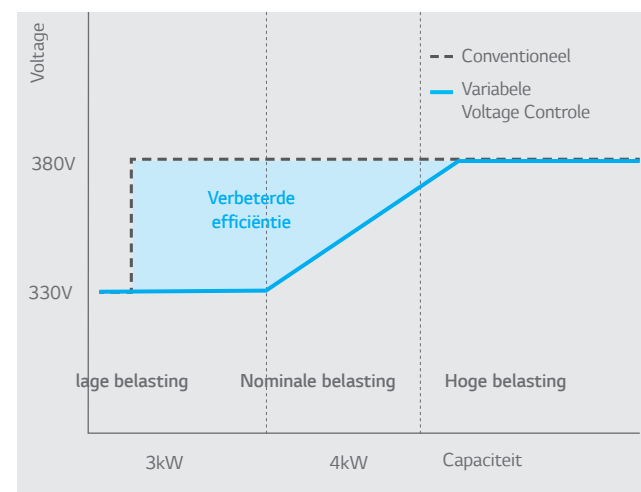
BLDC ventilatormotor

De BLDC (Borstelloze gelijkstroommotor) voor de ventilator is veel efficiënter dan een conventionele ventilatormotor. De energiebesparing bedraagt 40% bij lage toerentallen en 20% bij hoge toerentallen.



Variable voltage regeling

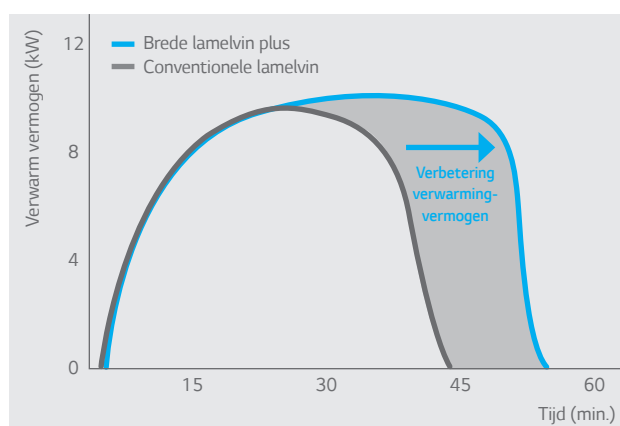
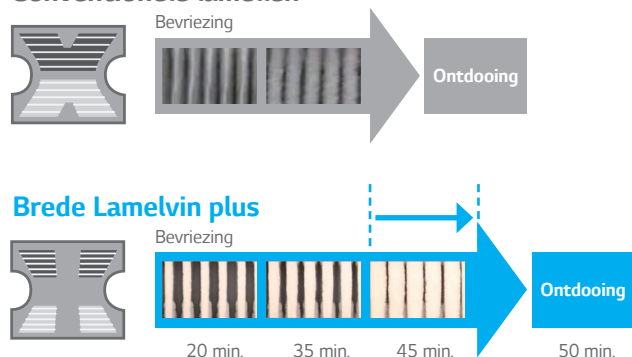
De compressor van de nieuwe H-Inverter series hebben een verbeterde efficiëntie door de voltage regeling van de compressor. Het compressorvermogen wordt gestuurd door de capaciteits behoefte.



Warmte wisselaar met brede lamelvin Plus

Brede lamelvin Plus technologie verbetert de verwarmingseigenschappen met 11% op volle capaciteit en verbetert de COP met 6% vergeleken met normale lamelvinnen. Een bijkomend voordeel is dat de buitenunit minder snel dichtvriest en dat het langer duurt voordat de ontdooi cyclus begint.

Conventionele lamellen



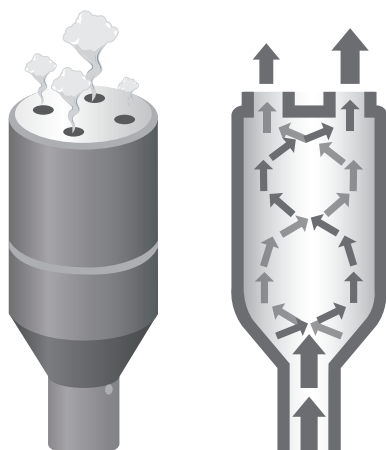
* Bij UU24W U42

Geoptimaliseerde koelmiddel distributie

De geoptimaliseerde koelmiddel verdelers kunnen zorgen voor een efficiëntie verbetering van wel 5%.

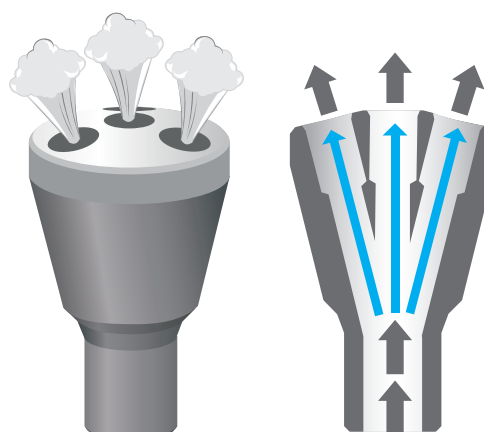
Conventioneel

Ongelijke koelmiddel distributie



Nieuw

Gelijke koelmiddel distributie



SNELLE KOELING EN VERWARMING

Snelle responstijd door gebruikmaking van temperatuur + druksensor



Actieve temperatuur controle

LG commerciële airconditioners passen automatisch de koeltemperatuur aan. Dit is afhankelijk van het verschil tussen de gemeten temperatuur en de ingestelde temperatuur. In het koelproces wordt de verdampingstemperatuur verhoogd waardoor het verschil tov de ingestelde temperatuur kleiner wordt. Dit draagt bij aan een comfortabel binnenklimaat en bespaart energie.

Comfortabel binnenklimaat

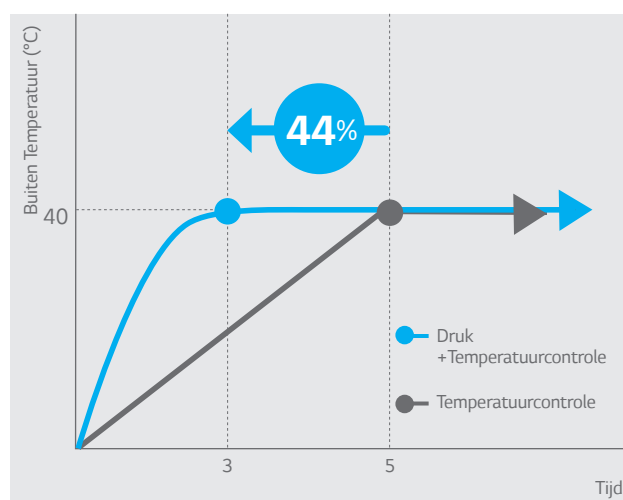
Binnentemperatuur
Ingestelde temperatuur
Koeltemperatuur
Koelproces

Energie besparing
Koeltemperatuur (verdamping)
Koeltemperatuur (condensering)

Conventioneel Actieve temperatuurcontrole

De additionele drukcontrole zorgt ervoor dat de gewenste temperaturen veel eerder worden bereikt met een hoge mate van nauwkeurigheid en stabiliteit

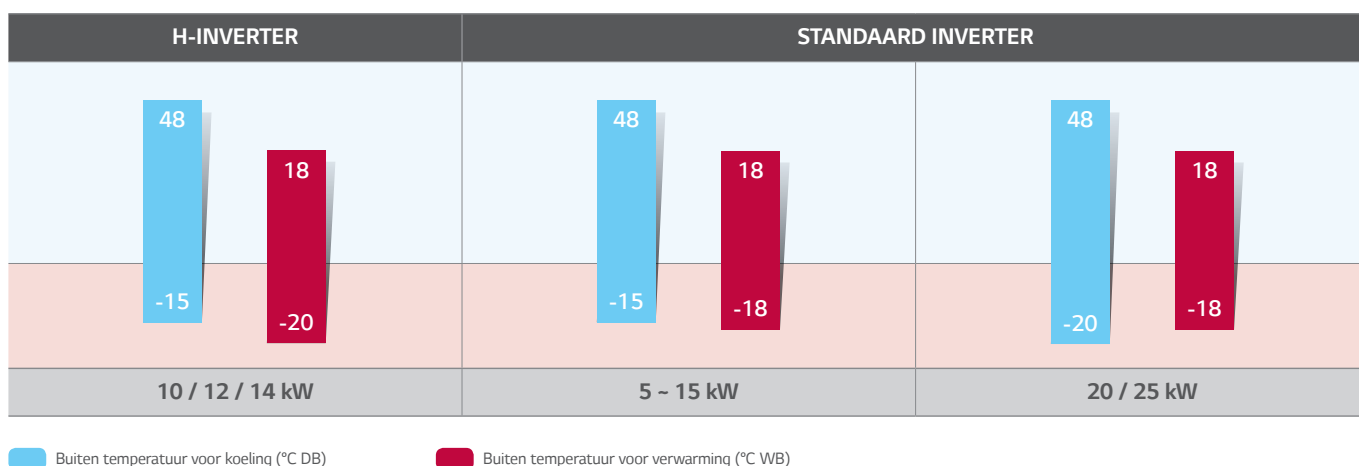
Verwarmen



* Gebaseerd op interne testgegevens

HOGE OPERATIONELE BETROUWBAARHEID

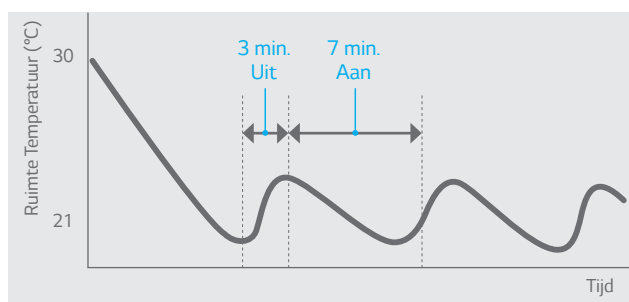
Breed operationeel bereik



Stabiele operationele prestaties

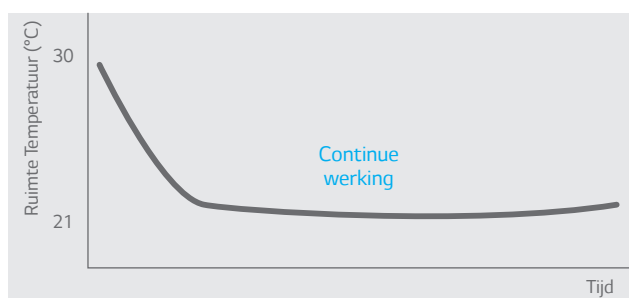
Hoge en stabiele koelprestaties bij lage buitentemperaturen.

Conventioneel



* Buitentemperatuur -10°C

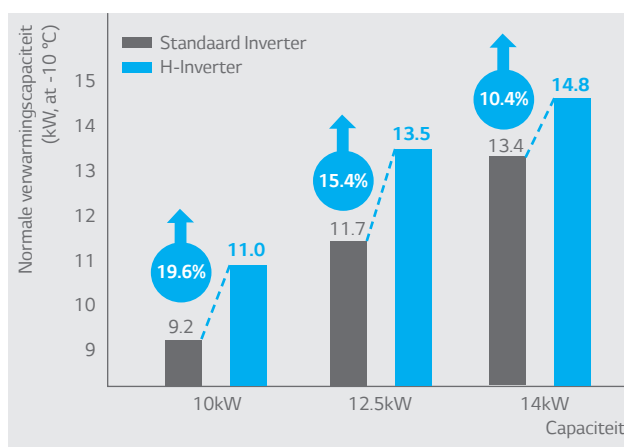
Nieuw



* Buitentemperatuur -15°C

Verwarmingscapaciteit bij lage buitentemperaturen

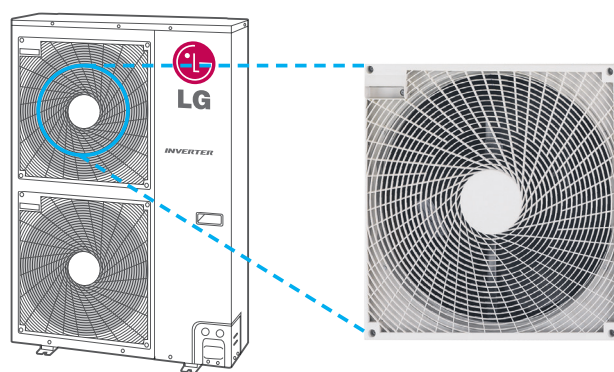
Hoge en stabiele verwarmingsprestaties bij lage buitentemperaturen.



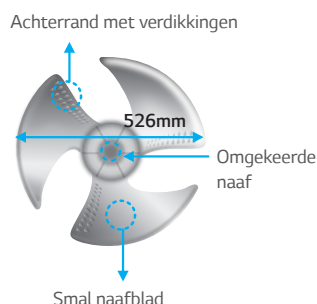
STILLE WERKING BUITENUNITS

Verbeterd luchtuitblaasrooster en ventilatorblad

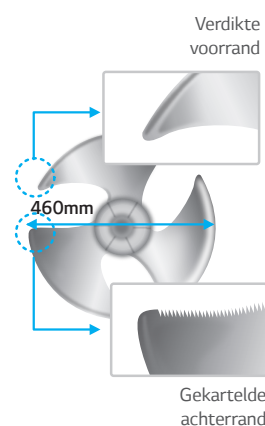
Het nieuwe ontwerp van het luchtuitblaasrooster van de buitenunit draagt bij aan de efficiëntere verspreiding van de lucht, wat de warmte wisseling ten goede komt en het geluidsniveau vermindert. Het nieuwe axiale ventilatorblad heeft een dikke voorrand en een gladde achterwand. Dit bewerkstelligt een hoge efficiëntie, laag geluidsniveau en een betere luchtstroom.



Luchtuitblaasrooster



Ventilatorblad Type 1

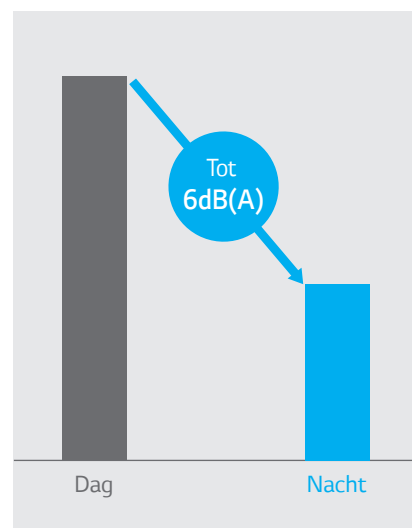
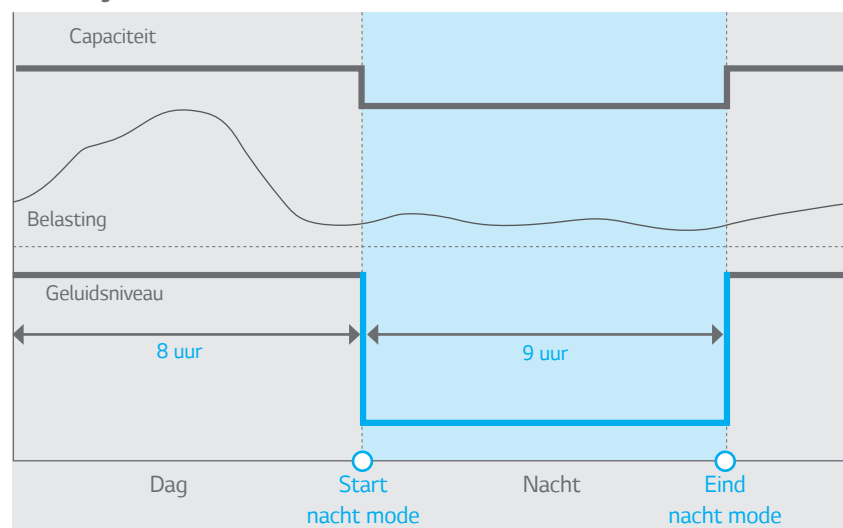


Ventilatorblad Type 2

Stille nachtmodus

De stille nachtmodus zorgt ervoor dat gedurende de nacht het geluidsniveau wordt gereduceerd. Deze modus kan door een dip switch op het circuitboard van de buitenunit ingesteld worden.

• In koeling modus



* M.u.v. UU09W ULD / UU12W ULD

VLOER / PLAFOND UNITS PLAFOND ONDERBOUW UNITS

C.A.C.



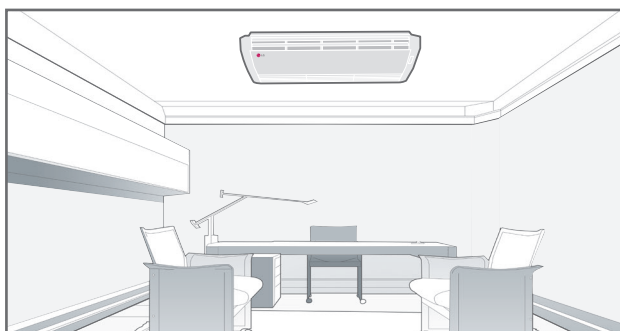
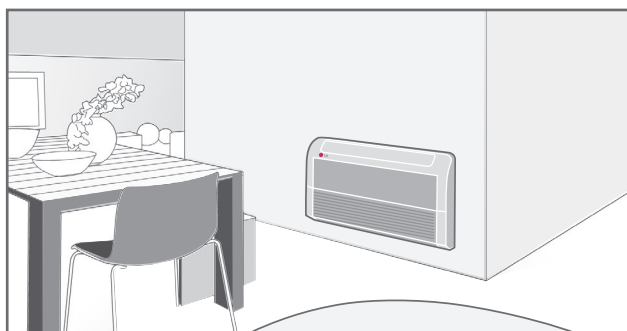
VLOER/PLAFOND UNITS

PLAFOND ONDERBOUW UNITS

Flexibele installatie

De vloer/plafond modellen kunnen geïnstalleerd worden naar keuze aan het plafond of tegen een wand.

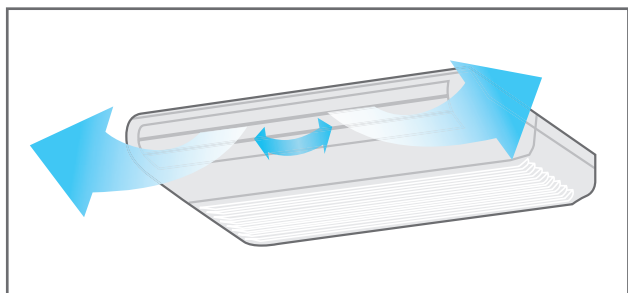
Dit kan ruimtebesparend zijn in bijv. winkels of kantoren. **Vloer/plafond modellen zijn enkel verkrijgbaar als LG-CV09 en LG-CV12.**



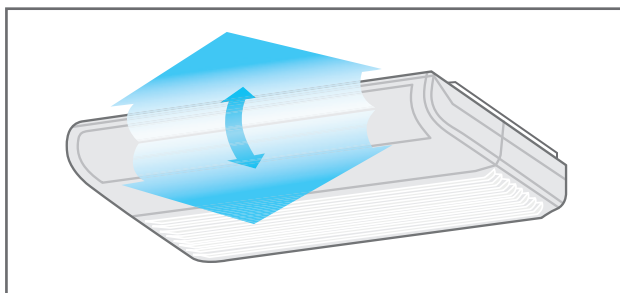
Instellen van de luchtstroomrichting

De verticale luchtstroomrichting is instelbaar met de afstandsbediening. De horizontale luchtstroomrichting kan handmatig worden ingesteld.

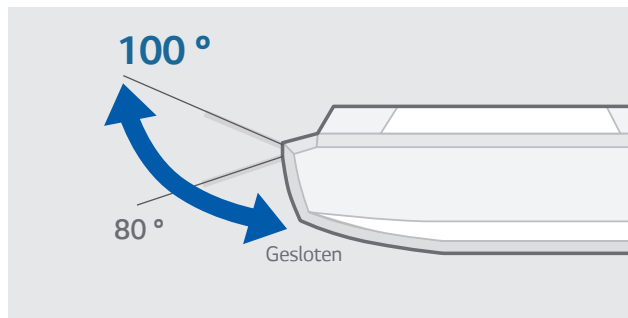
Horizontaal



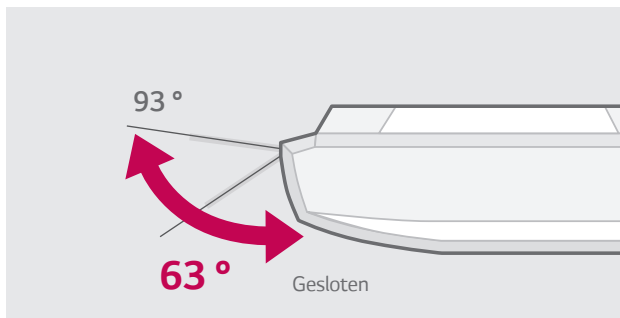
Verticaal



Koelen

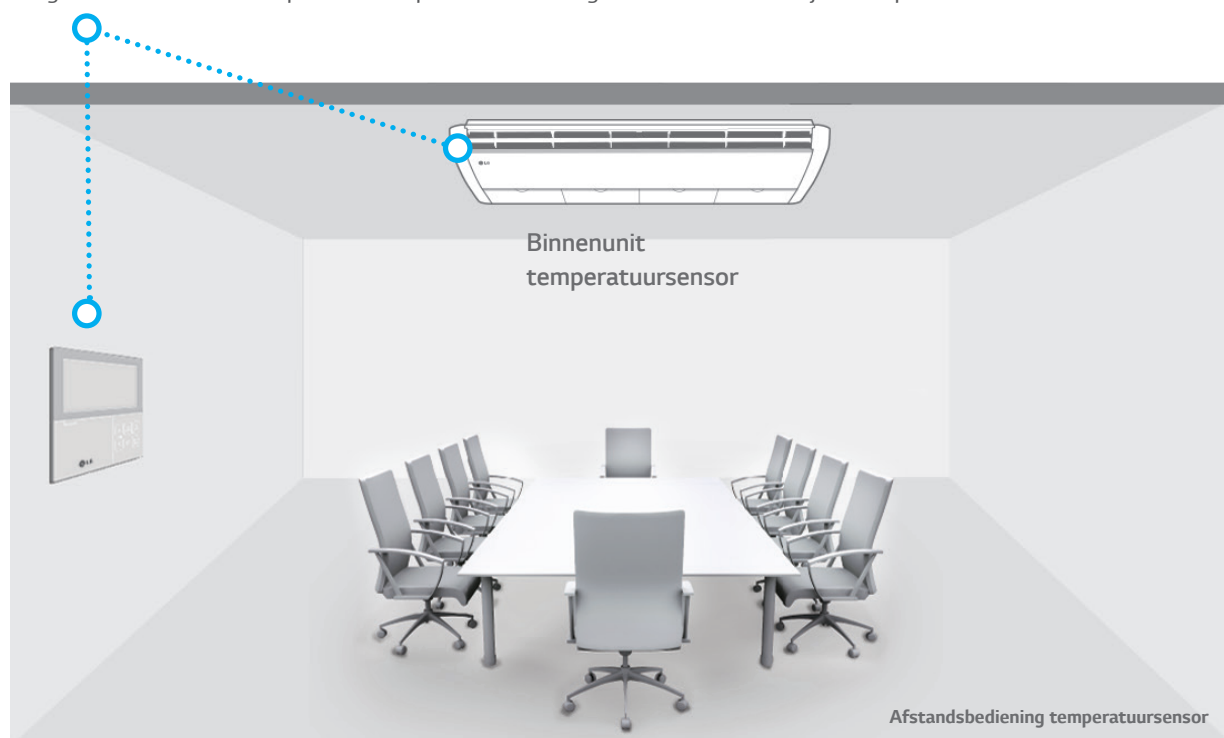


Verwarmen



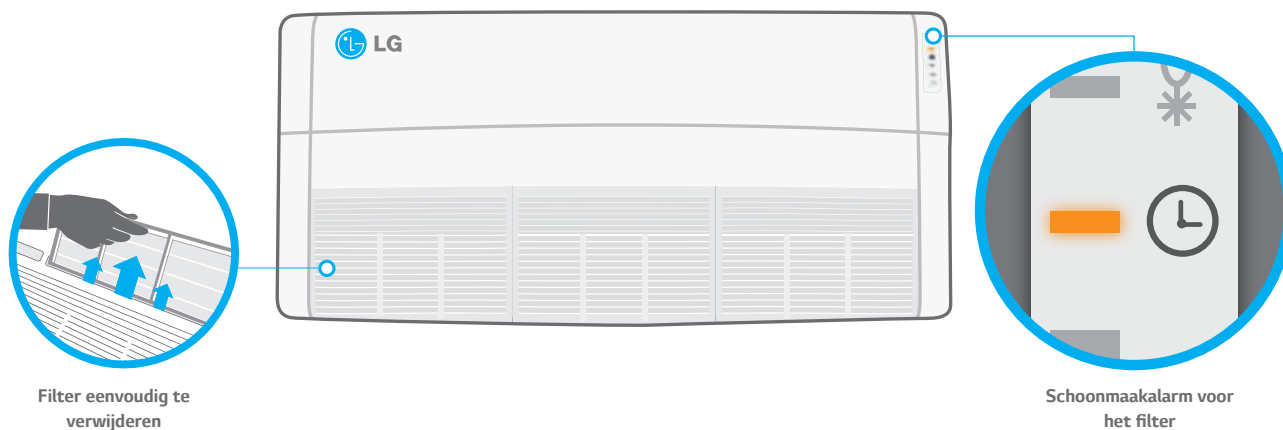
Duo temperatuursensorcontrole

De binnentemperatuur kan worden gecontroleerd door zowel de temperatuur sensor in de afstandsbediening en de temperatuursensor in de binnenunit. Er kan een aanzienlijk verschil zijn tussen deze 2 waarden. Deze 2 waarden worden met elkaar vergeleken en de meest optimale temperatuur wordt gekozen zodat er altijd een optimaal klimaat in de ruimte heerst.



Schoonmaakalarm voor het filter

Het schoonmaakalarm voor het filter informeert u als de unit 2400 bedrijfsuren heeft gemaakt. Het is zeer eenvoudig om het filter te vervangen en/of schoon te maken.



KANAAL UNITS

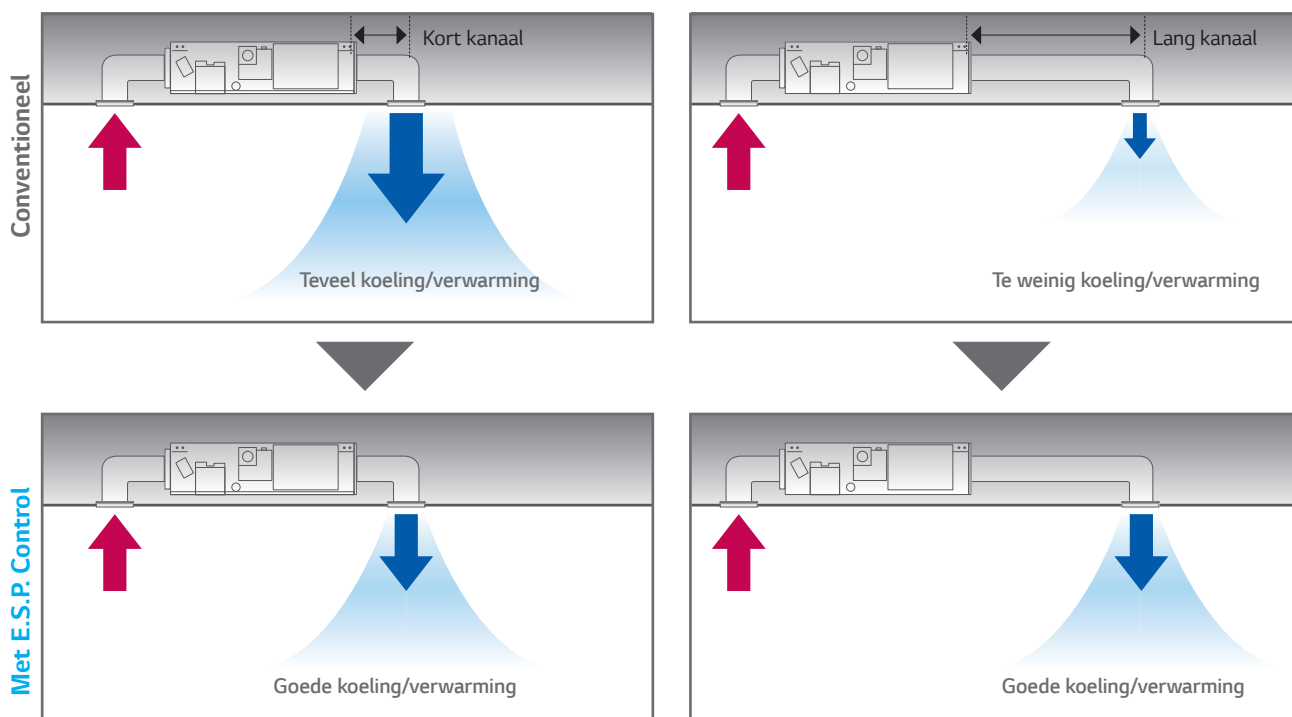


KANAAL UNITS

E.S.P. (External Static Pressure) control

De E.S.P. controle functie maakt het mogelijk om het luchtvolume te regelen met de bekabelde afstandsbediening.

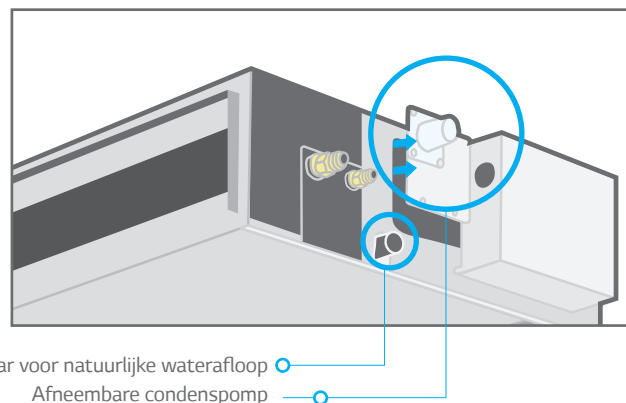
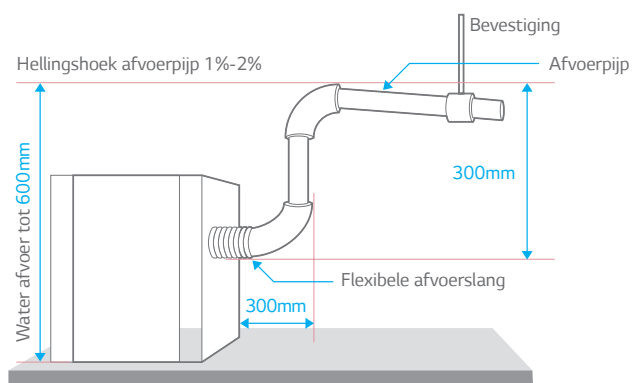
De "BLDC" ventilatormotor kan de ventilatorsnelheid en het luchtvolume reguleren, onafhankelijk van de externe statische druk (E.S.P.). Er zijn geen additionele accessoires nodig om die luchtstroom te kunnen regelen.



Condenspomp (optie)

De condenspomp kan het condenswater automatisch afvoeren tot een hoogte van 300 mm boven de condensaansluiting.

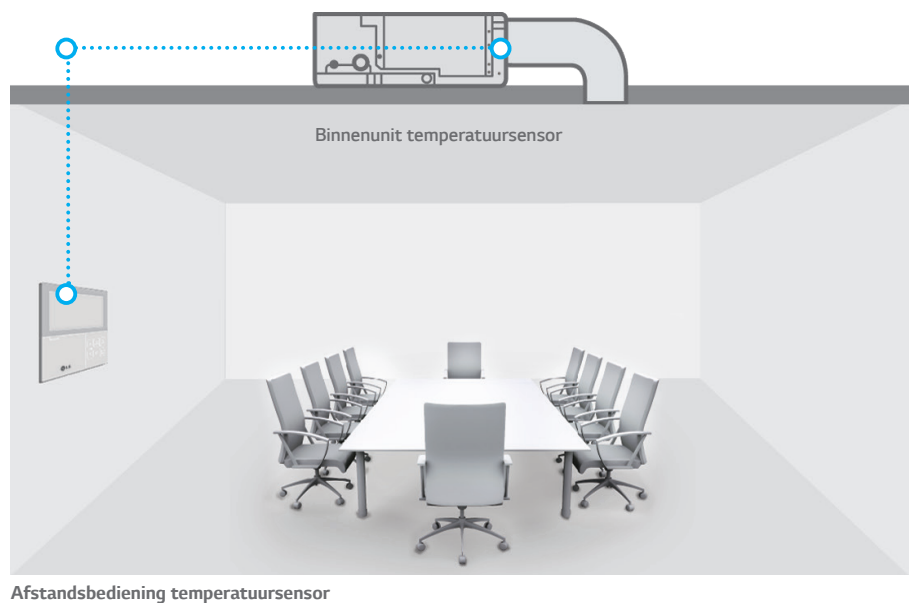
Het is de perfecte oplossing voor de condenswaterafvoer. De condenswaterpomp is meegeleverd met de H-inverters en laag statische druk kanaal units. Bij de Standaard Inverter te verkrijgen als optie "LG-ABDPG"



KANAAL UNITS

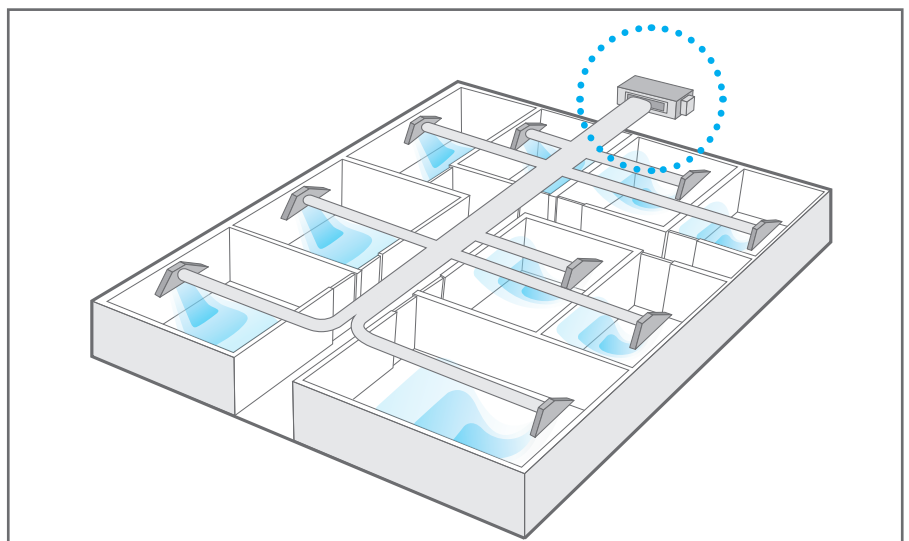
Duo temperatuursensorcontrole

De binnentemperatuur kan worden gecontroleerd door zowel de temperatuursensor in de afstandsbediening als de temperatuursensor in de binnenunit. Er kan een aanzienlijk verschil zijn tussen deze 2 waarden. Deze 2 waarden worden met elkaar vergeleken en de meest optimale temperatuur wordt gekozen zodat er altijd een optimaal klimaat in de ruimte heerst.



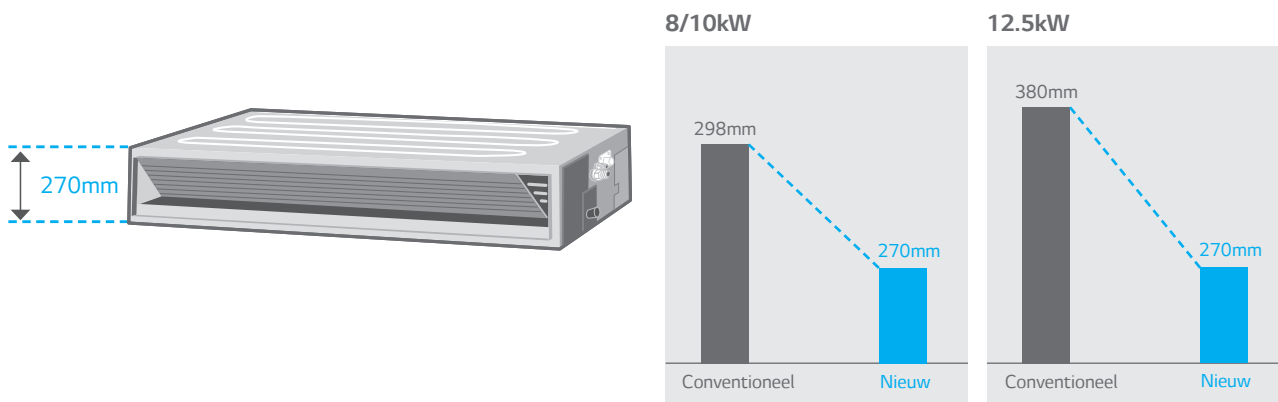
Gebruik voor meerdere ruimtes

Het is mogelijk om meerdere ruimtes tegelijk te koelen of te verwarmen door gebruik te maken van vertakte kanalen. Er is in een dergelijke situatie maar beperkte mogelijkheid van temperatuurcontrole in de afzonderlijke ruimtes.

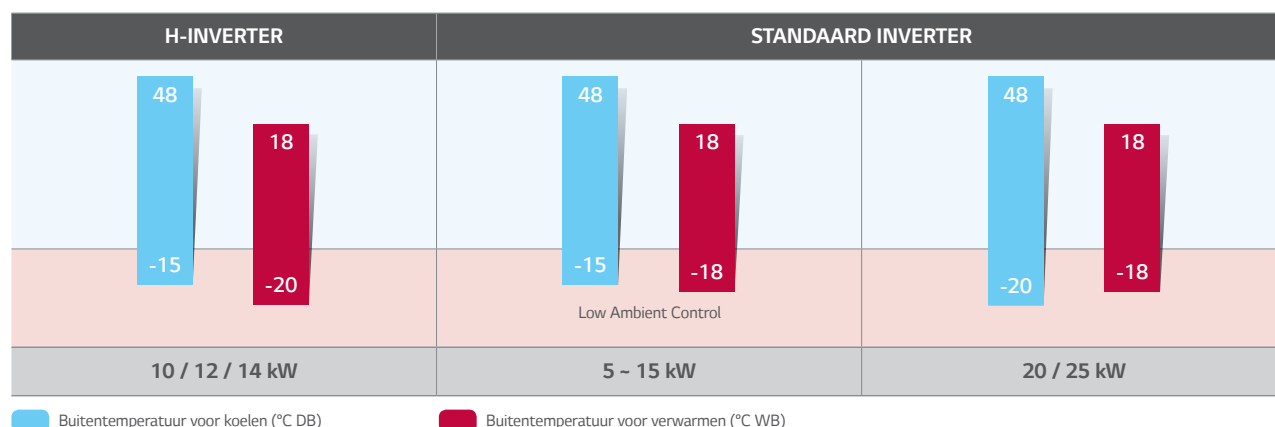


Minimale hoogte

De nieuwe medium statische kanaalunits zijn een ideale oplossing voor installaties in beperkte ruimtes.

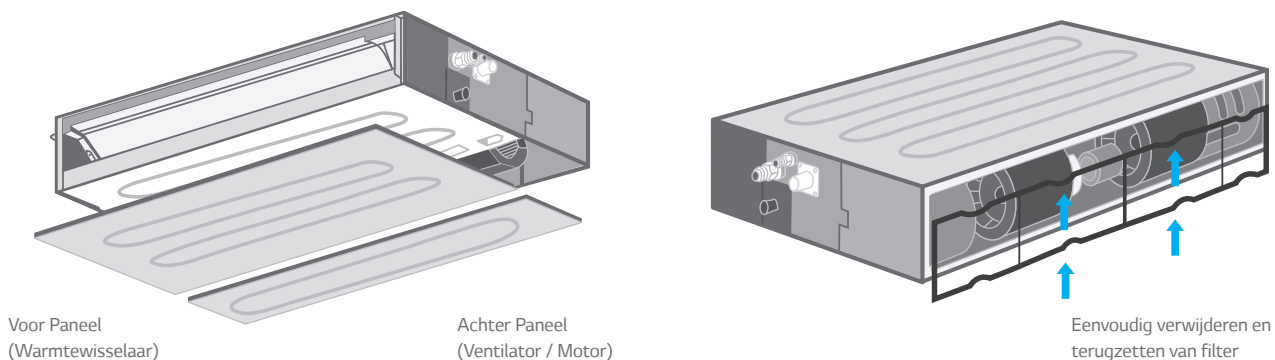


Breed operationeel bereik



Gemakkelijk te onderhouden

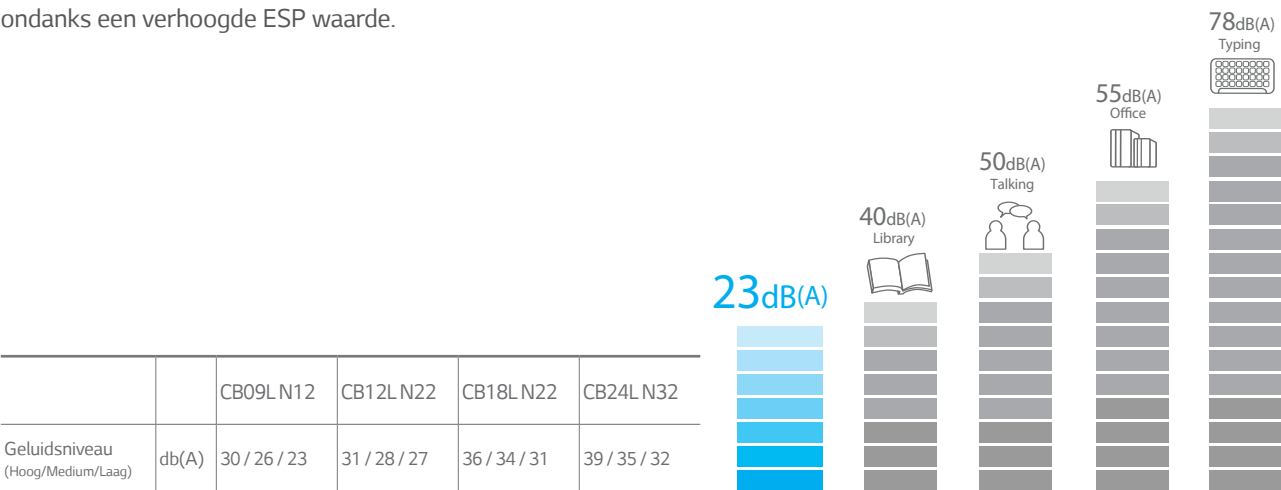
Gebruikers dienen niet de gehele beplating te demonteren om onderhoud aan de unit te plegen. Voor het reinigen van de filters volstaat het om alleen het achterpaneel te verwijderen.



KANAAL UNITS

Stille werking

Het geluidsniveau van de laagstatische kanaal units is verminderd ondanks een verhoogde ESP waarde.

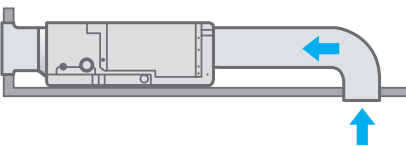


Flexibele installatie (laagstatische kanaal units)

De nieuw ontworpen laagstatische kanaal unit maakt het mogelijk om van de achterkant of onderzijde van de unit de lucht aan te zuigen.

Conventioneel

Luchtaanzuiging van achteren



Nieuwe laagstatische kanaal unit

Luchtaanzuiging van achteren of onderzijde

