

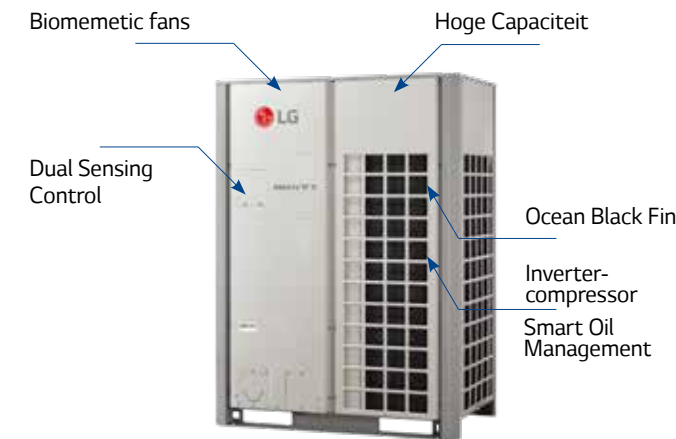
# Multi V Heat Pump Systeem

koelen OF verwarmen

## Heatpump

Het MULTI V<sub>TM</sub> 5 VRF systeem van LG Electronics is een omkeerbaar warmtepompsysteem waarmee per ruimte individueel gekoeld, verwarmd of ontvochtigd kan worden. Bovendien kan het Multi V systeem van LG gecombineerd worden met luchtbehandelingkasten, vloerverwarming, luchtgordijnen en gebouwbeheersystemen. In de Heatpump variant (2-pijps installatie) functioneren alle binnenunits in dezelfde modus: koelen OF verwarmen. Het omschakelen van de verwarmingsmodus naar de koelmodus en andersom kan door verschillende referenties bepaald worden zoals bijvoorbeeld weersafhankelijke regeling, bedieningsknop, master unit (op auto-change over functie) of via een centrale regeling.

Het Multi V<sub>TM</sub> 5 systeem heeft unieke eigenschappen die stuk voor stuk in staan voor een hoger comfort en lager energieverbruik.



In de standaard VRF systemen wordt met de helft van de benodigde informatie geregeld. Met de **Dual Sensing Control** van MULTI V<sub>TM</sub> 5 is dit voorgoed achter de rug; er wordt namelijk geregeld op basis van 2 kernzaken. Door het meten van zowel temperatuur als luchtvochtigheid worden betere prestaties bereikt en een hoger comfort. Dual Sensing Control is onder te verdelen in 3 subcategorieën. Smart Load Control, Smart Heating en Comfort Cooling.

De MULTI V<sub>TM</sub> 5 is voorzien een tweezijdige, dubbele laag **Ocean Black Fin Coating** die bescherming biedt tegen slijtage door zand, zout en andere elementen waar gebouwen aan blootgesteld worden als gevolg van zeewind en industriële vervuiling. De coating beschermt het apparaat tegen corrosieve omgevingsfactoren en de hydrofiele folie voorkomt dat water zich hecht op de lamel van de warmtewisselaar. Door de verbeterde duurzaamheid wordt de levensduur van het product verlengd, waardoor zowel de gebruiks- als onderhoudskosten omlaag gaan.

Het MULTI V<sub>TM</sub> 5 bestaat uit een **Volledig Invertersysteem**. Met de efficiënte, state-of-the-art door LG ontwikkelde Inverter-compressoren verkrijgen we een operationeel bereik van 10 tot 165 Hz. Hiermee wordt het energieverlies bij deellast sterk beperkt.

De ingebouwde **Smart Oil Return Technologie** maakt gebruik van een niveausensor waarmee het olieniveau in de compressor real time wordt gecontroleerd. Zo wordt de oliereturcyclus uitsluitend uitgevoerd wanneer dit nodig is en kan MULTI V<sub>TM</sub> 5 op efficiënte wijze consistent en betrouwbaar blijven verwarmen.

Bij het MULTI V<sub>TM</sub> 5 VRF-systeem vindt **Ontdooiing door middel van een Gescheiden Condensor** plaats. Deze geschiedt in 3 fasen. De mogelijkheid voor gedeeltelijk ontdooien geeft een positieve bijdrage aan het netto opgewekte verwarmingsvermogen.

## De Multi V HP systemen bieden de volgende kenmerken en voordelen:

- Maximaal 64 binnenunits op één buitenunit
- Eenvoudige montage, zowel koeltechnisch als elektrisch
- Fasering en ingebruikname van de installatie mogelijk
- Zeer hoge energieprestaties
- Subsidiemogelijkheden
- Totale leidinglengte tot 1000 meter mogelijk
- Individuele regeling per ruimte, groep of verdieping mogelijk
- Gegarandeerde werking tussen -25°C en +43°C
- Buitenunits standaard voorzien van Ocean Black Fin Coating

# Multi V Heat Recovery systeem

koelen EN verwarmen

## Heat Recovery

Het Multi V HR systeem kan gelijktijdig koelen en verwarmen. Het grootste verschil en voordeel t.o.v. een HP systeem is dat er in een ruimte gekoeld kan worden terwijl in een andere ruimte met hetzelfde systeem verwarmd kan worden door toevoeging van een heat recovery box aan de installatie.

Link naar: <https://www.lgklimaat.nl/producten/multi-v/lg-multi-v-5/>

## De Multi V HR Systemen bieden de volgende voordelen:

- Gelijktijdig koelen en verwarmen met één systeem
- Individuele regeling (comfort) per ruimte door uitwisselen energie
- Korte installatietijd t.g.v eenvoudige installatie koeltechnisch en elektrisch
- Gegarandeerde werking tussen -25°C en +43°C
- Fasering van installatie en ingebruikname mogelijk
- Geen technische ruimte vereist
- Subsidiemogelijkheden
- Zeer hoge energieprestaties
- Totale leidinglengte tot 1000 meter mogelijk
- Duurzaam en betrouwbaar systeem
- Onderhoudskosten relatief laag t.o.v. traditionele systemen
- De buitenunits zijn standaard voorzien van van Ocean Black



## Centrale Regeling

De AC Smart is een centrale controller met een grafisch touchscreen wat tot wel 128 units kan bedienen. Met zijn gebruiksvriendelijke Interface wordt de huidige status en een samenvatting van het schema getoond. Een plattegrond (JPEG) kan worden opgenomen met de units. Hierin worden locatie en status van units weergegeven. In geval van nood kleurt het gehele display rood. Energieverbruik bijhouden? Statistieken zoals bedrijfsuren en energieverbruik worden voor iedere afzonderlijke unit getoond. De AC Smart IV heeft een verscheidenheid aan bedieningsmogelijkheden.

## Persoonlijk

D.I. Koeltechniek staat altijd klaar voor een advies op maat. Met een persoonlijke aanpak en een flinke dosis ervaring is uw project al vanaf de start een succes!

# Multi F systeem

koelen OF verwarmen




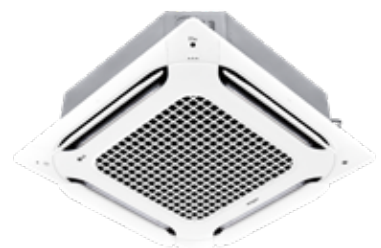


## Multi F systeem

Uw kantoor, restaurant of woning koelen of verwarmen kan ook met het Multi F systeem. Door het aansluiten van 2 of meer binnenunits op 1 buitenunit wordt airconditioning ook voor de kleinere ruimtes bereikbaar. Met een groot scala aan binnendelen, flexibele combinaties en een ruime selectie in koel- of verwarmingscapaciteit is comfort en energiebesparing binnen handbereik.

## Voordelen van het Multi F systeem:

- 1 systeem voor koelen of verwarmen
- Flexibele combinaties
- Hoge energieprestaties
- Energiebesparend
- Hoge bedrijfszekerheid
- Stille werking
- 2 tot 9 units aansluitbaar op 1 buitenunit



<b>ARTCOOL Gallery</b> DUAL Inverter LG ThinQ Wi-Fi Google Assistant 	<b>Standard Plus</b> DUAL Inverter LG ThinQ Wi-Fi Google Assistant 	<b>ARTCOOL Mirror</b> DUAL Inverter LG ThinQ Wi-Fi Google Assistant 
<b>4-weg cassette</b> 	<b>Round cassette</b> 	<b>Kanaalunit</b> 



# Referentieprojecten

## Multi V 5

# Wie Zijn Wij?

een STEK-erkend en PED-gecertificeerd koeltechnisch bedrijf



KOELTECHNIEK • AIRCONDITIONING • WARMTEPOMPEN

**Naam Project:** Schuit Totaal Wonen

**Realisatie:** december 2019

**Systeemkeuze:** Multi V.5 Heat Recovery

**Omschrijving:** De oude installatie was aan vervanging toe. Onafhankelijk kunnen koelen en verwarmen tegelijk was de beste keuze voor dit pand. Met de selectie aan binnendelen wordt een hoog comfort bereikt.



**Naam Project:** Elburg Foods te Elburg

**Realisatie:** april 2019

**Systeemkeuze:** Multi V.5 Heat Recovery

**Omschrijving:** Met het leveren van kwaliteitsproducten en het duurzaam produceren hiervan is ook de wens ontstaan om een duurzaam binnenklimaat toe te passen in het nieuw gebouwde kantoordeel van het pand. Met het 3-pijps VRF systeem wordt dit doel behaald en energiegebruik tot een minimum beperkt.



**Naam Project:** Peter Schouten Auto's te Zeewolde

**Realisatie:** april 2020

**Systeemkeuze:** Multi V.5 Heat Recovery

**Omschrijving:** Door de combinatie autoshowroom en kantoor heeft het pand een uiteenlopende behoefte aan verwarming of koeling. Met het 3-pijps VRF systeem wordt de temperatuur eenvoudig per zone en gebruiker geregeld. Het tapwater wordt middels een warmtepompboiler gerealiseerd. Een gasloze installatie dus.



D.I. Koeltechniek werd in 1997 opgericht door Han Dekker, sinds 1 januari 2011 is er een v.o.f. gevormd met medewerker Jan-Willem Mol. De huidige monteurs hebben jarenlange ervaring en deskundigheid op het gebied van professionele koel- en vriessystemen.

Het bedrijf is in Putten gevestigd en heeft als voordeel door de centrale ligging dat we overal snel ter plekke kunnen zijn.

Alle servicemonteurs zijn voorzien van een goed geoutilleerde bedrijfswagen met alle benodigde gereedschappen en veelgebruikte onderdelen.

D.I. Koeltechniek werkt o.a. voor opdrachtgevers in de horeca, groothandel, industrie en overheid en wordt daarnaast met vaste regelmaat ingezet door andere servicebedrijven. Bovendien weten inmiddels heel wat particulieren met aircowensen de weg naar ons te vinden.

D.I. Koeltechniek is een STEK-erkend en PED-gecertificeerd koeltechnisch bedrijf dat gespecialiseerd is in het ontwerpen, installeren, repareren en onderhouden van koeltechnische installaties zoals koel- en vriesinstallaties, warmtepompen, winkel- en keukenapparatuur en airconditioning.



**Adres:** Hoge Eng-West 11  
3882 TP Putten

**Email:** info@dekkerinternational.nl  
**Tel:** 0341-356 741

**Kamer van Koophandel:** 75222663  
**BTW nummer:** NL8601.94.486.B01



WWW.DI-KOELTECHNIEK.NL