



Werking
Functies
Scenario's
Specificaties
Voordelen

SERVERRUIMTE UNIT

LG SMALL SERVER ROOM COOLING SOLUTION

LG SMALL SERVER ROOM COOLING SOLUTION

SERVERRUIMTE UNIT

Het goed koelen van een serverruimte is voor veel bedrijven een grote uitdaging. Daarom introduceert Centercon de LG Small Server Room Cooling Solution.



Een serverruimte bestaat uit netwerkcomputers en opslag van data die door bedrijven wordt gebruikt om gegevens in het gebouw te organiseren, te verwerken en te verspreiden. LG biedt met de MJxxPC modellen een slimme en veilige oplossing voor serverruimtes.

Met de compacte binnenunits, eenvoudige installatie, een automatisch back-up systeem bij een foutmelding of wanneer de capaciteit niet voldoende is geeft de LG Small Server Room Cooling Solution 24/7 bescherming aan uw data.

De serverruimte van vandaag moet aan steeds meer eisen voldoen. Veel mensen werken op dit moment nog thuis, maar het grote werk achter de schermen gebeurt steeds vaker in de patchruimte. Met alle data en informatie die dagelijks geprocesst moet worden komt een hoop energie vrij. Omdat gegevens niet verloren mogen gaan is koeling in de serverruimte van essentieel belang!

Met de nieuwe Small Server Room Cooling Solution voor het koelen van serverruimtes heeft LG dé troef in handen voor een stabiele en betrouwbare werking.

De LG Single Split Small Server Room Cooling Solution is de ideale en uitgebreide oplossing speciaal voor serverruimtes, maar kan ook voor andere toepassingen worden ingezet.

WERKING

De set, bestaande uit een binnen- en buitenunit, wordt middels een standaard bijgeleverde infraroodafstandsbediening bediend. Wanneer een grotere capaciteit nodig is, is het mogelijk de set uit te breiden en te koppelen aan een bedrade bediening¹. Het systeem kan worden uitgebreid tot een maximum aan 4 sets op 1 bediening met een totale koelcapaciteit van 27 kW.

De units zijn standaard voorzien van 'Bedrijfsrotatie-interval', 'Back-up bij capaciteitstekort' en 'Back-up bij foutmelding'. De binnenunit is net als andere wandunits voorzien van diverse airflow functies welke naar wens ingesteld kunnen worden. Dankzij een automatisch back-up systeem in de regeling kan de gebruiker de serverkoeling eenvoudig managen.

¹ Gebruik hiervoor de PREMTB100 (RS3) bediening. Voor het koppelen van de sets is tevens een groepcontrol wire PZCWRCG3 benodigd. Beiden zijn optioneel verkrijgbaar en worden niet standaard meegeleverd.



FUNCTIES

BEDRIJFSROTATIE-INTERVAL

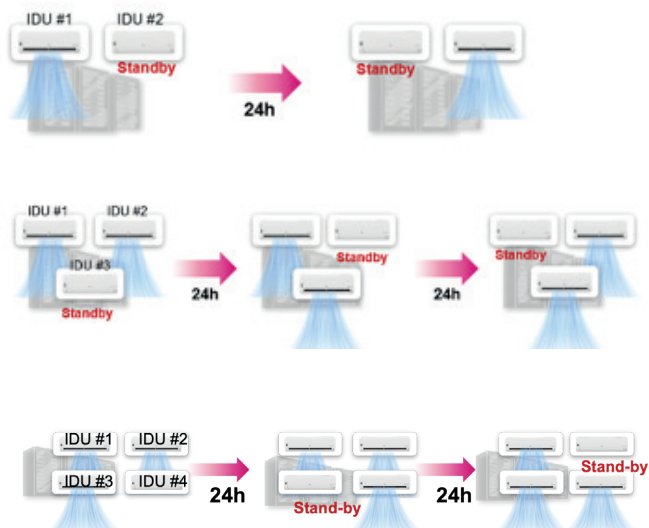
Bedient afwisselend meer dan 2 sets binnenunits op elk ingesteld werkingsinterval. De rotatie-interval kan vrij worden ingesteld van 1 uur tot 999 uur.

Mét bedrijfsrotatie-interval

- Stabiele en veilige bediening,
- Stabiele werking dankzij wisselende binnenunits,
- Minder uitval en behoud van serverruimte,
- Verhoogt de levensduur van de airconditioner,
- Het rotatie-interval kan vrij worden ingesteld van 1 uur tot 999 uur.

Bij ingestelde interval tijd van 24 uur (standaard waarde)

- Wanneer binnenunit #1 in bedrijf is tijdens ingestelde interval tijd is binnenunit #2 stand-by, etc.
- Na 24 uur neemt binnenunit #2 de werking over en gaat binnenunit #1 op stand-by, etc.



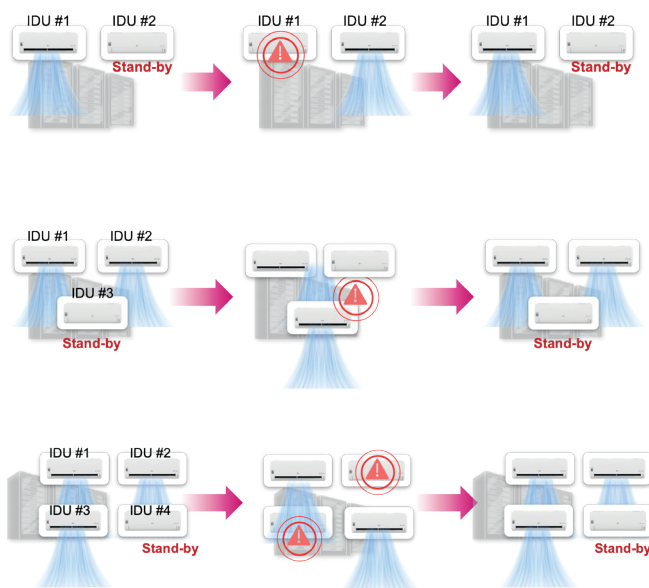
BACK-UP BIJ FOUTMELDING

Wanneer systemen in werking een fout vertonen en stoppen, begint de binnenunit in stand-by automatisch te werken.

Mét back-up

- Stabiele en veilige werking,
- De bedieningsfout kan worden gedekt door een storings-reserve,
- Behoudt de werking van de server en vermindert risico's,
- Beschermt de server tegen oververhitting,
- Minder handmatig werk.

Bedrijfsrotatie is ingeschakeld, is binnenunit #1 in bedrijf en staat binnenunit #2 op stand-by. Als er een fout optreedt op binnenunit #1, begint de stand-by binnenunit te werken. Nadat de fout is verholpen, gaat binnenunit #2 terug naar stand-by, etc.



BACK-UP BIJ CAPACITEITSTEKORT

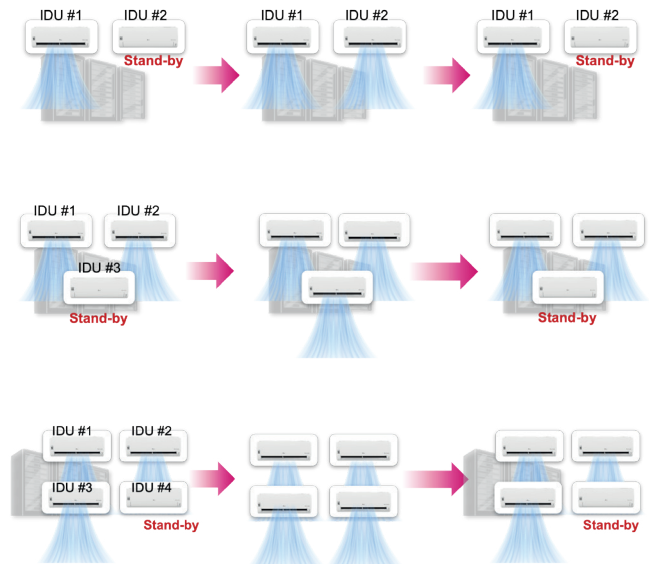
Wanneer het verschil tussen de ingestelde koeltemperatuur (setpoint) en de huidige ruimtetemperatuur hoger is dan het ingestelde temperatuurverschil van de capaciteitsback-up, treedt de stand-by-unit in werking. Wanneer de ruimtetemperatuur overeenkomt met de setpointtemperatuur, zal de normale bedrijfsrotatie worden hervat.

Mét back-up

- Stabiele werking door overcapaciteit door back-up,
- Voorkomt dat airconditioners overbelast raken,
- Beschermst de server tegen risico's op oververhitting,
- Geen handmatige bediening nodig, omdat oververhitting automatisch gedetecteerd wordt.

Wanneer de ingestelde setpointtemperatuur bijvoorbeeld 22°C bedraagt en het temperatuurverschil is ingesteld op 4°C zal de unit in stand-by bij een ruimtetemperatuur van 26°C starten. Wanneer de ruimtetemperatuur daalt en enige tijd onder 26°C blijft, stopt de back-up unit en gaat weer in stand-by.

Wanneer bedrijfsrotatie is ingeschakeld, staat één unit stand-by. Wanneer de ruimtetemperatuur hoger is dan de ingestelde setpointtemperatuur, zal de stand-by-unit beginnen te werken. Alle systemen zijn ingeschakeld. Wanneer de ruimtetemperatuur onder de setpointtemperatuur zakt, stopt de back-up unit en gaat deze terug naar de stand-by modus.



SPECIFICATIES

Binnenunit		MJ09PC NSJ	MJ12PC NSJ	MJ18PC NSJ	MJ24PC NSJ
Productgroep		249	249	249	249
Artikelnummer binnenunit		459.751	459.752	459.753	459.754
Chassis code		SJ	SJ	SJ	SJ
Koelcapaciteit Min. / Nom. ⁽¹⁾ / Max.	kW	1,50/2,50/3,20	1,50/3,50/4,00	2,00/5,00/7,00	2,70/6,80/7,70
Verwarmingscapaciteit Min. / Nom. ⁽²⁾ / Max.	kW	1,80/3,20/3,70	1,80/4,00/4,40	2,30/5,80/6,10	3,00/6,90/7,24
Luchtdebiet Laag/Midden/Hoog	M³/h	288/372/456	330/396/480	600/744/948	624/768/1.014
Ontvochtiging	ltrs/h	1,9	1,9	3,35	3,50
Geluidsdruk niveau ⁽³⁾ Laag/Midden/Hoog	dB(A)	27/32/36	29/34/38	34/38/44	36/41/46
Geluidsvermogen Max.	dB	56	56	59	65
Afmetingen (BxDxH)	mm	818x189x316	818x189x316	975x209x354	975x209x354
Gewicht	kg	8,2	8,2	10,9	11,5
Energie gegevens					
SEER/SCOP		7,00/4,00	6,60/4,00	6,80/4,00	6,70/3,90
Jaarlijks energieverbruik koelen / verwarmen ⁽⁴⁾	KWh	125/980	186/980	257/1.385	355/1.795
Energie label koelen / verwarmen		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
Algemeen					
Condensafvoer aansluitdiameter Bi/Bu	mm Ø	16/21,5	16/21,5	16/21,5	16/21,5
Condenspomp aanwezig		Nee	Nee	Nee	Nee
Buitenunit		UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40
Artikelnummer		459.601	459.601	459.602	459.603

VOORDELEN

- Single Split Wandunit
- Geen kanaalwerk
- Lange leidinglengte vanwege CAC Free Combination 'STANDARD' buitenunit
 - UUA1 minimaal 5 meter, maximaal 30 meter (1/4 - 1/2)
 - UUB1 minimaal 5 meter, maximaal 30 meter (1/4 - 1/2)
 - UUC1 minimaal 5 meter, maximaal 50 meter (3/8 - 5/8)
- Hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit bedraagt maximaal 30 meter
- 1 bediening voor 2 - 4 binnenunits
- Geen dry contact benodigd
- Geschikt voor serverruimtes tot 27 kW (op 1 bediening)

Luchtfilter

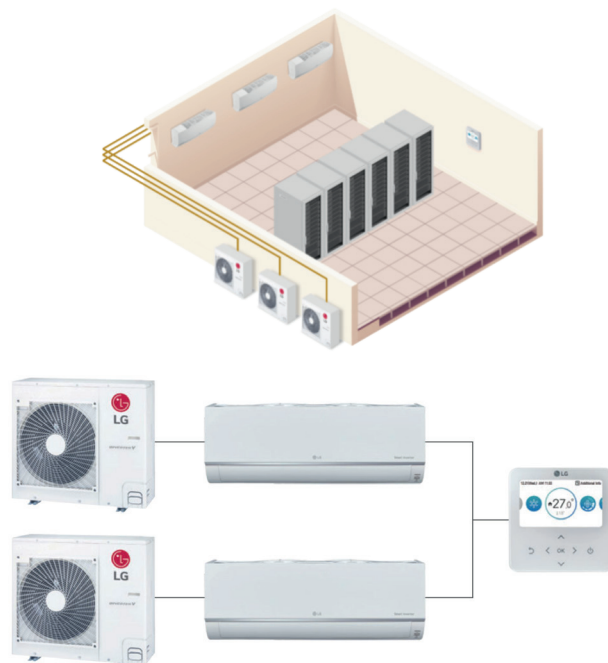
Het eenvoudig te reinigen Dual Protection-filter voor de lange termijn verwijdert de kleinste stofdeeltjes uit de lucht en beschermt de warmtewisselaar tegen vuil. De geavanceerde plasma-ionisator verwijdert onaangename geuren, pollen, bacteriën en allergenen.

Fluistermodus

De stille modus zorgt voor een aangenaam stille werking van het systeem. Het geluidsniveau van de buitenunit wordt verminderd met 8 dB(A). Wanneer geactiveerd, start de fluistermodus automatisch 's nachts.

Duurzame werking

De Black Fin™-coating beschermt de warmtewisselaar van de buitenunit op betrouwbare wijze tegen corrosieve omgevingsfactoren zoals zout en industriële uitlaatgassen. De coating is TÜV gecertificeerd met een duurzaamheid van 27 jaar.



Max. 4 buitenunits Max. 4 binnenunits

Centercon biedt een breed scala aan klimaatapparatuur welke in nagenoeg elke omstandigheid kan worden toegepast. Met de nieuwe Small Server Room Cooling Solution voor het koelen van serverruimtes heeft LG dé troef in handen voor een stabiele en betrouwbare werking.

Wilt u meer informatie of een uitgebreid advies? Neem dan contact op met uw accountmanager.



ROTTERDAM

Kiotoweg 60
3047 BG Rotterdam

salesairco@centercon.nl
+31 (0)10 258 11 21

OPENINGSTIJDEN

ma - vr 07:00 - 17:30 uur
za 08:00 - 12:00 uur

ROSMALEN

Westeind 9
5245 NL Rosmalen

salesaircorosmalen@centercon.nl
+31 (0)73 513 21 31

OPENINGSTIJDEN

ma - vr 07:00 - 17:00 uur

ZWOLLE

Conradstraat 4c
8013 RN Zwolle

salesaircozwolle@centercon.nl
+31 (0)38 425 00 92

OPENINGSTIJDEN

ma - vr 07:30 - 17:00 uur

Download de meest actuele documentatie op centercon.nl/downloads