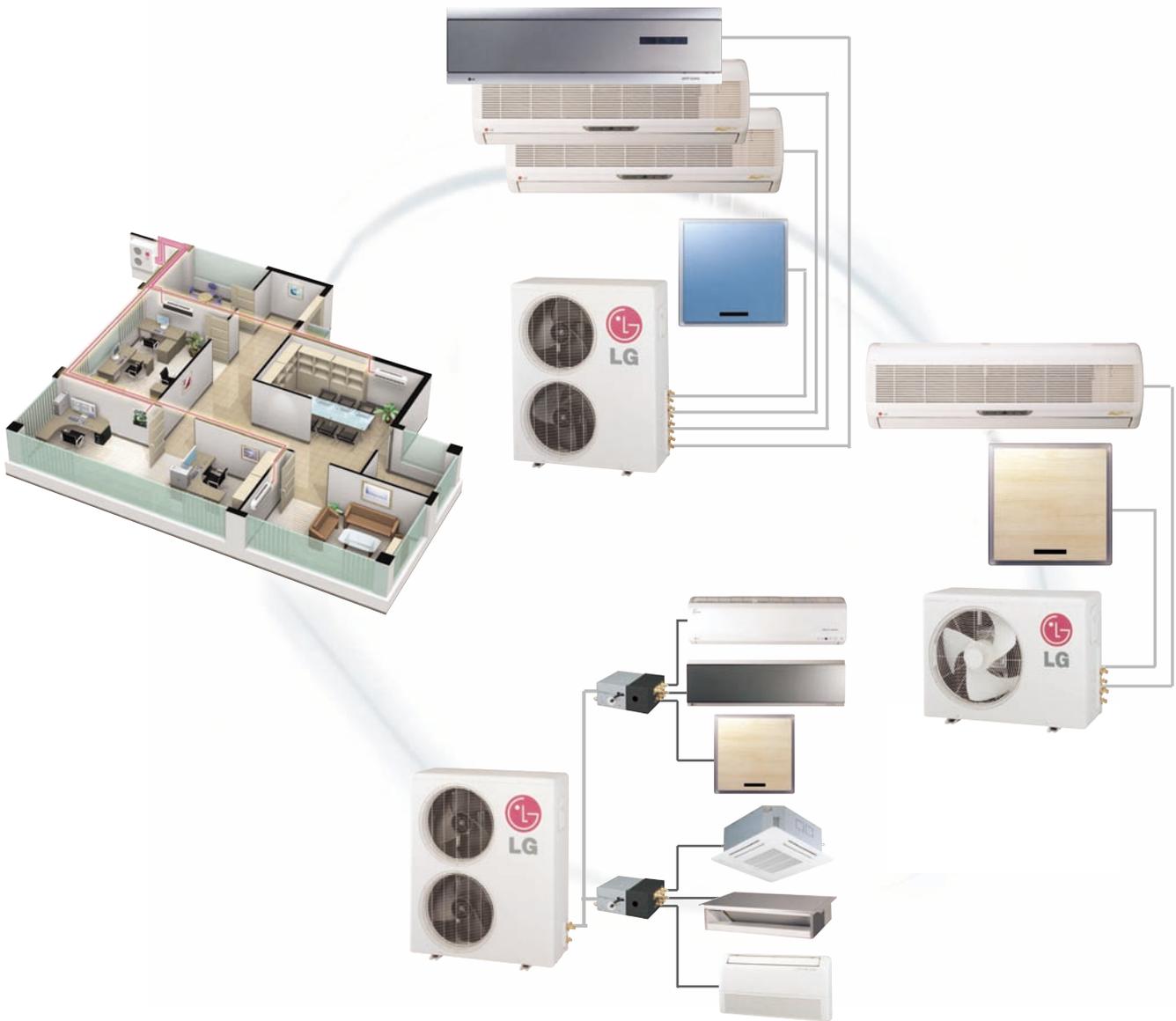


Multi Split



Multi Split | Multi Inverter

Multi Split

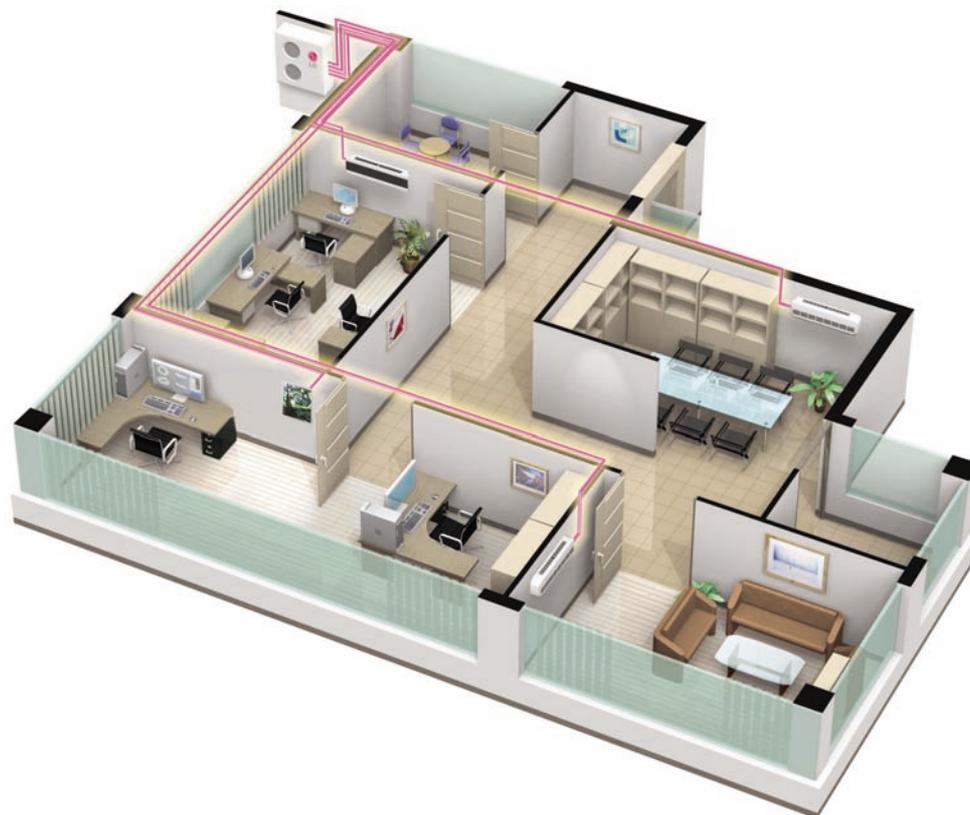




Multi Split

Las unidades múltiples 2x1, 3x1 y 4x1 permiten combinar libremente varios tipos de unidades interiores: split de pared clásico, ART COOL y ART COOL Clase A, ofreciendo una alternativa a los multi splits tradicionales.

Multi Split MPS (Multi Power System*)



Libertad de combinación

Multitud de combinaciones están disponibles usando 4 unidades exteriores. Se pueden hacer combinaciones de hasta 4x1.

Hasta un 35% de ahorro de energía

Utiliza tecnología MPS adaptando el consumo de energía a las necesidades en cada momento mediante tres etapas.

Amplia gama

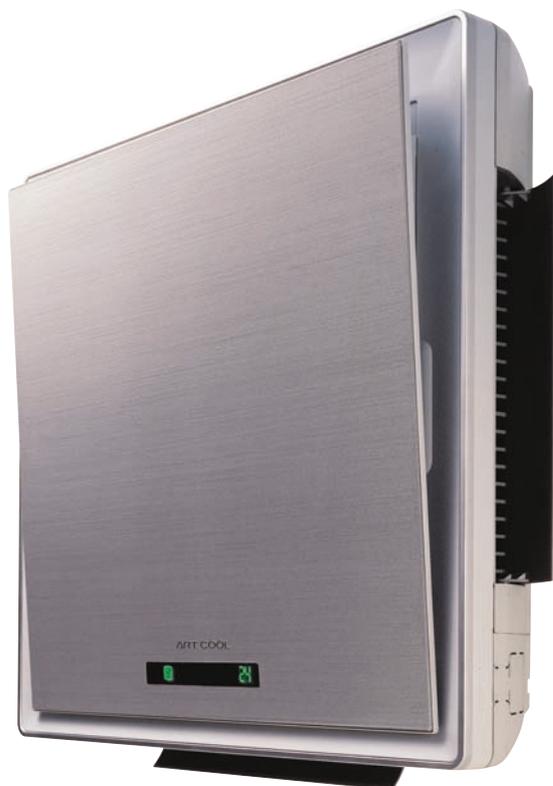
Varios tipos de unidades interiores de pared: clásica, ART COOL y ART COOL Clase A.

Todo es monofásico

Alto rendimiento

* Multi Power System: ver página 142.

Multi Split



Máxima adaptación a cada espacio

Con una única unidad exterior se puede adaptar a cada espacio la unidad interior más conveniente, tanto en estética como en potencia, gracias a la amplia gama de splits disponible.



Multi Split MPS

Dos compresores de diferente capacidad funcionan a plena carga hasta alcanzar la temperatura prefijada. Una vez alcanzada la temperatura de confort, sólo opera el compresor de menor capacidad, ahorrando consumos inútiles.



Comp. Cte.



Comp. Cte.





Libertad de combinación

Con los sistemas Multi Split MPS de LG se pueden combinar libremente unidades split tipo Premium Classic Panel, Premium Classic Grille, ART COOL y ART COOL Clase A, con una única unidad exterior.

Características unidades interiores

- Sistema de purificación de aire **NANOplasma**
- Función Jet Cool 
- Función autolimpieza (sólo modelos ART COOL Clase A) 



Máximo ahorro

Con los sistemas Multi Split MPS de LG se logran ahorros de hasta un 35% comparado con el consumo de un sistema Multi Split convencional. Este ahorro se produce en funcionamiento a carga parcial.



Cómo seleccionar una unidad múltiple

CONDICIONES DE CÁLCULO

La selección de las máquinas parte de las premisas de cálculo abajo indicadas.
 Las habitaciones se suponen entre dos pisos.
Para áticos aumentar el 40% la potencia de la unidad.
 Ante la duda de la potencia a instalar, realizar un cálculo de cargas extra.
 Es responsabilidad del prescriptor la idoneidad de la máquina.

Condiciones de cálculo:

| | 10 m ² | 15 m ² | 20 m ² | 25 m ² | 30 m ² | 35 m ² | 40 m ² |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Personas | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Iluminación (W) | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Otros eléctricos (W) | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 |
| Cristal simple (m) | 1 | 1,5 | 1,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4 |
| Particiones | Si |
| Infiltraciones (m ³ /h/m ²) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |

Temperatura interior (TBS) 24°C
 Humedad relativa 50%

Una unidad múltiple o Multi Split consta de una unidad exterior que se conecta a varias unidades interiores. Cada unidad interior incorpora su propio termostato y pueden funcionar independientemente unas de otras. Podemos elegir conjuntos Multi Split con 2, 3 o 4 unidades interiores, y conjuntos Multi Inverter de 2, 3, 4, 6, 7, 8 y 9 unidades interiores.

Para saber qué unidad interior seleccionamos para cada habitación debemos calcular la carga frigorífica del mismo modo que haríamos para una unidad split 1x1 o individual, pues cada unidad interior debe ser capaz por sí misma de climatizar la sala donde esté instalada. El cubo de cargas térmicas nos da una orientación de las necesidades frigoríficas en función de la orientación y de la temperatura exterior de la zona.*

* Las necesidades frigoríficas de una instalación deben de ser calculadas y ratificadas por el ingeniero o instalador que vaya a dirigir y realizar la obra.

MULTI SPLIT | CÓMO SELECCIONAR UNA UNIDAD MÚLTIPLE

Una vez conocida la potencia necesaria para acondicionar cada habitación, seleccionaremos el modelo de unidad interior a partir de la siguiente tabla:

| Tipo | Split de pared | | | | Índice |
|--------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|---|--------|
| | Panel | Grille | ART COOL Clase A | ART COOL | |
| 1.764 Kcal/h | MS07AH N40 • | MS07AC NQ0 MS07AH NQ0 | MC07AHM NZ1 MC07AHR NZ1 |  | 07 |
| 2.268 Kcal/h | MS09AH N40 • | MS09AC NQ0 MS09AH NQ0 | MC09AHM NU1 MC09AHR NU1 | MA09AHD NP1 MA09AHM NP1 | 09 |
| 3.024 Kcal/h | MS12AH N40 • | MS12AC NR0 MS12AH NR0 | MC12AHM NU1 MC12AHR NU1 | MA12AHD NP1 MA12AHM NP1 | 12 |
| 4.536 Kcal/h | MS18AH N50 • | MS18AC NT0 MS18AH NT0 | MC18AHM N31 MC18AHR N31 | | 18 |
| 5.796 Kcal/h | MS24AH N50 • | MS24AH NT0 | MC24AHM N31 MC24AHR N31 | | 24 |

Acabados: R: espejo, D: madera, M: inox.

Posteriormente, en función del número de unidades interiores a combinar y el índice de combinación, procederemos a seleccionar el modelo de unidad exterior. El índice de combinación es la suma de los índices individuales de cada unidad.

| Modelo unidad exterior | Nº máximo unidades interiores | Índice máximo combinación |
|------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| M14AC UD0/ M14AH UD0 | 2 | 14 |
| M18AC UE0/ M18AH UE0 | 2 | 19 |
| M21AC UE0/ M21AH UE0 | 3 | 23 |
| M30AC UE0/ M30AH UE0 | 4 | 33 |

Finalmente, comprobaremos en las tablas que la combinación realizada es correcta. Las tablas reflejan las únicas combinaciones posibles, por lo que si la combinación no aparece en dichas tablas la selección de equipos sería incorrecta, quedando fuera de toda garantía.

Las tablas nos permiten conocer la variación de la potencia frigorífica de las unidades interiores en función del número de unidades que están funcionando. El aumento de la potencia frigorífica que se produce en las unidades cuando otra unidad se para se puede utilizar para hacer juegos día-noche si la instalación lo propicia, reduciendo así el tamaño de la unidad exterior.

Ejemplo de cálculo

Se pretende acondicionar una vivienda de 2 dormitorios. La temperatura exterior a considerar son 38°C y las superficies de las zonas a acondicionar son las siguientes:

Salón 35 m², orientación sur.

Dormitorio 1, 15 m², orientación norte.

Dormitorio 2, 10 m², orientación norte.

Según el cubo de selección, la potencia frigorífica necesaria sería:

Salón: 3.700 kcal/h

Dormitorio 1: 1.500 kcal/h

Dormitorio 2: 1.400 kcal/h

Conocidas las potencias necesarias y según el tipo de unidad interior elegida, seleccionaremos el modelo de unidad interior:

Salón: ART COOL Clase A

MC18AHM N31

Dormitorio 1: ART COOL Clase A

MC07AHM NZ1

Dormitorio 2: Split de pared Panel

MS07AH N40

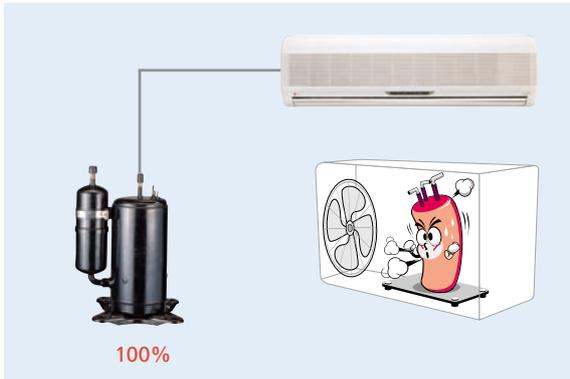
El índice de combinación es: 18+7+7=32

Con este índice, se procede a seleccionar el modelo de unidad exterior. Para este caso, el modelo sería M30AH UE0.

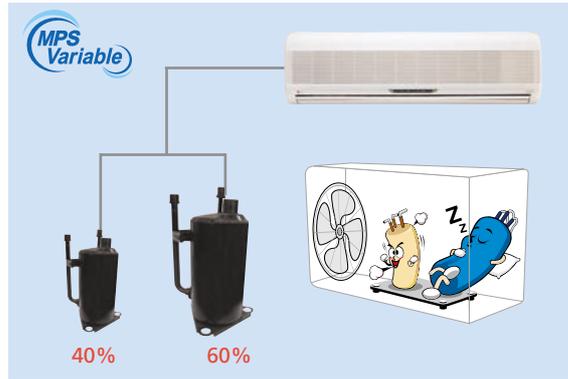
Por último, comprobamos en las tablas de combinaciones que realmente esta combinación es correcta.

Gran ahorro energético gracias al control MPS (Multi Power System)

Principio básico del control MPS



Convencional (operación marcha/paro)



Control MPS

Allá donde convencionalmente se utiliza un solo compresor, LG utiliza dos compresores en tándem, de modo que cuando la demanda frigorífica es baja (épocas intermedias, horas no controlables del día o por la noche), funciona únicamente y en primer lugar el compresor más pequeño. LG MPS Multi consigue así alargar

la vida de la máquina pues utiliza sólo los medios necesarios en cada momento. El primer compresor aporta el 40% de la potencia total. Se combina con el segundo compresor de velocidad constante para obtener siempre la máxima capacidad con el mínimo consumo, en un máximo número de etapas de potencia posible.



Libre combinación de unidades interiores



Unidades interiores

| Tipo | Split de pared | | | |
|--------------|----------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | Panel | Grille | ART COOL Clase A | ART COOL |
| 1.764 Kcal/h | MS07AH N40 | MS07AC NQ0 MS07AH NQ0 | MC07AHM NZ1 MC07AHR NZ1 | |
| 2.268 Kcal/h | MS09AH N40 | MS09AC NQ0 MS09AH NQ0 | MC09AHM NU1 MC09AHR NU1 | MA09AHD NP1 MA09AHM NP1 |
| 3.024 Kcal/h | MS12AH N40 | MS12AC NR0 MS12AH NR0 | MC12AHM NU1 MC12AHR NU1 | MA12AHD NP1 MA12AHM NP1 |
| 4.536 Kcal/h | MS18AH N50 | MS18AC NT0 MS18AH NT0 | MC18AHM N31 MC18AHR N31 | |
| 5.796 Kcal/h | MS24AH N50 | MS24AH NT0 | MC24AHM N31 MC24AHR N31 | |

Nota: Los modelos MC07AHR NZ1 y MC07AHM NZ1 no pueden combinarse con la unidad exterior M14AH UDO.



Paneles opcionales modelos ART COOL



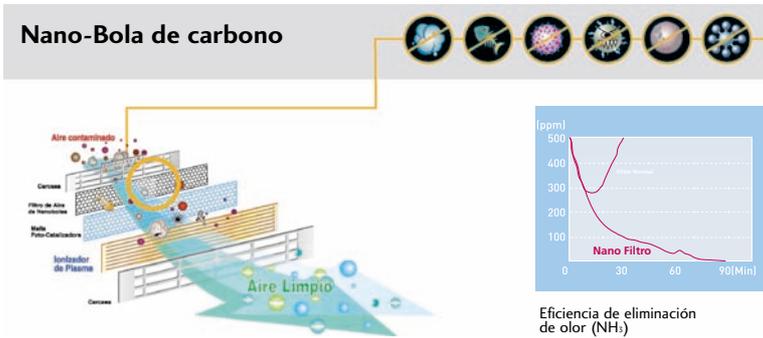
Paneles opcionales modelos ART COOL Clase A



| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| PSAPZCB10 | PSAPZCD10 | PSAPZCW10 | PSAPZCC10 | Modelos MC07AHR/M NZ1 |
| PSAPUCB10 | PSAPUCD10 | PSAPUCW10 | PSAPUCC10 | Modelos MC09AHR/M NU1 y MC12AHR/M NU1 |
| PSAP3CB10 | PSAP3CD10 | PSAP3CW10 | PSAP3CC10 | Modelos MC18AHR/M N31 y MC24AHM/R N31 |

Sistema de purificación de aire

Este sistema, desarrollado en exclusiva por LG, elimina el polvo, los contaminantes microscópicos y el pelo de mascotas para evitar reacciones alérgicas. También elimina las partículas de mal olor. El filtro se puede limpiar con la aspiradora, por lo que su duración es máxima. Disfrute del mejor ambiente. **¡Libre de olores, polvo y alergias!**



Efecto de la Nano-Bola de carbono

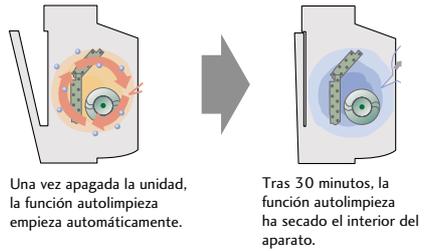
Su efecto es de 8~10 veces superior al filtro convencional de carbono.

¿Que es la Nano-Bola de carbono?

La estructura Nano-Bola (1/1 bill.) se adopta como un material de alta capacidad de desodorización.

Autolimpieza

Elimina el olor y ahorra tiempo de limpieza (ART COOL Clase A). Tras usar el equipo, la función autolimpieza seca durante 30 minutos la parte interna del equipo. Elimina la humedad, desapareciendo los olores del aire acondicionado y ahorrándole esfuerzos de limpieza.



Jet Cool

Esta función permite refrigerar rápidamente. En este modo, se impulsa un potente flujo de aire frío durante 30 minutos o hasta que la temperatura de la sala alcance los 18°C (lo que suceda primero).

Split de pared clásico



ART COOL Clase A



ART COOL



Especificaciones

Split de pared | Sólo frío



| Unidad interior | | MS07AC NQ0 | MS09AC NQ0 | MS12AC NRO | MS18AC NTO | |
|--------------------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Capacidad refrigeración | kcal/h | 1.764 | 2.267 | 3.024 | 4.536 | |
| | W | 2.051 | 2.638 | 3.515 | 5.275 | |
| Caudal de aire | m ³ /min | 5,5 | 7,0 | 9,0 | 13,0 | |
| Nivel sonoro (A/M/B) Pr. sonora, 1 m | dB(A)±3 | 34/31/28 | 37/33/31 | 38/36/34 | 42/38/35 | |
| Dimensiones | AlxAnxPr | mm | 260x820x155 | 260x820x155 | 285x900x156 | 314x1.090x172 |
| Peso neto | | kg | 7 | 7 | 9 | 12 |
| Conexión líneas | Líquido | pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas | pulgadas | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Tubo drenaje (ø) | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 |

Nota: Ver tablas de combinaciones.

Split de pared Panel | Bomba de calor



| Unidad interior | | MS07AH N40 | MS09AH N40 | MS12AH N40 | MS18AH N50 | MS24AH N50 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad refrigeración | kcal/h (W) | 1.764 (2.051) | 2.267 (2.638) | 3.024 (3.515) | 4.536 (5.275) | 5.796 (6.740) |
| Capacidad calefacción | kcal/h (W) | 2.016 (2.343) | 2.520 (2.929) | 3.326 (3.867) | 4.990 (5.803) | 6.426 (7.472) |
| Caudal de aire | m ³ /min | 5,5 | 8,2 | 9,0 | 12,0 | 14,0 |
| Nivel sonoro (A/M/B) Pr. sonora, 1 m | dB(A)±3 | 29/25/20 | 33/29/22 | 36/32/29 | 37/34/31 | 41/39/34 |
| Dimensiones | AlxAnxPr | mm | 260x758x160 | 260x758x160 | 260x758x160 | 300x1.090x180 |
| Peso neto | | kg | 7 | 7 | 7 | 13 |
| Conexión líneas | Líquido | pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas | pulgadas | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Tubo drenaje (ø) | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 |

Nota: Ver tablas de combinaciones.

Split de pared Grille | Bomba de calor



| Unidad interior | | MS07AH NQ0 | MS09AH NQ0 | MS12AH NRO | MS18AH NTO | MS24AH NTO |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad refrigeración | kcal/h (W) | 1.764 (2.051) | 2.267 (2.638) | 3.024 (3.515) | 4.536 (5.275) | 5.796 (6.740) |
| Capacidad calefacción | kcal/h (W) | 2.016 (2.343) | 2.520 (2.929) | 3.326 (3.867) | 4.990 (5.803) | 6.426 (7.472) |
| Caudal de aire | m ³ /min | 5,5 | 6,0 | 9,0 | 13,0 | 14,0 |
| Nivel sonoro (A/M/B) Pr. sonora, 1 m | dB(A)±3 | 34/31/28 | 35/32/31 | 38/36/34 | 42/38/35 | 46/42/38 |
| Dimensiones | AlxAnxPr | mm | 260x820x155 | 260x820x155 | 285x900x156 | 314x1.090x172 |
| Peso neto | | kg | 7 | 7 | 9 | 12 |
| Conexión líneas | Líquido | pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas | pulgadas | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Tubo drenaje (ø) | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 |

Nota: Ver tablas de combinaciones.

ART COOL Clase A | Bomba de calor



| Unidad interior | | MC07AHR/M N21 | MC09AHR/M N11 | MC12AHR/M N11 | MC18AHR/M N31 | MC24AHR/M N31 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad refrigeración | kcal/h (W) | 1.764 (2.051) | 2.267 (2.638) | 3.024 (3.515) | 4.536 (5.275) | 5.796 (6.740) |
| Capacidad calefacción | kcal/h (W) | 2.016 (2.343) | 2.520 (2.929) | 3.326 (3.867) | 4.990 (5.803) | 6.426 (7.472) |
| Caudal de aire | m ³ /min | 5,5 | 8,5 | 9,0 | 13 | 14 |
| Nivel sonoro (A/M/B) Pr. sonora, 1 m | dB(A)±3 | 31/29/27 | 33/31/29 | 35/31/29 | 39/37/35 | 43/41/38 |
| Dimensiones | AlxAnxPr | mm | 272x900x143 | 290x1.030x153 | 290x1.030x153 | 315x1.170x173 |
| Peso neto | | kg | 8,1 | 9,5 | 9,5 | 13,0 |
| Conexión líneas | Líquido | pulgadas | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| | Gas | pulgadas | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 1/2 |
| Tubo drenaje (ø) | | mm | 20 | 20 | 20 | 20 |

Nota: Ver tablas de combinaciones.

ART COOL | Bomba de calor



| Unidad interior | | MA09AHM/D NP1 | MA12AHM/D NP1 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Capacidad refrigeración | kcal/h (W) | 2.267 (2.638) | 3.024 (3.515) |
| Capacidad calefacción | kcal/h (W) | 2.520 (2.929) | 3.326 (3.867) |
| Caudal de aire | m ³ /min | 7,5 | 8,5 |
| Nivel sonoro (A/M/B) Pr. sonora, 1 m | dB(A)±3 | 37/31/27 | 43/39/31 |
| Dimensiones | AlxAnxPr | mm | 568x570x129 |
| Peso neto | | kg | 9,0 |
| Conexión líneas | Líquido | pulgadas | 1/4 |
| | Gas | pulgadas | 3/8 |
| Tubo drenaje (ø) | | mm | 20 |

Nota: Ver tablas de combinaciones.

Notas: Gracias a nuestra política de continuas mejoras tecnológicas, algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Capacidades basadas en las siguientes condiciones: Refrigeración: temperatura interior 27°C BS/19 °C BH; temperatura exterior 35°C BS/24°C BH. Calefacción: temperatura interior 20°C BS/15 °C BH; temperatura exterior 7°C BS/6°C BH.

Unidades exteriores MULTI M



M14AC UDO
M14AH UDO



M18AC UEO
M18AH UEO



M21AC UEO
M21AH UEO



M30AC UEO
M30AH UEO

Sólo frío



| | | M14AC UDO | M18AC UEO | M21AC UEO | M30AC UEO |
|---|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacidad (mín.-máx.)* | Refrigeración | W | 2.636-4.394 | 2.051-5.275 | 2.345-6.154 |
| | | kcal/h | 2.268-3.780 | 1.764-4.536 | 2.016-5.292 |
| Consumo (mín.-máx.)* | Refrigeración | W | 1.300-1.400 | 780-1.900 | 880-2.100 |
| | Intensidad absorbida* | A | 6,1-6,7 | 3,5-8,5 | 4,0-9,4 |
| E.E.R. * | Refrigeración | W/W | 3,13 | 2,78 | 2,93 |
| Máximo número de unidades interiores a conectar | | | 2 | 3 | 4 |
| Número de compresores | | | 1 | 2 | 2 |
| Tipo de compresor | | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Carga de refrigerante | R-410A | g | 1.050 | 1.350 | 1.500 |
| Rango funcionam. Un. ext. | Refrigeración | °C | 21 a 43 | 21 a 43 | 21 a 43 |
| Caudal de aire máximo | | m ³ /min | 40 | 53 | 53 |
| Nivel sonoro (A) | Presión sonora, 1 m | dB(A)±3 | 50 | 51 | 51 |
| Dimensiones (alxanxpr) | | mm | 555x801x262 | 655x870x320 | 655x870x320 |
| Peso neto | | Kg | 48 | 64 | 64 |
| | Válvulas de servicio | Líquido | pulgadas | 1/4x2 | 1/4x2 |
| | Gas | pulgadas | 3/8x2 | 3/8x2 | 3/8x3 |
| Alimentación | | ph.V.Hz | 1, 220-240, 50 | 1, 220-240, 50 | 1, 220-240, 50 |
| Nº hilos aliment. eléctrica | Unidad exterior | N x mm ² | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x4 |
| Nº hilos interconexión eléct. | cada int. | N x mm ² | 4x2,5 | 4x2,5 | 4x2,5 |
| Longitud de tubería máxima | Por Un. interior | m | 15 | 15 | 15 |
| Desnivel máximo | Por Un. interior | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 |

Bomba de calor



| | | M14AH UDO | M18AH UEO | M21AH UEO | M30AH UEO |
|---|---------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|
| Capacidad (mín.-máx.)* | Refrigeración | W | 2.755-4.220 | 2.051-5.275 | 2.345-6.154 |
| | | kcal/h | 2.369-3.629 | 1.764-4.536 | 2.016-5.292 |
| | Calefacción | W | 2.931-4.279 | 2.638-5.803 | 2.638-6.154 |
| | | kcal/h | 2.520-3.679 | 2.268-4.990 | 2.268-5.292 |
| Consumo (mín.-máx.)* | Refrigeración | W | 1.350-1.500 | 780-1.900 | 880-2.100 |
| | Calefacción | W | 1.300-1.450 | 1.200-1.900 | 1.350-2.200 |
| Intensidad absorbida * (mín.-máx.) | Refrigeración | A | 6,1-6,6 | 3,5-8,5 | 4,0-9,4 |
| | Calefacción | A | 6,0-7,0 | 5,5-8,5 | 6,0-9,8 |
| E.E.R. * | Refrigeración | W/W | 2,91 | 2,78 | 2,93 |
| C.O.P. * | Calefacción | W/W | 2,85 | 3,05 | 2,80 |
| Máximo número de unidades interiores a conectar | | | 2 | 3 | 4 |
| Número de compresores | | | 1 | 2 | 2 |
| Tipo de compresor | | | Rotativo | Rotativo | Rotativo |
| Carga de refrigerante | R-410A | g | 1.100 | 1.350 | 1.500 |
| Rango funcionamiento unidad exterior | Refrigeración | °C | 21 a 43 | 21 a 43 | 21 a 43 |
| | Calefacción | °C | -7 a 18 | -7 a 18 | -7 a 18 |
| Caudal de aire máximo | | m ³ /min | 40 | 53 | 53 |
| Nivel sonoro (A) | Presión sonora, 1 m | dB(A)±3 | 50 | 51 | 51 |
| Dimensiones (alxanxpr) | | mm | 555x801x262 | 655x870x320 | 655x870x320 |
| Peso neto | | Kg | 48 | 64 | 64 |
| Válvulas de servicio | Líquido | pulgadas | 1/4x2 | 1/4x2 | 1/4x3 |
| | Gas | pulgadas | 3/8x2 | 3/8x2 | 3/8x3 |
| Alimentación | | ph.V.Hz | 1, 220-240, 50 | 1, 220-240, 50 | 1, 220-240, 50 |
| Nº hilos aliment. eléctrica | Unidad exterior | N x mm ² | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x4 |
| Nº hilos interconexión eléct. | cada int. | N x mm ² | 4x2,5 | 4x2,5 | 4x2,5 |
| Longitud de tubería máxima | Por Un. interior | m | 15 | 15 | 15 |
| Desnivel máximo | Por Un. interior | m | 7,5 | 7,5 | 7,5 |

Notas:

- Las capacidades están basadas en las siguientes condiciones:
 Refrigeración: - Temperatura interior: 27 °C BS / 19 °C BH.
 - Temperatura exterior: 35 °C BS / 24 °C BH.
 Calefacción: - Temperatura interior: 20 °C BS / 15 °C BH.
 - Temperatura exterior: 7 °C BS / 6 °C BH.
- Longitud línea: - Interconexión: 7,5 m.
 - Diferencia de nivel cero.

2. * Ver tablas de combinaciones.

3. Gracias a nuestra política de mejora, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

M14AC UDO (2x1) (Sólo frío)

| Número de unidades | Frío | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.268 | 2.263 | 1.300 | 6,1 |
| 2 unidades | 7+7 | 1.890+1.890 | 3.780 | 1.400 | 6,7 |

M14AH UDO (2x1) (Bomba de calor)

| Número de unidades | Frío | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.369 | 2.369 | 1.350 | 6,1 |
| 2 unidades | 7+7 | 1.815+1.815 | 3.629 | 1.450 | 6,6 |

| Número de unidades | Calor | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.520 | 2.520 | 1.300 | 6,0 |
| 2 unidades | 7+7 | 1.840+1.840 | 3.680 | 1.500 | 7,0 |

Notas:

1. La capacidad de refrigeración se basa en: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.
2. La capacidad de calefacción se basa en: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
3. La capacidad total de conexión de unidades interiores llega hasta 14 k Btu/h.

M18AC UEO (2x1) (Sólo frío) M18AH UEO (2x1) (Bomba de calor)

| Número de unidades | Frío | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 1.764 | 1.764 | 780 | 3,5 |
| | 9 | 2.394 | 2.394 | 1.100 | 5,0 |
| | 12 | 2.772 | 2.772 | 1.100 | 5,0 |
| 2 unidades | 7+7 | 1.764+1.764 | 3.528 | 1.900 | 8,5 |
| | 7+9 | 1.764+2.268 | 4.032 | 1.900 | 8,5 |
| | 9+9 | 2.268+2.268 | 4.536 | 1.900 | 8,5 |
| | 7+12 | 1.764+2.772 | 4.536 | 1.900 | 8,5 |

| Número de unidades | Calor | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.268 | 2.268 | 1.300 | 6,0 |
| | 9 | 2.646 | 2.646 | 1.250 | 5,6 |
| | 12 | 3.049 | 3.049 | 1.200 | 5,5 |
| 2 unidades | 7+7 | 1.941+1.941 | 3.881 | 1.900 | 8,5 |
| | 7+9 | 1.941+2.495 | 4.435 | 1.900 | 8,5 |
| | 9+9 | 2.495+2.495 | 4.990 | 1.900 | 8,5 |
| | 7+12 | 1.941+3.049 | 4.990 | 1.900 | 8,5 |

Notas:

1. La capacidad de refrigeración se basa en: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.
2. La capacidad de calefacción se basa en: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
3. La capacidad total de conexión de unidades interiores llega hasta 19 k Btu/h.

M21AC UE0 (3x1) (Sólo frío) M21AH UE0 (3x1) (Bomba de calor)

| Número de unidades | Frío | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.016 | 2.016 | 880 | 4,0 |
| | 9 | 2.394 | 2.394 | 900 | 4,1 |
| | 12 | 3.024 | 3.024 | 1.150 | 5,1 |
| 2 unidades | 7+7 | 2.117+2.117 | 4.234 | 2.100 | 9,4 |
| | 7+9 | 2.016+2.520 | 4.536 | 2.100 | 9,4 |
| | 9+9 | 2.394+2.394 | 4.788 | 2.100 | 9,4 |
| | 7+12 | 2.016+3.024 | 5.040 | 2.100 | 9,4 |
| | 9+12 | 2.268+3.024 | 5.292 | 2.100 | 9,4 |
| 3 unidades | 7+7+7 | 1.764+1.764+1.764 | 5.292 | 2.100 | 9,4 |
| | 7+7+9 | 1.613+1.613+2.067 | 5.293 | 2.100 | 9,4 |

| Número de unidades | Calor | | | | |
|--------------------|---------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.268 | 2.268 | 1.350 | 6,0 |
| | 9 | 2.634 | 2.634 | 1.350 | 6,2 |
| | 12 | 3.327 | 3.327 | 1.400 | 6,2 |
| 2 unidades | 7+7 | 2.319+2.319 | 4.637 | 2.200 | 9,8 |
| | 7+9 | 2.218+2.772 | 4.990 | 2.200 | 9,8 |
| | 9+9 | 2.520+2.520 | 5.040 | 2.200 | 9,8 |
| | 7+12 | 2.117+3.175 | 5.292 | 2.200 | 9,8 |
| | 9+12 | 2.268+3.024 | 5.292 | 1.900 | 8,5 |
| 3 unidades | 7+7+7 | 1.764+1.764+1.764 | 5.292 | 1.900 | 8,5 |
| | 7+7+9 | 1.613+1.613+2.067 | 5.292 | 1.900 | 8,5 |

Notas:

1. La capacidad de refrigeración se basa en: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.
2. La capacidad de calefacción se basa en: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
3. La capacidad total de conexión de Unidades Interiores llega hasta 23 k Btu/h.



M30AC UE0 (4x1) (Sólo frío) M30AH UE0 (4x1) (Bomba de calor)

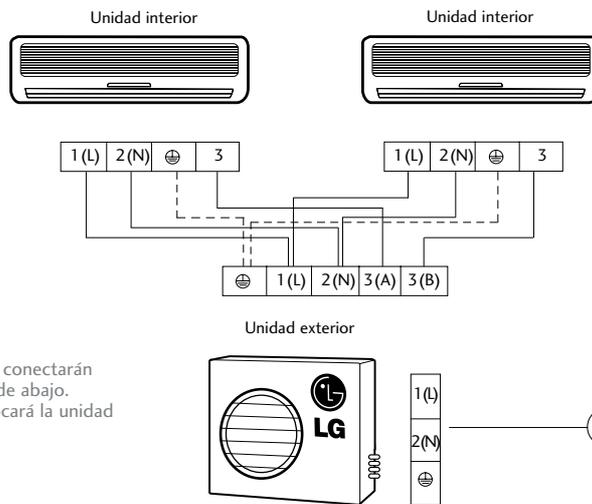
| Número de unidades | Frío | | | | |
|--------------------|-------------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.268 | 2.268 | 1.100 | 4,8 |
| | 9 | 2.520 | 2.520 | 1.130 | 5,0 |
| | 12 | 3.024 | 3.024 | 1.180 | 5,2 |
| | 18 | 4.536 | 4.536 | 1.900 | 9,0 |
| | 24 | 5.796 | 5.796 | 3.000 | 13,5 |
| 2 unidades | 7+7 | 2.016+2.016 | 4.032 | 1.850 | 8,8 |
| | 7+9 | 1.890+2.394 | 4.284 | 1.900 | 9,0 |
| | 7+12 | 1.764+3.024 | 4.788 | 1.920 | 9,1 |
| | 7+18 | 2.268+4.788 | 7.056 | 3.150 | 14,5 |
| | 7+24 | 1.764+5.544 | 7.308 | 3.250 | 15,0 |
| | 9+9 | 2.268+2.268 | 4.536 | 1.900 | 9,0 |
| | 9+12 | 2.772+3.528 | 6.300 | 3.000 | 13,5 |
| | 9+18 | 2.520+4.536 | 7.056 | 3.150 | 14,5 |
| | 9+24 | 2.016+5.418 | 7.434 | 3.250 | 15,0 |
| | 12+12 | 3.276+3.276 | 6.552 | 3.100 | 14,0 |
| | 12+18 | 3.024+4.536 | 7.560 | 3.250 | 15,0 |
| 3 unidades | 7+7+7 | 2.268+2.268+2.268 | 6.804 | 3.150 | 14,5 |
| | 7+7+9 | 2.268+2.268+2.772 | 7.308 | 3.150 | 14,5 |
| | 7+7+12 | 2.016+2.016+3.024 | 7.056 | 3.250 | 15,0 |
| | 7+7+18 | 1.638+1.638+4.284 | 7.560 | 3.250 | 15,0 |
| | 7+9+9 | 2.268+2.520+2.520 | 7.308 | 3.250 | 14,5 |
| | 7+9+12 | 1.890+2.394+3.024 | 7.308 | 3.150 | 15,0 |
| | 7+12+12 | 1.764+2.898+2.898 | 7.560 | 3.250 | 15,0 |
| | 9+9+9 | 2.520+2.520+2.520 | 7.560 | 3.250 | 15,0 |
| | 9+9+12 | 2.268+2.268+3.024 | 7.560 | 3.250 | 15,0 |
| | 9+12+12 | 2.016+2.772+2.772 | 7.560 | 3.250 | 15,0 |
| | 7+7+7+7 | 1.890+1.890+1.890+1.890 | 7.560 | 3.200 | 14,5 |
| 7+7+7+9 | 1.764+1.764+1.764+2.268 | 7.560 | 3.250 | 15,0 | |
| 7+7+7+12 | 1.638+1.638+1.638+2.646 | 7.560 | 3.250 | 15,0 | |
| 7+7+9+9 | 1.638+1.638+2.142+2.142 | 7.560 | 3.250 | 14,7 | |

| Número de unidades | Calor | | | | |
|--------------------|-------------------------|--|----------------|-------------|----------------|
| | Unidades interiores | Capacidad por unidad interior (kcal/h) | Total (kcal/h) | Consumo (W) | Intensidad (A) |
| 1 unidad | 7 | 2.520 | 2.520 | 1.350 | 6,2 |
| | 9 | 2.772 | 2.772 | 1.470 | 6,5 |
| | 12 | 3.024 | 3.024 | 1.310 | 6,0 |
| | 18 | 4.536 | 4.536 | 2.050 | 9,7 |
| | 24 | 6.653 | 6.653 | 3.600 | 16,5 |
| 2 unidades | 7+7 | 2.218+2.218 | 4.435 | 1.950 | 9,3 |
| | 7+9 | 2.067+2.621 | 4.688 | 1.950 | 9,3 |
| | 7+12 | 1.764+3.024 | 4.788 | 2.050 | 9,7 |
| | 7+18 | 2.495+5.267 | 7.762 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+24 | 1.941+5.796 | 7.737 | 3.300 | 15,0 |
| | 9+9 | 2.495+2.495 | 4.990 | 2.050 | 9,5 |
| | 9+12 | 3.049+3.881 | 6.930 | 3.360 | 15,5 |
| | 9+18 | 2.772+4.990 | 7.762 | 3.360 | 15,5 |
| | 9+24 | 2.218+5.670 | 7.888 | 3.360 | 15,5 |
| | 12+12 | 3.604+3.604 | 7.208 | 3.360 | 15,5 |
| | 12+18 | 3.327+4.990 | 8.317 | 3.360 | 15,5 |
| 3 unidades | 7+7+7 | 2.495+2.495+2.495 | 7.485 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+7+9 | 2.495+2.495+3.049 | 8.039 | 3.400 | 15,5 |
| | 7+7+12 | 2.218+2.218+3.327 | 7.762 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+7+18 | 1.789+1.789+4.713 | 8.291 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+9+9 | 2.495+2.772+2.772 | 8.039 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+9+12 | 2.067+2.621+3.327 | 8.014 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+12+12 | 1.941+3.175+3.175 | 8.291 | 3.360 | 15,5 |
| | 9+9+9 | 2.772+2.772+2.772 | 8.317 | 3.360 | 15,5 |
| | 9+9+12 | 2.495+2.495+3.327 | 8.317 | 3.360 | 15,5 |
| | 9+12+12 | 2.218+3.049+3.049 | 8.317 | 3.360 | 15,5 |
| | 7+7+7+7 | 2.067+2.067+2.067+2.067 | 8.266 | 2.950 | 13,5 |
| 7+7+7+9 | 1.941+1.941+1.941+2.495 | 8.317 | 2.950 | 13,5 | |
| 7+7+7+12 | 1.789+1.789+1.789+3.049 | 8.417 | 3.000 | 14,0 | |
| 7+7+9+9 | 1.789+1.789+2.344+2.344 | 8.266 | 2.950 | 13,5 | |

Notas:

1. La capacidad de refrigeración se basa en: temperatura interior 27°C BS, 19°C BH; temperatura exterior 35°C BS.
2. La capacidad de calefacción se basa en: temperatura interior 20°C BS; temperatura exterior 7°C BS, 6°C BH.
3. El modelo de índice 24 no puede combinarse en unidades sólo frío.
4. La capacidad total de conexión de unidades interiores llega hasta 33 k Btu/h.

Sólo frío 2x1 R-410A



Las unidades interiores se conectarán comenzando por la toma de abajo. En la toma inferior se colocará la unidad de mayor potencia.

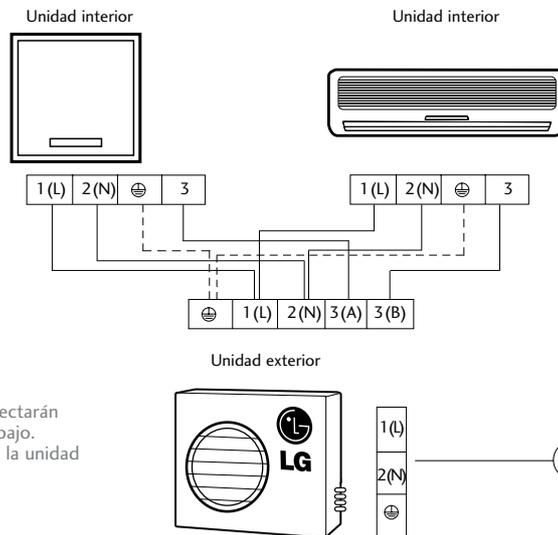
El equipo contiene precarga de refrigerante para 15 m (7,5 m por cada unidad interior). Para distancias superiores, añadir 30 g/m adicional.

Notas: cableado, I.C.P. y diferencial a suministrar por el instalador. Todos los I.C.P. deben ser del tipo retardado arranque de motores.

| Modelo del equipo | Alimentación eléctrica (mm ²) | Interconexión eléctrica por unidad interior (mm ²) | Intensidad absorbida (A) | | Punta de arranque (A) | Interruptor control potencia recomendado (I.C.P.) (A) | Conexión frigorífica | | Distancias frigoríficas máximas (metros) | |
|-------------------|---|--|--------------------------|-------|-----------------------|---|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | | Frío | Calor | | | Líquido 2 válvulas | Gas 2 válvulas | Máxima vertical | Total (vertical + horizontal) |
| M14AC UD0 | Un. ext. 3x2,5 | 4x2,5 | 6,7 | - | 37 | 10 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. Int. | 15 x Un. int. |
| M18AC UE0 | Un. ext. 3x2,5 | 4x2,5 | 8,5 | - | 42 | 16 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. Int. | 15 x Un. int. |



Bomba de calor 2x1 R-410A



Las unidades interiores se conectarán comenzando por la toma de abajo. En la toma inferior se colocará la unidad de mayor potencia.

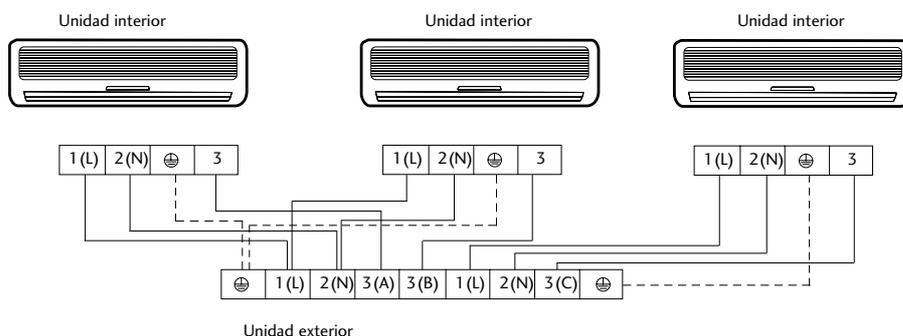
El equipo contiene precarga de refrigerante para 15 m (7,5 m por cada unidad interior). Para distancias superiores, añadir 30 g/m adicional.

Notas: cableado, I.C.P. y diferencial a suministrar por el instalador. Todos los I.C.P. deben ser del tipo retardado arranque de motores.

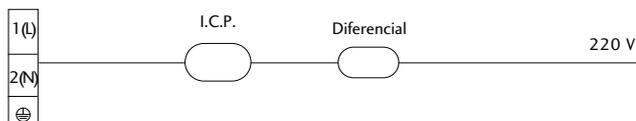
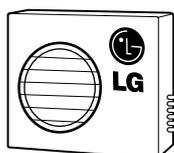
| Modelo del equipo | Alimentación eléctrica (mm ²) | Interconexión eléctrica por unidad interior (mm ²) | Intensidad absorbida (A) | | Punta de arranque (A) | Interruptor control potencia recomendado (I.C.P.) (A) | Conexión frigorífica | | Distancias frigoríficas máximas (metros) | |
|-------------------|---|--|--------------------------|-------|-----------------------|---|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | | Frío | Calor | | | Líquido 2 válvulas | Gas 2 válvulas | Máxima vertical | Total (vertical + horizontal) |
| M14AH UD0 | Un. ext. 3x2,5 | 4x2,5 | 6,6 | 7 | 37 | 10 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. int. | 15 x Un. int. |
| M18AH UE0 | Un. ext. 3x2,5 | 4x2,5 | 8,5 | 8,5 | 42 | 16 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. int. | 15 x Un. int. |



Sólo frío 3x1 R-410A



Las unidades interiores se conectarán comenzando por la toma de abajo. En la toma inferior se colocará la unidad de mayor potencia, de forma que según se va subiendo de toma, va disminuyendo la potencia de la unidad interior instalada. En caso de conectar menos unidades que tomas, dejar libres las salidas superiores.



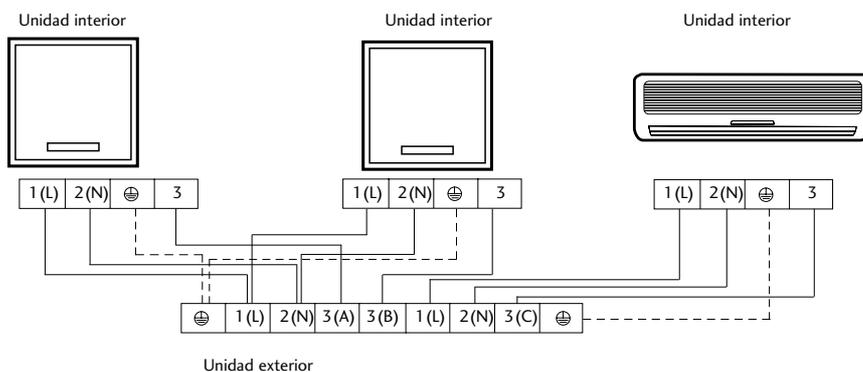
El equipo contiene precarga de refrigerante para 22,5 m (7,5 m por cada unidad interior). Para distancias superiores, añadir 30 g/m adicional.

Notas: cableado, I.C.P. y diferencial a suministrar por el instalador. Todos los I.C.P. deben ser del tipo retardado arranque de motores.

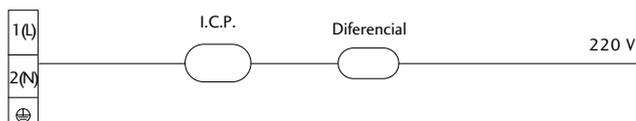
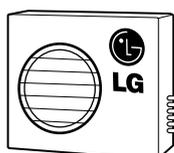
| Modelo del equipo | Alimentación eléctrica (mm ²) | Interconexión eléctrica por unidad interior (mm ²) | Intensidad absorbida (A) | | Punta de arranque (A) | Interruptor control potencia recomendado (I.C.P.) (A) | Conexión frigorífica | | Distancias frigoríficas máximas (metros) | |
|-------------------|---|--|--------------------------|-------|-----------------------|---|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | | Frío | Calor | | | Líquido 3 válvulas | Gas 3 válvulas | Máxima vertical | Total (vertical + horizontal) |
| M21AC UE0 | Un. ext. 3x4 | 4x2,5 | 9,4 | - | 45 | 16 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. int. | 15 x Un. int. |



Bomba de calor 3x1 R-410A



Las unidades interiores se conectarán comenzando por la toma de abajo. En la toma inferior se colocará la unidad de mayor potencia, de forma que según se va subiendo de toma, va disminuyendo la potencia de la unidad interior instalada. En caso de conectar menos unidades que tomas, dejar libres las salidas superiores.



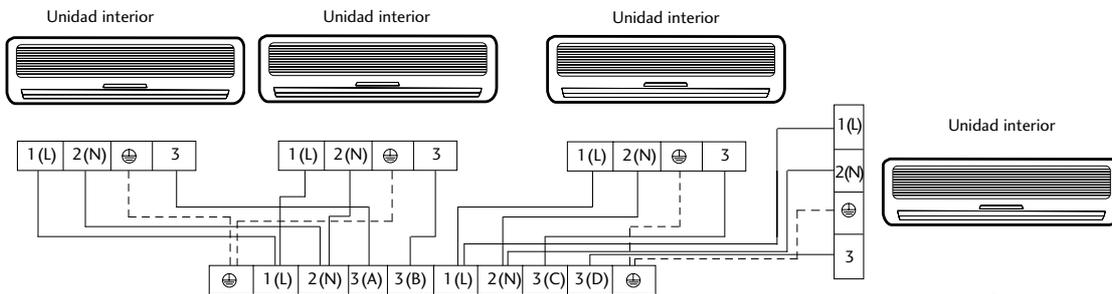
El equipo contiene precarga de refrigerante para 22,5 m (7,5 m por cada unidad interior). Para distancias superiores, añadir 30 g/m adicional.

Notas: cableado, I.C.P. y diferencial a suministrar por el instalador. Todos los I.C.P. deben ser del tipo retardado arranque de motores.

| Modelo del equipo | Alimentación eléctrica (mm ²) | Interconexión eléctrica por unidad interior (mm ²) | Intensidad absorbida (A) | | Punta de arranque (A) | Interruptor control potencia recomendado (I.C.P.) (A) | Conexión frigorífica | | Distancias frigoríficas máximas (metros) | |
|-------------------|---|--|--------------------------|-------|-----------------------|---|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | | Frío | Calor | | | Líquido 3 válvulas | Gas 3 válvulas | Máxima vertical | Total (vertical + horizontal) |
| M21AH UE0 | Un. ext. 3x4 | 4x2,5 | 9,4 | 9,8 | 45 | 16 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. int. | 15 x Un. int. |



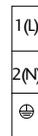
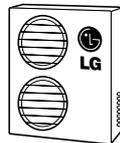
Sólo frío 4x1 R-410A



El equipo contiene precarga de refrigerante para 30 m (7,5 m por cada unidad interior). Para distancias superiores, añadir 30 g/m adicional.

Las unidades interiores se conectarán comenzando por la toma de abajo. En la toma inferior se colocará la unidad de mayor potencia, de forma que según se va subiendo de toma, va disminuyendo la potencia de la unidad interior instalada. En caso de conectar menos unidades que tomas, dejar libres las salidas superiores.

Unidad exterior



Notas: cableado, I.C.P. y diferencial a suministrar por el instalador. Todos los I.C.P. deben ser del tipo retardado arranque de motores.

I.C.P.

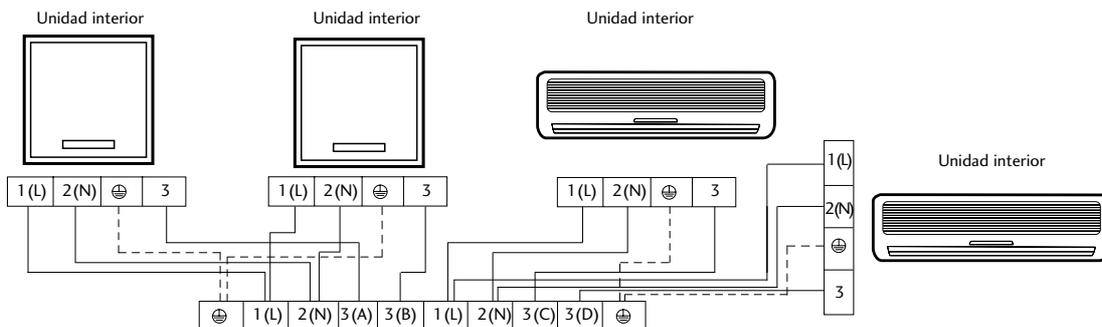
Diferencial

220 V

| Modelo del equipo | Alimentación eléctrica (mm ²) | Interconexión eléctrica por Un. interior (mm ²) | Intensidad absorbida (A) | | Punta de arranque (A) | Interruptor control potencia recomendado (I.C.P.) (A) | Conexión frigorífica | | Distancias frigoríficas máximas (metros) | |
|-------------------|---|---|--------------------------|-------|-----------------------|---|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | | Frío | Calor | | | Líquido 4 válvulas | Gas 4 válvulas | Máxima vertical | Total (vertical + horizontal) |
| M30AC UE0 | Un. ext. 3x6 | 4x2,5 | 15 | - | 60 | 25 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. int. | 15 x Un. int. |



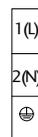
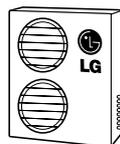
Bomba de calor 4x1 R-410A



El equipo contiene precarga de refrigerante para 30 m (7,5 m por cada unidad interior). Para distancias superiores, añadir 30 g/m adicional.

Las unidades interiores se conectarán comenzando por la toma de abajo. En la toma inferior se colocará la unidad de mayor potencia, de forma que según se va subiendo de toma, va disminuyendo la potencia de la unidad interior instalada. En caso de conectar menos unidades que tomas, dejar libres las salidas superiores.

Unidad exterior



Notas: cableado, I.C.P. y diferencial a suministrar por el instalador. Todos los I.C.P. deben ser del tipo retardado arranque de motores.

I.C.P.

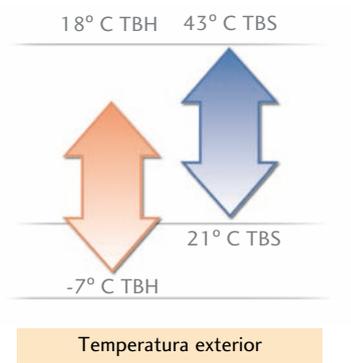
Diferencial

220 V

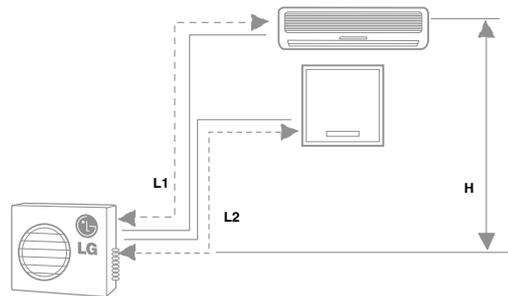
| Modelo del equipo | Alimentación eléctrica (mm ²) | Interconexión eléctrica por Un. interior (mm ²) | Intensidad absorbida (A) | | Punta de arranque (A) | Interruptor control potencia recomendado (I.C.P.) (A) | Conexión frigorífica | | Distancias frigoríficas máximas (metros) | |
|-------------------|---|---|--------------------------|-------|-----------------------|---|----------------------|----------------|--|-------------------------------|
| | | | Frío | Calor | | | Líquido 4 válvulas | Gas 4 válvulas | Máxima vertical | Total (vertical + horizontal) |
| M30AH UE0 | Un. ext. 3x6 | 4x2,5 | 15 | 15,5 | 60 | 25 | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") | 7,5 x Un. int. | 15 x Un. int. |



Rango de funcionamiento



Distancias frigoríficas máximas



| | M14AC UD0 M14AH UD0 | M18AC UE0 M18AH UE0 | M21AC UE0 M21AH UE0 | M30AC UE0 M30AH UE0 |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Longitud máxima por un. interior (L1, L2...) | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Desnivel máximo de tubería (H) | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Longitud máxima total (L1+L2+...) | 30 | 30 | 45 | 60 |