##### Realizado en 24/02/2017 con Selección de Xpress V7.5.7 - base de datos Central 10.4.4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Proyecto* |  | Edificio El olivillo |
| *Dirección de proyecto* |  | Spain |
| *Referencia* |  | 847 |
| *Nombre del cliente* |  | Ingho |
| *Revisión* |  | 02 |

Los parámetros de selección de las unidades interiores se encuentran en el apartado Detalles Unidad Interior.

Los parámetros de selección de las unidades exteriores se encuentran en el apartado Detalles Unidad Exterior.

Solo los datos publicados en el Data Book son correctos. Este programa usa aproximaciones de estos datos.

# Lista de materiales

| **Modelo** | **Cant.** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| REYQ10T | 1 | VRV IV (REYQ-T) |
| REYQ12T | 1 | VRV IV (REYQ-T) |
| REYQ16T | 1 | VRV IV (REYQ-T) |
| REYQ18T | 1 | VRV IV (REYQ-T) |
| REYQ20T | 7 | VRV IV (REYQ-T) |
| RXYQ12T | 1 | VRV IV No calefacción continua (RXYQ-T) |
| RXYQ8T8 | 1 | VRV IV No calefacción continua (RXYQ-T) |
| BS10Q14AV1 | 4 | Unidad selectora de ramificación |
| BS12Q14AV1 | 2 | Unidad selectora de ramificación |
| BS8Q14AV1 | 4 | Unidad selectora de ramificación |
| FXFQ50A | 6 | VRV FXFQ-A - Cassette round flow |
| FXFQ63A | 2 | VRV FXFQ-A - Cassette round flow |
| FXFQ80A | 4 | VRV FXFQ-A - Cassette round flow |
| FXKQ25MA | 52 | VRV FXKQ - Cassette de una vía |
| FXKQ32MA | 16 | VRV FXKQ - Cassette de una vía |
| FXKQ40MA | 29 | VRV FXKQ - Cassette de una vía |
| FXKQ63MA | 26 | VRV FXKQ - Cassette de una vía |
| FXLQ63P | 4 | VRV FXLQ - Unidad vertical |
| FXSQ100A | 3 | VRV FXSQ-A - Unidad de conductos de media presión ESP |
| FXSQ140A | 4 | VRV FXSQ-A - Unidad de conductos de media presión ESP |
| FXZQ15A | 1 | VRV FXZQ-A - Cassette 60x60 |
| KHRQ22M20T | 50 | Kit de tubería refnet |
| KHRQ22M29T9 | 2 | Kit de tubería refnet |
| KHRQ22M64T | 1 | Kit de tubería refnet |
| DCM601A51 | 1 | intelligentTouchManager |
| KHFP26A100C | 4 | Pipe closing kit |
| BRC1E53A | 96 | Controlador remoto |
| BYCQ140D | 12 | Panel decorativo estandar |
| BYFQ60CW | 1 | Nuevo panel decorativo (blanco) |
| BYK45F | 97 | Panel decorativo |
| BYK71F | 26 | Panel decorativo |
| BHFQ23P907 | 1 | Outdoor unit multi connection piping kit for 2 modules HR |
| DCM601A52 | 2 | iTM Adaptador Plus |

# Detalles unidad interior

## Abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Denominación de la unidad exterior |
| FCU | Nombre del elemento |
| Temp Ref. | Condiciones Interiores en refrigeración (tem.bulbo seco / HR) |
| CRef Tot Req | Capacidad refrigeración total requerida |
| Max TC | Capacidad de refrigeración total disponible |
| CRef Sens Req | Capacidad refrigeración sensible requerida |
| Max SC | Capacidad refrigeración sensible disponible |
| Tevap | Temperatura de evaporación en la batería de la unidad interior |
| Tdes C | Temperatura de descarga del aire en modo refrigeración |
| Temp Calef. | Temperatura interior en calefacción |
| CCalef. Req | Capacidad calefacción requerida |
| Max HC | Capacidad de calefacción disponible |
| Tdes H | Temperatura de descarga del aire en modo calefacción |
| Caudal | Caudal suministrado |
| Sonido | Presión sonora baja y alta |
| Volt. | Alimentación (voltaje y fases) |
| MCA | Amperios mínimos del circuito |
| AxAlxF | AnchoxAltoxFondo |
| Peso | Peso de la unidad interior |
| PI-C 50Hz | Consumo eléctrico en refrigeración a 50 Hz |
| PI-H 50Hz | Consumo eléctrico en calefacción a 50 Hz |

## PB\_C1 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (132%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| PB\_C1 - P0B\_Conserjer�a\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,0 | 183 |
| PB\_C1 - P0B\_Esp\_Creativo\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,3 | 300 |
| PB\_C1 - P0B\_Esp\_Creativo\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,3 | 300 |
| PB\_C1 - P0B\_EspEvent \_cen | FXSQ140A | 24,0 / 50% | n/a | 13,9 | n/a | 10,5 | 6,0 | 10,9 | 20,0 | n/a | 18,0 | 35,9 | 650 |
| PB\_C1 - P0B\_EspEvent \_cen | FXLQ63P | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,4 | 6,0 | 10,7 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,2 | 267 |
| PB\_C1 - P0B\_EspEvent \_cen | FXLQ63P | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,4 | 6,0 | 10,7 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,2 | 267 |
| PB\_C1 - P0B\_Recepcion\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,0 | 183 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| PB\_C1 - P0B\_UcaCade\_izq | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 32,5 | 183 |
| PB\_C1 - P0B\_UcaCade\_izq | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 32,5 | 183 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 65,3kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 84,4kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 65,3kW para refrigeración y 84,4kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 52,3kW (= -20%) y para calefacción de 42,2kW (= -50%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PB\_C1 - P0B\_Conserjer�a\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C1 - P0B\_Esp\_Creativo\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| PB\_C1 - P0B\_Esp\_Creativo\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| PB\_C1 - P0B\_EspEvent \_cen | 34-41,5 | 220V 1ph | 2,5 | 1550x245x800 | 51 | 0,243 | 0,240 |
| PB\_C1 - P0B\_EspEvent \_cen | 36-41 | 230V 1ph | 0,6 | 1420x600x232 | 36 | 0,110 | 0,110 |
| PB\_C1 - P0B\_EspEvent \_cen | 36-41 | 230V 1ph | 0,6 | 1420x600x232 | 36 | 0,110 | 0,110 |
| PB\_C1 - P0B\_Recepcion\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C1 - P0B\_UcaCade\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C1 - P0B\_UcaCade\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |



Unidad exterior situada 12,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## PB\_C2 - REYQ22T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (130%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| PB\_C2 - P0B\_Dsp\_ERM\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,2 | 183 |
| PB\_C2 - P0B\_Dsp\_Polivte\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,2 | 183 |
| PB\_C2 - P0B\_EspEvent \_cen | FXSQ140A | 24,0 / 50% | n/a | 13,9 | n/a | 10,5 | 6,0 | 10,9 | 20,0 | n/a | 18,0 | 36,2 | 650 |
| PB\_C2 - P0B\_EspEvent \_cen | FXLQ63P | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,4 | 6,0 | 10,7 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,6 | 267 |
| PB\_C2 - P0B\_EspEvent \_cen | FXLQ63P | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,4 | 6,0 | 10,7 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,6 | 267 |
| PB\_C2 - P0B\_Expo\_Micro\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,2 | 183 |
| PB\_C2 - P0B\_Expo\_Micro\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,2 | 183 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,6 | 300 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,9 | 217 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,9 | 217 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,9 | 217 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,9 | 217 |
| PB\_C2 - P0B\_S.Reunion\_Der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,6 | 300 |
| PB\_C2 - P0B\_S.Reunion\_Der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,6 | 300 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 70,1kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 90,8kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 70,1kW para refrigeración y 90,8kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 56,1kW (= -20%) y para calefacción de 54,5kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PB\_C2 - P0B\_Dsp\_ERM\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C2 - P0B\_Dsp\_Polivte\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C2 - P0B\_EspEvent \_cen | 34-41,5 | 220V 1ph | 2,5 | 1550x245x800 | 51 | 0,243 | 0,240 |
| PB\_C2 - P0B\_EspEvent \_cen | 36-41 | 230V 1ph | 0,6 | 1420x600x232 | 36 | 0,110 | 0,110 |
| PB\_C2 - P0B\_EspEvent \_cen | 36-41 | 230V 1ph | 0,6 | 1420x600x232 | 36 | 0,110 | 0,110 |
| PB\_C2 - P0B\_Expo\_Micro\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C2 - P0B\_Expo\_Micro\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| PB\_C2 - P0B\_S.Reunion\_Der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| PB\_C2 - P0B\_S.Reunion\_Der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |



Unidad exterior situada 12,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P1\_C3 - REYQ16T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (114%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P1\_C3 - P1\_ConfEmp\_izq | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 35,2 | 217 |
| P1\_C3 - P1\_ConfEmp\_izq | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 35,2 | 217 |
| P1\_C3 - P1\_Dsp\_UCA\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,2 | 300 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_1\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_2\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_3\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_3\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_4\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_4\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |
| P1\_C3 - P1\_Salon\_Act\_der | FXSQ140A | 24,0 / 50% | n/a | 13,9 | n/a | 10,5 | 6,0 | 10,9 | 20,0 | n/a | 18,0 | 37,7 | 650 |
| P1\_C3\_Dsp\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,2 | 183 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 45,0kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 58,4kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 45,0kW para refrigeración y 58,4kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 36,0kW (= -20%) y para calefacción de 35,0kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1\_C3 - P1\_ConfEmp\_izq | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P1\_C3 - P1\_ConfEmp\_izq | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P1\_C3 - P1\_Dsp\_UCA\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_1\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_2\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_3\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_3\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_4\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P1\_C3 - P1\_Incubadora\_4\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P1\_C3 - P1\_Salon\_Act\_der | 34-41,5 | 220V 1ph | 2,5 | 1550x245x800 | 51 | 0,243 | 0,240 |
| P1\_C3\_Dsp\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |



Unidad exterior situada 9,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P1\_C4 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (124%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P1\_C4 - P1\_Incubadora\_cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |
| P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C4 - P1\_S.Reunion\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C4 - P1\_S.Reunion\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C4 - P1\_Sala\_Cata\_cen | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C4 - P1\_Sala\_Cata\_cen | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,1 | 300 |
| P1\_C3 - P1\_Salon\_Act\_der | FXSQ140A | 24,0 / 50% | n/a | 13,9 | n/a | 10,5 | 6,0 | 10,9 | 20,0 | n/a | 18,0 | 36,7 | 650 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 60,9kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 79,0kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 60,9kW para refrigeración y 79,0kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 48,7kW (= -20%) y para calefacción de 47,4kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P1\_C4 - P1\_Incubadora\_cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C4 - P1\_S.Reunion\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C4 - P1\_S.Reunion\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C4 - P1\_Sala\_Cata\_cen | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C4 - P1\_Sala\_Cata\_cen | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P1\_C3 - P1\_Salon\_Act\_der | 34-41,5 | 220V 1ph | 2,5 | 1550x245x800 | 51 | 0,243 | 0,240 |



Unidad exterior situada 9,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P2\_C5 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (131%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P2\_C56 - P2\_CircEspra\_Cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 32,5 | 183 |
| P2\_C5 - P2\_Despacho\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,0 | 183 |
| P2\_C5 - P2\_Despacho\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,0 | 183 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | FXFQ50A | 24,0 / 50% | n/a | 4,8 | n/a | 3,7 | 6,0 | 12,0 | 20,0 | n/a | 6,3 | 34,7 | 250 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | FXFQ63A | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,7 | 6,0 | 10,1 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,7 | 275 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,3 | 300 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 33,6 | 217 |
| P2\_C5 - P2\_S.Reunion\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,3 | 300 |
| P2\_C5 - P2\_S.Reunion\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,3 | 300 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | FXFQ50A | 24,0 / 50% | n/a | 4,8 | n/a | 3,7 | 6,0 | 12,0 | 20,0 | n/a | 6,3 | 34,7 | 250 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | FXFQ63A | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,7 | 6,0 | 10,1 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,7 | 275 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 64,1kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 83,0kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 64,1kW para refrigeración y 83,0kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 51,3kW (= -20%) y para calefacción de 49,8kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P2\_C56 - P2\_CircEspra\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C5 - P2\_Despacho\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C5 - P2\_Despacho\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | 28-33 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,053 | 0,053 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | 29-34 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,061 | 0,061 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C5 - P2\_S.Reunion\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P2\_C5 - P2\_S.Reunion\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | 28-33 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,053 | 0,053 |
| P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq | 29-34 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,061 | 0,061 |



Unidad exterior situada 6,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P2\_C6 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (118%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P2\_C56 - P2\_CircEspra\_Cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 33,7 | 183 |
| P2\_C6 - P2\_Despacho\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,0 | 183 |
| P2\_C6 - P2\_Despacho\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,0 | 183 |
| P2\_C6 - P2\_Dsp\_der(2) | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,0 | 183 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,9 | 217 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,9 | 217 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,9 | 217 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,9 | 217 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | FXFQ50A | 24,0 / 50% | n/a | 4,8 | n/a | 3,7 | 6,0 | 12,0 | 20,0 | n/a | 6,3 | 36,1 | 250 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | FXFQ50A | 24,0 / 50% | n/a | 4,8 | n/a | 3,7 | 6,0 | 12,0 | 20,0 | n/a | 6,3 | 36,1 | 250 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | FXFQ50A | 24,0 / 50% | n/a | 4,8 | n/a | 3,7 | 6,0 | 12,0 | 20,0 | n/a | 6,3 | 36,1 | 250 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | FXFQ50A | 24,0 / 50% | n/a | 4,8 | n/a | 3,7 | 6,0 | 12,0 | 20,0 | n/a | 6,3 | 36,1 | 250 |
| P2\_C6 - P2\_S.Reunion\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,8 | 300 |
| P2\_C6 - P2\_S.Reunion\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,8 | 300 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 57,8kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 74,8kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 57,8kW para refrigeración y 74,8kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 46,2kW (= -20%) y para calefacción de 44,9kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P2\_C56 - P2\_CircEspra\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C6 - P2\_Despacho\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C6 - P2\_Despacho\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C6 - P2\_Dsp\_der(2) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | 28-33 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,053 | 0,053 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | 28-33 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,053 | 0,053 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | 28-33 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,053 | 0,053 |
| P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der | 28-33 | 220V 1ph | 0,4 | 840x204x840 | 21 | 0,053 | 0,053 |
| P2\_C6 - P2\_S.Reunion\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P2\_C6 - P2\_S.Reunion\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |



Unidad exterior situada 6,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P3\_C7 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (123%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P3\_C78 - P3\_CircEspera\_Cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 33,2 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_DesDirSecret\_izq | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 33,2 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_Despacho\_Izq\_(2) | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,6 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,2 | 300 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_DirGenral\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,6 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_DirGenral\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,6 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Izq\_(1) | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,6 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_JServ\_Izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,6 | 183 |
| P3\_C7 - P3\_S.Reunion\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,2 | 300 |
| P3\_C7 - P3\_S.Reunion\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 36,2 | 300 |
| P3\_C7 - P3\_S.Trabajo\_Izq | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |
| P3\_C7 - P3\_S.Trabajo\_Izq | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 34,3 | 217 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 60,4kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 78,0kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 60,4kW para refrigeración y 78,0kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 48,3kW (= -20%) y para calefacción de 46,8kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P3\_C78 - P3\_CircEspera\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_DesDirSecret\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_Despacho\_Izq\_(2) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_DirGenral\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_DirGenral\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_Izq\_(1) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_Dsp\_JServ\_Izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C7 - P3\_S.Reunion\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P3\_C7 - P3\_S.Reunion\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P3\_C7 - P3\_S.Trabajo\_Izq | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C7 - P3\_S.Trabajo\_Izq | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |



Unidad exterior situada 3,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P3\_C8 - REYQ18T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (113%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P3\_C78 - P3\_CircEspera\_Cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,6 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 35,8 | 217 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 35,8 | 217 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 35,8 | 217 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | FXKQ40MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,9 | n/a | 2,9 | 6,0 | 13,1 | 20,0 | n/a | 5,0 | 35,8 | 217 |
| P3\_C8 - P3\_DspDirGener\_Der | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,6 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_DspDirGenral\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,7 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_DspDirGenral\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,7 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_DspSecVicer\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,7 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_DspSecVicer\_der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,7 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_DspVicer\_der | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,6 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_DspVicer\_der | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,6 | 183 |
| P3\_C8 - P3\_S.Reunion\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,8 | 300 |
| P3\_C8 - P3\_S.Reunion\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,8 | 300 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 50,3kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 64,8kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 50,3kW para refrigeración y 64,8kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 40,2kW (= -20%) y para calefacción de 38,9kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P3\_C78 - P3\_CircEspera\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen | 35-41 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,076 | 0,056 |
| P3\_C8 - P3\_DspDirGener\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_DspDirGenral\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_DspDirGenral\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_DspSecVicer\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_DspSecVicer\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_DspVicer\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_DspVicer\_der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P3\_C8 - P3\_S.Reunion\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P3\_C8 - P3\_S.Reunion\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |



Unidad exterior situada 3,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P4\_C9 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (126%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P4\_C9 - P4\_Acustica\_Izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Despacho\_cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 33,0 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_DspCatedra\_Cen(1) | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Fabricacion\_izq | FXFQ80A | 24,0 / 50% | n/a | 7,8 | n/a | 5,9 | 6,0 | 11,3 | 20,0 | n/a | 10,0 | 36,0 | 380 |
| P4\_C9 - P4\_Fabricacion\_izq | FXFQ80A | 24,0 / 50% | n/a | 7,8 | n/a | 5,9 | 6,0 | 11,3 | 20,0 | n/a | 10,0 | 36,0 | 380 |
| P4\_C9 - P4\_Impresora\_Izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Op\_Acabados\_izq | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 33,0 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_Op\_Acabados\_izq | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 33,0 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_S.Reuniones\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,8 | 300 |
| P4\_C9 - P4\_S.Reuniones\_izq | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 35,8 | 300 |
| P4\_C9 - P4\_ZonaDise�o\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |
| P4\_C9 - P4\_ZonaDise�o\_izq | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 30,4 | 183 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 61,8kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 80,0kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 61,8kW para refrigeración y 80,0kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 49,5kW (= -20%) y para calefacción de 48,0kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P4\_C9 - P4\_Acustica\_Izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Despacho\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_DspCatedra\_Cen(1) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Fabricacion\_izq | 32-38 | 220V 1ph | 0,6 | 840x246x840 | 24 | 0,092 | 0,092 |
| P4\_C9 - P4\_Fabricacion\_izq | 32-38 | 220V 1ph | 0,6 | 840x246x840 | 24 | 0,092 | 0,092 |
| P4\_C9 - P4\_Impresora\_Izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Op\_Acabados\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_Op\_Acabados\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_S.Reuniones\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P4\_C9 - P4\_S.Reuniones\_izq | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P4\_C9 - P4\_ZonaDise�o\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C9 - P4\_ZonaDise�o\_izq | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |



Unidad exterior situada 3,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## P4\_C10 - REYQ20T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (113%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| P4\_C910 - P4\_CircEspera\_Cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,3 | 183 |
| P4\_C910 - P4\_CircEspera\_Cen | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,3 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_DespCatedra\_Cen(2) | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_DspaResp\_der(2) | FXKQ32MA | 24,0 / 50% | n/a | 3,1 | n/a | 2,5 | 6,0 | 13,0 | 20,0 | n/a | 4,0 | 34,3 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_DspResp\_der(1) | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_Escaneo\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_LabMicro\_der | FXKQ63MA | 24,0 / 50% | n/a | 6,1 | n/a | 4,6 | 6,0 | 11,5 | 20,0 | n/a | 8,0 | 37,5 | 300 |
| P4\_C10 - P4\_LabProteom\_der | FXFQ80A | 24,0 / 50% | n/a | 7,8 | n/a | 5,9 | 6,0 | 11,3 | 20,0 | n/a | 10,0 | 37,7 | 380 |
| P4\_C10 - P4\_LabProteom\_der | FXFQ80A | 24,0 / 50% | n/a | 7,8 | n/a | 5,9 | 6,0 | 11,3 | 20,0 | n/a | 10,0 | 37,7 | 380 |
| P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |
| P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 31,5 | 183 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 55,7kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 72,0kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 55,7kW para refrigeración y 72,0kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 44,6kW (= -20%) y para calefacción de 43,2kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| P4\_C910 - P4\_CircEspera\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C910 - P4\_CircEspera\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_DespCatedra\_Cen(2) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_DspaResp\_der(2) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_DspResp\_der(1) | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_Escaneo\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_LabMicro\_der | 38-43 | 220V 1ph | 0,5 | 1310x215x710 | 34 | 0,105 | 0,085 |
| P4\_C10 - P4\_LabProteom\_der | 32-38 | 220V 1ph | 0,6 | 840x246x840 | 24 | 0,092 | 0,092 |
| P4\_C10 - P4\_LabProteom\_der | 32-38 | 220V 1ph | 0,6 | 840x246x840 | 24 | 0,092 | 0,092 |
| P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |



Unidad exterior situada 1,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## Comunicaciones - RXYQ8T8

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (70%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| - NS1\_CGBT | FXZQ15A | 24,0 / 50% | n/a | 1,5 | n/a | 1,3 | 6,0 | 16,5 | 20,0 | n/a | 1,9 | 34,5 | 142 |
| - P0B\_Com\_cent | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 38,6 | 183 |
| - P1\_Com\_Cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 38,6 | 183 |
| - P2\_Com\_Cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 38,6 | 183 |
| - P3\_Com\_Cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 38,6 | 183 |
| - P4\_Com\_Cen | FXKQ25MA | 24,0 / 50% | n/a | 2,4 | n/a | 2,2 | 6,0 | 14,4 | 20,0 | n/a | 3,2 | 38,6 | 183 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 13,7kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 17,9kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 13,7kW para refrigeración y 17,9kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 11,0kW (= -20%) y para calefacción de 10,7kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga es menor de 35,0ºC. La reducción del ratio de conexión puede compensar ésto y puede elevar la temperatura de descarga y mejorar el nivel de confort térmico.

La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| - NS1\_CGBT | 25,5-31,5 | 230V 1ph | 0,3 | 575x260x575 | 16 | 0,043 | 0,036 |
| - P0B\_Com\_cent | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| - P1\_Com\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| - P2\_Com\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| - P3\_Com\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |
| - P4\_Com\_Cen | 34-39 | 220V 1ph | 0,3 | 1110x215x710 | 31 | 0,066 | 0,046 |



Unidad exterior situada 15,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

## Nave de ensayo - RXYQ12T

###### Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (100%) como se introdujeron

| **Nombre** | **FCU** | **Temp Ref.** | **CRef Tot Req** | **Max TC** | **CRef Sens Req** | **Max SC** | **Tevap** | **Tdes C** | **Temp Calef.** | **CCalef. Req** | **Max HC** | **Tdes H** | **Caudal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ºC** | **kW** | **kW** | **kW** | **kW** | **ºC** | **ºC** | **ºC** | **kW** | **kW** | **ºC** | **l/s** |
| - NS1\_NaveEnsayos | FXSQ100A | 24,0 / 50% | n/a | 9,7 | n/a | 7,4 | 6,0 | 12,7 | 20,0 | n/a | 12,5 | 37,7 | 533 |
| - NS1\_NaveEnsayos | FXSQ100A | 24,0 / 50% | n/a | 9,7 | n/a | 7,4 | 6,0 | 12,7 | 20,0 | n/a | 12,5 | 37,7 | 533 |
| - NS1\_NaveEnsayos | FXSQ100A | 24,0 / 50% | n/a | 9,7 | n/a | 7,4 | 6,0 | 12,7 | 20,0 | n/a | 12,5 | 37,7 | 533 |

Capacidad de enfriamiento requerida hacia la unidad exterior 29,2kW

Capacidad de calefacción requerida hacia la unidad exterior 37,5kW

La suma de las capacidades requeridas de las unidades interiores es 29,2kW para refrigeración y 37,5kW para calefacción.

La selección de la unidad exterior usa valores de carga reducidos para refrigeración de 23,4kW (= -20%) y para calefacción de 22,5kW (= -40%).

Tenga en cuenta que las desviaciones poco realistas pueden dar lugar a niveles de confort reducidos, niveles de ruido diferentes o un mayor desgaste y deterioro.

La temperatura de descarga en calor se calcula utilizando la temperatura ambiente de diseño 6,2ºC, una temperatura en la habitación de 20,0ºC y un ratio de conexión máximo del 130%

El analisis de la temperatura de succión y descarga puede ayudar a prevenir un golpe de frio y garantizar el confort térmico.La temperatura de descarga en frío se calcula usando la temperatura de diseño de la habitación en frío de la unidad interior.

| **Nombre** | **Sonido** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** | **PI-C 50Hz** | **PI-H 50Hz** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **dBA** |  | **A** | **mm** | **kg** | **kW** | **kW** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| - NS1\_NaveEnsayos | 31-36 | 220V 1ph | 2,2 | 1400x245x800 | 46 | 0,157 | 0,154 |
| - NS1\_NaveEnsayos | 31-36 | 220V 1ph | 2,2 | 1400x245x800 | 46 | 0,157 | 0,154 |
| - NS1\_NaveEnsayos | 31-36 | 220V 1ph | 2,2 | 1400x245x800 | 46 | 0,157 | 0,154 |



Unidad exterior situada 15,0m por encima de las unidades interiores

El mínimo ratio de conexión para esta diferencia de altura es 50%.

# Detalles unidad exterior

## Abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Denominación de la unidad exterior |
| Modelo | Nombre del elemento |
| Temp Ref. | Temperatura exterior en frío |
| CR | Capacidad de refrigeración disponible |
| CRef Req | Capacidad de refrigeración requerida |
| EER | EER en condiciones nominales para series de eficiencia standard (temperaturas nominales, ratio de conexión 100% y |
|  | sin considerar correciones por longitud de tubería) |
| ESEER | European Seasonal Energy Efficiency Ratio |
| Temp Calef. | Condiciones exteriores en calefacción (Temp. bulbo seco / RH) |
| CC | Capacidad de calefacción disponible (integrada) |
| CCalef. Req | Capacidad calefacción requerida |
| COP | COP en condiciones nominales para series de eficiencia standard (temperaturas nominales, índice de conexión 100% y |
|  | sin considerar correciones por longitud de tubería) |
| Tuberías | Máxima distancia entre unidad interior y exterior excedida |
| Precarga | Carga de refrigerante estándar de fábrica (5 m de longitud real de tubería), |
|  | excluida la carga de refrigerante adicional. |
|  | Para el cálculo de la cantidad de refrigerante adicional consultar Data Book. |
| GWP | Potencial de Calentamiento global |
| TCO₂ eq. | Toneladas de CO₂ equivalente. |
| Volt. | Alimentación (voltaje y fases) |
| MCA | Amperios mínimos del circuito |
| AxAlxF | AnchoxAltoxFondo |
| Peso | Peso de la unidad interior |

## Detalles de la exterior

| **Nombre** | **Modelo** | | **Comb** | **Temp Ref.** | **CR** | **CRef Req** | **EER** | **ESEER** | **Temp Calef.** | **CC** | **CCalef. Req** | **COP** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **%** | **ºC** | **kW** | **kW** |  |  | **ºC** | **kW** | **kW** |  |
| PB\_C1 | REYQ20T |  | 132 | 32,0 | 52,4 | 52,3 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,9 | 42,2 | 3,6 |
| PB\_C2 | REYQ22T |  | 130 | 32,0 | 57,0 | 56,1 | 3,8 | 7,1 | 6,2 / 71% | 64,8 | 54,5 | 4,1 |
| P1\_C3 | REYQ16T |  | 114 | 32,0 | 41,1 | 36,0 | 3,5 | 6,6 | 6,2 / 71% | 45,7 | 35,0 | 3,9 |
| P1\_C4 | REYQ20T |  | 124 | 32,0 | 50,9 | 48,7 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,8 | 47,4 | 3,6 |
| P2\_C5 | REYQ20T |  | 131 | 32,0 | 52,5 | 51,3 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,9 | 49,8 | 3,6 |
| P2\_C6 | REYQ20T |  | 118 | 32,0 | 49,6 | 46,2 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,7 | 44,9 | 3,6 |
| P3\_C7 | REYQ20T |  | 123 | 32,0 | 50,9 | 48,3 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,8 | 46,8 | 3,6 |
| P3\_C8 | REYQ18T |  | 113 | 32,0 | 43,7 | 40,2 | 3,3 | 6,3 | 6,2 / 71% | 52,8 | 38,9 | 4 |
| P4\_C9 | REYQ20T |  | 126 | 32,0 | 51,5 | 49,5 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,9 | 48,0 | 3,6 |
| P4\_C10 | REYQ20T |  | 113 | 32,0 | 48,3 | 44,6 | 3 | 5,7 | 6,2 / 71% | 57,6 | 43,2 | 3,6 |
| Comunicaciones | RXYQ8T8 |  | 70 | 32,0 | 17,1 | 11,0 | 4,3 | 7,5 | 6,2 / 71% | 23,2 | 10,7 | 4,5 |
| Nave de ensayo | RXYQ12T |  | 100 | 32,0 | 26,6 | 23,4 | 3,7 | 7 | 6,2 / 71% | 34,4 | 22,5 | 4,1 |

| **Nombre** | **Modelo** | **Tuberías** | **Refrigerante** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **m** | **Tipo** | **GWP** | **Precarga** | **Carga Adicional** | **TCO₂ eq.** |
|  |  |  |  |  | **kg** | **kg** | **Toneladas** |
| PB\_C1 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| PB\_C2 | REYQ22T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 19,7 | (¹) | 41,1 |
| P1\_C3 | REYQ16T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P1\_C4 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P2\_C5 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P2\_C6 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P3\_C7 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P3\_C8 | REYQ18T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P4\_C9 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| P4\_C10 | REYQ20T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 11,8 | (¹) | 24,6 |
| Comunicaciones | RXYQ8T8 | 50,0 | R410A | 2087,5 | 5,9 | (¹) | 12,3 |
| Nave de ensayo | RXYQ12T | 50,0 | R410A | 2087,5 | 6,3 | (¹) | 13,2 |

El sistema contiene gases fluorados de efecto invernadero

(¹) Las toneladas de CO₂ equivalente está calculada sólo considerando la carga de refrigerante estándar. Dependiendo de la longitud de tubería adicional, es necesaria una carga de refrigerante extra, que incrementará el valor de TCO₂ equivalente

| **Nombre** | **Modelo** | **Volt.** | **MCA** | **AxAlxF** | **Peso** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **A** | **mm** | **kg** |
| PB\_C1 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 3 | BS8Q14AV1 | 230V 1ph |  | 580x298x430 | 31 |
| PB\_C2 | REYQ22T | 400V 3Nph |  |  |  |
|  | \* REYQ12T |  | 21 | 930x1685x765 | 218 |
|  | \* REYQ10T |  | 21 | 930x1685x765 | 218 |
| BS 14 | BS10Q14AV1 | 230V 1ph |  | 820x298x430 | 42 |
| P1\_C3 | REYQ16T | 400V 3Nph | 32 | 1240x1685x765 | 305 |
| BS 15 | BS8Q14AV1 | 230V 1ph |  | 580x298x430 | 31 |
| P1\_C4 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 18 | BS8Q14AV1 | 230V 1ph |  | 580x298x430 | 31 |
| P2\_C5 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 9 | BS8Q14AV1 | 230V 1ph |  | 580x298x430 | 31 |
| P2\_C6 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 16 | BS10Q14AV1 | 230V 1ph |  | 820x298x430 | 42 |
| P3\_C7 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 10 | BS12Q14AV1 | 230V 1ph |  | 820x298x430 | 45 |
| P3\_C8 | REYQ18T | 400V 3Nph | 36 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 17 | BS10Q14AV1 | 230V 1ph |  | 820x298x430 | 42 |
| P4\_C9 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 12 | BS12Q14AV1 | 230V 1ph |  | 820x298x430 | 45 |
| P4\_C10 | REYQ20T | 400V 3Nph | 40 | 1240x1685x765 | 337 |
| BS 13 | BS10Q14AV1 | 230V 1ph |  | 820x298x430 | 42 |
| Comunicaciones | RXYQ8T8 | 400V 3Nph | 16,1 | 930x1685x765 | 187 |
| Nave de ensayo | RXYQ12T | 400V 3Nph | 24 | 930x1685x765 | 194 |

Debe respetarse la distancia necesaria entre los módulos según a los espacios de servicio y funcionamiento establecidos en el databook.

Por favor, asegurese de instalar una tuberia de condensados por cada caja multi.

Sistema Comunicaciones: Ratio de conexión más bajo que 80%. La recarga automática de refrigerante no es posible.

# Diagramas Frigoríficos

Las tuberías marcadas con \* en los diagramas deben conectarse al elemento con junta reductora

## Tuberías PB\_C1



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías PB\_C2



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P1\_C3



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P1\_C4



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P2\_C5



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P2\_C6



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P3\_C7



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P3\_C8



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P4\_C9



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías P4\_C10



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías Comunicaciones



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

## Tuberías Nave de ensayo



**Atención: El diametro de tubería es meramente informativo. Dependiendo de las distancias de tubería el diametro puede variar.**

# Diagrama de cableado

P1P2 = Por favor, seleccionar la sección y el tamaño del cable de acuerdo al databook

F1F2 = Por favor, seleccionar la sección y el tamaño del cable de acuerdo al databook

## Cableado PB\_C1



## Cableado PB\_C2



## Cableado P1\_C3



## Cableado P1\_C4



## Cableado P2\_C5



## Cableado P2\_C6



## Cableado P3\_C7



## Cableado P3\_C8



## Cableado P4\_C9



## Cableado P4\_C10



## Cableado Comunicaciones



## Cableado Nave de ensayo



# Opciones

## Opciones unidad exterior

| **Modelo** | **Descripción** | **Usado por** |
| --- | --- | --- |
| BHFQ23P907 | Outdoor unit multi connection piping kit for 2 modules HR | PB\_C2 [REYQ22T] |

## Opciones cajas BSVQ

| **Modelo** | **Descripción** | **Usado por** |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KHFP26A100C | Pipe closing kit | BS 14 [BS10Q14AV1] | BS 17 [BS10Q14AV1] | BS 18 [BS8Q14AV1] |
|  |  | BS 18 [BS8Q14AV1] |  |  |

## Opciones unidad interior

| **Modelo** | **Descripción** | **Usado por** |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BYK71F | Panel decorativo | P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der [FXKQ63MA] | P1\_C4 - P1\_S.Reunion\_der [FXKQ63MA] | PB\_C1 - P0B\_Esp\_Creativo\_izq [FXKQ63MA] |
|  |  | P2\_C6 - P2\_S.Reunion\_der [FXKQ63MA] | P1\_C4 - P1\_S.Reunion\_der [FXKQ63MA] | P3\_C8 - P3\_S.Reunion\_der [FXKQ63MA] |
|  |  | P1\_C4 - P1\_Sala\_Cata\_cen [FXKQ63MA] | P1\_C3 - P1\_Dsp\_UCA\_izq [FXKQ63MA] | P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der [FXKQ63MA] |
|  |  | P1\_C4 - P1\_Sala\_Cata\_cen [FXKQ63MA] | P3\_C7 - P3\_S.Reunion\_izq [FXKQ63MA] | PB\_C1 - P0B\_Esp\_Creativo\_izq [FXKQ63MA] |
|  |  | P2\_C5 - P2\_S.Reunion\_izq [FXKQ63MA] | P2\_C6 - P2\_S.Reunion\_der [FXKQ63MA] | PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ63MA] |
|  |  | P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ63MA] | P2\_C5 - P2\_S.Reunion\_izq [FXKQ63MA] | P3\_C7 - P3\_S.Reunion\_izq [FXKQ63MA] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_LabMicro\_der [FXKQ63MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ63MA] | P4\_C9 - P4\_S.Reuniones\_izq [FXKQ63MA] |
|  |  | PB\_C2 - P0B\_S.Reunion\_Der [FXKQ63MA] | P1\_C4 - P1\_Laboratorio\_der [FXKQ63MA] | P3\_C8 - P3\_S.Reunion\_der [FXKQ63MA] |
|  |  | P4\_C9 - P4\_S.Reuniones\_izq [FXKQ63MA] | PB\_C2 - P0B\_S.Reunion\_Der [FXKQ63MA] |  |
| BYK45F | Panel decorativo | P2\_C6 - P2\_Despacho\_der [FXKQ25MA] | P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] | P3\_C8 - P3\_DspVicer\_der [FXKQ32MA] |
|  |  | P3\_C8 - P3\_DspDirGenral\_Der [FXKQ25MA] | PB\_C2 - P0B\_Dsp\_Polivte\_Der [FXKQ25MA] | - P3\_Com\_Cen [FXKQ25MA] |
|  |  | P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] | P1\_C3 - P1\_Incubadora\_2\_izq [FXKQ25MA] | P4\_C10 - P4\_DspResp\_der(1) [FXKQ25MA] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Despacho\_cen [FXKQ32MA] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Impresora\_Izq [FXKQ25MA] | P3\_C7 - P3\_S.Trabajo\_Izq [FXKQ40MA] |
|  |  | P3\_C7 - P3\_DesDirSecret\_izq [FXKQ32MA] | PB\_C1 - P0B\_Recepcion\_izq [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen [FXKQ25MA] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_DespCatedra\_Cen(2) [FXKQ25MA] | P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | P2\_C6 - P2\_Dsp\_der(2) [FXKQ25MA] | P1\_C3 - P1\_Incubadora\_1\_izq [FXKQ25MA] | P2\_C56 - P2\_CircEspra\_Cen [FXKQ32MA] |
|  |  | P1\_C3 - P1\_ConfEmp\_izq [FXKQ40MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] | P1\_C3 - P1\_Incubadora\_4\_izq [FXKQ25MA] |
|  |  | P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] | P3\_C7 - P3\_S.Trabajo\_Izq [FXKQ40MA] |
|  |  | P1\_C4 - P1\_Incubadora\_cen [FXKQ40MA] | P1\_C3 - P1\_Incubadora\_3\_izq [FXKQ25MA] | P3\_C78 - P3\_CircEspera\_Cen [FXKQ32MA] |
|  |  | PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_DirGenral\_izq [FXKQ25MA] | P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen [FXKQ25MA] |
|  |  | P3\_C8 - P3\_DspDirGener\_Der [FXKQ32MA] | P3\_C7 - P3\_Despacho\_Izq\_(2) [FXKQ25MA] | P4\_C10 - P4\_DspaResp\_der(2) [FXKQ32MA] |
|  |  | P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] | P1\_C3 - P1\_Incubadora\_4\_izq [FXKQ25MA] | PB\_C2 - P0B\_Expo\_Micro\_der [FXKQ25MA] |
|  |  | PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | PB\_C1 - P0B\_UcaCade\_izq [FXKQ32MA] | P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | P4\_C9 - P4\_ZonaDise�o\_izq [FXKQ25MA] |
|  |  | PB\_C1 - P0B\_Conserjer�a\_cen [FXKQ25MA] | PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | - P1\_Com\_Cen [FXKQ25MA] |
|  |  | P4\_C9 - P4\_Acustica\_Izq [FXKQ25MA] | P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] | PB\_C2 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | P4\_C9 - P4\_ZonaDise�o\_izq [FXKQ25MA] | P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der [FXKQ25MA] | P4\_C910 - P4\_CircEspera\_Cen [FXKQ32MA] |
|  |  | P4\_C9 - P4\_DspCatedra\_Cen(1) [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen [FXKQ25MA] | PB\_C1 - P0B\_UcaCade\_izq [FXKQ32MA] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen [FXKQ25MA] | P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_DirGenral\_izq [FXKQ25MA] |
|  |  | PB\_C2 - P0B\_Dsp\_ERM\_der [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Op\_Acabados\_izq [FXKQ32MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_JServ\_Izq [FXKQ25MA] |
|  |  | P1\_C3 - P1\_ConfEmp\_izq [FXKQ40MA] | P4\_C10 - P4\_Lab\_UGV\_cen [FXKQ25MA] | P3\_C8 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | P3\_C8 - P3\_DspSecVicer\_der [FXKQ25MA] | P3\_C8 - P3\_DspSecVicer\_der [FXKQ25MA] | P4\_C9 - P4\_Op\_Acabados\_izq [FXKQ32MA] |
|  |  | P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen [FXKQ25MA] | P3\_C8 - P3\_DspDirGenral\_Der [FXKQ25MA] | P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | P2\_C6 - P2\_Despacho\_der [FXKQ25MA] | - P0B\_Com\_cent [FXKQ25MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_Diafano\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | P2\_C5 - P2\_Despacho\_izq [FXKQ25MA] | PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | P4\_C10 - P4\_TrabajoPerso\_Der [FXKQ25MA] |
|  |  | P2\_C56 - P2\_CircEspra\_Cen [FXKQ32MA] | P3\_C78 - P3\_CircEspera\_Cen [FXKQ32MA] | PB\_C2 - P0B\_Expo\_Micro\_der [FXKQ25MA] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_Escaneo\_Der [FXKQ25MA] | P2\_C5 - P2\_Despacho\_izq [FXKQ25MA] | P1\_C3\_Dsp\_izq [FXKQ25MA] |
|  |  | P4\_C910 - P4\_CircEspera\_Cen [FXKQ32MA] | P3\_C8 - P3\_DspVicer\_der [FXKQ32MA] | P2\_C6- P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] |
|  |  | - P2\_Com\_Cen [FXKQ25MA] | PB\_C1 - P0B\_S.CoWork\_Cen [FXKQ40MA] | P1\_C3 - P1\_Incubadora\_3\_izq [FXKQ25MA] |
|  |  | P2\_C5 - P2\_IngFabVirt\_Cen [FXKQ40MA] | P4\_C9 - P4\_Lab\_AV\_cen [FXKQ25MA] | P3\_C7 - P3\_Dsp\_Izq\_(1) [FXKQ25MA] |
|  |  | - P4\_Com\_Cen [FXKQ25MA] |  |  |
| BYCQ140D | Panel decorativo estandar | P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der [FXFQ50A] | P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq [FXFQ50A] | P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der [FXFQ50A] |
|  |  | P4\_C9 - P4\_Fabricacion\_izq [FXFQ80A] | P4\_C10 - P4\_LabProteom\_der [FXFQ80A] | P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der [FXFQ50A] |
|  |  | P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq [FXFQ63A] | P2\_C6 - P2\_LabNDst\_der [FXFQ50A] | P4\_C9 - P4\_Fabricacion\_izq [FXFQ80A] |
|  |  | P4\_C10 - P4\_LabProteom\_der [FXFQ80A] | P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq [FXFQ50A] | P2\_C5 - P2\_IngFabLab\_izq [FXFQ63A] |
| BYFQ60CW | Nuevo panel decorativo (blanco) | - NS1\_CGBT [FXZQ15A] |  |  |

## Opciones de Control Centralizado

| **Modelo** | **Descripción** | **Usado por** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DCM601A52 | iTM Adaptador Plus | DCM601A51 (x2) |  |

# Controles centralizados

## Concepto



## Grupo de control 1



## Esquemas con dimensiones