



# Selección de VRV

## Informe del proyecto

### Detalles del informe

Producido en: 30/07/2025

Versión de la aplicación: 2025.6.4.2

### Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: HOTEL WELCOME II VALLECAS

Nombre solución: REVISION FINAL

Nombre del cliente: AGUERO INSTALACIONES

Referencia cliente: 15 abril 2025

Referencia petición:

La salida del software VRV Xpress se basa en tablas de capacidad Daikin-genuine que se relacionan con el Estándar de la Industria Japonesa. El software VRV Xpress proporciona una selección de unidades exteriores e interiores con una eficiencia óptima para adaptarse a los requisitos de carga de refrigeración y calefacción.



## Lista de materiales

| Modelo      | Cantidad | Descripción                                                                                                  |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERA140AV    | 1        | ERA-AV (AHU application 1phase (Small))                                                                      |
| RXYA8A      | 1        | RXYA-A (VRV 5 Heat Pump)                                                                                     |
| RXYSA6AY1   | 8        | RXYSA-AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small))                                                                   |
| SV6A14A     | 1        | Unidad válvula de cierre                                                                                     |
| FXAA20A     | 2        | FXAA-A - Wall mounted unit                                                                                   |
| FXAA25A     | 1        | FXAA-A - Wall mounted unit                                                                                   |
| FXDA15A     | 16       | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit                                                                         |
| FXDA20A     | 2        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit                                                                         |
| FXDA25A     | 27       | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit                                                                         |
| FXZA25A     | 1        | FXZA-A - Fully flat cassette                                                                                 |
| FXZA32A     | 2        | FXZA-A - Fully flat cassette                                                                                 |
| EKEXVA100   | 1        | Expansion valve kit for air handling applications                                                            |
| KHRQ22M20TA | 37       | Kit de junta Refnet                                                                                          |
| DGE601A51   | 1        | DC+ Edge                                                                                                     |
| BRC1D52     | 1        | Remote controller                                                                                            |
| BRC1H52W    | 51       | Remote controller (white)                                                                                    |
| BYFQ60C4W   | 3        | Decoration Panel - White                                                                                     |
| EKEACB      | 1        | Unified control box                                                                                          |
| RTD-10      | 1        | Advanced integration into BMS system of VRV, Sky Air, VAM and VKM through either Modbus, Voltage, Resistance |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 322,0   | 0,0     | 322,0 |
| 3/8"    | 348,0   | 322,0   | 670,0 |
| 5/8"    | 0,0     | 318,0   | 318,0 |
| 3/4"    | 0,0     | 30,0    | 30,0  |

## Detalles de la unidad interior

### Cuadro de abreviaturas

| Abreviatura    | Descripción                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre         | Nombre del dispositivo                                                                                                                          |
| Ud.Interior    | Nombre del modelo del dispositivo                                                                                                               |
| Tmp C          | Condiciones de interior en refrigeración                                                                                                        |
| Rq TC          | Capacidad de refrigeración total requerida                                                                                                      |
| Rv TC          | Capacidad de refrigeración total revisada (solicitada desde el exterior)                                                                        |
| Max TC         | Capacidad de refrigeración total disponible                                                                                                     |
| Rq SC          | Capacidad de refrigeración sensible requerida                                                                                                   |
| Tevap          | Temperatura de evaporación de la batería de la unidad interior                                                                                  |
| Tdis C         | Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en refrigeración basada en capacidades máximas                                           |
| Max SC         | Capacidad de refrigeración sensible disponible                                                                                                  |
| PIC            | Entrada de energía en modo de enfriamiento a 50Hz                                                                                               |
| Tmp H          | Temperatura interior en calefacción                                                                                                             |
| Rq HC          | Capacidad de calefacción necesaria                                                                                                              |
| Max HC         | Capacidad de calefacción disponible                                                                                                             |
| Tdis H         | Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en calefacción basada en capacidades máximas                                             |
| PIH            | Entrada de energía en modo calefacción a 50Hz                                                                                                   |
| Nivel sonoro   | Nivel de presión sonora bajo y alto                                                                                                             |
| Fase           | Alimentación (tensión y fases)                                                                                                                  |
| MCA            | Amperios mínimos del circuito                                                                                                                   |
| MOP            | Protección Máxima de Sobrecorriente                                                                                                             |
| AnxAlxPf       | AnchoxAltoxProfundo                                                                                                                             |
| Peso           | Peso del dispositivo                                                                                                                            |
| Batería min    | Volumen mínimo batería                                                                                                                          |
| Batería max    | Máximo volumen batería                                                                                                                          |
| Caudal de aire | Caudal de aire                                                                                                                                  |
| Mrel           | Cantidad máxima de refrigerante que se puede liberar. Equivale a la carga total de refrigerante en el sistema cuando no hay válvulas de cierre. |

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (76%) introducidos

| Nombre                  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|-------------------------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|                         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|                         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| UI 1 1 DIRECCION        | FXZA32A     | 25,0/50%       | 3,3    | 6,0   | 14,0   | 2,3    | 0,019 |
| UI 1 2 RECEPCION+BUFFET | FXZA32A     | 25,0/50%       | 3,3    | 6,0   | 14,0   | 2,3    | 0,019 |
| UI 1 3 ALMACEN 1        | FXAA25A     | 25,0/50%       | 2,5    | 6,0   | 14,5   | 1,8    | 0,028 |
| UI 1 4 CONSIGNA         | FXZA25A     | 25,0/50%       | 2,5    | 6,0   | 15,3   | 1,8    | 0,020 |
| UI 1 5 OFICIO           | FXAA20A     | 25,0/50%       | 2,0    | 6,0   | 16,3   | 1,4    | 0,019 |
| UI 1 6 LAVANDERIA       | FXAA20A     | 25,0/50%       | 2,0    | 6,0   | 16,3   | 1,4    | 0,019 |

| Nombre                  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|-------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|                         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|                         |             | °C          | kW     | °C     | kW    | m³/h           |
| UI 1 1 DIRECCION        | FXZA32A     | 20,0        | 4,0    | 39,5   | 0,019 | 600,00         |
| UI 1 2 RECEPCION+BUFFET | FXZA32A     | 20,0        | 4,0    | 39,5   | 0,019 | 600,00         |
| UI 1 3 ALMACEN 1        | FXAA25A     | 20,0        | 3,2    | 38,8   | 0,034 | 498,00         |
| UI 1 4 CONSIGNA         | FXZA25A     | 20,0        | 3,2    | 37,4   | 0,020 | 540,00         |
| UI 1 5 OFICIO           | FXAA20A     | 20,0        | 2,5    | 35,4   | 0,029 | 474,00         |
| UI 1 6 LAVANDERIA       | FXAA20A     | 20,0        | 2,5    | 35,4   | 0,029 | 474,00         |

| Nombre                  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro<br>dBA | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf        | Peso<br>kg |
|-------------------------|-------------|------------|---------------------|----------|-----|-------------|-----------------|------------|
|                         |             |            |                     |          | A   |             | mm              |            |
| UI 1 1 DIRECCION        | FXZA32A     |            | 26 - 34             | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 575 x 260 x 575 | 16,5       |
| UI 1 2 RECEPCION+BUFFET | FXZA32A     |            | 26 - 34             | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 575 x 260 x 575 | 16,5       |
| UI 1 3 ALMACEN 1        | FXAA25A     |            | 29 - 35             | 230V 1ph | 0,4 | Factory Std | 795 x 290 x 266 | 12,0       |
| UI 1 4 CONSIGNA         | FXZA25A     |            | 26 - 33             | 220V 1ph | 0,3 | Factory Std | 575 x 260 x 575 | 15,5       |
| UI 1 5 OFICIO           | FXAA20A     |            | 29 - 33             | 230V 1ph | 0,3 | Factory Std | 795 x 290 x 266 | 12,0       |
| UI 1 6 LAVANDERIA       | FXAA20A     |            | 29 - 33             | 230V 1ph | 0,3 | Factory Std | 795 x 290 x 266 | 12,0       |

## Observaciones

### Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 19,4kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 18,0kW (= -7,2%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

### Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

### Área mínima de habitación

Las comprobaciones del área de la habitación se ajustan a IEC 60335-2-40:2022 (Ed. 7).

### Otros pisos y medidas adicionales de la caja multi-BS

El área mínima para cumplir con el límite inferior de inflamabilidad para habitaciones se determina por puerto de caja SV.



| Nombre | Puerto | Superficie mínima de la sala<br>m <sup>2</sup> | Medidas adicionales                                                                                                                                     |                               |
|--------|--------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|        |        |                                                | Medida                                                                                                                                                  | Área de la sala de la caja BS |
| SV 1   | A      | 3.85                                           | Área de la habitación con caja BS / SV ≥ 24.78m <sup>2</sup> : Sin medida<br>Área de la habitación con caja BS / SV < 24.78m <sup>2</sup> : Ventilación |                               |
|        | B      | 3.68                                           |                                                                                                                                                         |                               |
|        | C      | 3.32                                           |                                                                                                                                                         |                               |
|        | D      | 3.07                                           |                                                                                                                                                         |                               |
|        | E      | 3.07                                           |                                                                                                                                                         |                               |
|        | F      | 2.96                                           |                                                                                                                                                         |                               |

## Habitaciones

| Habitación | Unidades interiores        | Altura de instalación<br>m | Altura de liberación<br>m | Medidas Seg. |
|------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
| -          | UI 1 1 DIRECCION           | 2,5                        |                           | Sin medida   |
| -          | UI 1 2<br>RECEPCION+BUFFET | 2,5                        |                           | Sin medida   |
| -          | UI 1 3 ALMACEN 1           | 2,5                        |                           | Sin medida   |
| -          | UI 1 4 CONSIGNA            | 2,5                        |                           | Sin medida   |
| -          | UI 1 5 OFICIO              | 2,5                        |                           | Sin medida   |
| -          | UI 1 6 LAVANDERIA          | 2,5                        |                           | Sin medida   |

Solo las unidades conectadas a la unidad exterior UE 0 PL BAJA se consideran para las áreas de habitación mínimas que se muestran aquí. Si otras unidades exteriores dan servicio a la(s) misma(s) habitación(es), verifique las áreas mínimas de habitación allí también y solo considere la más grande.

## UE1 NORTE PLANTA 1 - RXYSAGAY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (89%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 103 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 102 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 101 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 104 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 105 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |

| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire    |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|-------------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                   |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    | m <sup>3</sup> /h |
| HAB 103 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00            |
| HAB 102 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00            |
| HAB 101 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00            |
| HAB 104 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00            |
| HAB 105 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00            |



| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro<br>dBA | Fase     | MCA<br>A | MOP         | AnxAlxPf<br>mm  | Peso<br>kg |
|---------|-------------|------------|---------------------|----------|----------|-------------|-----------------|------------|
| HAB 103 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0       |
| HAB 102 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0       |
| HAB 101 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0       |
| HAB 104 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0       |
| HAB 105 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0       |

## Observaciones

## Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,9kW para refrigeración y 16,0kW para calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 12,2kW (= -5,1%) y una capacidad de calefacción de 9,9kW (= -38,3%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

## Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

## Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 104         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 105         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 103         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 102         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 101         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

## UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA - RXYSA6AY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (71%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 107 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 106 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 108 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 109 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |



| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    |                |
| HAB 107 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 106 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 108 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 109 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |

| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|---------|-------------|------------|--------------|----------|-----|-------------|-----------------|------|
|         |             |            | dBA          |          | A   |             | mm              | kg   |
| HAB 107 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 106 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 108 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 109 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |

## Observaciones

### Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,8kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 9,9kW (= -22,8%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

### Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

### Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 108         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 107         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 109         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 106         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

### UE3 NORTE PLANTA 2 - RXYS6AY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (89%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 203 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 202 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 201 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |



| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 204 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 205 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |

| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    |                |
| HAB 203 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 202 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 201 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 204 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 205 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |

| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro<br>dBA | Fase     | MCA<br>A | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|---------|-------------|------------|---------------------|----------|----------|-------------|-----------------|------|
|         |             |            |                     |          |          |             | mm              | kg   |
| HAB 203 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 202 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 201 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 204 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 205 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |

## Observaciones

## Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,9kW para refrigeración y 16,0kW para calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 12,2kW (= -5,1%) y una capacidad de calefacción de 9,9kW (= -38,3%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

## Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

## Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 204         | FXDA25A (*) | 8.90 m <sup>2</sup>         |
| HAB 203         | FXDA25A (*) | 8.90 m <sup>2</sup>         |
| HAB 205         | FXDA25A (*) | 8.90 m <sup>2</sup>         |
| HAB 202         | FXDA25A (*) | 8.90 m <sup>2</sup>         |
| HAB 201         | FXDA25A (*) | 8.90 m <sup>2</sup>         |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (71%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 207 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 206 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 208 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 209 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |

| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    |                |
| HAB 207 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 206 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 208 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 209 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |

| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro<br>dBA | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|---------|-------------|------------|---------------------|----------|-----|-------------|-----------------|------|
|         |             |            |                     |          | A   |             | mm              | kg   |
| HAB 207 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 206 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 208 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 209 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |

## Observaciones

## Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,8kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 9,9kW (= -22,8%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

## Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

## Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 208         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 207         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 209         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 206         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

## UE5 NORTE PLANTA 3 - RXYS6AY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (89%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 303 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 302 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 301 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 304 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 305 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |

| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    | m³/h           |
| HAB 303 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 302 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 301 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 304 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 305 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |

| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro<br>dBA | Fase     | MCA<br>A | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|---------|-------------|------------|---------------------|----------|----------|-------------|-----------------|------|
|         |             |            |                     |          |          |             | mm              | kg   |
| HAB 303 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 302 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 301 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 304 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 305 | FXDA25A     |            | 27 - 33             | 220V 1ph | 0,4      | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |

## Observaciones

### Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,9kW para refrigeración y 16,0kW para calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 12,2kW (= -5,1%) y una capacidad de calefacción de 9,9kW (= -38,3%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

### Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

### Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 304         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 303         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 305         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 302         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |
| HAB 301         | FXDA25A (*) | 8.90 m²                     |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

#### UE6 SUR PLANTA 3 - RXYS6AY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (71%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 307 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 306 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 308 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |
| HAB 309 | FXDA25A     | 25,0/50%       | 2,6    | 6,0   | 14,6   | 1,7    | 0,030 |

| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    |                |
| HAB 307 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 306 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 308 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 309 | FXDA25A     | 20,0        | 3,2    | 39,5   | 0,030 | 480,00         |

| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|---------|-------------|------------|--------------|----------|-----|-------------|-----------------|------|
|         |             |            | dBA          |          | A   |             | mm              | kg   |
| HAB 307 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 306 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 308 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 309 | FXDA25A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |

#### Observaciones

#### Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,8kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 9,9kW (= -22,8%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

#### Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

#### Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 308         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 307         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 309         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |
| HAB 306         | FXDA25A (*) | 8.87 m <sup>2</sup>         |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

#### UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA - RXYS6AY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (114%) introducidos

| Nombre      | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|-------------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|             |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|             |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 403     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB 402     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB 401     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB 404     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB NUEVA 1 | FXDA20A     | 25,0/50%       | 2,0    | 6,0   | 16,4   | 1,4    | 0,030 |
| HAB NUEVA 2 | FXDA20A     | 25,0/50%       | 2,0    | 6,0   | 16,4   | 1,4    | 0,030 |
| HAB 405     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB 406     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB 407     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |
| HAB 408     | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |

| Nombre      | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|-------------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|             |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|             |             | °C          | kW     | °C     | kW    |                |
| HAB 403     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 402     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 401     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 404     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB NUEVA 1 | FXDA20A     | 20,0        | 2,5    | 35,3   | 0,030 | 480,00         |
| HAB NUEVA 2 | FXDA20A     | 20,0        | 2,5    | 35,3   | 0,030 | 480,00         |
| HAB 405     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 406     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 407     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 408     | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |

| Nombre      | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|-------------|-------------|------------|--------------|----------|-----|-------------|-----------------|------|
|             |             |            | dBA          |          |     |             | mm              |      |
| HAB 403     | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 402     | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 401     | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 404     | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB NUEVA 1 | FXDA20A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB NUEVA 2 | FXDA20A     |            | 27 - 33      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 23,0 |
| HAB 405     | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |



| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf<br>mm  | Peso<br>kg |
|---------|-------------|------------|--------------|----------|-----|-------------|-----------------|------------|
|         |             |            | dBA          |          | A   |             |                 |            |
| HAB 406 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0       |
| HAB 407 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0       |
| HAB 408 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0       |

## Observaciones

## Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 16,6kW para refrigeración y 20,2kW para calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 13,3kW (= -20,0%) y una capacidad de calefacción de 10,0kW (= -50,3%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

## Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

## Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB NUEVA 2     | FXDA20A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB NUEVA 1     | FXDA20A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 403         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 402         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 401         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 404         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 405         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 406         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 407         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |
| HAB 408         | FXDA15A (*) | 9.54 m <sup>2</sup>         |

(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

## UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA - RXYS6AY1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (86%) introducidos

| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración           |              |             |              |              |           |
|---------|-------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
|         |             | Tmp C<br>°C<br>(DBT/RH) | Max TC<br>kW | Tevap<br>°C | Tdes C<br>°C | Max SC<br>kW | PIC<br>kW |
| HAB 409 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |
| HAB 410 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |
| HAB 411 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |
| HAB 412 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |
| HAB 413 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |
| HAB 414 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |
| HAB 415 | FXDA15A     | 25,0/50%                | 1,6          | 6,0         | 16,5         | 1,1          | 0,035     |



| Nombre  | Ud.Interior | Refrigeración  |        |       |        |        |       |
|---------|-------------|----------------|--------|-------|--------|--------|-------|
|         |             | Tmp C          | Max TC | Tevap | Tdes C | Max SC | PIC   |
|         |             | °C<br>(DBT/RH) | kW     | °C    | °C     | kW     | kW    |
| HAB 416 | FXDA15A     | 25,0/50%       | 1,6    | 6,0   | 16,5   | 1,1    | 0,035 |

| Nombre  | Ud.Interior | Calefacción |        |        |       | Caudal de aire |
|---------|-------------|-------------|--------|--------|-------|----------------|
|         |             | Tmp H       | Max HC | Tdes H | PIH   |                |
|         |             | °C          | kW     | °C     | kW    | m³/h           |
| HAB 409 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 410 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 411 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 412 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 413 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 414 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 415 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |
| HAB 416 | FXDA15A     | 20,0        | 1,9    | 34,3   | 0,035 | 390,00         |

| Nombre  | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro | Fase     | MCA | MOP         | AnxAlxPf        | Peso |
|---------|-------------|------------|--------------|----------|-----|-------------|-----------------|------|
|         |             |            | dBA          |          | A   |             | mm              | kg   |
| HAB 409 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 410 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 411 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 412 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 413 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 414 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 415 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |
| HAB 416 | FXDA15A     |            | 27 - 32      | 220V 1ph | 0,4 | Factory Std | 750 x 200 x 620 | 22,0 |

## Observaciones

### Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,7kW para refrigeración y 15,2kW para calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 11,8kW (= -6,5%) y una capacidad de calefacción de 9,8kW (= -35,6%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

### Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 13,0m por encima de las unidades interiores.

### Área mínima de habitación

| Unidad interior | Modelo      | Superficie mínima permitida |
|-----------------|-------------|-----------------------------|
| HAB 413         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 409         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 414         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 415         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 410         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 411         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 412         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |
| HAB 416         | FXDA15A (*) | 10.17 m²                    |



(\*) Si esta unidad de conductos da servicio a otra habitación distinta de aquella en la que está instalada, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma sólo se aplican a la habitación a la que da servicio.

Excepción: Si se instalan varias unidades de conductos en la misma habitación, la superficie mínima permitida y la precaución de alarma se aplican tanto a la habitación donde están instaladas como a las habitaciones a las que dan servicio.

Comprobación conforme a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

#### UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES - ERA140AV

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (71%) introducidos

| Nombre                          | Ud.Interior | Refrigeración |        |       |
|---------------------------------|-------------|---------------|--------|-------|
|                                 |             | Rq TC         | Max TC | Tevap |
|                                 |             | kW            | kW     | °C    |
| AHU 1 HABITACIONES HOTEL caja 1 | EKEXVA100   | 11,5          | 13,1   | 6,0   |

| Nombre                          | Ud.Interior | Calefacción |        |     | Batería min | Batería max | Caudal de aire |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------|-----|-------------|-------------|----------------|
|                                 |             | Rq HC       | Max HC | PIH |             |             |                |
|                                 |             | kW          | kW     | kW  |             |             |                |
| AHU 1 HABITACIONES HOTEL caja 1 | EKEXVA100   | 12,8        | 14,7   |     | 0,00174     | 0,00330     | n/a            |

| Nombre                          | Ud.Interior | Habitación | Nivel sonoro | Fase     | MCA | MOP | AnxAIxPf       | Peso |
|---------------------------------|-------------|------------|--------------|----------|-----|-----|----------------|------|
|                                 |             |            | dBa          |          | A   |     | mm             | kg   |
| AHU 1 HABITACIONES HOTEL caja 1 | EKEXVA100   |            | -            | 230V 1ph |     |     | 401 x 215 x 78 | 2,9  |

#### Observaciones

#### Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 14,7kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 10,1kW (= -31,5%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

#### Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 5,0m debajo de las unidades interiores.

#### Área mínima de habitación

Las comprobaciones del área de la habitación se ajustan a IEC 60335-2-40:2018 (Ed. 6) & EN 378-1:2016.

#### Otros pisos y medidas adicionales de la caja multi-BS

El área mínima para cumplir con el límite inferior de inflamabilidad para habitaciones se determina por puerto de caja SV.

#### Medidas de la unidad de tratamiento del aire

Consulte el manual de instalación de las UTA para obtener más información.



| Nombre                   | Modelo                               | Medidas Seg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AHU 1 HABITACIONES HOTEL | DX kit for AHU connection EKEXVA R32 | <p>Zona Sala más pequeña atendida <math>\geq 10.85\text{m}^2</math> : No se requieren medidas.</p> <p>Zona Sala más pequeña atendida <math>&lt; 10.85\text{m}^2</math> : El caudal de aire mínimo de la UTA debe ser superior a <math>716\text{m}^3/\text{h}</math>.</p> <p>Superficie total de la sala servida <math>\geq 10.85\text{m}^2</math> : No se requieren medidas.</p> <p>Superficie total de la sala servida <math>&lt; 10.85\text{m}^2</math> : Prever extracción mecánica en los locales servidos por la UTA.</p> <p>Consulte el manual de instalación.</p> |

## Detalles de la unidad exterior

### Cuadro de abreviaturas

| Abreviatura        | Descripción                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre             | Nombre del dispositivo                                                                                                                                                                                           |
| Modelo             | Nombre del modelo del dispositivo                                                                                                                                                                                |
| ▼                  | Solución optimizada: unidad exterior seleccionada más pequeña que el estándar propuesto                                                                                                                          |
| CR                 | Relación de conexión                                                                                                                                                                                             |
| Tmp C              | Condiciones exteriores de refrigeración                                                                                                                                                                          |
| WFR                | Caudal de agua por módulo de unidad exterior                                                                                                                                                                     |
| CC                 | Capacidad de refrigeración disponible                                                                                                                                                                            |
| Rq CC              | Capacidad de refrigeración requerida                                                                                                                                                                             |
| PIC                | Entrada de alimentación en modo refrigeración                                                                                                                                                                    |
| C <sup>a</sup>     | Temperatura de entrada de agua en modo refrigeración                                                                                                                                                             |
| OutC               | Temperatura de salida del agua en el modo de refrigeración                                                                                                                                                       |
| Tmp H              | Condiciones exteriores de calefacción (temperatura del bulbo seco / HR)                                                                                                                                          |
| HC                 | Capacidad de calefacción disponible (capacidad de calefacción integrada)                                                                                                                                         |
| Rq HC              | Capacidad de calefacción necesaria                                                                                                                                                                               |
| PIH                | Entrada de potencia en modo calefacción                                                                                                                                                                          |
| InH                | Temperatura de entrada de agua en modo de calefacción                                                                                                                                                            |
| OutH               | Temperatura de salida del agua en modo de calefacción                                                                                                                                                            |
| Tubería            | Mayor distancia de la unidad interior a la unidad exterior                                                                                                                                                       |
| Carga refrigerante | Carga estándar del refrigerante de la fábrica (longitud real de la tubería de 16.4ft) sin la carga adicional del refrigerant. Para el cálculo de la carga de refrigerante adicional, consulte el cuadro de datos |
| Ex Refr            | Carga adicional de refrigerante                                                                                                                                                                                  |
| Fase               | Alimentación (tensión y fases)                                                                                                                                                                                   |
| MCA                | Amperios mínimos del circuito                                                                                                                                                                                    |
| MOP                | Protección Máxima de Sobrecorriente                                                                                                                                                                              |
| FLA                | Entrada del motor del ventilador                                                                                                                                                                                 |
| FCIDI              | Entrada del variador del compresor del ventilador                                                                                                                                                                |
| RLA                | Amperios de funcionamiento nominales                                                                                                                                                                             |
| AnxAlxPf           | AnchoxAltoxProfundo                                                                                                                                                                                              |
| Peso               | Peso del dispositivo                                                                                                                                                                                             |
| EER                | Valor EER en la condición nominal                                                                                                                                                                                |
| EER2               | Valor EER2 en condiciones nominales                                                                                                                                                                              |
| IEER               | Valor IEER en condición nominal                                                                                                                                                                                  |
| COP47              | COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de 8°C                                                                                                                                                      |
| COP17              | COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de -8°C                                                                                                                                                     |

## Detalles ud. Exterior

| Nombre                                       | Modelo    | CR    | Refrigeración |          |             | Calefacción             |          |             | Tubería |
|----------------------------------------------|-----------|-------|---------------|----------|-------------|-------------------------|----------|-------------|---------|
|                                              |           |       | Tmp C<br>°C   | CC<br>kW | Rq CC<br>kW | Tmp H<br>°C<br>(DBT/RH) | HC<br>kW | Rq HC<br>kW |         |
| UE O PL BAJA                                 | RXYA8A ▼  | 76,3  | 39,0          | 18,2     | 15,4        | -5,0/86%                | 18,0     | 19,4        | 54,4    |
| UE1 NORTE PLANTA 1                           | RXYSA6AY1 | 89,3  | 39,0          | 12,2     | 12,9        | -6,0/86%                | 9,9      | 16,0        | 40,8    |
| UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 71,4  | 39,0          | 12,2     | 10,3        | -6,0/86%                | 9,9      | 12,8        | 40,3    |
| UE3 NORTE PLANTA 2                           | RXYSA6AY1 | 89,3  | 39,0          | 12,2     | 12,9        | -6,0/86%                | 9,9      | 16,0        | 40,8    |
| UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 71,4  | 39,0          | 12,2     | 10,3        | -6,0/86%                | 9,9      | 12,8        | 40,3    |
| UE5 NORTE PLANTA 3                           | RXYSA6AY1 | 89,3  | 39,0          | 12,2     | 12,9        | -6,0/86%                | 9,9      | 16,0        | 40,8    |
| UE6 SUR PLANTA 3                             | RXYSA6AY1 | 71,4  | 39,0          | 12,2     | 10,3        | -6,0/86%                | 9,9      | 12,8        | 40,3    |
| UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA                  | RXYSA6AY1 | 114,3 | 39,0          | 13,3     | 16,6        | -6,0/86%                | 10,0     | 20,2        | 38,3    |
| UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 85,7  | 39,0          | 11,8     | 12,7        | -6,0/86%                | 9,8      | 15,2        | 51,3    |
| UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES | ERA140AV  | 71,4  | 39,0          | 14,9     | 13,1        | -5,0/86%                | 10,1     | 14,7        | 5,0     |

| Nombre                      | Modelo    | Fase      | MCA  | MOP  | RLA  | FLA | AnxAIxPf<br>mm    | Peso<br>kg |
|-----------------------------|-----------|-----------|------|------|------|-----|-------------------|------------|
|                             |           |           | A    | A    | A    | A   |                   |            |
| UE O PL BAJA                | RXYA8A    | 400V 3Nph | 16,1 | 20,0 | 10,5 |     | 930 x 1.685 x 765 | 214,0      |
| SV 1                        | SV6A14A   | 230V 1ph  | 0,3  | 6,0  |      |     | 1.000 x 291 x 845 | 45,0       |
| UE1 NORTE PLANTA 1          | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA   | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE3 NORTE PLANTA 2          | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA   | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE5 NORTE PLANTA 3          | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE6 SUR PLANTA 3            | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |



| Nombre                                       | Modelo    | Fase      | MCA  | MOP  | RLA  | FLA | AnxAIxPf<br>mm    | Peso<br>kg |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|-----|-------------------|------------|
|                                              |           |           | A    | A    | A    | A   |                   |            |
| UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 400V 3Nph | 13,6 | 16,0 | 9,2  | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |
| UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES | ERA140AV  | 230V 1ph  | 27,0 | 32,0 | 15,7 | 1,3 | 1.100 x 869 x 460 | 102,0      |

#### Datos de sonido

| Nombre                                       | Modelo    | Potencia sonora |             | Presión sonora |             |
|----------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
|                                              |           | Refrigeración   | Calefacción | Refrigeración  | Calefacción |
|                                              |           | dBA             | dBA         | dBA            | dBA         |
| UE 0 PL BAJA                                 | RXYA8A    | 78              | 79          | 56             | -           |
| UE1 NORTE PLANTA 1                           | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE3 NORTE PLANTA 2                           | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE5 NORTE PLANTA 3                           | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE6 SUR PLANTA 3                             | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA                  | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA                    | RXYSA6AY1 | 69              | 70          | 51             | -           |
| UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES | ERA140AV  | 69              | 70          | 51             | -           |

#### Eficiencia estacional

| Nombre       | Modelo | $\eta_{s,h}$ calefacción | $\eta_{s,c}$ refrigeración | SCOP | SEER | CSPF |
|--------------|--------|--------------------------|----------------------------|------|------|------|
|              |        | %                        | %                          |      |      |      |
| UE 0 PL BAJA | RXYA8A | 161,5                    | 287,3                      | 4,11 | 7,26 | -    |

| Nombre                                       | Modelo   | $\eta_{s,h}$ calefacción | $\eta_{s,c}$ refrigeración | SCOP | SEER | CSPF |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------|------|------|------|
|                                              |          | %                        | %                          |      |      |      |
| UE1 NORTE PLANTA 1                           | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA                    | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE3 NORTE PLANTA 2                           | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA                    | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE5 NORTE PLANTA 3                           | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE6 SUR PLANTA 3                             | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA                  | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA                    | RXYS6AY1 | 176,8                    | 289,9                      | 4,50 | 7,30 | -    |
| UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES | ERA140AV | 183,6                    | 301,0                      | 4,70 | 7,60 | -    |

Para más información: <https://energylabel.daikin.eu/>.

#### Información de refrigerante

| Nombre                      | Modelo   | Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|-----------------------------|----------|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| UE O PL BAJA                | RXYA8A   | R32                  | 675 | 9,00                | 3,55           | 12,55                       | 8.47                           |
| UE1 NORTE PLANTA 1          | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 2,44           | 5,84                        | 3.94                           |
| UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA   | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 2,40           | 5,80                        | 3.92                           |
| UE3 NORTE PLANTA 2          | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 2,44           | 5,84                        | 3.94                           |
| UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA   | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 2,40           | 5,80                        | 3.92                           |
| UE5 NORTE PLANTA 3          | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 2,44           | 5,84                        | 3.94                           |
| UE6 SUR PLANTA 3            | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 2,40           | 5,80                        | 3.92                           |
| UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 3,25           | 6,65                        | 4.49                           |
| UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA   | RXYS6AY1 | R32                  | 675 | 3,40                | 4,00           | 7,40                        | 4.99                           |
| UE- 10 BC PARA              | ERA140AV | R32                  | 675 | 3,40                | 0,27           | 3,67                        | 2.47                           |



|                               |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| BATERIA DEL DAHU HABITACIONES |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

#### UE 0 PL BAJA - RXYA8A

| Modelo    | Cantidad | Descripción                  |
|-----------|----------|------------------------------|
| RXYA8A    | 1        | RXYA-A (VRV 5 Heat Pump)     |
| SV6A14A   | 1        | Unidad válvula de cierre     |
| FXAA20A   | 2        | FXAA-A - Wall mounted unit   |
| FXAA25A   | 1        | FXAA-A - Wall mounted unit   |
| FXZA25A   | 1        | FXZA-A - Fully flat cassette |
| FXZA32A   | 2        | FXZA-A - Fully flat cassette |
| BRC1H52W  | 6        | Remote controller (white)    |
| BYFQ60C4W | 3        | Decoration Panel - White     |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 63,0    | 0,0     | 63,0  |
| 3/8"    | 30,0    | 63,0    | 93,0  |
| 3/4"    | 0,0     | 30,0    | 30,0  |

#### Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 9,00                | 3,55*)         | 12,55                       | 8.47                           |

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $0,7 (C) + 30,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 63,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 3,6 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

#### Observaciones

El tamaño de unidad exterior elegido difiere del tamaño propuesto por defecto. Tenga en cuenta que esto podría conducir a niveles de confort reducidos, niveles de ruido aumentados y desgaste. En caso de duda, póngase en contacto con su representante de ventas.



## Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros   |
|--------------------------------|-------------|
| 149.9                          | 3/8"x5/8"   |
| 289.9                          | 3/8"x3/4"   |
| 391.9                          | 1/2"x7/8"   |
| 619.9                          | 1/2"x1 1/8" |
| > 619.9                        | 5/8"x1 1/8" |
| Tubería principal tamaño hasta | 1/2"x7/8"   |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 1.000,0m                    |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 165,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 190,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 90,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 90,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 90,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 90,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 90,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 30,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 1/2" (líquido) x 7/8" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 90,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE1 NORTE PLANTA 1 - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                               |
|-------------|----------|-------------------------------------------|
| RXYS6AY1    | 1        | RXYS6AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA25A     | 5        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit      |
| KHRQ22M20TA | 4        | Kit de junta Refnet                       |
| BRC1H52W    | 5        | Remote controller (white)                 |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 24,0    | 0,0     | 24,0  |
| 3/8"    | 37,0    | 24,0    | 61,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 37,0    | 37,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 2,44*)         | 5,84                        | 3.94                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $37,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 24,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,4 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                                |
|-------------|----------|--------------------------------------------|
| RXYSA6AY1   | 1        | RXYSA-AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA25A     | 4        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit       |
| KHRQ22M20TA | 3        | Kit de junta Refnet                        |
| BRC1H52W    | 4        | Remote controller (white)                  |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 22,0    | 0,0     | 22,0  |
| 3/8"    | 37,0    | 22,0    | 59,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 37,0    | 37,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 2,40*)         | 5,80                        | 3.92                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $37,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 22,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,4 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE3 NORTE PLANTA 2 - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                               |
|-------------|----------|-------------------------------------------|
| RXYS6AY1    | 1        | RXYS6AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA25A     | 5        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit      |
| KHRQ22M20TA | 4        | Kit de junta Refnet                       |
| BRC1H52W    | 5        | Remote controller (white)                 |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 24,0    | 0,0     | 24,0  |
| 3/8"    | 37,0    | 24,0    | 61,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 37,0    | 37,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 2,44*)         | 5,84                        | 3.94                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $37,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 24,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,4 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                                |
|-------------|----------|--------------------------------------------|
| RXYSA6AY1   | 1        | RXYSA-AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA25A     | 4        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit       |
| KHRQ22M20TA | 3        | Kit de junta Refnet                        |
| BRC1H52W    | 4        | Remote controller (white)                  |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 22,0    | 0,0     | 22,0  |
| 3/8"    | 37,0    | 22,0    | 59,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 37,0    | 37,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 2,40*)         | 5,80                        | 3.92                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $37,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 22,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,4 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE5 NORTE PLANTA 3 - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                               |
|-------------|----------|-------------------------------------------|
| RXYS6AY1    | 1        | RXYS6AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA25A     | 5        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit      |
| KHRQ22M20TA | 4        | Kit de junta Refnet                       |
| BRC1H52W    | 5        | Remote controller (white)                 |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 24,0    | 0,0     | 24,0  |
| 3/8"    | 37,0    | 24,0    | 61,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 37,0    | 37,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 2,44*)         | 5,84                        | 3.94                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $37,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 24,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,4 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE6 SUR PLANTA 3 - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                               |
|-------------|----------|-------------------------------------------|
| RXYS6AY1    | 1        | RXYS6AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA25A     | 4        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit      |
| KHRQ22M20TA | 3        | Kit de junta Refnet                       |
| BRC1H52W    | 4        | Remote controller (white)                 |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 22,0    | 0,0     | 22,0  |
| 3/8"    | 37,0    | 22,0    | 59,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 37,0    | 37,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 2,40*)         | 5,80                        | 3.92                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $37,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 22,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,4 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                                |
|-------------|----------|--------------------------------------------|
| RXYSA6AY1   | 1        | RXYSA-AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA15A     | 8        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit       |
| FXDA20A     | 2        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit       |
| KHRQ22M20TA | 9        | Kit de junta Refnet                        |
| BRC1H52W    | 10       | Remote controller (white)                  |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 59,0    | 0,0     | 59,0  |
| 3/8"    | 39,0    | 59,0    | 98,0  |
| 5/8"    | 0,0     | 39,0    | 39,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|



|     |     |      |        |      |      |
|-----|-----|------|--------|------|------|
| R32 | 675 | 3,40 | 3,25*) | 6,65 | 4.49 |
|-----|-----|------|--------|------|------|

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $39,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 59,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 3,2\text{kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA - RXYSA6AY1

| Modelo      | Cantidad | Descripción                                |
|-------------|----------|--------------------------------------------|
| RXYSA6AY1   | 1        | RXYSA-AY1 (VRV 5 S-series 3 phase (Small)) |
| FXDA15A     | 8        | FXDA-A - Slim concealed ceiling unit       |
| KHRQ22M20TA | 7        | Kit de junta Refnet                        |
| BRC1H52W    | 8        | Remote controller (white)                  |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 1/4"    | 62,0    | 0,0     | 62,0  |
| 3/8"    | 52,0    | 62,0    | 114,0 |
| 5/8"    | 0,0     | 52,0    | 52,0  |

## Información de refrigerante

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 4,00*)         | 7,40                        | 4.99                           |



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $52,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 62,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 4,0 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO<sub>2</sub>.

#### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

## Limitaciones de tuberías

| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 300,0m                      |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 120,0m                      |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 150,0m                      |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 40,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 50,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 50,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | 15,0m                       |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 50,0% - 130,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 40,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |

## UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES - ERA140AV

| Modelo    | Cantidad | Descripción                                                                                                  |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERA140AV  | 1        | ERA-AV (AHU application 1phase (Small))                                                                      |
| EKEXVA100 | 1        | Expansion valve kit for air handling applications                                                            |
| BRC1D52   | 1        | Remote controller                                                                                            |
| EKEACB    | 1        | Unified control box                                                                                          |
| RTD-10    | 1        | Advanced integration into BMS system of VRV, Sky Air, VAM and VKM through either Modbus, Voltage, Resistance |

| Tubería | Líquido | Succión | Total |
|---------|---------|---------|-------|
|         | m       | m       | m     |
| 3/8"    | 5,0     | 0,0     | 5,0   |
| 5/8"    | 0,0     | 5,0     | 5,0   |

| Tipo de refrigerante | GWP | Carga de fábrica kg | Carga extra kg | Total refrigerant charge kg | Total CO2 equivalent toneladas |
|----------------------|-----|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| R32                  | 675 | 3,40                | 0,27*)         | 3,67                        | 2.47                           |

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

\*) Carga adicional de refrigerante =  $5,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 = 0,3 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

### Capacidades de tubería

| Índice máximo de conexión      | Diámetros |
|--------------------------------|-----------|
| 195.1                          | 3/8"x5/8" |
| > 195.1                        | 3/8"x3/4" |
| Tubería principal tamaño hasta | 3/8"x3/4" |

### Limitaciones de tuberías

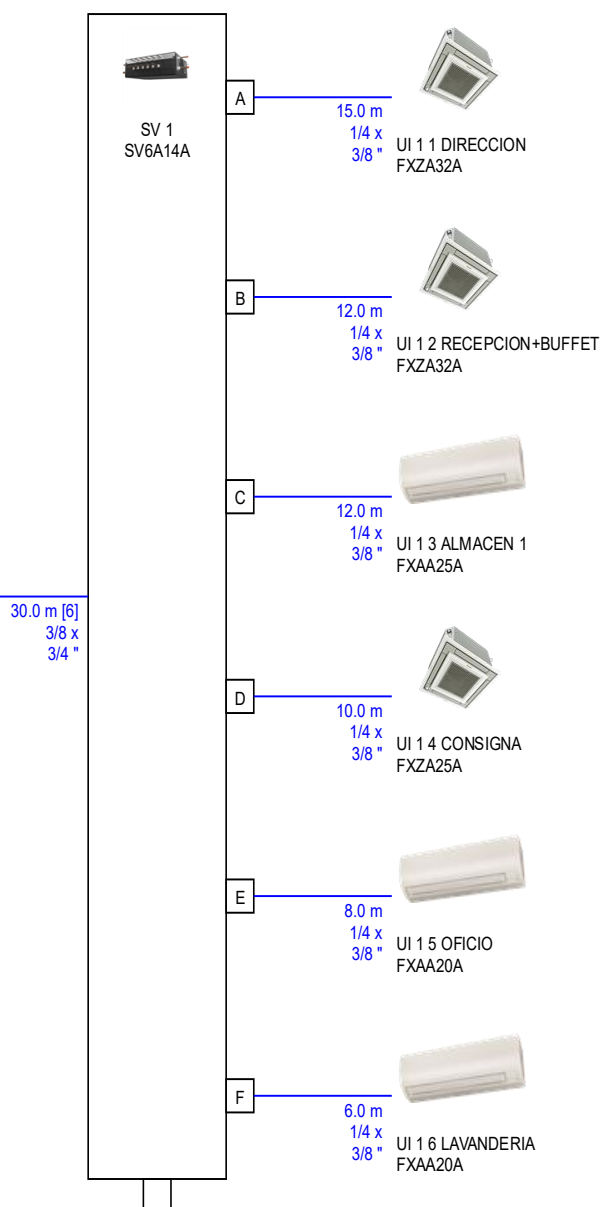
| Descripción                                                                                                                              | Valor                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Longitud total máxima                                                                                                                    | 50,0m                       |
| Máxima longitud real máxima                                                                                                              | 50,0m                       |
| Longitud máxima más larga                                                                                                                | 55,0m                       |
| Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)                                  | -                           |
| Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)                           | 40,0m                       |
| Longitud máxima primera rama a unidad interior                                                                                           | 50,0m                       |
| Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana                                                                         | 40,0m                       |
| Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores                                      | 40,0m                       |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | 30,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | 30,0m                       |
| Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores                                                       | -                           |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores                                  | 30,0m                       |
| Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores                                          | 30,0m                       |
| Diferencia de altura máxima entre unidades interiores                                                                                    | -                           |
| Rango de relación de conexión                                                                                                            | 62,5% - 110,0%              |
| Diámetros del tubo de refrigerante                                                                                                       | 3/8" (líquido) x 3/4" (gas) |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo) | -                           |
| Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET                                                                  | 50,0m                       |
| Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                                | -                           |
| Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador                                                         | -                           |



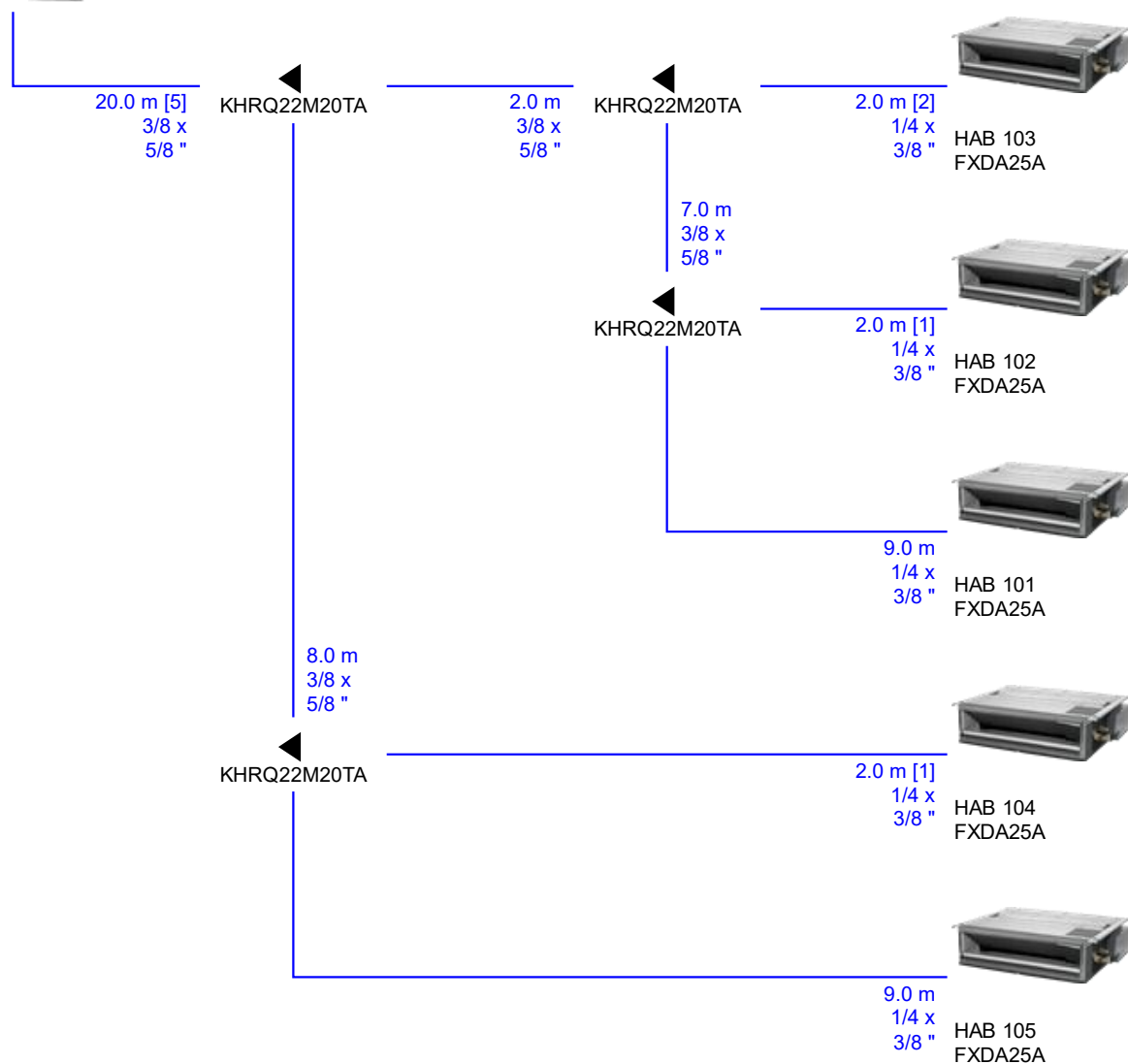
## Diagramas de tuberías

### Tubería UE 0 PL BAJA

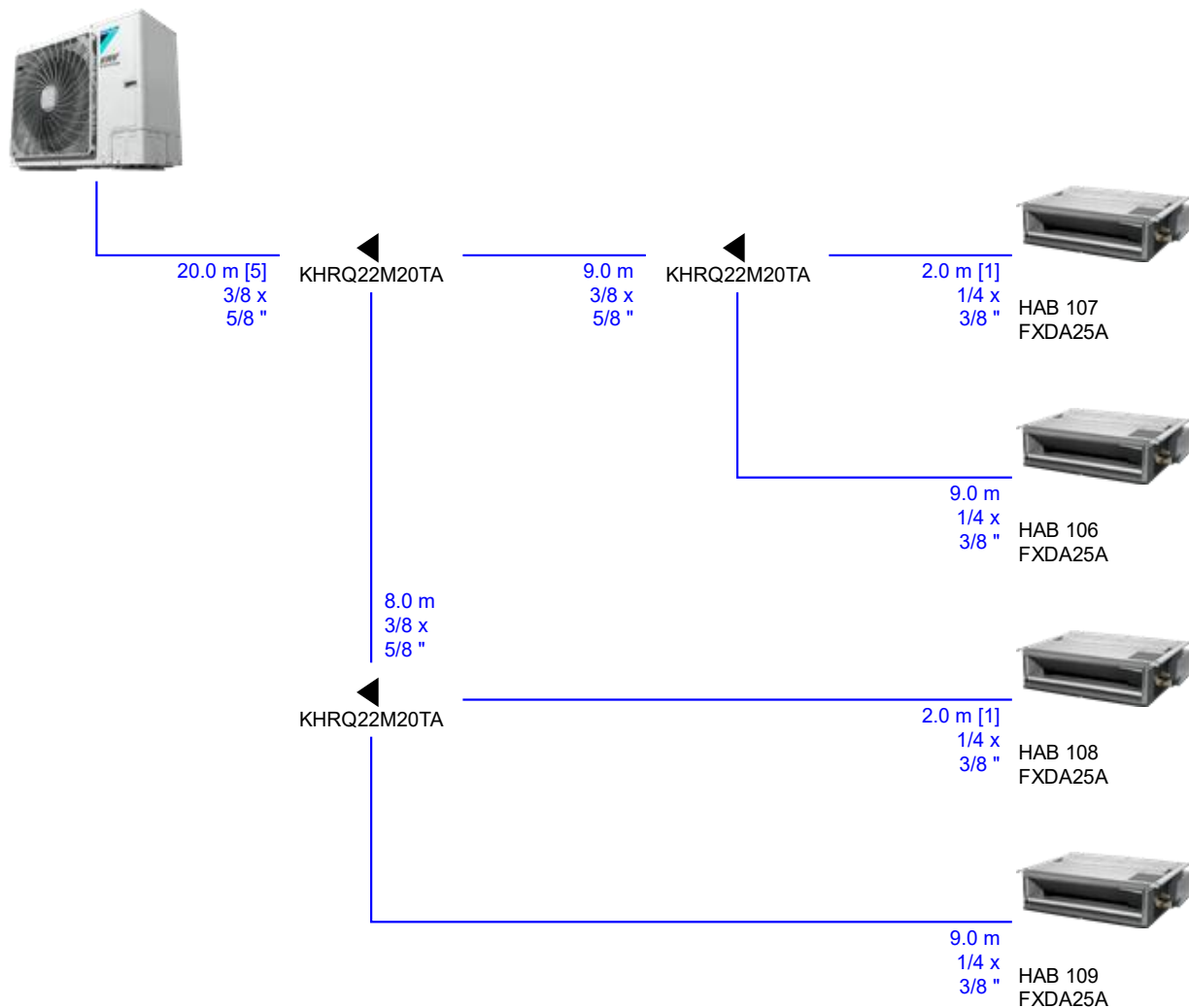
UE 0 PL BAJA  
RXYA8A



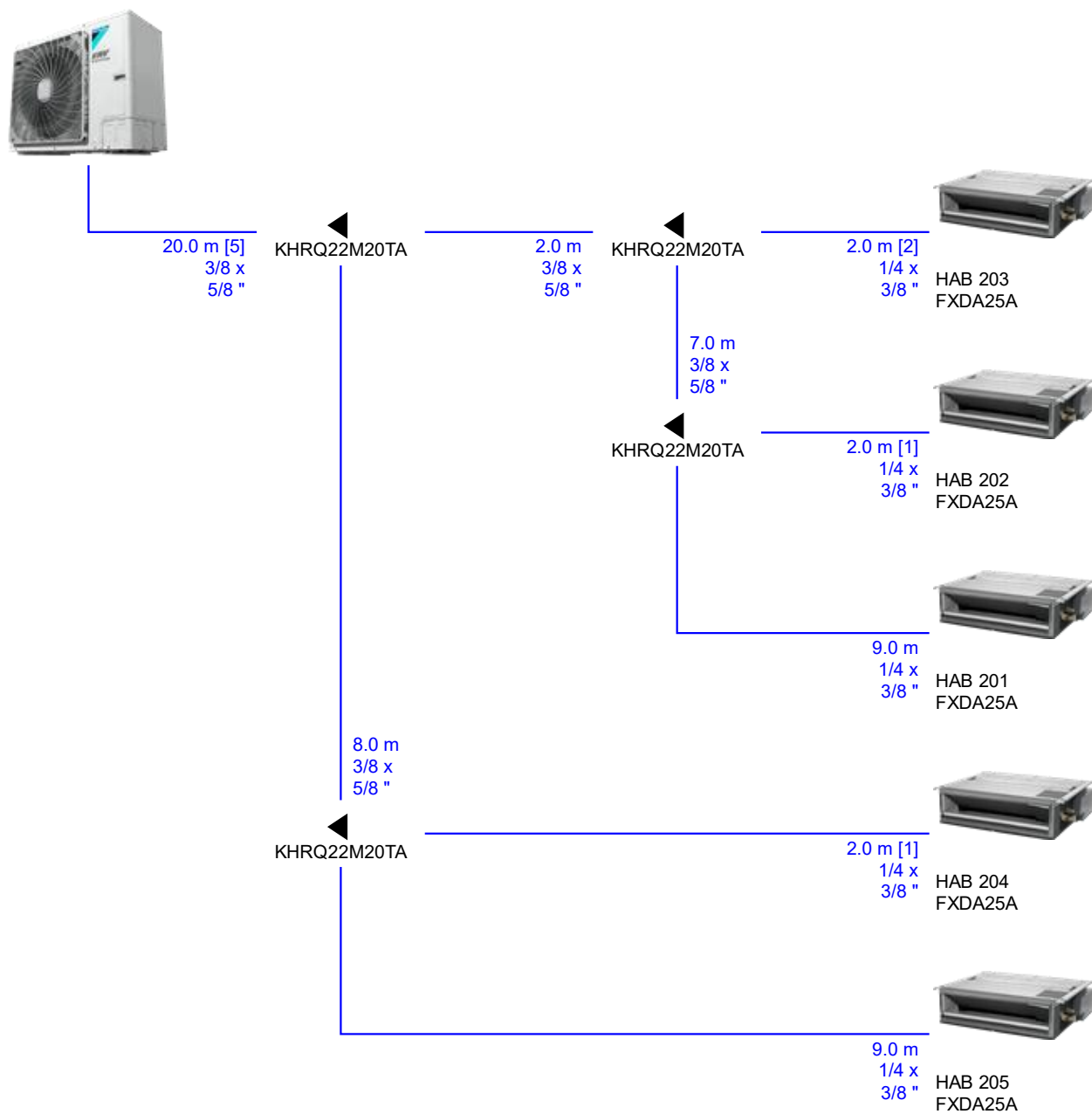
UE1 NORTE PLANTA 1  
RXYS6AY1



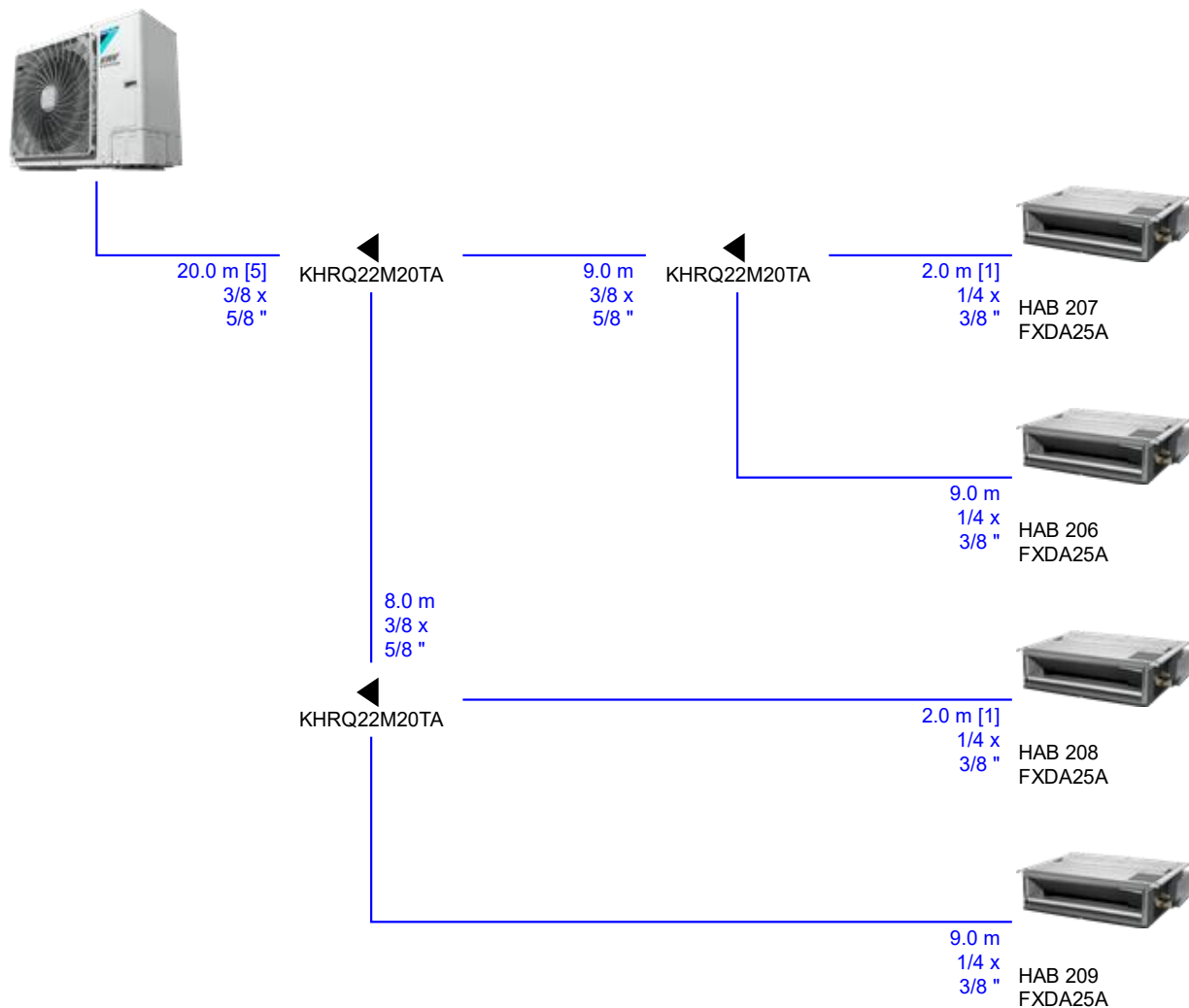
UE2 SUR PLANTA 1 REVISADA  
RXYS6AY1



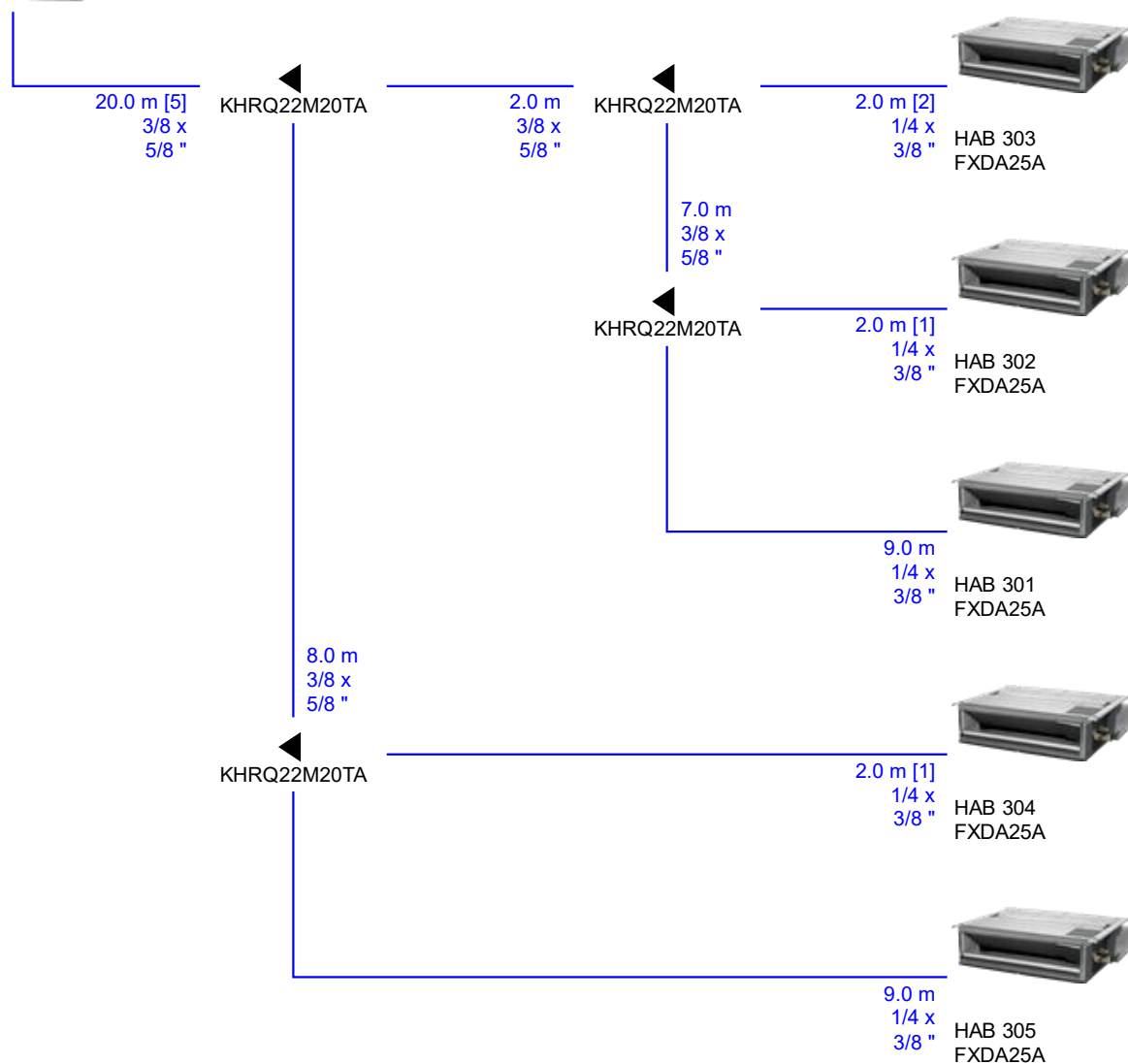
UE3 NORTE PLANTA 2  
RXYSA6AY1



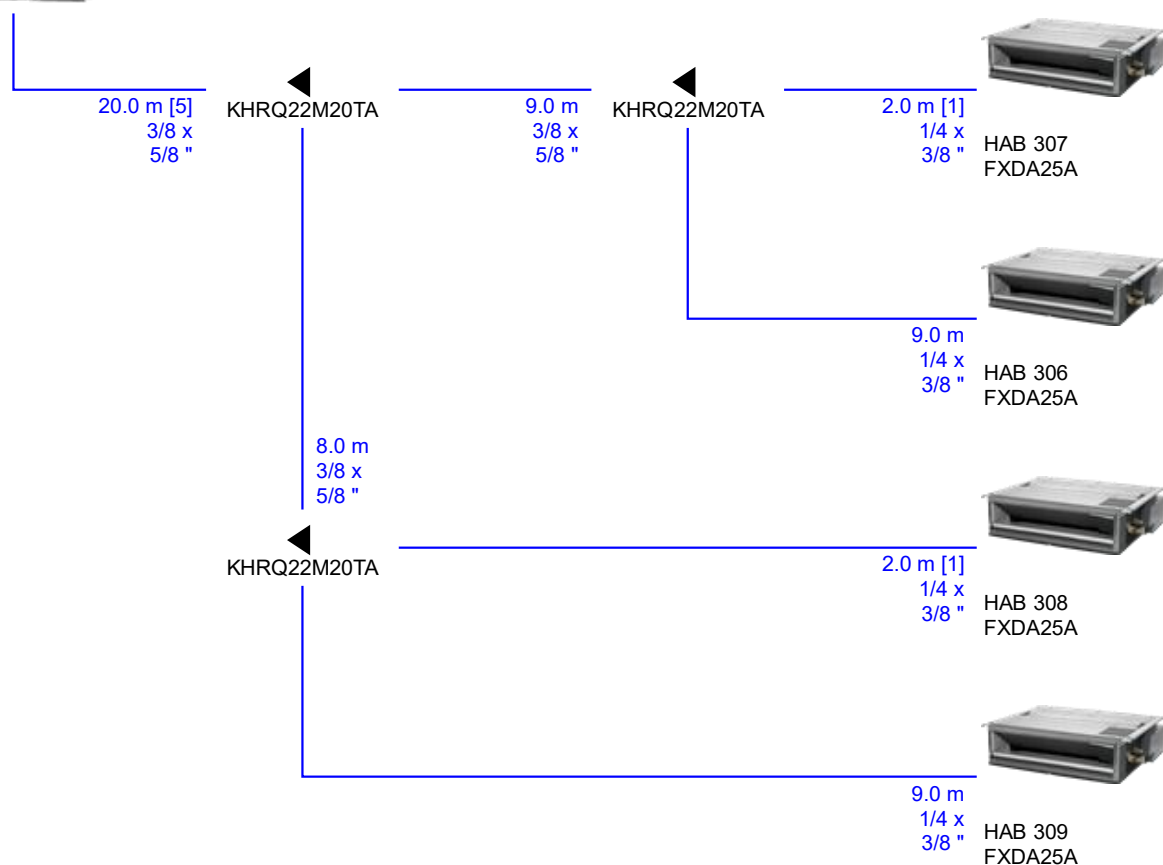
UE4 SUR PLANTA 2 REVISADA  
RXYS6AY1



UE5 NORTE PLANTA 3  
RXYS6AY1

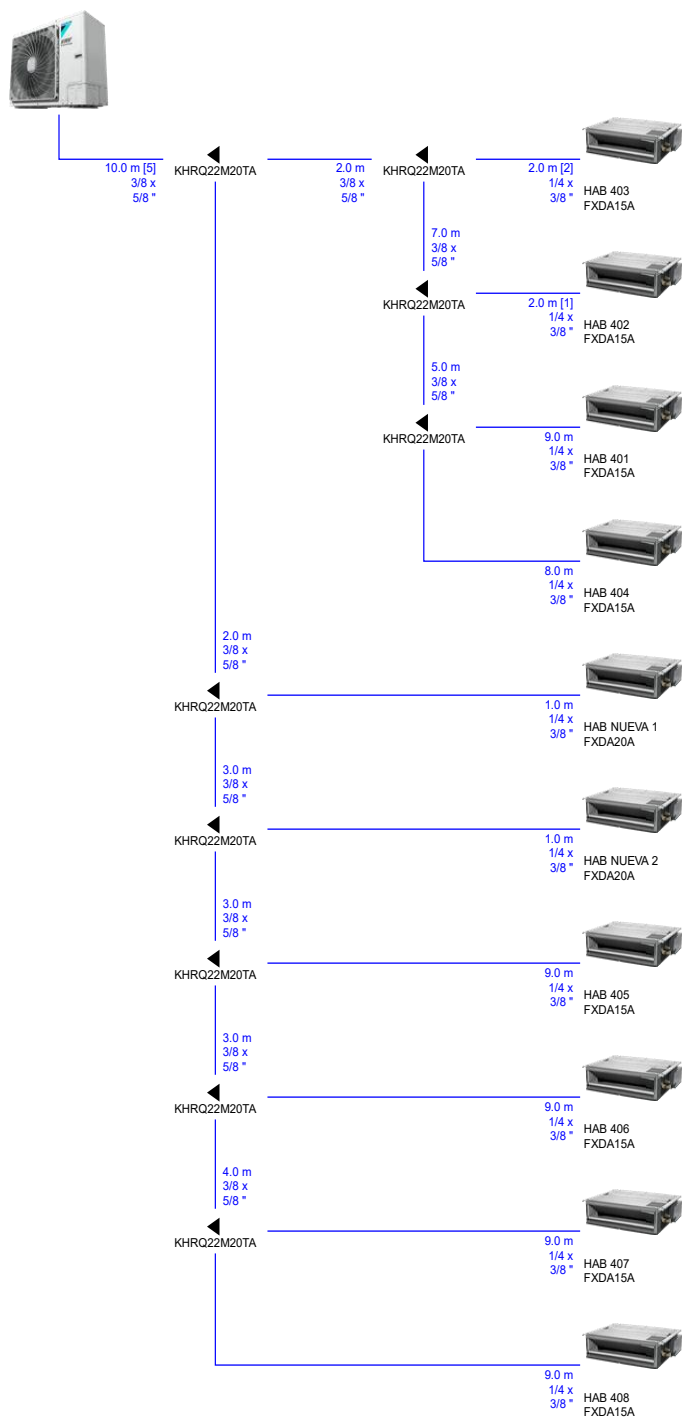


UE6 SUR PLANTA3  
RXYSA6AY1

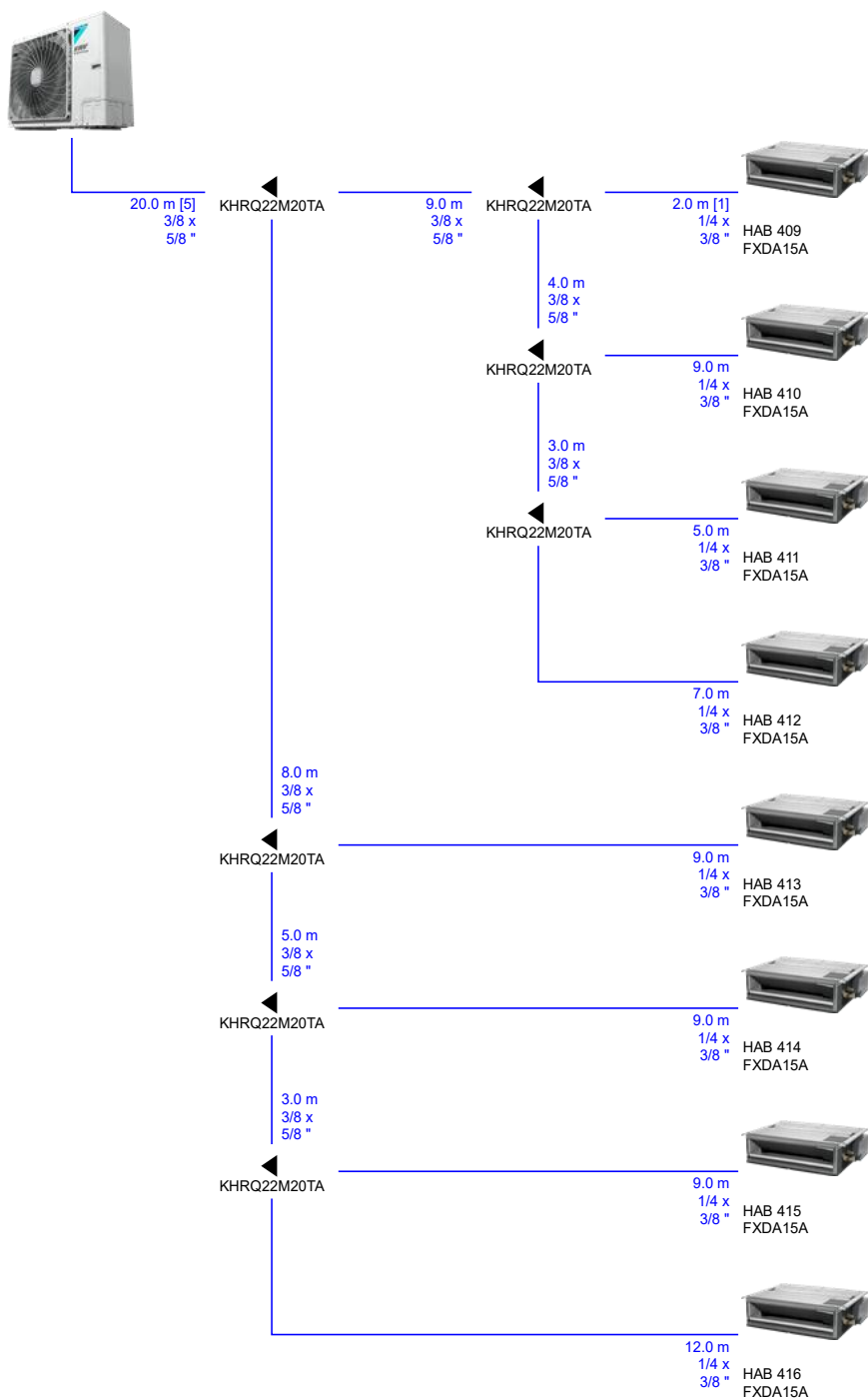


## Tubería UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA

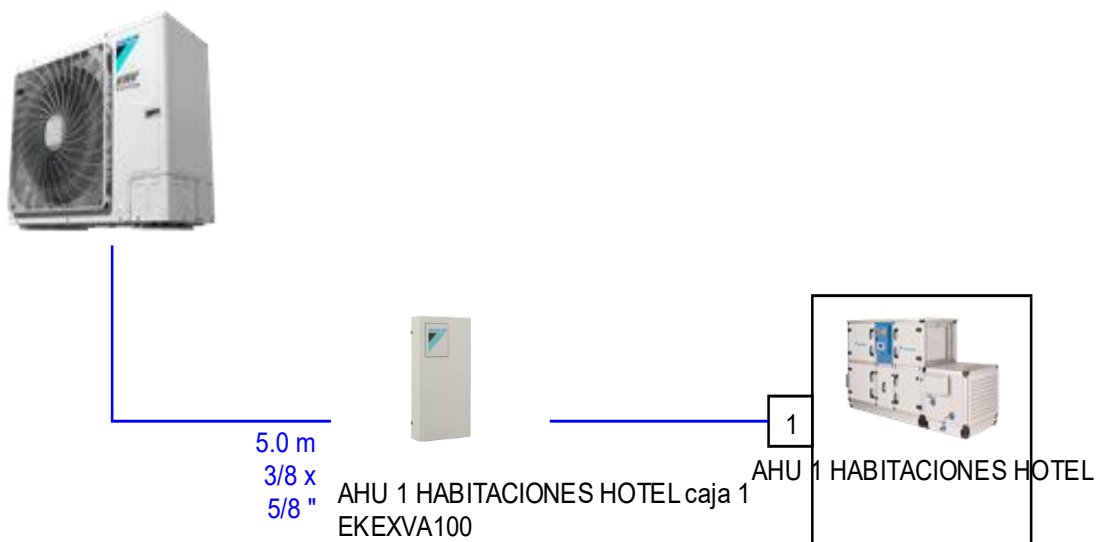
UE7 NORTE PLANTA 4 REVISADA  
RXYS6AY1



UE8 SUR PLANTA 4 REVISADA  
RXYSA6AY1

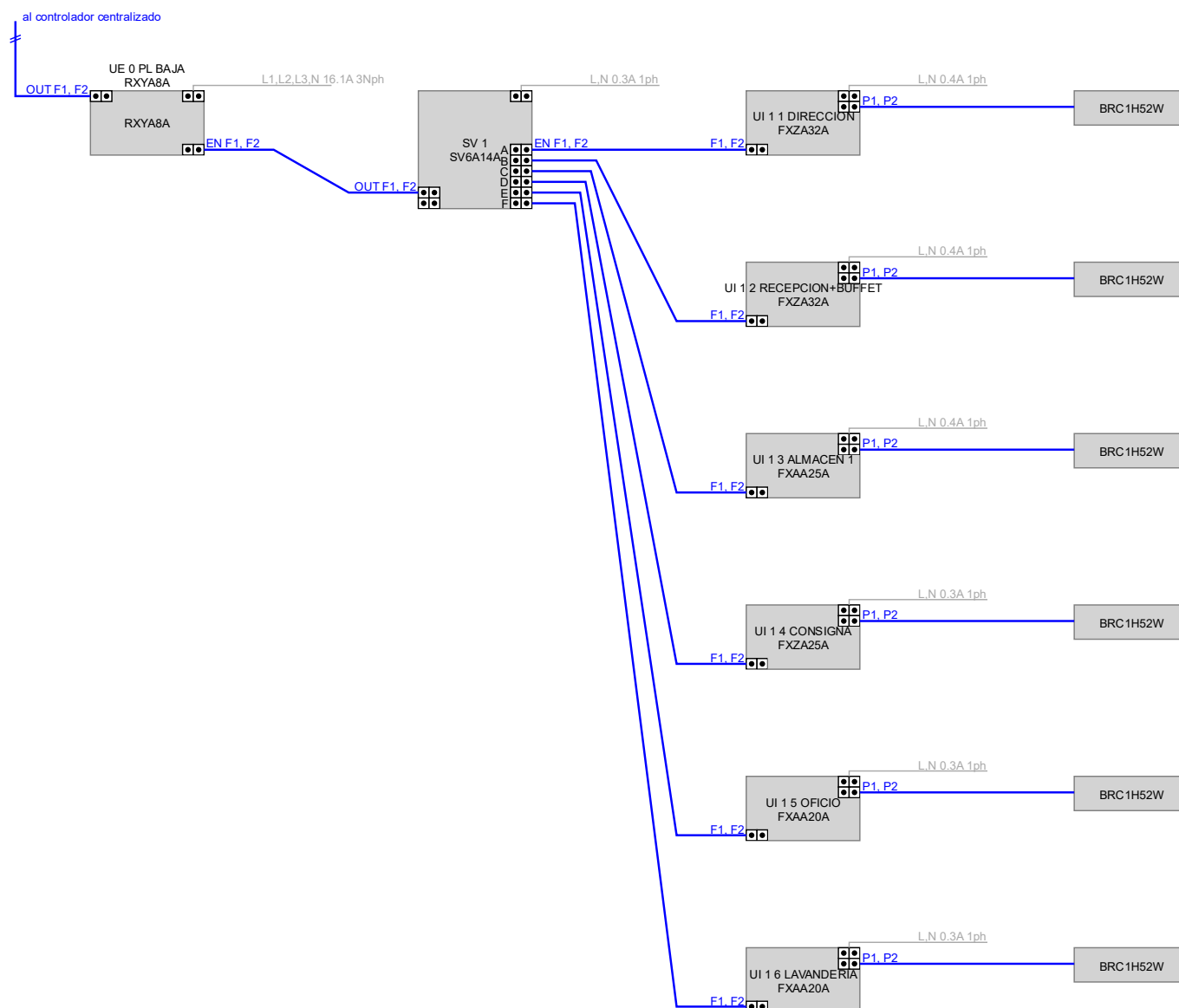


## UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES ERA140AV



## Diagramas de cableado

### Cableado UE 0 PL BAJA



### Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

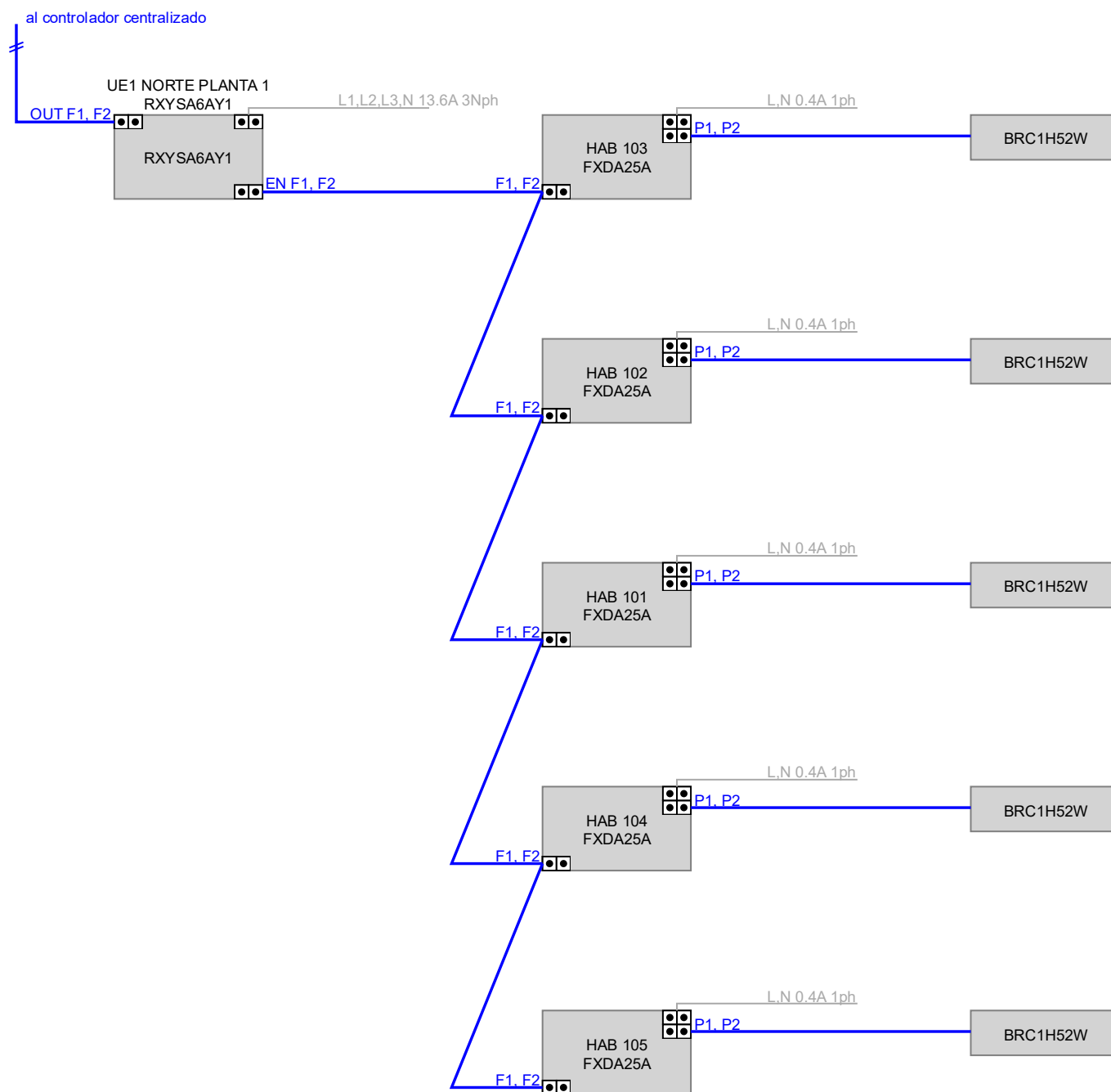
F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*

F1F2 OUT->BS/SV: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 BS/SV-IN: cableado de transmisión, utilice cables bifilares de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de tamaño, sin apantallamiento. (Pero puede utilizarse cable apantallado si la normativa local lo prescribe).



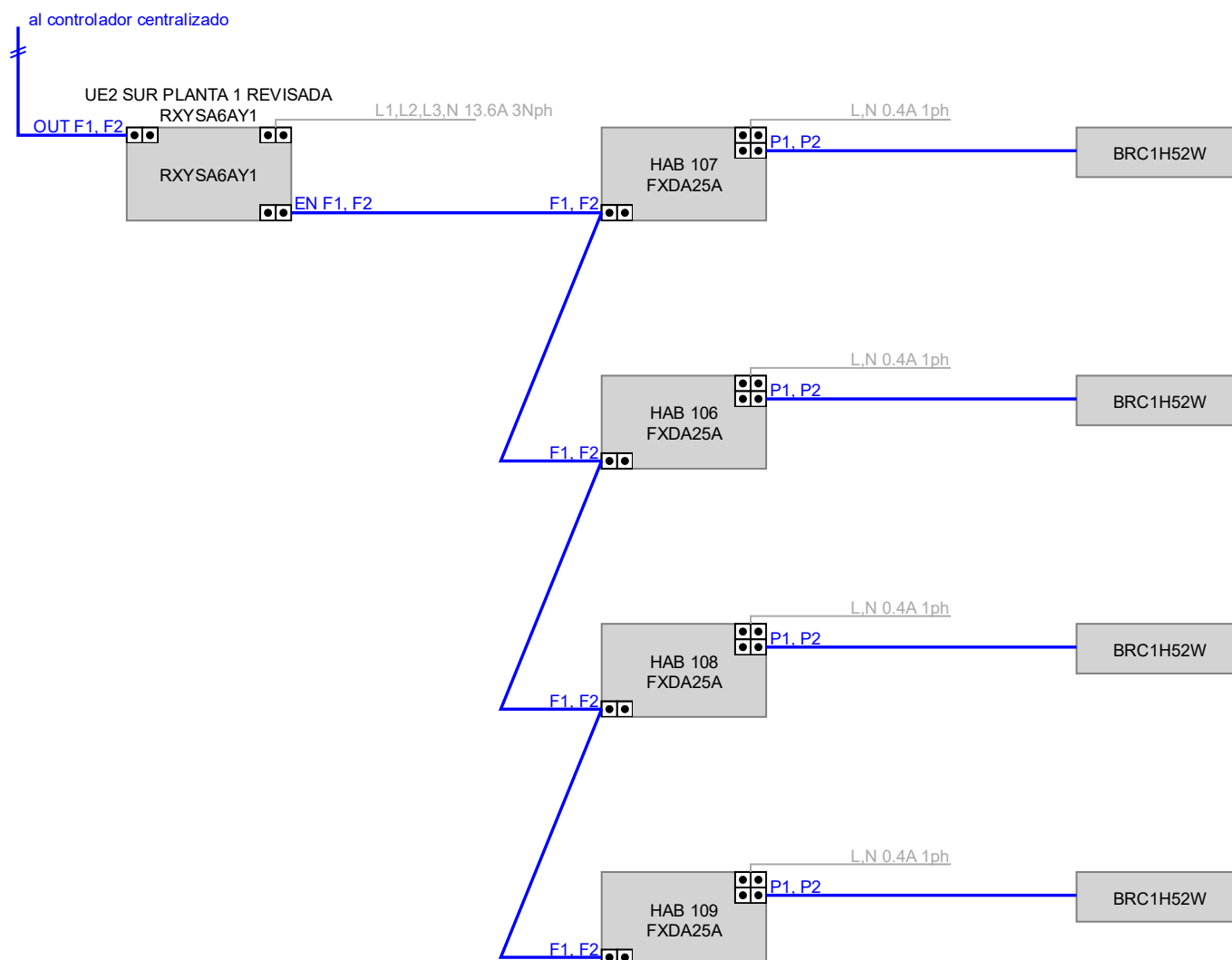
### Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



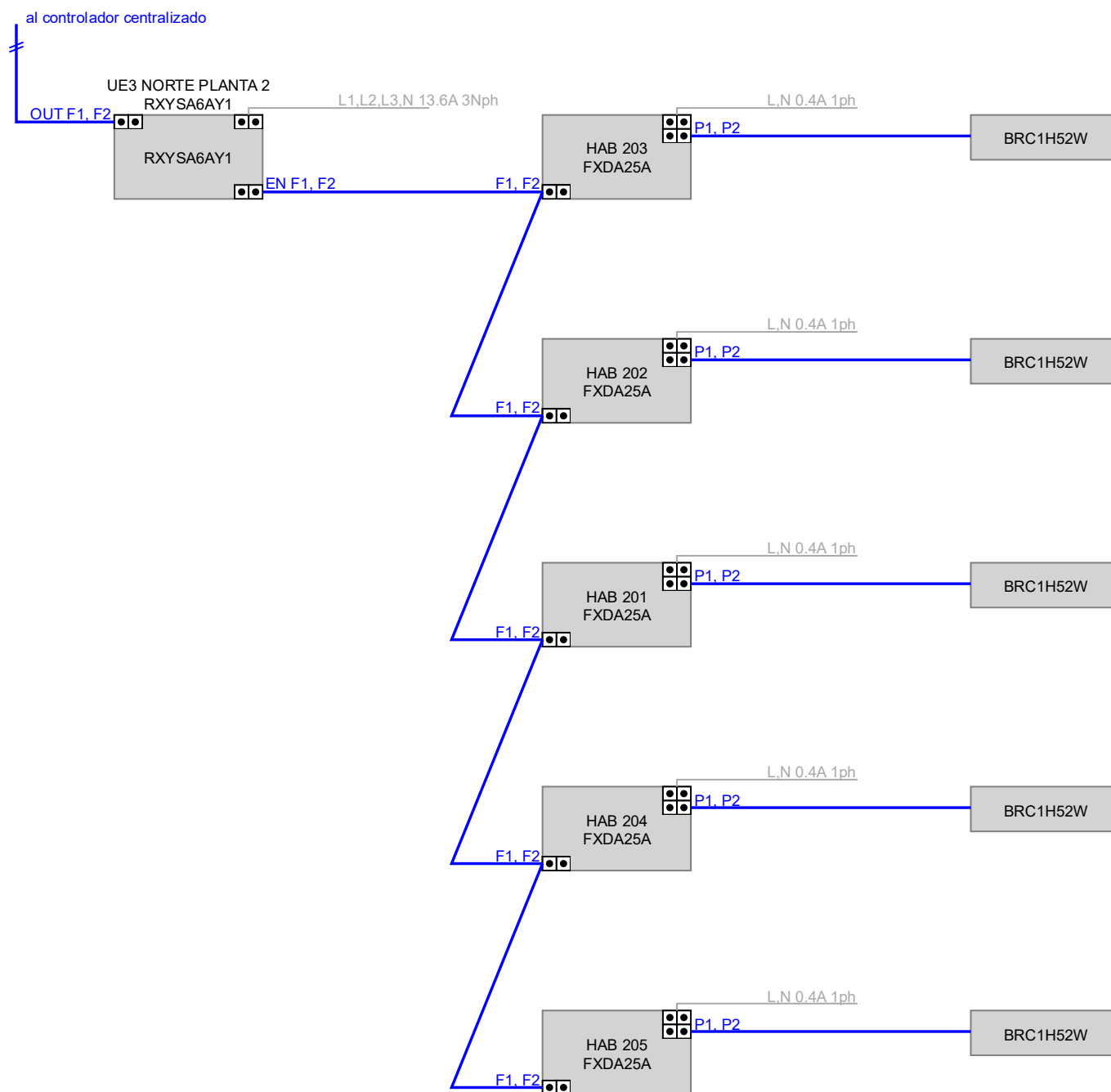
## Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



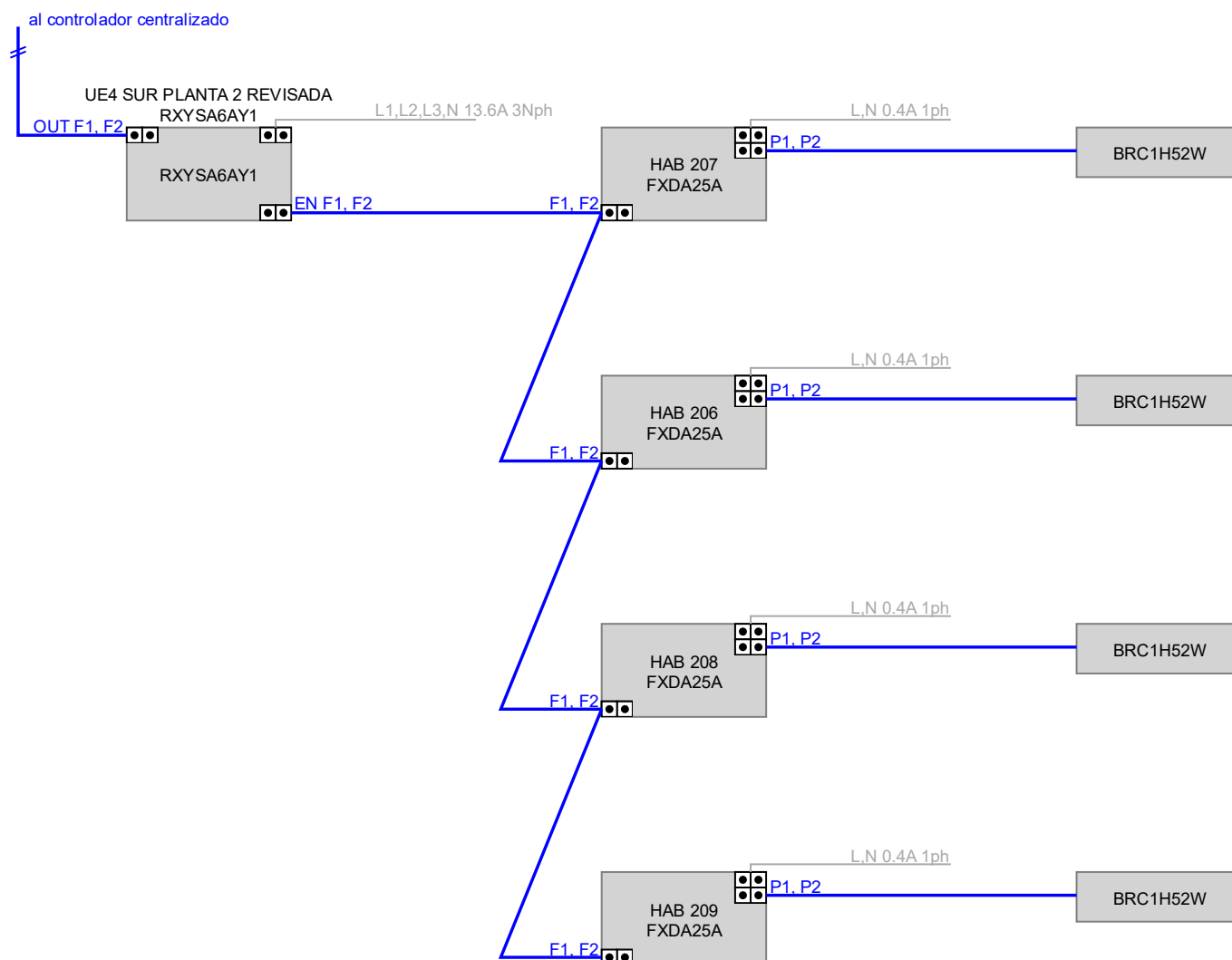
### Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



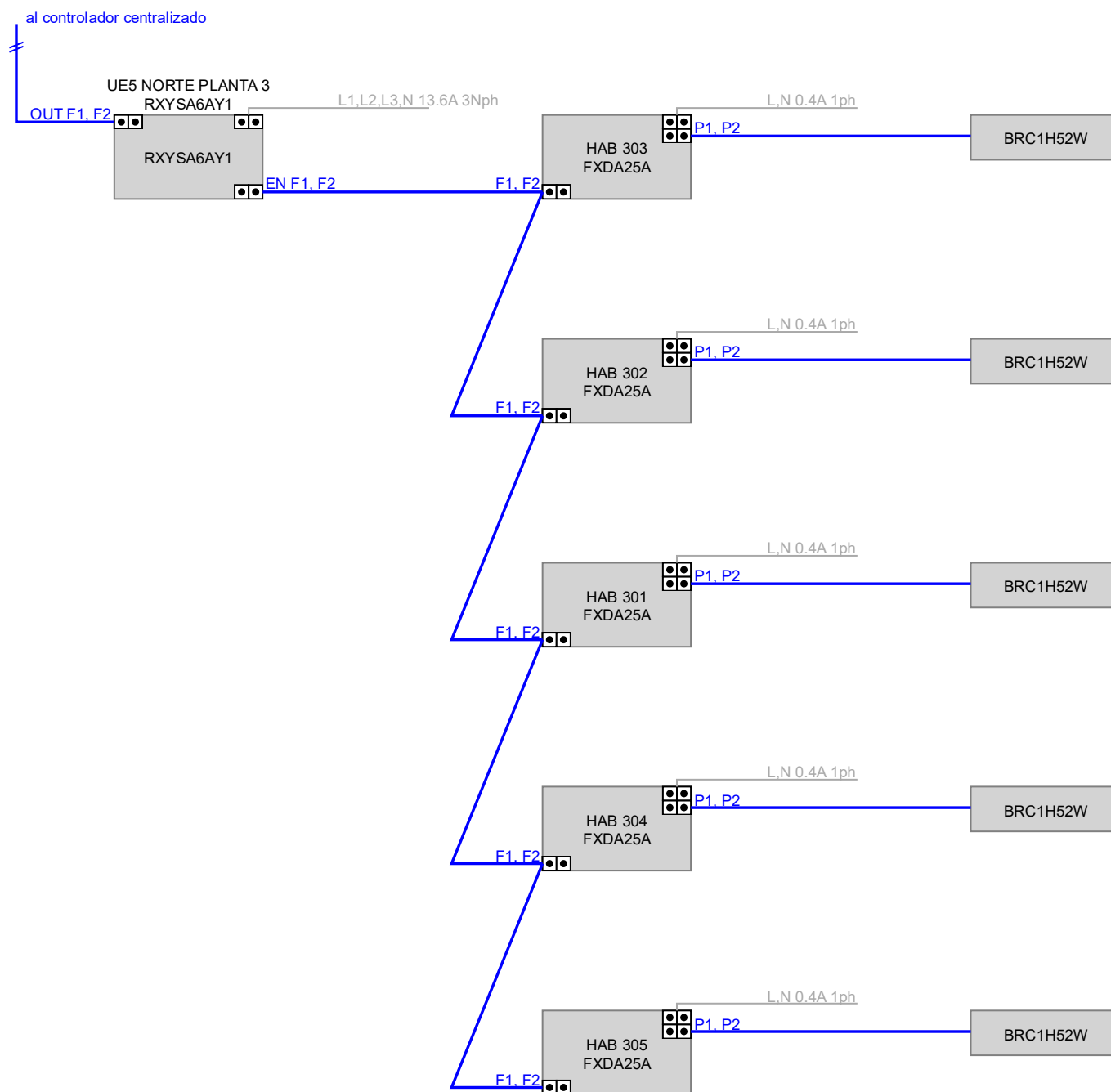
## Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



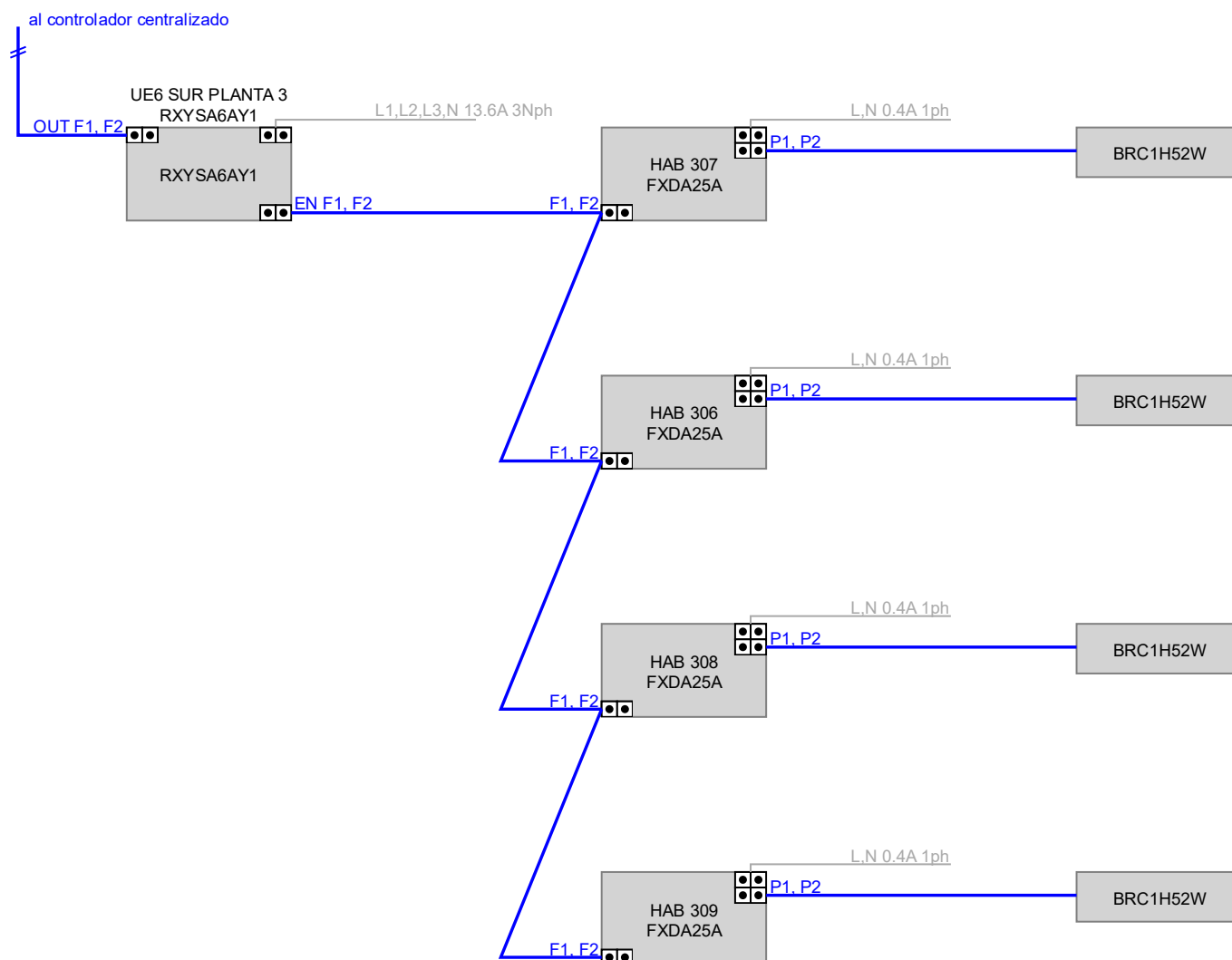
## Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



## Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

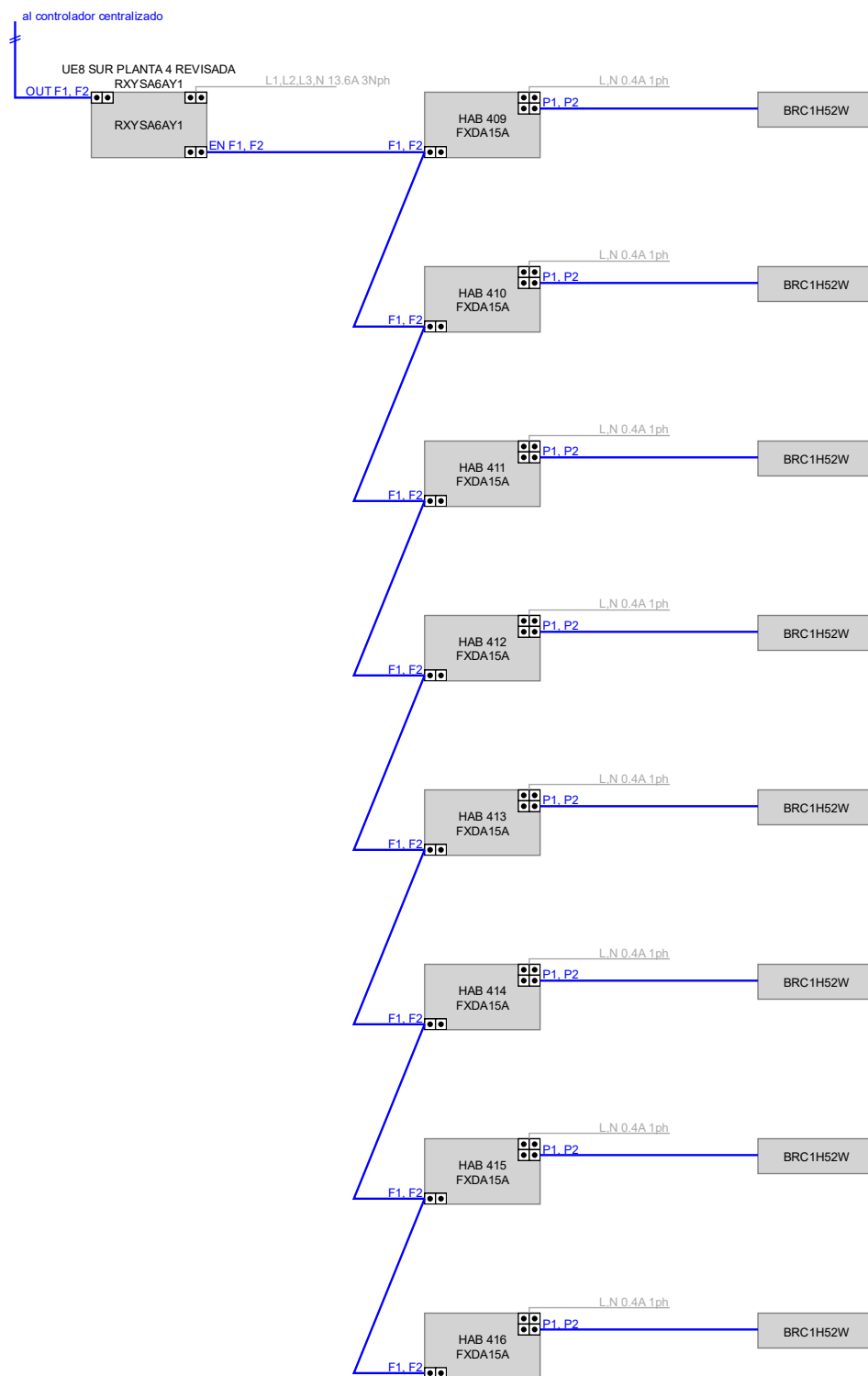
*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*





## Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

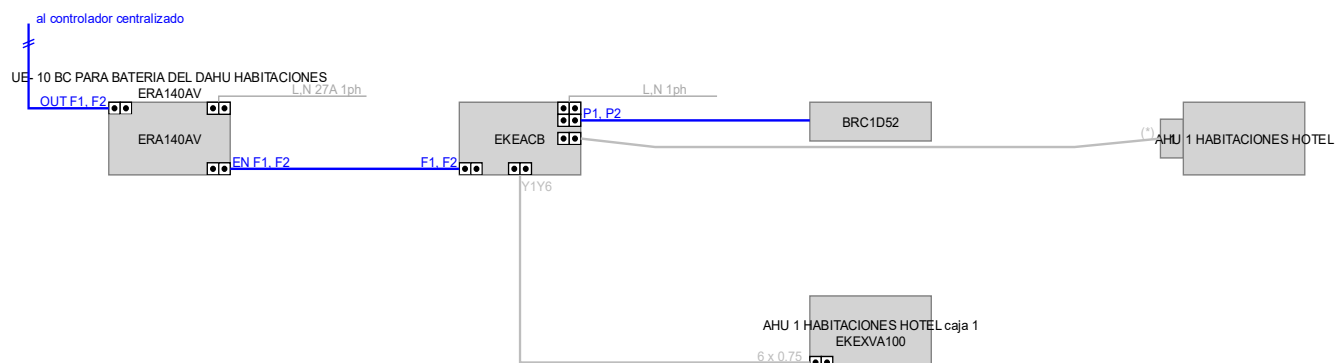
F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*



## Cableado UE- 10 BC PARA BATERIA DEL DAHU HABITACIONES



### Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm<sup>2</sup> sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

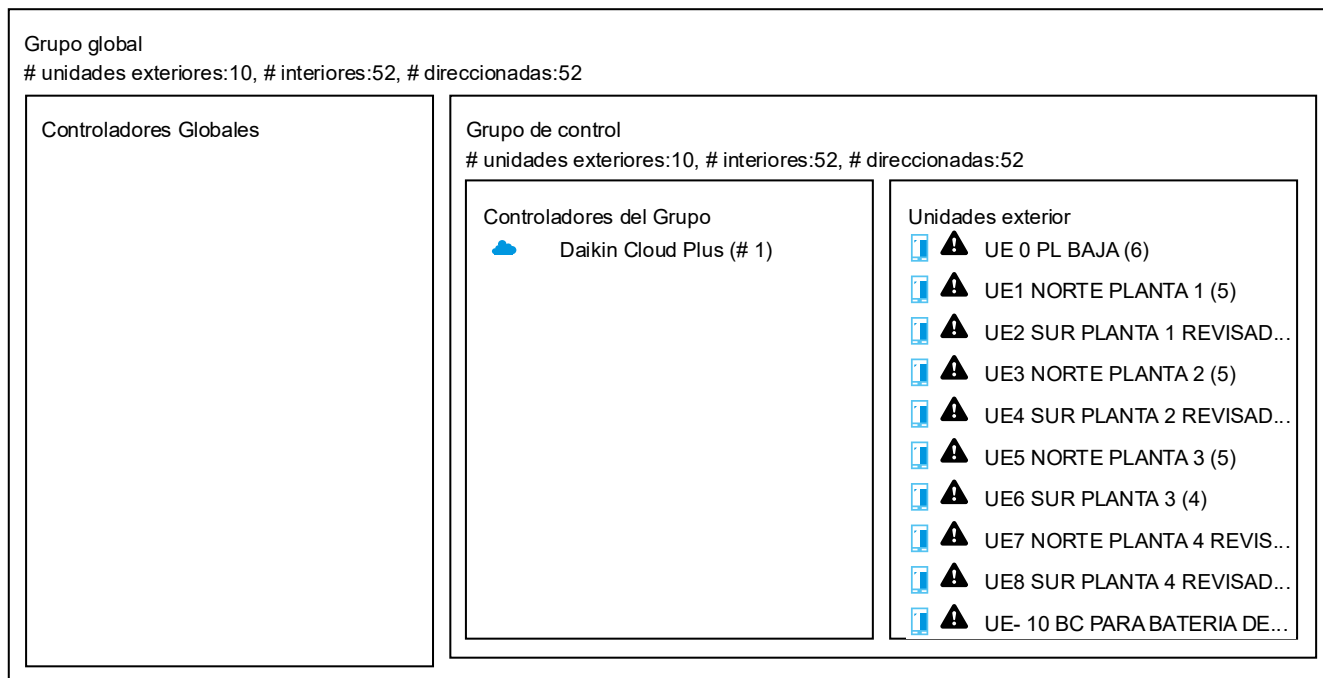
F1F2 OUT->IN: cableado de transmisión utilizar cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

F1F2 OUT-OUT-CENTRALIZADO: cableado de transmisión, utilizar hilos de 2 conductores de 0,75 a 1,25 mm<sup>2</sup> de calibre, con pantalla.

*Nota: ¡El apantallado sólo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en las unidades interiores!*

## Controladores centralizados

### Concepto



## Diagramas de cableado del centralizado

### Grupo de control

