



Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Versión de la aplicación: 2.0.26047.1

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: 4300949 BIBLIOTECA PUBLICA DE BERRIOPLANO

Nombre solución: R0 1073916

Nombre del cliente:

Referencia cliente:

Referencia petición:

Número proyecto: 1852534/2316145

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
RXYSA8A	1	RXYSA-A (VRV 5 S-series 3 phase (Large))
FXDA32A	4	FXDA-A - Slim concealed ceiling unit
FXZA20A	4	FXZA-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20TA	6	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	1	Kit de junta Refnet
BRC1H52W7	8	Remote controller (white)
BYFQ60C4W	4	Decoration Panel - White

<r:PipingR410AAndR32>	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	54,8	0,0	54,8
3/8"	42,3	54,8	97,1
5/8"	0,0	13,4	13,4
3/4"	0,0	28,9	28,9



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
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
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
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	AnchoxAlto x Profundo
Peso	Peso del dispositivo
Batería min	Volumen mínimo batería
Batería max	Máximo volumen batería
<r:TableOfAbbreviationsMrel>	<r:TableOfAbbreviationsMrelDescription>

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (103%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	<r:TableOfAbbreviationsCooling>						
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	kW
Ind 1	FXDA32A	25,0/50%	n/a	3,3	n/a	6,0	2,3	0,035
Ind 2	FXZA20A	25,0/50%	n/a	2,0	n/a	6,0	1,4	0,018
Ind 3	FXZA20A	25,0/50%	n/a	2,0	n/a	6,0	1,4	0,018
Ind 4	FXZA20A	25,0/50%	n/a	2,0	n/a	6,0	1,4	0,018
Ind 5	FXZA20A	25,0/50%	n/a	2,0	n/a	6,0	1,4	0,018
Ind 6	FXDA32A	25,0/50%	n/a	3,3	n/a	6,0	2,3	0,035
Ind 7	FXDA32A	25,0/50%	n/a	3,3	n/a	6,0	2,3	0,035
Ind 8	FXDA32A	25,0/50%	n/a	3,3	n/a	6,0	2,3	0,035

Nombre	Ud.Interior	Calefacción				Batería min	Batería max
		Tmp H	Rq HC	Max HC	PIH		
		°C	kW	kW	kW	m³	m³
Ind 1	FXDA32A	21,0	n/a	3,8	0,035	n/a	n/a
Ind 2	FXZA20A	21,0	n/a	2,4	0,018	n/a	n/a
Ind 3	FXZA20A	21,0	n/a	2,4	0,018	n/a	n/a
Ind 4	FXZA20A	21,0	n/a	2,4	0,018	n/a	n/a
Ind 5	FXZA20A	21,0	n/a	2,4	0,018	n/a	n/a
Ind 6	FXDA32A	21,0	n/a	3,8	0,035	n/a	n/a
Ind 7	FXDA32A	21,0	n/a	3,8	0,035	n/a	n/a
Ind 8	FXDA32A	21,0	n/a	3,8	0,035	n/a	n/a

Nombre	Ud.Interior	Floor	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
						A		mm	kg
Ind 1	FXDA32A	Floor 1	Room 1	27 - 33	220V 1ph	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	23,0
Ind 2	FXZA20A	Floor 1	Room 2	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
Ind 3	FXZA20A	Floor 1	Room 3	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
Ind 4	FXZA20A	Floor 1	Room 4	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
Ind 5	FXZA20A	Floor 1	Room 5	26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
Ind 6	FXDA32A	Floor 1	Room 6	27 - 33	220V 1ph	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	23,0
Ind 7	FXDA32A	Floor 1	Room 7	27 - 33	220V 1ph	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	23,0
Ind 8	FXDA32A	Floor 1	Room 8	27 - 33	220V 1ph	0,4	Factory Std	750 x 200 x 620	23,0

Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 21,0kW para refrigeración y 24,8kW para calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de refrigeración de 18,7kW (= -10,7%) y una capacidad de calefacción de 18,8kW (= -24,0%). 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

Unidad exterior colocada al mismo nivel que 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.

Habitaciones

Floor	<r:TableOfAbbreviationsRoom>	Unidades interiores	Altura de instalación m	<r:BsBoxRoomsIndoorUnitReleaseHeight> m	Medidas Seg.
Floor 1	Room 1	Ind 1	3,0	2,7	Área de habitación ≥ 13.73m ² : Sin medida Área de habitación < 13.73m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box
Floor 1	Room 2	Ind 2	3,0	-	Área de habitación ≥ 12.36m ² : Sin medida Área de habitación < 12.36m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box
Floor 1	Room 3	Ind 3	3,0	-	Área de habitación ≥ 12.36m ² : Sin medida Área de

Floor	<r:TableOfAbbreviationsRoom>	Unidades interiores	Altura de instalación m	<r:BsBoxRoomsIndoorUnitReleaseHeight> m	Medidas Seg.
					habitacion < 12.36m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box
Floor 1	Room 4	Ind 4	3,0	-	Área de habitacion ≥ 12.36m ² : Sin medida Área de habitacion < 12.36m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box
Floor 1	Room 5	Ind 5	3,0	-	Área de habitacion ≥ 12.36m ² : Sin medida Área de habitacion < 12.36m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box
Floor 1	Room 6	Ind 6	3,0	2,7	Área de habitacion ≥ 13.73m ² : Sin medida Área de habitacion < 13.73m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box
Floor 1	Room 7	Ind 7	3,0	2,7	Área de habitacion ≥ 13.73m ² : Sin medida Área de habitacion < 13.73m ² : Alarma (BRC1H) +



Floor	<r:TableOfAbbreviationsRoom>	Unidades interiores	Altura de instalación m	<r:BsBoxRoomsIndoorUnitReleaseHeight> m	Medidas Seg.
					conectar a SV Box
Floor 1	Room 8	Ind 8	3,0	2,7	Área de habitación \geq 13.73m ² : Sin medida Área de habitación $<$ 13.73m ² : Alarma (BRC1H) + conectar a SV Box

Solo las unidades conectadas a la unidad exterior Out 1 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.

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 ^a	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
<r:TableOfAbbreviationsRLA>	Amperios de funcionamiento nominales
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
<r:TableOfAbbreviationsEER>	Valor EER en la condición nominal
<r:TableOfAbbreviationsEER2>	<r:TableOfAbbreviationsEER2Description>
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	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
			°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	
Out 1	RXYSA8A ▼	102,5	35,0	18,7	21,0	-0,6/86%	18,8	24,8	50,8

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	<r:TableOfAbbreviationsRLA>	<r:TableOfAbbreviationsFLA>	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	mm	kg
Out 1	RXYSA8A	400V 3Nph	18,5	22,0	14,3	1,3	940 x 1.430 x 320	134,0

<r:SoundDataHeading>

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
Out 1	RXYSA8A	73	74	58	-

<r:SeasonalEfficiencyHeading>

Nombre	Modelo	η _{s,h} calefacción	η _{s,c} refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
Out 1	RXYSA8A	173,8	251,4	4,42	6,36	-

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

<r:RefrigerantInfoHeading>

Nombr e	Model o	Tipo de refrigeran te	GW P	Carga de fábric a kg	<r:TableOfAbbreviationsExtraCh arge> kg	Total refrigera nt charge kg	<r:TableOfAbbreviationsTotalCO2Equiv alent> toneladas
Out 1	RXYSA8 A	R32	675	5,20	3,34	8,54	5.76

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.

Out 1 - RYSA8A

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
R32	675	5,20	3,34*)	8,54	5.76

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $42,3 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 54,8 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 3,3 \text{ kg}$

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.

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

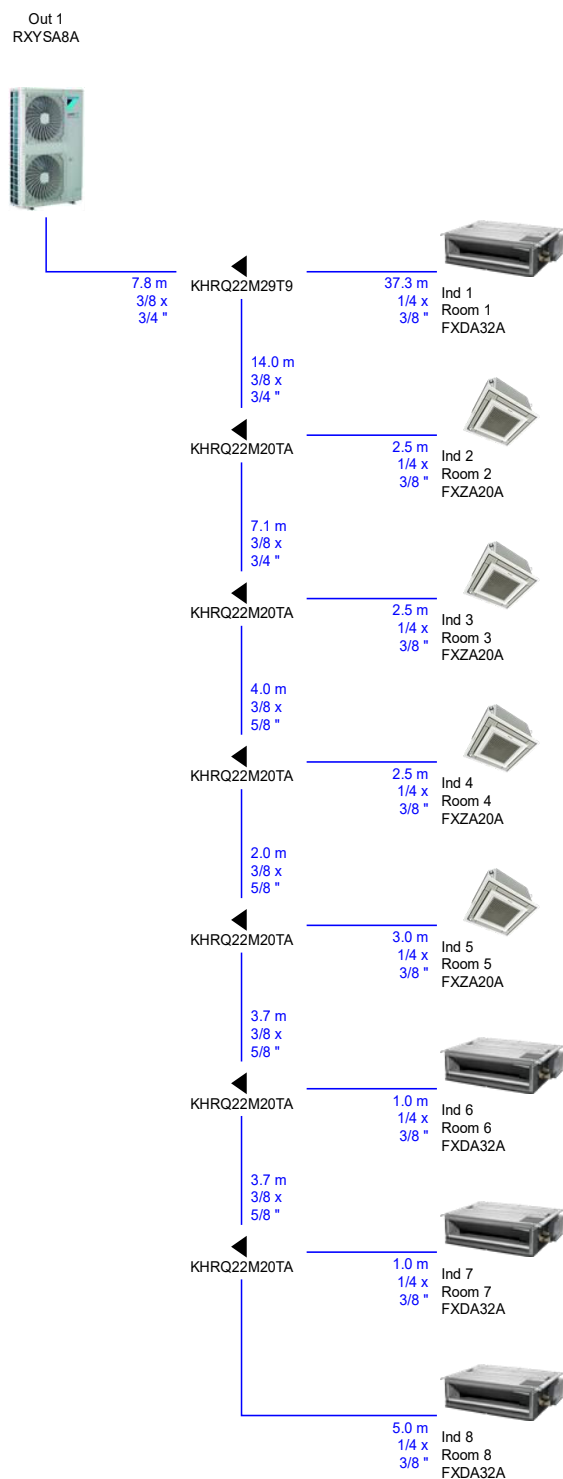
Descripción	Valor
<r:MaxTotalLength>	300,0m
Máxima longitud real máxima	120,0m
Longitud máxima más larga	150,0m
Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)	-
Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios 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	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	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	-

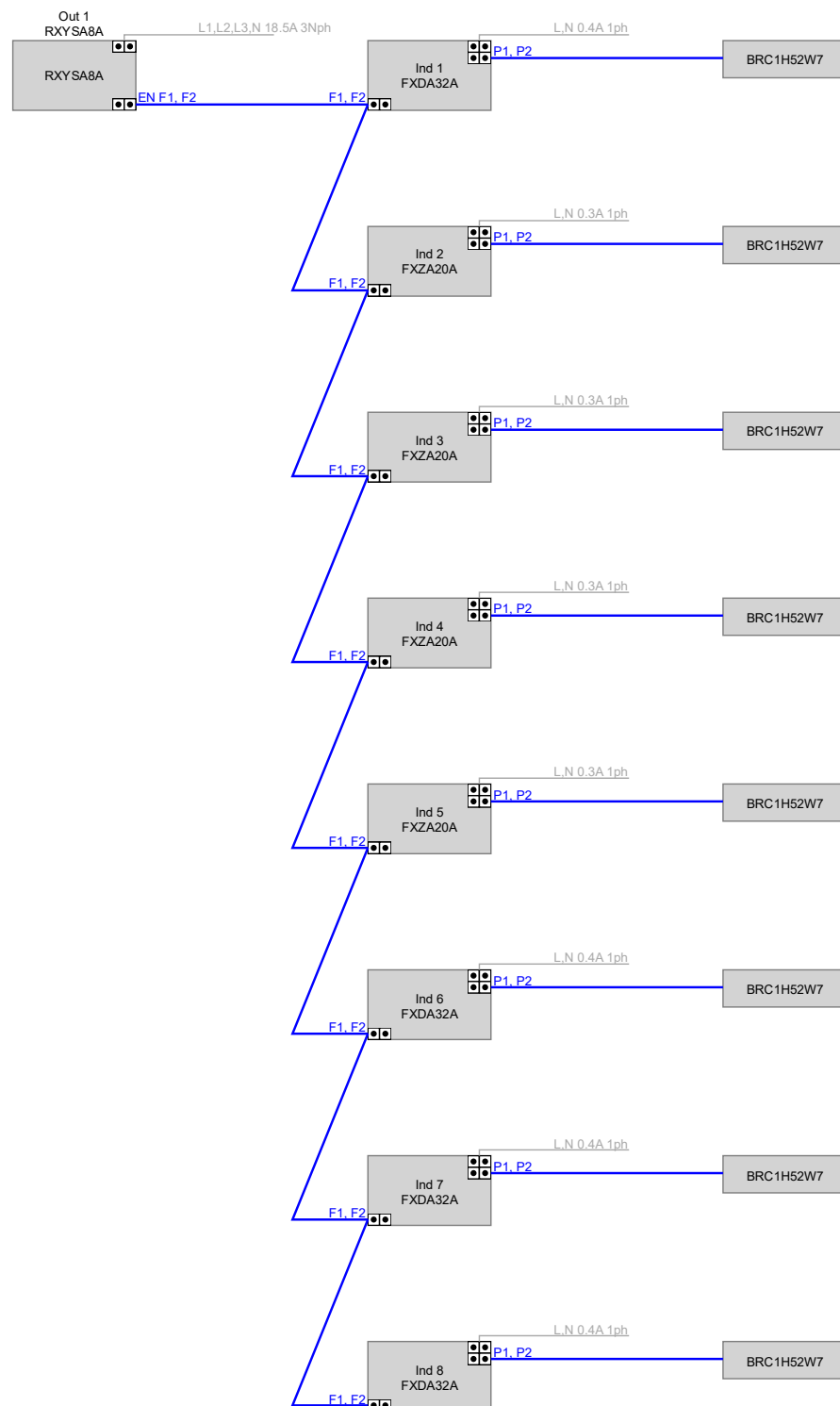
Diagramas de tuberías

Tubería Out 1



Diagramas de cableado

Cableado Out 1



Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

<r:ShieldedCommunicationWiringF1F2OuToluYes>

