

Se adjunta referencia de las instalaciones siguientes:

- Planta 4ª: 1 unidad de techo, marca DAIKIN (sin documentación).
 - Modelo unidad Exterior: RXM60R.
 - Modelo unidad Interior: FCAG60B.

- Planta 4ª y 7ª: VRV común para varios despachos y oficinas de la 4ª y 7ª planta.
 - Modelo unidad Exterior: RXYQ14U.
 - Modelos unidades Interiores: FXZQ15A, FXZQ20A, FXZQ25A.

- Planta 6ª: VRV para varios despachos y oficinas.
 - Modelo unidad Exterior: RXYQ14U.
 - Modelos unidades Interiores: FXFQ50B, FXAQ15A, CTXS15K, FTXS35K, FTXS20K, FTXS25K.

En las páginas siguientes viene adjuntada la documentación de DAIKIN y ubicación en planos de cada una de las unidades interiores referidas a las instalaciones VRV anteriormente descritas:

VRV para las Plantas 4^a y 7^a

Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Producido en: 06/02/2020

Versión de la aplicación: 2020.2.3.1

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: R3_1629544_SERVICIOS GENERALES CONDE OLIVERO

Nombre solución: 003 - 506385

Nombre del cliente: CLIMA LINDUX

Referencia cliente:

Referencia petición: Tercera Modificación Longitud Tubería

Número proyecto: 473111/638904

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
RXYQ14U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
BPMKS967A2	2	Unidad BP
BPMKS967A3	2	Unidad BP
CTXS15K	2	CTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FTXS20K	5	FTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FTXS25K	1	FTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FTXS35K	2	FTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FXAQ15A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXFQ50B	1	FXFQ-B - Round Flow Round flow cassette
FXZQ15A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ20A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ25A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	9	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	2	Kit de junta Refnet
BRC1H519W7	1	Remote controller (white)
BRC7EA628	1	Infrared remote control including receiver (H/P)
BRC7F530W	5	Infrared remote controller (H/P) (white)
BRC7FA532F	1	Wireless remote controller white H/P
BYCQ140E	1	Standard decoration panel
BYFQ60CW	6	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	60,0	0,0	60,0
3/8"	31,5	48,0	79,5
1/2"	53,5	12,0	65,5
5/8"	9,0	31,5	40,5
3/4"	0,0	48,5	48,5
7/8"	0,0	5,0	5,0
1 1/8"	0,0	9,0	9,0

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
Tdes C	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en refrigeración
Max SC	Capacidad de refrigeración sensible disponible
Tmp H	Temperatura interior en calefacción
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
Max HC	Capacidad de calefacción disponible
Tdes H	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en calefacción
Nivel sonoro	Nivel de presión sonora bajo y alto
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
FLA	Fan Motor Input
RLA	Nominal Running Amps
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
Batería min	Volumen mínimo batería
Batería max	Máximo volumen batería
Caudal de aire	Caudal de aire

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (117%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración						Calefacción			Caudal de aire l/s
		Tmp C	Rq TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Max SC	Tmp H	Rq HC	Max HC	
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	°C	kW	°C	kW	kW	
Interior 1	FTXS20K	32,0/50%	n/a	2,4	n/a	9,0	1,6	20,0	n/a	2,4	146,67
Interior 2	FTXS20K	32,0/50%	n/a	2,4	n/a	9,0	1,6	20,0	n/a	2,4	146,67
Interior 3	FTXS20K	32,0/50%	n/a	2,4	n/a	9,0	1,6	20,0	n/a	2,4	146,67
Interior 4	FTXS35K	32,0/50%	n/a	4,2	n/a	9,0	2,8	20,0	n/a	4,3	186,67
Interior 8	CTXS15K	32,0/50%	n/a	1,8	n/a	9,0	1,2	20,0	n/a	1,8	333,33
Interior 12	FTXS20K	32,0/50%	n/a	2,4	n/a	9,0	1,6	20,0	n/a	2,4	146,67
Interior 13	FTXS25K	32,0/50%	n/a	3,0	n/a	9,0	2,0	20,0	n/a	3,1	151,67
Interior 14	FTXS20K	32,0/50%	n/a	2,4	n/a	9,0	1,6	20,0	n/a	2,4	146,67
Interior 15	FTXS35K	32,0/50%	n/a	4,2	n/a	9,0	2,8	20,0	n/a	4,3	186,67
Interior 16	CTXS15K	32,0/50%	n/a	1,8	n/a	9,0	1,2	20,0	n/a	1,8	333,33
Interior 24	FXAQ15A	32,0/50%	n/a	1,6	n/a	9,0	1,3	20,0	n/a	1,9	140,00
Interior 23	FXFQ50B	32,0/50%	n/a	5,3	n/a	9,0	3,4	20,0	n/a	6,3	250,00
Interior 25	FXZQ20A	32,0/50%	n/a	2,1	n/a	9,0	1,4	20,0	n/a	2,5	145,00
Interior 26	FXZQ20A	32,0/50%	n/a	2,1	n/a	9,0	1,4	20,0	n/a	2,5	145,00
Interior 27	FXZQ15A	32,0/50%	n/a	1,7	n/a	9,0	1,2	20,0	n/a	1,9	141,67
Interior 29	FXZQ25A	32,0/50%	n/a	2,6	n/a	9,0	1,7	20,0	n/a	3,2	150,00
Interior 28	FXZQ15A	32,0/50%	n/a	1,7	n/a	9,0	1,2	20,0	n/a	1,9	141,67
Interior 30	FXZQ25A	32,0/50%	n/a	2,6	n/a	9,0	1,7	20,0	n/a	3,2	150,00
			0,0						n/a		

Nombre	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
				A		inch	kg
Interior 1		24 - 40				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 2		24 - 40				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 3		24 - 40				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 4		29 - 45				35,4 x 11,7 x 8,5	11,0
Interior 8		25 - 37				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 12		24 - 40				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 13		25 - 41				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 14		24 - 40				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 15		29 - 45				35,4 x 11,7 x 8,5	11,0
Interior 16		25 - 37				30,7 x 11,4 x 8,5	8,0
Interior 24		29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	31,3 x 11,4 x 10,5	12,0
Interior 23		28 - 33	220V 1ph	0,4	Factory Std	33,1 x 8,0 x 33,1	21,0
Interior 25		26 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
Interior 26		26 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
Interior 27		26 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
Interior 29		26 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
Interior 28		26 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
Interior 30		26 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5



Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 46,9kW para refrigeración y 50,9kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 37,5 kW (= 80%) y para el calefacción de 40,7 kW (= 80%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Temperatura de evaporación

Todos los valores de la capacidad de la unidad exterior y de la unidad interior son para un sistema VRV que funcione con una temperatura de evaporación de 9,0°C.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 4,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 22,6 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

Detalles de la unidad exterior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Modelo	Nombre del modelo del dispositivo
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	Fan Motor Input
RLA	Nominal Running Amps
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
EER	Valor EER en la condición nominal
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 m
			Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
			%	°C	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	
Exterior P4-P7	RXYQ14U	117,1	29,0	43,6	37,5	7,0/86%	46,3	40,7	45,0

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf inch	Peso kg
			A	A	A	A		
Exterior P4-P7	RXYQ14U	400V 3Nph	27,0	32,0	15,4		48,8 x 66,3 x 30,1	275,0
BP 1	BPMKS967A2	230V 1ph	1,2	15,0			25,6 x 7,1 x 13,8	7,5
BP 2	BPMKS967A2	230V 1ph	1,2	15,0			25,6 x 7,1 x 13,8	7,5
BP 4	BPMKS967A3	230V 1ph	1,8	15,0			25,6 x 7,1 x 13,8	8,0
BP 5	BPMKS967A3	230V 1ph	1,8	15,0			25,6 x 7,1 x 13,8	8,0

LOT21 - información

Nombre	Modelo	η _{s,h} calefacción	η _{s,c} refrigeración	SCOP	SEER
		%	%		
Exterior P4-P7	RXYQ14U	155,4	250,7	4,00	6,30

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

Información de refrigerante

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
Exterior P4-P7	RXYQ14U	R410A	2087.5	10,3	14,5	51.8

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.

Exterior P4-P7 - RXYQ14U

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ14U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
BPMKS967A2	2	Unidad BP
BPMKS967A3	2	Unidad BP
CTXS15K	2	CTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FTXS20K	5	FTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FTXS25K	1	FTXS-K - Perfera Wall mounted unit



FTXS35K	2	FTXS-K - Perfera Wall mounted unit
FXAQ15A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXFQ50B	1	FXFQ-B - Round Flow Round flow cassette
FXZQ15A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ20A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ25A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	9	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	2	Kit de junta Refnet
BRC1H519W7	1	Remote controller (white)
BRC7EA628	1	Infrared remote control including receiver (H/P)
BRC7F530W	5	Infrared remote controller (H/P) (white)
BRC7FA532F	1	Wireless remote controller white H/P
BYCQ140E	1	Standard decoration panel
BYFQ60CW	6	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	60,0	0,0	60,0
3/8"	31,5	48,0	79,5
1/2"	53,5	12,0	65,5
5/8"	9,0	31,5	40,5
3/4"	0,0	48,5	48,5
7/8"	0,0	5,0	5,0
1 1/8"	0,0	9,0	9,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
R410A	2087.5	10,3	14,5*)	51.8

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = 1,5 (A) + 1,8 (C) + 9,0 m (ø5/8 ") × 0,18 + 53,5 m (ø1/2 ") × 0,12 + 31,5 m (ø3/8 ") × 0,059 + 60,0 m (ø1/4 ") × 0,022 = 14,5kg

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
149.9	3/8"x5/8"
199.9	3/8"x3/4"
289.9	3/8"x7/8"
419.9	1/2"x1 1/8"
639.9	5/8"x1 1/8"
919.9	3/4"x1 3/8"



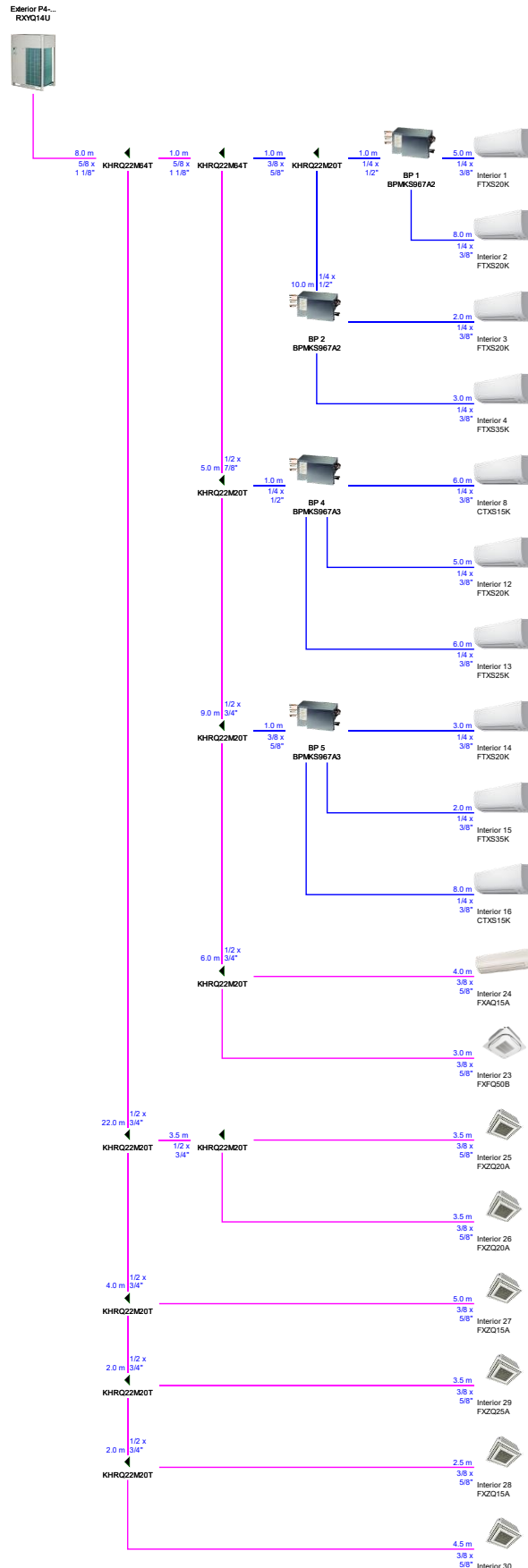
Índice máximo de conexión	Diámetros
> 919.9	3/4"x1 5/8"
Tubería principal tamaño hasta	5/8"x1 1/8"

Limitaciones de tuberías

Descripción	Valor
Longitud total máxima	250,0m
Máxima longitud real máxima	100,0m
Longitud máxima más larga	120,0m
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	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	80,0% - 130,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	5/8" (líquido) x 1 1/8" (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	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	-

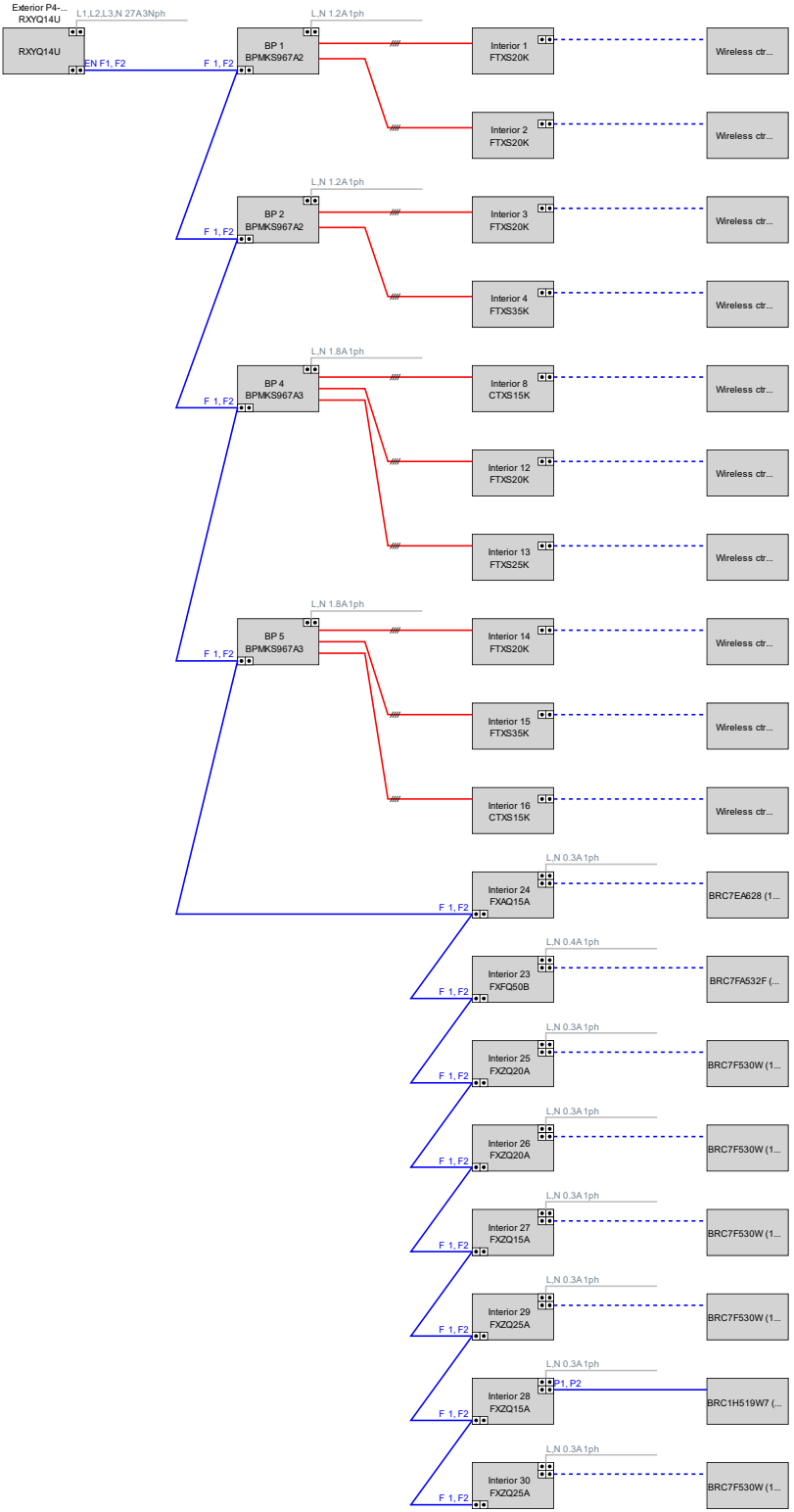
Diagramas de tuberías

Tubería Exterior P4-P7



Diagramas de cableado

Cableado Exterior P4-P7





Observaciones

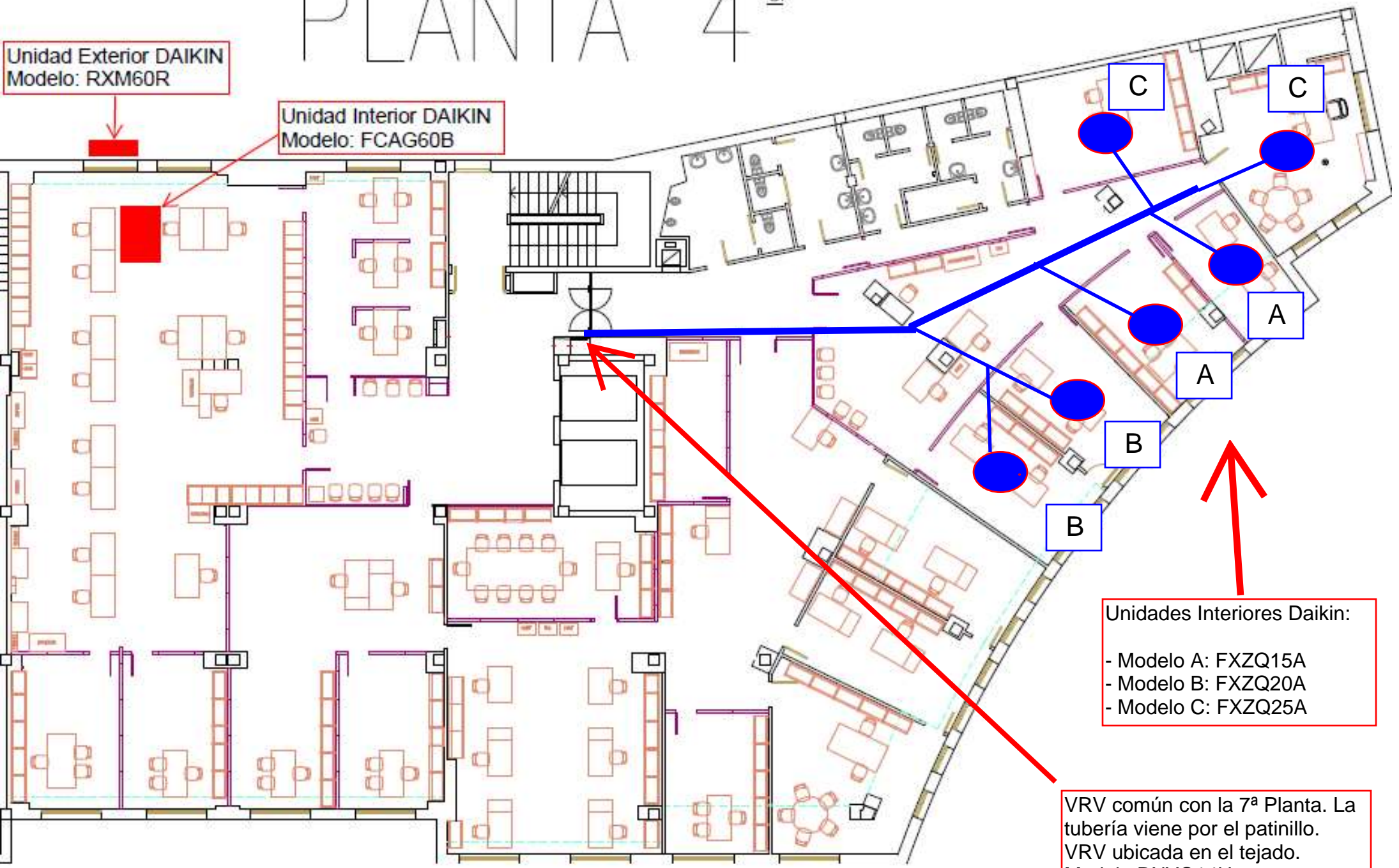
F1F2 = AWG 18-2 es necesario - sin embargo, siempre refiérase al código local para más información.

P1P2 = AWG 18-2 es necesario - sin embargo siempre se refieren al código local para más información.

PLANTA 4^a

Unidad Exterior DAIKIN
Modelo: RXM60R

Unidad Interior DAIKIN
Modelo: FCAG60B



Unidades Interiores Daikin:

- Modelo A: FXZQ15A
- Modelo B: FXZQ20A
- Modelo C: FXZQ25A

VRV común con la 7^a Planta. La tubería viene por el patinillo. VRV ubicada en el tejado. Modelo RXYQ14U

VRV para la Planta 6^a

Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Producido en: 17/08/2021

Versión de la aplicación: 2021.7.27.1

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: R0_2312344_CS CONDE OLIVETO PLANTA 6

Nombre solución: 000

Nombre del cliente: CLIMA LINDUX

Referencia cliente:

Referencia petición:

Número proyecto: 824972/1000864

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
RXYQ14U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
BPMKS967A2	1	Unidad BP
BPMKS967A3	4	Unidad BP
FTXM20R	9	FTXM-R - Perfera Wall mounted unit
FTXM25R	2	FTXM-R - Perfera Wall mounted unit
FTXM35R	3	FTXM-R - Perfera Wall mounted unit
FXFQ63B	1	FXFQ-B - Round Flow Round flow cassette
FXZQ32A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	1	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	2	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	3	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	2	Remote controller (white)
BYCQ140E	1	Standard decoration panel
BYFQ60CW	1	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	124,0	0,0	124,0
3/8"	3,0	98,0	101,0
1/2"	31,0	26,0	57,0
5/8"	27,0	3,0	30,0
3/4"	0,0	13,0	13,0
7/8"	0,0	10,0	10,0
1"	0,0	8,0	8,0
1 1/8"	0,0	27,0	27,0

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	Power input in cooling mode @ 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	Power input in heating mode @ 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
AnxAIxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
Batería min	Volumen mínimo batería
Batería max	Máximo volumen batería
Caudal de aire	Caudal de aire

Exterior P6 - RXYQ14U

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (123%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración								
		Tmp C	Rq TC	Rv TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Tdes C	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW	kW
Interior 1	FXZQ32A	32,0/50%	n/a	0,0	3,5	n/a	9,0	22,1	2,1	0,045
Interior 2	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 3	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 4	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 5	FXFQ63B	32,0/50%	n/a	0,0	6,4	n/a	9,0	19,7	4,2	0,060
Interior 6	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 7	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 8	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 9	FTXM35R	32,0/50%	n/a	0,0	4,2	n/a	9,0	n/a	2,8	0,035
Interior 10	FTXM25R	32,0/50%	n/a	0,0	3,0	n/a	9,0	n/a	2,0	0,030
Interior 11	FTXM25R	32,0/50%	n/a	0,0	3,0	n/a	9,0	n/a	2,0	0,030
Interior 12	FTXM35R	32,0/50%	n/a	0,0	4,2	n/a	9,0	n/a	2,8	0,035
Interior 13	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 14	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 15	FTXM20R	32,0/50%	n/a	0,0	2,4	n/a	9,0	n/a	1,6	0,030
Interior 16	FTXM35R	32,0/50%	n/a	0,0	4,2	n/a	9,0	n/a	2,8	0,035
			0,0							

Nombre	Ud.Interior	Calefacción					Batería min	Batería max	Caudal de aire
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH			
		°C	kW	kW	°C	kW			
Interior 1	FXZQ32A	20,0	n/a	4,0	39,4	0,038	n/a	n/a	600,00
Interior 2	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 3	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 4	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 5	FXFQ63B	20,0	n/a	8,0	43,5	0,060	n/a	n/a	990,00
Interior 6	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 7	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 8	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 9	FTXM35R	20,0	n/a	4,3	n/a	0,025	n/a	n/a	678,00
Interior 10	FTXM25R	20,0	n/a	3,1	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 11	FTXM25R	20,0	n/a	3,1	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 12	FTXM35R	20,0	n/a	4,3	n/a	0,025	n/a	n/a	678,00
Interior 13	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 14	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 15	FTXM20R	20,0	n/a	2,4	n/a	0,025	n/a	n/a	630,00
Interior 16	FTXM35R	20,0	n/a	4,3	n/a	0,025	n/a	n/a	678,00
			n/a						

Nombre	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
		dBA		A		mm	kg

La aplicación VRV Selection es propiedad de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. no puede ser considerada responsable por cualquier inexactitud, fiabilidad del resultado de la solicitud de selección de VRV.

Nombre	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
		dBa		A		mm	
Interior 1		26 - 34	230V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
Interior 2		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 3		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 4		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 5		30 - 35	220V 1ph	0,4	Factory Std	840 x 204 x 840	21,0
Interior 6		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 7		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 8		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 9		29 - 45	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 10		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 11		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 12		29 - 45	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 13		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 14		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 15		25 - 41	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0
Interior 16		29 - 45	230V 1ph			778 x 295 x 272	10,0

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 50,4kW para refrigeración y 52,9kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 40,3 kW (= 80%) y para el calefacción de 42,3 kW (= 80%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Temperatura de evaporación

Todos los valores de la capacidad de la unidad exterior y de la unidad interior son para un sistema VRV que funcione con una temperatura de evaporación de 9,0°C.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 4,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 22.6 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

Detalles de la unidad exterior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Modelo	Nombre del modelo del dispositivo
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 Sobre corriente
FLA	Fan Motor Input
RLA	Nominal Running Amps
AnxAIxPf	AnchoxAItoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
EER	Valor EER en la condición nominal
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	m
Exterior P6	RXYQ14U	122,5	29,0	42,7	40,3	7,0/86%	45,6	42,3	70,0

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAIxPf	Peso
			A	A	A	A	mm	kg
Exterior P6	RXYQ14U	400V 3Nph	27,0	32,0	15,4		1.240 x 1.685 x 765	275,0
BP 1	BPMKS967A3	230V 1ph	1,8	15,0			650 x 180 x 350	8,0
BP 2	BPMKS967A2	230V 1ph	1,2	15,0			650 x 180 x 350	7,5
BP 3	BPMKS967A3	230V 1ph	1,8	15,0			650 x 180 x 350	8,0
BP 4	BPMKS967A3	230V 1ph	1,8	15,0			650 x 180 x 350	8,0
BP 5	BPMKS967A3	230V 1ph	1,8	15,0			650 x 180 x 350	8,0

Seasonal Efficiency

Nombre	Modelo	$\eta_{s,h}$ calefacción	$\eta_{s,c}$ refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
Exterior P6	RXYQ14U	155,4	250,7	4,00	6,30	-

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

Información de refrigerante

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
Exterior P6	RXYQ14U	R410A	2087.5	10,3	14,6	51.9

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.

Exterior P6 - RXYQ14U

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ14U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
BPMKS967A2	1	Unidad BP
BPMKS967A3	4	Unidad BP
FTXM20R	9	FTXM-R - Perfera Wall mounted unit
FTXM25R	2	FTXM-R - Perfera Wall mounted unit
FTXM35R	3	FTXM-R - Perfera Wall mounted unit
FXFQ63B	1	FXFQ-B - Round Flow Round flow cassette
FXZQ32A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	1	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	2	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	3	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	2	Remote controller (white)
BYCQ140E	1	Standard decoration panel
BYFQ60CW	1	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	124,0	0,0	124,0
3/8"	3,0	98,0	101,0
1/2"	31,0	26,0	57,0
5/8"	27,0	3,0	30,0
3/4"	0,0	13,0	13,0
7/8"	0,0	10,0	10,0
1"	0,0	8,0	8,0
1 1/8"	0,0	27,0	27,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
R410A	2087.5	10,3	14,6*)	51.9

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = 1,5 (A) + 1,6 (C) + 27,0 m (ø5/8 ") × 0,18 + 31,0 m (ø1/2 ") × 0,12 + 3,0 m (ø3/8 ") × 0,059 + 124,0 m (ø1/4 ") × 0,022 = 14,6kg

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
149.9	3/8"x5/8"
199.9	3/8"x3/4"
289.9	3/8"x7/8"
419.9	1/2"x1 1/8"

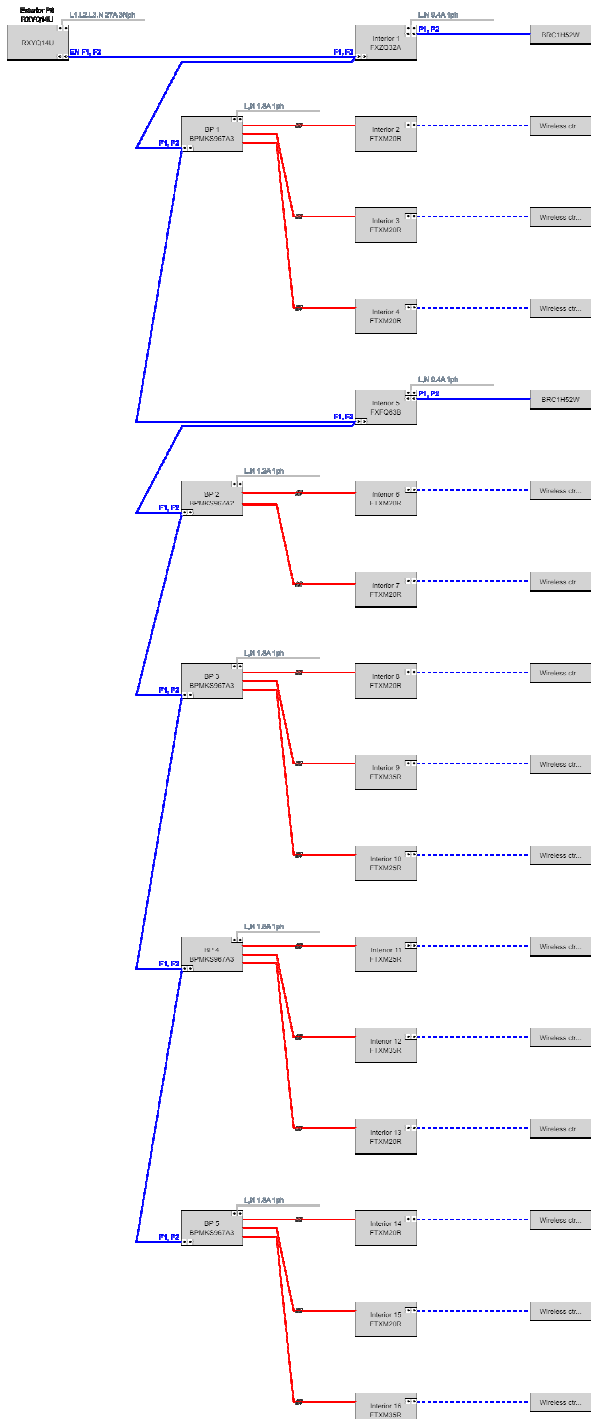
Índice máximo de conexión	Diámetros
639.9	5/8"x1 1/8"
919.9	3/4"x1 3/8"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
Tubería principal tamaño hasta	5/8"x1 1/8"

Limitaciones de tuberías

Descripción	Valor
Longitud total máxima	250,0m
Máxima longitud real máxima	100,0m
Longitud máxima más larga	120,0m
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	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	80,0% - 130,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	5/8" (líquido) x 1 1/8" (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	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 cableado

Cableado Exterior P6



Observaciones

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

F1F2 IN/OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar (puede utilizarse cable a apantallado si lo permite la normativa local).

Nota: En los casos que se requiera apantallado, este solo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en el de las unidades interiores.

