



Realizado el 13/07/2016 con Selección de Xpress V7.4.2 - base de datos DIL 11.6.4

Proyecto DARG
 Dirección de proyecto Argentina
 Referencia PRUEBA
 Nombre del cliente DARG
 Revisión 0

Los parámetros de selección de las unidades interiores se encuentran en el capítulo Detalles de la unidad interior
 Los parámetros de selección de las unidades exteriores se encuentran en el capítulo Detalles de la unidad exterior
 Solo los datos publicados en el manual son correctos. Este programa usa aproximaciones de estos datos

1. Lista de materiales

Modelo	Cantidad	Descripción	Coste material	Coste inst.	Subtotal
RXYQ20TY1	1	Bomba de calor VRV IV STANDARD LA			
FXMQ100PVE	2	VRV M - Unidad de conducto montada en el techo			
FXMQ125PVE	2	VRV M - Unidad de conducto montada en el techo			
FXMQ50PVE	4	VRV M - Unidad de conducto montada en el techo			
KHRP26A22T	1	REFNET kit			
KHRP26A33T	1	REFNET kit			
KHRP26A72T	5	REFNET kit			
DCM601A51	1	intelligent Touch Manager			
DMS502B51	1	(DMS502B51)BACnet Interface-Integrated control system connecting VRV system with BMS system			
BRC1E62	8	Controlador remoto con cable (Controlador remoto de navegación)			
R410A	6,3kg	Carga de refrigerante adicional			
Tuberías 1/4"	17,0m				
Tuberías 3/8"	16,0m				
Tuberías 1/2"	29,0m				
Tuberías 5/8"	22,0m				
Tuberías 7/8"	4,0m				
Tuberías 1 1/8"	22,0m				
Coste total					



2. Detalles unidad interior

2.1. Abreviaturas

Nombre	Nombre lógico del dispositivo
FCU	Modelo del elemento
Temp C	Condiciones Interiores en refrigeración (bulbo seco / HR)
CT Rq	Capacidad total refrigeración requerida
Max CT	Capacidad de refrigeración total disponible
CS Rq	Capacidad de sensible refrigeración requerida
Max CS	Capacidad de refrigeración sensible disponible
T evap	Temperatura de evaporación del intercambiador de la unidad interior
Tdis E	Temperatura de descarga del aire de la unidad interior en enfriamiento
Temp H	Condiciones interiores en calefacción
CC Rq	Capacidad de calefacción requerida
Max CC	Capacidad de calefacción disponible
Tdis C	Temperatura de descarga del aire de la unidad interior en calefacción
Caudal	Flujo de aire
Sonido	Presión sonora alta y baja
Volt.	Alimentación (voltaje y fases)
AMC	Circuito mínimo en amperios
AxAxF	Ancho x Alto x Fondo
Peso	Peso de la unidad

2.2. SISTEMA 1 - RXYQ20TY1

Datos de capacidad a las condiciones y relación de conexión

Nombre	FCU	Temp C	CT Rq	Max CT	CS Rq	Max CS	T evap	Tdis E	Temp H	CC Rq	Max CC	Tdis C	Caudal
		°C	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C	m³/h
ROOM A	FXMQ125PVE	26,0 / 46%	10,6	13,1	n/a	10,3	6,0	14,5	20,0	n/a	16,0	30,7	2340
ROOM B	FXMQ125PVE	26,0 / 46%	10,7	13,1	n/a	10,3	6,0	14,4	20,0	n/a	16,0	30,7	2340
ROOM C	FXMQ50PVE	26,0 / 46%	5,1	5,2	n/a	4,5	6,0	14,1	20,0	n/a	6,3	29,2	1080
ROOM D	FXMQ50PVE	26,0 / 46%	5,1	5,2	n/a	4,5	6,0	14,1	20,0	n/a	6,3	29,2	1080
ROOM E	FXMQ100PVE	26,0 / 46%	9,1	10,5	n/a	8,3	6,0	14,2	20,0	n/a	12,5	30,4	1920
ROOM F	FXMQ100PVE	26,0 / 46%	9,0	10,5	n/a	8,3	6,0	14,2	20,0	n/a	12,5	30,4	1920
ROOM G	FXMQ50PVE	26,0 / 46%	4,2	5,2	n/a	4,5	6,0	14,9	20,0	n/a	6,3	29,2	1080
ROOM H	FXMQ50PVE	26,0 / 46%	4,2	5,2	n/a	4,5	6,0	14,9	20,0	n/a	6,3	29,2	1080

La capacidad de enfriamiento requerida a la unidad exterior 58,0kW

La suma de capacidad requerida de las unidades interiores es 58,0kW para enfriamiento y 0,0kW para calefacción
Sin embargo, la selección de unidad exterior utiliza valores reducidos de carga de enfriamiento de 52,2kW
(=-10%).

Sea consciente que al utilizar capacidades no reales puede reducir los niveles de confort, causar problemas de ruido y desgaste prematuro.

La temperatura de descarga en calefacción es calculada utilizando una temperatura ambiente de 0,0°C, temperatura de habitación de 20,0°C, y una relación de conexión máxima del 130%.

El análisis de las temperaturas de succión y descarga pueden ayudar a prevenir un enfriamiento excesivo y asegurar un apropiado nivel de confort. La temperatura de descarga es menor que 35,0°C. Reduciendo la relación de conexión puede compensarlo e incrementar la temperatura de descarga, mejorando el nivel de confort. La temperatura de descarga de la unidad interior es calculada utilizando la temperatura de diseño de la habitación en enfriamiento

Nombre	Sonido	Volt.	AMC	AxAIxF	Peso
	dBA		A	mm	
ROOM A	40-44	220V 1ph	3,4	1400x300x700	46
ROOM B	40-44	220V 1ph	3,4	1400x300x700	46
ROOM C	37-41	220V 1ph	1,6	1000x300x700	36
ROOM D	37-41	220V 1ph	1,6	1000x300x700	36
ROOM E	39-43	220V 1ph	2,9	1400x300x700	46
ROOM F	39-43	220V 1ph	2,9	1400x300x700	46
ROOM G	37-41	220V 1ph	1,6	1000x300x700	36
ROOM H	37-41	220V 1ph	1,6	1000x300x700	36



Unidad exterior situada 40,0m por encima de las unidades interiores
La mínima relación de conexión para este sistema es 50%.



3. Detalles unidad exterior

3.1. Abreviaturas

Nombre	Nombre lógico del dispositivo
Modelo	Modelo del elemento
Temp C	Temperatura exterior en enfriamiento
CC	Capacidad de refrigeración disponible
CE Rq	Capacidad de refrigeración requerida
EER	EER at nominal conditions for standard efficiency series (nominal temperatures, 100% connection ratio and without considering pipe length corrections)
ESSER	Eficienci enegrétrica estacional (Europa)
Temp H	Condiciones exteriores en calefacción (bs / HR)
CH	Capacidad de calefacción disponible (capacidad de calefacción integrada)
CC Rq	Capacidad de calefacción requerida
COP	COP at nominal conditions for standard efficiency series (nominal temperatures, 100% connection ratio and without considering pipe length corrections)
Tuberías	Máxima distancia entre unidad interior y exterior
Precarga	Carga de refrigerante de fábrica (5m de longitud de tuberías real) No incluye la carga adicional de refrigerante Para el cálculo de la cantidad de refrigerante adicional indicado en Manual Técnico
Carga Adicional	Carga de refrigerante adicional
Volt.	Alimentación (voltaje y fases)
AMC	Circuito mínimo en amperios
AxAxF	Ancho x Alto x Fondo
Peso	Peso de la unidad



3.2. Detalles de la exterior

Nombre	Modelo	Comb	Temp C	CC	CE Rq	EER	ESSER	Temp H	CH	CC Rq	COP
		%	°C	kW	kW			°C	kW	kW	
SISTEMA 1	RXYQ20TY1	130	35,0	53,6	52,2	3,1		0,0 / 50%	43,7		3,6

Nombre	Modelo	Tuberías	Refrigerante		
		m	Tipo	Precarga	Carga Adicional
				kg	kg
SISTEMA 1	RXYQ20TY1	41,5	R410A	11,8	6,3

Nombre	Modelo	Volt.	AMC	AxAIxF	Peso
			A	mm	kg
SISTEMA 1	RXYQ20TY1	400V 3ph	40	1240x1657x765	320

El programa Xpress es propiedad de Daikin Europe NV. Este software es solamente para referencia, por lo que Daikin Europe NV no se hace responsable por alguna imprecisión obtenida del mismo. Consulte los datos precisos con el representante de ventas Daikin.



3.2.1. SISTEMA 1 - RXYQ20TY1

Modelo	Cantidad	Descripción	Coste material	Coste inst.	Subtotal
RXYQ20TY1	1	Bomba de calor VRV IV STANDARD LA			
FXMQ100PVE	2	VRV M - Unidad de conducto montada en el techo			
FXMQ125PVE	2	VRV M - Unidad de conducto montada en el techo			
FXMQ50PVE	4	VRV M - Unidad de conducto montada en el techo			
KHRP26A22T	1	REFNET kit			
KHRP26A33T	1	REFNET kit			
KHRP26A72T	5	REFNET kit			
BRC1E62	8	Controlador remoto con cable (Controlador remoto de navegación)			
R410A	6,3kg	Carga de refrigerante adicional			
Tuberías 1/4"	17,0m				
Tuberías 3/8"	16,0m				
Tuberías 1/2"	29,0m				
Tuberías 5/8"	22,0m				
Tuberías 7/8"	4,0m				
Tuberías 1 1/8"	22,0m				
Coste total					

Carga de refrigerante de fábrica (5m de longitud de tuberías real) = 11,8kg

Carga de refrigerante adicional = $10,0m(\varnothing^{5/8}) \times 0,17 + 16,0m(\varnothing^{3/8}) \times 0,057 + 17,0m(\varnothing^{1/4}) \times 0,022 + 12,0m(\varnothing^{1/2}) \times 0,11 + A + B = 6,3kg$

A 130% 38,0m = 2,0kg

B 20HP = 0

Limitaciones de tuberías

Máxima longitud total	1000,0m
Máxima longitud real	165,0m
Máxima longitud equivalente	190,0m
Longitud máxima equivalente (Tamaño de tubería principal requerido si es más largo)	89,9m
Máxima longitud desde la primera junta a la última (aumento de las tuberías intermedias necesario si es más larga)	40,0m
Máxima longitud desde la primera derivación a las unidades interiores	90,0m
Maximum length of indoor units to nearest branch	40,0m
Máxima diferencia de longitud entre la distancia más larga y más corta a las unidades interiores	40,0m
Máxima diferencia de altura, unidad exterior por encima de unidades interiores	50,0m
Máxima diferencia de altura entre unidades interiores	30,0m
Rango del relación de conexión	50-130%

Capacidades de tuberías

Índice de Conexión Máximo	Díametro
149,9	3/8" x 5/8"
199,9	3/8" x 3/4"
289,9	3/8" x 7/8"
419,9	1/2" x 1 1/8"
639,9	5/8" x 1 1/8"
> 639,9	3/4" x 1 1/4"
Aumentar tubería principal	3/4" x 1 1/4"

El programa Xpress es propiedad de Daikin Europe NV. Este software es solamente para referencia, por lo que Daikin Europe NV no se hace responsable por alguna imprecisión obtenida del mismo. Consulte los datos precisos con el representante de ventas Daikin.



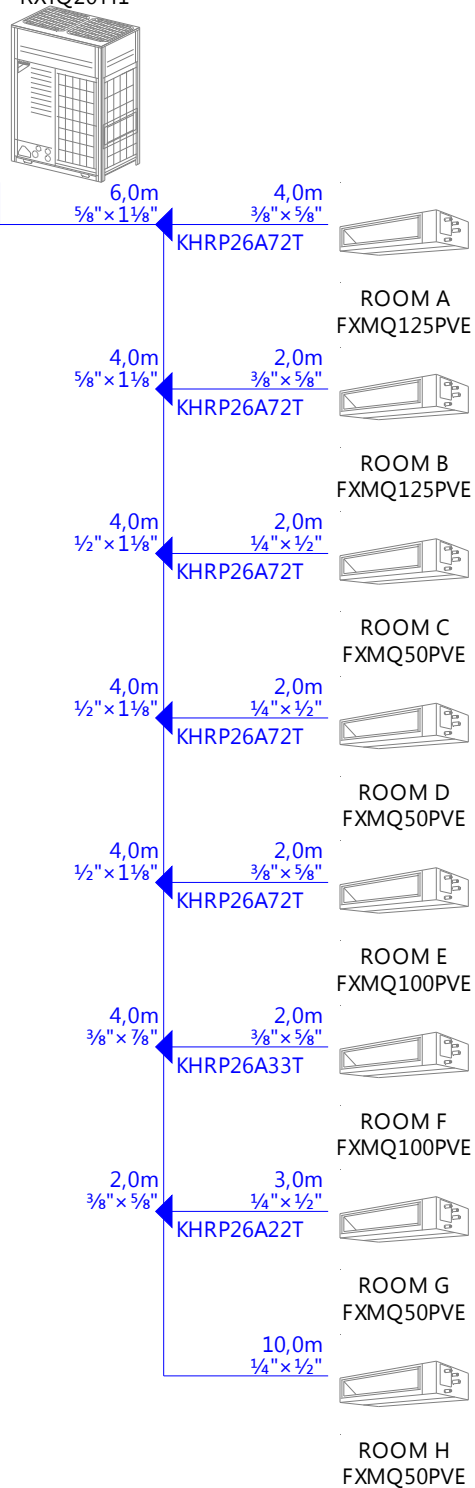
4. Diagramas de Frigoríficos

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



4.1. Tuberías SISTEMA 1

SISTEMA 1
RXYQ20TY1



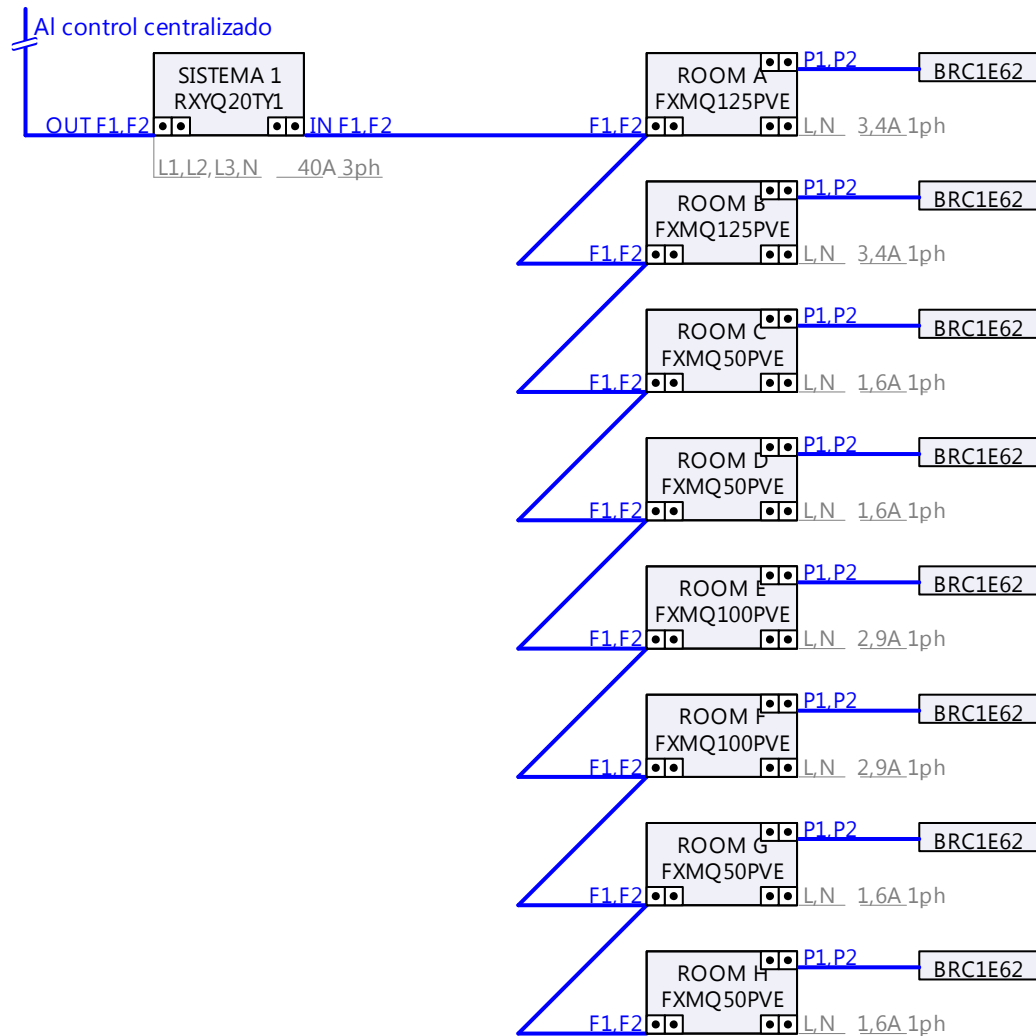


5. Diagramas de cableado

Todas las conexiones de control deben realizarse con dos hilos de cable calibre 18 AWG forrados, como se especifica en la guía de instalación; A menos que su asesor DAIKIN indique algo diferente.

F1F2 = Por favor seleccione el tipo de cable y tamaño de acuerdo al libro de ingeniería.

5.1. Cableado SISTEMA 1





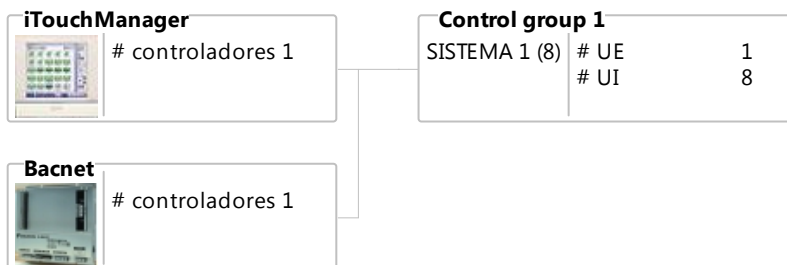
6. Opciones

7. Controles centralizados

7.1. Concepto

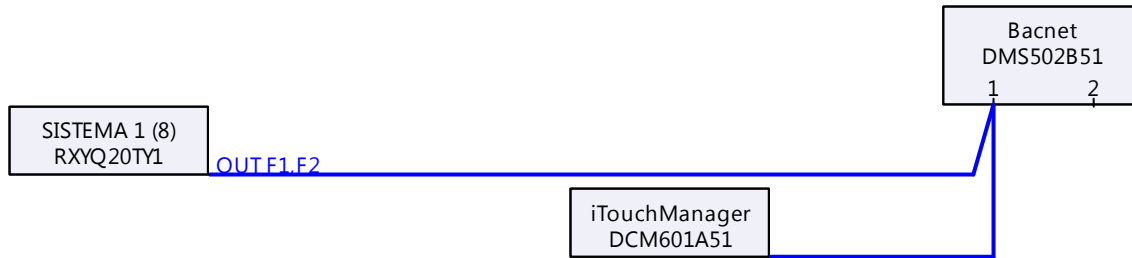
Modelos de Controladores Globales

Grupos de Control





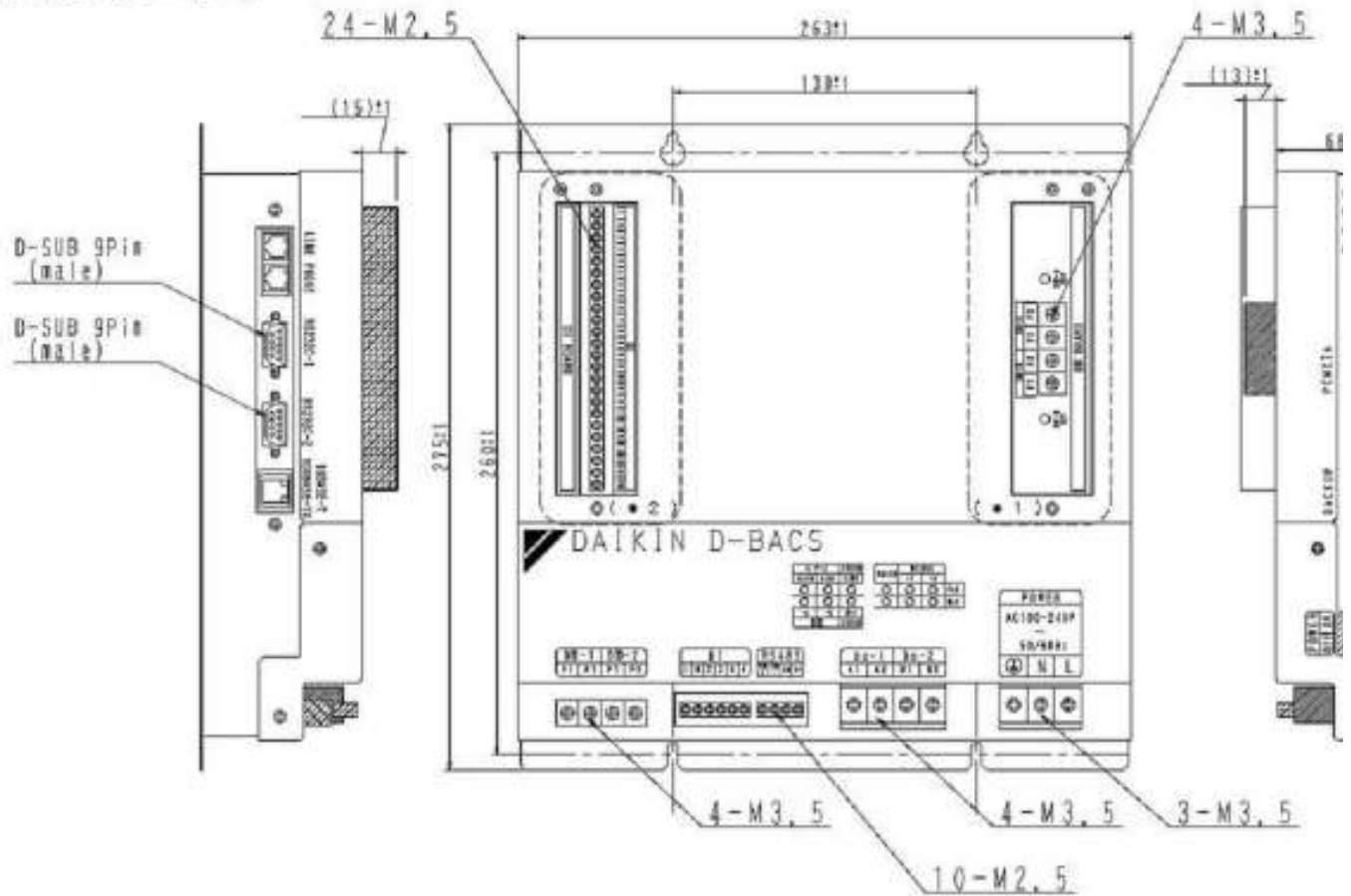
7.2. Control group 1



7.3. Diagramas Dimensionales

Bacnet DMS502B51

BACnet Gateway outside drawing
(DMS502B51)



iTouchManager DCM601A51

