



Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Producido en: 18/07/2022

Versión de la aplicación: 2022.7.12.4

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: NAVE PS CAN FEU 12-20 - SABADELL (VERSION 2)

Nombre solución: R1-743330 NAVE PS CAN FEU 12-20 - SABADELL (VERSION 2)

Nombre del cliente:

Referencia cliente:

Referencia petición:

Número proyecto: 997083/1219225

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
RXYQ22U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
RXYQ28U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
FXAQ15A	3	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXAQ20A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXAQ50A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXLQ63P	1	FXLQ - Floor standing unit
FXNQ20A	6	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ32A	3	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ40A	2	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ50A	3	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ63A	3	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXSQ15A	6	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ25A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ32A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ50A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ80A	2	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ140A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXZQ20A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ32A	4	FXZQ-A - Fully flat cassette
VAM2000J8	1	
ALB05RBS	1	D-AHU Modular L Smart
ALB07RBS	1	D-AHU Modular L Smart
KHRQ22M20T	18	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	7	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	12	Kit de junta Refnet
KHRQ22M75T	1	Kit de junta Refnet
DCM601A51	1	Intelligent Touch Manager
ALA05RLA	1	Rail for doors for Modular L size 04 and 05
ALA07RLA	1	Rail for doors for Modular L size 06 and 07
ALF05F9A	1	F9 compact filter for Modular L size 04 and 05
ALF07F9A	1	F9 compact filter for Modular L size 06 and 07
BHFQ22P1007	2	Outdoor unit multi connection piping kit for 2 modules
BRC1H52W	43	Remote controller (white)
BRYMA200	2	CO ₂ sensor
BYFQ60CW	5	New decoration panel (white)
EKAJVJ100F8	2	High efficiency filter

Observaciones

El uso de dispositivos VAM no influye en la selección de las unidades exteriores o su diagrama de tuberías. Sólo afecta al diagrama de cableado y al diagrama de control centralizado.



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 y capacidades requeridas
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 y capacidades requeridas
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

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (113%) 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
DESPATX-4	FXNQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	15,2 / 15,2	1,6	0,071
OFFICE	FXAQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	16,3 / 16,3	1,6	0,020
AGRUPACIO-1	FXNQ63A	25,0/57%	n/a	0,0	7,1	n/a	6,0	12,2 / 12,2	4,3	0,110
AGRUPACIO-1	FXNQ63A	25,0/57%	n/a	0,0	7,1	n/a	6,0	12,2 / 12,2	4,3	0,110
AGRUPACIO-1	FXNQ63A	25,0/57%	n/a	0,0	7,1	n/a	6,0	12,2 / 12,2	4,3	0,110
SALA REUNIONS	FXAQ50A	25,0/57%	n/a	0,0	5,6	n/a	6,0	12,6 / 12,6	3,7	0,030
DESPATX-3	FXNQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	15,2 / 15,2	1,6	0,071
DESPATX-2	FXNQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	15,2 / 15,2	1,6	0,071
DESPATX-1	FXNQ50A	25,0/57%	n/a	0,0	5,6	n/a	6,0	11,3 / 11,3	3,5	0,099
VESTIBUL-1	FXLQ63P	25,0/57%	n/a	0,0	7,1	n/a	6,0	11,8 / 11,8	4,3	0,110
DESPATX-5	FXNQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	15,2 / 15,2	1,6	0,071
TRUCADES	FXAQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	17,6 / 17,6	1,3	0,020
AGRUPACIO-2	FXNQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	11,1 / 11,1	2,3	0,071
AGRUPACIO-2	FXNQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	11,1 / 11,1	2,3	0,071
DESPATX-7	FXZQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	16,8 / 16,8	1,5	0,043
DESPATX-6	FXNQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	15,2 / 15,2	1,6	0,071
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4	FXZQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	14,5 / 14,5	2,1	0,045
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4	FXZQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	14,5 / 14,5	2,1	0,045
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4	FXZQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	14,5 / 14,5	2,1	0,045
DESPATX-8	FXNQ20A	25,0/57%	n/a	0,0	2,2	n/a	6,0	15,2 / 15,2	1,6	0,071
DESPATX-9	FXNQ40A	25,0/57%	n/a	0,0	4,5	n/a	6,0	11,6 / 11,6	2,9	0,078
DESPATX-9	FXNQ40A	25,0/57%	n/a	0,0	4,5	n/a	6,0	11,6 / 11,6	2,9	0,078

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración								
		Tmp C °C (DBT/RH)	Rq TC kW	Rv TC kW	Max TC kW	Rq SC kW	Tevap °C	Tdes C °C	Max SC kW	PIC kW
DESPATX-10	FXZQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	14,5 / 14,5	2,1	0,045
Ventilació P1	ALB05RBS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	n/a	
			0,0							

Nombre	Ud.Interior	Calefacción					Batería min m³	Batería max m³	Caudal de aire m³/h
		Tmp H °C	Rq HC kW	Max HC kW	Tdes H °C	PIH kW			
DESPATX-4	FXNQ20A	21,0	n/a	2,4	35,6 / 35,6	0,068	n/a	n/a	480,00
OFFICE	FXAQ20A	21,0	n/a	2,4	33,8 / 33,8	0,030	n/a	n/a	546,00
AGRUPACIO-1	FXNQ63A	21,0	n/a	7,7	43,7 / 43,7	0,107	n/a	n/a	990,00
AGRUPACIO-1	FXNQ63A	21,0	n/a	7,7	43,7 / 43,7	0,107	n/a	n/a	990,00
AGRUPACIO-1	FXNQ63A	21,0	n/a	7,7	43,7 / 43,7	0,107	n/a	n/a	990,00
SALA REUNIONS	FXAQ50A	21,0	n/a	6,1	41,6 / 41,6	0,040	n/a	n/a	864,00
DESPATX-3	FXNQ20A	21,0	n/a	2,4	35,6 / 35,6	0,068	n/a	n/a	480,00
DESPATX-2	FXNQ20A	21,0	n/a	2,4	35,6 / 35,6	0,068	n/a	n/a	480,00
DESPATX-1	FXNQ50A	21,0	n/a	6,1	44,8 / 44,8	0,096	n/a	n/a	750,00
VESTIBUL-1	FXLQ63P	21,0	n/a	7,7	44,4 / 44,4	0,110	n/a	n/a	960,00
DESPATX-5	FXNQ20A	21,0	n/a	2,4	35,6 / 35,6	0,068	n/a	n/a	480,00
TRUCADES	FXAQ15A	21,0	n/a	1,8	31,4 / 31,4	0,030	n/a	n/a	504,00
AGRUPACIO-2	FXNQ32A	21,0	n/a	3,9	44,7 / 44,7	0,068	n/a	n/a	480,00
AGRUPACIO-2	FXNQ32A	21,0	n/a	3,9	44,7 / 44,7	0,068	n/a	n/a	480,00
DESPATX-7	FXZQ20A	21,0	n/a	2,4	34,4 / 34,4	0,036	n/a	n/a	522,00
DESPATX-6	FXNQ20A	21,0	n/a	2,4	35,6 / 35,6	0,068	n/a	n/a	480,00
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4	FXZQ32A	21,0	n/a	3,9	40,0 / 40,0	0,038	n/a	n/a	600,00
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4	FXZQ32A	21,0	n/a	3,9	40,0 / 40,0	0,038	n/a	n/a	600,00
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4	FXZQ32A	21,0	n/a	3,9	40,0 / 40,0	0,038	n/a	n/a	600,00
DESPATX-8	FXNQ20A	21,0	n/a	2,4	35,6 / 35,6	0,068	n/a	n/a	480,00
DESPATX-9	FXNQ40A	21,0	n/a	4,8	43,3 / 43,3	0,075	n/a	n/a	630,00
DESPATX-9	FXNQ40A	21,0	n/a	4,8	43,3 / 43,3	0,075	n/a	n/a	630,00
DESPATX-10	FXZQ32A	21,0	n/a	3,9	40,0 / 40,0	0,038	n/a	n/a	600,00
Ventilació P1	ALB05RBS	n/a	n/a	n/a	n/a		n/a	n/a	n/a
			n/a						

Nombre	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso kg
		dBa		A		mm	
DESPATX-4		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
OFFICE		29 - 33	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
AGRUPACIO-1		32 - 35	220V 1ph	0,6	Factory Std	1.190 x 720 x 200	32,0
AGRUPACIO-1		32 - 35	220V 1ph	0,6	Factory Std	1.190 x 720 x 200	32,0
AGRUPACIO-1		32 - 35	220V 1ph	0,6	Factory Std	1.190 x 720 x 200	32,0
SALA REUNIONS		36 - 41	230V 1ph	0,5	Factory Std	1.050 x 290 x 269	15,0
DESPATX-3		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
DESPATX-2		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
DESPATX-1		29 - 33	220V 1ph	0,5	Factory Std	990 x 720 x 200	27,5
VESTIBUL-1		35 - 40	220V 1ph	0,6	Factory Std	1.420 x 600 x 232	38,0
DESPATX-5		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
TRUCADES		29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
AGRUPACIO-2		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
AGRUPACIO-2		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
DESPATX-7		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	575 x 260 x 575	15,5
DESPATX-6		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
AGRUPACIO-3+REUNIONS CIRCULACIO-4		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
DESPATX-8		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
DESPATX-9		28 - 32	220V 1ph	0,5	Factory Std	990 x 720 x 200	27,5
DESPATX-9		28 - 32	220V 1ph	0,5	Factory Std	990 x 720 x 200	27,5
DESPATX-10		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	575 x 260 x 575	16,5
Ventilació P1		-	230V 1ph			1.600 x 415 x 2.000	280,0

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 89,5kW para refrigeración y 97,0kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para la refrigeración de 71,6 kW (= 80%) y para la calefacción de 58,2 kW (= 60%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

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

PLTA SEGUNDA - RXYQ22U = RXYQ12U + RXYQ10U

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (120%) 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
DESPATX-7	FXSQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	19,1 / 19,1	1,1	0,090
DESPATX-8	FXSQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	19,1 / 19,1	1,1	0,090
AGRUPACIO-2	FXSQ80A	25,0/57%	n/a	0,0	9,0	n/a	6,0	12,9 / 12,9	5,7	0,213
DESPATX-5	FXSQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	19,1 / 19,1	1,1	0,090
DESPATX-6	FXSQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	19,1 / 19,1	1,1	0,090
SALA REUNIONS	FXSQ80A	25,0/57%	n/a	0,0	9,0	n/a	6,0	12,9 / 12,9	5,7	0,213
DESPATX-4	FXSQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	13,3 / 13,3	2,3	0,096
DESPATX-3	FXNQ32A	25,0/57%	n/a	0,0	3,6	n/a	6,0	11,1 / 11,1	2,3	0,071
AGRUPACIO-1	FXNQ50A	25,0/57%	n/a	0,0	5,6	n/a	6,0	11,3 / 11,3	3,5	0,099
AGRUPACIO-1	FXNQ50A	25,0/57%	n/a	0,0	5,6	n/a	6,0	11,3 / 11,3	3,5	0,099
DESPATX-2	FXAQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	17,6 / 17,6	1,3	0,020
DESPATX-1	FXAQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	17,6 / 17,6	1,3	0,020
DESPATX-9	FXSQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	19,1 / 19,1	1,1	0,090
SALA VISITES	FXSQ15A	25,0/57%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	19,1 / 19,1	1,1	0,090
SALA ESPERA	FXSQ25A	25,0/57%	n/a	0,0	2,8	n/a	6,0	15,5 / 15,5	1,8	0,090
MENJADOR	FXSQ140A	25,0/57%	n/a	0,0	16,0	n/a	6,0	12,2 / 12,2	10,2	0,386
SALA DESCANS	FXSQ50A	25,0/57%	n/a	0,0	5,6	n/a	6,0	13,5 / 13,5	3,6	0,154
SALA FORMACIO	VAM2000J8	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	n/a	
OFICINAS+MENJADOR	ALB07RBS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	6,0	n/a	n/a	
				0,0						

Nombre	Ud.Interior	Calefacción							
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH	Batería min	Batería max	Caudal de aire
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	m³/h
DESPATX-7	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1 / 31,1	0,086	n/a	n/a	522,00
DESPATX-8	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1 / 31,1	0,086	n/a	n/a	522,00
AGRUPACIO-2	FXSQ80A	21,0	n/a	9,7	41,5 / 41,5	0,209	n/a	n/a	1.380,00
DESPATX-5	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1 / 31,1	0,086	n/a	n/a	522,00
DESPATX-6	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1 / 31,1	0,086	n/a	n/a	522,00

Nombre	Ud.Interior	Calefacción							Caudal de aire m³/h
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH	Batería min	Batería max	
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	
SALA REUNIONS	FXSQ80A	21,0	n/a	9,7	41,5 / 41,5	0,209	n/a	n/a	1.380,00
DESPATX-4	FXSQ32A	21,0	n/a	3,9	41,0 / 41,0	0,092	n/a	n/a	570,00
DESPATX-3	FXNQ32A	21,0	n/a	3,9	44,7 / 44,7	0,068	n/a	n/a	480,00
AGRUPACIO-1	FXNQ50A	21,0	n/a	6,1	44,8 / 44,8	0,096	n/a	n/a	750,00
AGRUPACIO-1	FXNQ50A	21,0	n/a	6,1	44,8 / 44,8	0,096	n/a	n/a	750,00
DESPATX-2	FXAQ15A	21,0	n/a	1,8	31,4 / 31,4	0,030	n/a	n/a	504,00
DESPATX-1	FXAQ15A	21,0	n/a	1,8	31,4 / 31,4	0,030	n/a	n/a	504,00
DESPATX-9	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1 / 31,1	0,086	n/a	n/a	522,00
SALA VISITES	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1 / 31,1	0,086	n/a	n/a	522,00
SALA ESPERA	FXSQ25A	21,0	n/a	3,1	37,8 / 37,8	0,086	n/a	n/a	540,00
MENJADOR	FXSQ140A	21,0	n/a	17,4	42,7 / 42,7	0,382	n/a	n/a	2.340,00
SALA DESCANS	FXSQ50A	21,0	n/a	6,1	40,5 / 40,5	0,150	n/a	n/a	912,00
SALA FORMACIO	VAM2000J8	n/a	n/a	n/a	n/a		n/a	n/a	n/a
OFICINAS+MENJADOR	ALBO7RBS	n/a	n/a	n/a	n/a		n/a	n/a	n/a
			n/a						

Nombre	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
		dBA		A		mm	
DESPATX-7		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
DESPATX-8		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
AGRUPACIO-2		29 - 35	220V 1ph	1,9	Factory Std	1.000 x 245 x 800	36,5
DESPATX-5		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
DESPATX-6		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
SALA REUNIONS		29 - 35	220V 1ph	1,9	Factory Std	1.000 x 245 x 800	36,5
DESPATX-4		26 - 26	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	24,0
DESPATX-3		27 - 30	220V 1ph	0,4	Factory Std	790 x 720 x 200	23,5
AGRUPACIO-1		29 - 33	220V 1ph	0,5	Factory Std	990 x 720 x 200	27,5
AGRUPACIO-1		29 - 33	220V 1ph	0,5	Factory Std	990 x 720 x 200	27,5
DESPATX-2		29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0



Nombre	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
		dBa		A		mm	kg
DESPATX-1		29 - 32	230V 1ph	0,3	Factory Std	795 x 290 x 266	12,0
DESPATX-9		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
SALA VISITES		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
SALA ESPERA		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
MENJADOR		34 - 42	220V 1ph	3,1	Factory Std	1.550 x 245 x 800	51,0
SALA DESCANS		29 - 35	220V 1ph	1,1	Factory Std	700 x 245 x 800	29,0
SALA FORMACIO		-	220V 1ph	9,8		1.350 x 731 x 1.170	160,0
OFICINAS+MENJADOR		-	230V 1ph			2.000 x 500 x 2.000	360,0

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 74,4kW para refrigeración y 80,4kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 59,5 kW (= 80%) y para el calefacción de 48,2 kW (= 60%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

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

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	Entrada del motor del ventilador
RLA	Amperios de funcionamiento nominales
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
			Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
			%	°C	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	
PLTA PRIMERA	RXYQ28U	113,2	31,0	83,0	71,6	1,3/86%	67,4	58,2	0,0
PLTA SEGUNDA	RXYQ22U	119,5	31,0	65,8	59,5	1,3/86%	54,2	48,2	0,0

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	mm	kg
PLTA PRIMERA	RXYQ28U	400V 3Nph						
A	- RXYQ16U		31,0	40,0	18,0		1.240 x 1.685 x 765	275,0
B	- RXYQ12U		24,0	32,0	12,7		930 x 1.685 x 765	198,0
PLTA SEGUNDA	RXYQ22U	400V 3Nph						
A	- RXYQ12U		24,0	32,0	12,7		930 x 1.685 x 765	198,0
B	- RXYQ10U		22,0	25,0	10,2		930 x 1.685 x 765	198,0

Datos de sonido

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
PLTA PRIMERA	RXYQ28U	88	70	65	-
PLTA SEGUNDA	RXYQ22U	85	68	63	-

Eficiencia estacional

Nombre	Modelo	$\eta_{s,h}$ calefacción	$\eta_{s,c}$ refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
PLTA PRIMERA	RXYQ28U	166,0	257,8	4,20	6,50	-
PLTA SEGUNDA	RXYQ22U	171,2	274,5	4,40	6,90	-

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

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
PLTA PRIMERA	RXYQ28U	R410A	2087.5	17,60	desconocido	36.7
PLTA SEGUNDA	RXYQ22U	R410A	2087.5	12,30	desconocido	25.7

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El equivalente de TCO2 se calcula solo considerando la carga refrigerante base. Dependiendo de la longitud de la tubería de campo, se debe añadir un refrigerante adicional que aumentará el equivalente de TCO2.

PLTA PRIMERA - RXYQ28U = RXYQ16U + RXYQ12U

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ28U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
FXAQ15A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXAQ20A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXAQ50A	1	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXLQ63P	1	FXLQ - Floor standing unit
FXNQ20A	6	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ32A	2	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ40A	2	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ50A	1	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ63A	3	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXZQ20A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ32A	4	FXZQ-A - Fully flat cassette
ALB05RBS	1	D-AHU Modular L Smart
KHRQ22M20T	9	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	4	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	8	Kit de junta Refnet
KHRQ22M75T	1	Kit de junta Refnet
ALA05RLA	1	Rail for doors for Modular L size 04 and 05
ALF05F9A	1	F9 compact filter for Modular L size 04 and 05
BHFQ22P1007	1	Outdoor unit multi connection piping kit for 2 modules
BRC1H52W	24	Remote controller (white)
BRYMA200	1	CO ₂ sensor
BYFQ60CW	5	New decoration panel (white)

PLTA SEGUNDA - RXYQ22U = RXYQ12U + RXYQ10U

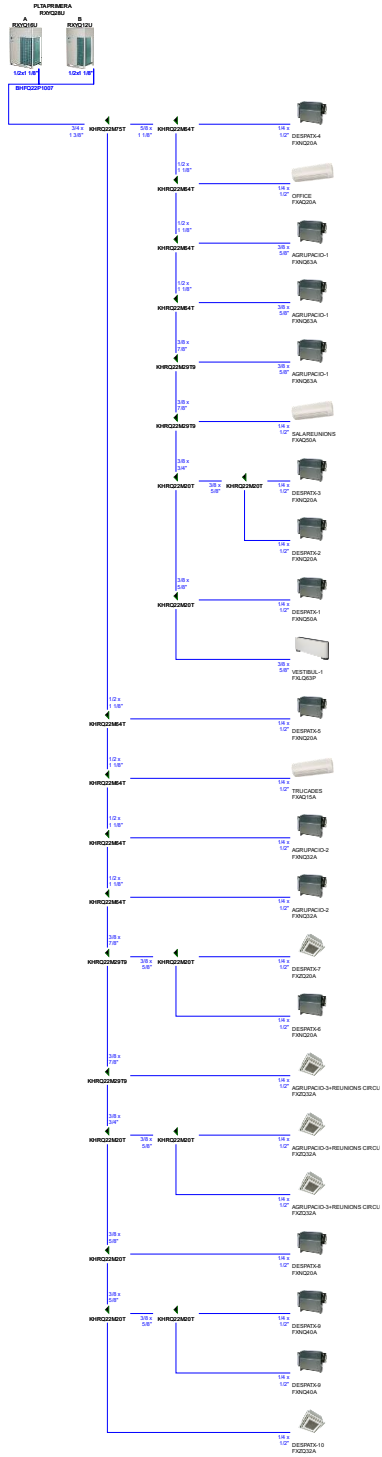
Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ22U	1	RXYQ-U (VRV IV Non Continuous Heating)
FXAQ15A	2	FXAQ-A - Wall mounted unit
FXNQ32A	1	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXNQ50A	2	FXNQ-A - Concealed floor standing unit
FXSQ15A	6	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ25A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP



FXSQ32A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ50A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ80A	2	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ140A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
VAM2000J8	1	
ALB07RBS	1	D-AHU Modular L Smart
KHRQ22M20T	9	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	3	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	4	Kit de junta Refnet
ALA07RLA	1	Rail for doors for Modular L size 06 and 07
ALF07F9A	1	F9 compact filter for Modular L size 06 and 07
BHFQ22P1007	1	Outdoor unit multi connection piping kit for 2 modules
BRC1H52W	19	Remote controller (white)
BRYMA200	1	CO ₂ sensor
EKAFVJ100F8	2	High efficiency filter

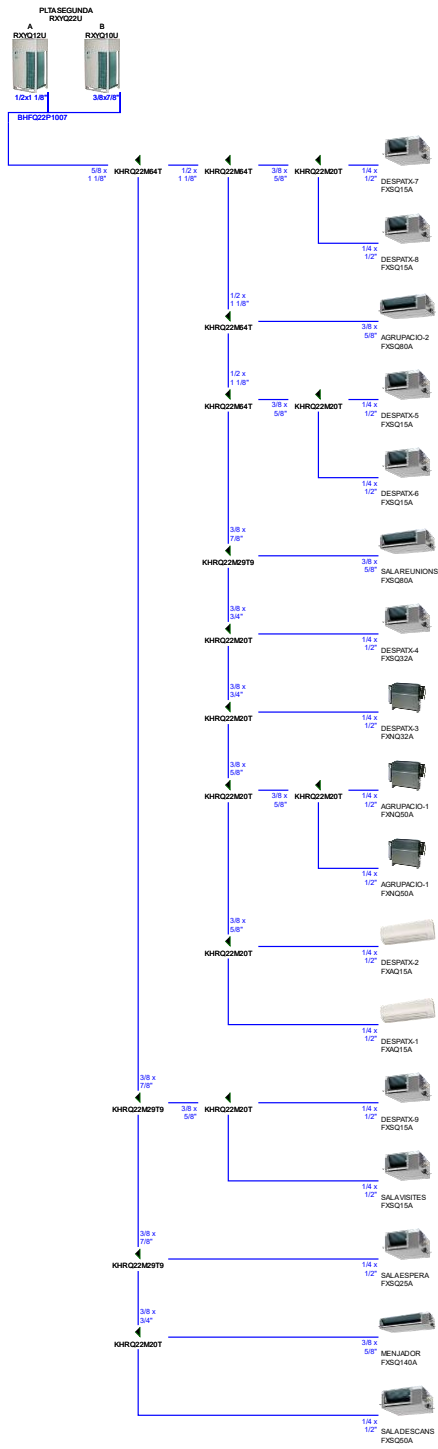
Diagramas de tuberías

Tubería PLTA PRIMERA



Tubería

Advertencia: Los valores del diámetro de la tubería son meramente orientativos. Dependiendo de las longitudes de tubería requeridas, puede ser necesario un diámetro de tubería diferente.



Tubería

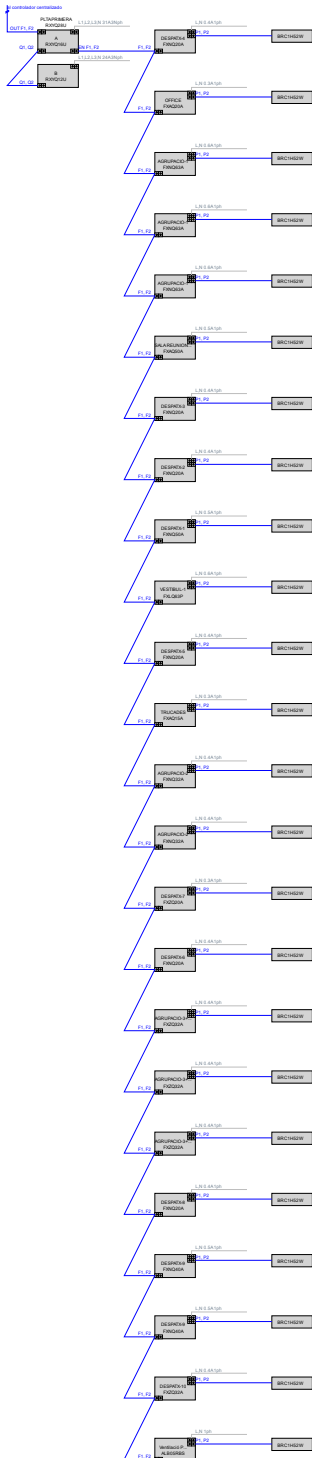
Advertencia: Los valores del diámetro de la tubería son meramente orientativos. Dependiendo de las longitudes de tubería requeridas, puede ser necesario un diámetro de tubería diferente.





Diagramas de cableado

Cableado PLTA PRIMERA



Observaciones

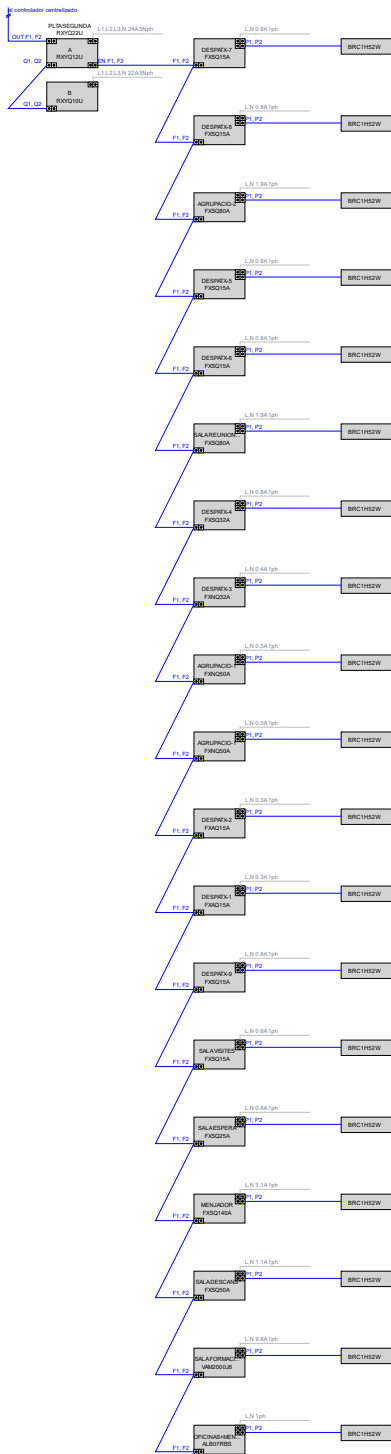
P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

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.

Cableado PLTA SEGUNDA



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).

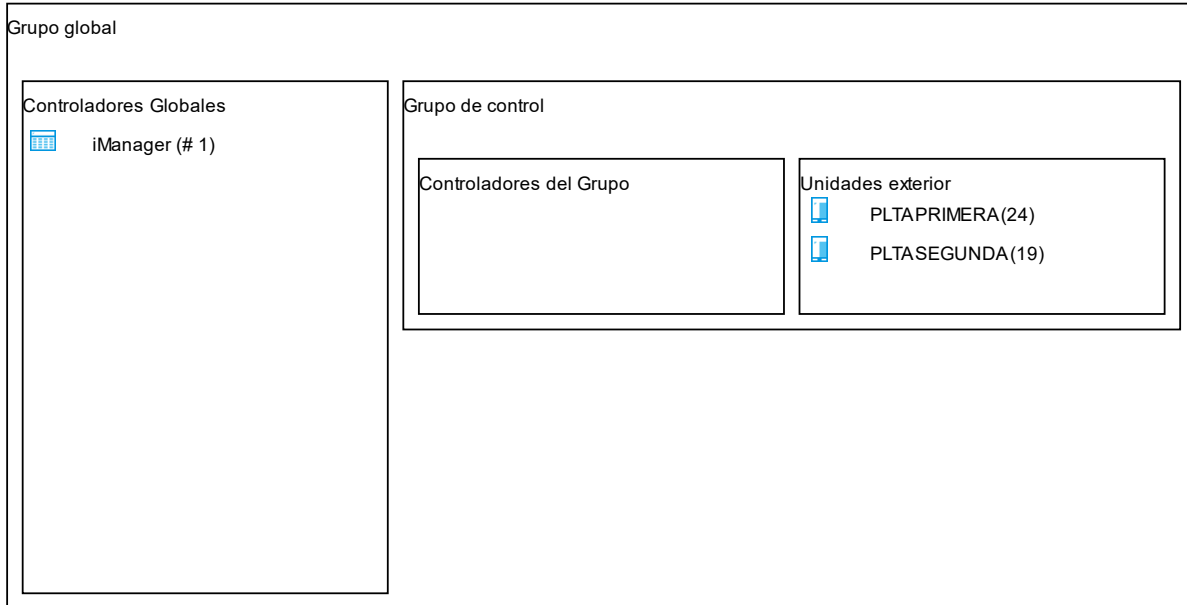
Nota: En los casos que se requiera apantallado, este solo debe conectarse a tierra en el lado de la unidad exterior, no en el de las unidades interiores.





Controladores centralizados

Concepto





Diagramas de cableado del centralizado

Grupo de control



