

Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Producido en: 11/06/2024

Versión de la aplicación: 2024.6.10.5

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: LA PAZ EGUIA

Nombre solución: Clima locales comunes y habitaciones R32

Nombre del cliente: GSR

Referencia cliente:

Referencia petición:

Número proyecto: 1002110/1541905

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

Lista de materiales	2
Lista de materiales	4
Detalles de la unidad interior	5
Cuadro de abreviaturas.....	5
UE1: ZONA NORTE - RXYQ8UD	6
Observaciones	6
Carga operacional reducida	6
Posición exterior respecto a la interior	6
Área mínima de habitación.....	6
UE2: ZONA SUR - RXYSQ5TV9.....	7
Observaciones	7
Carga operacional reducida	7
Posición exterior respecto a la interior	7
Área mínima de habitación.....	7
UE3: ZONA CENTRAL - RXYQ10UD	7
Observaciones	8
Carga operacional reducida	8
Posición exterior respecto a la interior	9
Área mínima de habitación.....	9
UE5: P1 Habitaciones - RXYS44AV1	9
Observaciones	9
Carga operacional reducida	9
Posición exterior respecto a la interior	9
Área mínima de habitación.....	10
UE6. P1. ZONA SUR - RXYS5AV1.....	10
Observaciones	11
Carga operacional reducida	11
Posición exterior respecto a la interior	11
Área mínima de habitación.....	11
Detalles de la unidad exterior	12
Cuadro de abreviaturas.....	12
Detalles ud. Exterior	13
Datos de sonido.....	14
Eficiencia estacional	14
Información de refrigerante	14
UE1: ZONA NORTE - RXYQ8UD	15
Información de refrigerante	15
Capacidades de tubería	15
Limitaciones de tuberías	16

UE2: ZONA SUR - RXYSQ5TV9.....	16
Información de refrigerante	17
Capacidades de tubería	17
Limitaciones de tuberías	18
UE3: ZONA CENTRAL - RXYQ10UD	18
Información de refrigerante	19
Capacidades de tubería	19
Limitaciones de tuberías	20
UE5: P1 Habitaciones - RXYSA4AV1	20
Información de refrigerante	20
Capacidades de tubería	21
Limitaciones de tuberías	22
UE6. P1. ZONA SUR - RXYSA5AV1.....	22
Información de refrigerante	23
Capacidades de tubería	23
Limitaciones de tuberías	23
Diagramas de tuberías	25
Tubería UE1: ZONA NORTE	25
Tubería UE2: ZONA SUR.....	26
Tubería UE3: ZONA CENTRAL	27
Tubería UE5: P1 Habitaciones	28
Tubería UE6. P1. ZONA SUR.....	29
Diagramas de cableado	30
Cableado UE1: ZONA NORTE	30
Observaciones	30
Cableado UE2: ZONA SUR.....	32
Observaciones	32
Cableado UE3: ZONA CENTRAL	33
Observaciones	33
Cableado UE5: P1 Habitaciones	34
Observaciones	34
Cableado UE6. P1. ZONA SUR.....	35
Observaciones	35

Lista de materiales

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ8UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
RXYQ10UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
RXYSA4AV1	1	RXYSA-AV1 (VRV 5 S-series 1 phase (Small))
RXYSA5AV1	1	RXYSA-AV1 (VRV 5 S-series 1 phase (Small))
RXYSQ5TV9	1	RXYSQ-TV9 (VRV IV Mini Standard 1 phase)
FXSA15A	7	FXSA-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ25A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXZA15A	3	FXZA-A - Fully flat cassette
FXZA40A	1	FXZA-A - Fully flat cassette
FXZQ15A	7	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ25A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ32A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ40A	6	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ50A	3	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	14	Kit de junta Refnet
KHRQ22M20TA	9	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	3	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	31	Remote controller (white)
BYFQ60C4W	4	Decoration Panel - White
BYFQ60CW	19	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	165,0	0,0	165,0
3/8"	219,0	54,0	273,0
1/2"	0,0	111,0	111,0
5/8"	0,0	169,0	169,0
3/4"	0,0	30,0	30,0
7/8"	0,0	20,0	20,0

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 según las 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 las 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

UE1: ZONA NORTE - RXYQ8UD

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (88%) 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
P3. Sala Estar Comedor. Mód D	FXZQ40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	12,6	2,9	0,029
P2. Sala Estar Comedor. Mód. B	FXZQ40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	12,6	2,9	0,029
PB. Despacho Centro Día	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
PB. Recepción/Guardarropía	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
PB. Sala visitas	FXZQ50A	25,0/55%	n/a	0,0	5,5	n/a	6,0	12,8	3,6	0,048
PB. Sala Mant	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
			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			
P3. Sala Estar Comedor. Mód D	FXZQ40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
P2. Sala Estar Comedor. Mód. B	FXZQ40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
PB. Despacho Centro Día	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
PB. Recepción/Guardarropía	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
PB. Sala visitas	FXZQ50A	20,0	n/a	6,3	41,2	0,048	n/a	n/a	870,00
PB. Sala Mant	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA A	MOP	AnxAlxPf	Peso kg
							inch	
P3. Sala Estar Comedor. Mód D	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P2. Sala Estar Comedor. Mód. B	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
PB. Despacho Centro Día	FXZQ15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
PB. Recepción/Guardarropía	FXZQ15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
PB. Sala visitas	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	18,5
PB. Sala Mant	FXZQ15A		26 - 32	220V 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 19,3kW para refrigeración y 22,0kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 15,4 kW (= 80%) y para el calefacción de 13,2 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 10,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 9.10 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

UE2: ZONA SUR - RXYSQ5TV9

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (104%) 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
PB. Capilla	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
PB. Despacho Doble	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
PB. Recepción 2	FXZQ50A	25,0/55%	n/a	0,0	5,5	n/a	6,0	12,8	3,6	0,048
PB. Recepción 1	FXZQ50A	25,0/55%	n/a	0,0	5,5	n/a	6,0	12,8	3,6	0,048
			0,0							

Nombre	Ud.Interior	Calefacción							Caudal de aire
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH	Batería min	Batería max	
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	
PB. Capilla	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
PB. Despacho Doble	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
PB. Recepción 2	FXZQ50A	20,0	n/a	6,3	41,2	0,048	n/a	n/a	870,00
PB. Recepción 1	FXZQ50A	20,0	n/a	6,3	41,2	0,048	n/a	n/a	870,00
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso kg
					A		inch	
PB. Capilla	FXZQ15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
PB. Despacho Doble	FXZQ15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
PB. Recepción 2	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	18,5
PB. Recepción 1	FXZQ50A		33 - 43	220V 1ph	0,6	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	18,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 14,3kW para refrigeración y 16,4kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 11,4 kW (= 80%) y para el calefacción de 9,8 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 5,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Superficie mínima de la sala para cumplir el límite de toxicidad: sin limitación. Altura considerada de la sala: 2,5 m.

UE3: ZONA CENTRAL - RXYQ10UD

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (121%) 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
P4. Peluquería	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
P4. Sala reuniones	FXZQ25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,3	1,8	0,020
P4. Hab R09/10	FXSQ25A	25,0/55%	n/a	0,0	2,7	n/a	6,0	15,3	1,8	0,041
P3. Comedor Estar 2. Mód. E	FXZQ40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	12,6	2,9	0,029
P3. Comedor Estar 1. Mód.E	FXZQ40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	12,6	2,9	0,029
P2. Comedor/estar 2. Mód.C	FXZQ40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	12,6	2,9	0,029
P2. Comedor/estar 1. Mód.C	FXZQ40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	12,6	2,9	0,029
P1. Farmacia	FXZQ15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,7	n/a	6,0	18,0	1,2	0,018
P1. Psico Comedor Estar 1	FXZQ32A	25,0/55%	n/a	0,0	3,5	n/a	6,0	14,4	2,2	0,019
P1. Psico Comedor Estar 2	FXZQ32A	25,0/55%	n/a	0,0	3,5	n/a	6,0	14,4	2,2	0,019
			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			
P4. Peluquería	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
P4. Sala reuniones	FXZQ25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,020	n/a	n/a	540,00
P4. Hab R09/10	FXSQ25A	20,0	n/a	3,2	37,3	0,041	n/a	n/a	540,00
P3. Comedor Estar 2. Mód. E	FXZQ40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
P3. Comedor Estar 1. Mód.E	FXZQ40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
P2. Comedor/estar 2. Mód.C	FXZQ40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
P2. Comedor/estar 1. Mód.C	FXZQ40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
P1. Farmacia	FXZQ15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
P1. Psico Comedor Estar 1	FXZQ32A	20,0	n/a	4,0	39,5	0,019	n/a	n/a	600,00
P1. Psico Comedor Estar 2	FXZQ32A	20,0	n/a	4,0	39,5	0,019	n/a	n/a	600,00
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA				inch	
P4. Peluquería	FXZQ15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
P4. Sala reuniones	FXZQ25A		26 - 33	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
P4. Hab R09/10	FXSQ25A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5
P3. Comedor Estar 2. Mód. E	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P3. Comedor Estar 1. Mód.E	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P2. Comedor/estar 2. Mód.C	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P2. Comedor/estar 1. Mód.C	FXZQ40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P1. Farmacia	FXZQ15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
P1. Psico Comedor Estar 1	FXZQ32A		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P1. Psico Comedor Estar 2	FXZQ32A		26 - 34	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 33,5kW para refrigeración y 38,2kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 26,8 kW (= 80%) y para el calefacción de 22,9 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 10,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 12.90 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.

UE5: P1 Habitaciones - RXYSA4AV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (75%) 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
P1 Hab AI 01	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
P1. Hab 1	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
P1. Hab 2	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
P1. Hab 3	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
P1. Hab 4	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
			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			
P1 Hab AI 01	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
P1. Hab 1	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
P1. Hab 2	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
P1. Hab 3	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
P1. Hab 4	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA A	MOP	AnxAlxPf	Peso kg
							inch	
P1 Hab AI 01	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5
P1. Hab 1	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5
P1. Hab 2	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5
P1. Hab 3	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5
P1. Hab 4	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 8,2kW para refrigeración y 9,5kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 6,6 kW (= 80%) y para el calefacción de 5,7 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 10,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Unidad interior	Modelo	Superficie mínima permitida
P1 Hab Al 01	FXSA15A (*)	8.73 m ²
P1. Hab 1	FXSA15A (*)	8.73 m ²
P1. Hab 2	FXSA15A (*)	8.73 m ²
P1. Hab 3	FXSA15A (*)	8.73 m ²
P1. Hab 4	FXSA15A (*)	8.73 m ²

(*) 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. P1. ZONA SUR - RXYS5AV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (92%) 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
P1. Sala Consulta	FXZA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,018
P1. Fisioterapia	FXZA40A	25,0/55%	n/a	0,0	4,4	n/a	6,0	13,2	2,8	0,029
P1. Espera	FXZA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,018
P1. Cuarto Curas	FXZA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,018
P1. Hab.A.I.06	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
P1. Hab.A.I.07	FXSA15A	25,0/55%	n/a	0,0	1,6	n/a	6,0	19,0	1,1	0,046
			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			
P1. Sala Consulta	FXZA15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
P1. Fisioterapia	FXZA40A	20,0	n/a	5,0	41,2	0,029	n/a	n/a	690,00
P1. Espera	FXZA15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
P1. Cuarto Curas	FXZA15A	20,0	n/a	1,9	30,9	0,018	n/a	n/a	510,00
P1. Hab.A.I.06	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
P1. Hab.A.I.07	FXSA15A	20,0	n/a	1,9	30,6	0,046	n/a	n/a	522,00
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
					A		inch	kg
P1. Sala Consulta	FXZA15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
P1. Fisioterapia	FXZA40A		28 - 37	220V 1ph	0,4	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	16,5
P1. Espera	FXZA15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
P1. Cuarto Curas	FXZA15A		26 - 32	220V 1ph	0,3	Factory Std	22,6 x 10,2 x 22,6	15,5
P1. Hab.A.I.06	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5
P1. Hab.A.I.07	FXSA15A		25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	21,7 x 9,6 x 31,5	23,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 12,6kW para refrigeración y 14,5kW para calefacción. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 10,1 kW (= 80%) y para el calefacción de 8,7 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 12,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Unidad interior	Modelo	Superficie mínima permitida
P1. Cuarto Curas	FXZA15A	8.64 m ²
P1. Espera	FXZA15A	8.64 m ²
P1. Sala Consulta	FXZA15A	8.64 m ²
P1. Hab.A.I.06	FXSA15A (*)	9.41 m ²
P1. Hab.A.I.07	FXSA15A (*)	9.41 m ²
P1. Fisioterapia	FXZA40A	8.64 m ²

(*) 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.

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	AnchoxAltoProfundo
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	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
		%	°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	m
UE1: ZONA NORTE	RXYQ8UD	87,5	30,0	19,9	15,4	0,0/86%	19,2	13,2	46,0
UE2: ZONA SUR	RXYSQ5TV9	104,0	30,0	12,7	11,4	0,0/86%	10,5	9,8	31,5
UE3: ZONA CENTRAL	RXYQ10UD	121,0	30,0	27,3	26,8	0,0/86%	23,9	22,9	50,5
UE5: P1 Habitaciones	RXYS44AV1	75,0	30,0	10,9	6,6	0,0/86%	8,2	5,7	40,0
UE6. P1. ZONA SUR	RXYS55AV1	92,0	30,0	11,9	10,1	0,0/86%	9,1	8,7	53,0
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

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	inch	
UE1: ZONA NORTE	RXYQ8UD	400V 3Nph	16,1	20,0	7,2		36,6 x 66,3 x 30,1	201,0
UE2: ZONA SUR	RXYSQ5TV9	230V 1ph	29,1	32,0	17,3		35,4 x 53,0 x 12,6	104,0
UE3: ZONA CENTRAL	RXYQ10UD	400V 3Nph	22,0	25,0	10,2		36,6 x 66,3 x 30,1	201,0
UE5: P1 Habitaciones	RXYS44AV1	230V 1ph	27,0	32,0	13,3	1,3	43,3 x 34,2 x 18,1	102,0
UE6. P1. ZONA SUR	RXYS55AV1	230V 1ph	27,0	32,0	14,5	1,3	43,3 x 34,2 x 18,1	102,0

Datos de sonido

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
UE1: ZONA NORTE	RXYQ8UD	78	63	57	-
UE2: ZONA SUR	RXYSQ5TV9	69	-	51	-
UE3: ZONA CENTRAL	RXYQ10UD	79	65	57	-
UE5: P1 Habitaciones	RXYSA4AV1	67	68	49	-
UE6. P1. ZONA SUR	RXYSA5AV1	68	69	51	-

Eficiencia estacional

Nombre	Modelo	$\eta_{s,h}$ calefacción	$\eta_{s,c}$ refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
UE1: ZONA NORTE	RXYQ8UD	167,9	302,4	4,30	7,60	-
UE2: ZONA SUR	RXYSQ5TV9	182,9	270,1	4,60	6,80	-
UE3: ZONA CENTRAL	RXYQ10UD	168,2	267,6	4,30	6,80	-
UE5: P1 Habitaciones	RXYSA4AV1	200,5	324,5	5,10	8,20	-
UE6. P1. ZONA SUR	RXYSA5AV1	185,7	306,1	4,70	7,70	-

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
UE1: ZONA NORTE	RXYQ8UD	R410A	2087.5	5,90	4,09	9,99	20.85
UE2: ZONA SUR	RXYSQ5TV9	R410A	2087.5	3,60	1,68	5,28	11.02
UE3: ZONA CENTRAL	RXYQ10UD	R410A	2087.5	6,00	8,09	14,09	29.41
UE5: P1 Habitaciones	RXYSA4AV1	R32	675	3,40	2,23	5,63	3.80
UE6. P1. ZONA SUR	RXYSA5AV1	R32	675	3,40	3,08	6,48	4.37

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.

UE1: ZONA NORTE - RXYQ8UD

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ8UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
FXZQ15A	3	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ40A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ50A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	4	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	1	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	6	Remote controller (white)
BYFQ60CW	6	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido m	Succión m	Total m
1/4"	36,0	0,0	36,0
3/8"	44,0	0,0	44,0
1/2"	0,0	36,0	36,0
5/8"	0,0	24,0	24,0
3/4"	0,0	20,0	20,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
R410A	2087.5	5,90	4,09*)	9,99	20.85

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $0,7 (A) + 44,0 \text{ m } (\varnothing 3/8") \times 0,059 + 36,0 \text{ m } (\varnothing 1/4") \times 0,022 = 4,1\text{kg}$

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
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"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
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	-

UE2: ZONA SUR - RXYSQ5TV9

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSQ5TV9	1	RXYSQ-TV9 (VRV IV Mini Standard 1 phase)
FXZQ15A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ50A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	3	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	4	Remote controller (white)
BYFQ60CW	4	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	12,0	0,0	12,0
3/8"	24,0	0,0	24,0
1/2"	0,0	12,0	12,0
5/8"	0,0	24,0	24,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
R410A	2087.5	3,60	1,68*)	5,28	11.02

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $24,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,059 + 12,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,022 = 1,7\text{kg}$

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
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"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
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: ZONA CENTRAL - RXYQ10UD

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ10UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
FXSQ25A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXZQ15A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ25A	1	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ32A	2	FXZQ-A - Fully flat cassette
FXZQ40A	4	FXZQ-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20T	7	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	2	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	8	Remote controller (white)
BYFQ60CW	9	New decoration panel (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	53,0	0,0	53,0
3/8"	75,0	0,0	75,0
1/2"	0,0	53,0	53,0
5/8"	0,0	45,0	45,0
3/4"	0,0	10,0	10,0
7/8"	0,0	20,0	20,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	Total refrigerant charge kg	Total CO2 equivalent toneladas
R410A	2087.5	6,00	8,09*)	14,09	29.41

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = 1,5 (A) + 1,0 (C) + 75,0 m (ø3/8 ") × 0,059 + 53,0 m (ø1/4 ") × 0,022 = 8,1kg

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"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
Tubería principal tamaño hasta	1/2"x1"

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 1" (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	-

UE5: P1 Habitaciones - RXYSA4AV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSA4AV1	1	RXYSA-AV1 (VRV 5 S-series 1 phase (Small))
FXSA15A	5	FXSA-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
KHRQ22M20TA	4	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	6	Remote controller (white)

Tubería	Líquido m	Succión m	Total m
1/4"	24,0	0,0	24,0
3/8"	33,0	24,0	57,0
5/8"	0,0	33,0	33,0

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	2,23*)	5,63	3.80



Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $33,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 24,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 2,2 \text{ kg}$

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	Díámetros
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. P1. ZONA SUR - RXYSA5AV1

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYSA5AV1	1	RXYSA-AV1 (VRV 5 S-series 1 phase (Small))
FXSA15A	2	FXSA-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXZA15A	3	FXZA-A - Fully flat cassette
FXZA40A	1	FXZA-A - Fully flat cassette
KHRQ22M20TA	5	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	7	Remote controller (white)
BYFQ60C4W	4	Decoration Panel - White

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	40,0	0,0	40,0
3/8"	43,0	30,0	73,0
1/2"	0,0	10,0	10,0
5/8"	0,0	43,0	43,0

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	3,08*)	6,48	4.37

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $43,0 \text{ m } (\phi 3/8 \text{ "}) \times 0,053 + 40,0 \text{ m } (\phi 1/4 \text{ "}) \times 0,02 = 3,1 \text{ kg}$

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"

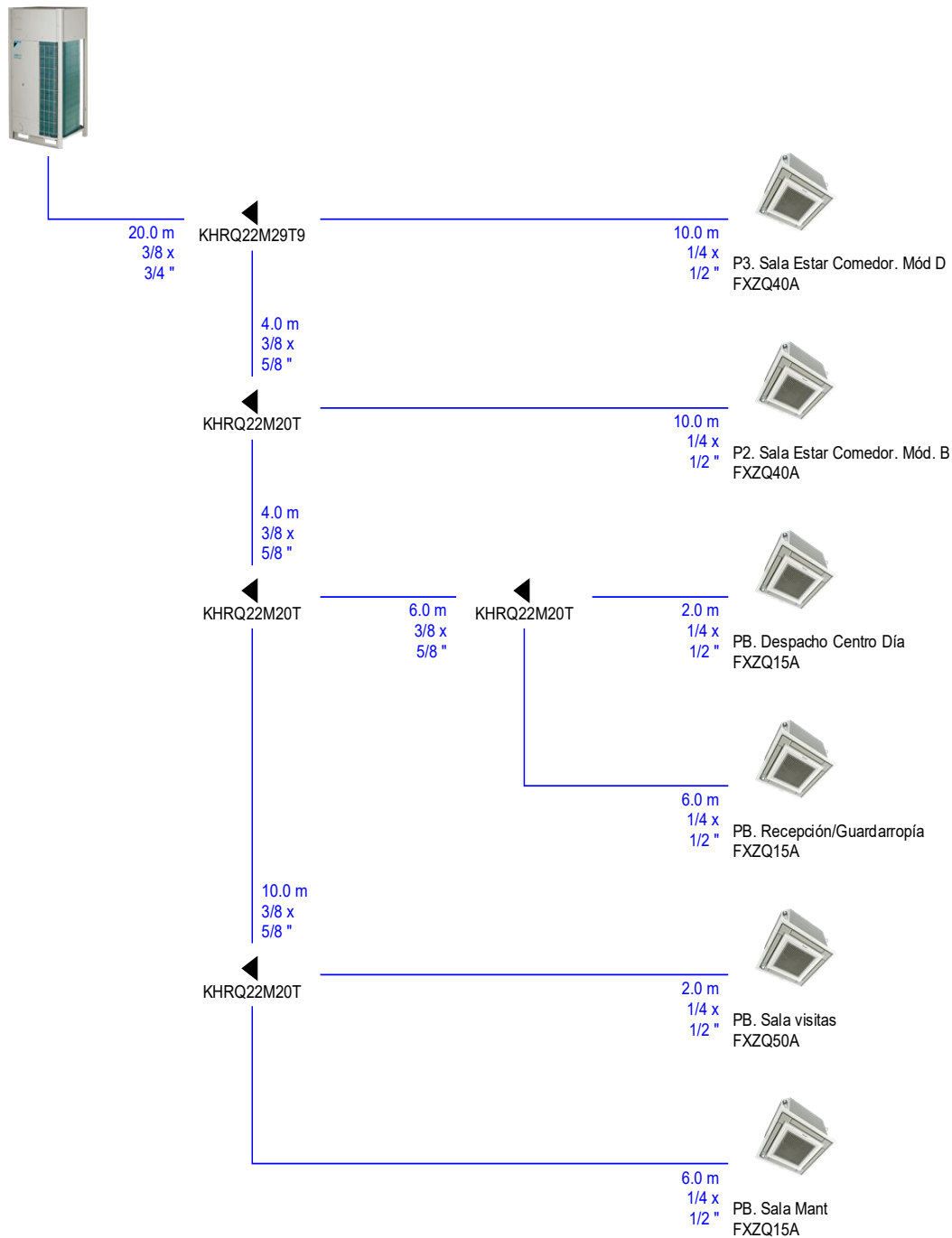
Limitaciones de tuberías

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	-

Diagramas de tuberías

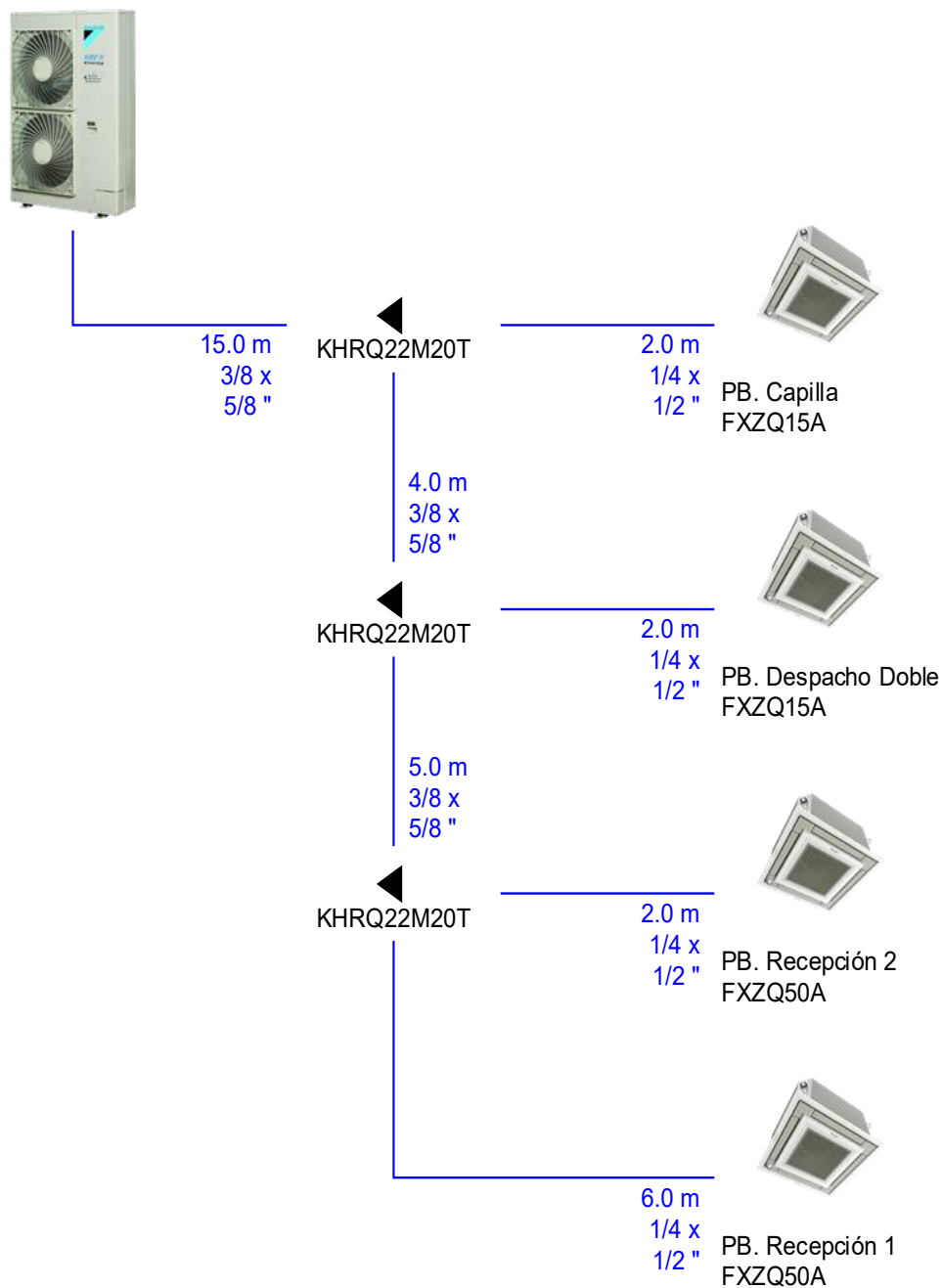
Tubería UE1: ZONA NORTE

UE1: ZONA NORTE
RXYQ8UD



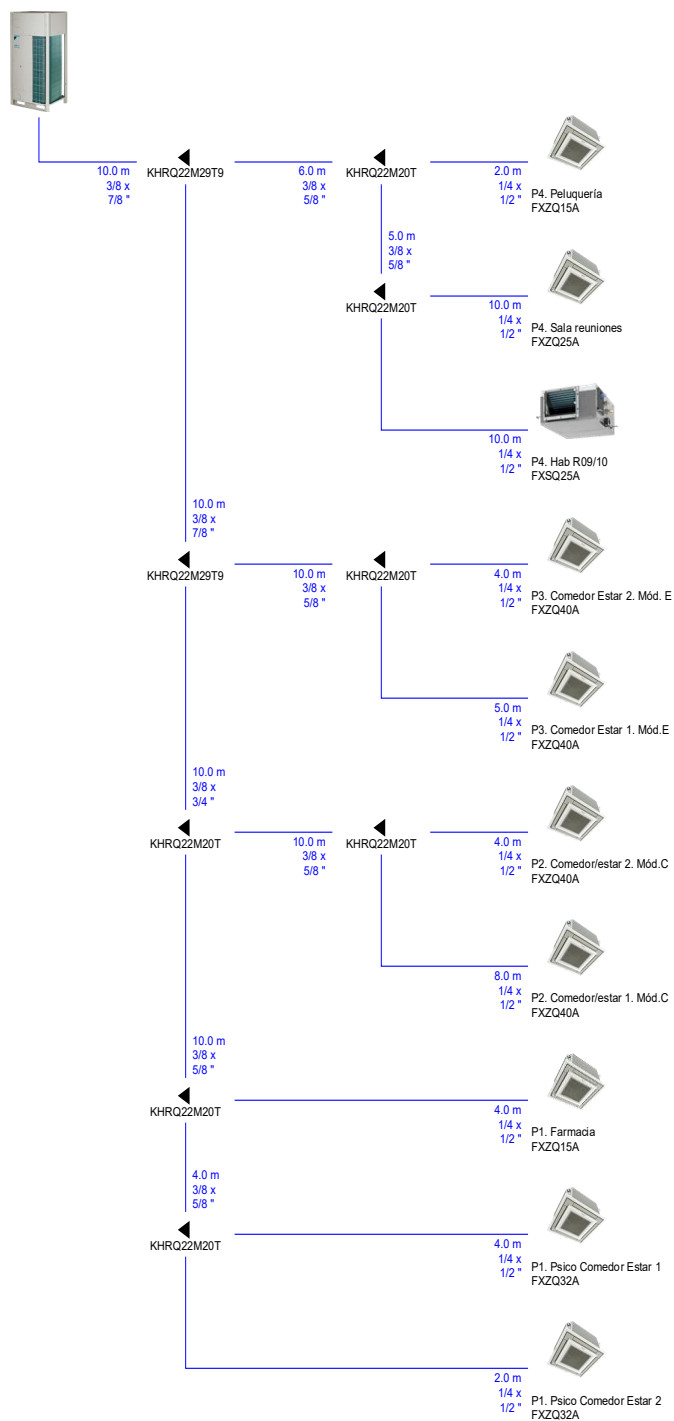
Tubería UE2: ZONA SUR

UE2: ZONA SUR
RXYSQ5TV9



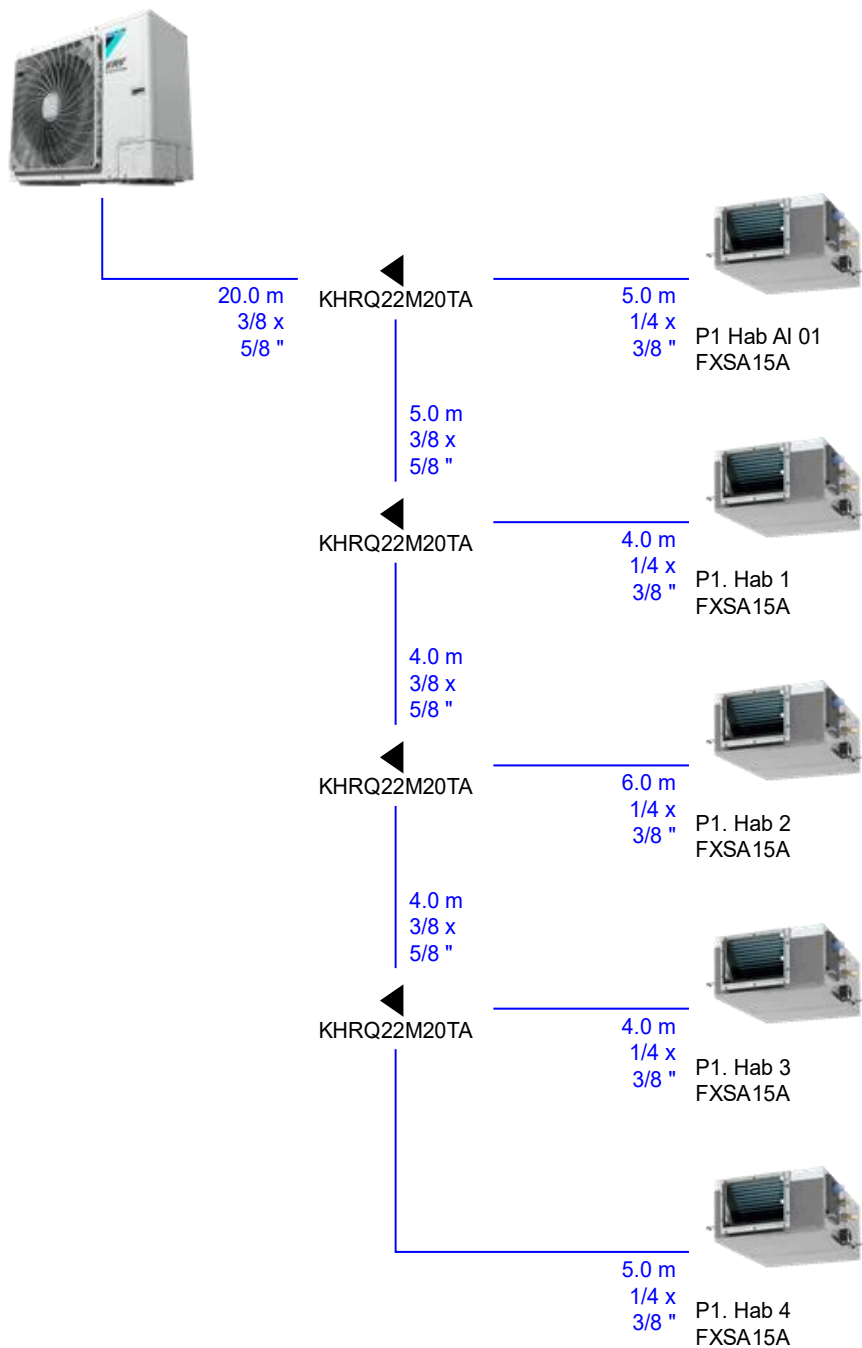
Tubería UE3: ZONA CENTRAL

UE3: ZONA CENTRAL
RXYQ10UD



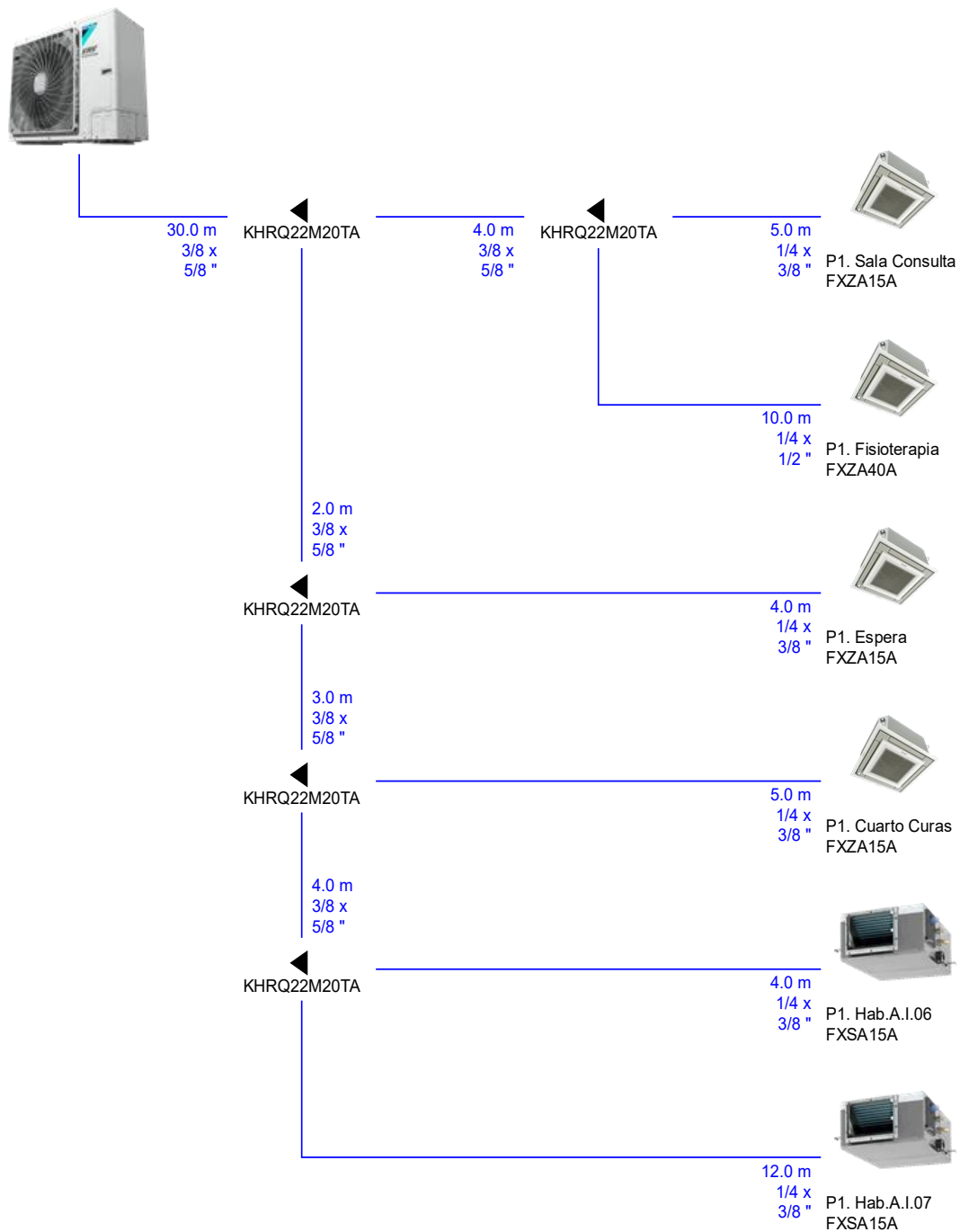
Tubería UE5: P1 Habitaciones

UE5: P1 Habitaciones
RXYS44AV1



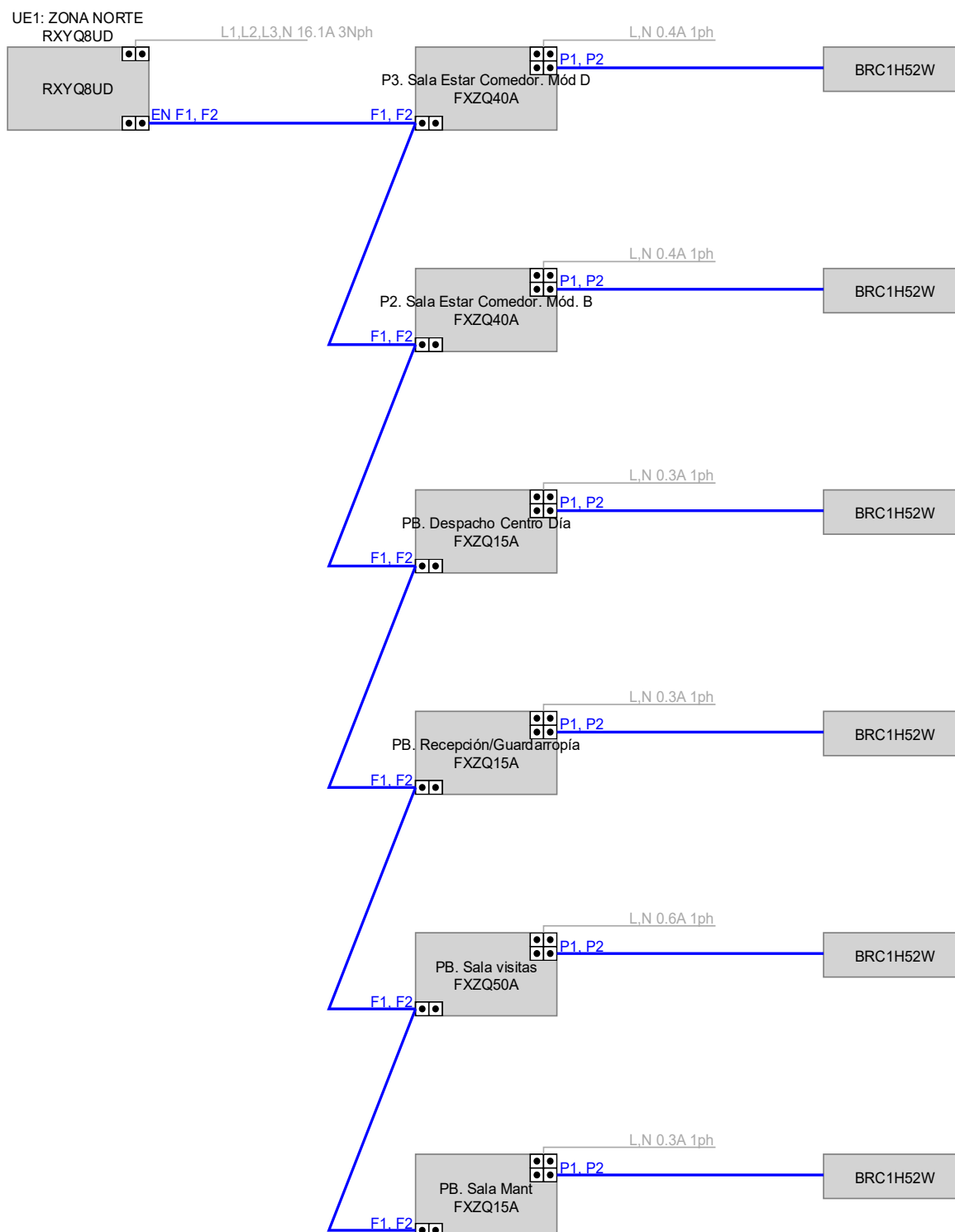
Tubería UE6. P1. ZONA SUR

UE6. P1. ZONA SUR
RXYS5AV1



Diagramas de cableado

Cableado UE1: ZONA NORTE



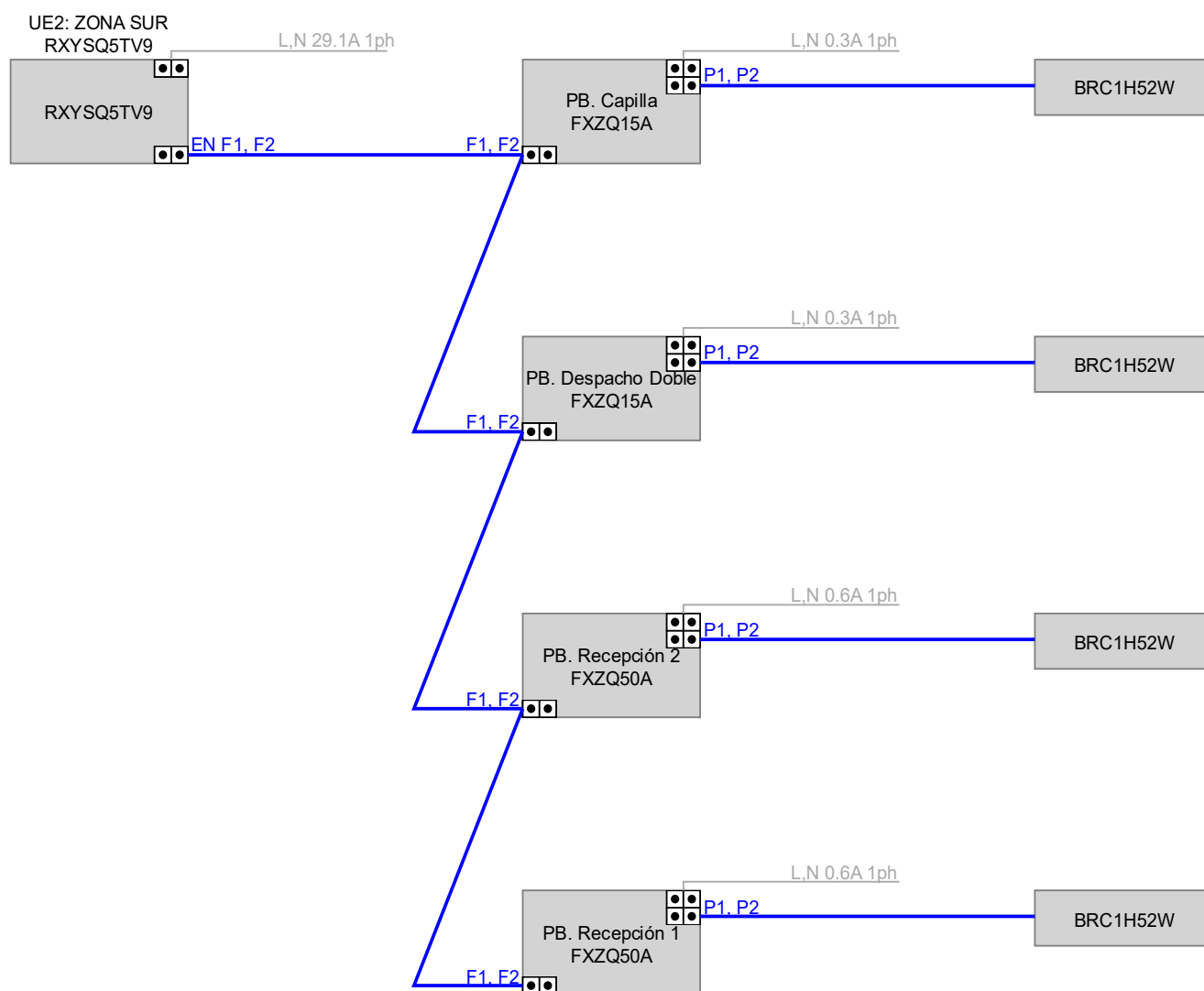
Observaciones

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.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores

Cableado UE2: ZONA SUR



Observaciones

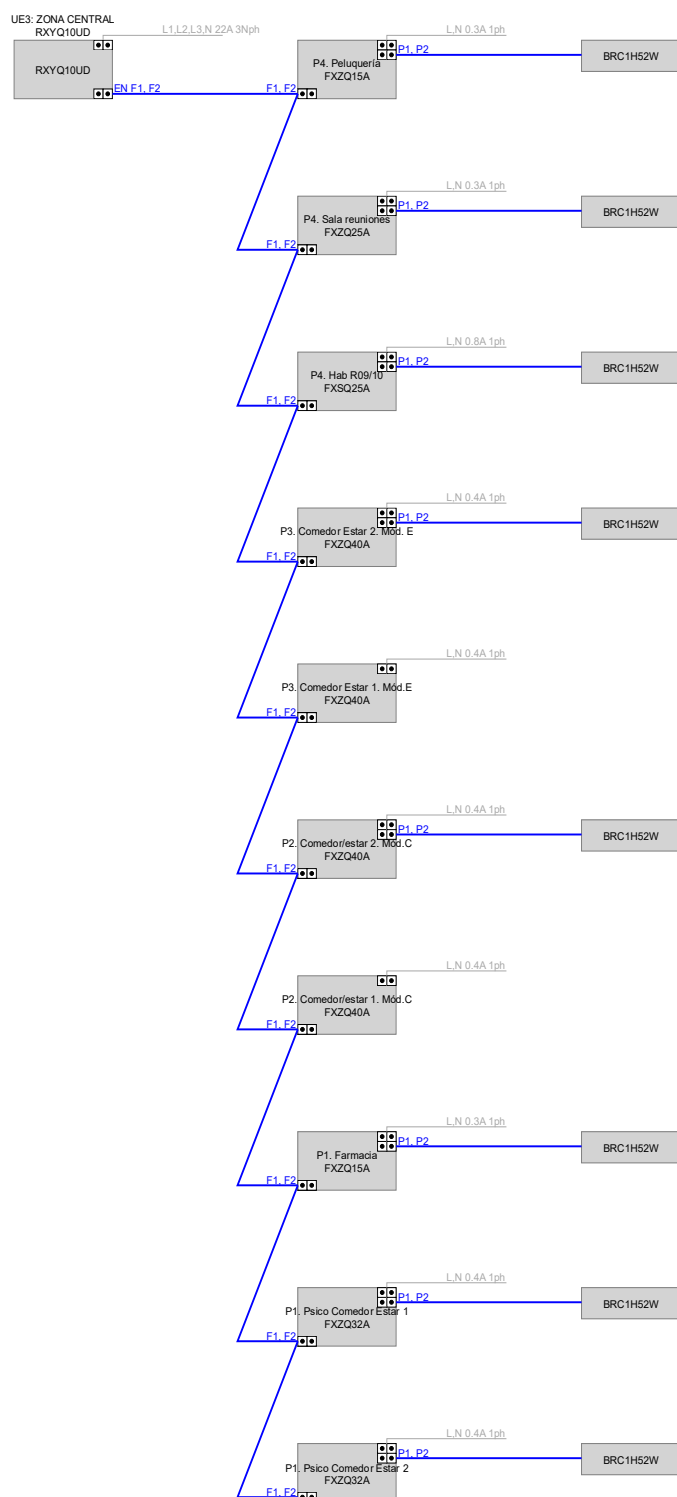
P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 IN, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm², apantallado.

F1F2 OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores

Cableado UE3: ZONA CENTRAL



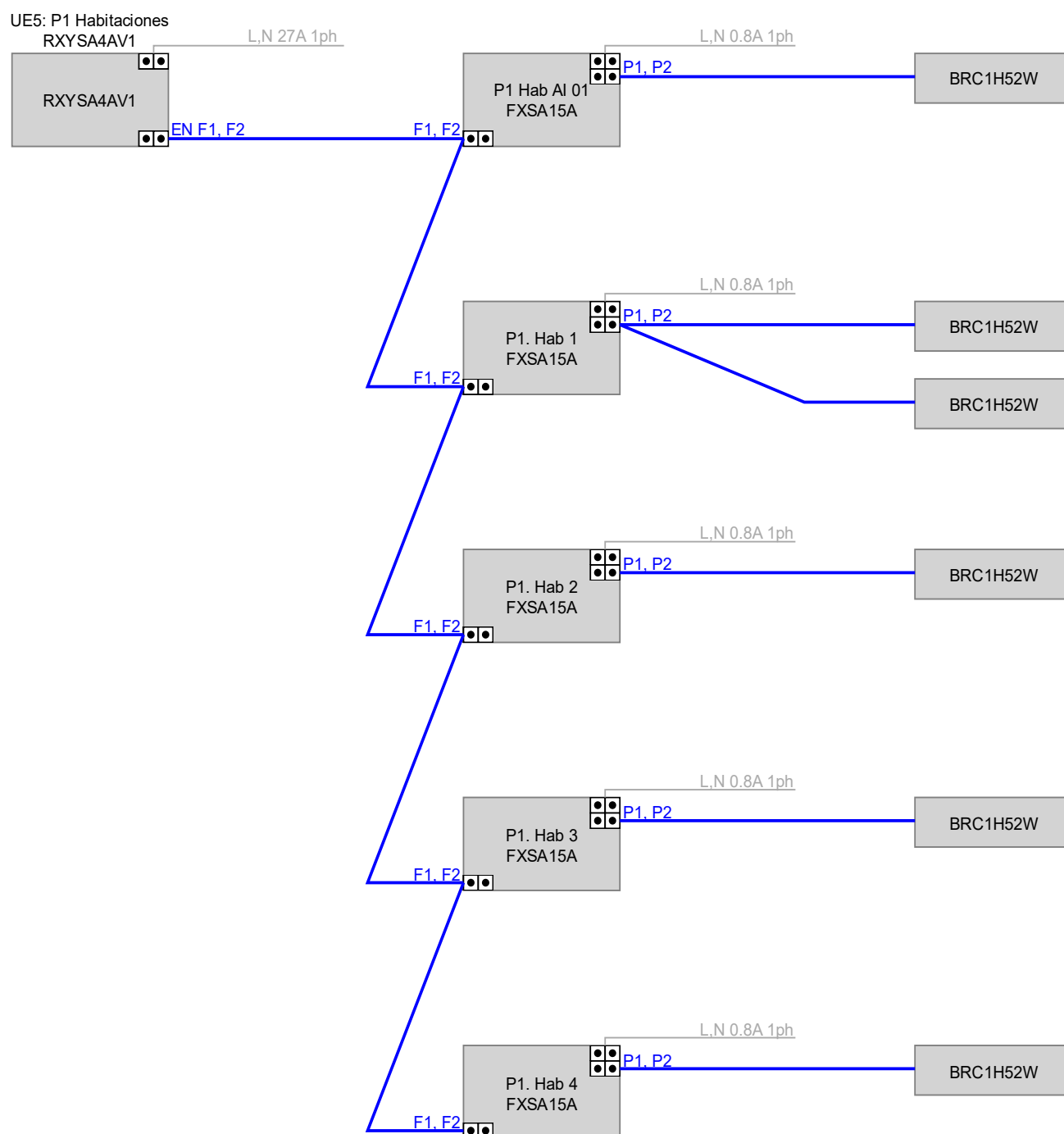
Observaciones

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.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores

Cableado UE5: P1 Habitaciones



Observaciones

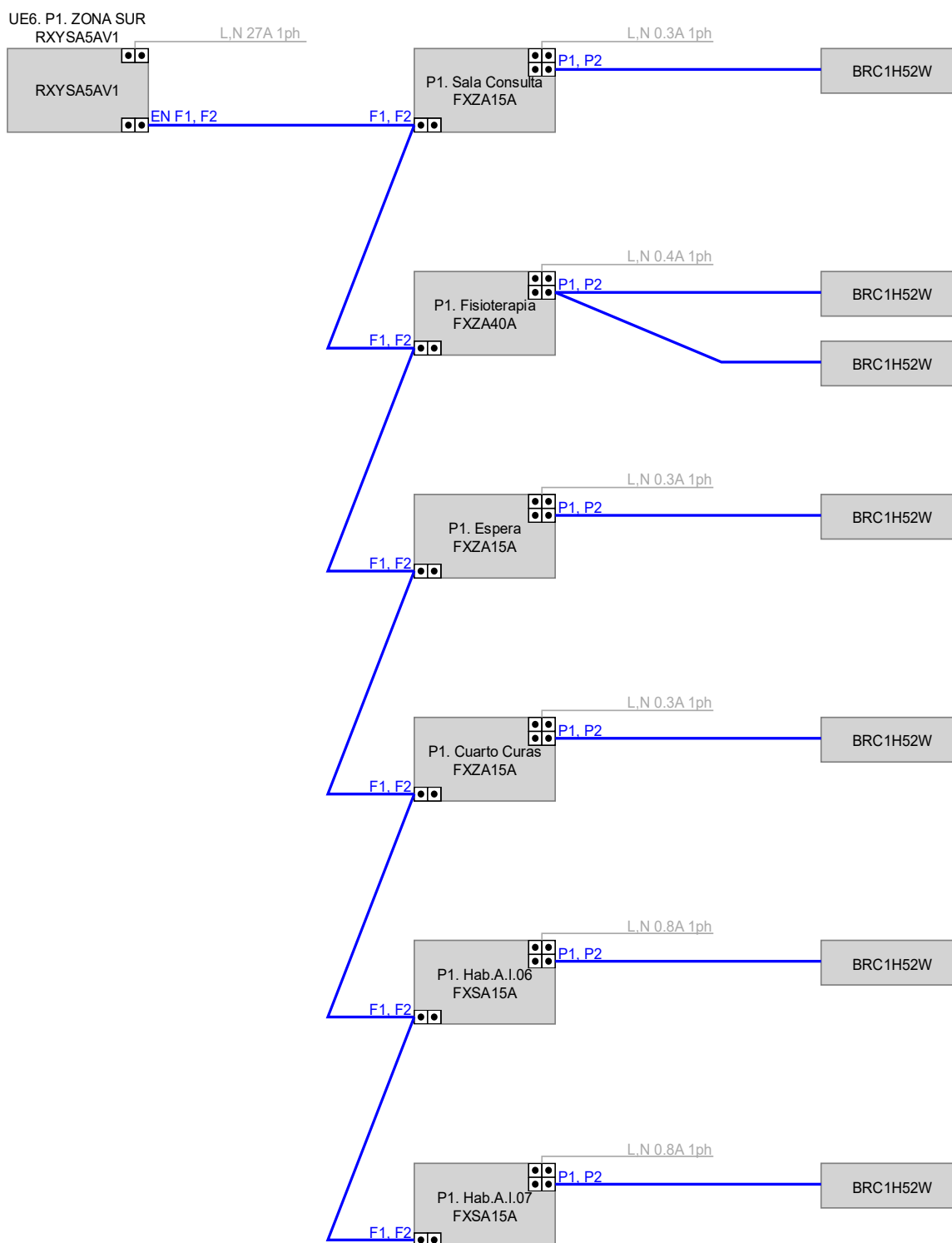
P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 IN, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm², apantallado.

F1F2 OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores

Cableado UE6. P1. ZONA SUR



Observaciones

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

F1F2 IN, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm², apantallado.

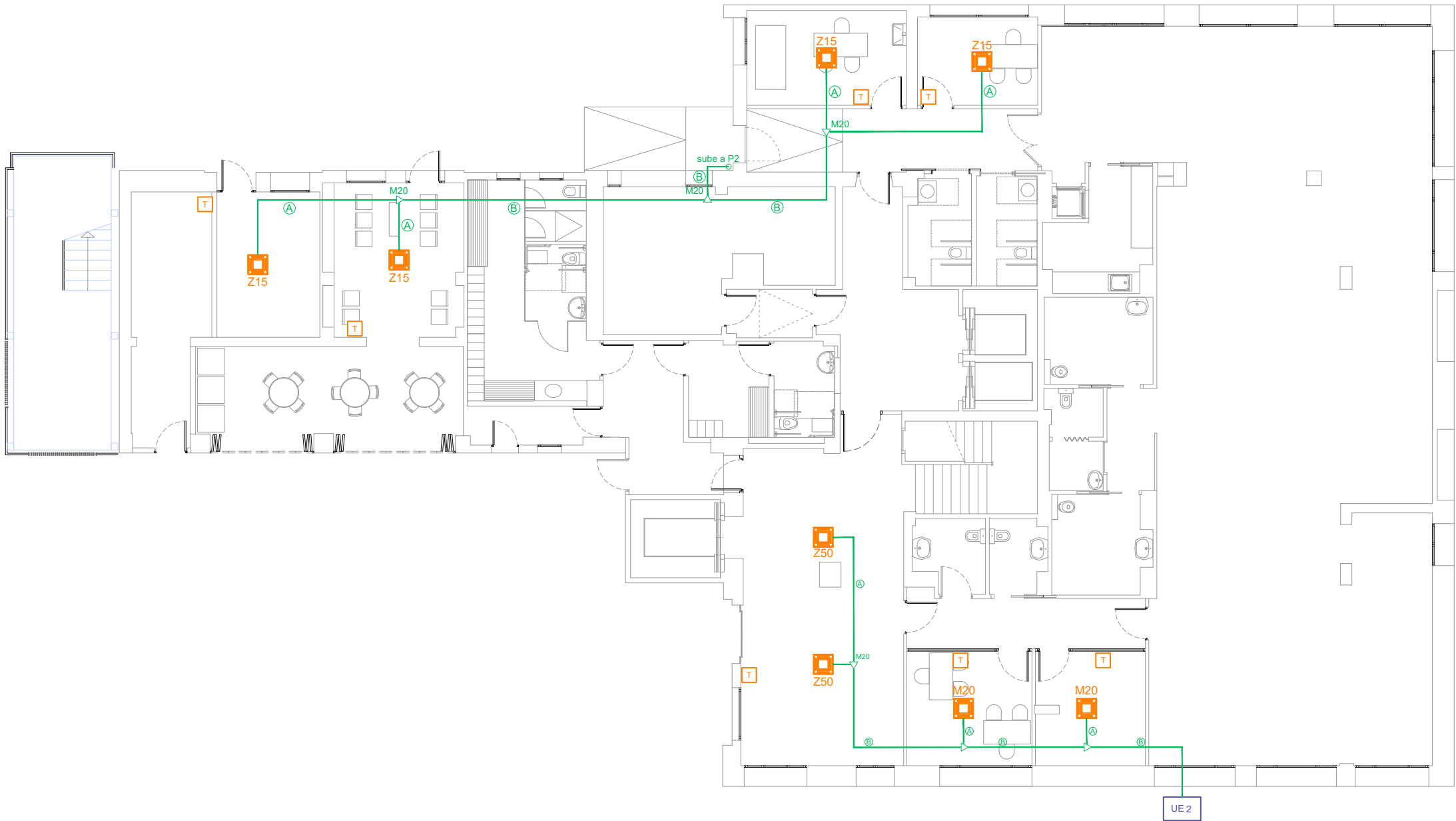
F1F2 OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores

CLIMATIZACIÓN						
TUBERIAS FRIGORIFICAS			Nombre	DERIVACION REFNET	UNIDADES INTERIORES	
2 TUBOS			2 TUBOS		CASSETTE 600 X 600	
Nombre	Líquido	Gas			Z15	FXZQ 15A
A	1/4"	1/2"	M20	KHRQ22M20T7	Z20	FXZQ 20A
B	3/8"	5/8"	M29	KHRQ22M29T7	Z25	FXZQ 25A
C	3/8"	3/4"	M127	KHRQ127H	Z32	FXZQ 32A
D	3/8"	7/8"			Z40	FXZQ 40A
					Z50	FXZQ 50A
					F50	FFA50A9
			CONTROL MULTIFUNCION		CONDUCTOS	
			T	BRC1H52W	S15	FXSQ15A

UDS EXTERIORES
UE1: RXYQ8U. Zona Norte
UE2: RXYSQ5TY9. Zona Sur
UE3: RXYQ10U. Zona Central
UE4: RZAG125NV1 Sala Polivalente P4
UE5: RXYSCQ4TV1. P1. Habitaciones

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	JUNTA DERIVACIÓN
	CASSETTE 600x600
	CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE

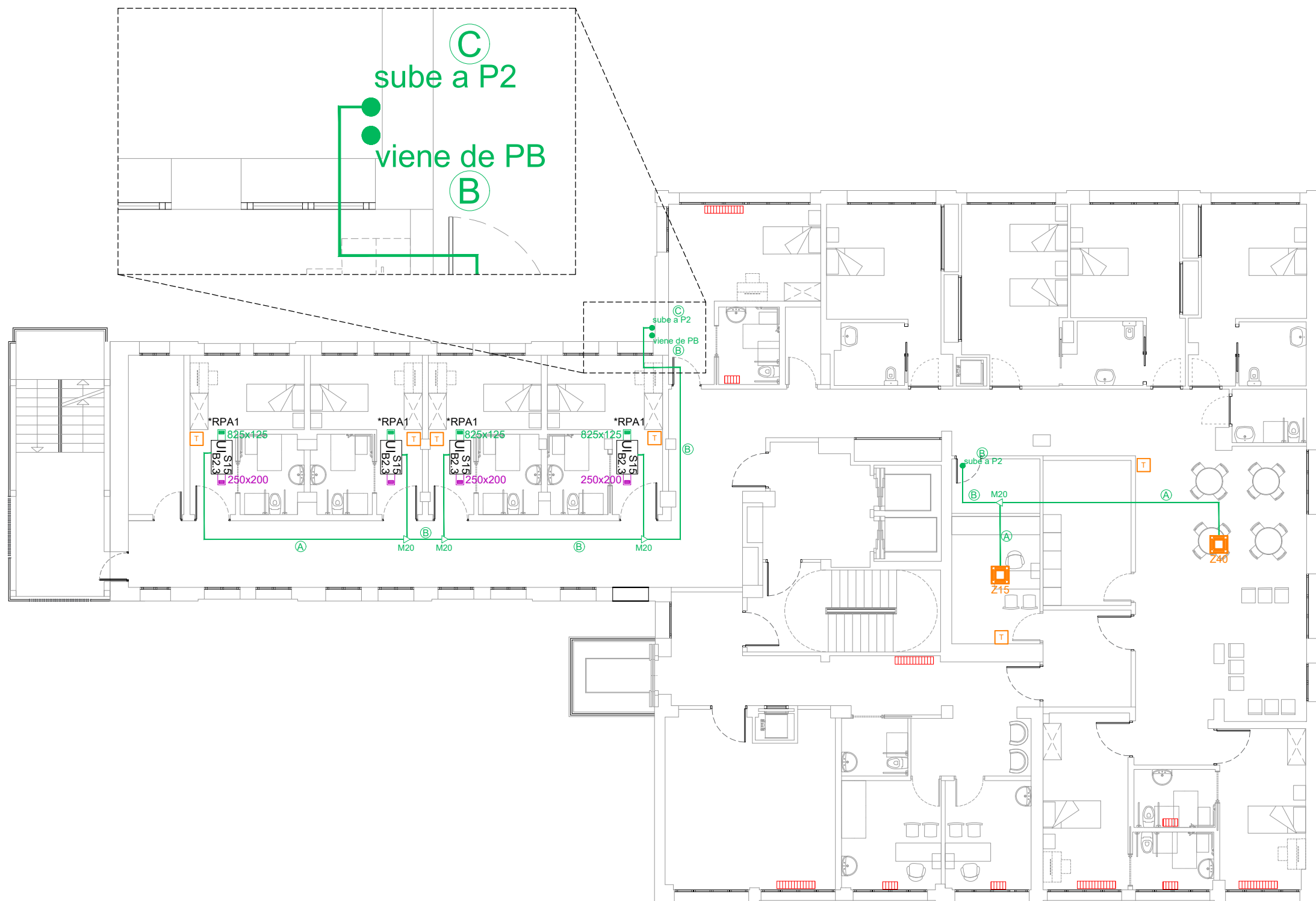


- UE 1: RXYQ8U (930x765) h. 1685 mm
- UE 2: RXYSQ5TY9 (900x320) h. 1345 mm
- UE 3: RXYQ10U (930x765) h. 1685 mm
- UE 4: RZAG125NV1 (940x320) h. 1430 mm
- UE 5: RXYSCQ4TV1 (900x320) h. 1345 mm

proyecto	2210000109
fecha	AGOSTO 2022
autor	ABUZZUA
proyecto	PROYECTO EJECUCIÓN
situación	REFORMA RESIDENCIA PARA MAYORES LA PAZ EN EGIA
proyecto	EXEKUZIO PROIEKTUA
situación	LA PAZ ADINEKOENTZAKO EGOITZA ERREFORMA EGIAN
proyecto	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (GUIPUZCOA)
proyecto	GSR S.COOP.
proyecto	R05B
proyecto	R04B
proyecto	R03B
proyecto	R02B
proyecto	R01B Rev. Actuaciones
proyecto	R00B
proyecto	A1: 1/75 A3: 1/150
proyecto	CLIMATIZACIÓN. PLANTA BAJA
proyecto	KLIMATIZAZIOA. BEHEKO SOLAIRUA
proyecto	508-PE-ICL-01
proyecto	Arkiektsoak - Arquitectos
proyecto	Susana Figueroa Vicente
proyecto	Colegiada nº : 2.653 Elkartasuneko zuzendaria.
proyecto	

CLIMATIZACION						
TUBERIAS FRIGORIFICAS			Nombre	DERIVACION REFNET	UNIDADES INTERIORES	
2 TUBOS			2 TUBOS		CASSETTE 600 X 600	
Nombre	Líquido	Gas	M20	KHRQ22M20T7	Z15	FXZQ 15A
A	1/4"	1/2"	M29	KHRQ22M29T7	Z20	FXZQ 20A
B	3/8"	5/8"	M127	KHRQ127H	Z25	FXZQ 25A
C	3/8"	3/4"			Z32	FXZQ 32A
D	3/8"	7/8"			Z40	FXZQ 40A
					Z50	FXZQ 50A
					F50	FFA50A9
			CONTROL MULTIFUNCION			
			T	BRC1H52W	CONDUCTOS	
					S15	FXSQ15A

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	JUNTA DERIVACIÓN
	CASSETTE 600x600
	CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE
	RADIADOR DE ALUMINIO 12 Element.
	RADIADOR DE ALUMINIO 5 Element.



GSR S.COOP.

barrusena revision	R05B	
	R04B	
	R03B	
	R02B	
	R01B Rev. Actuaciones	07/2021
	R00B	

escala A1: 1/75	A3: 1/150
plano CLIMATIZACIÓN.	
plano PLANTA PRIMERA	
plano KLIMATIZAZIOA.	
plano LEHENENGO SOLAIRUA	
plano 508-PE-ICL-02	

Arkitetkoak - Arquitectos

proiektu/lea
proyector/a

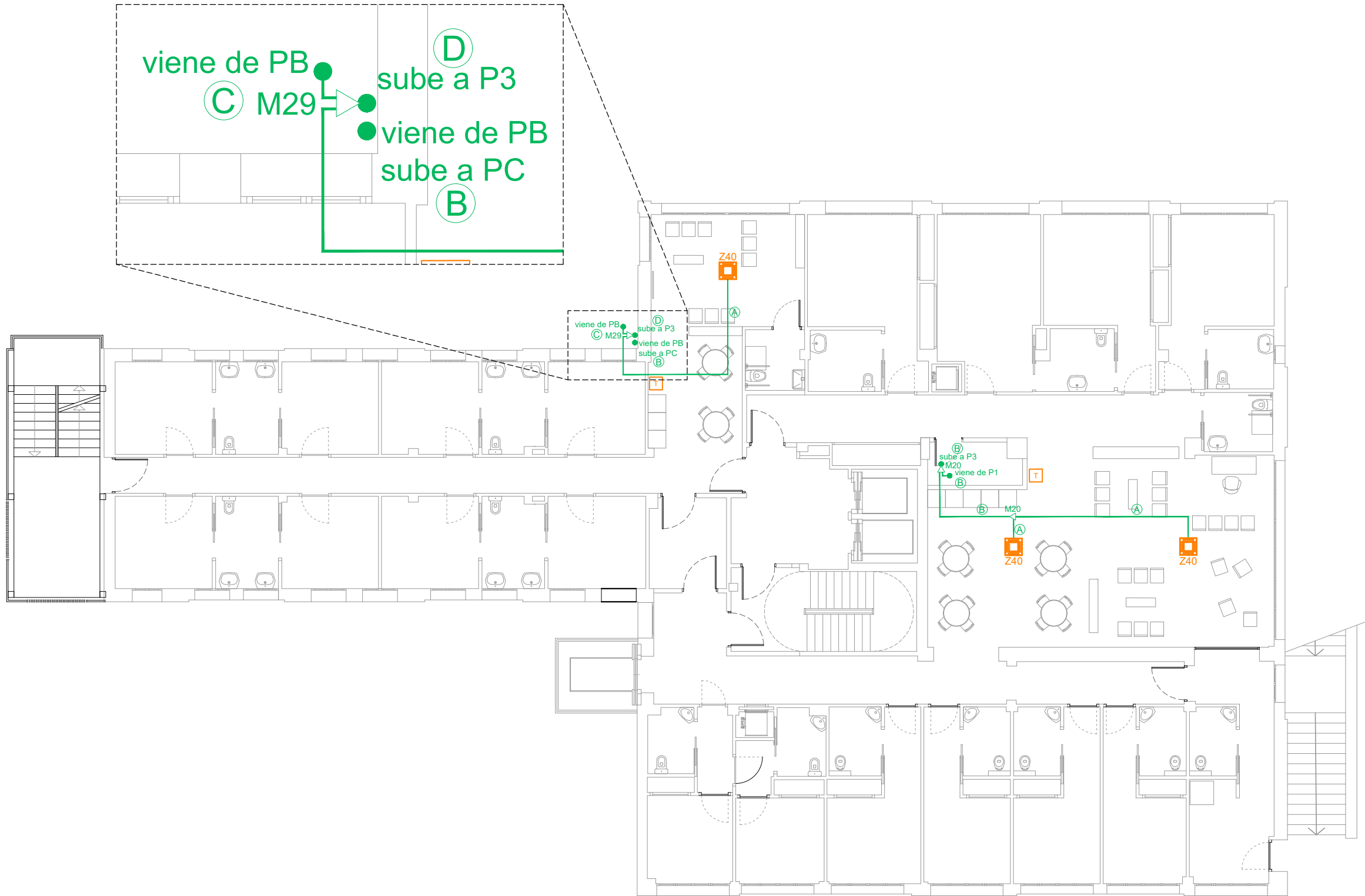
Susana Figueroa Vicente
Colegiada nº : 2.653 Elkartegokide zkoa.



CLIMATIZACION						
TUBERIAS FRIGORIFICAS			Nombre	DERIVACION REFNET	UNIDADES INTERIORES	
2 TUBOS			2 TUBOS		CASSETTE 600 X 600	
Nombre	Líquido	Gas				
A	1/4"	1/2"	M20	KHRQ22M20T7	Z15	FXZQ 15A
B	3/8"	5/8"	M29	KHRQ22M29T7	Z20	FXZQ 20A
C	3/8"	3/4"	M127	KHRQ127H	Z25	FXZQ 25A
D	3/8"	7/8"			Z32	FXZQ 32A
					Z40	FXZQ 40A
					Z50	FXZQ 50A
					F50	FFA50A9
			CONTROL MULTIFUNCION		CONDUCTOS	
			T	BRC1H52W	S15	FXSQ15A

UDS EXTERIORES
UE1: RXYQ8U. Zona Norte
UE2: RXYSQ5TY9. Zona Sur
UE3: RXYQ10U. Zona Central
UE4: RZAG125NV1 Sala Polivalente P4
UE5: RXYSCQ4TV1. P1. Habitaciones

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	JUNTA DERIVACIÓN
	CASSETTE 600x600
	CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE



- UE 1: RXYQ8U (930x765) h. 1685 mm
UE 2: RXYSQ5TY9 (900x320) h. 1345 mm
UE 3: RXYQ10U (930x765) h. 1685 mm
UE 4: RZAG125NV1 (940x320) h. 1430 mm
UE 5: RXYSCQ4TV1 (900x320) h. 1345 mm

proyecto	2210000109
fecha	AGOSTO 2022
autor	ABUZZUA
PROYECTO EJECUCIÓN	
REFORMA RESIDENCIA PARA MAYORES LA PAZ EN EGIA	
EXEKUZIO PROIEKTUA	
LA PAZ ADINEKOENTZAKO EGOITZA ERREFORMA EGIAN	
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (GUIPUZCOA)	
GSR S.COOP.	
revisión	R05B
revisión	R04B
revisión	R03B
revisión	R02B
revisión	R01B Rev. Actuaciones
revisión	R00B
escala	A1: 1/75 A3: 1/150
plano	CLIMATIZACIÓN. PLANTA SEGUNDA
plano	KLIMATIZAZIOA. BIGARREN SOLAIRUA
plano	508-PE-ICL-03
proyecto	Susana Figueroa Vicente
proyecto	Colegiada nº 2.653 Elkartasuneko zuzendaria
proyecto	Arkiektsoak - Arquitectos
proyecto	KREAN

CLIMATIZACIÓN						
TUBERIAS FRIGORIFICAS			Nombre	DERIVACION REFNET	UNIDADES INTERIORES	
2 TUBOS			2 TUBOS		CASSETTE 600 X 600	
Nombre	Líquido	Gas	M20	KHRQ22M20T7	Z15	FXZQ 15A
A	1/4"	1/2"	M29	KHRQ22M29T7	Z20	FXZQ 20A
B	3/8"	5/8"	M127	KHRQ127H	Z25	FXZQ 25A
C	3/8"	3/4"			Z32	FXZQ 32A
D	3/8"	7/8"			Z40	FXZQ 40A
					Z50	FXZQ 50A
					F50	FFA50A9
			CONTROL MULTIFUNCION		CONDUCTOS	
			T	BRC1H52W	S15	FXSQ15A

UDS EXTERIORES
UE1: RXYQ8U. Zona Norte
UE2: RXYSQ5TY9. Zona Sur
UE3: RXYQ10U. Zona Central
UE4: RZAG125NV1 Sala Polivalente P4
UE5: RXYSCQ4TV1. P1. Habitaciones

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	JUNTA DERIVACIÓN
	CASSETTE 600x600
	CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE

- UE 1: RXYQ8U (930x765) h. 1685 mm
UE 2: RXYSQ5TY9 (900x320) h. 1345 mm
UE 3: RXYQ10U (930x765) h. 1685 mm
UE 4: RZAG125NV1 (940x320) h. 1430 mm
UE 5: RXYSCQ4TV1 (900x320) h. 1345 mm

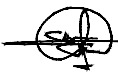
proyector data proyector fecha	2210000109
	AGOSTO 2022 ABUZZUA
	PROYECTO EJECUCIÓN
	REFORMA RESIDENCIA PARA MAYORES LA PAZ EN EGIA
notificación situación	EXEKUZIO PROIEKTUA
	LA PAZ ADINEKOENTZAKO EGOITZA ERREFORMA EGIAN
	DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (GUIPUZCOA)

GSR S.COOP.

berrusgana revisión	R05B
	R04B
	R03B
	R02B
eslaia escala	R01B Rev. Actuaciones
	R00B

plano plano	A1: 1/75
	A3: 1/150
plano plano	CLIMATIZACIÓN. PLANTA TERCERA
	KLIMATIZAZIOA. HIRUGARREN SOLAIRUA
	508-PE-ICL-04

proyector proyector	Arquitectos - Arquitectos
	Susana Figueroa Vicente
	Colegiada nº : 2.653 Elkaragokide zkoa.

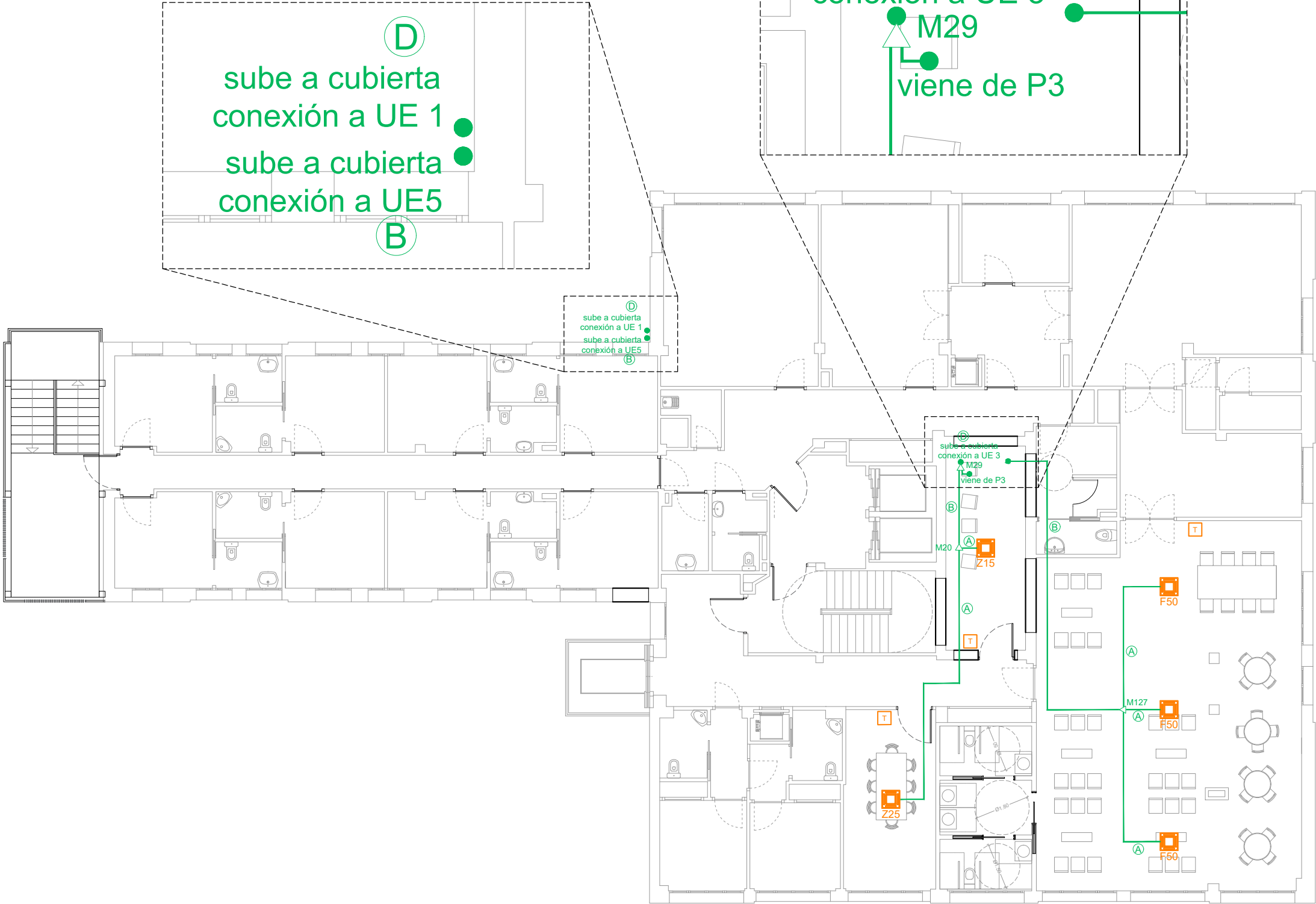


CLIMATIZACION						
TUBERIAS FRIGORIFICAS			Nombre	DERIVACION REFNET	UNIDADES INTERIORES	
2 TUBOS			2 TUBOS		CASSETTE 600 X 600	
Nombre	Líquido	Gas	M20	KHRQ22M20T7	Z15	FXZQ 15A
A	1/4"	1/2"	M29	KHRQ22M29T7	Z20	FXZQ 20A
B	3/8"	5/8"	M127	KHRQ127H	Z25	FXZQ 25A
C	3/8"	3/4"			Z32	FXZQ 32A
D	3/8"	7/8"			Z40	FXZQ 40A
					Z50	FXZQ 50A
					F50	FFA50A9
					CONDUCTOS	
					S15	FXSQ15A

UDS EXTERIORES
UE1: RXYQ8U. Zona Norte
UE2: RXYSQ5TY9. Zona Sur
UE3: RXYQ10U. Zona Central
UE4: RZAG125NV1 Sala Polivalente P4
UE5: RXYSCQ4TV1. P1. Habitaciones

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	JUNTA DERIVACIÓN
	CASSETTE 600x600
	CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE

UE 1: RXYQ8U (930x765) h. 1685 mm
UE 2: RXYSQ5TY9 (900x320) h. 1345 mm
UE 3: RXYQ10U (930x765) h. 1685 mm
UE 4: RZAG125NV1 (940x320) h. 1430 mm
UE 5: RXYSCQ4TV1 (900x320) h. 1345 mm



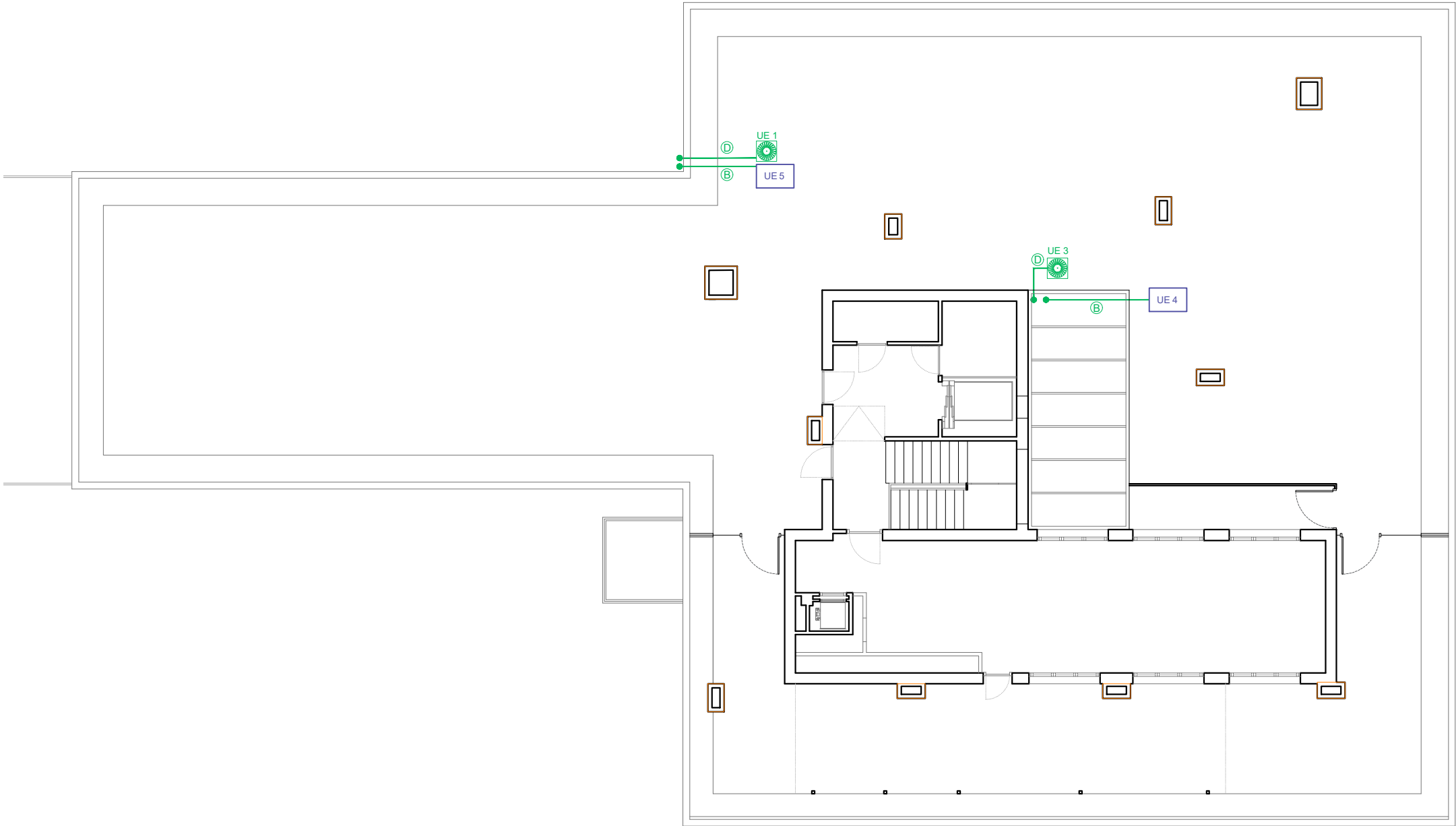
proyecto	2210000109
fecha	AGOSTO 2022
abuztua	
proyecto	PROYECTO EJECUCIÓN
REFORMA RESIDENCIA	
PARA MAYORES LA PAZ EN EGIA	
EXEKUZIO PROIEKTUA	
LA PAZ ADINEKOENTZAKO	
EGOITZA	
ERREFORMA EGIAN	
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN	
(GUIPUZCOA)	
GSR S.COOP.	
R05B	
R04B	
R03B	
R02B	
R01B Rev. Actuaciones	07/2023
R00B	
A1: 1/75	A3: 1/150
CLIMATIZACIÓN.	
PLANTA CUARTA	
KLIMATIZAZIOA.	
LAUGARREN SOLAIRUA	
508-PE-ICL-05	
Arkiektsoak - Arquitectos	
Susana Figueroa Vicente	
Colegiada nº : 2.653 Elkaragokide zkoa.	
SA	KREAN

CLIMATIZACION						
TUBERIAS FRIGORIFICAS			Nombre	DERIVACION REFNET	UNIDADES INTERIORES	
2 TUBOS			2 TUBOS		CASSETTE 600 X 600	
Nombre	Líquido	Gas				
A	1/4"	1/2"	M20	KHRQ22M20T7	Z15	FXZQ 15A
B	3/8"	5/8"	M29	KHRQ22M29T7	Z20	FXZQ 20A
C	3/8"	3/4"	M127	KHRQ127H	Z25	FXZQ 25A
D	3/8"	7/8"			Z32	FXZQ 32A
					Z40	FXZQ 40A
					Z50	FXZQ 50A
					F50	FFA50A9
					CONDUCTOS	
					S15	FXSQ15A

CONTROL MULTIFUNCION	
T	BRC1H52W

UDS EXTERIORES
UE1: RXYQ8U. Zona Norte
UE2: RXYSQ5TY9. Zona Sur
UE3: RXYQ10U. Zona Central
UE4: RZAG125NV1 Sala Polivalente P4
UE5: RXYSCQ4TV1. P1. Habitaciones

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	JUNTA DERIVACIÓN
	CASSETTE 600x600
	CONTROL MULTIFUNCIÓN POR CABLE



- UE 1: RXYQ8U (930x765) h. 1685 mm
UE 2: RXYSQ5TY9 (900x320) h. 1345 mm
UE 3: RXYQ10U (930x765) h. 1685 mm
UE 4: RZAG125NV1 (940x320) h. 1430 mm
UE 5: RXYSCQ4TV1 (900x320) h. 1345 mm

2210000109

AGOSTO 2022 ABUZTUA

PROYECTO EJECUCIÓN

REFORMA RESIDENCIA PARA MAYORES LA PAZ EN EGIA

EXEKUZIO PROIEKTUA

LA PAZ ADINEKOENTZAKO EGOITZA ERREFORMA EGIAN

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (GUIPUZCOA)

GSR S.COOP.

R05B

R04B

R03B

R02B

R01B Rev. Actuaciones

R00B

07/2023

A1: 1/75

A3: 1/150

CLIMATIZACION. PLANTA CUBIERTA

KLIMATIZAZIOA. ESTALKI SOLAIRUA

508-PE-ICL-06

Arkiektsoak - Arquitectos

Susana Figueroa Vicente

Colegiada nº : 2.653 Elkaragokide zkoa.