

Proyecto: Hotel

Fecha de creación: 25/06/2020



ÍNDICE

1. PROYECTO.....	3
2. MDCI 8-1.....	4
2.1. Recintos.....	4
2.2. Unidades interiores VRF.....	4
2.3. Unidad exterior VRF.....	4
2.4. Comprobaciones.....	4
2.5. Esquema.....	5

1. PROYECTO

Datos del proyecto	
Nombre	
Fecha	25/06/2020
País	
Ciudad	
Proyectista	
Teléfono	
Empresa	
Código	
Tipo	
Descripción	

Condiciones de diseño		
Exterior	Temperatura de bulbo seco, en verano	35 °C
	Temperatura de bulbo seco, en invierno	7 °C
Interior	Temperatura de bulbo seco de refrigeración	17 °C
	Temperatura de bulbo húmedo de refrigeración	24 °C
	Humedad	50.00 %
	Temperatura de bulbo seco de calefacción	21 °C

Resumen					
	Número de sistemas	Número de unidades exteriores	Número de unidades interiores	Refrigeración	Calefacción
VRF	1	1	3	0 kW	0 kW

2. MDCI 8-1

2.1. Recintos

Planta	Recinto	Condiciones de diseño				Cargas térmicas		
		Temperatura de bulbo seco de refrigeración	Temperatura de bulbo seco de calefacción	Temperatura de bulbo húmedo de refrigeración	Humedad	Refrigeración		Calefacción
						Total	Sensible	
F1 - First Floor	F1 Room 101	5.4 °C	24 °C	21 °C	50.00 %	1.5 kW	1.21 kW	0.02 kW
F1 - First Floor	F1 Room 102	5.4 °C	24 °C	21 °C	50.00 %	1.39 kW	1.1 kW	0.02 kW
F1 - First Floor	F1 Room 103	5.4 °C	24 °C	21 °C	50.00 %	2.22 kW	1.82 kW	0.02 kW

2.2. Unidades interiores VRF

Modelo	Referencia	Recinto	Potencia térmica (Nominal/Corregida/Requerida)		
			Refrigeración	Sensible	Calefacción
AF-DL 22-1 P	AF-DL 22-1 P	F1 Room 101	2.2/1.94/1.5 kW	2.6/1.55/1.21 kW	1.6/2.52/0.02 kW
AF-DL 17-1 P	AF-DL 17-1 P	F1 Room 102	1.7/1.5/1.39 kW	2.2/1.2/1.1 kW	1.2/2.1/0.02 kW
AF-DL 28-1 P	AF-DL 28-1 P	F1 Room 103	2.8/2.44/2.22 kW	3.2/2/1.82 kW	2.1/3.1/0.02 kW

2.3. Unidad exterior VRF

Modelo	Potencia térmica (Nominal/Corregida)		Refrigerante R401A		
	Refrigeración	Calefacción	Carga de refrigerante estándar de fábrica	Carga adicional	Carga total
MDCI 8-1	7.2/0 kW	7.2/0 kW	2.95 kg	0.71 kg	3.66 kg

2.4. Comprobaciones

Nombre	Diseño	Especificación
Unidades interiores conectadas	3	4
Ratio de conexión (Refrigeración)	93 %	45 % - 130 %
Ratio de conexión (Calefacción)	68 %	45 % - 130 %
Longitud total de tubería	15.04 m	100 m
Longitud real de tubería a la unidad más alejada	11.61 m	45 m
Longitud equivalente de tubería a la unidad más alejada	12.61 m	50 m
Longitud real de tubería a la unidad más alejada, desde la primera derivación	10.48 m	20 m
Longitud real de tubería entre la unidad interior y la derivación	7.12 m	15 m
Diferencia de altura entre unidades interiores y exteriores	0 m	30 m
Diferencia de altura entre unidades interiores	0 m	8 m

2.5. Esquema

