



**SIMBOLOGÍA**

- TUBERÍA DE REFRIGERANTE GAS-LÍQUIDO
- ▨ TUBERÍA DE REFRIGERANTE PROTEGIDA CON CHAPA DE ALUMINIO
- ↳ DERIVACION RENET
- ☐ CAJA DE RECUPERACIÓN BSVQ100P
- ◻ UNIDAD INTERIOR VRV IPO CONDUCOS
- ◻ UNIDAD INTERIOR VRV IPO MURAL
- ◻ UNIDAD EXTERIOR VRV

- NOTAS PARTICULARES**
1. LAS TUBERÍAS PARA LOS CIRCUITOS DE REFRIGERANTE VRV SE REALIZARÁN EN COBRE DESHIDRATADO SEGÚN LINE EN 1273, E IRÁN AGUJADAS MEDIANTE COQUELA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESPESOR SEGÚN RITE, Y EN TRAZADOS EXTERIORES IRÁN PROTEGIDAS CON CHAPA DE ALUMINIO.
  2. TODAS LAS TUBERÍAS DISPONDRÁN ENTRE EL AJUSTAMIENTO Y EL SOPORTE DE APOYO DE UN ASIENTO METÁLICO. EN LOS PUNTOS DONDE EL SOPORTE ABRACE O SEA APOYO DIRECTO DE LA TUBERÍA SE DIFERENCIARÁ ENTRE ÉSTA Y AQUÍ DE UN MATERIAL ABSORBENTE DE VIBRACIONES.
  3. LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE O VACÍO DE LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN SERÁN DE PVC RIGIDO LLEVARÁN PENDIENTE ADECUADA Y CONECTARÁN A BAÑITE PLUVIAL MEDIANTE ACCESORIO NORMALIZADO.
  4. SE IDENTIFICARÁN LOS EQUIPOS Y CIRCUITOS CON LAS REFERENCIAS DE PROYECTO MEDIANTE ETIQUETAS DE BOLSINERA O METÁLICAS SE IDENTIFICARÁN TUBERÍAS Y SERVICIOS DE FLUJO MEDIANTE BANDAS DE COLORES.
  5. TODA LA VALVULERA, MAQUINARIA Y TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR PREVISTA PARA SOPORTAR LAS PRESIONES DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LA ALTIMETRIA DEL EDIFICIO Y LAS CONDICIONES DE DISEÑO.
  6. TODAS LAS TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN OBRAS DE ALBAÑILERÍA SERÁN PROVISORIAS DE MANGUITOS PARMARUCOS.

- NOTAS GENERALES**
1. TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS).
  2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACION SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
  3. TAMBIÉN TENDRÁ QUE RECIBIR LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERÁN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
  4. EL INSTALADOR DEBERÁ LA INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARÁ GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERÁ, COMO MÍNIMO DE UN AÑO.
  5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y SU PUESTA EN SERVICIO SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION LA INFORMACIÓN NECESARIA A LOS ESTABLECIMIENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INGENIERIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER QUE REQUERIR DE PRESENCIA A LA HORA DE LA CONTRATACION POR PARTE DE LOS USUARIOS OFICIALES.
  6. ANTES DEL COMIENZO DEL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES EL INSTALADOR O EL CONTRATISTA PRESENTARÁN PLANOS DE COORDINACIÓN AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MÁQUINAS, ETC., DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES. ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

**UNIDADES INTERIORES SISTEMAS VRV**

MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PRESIÓN DISPONIBLE (Pa)	CAUDAL DE AIRE (m³/h)	POTENCIA SENSIBLE (kW)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)
DAIKIN FRSQ22P	300	550	700	30/70	542/390	2,10	3,20
DAIKIN FRSQ32P	300	550	700	30/70	570/420	2,50	4,00
DAIKIN FRSQ40P	300	700	700	30/100	960/660	3,50	5,00
DAIKIN FRSQ50P	300	700	700	30/100	960/660	4,00	6,30
DAIKIN FRSQ63P	300	1000	700	30/100	1170/960	5,00	8,00
DAIKIN FRSQ80P	300	1000	700	40/100	1500/1200	6,30	10,00
DAIKIN FRSQ100P	300	1400	700	40/120	1920/1380	7,50	12,50
DAIKIN FRSQ125P	300	1400	700	50/120	2340/1680	9,00	16,00
DAIKIN FRSQ140P	300	1400	700	50/140	1920/1680	10,70	18,00
DAIKIN FRSQ40P	290	1050	238	-	720/540	3,40	-

**UNIDADES EXTERIORES SISTEMAS VRV**

MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	CONEXIONES TUBERÍA (")	CAUDAL DE AIRE (m³/h)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)	CONSUMO REFRIG. (kW)	CONSUMO CALIF. (kW)	PESO (kg)
DAIKIN RYYQ8T	1.865	930	765	3/8"-3/4"	162	22,4	25,0	5,21	5,30	261
DAIKIN RYYQ10T	1.865	930	765	3/8"-7/8"	175	28,0	31,5	7,29	7,38	268
DAIKIN RYYQ14T	1.865	1.240	765	1/2"-1 1/8"	223	40,0	45,0	11,00	11,20	364
DAIKIN RYYQ16T	1.865	1.240	765	1/2"-1 1/8"	260	45,0	50,0	13,00	12,80	364
DAIKIN RXYQ25P	1.345	900	320	3/8"-5/8"	106	14,0	16,0	3,51	3,86	120
DAIKIN RXYQ25P REMQ16FRM4Q21P	1.680	2.170	765	3/4"-1 1/8" 1 3/8"	450	78,5	87,5	23,80	22,30	670

**CAJAS DE RECUPERACIÓN SISTEMAS VRV**

MARCA Y MODELO	DENOMINACIÓN EN PLANO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PESO (kg)	CONSUMO (W)	ALIMENTACIÓN
DAIKIN BSVQ100P9B		100	207	388	326	14	5 120V

**DERIVACIONES RENET SISTEMAS VRV**

MARCA Y MODELO	DENOMINACIÓN EN PLANO
DAIKIN KHRQ22M201	200
DAIKIN KHRQ22M209P	209
DAIKIN KHRQ22M4641	364
DAIKIN KHRQ22M4201	207
DAIKIN KHRQ22M429P	209
DAIKIN KHRQ22M4641	364
DAIKIN KHRQ22M4751	275

proyecto **PROYECTO EJECUCIÓN-FASE 2**  
**EDIFICIO REPRESENTATIVO DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE**  
Parcela 8. Parque Científico y Tecnológico de Cuevas Blancas. Santa Cruz de Tenerife

plano **CLIMATIZACIÓN PLANTA BAJA**  
**TUBERÍAS** **ICL.12**

referencia **ET31 Instalaciones** fecha **julio 2014** formato **1110x594** escala **1/100**

propiedad **Parque Científico y Tecnológico de Tenerife**

arquitectos **a3arquitectos.gestión.integral.de.proyectos S.L.P.P.**

José Ignacio Brajeráiz Conesa      Sara Solís West      Juan José García-Aranda Pérez

a3arquitectos | c/ San Bernardo 126, 1º A, 28015 Madrid | tel.91.578.34.03 | fax.91.577.49.84 | a3@a3arquitectos.es