



SIMBOLOGÍA

- TUBERÍA DE REFRIGERANTE GAS-LÍQUIDO
- ▨ TUBERÍA DE REFRIGERANTE PROTEGIDA CON CHAPA DE ALUMINIO
- ↳ DERIVACIÓN REFET
- ☐ CAJA DE RECUPERACIÓN BSV4Q100P
- ☐ UNIDAD INTERIOR VRF IPO CONDUCITOS
- ☐ UNIDAD INTERIOR VRF IPO MURAL
- ☐ UNIDAD EXTERIOR VRF

- NOTAS PARTICULARES**
1. LAS TUBERÍAS PARA LOS CIRCUITOS DE REFRIGERANTE VRF SE REALIZARÁN EN COBRE DESHIDRATADO SEGÚN LINE EN 12735, E IRÁN AGUJAS 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 ASENTO METÁLICO, EN LOS PUNTOS DONDE EL SOPORTE ABACE 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 FENÉNTINE ADECUADA Y CONECTARÁN A BAÑANTE 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 SERVIDOS DE FLUJO MEDIANTE BANDAS DE COLORES.
 5. TODA LA VALVULERÍA, MAQUINARIA Y TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR PREVISTA PARA SOPORTAR LAS PRESIONES DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LA ALTURA DEL EDIFICIO Y LAS CONDICIONES DE DISEÑO.
 6. TODAS LAS TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN OBRAS DE ALBAÑILERÍA SERÁN PROVISOS DE MANIGUETOS PARAMANOS.

- NOTAS GENERALES**
1. TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS).
 2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACIÓN SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
 3. TAMBIÉN DEBERÁ 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 PLEGO 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 SUBSECTORIAL, DELEGACION DE INGENIERIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER QUE REQUERIR TIPO 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 VRF

MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PESÓN DISPONIBLE (kg)	CAUDAL DE AIRE (m³/h)	POTENCIA SENSIBLE (kW)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)
DAIKIN FXS22SP	300	550	700	30/70	542/930	2,10	3,20
DAIKIN FXS23SP	300	550	700	30/70	570/1020	2,50	4,00
DAIKIN FXS24SP	300	700	700	30/100	960/1660	3,50	5,00
DAIKIN FXS25SP	300	700	700	30/100	960/1660	4,00	6,30
DAIKIN FXS26SP	300	1000	700	30/100	1170/1960	5,00	8,00
DAIKIN FXS28SP	300	1000	700	40/100	1500/1200	6,30	10,00
DAIKIN FXS210SP	300	1400	700	40/120	1920/1380	7,50	12,50
DAIKIN FXS212SP	300	1400	700	50/120	2340/1680	9,00	16,00
DAIKIN FXS214SP	300	1400	700	50/140	1920/1680	10,70	18,00
DAIKIN FXS24SP	290	1050	238	-	720/540	3,40	-

UNIDADES EXTERIORES SISTEMAS VRF

MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	CONEXIONES TUBERÍA (")	CAUDAL DE AIRE (m³/h)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)	CONSUMO REFRIG. (kWh)	CONSUMO CALEF. (kWh)	PESO (kg)
DAIKIN RYYQ8T	1.865	930	765	3/8" - 3/4"	162	22,4	25,0	5,21	5,20	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 RXY15Q2SP	1.345	900	320	3/8" - 5/8"	106	14,0	16,0	3,51	3,86	120
DAIKIN RXY15Q2SP REMOVIDO 1/2"	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 VRF

MARCA Y MODELO	DE NOMINACIÓN EN PLANO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PESO (kg)	CONSUMO (kWh)	ALIMENTACIÓN
DAIKIN BSV4Q100P9	100	207	388	326	14	5	120V

DERIVACIONES REFET SISTEMAS VRF

MARCA Y MODELO	DE NOMINACIÓN EN PLANO
DAIKIN KHR22M20T	200
DAIKIN KHR22M20Y9	209
DAIKIN KHR22M46T	364
DAIKIN KHR22M420T	707
DAIKIN KHR22M429T	729
DAIKIN KHR22M46T	364
DAIKIN KHR22M475T	775

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 SÓTANO 3 TUBERÍAS** **ICL.09**

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 Brajertrás 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