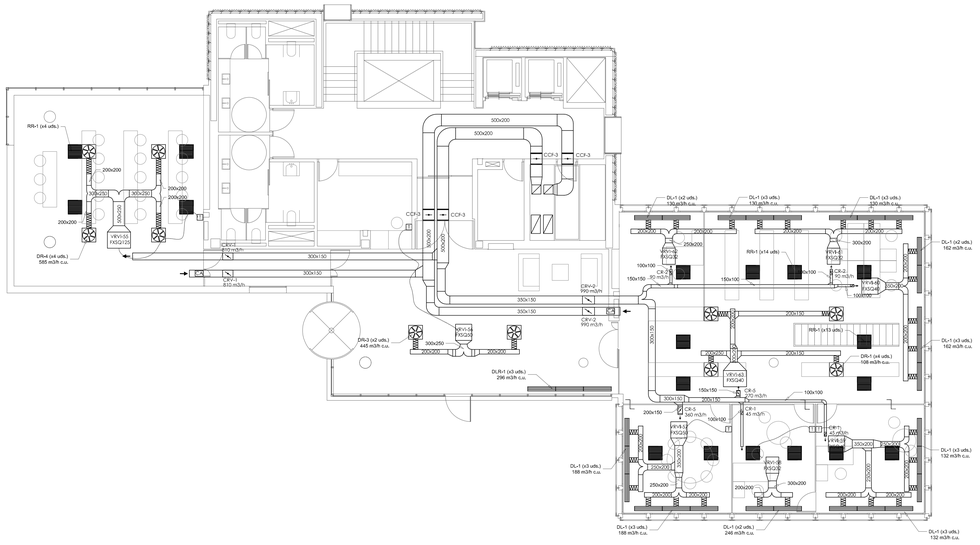
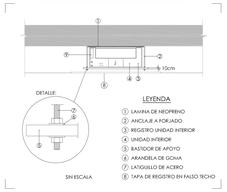


UBICACION UNIDAD INTERIOR CLIMATIZACION



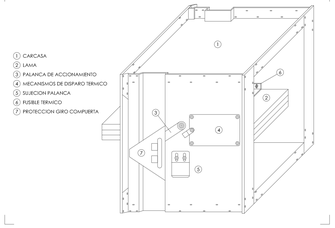
LEYENDA

1. LAMINA DE NEOPRENO
2. ANCLAJE A FORJADO
3. REGISTRO UNIDAD INTERIOR
4. UNIDAD INTERIOR
5. BASTIDOR DE APOYO
6. ARANDELA DE GOMA
7. LATIGUILLO DE ACERO
8. TAPA DE REGISTRO EN FALSO TECHO

NOTAS PARTICULARES

1. LOS CONDUCTOS DE IMPULSIÓN Y RETORNO QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO O POR PATINILLO SE REALIZARÁN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE SECCIÓN RECTANGULAR.
2. LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR EL INTERIOR DEL EDIFICIO SE REALIZARÁN EN PANELES RÍGIDOS DE FIBRA DE VIDRIO.
3. LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR IRÁN AISLADOS MEDIANTE MANTA DE LANA MINERAL DE ESPESOR MÍNIMO 50 MM. Y FORRADO CON CHAPA DE ALUMINIO.
4. LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR PATINILLOS IRÁN AISLADOS MEDIANTE MANTA DE LANA MINERAL DE ESPESOR MÍNIMO 30 MM CON RECUBRIMIENTO KRAFT-ALUMINIO.
5. EN TODOS LO CASOS LAS DIMENSIONES INDICADAS PARA CONDUCTOS SON NETAS INTERIORES.
6. LOS DIFUSORES ROTACIONALES CONTARÁN CON PLENUM DE CONEXIÓN LATERAL Y COMPUERTA DE REGULACIÓN.
7. LA CONEXIÓN DE LOS CONDUCTOS DE FIBRA A LOS DIFUSORES ROTACIONALES SE REALIZARÁ MEDIANTE CONDUCTO FLEXIBLE
8. LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS DE EMBOCADURA A REJILLAS SERÁN DE LAS MISMAS DIMENSIONES QUE ESTAS. EFECTUÁNDOSE EL TRONCO DE PIRÁMIDE CORRESPONDIENTE.
9. ANTE CUALQUIER CAMBIO EN LA DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTOS O ELEMENTOS DE DIFUSIÓN, EL INSTALADOR DEBERÁ VOLVER A CALCULAR LA NUEVA PRESIÓN DISPONIBLE DE LOS VENTILADORES.
10. SE CONFIRMARÁ EN OBRA LA DISTRIBUCIÓN DE REJILLAS Y DIFUSORES QUE SE COORDINARÁ CON LA POSICIÓN DEFINITIVA DE LOS APARATOS DE ILUMINACIÓN Y OTROS EQUIPOS EN TECHO.
11. SE PREVERAN REGISTROS PARA TODOS LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN FALSO TECHO. SE COORDINARÁ LA INSTALACIÓN DE ESTOS REGISTROS CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
12. TODAS LAS TRANSFORMACIONES DE SECCIÓN EN CONDUCTOS SE REALIZARÁN CON UNA PENDIENTE MÁXIMA DE 15° INTENTANDO EN LO POSIBLE, PARA CONDUCTOS RECTANGULARES, CONSERVAR UNA DE LAS DIMENSIONES.
11. LOS PASOS DE CONDUCTOS VERTICALES DE MÁS DE 50 CM2 DE SECCIÓN ENTRE PLANTAS DISPONDRÁN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS.
12. LAS UNIDADES INTERIORES VRV QUE CLIMATICEN ZONAS DIÁFANAS DISPONDRÁN DE SONDA DE TEMPERATURA EN SU RETORNO.

COMPUERTA CORTAFUEGOS CON FUSIBLE TERMICO

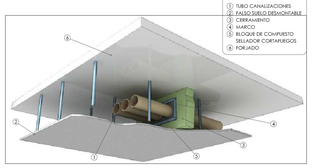


1. CARCASA
2. LAMA
3. PALANCA DE ACCIONAMIENTO
4. MECANISMOS DE DISPARO TERMICO
5. SUJECIÓN PALANCA
6. FUSIBLE TERMICO
7. PROTECCION GIRO COMPUERTA

NOTAS GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE INSTALACIÓN SERÁN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMETIDOS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TENEN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR CON PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA, SE RESPONSABILIZARA DE QUE SEA CORRECTA EN CUANTO A NORMATIVA Y FUNCIONAMIENTO, Y REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES PARA COMPROBAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO, QUE QUEDARA GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO MARCADO POR EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y QUE SERA, COMO MINIMO DE UN AÑO.
5. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y SU PUESTA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR. QUE SOLICITARA CON ANTELACION LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTAMENTOS IMPLICADOS (COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y ORGANISMOS OFICIALES) PARA NO TENER NINGUN TIPO DE INCIDENCIA 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 PRESENTARAN PLANOS DE COORDINACION, AJUSTADOS A LAS DIMENSIONES FINALES DE FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

DETALLE BARRERA CORTAFUEGOS EN FALSO TECHO



LEYENDA

1. TUBO CANALIZACIONES
2. FALSO SUELO DESMONTABLE
3. CERRAMIENTO
4. MARCO
5. BLOQUE DE COMPUESTO SELLADOR CORTAFUEGOS
6. FORJADO

SIMBOLOGÍA

- CONDUCTO DE IMPULSIÓN
- CONDUCTO DE RETORNO
- CR COMPUERTA DE REGULACIÓN MANUAL
- CRV COMPUERTA DE REGULACIÓN VOLUMEN VARIABLE
- CCF COMPUERTA CORTAFUEGOS
- SONDA DE CALIDAD DE AIRE
- TERMOSTATO AMBIENTE
- ZETA ACÚSTICA 200x200 mm
- DR DIFUSOR ROTACIONAL
- DL DIFUSOR LINEAL IMPULSIÓN
- DLR DIFUSOR LINEAL RETORNO
- CONDUCTO FLEXIBLE
- RR REJILLA DE RETORNO
- UNIDAD INTERIOR VRV TIPO CONDUCTOS
- UNIDAD INTERIOR VRV TIPO MURAL
- UNIDAD EXTERIOR VRV

UNIDADES INTERIORES SISTEMAS VRV.

MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PRESIÓN DISPONIBLE (Pa)	CAUDAL DE AIRE (m3/h)	POTENCIA SENSIBLE FRIO (kW)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)
DAIKIN FXSQ125P	300	550	700	30/70	540/390	2.10	3.20
DAIKIN FXSQ32P	300	550	700	30/70	570/420	2.50	4.00
DAIKIN FXSQ40P	300	700	700	30/100	960/660	3.50	5.00
DAIKIN FXSQ50P	300	700	700	30/100	960/660	4.00	6.30
DAIKIN FXSQ63P	300	1000	700	30/100	1170/960	5.00	8.00
DAIKIN FXSQ80P	300	1000	700	40/100	1500/1200	6.30	10.00
DAIKIN FXSQ100P	300	1400	700	40/120	1920/1380	7.50	12.50
DAIKIN FXSQ125P	300	1400	700	50/120	2340/1680	9.00	14.00
DAIKIN FXSQ140P	300	1400	700	50/140	1920/1680	10.70	18.00
DAIKIN FXAQ40P	290	1050	238	-	720/540	3.40	-

REJILLAS DE RETORNO

DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMAÑO (mm)	OBSERVACIONES
RR-1	TROX	AH-P-D-A	600x600	Rejilla de lamas fijas a 45° sin compuerta de regulación

UNIDADES EXTERIORES SISTEMAS VRV.

MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	CONEXIONES TUBERÍA (")	CAUDAL DE AIRE (l/min)	POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)	POTENCIA CALORÍFICA (kW)	CONSUMO REFRIG. (kW)	CONSUMO CALEF. (kW)	PESO (Kg)
DAIKIN RYYQ8T	1.685	930	765	3/8" - 3/4"	162	22.4	25.0	5.21	5.50	261
DAIKIN RYYQ10T	1.685	930	765	3/8" - 7/8"	175	28.0	31.5	7.29	7.38	268
DAIKIN RYYQ14T	1.685	1.240	765	1/2" - 1 1/8"	223	40.0	45.0	11.00	11.20	364
DAIKIN RYYQ20T	1.685	1.240	765	5/8" - 1 1/8"	261	56.0	63.0	18.50	17.00	398
DAIKIN RXYSQ5P	1.345	900	320	3/8" - 5/8"	106	14.0	16.0	3.51	3.86	120
DAIKIN REYQ20P REYQ14P REYQ12P	1.680	2.170	765	3/4" - 1 1/8" - 1 3/8"	450	78.5	87.5	23.80	22.30	670

COMPUERTAS CORTAFUEGOS

DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMAÑO	OBSERVACIONES
CCF-1	TROX	FKA-EU	350x200	Con servomotor a 230 V y muelle de retorno
CCF-2	TROX	FKA-EU	450x250	Con servomotor a 230 V y muelle de retorno
CCF-3	TROX	FKA-EU	500x250	Con servomotor a 230 V y muelle de retorno
CCF-4	TROX	FKA-EU	600x300	Con servomotor a 230 V y muelle de retorno
CCF-5	TROX	FKA-EU	800x300	Con servomotor a 230 V y muelle de retorno

RECUPERADORES DE CALOR

DENOMINACIÓN	MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PRESIÓN DISPONIBLE IMPULSIÓN (Pa)	PRESIÓN DISPONIBLE EXTRACCIÓN (Pa)	CAUDAL DE AIRE (m3/h)	CONSUMO (kW)	PESO (Kg)	FILTRACIÓN
REC-1	WOLF CRL-22	411	1830	1525	250	60	1980	1.25	179	F8
REC-2	WOLF CRL-22	411	1830	1525	250	60	1728	1.03	179	F7
REC-3	WOLF CRL-22	411	1830	1525	250	70	1800	0.99	179	F9
REC-4	WOLF CRL-22	411	1830	1525	220	100	2240	1.44	179	F9
REC-5	AIRLAN PIAA-078	1852	1336	2991	150	150	6750	5.15	837	F8
REC-6	AIRLAN PIAA-100	1852	1641	3742	250	200	8550	7.7	1212	F8

DIFUSORES ROTACIONALES

DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMAÑO	OBSERVACIONES
DR-1	TROX	VDW	400x16	Con plenum de conexión horizontal
DR-2	TROX	VDW	500x24	Con plenum de conexión horizontal
DR-3	TROX	VDW	600x24	Con plenum de conexión horizontal
DR-4	TROX	VDW	600x48	Con plenum de conexión horizontal
DR-5	TROX	VDW	600x54	Con plenum de conexión horizontal

DIFUSORES LINEALES

DENOMINACION	MARCA	MODELO	VÍAS	LONGITUD (mm)	OBSERVACIONES
DL-1	TROX	VSD-35	2	1.200	Con plenum de conexión horizontal aislado y con compuerta de regulación
DL-2	TROX	VSD-35	4	1.200	Con plenum de conexión horizontal aislado y con compuerta de regulación
DLR-1	TROX	VSD-50	3	1.200	Sin plenum ni compuerta de regulación. Retorno de aire.
DLR-2	TROX	VSD-50	4	1.200	Sin plenum ni compuerta de regulación. Retorno de aire.
DLR-3	TROX	VSD-50	4	1.500	Sin plenum ni compuerta de regulación. Retorno de aire.

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE AIRE MANUALES

DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMAÑO (mm)	OBSERVACIONES
CR-1	TROX	VRL	Ø80	Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 30 Pa.
CR-2	TROX	VRL	Ø100	Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 30 Pa.
CR-3	TROX	VRL	Ø125	Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 30 Pa.
CR-4	TROX	VRL	Ø160	Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 30 Pa.
CR-5	TROX	VRL	Ø200	Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 30 Pa.
CR-6	TROX	VRL	Ø250	Conexión a conducto rectangular con conducto flexible. Presión mínima 30 Pa.
CR-7	TROX	EH	300x200	Presión mínima 30 Pa.
CR-8	TROX	EH	400x200	Presión mínima 30 Pa.
CR-9	TROX	EH	400x300	Presión mínima 30 Pa.

REJILLAS DE FACHADA

DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMAÑO	OBSERVACIONES
RE-1	TROX	AWG	800x495	Con mallas antipájaros
RE-2	TROX	AWG	1000x300	Con mallas antipájaros
RE-3	TROX	AWG	1200x300	Con mallas antipájaros
RE-4	TROX	AWG	1400x300	Con mallas antipájaros

COMPUERTAS DE REGULACIÓN DE AIRE VOLUMEN VARIABLE

DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMAÑO	OBSERVACIONES
CRV-0	TROX	TVJ-D-Easy	200x200	Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa.
CRV-1	TROX	TVJ-D-Easy	300x200	Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa.
CRV-2	TROX	TVJ-D-Easy	400x200	Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa.
CRV-3	TROX	TVJ-D-Easy	600x300	Con aislamiento acústico. Presión mínima 100 Pa.

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 CONDUCTOS

ICL.05

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.

José Ignacio Braganhais Conesa | Sara Sola Wert | Juan José García-Heranda Pérez

a3arquitectos | C/ San Bernardo 126, 1º A. 28015 Madrid | tel.91 578 34 03 | fax.91 577 49 84 | a3@a3arquitectos.es