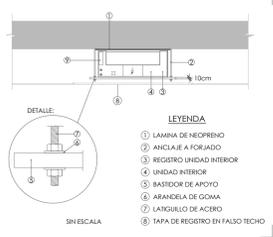
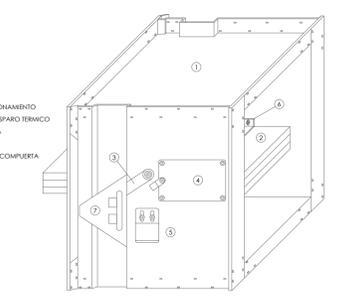




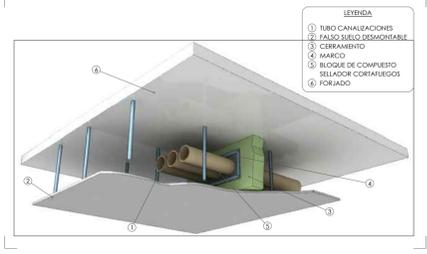
UBICACION UNIDAD INTERIOR CLIMATIZACION



COMPUERTA CORTAFUEGOS CON FUSIBLE TERMICO



DETALLE BARRERA CORTAFUEGOS EN FALSO TECHO



NOTAS PARTICULARES

1. LOS CONDUCTOS DE IMPULSION Y RETORNO QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO O POR PATRULLO SE REALIZARAN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE SECCION RECTANGULAR.
2. LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR DEL EDIFICIO SE REALIZARAN EN PANELES REJOS DE FIBRA DE VIDRIO.
3. LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR EL EXTERIOR IRAN AISLADOS MEDIANTE MANITA DE LANA MINERAL DE ESPESOR MINIMO 50 MM. Y FORJADO CON CHAPA DE ALUMINIO.
4. LOS CONDUCTOS QUE DISCURRAN POR PATRULLOS IRAN AISLADOS MEDIANTE MANITA DE LANA MINERAL DE ESPESOR MINIMO 30 MM CON RECUBRIMIENTO KRAFT ALUMINIO.
5. EN TODOS LOS CASOS LAS DIMENSIONES INDICADAS PARA CONDUCTOS SON NETAS INTERIORES.
6. LOS DIFUSORES ROTACIONALES CONTARAN CON PLENUM DE CONEXION LATERAL Y CUBIERTA DE REGULACION.
7. LA CONEXION DE LOS CONDUCTOS DE FIBRA A LOS DIFUSORES ROTACIONALES SE REALIZARA MEDIANTE CONDUCTO FIBRILE.
8. LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS DE INMOCADURA A REJILLAS SERAN DE LAS MISMAS DIMENSIONES QUE ESTAS. EFECTUÁNDOSE EL TRONCO DE PLENUM DE CORRESPONDENCIA.
9. ANTE CUALQUIER CAMBIO EN LA DISTRIBUCION DE CONDUCTOS O ELEMENTOS DE DIFUSION, EL INSTALADOR DEBERA VOLVER A CALCULAR LA NUEVA PRESION DISPONIBLE DE LOS VENTILADORES.
10. SE CONFIRMARA EN OBRA LA DISTRIBUCION DE REJILLAS Y DIFUSORES QUE SE COORDINARA CON LA POSICION DEFINITIVA DE LOS APARATOS DE ILUMINACION Y OTROS EQUIPOS EN TECHO.
11. SE PREVERAN REGISTROS PARA TODOS LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACION EN FALSO TECHO. SE COORDINARA LA REALIZACION DE ESTOS REGISTROS CON LA DIRECCION FACULTATIVA.
12. TODAS LAS TRANSFORMACIONES DE SECCION EN CONDUCTOS SE REALIZARAN CON UNA PENDIENTE MAXIMA DE 15° INTENTANDO EN LO POSIBLE PARA CONDUCTOS RECTANGULARES. CONSERVAR UNA DE LAS DIMENSIONES.
13. LOS PASOS DE CONDUCTOS VERTICALES DE MAS DE 50 CM2 DE SECCION ENTRE PLANTAS DEPENDERAN DE COMPUESTA CORTAFUEGOS.
14. LAS UNIDADES INTERIORES VRV QUE CLIMATIZEN ZONAS DIURNAS DEPENDERAN DE SONDA DE TEMPERATURA EN SU INTERIOR.

NOTAS GENERALES

1. TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETARA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
2. LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTAJE DE RESOLUCION SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR Y SOMEROS A LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
3. TAMBIEN TENDRAN QUE RECIBIR LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIFERENTES NUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE DEBERAN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR COMO PASO PREVIO AL MONTAJE.
4. EL INSTALADOR DEJARA LA INSTALACION TOTALMENTE COMPLETADA. SE RESPONSABILARA 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 PLAZA EN SERVICIO SERAN REALIZADOS POR EL INSTALADOR, QUE SOLICITARA CON ANTELACION, LA INFORMACION NECESARIA A LOS ESTABLECIMIENTOS IMPLICADOS (COMPAÑIA 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 FALSO TECHO, PASOS SUBIDOS, SALIDA DE MANGUERAS, ETC., DE FORMA QUE SE EVITEN POSIBLES PROBLEMAS DE CRUCES. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

SIMBOLOGIA

- CONDUCTO DE IMPULSION
- CONDUCTO DE RETORNO
- CR-M COMPUERTA DE REGULACION MANUAL
- CR-V COMPUERTA DE REGULACION VOLUMEN VARIABLE
- CR-VP COMPUERTA CORTAFUEGOS
- CR-SP SONDA DE CALIDAD DE AIRE
- CR-TA TERMOSTATO AMBIENTE
- CR-NA ZETA ACUSTICA 200x200 mm
- CR-RO DIFUSOR ROTACIONAL
- CR-LR DIFUSOR LINEAL IMPULSION
- CR-LR DIFUSOR LINEAL RETORNO
- CONDUCTO FIBRILE
- 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)	PRESION DISPONIBLE (Pa)	CAUDAL DE AIRE (m³/s)	POTENCIA CALORIFICA (kW)
DAIKIN FXSG2P	300	550	700	30/70	540/990	2,10 / 3,30
DAIKIN FXSG2P	300	550	700	30/70	570/430	3,50 / 4,00
DAIKIN FXSG4P	300	700	700	30/100	960/640	3,50 / 5,00
DAIKIN FXSG2P	300	700	700	30/100	960/640	4,00 / 4,30
DAIKIN FXSG3P	300	1000	700	30/100	1170/960	5,00 / 8,00
DAIKIN FXSG2P	300	1000	700	40/100	1500/1300	4,30 / 10,00
DAIKIN FXSG10P	300	1400	700	40/120	1920/1380	7,50 / 12,30
DAIKIN FXSG12P	300	1400	700	50/120	2340/1480	9,00 / 14,00
DAIKIN FXSG14P	300	1400	700	50/140	1920/1480	10,70 / 18,00
DAIKIN FXAG4P	290	1050	238	-	720/540	3,40 / -

UNIDADES EXTERIORES SISTEMAS VRV						
MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	CONEXIONES TUBERIA (T)	CAUDAL DE AIRE (m³/s)	POTENCIA CALORIFICA (kW)
DAIKIN RYQG7	1.685	930	765	3/8" - 3/4"	142	22,4
DAIKIN RYQ10T	1.685	930	765	3/8" - 7/8"	175	28,0
DAIKIN RYQ14T	1.685	1.240	765	1/2" - 1 1/8"	223	40,0
DAIKIN RYQ20T	1.685	1.240	765	5/8" - 1 1/8"	241	54,0
DAIKIN RYSG5P	1.345	900	320	3/8" - 5/8"	106	14,0
DAIKIN RYSG2P REMO (R/REMO) 2P	1.680	2.170	765	3/4" - 1 1/8" - 1 3/8"	450	78,5

RECUPERADORES DE CALOR										
DENOMINACION	MARCA Y MODELO	ALTO (mm)	ANCHO (mm)	FONDO (mm)	PRESION DISPONIBLE IMPULSION (Pa)	PRESION DISPONIBLE EXTRACCION (Pa)	CAUDAL DE AIRE (m³/s)	CONSUMO (kW)	PESO (kg)	FILTRACION
REC-1	WOLF CR1-22	411	1830	1525	250	40	1980	1,25	179	F8
REC-2	WOLF CR1-22	411	1830	1525	250	60	1728	1,03	179	F7
REC-3	WOLF CR1-22	411	1830	1525	250	70	1800	0,99	179	F9
REC-4	WOLF CR1-22	411	1830	1525	220	100	2240	1,44	179	F9
REC-5	ARLAN FMA-078	1852	1336	2591	130	130	4750	5,15	837	F8
REC-6	ARLAN FMA-100	1852	1641	3742	230	200	8550	7,7	1212	F8

COMPUERTAS DE REGULACION DE AIRE MANUALES					
DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMANO (mm)	OBSERVACIONES	
CR-1	TROX	VFL	Ø80	Conexion a conducto rectangular con conducto flexible. Presion minima 50 Pa.	
CR-2	TROX	VFL	Ø100	Conexion a conducto rectangular con conducto flexible. Presion minima 50 Pa.	
CR-3	TROX	VFL	Ø125	Conexion a conducto rectangular con conducto flexible. Presion minima 50 Pa.	
CR-4	TROX	VFL	Ø140	Conexion a conducto rectangular con conducto flexible. Presion minima 50 Pa.	
CR-5	TROX	VFL	Ø200	Conexion a conducto rectangular con conducto flexible. Presion minima 50 Pa.	
CR-6	TROX	VFL	Ø250	Conexion a conducto rectangular con conducto flexible. Presion minima 50 Pa.	
CR-7	TROX	EN	300x200	Presion minima 50 Pa.	
CR-8	TROX	EN	400x200	Presion minima 50 Pa.	
CR-9	TROX	EN	400x300	Presion minima 50 Pa.	

REJILLAS DE RETORNO				
DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMANO (mm)	OBSERVACIONES
RR-1	TROX	AHP-GA	600x600	Rejilla de canvas tipo A 45° sin compuerta de regulacion

COMPUERTAS CORTAFUEGOS				
DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMANO	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

DIFUSORES ROTACIONALES				
DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMANO	OBSERVACIONES
DR-1	TROX	VDW	400x16	Con plenum de conexi3n horizontal
DR-2	TROX	VDW	500x24	Con plenum de conexi3n horizontal
DR-3	TROX	VDW	600x24	Con plenum de conexi3n horizontal
DR-4	TROX	VDW	600x48	Con plenum de conexi3n horizontal
DR-5	TROX	VDW	600x64	Con plenum de conexi3n horizontal

DIFUSORES LINEALES					
DENOMINACION	MARCA	MODELO	VAS (LONGITUD) (mm)	OBSERVACIONES	
DL-1	TROX	VSD-35	2	1.200	Con plenum de conexi3n horizontal aislada y con compuerta de regulacion
DL-2	TROX	VSD-35	4	1.200	Con plenum de conexi3n horizontal aislada y con compuerta de regulacion
DLR-1	TROX	VSD-50	3	1.200	Sin plenum ni compuerta de regulacion. Retorno de aire.
DLR-2	TROX	VSD-50	4	1.200	Sin plenum ni compuerta de regulacion. Retorno de aire.
DLR-3	TROX	VSD-50	4	1.500	Sin plenum ni compuerta de regulacion. Retorno de aire.

REJILLAS DE FACHADA				
DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMANO	OBSERVACIONES
RE-1	TROX	AWG	800x495	Con malla antipolvo
RE-2	TROX	AWG	1000x330	Con malla antipolvo
RE-3	TROX	AWG	1200x330	Con malla antipolvo
RE-4	TROX	AWG	1400x330	Con malla antipolvo

COMPUERTAS DE REGULACION DE AIRE VOLUMEN VARIABLE				
DENOMINACION	MARCA	MODELO	TAMANO	OBSERVACIONES
CRV-0	TROX	TVJ-D-Easy	200x200	Con aislamiento acústico. Presion minima 100 Pa.
CRV-1	TROX	TVJ-D-Easy	300x200	Con aislamiento acústico. Presion minima 100 Pa.
CRV-2	TROX	TVJ-D-Easy	400x200	Con aislamiento acústico. Presion minima 100 Pa.
CRV-3	TROX	TVJ-D-Easy	600x300	Con aislamiento acústico. Presion minima 100 Pa.

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

plano CLIMATIZACION SÓTANO 3  
CONDUCTOS ICL.02

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

propiedad Parque Científico y Tecnológico de Tenerife

arquitectos a3arquitectos.gestion.integral.de.proyectos S.L.P.P.

José Ignacio Brajeris 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