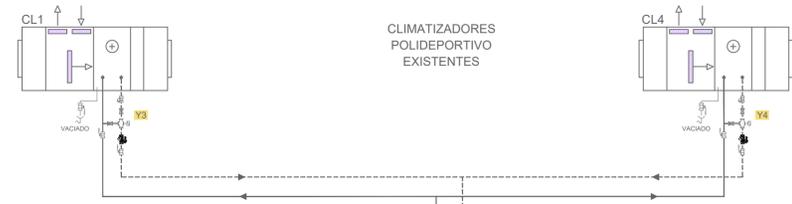


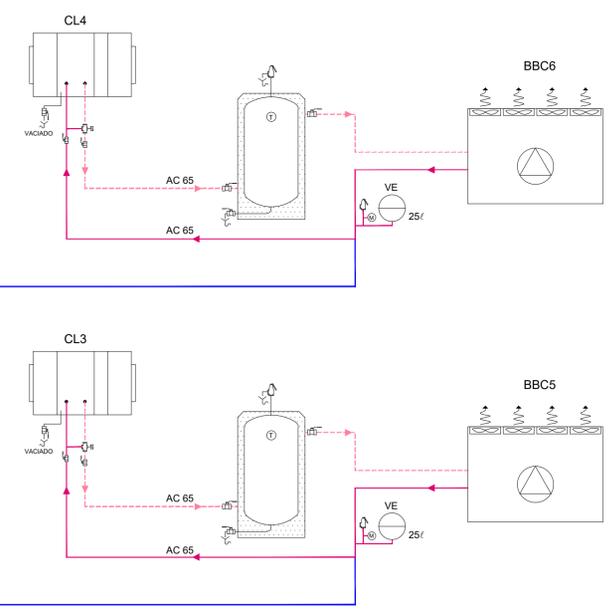
CLIMATIZADORES												
EQUIPO	ZONA	MARCA	MODELO	FILTROS	CAUDAL (m <sup>3</sup> /h)	PRESIÓN DISPONIBLE (Pa)	POTENCIA 1 (2°C/16°C)	POTENCIA 2 (12°C/16°C)	POTENCIA ELEC. (kW)	LARGO mm	ANCHO mm	ALTO mm
CL3	Pabellón	Daikin	D-AHU	M5	15.000	300	97,6	8,8	4,080	1,805	1,600	
CL4	Pabellón	Daikin	D-AHU	M5	15.000	300	97,6	8,8	4,080	1,805	1,600	

EQUIPOS DE PRODUCCIÓN CLIMA CLIMATIZADORES EXISTENTES							
EQUIPO	MARCA	MODELO	COMPRESORES/CIRCUITOS	POTENCIA FRIGORÍF. NOM. (kW)	POTENCIA CALORÍF. NOM. (kW)	POT. ELEC. NOM. (kW)	REFRIG.
BBC1 B. CALOR AIRE-AGUA	DAIKIN	EWYA016D-W1P-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,56	R32
BBC2 B. CALOR AIRE-AGUA	DAIKIN	EWYA016D-W1P-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,56	R32
BBC3 B. CALOR AIRE-AGUA	DAIKIN	EWYA016D-W1P-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,56	R32
BBC3 B. CALOR AIRE-AGUA	DAIKIN	EWYA016D-W1P-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,56	R32

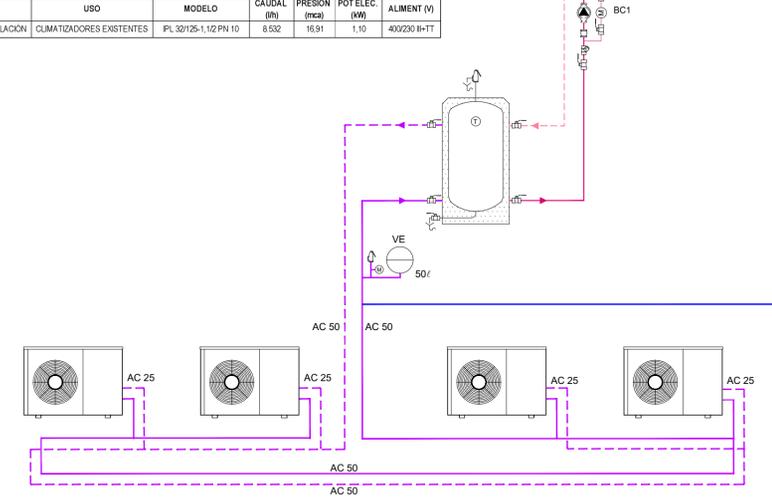
EQUIPOS DE PRODUCCIÓN CLIMA CLIMATIZADORES NUEVOS CL3/CL4							
EQUIPO	MARCA	MODELO	COMPRESORES/CIRCUITOS	POTENCIA FRIGORÍF. NOM. (kW)	POTENCIA CALORÍF. NOM. (kW)	POT. ELEC. NOM. (kW)	REFRIG.
BBC5 B. CALOR AIRE-AGUA	DAIKIN	EWY1090C2HBA2	2 SCROLL INVERTER/2 CIRCUITOS	84,22	73,63	42,00	R32
BBC6 B. CALOR AIRE-AGUA	DAIKIN	EWY1090C2HBA2	2 SCROLL INVERTER/2 CIRCUITOS	84,22	73,63	42,00	R32



CLIMATIZADORES POLIDEPORTIVO EXISTENTES



BOMBAS DE CIRCULACIÓN								
CÓDIGO	TIPO	FLUIDO	USO	MODELO	CAUDAL (l/h)	PRESIÓN (mca)	POT. ELEC. (kW)	ALIMENT. (V)
BC1	SIMPLE	AGUA DE RECIRCULACIÓN	CLIMATIZADORES EXISTENTES	PL 320125-1.1/2 PN 10	8.532	16.91	1,10	400/230 IIH-TT



LLENADO (VIENE DE CUARTO DE BOMBAS)

ESPESES DE COQUILLAS		
TUBERÍAS AGUA CLIMATIZACIÓN		
DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	POR INTERIOR	POR EXTERIOR
D=35	25	40
35-D=60	32	50
60-D=90	32	50
90-D=140	40	60
140-D	40	60

Especes referidos a conductividad a 10°C. espesor <math>\leq 0,025</math> 0,034.  
especes > 0,037 W/mK  
Cualquier variación sobre lo indicado debe cumplirse.  
Especes mínimos de R1E opción simplificada.  
Las pérdidas totales han de ser inferiores al 4% de la potencia transportada por el circuito.

LEYENDA DISTRIBUCIÓN	
	TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN CALEFACCIÓN ACERO NEGRO
	TUBERÍA DE RETORNO DECALEFACCIÓN ACERO NEGRO
	BOMBA
	VÁLVULA DE ESFERA CON PALANCA
	VACIADO
	PURGADOR AUTOMÁTICO
	VÁLVULA DE REGULACIÓN EQUILIBRADO DINAMICO

- NOTAS
- TODAS LAS TUBERÍAS DE LA INSTALACIÓN HASTA LOS COLECTORES DE RADIADORES SERÁN DE PPR SDR 7,4 MF OT
  - LOS PUNTOS DE VACIADO DE LA INSTALACIÓN SE CONECTARÁN A LA RED DE SANEAMIENTO.

LEYENDA PRODUCCIÓN	
	BOMBA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE CORTE MANUAL
	MANGUITO FLEXIBLE ANTIVIBRATORIO
	FILTRO
	FILTRO DE MALLA AUTOLIMPIABLE
	DESCONECTOR HIDRAULICO
	VASO DE EXPANSIÓN
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON FILTRO CON AUTOLIMPIEZA EN CONTRALAVADO
	VACIADO
	VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCCIÓN A SANEAMIENTO
	ELECTROVÁLVULA 2 VÍAS
	ELECTROVÁLVULA 3 VÍAS
	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA 4 VÍAS
	VÁLVULA MEZCLADORA ACS TERMOSTÁTICA 3 VÍAS
	MANÓMETRO
	HIDRÓMETRO
	TERMÓMETRO
	SONDA PRESIÓN RELATIVA
	SONDA DE PRESIÓN
	TERMOSTATO
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	VARIADOR FRECUENCIA
	SONDA EXTERIOR
	SONDA EN PANEL SOLAR
	SONDA TEMPERATURA
	VÁLVULA DE SEGURIDAD CONDUCCIÓN A SANEAMIENTO
	VÁLVULA DESCARGA PROPORCIONAL
	VÁLVULA REGULACIÓN CAUDAL STAD
	VÁLVULA DE EQUILIBRO DINAMICO CON CARTUCHO DE AJUSTE DE CAUDAL Y TOMAS DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE CONTROL 2 VÍAS (TODO-NADA)
	PURGADOR AUTOMÁTICO
	CAUDALÍMETRO CON EMISIÓN DE IMPULSOS
	CONTADOR DE ENERGÍA
	COLECTOR
	TRANSICIÓN ACERO-PPR / ACERO-PEX
	CONTADOR
	LLAVE DE TOMA EN CARGA
	DISPOSITIVO ANTIARIETE CON PURGADOR AUTOMÁTICO
	SEPARADOR DE Lodos

LA PROPIEDAD  
CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO GUADARRAMA, S.A.

EL INGENIERO INDUSTRIAL  
Nº COL. 10.723  
  
JOSE JULIAN GARCIA PARDO

ESCALA: S/E (EN DIN-A3)  
S/E (EN DIN-A1)  
FECHA: ENERO 2025  
MODIFICADO:  
190512

PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN PABELLÓN DEPORTIVO

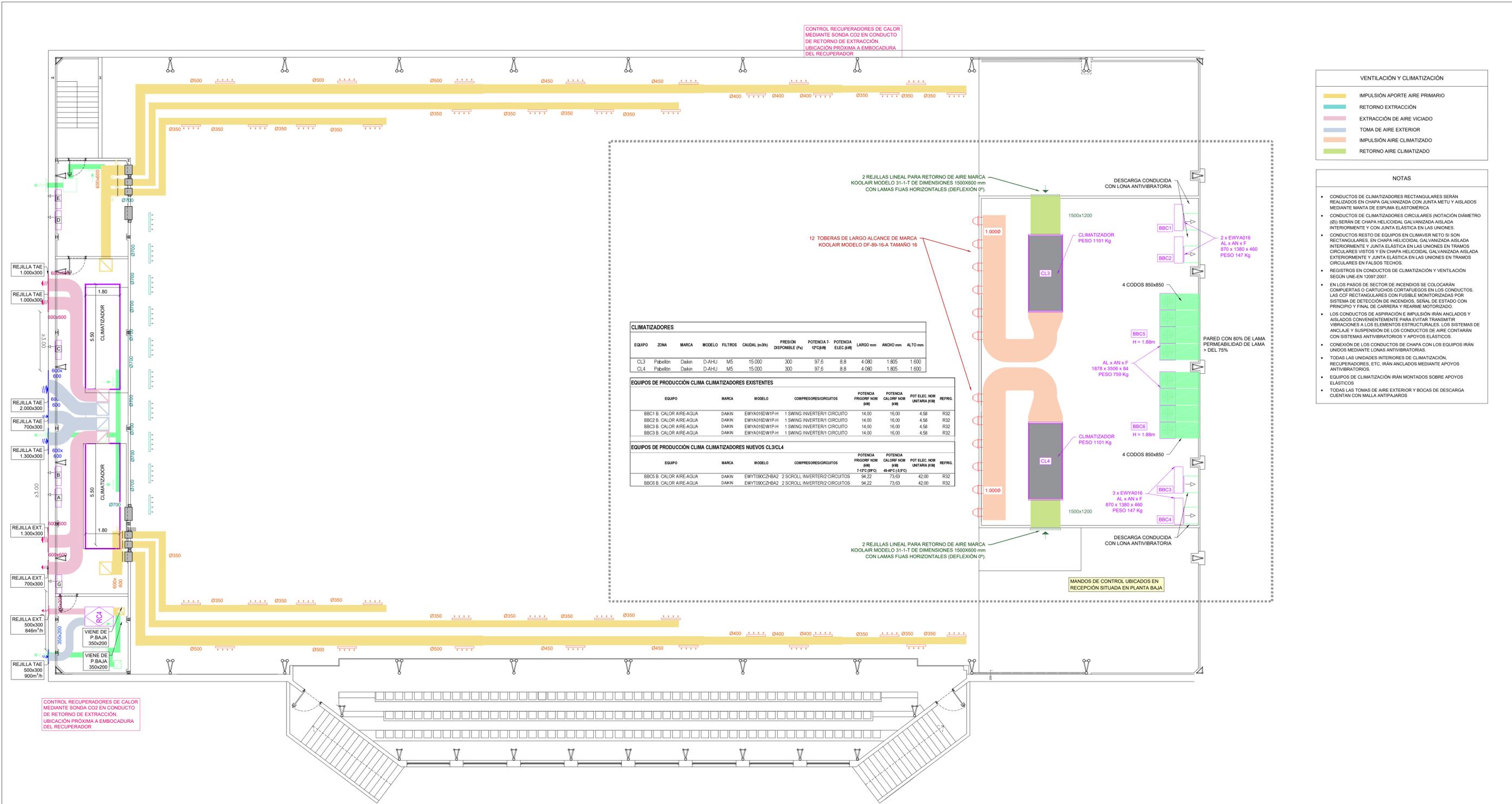
TITULAR: CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO GUADARRAMA, S.A.

SITUACION: C/ CASTILLO DE ALARCÓN 47, VILLAFRANCA DEL CASTILLO - VILLANUEVA DE LA CAÑADA

PLANO Nº ICL-ESQ

INGENIEROS CONSULTORES, S.L.

PLANO: CLIMATIZACIÓN - ESQUEMAS INSTALACIONES TÉRMICAS



VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	
<span style="color: yellow;">—</span>	IMPULSIÓN APORTE AIRE PRIMARIO
<span style="color: blue;">—</span>	RETORNO EXTRACCIÓN
<span style="color: pink;">—</span>	EXTRACCIÓN DE AIRE VICIADO
<span style="color: lightblue;">—</span>	TOMA DE AIRE EXTERIOR
<span style="color: orange;">—</span>	IMPULSIÓN AIRE CLIMATIZADO
<span style="color: green;">—</span>	RETORNO AIRE CLIMATIZADO

- | NOTAS |  |
|-------|--|
| •     | CONDUCTOS DE CLIMATIZADORES RECTANGULARES SERÁN REALIZADOS EN CHAPA GALVANIZADA CON JUNTA METU Y AISLADOS MEDIANTE MANTA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA.   |
| •     | CONDUCTOS DE CLIMATIZADORES CIRCULARES (NOTACIÓN DIÁMETRO Ø) SERÁN DE CHAPA HELICOIDAL GALVANIZADA AISLADA INTERIORMENTE Y CON JUNTA ELÁSTICA EN LAS UNIONES.  |
| •     | CONDUCTOS RESTO DE EQUIPOS EN CLIMATER NETO SI SON RECTANGULARES, EN CHAPA HELICOIDAL GALVANIZADA AISLADA INTERIORMENTE Y JUNTA ELÁSTICA EN LAS UNIONES EN TRAMOS CIRCULARES VISTOS Y EN CHAPA HELICOIDAL GALVANIZADA AISLADA EXTERIORMENTE Y JUNTA ELÁSTICA EN LAS UNIONES EN TRAMOS CIRCULARES EN FALSOS TECHOS. |
| •     | REGISTROS EN CONDUCTOS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN SEGUN UNE-EN 12097:2007.   |
| •     | EN LOS PASOS DE SECTOR DE INCENDIOS SE COLOCARÁN COMPUERTAS O CARTUCHOS CORTAFUEGOS EN LOS CONDUCTOS. LAS CCI RECTANGULARES CON FUSIBLES MONITORIZADAS POR SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, SENAL DE ESTADO CON PRINCIPIO Y FINAL DE CARRERA Y REARMAR MOTORIZADO.   |
| •     | LOS CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN IRÁN ANCLADOS Y AISLADOS CONVENIENTEMENTE PARA EVITAR TRANSMITIR VIBRACIONES A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. LOS SISTEMAS DE ANCLAJE Y SUSPENSIÓN DE LOS CONDUCTOS DE AIRE CONTARÁN CON SISTEMAS ANTIVIBRATORIOS Y APOYOS ELÁSTICOS.  |
| •     | CONEXIÓN DE LOS CONDUCTOS DE CHAPA CON LOS EQUIPOS IRÁN UNIDOS MEDIANTE LONAS ANTIVIBRATORIAS.   |
| •     | TODAS LAS UNIDADES INTERIORES DE CLIMATIZACIÓN, RECUPERADORES, ETC. IRÁN ANCLADOS MEDIANTE APOYOS ANTIVIBRATORIOS.   |
| •     | EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN IRÁN MONTADOS SOBRE APOYOS ELÁSTICOS.   |
| •     | TODAS LAS TOMAS DE AIRE EXTERIOR Y BOCAS DE DESCARGA CUENTAN CON MALLA ANTIPAJAROS.  |

CLIMATIZADORES											
EQUIPO	ZONA	MARCA	MODELO	FILTROS	CAUDAL (m³/h)	PRESIÓN DISPONIBLE (Pa)	POTENCIA 12°C (kW)	POTENCIA ELEC. (kW)	LARGO (mm)	ANCHO (mm)	ALTO (mm)
CL3	Pabellón	Dahin	D-AHJ	M5	15.000	300	97,6	8,8	4.060	1.805	1.600
CL4	Pabellón	Dahin	D-AHJ	M5	15.000	300	97,6	8,8	4.060	1.805	1.600

EQUIPOS DE PRODUCCIÓN CLIMA CLIMATIZADORES EXISTENTES									
EQUIPO	MARCA	MODELO	COMPRESORES/CIRCUITOS	POTENCIA FRIGORÍF. NOM. (kW)	POTENCIA CALORÍF. NOM. (kW)	POT. ELEC. NOM. (kW)	REFRIG.		
BBC1 B	CALOR AIRE-AGUA	DAKIN	EWYA018D/WIP-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,58	R32	
BBC2 B	CALOR AIRE-AGUA	DAKIN	EWYA018D/WIP-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,58	R32	
BBC3 B	CALOR AIRE-AGUA	DAKIN	EWYA018D/WIP-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,58	R32	
BBC3 B	CALOR AIRE-AGUA	DAKIN	EWYA018D/WIP-H	1 SWING INVERTER/1 CIRCUITO	14,00	16,00	4,58	R32	

EQUIPOS DE PRODUCCIÓN CLIMA CLIMATIZADORES NUEVOS CL3/CL4									
EQUIPO	MARCA	MODELO	COMPRESORES/CIRCUITOS	POTENCIA FRIGORÍF. NOM. (kW)	POTENCIA CALORÍF. NOM. (kW)	POT. ELEC. NOM. (kW)	REFRIG.		
BBC5 B	CALOR AIRE-AGUA	DAKIN	EWY090C2-B/2	2 SCROLL INVERTER/2 CIRCUITOS	34,22	73,63	42,00	R32	
BBC6 B	CALOR AIRE-AGUA	DAKIN	EWY090C2-B/2	2 SCROLL INVERTER/2 CIRCUITOS	34,22	73,63	42,00	R32	

LA PROPIEDAD  
CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO GUADARRAMA, S.A.

EL INGENIERO INDUSTRIAL  
Nº COL. 10.723  
  
JOSE JULIAN GARCIA PARDO

ESCALA: 1/200 (EN DIN-A3)  
1/100 (EN DIN-A1)  
FECHA: ENERO 2025  
MODIFICADO:  
190512

<b>PROYECTO DE CLIMATIZACIÓN PABELLÓN DEPORTIVO</b>  INGENIEROS CONSULTORES, S.L.		TITULAR: CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO GUADARRAMA, S.A.	PLANO Nº <b>ICL.01</b>
		SITUACION: C/ CASTILLO DE ALARCÓN 47, VILLAFRANCA DEL CASTILLO - VILLANUEVA DE LA CAÑADA PLANO: PLANTA SEGUNDA CLIMATIZACIÓN CONDUCTOS	