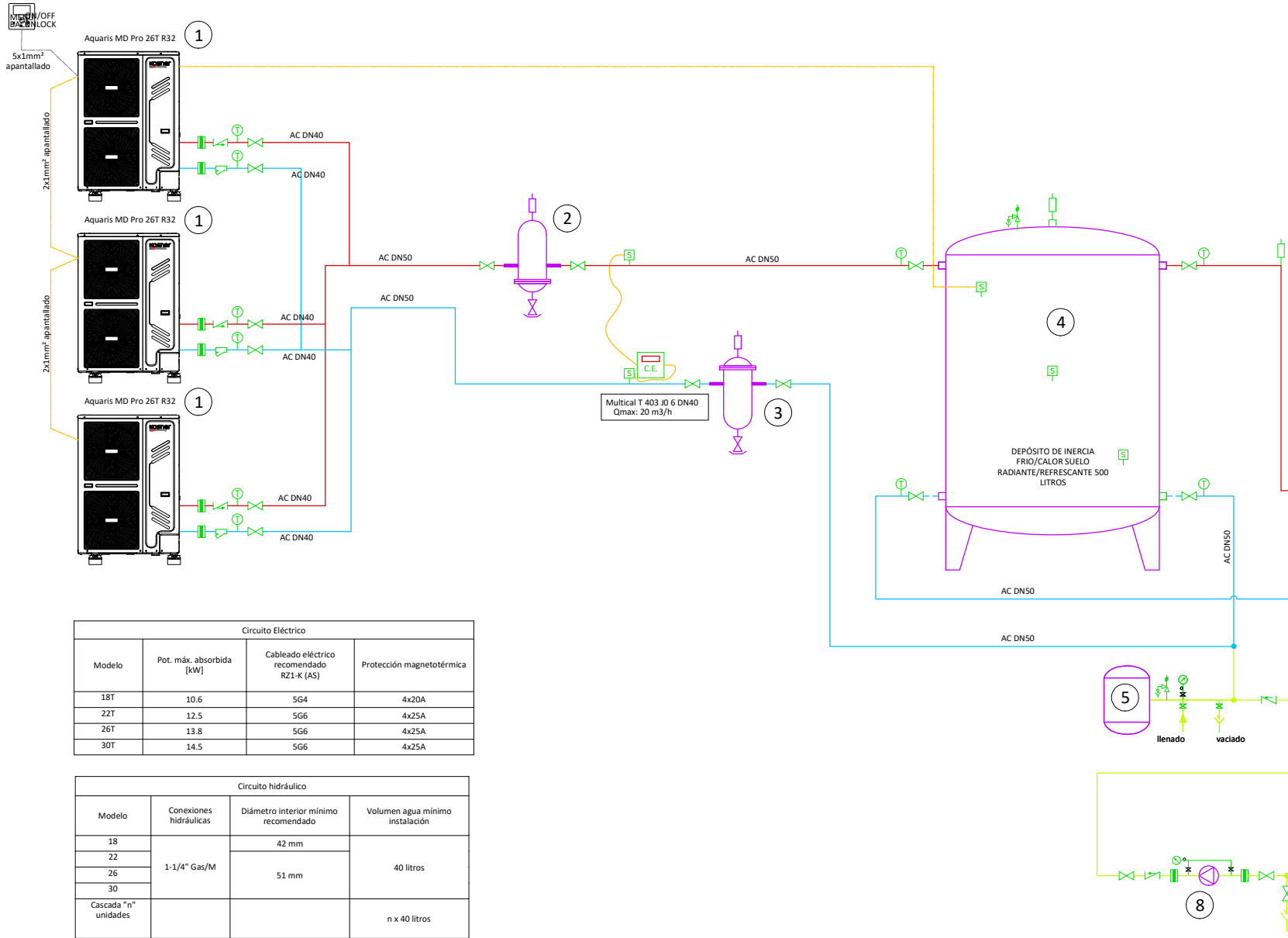
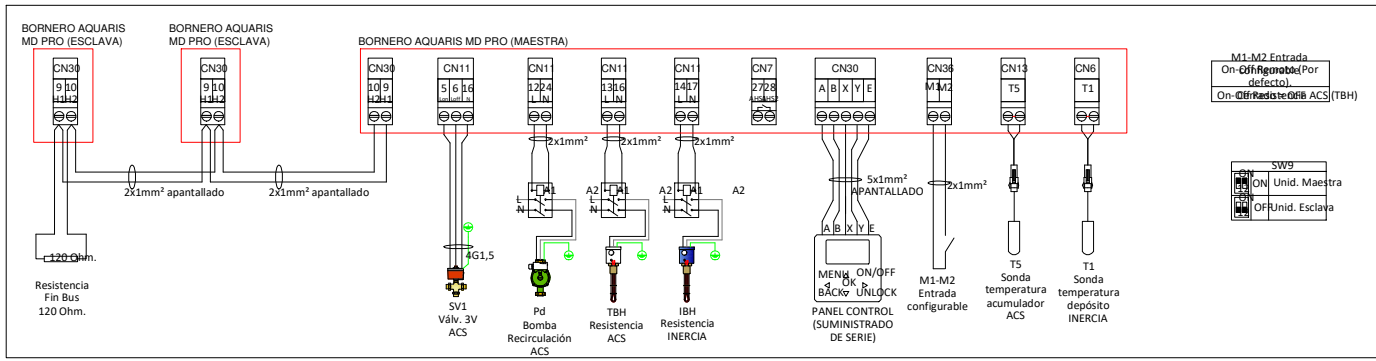
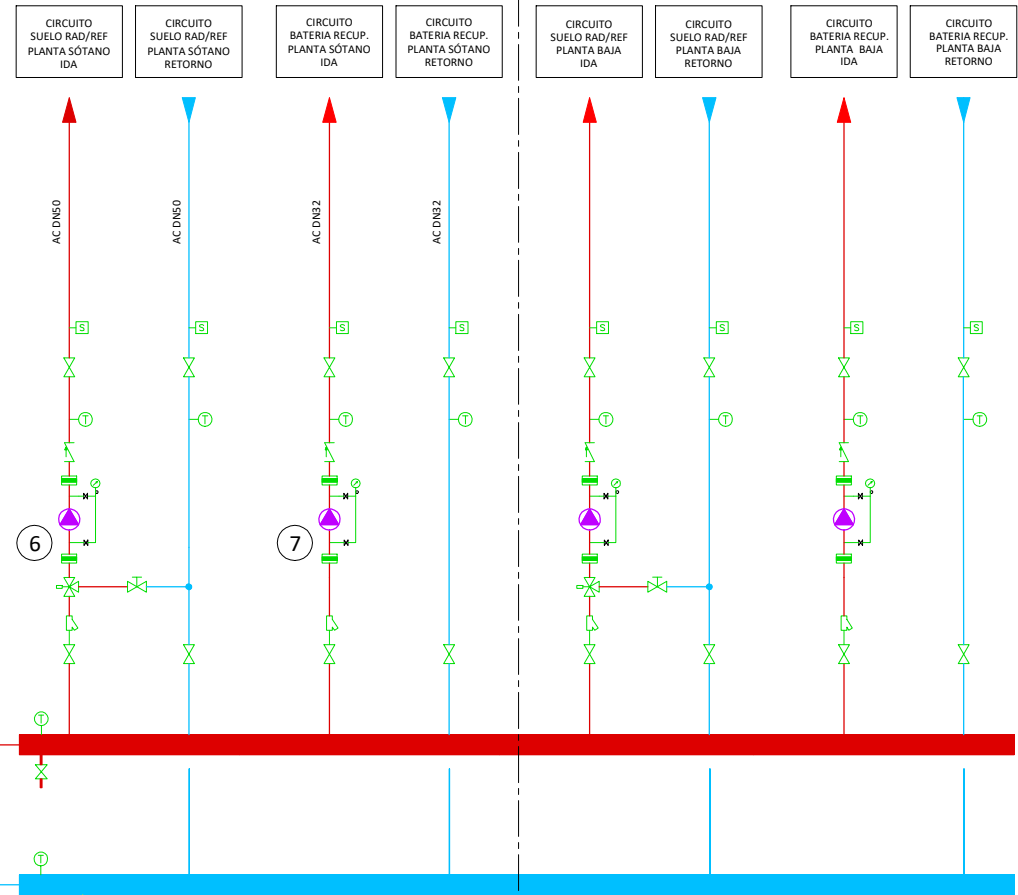
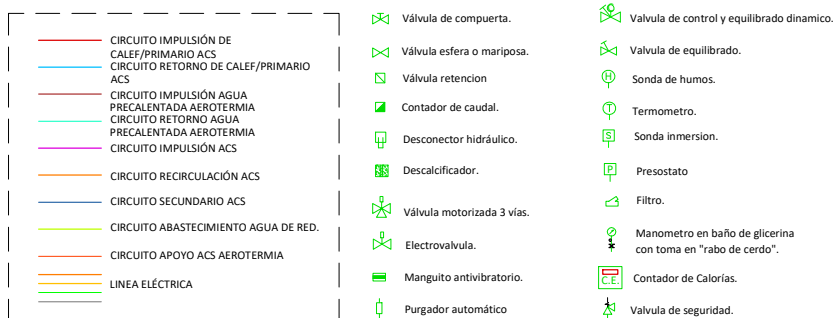




Circuito Eléctrico			
Modelo	Pot. máx. absorbida [kW]	Cableado eléctrico recomendado RZ1-K (AS)	Protección magnetotérmica
18T	10.6	5G4	4x20A
22T	12.5	5G6	4x25A
26T	13.8	5G6	4x25A
30T	14.5	5G6	4x25A

Circuito hidráulico			
Modelo	Conexiones hidráulicas	Diámetro interior mínimo recomendado	Volumen agua mínimo instalación
18	1-1/4" Gas/M	42 mm	40 litros
22		51 mm	
26			
30			
Cascada "n" unidades			n x 40 litros

- Bomba de calor aerotérmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD 26T R-32 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 27 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 26 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 26 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 26 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++, SEER 4,66 y SCOP 4,5. Grupo hidrónico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8 litros y bomba recirculadora de agua modulante INVERTER de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventiladores axiales DC INVERTER. Con mando remoto incorporado que incorpora función WIFI. Conexiones hidráulicas 1 1/4". Refrigerante R-32 con una carga de 5 kg. Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo) 1129x1558x440 mm y peso bruto de 206 kg y peso neto de 177 kg. Con grupo hidrónico incorporado.
- Separador de lodos de la casa Reflex, modelo EXDIRT DN65. Fabricado en latón con acoplamientos embreados DN65. PN 10bar, temperatura máxima 110°C.
- Separador de microburbujas de la casa Reflex, modelo EXVOID DN65. Fabricado en latón con acoplamiento embreado DN65. PN 10bar, temperatura máxima 110°C.
- Depósito acumulador Inercia Greenhelis modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacío: 99 kg.
- Vaso de expansión cerrado de membrana para una presión de trabajo de 6 Kg/cm2, llenado a 1,5 Kg/cm2, de 100 litros de capacidad, marca SEDICAL, modelo N100/6. Para circuito de calefacción/refrescamiento.
- Bomba recirculadora de alta eficiencia de rotor húmedo para calefacción y climatización, con conexión embreada y motor de conmutación electrónica con adaptación automática de potencia, marca WILLO mod. Stratos MAXO 50/0,5-16 PN10 dimensionada para un punto de trabajo de 8 m3/h y 10 m.c.a. Incluso filtro para la bomba, mano de obra y costes indirectos. Para el CIRCUITO PLANTA SÓTANO SUELO RADIANTE.
- Bomba recirculadora de alta eficiencia de rotor húmedo, con conexión embreada y motor de conmutación electrónica con adaptación automática de potencia, Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 WILLO, dimensionada para un punto de trabajo de 5 m3/h y 5 m.c.a. Para el circuito batería recuperador de calor.
- Grupo de llenado automático y drenaje para circuitos hidráulicos, con depósito de llenado de 300 Litros.
- Descalcificador compacto MINI KINETIC B.



Logo de Mya Ingeniería y datos del proyecto:

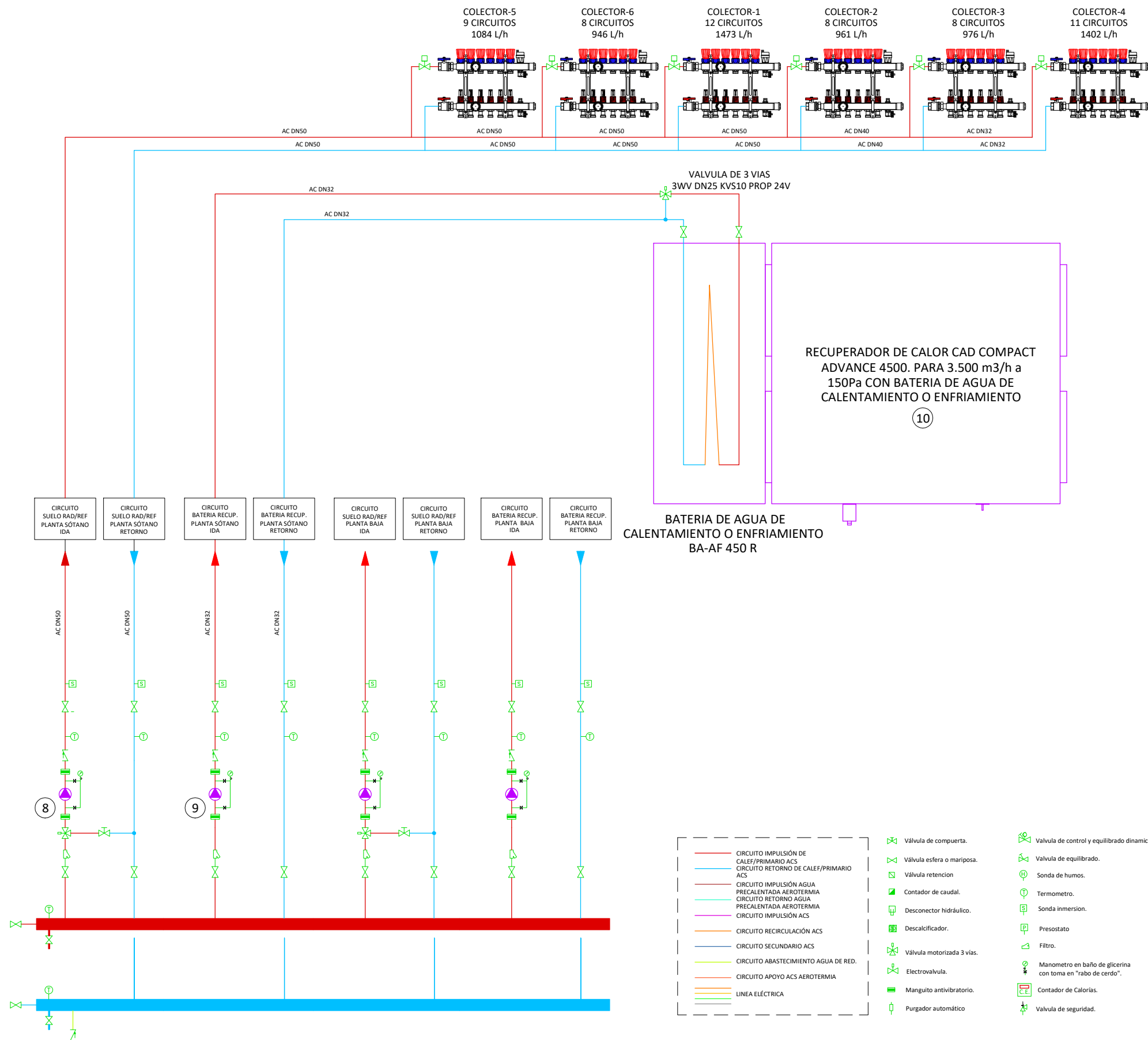
PROYECTO: REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)

Escalado: A1=1:50, A3=1:100

PLANO DE: ESQUEMA HIDRÁULICO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

EXPEDIENTE N°: 2433C

PLANO N°: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08



- Bomba de calor aerotérmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD 26T R-32 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 27 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 26 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 26 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 26 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++ SEER 4,66 y SCOP 4,5. Grupo hidráulico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8 litros y bomba recirculadora de agua modulante INVERTER de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventiladores axiales DC INVERTER. Con mando remoto incorporado que incorpora función WHI. Conexiones hidráulicas 11/4". Refrigerante R-32 con una carga de 5 kg. Dimensiones [Ancho x Alto x Profundo] 1129x1558x440 mm y peso bruto de 206 kg y peso neto de 177 kg. Con grupo hidrónico incorporado.
- Separador de lodos de la casa Reflex, modelo EXDIRT DN65. Fabricado en latón con acoplamientos embreados DN65. PN 10bar, temperatura máxima 110°C.
- Separador de microburbujas de la casa Reflex, modelo EXVOID DN65. Fabricado en latón con acoplamiento embreado DN65. PN 10bar, temperatura máxima 110°C.
- Depósito acumulador inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacío: 99 kg.
- Vaso de expansión cerrado de membrana para una presión de trabajo de 6 Kg/cm2, llenado a 1,5 Kg/cm2, de 100 litros de capacidad, marca SEDICAL, modelo N100/6. Para circuito de calefacción/refrescamiento.
- Bomba recirculadora de alta eficiencia de rotor húmedo para calefacción y climatización, con conexión embreada y motor de conmutación electrónica con adaptación automática de potencia, marca WILLO mod. Stratos MAXO 50/0,5-16 PN10 dimensionada para un punto de trabajo de 8 m3/h y 10 m.c.a. Incluso filtro para la bomba, mano de obra y costes indirectos. Para el CIRCUITO PLANTA SÓTANO SUELO RADIANTE.
- Bomba recirculadora de alta eficiencia de rotor húmedo, con conexión embreada y motor de conmutación electrónica con adaptación automática de potencia, Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 WILLO, dimensionada para un punto de trabajo de 5 m3/h y 5 m.c.a. Para el circuito batería recuperador de calor.
- Grupo de llenado automático y drenaje para circuitos hidráulicos, con depósito de llenado de 300 Litros.
- Descalcificador compacto MINI KINETIC B.
- Recuperadores de calor, con intercambiador de calor de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 88%) certificado por EUROVENT, montados en una envolvente de acero galvanizado, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor en los modelos 500 a 1800 y 30 mm en el modelo 3200. Bocas de entrada y salida circulares con junta en modelos 500 a 1800 y rectangulares en modelo 3200, versiones para instalación horizontal. Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalentación ubicadas en la aspiración del aire exterior. Aplicaciones: Renovación ambiental en locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas. La gama CAD-COMPACT no está disponible con baterías adicionales de postcalentamiento integradas en el equipo, si bien es posible añadirlas como accesorios. Ventiladores Plug-fans con rodets de álabes hacia atrás. Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B. Filtros F7 (ePM1 70%) de baja pérdida para la aportación de aire. -MS: Filtros MS (ePM10 50%) para la extracción de aire. - Posibilidad de montar un segundo filtro en el interior del equipo (suministrado como accesorio). Control: VERSIÓN ECOWATT Sin control integrado. Las unidades se suministran con el precableado de componentes al armario eléctrico (ventiladores, by-pass, presostatos, filtros, y sondas de temperatura). VERSIONES BASIC y ADVANCED Incluyen: Un control de funcionamiento integral, ubicado en el interior del armario eléctrico y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Incluyen terminal de mando para el control remoto (cableado). Permite el control manual o automático de los ventiladores. Ver características detalladas de ambos controles en tabla sobre funcionalidades de las versiones Plug&Play. Otros datos: Alimentación eléctrica monofásica 230V 50-60Hz en los modelos 500 a 3200, trifásica 400V 50-60Hz en modelo 4500. Caudales nominales de 460 a 4.165 m3/h con 150Pa de presión disponible.

Mya INGENIERÍA
C/ ESTAFETA 47, OFIC. 3, PAMPLONA
TFNO.: 948292333
www.myaingenieria.com
tecnicos@myaingenieria.com

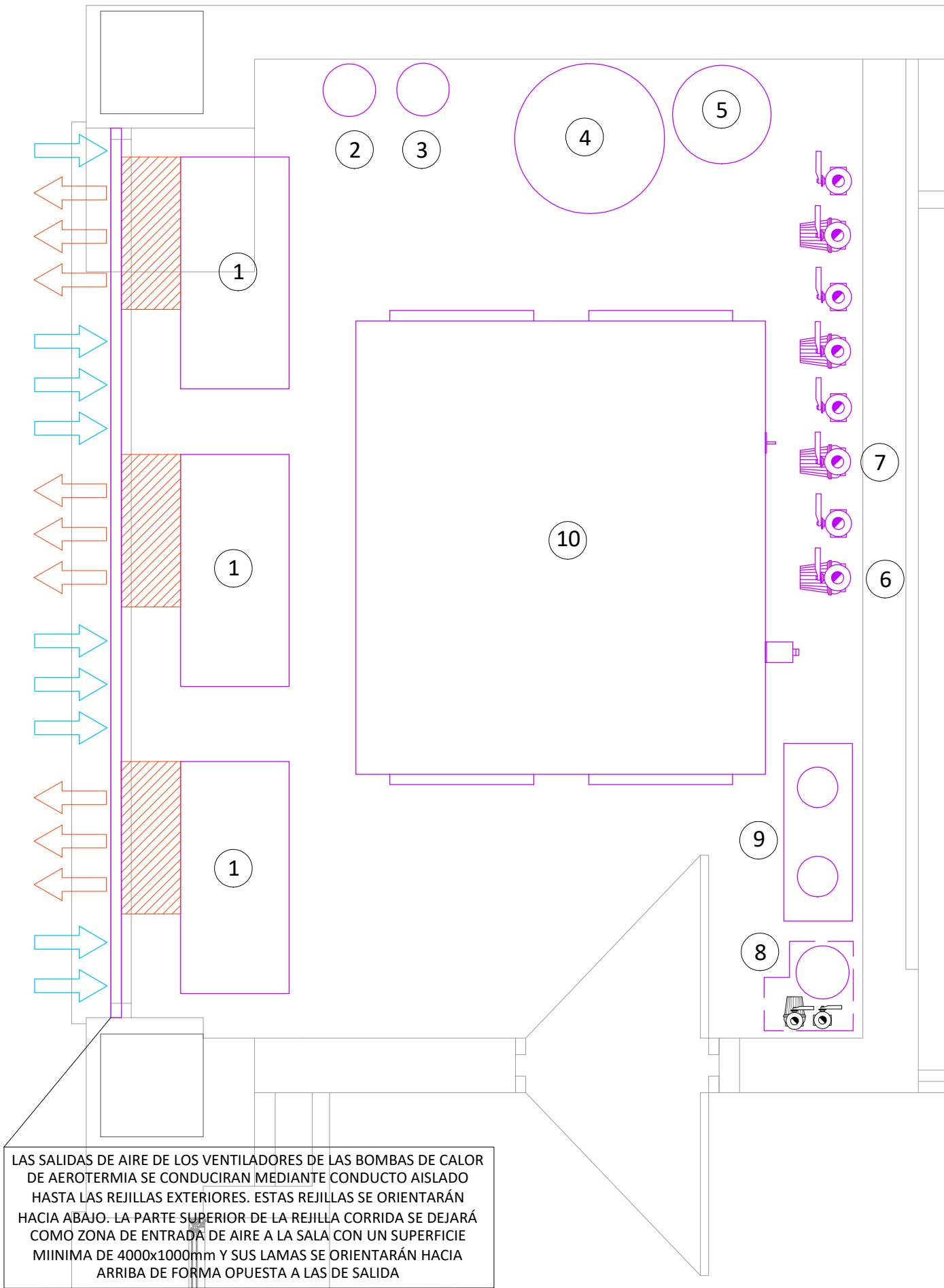
PROYECTO:
**REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA
CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)**

Dibujado: **Pablo**
Fecha: **JULIO 2024**
Nombre: **20240704**
Revisado por: **Pablo**
Validado por: **Pablo**

ESCALAS:
A1=1:50
A3=1:100

PLANO DE:
**ESQUEMA HIDRAÚLICO II
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN**

EXPEDIENTE N°:
2433C
Ref.: **2433C_PLA_SR**
PLANO N°:
02
N° PLANOS:
08



LAS SALIDAS DE AIRE DE LOS VENTILADORES DE LAS BOMBAS DE CALOR DE AEROTERMIA SE CONDUCIRÁN MEDIANTE CONDUCTO AISLADO HASTA LAS REJILLAS EXTERIORES. ESTAS REJILLAS SE ORIENTARÁN HACIA ABAJO. LA PARTE SUPERIOR DE LA REJILLA CORRIDA SE DEJARÁ COMO ZONA DE ENTRADA DE AIRE A LA SALA CON UN SUPERFICIE MIINIMA DE 4000x1000mm Y SUS LAMAS SE ORIENTARÁN HACIA ARRIBA DE FORMA OPUESTA A LAS DE SALIDA

- Bomba de calor aerotérmica monobloque aire/agua marca KOSNER modelo AQUARIS MD 26T R-32 con tecnología FULL INVERTER en sus componentes para instalación en el exterior. Potencia frigorífica nominal 27 kW con agua salida/entrada 18/23°C y 26 kW con agua salida/entrada 7/12°C y potencia calorífica nominal 26 kW con agua salida/entrada 35/30°C y 26 kW con agua salida/entrada 45/40°C. Clasificación energética A+++/A++, SEER 4,66 y SCOP 4,5. Grupo hidráulico con intercambiador de placas, interruptor de flujo, válvula de seguridad, purgador manual de aire, vaso de expansión de 8 litros y bomba recirculadora de agua modulante INVERTER de alta eficiencia. Circuito frigorífico con compresor DC INVERTER tipo TWIN ROTATIVO, válvula de 4 vías, válvula de expansión electrónica, filtro deshidratador, presostato de alta y baja presión y transductor de baja presión de gas. Ventiladores axiales DC INVERTER. Con mando remoto incorporado que incorpora función WIFI. Conexiones hidráulicas 11/4". Refrigerante R-32 con una carga de 5 kg. Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo) 1129x1558x440 mm y peso bruto de 206 kg y peso neto de 177 kg. Con grupo hidrónico incorporado.
- Separador de lodos de la casa Reflex, modelo EXDIRT DN65. Fabricado en latón con acoplamientos embreadados DN65. PN 10bar, temperatura máxima 110°C.
- Separador de microburbujas de la casa Reflex, modelo EXVOID DN65. Fabricado en latón con acoplamiento embreadado DN65. PN 10bar, temperatura máxima 110°C.
- Depósito acumulador Inercia Greenheiss modelo DPI/DI/BC de 298 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 444 para sistemas de climatización con generación energética mediante aerotermia, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 50 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC Rígida tratada para exterior. Presión máxima de trabajo acumulador 6 bar. Rango de temperatura de trabajo: -5°C / +95 °C. Montaje Apoyado sobre el suelo (Vertical u Horizontal). Diámetro exterior: 660mm. Altura: 1.360mm. Peso en Vacío: 99 kg.
- Vaso de expansion cerrado de membrana para una presion de trabajo de 6 Kg/cm2, llenado a 1,5 Kg/cm2, de 100 litros de capacidad, marca SEDICAL, modelo N100/6. Para circuito de calefacción/refrescamiento.
- Bomba recirculadora de alta eficiencia de rotor húmedo para calefacción y climatización, con conexión embreadada y motor de conmutación electrónica con adaptación automática de potencia, marca WILO mod. Stratos MAXO 50/0,5-16 PN10 dimensionada para un punto de trabajo de 8 m3/h y 10 m.c.a. Incluso filtro para la bomba, mano de obra y costes indirectos. Para el CIRCUITO PLANTA SÓTANO SUELO RADIANTE.
- Bomba recirculadora de alta eficiencia de rotor húmedo, con conexión embreadada y motor de conmutación electrónica con adaptación automática de potencia, Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10 WILO, dimensionada para un punto de trabajo de 5 m3/h y 5 m.c.a. Para el circuito batería recuperador de calor.
- Grupo de llenado automático y drenaje para circuitos hidráulicos, con deposito de llenado de 300 Litros.
- Descalcificador compacto MINI KINETIC B.
- Recuperadores de calor, con intercambiador de calor de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 88%) certificado por EUROVENT, montados en una envoltura de acero galvanizado, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor en los modelos 500 a 1800 y 30 mm en el modelo 3200. Bocas de entrada y salida circulares con junta en modelos 500 a 1800 y rectangulares en modelo 3200, versiones para instalación horizontal. Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalentamiento ubicadas en la aspiración del aire exterior. Aplicaciones: Renovación ambiental en locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas. La gama CAD-COMPACT no está disponible con baterías adicionales de postcalentamiento integradas en el equipo, si bien es posible añadirlas como accesorios. Ventiladores Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás. Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B. Filtros-F7: Filtros F7 (ePM1 70%) de baja pérdida para la aportación de aire.-M5: Filtros M5 (ePM10 50%) para la extracción de aire.- Posibilidad de montar un segundo filtro en el interior del equipo (suministrado como accesorio). Control VERSIÓN ECOWATT Sin control integrado. Las unidades se suministran con el precableado de componentes al armario eléctrico (ventiladores, by-pass, presostatos filtros, y sondas de temperatura). VERSIONES BASIC y ADVANCED Incluyen: Un control de funcionamiento integral, ubicado en el interior del armario eléctrico y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Incluyen terminal de mando para el control remoto (cableado). Permite el control manual o automático de los ventiladores. Ver características detalladas de ambos controles en tabla sobre funcionalidades de las versiones Plug&Play. Otros datos: Alimentación eléctrica monofásica 230V 50-60Hz en los modelos 500 a 3200, trifásica 400V 50-60Hz en modelo 4500. Caudales nominales de 460 a 4.165 m3/h con 150Pa de presión disponible



	PROYECTO:		
	REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)		
	Dibujado: Pablo	ELABORADO POR: 	ESCALAS: A1=1:12,5 A3=1:25
	Fecha: JULIO 2024	Nombre del cliente: 20/06/2024	PLANO DE: SALA DE INSTALACIONES PLANTA SÓTANO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN
Mya INGENIERÍA C/ ESTAFETA 47, OFIC. 3, PAMPLONA TFNO.: 948292333 www.myaingenieria.com tecnicos@maciayasociados.com	Revisado por: Pablo	Validado por: Pablo	EXPEDIENTE N°: 2433C Ref.: 03 N° PLANOS: 08

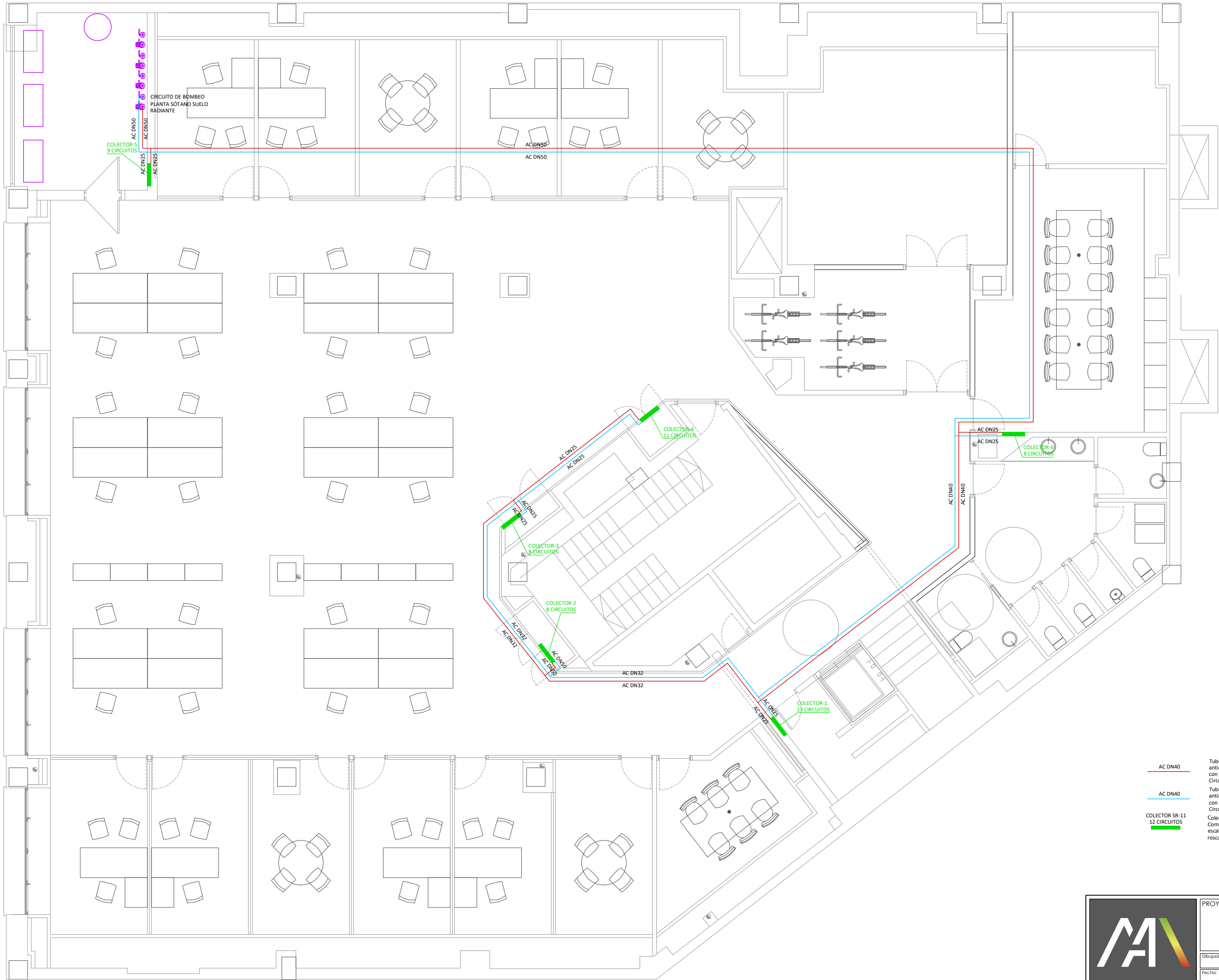


Tabla 1.2.4.2.1 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	>60...100	>100...180
D<=35	25	25	30
35<D<=60	30	30	40
60<D<=90	30	30	40
90<D<=140	30	40	50
140<D	35	40	50

Tabla 1.2.4.2.2 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)		
	40...60	>60...100	>100...180
D<=35	35	35	40
35<D<=60	40	40	50
60<D<=90	40	40	50
90<D<=140	40	50	60
140<D	45	50	60

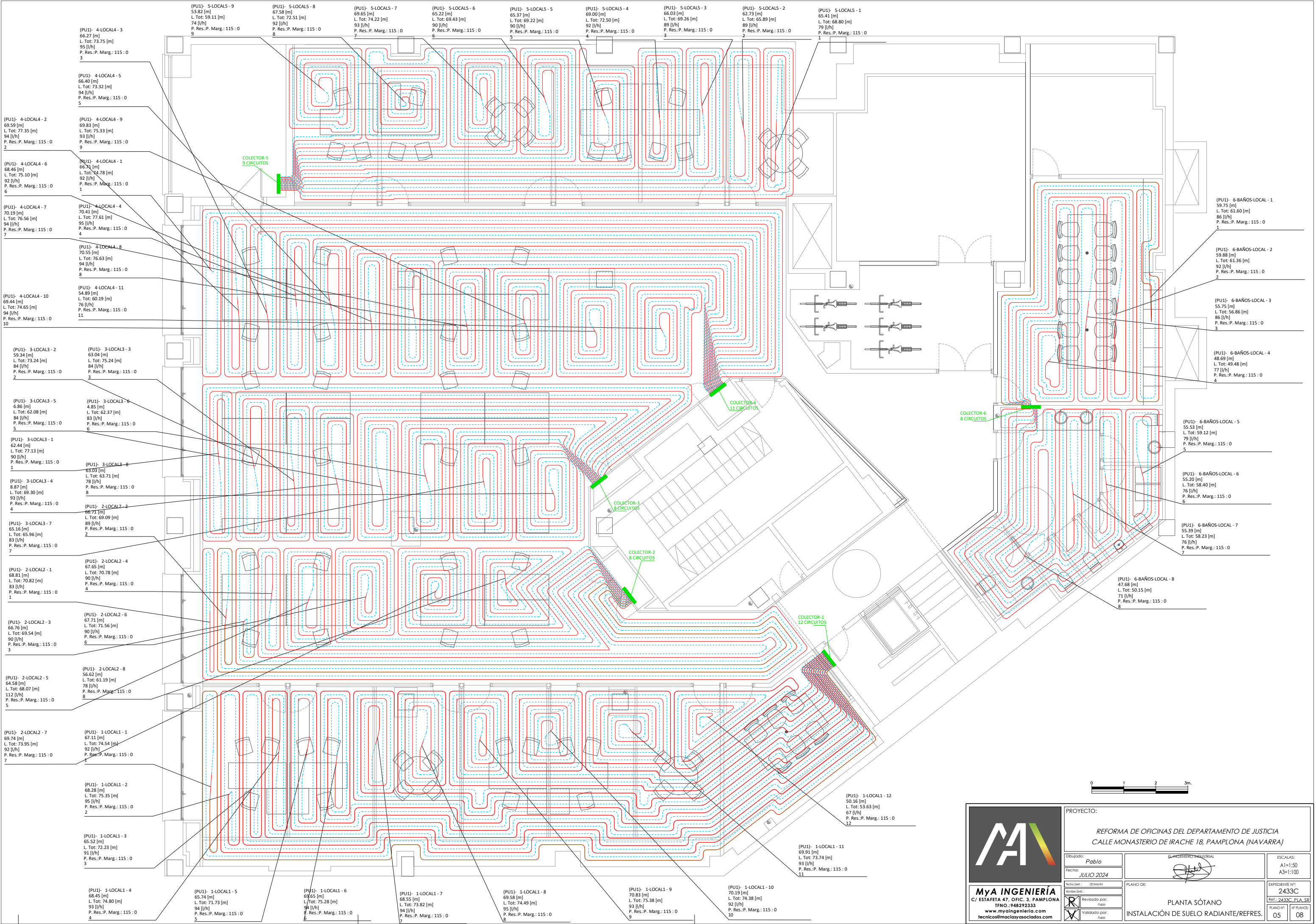
- AC DN40

Tubería soldada de acero DN40, UNE-EN 10.255 con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes y material de soldadura, calorifugada en todo su recorrido con coquilla de espuma elastomérica de espesor según RITE y recubrimiento de aluminio. Impulsión. Circuito de calefacción.
- AC DN25

Tubería soldada de acero DN40, UNE-EN 10.255 con uniones soldadas, pintado con dos capas de pintura anticorrosiva, incluso accesorios, soportes y material de soldadura, calorifugada en todo su recorrido con coquilla de espuma elastomérica de espesor según RITE y recubrimiento de aluminio. Retorno. Circuito de calefacción.
- COLECTOR SR-11 12 CIRCUITOS

Colector de acero inoxidable SCHÜTZ CONFORT 90-3 de 8 salidas rosca exterior 3/4" autocorpus. Compuesto de un colector de impulsión de DN25, con caudalímetros integrados, función cierre de circuito, escala de 0,1 a 5 l/min y de un colector de retorno DN25 con válvula de cierre y regulación de caudal, rosca exterior para el montaje de cabezales eléctricos y casquillo de regulación manual y protección.







Mya INGENIERÍA
C/ ESTAFETA 47, OFIC. 3, PAMPLONA
Tfno.: 948292333
www.myaingenieria.com
tecnicos@maciasyasociados.com

PROYECTO:

REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA
CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)

Dibujado: <i>Pablo</i>	Escalas: A1=1:50 A3=1:100
Fecha: JULIO 2024	Expediente N°: 2433C
Título del Proyecto: REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA	Ref.: 2433C_PLA_SB
Revisado por: <i>Pablo</i>	PLANO N°: 05
Validado por: <i>Pablo</i>	N° PLANOS: 08

PLANTA SÓTANO
INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE/REFRES.



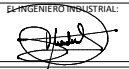
Recuperadores de calor, con intercambiador de calor de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 88%) certificado por EUROVENT, montados en una envolvente de acero galvanizado, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor en los modelos 500 a 1800 y 30 mm en el modelo 3200. Bocas de entrada y salida circulares con junta en modelos 500 a 1800 y rectangulares en modelo 3200, versiones para instalación horizontal. Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalentamiento ubicadas en la aspiración del aire exterior. Aplicaciones: Renovación ambiental en locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas. La gama CAD-COMPACT no está disponible con baterías adicionales de postcalentamiento integradas en el equipo, si bien es posible añadirlas como accesorios. Ventiladores: Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás. Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B. Filtros-F7: Filtros F7 (ePM1 70%) de baja pérdida para la aportación de aire. -M5: Filtros M5 (ePM10 50%) para la extracción de aire. - Posibilidad de montar un segundo filtro en el interior del equipo (suministrado como accesorio). Control: VERSIÓN ECOWATT Sin control integrado. Las unidades se suministran con el precableado de componentes al armario eléctrico (ventiladores, by-pass, presostatos, filtros, y sondas de temperatura). VERSIONES BASIC y ADVANCED Incluyen: Un control de funcionamiento integral, ubicado en el interior del armario eléctrico y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Incluyen terminal de mando para el control remoto (cableado). Permite el control manual o automático de los ventiladores. Ver características detalladas de ambos controles en tabla sobre funcionalidades de las versiones Plug&Play. Otros datos: Alimentación eléctrica monofásica 230V 50-60Hz en los modelos 500 a 3200, trifásica 400V 50-60Hz en modelo 4500. Caudales nominales de 460 a 4.165 m³/h con 150Pa de presión disponible.

Conducto rectangular formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Para VENTILACIÓN.

Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RL0002010AKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico.

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico.



 Mya INGENIERÍA C/ ESTAFETA 47. OFIC. 3. PAMPLONA TFO.: 948 292 333 www.myaingenieria.com tecnicos@myaingenieria.com		PROYECTO REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)	
Dibujado: Pablo	Fecha: JULIO 2024	 EL INGENIERO INDUSTRIAL:	ESCALAS: A1=1:50 A3=1:100
Fecha Zeref.: Nombre Zeref.:	Revisado por: Pablo		EXPEDIENTE Nº: 2433C
Validado por: Pablo		PLANO DE: PLANTA SÓTANO INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN - IMPULSIÓN	Ref.: PLANO Nº: 06 Nº PLANOS: 08



Recuperadores de calor, con intercambiador de calor de placas tipo counterflow de alta eficiencia (hasta el 88%) certificado por EUROVENT, montados en una envolvente de acero galvanizado, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (A1/M0) de lana mineral de 25 mm de espesor en los modelos 500 a 1800 y 30 mm en el modelo 3200. Bocas de entrada y salida circulares con junta en modelos 500 a 1800 y rectangulares en modelo 3200, versiones para instalación horizontal. Temperatura mínima de aire exterior -10°C. Para temperaturas inferiores es necesario utilizar baterías de precalificación ubicadas en la aspiración del aire exterior. Aplicaciones: Renovación ambiental en locales comerciales, oficinas, hostelería, edificios públicos, escuelas. La gama CAD-COMPACT no está disponible con baterías adicionales de postcalentamiento integradas en el equipo, si bien es posible añadirlas como accesorios. Ventiladores Plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás. Motores EC de alimentación monofásica, con protección electrónica integrada. IP44, Clase B. Filtros-F7: Filtros F7 (ePM1 70%) de baja pérdida para la aportación de aire.-M5: Filtros M5 (ePM10 50%) para la extracción de aire.- Posibilidad de montar un segundo filtro en el interior del equipo (suministrado como accesorio). Control VERSIÓN ECOWATT Sin control integrado. Las unidades se suministran con el precableado de componentes al armario eléctrico (ventiladores, by-pass, presostatos filtros, y sondas de temperatura). VERSIONES BASIC y ADVANCED Incluyen: Un control de funcionamiento integral, ubicado en el interior del armario eléctrico y cableado a todos los componentes (ventiladores, by-pass, detectores de ensuciamiento de filtros, sondas de temperatura, etc.). Incluyen terminal de mando para el control remoto (cableado). Permite el control manual o automático de los ventiladores. Ver características detalladas de ambos controles en tabla sobre funcionalidades de las versiones Plug&Play. Otros datos: Alimentación eléctrica monofásica 230V 50-60Hz en los modelos 500 a 3200, trifásica 400V 50-60Hz en modelo 4500. Caudales nominales de 460 a 4.165 m³/h con 150Pa de presión disponible.

Conducto rectangular formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Para VENTILACIÓN.

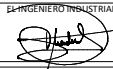
Rejilla de impulsión de aluminio extruido, con lamas fijas con salida de aire a 0°, de 200x100 mm, anodizado color plata, gama AirQ, RL0002010AKX "AIRZONE", fijación con clips, montada en conducto rectangular no metálico.

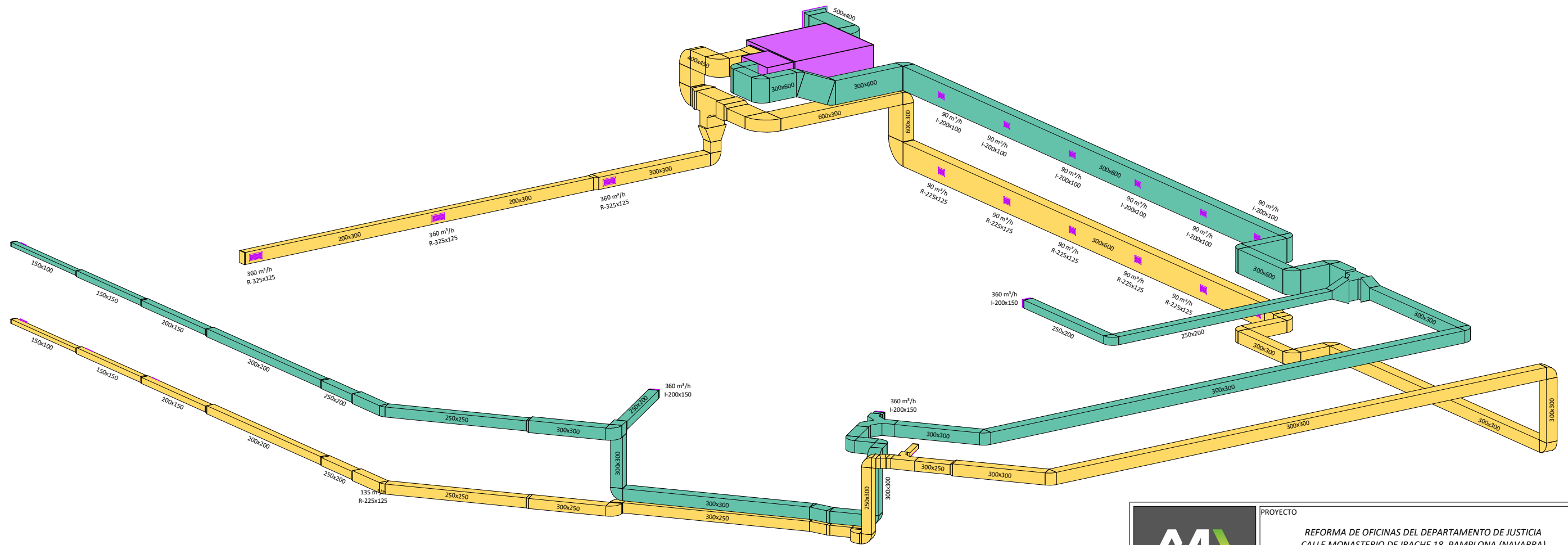
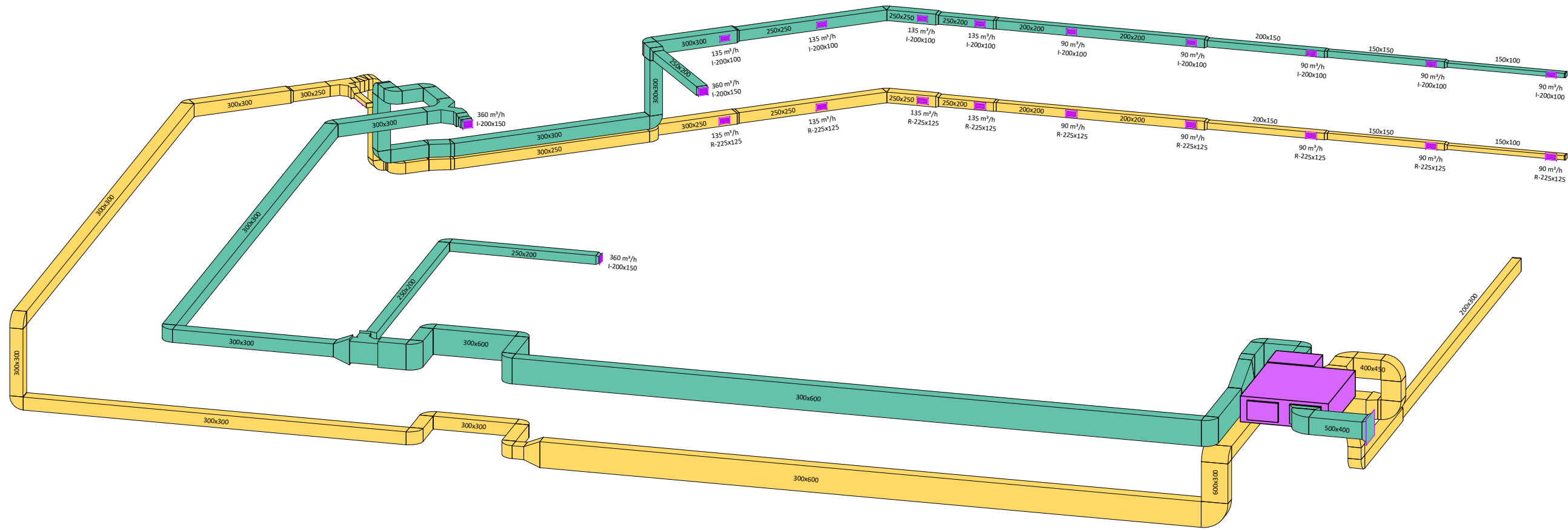
Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico.





Mya INGENIERÍA
C/ ESTAFETA 47, OFIC. 3, PAMPLONA
TNO.: 948 292 333
www.myaingenieria.com
tecnicos@myaingenieria.com

PROYECTO		
REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)		
Dibujado: Pablo	EL INGENIERO INDUSTRIAL: 	ESCALAS: A1=1:50 A3=1:100
Fecha: JULIO 2024	PLANO DE: PLANTA SÓTANO INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN - RETORNO	EXPEDIENTE Nº: 2433C
Fecha Zeref.: Nombre Zeref.: Revisado por: Validado por:	Ref.: PLANO Nº: Nº PLANOS:	07 08



 Mya INGENIERÍA C/ ESTAFETA 47, OFIC. 3, PAMPLONA TFO.: 948 292 333 www.myaingenieria.com tecnicos@myaingenieria.com	PROYECTO REFORMA DE OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE JUSTICIA CALLE MONASTERIO DE IRACHE 18, PAMPLONA (NAVARRA)	
	Dibujado: Pablo	ESCALAS:
	Fecha: JULIO 2024	
	Fecha Zeref.: Nombre Zeref.: Revisado por: Validado por:	PLANO DE: PLANTA SÓTANO AXONOMÉTRICOS INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN
	EXPEDIENTE Nº: 2433C	PLANO Nº: 08