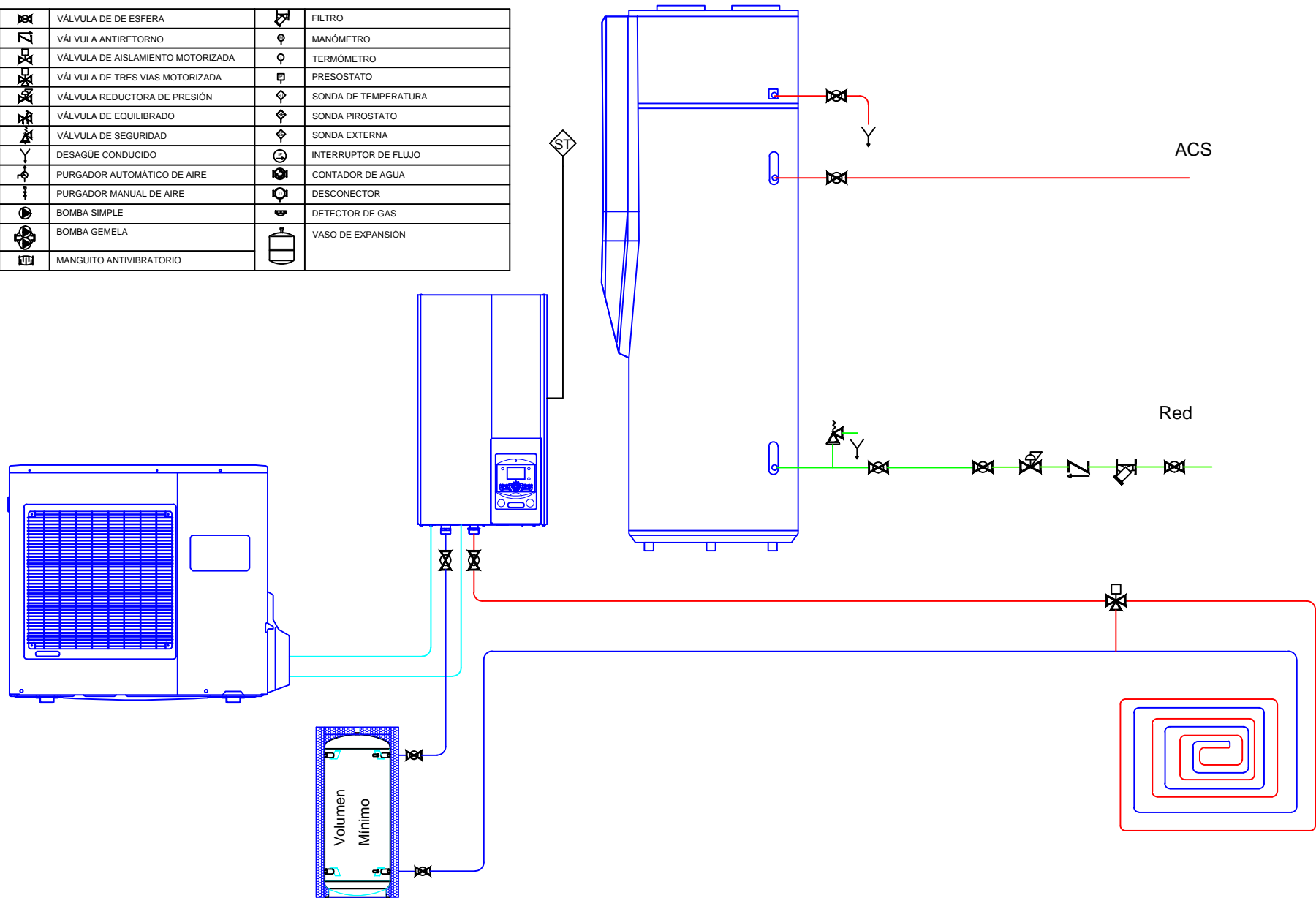


	VÁLVULA DE DE ESFERA		FILTRO
	VÁLVULA ANTIRETORNO		MANÓMETRO
	VÁLVULA DE AISLAMIENTO MOTORIZADA		TERMÓMETRO
	VÁLVULA DE TRES VIAS MOTORIZADA		PRESOSTATO
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN		SONDA DE TEMPERATURA
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO		SONDA PIROSTATO
	VÁLVULA DE SEGURIDAD		SONDA EXTERNA
	DESAGÜE CONDUCIDO		INTERRUPTOR DE FLUJO
	PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE		CONTADOR DE AGUA
	PURGADOR MANUAL DE AIRE		DESCONECTOR
	BOMBA SIMPLE		DETECTOR DE GAS
	BOMBA GEMELA		VASO DE EXPANSIÓN
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO		



Esquema de instalación

Cálculo de cargas térmicas para calefacción por suelo radiante

Nº de Proyecto	EJEMPLO 3
Referencia	VIVIENDA UNIFAMILIAR PLANTA BAJA + PLANTA PRIMERA
Cliente	
Datos Climáticos	CALATAYUD
Temp. Exterior	-3°C

Superficie Total (m²)
127,11

Potencia Total (W)
10152

Planta	Local	Denominación	Superficie m ² (-m ² muebles)	Pavimento	W Total	W/m ²
0	1	DORMITORIO 3	9,95 (-0,00)	Parquet 10mm.	795	79,9
0	2	VESTIBULO	13,80 (-0,00)	Parquet 10mm.	1102	79,9
0	2	PASILLO	4,18 (-0,00)	Parquet 10mm.	334	79,9
0	3	COCINA	12,89 (-2,00)	Cerámica 10mm	1029	79,9
0	4	SALON	30,61 (-0,00)	Parquet 10mm.	2445	79,9
1	5	DORMITORIO 2	9,95 (-0,00)	Parquet 10mm.	795	79,9
1	6	DORMITORIO 1	9,95 (-0,00)	Parquet 10mm.	795	79,9
1	8	BAÑO DORM PRAL	4,60 (-0,00)	Cerámica 10mm	367	79,9
1	9	DORM PRAL	21,00 (-4,00)	Parquet 10mm.	1677	79,9
1	10	PLANCHA	5,46 (-0,00)	Parquet 10mm.	436	79,9
1	11	BAÑO 1	4,72 (-0,00)	Cerámica 10mm	377	79,9

NOTA

Este cálculo de cargas térmicas es orientativo.

INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

MEMORIA TÉCNICA (3/3)

C0006
(Versión 3)

Titular EJEMPLO 3

NIF/NIE/NºVAT

PARAMETROS DE DISEÑO

		Verano	Invierno
Condiciones interiores	Temperatura (° C)	° C	21 ° C
	Humedad relativa (%)	%	50 %
Condiciones exteriores	Temperatura (° C)	° C	-3 ° C
	Humedad relativa (%)	%	%

Velocidad media del aire	m/s	Calidad del aire interior (ID A)		Tipo de filtro (Clase)	
Caudal aire exterior	l/s	Calidad aire exterior (ODA)		Categoría aire de extracción (AE)	

MÉTODO DE CÁLCULO EMPLEADO: Según norma UNE-EN1264

Resumen de cargas térmicas por local y elemento instalado resultante de los cálculos

Local	Superficie	Orientación	Cargas Cálculo	Equipo - Elemento	Carga Real
Dormitorio 3 (col. 1)	9,95 m ²	NE	0,79 kW	120m. / Ø16mm.	0,80 kW
Vestíbulo (col. 1)	13,80 m ²		1,1 kW	158m. / Ø16mm.	1,2 kW
Pasillo (col. 1)	4,18 m ²		0,33 kW	38m. / Ø16mm.	0,35 kW
Cocina (col. 1)	12,89 m ²	NE	1,03 kW	128m. / Ø16mm.	1,1 kW
Salón (col. 1)	30,61 m ²	NO	2,44 kW	360m. / Ø16mm.	2,60 kW
Dormitorio 2 (col. 2)	9,95 m ²	SE	0,79 kW	120m. / Ø16mm.	0,80 kW
Dormitorio 1 (col. 2)	9,95 m ²	SE	0,79 kW	120m. / Ø16mm.	0,80 kW
Baño Dorm.pral. (col. 2)	4,60 m ²	SO	0,37 kW	56m. / Ø16mm.	0,4 kW
Dormit. Pral (col. 2)	21,00 m ²	SO	1,70 kW	190m. / Ø16mm.	1,80 kW
Plancha (col. 2)	5,46 m ²		0,44 kW	65m. / Ø16mm.	0,45 kW
Baño 1 (col. 2)	4,72 m ²		0,38 kW	57m. / Ø16mm.	0,40 kW
	m ²		kW		kW
	m ²		kW		kW
	m ²		kW		kW
	m ²		kW		kW

Consumo total de energía: 2576 kWh/año

Emisiones CO₂: 852,6 kg CO₂/año

PLANOS O ESQUEMAS DE LA INSTALACIÓN EJECUTADA Y OTROS DOCUMENTOS ANEXOS

- Esquema de principio de la instalación
 Planos de plantas con recorrido de conducciones, dimensiones y situación de unidades terminales
 Identificación de la red urbana a la que se conecta
 Otros:

OBSERVACIONES :

Instalación individual aerotermia con suelo radiante

En CALATAYUD a 3 de Octubre de 2023

Nombre, firma del profesional habilitado

(Según proceda)

Nombre, firma del técnico titulado competente

Nombre: INSTALADOR APEFONCA
y sello de la empresa instaladora habilitada en instalaciones térmicas

Nombre:
y visado del colegio oficial

Información básica sobre protección de datos.

El responsable del tratamiento de tus datos personales es la Dirección General de Industria y PYMES. La finalidad del tratamiento es la recogida de datos de carácter personal para su utilización en la tramitación de procedimientos administrativos en materia de seguridad y calidad industrial y metrología, incluidos los relativos a infracciones administrativas y sanciones. La legitimación para realizar el tratamiento de datos nos la da el cumplimiento de una obligación legal, así como el ejercicio de poderes públicos. No vamos a comunicar tus datos personales a terceros destinatarios salvo obligación legal. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad de los datos o de limitación y oposición a su tratamiento, así como a no ser objeto de decisiones individuales automatizadas a través de la sede electrónica de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón con los formularios normalizados disponibles. Podrás consultar la información adicional y detallada sobre esta actividad de tratamiento en https://aplicaciones.aragon.es/notif_lopd_pub/details.action?fileId=173

Información básica sobre protección de datos.

El responsable del tratamiento de tus datos personales es la Dirección General de Industria y PYMES. La finalidad del tratamiento es la recogida de datos de carácter personal para su utilización en la tramitación de procedimientos administrativos en materia de seguridad y calidad industrial y metrología, incluidos los relativos a infracciones administrativas y sanciones. La legitimación para realizar el tratamiento de datos nos la da el cumplimiento de una obligación legal, así como el ejercicio de poderes públicos. No vamos a comunicar tus datos personales a terceros destinatarios salvo obligación legal. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión y portabilidad de los datos o de limitación y oposición a su tratamiento, así como a no ser objeto de decisiones individuales automatizadas a través de la sede electrónica de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón con los formularios normalizados disponibles. Podrás consultar la información adicional y detallada sobre esta actividad de tratamiento en https://aplicaciones.aragon.es/notif_lopd_pub/details.action?fileId=173