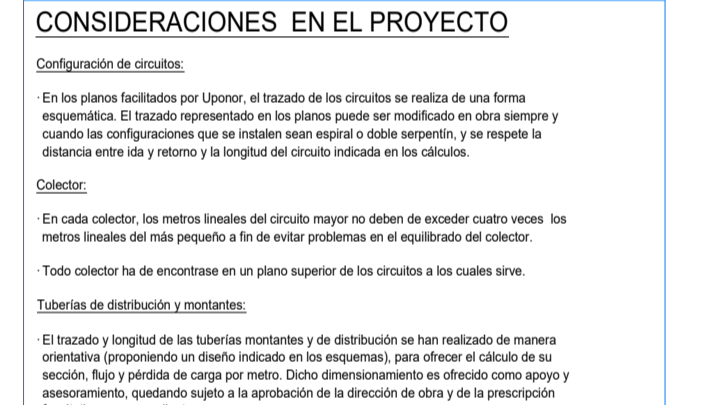
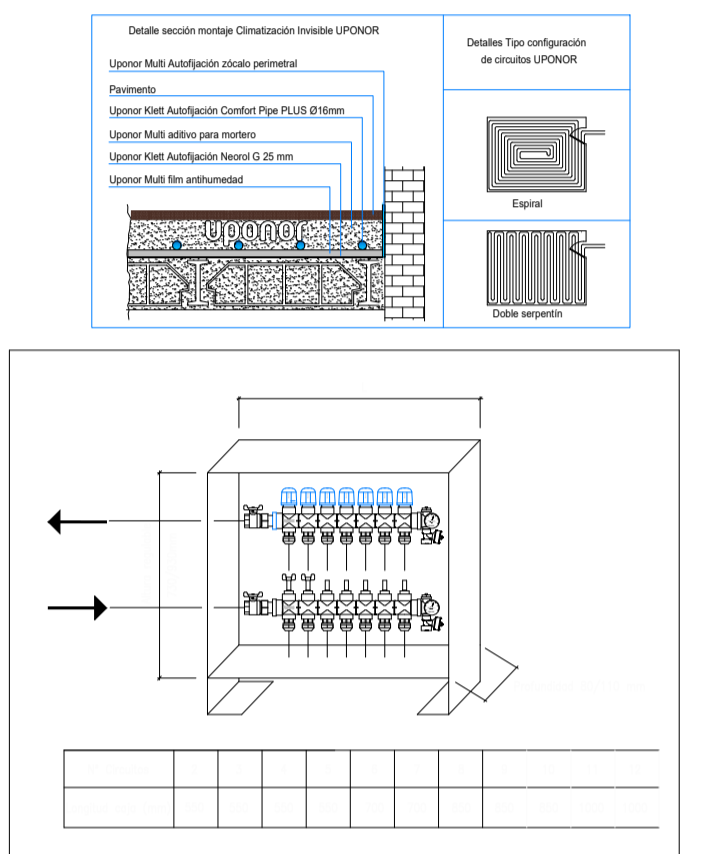


### LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	SPUR DE FAN COIL DE ALTA EFICIENCIA MARCAS: DAKEN MODELO: FTANSON
	UNIDAD FAN COIL PARA CONDUCTO MARCAS: DAKEN MODELO: FFWG
	UNIDAD EXTERNA DE AEROSOLIA MARCAS: DAKEN MODELO: SHVX862326V
	UNIDAD EXTERNA DE AEROSOLIA MARCAS: DAKEN MODELO: ERGA DV
	REJILLA DE IMPULSION LINEAL, COLOR BLANCO MARCAS: KOCOLAR MODELO: 31-I
	REJILLA DE RETORNO LINEAL, COLOR BLANCO MARCAS: KOCOLAR MODELO: 31-I
	REJILLA DE EXTRACCION MARCAS: KOCOLAR MODELO: 20-45-H
	REJILLA DE EXTRACCION MARCAS: KOCOLAR MODELO: 25-H
	REJILLA DE PISO REJILLA MARCAS: KOCOLAR MODELO: 24-S1
	REJILLA DE SOBRESERCIÓN EN CONDUCTO MARCAS: KOCOLAR MODELO: 200-SP
	TERMINADO MARCAS: UPONOR MODELO: D-HR STYLE 1 - 16P
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE LOCALES CLIMAVERT NETO
	FLUJO DE VENTILACION EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA
	BANDEJA METALICA PERFORADA CON TAPA METALICA USA
	CONDUCTO METALICO DE EXTRACCION DE COCINA ACERO GALVANIZADO
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE VIVIENDAS CLIMAVERT NETO
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE BAÑOS Y ZONAS COMINES CLIMAVERT NETO
	CONDUCTO IMPULSION DE SISTEMA DE CLIMATIZACION CLIMAVERT NETO
	TUBERIA DE COBRE PARA GAS DE CIRCUITO REFRIGERANTE MÁS COQUILLA DE AISLAMIENTO TÉRMICO
	TUBERIA DE COBRE PARA LIQUIDO DE CIRCUITO REFRIGERANTE MÁS COQUILLA DE AISLAMIENTO TÉRMICO
	TUBERIA PEX CON BARRERA DE OXIGENO DE IMPULSION DE AGUA
	TUBERIA PEX CON BARRERA DE OXIGENO DE RETORNO DE AGUA
	VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO MARCAS: S&P MODELO: HCTM-355-B



### CONSIDERACIONES EN EL PROYECTO

**Configuración de circuitos:**  
En los planos facilitados por Uponor, el trazado de los circuitos se realiza de una forma preestablecida. El trazado representado en los planos puede ser modificado en una vivienda y cuando las configuraciones que se instalan sean espiral o doble serpentina, y se respete la distancia entre ellas y retener la longitud del circuito indicada en los planos.

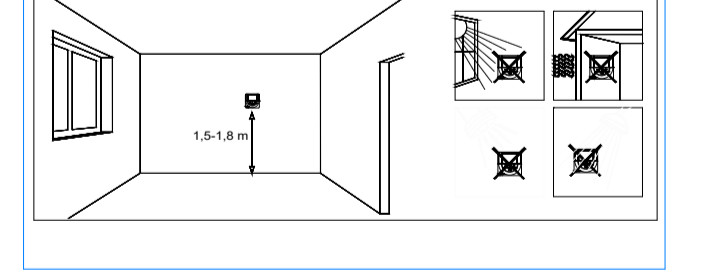
**Colector:**  
En cada colector, los metros lineales del circuito mayor no deben de exceder cuatro veces los metros lineales del más pequeño a fin de evitar problemas en el equilibrio del colector.  
\*Todo colector ha de encontrarse en un plano superior de los circuitos a los cuales sirve.

**Tuberías de distribución y montajes:**  
El trazado y longitud de las tuberías montadas y de distribución se han realizado de manera orientativa proponiendo un circuito indicado en los planos, pero deberá ser adaptado a las condiciones reales de la vivienda. Dicho dimensionamiento es ofrecido como apoyo y asesoramiento, quedando sujeto a la aprobación de obra y a la supervisión facultativa correspondiente.

**Sistemas con motores tradicionales:**  
En sistemas de climatización con motores tradicionales con motores, Uponor recomienda una capa de protección de 5 cm sobre la generadora superior del tubo, pudiéndose utilizar otros materiales a criterio de la dirección facultativa y teniendo en cuenta que el espesor mínimo debe ser tal que garantice la resistencia del suelo. Tapa de diseño con interior 2,2 cm. De espesor superior a 2 cm presentará una hinchazón mínima obligada a un control más preciso de la temperatura.

**Junta de dilatación:**  
Se deben prever juntas de dilatación según los siguientes criterios de acuerdo con la UNE EN 12584 en su apartado 4.2.8.3. Uponor:  
- Se presenten juntas de dilatación para seccionar superficies de área superior a 40 cm<sup>2</sup>, con una longitud máxima de 8m.  
- En el caso de habitaciones rectangulares, los centros de unión pueden superar estas dimensiones, pero como máximo la longitud de 2 a 3.  
- Las juntas estructurales se deben instalar fuera del contorno de cobertura y no deben ser alineadas por tubos de los circuitos del sistema.  
- Se recomienda la colocación de las juntas de dilatación desde los muros, por ejemplo en alfombras y cerámicas, es decir, en puntos donde se produce una dilatación o un estrechamiento de la superficie de la placa.  
En el caso de utilizar motores autorregulados, las juntas de dilatación se deben situar de acuerdo con las instrucciones del fabricante del motor.

**Regulación:**  
- **Sin Calefacción:**  
Según marca RITE, IT 1.2.4.3.2 se instalará como mínimo termostato en cada uno de los circuitos terminales de las locales primarias (calefacción, agua caliente, calefacción, etc.). El resto de circuitos podrán ser regulados a estas estaciones libremente en función de criterios tales como: orientación de las locales, uso, y preferencia del usuario final.  
- **Calefacción/Refrigeración:**  
Uponor recomienda la instalación de un termostato por estancia con circuito independiente. Es importante que los cuatro termostatos dispongan de sensores para permitir la desconexión de la refrigeración y evitar posibles condensaciones.  
- **Recomendaciones de instalación de los termostatos:**



### TABLA FILIACIÓN DE UNIDADES EXTERIORES, UNIDADES INTERIORES Y FAN-COIL

IDENTIFICACION DE UNIDAD	TIPO	PRECION (€/m <sup>2</sup> )	REFRIGERANTE (litros/m <sup>2</sup> )	UNIDAD TERMINAL (litros/m <sup>2</sup> )	FAN-COIL (litros/m <sup>2</sup> )	UBICACION EN EDIFICIO
UNIDAD EXTERIOR 1	EROSOLIA	5,5	49/49	0,2	SPUR DE FAN COIL 1	PLANTA 05/06D
UNIDAD EXTERIOR 2	EROSOLIA	7,50	62/60	0,2	UNIDAD INTERIOR 1	PLANTA 1
UNIDAD EXTERIOR 3	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 2	PLANTA 1
UNIDAD EXTERIOR 4	EROSOLIA	7,50	62/60	0,2	UNIDAD INTERIOR 3	PLANTA 2
UNIDAD EXTERIOR 5	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 4	PLANTA 2
UNIDAD EXTERIOR 6	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 5	PLANTA 3
UNIDAD EXTERIOR 7	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 6	PLANTA 3
UNIDAD EXTERIOR 8	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 7	PLANTA 4
UNIDAD EXTERIOR 9	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 8	PLANTA 4
UNIDAD EXTERIOR 10	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 9	PLANTA 5
UNIDAD EXTERIOR 11	EROSOLIA	7,50	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 10	PLANTA 5
UNIDAD EXTERIOR 12	EROSOLIA	6,41	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 11	PLANTA ATICO
UNIDAD EXTERIOR 13	EROSOLIA	5,88	62/60	0,3	UNIDAD INTERIOR 12	PLANTA ATICO

PLANO LIANE

NOTAS

- NO SE PUEDE MODIFICAR LA ESCALA DE ESTE DIBUJO.
- TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.
- ESTE PLANO REFLEJA UNA ATENCION DE DISEÑO. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA O EMPRESA ADICIONARIA ADAPTAR SU CONTENIDO A LA GEOMETRIA REAL Y CONDICIONES EXISTENTES EN OBRA.
- TODO LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS Y DE PLACAS MOSTRADOS EN ESTE DIBUJO SON INDICATIVOS Y SE MUESTRAN CON FINES DE DISEÑO EXCLUSIVAMENTE. ESTOS DETALLES NO DEBEN SER CONSIDERADOS COMO SOLUCIONES DEFINITIVAS.
- ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA ADICIONARIA DESARROLLAR LOS DETALLES APROPIADOS DE UBICACION, COORDINACION Y CONSTRUCCION PARA CUMPLIR LAS DIRECTRICES DE DISEÑO, ASÍ COMO LA NORMATIVA CONSTRUCTIVA Y LEGISLATIVA VIGENTE.
- LAS SUPERFICIES DE COMERCIALIZACION SON APROXIMADAS. CUALQUIER DECISION QUE SE ADOpte, BASADA EN ESTAS SUPERFICIES, YA SEA EN FASE DE VENTA, PRE-COMERCIALIZACION O ACUERDOS DE COMERCIALIZACION, DEBERA AJUSTARSE AL ESTADO ACTUAL, Y CONTEMPLAR UN POSIBLE VARIACION SUJETA AL DESARROLLO DEL PROYECTO O AL PROCESO DE CONSTRUCCION.

REV	FECHA	SP	ACTUALIZACIÓN ARQUITECTURA	JMM
A	31/07/20	SP	ACTUALIZACIÓN ARQUITECTURA	JMM
REV	FECHA	POR	DESCRIPCIÓN	AUT

CLIENTE: EQUILIS SPAIN

HEMEROLETA 11 Nº9  
28007 MADRID ESPAÑA  
T: +34 91 599 85 31  
E: INFO@EQUILIS.NET  
WWW.EQUILIS.NET

NOMBRE DEL PROYECTO: SUSTITUCIÓN DE EDIFICIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 VIVIENDAS, CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN FACHADA PROTEGIDA EN LOPE DE RUEDA 15

MADRID, ESPAÑA.

CONSULTOR DE DISEÑO: CHAPMAN TAYLOR

MADRID STUDIO  
Plaza de Recoletos 16  
7º Planta  
28007 Madrid  
España  
T: +34 91 417 0925  
E: info@chaptantaylor.com  
www.chaptantaylor.com

ARQUITECTO: Mikel Barriola Azaldegui  
Colegiado Nº 13.057-C.O.A.M.

CONSULTOR ESTRUCTURAS: G3 ARQUITECTURA Y PROYECTOS S.L.

C/ BORDO VICENTE MARGARITA Nº4  
28020 TORRELEZONDES MADRID  
T: +34 913 87 00 34  
E: ADMIN@G3ARQUITECTURAS

CONSULTOR INSTALACIONES: GRANLO CONSULTORES, S.L.

Calle San Juan de la Cruz 2A, Edificio ZARZOCEN, Oficina 24  
28023 Puente de Alarcón, Madrid España  
T: +34 918 283 640  
E: ja.sedano@granloconsultores.com

TITULO: INSTALACIÓN DE SUELO RADIANTE PLANTA TIPO 1-3

ESCALA 1:100 @A1

FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN 13/11/20 DM JAS

COMPañIA: ZONA | PLANTA | DISC | Nº PROYECTO: NÚMERO DE PLANO | REVISIÓN |  
CTMad -- -- | SR01 A