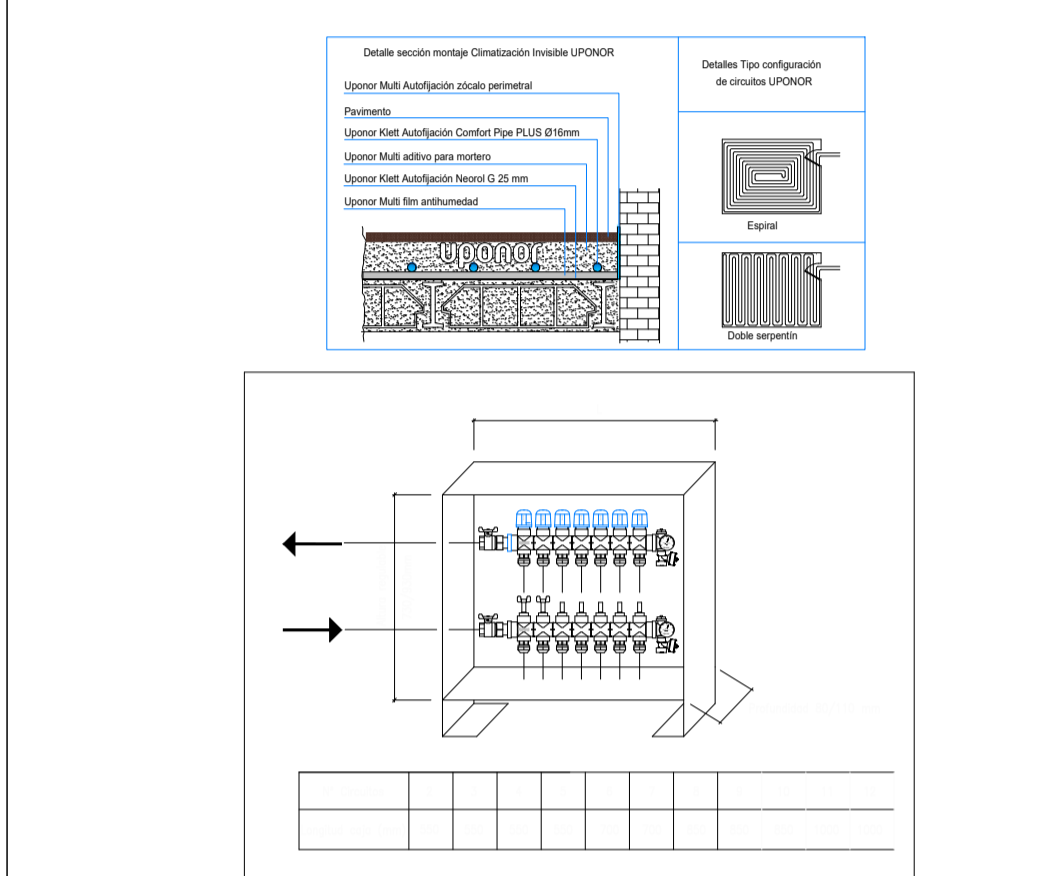


### LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	UNIDAD FAN-COIL DE ALTA EFICIENCIA MARCAS: DAIKIN, MODELO: FTAN50N
	UNIDAD FAN-COIL PARA CONDUCTO MARCAS: DAIKIN, MODELO: FPW5G
	UNIDAD EXTERNA DE AIRE-AGUAS MARCAS: DAIKIN, MODELO: SHYK623250V
	UNIDAD EXTERNA DE AIRE-AGUAS MARCAS: DAIKIN, MODELO: ERGA DV
	REJILLA DE IMPULSIÓN LINEAL, COLOR BLANCO MARCAS: KOCOLAR, MODELO: 31-1
	REJILLA DE RETORNO LINEAL, COLOR BLANCO MARCAS: KOCOLAR, MODELO: 31-1
	REJILLA DE EXTRACCIÓN MARCAS: KOCOLAR, MODELO: 20-45-H
	REJILLA DE EXTRACCIÓN MARCAS: KOCOLAR, MODELO: 25-H
	REJILLA DE PISO REJILLA MARCAS: KOCOLAR, MODELO: 24-51
	REJILLA DE SOBRESERCIÓN EN CONDUCTO MARCAS: KOCOLAR, MODELO: 230-SP
	TERMOSTATO MARCAS: UPONOR, MODELO: DHR STYLE F-16P
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE LOCALES CUMMAYER NETO
	FLUJO DE VENTILACIÓN EN EL INTERIOR DE LA VIVIENDA
	BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA METÁLICA USA
	CONDUCTO METÁLICO DE EXTRACCIÓN DE COCINA ACERO GALVANIZADO
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE VIVIENDAS CUMMAYER NETO
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE BAÑOS Y ZONAS COMÚNES CUMMAYER NETO
	CONDUCTO IMPULSIÓN DE SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CUMMAYER NETO
	TUBERÍA DE COBRE PARA GAS DE CIRCUITO REFRIGERANTE MÁS COQUELA DE AISLAMIENTO TÉRMICO
	TUBERÍA DE COBRE PARA LÍQUIDO DE CIRCUITO REFRIGERANTE MÁS COQUELA DE AISLAMIENTO TÉRMICO
	TUBERÍA PEX CON BARRERA DE OXIGENO DE IMPULSIÓN DE AGUA
	TUBERÍA 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 retorno, y la longitud del circuito indicada en los catálogos.

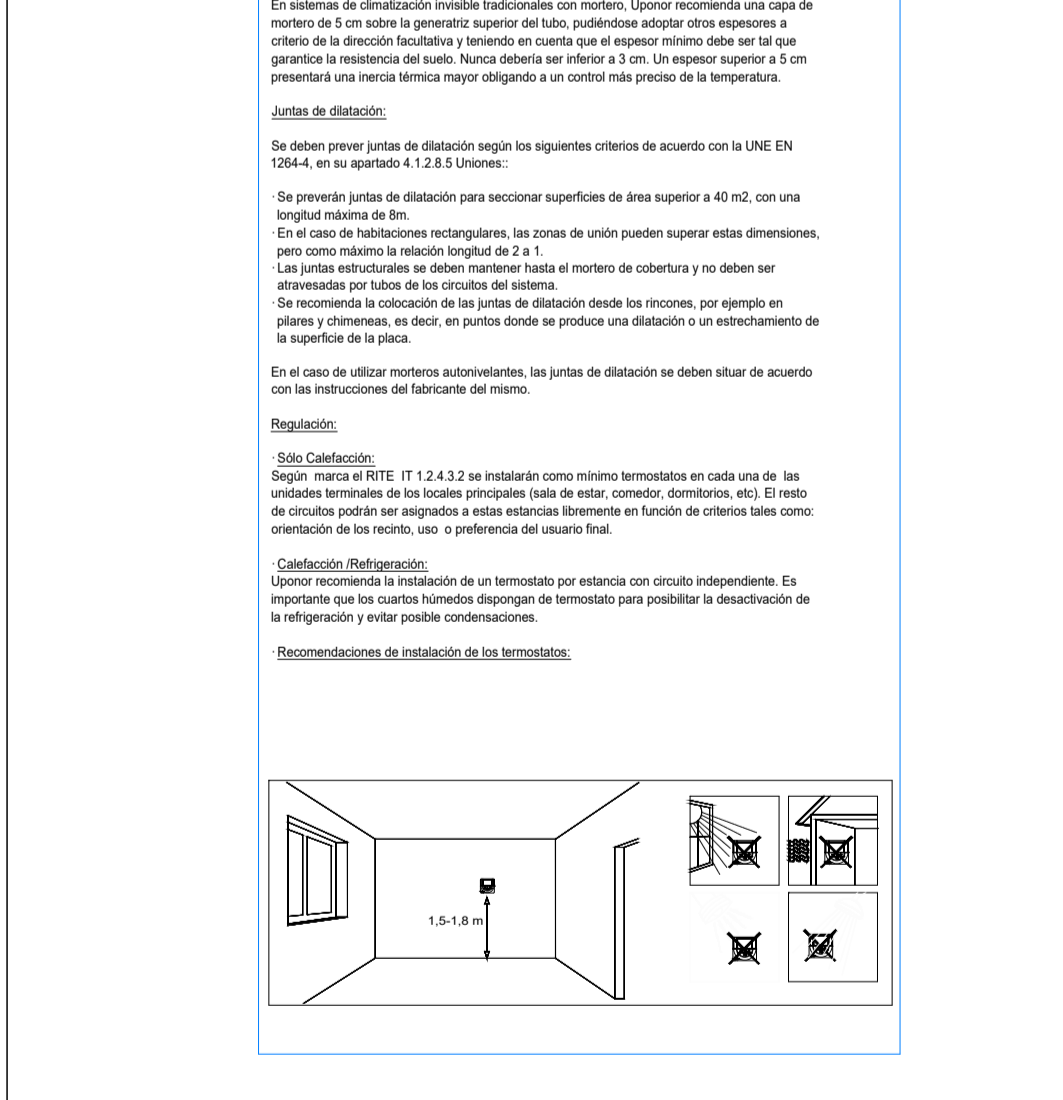
**Colector:**  
En cada colector, los metros lineales del circuito mayor no deben exceder cuatro veces los metros lineales del más pequeño a fin de evitar problemas en el equilibrio del colector.  
\* Todo colector ha de encontrarse en un plano superior de los circuitos a los cuales sirve.

**Tuberías de distribución y montajes:**  
El trazado y longitud de las tuberías montantes y de distribución se han realizado de manera orientativa proponiendo un diámetro indicado en los planos para ser modificado en una vivienda en función de la sección, tipo y presión de carga por metro. Dicho dimensionamiento es orientativo como apoyo y asesoramiento, quedando sujeto a la aprobación de la dirección de obra y la previsión 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. Nunca deberá ser inferior a 2 cm. De mayor superior a 2 cm presentará una inercia térmica mayor obligando a un control más preciso de la temperatura.

**Juntas de dilatación:**  
Se deben prever juntas de dilatación según los siguientes criterios de acuerdo con la UNE EN 12554 en su apartado 4.2.8.1. Uponor:  
- Se presenten juntas de dilatación para secionar superficies de área superior a 40 m<sup>2</sup>, con una longitud máxima de 8m.  
- En el caso de habitaciones rectangulares, las juntas de unión pueden seguir estas dimensiones, pero como máximo la sección longitudinal de 2 x 1.  
- 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 aleros y cornisas, el floor, en un punto donde se produzca un desplazamiento 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:**  
- **Serie Calificación:**  
Según marca a RTE IT 1.2.4.3.2 se instalará como mínimo termostato en cada una de las unidades terminales de la local, priorizando la sala de estar, comedor, dormitorios, etc. El resto de circuitos podrá ser regulado a estas estancias libremente en función de criterios tales como orientación de los locales, uso, y preferencia del usuario final.  
- **Calificación 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 detección de la refrigeración y evitar posibles condensaciones.  
- **Recomendaciones de instalación de los termostatos:**



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

IDENTIFICACIÓN DE UNIDAD	TIPO	FRIGORÍFICO (kW)	REFRIGERANTE (litros)	UNIDAD TERMINAL (kW)	FAN-COIL (kW)	UBICACIÓN EN EDIFICIO
UNIDAD EXTERIOR 1	REJILLA	5,5	49/49	R32/200	---	PLANTA 05/06D
UNIDAD EXTERIOR 2	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 1
UNIDAD EXTERIOR 3	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 1
UNIDAD EXTERIOR 4	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 2
UNIDAD EXTERIOR 5	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 2
UNIDAD EXTERIOR 6	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 3
UNIDAD EXTERIOR 7	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 3
UNIDAD EXTERIOR 8	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 4
UNIDAD EXTERIOR 9	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 4
UNIDAD EXTERIOR 10	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 5
UNIDAD EXTERIOR 11	REJILLA	7,50	62/60	R32/200	---	PLANTA 5
UNIDAD EXTERIOR 12	REJILLA	6,41	62/60	R32/200	---	PLANTA ATICO
UNIDAD EXTERIOR 13	REJILLA	5,88	62/60	R32/200	---	PLANTA ATICO

PLANO LIANE

NOTAS

- NO SE PUEDE MODIFICAR LA ESCALA DE ESTE DIBUJO.
- TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN SER VERIFICADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- ESTE PLANO REFLEJA UNA ATENCIÓN DE DISEÑO. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA O EMPRESA ADSCRIBATARIA ADAPTAR SU CONTENIDO A LA GEOMETRÍA REAL Y CONDICIONES EXISTENTES EN OBRA.
- TODOS 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 SOLUCIÓN DEFINITIVA.
- ES RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA ADSCRIBATARIA DESARROLLAR LOS DETALLES APROPIADOS DE UBICACIÓN, COORDINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN PARA CUMPLIR LAS DIRECTRICES DE DISEÑO, ASÍ COMO LA NORMATIVA CONSTRUCTIVA Y LEGISLATIVA VIGENTE.
- LAS SUPERFICIES DE COMERCIALIZACIÓN SON APROXIMADAS. CUALQUIER DECISIÓN QUE SE ADOpte, BASADA EN ESTAS SUPERFICIES, YA SEA EN FASE DE VENTA, PRE-COMERCIALIZACIÓN O ACUERDOS DE COMERCIALIZACIÓN, DEBERÁ AJUSTARSE A EL ESTADO ACTUAL Y CONTEMPLAR SU POSIBLE VARIACIÓN SUJETA AL DESARROLLO DEL PROYECTO O AL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN.

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

CLIENTE: EQUILIS SPAIN

MADRID ESTUDIO  
Plaza de Recoletos 16  
7º Planta  
28001 Madrid  
España  
T +34 91 417 0925  
E info@equilisspain.com  
www.equilisspain.com

CONSEJOR DE DISEÑO: CHAPMAN TAYLOR  
GLOBAL ARCHITECTS & MASTERPLANNERS  
www.chapmantaylor.com

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

CONSULTOR ESTRUCTURAS: G3 ARCHITECTURA Y PROYECTOS S.L.  
C/ BORDO VICENTE MAZAREGO N.º 28020 TORREL ODONES MADRID  
T +34 913 57 00 34  
E ADMING@G3ARQUITECTURAS

CONSULTOR INSTALACIONES: GRANUL CONSULTORES, S.L.  
Calle San Juan de la Cruz 2A, Edificio ZARO CENTER, Oficina 24  
28023 Puente de Alarcón, Madrid España  
T +34 918 283 640  
E ja.sedano@granulconsultores.com

ESCALA 1:100 @ A1

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

COMPañIA: CTMad | ZONA: PLANTA | DISC: SR02 | REVISIÓN: A