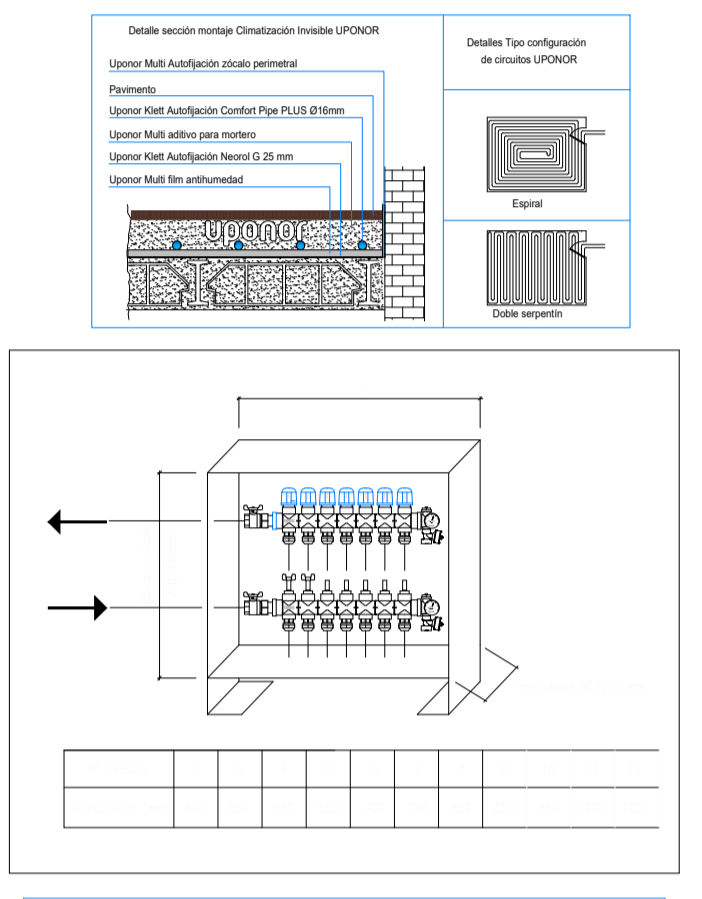


LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	UNIDAD FAN-COIL PARA CONDUCTO MARCA: DAKEN MODELO: FTANSON
	UNIDAD EXTERNA DE AEROTERMIA MARCA: DAKEN MODELO: ERGA DV
	REJILLA DE IMPULSION LINEAL, COLOR BLANCO MARCA: KOCOLAR MODELO: 31-1
	REJILLA DE RETORNO LINEAL, COLOR BLANCO MARCA: KOCOLAR MODELO: 31-1
	REJILLA DE EXTRACCION MARCA: KOCOLAR MODELO: 20-45-H
	REJILLA DE DIFUSION MARCA: KOCOLAR MODELO: 25-H
	REJILLA DE DIFUSION MARCA: KOCOLAR MODELO: 24-S1
	REJILLA DE SOBREPONEN EN CONDUCTO MARCA: KOCOLAR MODELO: 230-SP
	TERMOSTATO MARCA: UPONOR MODELO: DHR STYLE 1-16P
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE LOCALES CUMMAYER 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 CUMMAYER NETO
	CONDUCTO DE EXTRACCION DE BAÑOS Y ZONAS COMUNES CUMMAYER NETO
	CONDUCTO IMPULSION DE SISTEMA DE CLIMATIZACION CUMMAYER NETO
	TUBERIA DE COBRE PARA GAS DE CIRCUITO REFRIGERANTE MAS COQUILLA DE AISLAMIENTO TERMICO
	TUBERIA DE COBRE PARA LIQUIDO DE CIRCUITO REFRIGERANTE MAS COQUILLA DE AISLAMIENTO TERMICO
	TUBERIA PEX CON BARRERA DE OXIGENO DE IMPULSION DE AGUA
	TUBERIA PEX CON BARRERA DE OXIGENO DE RETORNO DE AGUA
	VENTILADOR HELICOIDAL DE TEJADO MARCA: 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 imperceptible. El trazado representado en los planos puede ser modificado en una siempre 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 montadas y de distribución se han realizado de manera orientativa siguiendo un diseño indicado en los ejemplos, para obtener el circuito de la sección, tipo y presión de carga por metro. Dicho dimensionamiento es ofrecido 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 inactiva tradicionales con motores, Uponor recomienda una capa de espuma 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 espesor 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 m², 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 tubo 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 el caso de muros, el techo, 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 e ITC 17.2.3.2 se instalará como mínimo termostato en cada uno de los conductos terminales de la local, priorizando los de estar, comedor, dormitorios, etc. El resto de circuitos podrá ser regulado a esta estación libremente en función de criterios tales como orientación de los locales, uso, o 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 termostato para permitir la desconexión de la refrigeración y evitar posibles condensaciones.
- **Recomendaciones de instalación de los termostatos:**

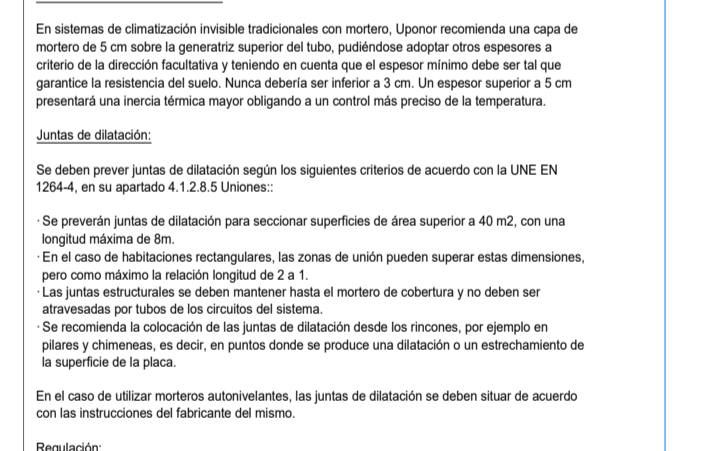


TABLA FILIACIÓN DE UNIDADES EXTERIORES, UNIDADES INTERIORES Y FAN-COIL

IDENTIFICACION DE UNIDAD	CONDICION DE UNIDAD	PRECION (€/m ²)	REFRIGERANTE (litros/m ²)	ENTRADA ACCION (litros/m ²)	UNIDAD TERMINAL (ACCION)	FAN-COIL (ACCION)	UBICACION EN EDIFICIO
UNIDAD EXTERIOR 1	0504000	5,5	49,748	0,12/200	---	NO TIENE	PLANTA 5º/ATICO
UNIDAD EXTERIOR 2	0504000	7,50	42,960	0,12/200	UNIDAD INTERIOR 1 (DHW002.020V)	FAN-COIL 1 (FMPO)	PLANTA 1
UNIDAD EXTERIOR 3	0504000	7,50	42,960	0,12/204	UNIDAD INTERIOR 2 (DHW002.020V)	FAN-COIL 2 (FMPO)	PLANTA 1
UNIDAD EXTERIOR 4	0504000	7,50	42,960	0,12/208,8	UNIDAD INTERIOR 3 (DHW002.020V)	FAN-COIL 3 (FMPO)	PLANTA 2
UNIDAD EXTERIOR 5	0504000	7,50	42,960	0,12/210,8	UNIDAD INTERIOR 4 (DHW002.020V)	FAN-COIL 4 (FMPO)	PLANTA 2
UNIDAD EXTERIOR 6	0504000	7,50	42,960	0,12/118	UNIDAD INTERIOR 5 (DHW002.020V)	FAN-COIL 5 (FMPO)	PLANTA 3
UNIDAD EXTERIOR 7	0504000	7,50	42,960	0,12/17,6	UNIDAD INTERIOR 6 (DHW002.020V)	FAN-COIL 6 (FMPO)	PLANTA 3
UNIDAD EXTERIOR 8	0504000	7,50	42,960	0,12/15,4	UNIDAD INTERIOR 7 (DHW002.020V)	FAN-COIL 7 (FMPO)	PLANTA 4
UNIDAD EXTERIOR 9	0504000	7,50	42,960	0,12/14,4	UNIDAD INTERIOR 8 (DHW002.020V)	FAN-COIL 8 (FMPO)	PLANTA 4
UNIDAD EXTERIOR 10	0504000	7,50	42,960	0,12/7,2	UNIDAD INTERIOR 9 (DHW002.020V)	FAN-COIL 9 (FMPO)	PLANTA 5
UNIDAD EXTERIOR 11	0504000	7,50	42,960	0,12/11,2	UNIDAD INTERIOR 10 (DHW002.020V)	FAN-COIL 10 (FMPO)	PLANTA 5
UNIDAD EXTERIOR 12	0504000	6,41	42,960	0,12/7,4	---	---	PLANTA ATICO
UNIDAD EXTERIOR 13	0504000	5,88	42,960	0,12/7,4	---	---	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 ADSCRIBATARIA ADAPTAR SU CONTENIDO A LA GEOMETRIA REAL Y CONDICIONES EXISTENTES EN OBRA.
- TODOS LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS Y DE PLACADO 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 ADSCRIBATARIA 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 O PRE-COMERCIALIZACION O ACUERDOS DE COMERCIALIZACION, DEBERA AJUSTARSE AL ESTADO ACTUAL Y CONTEMPLAR SU POSIBLE VARIACION SUJETA AL DESARROLLO DEL PROYECTO O AL PROCESO DE CONSTRUCCION.

REV	FECHA	POR	DESCRIPCION	AUT
A	31/07/20	SP	ACTUALIZACION ARQUITECTURA	JMM

CLIENTE: EQUILIS SPAIN

HEMOCALLE 11 Nº3
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@chamtaylor.com
www.chamtaylor.com

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

CONSULTOR ESTRUCTURAS: G3 ARQUITECTURA Y PROYECTOS S.L.

C/ BORDO VICENTE MAZAREGÓ Nº4
28020 TORREL ODONES MADRID
T. +34 913 57 00 34
E. ADMIN@G3ARQUITECTURAS

CONSULTOR INSTALACIONES: GRANUL CONSULTORES, S.L.

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

ESCALA 1:100 @A1

FASE: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

13/11/20

DM

JAS

COMPANIA: CTMad

ZONA: --

PLANTA: --

DISC: I

Nº PROYECTO: NUMERO DE PLANO

SR03

REVISION: A