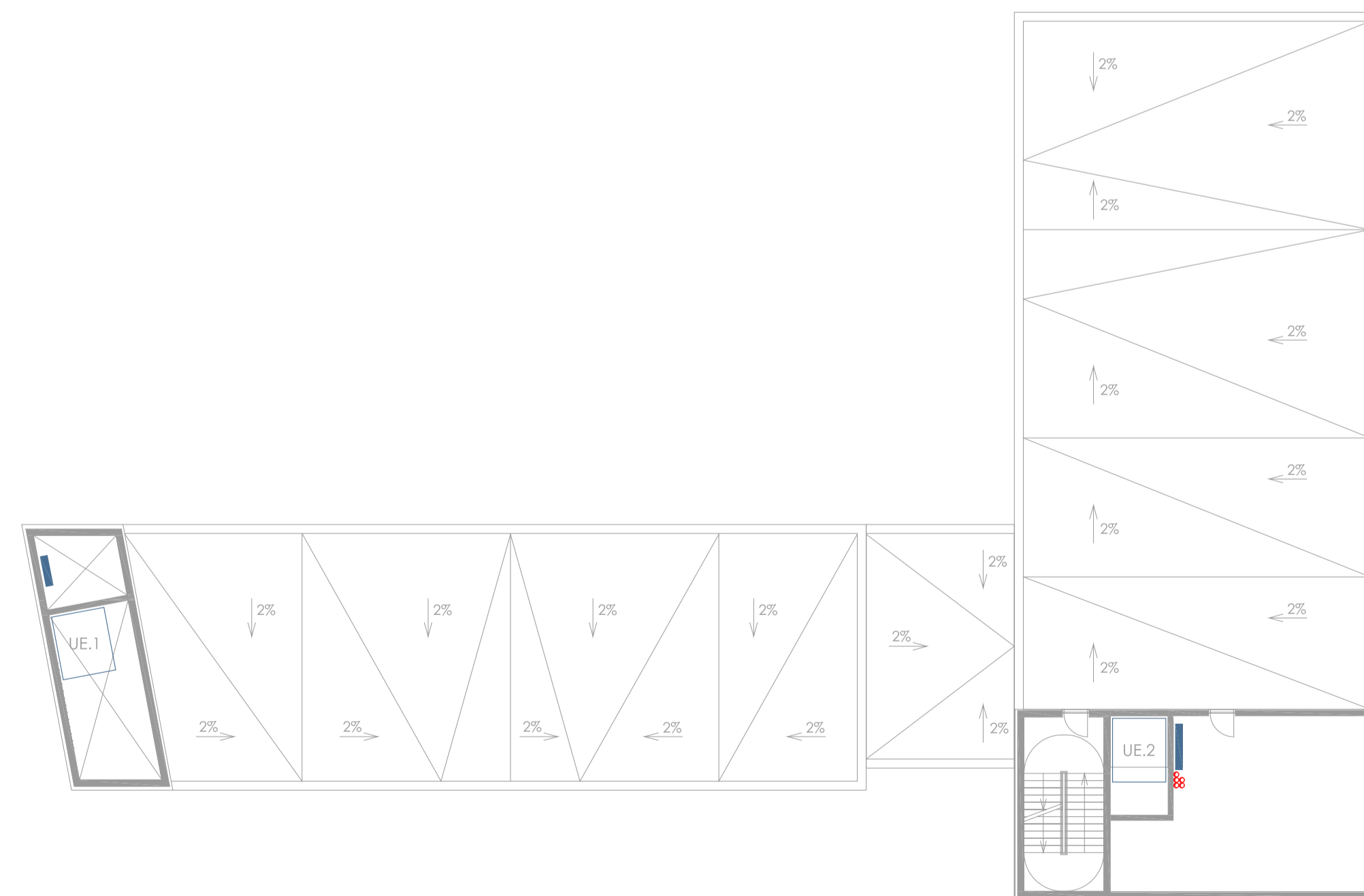


PLANTA SÓTANO 1 / PÁRQUING



PLANTA CUBIERTA

CLIMATIZACIÓN P SÓTANO Y P CUBIERTA

El sistema de ventilación propuesto es un sistema de ventilación forzada por admisión y extracción mecánica. El dimensionado de la instalación se ha hecho de acuerdo con el DB H33 del CTE, el cual especifica que ha de existir una abertura de admisión y una de extracción para cada 100m² de superficie útil, con separaciones máximas de 10 metros.

El número de redes de conductos de extracción viene determinado por el número de plazas de párquing; en nuestro caso tenemos un total de 80 plazas ya que 2 plazas de moto equivalen a una de coche. Ver planos.

El sistema de ventilación está basado en 4 conductos, 2 de admisión y 2 de expulsión más una aportación de aire natural a través de una reja dispuesta en todo el largo del elemento de ajardinamiento de la plaza principal del edificio, cuya superficie es mayor de 20m².

En el extremo opuesto del párquing se realiza una aportación secundaria para garantizar la circulación del aire.

Tanto los tubos de impulsión como de extracción forzada se ubican en un volumen exterior en planta baja, en la zona de ajardinamiento. Su altura es de 250cms sobre el nivel de planta baja, ya que se hallan a más de 10 metros alejados de cualquier espacio interior del C.R.A.I. o edificación vecina.

PREDIMENSIONADO:

Sección necesaria para la ventilación parking:

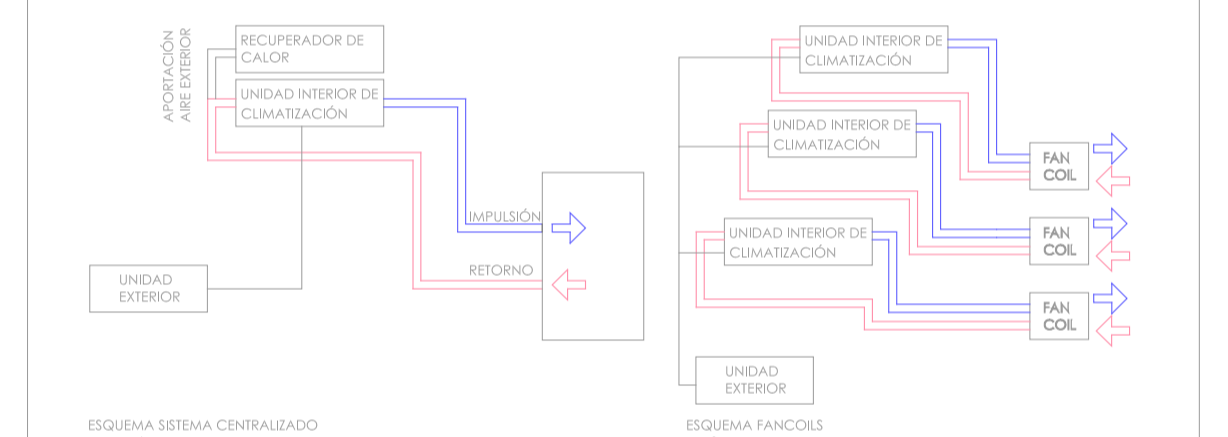
Numero de placas 73 + 14/2 = 80

Extracción
 QT = 80p x 150 l/s = 12 000 l/s
 Locales 150 m²
 Ratio según CTE 0,7 l/s
 Q1 = 150 m² x 0,7 l/s = 105 l/s = 378 m³/h
 Q12 = 43 578 m³/h
 2 conductos (CTE) Q1 = Q2 = 21 789 m³/h
 Superficie de conducto
 S = Q/V
 S = 21 789 m³/h / 10 m/s / 3600 = 0,6 m²

Sección del conducto 1500 x 400 o 1000 x 600

Aportación
 QT = 80p x 120 l/s = 9600 l/s = 34 560 m³/h
 Superficie de conducto
 S = Q/V
 S = 34 560 m³/h / 10 m/s / 3600 = 0,96 m²

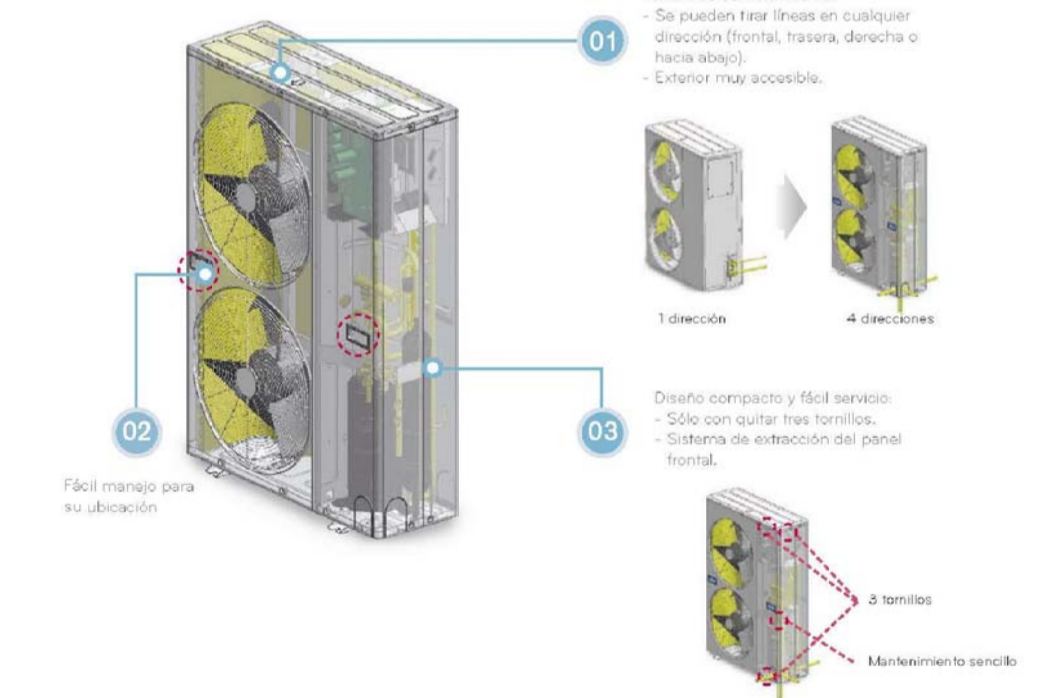
Sección del conducto 1700 x 500



SIMBOLOGÍA CLIMATIZACIÓN

- Conducto impulsión de aire
- Conducto retorno de aire
- Conducto extracción de aire
- Conducto aportación de aire
- UE.1** Unidad exterior
- UI.1.1** Unidad interior
- Cassette. Unidad interior con mecanismo de regulación
- R.1.1** Recuperador de calor
- Montante extracción lavabos Ø 200
- Boca de extracción lavabos
- Ventilador lavabos con silenciador
- Reja lineal de aportación de aire
- Reja lineal de extracción de aire
- Ventilador Párquing con silenciadores
- Reja extracción / aportación
- Montantes tuberías clima
- Tubería frigorífica
- Tubería frigorífica
- Tubería agua caliente

Fácil mantenimiento



Posibilidad de conexión de hasta nueve unidades interiores

