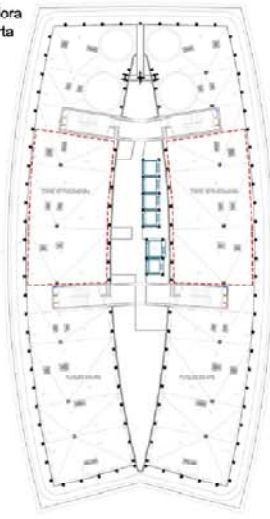
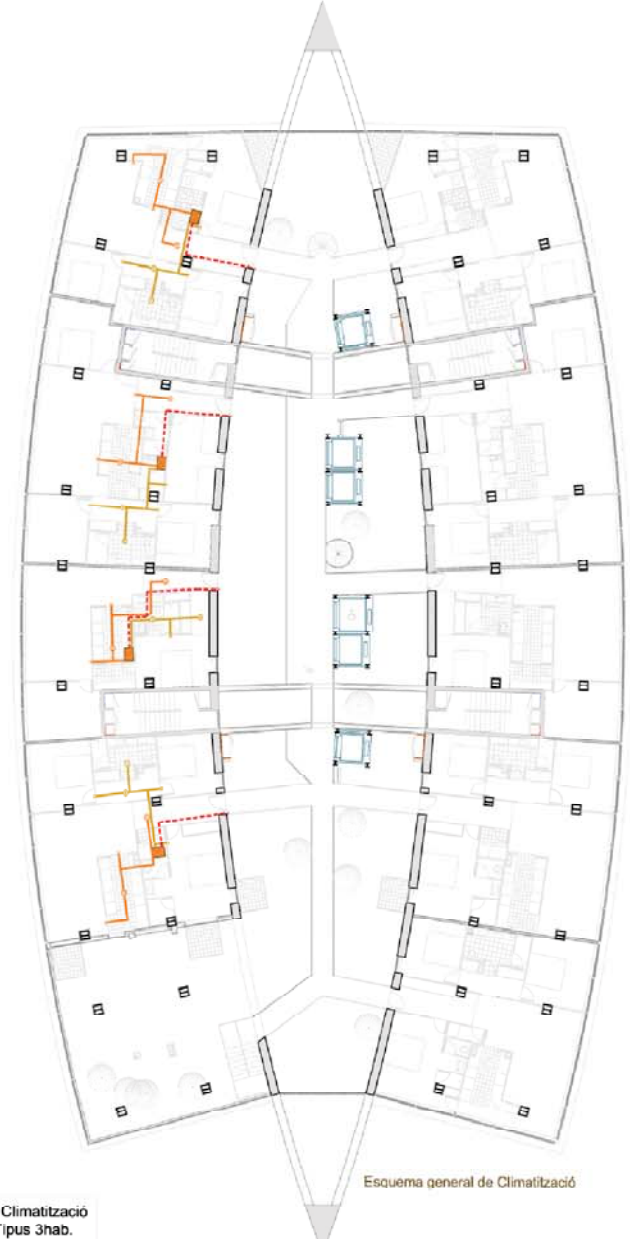
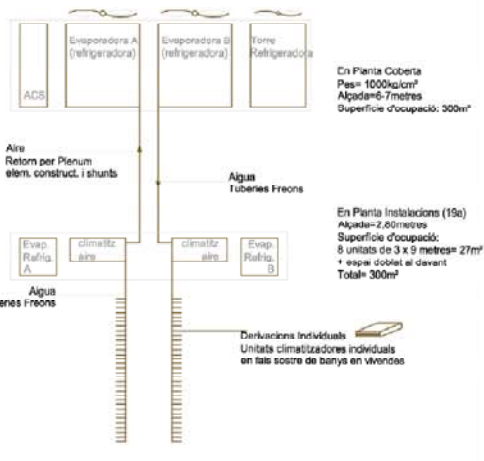


Torre Refrigeradora situada en cubierta



Esquema de Principi



Esquema general de Climatització

CÀLCULS

Càrregues frigorífiques= nivell alt
 Fregades (hora x m²)=100
 Wats/m²=0,7
 Renovació d'aire=12m³/hora
 Velocitat Aire frad= 0,4m/s
 Velocitat Aire Calent= 1,5m/s

Potencia Vivenda 2 habitacions=100f/hg x 70m² = 7000 f/hg
 Caudal d'impulsió Q= 7000/3000 x 210 = 490 m³/h

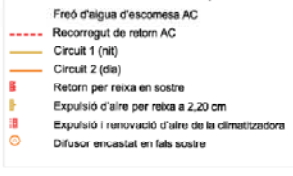
Potencia Vivenda 3 habitacions=100f/hg x 96m² = 9600 f/hg
 Caudal d'impulsió Q= 9600/3000 x 210 = 672 m³/h

Potencia Vivenda 4 habitacions=100f/hg x 112m² = 11200 f/hg
 Caudal d'impulsió Q= 11200/3000 x 210 = 784 m³/h

POTENCIA EDIFICI= 7000x60 + 9600x60 + 11200x140 = 2564000 f/hg
 Fx Repartirà en Una torre Refrigeradora i 2 equips condensadors en coberta
 12 equips evaporadors en planta instalacions
 En total es preveu una producció de 20000m³/h

En planta parking es farà una instal·lació independent segons un predimensionat de 10m³(h/hora) x 2046,8m³= 30702m³/hora

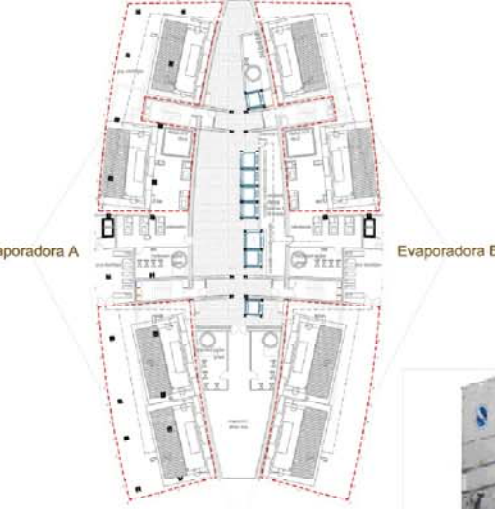
Esquema Climatització Vivenda Tipus 3hab.



Tipus de Local	Residencial	T _{int} (estiu)	30°	T _{int} (hivern)	-1°	H (estiu)	70%	H (hivern)	52%
Condició Interiors	Estiu:	23°C	135%h	Hivern:	21°C	47%h			

Il·luminació Incandescent
 Finestres vives ooble omat
 l'aire (H=4x8)

Season Weather Averages for Central Park (KNYC)
 Graphs of yearly temperature, rainfall, and snowfall.



Serie V (Contra Flujo Tiro Forzado)

La torre de Enfriamiento Serie V se caracteriza por ser una torre de tiro forzado e contraflujo con un sistema de distribución a presión. Este equipo es ideal para instalaciones que requieren bajo nivel de ruido, instalaciones interiores donde esta muy limitado el espacio, un muy sencillo mantenimiento y un amplio stock de repuestos. Las capacidades de refrigeración de esta línea de productos va desde los 12 hasta las 1335 Toneladas Nominales de Refrigeración. Toda la Torre de Enfriamiento esta Construida con acero galvanizado G235. Al igual que los rellenos de la serie 3000 La superficie de transferencia de calor PVC - BAContout® es el resultado de años de investigación y desarrollo en el área de la mecánica de los fluidos bifásicos para permitir la mejor relación aire/agua y permitir un máximo de intercambio de calor del agua al medio ambiente con el menor consumo de agua por efectos de la evaporación. Evita la putrefacción, descomposición, el ataque de algas y otras formaciones biológicas.

Cuenta con una tasa de inflamación de 5 según ASTM E84-77, lo que lo hace bastante ignífugo. Adaptado para trabajar hasta con altas temperaturas de aguas de entrada de 130°F. Es totalmente armable y desarmable (cosa que no ocurre con los rellenos pegados) para posibilitar su mantenimiento, limpiando lámina a lámina. Cuenta con un ventilador centrífugo de muy bajo nivel de ruido con aros en su entrada para minimizar las pérdidas por presiones estáticas, balanceados dinámica y estáticamente. Elaborados en una sola pieza por dobles.