

los ventiladores y elementos que pueda incorporar el conjunto del sistema, de manera que si existe un recuperador de calor las potencias eléctricas se verán incrementadas y deberán reflejarse convenientemente (en la figura 8.22 se muestra como se incrementan las potencias para los mismos caudales al contar el equipo con un recuperador de calor).

> Advertencia: Los datos de potencia deben tener en cuenta el conjunto de ventiladores y, en su caso, la presencia del recuperador



					-	_	-
Proyecto St SC, Climatizacion, unizona St SS, SC, Dia Eggi E, Color E, Col	Image: Caudal de cálculo [m3/h] Image: Caudal de cálculo [m3/h] Image: Caudal de cálculo [m3/h] Image: Caudal de cálculo [m3/h] Image: Caudal de cálculo [m3/h] Image: Caudal de cálculo [m3/h]						
	100,010 Potencia electrica consumida [W] 296,00	Núm	Caudal (m3/h)	Potencia (W)			
		1	1000	350			
		2	1500	450			
	Eficiencia del recuperador [%]	3	2000	600			
	87,23	4	0	0			
	Actualizar	5	0	0			
		6	0	0			
 conRef_TEQ_ED_AreAre_SF-Defecto conRef_TEQ_ED_AreAre_SF-Defecto conRef_FCPEQ_ED_AreAre_gSF-Defecto capToiRef_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto capToiRef_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto capCare_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto canCel_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto conRef_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto conRef_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto conRef_TEQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto conCal_FCP-EQ_ED_AreAre_gBOC-Defecto conCal_FC	Advertencia: Los datos de potenci presencia del recuperador	a deben tener en cuent	a el conjunto de vent	deept	ar		

Figura 8.22: Recuperador de calor: reflejo de las potencias de sus ventiladores y demás elementos del sistema en las características globales del equipo exclusivo para ventilación



HULC solo permite incorporar un equipo para abastecer el servicio de ventilación que es único para todo el edificio por lo que en el caso de tener diferentes grupos de ventilación en un mismo edificio con diferentes propiedades, el/la técnico deberá incorporar un único equipo cuyas características-propiedades sean la media ponderada entre los diferentes caudales a los que abastecen.

De esta manera, por ejemplo para un edificio plurifamiliar con el mismo sistema de ventilación-recuperación individual para cada vivienda tendrían que incorporarse los datos de acuerdo con la siguiente tabla resumen:



	Parámetros HULC	Método de cálculo
Datos Caudal de ventilación del edificio o edificio o vivienda [l/s]		Caudal/vivienda x Nº de viviendas
Datos equipo de ventilación	Caudal máximo [m3/h]	Caudal máximo característico del equipo x Nº de viviendas
	Potencia eléctrica de entrada a caudal máximo [W]	Potencia unitaria del equipo x Nº de viviendas
	Potencia de entrada específica [W/(m3/h)]	Potencia característica del equipo (unitario, ficha técnica)
	Caudal de referencia [m3/s]	Caudal característico del equipo (unitario, ficha técnica) x Nº de viviendas
Datos recuperador de calor	Eficiencia térmica de recuperación [%]	Eficiencia característica del recuperador de calor (unitario, ficha técnica)
	Caudal de referencia [m3/h]	Caudal característico del recuperador de calor x Nº de viviendas

Figura 8.23: Ejemplo de incorporación de datos de idénticos sistemas individuales de ventilación en bloques plurifamiliares

Así se tiene definido un sistema elemental para el edificio de ejemplo que posibilita su cálculo.

Una vez concluida la definición del sistema, es conveniente guardar la información, pulsando el botón el programa muestra un mensaje de confirmación:



Figura 8.24: Guardado de la información

8.2. Definición de Equipos

Para definir un Equipo, se selecciona el sistema en que se va a incorporar y se define uno por defecto del tipo de que se trate, para posteriormente modificar sus características y pulsar el botón aceptar.

Para una referencia completa de las propiedades de cada tipo de equipo se debe acudir a las secciones de la base de datos de equipos.

Eliminación de Equipos:

Una vez definido o importado un equipo es posible eliminarlo. Para ello se selecciona el equipo en el árbol y se pulsa el botón derecho, seleccionándose la opción "Borrar equipo".

8.3. Definición de Unidades Terminales

La definición de unidades terminales es exactamente igual, en cuanto a su metodología, a la seguida para la definición de equipos. Se remite al lector a dicha sección cambiando el término "Equipo" por "Unidad Terminal".

8.4. Definición de Factores de Corrección

Para definir un Factor de corrección, se selecciona el nodo del mismo nombre en el árbol, y se pulsa el botón derecho del ratón.