

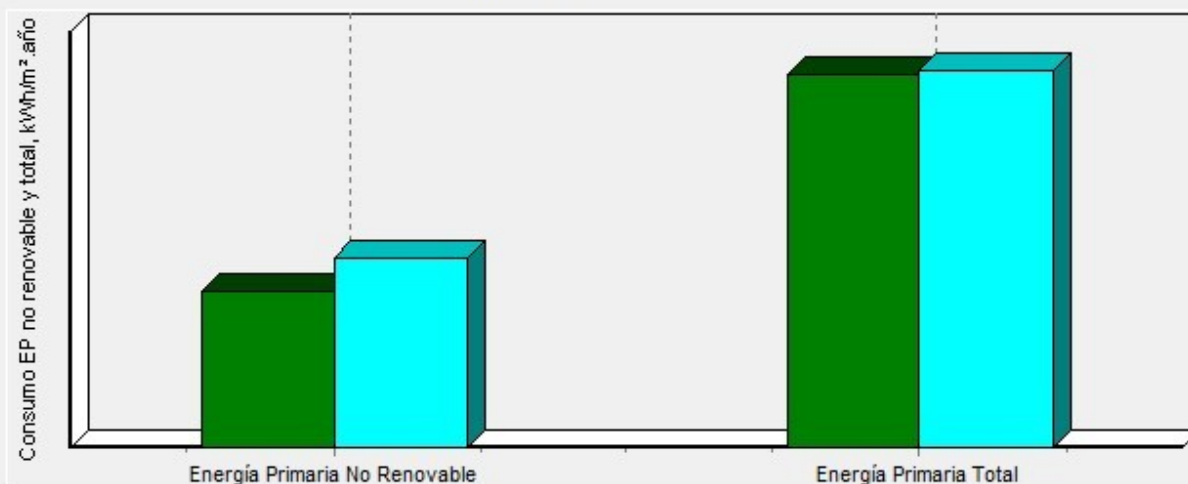
cumplir HULC 2019

Verificación Requisitos Mínimos CTE-HE-2019

Verificación de Límites HE0, HE4 y HE5 | Resultados de demandas, consumos y emisiones

HE0

		Valores límite	
Consumo EP no renovable [kWh/m ² .año]	31,60	38,00	CUMPLE
Consumo EP total [kWh/m ² .año]	75,00	76,00	CUMPLE
Número de horas fuera de consigna	0	350	CUMPLE
Consumo de EP total de los sistemas de sustitución [kWh/m ² .año]		14,79	
Superficie útil de cálculo, A _{útil} [m ²]		50,79	



HE4 y HE5

		Valores límite	
Cobertura renovable de la demanda de ACS (%)	87,30	-	NO APLICA
Potencia producción eléctrica instalada [kW]	0	-	NO APLICA

Cerrar

1. Poner a 0,2 o 0,1 la transmitancia total de energía solar del cerramiento.
Esto debería hacerse solo para algunas ventanas ya que una alta transmitancia ayudaría, para calentar la casa en invierno pero bueno....
Así se hace todo de golpe y no le damos mas vueltas.

Base de datos -

Proyecto:

Opacos

Materiales y productos

Cerramientos y particior

Semitransparentes

Vidrios

Marcos

Huecos y lucernarios

ventanas

puerta

ventana1

Puentes térmicos

Opacos

Semitransparentes

Puentes térmicos

Vidrios

Marcos

Huecos y lucernarios

Para cumplir el H1

Grupo

ventanas

Nombre

ventana1

Propiedades

Grupo Vidrio

Dobles bajo emisivos 0.1-0.2 en posición vertica

Vidrio

VER_DB1_4-12-331

Grupo Marco

De PVC en posición vertical

Marco

VER_PVC dos cámaras

% hueco cubierto por el marco

10,00

☐ ¿Es una puerta?

Incremento de transmitancia por intercalarios y cajones de persiana integrados

10,00

%

Permeabilidad al aire

50,00

m³/hm² a 100 Pa

Transmitancia total de energía solar del acristalamiento con dispositivos de sombra móvil activados (g_gl,sh,wi)

0,10

U_H

2,22

[W/m²K]

Aceptar

2. Poner todos los puentes térmicos a cero. Si usamos una fachada de SATE y muy buenas carpinterías, se supone que no tenemos puentes térmico.

Base de datos -

Proyecto:

- Opacos
 - Materiales y productos
 - Cerramientos y partición
- Semitransparentes
 - Vidrios
 - Marcos
 - Huecos y lucernarios
- Puentes térmicos

Opacos | Semitransparentes | Puentes térmicos

Sistema dimensional interior

Tipo puente: Frentes de forjados

☐ Valor por defecto W/mK

☒ Valor dado por usuario W/mK

☐ Valor dado por catálogo W/mK

Longitud total:

Nota: Este valor es estimativo y puede no ajustarse exactamente al caso, por ejemplo si existen fachadas a medianeras o encuentros de cubiertas inclinadas con fachadas. Se recomienda verificar que es correcto.

Para cumplir el H1

3. Poner una bomba de calor aire-agua para calefacción y agua caliente sanitaria.(Captura3)
Se ponen los radiadores con sus Kw y se calcula el consumo de ACS. Se prueba a ver que tal da y seguro que no cumple porque por defecto, pone que la bomba consume 2,7 Kw.
Si lo bajamos a 0,75 Kw o por ahí CUMPLE. (Captura4). Si lo bajamos mas aun cumple con mas holgura.

Definición Sistema



Para cumplir el H0

Proyecto

- SIS_Mixto calefaccion_y_ACS
 - SIS_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto
 - SIS_UT5
 - P01_E04
 - SIS_UT4
 - P01_E02
 - SIS_UT3
 - P01_E05
 - SIS_UT2
 - P01_E01
 - SIS_UT1
 - P01_E03
 - SIS_ACS1_Demanda_de_ACS
- Equipo Exclusivo de Ventilación
- Factores de corrección
 - Bomba de calor aire-agua
 - cap_T-EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto
 - con_T-EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto
 - con_FCP-EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto

Bomba de calor aire-agua

Nombre SIS_EQ1_EQ_ED_AireAgua_BDC-ACS-Defecto

Propiedades básicas

Curvas

Capacidad nominal 5,70 kW

Consumo nominal 0,75 kW

Aceptar