JUSTIFICACIÓN CTE HS3 - Calidad del aire interior

Sistema de Ventilación Mecánica Controlada Doble Flujo Siber



RECORDATORIO: la Justificación Siber sólo considera una vivienda tipo en caso de Edificio Plurifamiliar

Proyecto Siber: Código Vivienda Tipo: Ref. Obra: Tipo Edificio:

Zona Climática (Provincia): Zona Climática (CTE):

Empresa: Fecha última revisión:

CTE HS3 - CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Punto 2. Caracterización y cuantificación de las exigencias (Diseño)

Tabla 2.1 Caudales mínimos para ventilación de caudal constante en locales habitables

	Caudal mínimo q _v en l/s							
		Locales secos	Locales húmedos (2)					
Tipo de vivienda	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores (3)	Mínimo en total	Mínimo por local			
0 ó 1 dormitorios	8	-	6	12	6			
2 dormitorios	8	4	8	24	7			
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8			

- (1) En los locales secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor
- (2) Cuando en un mismo local se den usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente
- (3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)

Caudai minimo q _v en i/s				
Por m² útil	En función de otros parámetros			
0,7				
	120 por plaza			
10				
	Por m² útil 0,7			

Tabla 2.2 Caudales de ventilación mínimos en locales no habitables

COMPROBACIÓN NECESIDADES GRUPO DE VENTILACIÓN VS. REQUISITOS CTE HS3

Superficie útil aprox.: Altura media: 2.7 m Caudal equilibrado: 120 m³/h 0.49 ren/h Renovaciones hora:





	INSUFLACIÓN											
	Datos Vivienda											
Local	Dormitorio principal	Resto de Dormitorios	Salón - Comedor	Salas polivalentes	Cocina - Comedor	Biblioteca	Gimnasio	Vestidor	Despacho	Otros*	Otros*	Otros*
Ud. Locales	1	2	1									
Superficie												
	Caudales mínimos CTE HS3											
Caudal (I/s) - CTE	8	4	10	10	10	10	0.7	0.7	10	0.7	0.7	0.7
Caudal total CTE (I/s)	8.0	8.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Caudal total CTE (m3/h)	28.8	28.8	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Caudales equilibrados Proyecto Siber												
Caudal proyecto (m3/h)	30.0	30.0	60.0									
Variación con CTF HS3	1.2	1.2	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

^{*} en caso de estancias adicionales que requieran insuflación

EXTRACCIÓN												
	Datos Vivienda											
Local	Baño/Aseo	Trastero	Lavadero	Cocina	Office	Cuarto Instalaciones	Gimnasio	Otros*	Otros*	Otros*	Otros*	Otros*
Ud. Locales	2			1								
Superficie												
Caudales mínimos CTE HS3												
Caudal (I/s) - CTE	-8	-0.7	-8	-8	-0.7	-0.7	-0.7	-8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7
Caudal total CTE (I/s)	-16.0	0.0	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Caudal total CTE (m ³ /h)	-57.6	0.0	0.0	-28.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Caudales equilibrados Proyecto Siber											
Caudal proyecto (m3/h)	-60.0			-60.0								
Variación con CTE HS3	-2.4	0.0	0.0	-31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

en caso de estancias húmedas adicionales que requieran extracción

SISTEMA COMPLETO EQUILIBRADO - DATOS DE LA VIVIENDA									
	Σ Admisión	Σ Extracción	Diferencia	Renovación (por hora)					
Caudales CTE HS3 - Tabla 2.1.									
Caudal total CTE (I/s)	26.0	-33.0	-7.0	0.49					
Caudal total CTE (m ³ /h)	93.6	-118.8	-25.2	0.49					
Caudales equilibrados Proyecto Siber									
Caudal proyecto (I/s)	33.3	-33.3	0.0	0.49					
Caudal proyecto (m3/h)	120.0	-120.0	0.0	0.49					

DATOS DEL EDIFICIO							
1 Viv. Unif. en Sant Quirze Del	Zonas*	Nº Viviendas	I/s por vivienda	CAUDAL TOTAL EDIFICIO O VIVIENDA - SOFTWARE DE CÁLCULO ENERGÉTICO (I/s)			
Vivienda tipo A	3D; 1SC; 2B; 1C	1	33	33			

^{*} D (Dormitorios); SC (Salones o similares); B (Baños o similares); C (Cocina)

DATOS GRUPO DE VENTILACIÓN SIBER - HULC Y ECODESIGN

Equipo Siber 1 (modelo): DF OPTIMA 1
CON BYPASS V.
Unidades grupo DF OPTIMA 1 CON BYPASS V. 1

 $\textbf{Ficha EcoDesign:} \ \underline{\text{https://www.siberzone.es/Media/Uploads/dlm_uploads/ecodesing-siber-df-optima-1-bp.pdf}$

Equipo Siber 2 (modelo): Unidades grupo : Ficha EcoDesign:

DATOS FICHA ErP							
FICHA DE PRODUCTO CONFORMIDAD (UE) № 1254/2014							
IDENTIFICADOR DEL GRUPO SIBER	UNIDADES						
CLIMA PROMEDIO CLASE SEC		A+					
CAUDAL MÁXIMO	m³/h	151					
ENTRADA DE POTENCIA MÁXIMA ELÉCTRICA	w	47					
POTENCIA ESPECÍFICA DEL VENTILADOR (SPI)	W/(m³/h)	0.208					
CAUDAL DE REFERENCIA	m³/s	0.029					

DATOS DEL RECUPERADOR								
FICHA DE PRODUCTO CONFORMIDAD (UE) № 1254/2014								
IDENTIFICADOR DEL GRUPO SIBER	UNIDADES	VALOR HULC - DF OPTIMA 1 CON BYPASS V. IZQ.						
CLIMA PROMEDIO CLASE SEC		A+						
EFICIENCIA TÉRMICA	%	90						
CAUDAL DE REFERENCIA	m³/h	106						
BY-PASS		SI						