

JUSTIFICACIÓN CTE HS3 - Calidad del aire interior

Sistema de Ventilación Mecánica Controlada Simple Flujo Higrorregulable Siber



RECORDATORIO: La justificación Siber sólo considera una vivienda tipo en caso de Edificio Plurifamiliar

Proyecto Siber: SI-17-2493B
 Código Vivienda Tipo: 0
 Ref. Obra:
 Tipo Edificio:

Provincia:
 Zona Climática (CTE): C

Empresa:
 Fecha última revisión: 10/11/2023

CTE HS3 - CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

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

Tabla VI. Configuraciones del sistema de ventilación en vivienda unifamiliar o en vivienda colectiva

Tipo de vivienda	Nº de baños	BOCAS DE EXTRACCIÓN								ENTRADAS DE AIRE	
		zona clima A-B		zona clima C		zona clima D		zona clima E		habitación dormitorio	salón comedor
Loft Estudio	1	BH 10/40	BH 5/30	BH 10/40	BH 05/30	BH 5/45	BH 05/30	BH 5/45	BH 05/30	1 EA ISO HY 6/45	1 EA ISO HY 6/45
1 habitación	1	BH 10/40	BH 05/30	BH 10/40	BH 05/30	BH 5/45	BH 05/30	BH 5/45	BH 05/30	1 EA ISO HY 6/45	1 EA ISO HY 6/45
2 habitaciones	1	BH 15/75	BH 05/30	BH 15/75	BH 05/30	BH 15/75	BH 05/45	BH 15/75	BH 05/45	1 EA ISO HY 6/45	2 EA ISO HY 6/45
	2 ó +	BH 10/40	BH 05/30	BH 5/45	BH 05/30	BH 5/45	BH 15/25	BH 5/45	BH 05/45	1 EA ISO HY 6/45	2 EA ISO HY 6/45
3 habitaciones	2 ó +	BH 15/75	BH 15/25	BH 15/75	BH 15/25	BH 15/75	BH 05/45	BH 15/75	BH 05/45	1 EA ISO HY 6/45	2 EA ISO HY 6/45
	3 ó +	BH 15/75	BH 15/25	BH 15/75	BH 15/25	BH 15/75	BH 05/45	BH 15/75	BH 05/45	1 EA ISO HY 6/45	2 EA ISO HY 6/45

Nota: Para la aplicación de esta tabla, por habitaciones se entienden los locales secos habitables de la vivienda a excepción del salón o salón comedor, como puedan ser los dormitorios, comedores auxiliares, salas de estudio, etc.

Tabla XI. Variación porcentual de caudal anual aparente con respecto al DB-HS3

Nº habitaciones o dormitorios	Nº baños o aseos	Severidad climática de invierno				
		A	B	C	D	E
Loft / estudio	1	-	-	12 %	13 %	21 %
1	1	-	-	20 %	17 %	25 %
2	1	-	4 %	17 %	17 %	26 %
	2 o más	15 %	22 %	23 %	28 %	27 %
3	2 o más	7 %	13 %	22 %	19 %	29 %
4 o más	2 o más	6 %	12 %	21 %	21 %	30 %

Descargue ahora el DIT 597R/23 apretando el siguiente link

COMPROBACIÓN NECESIDADES GRUPO DE VENTILACIÓN VS. REQUISITOS CTE HS3

Superficie útil aprox.: 90 m²
 Altura media: 2.7 m
 Volumen: 243 m³
 Renovaciones hora: 0.49 ren/h



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 (l/s) - CTE	8	4	10	10	10	10	0.7	0.7	10	0.7	0.7	0.7
Caudal total CTE (l/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 (m ³ /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 según DIT 597R/18												
Caudal proyecto (m ³ /h)	45.0	90.0	90.0									
Variación con CTE HS3	16.2	61.2	54.0	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 (l/s) - CTE	-8	-0.7	-8	-8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7
Caudal total CTE (l/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
Caudal según DIT 597R/18												
Caudal proyecto (m ³ /h)	-90.0			-75.0								
Variación con CTE HS3	-32.4	0.0	0.0	-46.2	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 - DATOS DE LA VIVIENDA				
	Σ Admisión	Σ Extracción	Diferencia	Renovación (por hora)
Caudales CTE HS3 - Tabla 2.1.				
Caudal total CTE (l/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 según CTE HS3				
Caudal proyecto (l/s)	33.0	-33.0	0.0	0.49
Caudal proyecto (m ³ /h)	118.8	-118.8	0.0	0.49

DATOS DEL EDIFICIO					
0	Zonas*	Nº Viviendas	Reducción a aplicar según DIT597R/18	l/s por vivienda DIT597R/18	CAUDAL TOTAL EDIFICIO O VIVIENDA - SOFTWARE DE CÁLCULO ENERGÉTICO (l/s)
Vivienda tipo A	3D; 1SC; 2B; 1C	1	22%	25.74	25.74

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

DATOS GRUPO DE VENTILACIÓN SIBER

Equipo Siber 1 (modelo): SIBER ECO HIGRO
 Unidades grupo : 1

Ficha EcoDesign: https://www.siberzone.es/Media/Uploads/dlm_uploads/ecodesign-siber-sf-eco-higro-24.05.23.pdf

Equipo Siber 2 (modelo):
 Unidades grupo :

Ficha EcoDesign:

DATOS FICHA ErP		
FICHA DE PRODUCTO CONFORMIDAD (UE) Nº 1254/2014		
IDENTIFICADOR DEL GRUPO SIBER	UNIDADES	SIBER ECO HIGRO
CLIMA PROMEDIO CLASE SEC		B
CAUDAL MÁXIMO	m ³ /h	239
ENTRADA DE POTENCIA MÁXIMA ELÉCTRICA	W	12
POTENCIA ESPECÍFICA DEL VENTILADOR (SPI)	W/(m ³ /h)	0.071
CAUDAL DE REFERENCIA	m ³ /s	0.047