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: FV-25-0038
Código Vivienda Tipo: 4 Dormitorios 3 Baños
Ref. Obra: 0
Tipo Edificio:

Provincia:
Zona Climática (CTE): C

Empresa:
Fecha última revisión: 02/06/2025

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

		BOCAS DE EXTRACCIÓN								ENTRADAS DE AIRE	
		zona clima A – B		zona clima C		zona clima D		zona clima E			
Tipo de vivienda	Nº de baños	cocina	baño	cocina	baño	cocina	baño	cocina	baño	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		
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
4 habitaciones o más	2	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 05/30	BH 15/75	BH 05/30	BH 15/75	BH 05/30	BH 15/75	BH 15/25		

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.: 106 m²
Altura media: 2.7 m
Volumen: 286 m³
Renovaciones hora: 0.40 ren/h

DIT Nº 597R/23

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**	**3**	**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	12.0	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	43.2	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 (m3/h)	**30.0**	**45.0**	**45.0**									
Variación con CTE HS3	*1.2*	*1.8*	*9.0*	*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	**3**			**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)	-24.0	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)	-86.4	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 (m3/h)	**-90.0**			**-30.0**								
Variación con CTE HS3	*-3.6*	*0.0*	*0.0*	*-1.2*	*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)	30.0	-32.0	-2.0	0.40
Caudal total CTE (m^3/h)	108.0	-115.2	-7.2	0.40
Caudales Equilibrados según CTE HS3				
Caudal proyecto (l/s)	33.3	-33.3	0.0	0.42
Caudal proyecto (m^3/h)	120.0	-120.0	0.0	0.42

DATOS DEL EDIFICIO					
0	Zonas*	Nº Viviendas	Reducción a aplicar según DIT597R/23	l/s por vivienda DIT597R/23	CAUDAL TOTAL EDIFICIO O VIVIENDA - SOFTWARE DE CÁLCULO ENERGÉTICO (l/s)
Vivienda tipo A	4D; 1SC; 3B; 1C	1	21%	26.07	**26.07**

** 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**