

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:
 Código Vivienda Tipo: 0
 Ref. Obra: 0
 Tipo Edificio: Unifamiliar

Provincia:
 Zona Climática (CTE): C

Empresa:
 Fecha última revisión: 16/11/2023

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 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 |

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 % |
| | 1 | - | - | 17 % | 17 % | 26 % |
| 2 | 2 o más | 15 % | 22 % | 23 % | 28 % | 27 % |
| | 2 o más | 7 % | 13 % | 22 % | 19 % | 29 % |
| 3 | 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.: 214
 Altura media: 2.7 m
 Volumen: 578 m³
 Renovaciones hora: 0.25 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 | 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 (m³/h) | 28.8 | 43.2 | 46.8 | 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) | 45.0 | 135.0 | 90.0 | | | | | | | | | |
| Variación con CTE HS3 | 16.2 | 91.8 | 43.2 | 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 | 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 | -8.0 | -8.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Caudal total CTE (m³/h) | -86.4 | 0.0 | -28.8 | -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 | -75.0 | | | | | | | | |
| Variación con CTE HS3 | -3.6 | 0.0 | -1.2 | -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) | 30.0 | -40.0 | -10.0 | 0.25 |
| Caudal total CTE (m³/h) | 118.8 | -144.0 | -25.2 | 0.25 |
| Caudales Equilibrados según CTE HS3 | | | | |
| Caudal proyecto (l/s) | 40.0 | -40.0 | 0.0 | 0.25 |
| Caudal proyecto (m³/h) | 144.0 | -144.0 | 0.0 | 0.25 |

| 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 | 4D; 15C; 4B; 1C | 1 | 21% | 31.6 | 31.6 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

* 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 | m³/h | 239 |
| ENTRADA DE POTENCIA MÁXIMA ELÉCTRICA | W | 12 |
| POTENCIA ESPECÍFICA DEL VENTILADOR (SPI) | W/(m³/h) | 0.071 |
| CAUDAL DE REFERENCIA | m³/s | 0.047 |