# 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-25-0028 **Provincia:** **Empresa:**
**Código Vivienda Tipo:** 4 Dormitorios 3 Baños **Zona Climática (CTE):** C **Fecha última revisión:** 13/06/2025
**Ref. Obra:**
**Tipo Edificio:**

## 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.:** 92
**Altura media:** 2.7 m
**Volumen:** 248 m³
**Renovaciones hora:** 0.46 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 | 0.46 |
| Caudal total CTE ($m^3$/h) | 108.0 | -115.2 | -7.2 | 0.46 |
| Caudales Equilibrados según CTE HS3 | | | | |
| Caudal proyecto (l/s) | 33.3 | -33.3 | 0.0 | 0.48 |
| Caudal proyecto ($m^3$/h) | 120.0 | -120.0 | 0.0 | 0.48 |

| 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 **Ficha EcoDesign:** https://www.siberzone.es/Media/Uploads/dlm_uploads/ecodesign-siber-sf-eco-higro-24.05.23.pdf
**Unidades grupo :** 1

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

| 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** |