Caudais de ventilação em habitação numa página

Caudais de referência por compartimento para o pré-dimensionamento, segundo o REHVA Guidebook n.º 25 e a EN 16798-1:2018. São os mesmos valores usados pela Calculadora de ventilação residencial do archivent.

Admissão de ar novo · compartimentos principais

Compartimento	l/s	m³/h
Quarto > 15 m²	14	50,4
Quarto de 11 a 15 m²	12	43,2
Quarto < 11 m² (ou 3.º quarto e seguintes)	8	28,8
Sala até 15 m²	12	43,2
Sala > 15 m² (A = área em m²)	8 + 0,27 A	(8 + 0,27 A) × 3,6

Exemplo: sala de 28 m² → 8 + 0,27 × 28 = 15,6 l/s ≈ 56 m³/h.

Extração · compartimentos de serviço

Compartimento	l/s	m³/h
Instalação sanitária com banho	15	54
IS com banho em T0 ou T1	10	36
Instalação sanitária sem banho	10	36
Cozinha	8	28,8
Cozinha em T0 ou T1	6	21,6
Lavandaria	8	28,8
Despensa	6	21,6

Como usar em 4 passos

1. **Admissão:** some os caudais dos compartimentos principais.
2. **Extração:** some os caudais dos compartimentos de serviço.
3. **Caudal de cálculo:** é o maior de três valores: a soma da admissão, a soma da extração e 0,42 l/s por m² de área útil total (≈ 1,5 m³/h por m²). Arredonde para cima a um múltiplo de 5 m³/h e reparta-o proporcionalmente pelos compartimentos principais (admissão) e de serviço (extração), para que admissão e extração fiquem iguais.
4. **Renovações:** confirme que o caudal de cálculo dá pelo menos 0,5 renovações por hora (caudal ÷ volume interior útil). Se não der, aumente-o.

> **Faça as contas em minutos.** A Calculadora de ventilação residencial faz estes passos, escolhe as grelhas autorreguláveis e gera o texto para o PCE ou CE: **archivent.pt/calculadora-ventilacao**. Gratuita e sem registo.