

Sostituisce la raccomandazione SIA 384/2, edizione 1982

Heizungsanlagen in Gebäuden – Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast

Systèmes de chauffage dans les bâtiments – Méthode de calcul des déperditions calorifiques de base

Heating systems in buildings – Method for calculation of the design heat load

Impianti di riscaldamento negli edifici – Metodo di calcolo del carico termico di progetto

La norma europea EN 12831:2003, assieme alla premessa e all'allegato nazionale, ha lo statuto di norma svizzera.

In Svizzera la presente EN è di competenza del gruppo svizzero CEN/TC 228 «Impianti di riscaldamento negli edifici».

Numero di riferimento
SN EN 12831:2003 it

Valida a partire da: 2005-03-01

Editore
Società svizzera degli ingegneri
e degli architetti
Casella postale, CH-8027 Zurigo

Premessa nazionale

Nel quadro di un accordo tra i paesi dell'unione europea (UE) e l'Associazione Europea di libero scambio (AELS), la Svizzera si è impegnata a ridurre gli ostacoli tecnici commerciali tramite l'adozione di Norme Europee (EN).

La Svizzera non ha ammesso alcuna riserva a questa EN 12831, includendola nella lista delle norme svizzere come SN EN 12831:2003, sotto la designazione SIA 384.201. Essa sostituisce la raccomandazione SIA 384/2, edizione 1982.

La norma SIA 384.201 comprende le 36 pagine della SN EN 12831:2003, fino all'allegato B compreso, la presente premessa nazionale e l'allegato nazionale ND.

L'allegato informativo C, *Esempio di calcolo per il carico termico di progetto*, è stato tralasciato. L'esempio è presente nella documentazione SIA D 0208 «*Calcolo del carico termico di progetto secondo la norma SIA 384.201 – Manuale d'uso con esempi pratici*», che comprende un esempio di costruzione standard in Svizzera. Quest'ultima sostituisce il documento SIA 384/21, edizione 1983.

L'allegato normativo D, *Valori standard per i calcoli secondo i capitoli da 6 a 9*, è stato sostituito con il rispettivo allegato nazionale per la Svizzera.

Il metodo di calcolo descritto in questa norma è stato semplificato sotto alcuni aspetti. I casi normali sono trattati, mentre i casi particolari (locali alti, grandi costruzioni, costruzioni con differenze significative tra la temperatura dell'aria e la temperatura radiante) sono definiti nell'allegato B. In alcuni casi, per esempio per edifici con un fabbisogno di energia molto basso o che beneficiano di una parte molto elevata di energia solare passiva, può essere necessario ricorrere a metodi di calcolo dettagliati che tengano conto degli apporti solari e/o dell'utilizzo dell'accumulo di calore.

Eventuali correzioni e commenti relativi alla presente pubblicazione sono disponibili sul sito www.sia.ch/errata-corrige.

La SIA non è responsabile per qualsiasi tipo di danno derivante dall'utilizzazione e dall'applicazione della presente pubblicazione.