

Foglio informativo EnerCoach

Valore limite e valore mirato

Al fine di permettere un'analisi dei consumi energetici, per ogni edificio vengono stabiliti un "valore mirato" e un "valore limite". Il "valore mirato" è il consumo ideale, calcolato per le nuove costruzioni, che rappresenta l'obiettivo ipoteticamente raggiungibile. Se il consumo supera il "valore limite" invece, è necessario intervenire con urgenza. Affinché questi valori vengano stabiliti correttamente, è importante che i dati di base della contabilità energetica siano completi. Tra questi dati vi è ad esempio la categoria dell'edificio secondo la norma SIA e la superficie di riferimento energetico. Come indicato nelle norme, per il calcolo del fabbisogno di energia termica non viene effettuata alcuna correzione per l'altezza del locale. Altri fattori importanti sono ad esempio il sistema di preparazione dell'acqua calda, la ventilazione e/o la climatizzazione.

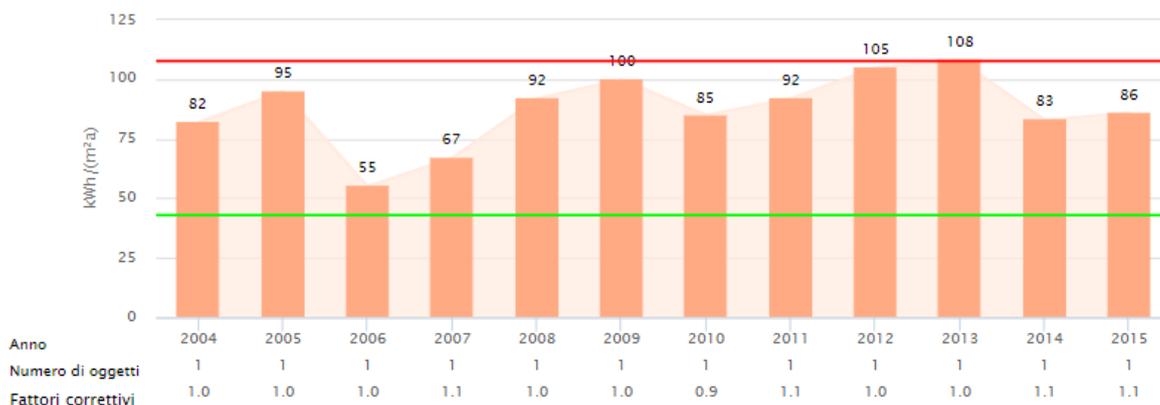
Si consiglia di verificare periodicamente i dati di base della contabilità energetica.

Valori di base (calore, elettricità)

I valori limite e i valori mirati in EnerCoach si basano sul Quaderno tecnico 2031 di SIA, "Certificato energetico per edifici" (edizione 2009). Questo quaderno a sua volta fa riferimento alla norma SIA 381/1 "L'energia termica nell'edilizia" (edizione 2009). In linea con l'approccio di CECE, attualmente non è previsto un adeguamento all'edizione aggiornata al 2016 di queste norme.

Quaderno tecnico 2031 SIA "Certificato energetico per edifici" (edizione 2009)

- ✓ **Valore mirato** = valore standard 100% secondo la norma SIA 2031
Il valore mirato corrisponde al valore di consumo che deve essere raggiunto per fare in modo che l'edificio venga classificato con la lettera "B".
- ✓ **Valore limite** = 250% del valore mirato
Se i consumi sono superiori al valore limite, l'edificio viene classificato nella classe energetica "F" (o peggiore).



Nella valutazione dell'indice energetico per il calore dei singoli oggetti, viene considerato anche il periodo di costruzione (nuovo edificio, edificio costruito prima del 1990 o costruzione storica).

Controllo dell'inserimento dei dati di base

Nei singoli oggetti i dati inseriti nelle zone possono essere facilmente controllati.

Consumo	Zone	Analisi	
Zona	Superficie di riferimento energetico	Fattori correttivi	Tecnica edile
Amministrazione / uffici ✎ 🗑 Zona di sfruttamento valida da 01.01.2004 Edificio di prima del 1990 Compatto	1'361.7 m ²	Calore 100% Elettricità 100% Acqua 100%	Installazioni elettriche: Illuminazione e impianti Ventilazione Generici Acqua calda: Combinata in inverno, elettrica in estate
Magazzini / magazzino ✎ 🗑 Zona di sfruttamento valida da 01.01.2014 Edificio di prima del 1990 Compatto	69 m ²	Calore 100% Elettricità 100% Acqua 100%	Installazioni elettriche: Illuminazione e impianti Generici Acqua calda: Produzione di acqua calda con sistema di riscaldamento
Utilizzo complessivo	1'430.7 m ²		

Le modifiche possono essere inserite retroattivamente o a partire da una data specifica.



Applica le modifiche retroattivamente

Attenzione! Le modifiche si applicheranno retroattivamente all'intero periodo della zona di sfruttamento. Puoi invece allegare copia della zona di sfruttamento. Il periodo di utilizzo della zona di sfruttamento originaria termina quindi automaticamente alla data di inizio della nuova zona di sfruttamento.



Applica le modifiche da una certa data

Le modifiche apportate da rinnovamento, ristrutturazione o cambiamento d'uso si applicano da una certa data. L'uso precedente termina automaticamente con la nuova data di inizio.

Modificare i dati di base

I valori limite e i valori mirati sono diversi per ogni oggetto e vengono calcolati in base ai seguenti criteri:

- ✓ Categoria di edificio SIA, classificazione secondo la norma SIA 380/1; oppure la parte di superficie della rispettiva categoria di edificio SIA
- ✓ Tipo di edificio (nuova costruzione, edificio costruito prima del 1990, edificio storico)
- ✓ Forma dell'edificio (fattore dell'involucro dell'edificio = rapporto tra la superficie di riferimento energetico e la superficie esterna dell'involucro (A_{th} / A_E))

Edit Zone Amministrazione / uffici

Utilizzo della zona dal 01.01.2004 Utilizzo della zona fino al

Categoria e tipologia **Tecnica edilizia** Superficie di riferimento energetico

Categoria di edificio * III Amministrazione

Assegnazione uffici

Breve descrizione

Tipo di edificio Edificio di prima del 1990

Forma dell'edificio Compatto

Salva & chiudi

- ✓ Tipo di produzione termica per il riscaldamento (Q_H)
- ✓ Grado di funzionamento standard ("efficienza")
- ✓ Produzione di calore per il riscaldamento (e l'acqua calda) (η_h)

Modificare il sistema di produzione termica: Teleriscaldamento / Calore da teleriscaldamento CAD Legno

Tipo * Teleriscaldamento

Vettore energetico * Calore da teleriscaldamento CAD Legno

Nome del contatore System 1 Teleriscaldamento dal 15.06.2009

Unità * kWh

Alimentazione di rete

Salva & chiudi

- ✓ Stazione climatica (per i Comuni dell'Altipiano l'impatto è minimo)

- ✓ Informazioni riguardanti l'impiantistica dell'edificio (illuminazione e impianti, ventilazione, climatizzazione, generici e produzione di acqua calda)

L'acqua calda sanitaria è generalmente considerata energia termica. Se sono disponibili contatori separati, i dati di consumo possono venir registrati nella schermata "Consumo". Ulteriori informazioni relative al tema dell'acqua calda sanitaria sono disponibili nella "Panoramica delle possibili modalità di inserimento dell'acqua calda sanitaria in EnerCoach".

- ✓ Superficie di riferimento energetico (calcolata secondo la norma SIA 380, edizione 2015)

Edit Zone Amministrazione / uffici X

Utilizzo della zona dal Utilizzo della zona fino al

Categoria e tipologia Tecnica edilizia **Superficie di riferimento energetico**

Superficie di riferimento energetico * m²

Condizioni standard di utilizzo

Temperatura ambiente	20°
Ore di servizio	6 h/d
Occupazione	68 Utenti

Calore * %

Elettricità * %

Acqua * %