

R. Nussbaum AG/SA

Sede sociale:

Tel. 062 286 81 11

Casella postale

info@nussbaum.ch

4601 Olten

www.nussbaum.ch

NUSSBAUM_{RN}

Anteprima stampa «Therm-Control – Innovativo sistema di regolazione di singoli ambienti»

Risparmio energetico aumentando il comfort

Con Therm-Control della Nussbaum è possibile ridurre fino al 20 percento il consumo energetico degli impianti di riscaldamento a pavimento o dei sistemi ad attivazione termica della massa (TABS) negli edifici. A dimostrarlo è un nuovo studio della HSLU.

Therm-Control della Nussbaum consente una sensibile riduzione del consumo energetico negli edifici dotati di impianti di riscaldamento a pavimento o sistemi ad attivazione termica della massa (TABS). Un nuovo studio della HSLU ha ora esaminato in modo più approfondito il potenziale di questa soluzione di sistema della Nussbaum. Lo studio è stato condotto nell'antico torchio St. Wolfgang di Hünenberg (ZG). L'edificio a graticcio, eretto nel 1844, è stato risanato nel 1992 e dotato di un impianto di riscaldamento a pavimento. I due appartamenti (uno da 3,5 locali con una superficie abitabile di 70 m² e una maisonette da 4,5 locali con una superficie abitabile di 140 m²) sono stati dotati di un sistema Therm-Control e i dati sono stati rilevati per due periodi di riscaldamento consecutivi. Il sistema di misurazione è stato completato da sensori di temperatura ambiente e contatori del consumo energetico.

Lo studio ha indicato una chiara riduzione del consumo di energia. A fronte di una temperatura esterna media di 5 gradi Celsius, il fabbisogno termico è stato ridotto ben del 20 percento. Inoltre, il numero dei giorni con un'oscillazione della temperatura ambiente superiore ai 6 kelvin è stato dimezzato. Il risparmio energetico più significativo è stato ottenuto nel periodo di transizione, vale a dire in primavera e in autunno.

«Come ha dimostrato lo studio, è possibile risparmiare energia senza rinunce in termini di comfort», afferma Sebastian Del Valle, Product Manager riscaldamento della R. Nussbaum SA. «Ogni circuito di riscaldamento viene gestito separatamente e viene utilizzata solo la quantità di energia necessaria. Grazie al comando preciso, la temperatura ambiente risulta molto più costante e quindi più gradevole.»

Therm-Control della Nussbaum può essere rapidamente installato nella cassetta di revisione esistente, è adatto a tutti gli edifici con impianto di riscaldamento a pavimento e/o TABS e può essere messo in servizio subito dopo il montaggio.

La regolazione dei circuiti di riscaldamento è basata su un algoritmo ad autoapprendimento. In Svizzera sono già stati installati migliaia di sistemi di questo tipo, di cui circa due terzi in edifici di nuova costruzione e un terzo in edifici risanati.

Regolazione precisa

L'ottimizzazione degli impianti di riscaldamento a pavimento esistenti offre un enorme potenziale di risparmio. Proprio qui entra in azione Therm-Control della Nussbaum. Il sistema può essere utilizzato per qualunque numero di circuiti di riscaldamento ed effettua un bilanciamento termico completamente automatico. Mentre i sistemi di regolazione convenzionali producono oscillazioni della temperatura ambiente al di sopra e al di sotto della temperatura di riferimento, Therm-Control porta i circuiti di riscaldamento alla temperatura desiderata in modo graduale, preciso e senza mai superare il limite impostato.

<https://www.nussbaum.ch/it/therm-control.html>



Tecnica all'avanguardia in un gioiello architettonico tutelato quale edificio storico: l'antico torchio «Alte Trotte» di St. Wolfgang (Comune di Hünenberg ZG) è stato dotato del sistema Therm-Control della Nussbaum.



Installazione rapida: tutti i componenti di Therm-Control possono essere installati nell'esistente cassetta di revisione dell'impianto di riscaldamento a pavimento.



Maggior comfort, minor consumo di energia: gli appartamenti dell'«Alte Trotte» vengono riscaldati in modo efficiente grazie a Therm-Control.