

Il modulo di sistema per pompe di calore

Elevata efficienza energetica con bassi costi d'esercizio

Una pompa di calore riscalda la casa in gran parte con energia rinnovabile. Questa proviene dall'aria, dal sottosuolo o dall'acqua di falda. La pompa di calore può produrre anche acqua calda sanitaria.

L'adozione di un modulo di sistema permette una progettazione e un'esecuzione di impianti a pompa di calore di alta qualità. Con l'impiego di componenti del sistema ottimizzati e armonizzati si può ulteriormente ridurre il consumo di elettricità. Questo porta a un'efficienza energetica maggiore e a costi d'esercizio minori.



- 1 Energia rinnovabile dall'aria, dal sottosuolo, dall'acqua di falda
- 2 Energia elettrica per il compressore
- 3 Circuito idraulico certificato
- 4 Pompa di calore con marchio di qualità
- 5 Accumulatore con scambiatore dimensionato correttamente
- 6 Regolazione, messa in funzione e controllo a posteriori
- 7 Documentazione impianto esaustiva e completa
- 8 Certificato PdC-modulo di sistema

La procedura standardizzata assicura all'investimento un'alta efficienza energetica e costi d'esercizio ridotti

Il modulo di sistema per pompe di calore (PdC- modulo di sistema) è un nuovo standard per la progettazione e l'esecuzione di impianti con una pompa di calore fino a una potenza calorica di ca 15 kW. E' stato sviluppato in concordanza con tutti gli attori coinvolti. Tutte le associazioni professionali nel ramo del riscaldamento come pure svizzeraenergia raccomandano e sostengono l'impiego del modulo di sistema.

Il modulo di sistema assicura un funzionamento dell'impianto a pompa di calore con un'alta efficienza energetica. Il modulo di sistema regola le procedure e le responsabilità tra il fornitore e l'installatore nella progettazione, l'installazione e la messa in esercizio. Questo migliora sensibilmente la qualità dell'impianto.

Una commissione neutra dell'Associazione professionale svizzera delle pompe di calore APP (FWS), approva e certifica la combinazione ideale dei prodotti proposta dai fabbricanti, che verrà impiegata nel modulo di sistema.

Garanzia scritta di funzionamento ottimale

Il proprietario dello stabile, dopo aver concluso i lavori, riceve una documentazione completa dell'impianto e una garanzia scritta dell'Associazione APP per il suo impianto a pompa di calore. Vantaggi tangibili e garantiti con effetto permanente.



Il proprietario di casa è il vincente

Il modulo di sistema per pompe di calore offre al proprietario di casa una lunga serie di vantaggi:

Caratteristiche del sistema	Vantaggi per il proprietario
Processi standardizzati dalla progettazione all'esecuzione e alla messa in funzione dell'impianto a pompa di calore.	• La collaborazione ottimale tra i diversi attori è garantita. Vengono inoltre considerati tutti i fattori che influenzano l'esercizio di un impianto a pompa di calore.
Documentazione esaustiva sulla progettazione e l'esecuzione dell'impianto.	• Anche dopo anni, la progettazione dell'impianto può essere ricostruita nei minimi dettagli. I dati più importanti sono riportati in documenti scritti. La trasparenza è garantita in ogni caso.
L'impianto a pompa di calore possiede una approvazione e una certificazione ufficiale «PdC - modulo di sistema».	• Il tipo di impianto è approvato da specialisti del ramo e indipendenti. Il certificato viene dato solo a moduli di sistema sperimentati. E' una certezza che i diversi componenti siano armonizzati tra di loro.
Tutti i componenti dell'impianto sono armonizzati tra di loro.	• Questo certifica un impianto di alta qualità e affidabilità, con dei costi di manutenzione e d'esercizio contenuti.
Procedura standardizzata per la messa in funzione dell'impianto	• Non viene dimenticato niente. L'impianto è regolato correttamente con un coefficiente di resa ottimale.
L'installatore da una «garanzia di rendimento» scritta.	• L'installatore è responsabile del suo lavoro e lo certifica per iscritto. Conferma che le caratteristiche previste dell'impianto vengono rispettate e che l'impianto abbia l'efficienza energetica ed i costi d'esercizio come progettati.

Risparmiare energia e ridurre i costi d'esercizio

I moduli di sistema certificati APP offrono una maggiore efficienza energetica e riducono perciò i consumi energetici rispetto alla media degli impianti progettati e installati oggi; calcolato sul ciclo di vita di un impianto, il proprietario di un impianto certificato APP riscalda e produce acqua calda sanitaria per circa 2 anni «gratis» (nei confronti di un impianto di standard medio senza modulo di sistema).

Chi installa un impianto a pompa di calore certificato APP, diventa utilizzatore di un impianto progettato ed eseguito con standard di qualità elevati e corrispondenti allo stato attuale della tecnica.

I costi d'installazione per il proprietario non sono superiori a un impianto analogo progettato con cura ma senza modulo di sistema.

Ulteriori informazioni:
www.svizzeraenergia.ch



SvizzeraEnergia
Ufficio federale dell'energia UFE, Mühlestrasse 4, CH-3063 Ittigen · Indirizzo: CH-3003 Berna
Tel. 031 322 56 11, fax 031 323 25 00 · contact@bfe.admin.ch · www.svizzera-energia.ch

Distribuzione: Ufficio federale delle costruzioni e della logistica UFCL, Distribuzione pubblicazioni, CH-3003 Berna, www.pubblicazionifederali.admin.ch
Numero di ordinazione: 805.066.i 01.14 810 860324535