

Domande e risposte

1. Cosa sono le radiazioni termiche infrarosse?

Quelle infrarosse sono radiazioni termiche analoghe a quelle dell'irraggiamento solare o a quelle emanate dalle stufe. InfraPlus è stato messo a punto sulla base di numerose misurazioni, ed è la più moderna tecnica di riscaldamento disponibile sul mercato.

2. Quali sono i vantaggi della tecnica di riscaldamento InfraPlus?

La tecnica di riscaldamento InfraPlus, composta da irraggiamento termico per il 65% e da riscaldamento a convezione per il 35%, genera una temperatura superficiale del vetro di 105°C. Secondo le affermazioni dell'Università di Kaiserslautern, la tecnologia di riscaldamento InfraPlus viene definita come radiatori termici a energia ridotta.

3. Vi sono differenze rispetto ai prodotti proposti dalle aziende concorrenti?

La maggior parte dei prodotti genera una quota di irradiazione inferiore al 50%, e viene definita riscaldamento a convezione. In Svizzera non esistono misurazioni pratiche che abbiano confrontato il riscaldamento a infrarossi con quello centralizzato.

4. Cosa significano salute e temperatura ambiente?

Con InfraPlus, già solo a 20°C si può godere di una temperatura ambiente molto salutare. La sensazione di calore è di 2-3°C superiore rispetto a quella generata dal riscaldamento a convezione. Con InfraPlus non si produce polvere, aria secca, non si formano muffe ed emissioni di fuliggine, rumori o di CO₂.

5. Qual è il bilancio energetico del riscaldamento a infrarossi?

Non si provocano danni ambientali dovuti allo sfruttamento, alla produzione e al trasporto di olio, gas, carbone e legno. Con InfraPlus i locali vengono riscaldati solo secondo necessità. L'installazione è molto semplice. È sufficiente una semplice presa.

6. A quanto ammonta il consumo di energia con la tecnica di riscaldamento InfraPlus?

La temperatura ambiente desiderata viene regolata con un termostato con comando a onde radio o il programma settimanale. La corrente può anche essere prodotta con impianto fotovoltaico e l'acqua calda con un boiler della pompa di calore.

7. Qual è il bilancio energetico del riscaldamento centralizzato?

Il riscaldamento centralizzato genera soprattutto aria calda che sale verso il soffitto, ed è in funzione anche se l'appartamento non è abitato. Questo tipo di riscaldamento presuppone lo sfruttamento, riscaldamento presuppone lo sfruttamento, il trasporto e la lavorazione di olio, gas, carbone e legno, tutto questo a danno dell'ambiente.

8. Vi sono differenze di prezzo e di costo?

I costi per una casa unifamiliare sono pari a circa il 50% rispetto al riscaldamento centralizzato. Per un locale i costi sono pari a circa 1'500.-- CHF, e per una casa unifamiliare con 10-12 locali a circa 15'000.-- CHF.

9. Cosa dice in materia la Legge federale?

Secondo la Legge federale, si devono incentivare le moderne tecnologie. In Svizzera non sono stati ancora effettuate misurazioni pratiche e confrontati i diversi tipi di riscaldamento.

10. La strategia adottata dal punto di vista energetico risponde più alla necessità di far fronte alle esigenze del futuro o a quelle delle lobby?

La tecnologia solare e la tecnica di riscaldamento a infrarossi sono tecnologie ormai consolidate, e in futuro si imporranno sempre più come un'alternativa ecologica e conveniente al riscaldamento centralizzato.

11. È necessario procurarsi un'autorizzazione? Se sì, per cosa?

1. Le case passive non necessitano di autorizzazione.
2. Se il calore viene generato per il 50% mediante un riscaldamento a legna alimentato manualmente, il riscaldamento a infrarossi è considerato riscaldamento d'emergenza.
3. Se previsto come riscaldamento supplementare in singoli locali, non sono necessarie autorizzazioni.
4. I pannelli InfraPlus con piedini di appoggio sono considerati elettrodomestici e non necessitano di autorizzazione.
5. È possibile comunque sostituire il sistema di riscaldamento esistente, sia elettrico che ad accumulatore.