



Esempio pratico di un programma in ambito di produzione di acqua calda

ProKilowatt

Sostegno all'efficienza energetica elettrica in Svizzera

PROGRAMMA « BOILER A POMPA DI CALORE ANZICHÉ BOILER ELETTRICI »

L'IMPRESA

BKW FMB Energie AG (BKW) ha circa 2800 collaboratori e, con un volume di vendita di energia di 26,7 terawattora, è una delle maggiori società operanti nel settore dell'energia in Svizzera. Da anni punta sull'efficienza energetica e in quest'ottica promuove le pompe di calore e l'elettromobilità. Aiuta le imprese come panifici, alberghi o ferrovie di montagna a risparmiare corrente. Nel quadro di ProKilowatt, BKW Energie AG ha presentato un programma per sostituire i boiler elettrici con boiler a pompa di calore.

Organisme porteur: BKW FMB Energie SA

Tema: Sostituzione di boiler elettrici con boiler a pompa di calore

Costi complessivi: CHF 570'000

Contributo di ProKilowatt: CHF 470'000

Energia elettrica risparmiata: 23'550'000 kWh in 15 anni

Efficienza dei mezzi impiegati: 2.0 ct./kWh risparmiato

FMB Ⓢ

BKW FMB Energie SA



IL PROGRAMMA : SITUAZIONE INIZIALE / OSTACOLO

Nella zona servita da BKW Energie AG sono tuttora in funzione moltissimi boiler elettrici. Utilizzando un boiler a pompa di calore è possibile ricavare dall'ambiente il 70% del calore necessario a riscaldare l'acqua e il fabbisogno di elettricità si riduce di conseguenza al 30%. Nonostante sia possibile conseguire un risparmio di questa portata e che, dal punto di vista dei costi, sostituire il boiler a pompa di calore convenga al cliente per la durata di vita dell'apparecchio, questa possibilità viene sfruttata molto raramente.

La tecnologia è troppo poco conosciuta agli acquirenti e agli installatori. Nella consulenza, fanno affidamento sullo specialista. Gli installatori stessi preferiscono i boiler elettrici, conosciuti e fidati. Considerando che al momento dell'acquisto il boiler a pompa di calore è più costoso, non ritengono che i loro clienti vogliano pagare decisamente di più per un altro tipo di riscaldamento dell'acqua. Un boiler elettrico da 300 litri oggi costa CHF 2'000.-, un boiler a pompa di calore invece costa CHF 4'500.-. La differenza di prezzo diminuisce man mano che i boiler a pompa di calore si diffondono, ma continua tuttavia a scoraggiare anche i potenziali acquirenti bene informati.

Proprio qui interviene il programma della BKW Energie AG. Lo scopo delle misure è contribuire ad abbattere le barriere presso gli installatori e i consumatori finali attraverso le relative misure di informazione e di comunicazione e tramite un contributo finanziario in caso di sostituzione di un boiler elettrico con un boiler a pompa di calore.



LES MESURES

Il programma comprende una serie di misure atte a promuovere la sostituzione di boiler elettrici con pompe di calore e a eseguire i preparativi necessari presso fornitori e installatori. Queste misure sono :

- Management del programma (svolgimento & accompagnamento)
- Selezione dei fornitori (selezione di fornitori di boiler a pompa di calore)
- Installatori (informazione e formazione degli installatori di impianti sanitari)
- Comunicazione (preparazione di informazioni e divulgazione fino ai clienti finali)
- Contributo finanziario (contributo cash pari a CHF 750.- per ogni boiler effettivamente sostituito)

Complessivamente, il programma intende sostituire 500 boiler elettrici nell'area servita da BKW.

IL SOSTEGNO DI PROKILOWATT

BKW Energie AG ha presentato una richiesta a ProKilowatt. Nell'ambito della procedura d'asta di ProKilowatt, il programma ha ottenuto l'aggiudicazione.

I costi complessivi del programma ammontano a CHF 570'000.-. ProKilowatt si fa carico di una quota di CHF 470'000.-. I costi rimanenti vengono sostenuti da BKW sotto forma di prestazioni proprie.

Sulla base dell'obiettivo prefissato, la sostituzione di 500 boiler elettrici, si prevedono risparmi di energia elettrica per un totale di 23'550'000 kWh in 15 anni. Ne risulta un'efficienza dei fondi impiegati da ProKilowatt di 2 centesimi per kWh.

ProKilowatt

c/o CimArk SA

Rte du Rawyl 47, 1950 Sion

☎ +41 27 322 17 79

✉ prokilowatt@cimark.ch

ProKilowatt
Sostegno all'efficienza energetica
elettrica in Svizzera



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN