

Linee guida per gli acquirenti pubblici

SCALDAACQUA A POMPA DI CALORE



Aggiornamento Novembre 2022

1. Che cos'è Topten.it

Topten Pro (www.topten.it) è un portale che vuole aiutare gli acquirenti pubblici, i professionisti e i grandi acquirenti a trovare i prodotti più efficienti sul mercato italiano. Le liste dei prodotti sono aggiornate regolarmente secondo criteri ambientali e di efficienza energetica in maniera del tutto indipendente dai produttori.

2. Che cos'è HACKS

HACKS Heating and Cooling Knowhow and Solutions è un progetto finalizzato a trasformare il mercato degli apparecchi di riscaldamento e raffreddamento (HAC) e migliorare il comfort e la salute dei cittadini europei. Al progetto aderiscono 17 partner di 15 paesi europei, grazie al sostegno finanziario del programma europeo Horizon 2020.

Tutte gli scaldacqua a pompe di calore presenti su www.topten.it rispettano i criteri contenuti in questo documento. Gli acquirenti possono quindi utilizzare il sito per controllare la disponibilità di questo tipo di prodotti sul mercato.

3. Scopo delle Linee Guida sulle pompe di calore

La presente guida fornisce criteri di selezione degli “scaldacqua a pompa di calore” ad uso domestico/ufficio finalizzati alla scelta di prodotti energeticamente efficienti e sostenibili.

4. Criteri di selezione

I seguenti criteri possono essere inseriti direttamente nei documenti di gara.

OGGETTO: SCALDAACQUA A POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

SPECIFICHE TECNICHE

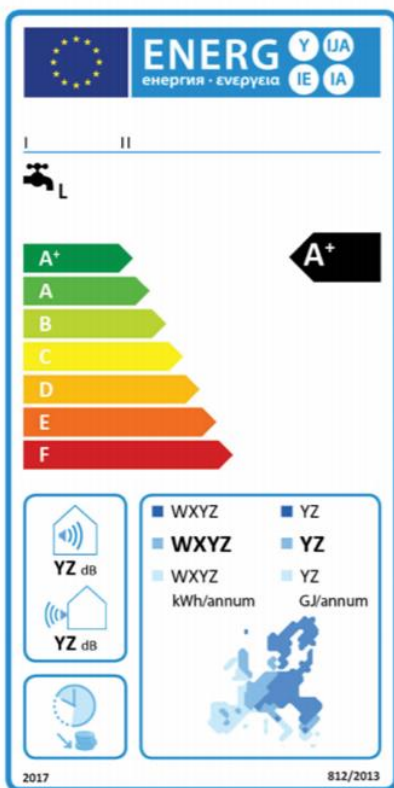
Classe di efficienza energetica

Le pompe di calore devono avere una classe energetica minima di A+, come dichiarato in accordo con l'etichetta energetica europea.

Verifica

Gli offerenti devono fornire l'etichetta energetica e i dati tecnici in conformità ai regolamenti UE n. 812/2013 e n. 814/2013.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



L'etichetta energetica per gli scaldacqua a pompa di calore è in vigore dal 2013 e indica:

- La classe di efficienza energetica;
- Il consumo annuale di elettricità in kWh/anno;
- la possibilità di funzionare solo in orari non di punta

Per aumentare i risparmi e ridurre l'impatto ambientale, i committenti dovrebbero valutare i costi del ciclo di vita durante le gare d'appalto per le pompe di calore. Pertanto, è consigliabile includere nella gara d'appalto un esercizio di calcolo - anche se semplice - dei costi del ciclo di vita del prodotto.

Esempio di tabella di ripartizione dei costi, da compilare a cura degli offerenti

	Dettagli informativi	Differenti costi unitari in € (tasse escluse)	Costi totali in € (tasse escluse)
Fornitura			

Installazione			
Uso*	Consumo energetico in kWh/anno (for riscaldamento & raffrescamento) x durata di vita del prodotto (10 anni) x n° unità	Costo dell'elettricità **: 0,32 €/kWh	
Manutenzione			
Riciclaggio e smaltimento			

* Esempio di come i costi di utilizzo possono essere determinati.

** Questo dato è solo un esempio. L'acquirente può usare il Prezzo medio dell'elettricità pagato durante gli ultimi 2-3 anni e includere anche oneri e tasse.

5. Quanto è possibile risparmiare

Il risparmio potenziale di un modello Topten rispetto a un modello inefficiente può essere apparire modesto, ma se si considera l'acquisto di molte unità del prodotto, il risparmio complessivo può essere molto significativo. Nella simulazione seguente, un modello efficiente fa risparmiare 60 euro nel corso della durata di vita del prodotto.

	Modello Topten	Modello inefficiente
Tipo di scaldacqua	A pompa di calore	A resistenza elettrica
Volume netto (litri)	300	
Consumo elettrico annuale	1.058 kWh	4.490 kWh
Costo di utilizzo (elettricità in 15 anni)	6.348 €	26.940 €
Prezzo di acquisto dello scaldacqua	5.500 €	2.000 €
Costo totale	9.478 €	23.152 €
Risparmi in 15 anni	76% energia / unità ⇒ risparmio 13.700 € / unità	

Per il calcolo del consumo energetico sono state prese in considerazione le seguenti assunzioni:

- Durata di vita del prodotto: 15 anni
- Consumo annuo di energia in kWh secondo l'etichetta energetica
- Costo energia: 0,32 €/kWh

Il potenziale di risparmio di un modello Topten rispetto a un modello inefficiente è significativo.

Il prezzo d'acquisto di uno scaldacqua a pompa di calore è superiore a quello di uno scaldacqua a resistenza elettrica tradizionale. Tuttavia, il risparmio sui costi energetici (76% in meno) più che compensa il maggiore investimento iniziale. Il costo totale dopo 15 anni (energia + prezzo di acquisto) è inferiore del 44% con un sistema a pompa di calore, con un risparmio di circa 13.600 €.



Le differenze nel consumo di elettricità tra i modelli inefficienti e quelli Topten aumentano al crescere della capacità netta (serbatoio dell'acqua da un litro), portando a un maggiore risparmio energetico e di conseguenza a un maggiore risparmio economico.

6. Ulteriori informazioni

Se desiderate ulteriore assistenza nell'utilizzo delle informazioni qui presentate nelle vostre azioni di approvvigionamento o maggiori informazioni su Topten Pro, contattate il team Topten (www.topten.it).

Il [sito web](#) della Commissione europea sugli appalti pubblici verdi contiene preziose indicazioni legali e pratiche, oltre a criteri di appalto per una serie di prodotti e servizi comunemente acquistati.

A livello nazionale, il portale dedicato agli [acquisti verdi del Ministero della Transizione Ecologica](#) è finalizzato a promuovere e agevolare la diffusione e l'attuazione del GPP tra le amministrazioni pubbliche.

Un utile approfondimento sull'etichetta energetica delle pompe di calore è presente sul portale ENEA a [questo link](#).



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione di Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 845231. La responsabilità per questo contenuto è degli autori. Non riflette necessariamente l'opinione dell'Unione Europea. Né l'EASME né la Commissione europea sono responsabili dell'uso che può essere fatto delle informazioni qui contenute.
