

Linee guida per gli acquirenti pubblici

RUBINETTI E SOFFIONI DOCCIA



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.

Tutti i rubinetti e i soffioni per le docce 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 sui soffioni per le docce e i rubinetti

La presente guida fornisce criteri di selezione di “rubinetti e soffioni doccia” ad uso domestico/ufficio finalizzati alla scelta di prodotti energeticamente efficienti e sostenibili. I rubinetti e soffioni doccia, infatti, hanno un impatto diretto sui consumi legati all'energia necessaria a riscaldare l'acqua calda sanitaria.

4. Criteri di selezione

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

OGGETTO: RUBINETTI E SOFFIONI DOCCIA AD ALTA EFFICIENZA

SPECIFICHE TECNICHE

Classe di efficienza energetica

I rubinetti e i soffioni devono avere almeno la classe A (freccia verde scuro) secondo l'etichetta unificata dell'acqua (detta anche "etichetta europea dell'acqua").

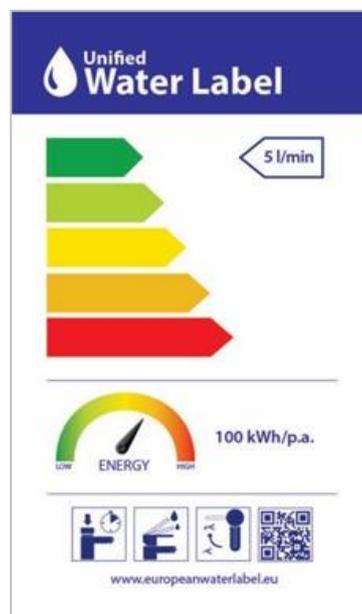
Verifica

Gli offerenti devono fornire l'etichetta di efficienza e dimostrare che il prodotto è elencato nel database ufficiale dei prodotti dell' *Unified Water Label*.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Unified Water Label	
Classe	Portata massima ¹
1 [^]	≤ 6
2 [^]	≤ 8
3 [^]	≤ 10
4 [^]	≤ 13
5 [^]	> 13
Più bassa è la portata, migliore è l'efficienza	

¹ Portata = litri / minuto



L'etichetta riporta la **portata**, la **classe** corrispondente (codificata a colori) e il consumo energetico annuo per quel prodotto, basato su modelli di utilizzo medi e sull'**energia necessaria** per riscaldare quella quantità d'acqua.

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

Una combinazione di rubinetti a risparmio idrico e regolatori di flusso in cucina e in bagno ha il potenziale di far risparmiare oltre il 25% dell'acqua e, conseguentemente, dell'energia in uso.

Una famiglia di quattro persone può risparmiare circa 415 euro in un anno. Il costo maggiore è rappresentato dall'energia necessaria per riscaldare l'acqua. Infatti, una famiglia normale consuma più energia per la produzione di acqua calda che per tutti gli altri dispositivi elettrici e la luce della casa messi insieme.

		Modello inefficiente	Modello Topten
Portata della doccia	l/min	9	6
Portata del lavabo bagno	l/min	7	5
Portata del lavabo cucina	l/min	5	5
Consumo della doccia	l/anno	52.560	35.040
Consumo del lavabo bagno	l/anno	15.273	10.909
Consumo del lavabo cucina	l/anno	20.000	20.000
Consumo totale	l/anno	87.833	65.949

Risparmi

⇒ Risparmio di acqua	l / anno	21.884 litri (25% di acqua in meno)
⇒ Risparmio di energia	kWh / anno	875 kWh (25% di energia in meno)
⇒ Risparmio economico	€ / anno	332 EURO

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

- Consumi rapportati per una famiglia di 4 persone
- Costo dell'acqua 0,003 €/l
- Costo energia: 0,32 €/kWh

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.



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.
