

Linee guida per gli acquirenti pubblici

VENTILATORI



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 ventilatori 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 ventilatori

La presente guida fornisce criteri di selezione dei “ventilatori” ad uso domestico/ufficio finalizzati alla scelta di prodotti energeticamente efficienti e sostenibili. I criteri riguardano le seguenti categorie di ventilatori: a torre, da tavolo, da terra, a piantana, da soffitto. Topten presenta i ventilatori con dati tecnici dichiarati ai sensi del Regolamento (EU) No. 206/2012 che implementa la Direttiva 2009/125/EC del Parlamento e del Consiglio Europeo riguardante i requisiti Ecodesign per le unità interne di aria condizionata e per i ventilatori. I valori devono essere dichiarati in accordo alla norma IEC 60879.

La guida non contempla i ventilatori con funzione di riscaldamento.

4. Criteri di selezione

Il criterio di selezione per i ventilatori è l'indice di efficienza. L'indice di efficienza è il rapporto tra la portata massima del ventilatore (in metri cubi al minuto) e la potenza assorbita (in Watt). L'indice di efficienza è quindi misurato in (m³/min)/W. Più alto è l'indice, più efficiente è il ventilatore. Il criterio di selezione cambia in base alla tipologia di ventilatore, come da seguente tabella:

Tipologia di ventilatore	Indice di efficienza minimo	Verifica del criterio
Ventilatori a torre	0,45 (m ³ /min)/W	Gli offerenti devono fornire l'indice di efficienza energetica e i dati tecnici in conformità al Regolamento (UE) n. 206/2012. I valori devono essere dichiarati secondo lo standard IEC 60879
Ventilatori da tavolo	0,80 (m ³ /min)/W	
Ventilatori da terra		
Ventilatori a piantana	1,00 (m ³ /min)/W	
Ventilatori da soffitto	2,75 (m ³ /min)/W	

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	Ventilatore a soffitto	
Indice di efficienza (m ³ /min)/W	3 (m ³ /min)/W	2 (m ³ /min)/W
Potenza	40 W	60 W
Consumo energetico annuo	20 kWh	30 kWh
Costo di esercizio (electricità in 15 anni)	78 €	117 €
Risparmio in 15 anni	33% energia ad unità ⇒ 50 € / unità	

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

- Durata di vita del prodotto: 15 anni
- Ore di utilizzo annue: 500
- Costo energia: 0,32 €/kWh

6. Ulteriori informazioni

Il [sito della Commissione Europea dedicato agli Acquisti Verdi](#) contiene informazioni e guide pratiche insieme a criteri di acquisto per un ampio ventaglio di prodotti e servizi.

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.