



Le **asciugatrici a pompa di calore** sono strutturate in modo da garantire il riscaldamento dell'aria con una pompa di calore e non tramite una resistenza. Non si tratta certo di una novità sotto il profilo tecnologico, visto che il funzionamento della pompa di calore è ormai conosciuto da secoli: in effetti altri elettrodomestici presenti in casa la sfruttano, come per esempio i climatizzatori e i frigoriferi. In base a questo meccanismo, il **calore**

di un ambiente viene scambiato con quello di un altro ambiente: ne deriva un evidente **risparmio di energia**

che si spiega con la circostanza che l'energia consumata per la generazione di calore è superiore a quella necessaria per lo scambio dello stesso.

Come è fatta una asciugatrice a pompa di calore

Lo **sportello dell'asciugatrice** permette di introdurre la biancheria ancora umida che dovrà essere asciugata. Al suo interno è presente un **cestello**, che ha la forma di un cilindro e che, per effetto della potenza del motore, ruota a velocità sostenuta. Il motore e il cestello sono collegati tramite una cinghia di trasmissione. Le asciugatrici in commercio oggi in genere non hanno una classe di consumo inferiore ad A++, almeno per ciò che concerne i modelli a pompa di calore. La **tecnologia di funzionamento**

si basa su uno scambiatore di caldo e uno scambiatore di freddo: il gas caldo situato dentro l'impianto può essere dissipato su un condensatore, ed è in questo modo che il calore, tramite una ventola, è convogliato all'interno del cestello in cui sono contenuti i capi che devono essere asciugati.

Le altre componenti

Un ruolo molto importante, ai fini del **corretto funzionamento** di una asciugatrice a pompa di calore, è quello che viene svolto dal filtro, il quale è collocato in una posizione tale da consentire il passaggio dell'aria piena di umidità. Qui, in sintesi, transitano

i vapori dei panni

ancora caldi. Come avviene per qualsiasi altro tipo di filtro, è importante una manutenzione costante e regolare; i filtri delle asciugatrici di tanto in tanto devono essere estratti, puliti e poi rimessi al loro posto. Sarebbe preferibile eseguire tale operazione al termine di ogni asciugatura, tenendo presente che essi si potrebbero ostruire a causa delle fibre delle stoffe.

Come funzionano le asciugatrici a pompa di calore

Entrando più nel dettaglio, una asciugatrice a pompa di calore si contraddistingue per un meccanismo di funzionamento che non è molto diverso da quello di un condizionatore tradizionale, il cui compito è quello di favorire l'espulsione del calore al di fuori di un locale. Nel caso di una asciugatrice, il cestello rappresenta il **vano di asciugatura**, e corrisponde alla stanza in cui è presente il condizionatore: è qui che si riscontrano un tasso di umidità elevato e un livello di temperatura altrettanto alta. Una volta che

l'aria umida ha oltrepassato il filtro

, essa si dirige verso il condensatore, che fa sì che l'umidità passi allo stato liquido grazie alle basse temperature. L'acqua, dopo che è stata separata dalla parte aeriforme, scende in direzione di un serbatoio di raccolta: a questo punto una pompa di piccole dimensioni la trasferisce in un ulteriore

serbatoio

di solito collocato in alto, che poi potrà essere estratto e svuotato.

I consigli per una corretta manutenzione

Nel confronto tra le asciugatrici con un sistema a resistenza e i modelli a pompa di calore, sono questi ultimi a uscire vincenti almeno per ciò che riguarda il **risparmio economico**, in virtù di un consumo di energia elettrica che può essere più basso di più del 50 per cento. Affinché ciò sia possibile, però, è indispensabile che l'elettrodomestico sia sottoposto a una manutenzione adeguata. Come si è accennato, sarebbe opportuno che al termine di ciascun ciclo di asciugatura venissero puliti tanto il filtro a condensatore quanto il

filtro a baionetta

. Ovviamente è bene dare un'occhiata al libretto di istruzioni per verificare la loro posizione.

Quale asciugatrice comprare

Perché scegliere le asciugatrici a pompa di calore: pregi e vantaggi

Scritto da La Redazione

Venerdì 20 Settembre 2019 00:22

Tra i vari modelli disponibili sul mercato in questo momento, uno dei più performanti grazie al suo livello tecnologico avanzato è da individuare nella [Hoover ATD H9A3TKEX Asciugatrice a Pompa di Calore](#), che garantisce **come**

dità e risparmio

per qualsiasi esigenza.