

La EcoTopTen Condizionatori

Nelle nostre case ci sono sempre più condizionatori d'aria. Non parliamo dei negozi che, in spregio alla crisi, spalancano le porte e tengono temperature polari sotto il solleone! Ma il mercato dei condizionatori è strano: calo nel 2009, ma crisi a parte, le vendite di questo tipo di apparecchiatura segue anche gli andamenti delle ondate di calore. Boom nel 2003, ma - 16% tra il 2007 e il 2008, contro un +22% dell'anno prima! Ma l'acquisto dell'ultimo minuto è il peggiore: si sceglie l'impianto che c'è e che si può installare prima, che in genere è il più sprecone. Al condizionatore estivo vale la pena pensarci quando nevicava, così come i lavori sulla caldaia vanno intrapresi in primavera.

Le classifiche

Il parametro fondamentale sulla base dei quali è stata condotta la nostra valutazione è rappresentato dal consumo elettrico. Accanto alla EcoTopTen generale dove sono presentati i 10 modelli con le migliori prestazioni, sono state stilate le TopTen dei migliori prodotti considerati per categoria: fissi monosplit, fissi multisplit, portatili (i peggiori, ma in alcuni casi una scelta obbligata).

Attenzione: la nostra indagine ha preso in considerazione solo i condizionatori portatili e i mono e multisplit a pompa di calore fino a 12 kW, con scambiatore aria-aria. Gli scambiatori acqua-aria e gli apparecchi non residenziali non rientrano nella nostra analisi attuale.

TopTen Condizionatori Assoluta

Posizione	Marca	Modello	Unito' esterna	Unito' interna	Indice EER	Indice COP	Tipo di apparecchio	Punteggio	Stelle
1	Toshiba	Super Daiseikai ² RAS-07PKVP-E	RAS-07PAVP-E	RAS-07PKVP-E	5,63	5,68	monosplit	5.63	★★★★★
2	Toshiba	Super Daiseikai ² RAS-10PKVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-10PKVP-E	5,26	5,36	monosplit	5.26	★★★★★
3	Mitsubishi Electric	MSZ-FD25VA	MUZ-FD25VA	MSZ-FD25VA	5,15	5,25	monosplit	5.15	★★★★★
4	Toshiba	Super Daiseikai RAS-B10SKVP-E	RAS- 10SAVP-E	RAS- B10SKVP-E	5,1	5,08	monosplit	5.10	★★★★★
5	Sanyo	Shiki Sai Kan	SAP-CRV94EHDX	SAP-KRV94EHDX	5	5	monosplit	5.00	★★★★★
6	Mitsubishi Electric	Serie MXZ-A/B VA	MXZ-2A / B30VA	2	4,97	4,65	multisplit	4.97	★★★★★
7	General -Fujitsu	AGHV09LA	AOHV09LA	AGHV09LA	4,91	4,43	monosplit	4.91	★★★★★
8	Argo	QUADRI	AE4MI80AH	2-4 da 22/27/35/52	4,64	4,61	multisplit	4.64	★★★★★
9	Sanyo	Flexi Multi	SAP-CMRV3146EH	SAP-KRV	4,62	4,61	multisplit	4.62	★★★★★
10	Ariston	Round Evo 3D - A-SIMW10-MX	3380879	3380878	4,6	4,7	monosplit	4.60	★★★★★
10	Samsung	SERIE DLXPLUS	AQV09EWCX	AQV09EWCN	4,6	4,6	monosplit	4.60	★★★★★

Si aggiudicano il podio della EcoTopTen generale i prodotti a marchio Toshiba e Mitsubishi, tutti con modelli a parete monosplit, con un indice di efficienza superiore a 5,10. Due le aziende italiane presenti in Top Ten: la Argo in ottava posizione con una serie di prodotti ad indice di efficienza 4,64 e la Ariston al 10 posto a pari merito con la asiatica Samsung a 4,60.

Il ventaglio su cui si è sviluppata la nostra ricerca dei dati è costituito da circa **30 case produttrici**, mentre l'analisi riguarda 15 marchi che hanno partecipato al progetto con **369 modelli** di cui 336 fissi (mono e multisplit) e 33 portatili. Il criterio di selezione è quello che determina la **classe A** dell'etichetta energetica europea. La classe energetica di un climatizzatore dipende dall'indice di efficienza energetica dato dal rapporto tra il freddo prodotto e i consumi elettrici.

TopTen Condizionatori Monosplit

Posizione	Marca	Modello	Unita' esterna	Unita' interna	Indice EER	Indice COP	Tipo di apparecchio	Punteggio	Stelle
1	Toshiba	Super Daiseikai * RAS-07PKVP-E	RAS-07PAVP-E	RAS-07PKVP-E	5,63	5,68	monosplit	5,63	★★★★★
2	Toshiba	Super Daiseikai * RAS-10PKVP-E	RAS-10PAVP-E	RAS-10PKVP-E	5,26	5,36	monosplit	5,26	★★★★★
3	Mitsubishi Electric	MSZ-FD25VA	MUZ-FD25VA	MSZ-FD25VA	5,15	5,25	monosplit	5,15	★★★★★
4	Toshiba	Super Daiseikai RAS-B10SKVP-E	RAS-10SAVP-E	RAS-B10SKVP-E	5,1	5,08	monosplit	5,10	★★★★★
5	Sanyo	Shiki Sai Kan	SAP-CRV94EHDX	SAP-KRV94EHDX	5	5	monosplit	5,00	★★★★★
6	General -Fujitsu	AGHV09LA	AOHV09LA	AGHV09LA	4,91	4,43	monosplit	4,91	★★★★★
7	Ariston	Round Evo 3D - A-SIMW10-MX	3380879	3380878	4,6	4,7	monosplit	4,60	★★★★★
7	Samsung	SERIE DLXPLUS	AQV09EWCX	AQV09EWCN	4,6	4,6	monosplit	4,60	★★★★★
9	Panasonic	ETHEREA INVERTER DELUXE XE	CU-E9JKE	CS-XE9JKEW/CS-E9JKEW	4,59	4,59	monosplit	4,59	★★★★★
10	Toshiba	Super Daiseikai PKVP/PAVP	RAS-13PAVP-E	RAS-13PKVP-E	4,55	4,76	monosplit	4,55	★★★★★

TopTen Condizionatori Multisplit

Posizione	Marca	Modello	Unita' esterna	Unita' interna	Indice EER	Indice COP	Tipo di apparecchio	Punteggio	Stelle
1	Mitsubishi Electric	Serie MXZ-A/B VA	MXZ-2A / B30VA	2	4,97	4,65	multisplit	4,97	★★★★★
2	Argo	QUADRI	AE4MI80AH	2-4 da 22/27/35/52	4,64	4,61	multisplit	4,64	★★★★★
3	Sanyo	Flexi Multi	SAP-CMRV3146EH	SAP-KRV	4,62	4,61	multisplit	4,62	★★★★★
4	Panasonic	Sistemi multi free - Inverter +	CU-3E18JBE	max 3	4,33	4,86	multisplit	4,33	★★★★★
5	Argo	Dual	AE2MI40AH	2 da 22/27/35	4,32	4,86	multisplit	4,32	★★★★★
5	Mitsubishi Electric	Serie MXZ-A/B VA	MXZ-2A / B40VA	2	4,32	4,91	multisplit	4,32	★★★★★
5	Sanyo	Flexi Multi	SAP-CMRV1426EH	SAP-KRV	4,32	4,86	multisplit	4,32	★★★★★
8	Mitsubishi Electric	Serie MXZ-A/B VA	MXZ-3A / B54VA	da 2 a 3	4,3	4,57	multisplit	4,30	★★★★★
9	Panasonic	ETHEREA MULTISPLIT 3X1	CU-3E18JBE	max 3 (2 CS-XE7JKEW	4,29	4,63	multisplit	4,29	★★★★★
10	Panasonic	ETHEREA MULTISPLIT 4X1	CU-4E23JBE	max 4 (3 CS-XE7JKEW	4,15	4,65	multisplit	4,15	★★★★★

TopTen Condizionatori Portatili

	Marca	Modello	Unito* esterno	Unito* interno		Indice COP	Tipo di apparecchio	Punteggio	Stelle
1	Argo	OSCAR TWIN 11A	si	OSCAR TWIN 11A	3,26	-	portatile split	3.26	★
2	Argo	OSCAR TWIN 9A	si	OSCAR TWIN 9A	3,23	-	portatile split	3.23	★
3	Argo	ULISSE 10 CLA	si	ULISSE 10 CLA	3,22	-	portatile split a pa	3.22	★
4	Argo	OSCAR TWIN 14A	si	OSCAR TWIN 14A	3,21	-	portatile split	3.21	★
4	Argo	ULISSE 13PCLA	si	ULISSE 13PCLA	3,21	-	portatile split a pa	3.21	★
4	De' Longhi	Pinguino PAC S1120	nd	PAC S1120	3,21	-	mobile split	3.21	★
7	De' Longhi	Pinguino N80	no	PAC N80	2,86	--	mobile monoblocco	2.86	★
8	Argo	MYTHIKO	no	MYTHIKO	2,81	-	portatile monoblocco	2.81	★
9	Ariston	A-MP09-CFX	no	3380951	2,72	-	portatile monoblocco	2.72	★
10	De' Longhi	Pinguino PAC T06ECO	no	PAC T06ECO	2,72	--	mobile monoblocco	2.72	★

Legenda

Nelle classifiche (generale e per categoria), quando si presentano modelli della stessa marca con le stesse caratteristiche tecniche, e quindi con lo stesso punteggio finale, si è scelto per praticità di visualizzare solo il modello base.

EER (Energy Efficiency Ratio): Indica l'efficienza energetica di un climatizzatore mentre funziona in raffreddamento e si intende il rapporto tra la produzione di freddo e l'elettricità o il gas consumati. Più alto è il valore più efficiente è il condizionatore. Per soddisfare la classe A l'apparecchio deve avere un EER superiore a 3,2.

COP (Coefficient of performance): Indica l'efficienza energetica di un climatizzatore mentre funziona in riscaldamento e si intende il rapporto tra il calore fornito e l'elettricità o il gas consumati. Per soddisfare la classe A il condizionatore deve avere un COP superiore a 3,6.

Voto

I punteggi finali vengono assegnati sulla base dell'EER (Energy Efficiency Ratio). Tanto più alto è il valore tanto più efficiente è il condizionatore in funzione di raffreddamento.

Stellette

EER sopra 4,5 : 5 stelle.

EER tra 4 e 4,49 punti: 4 stelle.

EER tra 3,50 e 3,99: 3 stelle.

EER tra 3,30 e 3,49 punti: 2 stelle.

EER minore di 3,29: 1 stella

NOTA BENE

I produttori che non hanno voluto o potuto rispondere alle nostre richieste di informazioni sono esclusi dalle nostre liste, con gli altri che non siamo riusciti a rintracciare o interrogare, ci scusiamo e li preghiamo di contattarci al più presto.

Consigli per l'acquisto e l'utilizzo

Quale condizionatore comprare? Il climatizzatore più adatto per le nostre esigenze – come spieghiamo sul sito www.viviconstile.org, è in primo luogo quello di potenza adatta agli ambienti che si intendono raffrescare (la loro funzione, l'esposizione, la presenza umana e di apparecchi accesi). Conviene sempre valutare l'opportunità di installare schermi solari e tende che riducano la necessità dell'impianto.

Normalmente un installatore esperto è in grado di valutare oltre la necessità anche la miglior tecnologia e la relativa spesa di acquisto e installazione. In molte località ed edifici ben costruiti, potrebbe essere interessante l'installazione di **pompe di calore (le migliori aria – acqua)** che, oltre a rinfrescare nei periodi estivi, possono riscaldare durante le stagioni intermedie. In fase di acquisto, inoltre, è opportuno considerare anche il **sistema di filtraggio** che oggi può essere molto evoluto: l'aria, infatti, viene reimmessa nell'ambiente sia raffrescata che purificata da batteri, pollini e acari della polvere (la quantità d'aria che un climatizzatore può trattare, espressa in metri cubi/ora, indica quante volte l'aria presente nella stanza viene pulita e deumidificata).

Una volta scelto il condizionatore è necessario prestare attenzione al suo utilizzo: l'impianto serve per creare artificialmente condizioni di umidità e di temperatura di benessere. Per “stare bene”, il tasso di umidità relativa, principale responsabile del senso di disagio che si avverte durante le giornate afose, deve oscillare tra il 40-60% e la temperatura interna non dovrebbe oltrepassare i 27 °C di giorno e i 23° C di notte, più in generale, non superare mai un salto termico di 7°C tra temperatura interna ed esterna.

Il **consumo medio** di un condizionatore può raggiungere i 500 kWh anno, pari ad una spesa di circa 80 euro. Tuttavia, il più efficiente dei condizionatori della nostra ecolista ha un consumo medio di 177 kWh anno e i primi quattro della EcoTopTen sono comunque sotto i 250 kWh anno. Certo si tratta di monosplit; inevitabilmente il multisplit ha un consumo superiore.