

FATTI CONDIZIONARE

Come garantirsi il miglior refrigerio contro la calura. Con il test e la nostra community online CasaRinnovabile scopri le soluzioni energetiche più adatte a te.

di Marzio Tosi

Chi si ricorda del gran caldo dell'estate scorsa? Se consideriamo le temperature medie della passata stagione, l'ondata di afa e di calura, chiamata dantesca con il nome di Caronte, secondo i meteorologi è stata tra le più torride in assoluto dal 1948 a oggi. Mentre scriviamo non sappiamo se la stagione alle porte sarà altrettanto impegnativa per quanto riguarda il termometro: è troppo presto per prevedere se Caronte ha intenzione di tornare a visitare la nostra penisola. Chi vuole premunirsi, però, conviene che lo faccia per tempo. Queste pagine sono dedicate alla valutazione di trentaquattro climatizzatori a pompa di calore, suddivisi in due

IN SINTESI



- I risultati del test su 34 climatizzatori
- Con la nostra app scegli la tipologia più adatta ai tuoi spazi
- Sul nostro sito la nostra community sull'energia, aperta a tutti

categorie: venti modelli sono da 12.000 btu/h (unità di misura che indica la potenza termica), per ambienti fino a 40 metri quadrati, e quattordici da 9.000 btu/h, ideali per spazi intorno ai 25 metri quadrati.

Efficienza disomogenea

Il nostro test ha messo alla prova i climatizzatori sia per un utilizzo durante la stagione calda, anche come deumidificatori, sia per misurarne le prestazioni come strumenti per riscaldare i locali in inverno. Scegliere il modello giusto fa una bella differenza a livello di performance e di conseguenza anche di risparmio energetico. Sotto l'aspetto del

Climatizzatori 12.000 btu/h

		PREZZI		GAS	RISULTATI								QUALITÀ GLOBALE %
		In euro min - max (aprile 2018)	Costo annuo	Tipo di refrigerante	Efficienza estiva a 35 °C	Efficienza estiva a 30 °C	Efficienza invernale a 12 °C	Efficienza invernale a 7 °C	Capacità di deumidificazione	Distribuzione dell'aria	Facilità d'uso	Versatilità	
	LG H12AP U24 / H12AP NSM	1.000 - 1.200	157	R410A	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	78
	DAIKIN FTXM35M2V1B/RXM35M2V1B	940 - 1.110	162	R32	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★	★★★★★	71
	PANASONIC CS-Z35TKEW / CU-Z35TKE	870 - 1.020	146	R32	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	69
	TOSHIBA RAS-13G2KVP-E / RAS-13G2AVP-E	1.300 - 1.600	240	R410A	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	69
	FUJITSU GENERAL AOHG12KXCA / ASHG12KXCA	2.000	282	R32	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★	68
	PANASONIC CS-E12SKEW-M / CU-E12SKE	820 - 1.200	167	R410A	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	67
	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-EF35VE2 / MUZ-EF35VE	1.100 - 1.439	198	R410A	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★	66
	LG DM12RP NSJ / DM12RP UL2	750 - 1.200	204	R410A	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★	63
	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-SF35VE / MUZ-SF35VE	750 - 950	147	R410A	★★	★★★	★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★	62
	TOSHIBA RAS-13PKVSG-E / RAS-13PA-VSG-E	1.050 - 1.200	168	R32	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	62
	SHARP AY-XPC12RR / AE-X12RR	850 - 1.000	148	R410A	★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★	61
	SAMSUNG AR12MSWXBWKNEU / AR12MSWXBWKXEU	830 - 1.000	170	R410A	★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	59
	HITACHI RAK-35PPB / RAC-35WPB	1.000	155	R410A	★★	★★★	★★★	★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	57
	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-DM35VA / MUZ-DM35VA	600 - 799	189	R410A	★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	56
	HISENSE TQ35XE00G / TQ35XE00W	560 - 800	126	R32	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	56
	PANASONIC CS-TE35TKEW / CU-TE35TKE	600 - 800	148	R410A	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★	55
	TOSHIBA RAS-13BKVGE-E / RAS-13BA-VG-E	500 - 700	183	R32	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★★★★	★★★	★★★	53
	VISSMANN VitoClima 200-S (ZK03129)	650	114	R410A	★★	★★★	★★	★	★★	★★★★	★★★	★★★	49
	ARGO Wall 12000 UI / Wall 12000 UE	373 - 400	111	R410A	★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	47
	COMFEE Nova-12 IU / Nova-12 OU	300 - 500	98	R410A	★★	★★	★	★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	43

Risultati completi su www.altroconsumo.it/climatizzatori

■ qualità ottima ■ qualità buona ■ qualità media ■ qualità bassa

LA NOSTRA SCELTA: CLIMATIZZATORI DA 12.000 BTU/H

MIGLIORE
DEL TEST

MIGLIOR
ACQUISTO

78 QUALITÀ
OTTIMA

**LG H12AP U24/H12AP
NSM**

1.000 - 1.200 €

PRO Altissime le prestazioni sia in raffrescamento sia in riscaldamento, con un'efficienza superiore agli altri modelli testati. Nel complesso offre una buona funzionalità ed è versatile.

CONTRO In deumidificazione non va oltre la sufficienza.

MIGLIOR
ACQUISTO

69 QUALITÀ
BUONA

**PANASONIC CS-
Z35TKEW / CU-Z35TKE**

870 - 1.020 €

PRO Buone prestazioni sia in raffrescamento sia in riscaldamento. È un prodotto che garantisce una buona funzionalità, mostrandosi anche versatile.

CONTRO Migliorabili le prestazioni invernali a temperature moderate.



Climatizzatori 9.000 btu/h

		PREZZI		GAS	RISULTATI								QUALITÀ GLOBALE %
		In euro min - max (aprile 2018)	Costo annuo	Tipo di refrigerante	Efficienza estiva a 35 °C	Efficienza estiva a 30 °C	Efficienza invernale a 12 °C	Efficienza invernale a 7 °C	Capacità di deumidificazione	Distribuzione dell'aria	Facilità d'uso	Versatilità	
■	DAIKIN FTXZ25NV1B/RXZ25NV1B	1.480 - 1.740	269	R32	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	84
■	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-LN25VGW / MUZ-LN25VG	1.100 - 1.419	156	R32	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	77
	LG H09AL NSM/H09AL UE1	1.000 - 1.350	197	R410A	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	75
	SAMSUNG AR09HSSDAWK/AR09HS-SDAWKX	1.400	203	R410A	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	74
	DAIKIN FTXG25LW / RXG25L	815 - 960	147	R410A	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	74
■	DAIKIN FTXM25M/RXM25M	760 - 1.000	141	R32	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	73
	PANASONIC CS-Z25TKEW / CU-Z25TKE	760 - 900	144	R32	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	70
	MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-AP25VG / MUZ-AP25VG	830 - 1.300	146	R32	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★	70
	AERMEC HWI091C/HWI091E	900	159	R410A	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★★	59
■	SAMSUNG AR09MSFPEWQN / AR09M-SFPEWQX	400	93	R410A	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★	★★★	57
	GREE GWH09QB-K3DNB6G/I/GWH-09QB-K3DNA1G/O	430 - 460	105	R410A	★★	★★	★★★	★★	★★	★★★★★	★★★★★	★★★	52
	OLIMPIA SPLENDID OS-SEQIH10EI/OS-CEQIH10EI	430 - 670	125	R410A	★★	★★	★	★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★	44
	ARISTON Alys 25 MC8-I/Alys 25 MC8-O	440 - 650	134	R410A	★★★	★★	★	★★	★★★★★	★★★	★★	★★★	44
	COMFEE Aeras 9 IU/Aeras 9 OU	320 - 390	102	R410A	★★	★★	★	★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	44

Risultati completi su www.altroconsumo.it/climatizzatori

■ qualità ottima ■ qualità buona ■ qualità media ■ qualità bassa

LA NOSTRA SCELTA: CLIMATIZZATORI DA 9.000 BTU/H



MIGLIORE DEL TEST

84 QUALITÀ OTTIMA

DAIKIN FTXM35M2V1B/RXM35M2V1B

1.480 - 1.740 €

PRO Prestazioni elevate sia in raffrescamento (superiore agli altri modelli) sia in riscaldamento. Ottime le prestazioni anche nella deumidificazione. Nel riscaldamento è efficiente anche quando la temperatura esterna è tra 7 °C e 2 °C.

CONTRO È costoso (la deumidificazione ha costi elevati).



MIGLIOR ACQUISTO

77 QUALITÀ OTTIMA

MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-LN25VGW/MUZ-LN25VG

1.100 - 1.419 €

PRO Alte le prestazioni sia in raffrescamento sia in riscaldamento. Molto buona l'efficienza durante la stagione estiva. In inverno fa bene il suo dovere anche quando fuori la temperatura scende, ottimo anche a 2 °C.

CONTRO La deumidificazione non va oltre la sufficienza.

raffrescamento, i modelli migliori da 9.000 btu/h mostrano un'efficienza superiore al 50% rispetto alla media delle prestazioni di tutti gli apparecchi testati con la stessa potenza, con una forbice che si allarga addirittura fino al 70% se si confrontano i risultati con i modelli in coda alla classifica.

Tra i condizionatori da 12.000 btu/h il divario tra i primi e gli ultimi si riduce, ma la resa dei migliori è comunque superiore di quasi un terzo rispetto alla media delle prestazioni globali.

Rispetto all'utilizzo durante i mesi caldi, una funzione a cui fare particolarmente attenzione è quella della capacità di deumidificazione: nelle aree dove d'estate è soprattutto l'afa a rendere pesante il clima, per avere un po' di sollievo domestico può essere sufficiente deumidificare i locali di casa senza ricorrere al raffrescamento vero e proprio.

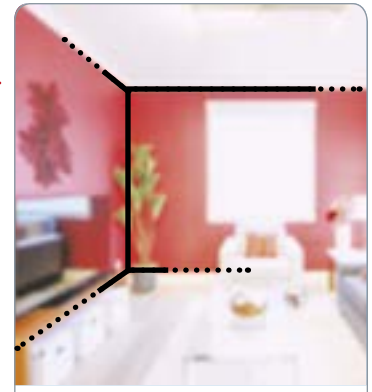
In difficoltà se il termometro scende vicino a 0 °C

Volete usare il climatizzatore anche d'inverno? Quanto ai rendimenti legati alla capacità di riscaldare, le differenze tra i modelli più prestanti e gli altri si riduce mano a mano che il termometro esterno scende verso lo zero. Anche se negli ultimi anni i climatizzatori a pompa di calore hanno migliorato i comportamenti in caso

di riscaldamento a basse temperature, di fatto in prossimità degli 0 °C le prestazioni lasciano a desiderare, mentre i consumi si impennano. Insomma, d'inverno possono rappresentare anche una valida alternativa per riscaldare la seconda casa al mare, ma scordiamoci che riescano a garantire in modo efficiente lo stesso risultato per la seconda casa in montagna. In generale, sempre che, appunto, si tratti di un'area a clima temperato, optare per un riscaldamento domestico attraverso climatizzatori a pompa di calore può rappresentare una soluzione interessante per ambienti fino a 40 metri quadrati senza particolari barriere che impediscano la circolazione uniforme del calore. Oltretutto, rispetto a un riscaldamento con caldaia tradizionale e radiatori, il climatizzatore scalda molto più velocemente l'ambiente. Se poi l'elettricità che alimenta il sistema proviene da un proprio impianto fotovoltaico, all'efficienza si unisce il rispetto per l'ambiente, perché si riscalda la casa in modo sostenibile con energia rinnovabile.

Scegliere bene per risparmiare

Comprare il modello che alle alte prestazioni unisce un prezzo accessibile permette buoni margini di risparmio. Sui modelli da 9.000 btu/h, per esempio, comprando il nostro Miglior Acquisto



DIVERTITI CON L'APP

I climatizzatori da 12.000 btu/h sono ideali per locali fino a 40 mq, mentre quelli da 9.000 btu/h sono adatti per superfici intorno ai 25 mq. Dallo store del tuo dispositivo scarica l'app **Altroconsumo realtà aumentata**. Entra nel mondo tridimensionale e divertiti a verificare quale delle due tipologie è più adatta al locale in cui hai intenzione di installare il climatizzatore.



73 QUALITÀ OTTIMA
DAIKIN FTXM25M/RXM25M

760 - 1.000 €

PRO Prestazioni elevate ma inferiori ai top di categoria. Nella prova estiva eccelle nei climi più torridi. Fa il suo dovere d'inverno. È un prodotto versatile e poco rumoroso.
CONTRO Rendimento che non va oltre la sufficienza a 30 °C. La deumidificazione non supera la sufficienza.



57 QUALITÀ MEDIA
SAMSUNG AR09MSFPEWQN/AR09MSFPEWQX

400 €

PRO Discrete prestazioni sia in raffrescamento sia in riscaldamento con temperature non estreme. Prezzo molto aggressivo. Omogeneità di temperatura molto buona.
CONTRO A temperature torride non è il prodotto più efficiente.

► Daikin al prezzo più basso che si trova sul mercato, è possibile risparmiare fino a 240 euro rispetto all'acquisto di un altro modello di qualità inferiore. Il principio è valido anche per i 12.000 btu/h: portandosi a casa il nostro Miglior Acquisto Panasonic al prezzo più basso sul mercato, si possono tenere nel portafoglio fino a 330 euro rispetto alla spesa di un apparecchio piazzato più in basso nella nostra classifica di qualità.

Risparmi interessanti si hanno anche sulla spesa annua dei climatizzatori, che dipende sia dal prezzo d'acquisto, spalmato considerando una durata di vita di dieci anni, sia dai consumi, ipotizzando un uso solo estivo in un locale idoneo per quanto riguarda la metratura.

CasaRinnovabile: riparte la comunità online dedicata all'energia pulita

Gas e riscaldamento globale

A proposito di impatto ambientale, va ricordato che i gas utilizzati come refrigeranti, quelli che alimentano i climatizzatori, hanno effetti negativi sul riscaldamento globale. Negli ultimi anni l'Unione europea, attraverso norme e regolamenti, ha vietato la fabbricazione di nuovi apparecchi funzionanti con gas dannosi per lo strato di ozono e incoraggiato i produttori a dotare i propri climatizzatori di refrigeranti a minor impatto ambientale. In questo senso, alcuni produttori hanno optato, sui loro modelli più tecnologici, per il gas R32. Un refrigerante più longevo, e ancora molto diffuso, è il gas R410A, che anche se più datato non danneggia lo strato di ozono. A oggi, comunque, non sembra esserci una direzione univoca rispetto al tipo di refrigerante che verrà usato in futuro. In ogni caso, l'ecosostenibilità di un climatizzatore non può essere misurata solamente dal gas utilizzato, ma dipende dall'equilibrio di una serie di fattori, tra cui l'efficienza energetica del prodotto e l'accessibilità delle materie prime utilizzate per il suo funzionamento.

Via al progetto ecosostenibile

All'interno del nostro sito (www.altroconsumo.it), ha da poco preso il via CasaRinnovabile, una community online sostenuta dall'Unione europea e

IN
CIFRE

4.200

le famiglie diventate autosufficienti con la sola energia rinnovabile grazie alla prima edizione di CasaRinnovabile

2.500

gli impianti realizzati in seguito all'adesione ai nostri precedenti gruppi d'acquisto sull'energia

20mila

il numero di persone che ha partecipato alla nostra precedente community sull'energia

5.500

Le tonnellate di CO₂ non emesse nell'ambiente grazie alle nostre iniziative di efficienza energetica

interamente dedicata all'energia e alle fonti rinnovabili.

La piattaforma vuole essere un punto d'incontro aperto a tutti, per scambiarsi informazioni, promuovere iniziative per la diffusione di sistemi energetici green, informare sulla costituzione di gruppi d'acquisto e far rispondere i nostri esperti a dubbi e domande degli utenti. Il progetto è alla sua seconda edizione. La prima, a cui hanno aderito oltre 20mila persone, si è distinta in particolare per la dinamicità dei gruppi di acquisto. Un esempio tra i tanti: partendo dal principio che "l'unione fa la forza", CasaRinnovabile ha riunito in un gruppo le famiglie che avevano intenzione di installare un impianto fotovoltaico, in un altro quelle che volevano acquistare un climatizzatore, in un altro ancora quelle che intendevano comprare una stufa a pellet... Per ciascun gruppo, poi, Altroconsumo ha concordato con i produttori acquisti comuni a prezzi e condizioni vantaggiosi.

Sempre nell'ottica ambientale, durante la prima edizione di CasaRinnovabile, è stata promossa una tariffa elettrica proveniente solo da fonti rinnovabili, al prezzo più basso del mercato italiano. ■

Questo articolo è realizzato nell'ambito del progetto di Altroconsumo

 CasaRinnovabile

Powered by Altroconsumo 

Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 749402



La responsabilità per il contenuto di queste pagine è esclusivamente degli autori. Né l'EASME né la Commissione europea sono responsabili dell'uso che potrebbe essere fatto delle informazioni contenute in detta comunicazione.