

CLIMATIZZATORE INVERTER

Un installatore e mi ha consigliato un On-off e non un Inverter...in quanto la tipologia di installazione è al centro di un piccolo disimpegno e questa installazione dovrebbe rinfrescare 3 camere da letto...e mi ha detto che un Inverter mi avrebbe fatto consumare di più... (?) se invece installavo un clima direttamente in una camera da letto mi consigliava un Inverter...secondo voi ha ragione il tecnico ?

Mi piacerebbe proprio saper il perchè? ti potrei dare almeno 3 validi motivi per dire che è meglio un inverter:

- **niente on-off**
- **minori stress al motore elettrico del compressore**
- **minori possibilità di far lavorare il compressore senza lubrificante nei transitori di accensione**
- **hai la possibilità di modulare il carico in funzione della potenza richiesta,**
- **impianti con inverter sono vrf cioè a portata di refrigerante variabile....** cosa vuol dire in poche parole: se stai lavorando ai carichi parziali elabori meno portata e sfrutti meglio le superfici di scambio sia al condensatore sia all'evaporatore con conseguente aumento del cop (cioè risparmi in bolletta) e non ho esagerato ma credimi che i vantaggi sono indubbi, di solito nella valutazione il contro è il sovrapprezzo iniziale non di certo i maggiori consumi..

infine leggendo le caratteristiche di consumo annuo di questi clima leggo mediamente un consumo tra **500 e 550 Kwh annue...** ma come fanno questo calcolo, quante ore devo tenerlo acceso per considerare questo risultato ???

il calcolo in teoria si basa su un fabbisogno di energia per il raffrescamento e viene fatto in base ai **metri quadri da raffrescare**, la tipologia di involucro edilizio (tipo di pareti opache, pareti trasparenti, esposizione solare) in funzione del carico termico (clima esterno + carichi interni all'edificio: lampadine, persone, pc, tv...) che dovrebbe essere quindi valutato di caso in caso (la tua casa di certo non avra lo stesso fabbisogno della mia a parità di m² no?)

Ecco che allora si usano dei valori medi diciamo provenienti dalla statistica, in questo caso vengono dati i **kwh/(m² anno)** li moltiplichi per la **superficie dell'abitazione** (anche qui useranno un dato

medio tipo 75-90m²) ed hai il fabbisogno. bada bene quello che ti ho detto è un fabbisogno di energia termica cioè kwh termici che nel caso di **pompa di calore** ovviamente non equivale al consumo elettrico di mezzo c'è il cop, tuttavia nel tuo caso non ho ben capito se quel valore è già una stima del consumo elettrico.

Quanto ho detto non risponde forse alla tua domanda ma se vuoi una risposta + diretta diciamo che quel valore, che come ti ho detto è su base statistica di sicuro lo calcoleranno tenendo conto di dovere sempre mantenere **il set point di temperatura a 26°C** per tutta la stagione in qui si rende necessario. Di piu veramente nn ti so dire dovrei scendere molto + nel dettaglio per darti maggiori riscontri. ...ah secondo me ti diceva di usare l'inverter solo se lo mettevi nelle camere **per evitare il fastidio del rumore dell'attacca stacca inevitabile degli on-off**