

# Monoblocco e Split

I climatizzatori mobili e i climatizzatori fissi esistono sia nella versione Monoblocco e sia nella versione Split.

## CLIMATIZZATORI MOBILI MONOBLOCCO

I climatizzatori mobili monoblocco sono costituiti da una sola unità che racchiude il circuito frigorifero, il compressore e la ventola. Ne esistono di due tipi: rispettivamente con uno o con due tubi flessibili, di circa 10cm di diametro, che servono a trasportare l'aria e che possono essere posizionati tra i battenti socchiusi di una finestra.

I primi hanno il grande inconveniente di utilizzare l'aria della stessa stanza condizionata per operare il raffrescamento. Così facendo si attira altra aria calda dalle stanze circostanti con il risultato di non riuscire a raggiungere un livello di comfort accettabile. I secondi invece, utilizzando l'aria esterna, ottengono prestazioni notevolmente migliori.

I condizionatori portatili sono montati su ruote, sono quindi facilmente trasportabili da un locale all'altro, e per farli funzionare è sufficiente attaccarli alla presa di corrente. Riescono a refrigerare locali di piccole dimensioni e hanno lo svantaggio di essere rumorosi in quanto il motore si trova all'interno del locale



Climatizzatore mobile monoblocco con due tubi flessibili



Climatizzatore mobile monoblocco con un tubo flessibile

## CLIMATIZZATORI MOBILI SPLIT



Climatizzatore mobile split

I climatizzatori mobili split hanno invece l'unità interna montata su ruote e un'unità esterna che deve essere sistemata all'esterno del locale, sul balcone o sotto la finestra fissata con cinghie elastiche.

Per installare questi modelli non è necessario l'intervento di tecnici specializzati, perché il collegamento tra le due unità è costituito da un tubo flessibile di circa 5cm di diametro, che contiene i tubi per il gas e i collegamenti elettrici. Questo tubo può essere fatto passare tra i battenti socchiusi di una finestra.

Sono più silenziosi dei monoblocco, in quanto uno dei ventilatori è sistemato all'esterno dell'abitazione. Se non vengono praticati fori sul vetro o sulla parete, sia i monoblocco che gli split hanno lo svantaggio di aver bisogno di una finestra sempre socchiusa per consentire il passaggio dei tubi. In questo modo dall'esterno entrano un po' di aria calda e un po' di umidità che ne riducono le prestazioni. Sono comunque una buona soluzione per chi non vuole fare lavori di muratura.

## CLIMATIZZATORI FISSI MONOBLOCCO



Climatizzatori fissi monoblocco

I Climatizzatori fissi monoblocco sono costituiti da una sola unità che racchiude il circuito frigorifero, il compressore e la ventola.

I climatizzatori fissi monoblocco hanno l'inconveniente di utilizzare l'aria della stessa stanza condizionata per operare il raffrescamento. Così facendo si attira altra aria calda dalle stanze circostanti con il risultato di non riuscire a raggiungere un livello di comfort accettabile. Sono più rumorosi della versione split, in quanto il motore si trova all'interno del locale.

## CLIMATIZZATORI FISSI SPLIT

I Climatizzatori fissi Split sono costituiti da due unità, una esterna che contiene il motore e una unità interna all'abitazione.

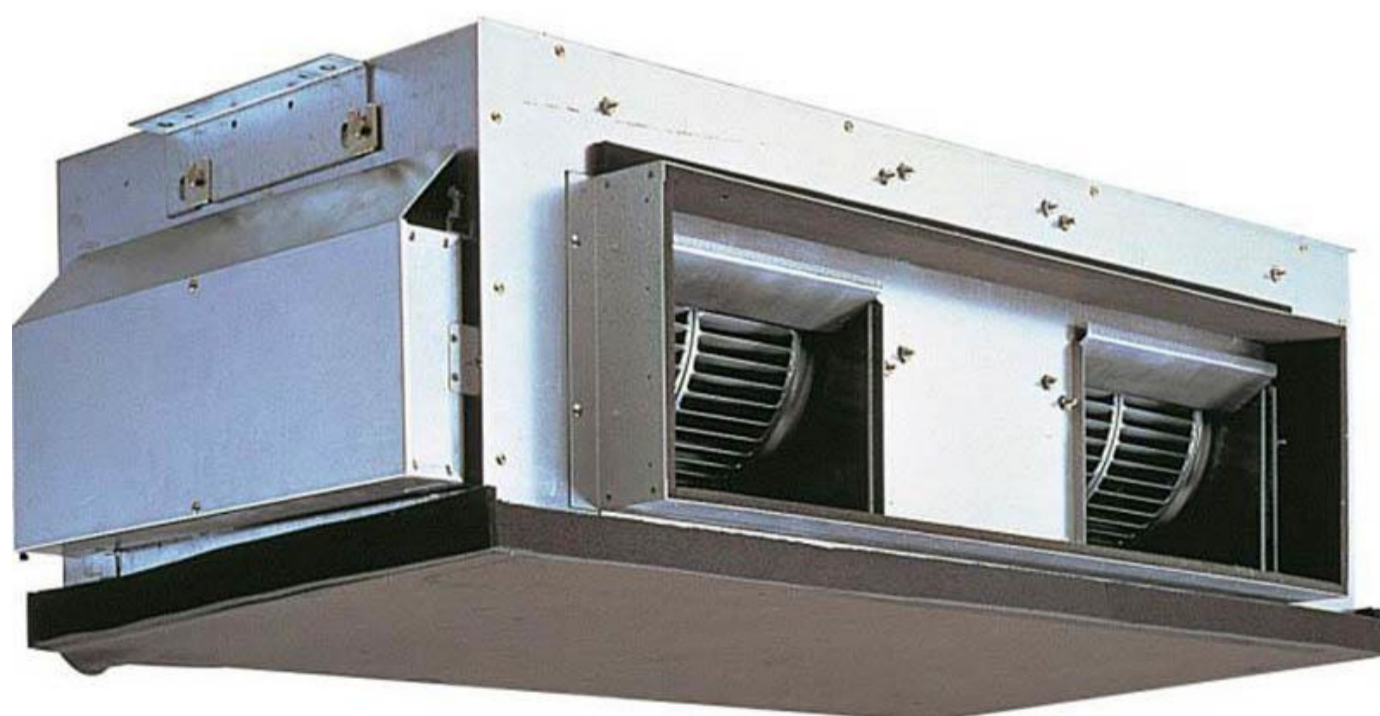
L'unità interna può essere del tipo **a parete**, **a cassetta**, nella versione installabile a soffitto o a pavimento e **a canalizzazione**



Unità interna del tipo a parete



Unità interna a cassetta installabile a pavimento



Unità interna a cassetta installabile a soffitto



Unità interna del tipo a canalizzazione

Ne esistono anche del tipo **multi-split**, in cui una sola unità esterna può alimentare due o più elementi interni



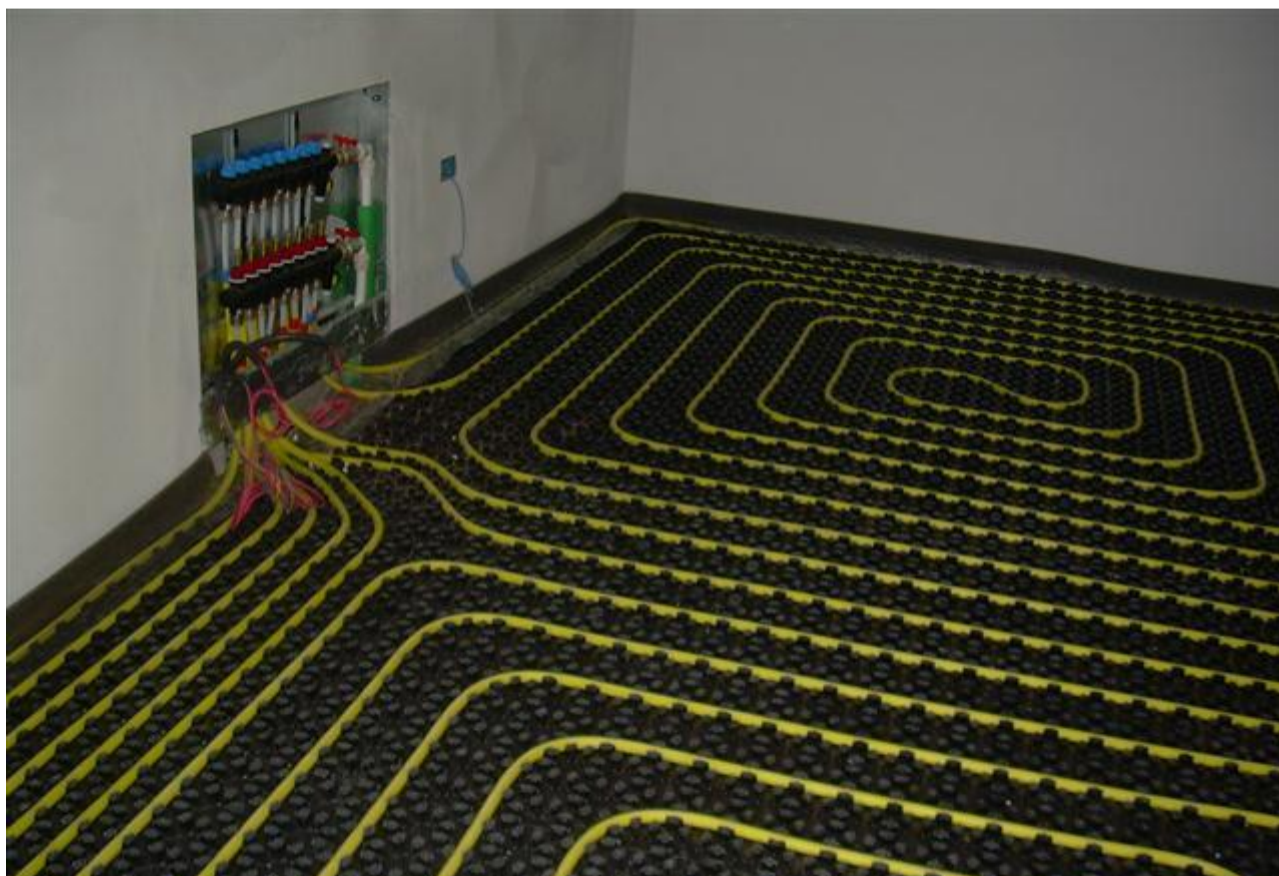
pompa di calore sostituisce l'impianto di riscaldamento tradizionale, l'unità interna è costituita da **ventilconvettori**, che sono armadietti che contengono le tubazioni nelle quali circola l'acqua riscaldata o raffreddata e i ventilatori che inviano nel locale l'aria climatizzata; e **pannelli radianti** inseriti sotto il pavimento, nelle quali circola l'acqua riscaldata o raffreddata dalla pompa di calore.

Ultima modifica: 26 Novem

 Stampa



Ventilconvettore



Pannelli radianti



I climatizzatori fissi sono più efficienti, meno rumorosi e meno costosi di quelli mobili

L'installazione deve essere fatta da personale specializzato, perché sono dotati di tubazioni che devono essere collegate a regola d'arte, per evitare perdite di liquido refrigerante, e perché i cavi elettrici e le tubazioni devono essere fatti passare attraverso la parete.