

Guida alla climatizzazione per il **SETTORE SANITARIO**

Indipendentemente dalla stagione, la climatizzazione è un must nella maggior parte degli ambienti sanitari, soprattutto se si considera che la temperatura aumenta esponenzialmente in presenza di persone e apparecchiature elettroniche. Anche quando un sistema fisso è in funzione, è sempre consigliato avere un piano di backup, specialmente in estate. In caso di guasti o di necessità straordinarie, il noleggio di condizionatori portatili si presta come un modo rapido ed economico per intervenire efficacemente.

Nel settore sanitario, l'aria condizionata è ampiamente utilizzata per il comfort cooling, e deve essere garantita durante la stagione calda. In assenza di impianti fissi, o se questi sono insufficienti, il ricorso ad apparecchiature temporanee è imperativo.

Così come le persone, alcuni ambienti (come i laboratori di radiologia e per la risonanza magnetica) sono sensibili al calore e devono essere mantenuti costantemente freschi per preservare la loro funzionalità. Se i macchinari si rompono e devono essere sostituiti, non ci saranno solamente implicazioni finanziarie, ma anche disagi per i pazienti e il personale medico.

Allo stesso modo, anche l'igiene è una priorità assoluta nel settore, in quanto aiuta a prevenire la diffusione di virus e di infezioni. Quando ci si affida ad uno specialista in climatizzazione temporanea, è fondamentale accertarsi che disponga di un parco macchine aggiornato e ben mantenuto, e che possa garantire un programma di pulizia su contratti di noleggio a lungo termine. Questi attributi vi permetteranno di soddisfare i severi requisiti igienici degli ambienti sanitari.

L'uso di condizionatori portatili non è limitato ad applicazioni temporanee o di emergenza. Spesso le aziende ospedaliere noleggiano queste macchine permanentemente come integrazione ai propri impianti o per offrire un raffreddamento supplementare alle zone con carichi termici maggiori. In caso di bisogno, possono essere installati in uffici e sale server, offrendo una soluzione rapida ed economica a problemi di caldo eccessivo.

Infine, i condizionatori portatili si adattano perfettamente agli edifici modulari e ai siti in ristrutturazione.



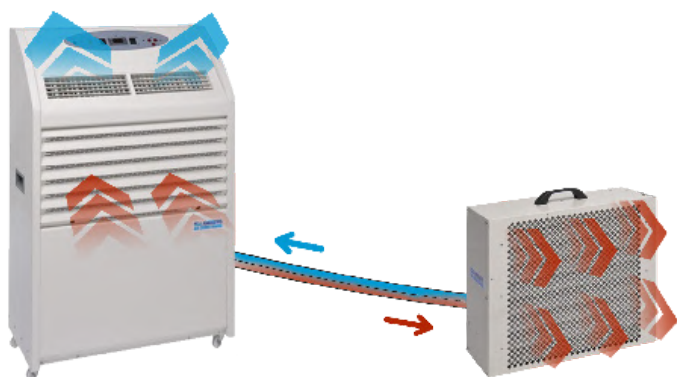
Come funziona un condizionatore portatile e quali sono i suoi vantaggi?

I condizionatori portatili operano come qualsiasi altro sistema di climatizzazione: l'unità aspira l'aria calda al suo interno, e la fa passare su un evaporatore la cui funzione è raffreddarla. L'aria fredda viene poi reimpressa nella stanza, mentre l'aria calda viene espulsa attraverso un tubo di scarico o uno scambiatore di calore esterno.

Il principale vantaggio di questo tipo di condizionatori, nonché ciò che li differenzia dai sistemi di climatizzazione tradizionali, è la mobilità. Qualsiasi sia la necessità, un'unità portatile potrà soddisfarla senza incorrere nelle limitazioni di un'installazione permanente.

Altri vantaggi includono:

- tempi di consegna rapidi;
- installazione semplice e non invasiva;
- efficienza energetica;
- doppia utilità, non solo per il raffreddamento, ma anche per la deumidificazione dell'aria.



Schema di funzionamento di un condizionatore split con scambiatore di calore esterno

L'importanza di un dimensionamento corretto

Prima di installare dei condizionatori d'aria, è essenziale calcolare le dimensioni della vostra applicazione e valutare le specifiche del volume da raffreddare.

In questa fase potreste trovare molto utili i consigli di un professionista della climatizzazione mobile. Nel selezionarlo, assicuratevi che effettui sopralluoghi gratuiti ed offra preventivi non vincolanti.

I condizionatori portatili sono disponibili in diverse configurazioni e capacità. Tipicamente, un modello con tubo di scarico da 2 kW (220V) è adatto a spazi medio-piccoli, mentre un'unità split da 17 kW (400V) copre volumi importanti.

Ecco alcuni fattori da tenere in considerazione durante la scelta di un condizionatore:

- le dimensioni dello spazio da raffreddare;
- il livello di isolamento;
- l'alimentazione elettrica disponibile;
- i carichi termici interni, come apparecchiature elettroniche, l'illuminazione e la presenza di persone;
- se il condizionatore viene installato all'interno o all'esterno del locale.

Le diverse opzioni di climatizzazione: condizionatori portatili

I **CONDIZIONATORI CON TUBO DI SCARICO** pompano l'aria fredda nella stanza ed evacuano il calore attraverso un condotto flessibile canalizzato in una finestra o in un controsoffitto ventilato.



Grazie alla semplicità d'installazione e di utilizzo, si adattano perfettamente ad uffici, studi medici, camere, sale d'attesa e altre applicazioni simili. Le unità saranno pienamente operative in pochi minuti dalla consegna.

I **RAFFRESCATORI EVAPORATIVI** rappresentano un'alternativa ideale quando l'installazione di condizionatori con tubo di scarico o split non è praticabile a causa delle dimensioni dell'applicazione o dell'impossibilità di espellere l'aria calda all'esterno.

In questi modelli l'aria passa attraverso un filtro umido prima di essere soffiata nella stanza. Ciò permette di percepire una sensazione di freschezza nonostante la temperatura complessiva non venga effettivamente ridotta.



Queste unità sono ideali per il raffrescamento localizzato. Tuttavia, è molto importante che il locale in cui sono utilizzate disponga di una buona ventilazione naturale.

I **CONDIZIONATORI SPLIT** si compongono di due parti: un'unità principale, che contiene il condensatore, la quale viene installata nel locale da raffreddare; ed un'unità esterna, la cui funzione è quella di evacuare il calore. Le due sono collegate da linee d'acqua.

Questi modelli sono ideali per applicazioni di medie e grandi dimensioni nelle quali non esiste un modo pratico per evacuare l'aria calda all'esterno dal locale, come in laboratori, spazi interni senza finestre o sale computer.



Il nostro modello di punta, il PAC 22, è riconosciuto e apprezzato nell'industria come uno dei condizionatori più affidabili sul mercato.

GAS REFRIGERANTE

I condizionatori split utilizzano un gas refrigerante per azionare il ciclo di refrigerazione e garantire lo scambio termico tra l'unità interna (che fornisce l'aria fredda) e l'unità esterna (che disperde il calore).

Condizionatori rooftop, chiller e unità di trattamento aria

I **CONDIZIONATORI ROOFTOP (HPAC)** sono perfetti per la climatizzazione di grandi spazi o interi reparti. Date le loro dimensioni, sono generalmente installati all'esterno, e l'aria fredda viene soffiata nei locali attraverso condotti flessibili lunghi fino a 40 metri.

Grazie alla tecnologia della pompa di calore, questi condizionatori possono fornire anche aria calda. Ciò li rende ideali per un utilizzo nei mesi autunnali e primaverili, quando le condizioni climatiche sono variabili.



I **CHILLER** sono macchine progettate per la produzione di acqua refrigerata fino a -12°C. Se collegati a fan coils e unità di trattamento aria possono fornire aria condizionata ad alta capacità.

I chiller hanno un ingombro maggiore rispetto ai condizionatori, per questo motivo vengono installati al di fuori dell'applicazione da climatizzare.



Tutte le nostre unità possiedono un alto coefficiente di prestazione (COP), e grazie a capacità di raffreddamento fino a 750 kW ciascuna, sono spesso utilizzate in ospedali e strutture sanitarie per il comfort cooling e lo stoccaggio di medicinali.

L'utilizzo di **UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA** permette la diffusione dell'aria condizionata in zone specifiche. Facilmente collegabili agli impianti dei clienti (o a chiller temporanei) offrono una capacità di raffreddamento fino a 300 kW per singola macchina.

Economiche, sicure e affidabili, a seconda del modello possono essere installate all'esterno o all'interno del locale da climatizzare, offrendo un'alternativa ottimale ai condizionatori portatili.



Ogni unità di trattamento aria è dotata di una pompa per la condensa e di una ventola a velocità variabile per un controllo climatico completo. Sono ideali per l'installazione in reparti, sale operatorie, sale d'attesa, mense e zone dedicate al personale.



Scegliere il fornitore ideale

Come scegliere il fornitore giusto tra le decine disponibili? Ecco alcune domande che dovrete porvi:

- È in grado di determinare le vostre esigenze di climatizzazione e di dimensionare le apparecchiature sulla base dell'applicazione?
- Può venire rapidamente sul vostro sito per condurre un sopralluogo gratuito?
- E fornirvi un preventivo non vincolante?
- Offre la consegna, l'installazione e la messa in servizio dei condizionatori?
- Ha uno stock sufficiente a soddisfare le vostre esigenze in qualsiasi momento?
- Fornisce un servizio d'emergenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7?
- E una copertura nazionale?

Quando si parla di climatizzazione, non si dovrebbe cercare solo un fornitore, ma piuttosto un partner affidabile che sia in grado di comunicare con i responsabili delle vostre installazioni, e di comprendere le esigenze specifiche del settore sanitario. Dovrebbe fornirvi competenze professionali, e trasmettervi la fiducia necessaria per il successo del vostro progetto.

NoLo Climat è qui per questo!