

**ariabox** 

**Sistema di  
climatizzazione  
efficiente**

**Powered by GIACOMINI**

# Conosci i problemi causati dalle alte temperature negli spazi lavorativi?

Operai poco produttivi e continue problematiche con le macchine di lavorazione sono gli effetti di un'elevata temperatura dell'ambiente noti a qualsiasi imprenditore.

I macchinari non riescono a lavorare con basse tolleranze mettendo a rischio la produzione. Mentre le dilatazioni dei materiali, causate dalla temperatura elevata, causano continui guasti e fermi macchina.

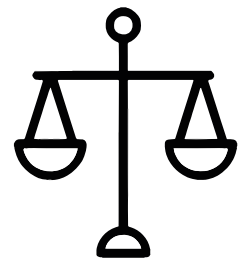
Al contempo il rendimento del personale di reparto cala inesorabilmente, stremato dalle condizioni climatiche, facendo lievitare i costi e generando una sensibile riduzione del profitto.

Per un'impresa è impossibile essere competitivi sul mercato in queste condizioni. Il rischio di venire sostituiti con altri fornitori in grado di garantire gli standard qualitativi e i tempi di consegna richiesti è altissimo.

Fino a oggi l'unica soluzione era quella di raffreddare gli ambienti produttivi con appositi aeratori a soffitto, dal prezzo di acquisto competitivo ma dalla bassa efficienza e da elevati costi di gestione, motivazioni che hanno portato gli imprenditori a essere -giustamente- scettici sulla reale efficacia di questa tipologia di prodotti.

**Come fare a risolvere tutti questi problemi e tornare a essere competitivi sul mercato?**



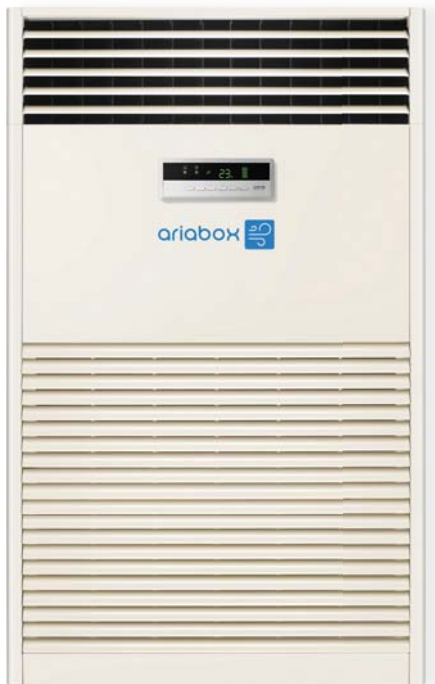


## Cosa dice la legge?

*Il Decreto Legislativo 81/2008 che stabilisce i criteri sul microclima all'interno del posto di lavoro dichiara: "La temperatura nei locali di lavoro deve essere adeguata all'organismo umano durante il tempo di lavoro, tenuto conto dei metodi di lavoro applicati e degli sforzi fisici imposti ai lavoratori." Il livello ottimale della temperatura è stato calcolato fra i 19 e i 24 gradi centigradi, mentre l'umidità fra il 40 e il 60%. In estate, invece, la differenza tra temperatura interna ed esterna non deve superare i 7 gradi."*



# La soluzione ai tuoi problemi è ARIABOX



ARIABOX è il Sistema di Climatizzazione Efficiente freddo e caldo, composto da una o più unità posizionate a terra, che emette un leggero flusso d'aria che non genera turbolenze abbassando o alzando la temperatura là dove c'è bisogno, e cioè ad altezza uomo.

I vantaggi del sistema ARIABOX sono molteplici:

- riduzione delle dilatazioni dei materiali e maggior precisione nelle varie fasi di lavorazione;
- mantenimento degli standard qualitativi;
- riduzione delle problematiche alle schede elettroniche installate a bordo macchina;
- garanzia di funzionamento (se si ferma una macchina le altre continuano a lavorare);
- rispetto della norma relativa al microclima sul posto di lavoro (D.Lgs 81/2008);
- unico sistema freddo/caldo;
- sanificazione dell'aria con l'innovativo sistema MICROPURE optional;
- aumento della produttività del personale.



## Gli incentivi

Il Sistema di Ventilazione Efficiente ARIABOX permette di accedere a ben due tipologie di incentivi:

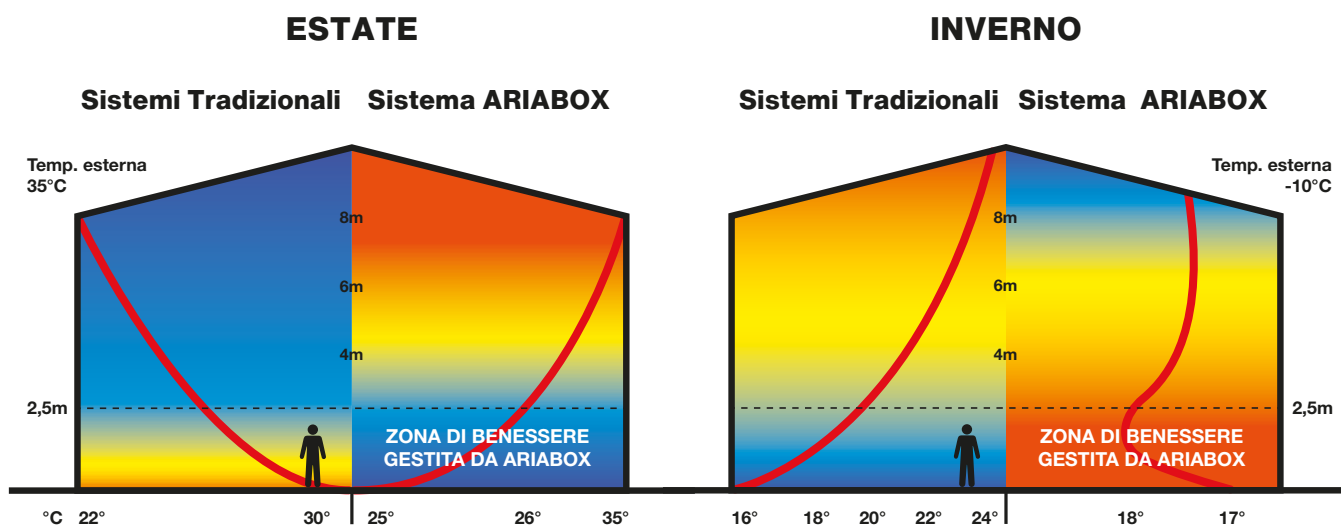
- Conto Termico 2.0 (contributo a fondo perduto);
- Ecobonus (detrazione fiscale del 65%).

# ARIABOX garantisce il benessere termico

Quando il corpo umano non prova sensazione di freddo o di caldo l'individuo viene a trovarsi in uno stato di soddisfazione nei confronti dell'ambiente detto "benessere termico". Questo si verifica distribuendo correttamente la temperatura in funzione dell'altezza, e cioè quando la temperatura desiderata rimane ad altezza d'uomo.

I sistemi tradizionali (aerotermi, generatori d'aria, etc.) hanno una forte stratificazione dell'aria che aumenta con l'altezza e la temperatura di mandata del fluido, pertanto non riescono a garantire il benessere termico facendo inoltre lievitare sensibilmente i costi di esercizio.

L'innovativa gestione dell'aria del sistema ARIABOX che lambisce il pavimento e si diffonde fino a 2,5 metri di altezza, insieme all'aspirazione che lavora a margine della zona occupata, garantisce invece un elevato benessere termico eliminando le turbolenze. Si evita così il fenomeno di stratificazione (tipico problema dei capannoni ed edifici di grande altezza) perchè l'aria, fredda o calda in base alla stagione, viene emessa dal basso e si distribuisce in maniera uniforme (per effetto Coanda in estate, per il disinnescamento dei camini convettivi in inverno) evitando di trattare inutilmente migliaia di metri cubi di aria all'anno, con un notevole risparmio economico.



## IN PRATICA...

- Nessuna turbolenza.
- Nessuna stratificazione dell'aria estiva e invernale.
- Nessuna sensazione di "caldo-freddo".
- Notevole risparmio energetico sia durante il periodo estivo che invernale.



# ARIABOX sanifica l'aria e permette di lavorare in sicurezza



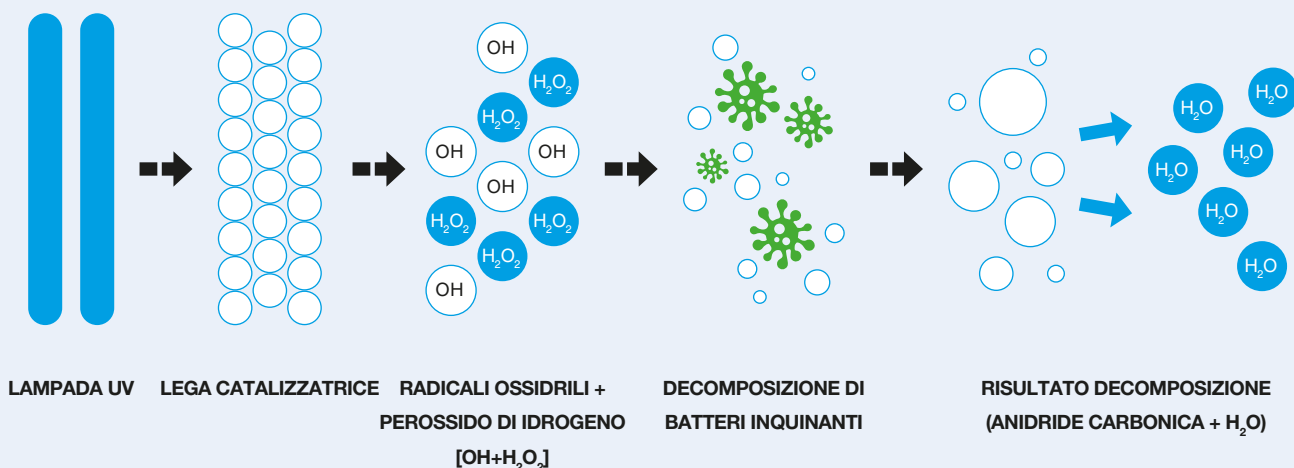
Oggi più che mai per un'azienda è importante garantire un ambiente di lavoro libero da virus e batteri, per lavorare in sicurezza e tutelare i propri collaboratori.

Per soddisfare questa particolare esigenza, ARIABOX può essere fornito con l'innovativo sistema MICROPURE che consente, durante il regolare funzionamento, di effettuare un costante "lavaggio dell'aria" liberandola da virus, batteri, muffe, allergeni, composti organici e volatili.

Questo avviene grazie alla PCO (Photocatalytic Oxidation, cioè l'ossidazione fotocatalitica), che combina i raggi UV con una struttura catalizzatrice che, al passaggio dell'aria, genera perossido d'idrogeno (acqua ossigenata) e, insieme a ioni super ossidanti e idrossidi, distruggono virus e agenti inquinanti presenti nell'aria e sulle superfici.

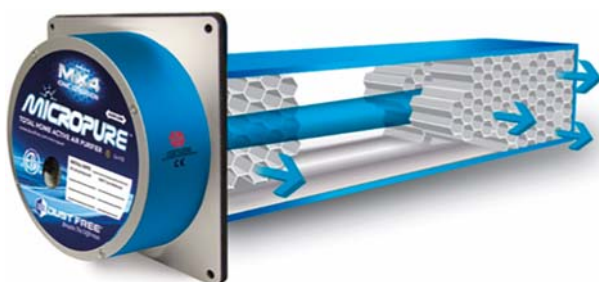
Il sistema MICROPURE utilizzato da ARIABOX per il trattamento dell'aria è un dispositivo medico conforme alle direttive UE/93/42 CEE.

## COME FUNZIONA IL SISTEMA DI SANIFICAZIONE DELL'ARIA DI ARIABOX?



## LE CARATTERISTICHE

- Eliminazione di virus, germi e batteri che causano il diffondersi di malattie ed allergie.
- Riduzione delle microparticelle nocive presenti nell'aria, compreso il particolato ultra fine non trattato dai comuni filtri.
- Riduzione dei cluster di polvere.
- Trattamento attivo delle superfici e degli ambienti.
- Eliminazione degli odori nell'ambiente.
- Riduzione degli interventi e dei costi previsti per la sanificazione degli ambienti.





## Come risparmiare ed essere virtuosi?

La sostenibilità ambientale per le aziende non è più solo una moda o un valido strumento di marketing, ma è diventata una vera e propria mission aziendale, simbolo di una maggiore sensibilità del management.

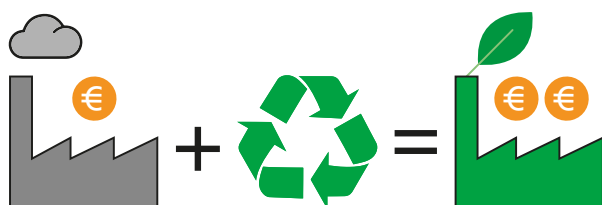
Le imprese si riscoprono sempre più green, ottimizzano i processi e si preparano al futuro che introdurrà regole sempre più rigide per preservare l'ambiente in cui viviamo.

Gli imprenditori più lungimiranti operano in questo modo da tempo e le loro aziende sono già state premiate dai risultati, dando il via al diffondersi di queste pratiche virtuose che si stanno letteralmente moltiplicando.

ARIABOX si inserisce perfettamente in quest'ottica. Per esempio, in caso di installazione dove sia presente un impianto fotovoltaico, l'impatto ambientale è praticamente prossimo allo 0%.

La conferma del pieno rispetto anche delle normative ambientali è data dal fatto che ARIABOX può accedere agli incentivi statili per il risparmio energetico.

Il sistema ARIABOX è perciò ecologicamente ed economicamente vantaggioso per ogni azienda o laboratorio.





# Le opinioni di chi ha già installato ARIABOX

**Cristina  
Maccarinelli**

**METALSTAMPI srl  
TECNOPLASTICA srl**



“Nei mesi estivi dovevamo spesso gestire i fermi macchine a causa del caldo e l'impossibilità a rispettare precisione e tolleranze. Inoltre i dipendenti erano meno produttivi e dovevamo modificare gli orari di lavoro per evitare le ore più calde.

Installando ARIABOX abbiamo risolto tutti problemi: abbiamo eliminato i fermi macchina e le problematiche legate alle tolleranze. Inoltre abbiamo cambiato la vita dei nostri dipendenti che ora lavorano in condizioni ottimali tutto l'anno. L'installazione è stata rapida, veloce e non abbiamo dovuto modificare il layout del reparto.

Siamo stati così soddisfatti di ARIABOX che l'abbiamo inserito da poco più di un anno anche nella nostra altra azienda.”



**MECCANICA  
TURELLI srl**

**Roberto  
Turelli**



“Da anni avevo problemi di precisioni e tolleranze sui componenti prodotti, oltre ad avere operai meno produttivi quando le temperature si avvicinavano o oltrepassavano i 30°. Avevamo installato degli abbattitori di calore ma purtroppo non riuscivamo a risolvere i problemi.

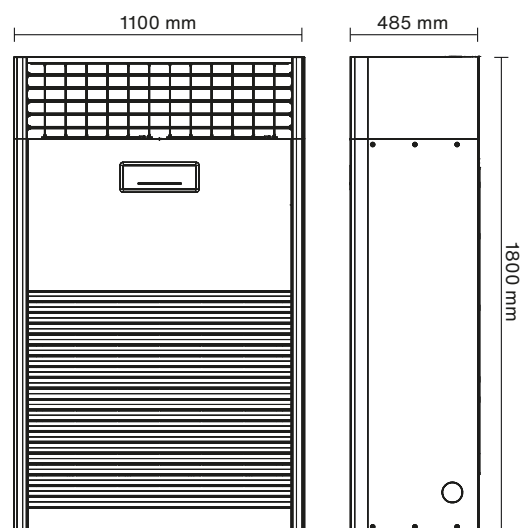
Poi ho scoperto ARIABOX, e grazie a questo sistema sono riuscito subito a diminuire le problematiche sulle tolleranze legate alla dilatazione, inoltre ho portato la produttività al 100% anche nei periodi più caldi.

Se sono soddisfatto? Direi proprio di sì, al punto che l'avrei installato anche se non avessi potuto usufruire degli incentivi fiscali.”



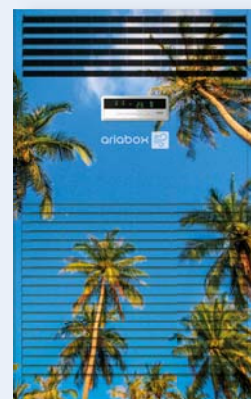
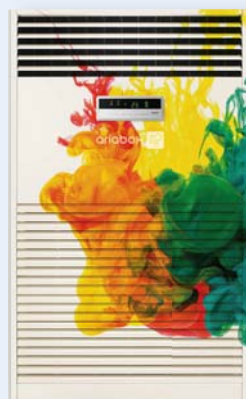
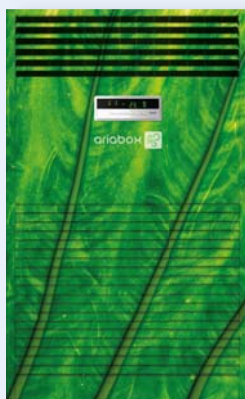
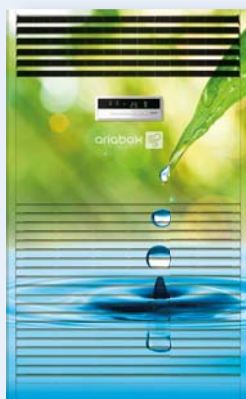
# Caratteristiche tecniche

DESCRIZIONE	VALORE
❄️ Potenza termica nominale	28 kW termici
❄️ Potenza elettrica nominale assorbita	6,22 kW elettrici
❄️ Corrente assorbita nominale	10 A-380 V
❄️ EER (rendimento)	4,5
❄️ ESEER (rendimento medio stagionale)	7,43
☀️ Potenza termica nominale	31,5 kW termici
☀️ Potenza elettrica nominale	5,89 kW elettrici
☀️ Corrente assorbita nominale	9,4 A-380 V
☀️ COP (rendimento)	5,35
Portata aria unità interna (max/nom/min)	4.200/3.600/2.990 mc/h
Dimensione tubazioni	3/8"-7/8"
Dimensioni unità interna (LxPxH)	1100x485x1800 mm
Peso unità interna	115 kg
Dimensioni unità esterna (LxPxH)	880x770x1700 mm
Peso unità esterna	196 kg
Funzionamento massimo garantito	-25°C/+ 40°C



## 1 ARIABOX = 30 PERSONALIZZAZIONI

È possibile personalizzare ogni ARIABOX scegliendo fra 30 soggetti differenti, da quelli ispirati alla natura a quelli più astratti. La personalizzazione optional non incide minimamente sul corretto funzionamento del sistema e consente una migliore integrazione dell'unità interna nei locali aziendali.



# Installazione

L'installazione del sistema ARIABOX è estremamente rapida e "indolore". Non c'è bisogno di modificare il layout dei locali e, nella maggior parte dei casi, nemmeno di fermare la produzione.

Inoltre il tempo necessario per mettere in funzione ARIABOX è ridottissimo: l'impianto viene installato e messo in funzione in circa 5 gg lavorativi dalla conferma dell'ordine.



## Consegna

La consegna viene effettuata dal nostro personale tecnico, per evitare che i componenti del sistema possano danneggiarsi durante il trasporto.



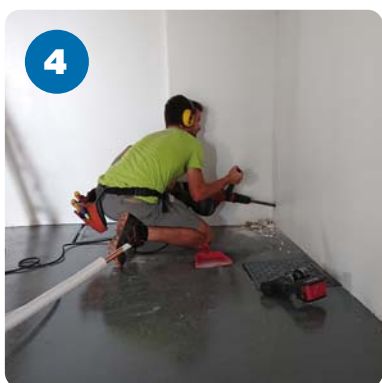
## Posizionamento unità interna

Il nostro personale posiziona ARIABOX dove concordato (nella maggior parte dei casi non c'è bisogno di fermare la produzione).



## Posizionamento unità esterna

Il posizionamento dell'unità esterna può essere eseguito sia in prossimità dei muri perimetrali, che sul tetto.



## Esecuzione di un foro

I tecnici effettuano un unico foro dove vengono fatte passare le tubazioni per collegare l'unità interna a quella esterna.



## Collegamento delle due unità

Si procede al collegamento delle due unità facendo passare le tubazioni in modo da non risultare disturbanti alla vista e al contempo non creare alcun impedimento.



## Collaudo impianto e messa in funzione

Si passa alla fase di collaudo dell'impianto, eseguita dai nostri tecnici specializzati, e infine si procede con la messa in funzione.



GIACOMINI srl  
Via Nazionale 46/A  
25080 Raffa di Puegnago (BS)  
T. 0365 87 02 90  
info@giacominiclima.it  
giacominiclima.it



Il marchio FSC® identifica che questo catalogo è stato stampato su carta contenente legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici.