

Miscelatore d'aria

# **ARIANNE 1 - 2**



#### INDICE

Pre	sentazione del miscelatore d'aria ARIANNE 1 - 2	3
1	Informazioni Generali	4
1.1	Ricevimento materiale	4
1.2	Immagazzinamento	4
1.3	Disimballaggio	4
1.4	Movimentazione e trasporto	4
2	Informazioni Tecniche	5
2.1	Caratteristiche tecniche	5
2.2	Uso previsto	5
2.3	Uso improprio	5
3	Installazione	6
3.1	Avvertenze generali per l'installazione	6
3.2	Posizionamento degli Apparecchi Arianne 1 - 2	6
3.3	Allacciamento alla rete elettrica	8
3.4	Verifica del funzionamento	9
4	Rischi residui	9
5	Situazioni di emergenza	9
6	Utilizzo	9
6.1	Avviamento/Spegnimento	9
6.2	Suggerimenti per un corretto utilizzo	9
6.3	Messa a riposo dell'impianto	10
7	Manutenzione	10
8	Fine vita dell'apparecchio	10
9	Smaltimento imballaggi	11

#### Informazioni all'utente

Il presente manuale di istruzione costituisce parte integrante della macchina e deve essere conservato e facilmente reperibile dagli addetti all'uso ed alla manutenzione della stessa.

Gli addetti all'uso ed alla manutenzione devono obbligatoriamente conoscere il contenuto del presente manuale prima della messa in servizio della macchina.

In caso di smarrimento o danneggiamento del presente manuale, richiederne immediatamente una copia al proprio fornitore.

#### Presentazione del miscelatore d'aria ARIANNE 1 - 2

Il nuovo miscelatore d'aria ARIANNE 1 - 2 è stato progettato nel rispetto della transizione ecologica, dell'economia circolare, della sostenibilità, dell'efficienza energetica e delle moderne forme di design:

Materiale in poliammide, stampato ad iniezione, interamente riciclabile, resistente alla fiamma (UL 94, IEC 60695-11-10, -20), resistente all'umidità, alle condense, ai grassi vegetali, animali e minerali, agli acidi organici

ARIANNE 1 - 2 è un Agitatore / Miscelatore d'aria da soffitto in grado di uniformare in verticale ed in orizzontale la temperatura e l'umidità dell'aria all'interno di grandi ambienti e di ridurre il costo energetico necessario per il loro riscaldamento, raffrescamento, ventilazione.

ARIANNE 1 - 2 impiega una speciale girante elicentrifuga brevettata che genera la miscelazione dell'aria dell'ambiente senza produrre correnti fastidiose per le persone nel rispetto delle norme di sicurezza ed igiene ambientale.

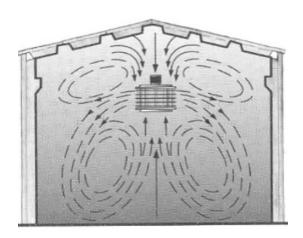
A differenza di altri ventilatori da soffitto, non indirizza flussi d'aria verso il basso e concentrati in zone ristrette, ma distribuisce l'aria in modo radiale influenzando vaste aree con una ventilazione quasi impercettibile.

Il fenomeno naturale della stratificazione dell'aria calda e dell'accumulo di calore in prossimità del soffitto negli ambienti riscaldati è causa di grandi dispersioni di calore ed elevati costi energetici.

Un impianto di miscelazione d'aria ARIANNE 1 - 2, grazie alla sua esclusiva azione, convergente - divergente, sfrutta la stratificazione dell'aria calda miscelando e ridistribuendo l'aria all'interno dell'ambiente in modo uniforme riducendo così il fabbisogno energetico e migliorando il comfort dell'ambiente.

L'esclusiva miscelazione dell'aria prodotta da ARIANNE 1 - 2 migliora le condizioni ambientali anche durante la stagione estiva quando, a causa delle elevate temperature e dell'alto grado di umidità relativa, si genera un microclima intollerabile.

ARIANNE 1 - 2 attiva il ricambio dell'aria attraverso le finestre e le altre aperture realizzando una costante ventilazione dell'ambiente.



#### I Prodotti sono conformi alle seguenti Direttive Europee:

Direttiva EMC 2014/30/UE
Direttiva Macchine 2006/42/CE
Direttiva ERP 2009/125/CE
Direttiva bassa tensione 2014/35/UE

#### 1 - Informazioni Generali

Alla consegna della fornitura presso il cliente è indispensabile verificare lo stato di integrità della merce.



Verificare gli imballi ed il loro contenuto, nel caso si riscontrassero danni dovuti al trasporto, apporre riserva di danno sul documento di spedizione controfirmato dal vettore e successivamente inviarne una copia al fornitore

#### 1.2 Immagazzinamento

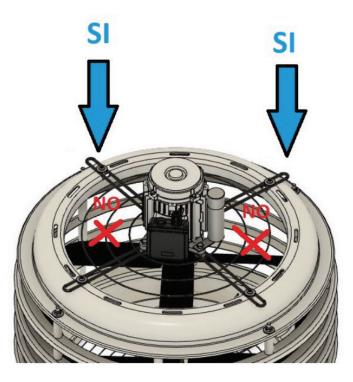
- Durante il trasporto e l'immagazzinaggio assicurarsi che la temperatura ambiente sia compresa tra
   -10 e 50 °C.
- Qualora gli ARIANNE 1 2 debbano essere immagazzinati, assicurarsi che l'umidità relativa del magazzino non superi il 90%.

#### 1.3 Disimballaggio

- Portare gli ARIANNE 1 2 nel luogo di installazione.
- Liberare dall'imballo tutti i componenti avvolti o racchiusi nello stesso e raccoglierli in modo da prevenire potenziali pericoli di incendio e soffocamento di persone o animali.

#### 1.4 Movimentazione e trasporto

- Prestare attenzione nel maneggiare gli apparecchi ARIANNE 1 2 durante le fasi di scarico dal mezzo di trasporto, la movimentazione ed il posizionamento, per evitare danni all'apparecchio.
- Movimentare il miscelatore Eliturbo® con la massima attenzione evitando di interferire con la ventola (girante) Si consiglia di afferrare il miscelatore Eliturbo® tramite i supporti del motore evitando di toccare e sollecitare i deflettori circolari intermedi.
- Evitare di toccare con le mani la girante: pericolo di deformazione e conseguente sbilanciamento del ventilatore quando in funzione.



#### 2 - Informazioni Tecniche

#### 2.1 Caratteristiche tecniche

Dati tecnici ARIANNE 1 - 2	Erp 2009/125	U.M.	ARIANNE 1	ARIANNE 2
	Reg. UE 206/2012			
Potenza assorbita	Р	W	220	220
Alimentazione Elettrica			230V/1/50Hz	
Ventilatore tipo			Agitatore d'aria da soffitto	
Grado protezione Motore			IP55	IP55
Girante versione		n. pale	2	2
Aria movimentata totale		m³/h	7500	7500
Giri Motore		n/min	700	700
Portata aria	F	m³/min	82	82
Valori di esercizio	SV	(m³/min)/W	0,37	0,37
Consumo Elettrico in Stand-by	Psc	W	NA	NA
Velocità aria med.	С	min/sec	0,64	0,64
Pressione Sonora **	LpA	db(A)	34,1	34,1
Dimensioni			230V/1/50Hz	
Diametro	Ø	mm	Agitatore d'aria da soffitto	
Altezza	h	mm		
Peso		Kg	10	10

<sup>\*</sup>aria trattata+ aria indotta

La Potenza Sonora (LwA) alla sorgente è rispettivamente di: 62,5 db(A) per il modello ARIANNE 1 e 64,1 db(A) per il modello ARIANNE 2.

#### 2.2 Uso previsto

ARIANNE 1 - 2 può essere installato a soffitto in tutti gli ambienti chiusi dove è necessaria una ventilazione, miscelazione d'aria, ad es.:

- locali produttivi e commerciali, magazzini allevamenti zootecnici;
- piscine, campi da tennis ed impianti sportivi in genere;
- serre ed impianti per floricoltura e orticoltura;
- chiese, biblioteche, musei, padiglioni fieristici, ecc.

La nuova versione in materiale plastico pesa il 40% in meno della versione metallica, riduce i carichi sospesi al soffitto, semplifica le operazioni di movimentazione e installazione, resiste all'aggressione di agenti corrosivi.

#### 2.3 Uso improprio

L'unità non deve essere utilizzata per scopi differenti da quelli specificati al paragrafo 2.2 del presente manuale di istruzioni, inoltre:

È vietato installare i miscelatori eliturbo in abienti con pericolo d'esplosione.

si sconsiglia l'uso degli apparecchi eliturbo in locali chiusi, dove nell'atmosfera si concentra una forte percentuale di vapori alogeni, a tale proposito consigliamo di prestare particolare attenzione agli ambienti adibiti a lavanderie industriali, tintorie, tipografie, acconciature, saloni di cosmesi

<sup>\*</sup> valore risultante a una distanza di 5 metri in campo libero.

#### 3 - Installazione

#### 3.1 Avvertenze generali per l'installazione

Prima di procedere all'installazione assicurarsi che ogni ARIANNE 1 - 2 sia stato disimballato e ne sia stata verificata l'integrità.

La messa in opera e l'installazione degli ARIANNE 1 - 2 devono essere eseguite da personale abilitato ed in osservanza delle Leggi vigenti nel Paese di destinazione degli stessi.

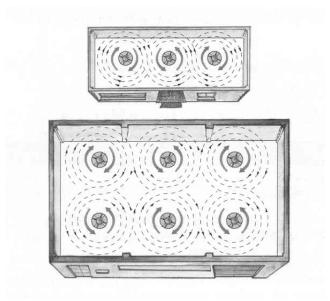
I miscelatori d'aria vengono forniti con sensi di rotazione diversi, identificati da frecce di colore differente applicate sull'apparecchio e sull'imballo:



Senso di rotazione orario



Senso di rotazione antorario



La scelta del senso di rotazione del primo apparecchio è indifferente purchè si proceda con alternanza all'installazione degli altri.

#### 3.2 Posizionamento degli Apparecchi ARIANNE 1 - 2

Prima di posizionare l'apparecchio, individuare il punto della sua installazione e verificare che non interferisca con eventuali sistemi o mezzi adibiti al sollevamento dei carichi nelle normali operazioni di lavoro (sollevatori, gru a bandiera ecc.) .

Evitare di posizionare l'apparecchio in prossimità di scaffali, portapallet, cantilever....ecc.

Nel caso di presenza di soppalchi accessibili, verificare che l'apparecchio sia posizionato ad una distanza di sicurezza non inferiore a 2,5 m. dal soppalco stesso.

Si consiglia di appendere i miscelatori ARIANNE 1 - 2 al soffitto o ad una trave, ad una distanza minima da essi pari ad almeno al 15% dell'intera altezza dell'ambiente, comunque non inferiore ad un metro.

Altezza soffitto (metri)	Quota di sospensione (metri)
6	5
8	6,5 ÷ 7
10	8 ÷ 8,5

Per la sospensione al soffitto utilizzare catene di acciaio aventi il diametro del filo non inferiore a 3.5 mm o cavetti di acciaio aventi diametro minimo pari a 4.0 mm.

Agganciare l'apparecchio unicamente agli appositi collari (vedi immagini nella pag. successiva)



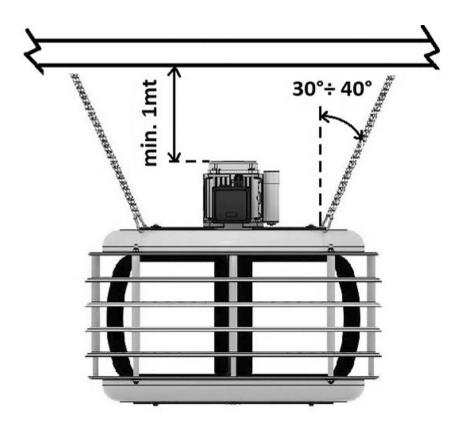
I punti di fissaggio a soffitto devono essere a distanza sufficiente a contrastare la torsione di avviamento; si consiglia di posizionare gli attacchi in modo che le catene (cavi) di sostegno formino un angolo di 30°÷ 40° rispetto alla verticale.

La lunghezza dei dispositivi di sostegno deve essere tale da lasciare almeno un metro di distanza in verticale fra punto di ancoraggio e motore degli ARIANNE 1 - 2.

I dispositivi di sostegno devono poter sopportare un peso 10 volte superiore al peso dell'apparecchio distribuito sui punti di attacco (almeno 50 kg di portata per ciascun attacco: su quattro attacchi).

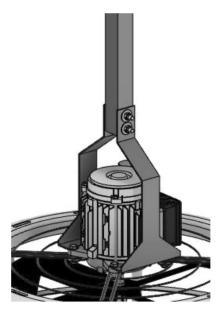
Ogni miscelatore ARIANNE 1 - 2 non deve essere installato ad una distanza da terra inferiore a 2,50 metri.

Assicurarsi che l'installazione del miscelatore avvenga nel rispetto di un perfetto piano orizzontale.



Ogni miscelatore ARIANNE 1 - 2 può essere appeso al soffitto, in alternativa, anche tramite un unico dispositivo di sostegno (vedi immagine sotto).





In questo caso si necessita l'acquisto dell'apposito kit di staffaggio in fase d'ordine.

Per ulteriori informazioni, e per eseguire una corretta installazione, è necessario consultare le apposite istruzioni a corredo del kit medesimo

#### 3.3 Allacciamento alla rete elettrica

L'allacciamento alla rete elettrica deve essere obbligatoriamente eseguito da personale abilitato.

L'impianto elettrico deve essere realizzato in conformità alle norme vigenti.

#### Tensione di alimentazione prevista:

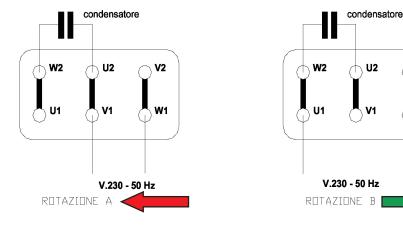
230 V 1~ 50 Hz apparecchi con motore monofase

Inserire fra ciascun miscelatore ARIANNE 1 - 2 e la rete elettrica un sezionatore onnipolare avente una distanza minima fra i contatti di almeno 3 mm per ciascun polo, predisponendolo in una posizione facilmente raggiungibile dall'utente.

Proteggere ogni motore con un adatto salvamotore tarato ad una corrente del valore di 1,1 / 1,15 Volte la corrente indicata sulla targa dati.

Qualora sia presente un quadro elettrico di comando o regolazione attenersi alle istruzioni allegate al quadro stesso.

COLLEGAMENTO ELETTRICO CON ALIMENTAZIONE MONOFASE: V.230 - 50 Hz.



#### 3.4 Verifica del funzionamento

Prima di avviare il ventilatore, verificare che i sistemi di sospensione (catene, tasselli, ecc. ) siano saldamente fissati, che l'apparecchio sia collocato in asse rispetto alla verticale, che i cavi di alimentazione elettrica non interferiscano con il movimento della girante.

Avviare il ventilatore e verificare quanto segue:

- il senso di rotazione sia corretto (vedi senso della freccia riportata sull'apparecchio stesso).
- che l'apparecchio non produca rumori anomali: nel caso fermare immediatamente l'apparecchio togliendo la tensione di alimentazione e risalire alla causa
- che l'apparecchio non abbia una evidente o eccessiva vibrazione dovuta a sbilanciamento della girante: nel caso fermare immediatamente l'apparecchio togliendo la tensione di alimentazione e rivolgersi al Servizio Assistenza Tecnica della A2B ACCORRONI Srl
- in ogni caso non fare funzionare l'apparecchio se manifesta le anomalie sopra riportate

Per invertire il senso di rotazione del motore, dopo aver tolto tensione, agire come segue: Motore monofase: collegare i morsetti seguendo le indicazioni riportate sullo schema elettrico

#### 4 - Rischi residui

Prestare attenzione al movimento del ventilatore, non introdurre gli arti: Pericolo meccanico Vietato utilizzare liquidi per pulire l'apparecchio: Pericolo di elettrocuzione

#### 5 - Situazioni di emergenza

In caso di emergenza:

- fermare immediatamente l'apparecchio e aprire il circuito elettrico tramite il sezionatore onnipolare
- identificare ed eliminare il problema controllando le cause di origine contattare il servizio di assistenza
- È ASSOLUTAMENTE VIETATO UTILIZZARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI

#### 6 - Utilizzo

#### 6.1 Avviamento / Spegnimento

Avviare / spegnere gli apparecchi mediante l'interruttore o il quadro elettrico previsto a tale scopo, è possibile a tale proposito predisporre (a cura dell'utente) un interruttore orario che possa automaticamente provvedere alle fasi di accensione e spegnimento ad orari prestabiliti.

#### 6.2 Suggerimenti per un corretto utilizzo

Avviare l'impianto 15/30 minuti prima dell'impianto di riscaldamento. Spegnere l'impianto 15/30 minuti più tardi dell'impianto di riscaldamento, eventualmente anticipare lo spegnimento dell'impianto di riscaldamento.

Non applicare termostato ambiente per il comando dei miscelatori ARIANNE 1 - 2.

L'impianto deve funzionare con continuità per contrastare la naturale salita dell'aria calda verso il soffitto. Per una migliore gestione dell'impianto e per conseguire il risparmio energetico è necessario che l'impianto di riscaldamento (generatore di calore) sia dotato di termostato ambiente posizionato a 1,5 metri dal suolo.

#### 6.3 Messa a riposo dell'impianto

Alla fine del periodo di esercizio, l'impianto può essere posto a riposo togliendo tensione attraverso l'interruttore generale.

#### 7 - Manutenzione

È necessario verificare periodicamente il buon funzionamento dell'apparecchio al fine di provvedere in tempo utile alle eventuali manutenzioni/riparazioni.

#### Prima di procedere verificare che l'apparecchio non risulti energizzato.

Una volta ogni anno controllare:

- assorbimenti, dispersioni, sicurezze dell'impianto elettrico;
- la buona tenuta dei sistemi di sospensione
- la stabilità ed il bilanciamento della girante: non si devono accertare vibrazioni di elevata entità
- la pulizia delle pale della girante (in ambienti particolarmente polverosi e umidi possono formarsi delle incrostazioni che appesantiscono la girante obbligando il motore a sforzi eccessivi);
- la pulizia generale del miscelatore: utilizzare prodotti per pulizia adeguati, quali detergenti neutri, che non intacchino e compromettano i materiali dell'apparecchio e i suoi componenti elettrici. Non direzionare getti d'acqua o di qualsiasi altro tipo verso il motore, prestare inoltre attenzione nella pulizia di ogni singola pala di modo da non sbilanciare l'intera girante.

#### 8 - Fine vita dell'apparecchio

Lo smontaggio dell'impianto deve essere effettuato da personale specializzato e dotato di attrezzature idonee e di mezzi personali di protezione individuale.

#### INFORMATIVA SMALTIMENTO APPARECCHI FINE VITA



## Attenzione:

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

L'apparecchio è destinato ad un uso esclusivamente professionale non deve quindi essere smaltito con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate.

Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose, ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema.



Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.

Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

### 9 - Smaltimento imballaggi

Per un corretto smaltimento degli imballi, nel pieno rispetto del D.Lgs n°116/2020, seguire attentamente le informazioni riportate nella tabella sottostante:

SCATOLA DI CARTONE	20 PAP - 20
BANCALE	50 FOR - 50
POLISTIROLO	6 PS - 6
FILM ESTENSIBILE	LDPE - 4
NASTRO ADESIVO	55 PP - 5
REGGIAVERDEINPOLIESTERE	PET - 1