

## SISTEMA DI RISCALDAMENTO DELL'ARIA AD ACCELERAZIONE IONICA

### RF34

#### I vantaggi di non avere un processo di combustione nella creazione del calore

RF34 è un sistema di riscaldamento dell'aria assolutamente innovativo che **utilizza energia elettrica per riscaldare** ambienti di ogni dimensione in qualsiasi tipologia di attività produttiva.

Il sistema sfrutta il **principio fisico dell'accelerazione ionica** in un fluido termovettore che massimizza la resa del sistema senza modificare la struttura del fluido stesso. E' così possibile aumentare la temperatura dell'aria in modo estremamente efficace **senza dover ricorrere in alcun modo ad un processo di combustione**.

La resa di RF34, molto più efficace rispetto ai tradizionali processi di riscaldamento, a parità di coibentazione della struttura da riscaldare **assicura un risparmio reale verificabile in bolletta che va dal 20% al 40%** rispetto al costo normalmente sostenuto con le abituali fonti energetiche impiegate (gasolio, gas metano, GPL).

Inoltre la totale mancanza di un processo di combustione elimina nelle nuove installazioni tutte le problematiche inerenti ai permessi da richiedere, alla configurazione di locali caldaia e scarichi dei fumi, **superando quindi la necessità dei controlli annuali obbligatori di manutenzione sugli impianti termici**.



#### Quali sono i veri PLUS?

- Alta efficienza con ridottissima dispersione termica per un concreto risparmio in bolletta
- Resa massima dell'impianto non subordinata dalla temperatura esterna
- Nessuna presenza di fiamma interna o esterna
- Nessuna necessità di avere un centrale termica
- Nessuna necessità di presentare progetti e di richiedere permessi ai Vigili del Fuoco
- Nessun lavoro di predisposizione e realizzazione di canne fumarie
- Nessuna necessità di sostenere l'obbligatorio controllo annuale per gli impianti

📍 Via Trieste, 14  
24046 Osio Sotto (BG)  
T +39 035 4876054  
F +39 035 4823958

📍 Via dei Ponticelli  
25014 Castenedolo (BS)  
T +39 030 2732674

📍 Via De Gasperi, 120  
20017 Mazzo di Rho (MI)  
T +39 02 93904406

Numero Verde  
**800-480110**

## SISTEMA DI RISCALDAMENTO DELL' ARIA AD ACCELERAZIONE IONICA

### Caratteristiche tecniche

	u.m.	RF34
Alimentazione	V/Hz	3N 400
Frequenza	Hz	50
Corrente max	A	30
Potenza elettrica assorbita max	kWe	15
Potenza termica max	kW	34
Temperatura max acqua nel sistema	C°	70
Rumorosità	dBa	50,9
Ambiente di installazione		INTERNO
Dimensioni (aerotermo)	cm	69x73x33
Peso (aerotermo)	kg	25
Dimensioni (quadro di gestione)	cm	70x50x25
Peso (quadro di gestione)	kg	25

### Componenti principali

- Scocca esterna frontale
- Alette di direzionamento flusso d'aria
- Pompa di circolazione
- Cronotermostato
- Generatore di calore ad accelerazione ionica
- Sonda NTC temperatura di mandata liquido riscaldamento
- Valvola di sicurezza (3 bar)
- Vaso di espansione
- Scatola elettrica di derivazione per collegamento quadro/aerotermo (schema di collegamento interno al coperchio)
- Morsettiera di collegamento ventilatore
- Scocca esterna posteriore
- Tubo di collegamento circuito/vaso di espansione
- Batteria alettata di riscaldamento
- Raccordo a stringere tipo "Cobra"
- Rubinetto di scarico
- Staffa di sostegno a parete



### Dove può essere installato

Capannoni industriali nella piccola e media industria, laboratori artigianali, magazzini e locali di stoccaggio, officine e unita' produttive con vincoli relativi alla presenza di fiamme libere, locali pubblici, allevamenti, serre, spazi per esposizioni.

### Sistema centralizzato

Il sistema Master & Slave permette di collegare in rete fino a 30 miscelatori RF34 per ogni linea, con lunghezza massima di 1.000 m dal Quadro Master all'ultimo Slave.

Consente con un unico pannello di controllo di dare input a tutti gli RF34 e a tutti i miscelatori MIX10 collegati permettendo anche la gestione e il controllo dell'impianto di riscaldamento da remoto (smartphone, pc, tablet)

Le funzioni attivabili sono le seguenti:

- Accensione e spegnimento in base alla temperatura di set point ambiente (funzionamento automatico)
- Impostazione orario giornaliero e settimanale
- Rilevamento dei guasti (sistema di alert)

Tale dotazione risponde alle esigenze INDUSTRIA 4.0

📍 Via Trieste, 14  
24046 Osio Sotto (BG)  
T +39 035 4876054  
F +39 035 4823958

📍 Via dei Ponticelli  
25014 Castenedolo (BS)  
T +39 030 2732674

📍 Via De Gasperi, 120  
20017 Mazzo di Rho (MI)  
T +39 02 93904406

Numero Verde  
**800-480110**