



Solidità, semplicità e intelligenza:  
affidabilità avanzata nell'aria compressa

RMF 111-160/RMF 111-160 IVR



**KMARK**

L'aria compressa solo essere disponibile quando serve, nel modo più pratico e conveniente possibile. I compressori a vite Mark da 111-160 kW sono progettati e costruiti per offrire la perfetta combinazione di affidabilità ed efficienza. Con la sua facilità di installazione, utilizzo e manutenzione, il sistema RMF è in grado di produrre aria di qualità che mantiene costante la produzione.



### 👉 Costi di esercizio ridotti

- Riduzione dei costi energetici grazie all'elemento a vite ad alta efficienza progettato internamente.
- Fino al 30% di risparmio energetico con funzionamento a velocità variabile.
- Riduzione delle emissioni per una produzione più ecologica.
- Monitoraggio e ottimizzazione del compressore in remoto con ICONS.

### ☑ Sempre affidabile

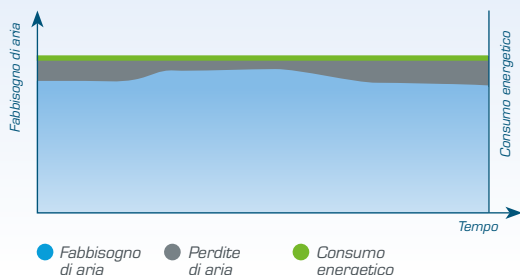
- Funzionamento affidabile, anche a 46 °C.
- L'armadio elettrico dell'inverter può sopportare temperature fino a 55 °C.
- La trasmissione con protezione IP55 offre prestazioni affidabili in condizioni gravose con polvere e umidità.

## RMF una gamma completa per applicazioni con fabbisogno di aria stabile o variabile.

La scelta del compressore corretto può ridurre la gran parte dei costi di esercizio. Ecco perché la nostra serie da 111-160 kW include una gamma a velocità fissa per un fabbisogno stabile dell'aria e una versione IVR per una richiesta d'aria variabile.

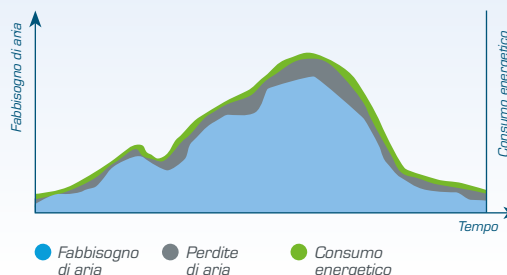
### RMF 111-160 A VELOCITÀ FISSA

- Fino a +5% di portata in aria libera rispetto al precedente modello a velocità fissa.
- Prestazioni affidabili in tutte le condizioni.
- Fino a € 45000 di risparmio energetico (rispetto alla media di mercato).



### RMF 111-160 IVR

- +5% di portata in aria libera rispetto al precedente modello IVR.
- Risparmio energetico fino al 30% rispetto ad un compressore a velocità fissa.
- Valvola di aspirazione con tempi di manutenzione ridotti fino al 20%.



# Il compagno di produzione ideale, affidabile e resistente



## Concentratevi sul vostro core business

Il modello RMF 111-160 non vi deluderà. La sua struttura è in grado di resistere alle condizioni più calde, più sporche e più difficili. Il sistema RMF è dotato di componenti che non richiedono manutenzione e che garantiscono maggiore produttività. I materiali di consumo di lunga durata riducono al minimo i tempi di fermo macchina e i costi di esercizio.

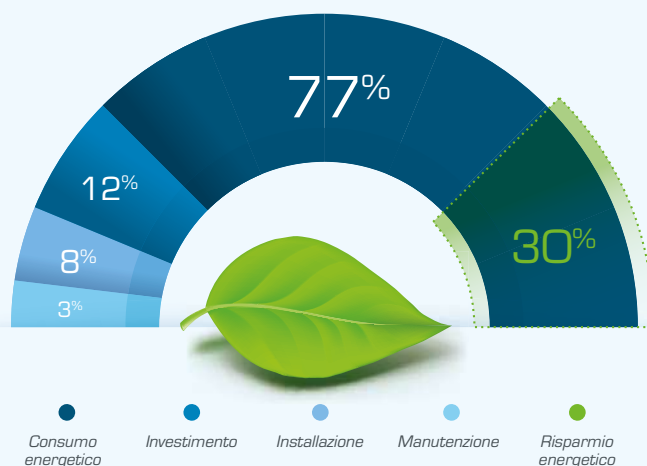


## Funzionamento semplice

Il tempo è prezioso. Per questo motivo abbiamo progettato il modello RMF 111-160 in modo che sia facile da usare e da mantenere. L'intuitivo controller ES4000<sup>T</sup> offre una vasta gamma di opzioni di monitoraggio e gestione del sistema dell'aria. Il touchscreen fornisce aggiornamenti di stato e avvisi di assistenza prima di eventuali malfunzionamenti. La manutenzione del sistema RMF è semplice e senza problemi. I pannelli di servizio possono essere rimossi facilmente per accedere immediatamente a tutti i componenti meccanici ed elettrici e garantire una rapida manutenzione con tempi di fermo macchina minimi.

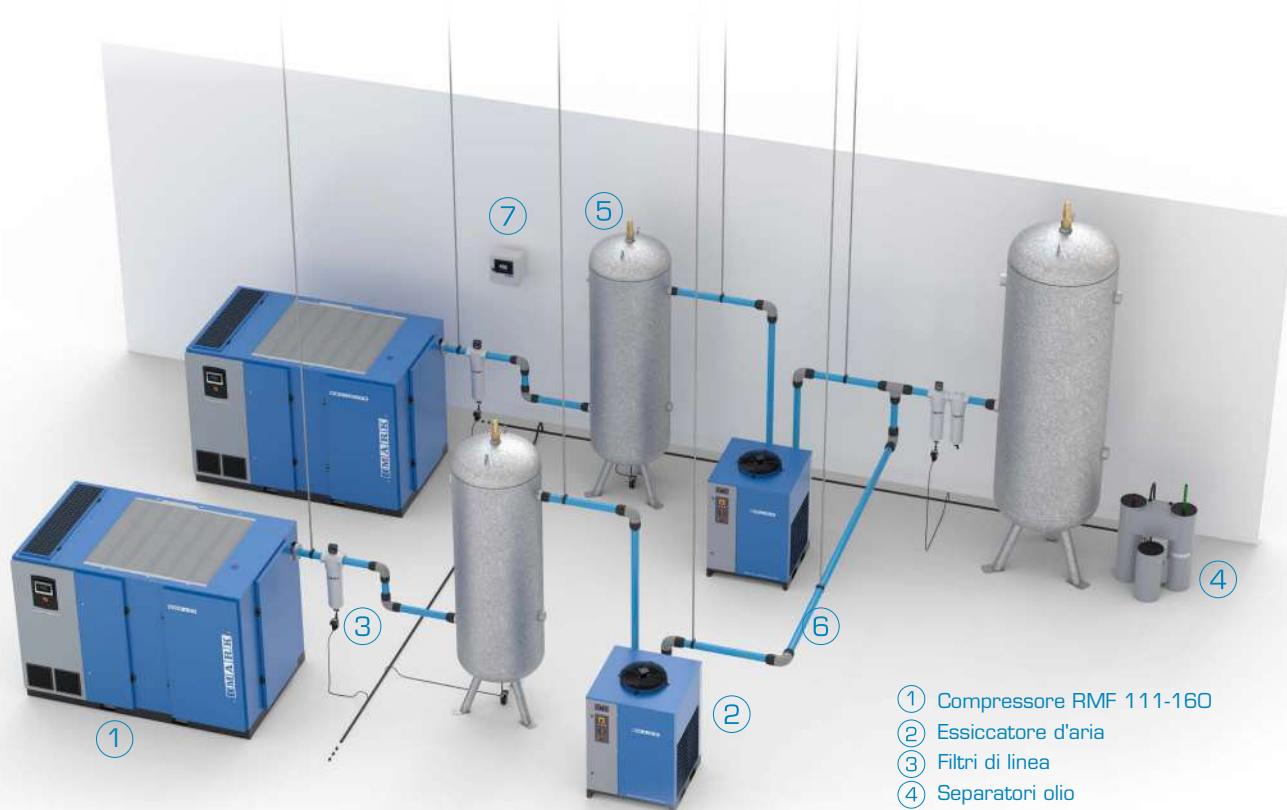
## Funzionamento a velocità variabile per risparmiare energia

Se il fabbisogno di aria compressa è stabile, un compressore a velocità fissa è la soluzione ideale. Tuttavia, se il consumo di aria varia durante il giorno o la settimana, un compressore sempre in funzione al 100% sprecherà molta energia. I compressori con azionamento a velocità variabile IVR RMF 111-160 IVR Mark regolano la velocità del motore al variare del fabbisogno di aria compressa. Il risultato: fino al 30% di risparmio energetico. Poiché l'energia costituisce più del 70% del costo di proprietà e di esercizio di un compressore, questi risparmi diventano rapidamente un fattore importante.



# Abbiamo la soluzione per la vostra aria compressa

Mark offre diverse soluzioni e accessori per completare e assicurare l'affidabilità e le prestazioni dell'intero sistema dell'aria compressa.



- ① Compressore RMF 111-160
- ② Essiccatore d'aria
- ③ Filtri di linea
- ④ Separatori olio
- ⑤ Stoccaggio di accumulo del serbatoio dell'aria
- ⑥ Sistema di tubazioni
- ⑦ Controller centrale



## ICONS

### Maggiore affidabilità grazie a ICONS

Con il **sistema di connettività intelligente** (ICONS, Intelligent CONnectivity System), è possibile ottenere dati e informazioni approfondite direttamente sul proprio computer, tablet o smartphone.

- Possibilità di ricevere **notifiche** tramite SMS o e-mail ogni volta che la macchina richiede l'intervento dell'utente.
- Controllo dei **costi di manutenzione** e garanzia di una maggiore durata della macchina.
- Aumentare l'**affidabilità** della macchina identificando i problemi prima che diventino una minaccia per la continuità della produzione.



## Maggiore efficienza con Econtrol6

Utilizzate più compressori? Sincronizzate le vostre macchine e aumentate l'affidabilità dell'erogazione di aria con la soluzione di controllo centrale **EControl6**. Un singolo display touchscreen offre diverse opzioni di gestione del sistema dell'aria. Questo permette l'ottimizzazione della pressione di esercizio per il massimo risparmio energetico. È inoltre possibile bilanciare le ore di funzionamento dei compressori per risparmiare sui costi di manutenzione.

## Notevoli risparmi grazie al recupero di energia

Se state cercando di ridurre i costi di proprietà e di esercizio del vostro compressore, il recupero di energia avrà probabilmente il maggiore impatto finanziario. La tecnologia di recupero di energia Mark cattura il calore di scarto del compressore e lo utilizza per il riscaldamento di acqua o ambienti, per la pulizia industriale e per impianti sanitari. È possibile recuperare fino al 75% del calore di compressione, un sistema di recupero dell'energia consente di risparmiare molto sull'energia e di ridurre i costi.



## Uno sguardo da vicino RMF 111-160

### **Motori a magneti permanenti ad alta efficienza IE4 Super Premium:**

Consente un risparmio energetico medio del 30% e include un'innovativa tecnologia di raffreddamento dell'olio per prestazioni ottimali fino a 46 °C ambiente.

**Inverter:** Il quadro può funzionare con temperature fino a 55 °C.

**Elemento di compressione completamente nuovo:** Offre una migliore portata in aria libera e un consumo di energia ridotto.

**Trasmissione:** Grado di protezione IP66 per una protezione completa da polvere e umidità.

**Nuova valvola di aspirazione:** Ottimizza il flusso di ingresso all'elemento a vite e offre una riduzione del 20% dei tempi di manutenzione.

**Controller ES4000:** Massima facilità di controllo grazie al grande display touchscreen a colori da 4,3" in più di 30 lingue. Le avvertenze e le indicazioni di manutenzione aiutano a mantenere ottimale il funzionamento del modello RMF 111-160.



## Opzioni disponibili

- Recupero di energia integrato
- Olio sintetico di alta qualità per 8000 ore
- Olio alimentare
- Protezione per basse temperature
- Scarico elettronico dell'acqua
- Pre-filtraggio per impieghi gravosi
- Versione raffreddata ad acqua

## Pacchetto di servizi in garanzia

Con un pacchetto di assistenza in garanzia, tutte le attrezzature sono completamente coperte fino a 5 anni. Ci occupiamo di tutti gli interventi di routine e non, in modo che possiate concentrarvi sulla vostra attività principale.



La **copertura completa della garanzia** fino a 5 anni, che include interventi di assistenza o riparazione puntuale da parte di esperti, ricambi originali e aggiornamenti periodici.

Eseguendo i servizi in modo efficiente e sicuro, **evitiamo problemi imprevisti** prima che si verifichino, in modo che possiate trarre vantaggio dall'aumento dei tempi di attività del vostro impianto di aria compressa.

Utilizzando ricambi originali progettati appositamente per il vostro impianto di aria compressa, **proteggiamo il vostro investimento** e assicuriamo una maggiore efficienza e una maggiore durata delle vostre macchine.

I pacchetti di assistenza possono essere personalizzati in base alle proprie esigenze e preferenze. Il concessionario di servizio autorizzato locale sarà lieto di fornire ulteriori informazioni.



# Specifiche tecniche

## RMF 111-160

Modello	Pressione di esercizio massima	FAD			Potenza del motore		Rumorosità	Peso	Dimensioni		
		m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /min	kW	hp	dB	kg	Lunghezza	Larghezza	Altezza
RMF 111	7	1299,6	361,0	21,66	110	150	77	3140	2874	1754	1982
	8,5	1161,3	322,6	19,34							
	10	1066,6	296,3	17,78							
	13	906,8	251,9	15,11							
RMF 132	7	1546,1	429,5	25,76	132	180	77	3180	2874	1754	1982
	8,5	1425,6	396,0	23,76							
	10	1296,6	360,2	21,61							
	13	1087,2	302,0	18,12							
RMF 160	7	1718,7	477,4	28,65	160	220	78	3440	2874	1754	1982
	8,5	1628,3	452,3	27,14							
	10	1501,2	417,0	25,02							
	13	1257,1	349,2	21,00							

Prestazioni dell'unità misurate in base alla normativa ISO 1217, Allegato C, alla data di stampa.  
Livello di rumore misurato in base alla normativa ISO 2150 con deflettore opzionale.

## RMF 111-160 IVR

Modello	Pressione di esercizio	FAD max									Potenza del motore		Rumorosità	Peso	Dimensioni		
		7	7	7	8,5	8,5	8,5	10	10	10	kW	hp	dB	kg	Lun- ghezza	Lar- ghezza	Altezza
RMF 111 IVR	4-10 bar	1335,6	371,0	22,3	1162,8	323,0	19,4	1116,0	310,0	18,6	110	150	77	3320	2874	1754	1982
RMF 132 IVR		1529	424,8	25,4	1496	415,5	24,9	1376	382,2	22,9	132	180	77	3420			
RMF 160 IVR		1806	501,8	30,1	1663	462,0	27,7	1528	424,5	25,5	160	220	78	3640			

Prestazioni dell'unità misurate in base alla normativa ISO 1217, Allegato C, alla data di stampa.  
Livello di rumore misurato in base alla normativa ISO 2150 con deflettore opzionale.

Tutti i dati tecnici per le macchine raffreddate ad aria senza essiccatore integrato. Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua o delle macchine con essiccatore integrato, contattare il rappresentante di zona.



Contattate il vostro rappresentante locale:

[www.mark-compressors.com](http://www.mark-compressors.com)

6999220550



ORIGINAL PART

### CURA

La cura è ciò in cui consiste la manutenzione: un'assistenza professionale da parte di persone competenti che usano parti di ricambio originali di alta qualità.

### FIDUCIA

Conquistiamo la fiducia dei clienti mantenendo le nostre promesse in termini di prestazioni ininterrotte e affidabili, nonché di lunga durata delle attrezzature.

### EFFICIENZA

L'efficienza delle apparecchiature è garantita da una manutenzione regolare. L'efficienza dell'organizzazione di assistenza è un elemento fondamentale per cui le parti originali e l'assistenza fanno la differenza.