



# MOBILAIR® M 27E, M 31E, M 50E

## Motocompressore

Mobile e-power 400V-3ph-50Hz

Portate da 1,9 a 5,0 m<sup>3</sup>/min

# e-power

Le qualità dei nuovi motocompressori portatili M27E, M31E ed M50E spiccano dovunque sia disponibile un'alimentazione elettrica. Il silenzioso motore elettrico costituisce il biglietto d'ingresso alle zone a basso impatto acustico e ambientale. Grazie a queste macchine con motore a emissioni zero, le applicazioni all'interno di gallerie, scavi di fondazione o edifici non spaventano più.

La robusta struttura garantisce un funzionamento ineccepibile anche a temperature ambiente tra -10 e +40 °C. Per interventi a temperature inferiori è disponibile a richiesta un'apposita versione equipaggiata per le basse temperature. Anche il telaio spicca per versatilità: questo è infatti disponibile con timone rigido o regolabile in altezza nonché con o senza freno di repulsione.

## M27E

È sufficiente una presa CEE da 32 A per collegare l'M27E alla rete elettrica. L'unità compatta eroga una portata di 2,6 m<sup>3</sup>/min a 7 bar ed è in grado di soddisfare svariate esigenze grazie al sistema integrato di trattamento dell'aria compressa.

## M50E

La potenza del motore da 25 kW aiuta l'M50E ad erogare ben 5,0 m<sup>3</sup>/min a 7 bar o 3,8 m<sup>3</sup>/min nella versione a 10 bar. Anche con il radiatore aria incorporato, il peso in esercizio resta abbondantemente sotto i 750 kg, cosicché è possibile trainare la macchina anche senza freno di servizio.

## M31E

L'M31E può essere configurato per livelli di pressione di 7, 10, 12 o 14 bar. Con i tasti freccia del SIGMA CONTROL SMART la pressione può essere facilmente ridotta fino a 6 bar con decrementi di 0,5 bar.

## Motore IE3 Premium Efficiency

I motocompressori equipaggiati con motori di efficienza



IE3 Premium (avviamento stella-triangolo), con grado di protezione IP55 e classe di isolamento F, sono ideali per bypassare temporaneamente stazioni di compressori industriali durante i lavori di assistenza, grazie ai loro bassi costi energetici e di manutenzione.



## Compressore a vite per installazione esterna

Le unità MOBILAIR e-power possono essere impiegate sia come sistemi di erogazione d'aria compressa temporanei che permanenti. La cappottatura in PE dei motocompressori o quella in acciaio zincato e verniciato a polvere delle unità stazionarie resistono alle intemperie e rendono superflua una copertura protettiva supplementare. Le versioni stazionarie possono essere installate in modo sicuro grazie agli appositi sostegni o alla slitta zincata.



# e-power – l'alternativa per un cantiere a emissioni zero



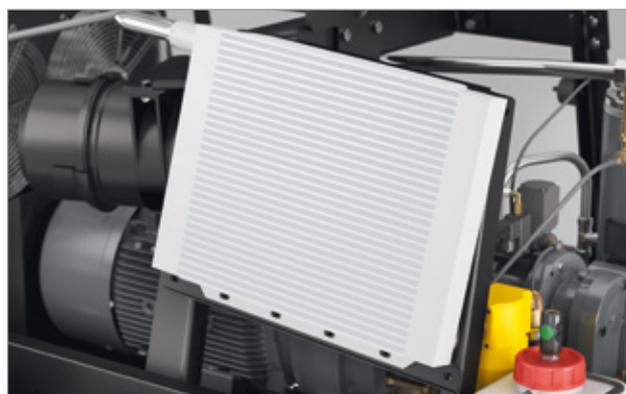
## Regolazione No Frost

La regolazione No Frost, progettata dalla Kaeser per i compressori da cantiere, adatta automaticamente la temperatura di funzionamento alla temperatura ambiente. Insieme al lubrificatore per utensili (opzionale) la regolazione No Frost protegge gli utensili pneumatici dal rischio di congelamento e ne allunga la vita operativa. Se le condizioni climatiche o le applicazioni lo richiedono, la macchina può anche essere configurata con una normale valvola termostatica al posto del sistema di regolazione No Frost.



## SIGMA CONTROL SMART

L'azionamento delle unità e-power è semplicissimo grazie all'uso di soli sei tasti. La funzione Start/Stop e la regolazione della pressione sono comandi intuitivi. Il display a colori segnala eventuali malfunzionamenti e visualizza tutti gli stati operativi nonché il timer con le ore mancanti al successivo intervento di manutenzione. Il pannello di controllo è dotato di uno sportello metallico, munito di serratura, a protezione contro atti vandalici e accessi non autorizzati.



## Trattamento dell'aria compressa a bordo

In opzione le macchine possono essere equipaggiate con un radiatore finale per aria compressa fredda e priva di condensa. A salvaguardia dell'ambiente quest'ultima viene infine raccolta in un apposito contenitore. I modelli M 27E e M 31E sono, inoltre, disponibili con uno scambiatore di calore a piastre per il riscaldamento dell'aria compressa.



## Commutatore di polarità

Se sul display del SIGMA CONTROL SMART viene visualizzato il senso di rotazione errato del motore come causa del mancato avvio del sistema, non è necessario alcun ricablaggio. Grazie al commutatore di polarità, installato a bordo macchina, la sequenza delle fasi può essere corretta comodamente e senza intralciare il funzionamento della macchina.

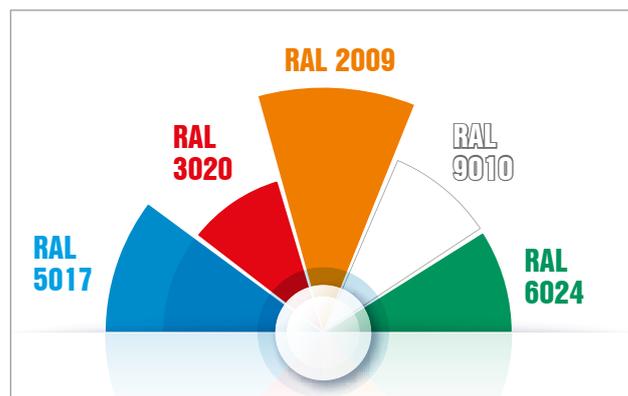
# Vantaggi a colpo d'occhio:

- ✓ **Semplice allacciamento elettrico;** presa elettrica (32A o 63A) incorporata nella macchina
- ✓ **Costi di esercizio ridotti** (l'elettricità viene erogata in cantiere)
- ✓ **Ideale per l'impiego** in zone con basso impatto acustico e ambientale
- ✓ **Macchina idonea** per uso indoor e outdoor
- ✓ **Pressione richiesta** regolabile con scatti di 0,1 bar
- ✓ **Costi di manutenzione** decisamente inferiori rispetto ai modelli con motore diesel
- ✓ **Avvolgitubo opzionale** (durante il funzionamento non occorre sbobinare l'intero tubo)
- ✓ **Peso in esercizio leggero** (< 750 kg) – anche senza freno a repulsione
- ✓ **Nessun inquinamento acustico:** modelli super silenziosi
- ✓ **Aftercooler per aria compressa** priva di condensa
- ✓ **Regolazione No Frost:** protegge gli utensili pneumatici dal gelo



## Modo automatico

Se l'unità è equipaggiata con la regolazione opzionale DUAL, la pressione di apertura e chiusura richiesta può essere impostata semplicemente sul SIGMA CONTROL SMART. Tramite un raccordo rapido supplementare, le informazioni relative alla pressione di rete giungono alla macchina e vengono elaborate per il controllo. Il DUAL Control comprende automaticamente la funzione Start-Stop automatico, configurabile anche singolarmente.



## Cappottatura PE

La moderna cappottatura a doppia parete in polietilene sinterizzato è anticorrosione, antigraffio e inalterabile. La cappottatura in polietilene è disponibile anche nei seguenti colori: blu (RAL 5017), verde (RAL 6024), rosso (RAL 3020), arancione (RAL 2009), bianco (RAL 9010). A richiesta sono disponibili altre tonalità di colori per la cappottatura e vernici speciali per le parti metalliche.

# Opzioni di equipaggiamento

## Lubrificatore per utensili

A seconda delle applicazioni, è possibile integrare un oliatore per utensili (vol. 2,5 l) per la lubrificazione degli utensili pneumatici. Il dosaggio della nebbia d'olio nell'aria compressa è regolato con una manopola. Con tubi flessibili particolarmente lunghi o in caso di dislivelli tra compressore e utensile, si raccomanda l'utilizzo di un lubrificatore esterno per tubo flessibile, come indicato nella nostra gamma di accessori.

## Avvolgitubo

L'avvolgitubo installato in fabbrica è equipaggiato con 20 m di tubo flessibile leggero che, per l'impiego, non è necessario srotolare completamente. Il corretto stivaggio oltre a proteggere il tubo da impurità ed eventuali danni (strozzature, allungamenti e schiacciamenti), ne assicura una migliore disponibilità ed una maggiore longevità.

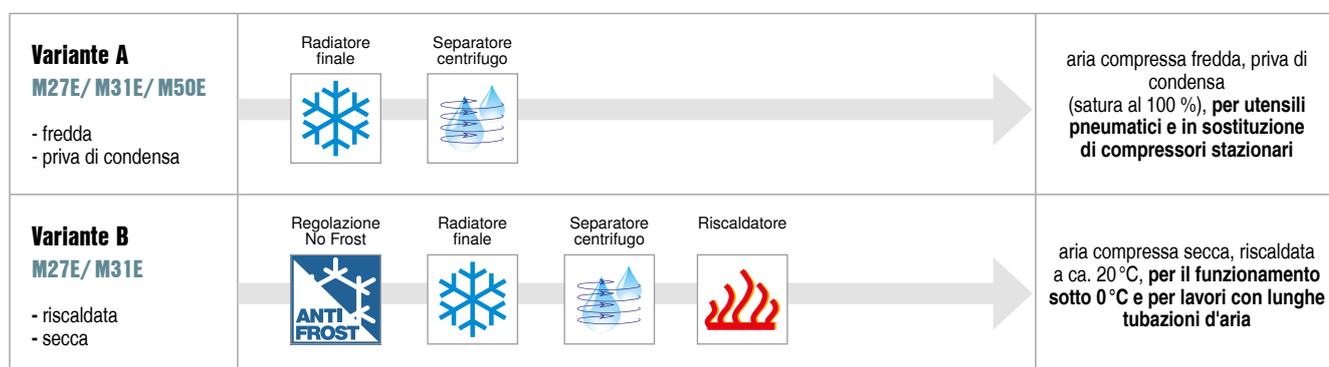
## Tutela ambientale

In caso di eventuali fuoriuscite di liquidi durante il ciclo di vita della macchina, il telaio antinquinamento (disponibile come optional) trattiene i liquidi e contribuisce in modo affidabile alla tutela dell'ambiente. All'occorrenza i compressori possono essere riforniti in fabbrica anche con un tipo di fluido compatibile con i generi alimentari.

## Antifurto

Per proteggere la proprietà non occorre necessariamente un antifurto high-tech. Le macchine possono essere equipaggiate con una solida staffa e una cassetta portaoggetti per la custodia di una catena antifurto (non inclusa), in modo che nulla possa andare smarrito in cantiere.

# Varianti del sistema di trattamento dell'aria compressa



# Specifica tecnica

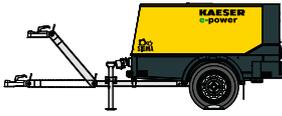
Modello	Compressore				Motore elettrico (IE3) – 400V			Unità			
	Portata volumetrica		Pressione di lavoro		Marca	Potenza nominale del motore kW	Presenza CEE A	Peso in esercizio <sup>1)</sup> kg	Livello di potenza sonora <sup>2)</sup> dB(A)	Livello di pressione sonora <sup>3)</sup> dB(A)	Mandata aria compressa
	m <sup>3</sup> /min	cfm	bar	PSI							
M27E	2,6	92	7	100	Siemens	15	32	530	≤ 97	63	2 x G ¾
M31E	3,15	110	7	100	Siemens	22	63	585	≤ 98	64	2 x G ¾
	2,6	92	10	145							
	2,3	81	12	175							
	1,9	67	14	200							
M50E	5,0	180	7	100	Siemens	25	63	690	≤ 98	62	2 x G ¾ 1 x G 1
	3,8	135	10	145							

<sup>1)</sup> Modello base con cappottatura PE privo di sistema di trattamento dell'aria con telaio non frenato e timone regolabile in altezza

<sup>3)</sup> Livello di pressione sonora superficiale secondo ISO 3744 (r=10m)

<sup>2)</sup> Livello garantito di potenza sonora conforme alla direttiva 2000/14/CE

# Dimensioni

		M27E / M31E		M50E	
PE	con timone regolabile in altezza	 2890-3245	 1260 1330	 3035-3450	 1440 1370
	con timone fisso	 2940-3015	 1260 1330	 3090-3215	 1440 1370
Metallo	con timone regolabile in altezza	 2955-3315	 1260 1270	 3055-3475	 1410 1280
	con timone fisso	 3010-3080	 1260 1270	 3090-3215	 1410 1280
Metallo	Slitta	 2025	 970 1075	 2050	 1160 1065
	Stazionario	 1795	 1030 995-1015	 2010	 1130 1065-1080

# Sentirsi a casa dovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori e fornitori di soffianti e sistemi d'aria compressa, KAESER KOMPRESSOREN vanta una presenza a livello mondiale: le nostre filiali e i partner commerciali, distribuiti in più di 140 Paesi, operano affinché gli utenti possano utilizzare soffianti e impianti d'aria compressa sempre all'avanguardia per affidabilità ed efficienza.

Tecnici esperti e valenti ingegneri sono al vostro servizio con il loro ampio bagaglio di competenze e soluzioni efficienti per tutti i campi d'impiego dell'aria compressa e delle soffianti. La rete informatica globale del gruppo KAESER consente, dovunque nel mondo, l'accesso per tutti i clienti al know-how KAESER.

La rete commerciale e di assistenza di alta qualità e connessa a livello globale non solo garantisce un'efficienza ottimale in tutto il mondo, ma anche la massima disponibilità di tutti i prodotti e servizi KAESER.



## KAESER COMPRESSORI s.r.l.

Via del Fresatore, 5 (z. i. Roveri) – 40138 BOLOGNA – Tel. 051-600 90 11  
E-mail: [info.italy@kaeser.com](mailto:info.italy@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)