



# 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 emissione 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



## Brevettata regolazione No Frost

La brevettata regolazione No Frost, progettata dalla Kaeser per i compressori da cantiere, adatta automaticamente la temperatura di funzionamento alla rispettiva 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
- ✓ Brevettata 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 (simile a RAL 5017), verde (simile a RAL 6024), rosso (simile a RAL 3020), arancione (simile a RAL 2009). 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 assemblato 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

<p><b>Variante A</b> M27E/ M31E/ M50E</p> <p>- fredda - priva di condensa</p>	<p>Radiatore finale</p>  <p>Separatore centrifugo</p> 	<p>aria compressa fredda priva di condensa (100 % satura), <b>per utensili pneumatici e in sostituzione di compressori stazionari</b></p>
<p><b>Variante B</b> M27E/ M31E</p> <p>- riscaldata - secca</p>	<p>Regolazione No Frost</p>  <p>Radiatore finale</p>  <p>Separatore centrifugo</p>  <p>Riscaldatore</p> 	<p>aria compressa secca, riscaldata a ca. 20 °C, <b>per il funzionamento sotto 0 °C e per lavori con lunghe tubazioni d'aria</b></p>

# Specifica tecnica

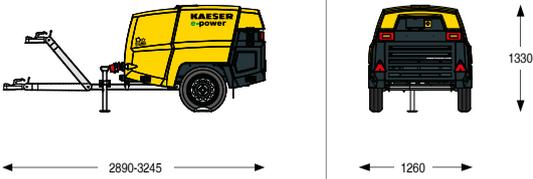
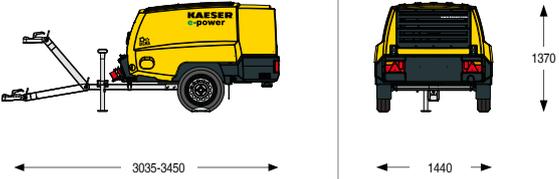
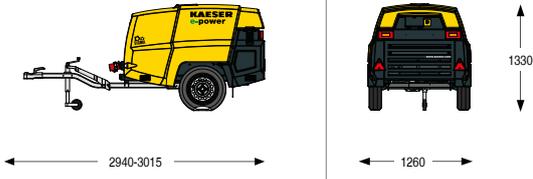
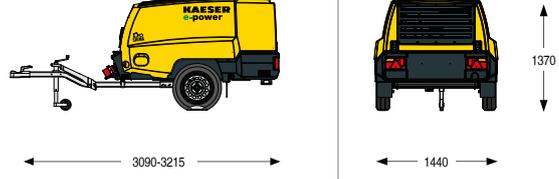
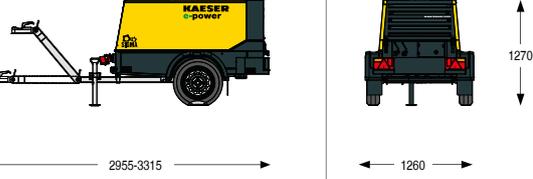
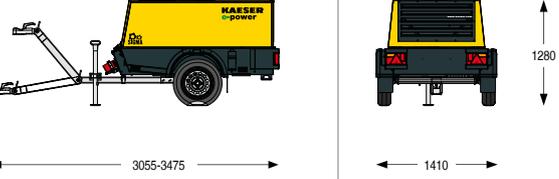
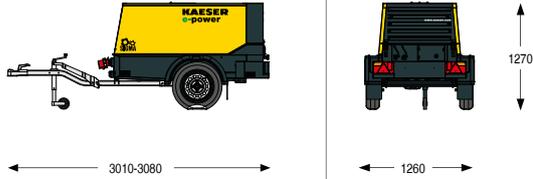
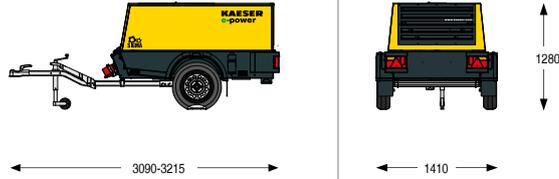
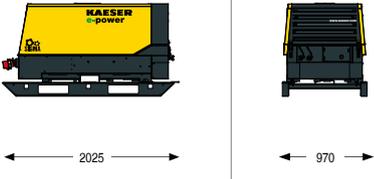
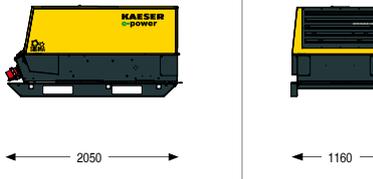
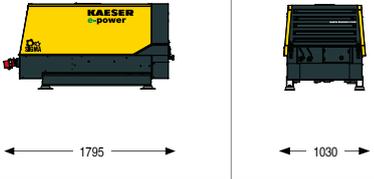
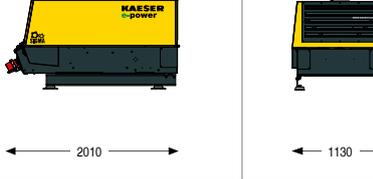
Modello	Compressore				Motore elettrico (IE3) – 400V			Unità			
	Portata		Pressione di lavoro		Marca	Potenza nominale del motore kW	Presenza CEE A	Peso in esercizio <sup>1)</sup> kg	Livello di potenza sonora <sup>2)</sup> dB(A)	Livello di pressione sonora <sup>3)</sup> dB(A)	Mandata aria compressa
	m <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>2)</sup> Livello garantito di potenza sonora conforme alla direttiva 2000/14/CE

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

# Dimensioni

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

# Sentirsi a casa dovunque nel mondo

In qualità di uno dei maggiori costruttori e fornitori di sistema d'aria compressa, KAESER vanta una presenza a livello mondiale: filiali e partner commerciali, distribuiti in oltre 100 Paesi, operano affinché gli utilizzatori d'aria compressa possano fruire di impianti sempre all'avanguardia per affidabilità ed efficienza.

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

Grazie all'ottima rete commerciale e di assistenza a livello internazionale è sempre assicurata nel mondo l'assoluta disponibilità di tutti i prodotti e i 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)