



# MOBILAIR® M27E, M31E, M50E

**Compresseurs mobiles pour le B.T.P.**

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

Débit 1,9 à 5,0 m<sup>3</sup>/min

# e-power

Les nouveaux compresseurs de chantier M27E, M31E et M50E révèlent tous leurs avantages sur les chantiers disposant d'un raccordement électrique. Le moteur électrique silencieux leur ouvre l'accès aux zones à faibles émissions et aux zones réglementées en terme de bruit. Les utilisateurs de ces compresseurs dans les bâtiments ou les tunnels ne sont plus exposés aux émissions de gaz et moins soumis à de fortes nuisances sonores.

La construction robuste permet le fonctionnement fiable de ces compresseurs à des températures ambiantes de -10°C à +40°C. Une version basse température est proposée pour des températures ambiantes plus basses. Le châssis, lui aussi adapté à la diversité des utilisations, est disponible avec un timon fixe ou réglable en hauteur, avec ou sans frein à inertie.

## M27E

Une prise CEE de 32 A suffit pour raccorder le M27E à l'alimentation électrique. Ce compresseur compact délivre 2,6 m<sup>3</sup>/min à 7 bar et peut être équipé d'un système de traitement d'air intégré pour répondre aux besoins.

## M50E

Le moteur de 25 kW permet au M50E d'afficher 5,0 m<sup>3</sup>/min à 7 bar, ou 3,8 m<sup>3</sup>/min pour la version 10 bar. Ce compresseur est disponible en version non freinée car son poids en ordre de marche est nettement inférieur à 750 kg, même avec le refroidisseur final d'air comprimé intégré.

## M31E

Le M31E peut être configuré pour des pressions de 7, 10, 12 ou 14 bar. Le SIGMA CONTROL SMART permet de réduire la pression jusqu'à 6 bar par pas de 0,5 bar à l'aide des touches fléchées afin que le compresseur fournisse la pression adaptée au travail à effectuer.

## Moteur IE3 Premium Efficiency



Les compresseurs mobiles, équipés de moteurs IE3 à haut rendement (démarrage étoile-triangle) bénéficient de la classe d'isolement F et d'une protection IP55 adaptée aux chantiers. Ils sont économiques sur le plan énergétique et en terme d'entretien, et donc parfaits pour le dépannage flexible de compresseurs industriels, par exemple pendant des opérations de maintenance.



## Compresseurs à vis pour l'extérieur

Les compresseurs MOBILAIR e-power peuvent être utilisés comme solution temporaire ou pour l'alimentation permanente en air comprimé. Le capot PE des compresseurs mobiles et le capot entièrement métallique, électrozingué et revêtu d'une peinture poudre des modèles stationnaires résistent aux intempéries et ne nécessitent pas de toit de protection supplémentaire. Les versions stationnaires peuvent être montées sur plots à vis ou sur skid électrozingué.







# e-power – l'alternative pour les chantiers sans émissions



## Régulation antigel

La régulation antigel développée par KAESER pour les compresseurs de chantier adapte automatiquement la température de service à la température extérieure. Avec le graisseur de ligne disponible en option, elle protège les outils pneumatiques contre le gel pour leur assurer une plus longue durée de vie. Si les conditions climatiques ou l'utilisation l'exigent, le compresseur peut être équipé d'une vanne thermostatique normale en lieu et place de la régulation antigel.



## Traitement d'air comprimé embarqué

Les machines peuvent être équipées en option d'un refroidisseur final pour de l'air comprimé frais et sans condensats. Les condensats sont collectés dans un bidon, sans polluer. Un échangeur de chaleur à plaques peut également être proposé pour réchauffer l'air comprimé produit par les M27E et M31E.



## SIGMA CONTROL SMART

Les compresseurs e-power sont très simples à utiliser à l'aide de six touches seulement. La commande marche/arrêt et le réglage de la pression sont intuitifs. L'écran couleur signale les défauts et affiche tous les états de fonctionnement ainsi que le nombre d'heures avant le prochain entretien. Un couvercle métallique verrouillable protège le tableau de bord contre le vandalisme et l'accès non autorisé.



## Inverseur de phase

Il n'est pas nécessaire de modifier le câblage si le compresseur ne démarre pas car le SIGMA CONTROL SMART signale un mauvais sens de rotation du moteur. L'inverseur de phase installé de série permet de corriger aisément l'ordre des phases pour rétablir le bon fonctionnement du compresseur.

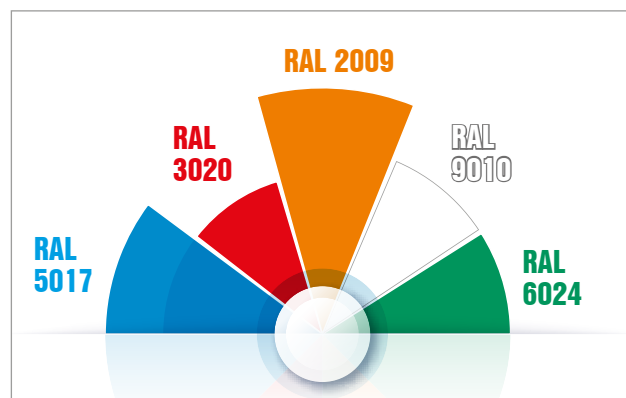
# Vos avantages en bref :

- ✓ Raccordement électrique simple, prise électrique (32 A ou 63 A) sur la machine
- ✓ Réduit les coûts d'exploitation (électricité fournie sur le chantier)
- ✓ Utilisation possible dans les zones à faibles émissions et les zones réglementées en terme de bruit
- ✓ Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments
- ✓ Pression souhaitée réglable par pas de 0,1 bar
- ✓ Coûts d'entretien nettement plus faibles que pour les compresseurs à moteur diesel
- ✓ Enrouleur de tuyau en option (pas nécessaire de le dévider complètement pour l'utilisation)
- ✓ Faible poids en ordre de marche (moins de 750 kg – frein à inertie facultatif)
- ✓ Silencieux, pas de nuisances sonores
- ✓ Refroidisseur final pour de l'air comprimé sans condensats
- ✓ Régulation antigel : outils protégés contre le gel



## Mode automatique

Si le compresseur possède la régulation DUAL optionnelle, l'utilisateur n'a qu'à définir la pression d'enclenchement et la pression d'arrêt sur le SIGMA CONTROL SMART. La pression réseau est communiquée à la machine au moyen d'un raccord rapide supplémentaire, pour servir à la régulation. La régulation DUAL comporte automatiquement le mode marche-arrêt automatique que l'utilisateur peut aussi configurer individuellement.



## Capot en polyéthylène

Le capot d'insonorisation à double paroi des compresseurs mobiles est en polyéthylène rotomoulé. Il résiste à la corrosion et aux éraflures, et sa robustesse est un gage de longévité. Le capot en polyéthylène est disponible rapidement dans les couleurs suivantes : bleu (similaire à RAL 5017), vert (similaire à RAL 6024), rouge (similaire à RAL 3020), orange (similaire à RAL 2009), blanc (similaire à RAL 9010). D'autres couleurs de capot et des peintures spéciales pour les parties métalliques sont possibles sur demande.

# Équipement disponible

## Graisseur de ligne

Selon l'utilisation envisagée, un graisseur de ligne de 2,5 l peut être intégré dans les compresseurs pour lubrifier les outils pneumatiques. Le débit de brouillard d'huile injecté dans l'air comprimé est réglable au moyen d'une molette. Pour les grandes longueurs de tuyau ou en cas de dénivelé entre le compresseur et l'outil, nous recommandons un graisseur de tuyau externe, proposé dans notre gamme d'accessoires.

## Enrouleur de tuyau

Le compresseur peut être équipé en usine d'un enrouleur de tuyau avec 20 m de tuyau léger qu'il n'est pas nécessaire de dévider entièrement pour l'utilisation. Ce rangement pratique augmente la disponibilité et la longévité du tuyau en le protégeant des risques d'endommagement par flexion, déformation ou écrasement.

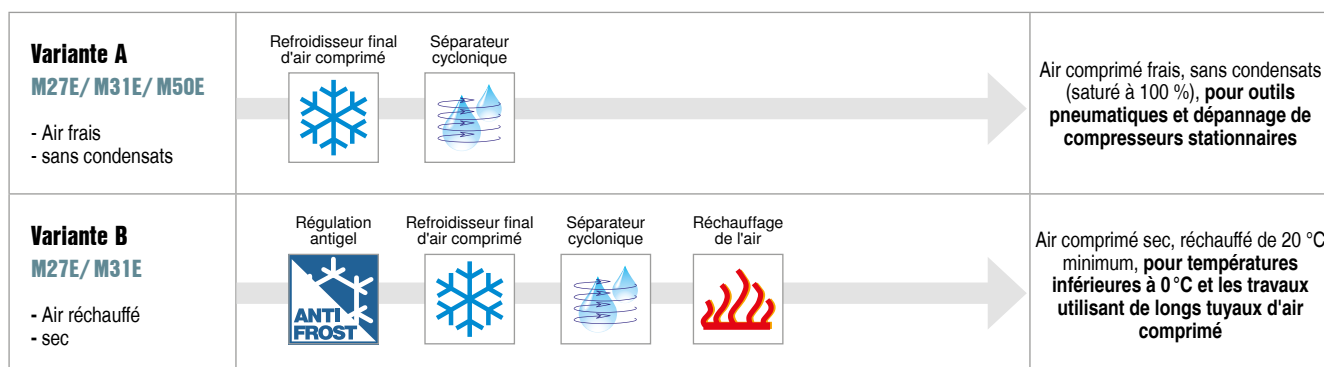
## Protection de l'environnement

Le fond de caisse fermé peut être commandé en option. Il retient avec fiabilité les fuites de fluides de service qui pourraient éventuellement se produire au cours de la vie du compresseur. Au besoin, le plein en usine peut être fait avec de l'huile compatible alimentaire.

## Protection antivol

La protection contre le vol n'a pas forcément besoin d'être très sophistiquée pour être efficace. Les compresseurs peuvent être équipés d'un antivol massif et d'un coffre pour une chaîne antivol (non comprise dans la fourniture) incorporée dans la carrosserie.

# Variantes de traitement d'air comprimé



# Caractéristiques techniques

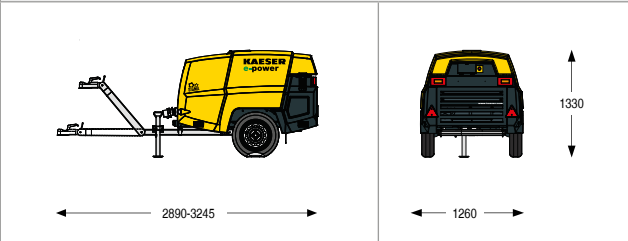
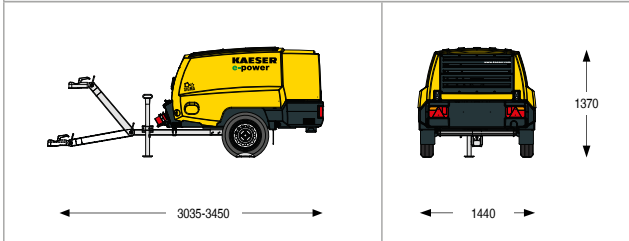
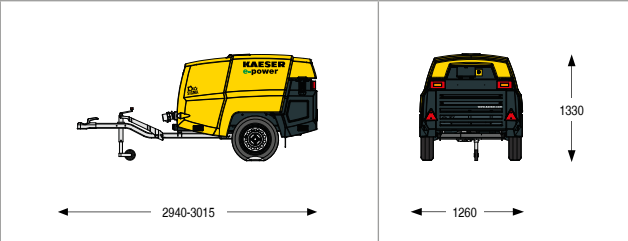
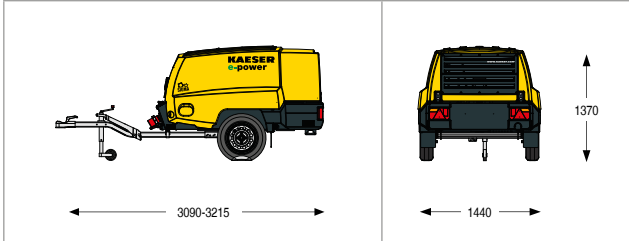
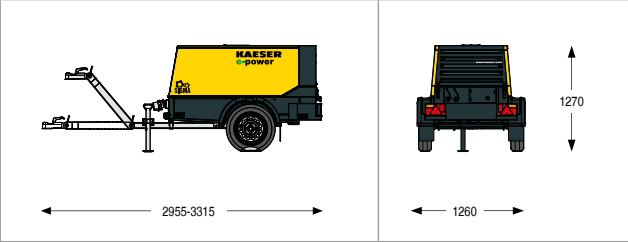
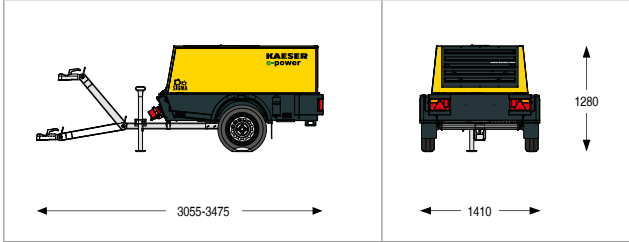
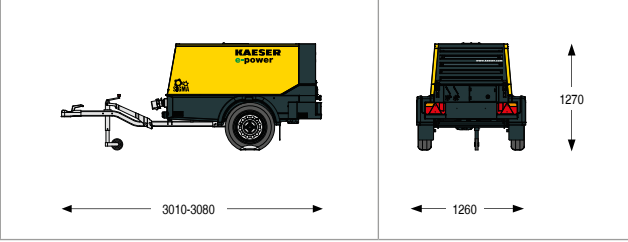
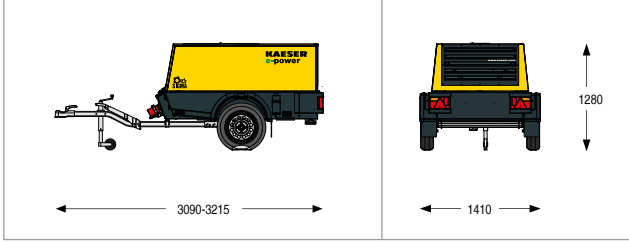
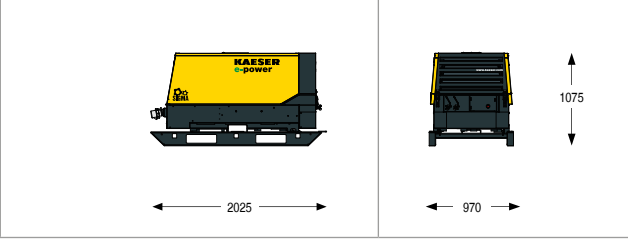
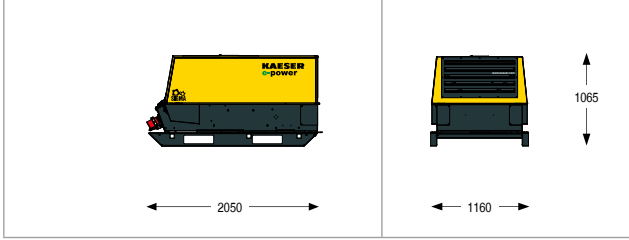
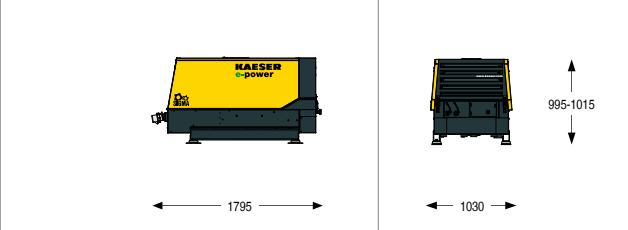
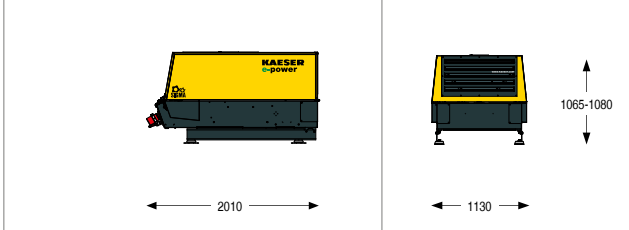
Modèle	Compresseur				Moteur électrique (IE3) - 400 V			Machine			
	Débit		Pression de service		Marque	Puissance nominale moteur kW	Prise CEE A	Poids en ordre de marche <sup>1)</sup> kg	Niveau de puissance acoustique <sup>2)</sup> dB(A)	Niveau de pression acoustique <sup>3)</sup> dB(A)	Sortie d'air comprimé
	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> Machine standard avec capot PE, sans traitement d'air comprimé, sur châssis réglable en hauteur, non freiné

<sup>2)</sup> Niveau de puissance acoustique garanti selon la directive 2000/14/CE

<sup>3)</sup> Niveau de pression acoustique surfacique selon ISO 3744 (r=10m)

# Dimensions

	M27E / M31E	M50E
PE	<p>réglable en hauteur</p>  <p>2890-3245 (width), 1260 (width), 1330 (height)</p>	<p>réglable en hauteur</p>  <p>3035-3450 (width), 1440 (width), 1370 (height)</p>
	<p>fixe</p>  <p>2940-3015 (width), 1260 (width), 1330 (height)</p>	<p>fixe</p>  <p>3090-3215 (width), 1440 (width), 1370 (height)</p>
Métallique	<p>réglable en hauteur</p>  <p>2955-3315 (width), 1260 (width), 1270 (height)</p>	<p>réglable en hauteur</p>  <p>3055-3475 (width), 1410 (width), 1280 (height)</p>
	<p>fixe</p>  <p>3010-3080 (width), 1260 (width), 1270 (height)</p>	<p>fixe</p>  <p>3090-3215 (width), 1410 (width), 1280 (height)</p>
Métallique	<p>sur skid</p>  <p>2025 (width), 970 (width), 1075 (height)</p>	<p>sur skid</p>  <p>2050 (width), 1160 (width), 1065 (height)</p>
	<p>stationnaire</p>  <p>1795 (width), 1030 (width), 995-1015 (height)</p>	<p>stationnaire</p>  <p>2010 (width), 1130 (width), 1065-1080 (height)</p>

# Une présence globale

KAESER, l'un des plus grands fabricants de compresseurs, de surpresseurs et de systèmes d'air comprimé, est présent partout dans le monde.

Grâce à ses filiales et à ses partenaires répartis dans plus de 140 pays, les utilisateurs d'air comprimé en haute et basse pression sont assurés de disposer d'équipements de pointe fiables et efficaces.

Ses ingénieurs-conseils et techniciens expérimentés apportent leur conseil et proposent des solutions personnalisées à haut rendement énergétique pour tous les champs d'application de l'air comprimé en haute et basse pression. Le réseau informatique mondial du groupe international KAESER permet à tous les clients du monde d'accéder au savoir-faire professionnel du fournisseur de systèmes.

Le réseau mondial de distribution et de service assure une efficacité optimale et une disponibilité maximale de tous les produits et services KAESER.



## KAESER COMPRESSEURS SRL

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich – Tél: +32 (0)4 222.95.41  
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com