

Fiche technique :

# 90 V'AIR

OXYGEN  
by MANITOU

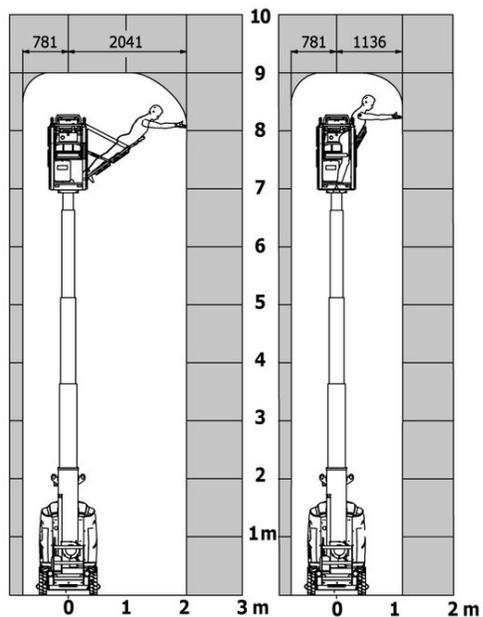


 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

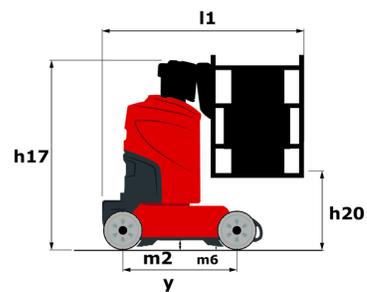
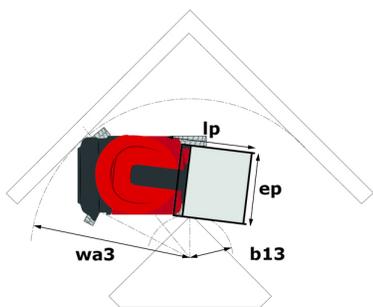
Capacités		Métrique
Hauteur de travail	h21	9 m
Hauteur de plate-forme	h7	7 m
Déport max.		2.04 m
Capacité de la nacelle	Q	230 kg
Rotation tourelle		350 °
Nombre de personnes (intérieur / extérieur)		2 / 2
Poids et dimensions		
Poids de la nacelle*		2710 kg
Longueur du panier x Largeur du panier	lp / ep	0.95 m x 0.68 m
Largeur hors tout	b1	1.10 m
Longueur hors-tout	l1	2.31 m
Hauteur hors tout	h17	2.31 m
Hauteur plancher (accès)	h20	1.03 m
Déport du contrepoids (tourelle à 90°)	a7	0.04 m
Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	0.55 m
Rayon de braquage extérieur	Wa3	1.98 m
Garde au sol au centre de l'empattement	m2	0.10 m
Empattement	y	1.20 m
Performances		
Vitesse d'entraînement - en transport		4.50 km/h
Vitesse d'entraînement - élevée		0.60 km/h
Pente franchissable		25 %
Dévers autorisé		2 °
Roues		
Type de roues		Bandages Non-marquants
Pneus standards		410 x 130
Roues motrices (avant / arrière)		0 / 2
Roues directrices (avant / arrière)		2 / 0
Freinage sur roues (avants / arrières)		0 / 2
Moteur/batterie		
Puissance du moteur électrique		2 x 1.50 kW
Nombre de pompe hydraulique / Capacité de la pompe hydraulique		2 x 4.20 cm³
Batterie / Capacité de batterie		24 V / 250 Ah
Chargeur intégré (V / A)		24 V / 30 A
Divers		
Nombre de cycles avec batterie standard (HIRD)		39
Pression au sol		11.30 dan/cm2
Pression hydraulique		140 bar
Capacité du réservoir hydraulique		22 l
Conformité aux normes		
Cette machine est conforme aux normes :		Directives européennes : 2006/42/CE - Machines (refonte EN280:2013) - 2004/108/EC (EMC) - 2006/95/CE (Basse tension)

## 90 V'Air - Abaques

Abaque de charge pour nacelles élévatrices



## 90 V'Air - Schémas d'encombrement



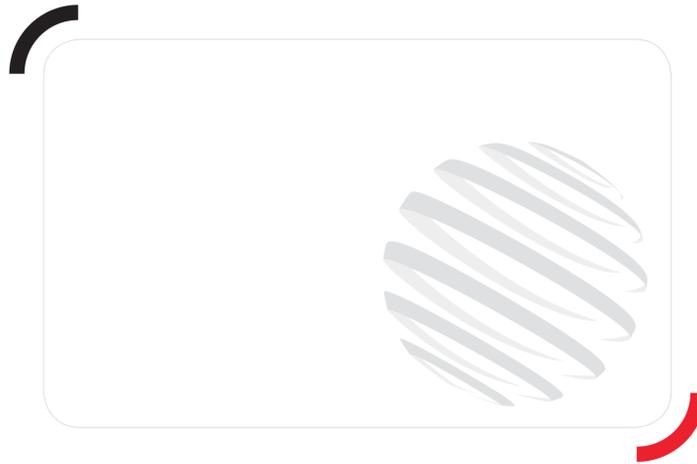
# Équipements

## Standard

2 phares arrière à LED  
2 phares avant à led avec grille de protection  
2 radars à détection verticale  
3 tresses anti-statiques  
Aide au diagnostic intégré  
Alarme sonore et témoins lumineux (dévers, surcharge, descente)  
Anneaux d'élingage et d'arrimage  
Avertisseur sonore dans le panier  
Batterie de traction avec remplissage centralisé  
Boîte à outils dans panier  
Catadioptres latéraux  
Chargeur intégré multi-tension  
Commandes proportionnelles  
Descente manuelle de secours  
Déplacement possible à hauteur maximale  
Freinage de type négatif sur roues arrière  
Horamètre  
Interrupteur d'arrêt d'urgence dans le panier et la tourelle  
Panier avec plancher ajouré  
Panier spécifique avec multiples position de travail  
Phare de travail dans panier  
Pneus à bandages non marquants  
Protections latérales et frontales en caoutchouc  
Pupitre de commande rétro-éclairé  
Stabilisateur fixe contre les nids de poule  
Technologie bus CAN  
Voyant de charge batterie

## Optionnel

Extincteur à poudre A, B, C 6 kg  
Hamais de sécurité  
Huile biodégradable  
Huile grand froid



**Siège Social**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes