

Fiche technique :

# **90 V'AIR**

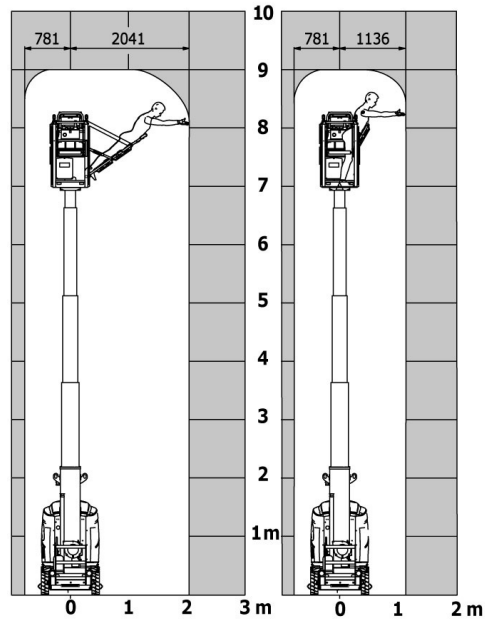
---



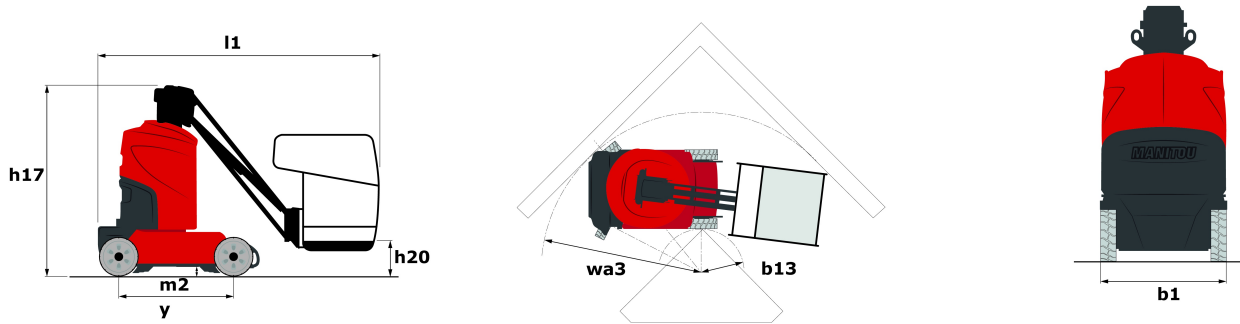
Capacities		Métrique	Impérial
Working height	h21	9 m	29 ft 6 in
Platform height*	h7	7 m	23 ft
Max. outreach	l4	2.04 m	6 ft 8 in
Pendular arm rotation (bottom)		70 °	70 °
Turret rotation		350 °	350 °
Number of people (inside / outside)		2 / 2	2 / 2
Weight and dimensions			
Platform weight*		2710 kg	5975 lbs
Platform dimensions (length x width)	lp / ep	0.95 m x 0.68 m	3 ft 1 in x 2 ft 3 in
Overall width	b1	1.1 m	3 ft 7 in
Overall length	l1	2.31 m	7 ft 7 in
Overall height	h17	2.31 m	7 ft 7 in
Floor height (access)	h20	1.03 m	3 ft 5 in
Counterweight offset (turret at 90°)	a7	0.04 m	2 in
Internal turning radius (over tyres)	b13	0.55 m	1 ft 10 in
Outer turning radius	Wa3	1.98 m	6 ft 6 in
Ground clearance at centre of wheelbase	m2	0.1 m	4 in
Wheelbase	y	1.2 m	3 ft 11 in
Performances			
Drive speed - stowed		4.5 km/h	2.8 mph
Drive speed - raised		0.6 km/h	0.4 mph
Gradeability		25 %	25 %
Permissible leveling		2 °	2 °
Wheels			
Tyres type		Tyres Type Non Marking	Tyres Type Non Marking
Dimensions of front wheels		0,41x0,13m	0,41x0,13m
Drive wheels (front / rear)		0 / 2	0 / 2
Steering wheels (front / rear)		2 / 0	2 / 0
Braking wheels (front / rear)		0 / 2	0 / 2
Engine			
Electric engine power rating		2 kW	2 kW
Electric Pump		3 kW	3 kW
Number of hydraulic pump / Capacity of hydraulic pump		2 x 4.2 cm <sup>3</sup>	2 x 0.26 in <sup>3</sup>
Battery / Batteries capacity		24 V / 250 A	24 V / 250 A
Integrated charger (V / Ah)		24 V / 30 A	24 V / 30 A
Miscellaneous			
Number of cycles with STD Battery (HIRD)		39	39
Ground Pressure		11.3 daN/cm <sup>2</sup>	11.3 daN/cm <sup>2</sup>
Hydraulic Pressure		140 Bar	10 PSI
Hydraulic tank capacity		22 l	4.84 gal
Vibration on hands/arms		2.5 Nm	8.2 ft/s
Standards compliance			
This machine is in compliance with:		European directives: 2006/42/EC- Machinery (revised EN280:2013) - 2004/108/EC (EMC) - 2006/95/EC (Low voltage)	European directives: 2006/42/EC- Machinery (revised EN280:2013) - 2004/108/EC (EMC) - 2006/95/EC (Low voltage)

# Abaques

Load Chart metric



## Schémas d'encombrement



## Équipements

### Standard

- 2 LED front headlights with protective grille
- 2 rear position headlights with LED
- 2 vertical detection radars
- 3 anti-static braids
- Audible alarm and illuminated indicator lamp (leveling, overload, lowering)
- Backlit control panel
- Battery charge indicator lamp
- CAN bus technology
- Emergency stop button in platform and on frame
- Fixed pothole protection
- Front and side rubber protections
- Horn in the platform
- Hour meter
- Integrated diagnostic assistance
- Manual emergency lowering
- Multi-voltage integrated charger
- Negative-type braking on rear wheels
- Non-marking rubber tyres
- Platform with open-work floor
- Proportional controls
- Side reflectors
- Slings and securing rings
- Specific platform with multiple working positions
- Tool box in platform
- Traction battery with centralized recharging
- Travel possible at maximum height
- Working headlight in platform

### Optionnel

- 6 kg Powder extinguisher A, B, C
- Extreme cold oil
- Safety harness



Siège Social

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. List 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 : 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes