

Fiche technique :

# 90 V'AIR

OXYGEN  
by MANITOU

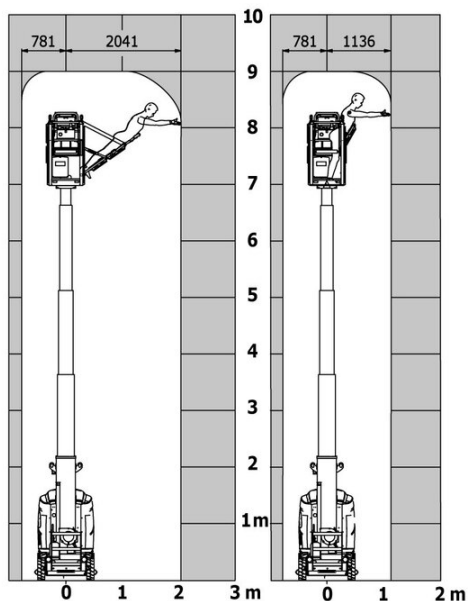


 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

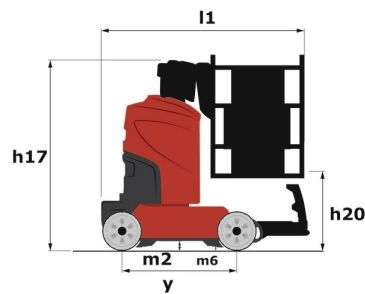
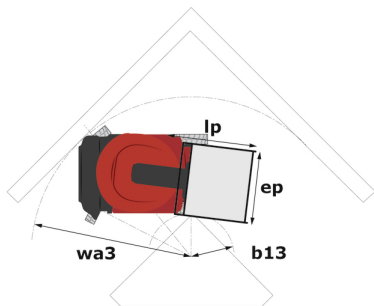
| Capacities                                            |         | Métrique                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Working height                                        | h21     | 9 m                                                                                                            |
| Floor height (access)                                 | h20     | 1.03 m                                                                                                         |
| Platform height                                       | h7      | 7 m                                                                                                            |
| Max. outreach                                         |         | 2.04 m                                                                                                         |
| Platform capacity                                     | Q       | 230 kg                                                                                                         |
| Turret rotation                                       |         | 350 °                                                                                                          |
| Number of people (indoor / outdoor)                   |         | 2 / 2                                                                                                          |
| Weight and dimensions                                 |         |                                                                                                                |
| Platform weight*                                      |         | 2710 kg                                                                                                        |
| Platform dimensions (length x width)                  | lp / ep | 0.95 m x 0.68 m                                                                                                |
| Overall length                                        | l1      | 2.31 m                                                                                                         |
| Overall width                                         | b1      | 1.10 m                                                                                                         |
| Overall height                                        | h17     | 2.31 m                                                                                                         |
| Counterweight offset (turret at 90°)                  | a7      | 0.04 m                                                                                                         |
| Counterweight Oversize / Reach                        |         | 0.05 m                                                                                                         |
| External turning radius                               | Wa3     | 1.98 m                                                                                                         |
| Ground clearance at centre of wheelbase               | m2      | 0.10 m                                                                                                         |
| Wheelbase                                             | y       | 1.20 m                                                                                                         |
| Performances                                          |         |                                                                                                                |
| Drive speed - stowed                                  |         | 4.50 km/h                                                                                                      |
| Drive speed - raised                                  |         | 0.60 km/h                                                                                                      |
| Gradeability                                          |         | 25 %                                                                                                           |
| Permissible leveling                                  |         | 2 °                                                                                                            |
| Wheels                                                |         |                                                                                                                |
| Tires type                                            |         | Non marking                                                                                                    |
| Standard tires                                        |         | 406 x 127 mm                                                                                                   |
| Drive wheels (front / rear)                           |         | 0 / 2                                                                                                          |
| Steering wheels (front / rear)                        |         | 2 / 0                                                                                                          |
| Braking wheels (front / rear)                         |         | 0 / 2                                                                                                          |
| Engine/Battery                                        |         |                                                                                                                |
| Electric engine power rating                          |         | 2 x 1.50 kW                                                                                                    |
| Number of hydraulic pump / Capacity of hydraulic pump |         | 2 x 4.20 cm³                                                                                                   |
| Battery voltage                                       |         | 24 V                                                                                                           |
| Battery capacity                                      |         | 250 Ah                                                                                                         |
| Integrated charger / charger                          |         | 24 V / 30 A                                                                                                    |
| Miscellaneous                                         |         |                                                                                                                |
| Number of cycles with STD Battery (HIRD)              |         | 39                                                                                                             |
| Ground Pressure                                       |         | 11.30 dan/cm²                                                                                                  |
| Hydraulic Pressure                                    |         | 140 bar                                                                                                        |
| Hydraulic tank capacity                               |         | 22 l                                                                                                           |
| 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) |

## 90 V'Air - Abaques

### Load Chart for MEWP Metric



## 90 V'Air - 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 |
| Biodegradable oil                |
| Cold weather protection oil      |
| Safety kit - Harness + helmet    |



**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