

# ALPHA H2 BIKE



ALPHA, le premier vélo à assistance électrique alimenté par une pile à combustible, homologué et commercialisé. Il est développé pour répondre aux exigences fortes en matière d'énergie et d'éco-mobilité.

## 1 mn TEMPS DE CHARGE INSTANTANÉ

Le vélo alpha est chargé d'hydrogène en moins de 2mn avec une station dédiée.

## 145 km AUTONOMIE EXCEPTIONNELLE

Le stockage d'hydrogène intégré dans le vélo, offre une autonomie inégalée allant jusqu'à 145km avec une seule charge.

*\*en fonction des conditions d'utilisation.*

- ✓ Energie : 780 Wh
- ✓ Réservoir H<sub>2</sub> : 300 bar
- ✓ Assistance jusqu'à 25 km/h
- ✓ Performances constantes été/hiver
- ✓ Très faible empreinte carbone



# CARACTÉRISTIQUES ALPHA H2 BIKE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| CLASSE DE VÉHICULE      | ..... Vélo à assistance électrique selon la directive européenne 92/61/EEC |
| MOTEUR                  | ..... Moteur Brose position centrale                                       |
| PUISSANCE MOTEUR        | ..... 250W max.  |
| TENSION MOTEUR          | ..... 36V  |
| COUPLE DE ROTATION      | ..... 90 Nm max  |
| POIDS                   | ..... 32 Kg  |
| DIMENSIONS              | ..... L : 1865 mm x H : 1041 mm x l : 650 mm                               |
| NORMES / CERTIFICATIONS | ..... NF EN 15194 (01/2009) + A1 (01/2012) et NF EN ISO 4210-2 04.2018     |

## SYSTÈME D'ÉNERGIE

|                          |  |
|--------------------------|--|
| TECHNOLOGIE              | ..... Pile à combustible de type PEMFC           |
| CARBURANT                | ..... Dihydrogène (H2) pureté 99,95% min         |
| QUANTITÉ D'H2 STOCKÉE    | ..... 42 g.                                      |
| PRESSION DE STOCKAGE     | ..... 300 bar.                                   |
| RACCORD DE REMPLISSAGE   | ..... Type Staubli RBL03.6250/IC                 |
| BATTERIE TAMPON          | ..... Batterie lithium 10S2P                     |
| DÉMARRAGE                | ..... Bouton de démarrage rétro-éclairé ON / OFF |
| TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE | ..... 0°C → + 45°C                               |
| TEMPÉRATURE DE STOCKAGE  | ..... - 20°C → + 60°C                            |

## DONNÉES D'USAGE

|                     |   |
|---------------------|---|
| CONTRÔLE            | ..... Afficheur digital   |
| CADRE               | ..... Taille M, Unisexe, de 1.55 m à 1.95 m   |
| ASSISTANCE          | ..... Jusqu'à 25 Km/h   |
| TYPE D'ASSISTANCE   | ..... Proportionnelle à l'effort de pédalage; capteur de couple   |
| NIVEAU D'ASSISTANCE | ..... Croise 40% du couple<br>..... Tour 120% du couple<br>..... Sport 300% du couple<br>..... Fonction marche à pied 4 Km/h                              |
| AFFICHEUR ( 2,5 ")  | ..... Vitesse instantanée-Vitesse moyenne (Trajet/totale)<br>..... Distance parcourue (moyenne/totale)<br>..... Durée de parcours (Trajet/ total) - Heure |
| AUTONOMIE           | ..... Entre 120 et 150 Km en fonction de l'usage.   |
| BOITE DE VITESSES   | ..... Transmission à variateur continu  |
| FREINS              | ..... Freins à disque hydrauliques  |
| SUSPENSION          | ..... Suspension de fourche avant réglable  |
| ECLAIRAGE           | ..... Automatique Avant + Arrière : LED   |
| PNEUMATIQUES        | ..... 27.5 " X 200 ; bande de renfort   |
| ACCESSOIRES         | ..... Garde boue, porte bagages, antivol AXA, béquille  |
| GUIDON              | ..... Réglable et inclinable  |