

T1300

Turbiwatt 
L'énergie à la source



Tigre

Hydrogénérateur de 24 à 130 kW

Turbine type Kaplan à générateur intégré

Générateur ultra compact, synchrone
à aimants permanents

Stator et rotor étanches, noyés dans la résine

Puissance nominale : de 24 à 130 kW
selon débit et hauteur de chute

Triphasé 400 V / 50 Hz (60 Hz en option)

Hydrogénérateur à haut rendement

Fonctionnement à débit constant : réglages des pales à l'arrêt

Corps de turbine en acier traité anticorrosion et inox

Pales d'hélice en inox

DIMENSIONS

Turbine

Diamètre extérieur : 1 300 mm

Poids (variable selon la puissance) : de 790 à 1 500 kg

Dimensions

Cône aspirateur béton réalisé en deux parties

- **Cône d'aspiration béton fibré**

H 892 mm – D 1 304 mm – Poids 460 kg

- **Débit < 1,5 m³/s** : rallonge cône béton courte

H 793 mm – D 1 200 mm – Poids 1,3 T

- **Débit > 1,5 m³/s** : rallonge cône béton longue

H 1 459 mm – Poids 2,1 T

PLAGES D'UTILISATION

Hauteur de chute nette : 1,20 m à 7,00 m

Débit selon hauteur de chute : de 700 à 4 000 litres/seconde

Une plage de fonctionnement est fournie avec la turbine en fonction de ses pré réglages pour un site donné.

INSTALLATION

La turbine T1300 peut être installée indifféremment à l'horizontale, à la verticale ou inclinée. Elle est toujours associée à son cône d'aspiration en béton (livré avec la turbine). Un dégrillage adapté doit être installé en amont de la turbine de manière à la protéger des éventuels embâcles.

La turbine T1300 hérite de toutes les caractéristiques qui ont fait la réussite des gammes Turbiwatt : avec générateur étanche intégré et totalement immergée, elle est silencieuse et sans impact visuel ; sa conception simple ne nécessite qu'un génie civil limité ; son installation se fait de façon aisée grâce à son cône d'aspiration placé

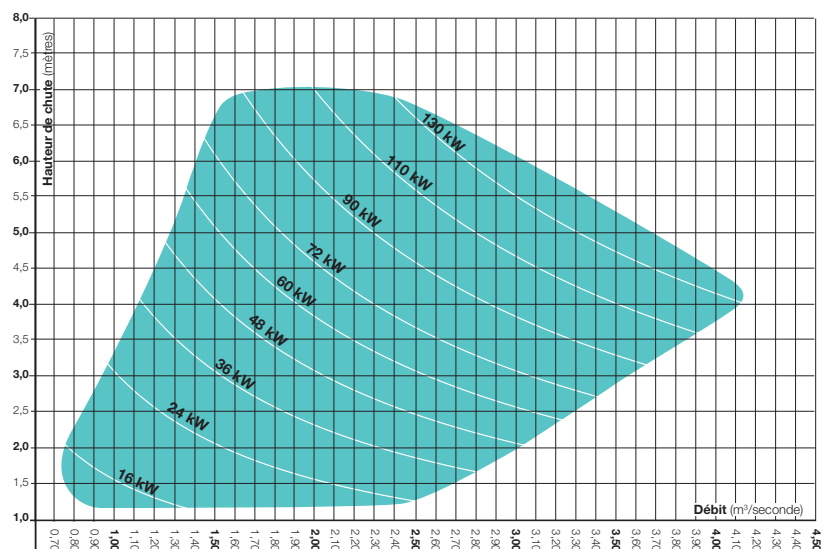
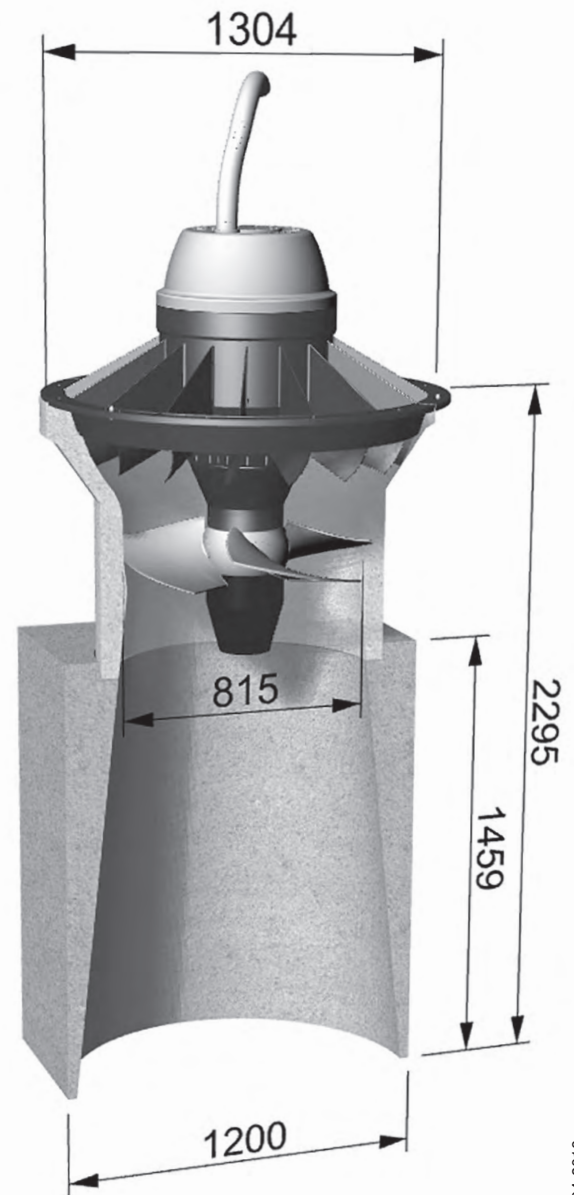
lors des opérations de génie civil. Plusieurs turbines de puissances différentes peuvent être installées en parallèle pour optimiser les variations saisonnières de débit.

RACCORDEMENT AU RÉSEAU

La turbine produit directement du courant alternatif 400 V triphasé / 50 Hz (60 Hz en option) aux normes réseau pour les caractéristiques du site (H & Q) pour lesquelles elle a été définie. Revente au réseau : des solutions de régulation et de couplage adaptées sont proposées par Turbiwatt. La production d'énergie triphasée impose que l'installation destinataire soit triphasée et équilibrée. Le raccordement au réseau nécessite l'obtention d'autorisation et/ou de contrats avec le distributeur selon les réglementations et normes nationales en vigueur.

ENTRETIEN

Nettoyage de la grille amont de la chambre d'eau en fonction des besoins. Contrôle annuel comprenant notamment le graissage du palier. Dépose et changement préventif des roulements et révision complète en atelier tous les cinq à huit ans selon hauteur de chute. Garantie pièces et main d'œuvre 2 ans (retour usine).



Turbiwatt

95, rue Michel-Marion – 56850 Caudan – France
Tél. +33 (0)2 90 74 98 70 – info@turbiwatt.com

www.turbiwatt.com