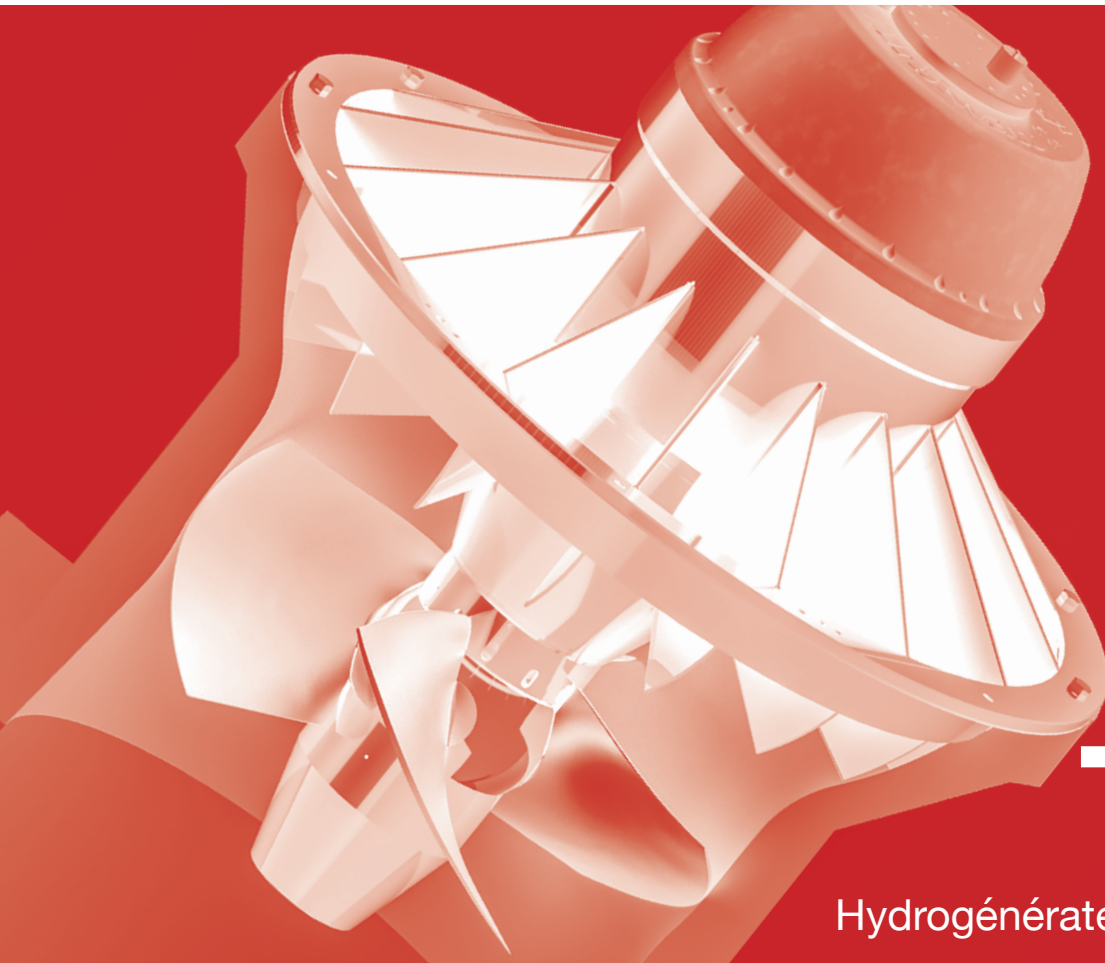


T1300

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 résinés étanches

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

Corps de turbine en acier traité anticorrosion et inox

Pales d'hélice en bronze marine

DIMENSIONS

TURBINE

∅ extérieur : 1 296 mm

Poids (variable selon la puissance) : de 820 à 1 500 kg

EXTENSIONS

Cône aspirateur béton réalisé en deux parties

• Cône d'aspiration béton fibré

H 892 mm – ∅ ext. haut 1 304 mm – ∅ ext. bas 958 mm – Poids 500 kg

• Selon débit

Rallonge cône béton courte

∅ int. haut 846 mm – ∅ int. bas 1 000 mm

Cube 1 200 mm x 1 200 mm x H 793 mm – Poids 1 400 kg

Rallonge cône béton longue

∅ int. haut 846 mm – ∅ int. bas 1 077 mm

Cube 1 200 mm x 1 200 mm x H 1 169 mm – Poids 2 100 kg

Rallonge polyester en moule perdu destinée à être insérée dans le béton de l'ouvrage, longueur en fonction du débit et de la hauteur de chute (de 2 à 4,5 m).

PLAGES D'UTILISATION

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

Débit : de 800 à 4 000 litres/seconde

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 (fourni avec la turbine). Au-delà d'un certain débit, une rallonge de cône est nécessaire (en option). La turbine doit être associée à une chambre d'eau d'un volume suffisant et doit disposer d'une hauteur d'eau minimum au dessus d'elle pour éviter les phénomènes de vortex. Le cône d'aspiration ou la rallonge de cône doit être immergé en aval sous au moins 30 cm d'eau pour éviter les entrées d'air. Un dégrillage et une vanne adaptés doivent être installés en amont de la turbine.

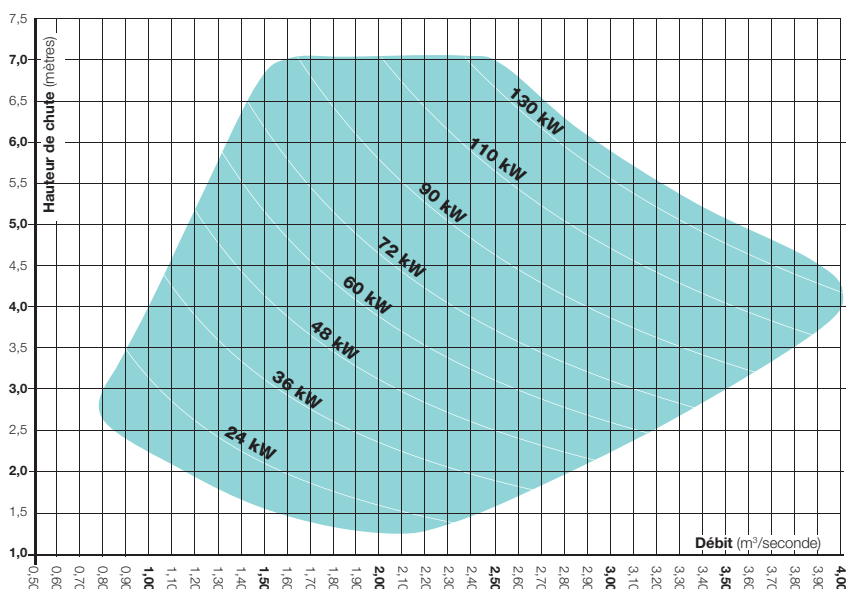
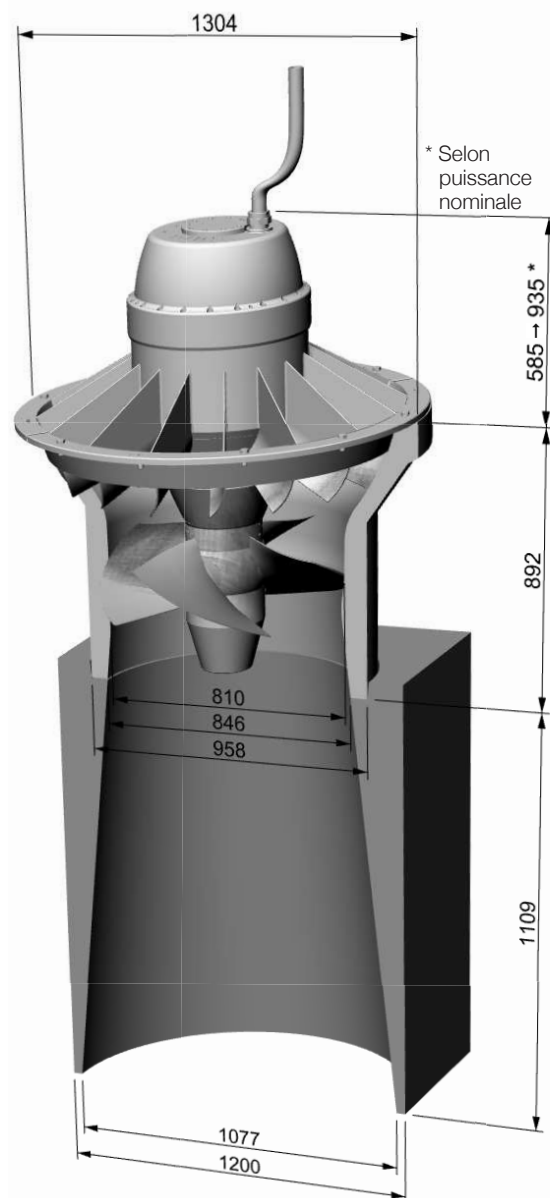
Plusieurs turbines de puissances différentes peuvent être installées en parallèle pour optimiser les variations saisonnières de débit.

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 (hauteur nette et débit) pour lesquelles elle a été définie. L'énergie peut être directement utilisée sur un équipement électrique en îlotage (hors réseau distributeur). Pour une connexion au réseau (autoconsommation ou revente) nous proposons une armoire de régulation et de couplage (voir fiche technique spécifique). La production d'énergie triphasée impose que l'installation destinataire soit triphasée et équilibrée. Le raccordement au réseau nécessite l'obtention d'autorisations 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 roulement et la purge des condensats.
- 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