



Le système de refroidissement Uniqa pour une application semi-submersible

Contexte

La station de pompage Rasponi (province de Ravenne) est le point de fermeture d'un bassin de 2 660 hectares, où confluent les différents cours d'eau douce utilisée pour l'irrigation agricole ou soulevée et transportée vers la mer.

Le responsable du service hydrique local nous a demandé une nouvelle fourniture d'électropompes submersibles pour le transport des eaux confluant dans le bassin hydrique de l'installation à partir des canaux hydriques de la zone.

Vu que les pompes allaient opérer dans des canaux ayant des niveaux d'eau variables, il fallait installer des machines dotées d'un efficace système de refroidissement en mesure de les rendre adaptées au fonctionnement aussi bien en immersion totale qu'en condition semi-submersible.

Solution

Pour ce type d'application, nos techniciens ont sélectionné les électropompes UNIQA OC avec roue à canaux, offrant de grands passages libres et garantissant un fonctionnement régulier et constant, même en présence de corps solides, ce qui évite les problèmes de bouchage ou blocage.

Toutes les machines installées sont en version DRY, où le refroidissement du moteur a lieu grâce à un mélange d'eau et de glycol circulant à l'intérieur d'un circuit fermé spécial, grâce à une roue axiale liée à l'arbre et au dessin particulier de la chemise en acier qui garantit l'échange thermique nécessaire entre le moteur et l'extérieur.

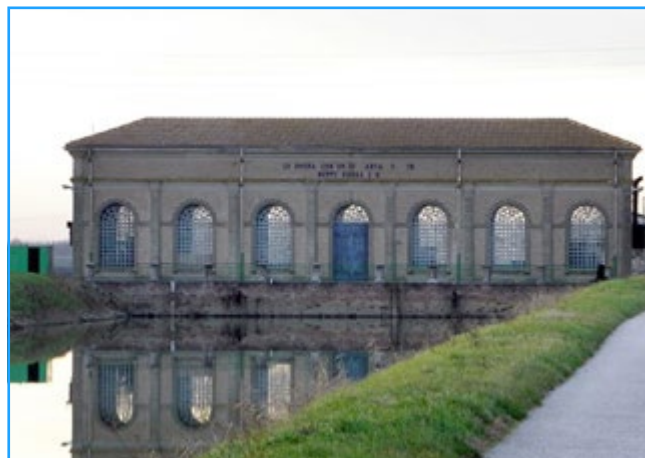
Ainsi, le fonctionnement constant (service S1) de la pompe est garanti également dans les installations à sec, dans des conditions d'immersion partielle ou dans des milieux à température élevée.

Les avantages

Le responsable de la station de pompage Rasponi est particulièrement satisfait du travail des électropompes Zenit Série Uniqa, qui fonctionnent depuis longtemps avec des performances constantes.

Le système de refroidissement d'Uniqa n'a besoin d'aucune maintenance et permet un fonctionnement régulier, sans arrêts indésirables de l'installation.

Les bénéfices de l'efficacité PREMIUM (IE3) des moteurs d'Uniqa et la modularité de cette série, permettant d'obtenir des rendements optimaux pour chaque lieu de travail, garantissent des consommations d'énergie réduites et des coûts de gestion limités.



Le lieu de l'installation



Le système de refroidissement d'Uniqa

Client	CONSORZIO DI BONIFICA ROMAGNA				
Profil de la société	Service hydrique intégré				
Emplacement	Station de pompage Rasponi	Pays	Italie	Région	Europe
Application	Levage d'eau pour l'irrigation				
Produits installés	3 x UNIQA ZUG OC 200B 9/6 AD				
Date	Janvier 2019				