



Blue Hero[®]

Blue Heat Recovery Operation

Hou de warmte binnen uw bedrijf !

met uw afvalwater als
duurzame warmtebron

Aaqua NV

Kievitlaan 6
B-2820 Bonheiden

Tel.: +32 (0)15/33 17 58

Fax.: +32 (0)15/33 17 57

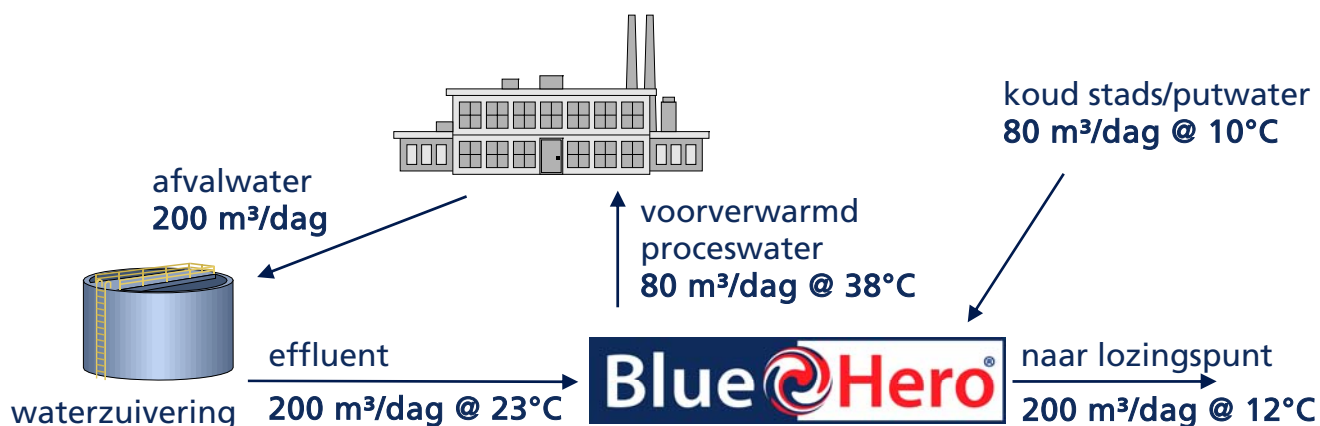
E-mail: info@aaqua.be

www.AAQUA.be

- ⇒ 90% minder energieverbruik
- ⇒ 73% minder stookkosten
- ⇒ 65% minder CO₂ - uitstoot
- ⇒ lozen van koud afvalwater

WERKINGSPRINCIPE :

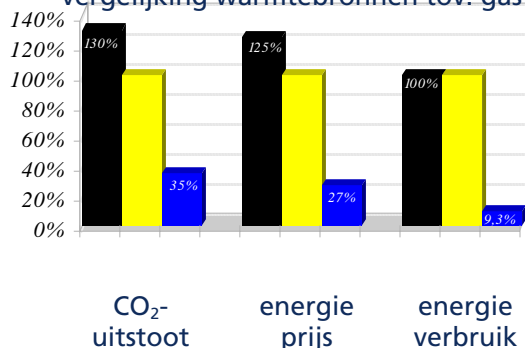
Door middel van eenvoudige technieken herwaardeert **Blue @ Hero** uw afvalwater tot een kostbare energiebron. Het afvalwater wordt via de gebruikelijke waterzuivering verwerkt tot een perfect loosbaar effluent. Uit dit effluent wordt de warmte-energie gerecupereerd door combinatie van warmtewisselaars en een warmtepomp.



BEREKENINGSVOORBEELD:

- Uw bedrijf loost 200 m³/dag naar uw zuiveringsstation.
- Vanuit uw zuivering loost u 200 m³/dag aan een gemiddelde jaartemperatuur van 23°C.
- De warmte uit het afvalwater wordt via warmtewisselaars en een warmtepomp geherwaardeerd, om 80 m³/dag koud proceswater voor te verwarmen van 10°C naar 38°C.
- Op jaarbasis (265 productiedagen) gaat u hiermee ongeveer **790.000 kWh/jaar** aan energie besparen.
- Dit geeft een besparing van ± **€20.000 /jaar** (= 73%).
- U bespaart **4x** meer energie dan de waterzuivering verbruikt.
- **PAY-BACK < 3 jaar**.

vergelijking warmtebronnen tov. gas



Om 1m³ water 8,6°C op te warmen is er 10kWh energie nodig

Energiebron	Hoeveelheid	Energie	CO ₂ uitstoot	Kostprijs
Elektriciteit	10 kWh el.	10 kWh	7,6 kg	€1,15
Stookolie	1 liter	10 kWh	2,6 kg	€0,50
Gas	1 m ³	10 kWh	2,0 kg	€0,40
Blue @ Hero	0,93 kWh el.	10 kWh	0,7 kg	€0,11