

Blue Hero[®]

Blue Heat Recovery Operation

Hou de warmte binnen uw bedrijf

- ✓ 90% minder energieverbruik
- ✓ 73% minder stookkosten
- ✓ 65% minder CO₂-uitstoot
- ✓ Lozen van koud afvalwater



Blue  in bedrijf

Kievitlaan 6 - 2820 Bonheiden

Tel : +32 15 33 17 58

M : +32 475 80 34 88

marc.steenhaut@blueheat.be

yves.haegeman@blueheat.be

www.BlueHeat.be

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 losbaar effluent. Uit dit effluent wordt de warmte-energie gerecupereerd door combinatie van warmtewisselaars en een warmtepomp.

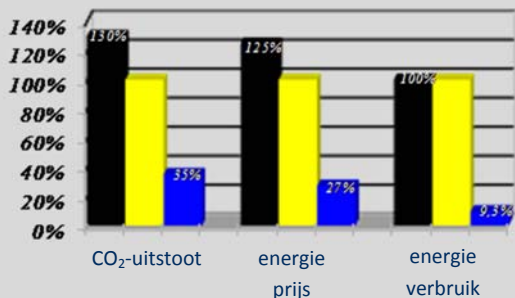


BEREKENINGSVOORBEELD:

- 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	CO2 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

Kievitlaan 6 - 2820 Bonheiden

Tel : +32 15 33 17 58

M : +32 475 80 34 88

marc.steenhaut@blueheat.be

yves.haegeman@blueheat.be