



1



2



**Bij de foto's**

[1] De lpg-brander voor het verhitten van het water. De capaciteit is groot: binnen een minuut is er heet water bij de nozzles.

[2] Om het hete water te verdelen is een spuit-boompje ontwikkeld. Bij de doppen is de watertemperatuur 99,5 graden Celsius.

**Kort en Krachtig**

De WS I-heetwaterunit verwarmt het water met behulp van lpg. Dat is schoner en goedkoper dan diesel.

**Technische gegevens**

Capaciteit	24 V-batterij	400 Ah
Inhoud lpg-tank		170 liter
Verbruik lpg		9 liter/h
Waterverbruik		10 liter/min
Doorsnee slang		3/8 inch
Werktijd, zonder tanken		10 uur
Watertank (naar keuze)		500 – 1.000 liter
Leeg gewicht		600 kg
Prijs (incl. batterij)		20.000 - 25.000 euro

# Milieuvriendelijk en toch lagere kosten

**Profiel**

De nieuwste Aqualution WS I-heetwaterunit van Meclean uit Terneuzen verhit het water met lpg. Dat is goedkoper en schoner dan diesel (geen roetuitstoot). Daarnaast heeft het apparaat een elektrisch aangedreven pomp gekregen.

**Uitvoering**

Essentieel is de watertemperatuursensor die de gemeten waardes doorseint naar de

motorcontroller. Bij een iets dalende watertemperatuur vertraagt de controller het toerental van de pomp. Daardoor loopt de temperatuur van het water weer op. Uit onderzoek van onder andere de Universiteit van Kopenhagen blijkt dat de eiwitten in plantencellen stollen als de planten enige tijd worden blootgesteld aan heet water. Als gevolg daarvan sterft het onkruid af. Meclean heeft als streefwaarde 99,5 graden Celsius.

**Wat levert het op?**

Met de precieze aansturing van de pomp heeft Meclean een heetwaterbestrijdings-systeem ontwikkeld, dat met drie tot vier behandelingen per jaar het onkruid op bestratingen onder controle houdt.

**Wat valt op?**

De hele machine is gebouwd in een strakke eenheid, met onderin het frame twee hef-kokers om de eenheid te (ver)plaatsen.

Tijdens het werken maakt de machine nauwelijks lawaai. Verder valt op dat het bij een buitentemperatuur van circa 10 graden Celsius maar 40 seconden duurt om het water tot 99,5 graden Celsius op te warmen. De eenheid is ook leverbaar voor transport in de driepuntshef en met een euroaansluiting.

**Wat valt tegen?**

Voor een goed bestrijdingseffect is de werksnelheid beperkt tot maximaal 4 km/h.

**Wat heb je eraan?**

Met de Aqualution WS I is onkruid goed te bestrijden. Met de lpg-brander en elektrische pompaandrijving stoten de machines geen roet uit en zijn ze zeer stil. Bovendien zijn de kosten aanzienlijk lager dan bij vergelijkbare machines met verbrandingsmotor en dieselbrander. Bij 100 werkdagen per jaar bedraagt de besparing meer dan 4.000 euro per jaar. ■