

Compacte onkruidverhitter werkt vriendelijk



Weed Control heeft de Ecoflame Combi in compactformaat gemaakt.

Hiermee kun je ook onkruid op moeilijke plaatsen veilig met hete lucht bestrijden. De bak kun je draaien voor hoeken en kanten.

De Ecoflame Combi Compact is een klein broertje van de Combi onkruidverhitter. Kan de Combi op elke werktuigdrager in de front aangebouwd worden, de Combi Compact is een kleine zelfrijder voor de moeilijk bereikbare plekken, zoals speeltuinen, onder banken en smalle voetpaden met veel paaltjes. De werking is ongeveer hetzelfde. Stootbranders warmen lucht op en ventilatoren blazen het over het onkruid. Speciaal aan deze machine is dat het de hete lucht zoveel mogelijk hergebruikt, net als de stralingswarmte van de brander. Door deze circulatie van de hete lucht is het gasverbruik per meter erg laag. Hij verbruikt volgens de fabrikant circa 2,5 kg/h, zo'n 5 liter lpg per uur. Alhoewel het principe gelijk is, heeft Weed Control uit Waalwijk wel wat veranderd aan de kleine versie. Zo zitten de twee stootbranders nu na de hydraulische ventilatoren. Hierdoor hoeft de lucht van de stootbranders, van circa 600 °C, niet eerst door de hittebestendige ventilatoren. Ook gebeurt de heteluchtrecycling nu andersom. De hete lucht komt nu namelijk eerst voorin de bak en gaat daarna over de grond, onder de infraroodstraler door, naar achteren. Daar wordt het voor circa 60 procent afgezogen door de ventilator en hergebruikt. De rest van de

hete lucht ontsnapt naar de buitenlucht. Onder de puntvormige bak is de temperatuur maximaal 400 graden. Deze temperatuur kun je instellen met de gasdruk. Verder is de bak vanuit het midden 45 graden naar zowel links als rechts te draaien. Dit kan met de hand via een veiligheidspen. Omdat de hete lucht eerst voorin in de punt van de bak komt, kun je er met gedraaide bak goed mee langs een kant of in hoeken het onkruid te lijf gaan. In de punt is immers de temperatuur het hoogst. Doordat de hete lucht circuleert, is er een hoge luchtsnelheid onder de bak. Dit geeft een snellere warmteoverdracht en een diepere inwerking op graspollen. De werking van hete lucht is hetzelfde als die van kokend water of branden. De celwanden van het onkruid barsten door de warmte. Hierdoor verliest het onkruid vocht, diepe wortels moeten hun reserves aanspreken en na een paar keer zo'n opdonder legt het plantje het loodje. Ook onkruidzaden wordt de kiemkracht ontnomen. Groot voordeel van hete lucht ten opzichte van branden is dat er nauwelijks brandgevaar is. Ook is het gasverbruik per meter lager doordat je twee keer zo snel kunt rijden. Hete lucht is qua gasverbruik zo'n 25 tot 40 procent zuiniger dan branden, weet Weed Control die beide technieken verkoopt. ■



De heteluchtrecyclingbak is te draaien, waardoor je makkelijker langs een kant het onkruid kunt bestrijden.

Ecoflame Combi Compact	
Motor	Honda, elektrische start
Vermogen	4,8 kW (6,5 pk)
Werkbreedte	75 cm
Werksnelheid	tot 6 km/h
Tank	40 l lpg of 2x 12 kg propaan
Temperatuur onder bak	100-400 °C
Gasverbruik	5 l/h
Breedte	80 cm
Gewicht	170 kg
Prijs	10.500 euro