

SIWE nr.: 93	<b>Moffeloven</b>
Doel:	<b>Bepalen van het asgehalte.</b> De kwaliteit van bloem is omgekeerd evenredig met het asgehalte.
Type:	nr. 4429
Foto Schets:	
Bouwer:	onbekend, ingevoerd door J.D.X. Instruments Scientifiques Damuzeaux Brussel
Bouwjaar:	ca 1970
Herkomst:	Origineel toestel van de Molens van Orshoven
Afmetingen:	BxDxH 31x32x43 cm (ovengedeelte: 10x12x9 cm)
Gewicht:	16kg
Materiaal:	staal, koper, warmteïsolerende steen, elektrische componenten
Werking:	De temperatuur is regelbaar van ca 200° tot 1050°C Met de rechter schakelaar wordt het toestel ingeschakeld en het toegevoerde vermogen ingesteld. Max. vermogen 1400 W bij 220 V. Op de linker schaal wordt de temperatuur (thermokoppel) afgelezen.
Opmerkingen:	In die tijd bestonden nog geen thyristorschakelingen om het vermogen te regelen, daarom werd gebruik gemaakt van een <b>Simmerstat</b> , zie foto's. Dit is een soort thermostaat met een grote terugkoppeling, zodat hij werkt als schakelaar met een schakelperiode van één tot drie minuten. Met een wiel met toenemende dikte wordt de relatieve inschakeltijd geregeld van 0 tot 100%. De regeling is weinig lineair, bij 50% inschakeltijd wordt ongeveer 50% van het vermogen toegevoerd en is de schakelperiode het kortste (ca 40"). In feite wordt enkel het toegevoerde vermogen geregeld, de temperatuur stelt zich dan in als het evenwicht bereikt is tussen het toegevoerde vermogen en de verliezen.
	
Opmaak:	K.H. en A.B. op 1.7.2010 - laatste aanpassing: 1.7.2010 e-mail: <a href="mailto:alex.baerts@skynet.be">alex.baerts@skynet.be</a>

