

# Incubator

VOS-12022  
VOS-12023



CE

1. Waarde omhoog
2. Waarde omlaag
3. Cursor naar links
4. Set knop
5. Gemeten temperatuur
6. Ingestelde temperatuur of resterende tijd
7. Opwarm indicatie
8. AAN/UIT knop
9. Autotune indicator



## Bediening.

Zet de machine aan met de Aan/UIT knop. Er komen wat meldingen voorbij in de display, na enkele seconden komt hij in de normale modus.

1. Gebruik de 'Set' knop (4) om in de 'Set Temperature' modus te komen. De display toont de 'Set temperature' status. Met de toetsen 1, 2 en 3 kan de gewenste waarde worden ingesteld. (zie afbeelding 1) De temperatuur kan op maximaal 65°C worden afgesteld, op 1 decimaal nauwkeurig.

2. Druk nogmaals op de 'Set' knop (3). De 'Set time' modus is nu actief. (zie afbeelding 2) De tijd wordt opgegeven in minuten. De maximale tijd die ingegeven kan worden is 9.999 minuten. Laat de tijdsinstelling op 0 minuten staan als er zonder tijd gewerkt moet worden.

Bevestig de ingestelde waarden met de 'Set' knop; de machine zal zijn programma starten. Het programma kan worden onderbroken door 3 seconden op toets 2 te drukken.

**NB.:** Als er langer dan 5 seconden geen input wordt gegeven in de 'Set time' of 'Set temperature' modus schakelt de machine weer terug naar de operating modus.

Standaard staat de machine zo ingesteld dat de tijd gaat aflopen als de ingegeven temperatuur op ongeveer 0,5°C na is bereikt.

Op het moment dat de ingestelde temperatuur is bereikt geeft de onderste waarde (SV) de resterende tijd aan. Als de tijd verstreken is verandert de waarde in 'End' en zal de zoemer 30 seconden lang afgaan. Druk op een willekeurige toets om de zoemer te stoppen.

Druk 3 seconden op toets 3 en het programma zal opnieuw gaan lopen.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

## Autotune.

Als er twijfel is over de temperatuur (de waarde wijkt meer dan 2°C af of fluctueert nogal), dan kunt u de machine opnieuw kalibreren. Dit doet u als volgt: Stel de temperatuur in op 40°C, laat de tijd op 0 minuten staan. Druk 5 seconden op toets 1 (pijl omhoog). De autotune indicatie LED gaat branden (9). De procedure duurt ongeveer 30 minuten waarna de LED (9) uit zal gaan.

Onderbreek de procedure niet door de machine uit te zetten, de settings te wijzigen of de deur te openen.

## Algemene wenken

- Plaats de incubator in een schone ruimte, vrij van chemische dampen op een stabiele vloer. Plaats de machine waterpas met voldoende ruimte van de muur. Zorg voor voldoende ventilatie.
- Doe geen testen met brandbaar, explosief, giftig en bijtend materiaal.
- De machine warmt pulserend op. Dit gaat niet heel snel maar wel nauwkeurig.
- Als het alarm klinkt: machine uitzetten en niet eerder aanzetten voordat het probleem is opgelost.
- Blokkeer de interne ventilatie niet door het rek overvol te laden.
- De omgevingstemperatuur moet tenminste 5°C lager zijn dan de werkteperatuur.
- Vermijd plaatsing in de volle zon of plaatsing in de buurt van verwarmings- of koelapparaten.
- Machine na gebruik reinigen met een doek met schoon water. Zowel de binnen- als de buitenkant. Géén schoonmaakmiddelen gebruiken.
- Zet de machine uit als u hem niet gebruikt.

## Specificaties:

Model:	VOS-12022	VOS-12023
Vermogen:	250W (230V)	500W (230V)
Temperatuurbereik:	Omgevingstemp + 5°C ~ 65°C	
Fluctuatie:	±0,5°C	±0,5°C
Binnenmaten:	400x450x350mm	500x450x550mm
Buitenmaten:	530x480x680mm	630x570x780mm
Draagvermogen:	15kg per rek	
Gewicht:	32kg	45kg
Omgevingscondities:	5 - 40°C; RV ≤80%; Geen heftige vibraties.	

## Troubleshooting

Verschijnsel	Oorzaak	Aktie
geen power	Slecht contact of kapotte kabel Kapotte zekering	Controleer de verbindingen Vervang de zekering
Temp.waarde geeft 0000	Kapotte zekering	Vervang de zekering
Temperatuur loopt niet terug	Defecte sensor	Laat sensor vervangen
Waarde fluctueert	Machine moet gekalibreerd Omgevingstemperatuur is te hoog	Voer kalibratie uit Plaats de machine in een ruimte met betere temperatuur
Temperatuur loopt niet op	Defect element Sample geeft veel hitte af	Laat element vervangen Laat sample eerst afkoelen

Telefoon: +31 (0)418 575080  
[www.vosinstrumenten.nl](http://www.vosinstrumenten.nl)  
[info@vosinstrumenten.nl](mailto:info@vosinstrumenten.nl)

