



Waterbad

VOS-12035(10L)

VOS-12036(36L)





Verklaring:

- | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Deksel 1 | |
| 2. Deksel 2 | |
| 3. Afdichtringen | |
| 4. Aan/Uit schakelaar | |
| 5. LED display en bedieningspaneel | |
| 6. Reageerbuisrek(optioneel te gebruiken) | |
| | 7. Actuele temperatuur |
| | 8. Ingestelde temperatuur of resterende tijd |
| | 9. SET knop |
| | 10. Horizontale verplaatsing |
| | 11. Waarde omhoog/omlaag |

INTRODUCTIE

Dit waterbad is bedoeld om te destileren, concentreren, drogen en het thermostatisch verwarmen van medische units voor middelbare - en hogere scholen, universiteiten, wetenschappelijk onderzoeksinstellingen en industriële en farmaceutische laboratoria.

Dit product is vervaardigd uit hoogwaardig kwalitatief staalplaat. Het oppervlak is behandeld met statisch elektrische coating, sterk en duurzaam. Het binnenwerk en de bovenzijde zijn vervaardigd uit hoogwaardig RVS, dit staat garant voor een sterkte weerstand tegen corrosie.

Het water wordt verwarmd door een U-vormig element. Deze zorgt voor een snelle temperatuurstijging en een hoog rendement.

De status van het apparaat wordt weergegeven op een duidelijk en eenvoudig af te lezen LED display.

Het waterbad is leverbaar in een uitvoering van 10 liter en van 36 liter.

De baden worden geleverd met een optioneel te gebruiken reageerbuisrek. Deze kan geplaatst worden op het draagbord dat altijd onderin het apparaat wordt geplaatst. Het draagbord dient ter bescherming van het verwarmingselement.

Als het reageerbuisrek wordt gebruikt kan de grote deksel 1 worden gesloten om minder warmte te laten ontsnappen.

De optionele deksel 2 kan worden gebruikt als er niet met het reageerbuisrek wordt gewerkt en de ruimte dit toelaat.

ONDERHOUD:

Met het juiste onderhoud verlengt u de levensduur van het apparaat.

- Haal altijd de stekker uit het stopcontact bij het reinigen
- Gevoelige apparatuur: voorkom ruw en ondeskundig gebruik
- Na gebruik het resterende water weggooien om schimmelvorming te voorkomen
- Berg het apparaat altijd schoon en droog op

LET OP:

- **Zorg voor voldoende afstand tussen het apparaat en de lichtnet-aansluiting in verband met spatten**
- **Plaats het apparaat op een vlak, horizontaal, stabiel, stevig en schoon oppervlak**
- **Houd minimaal 10 centimeter ruimte om het apparaat vrij**
- **Gebruik het meegeleverde netsnoer en een geaard stopcontact**
- **Zorg voor persoonlijke bescherming die past bij de gebruikte vloeistoffen**
- **kijk uit voor verbranding aan hete vloeistoffen**
- **Minimum waterlevel: de sensor moet in ieder geval onder water staan. Maximum level: enkele centimeters onder de bovenrand.**
- **Raak tijdens het proces nooit het verwarmingselement aan**
- **Zorg dat het apparaat altijd onder professionele begeleiding wordt gebruikt**
- **Bij storing: direct de stekker uit het stopcontact halen**
- **Gebruik gewoon leidingwater. Gedestilleerd water heeft een te hoge zuurgraad**

DISPLAY EN LED's

- PV: Actuele (gemeten) temperatuur
- SV: Ingestelde waarde of resterende tijd
- RUN: Brandt als het apparaat in werking is
- OUT: Brandt als de temperatuur oploopt (knippert). Als de temp bereikt is gaat hij uit.
- AT: Brandt als de 'Auto Tuning' functie actief is. Dit zal zelden gebeuren.
- ALM knippert als het alarm afgaat (harde pieptoon). Hierover verderop meer.



BEDIENING:

Vul het bad met voldoende water: in ieder geval moet de sensor onder water zijn. Schakel het apparaat aan met de AAN/UIT schakelaar. Druk kort op de **SET** knop. Het rechter cijfer (decimaal) in het SV venster knippert. Stel met de ▲ en ▼ knoppen de gewenste decimale waarde in. Bij een hele waarde (zeer aannemelijk) blijft hij op '0'. Druk nu één maal op de ◀ en de waarde kan met 1°C tegelijk worden aangepast met de ▲ en ▼. Als de waarde met grotere stappen moet worden ingesteld, druk dan nogmaals op de ◀. Als de gewenste temperatuur is ingesteld, druk dan weer op **SET**.

Als de tijdsinstelling is geactiveerd (zie volgende pagina) zal nu het aantal minuten moeten worden ingegeven dat het apparaat op de ingestelde temperatuur moet blijven. Standaard staat deze optie uit en zal het apparaat direct beginnen met opwarmen.

De temperatuur zal in redelijk snel tempo stijgen. Als de ingestelde waarde in de buurt komt daalt het tempo. De gewenste waarde zal in eerste instantie worden overschreden met een paar graden maar dan zal de waarde zakken tot de gewenste temperatuur. De waarde zal daarna stabiel blijven rond de ingestelde temperatuur.

Het is mogelijk om het waterbad een bepaald aantal minuten op de gewenste waarde te houden en daarna het element automatisch uit te laten schakelen. De temperatuur zal na die tijd dus langzaam (!) dalen.

Ga als volgt te werk:

Houd de **SET** toets ingedrukt totdat in het onderste display 'Lc' verschijnt.

Zet de waarde in het bovenste display op 003. Druk kort op **SET**.



Druk net zo vaak kort op **SET** totdat het onderste scherm Et aangeeft (zie afbeelding, het lijkt of er Er staat maar het is een t). Verander de bovenste waarde in 002. (n.b.: als de waarde hier op 001 wordt ingesteld activeert u ook de tijdmodus, het verschil is dat bij waarde

2 de tijd terugloopt als de gewenste temperatuur is bereikt, terwijl bij waarde 1 de tijd begint terug te lopen zodra de procedure loopt). U kunt altijd de tijdmodus uitzetten door de waarde weer op 0 te zetten.

Verlaat het menu door weer 5 seconden op **SET** te drukken.

Op deze foto ziet u de situatie van een ingestelde temperatuur van 30° en een resterende tijd van 8 minuten.

LET OP: als u gedurende 30 seconden geen actie onderneemt zal het menu worden verlaten zonder wijzigingen op te slaan.



ALARM

Als de ingestelde temperatuur wordt overschreden zal de thermostaat uitschakelen en zal de temperatuur langzaam dalen en stijgen rond de gewenste waarde.

Het kan voorkomen dat de gemeten temperatuur ver boven de ingestelde waarde ligt, bijvoorbeeld als het water in de bak erg heet is en er een veel lagere temperatuur wordt ingesteld.

Als de gemeten temperatuur meer dan 10°C boven de ingestelde waarde ligt klinkt de alarmtoon (harde ononderbroken pieptoon).

Het rode LED bij 'ALM' knippert.


Druk op een willekeurige toets om de alarmtoon uit te zetten.

ONDERNEEM ACTIE!

Zoek uit waarom het alarm afgaat. Zet in ieder geval de AAN/UIT schakelaar op 0 en haal de stekker uit het stopcontact.

Als er geen aanwijsbare redenen zijn dat het alarm af is gegaan, maar lijkt de watertemperatuur veel te hoog neem dan contact op met VOS instrumenten en gebruik het apparaat tot nader order niet meer.

AUTO TUNING

Als de temperatuur die wordt weergegeven sterk afwijkt (>5C) van de werkelijke temperatuur, dan moet het apparaat gekalibreerd worden. Deze procedure heet Auto Tuning. Start deze procedure door de shift toets  ingedrukt te houden tot de LED bij AT gaat branden. De procedure kan onderbroken worden door nogmaals de shift toets ingedrukt te houden. Dit wordt NIET aanbevolen, laat de Auto Tuning gewoon doorgaan. Als hij klaar is zal hij in de normale operating modus komen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Temperatuurbereik: omgeving +5°C - 100°C

Schommeling temperatuur: ± 1°C

Omgevingstemperatuur: 5 - 40°C

Relatieve vochtigheid: ≤90%

	VOS-12035	VOS-12036
Vermogen:	1.000W	2.000W
Binnenmaat:	420x180x140	600x300x200
Buitenmaat:	570x230x270	750x350x360
Inhoud (±)	10L	36L



+31 (0)418 575080
www.vosinstrumenten.nl
info@vosinstrumenten.nl