

# Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

## Steuerung SMART-Lab™ Jog-Dial

# Immer - Überall interaktives Labor



### Smart-Lab™ Steuerung



- TFT LCD Touchscreen:
- WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
- verschiedene Programmeinstellungen
- Selbstdiagnosefunktion
- automatische Datenaufzeichnung und Passwortschutz
- Datentransfer per USB-Stick auf den PC
- digitale Kalibrierung (Offset Funktion)
- Speicher- & Programmierfunktion für Min./Max.-Temperatur
- Push-Alarm-Service auf Ihr Smartphone

mehr Informationen auf Seite 8 - 11

### SMART-Lab™ Geräte

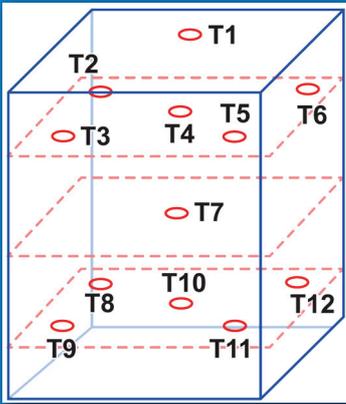
Inkubatoren	Trockenschränke
<b>SWIG</b> 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l - <b>Seite 59</b>	<b>SWON</b> 230°C, 32/50/105/155 l - <b>Seite 77</b>
<b>SWIF</b> 70°C, 50/105/155 l - <b>Seite 61</b>	<b>SWOF</b> 250°C, 50/105/155 l - <b>Seite 79</b>
<b>SWIR</b> 0-60°C, gekühlt - <b>Seite 65</b>	<b>SWOV</b> 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - <b>Seite 81</b>
<b>STH</b> -20/-40°C, 98% r.F. - <b>Seite 72</b>	
<b>STH-E</b> -20°C, 95% r.F. - <b>Seite 73</b>	
<b>SWGC</b> Beleuchtung, -95% r.F. - <b>Seite 74</b>	

### Jog-Dial-Steuerung

- ergonomisches Design für eine einfache und komfortable Bedienung
- 2-Wege Jog-Dial-Knopf für ein einfaches Einstellen der benötigten Temperatur und Zeit
- qualitativ hochwertiges, beleuchtetes LCD-Display
- „MAIN“- und „SUB“-Knopf für Zugang zu allen Menüs

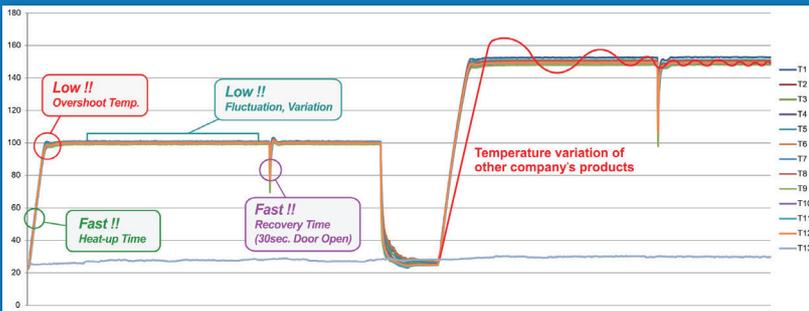


Inkubatoren	Trockenschränke
<b>WIG</b> 70°C, 32/50/105/155 l - <b>Seite 58</b>	<b>WON</b> 230°C, 32/50/105/155 l - <b>Seite 76</b>
<b>WIF</b> 70°C, 50/105/155 l - <b>Seite 60</b>	<b>WOF</b> 250°C, 50/105/155 l - <b>Seite 78</b>
<b>WIR</b> 0-60°C, gekühlt - <b>Seite 64</b>	<b>WOV</b> 200°C, 18,6/30/70 l, 10 mm Hg - <b>Seite 80</b>



## Temperaturgleichmäßigkeit durch ASTM-Standards erfolgreich getestet

Alle Inkubatoren und Trockenschränke sind mit Hilfe von 12 Temperatursensoren und den neusten Instrumenten sorgfältig getestet, um eine Validierung zu erhalten, die den internationalen Standards entspricht.

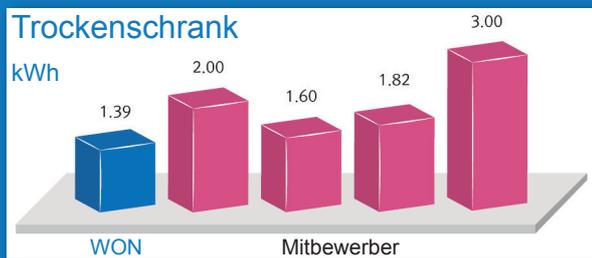
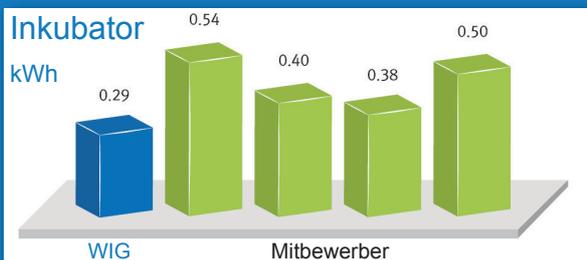


# Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

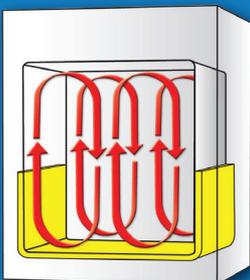
## Allgemeine Informationen

### Umweltfreundliches Produkt

Alle Inkubatoren und Trockenschränke erreichen minimalen Leistungsaufnahme durch Nutzung von Heizelementen, die auf die Kapazität und Temperatur der Kammer abgestimmt sind.

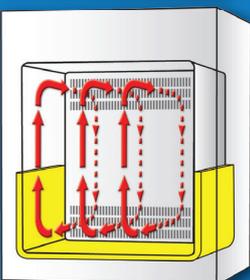


### Luftbewegung - Inkubator



#### Natürliche Luftbewegung

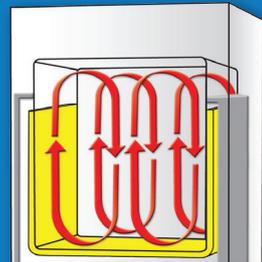
Die natürliche Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch Strahlungs- und leitende Wärme auf drei Seiten der Kammer (Boden, Links und Rechts) erreicht.



#### Forcierte Luftbewegung

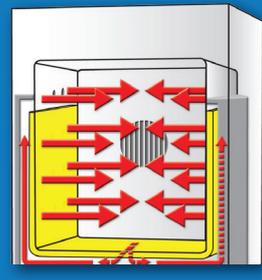
Die forcierte Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch ein dreiseitiges Heizelement in Verbindung mit einem sehr effektiven Gebläse im Luftbewegungsraum erreicht. Dies sorgt für die hohe Temperaturgleichmäßigkeit in der ganzen Kammer.

### Luftbewegung - Trockenschrank



#### Natürliche Luftbewegung

Die natürliche Luftbewegung bei Trockenschränken wird durch das Aufheizen von Luft in einer Vorheizzone durch Heizelemente an Boden, rechter und linker Seite erreicht. Die Kammer wird eingeschränkt mit der vorgeheizten Luft versorgt.



#### Forcierte Luftbewegung

Die forcierte Luftbewegung bei Trockenschränken wird durch ein sehr effektives Gebläse auf der Rückseite der Kammer erreicht. Es zieht Luft aus der Kammer in die Vorheizzone, wo Heizelemente am Boden, rechter und linker Seite die Luft aufheizen. Die vorgeheizte Luft wird einheitlich und schnell durch eine spezielle Seiten- und Bodenstruktur eingespeist.

# Inkubator | Wachstumsschrank mit Kühlung

Smart-Lab™ Steuerung, -20°C/-40°C bis zu 100°C, bis zu 98% relative Feuchtigkeit

98% r.F.  
-20/-40°C  
100°C



SMART-Lab™ Steuerung



WiRe™ App Service

## STH -20 /-40°C, 98% relative Feuchtigkeit

### Geignet für:

- Pflanzenwachstum, Stabilitäts- und Lebensdauer-Qualitätstests

### Technische Merkmale:

- FCKW-freies Kühlmittel und automatisches Abtausystem
- starker und geräuscharmer Doppelgebläsemotor
- elektronischer Feuchtigkeitssensor
- großes Sichtfenster mit Membranheizelement (wasserfest)
- ausziehbarer Tank zur Wasserzufuhr: automatisches Wassergergänzungssystem
- Edelstahl-Innenraum und pulverbeschichtetes Stahlgehäuse
- 3x perforierte Edelstahleinschiebe inklusive
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

### Sicherheitsvorrichtung:

- Push-Alarm-Service auf Ihr Smartphone
- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung und Fehlerstromschutzschalter
- Warnsymbol für zu niedrigen Wasserstand
- Tür- und Stromausfallalarm

### Steuerung:

- **Smart-Lab™ Steuerung** mit 7" Touchscreen TFT LCD:
  - ◆ WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
  - ◆ verschiedene Programmeinstellungen
  - ◆ Selbstdiagnose und interaktiver Temperaturgraph
  - ◆ automatische Datenaufzeichnung und Passwortschutz
  - ◆ Datentransfer per USB-Stick auf den PC
  - ◆ digitale Kalibrierung (Ausgleichsfunktion)
  - ◆ Min./Max.-Temperatur Speicher- & Programmierfunktion

**IQ | OQ**  
verfügbar  
Details auf Seite 12

**NEU**



STH-155 mit 3 perforierten Edelstahleinschieben (inklusive)

Modell	STH-155	STH-L155	STH-305	STH-L305	STH-420	STH-L420	STH-800	STH-L800
<b>Kapazität</b>	155 l		305 l		420 l		800 l	
<b>Temperatur- &amp; Luftfeuchtigkeit</b>	-20°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-40°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-20°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-40°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-20°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-40°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-20°C - 100°C, 30% - 98% r.F.	-40°C - 100°C, 30% - 98% r.F.
<b>Kompressor</b>	7/8 PS	1,5 PS	1,5 PS	2 PS	1,5 PS	3 PS	3 PS	4 PS
<b>Heizgerät für Temperatur</b>	1,5 kW	1,5 kW	2,0 kW	2,0 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,5 kW	2,5 kW
<b>Heizgerät für Feuchtigkeit</b>	2,0 kW	2,0 kW	3,0 kW	2,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW
<b>Temperatur</b>	Genauigkeit ±0,3°C, Stabilität ±0,3°C							
<b>Feuchtigkeit</b>	Genauigkeit ±0,3% r.F., Stabilität ±0,3% r.F. bei 70%							
<b>Aufheiz-/Abkühlzeit</b>	35 Min. (-20°C bis 80°C) / 45 Min. (+20°C bis -20°C)							
<b>Sensor</b>	PT100 & kapazitiver Sensor							
<b>Maße innen (B x T x H)</b>	505 x 505 x 610 mm		620 x 620 x 800 mm		700 x 700 x 820 mm		1000 x 800 x 1000 mm	
<b>Maße außen (B x T x H), Nettogewicht</b>	1100x960x1550 mm		1310x1080x1765 mm		1390x1135x1695 mm		1570x1245x2060 mm	
<b>Verpackungsgröße &amp; Bruttogewicht</b>	1340x1160x1750 mm 290 kg		1520x1250x2080 mm 369 kg		1600x1300x2020 mm 478 kg		1780x1410x2370 mm 678 kg	
<b>Netzanschluss</b>	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz oder 3-Phasen							
<b>Leistungsaufnahme</b>	4,7 kW	6,2 kW	5,7 kW	7,9 kW	6,3 kW	9,9 kW	9 kW	12,7 kW
<b>Bestellnummer 230V*</b>	DH.STH01155	DH.STH02155	DH.STH01305	DH.STH02305	DH.STH01420	DH.STH02420	DH.STH01800	DH.STH02800
<b>Bestellnummer 120V*</b>	DH.STH05155	DH.STH06155	DH.STH05305	DH.STH06305	DH.STH05420	DH.STH06420	DH.STH05800	DH.STH06800
<b>Bestellnummer 3-Phasen</b>	DH.STH07155	DH.STH08155	DH.STH07305	DH.STH08305	DH.STH07420	DH.STH08420	DH.STH07800	DH.STH08800

\* 230V und 120V Modelle nicht in Europa verfügbar

Zubehör: Passende Tablare, Gestelle und Kolbenhalter finden Sie auf Seite 75