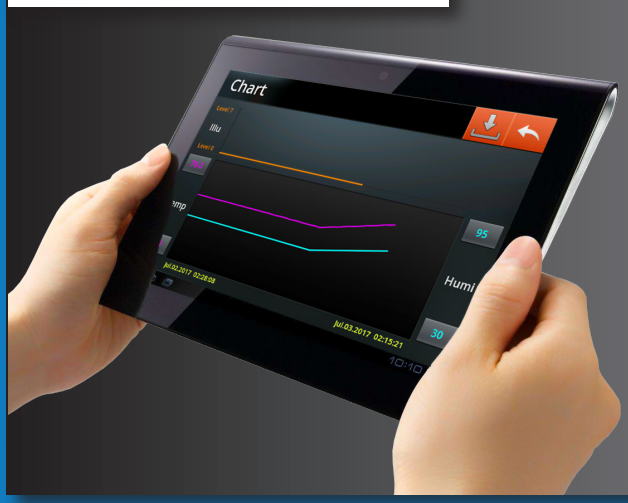
Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

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
SWIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l - page 55	SWON 230°C, 32/50/105/155 l - page 71
SWIF 70°C, 50/105/155 l - page 57	SWOF 250°C, 50/105/155 l - page 73
SWIR 0-60°C, gekühlt - page 59	SWOV - page 75
STH - page 66	
STH-E - page 67	
SWGC - page 68	

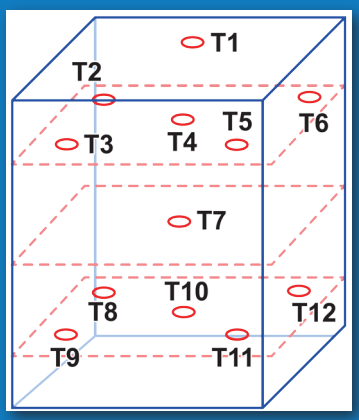
Jog-Dial-Steuerung

- 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
WIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l on page 54	WON 230°C, 32/50/105/155 l on page 70
WIF 70°C, 50/105/155 l on page 56	WOF 250°C, 50/105/155 l on page 72
WIR 0-60°C, gekühlt on page 58	WOV on page 74

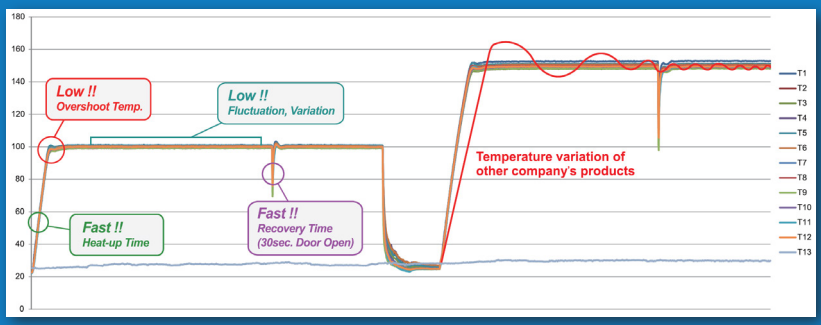
Inkubator / Brutschrank Wärme-/ Trockenschrank

Allgemeine Informationen



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.



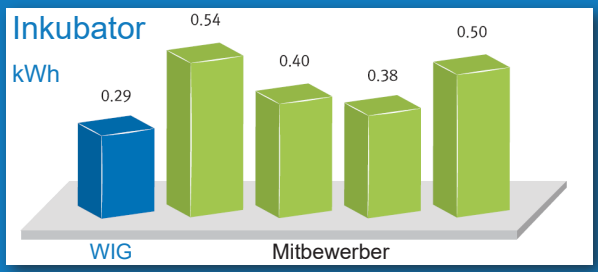
Ihr Fachhändler:
www.axon-labortechnik.de

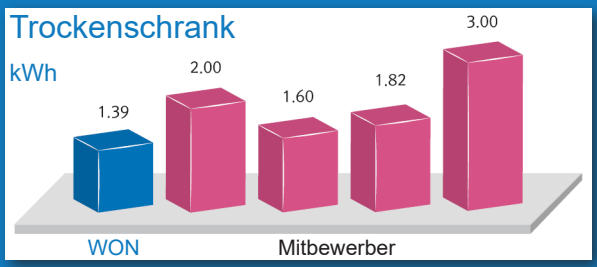
Axon Labortechnik

Axon Labortechnik GmbH
Im Braumenstück 16 - D-67659 Kaiserslautern
Verkaufsbüro Tel. 06223/95 41 190 Fax: 06223/95 40 714
info@axon-labortechnik.de

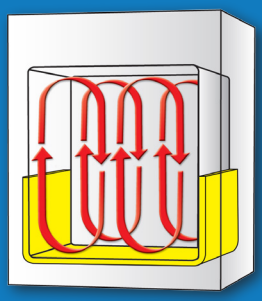
Umweltfreundliches Produkt

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

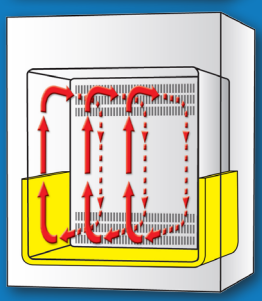




Luftbewegung - Inkubator



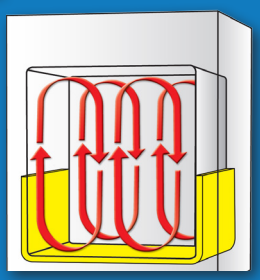
Natürliche Luftbewegung
Die natürliche Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch Strahlungs- und leitende Wärme auf drei Seiten der Kammer (Boden, Links und Rechts) erreicht.



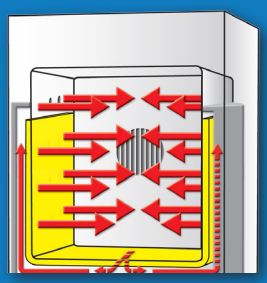
Forcierte Luftbewegung
Die forcierte Luftbewegung bei Inkubatoren wird durch ein dreiseitiges Heizelement in Verbindung mit einem sehr effektiven Gebläse im Luftbewegungsraum erreicht. Dies sorgt für die hohe Temperaturgleichmäßigkeit in der ganzen Kammer.

Luftbewegung - Trockenschrank

Natürliche Luftbewegung
Die natürliche Luftbewegung bei Trockenschränke 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 Trockenschränke 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.



Brutschrank | Inkubator | natürliche Konvektion

Jog-Dial Steuerung, natürliche Luftbewegung, bis zu 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l

natürliche Luftbewegung 3-Seiten Heizzone

Wise Fernsteuerungssoftware

Jog-Dial-Steuerung

WIG-105 mit Jog-Dial-Steuerung und 2 PE-beschichteten Einschüben (inklusive)

WIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l

Geeignet für:

- Mikroorganismenkulturen, Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimung, etc.

Technische Merkmale:

- natürl. Luftbewegung verhindert Kreuzkontamination der Proben
- hohe Temperaturgleichmäßigkeit und -genauigkeit durch 3-Seiten Heizmechanismus
- 2x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- Raumtemperatur bis 70°C, Fluktuation ±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C
- korrosionsbeständige Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- innere Tür aus Einscheibensicherheitsglas mit Silikondichtung für eine einfache Überwachung ohne die Tür zu öffnen
- Software kann über den USB-Port aktualisiert werden
- RS232C-Schnittstelle zur Überwachung & Kontrolle (Wire-Fernsteuerung)
- Speichern von Temperatur- und Timereinstellungen
- Alarmfunktionen: Fehlermeldung und Timerende
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung und Sperrmodus

Steuerung:

- ***Jog-Dial-Steuerung (PID)*** mit 2-Wege-Knopf (Drehen + Drücken), digitales LCD mit Hintergrundbeleuchtung und zwei langlebige Einstellknöpfe

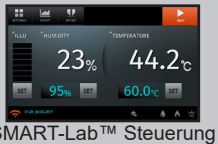
Modell	WIG-32	WIG-50	WIG-105	WIG-155
Kapazität	32 l	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich & Auflösung	Raumtemperatur +5°C - +70°C, Steuerung ±0,1°C			
Temperaturfluktuation & Sensor	±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C, PT 100 Sensor			
Temperaturabweichung	±0,6°C bei 37°C, ±1,0°C bei 50°C			
Heizleistung	150 W	200 W	300 W	400 W
Aufheizzeit	25 Min. bis 37°C, 40 Min. bis 50°C			30 Min. bis 37°C, 40 Min. bis 50°C
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	8 Min. bis 37°C, 12 Min. bis 50°C		10 Min. bis 37°C, 15 Min. bis 50°C	
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb)			
Einschübe	2 x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive, Gesamtlast 32 kg (16 kg pro Einschub)			
Ventilationsöffnung	1 Ventilationsöffnung (Innen-Ø 35 mm) mit Edelstahlkappe			
Maße innen (B x T x H, mm)	312 x 290 x 360 mm	370 x 350 x 420 mm	485 x 410 x 535 mm	550 x 475 x 600 mm
Maße außen (B x T x H, mm), Nettogewicht	458 x 477 x 624 mm, 32 kg	518 x 537 x 701 mm, 40 kg	635 x 595 x 841 mm, 59 kg	700 x 660 x 906 mm, 71 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	568 x 592 x 698 mm, 39 kg	628 x 652 x 775 mm, 53 kg	731 x 710 x 1018 mm, 67 kg	796 x 775 x 1083 mm, 78 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	159 W	169,9 W	292,9 W	420,5 W
Energieverbrauch bei 37°C/ bei 50°C	34 W/h / 81 W/h	41 W/h /103 W/h	63 W/h / 152 W/h	99 W/h / 212 W/h
Bestellnummer 230V	**DH.WIG03032**	**DH.WIG03050**	**DH.WIG03105**	**DH.WIG03155**
Bestellnummer 120V	**DH.WIG04032**	**DH.WIG04050**	**DH.WIG04105**	**DH.WIG04155**

Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

Brutschrank | Inkubator | natürliche Konvektion

SMART-Lab™ Steuerung, natürliche Luftbewegung, bis zu 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l

natürliche Luftbewegung 3-Seiten Heizzone



SMART-Lab™ Steuerung

WiRe™ App Service

SWIG 70°C, 32 / 50 / 105 / 155 l

Geeignet für:

- Mikroorganismenkulturen, Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimung, etc.

Technische Merkmale:

- natürl. Luftbewegung verhindert Kreuzkontamination der Proben
- hohe Temperaturgleichmäßigkeit und -genauigkeit durch 3-Seiten Heizmechanismus
- 2x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- korrosionsbeständige Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- innere Tür aus Einscheibensicherheitsglas mit Silikondichtung für eine einfache Überwachung ohne die Tür zu öffnen
- Raumtemperatur bis 70°C, Fluktuation ±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C
- Speichern von Temperatur- und Timereinstellungen
- Alarmfunktionen: Fehlermeldung und Timerende
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung

Steuerung:

- ***Smart-Lab™ Steuerung*** mit 4″ Touchscreen TFT LCD:
  - ♦ WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
  - ♦ verschiedene Programmeinstellungen
  - ♦ Selbstdiagnosefunktion
  - ♦ automatische Datenaufzeichnung
  - ♦ Datentransfer per USB-Stick auf den PC
  - ♦ Internetverbindung durch WLAN

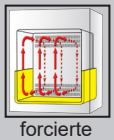
SWIG-105 mit SMART-Lab Steuerung und 2 PE-beschichteten Einschüben (inklusive)

Modell	SWIG-32	SWIG-50	SWIG-105	SWIG-155
Kapazität	32 l	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich & Auflösung	Raumtemperatur +5°C - +70°C, ±0,1°C			
Temperaturfluktuation & Sensor	±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C, PT 100 Sensor			
Temperaturabweichung	±0,6°C bei 37°C, ±1,0°C bei 50°C			
Heizleistung	150 W	200 W	300 W	400 W
Aufheizzeit	25 Min. bis 37°C, 40 Min. bis 50°C			30 Min. bis 37°C, 40 Min. bis 50°C
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	8 Min. bis 37°C, 12 Min. bis 50°C		10 Min. bis 37°C, 15 Min. bis 50°C	
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb)			
Einschübe	2 x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive, Gesamtlast 32 kg (16 kg pro Einschub)			
Ventilationsöffnung	1 Ventilationsöffnung (Innen-Ø 35 mm) mit Edelstahlkappe			
Maße innen (B x T x H, mm)	312 x 290 x 360 mm	370 x 350 x 420 mm	485 x 410 x 535 mm	550 x 475 x 600 mm
Maße außen (B x T x H, mm), Nettogewicht	458 x 477 x 624 mm, 32 kg	518 x 537 x 701 mm, 40 kg	635 x 595 x 841 mm, 59 kg	700 x 660 x 906 mm, 71 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	568 x 592 x 698 mm, 39 kg	628 x 652 x 775 mm, 53 kg	731 x 710 x 1018 mm, 67 kg	796 x 775 x 1083 mm, 78 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	159 W	169,9 W	292,9 W	420,5 W
Energieverbrauch bei 37°C/ bei 50°C	34 W/h / 81 W/h	41 W/h / 103 W/h	63 W/h / 152 W/h	99 W/h / 212 W/h
Bestellnummer 230V	DH.SWIG03032	DH.SWIG03050	DH.SWIG03105	DH.SWIG03155
Bestellnummer 120V	DH.SWIG04032	DH.SWIG04050	DH.SWIG04105	DH.SWIG04155

Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

Brutschrank | Inkubator | forcierte Umluft

Jog-Dial-Steuerung, forcierte Luftbewegung, bis zu 70°C, 50 / 105 / 155 l



forcierte Luftbewegung 3-Seiten Heizzone

Wise Fernsteuerungssoftware

Jog-Dial-Steuerung

WIF-105 mit Jog-Dial-Steuerung und 2 PE-beschichteten Einschüben (inklusive)

WIF 70°C, 50/105/155 l

Geeignet für:

- Mikroorganismenkulturen, Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimung, etc.

Technische Merkmale:

- optimierte Luftführung durch forcierte Luftbewegung
- hohe Temperaturgleichmäßigkeit und -genauigkeit durch 3-Seiten Heizmechanismus
- 2x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- Raumtemperatur bis 70°C Temperaturbereich, Genauigkeit von ±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C
- korrosionsbeständige Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- innere Tür aus Einscheibensicherheitsglas mit Silikondichtung für eine einfache Überwachung ohne die Tür zu öffnen
- RS232C-Schnittstelle zur Überwachung & Kontrolle (Wire-Fernsteuerung)
- Speichern von Temperatur- und Timereinstellungen
- Alarmfunktionen: Fehlermeldung und Timerende
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung und Sperrmodus

Steuerung:

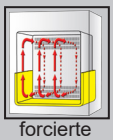
- ***Jog-Dial-Steuerung (PID)*** mit 2-Wege-Knopf (Drehen + Drücken), digitales LCD mit Hintergrundbeleuchtung und zwei langlebige Einstellknöpfe

Modell	WIF-50	WIF-105	WIF-155
Kapazität	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich & Auflösung	Raumtemperatur +5°C - +70°C, Steuerung ±0,1°C		
Temperaturfluktuation & Sensor	±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C, PT 100 Sensor		
Temperaturabweichung	±0,5°C bei 37°C ±0,9°C bei 50°C	±0,4°C bei 37°C ±0,7°C bei 50°C	
Heizleistung	200 W	300 W	400 W
Aufheizzeit	17 Min. bis 37°C, 28 Min. bis 50°C	17 Min. bis 37°C, 30 Min. bis 50°C	
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	3 Min. bis 37°C, 4 Min. bis 50°C		
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb)		
Einschübe	2 x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive, Gesamtlast 32 kg (16 kg pro Einschub)		
Ventilationsöffnung	1 Ventilationsöffnung (Innen-Ø 35 mm) mit Edelstahlkappe		
Maße innen (B x T x H)	370 x 350 x419 mm	485 x 410 x 533 mm	550 x 475 x 600 mm
Maße außen (B x T x H), Nettogewicht	518 x 637 x 700 mm, 46 kg	635 x 695 x 841 mm, 66 kg	700 x 760 x 906 mm, 81 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	628 x 752 x 775 mm, 58 kg	710 x 731 x 1018 mm, 74 kg	731 x 810 x 1018 mm, 92 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	216,3 W	302,9 W	438,1 W
Energieverbrauch bei 37°C/ bei 50°C	28 W/h / 84 W/h	43 W/h / 129 W/h	58 W/h / 145 W/h
Bestellnummer 230V	DH.WIF03050	DH.WIF03105	DH.WIF03155
Bestellnummer 120V	DH.WIF04050	DH.WIF04105	DH.WIF04155

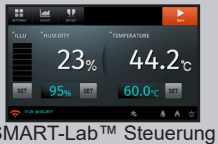
Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

Brutschrank | Inkubator | forcierte Umluft

SMART-Lab™ Steuerung, forcierte Luftbewegung, bis zu 70°C, 50 / 105 / 155 l



forcierte Luftbewegung 3-Seiten Heizzone



SMART-Lab™ Steuerung

WiRe™ App Service

SWIF-105 mit SMART-Lab™ Steuerung und 2 PE-beschichtete Einschübe (inklusive)

SWIF 70°C, 50/105/155 l

Geeignet für:

- Mikroorganismenkulturen, Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimung, etc.

Technische Merkmale:

- optimierte Luftführung durch forcierte Luftbewegung
- hohe Temperaturgleichmäßigkeit und -genauigkeit durch 3-Seiten Heizmechanismus
- 2x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- korrosionsbeständige Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- innere Tür aus Einscheibensicherheitsglas mit Silikondichtung für eine einfache Überwachung ohne die Tür zu öffnen
- Raumtemperatur bis 70°C Temperaturbereich, Genauigkeit von ±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C
- Speichern von Temperatur- und Timereinstellungen
- Alarmfunktionen: Fehlermeldung und Timerende
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung

Steuerung:

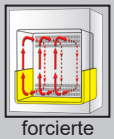
- ***Smart-Lab™ Steuerung*** mit 4″ Touchscreen TFT LCD:
  - ♦ WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
  - ♦ verschiedene Programmeinstellungen
  - ♦ Selbstdiagnosefunktion
  - ♦ automatische Datenaufzeichnung
  - ♦ Datentransfer per USB-Stick auf den PC
  - ♦ Internetverbindung durch WLAN

Modell	SWIF-50	SWIF-105	SWIF-155
Kapazität	50 l	105 l	155 l
Temperaturbereich & Auflösung	Raumtemperatur +5°C - +70°C, ±0,1°C		
Temperaturfluktuation & Sensor	±0,2°C bei 37°C, ±0,3°C bei 50°C, PT 100 Sensor		
Temperaturabweichung	±0,5°C bei 37°C ±0,9°C bei 50°C	±0,4°C bei 37°C ±0,7°C bei 50°C	
Heizleistung	200 W	300 W	400 W
Aufheizzeit	17 Min. bis 37°C, 28 Min. bis 50°C	17 Min. bis 37°C, 30 Min. bis 50°C	
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	3 Min. bis 37°C, 4 Min. bis 50°C		
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb)		
Einschübe	2 x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive, Gesamtlast 32 kg (16 kg pro Einschub)		
Ventilationsöffnung	1 Ventilationsöffnung (Innen-Ø 35 mm) mit Edelstahlkappe		
Maße innen (B x T x H, mm)	370 x 350 x419 mm	485 x 410 x 533 mm	550 x 475 x 600 mm
Maße außen (B x T x H, mm), Nettogewicht	518 x 637 x 700 mm, 46 kg	635 x 695 x 841 mm, 66 kg	700 x 760 x 906 mm, 81 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	628 x 752 x 775 mm, 58 kg	710 x 731 x 1018 mm, 74 kg	731 x 810 x 1018 mm, 92 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	216,3 W	302,9 W	438,1 W
Energieverbrauch bei 37°C/ bei 50°C	28 W/h / 84 W/h	43 W/h / 129 W/h	58 W/h / 145 W/h
Bestellnummer 230V	DH.SWIF03050	DH.SWIF03105	DH.SWIF03155
Bestellnummer 120V	DH.SWIF04050	DH.SWIF04105	DH.SWIF04155

Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

Kühl-Brutschrank | Inkubator | forcierte Umluft | B.S.B.

Jog-Dial-Steuerung, forcierte Luftbewegung, 0°C - 60°C (gekühlt), 150 / 250 / 420 / 700 l


forcierte Luftbewegung

Wise Fernsteuerung

Jog-Dial-Steuerung

WIR-150 mit Jog-Dial-Steuerung und 3 PE-beschichteten Stahldrahteinschüben (inklusive)

WIR 0-60°C, gekühlt

Geeignet für:

- Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimungstest, BSB-Test, etc.

Technische Merkmale:

- FCKW-freies Kühlmittel (R-404A)
- intelligente Kühlgerätesteuerung verhindert Kompressorüberlastung
- hohe Temperaturgleichmäßigkeit durch forcierte Luftbewegung
- Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- Einscheibensicherheitsglastür zur Überwachung der Proben während des Betriebs
- 3x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- RS232C-Schnittstelle zur Überwachung und Kontrolle (Wire-Fernsteuerung)
- Speichernfunktion für Temperatur und Timer
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Sperrmodus
- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung und Fehlerstromschutzschalter

Steuerung:

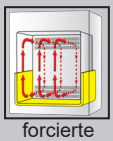
- ***Jog-Dial-Steuerung (PID)*** mit 2-Wege-Knopf (Drehen + Drücken), digitales LCD mit Hintergrundbeleuchtung und zwei langlebige Einstellknöpfe

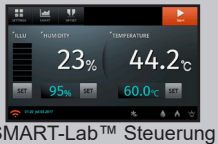
Modell	WIR-150	WIR-250	WIR-420	WIR-700
Kapazität	150 l	250 l	420 l	700 l
Temperaturbereich & -genauigkeit	0°C - +60°C, ±0,2°C bei 37°C (gekühlt)			
Temperaturgleichmäßigkeit & Sensor	±0,5°C bei 37°C, ±1,4°C bei 50°C, PT100 Sensor			
Aufheizzeit	20 Min. bis 37°C, 20 Min. bis 50°C		35 Min. bis 37°C, 35 Min. bis 50°C	
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	10 Min. bis 37°C, 12 Min. bis 50°C		12 Min. bis 37°C, 15 Min. bis 50°C	
Heizleistung	700 W	1 kW	1,2 kW	2 kW
Kompressor	190 W	250 W	370 W	370 W
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb), Fehlermeldung und Timerende			
Einschübe	3 x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive, Gesamtlast 48 kg (16 kg pro Einschub)			
Maße innen (B x T x H)	505 x 505 x 610 mm	505 x 505 x 1000 mm	705 x 605 x 1000 mm	800 x 700 x 1250 mm
Maße außen (B x T x H), Nettogewicht	640 x 832 x 1313 mm, 118 kg	640 x 832 x 1703 mm, 157 kg	840 x 932 x 1753 mm, 202 kg	935 x 1027 x 2000 mm, 234 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	900 x 1000 x 1650 mm, 191 kg	900 x 1000 x 2040 mm, 217 kg	1100 x 1100 x 2140 mm, 277 kg	1220 x 1220 x 2260 mm, 313 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	1,6 kW	1,8 kW	2,3 kW	2,4 kW
Bestellnummer 230V	**DH.WIR03150**	**DH.WIR03250**	**DH.WIR03420**	**DH.WIR03700**
Bestellnummer 120V	**DH.WIR04150**	**DH.WIR04250**	**DH.WIR04420**	**DH.WIR04700**

Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

Kühl-Brutschrank | Inkubator | forcierte Umluft | B.S.B.

SMART-Lab™ Steuerung, forcierte Luftbewegung, 0°C - 60°C (gekühlt), 150 / 250 / 420 / 700 l


forcierte Luftbewegung


SMART-Lab™ Steuerung

WiRe™ App Service

SWIR-150 mit Smart-Lab™ Steuerung
und 3 PE-beschichteten Stahldrahteinschüben (inklusive)

SWIR 0-60°C, gekühlt

Geeignet für:

- Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimungstest, BSB-Test, etc.

Technische Merkmale:

- FCKW-freies Kühlmittel (R-404A)
- intelligente Kühlgerätesteuerung verhindert Kompressorüberlastung
- hohe Temperaturgleichmäßigkeit durch forcierte Luftbewegung
- Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- Einscheibensicherheitsglastür zur Überwachung der Proben während des Betriebs
- 3x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- 0°C - +60°C (gekühlt)
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung und Fehlerstromschutzschalter

Steuerung:

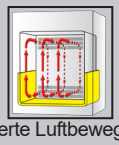
- ***Smart-Lab™ Steuerung*** mit 4″ Touchscreen TFT LCD:
  - ♦ WiRe™ App Service, Fernsteuerungssystem
  - ♦ verschiedene Programmeinstellungen
  - ♦ Selbstdiagnosefunktion
  - ♦ automatische Datenaufzeichnung
  - ♦ Datentransfer per USB-Stick auf den PC
  - ♦ Internetverbindung durch WLAN

Modell	SWIR-150	SWIR-250	SWIR-420	SWIR-700
Kapazität	150 l	250 l	420 l	700 l
Temperaturbereich & -genauigkeit	0°C - +60°C, ±0,2°C bei 37°C (gekühlt)			
Temperaturgleichmäßigkeit & Sensor	±0,5°C bei 37°C, ±1,4°C bei 50°C, PT100 Sensor			
Aufheizzeit	20 Min. bis 37°C, 20 Min. bis 50°C		35 Min. bis 37°C, 35 Min. bis 50°C	
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	10 Min. bis 37°C, 12 Min. bis 50°C		12 Min. bis 37°C, 15 Min. bis 50°C	
Heizleistung	700 W	1 kW	1,2 kW	2 kW
Kompressor	190 W	250 W	370 W	370 W
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb), Fehlermeldung und Timerende			
Einschübe	3 x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive, Gesamtlast 48 kg (16 kg pro Einschub)			
Maße innen (B x T x H)	505 x 505 x 610 mm	505 x 505 x 1000 mm	705 x 605 x 1000 mm	800 x 700 x 1250 mm
Maße außen (B x T x H), Nettogewicht	640 x 832 x 1313 mm, 118 kg	640 x 832 x 1703 mm, 157 kg	840 x 932 x 1753 mm, 202 kg	935 x 1027 x 2000 mm, 234 kg
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	900 x 1000 x 1650 mm, 191 kg	900 x 1000 x 2040 mm, 217 kg	1100 x 1100 x 2140 mm, 277 kg	1220 x 1220 x 2260 mm, 313 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	1,6 kW	1,8 kW	2,3 kW	2,4 kW
Bestellnummer 230V	**DH.SWIR03150**	**DH.SWIR03250**	**DH.SWIR03420**	**DH.SWIR03700**
Bestellnummer 120V	**DH.SWIR04150**	**DH.SWIR04250**	**DH.SWIR04420**	**DH.SWIR04700**

Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

Brutschrank | Inkubator | forcierte Umluft

Jog-Shuttle-Steuerung, forcierte Luftbewegung, 4 Kammern à 125 l, bis zu 70°C oder 0 - 60°C



forcierte Luftbewegung
4 individuelle Kammern

Jog-Shuttle-Steuerung

WIM-R4 mit Jog-Shuttle-Steuerung
und 8 PE-beschichteten Stahleinschüben (inklusive)

WIM bis zu 70°C / 0 - 60°C, 4x 125 l

Geeignet für:

- Mikroorganismenkulturen, Tier- und Pflanzenzellkulturen, konstante Temperatur, Keimung, etc.

Technische Merkmale:

- forcierter Luftbewegung mit geräuschlosen Gebläse für hohe Temperaturgleichmäßigkeit in jeder Kammer
- 4 x 125 Liter Kammern
- jede Kammer hat eine individuelle Fuzzy-Steuerung für unterschiedliche Temperatur- und Zeitsteuerung
- 8x PE-beschichtete Stahldrahteinschübe inklusive
- korrosionsbeständige Edelstahlkammer, pulverbeschichtetes Gehäuse
- Einscheibensicherheitsglastür zur Überwachung der Proben während des Betriebs
- Speichern von Temperatur- und Timereinstellungen
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- CE & UL/CUL Zertifikat & mit Seriennummer zur Verfolgung

Sicherheitsvorrichtung:

- Sperrmodus
- Überhitzungs- und Überlastungsschutz
- Sensor-Fehlermeldung

Steuerung:

- digitale Fuzzy-Steuerung mit ***Jog-Shuttle-Schalter*** (Drehen + Drücken)

Modell	WIM-4	WIM-R4	WIM-RL4
Kapazität	4 Kammern x 125 l		
Beleuchtung	-		2 x FRL 55 W (x 4 Kammern)
Kompressor	-	1/4 PS (4 x Kammern)	
Temperaturbereich	Raumtemperatur +5°C - 70°C	0°C - 60°C (gekühlt)	
Temperaturgenauigkeit & Sensor	±0,2°C bei 37°C, PT 100 Sensor		
Temperaturgleichmäßigkeit	±0,3°C bei 37°C, ±0,7°C bei 50°C	±0,5°C bei 37°C	
Heizleistung	4 x 500 W	4 x 650 W	
Aufheizzeit	15 Min. bis 37°C, 30 Min. bis 50°C	20 Min. bis 37°C, 30 Min. bis 50°C	
Wiederherstellungszeit (30 Sek. Tür offen)	8 Min. bis 37°C, 10 Min. bis 50°C	10 Min. bis 37°C, 12 Min. bis 50°C	
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Einschaltverzögerung & Dauerbetrieb), Fehlermeldung und Timerende		
Maße innen (B x T x H)	500 x 500 x 500 mm (je Kammer)		
Maße außen (B x T x H), Nettogewicht	1655 x 845 x 1710 mm, 343 kg	1655 x 845 x 1710 mm, 350 kg	
Verpackungsgröße & Bruttogewicht	1900 x 1050 x 1950 mm, 441 kg	1900 x 1050 x 1950 mm, 450 kg	
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz	3-Phasen AC 400V, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	2,6 kW	4,5 kW	4,8 kW
Bestellnummer 230V	**DH.WIM04125**	**DH.WIM14125***	**DH.WIM24125***
Bestellnummer 120V	**DH.WIM05125**	**DH.WIM15125***	**DH.WIM25125***
Bestellnummer 3-Phasenn	**-**	**DH.WIM16125**	**DH.WIM26125**

*** Modelle nicht in Europa verfügbar**

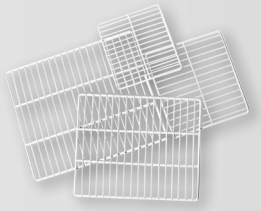
Zubehör: Passende PE-beschichtete Einschübe oder Edelstahleinschübe finden Sie auf Seite 67

WIF | SWIF | WIG | SWIG

PE-beschichtete Einschübe, Stahldraht

- passend für Inkubatoren **WIF, SWIF, WIG, SWIG**
- inklusive zwei Leisten zum Zusammenbauen

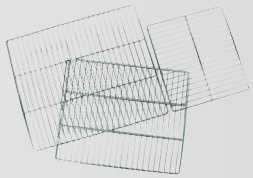
Für Geräte...	Maße	Artikel	Bestellnummer
WIG-32 / SWIG-32	280 x 260 mm	IGS032	**DH.WIG11032**
WIG-50 / SWIG-50 WIF-50 / SWIF-50	340 x 310 mm	IGS050	**DH.WIG11050**
WIG-105 / SWIG-105 WIF-105 / SWIF-105	455 x 375 mm	IGS105	**DH.WIG11105**
WIG-155 / SWIG-155 WIF-155 / SWIF-155	520 x 440 mm	IGS155	**DH.WIG11155**



Edelstahleinschübe

- passend für Inkubatoren **WIF, SWIF, WIG, SWIG**
- inklusive zwei Leisten zum Zusammenbauen

Für Geräte...	Maße	Artikel	Bestellnummer
WIG-32 / SWIG-32	280 x 260 mm	IGSN032	**DH.WIG12032**
WIG-50 / SWIG-50 WIF-50 / SWIF-50	340 x 310 mm	ONS050	**DH.WON11050**
WIG-105 / SWIG-105 WIF-105 / SWIF-105	455 x 375 mm	ONS105	**DH.WON11105**
WIG-155 / SWIG-155 WIF-155 / SWIF-155	520 x 440 mm	ONS155	**DH.WON11155**

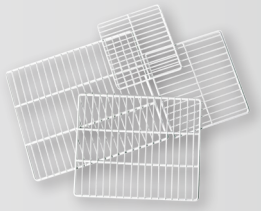


WIR | SWIR

PE-beschichtete Einschübe, Stahldraht

- passend für Inkubatoren **WIR, SWIR**
- inklusive zwei Leisten zum Zusammenbauen

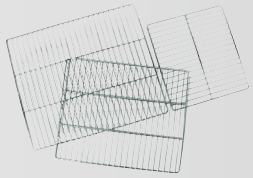
Für Geräte...	Maße	Artikel	Bestellnummer
WIR-150 / SWIR-150 WIR-250 / SWIR-250	470 x 480 mm	IRS150	**DH.WIR11150**
WIR-420 / SWIR-420	675 x 585 mm	IRS420	**DH.WIR11420**
WIR-700 / SWIR-700	770 x 680 mm	IRS700	**DH.WIR11700**



Edelstahleinschübe

- passend für Inkubatoren **WIR, SWIR**
- inklusive zwei Leisten zum Zusammenbauen

Für Geräte...	Maße	Artikel	Bestellnummer
WIR-150 / SWIR-150 WIR-250 / SWIR-250	470 x 480 mm	IRU150	**DH.WIR21150**
WIR-420 / SWIR-420	675 x 585 mm	IRU420	**DH.WIR21420**
WIR-700 / SWIR-700	770 x 680 mm	IRU700	**DH.WIR21700**

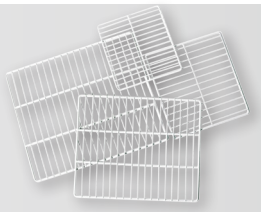


WIM

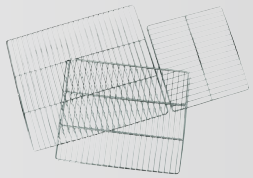
PE-beschichtete Einschübe, Stahldraht

- passend für Inkubatoren **WIM**
- inklusive zwei Leisten zum Zusammenbauen

Für Geräte...	Maße	Artikel	Bestellnummer
alle WIM Modelle	470 x 480 mm	IMS125	**DH.WIM034125**



Edelstahleinschübe

- passend für Inkubatoren **WIM**
- inklusive zwei Leisten zum Zusammenbauen

Für Geräte...	Maße	Artikel	Bestellnummer
alle WIM Modelle	470 x 480 mm	IMS126	**DH.WIM034126**