



**Bedienungsanleitung**  
**Operating Instructions**  
**Mode d'emploi**

- » Star-Thermo Exsikkator
- » Star-Thermo Desiccators
- » Dessiccateur Thermo-Star

### SICCO Star-Thermo-Exsikkatoren, Artikelnummer: V 1830-07

#### BEDIENUNGSANLEITUNG

1. LIEFERUMFANG	2
2. SICHERHEITSHINWEISE	2
3. INBETRIEBNAHME	2
4. FUNKTIONSHINWEISE	5
5. SERVICE / PFLEGE	5
6. STÖRUNGSHINWEISE / REPARATUREN	5
7. ENTSORGUNGSHINWEISE	6
8. SPEZIFIKATIONEN	6
9. ERSATZ- / SONDERZUBEHÖR	6



Bitte lesen Sie alle im Folgenden aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Wir bitten dringend, die Hinweise für die Sicherheit, den Gebrauch und die Wartung zu beachten.

SICCO Star-Thermo-Exsikkatoren eignen sich zur Aufbewahrung Ihrer Proben und Produkte bei konstanter Temperatur. Die doppelten Sichtscheiben bestehen innen aus Glas, außen aus PMMA (Handelsname z. B. Plexiglas®). Die Aluminium-Profile werden mittels Polyamid-Verbinder sicher verbunden.

In Ihrem Star-Thermo-Exsikkator können Sie Ihre Proben und Substanzen vorwärmen und so die Reaktionszeit verkürzen oder bei konstanter Umgebungstemperatur zwischenlagern.

# Sicco Star-Thermo-Exsikkatoren

## 1. Lieferumfang

- 1 SICCO Star-Thermo-Exsikkator
- 4 Zwischenböden
- 8 Führungsschienen für Zwischenböden
- 1 Bedienungsanleitung

## 2. Sicherheitshinweise

- » Bitte nehmen Sie ein schadhaftes Gerät nicht in Betrieb.
- » Lagern Sie keine Lösungsmittel oder Säuren im Exsikkator.
- » Stellen Sie keine explosiven oder brennbaren Materialien in den Exsikkator.
- » Lagern Sie keine explosiven oder brennbaren Materialien in der Nähe des Exsikkators. Halten Sie mindestens einen Meter Abstand.
- » Der Exsikkator wird während des Betriebes heiß. Achtung: Verbrennungsgefahr.
- » Erzeugen Sie keinen Über- oder Unterdruck im Exsikkator.
- » Sorgen Sie für einen sicheren Stand des Exsikkators.
- » Der SICCO Star-Thermo-Exsikkator ist nur für den Betrieb in geschlossenen, trockenen Räumen geeignet.
- » Schützen Sie den Star-Thermo-Exsikkator vor Spritzwasser.
- » Benutzen Sie den Exsikkator nur auf einer für Sie gut erreichbaren Arbeitshöhe.
- » Benutzen Sie den Exsikkator nur bei einer Umgebungstemperatur von  $-20\text{ °C}$  bis  $+70\text{ °C}$ .
- » Schützen Sie den Exsikkator vor direkter Sonneneinstrahlung.
- » Ziehen Sie immer nur einen Ausziehboden aus.
- » Erzeugen Sie im Innenraum keine höhere Temperatur als  $+60\text{ °C}$ .
- » Stellen Sie keine Schwebeteile ein, welche durch die Luftverwirbelung im Exsikkator umher fliegen könnten.
- » Ersetzen Sie die Feinsicherung nur durch eine gleichwertige Sicherung mit 4 Ampere.

## 3. Inbetriebnahme

- » Entnehmen Sie den Exsikkator aus seiner Schutzhülle.



- » Entfernen Sie die Schutzverpackung am Netzstecker. Verwenden Sie hierfür kein Messer. Stecken Sie den Netzstecker in eine 230 V Steckdose.

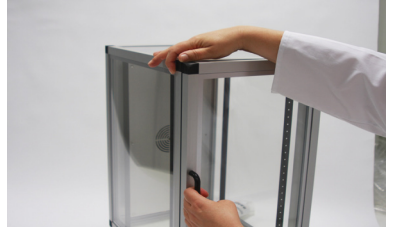


## Sicco Star-Thermo-Exsikkatoren

» Entfernen Sie die Verpackung der Einlegeböden.

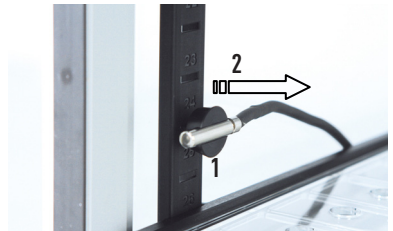


» Zum Öffnen der Tür halten Sie bitte das Gehäuse des Exsikkators mit einer Hand fest, während Sie mit der anderen Hand am Griff die Tür durch Ziehen öffnen.



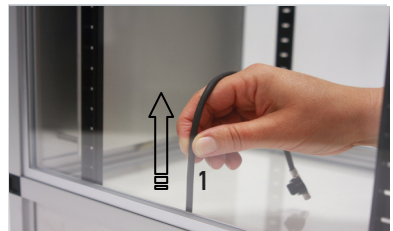
» **Wichtige Info:** Ist ein Exsikkator längere Zeit geschlossen, so kann die benötigte Kraft zum Öffnen der Tür größer sein, als die, welche Sie im täglichen Gebrauch benötigen. Sie können dies durch kräftigeres Ziehen am Griff kompensieren.

» Der Temperatursensor (1) lässt sich innerhalb des Exsikkators an einer beliebigen Position an den Rasterschienen (2) befestigen. So können Sie die Temperatur an der von Ihnen gewünschten Stelle erfassen.

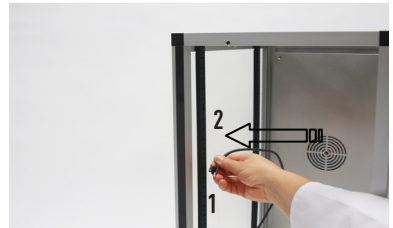


» Zum Verändern der Position, ziehen Sie den Halter mit dem Temperatursensor (1) von der Rasterschiene (2) ab.

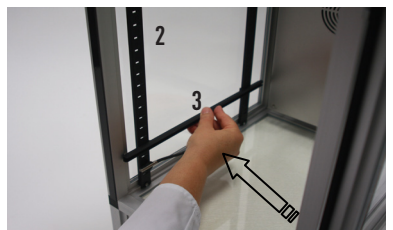
» Ziehen Sie das Kabel (1) des Temperatursensors gefühlvoll senkrecht nach oben, bis die Länge für Ihre gewünschte Position ausreicht.



» Klipsen Sie den Temperatursensor (1) an der gewünschten Position wieder in eine Rasterschiene (2) hinein.

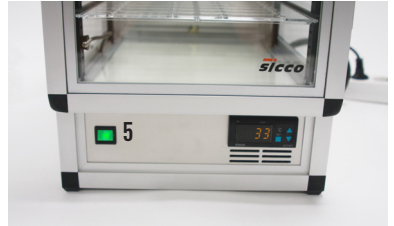
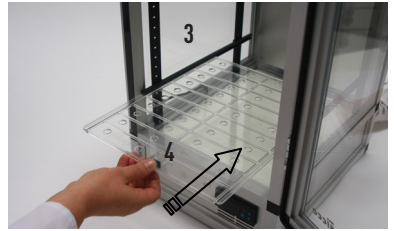


» Drücken Sie die Führungsschienen (3) waagrecht und paarweise auf beiden Seiten in die Rasterschienen (2) hinein. Die Führungsschiene (3) rastet hörbar in die Rasterschiene (2) ein. Zur besseren Orientierung sind auf den Rasterschienen (2) Zahlen vorhanden.

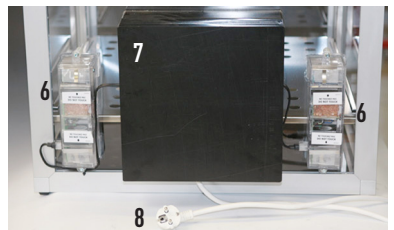


## Sicco Star-Thermo-Exsikkatoren

- » Schieben Sie einen Einlegeboden (4) in die Führungsschienen (3) hinein.
- » Montieren Sie nun ein weiteres Paar Führungsschienen (3) und schieben Sie wieder einen Einlegeboden (4) hinein.
- » **Info:** Durch diese paarweise Montage und sofortigem Einschieben eines Einlegebodens (4), wird verhindert, dass sich eine Führungsschiene (3) unbeabsichtigt löst.
- » Schließen Sie die Tür.
- » Schalten Sie den Exsikkator am Netzschalter (5) ein. Im Display wird die Innentemperatur angezeigt.



- » **Achtung:** Um unnötigen Wärmeverlust vorzubeugen, wird beim Öffnen der Tür durch einen Schalter (6) die Heizung und der Ventilator abgeschaltet. Wenn Sie die Tür wieder schließen, wird mit den eingestellten Werten weiter beheizt.



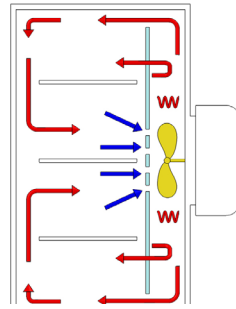
- » Zum Einstellen der gewünschten Temperatur drücken Sie die Taste „SET“ dauerhaft. Die eingestellte Soll-Temperatur wird angezeigt. Durch gleichzeitiges Drücken einer der „Pfeiltasten“ verändern Sie die Soll-Temperatur.
- » Für eine genaue Regelung muss die Soll-Temperatur mindestens 5 °C über der aktuellen Raumtemperatur liegen.
- » Zum Anzeigen der eingestellten Solltemperatur während des laufenden Betriebes drücken Sie „SET“. Die Temperaturanzeige blinkt.



## 4. Funktionshinweise

Der Lüfter in der Rückwand saugt die Luft im Inneren an und bläst sie über die Heizspirale. Gleichzeitig strömt die erwärmte Luft ins Innere. Durch diesen Kreislauf wird der Innenraum gleichmäßig temperiert.

Über den Temperatursensor im Exsikkator wird die Ist-Temperatur ständig überwacht. Mit Erreichen der eingestellten Soll-Temperatur schaltet sich die Heizung ab. Gleichzeitig läuft der Lüfter weiter, so dass die Wärme innen weiterhin gleichmäßig verteilt wird. Sobald die Innentemperatur um 2 °C unter den eingestellten Wert fällt, wird die Heizung wieder automatisch zugeschaltet.



## 5. Service und Pflege

- » Bitte benutzen Sie zur Reinigung nur weiche Tücher und verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- » Halten Sie die Magnetleiste der Tür sauber.

## 6. Störungshinweise / Reparaturen

Die im Folgenden aufgezeigten Hinweise zur Beseitigung von eventuellen Störungen sollen Ihnen helfen, mögliche Ursachen für die Störungen selbst zu erkennen und evtl. zu beseitigen. Sollte ein Schaden vom Anwender nicht zu beheben sein, bitten wir um telefonische Rücksprache. Wir werden dann gerne versuchen, Ihnen auf diesem Wege zu helfen. Sollte dies dann endgültig zu keinem positiven Ergebnis führen, bitten wir den Exsikkator im gereinigten Zustand zurückzusenden. Wir werden dann prüfen, inwieweit eine kosten-günstige Reparatur möglich ist.

Beanstandung	Ursache und Abhilfe
Die eingestellte Soll-Temperatur wird nicht erreicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Die Tür ist nicht richtig geschlossen. Durch den integrierten Schalter (6) wird der Ventilator und die Heizspirale abgeschaltet. Schließen Sie die Tür.</li> <li>» Die eingestellte Soll-Temperatur liegt unter der aktuellen Raumtemperatur. Stellen Sie die Soll-Temperatur mindestens 5 °C über der Raumtemperatur ein.</li> </ul>
Keine Reaktion beim Betätigen des Netzschalters (5).	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Der Netzstecker ist nicht eingesteckt. Stecken Sie den Netzstecker in eine 230 V Steckdose.</li> <li>» Die eingebaute Feinsicherung ist defekt. Tauschen Sie die Feinsicherung wie folgt aus.</li> </ul>

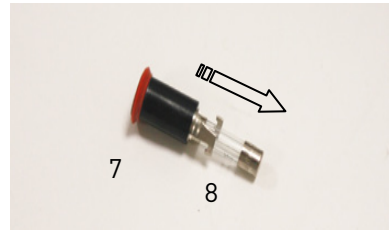
### Austausch der Feinsicherung:

- » Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- » Öffnen Sie das Sicherungsgehäuse (7) durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn. Verwenden Sie hierfür einen Schraubendreher mit einer Klingbreite von 5,5 mm.



## Sicco Star-Thermo-Exsikkatoren

- » Tauschen Sie die Feinsicherung (8) durch eine gleichwertige aus. Schrauben Sie das Sicherungsgehäuse (7) mit der neuen Feinsicherung durch Drehen im Uhrzeigersinn wieder hinein.
- » **Achtung:** Ist die Feinsicherung nach dem Einschalten erneut defekt, wenden Sie sich bitte an einen Elektrofachmann.



### 7. Entsorgungshinweise

Die Exsikkatoren sowie die Verpackungen bestehen aus recyclingfähigen Materialien und können deshalb den ortsüblichen Entsorgungsstellen zugeführt werden. Nähere Angaben zu den verwendeten Materialien entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Spezifikationen.

### 8. Spezifikationen

#### SICCO Star-Thermo-Exsikkator

Artikelnummer:	V 1830-07
Material Scheiben:	Innen Glas, außen PMMA (Polymethylmethacrylat)
Temperaturbeständigkeit:	- 20° bis + 70°C
Material Rahmen:	Aluminium mit Verbinder aus Polyamid
Material der Führungs- und Rasterschienen:	Polyamid
Verschluss:	Magnetband
Außenmaße B x H x T:	310 x 630 x 420 mm, zusätzlicher Platzbedarf für Heizlüfter 80 mm nach hinten.
Nutzbarer Innenraum B x H x T:	260 x 480 x 330 mm
Gewicht:	ca. 16 kg
Maximalanzahl der Fachböden:	26 Stück
Maximalgewicht pro Fachboden bei flächiger Belastung:	2,5 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung:	10 kg
Temperaturbereich:	5 °C über Raumtemperatur bis max. + 60 °C
Einstellgenauigkeit:	1 °C
Temperaturabweichung räumlich:	ca. +/- 1,75 °C bei + 40°C
Heizsystem:	Umluft
Leistungsaufnahme:	850 W
Netzanschluss:	230 V / 50 Hz
Sicherung:	Feinsicherung 4 A

### 9. Ersatz / Sonderzubehör

- » siehe Seite 19

### SICCO Star-Thermo Desiccators, Cat.-No.: V 1830-07

#### OPERATING INSTRUCTIONS

1. Supplied with	8
2. Security Advice	8
3. Taking into operation	8
4. Mode of function	11
5. Service / Maintenance	11
6. Disturbances / Repairs	11
7. Waste Disposal	12
8. Specifications	12
9. Accessories	12



Please read the information listed below thoroughly. We urgently ask you to observe the instructions about security, use and maintenance.

SICCO Star-Thermo Desiccators are made for storing your samples and products at a constant temperature. The special 2-panes insulation (inside glass, outside PMMA) reduces heat emission and the solid aluminium frame provides maximum security.

The Star-Thermo Desiccators are ideal for warming your samples and substances in order to reduce the reduction times or for temporary storage at a constant ambient temperature.



# Sicco Star-Thermo Desiccators

## 1. Supplied with

- 1 SICCO Star-Thermo Desiccator
- 4 Shelves
- 8 Rails for Shelves
- 1 Operating Instructions

## 2. Security Advice

- » Do not take a damaged desiccator into operation.
- » Do not put any explosive or inflammable products into the desiccator.
- » Do not store any solvents or acids in the desiccator.
- » Do not store any explosive or inflammable products near the desiccator. Keep a distance of at least one meter.
- » During the operation the desiccator will get hot. ATTENTION: Risk of burns.
- » SICCO Star-Thermo Desiccators are not suitable for overpressure or vacuum.
- » Provide a safe stand for the desiccator.
- » SICCO Star-Thermo Desiccators are to be used in closed and dry rooms only.
- » Protect the Star-Thermo Desiccator from splash water.
- » Place the desiccator in a reachable working height.
- » The ambient temperature range of  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$  shall not be exceeded.
- » Do not expose the desiccator to direct sunlight.
- » Remove only one shelf at once.
- » The temperature inside the desiccator shall not exceed  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- » Do not put any products into the desiccator which will fly about due to the air circulation, e.g. powdery substances or light membranes.
- » Replace the microfuse only with an equal 4 ampère fuse.

## 3. Taking into operation

- » Remove the protection cover.
- 
- » Remove the protection packing of the power plug. Do not use a knife. Plug the power plug in a 230 V outlet.

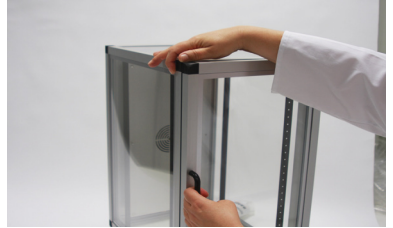


## Sicco Star-Thermo Desiccators

» Remove the protection film from the shelves.

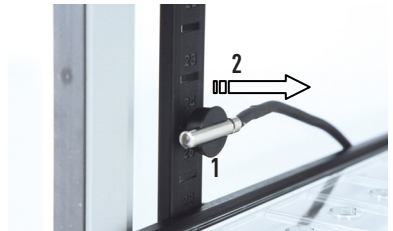


» Opening the door: Hold the desiccator housing with one hand while you open the door by pulling the door grip with the other hand.



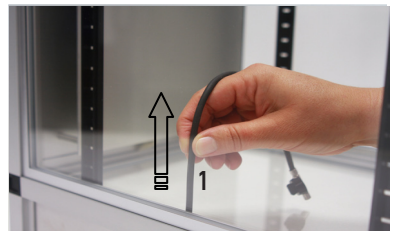
» **Please note:** Due to the strong magnetic lock, it is harder to open the door the longer it was closed before. This is normal and can be compensated by pulling stronger than in the everyday use.

» The temperature sensor (1) can be positioned freely by attaching it to the suspension arrangement (2). That way you can monitor the temperature at the required point.

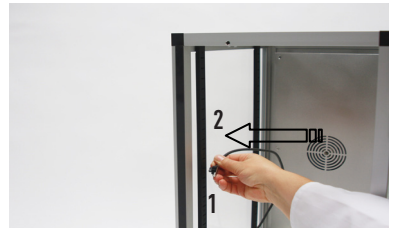


» To change the position, remove the retainer with the temperature sensor (1) from the suspension arrangement (2).

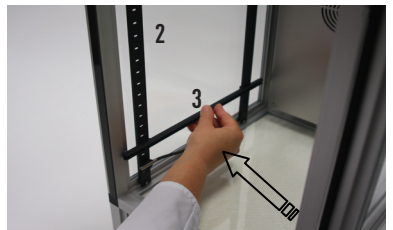
» Pull the cable (1) of the temperature sensor carefully upwards in a vertical direction.



» Once the cable is long enough to reach the required position you can attach the temperature sensor (1) by clicking it into the suspension arrangement (2).

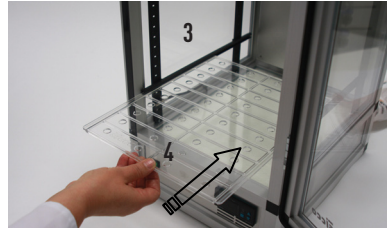


» Mount the rails (3) horizontally in pairs on both sides of the suspension arrangement (2). The engagement of the rail (3) is clearly audible. For a better orientation, the levels are marked by numbers on the suspension arrangement (2).

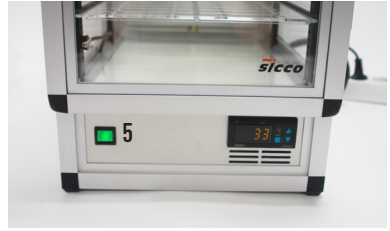


## Sicco Star-Thermo Desiccators

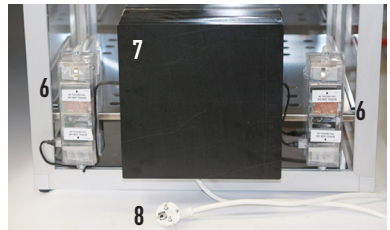
- » The shelves (4) can then be slid in on the rails (3).
- » Mount another pair of rails (3) and slide in another shelf (4).
- » **Please note:** Mount the rails in pairs and slide in immediately a shelf to avoid that other rails can fall down accidentally.



- » Close the door.
- » Turn on the power switch (5) of the desiccator. The display shows the indoor temperature.



- » **Attention:** To reduce a drop of temperature, a contact switch (6) inside the door frame turns off automatically the heating and the fan when the door is open. If you close the door the desiccator will heat again with the set value.



- » For adjusting the temperature press the "SET" key permanently. The display shows the set temperature. By pressing simultaneously the "SET" key and one of the "arrow" keys you can change the set temperature.
- » For exact regulation the set temperature has to be 5°C above room temperature.
- » During operation the set temperature can be displayed by pressing the "SET" key. The temperature display flashes.

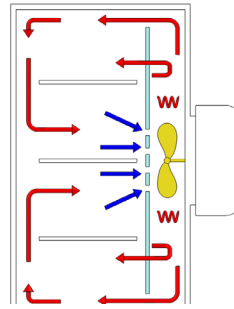


## 4. Mode of function

The fan on the back side sucks in the air inside the desiccator and blows it over the heating spiral. At the same time, the warmed air flows back into the desiccator. This air circulation provides an even heating of the interior space.

The temperature sensor inside monitors continuously the actual temperature. Once the temperature has reached the set value, the heating is switched off. The fan keeps on working for providing best heat distribution.

As soon as the internal temperature drops 2°C below the set value, the heating is switched on again automatically.



## 5. Service / Maintenance

- » Use only soft clothes for cleaning. Do not use any detergents which may contain solvents or which scrub.
- » Keep the magnetic door strip clean.

## 6. Disturbances / Repairs

The following information shall help you to recognise and, if possible, to eliminate possible reasons for disturbances by yourself. If you are not able to handle the disturbance, please give us a call. We will then try to help you this way. If then, a solution to your problem cannot be found, we will ask you to return the cleaned desiccator in the original packaging to us. Then we will check whether a cost-effective repair is possible.

Objection	Reason and help
Die eingestellte Soll-Temperatur wird nicht erreicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>» The door is not closed tightly. The heating and the fan are turned off automatically by the contact switch(6) inside the door frame. Close the door.</li> <li>» The set temperature is lower than the current room temperature. Make sure that the set temperature is at least 5 °C above the current room temperature.</li> </ul>
No reaction when the power switch is turned on.	<ul style="list-style-type: none"> <li>» The power plug is not plugged in. Plug it in a 230 V outlet.</li> <li>» The microfuse is broken. Replace the microfuse as Follows.</li> </ul>

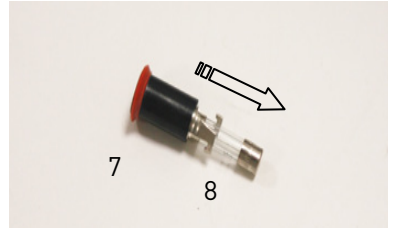
### How to replace the microfuse:

- » Unplug the power plug from the outlet.
- » Open the fuse housing (7). Use a screwdriver with a width of 5,5 mm and screw off the housing counterclockwise.



## Sicco Star-Thermo Desiccators

- » Replace the microfuse (8) with an equal 4 ampère fuse.  
Screw in the fuse housing (7) with the new microfuse clockwise.
- » **Attention:** In case that the new microfuse is broken after turning on the desiccator again, please contact an electrician



### 7. Waste Disposal

The desiccators as well as their packing are made of recyclable materials. Please take further information about the materials used from the following specifications.

### 8. Specifications

#### SICCO Star-Thermo Desiccator

Cat.-No.:	V 1830-07
Material panels:	Inside glass, outside PMMA (Polymethylmethacrylat)
Temperature resistance:	- 20° bis + 70°C
Material frame:	Aluminium with connectors made of polyamide
Material of rails:	Polyamide
Lock:	Magnetic tape
Overall dimensions (W x H x D)	310 x 630 x 420 mm, additional place requirement for heating: 80 mm back side
Usable interior space (W x H x D):	260 x 480 x 330 mm
Weight:	approx. 16 kg
Maximum number of shelves:	26
Maximum all-over load per shelf	2,5 kg
Maximum all-over load:	10 kg
Temperature setting:	Room temperature plus 5 °C up to max. + 60 °C
Setting accuracy:	1 °C
Deviation of temperature:	approx. +/- 1,75 °C at + 40°C
Heating system:	air circulation
Power consumption:	850 W
Power connection:	230 V / 50 Hz
Fuse:	4 A microfuse

### 9. Accessories

- » see page 19

### SICCO Dessiccateur Thermo-Star, Réf.: V 1830-07

#### MODE D'EMPLOI

1. Volume de livraison	14
2. Instructions de sécurité	14
3. Mise en service	14
4. Mode de fonction	17
5. Service / Maintenance	17
6. Perturbations / Réparations	17
7. Enlèvement du déchet	18
8. Specifications	18
9. Zubehör/ Accessories /Accessoires	19



Veuillez lire précisément toutes les informations suivantes. Nous vous prions d'observer les indications sur sécurité, usage et maintenance.

SICCO Dessiccateurs Thermo-Star sont fabriqués pour le stockage de vos échantillons et produits à température constante. L'isolation spéciale avec double vitrage réduit l'émission de chaleur à cause de vitre en verre à l'intérieur et en PMMA à l'extérieur.

Leur tâche est d'échauffer vos échantillons et substances afin de réduire les temps de réaction ainsi qu'un stockage temporaire à température ambiante constante.

# Sicco Dessiccateur Thermo-Star

## 1. Volume de livraison

1 SICCO Dessiccateur Thermo-Star

4 Étagères

8 Guides pour les étagères en aluminium

1 Mode d'emploi

## 2. Sichehe Instructions de sécurité itshinweise

- » Ne mettez pas de dessiccateur défectueux en service.
- » Ne stockez pas de produits explosibles ou inflammables dans le dessiccateur.
- » Ne stockez pas de produits explosibles ou inflammables près du dessiccateur. Respectez une distance d'au moins 1 mètre.
- » Pendant l'opération, le dessiccateur s'échauffera. ATTENTION: Risk de brûlure.
- » Ne gênez pas de vide ou de la pression dans le dessiccateur.
- » Posez le dessiccateur seulement sur une surface plane et une hauteur d'opération convenable.
- » N'utilisez le SICCO Dessiccateur Thermo-Star que dans des salles fermées et sèches.
- » Protégez le Dessiccateur Thermo-Star d'éclaboussure.
- » Respectez des températures ambiantes de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- » Protégez le dessiccateur de la pénétration du soleil directe.
- » Dégagez ne plus qu'une étagère à la fois.
- » La température dans le dessiccateur ne doit pas dépasser  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- » Ne mettez pas de produits dans le dessiccateur qui tourneront à cause de la circulation d'air, par exemple substances poudreuses ou membranes légères.
- » Remplacez le fusible seulement avec un fusible égal 4 ampère.

## 3. Mise en service

- » Déballez le dessiccateur.



- » Déballez la prise. N'utilisez pas un couteau. Enfichez la prise dans un socle de 230 V.

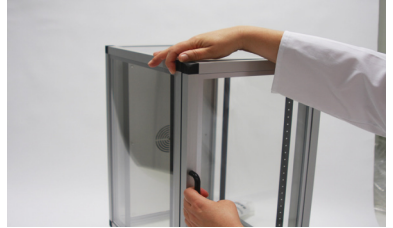


## Sicco Dessiccateur Thermo-Star

» Déballiez les étagères.

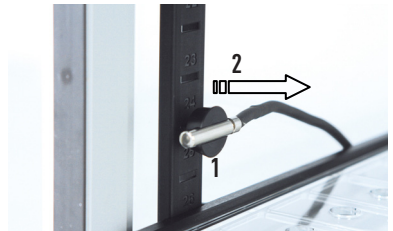


» Ouverture de la porte: Tenez le dessiccateur au coin alors que vous ouvrez la porte avec l'autre main par tirage de la poignée.



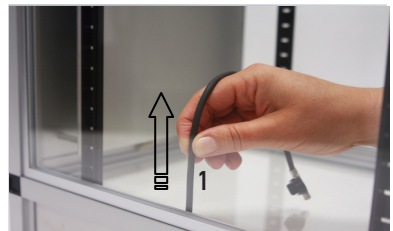
» **Information importante:** Si le dessiccateur est fermé longtemps, il vous faut plus de force comme habituellement. Ça peut être compensé par tirage de la poignée fortement.

» La sonde de température (1) peut être positionnée librement par l'attacher aux dispositifs de suspension (2). Ainsi, vous pouvez surveiller la température à la position requise.



» Afin de changer la position, retirez l'étrier avec la sonde de température (1) du dispositif de suspension (2).

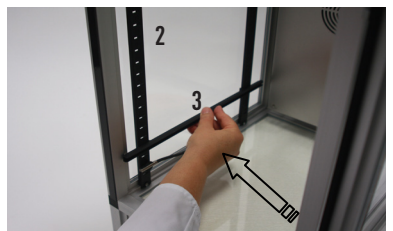
» Tirez soigneusement le câble (1) de la sonde de température vers le haut en direction verticale jusqu'à ce que la longueur soit suffisante.



» Dès que le câble est assez long pour atteindre la position requise, vous pouvez fixer la sonde (1) en cliquant dans le dispositif de suspension (2).



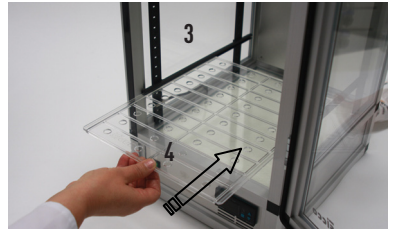
» Montez les guides (3) horizontalement par paires et en la même hauteur sur les deux côtés du dispositif de suspension. Les guides (3) enclenchent audiblement. Vous trouverez des chiffres sur le dispositif de suspension (2) pour identifier simplement les niveaux différents.



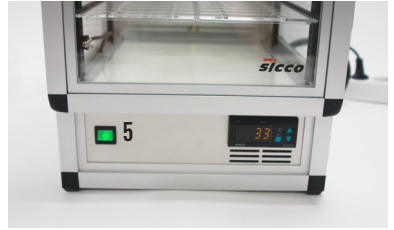


## Sicco Dessiccateur Thermo-Star

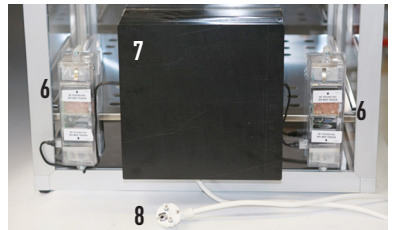
- » Maintenant, les étagères (4) peuvent être poussées dans le dessiccateur sur les guides (3).
- » **Info:** Le montage des guides en paires et l'étagère au même temps évitera que les guides peuvent être enlevés par hasard.



- » Fermez la porte.
- » Activez le commutateur (5) du dessiccateur. L'écran montre la température de l'intérieur.



- » **Attention:** Afin de réduire la perte de chaleur, un commutateur coupe automatiquement le chauffage et le ventilateur quand la porte est ouverte. Quand vous fermez la porte, le dessiccateur s'échauffera de nouveau avec la valeur enregistrée.



- » Pour un réglage de la température, appuyez sur le bouton «SET» de façon permanente. L'écran montre la température enregistrée. En appuyant en même temps le bouton «SET» et une des flèches, vous pouvez changer la température enregistrée.
- » Pour un réglage exacte, la température enregistrée doit être 5°C supérieure à la température ambiante.
- » Pendant l'opération, la température enregistrée peut être affichée en appuyant le bouton «SET». La température clignote.

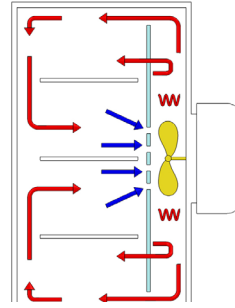


## 4. Mode de fonction

Le ventilateur à l'arrière admit l'air dans le dessiccateur et la souffle sur la spirale chauffage. En même temps, l'air échauffée coule de retour au dessiccateur. Cette circulation d'air offre de chauffer l'intérieur régulièrement.

La sonde de température à l'intérieur surveille continuellement la température actuelle. Dès que la température à atteint la valeur enregistrée, le chauffage s'éteint. Le ventilateur travaille tout le temps afin de fournir une chaleur régulière.

Dès que la température à l'intérieur baisse de 2 °C sous la valeur enregistrée, le chauffage est activez de nouveau automatiquement.



## 5. Service / Maintenance

- » Utilisez seulement des linges doux et évitez des détergents avec des solvants et des détergents qui écurent.
- » Assurez que la bande magnétique à la porte n'est pas polluée.

## 6. Perturbations / Réparations

Les informations suivantes pour enlever des perturbations possibles ont été faites pour vous aider à reconnaître et enlever les raisons des perturbations par vous-mêmes. S'il y a un problème que vous ne pouvez pas solutionner, nous vous prions de nous appeler et nous essayerons à vous aider. Si cela ne mène pas à un résultat positif, nous vous prions de nous retourner le propre dessiccateur dans l'emballage original. Nous vérifierons après si une réparation est possible.

Problème	Raison et réparation
La température enregistrée n'est pas atteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>» La porte n'est pas fermée. Le commutateur (6) coupe automatiquement le chauffage et le ventilateur quand la porte est ouverte. Fermez la porte.</li> <li>» La température enregistrée est inférieure à la température ambiante. Assurez que la température enregistrée est 5° supérieure à la température ambiante.</li> </ul>
Pas de réaction quand le commutateur est activé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>» La prise n'est pas enfichée. Enfichez la prise dans un socle de 230 V.</li> <li>» Le fusible est en panne. Remplacez le fusible comme suivant.</li> </ul>

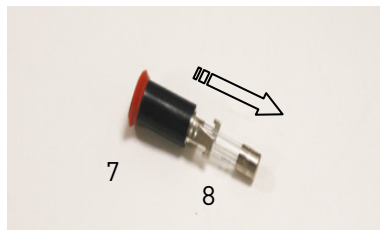
## Comment remplacer le fusible

- » Débranchez la prise du socle.
- » Ouvrez la boîte de fusible (7). Utilisez un tournevis avec un largeur de 5,5 mm et dévisser la boîte dans le sens contraire d'horloge.



## Sicco Dessiccateur Thermo-Star

- » Remplacez le fusible (8) avec un fusible égal 4 ampère. Vissez la boîte de fusible (7) avec le nouveau fusible dans le sens d'horloge.
- » **Attention:** En cas que le nouveau fusible soit en panne après la mise en marche du dessiccateur, veuillez contacter un électricien.



### 7. Enlèvement du déchet


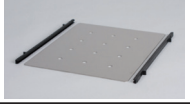




Les dessiccateurs ainsi que les emballages sont faits en matériaux recyclables. Veuillez prendre plusieurs informations sur les matériaux utilisés des spécifications suivantes:

### 8. Specifications

#### SICCO Dessiccateur Thermo-Star

Réf.:	V 1830-07
Matériel de la vitre:	vitre en verre à l'intérieur et PMMA à l'extérieur
Limitations de température:	- 20° à + 70°C
Matériel des châssis:	Aluminium avec connecteurs en polyamide
Matériel des guides:	Polyamide
Matériel de la serrure:	Bande magnétique
Dimensions extérieures (L x H x P)	310 x 630 x 420 mm, surface nécessaire supplém. pour chauffage: 80 mm en arrière
Dimensions intérieures (L x H x P):	260 x 480 x 330 mm
Poids:	ca. 16 kg
Nombre maximale des étagères:	26 pièces
Chargement maximal par étagère :	2,5 kg
Chargement maximal par dessiccateur:	10 kg
Gamme de température:	Température ambiante plus 5 °C à +60 °C au maximum
Exactitude de réglage:	1 °C
Dérivation de température:	ca. +/- 1,75 °C à +40°C
Système de chauffage:	air circulation
Puissance absorbée:	850 W
Branchement sur le secteur:	230 V / 50 Hz
Fusible:	4 A fusible

## 9. Zubehör / Accessories / Accessoires

Beschreibung	Description:	Description	Artikel-Nr.: Cat.-No.: Réf.	Abmessungen: Dimensions: Dimension:	Abbildung: Picture: Image:
Zwischenboden für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus PMMA, inkl. Führungsschienen aus Polyamid	Shelves for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of PMMA, incl. rails made of polyamide	Etagère pour Dessiccateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel PMMA, guides en polyamide inclus	V 1860-68	320 x 4 x 258 mm	
Zwischenboden für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus Edelstahl, inkl. Führungsschienen aus Polyamid	Shelves for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of stainless steel, incl. rails made of polyamide	Etagère pour Dessiccateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel acier inox, guides en polyamide inclus	V 1860-52	320 x 4 x 258 mm	
Schubfach für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star und Star-Vitrum), aus Edelstahl, inkl. Führungsschienen aus Polyamid	Drawer for Star-Desiccators (except for Horizontal-Star and Star-Vitrum), made of stainless steel, incl. rails made of polyamide	Tiroir pour Dessiccateur Star (sauf modèle Star-Horizontal et Star-Vitrum), matériel acier inox, guides en polyamide inclus	V 1952-16	235 x 80 x 320 mm	
Schale für Star-Exsikkatoren aus PBTP, für 1000 g Silicagel	Tray for Silica Gel, made of PBTP, for 1000 g Silicagel	Plateau pour SICC Dessiccateurs Star, matériel PBTP, pour 1000 g de gel de silice	V 1861-07	300 x 30 x 250	
Feuchte-Temperaturfühler mit USB-Interface Messbereich Temperatur -40 bis +80 °C ± 0,5 °C Messbereich Luftfeuchtigkeit 10 bis 99 % ± 2% rel. Luftfeuchte, inkl. Software zur Datenaufzeichnung	Humidity-Temperature-Probe with USB-Interface, measuring range temp. -40 to +80°C ± 0,5 °C, measuring range humidity: 0 to 100% ± 2 % rel. humidity, incl. software for data recording	Sonde à température et humidité avec interface USB, mesure des temp. de -40 à +80°C ±0,5 °C, mesurage de l'humidité de 0 à 100% ± 2% l'humidité relative à l'air, logiciel pour enregistrement des données est inclus	V 1868-08	Ø 12 x 125 mm	
USB-Datenlogger Messbereich Temp. -30 bis +60°C ± 0,5 - 1 °C Messbereich Luftfeuchtigkeit 0 bis 100 % ± 3 - 5 % r.f. inkl. Software zur Datenaufzeichnung	USB-Data Logger measuring range temp. -30 to +60°C ± 0,5 - 1 °C, measuring range humidity: 0 to 100% ± 3 - 5 % r.h., incl. software for data recording	Enregistreur USB, mesurage des temp. de -30 à +60 °C ± 0,5 - 1 °C, mesurage de l'humidité de 0 à 100 % ± 3 - 5 % l'humidité relative à l'air, logiciel pour enregistrement des données est inclus	V 1869-08		





**anfrage@sicco.de**  
**inquiry@sicco.de**

Als Hersteller bieten wir Ihnen die Möglichkeit der individuellen Fertigung nach Wunsch. Dazu brauchen wir von Ihnen lediglich eine grobe Skizze und ein paar Informationen.

**Faxen oder mailen** Sie diese mit Ihren Kontaktdaten an uns zurück. Wir melden uns dann bei Ihnen zur Besprechung der Details und erstellen Ihnen ein kostenloses Angebot.

*As a manufacturing company we can make products to your specifications. Send us a drawing or sketch together with answers to the questions listed below.*

*Return this form with contact details by fax or e-mail and we will be in touch to discuss details and give you a free, no obligation quote.*

**Absender / Sender**

Firma / Company \_\_\_\_\_

Abteilung / Department \_\_\_\_\_

Ansprechpartner / Contact person \_\_\_\_\_

Telefonische Kontaktaufnahme / Date and time to call \_\_\_\_\_

Straße oder Postfach / Address or P. O. Box \_\_\_\_\_

PLZ und Ort / Postal Code and City \_\_\_\_\_

Telefon/Fax / Phone/Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

» Wie lautet die Bezeichnung für Ihren Exsikkator? \_\_\_\_\_  
 » Describe the desiccator required.

» In welcher Anwendung soll Ihr Exsikkator eingesetzt werden? \_\_\_\_\_  
 » For which application do you need the desiccator?

» Welche Außenmaße soll Ihr Exsikkator besitzen? \_\_\_\_\_  
 » Which are the critical outer or inner dimensions?

» Was soll in Ihrem Exsikkator aufbewahrt werden oder geschehen? \_\_\_\_\_  
 » Specify which materials you would like to store.

» Mit welchem Scheibenmaterial soll Ihr Exsikkator ausgestattet sein? \_\_\_\_\_  
 » Which kind of panels do you need?

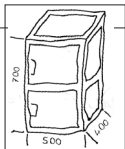
» Wieviele Zwischenböden benötigen Sie? \_\_\_\_\_  
 » How many shelves do you need?

» Mit welchen maximalen Gewichtslastungen rechnen Sie? Pro Boden: \_\_\_\_\_ Pro Exsikkator: \_\_\_\_\_  
 » What will be the max. weight/load? Per shelf? Per desiccator?

» Welches Zubehör benötigen Sie (Schloss, Begasungsanschlüsse ...)? \_\_\_\_\_  
 » Do you need accessories (e. g. cylinder lock, gas fill, etc.)?

» In welcher Stückzahl benötigen Sie Ihren Exsikkator? \_\_\_\_\_  
 » State quantities.

» Welchen Kostenrahmen pro Stück sollte Ihr Exsikkator nicht überschreiten? \_\_\_\_\_  
 » What is the budgetary price range per desiccator?





## **SICCO**

EINE MARKE DER  
BOHLENDER GmbH  
Waltersberg 8  
D 97947 Grünsfeld  
Germany

Telefon: +49 (0) 93 46 - 92 86-0  
Mail: [info@sicco.de](mailto:info@sicco.de)  
[www.sicco.de](http://www.sicco.de)