

WÖHLER

Bedienungsanleitung
Peltierkühler und Kondensatpumpe

DE

Wöhler A 550
Wöhler A 450



Best.-Nr. 23196– 2021-07-01

Technik nach Maß

Inhalt

1	Allgemeines	3
1.1	Informationen zur Bedienungsanleitung	3
1.2	Hinweise in der Bedienungsanleitung	3
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.4	Lieferumfang	3
1.5	Entsorgung	4
1.6	Herstelleranschrift	4
2	Technische Daten	5
3	Aufbau und Funktion	6
3.1	Aufbau	6
3.2	Funktion	8
4	Handhabung	8
4.1	Anschließen des Peltierkühlers an die Sonde	8
4.2	Anschließen der Kondensatpumpe an den Peltierkühler	9
5	Wartung und Pflege	10
5.1	Peltier-Kühler	10
5.2	Kondensatpumpe	10
6	Garantie und Service	11
6.1	Garantie .. Fehler! Textmarke nicht definiert.	
6.2	Service	11
7	Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	11

1 Allgemeines

1.1 Informationen zur Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ermöglicht Ihnen die sichere Bedienung des Wöhler Peltierkühlers Wöhler A 550 / A 450 sowie der Kondensatpumpe. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung dauerhaft auf.

Der Peltierkühler Wöhler A 550 / A 450 und die Kondensatpumpe dürfen grundsätzlich nur von fachkundigem Personal für den bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt werden.

Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

1.2 Hinweise in der Bedienungsanleitung



ACHTUNG!

Kennzeichnet Hinweise auf Gefahren, die Beschädigungen des Geräts zur Folge haben können.



HINWEIS!

Hebt Tipps und andere nützliche Informationen hervor.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Peltierkühler wird in Verbindung mit dem Wöhler A 550 oder Wöhler A 450 eingesetzt. Er dient zur aktiven Kühlung des Rauchgases

1.4 Lieferumfang

Gerät	Lieferumfang
Peltierkühler Wöhler A 550 / A 450	Peltierkühler
	Netzteil

1.5 Entsorgung



Elektronische Geräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen gemäß den geltenden Umweltvorschriften entsorgt werden. Schadhafte Akkus gelten als Sondermüll und müssen zur Entsorgung in den vorgesehenen Sammelstellen abgegeben werden.



1.6 Herstelleranschrift

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1

33181 Bad Wünnenberg

Tel.: +49 2953 73-100

Fax: +49 2953 73-250

E-Mail: info@woehler.de

2 Technische Daten

Beschreibung	Angabe
Peltierkühler	
Stromversorgung	Netzteil mit 8,5 V max. und 4,7 A max.
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Kondensatspeicher	Ca. 4 cm ³
Gewicht	321 g
Kondensatpumpe	
Stromversorgung	Netzteil mit 8,5 V max. und 4,7 A max.
Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Schlauchlänge	2,0 m
Kondensatspeicher	Ca. 50 cm ³
Gewicht	360 g

3 Aufbau und Funktion

3.1 Aufbau

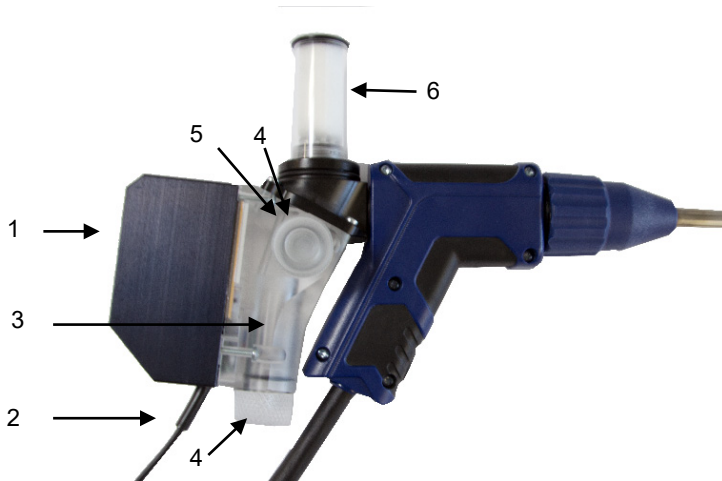


Abb. 1: Peltierkühler an Sonde

Legende Peltierkühler

- 1 PeltierKühler
- 2 Anschluss Netzteil
- 3 Kondensatbehälter
- 4 Plexiglasstopfen
- 5 Vliesfilter (unter Plexiglasstopfen)
- 6 Wattefilter (im Bild zur besseren Erkennbarkeit ohne Plastikkappe)

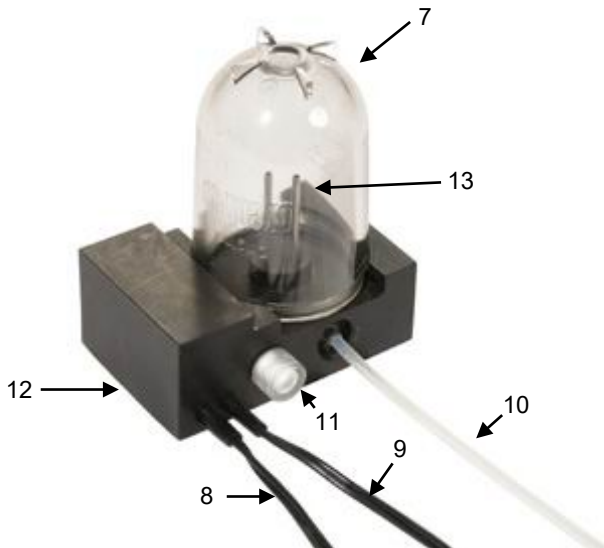


Abb. 2: Kondensatpumpe

Legende Kondensatpumpe

- 7 Kondensatbehälter
- 8 Anschlusskabel zum Peltier-Kühler
- 9 Anschlusskabel zum Netzteil
- 10 Kondensatschlauch mit Plexiglasstopfen
- 11 Plexiglasstopfen mit Watterolle
- 12 Befestigungsmagnet (unten, hier nicht sichtbar)
- 13 Gasröhrchen

3.2 Funktion

Der Peltierkühler wird direkt an die Sonde Wöhler A 450 / 550 angeschlossen. Er dient zur aktiven Kühlung des Abgases, so dass dem Abgas der Kondensat schon entzogen werden kann, bevor es in das Messgerät eintritt.

Für Langzeitmessungen kann zusätzlich eine Kondensatpumpe an den Peltierkühler angeschlossen werden, die kontinuierlich Kondensat abpumpt.

4 Handhabung

4.1 Anschließen des Peltierkühlers an die Sonde

- Entfernen Sie den Plexiglasstopfen aus dem Sondengriff.
- Verschließen Sie mit dem Plexiglasstopfen den Kondensatbehälter des Peltierkühlers.
- Stecken Sie den Peltierkühler anstelle des Plexiglasstopfens auf die Sonde.



ACHTUNG!

Achten Sie dabei darauf, dass der Kondensatbehälter senkrecht nach unten ausgerichtet ist, vgl. Abb. 1, Teil 3.

- Verbinden Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzteil mit dem Peltierkühler und einem 220 V-Stromanschluss.

4.2 Anschließen der Kondensatpumpe an den Peltierkühler

- Schließen Sie den Peltierkühler wie im vorherigen Punkt beschrieben an die Sonde an, aber verbinden Sie ihn noch nicht mit dem Netzteil.
- Stecken Sie den Kondensatstopfen des Kondensatschlauchs (10) unten auf den Kondensatbehälter (3) des Peltier-Kühlers.
- Stecken Sie den Stecker des Peltier-Kühlers (8) in die Buchse des Anschlusskabels (8) der Kondensatpumpe.
- Verbinden Sie das Anschlusskabel (9) der Kondensatpumpe über das Netzteil mit dem Stromnetz.



HINWEIS!

Während der Messung kann die Kondensatpumpe aufgestellt werden (vgl. Abb. 2: Kondensatpumpe) oder mit dem Befestigungsmagneten (12) am Heizkessel befestigt werden.

5 Wartung und Pflege

5.1 Peltier-Kühler

- Entleeren Sie regelmäßig den Kondensatbehälter (3). Ziehen Sie dazu den Plexiglasstopfen (4) ab.
- Kontrollieren Sie den Vliesfilter (5) regelmäßig auf Verschmutzung und Feuchte. Wechseln Sie ihn bei Bedarf
- Tauschen Sie die Watte aus, wenn sie sichtbar verfärbt oder feucht ist.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:



Abb. 3: Austausch der Watte (im Bsp. mit einem Stift)

- Ziehen Sie die transparente Plastikkappe über dem Filterbehälter ab.
- Schrauben Sie den Filterbehälter aus der Halterung.
- Entfernen Sie den schwarzen Lochdeckel.
- Schieben Sie die transparente Lochscheibe mit der gebrauchten Watte aus dem Filterbehälter.
- Legen sie die transparente Lochscheibe wieder gerade unten (auf der Gewindeseite) in den Filterbehälter.
- Befüllen Sie den Filterbehälter locker mit 2 Wattebällchen.
- Verschließen Sie den Filterbehälter mit der schwarzen Lochscheibe und schrauben Sie ihn wieder auf den Kühler.
- Stecken Sie die Plastikkappe darüber.

5.2 Kondensatpumpe

- Entleeren Sie den Kondensatspeicher regelmäßig.



ACHTUNG!

Der Füllstand des Kondensats darf nicht die Enden der Gasröhrchen (13) überschreiten.

- Überprüfen Sie die Watterolle regelmäßig auf Feuchtigkeit und wechseln Sie sie bei Bedarf.

6 Gewährleistung und Service

6.1 Gewährleistung

Jeder Wöhler Peletier-Kühler und jede Kondensatpumpe wird im Werk in allen Funktionen geprüft und verlässt unser Werk erst nach einer ausführlichen Qualitätskontrolle. Die Endkontrolle wird in einem Prüfbericht detailliert festgehalten und zusammen mit einem Kalibrierbericht jedem Messgerät beigelegt.

Bei sachgemäßem Gebrauch beträgt die Gewährleistungszeit auf den Wöhler Peletier-Kühler und die Wöhler Kondensatpumpe 12 Monate ab Verkaufsdatum, ausgenommen sind die Verbrauchsmaterialien (Filter).

Die Kosten für den Transport und die Verpackung des Geräts im Reparaturfall werden von dieser Garantie nicht abgedeckt.

Diese Garantie erlischt, wenn Reparaturen und Abänderungen von dritter, nicht autorisierter Stelle an dem Gerät vorgenommen wurden.

6.2 Service

Der SERVICE wird bei uns sehr groß geschrieben. Deshalb sind wir auch selbstverständlich nach der Garantiezeit für Sie da.

- Sie schicken das Messgerät zu uns, wir reparieren es innerhalb weniger Tage und schicken es Ihnen mit unserem Paketdienst.
- Sofortige Hilfe erhalten Sie durch unsere Techniker am Telefon.

7 Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile

Peletier-Kühler

Plexiglasstopfen mit O-Ring Best.-Nr. 9647

10 Vliesfilter 25 x 65 Peltier-Kühler Best.-Nr. 7049

Filterwatte Wöhler A 550 für Peltier-Kühler Best.-Nr. 4286

Kondensatpumpe

Watterolle für Kondensatpumpe Best.-Nr. 2450

Verkaufs- und Servicestellen

Deutschland

Wöhler Technik GmbH

Wöhler-Platz 1
33181 Bad Wünnenberg
Tel.: +49 2953 73-100

info@woehler.de
www.woehler.de

Wöhler West

Steiger-Stein-Str. 5
44805 Bochum
Tel.: +49 234 516993-0
west@woehler.de

Wöhler Süd

Gneisenaustr.12
80992 München
Tel.: +49 89 1589223-0
Fax: +49 89 1589223-99
sued@woehler.de

USA

Wohler USA Inc.
208 S Main Street
Middleton, MA 01949
Tel.: +1 978 750 9876
www.woehlerusa.com

Tschechien

Wöhler Bohemia s.r.o.
Za Naspem 1993
393 01 Pelhrimov
Tel.: +420 565 349 011
info@woehler.cz

Italien

Wöhler Italia srl
Via Coraine 21
37010 Costermano VR
Tel. +39 045 6200080
www.woehler.it

Frankreich

Wöhler France SARL
17 A impasse de Grousset
31590 Lavalette
Tel.: +33 5 61 52 40 39
www.woehler.fr

Österreich

Wöhler GmbH
Industriezone
Burgerfeld 16
3150 Wilhelmsburg
Tel.: +43 2746 313 13 10
info@woehler.at