
ADSORPTIONSTROCKNER CTR 10000

BEDIENUNGSANLEITUNG



Inhaltsverzeichnis

Verwendungszweck.....	2
Haftungsausschluss	3
Sicherheitsinformationen.....	4
Funktionsweise des Trockners	5
Produktübersicht.....	6
Installation.....	7
Installationsanweisung.....	8
Zubehör und Verbrauchsmaterialien	16
Fehlerbehebung	17
Technische Daten	18

Bedienungsanleitung CTR 10000

Verwendungszweck

Der CTR 10000 ist ein hocheffizienter mobiler Adsorptionstrockner, der für die Bautrocknung und die Behebung von Wasserschäden bestimmt ist. Die Adsorptionstrocknung ist nicht im gleichen Maße von der Umgebungstemperatur abhängig wie die Kondensationstrocknung und funktioniert auch unter dem Gefrierpunkt. Durch die mobile Ausführung ist der Transport mittels Kran oder Gabelstapler möglich. Durch die Anwendung im Innen- und Außenbereich ist der CTR 10000 ein vielseitiges Gerät, das einfach und schnell vor Ort aufgebaut werden kann.

Wie alle anderen Geräte von Corroventa ist auch der CTR 10000 sehr energieeffizient.

Merkmale

- Energieeffizient
- Leistungsstark
- Robust
- Wartungsfreundlich
- Stundenzähler

Haftungsausschluss

- Fehlerhafte, inkorrekte Installationen und/oder die inkorrekte Verwendung können zu Sach- und Personenschäden führen.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden oder Verletzungen, die durch die Missachtung der in diesem Dokument enthaltenen Anweisungen, einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der gegebenen Warnhinweise entstanden sind. Diese Schäden, Verletzungen oder Haftbarkeiten werden nicht von der Produktgarantie abgedeckt.
- Die Produktgarantie deckt keine Verbrauchsmaterialien oder normale Abnutzung und Verschleiß ab.
- Der Käufer ist dafür verantwortlich, das Produkt bei Auslieferung und vor dem Einsatz zu inspizieren, um den ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten. Die Produktgarantie deckt keine Schäden ab, die sich aus fehlerhaften Produkten ergeben.
- Änderungen und Anpassungen an der Ausrüstung dürfen nicht ohne schriftliche Zustimmung von Corroventa Avfuktning AB erfolgen.
- Das Produkt, technische Daten und/oder Installations- und Betriebsanweisungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Handbuch enthält Informationen, die durch die Gesetze zum Schutz des geistigen Eigentums geschützt sind. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne die schriftliche Zustimmung von Corroventa Avfuktning AB kopiert, in einem Informationssystem gespeichert oder in beliebiger Form oder auf irgendeine Weise übertragen werden.

Anmerkungen zu den Inhalten dieses Dokuments sind an folgende Adresse zu richten:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
SCHWEDEN

Tel.: 036-37 12 00
E-Mail: mail@corroventa.se

Sicherheitsinformationen

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen mit körperlichen oder geistigen Behinderungen vorgesehen, die die Bedienung oder das Verständnis des Geräts einschränken, oder durch Personen, die nicht über die erforderlichen Kenntnisse oder Erfahrungen verfügen, es sei denn, sie werden von einer anderen Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, beaufsichtigt und eingewiesen.

Kinder dürfen dieses Gerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzen, um sicherzustellen, dass es nicht als Spielzeug verwendet wird, wofür es nicht vorgesehen ist.

Die Installation der elektrischen Einrichtungen des Trockners oder CTR 500XT muss durch befugtes Personal gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften erfolgen.

Darüber hinaus sollten folgende Warnhinweise und Anweisungen gelesen und beachtet werden:

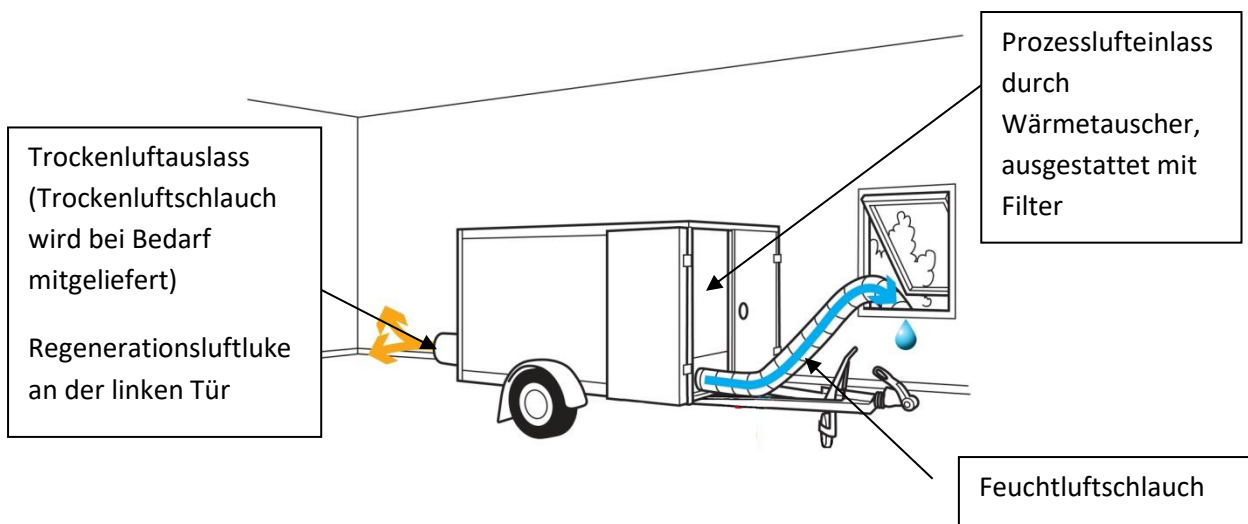
1. Der Trockner darf erst nach Abschluss der Installation gemäß diesem Handbuch eingeschaltet werden.
2. Der eingeschaltete Trockner darf nicht abgedeckt werden, da dies zu Überhitzung und Brandgefahr führen kann.
3. Der Trockner darf nicht verwendet werden, um darauf zu sitzen, zu steigen oder zu stehen.
4. Benutzen Sie den Trockner niemals ohne den installierten Filter, da er ansonsten beschädigt werden kann. Stellen Sie sicher, dass der Filter sauber ist. Ein übervoller Filter kann zu einer Überhitzung des Trockners führen.
5. Basen oder organische Substanzen mit hohem Siedepunkt wie Öl, Fett, Lösungsmittel, Pflegemittel oder ähnliche Stoffe dürfen nicht durch den Trockner angesaugt werden. Dadurch kann der Rotor beschädigt werden.
6. Der Trockner darf nicht in Räumen verwendet werden, in denen explosive Gase vorhanden sein können.
7. Keine Gegenstände in die Luftauslässe oder -einlässe stecken, da dies zu einer Beschädigung des Geräts und zu Personenschäden führen kann.
8. Stellen Sie den Trockner stabil und waagrecht auf, senken Sie die hintere Stütze und betätigen Sie die Feststellbremse und verwenden Sie die Unterlegkeile, damit sich der Anhänger nicht bewegen kann.
9. Kinder, Tiere und andere Personen dürfen während des Aufbaus nicht anwesend sein.
10. Ist der Trockner, der Stromanschluss oder das Kabel beschädigt, wenden Sie sich an einen zugelassenen Wartungstechniker. Reparieren Sie das Gerät nicht, wenn Sie vom Hersteller keine spezielle Schulung erhalten haben.
11. Achten Sie darauf, das Stromkabel nicht zu beschädigen. Das Kabel darf nicht durch Wasser oder an scharfen Kanten vorbei geführt werden.
12. Den Trockner nie am Kabel tragen oder ziehen.
13. Die Benutzung eines Elektrogeräts in feuchter oder nasser Umgebung kann gefährlich sein. Den Trockner niemals einschalten, wenn er im Wasser steht.
14. Zur Verringerung des Risikos eines Stromschlags sollte ein Fehlerstromschutzschalter verwendet werden.
15. Das Wasser darf nicht mit den elektrischen Komponenten des Geräts in Kontakt kommen. Ist dies dennoch der Fall, muss sichergestellt sein, dass das Gerät trocken ist, bevor es wieder verwendet wird.
16. Der Strom muss vor dem Öffnen des Schaltschranks immer abgeschaltet werden.
17. Läuft der Trockner im Notfallbetrieb oder wurden ein oder mehrere Alarmer deaktiviert, darf er nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
18. Reparaturen an der Elektronik bzw. am elektrischen System des CTR 10000 dürfen nur durch einen qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
19. Der Trockner darf nur mit Zubehör verwendet werden, das in diesem Handbuch aufgeführt ist oder speziell von Corroventa Avfuktning AB zugelassen wurde.

Für weitere Hinweise zur Produktsicherheit und Benutzung wenden Sie sich bitte an den Anbieter.

Funktionsweise des Trockners

Obwohl der CTR 10000 viel größer und leistungstärker ist, funktioniert er nach den gleichen Prinzipien wie die anderen mobilen Adsorptionstrockner von Corroventa. Der Rotor ist mit Kieselgel beschichtet, einem Kristall mit sehr vielen mikroskopisch kleinen Poren, sodass die Gesamtoberfläche des Rotors um ein Vielfaches größer ist. Ein einziges Gramm hat eine aktive Oberfläche von 500 bis 700 m² und das Material kann bis zu 40 % seines Eigengewichts an Wasser aufnehmen. Kieselgel ist nicht wasserlöslich und kann daher weder weggespült noch an die durchströmende Luft abgegeben werden.

Der Lüfter der Prozessluft saugt die Prozessluft durch den Filter und den Rotor an, sodass das Kieselgel die Luft trocknen kann. Die Prozessluft strömt danach durch die Trockenluftauslässe an der rechten Hintertür nach draußen. Währenddessen saugt ein weiterer Lüfter aufbereitete Luft durch die Regenerationsluftluke an der Rückseite an. Diese Luft wird in der Regenerationsheizung erwärmt, bevor sie durch ein Sektorsegment des Rotors strömt. Das Wasser im Rotor wird als Dampf von der feuchten Luft mitgeführt, die durch den Feuchtluftschlauch aus dem zu trocknenden Bereich abgesaugt wird.



Produktübersicht

Regenerationslufteinlassluke

Trockenluftauslass



Prozesslufteinlass

Feuchtluftauslass



Bedienfeld an der Seitentür. In diesem Bereich werden die Luftschläuche und Stromkabel aufbewahrt.

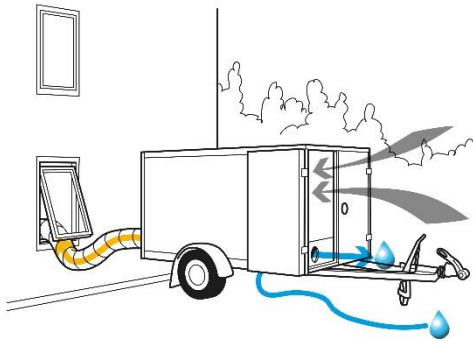


Installation

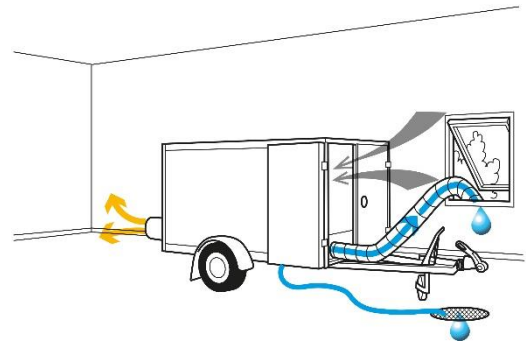
Der CTR 10000 kann im Innen- und Außenbereich aufgestellt werden, siehe unten. Wird das Gerät im Freien aufgestellt, wird die erzeugte Trockenluft durch den Trockenluftschlauch in das zu trocknende Gebäude geleitet.

Bei der Verwendung im Innenbereich wird die feuchte Luft durch ein Fenster oder eine andere Öffnung über den Feuchtluftschlauch abgeleitet.

Der in den Abbildungen unten dargestellte Kondensatschlauch gilt nur für A50 TD2.



Außenbereich



Innenbereich

Installationsanweisung

Die Regenerationsluftluke öffnen und die Schläuche für die Trockenluft entnehmen.



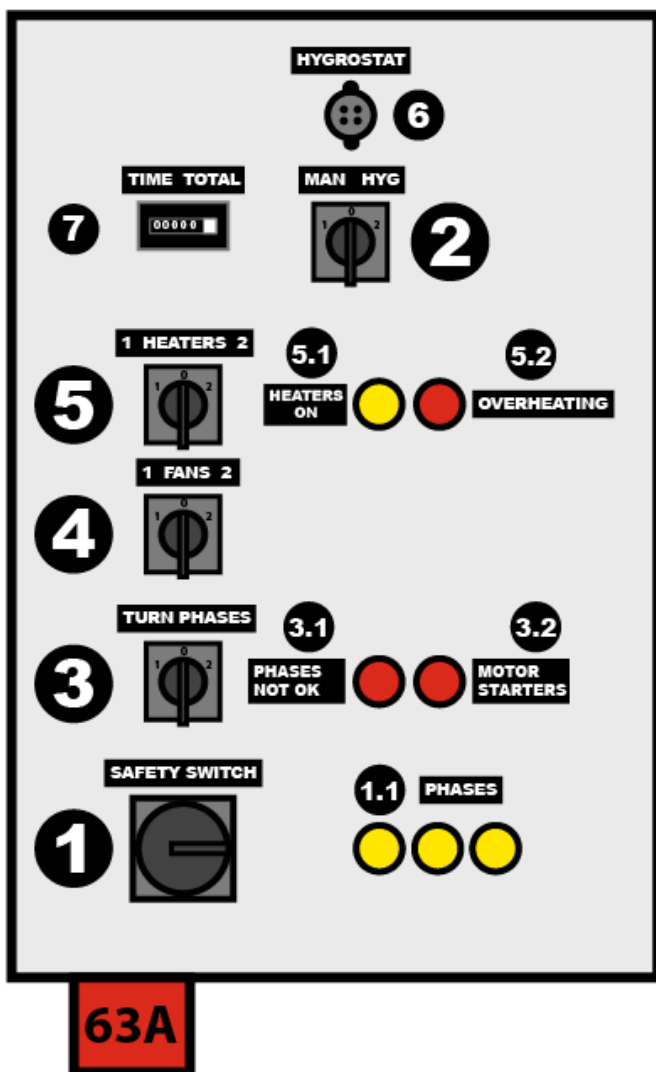
Die Luke für die Prozessluft öffnen und den Schlauch für die Feuchtluft entnehmen.



Den Trockner an 400 V, 63 A mit einem 63-A-Kabel anschließen.



Zur Inbetriebnahme beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen (*diese Informationen befinden sich auch auf einem Aufkleber im Inneren des Geräts, unterhalb des Bedienfeldes*).



NOTE!

THE REG.AIR HATCH AND PROCESS AIR HATCH MUST BE OPENED BEFORE STARTUP. ALSO MAKE SURE THAT THE BACK DOORS ARE CLOSED.

POWER ON SEQUENCE

- 1 TURN SAFETY SWITCH TO "ON". LIGHTS 1.1 AND 3.1 SHOULD NOW LIGHT UP.
- 2 SELECT "MAN" OR "HYG". IF HYGROSTAT IS USED, CONNECT THIS TO SOCKET 6
- 3 TURN SWITCH TO "1" OR "2" UNTIL LIGHT 3.1 TURNS OFF, INSURING THE CORRECT PHASE SEQUENCE.
- 4 SELECT THE NUMBER OF DRY AIR FANS TO RUN. "1" = 1 DRY AIR FAN (5000M³/H) AND "2" = 2 DRY AIR FANS (10 000M³/H).
- 5 SELECT HEATING OUTPUT. POSITION 1 = 15,5kW AND POSITION 2 = 31kW. LIGHT 5.1 TURNS ON.

THE HOURCOUNTER 7 SHOWS TOTAL OPERATION TIME.

POWER OFF SEQUENCE

TURN OFF HEATERS 5 AND LET THE UNIT COOL DOWN FOR 10 MINUTES.

WHEN DONE TURN SWITCHES 4, 3 AND 1 TO "OFF/0"



Falls erforderlich die Trockenluftschläuche anschließen. Soll die Luft an dem zu trocknenden Ort verwirbelt werden, verwenden Sie die Schläuche.



Den Feuchtluftschlauch anschließen. **ACHTUNG!** Wird der Trockner im Innenbereich aufgestellt, muss die feuchte Luft nach draußen geleitet werden.



Achten Sie je nach Einsatzbedingungen darauf, den Filter in regelmäßigen Abständen zu wechseln.
Dies ist der Prozessluftfilter. (Art.-Nr. 05111).

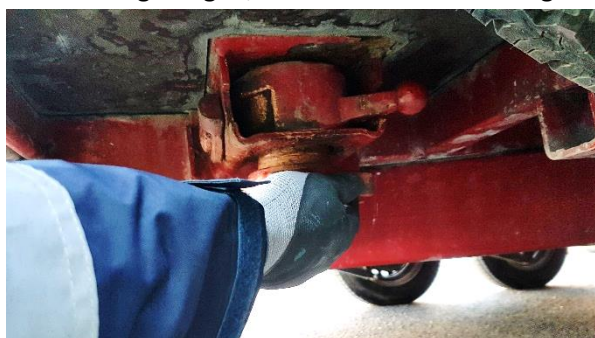


Achten Sie je nach Einsatzbedingungen darauf, den Filter in regelmäßigen Abständen zu wechseln.
Dies ist der Regenerationsluftfilter. (Art.-Nr. 05110).

Der CTR 10000 kann mit einem Gabelstapler transportiert werden. Befolgen Sie die Schritte unten, um das Gerät vom Anhänger zu laden.



1. An jeder der vier Ecken befindet sich eine Containerverriegelung. Lockern Sie alle Verriegelungen, bis sie sich in der entriegelten Position befinden.



2. Vergewissern Sie sich, dass die Containerverriegelungen heruntergeklappt sind. Sie sollten bündig mit der Ladefläche des Anhängers abschließen.



3. Die Hintertür öffnen und die Rampen herausziehen.



4. Die beiden Verriegelungen an der Vorderseite lösen. Dadurch kann der Anhänger gekippt werden.



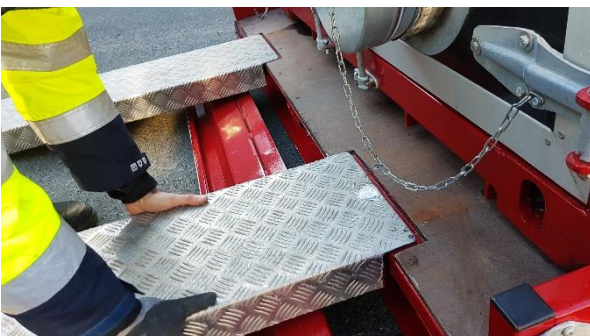
5. Die beiden hinteren Stützbeine herausziehen.



6. Den Anhänger so weit kippen, bis die Stützbeine den Boden berühren.



7. Die Rampen in die dafür vorgesehenen Aussparungen am Anhänger platzieren.



8. Die Scheibe entriegeln und mit dem Entladen des CTR 10000 beginnen. Eventuell ist ein leichter Stoß nötig.



Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Folgende Artikel sind als Zubehör und Verbrauchsmaterialien für den CTR 10000 verfügbar:

Artikelnummer	Name
01100	Hygrostat, HR1-5
05111	Prozessluftfilter
05110	Regenerationsluftfilter

Fehlerbehebung

ÜBERHITZUNG

Bei einer Überhitzung des Trockners befolgen Sie bitte folgende Schritte:

- Prozessluftluke und Regenerationsluftluke kontrollieren, sie müssen geöffnet sein.
- Prozessluftfilter und Regenerationsluftfilter kontrollieren.
- Kontrollieren, ob der Trockner ohne Kühlung von 400 V getrennt wurde (er überhitzt sonst).
- Den Feuchtluftschlauch kontrollieren. Die feuchte Luft muss frei strömen können.
- Nach dem Zurücksetzen der Heizung und dem Neustart des CTR 10000: Kontrollieren, dass sich der Rotor im Uhrzeigersinn dreht.



Überhitzt das Gerät, stoppt es und die rote Lampe (Nr. 11 im Schaltschrank) leuchtet. Lassen Sie das Gerät abkühlen, öffnen Sie die Luken und wechseln Sie die Filter. Die Hintertüren öffnen und die roten Knöpfe zurücksetzen.

Technische Daten

Betriebsspannung	3 ~ 400 V 63 A
Anschlussleistung	36,2 kW
Trockenluft – 1 Lüfter	5.000 m ³ /h 2,2 kW
Trockenluft – 2 Lüfter	10.000 m ³ /h 4,4 kW
Regenerationsluft	1.800 m ³ /h 0,75 kW
Regenerationsleistung – 1 Heizung	15,5 kW
Regenerationsleistung – 2 Heizungen	31,0 kW
Kapazität +20 °C, 80 % RF	875 l/Tag
Maße	H 1,80 x B 1,70 x L 3,00 m
Gewicht	1.080 kg
Gewicht mit Anhänger	1.560 kg
Maße einschl. Anhänger	H 2,20 x B 2,33 x L 4,85 m



SIE HABEN FRAGEN ODER BRAUCHEN HILFE?

Besuchen Sie uns auf www.corroventa.de oder rufen Sie uns unter der +49 (0) 2154-88 40 90 oder +43 (0) 1 615 00 90 an, um mit einem unserer Experten zu sprechen. Wir haben das nötige Wissen und die erforderlichen Produkte, um Ihre Probleme so effizient wie möglich zu lösen.

Corroventa entwickelt, produziert und vertreibt hochwertige Produkte zur Behebung von Wasserschäden und zur Beseitigung von Feuchtigkeit, Moldergerüchen und Radon in Gebäuden. Wir sind für unsere innovativen Lösungen branchenweit bekannt. Unsere Produkte sind kompakt, leistungsfähig, ergonomisch und energiesparend. Bei akuten Notfällen wie beispielsweise Überschwemmungen haben Corroventa Kunden Zugang zu einem der größten Mietparks in Europa. Alle unsere Produkte werden in Bankeryd, Schweden hergestellt.

www.corroventa.de



CorroVenta®

CORROVENTA ENTFEUCHTUNG GMBH

Siemensring 86, 47877 Willich-Münchheide, Deutschland
Tel +49 (0) 2154- 88 40 90 • www.corroventa.de

Wagner-Schönkirch-Gasse Nr. 9, 1230 Wien, Österreich

Tel +43 (0) 1 615 00 90 • www.corroventa.de

WEE-reg.nr. DE23250315