

Ihr lokaler Ansprechpartner:

fapatrock[®]
by faserplast

Bei Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gerne zur Seite:

Faserplast AG

Sonnmatstrasse 6-8
9532 Rickenbach TG

Tel. 071 929 29 29
Mail: info@fapatrock.ch
www.fapatrock.ch

K3 HP B KONDENSTROCKNER

BEDIENUNGSANLEITUNG



Inhalt

Einsatzbereich	2
Lieferkontrolle	2
Herstellungsrichtlinie	3
Sicherheit.....	4
So funktioniert der Trockner	5
Übersicht, Bedienelemente und Anschlüsse.....	6
Anzeigeleuchte	7
Elektrischer Anschluss	7
Start und Betrieb	8
Transport	9
Lagerung	10
Wasserbehälter	10
Wartung und Service	11
Untersuchung und Reinigung von Prozessluftfilter und Wasserfilter sowie Reinigung des Auffangbehälters	12
Zubehör und Verbrauchsartikel	13
Fehlersuche	13
Technische Daten	14

Betriebsanleitung K3 HP B

Einsatzbereich

Der Kondenstrockner K3 HP B ist in erster Linie für den professionellen Einsatz vorgesehen. Insbesondere wurde er für die Verwendung in Wohnräumen entwickelt, für Notfallschäden und für Einsatzorte, an denen die feuchte Luft eines Adsorptionstrockners bzw. das Ablaufwasser eines stationären Kondenstrockners nur schwer abgeleitet werden kann.

Der K3 HP B ist mit einem Auffangbehälter für das Kondenswasser ausgestattet, der von Hand geleert werden muss. Alternativ dazu kann ein Schlauch an den Auffangbehälter angeschlossen werden, damit das Wasser direkt in einen Bodenabfluss geleitet wird.

Leistungsmerkmale:

• Hohe Kapazität	• Robuste Bauweise
• Hochbetrieb und Niedrigbetrieb für das Gebläse, sehr leise laufend.	• Bedarfsgesteuerte Enteisung
• Leicht zu transportieren	• Stapelbar
• Geringer Wartungsaufwand	• Zeit- und kWh-Zähler
• Hygrostatanschluss	• Sehr kompakt
• Geringes Gewicht	• Ergonomisch
• Energieeffizient	• Tragbar und rollbar

Lieferkontrolle

Der K3 HP B wird fertig montiert geliefert und ist somit sofort verwendungsbereit. In der Verpackung ist Folgendes enthalten:

Bezeichnung
K3 HP B Trockner Corroventa

Herstellungsrichtlinie

Der Kondenstrockner K3 HP B wurde entsprechend geltender Richtlinien und Normen geprüft

Der Kondenstrockner trägt die CE-Kennzeichnung.

Haftungsausschluss

- Eine unsachgemäße Installation und/oder Verwendung kann zu Sachschäden sowie Verletzungen führen.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen. Solche Schäden werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Veränderungen oder Modifizierungen an der Maschine dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung von Corroventa Avfuktning AB vorgenommen werden.
- Das Produkt, die technischen Daten und die Installations- und Betriebsanleitungen können ohne Vorankündigung geändert werden.
- Diese Bedienungsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Kein Teil dieses Dokuments darf reproduziert, in einem Informationssystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Corroventa Avfuktning AB übertragen werden.

Kontaktangaben für eventuelle Anmerkungen zum Inhalt dieses Dokuments:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
SE-564 35 Bankeryd
Schweden

Tel.: +46 (0)36 371200
Fax: +46 (0)36-37 18 30
E-Mail: mail@corroventa.se

Sicherheit

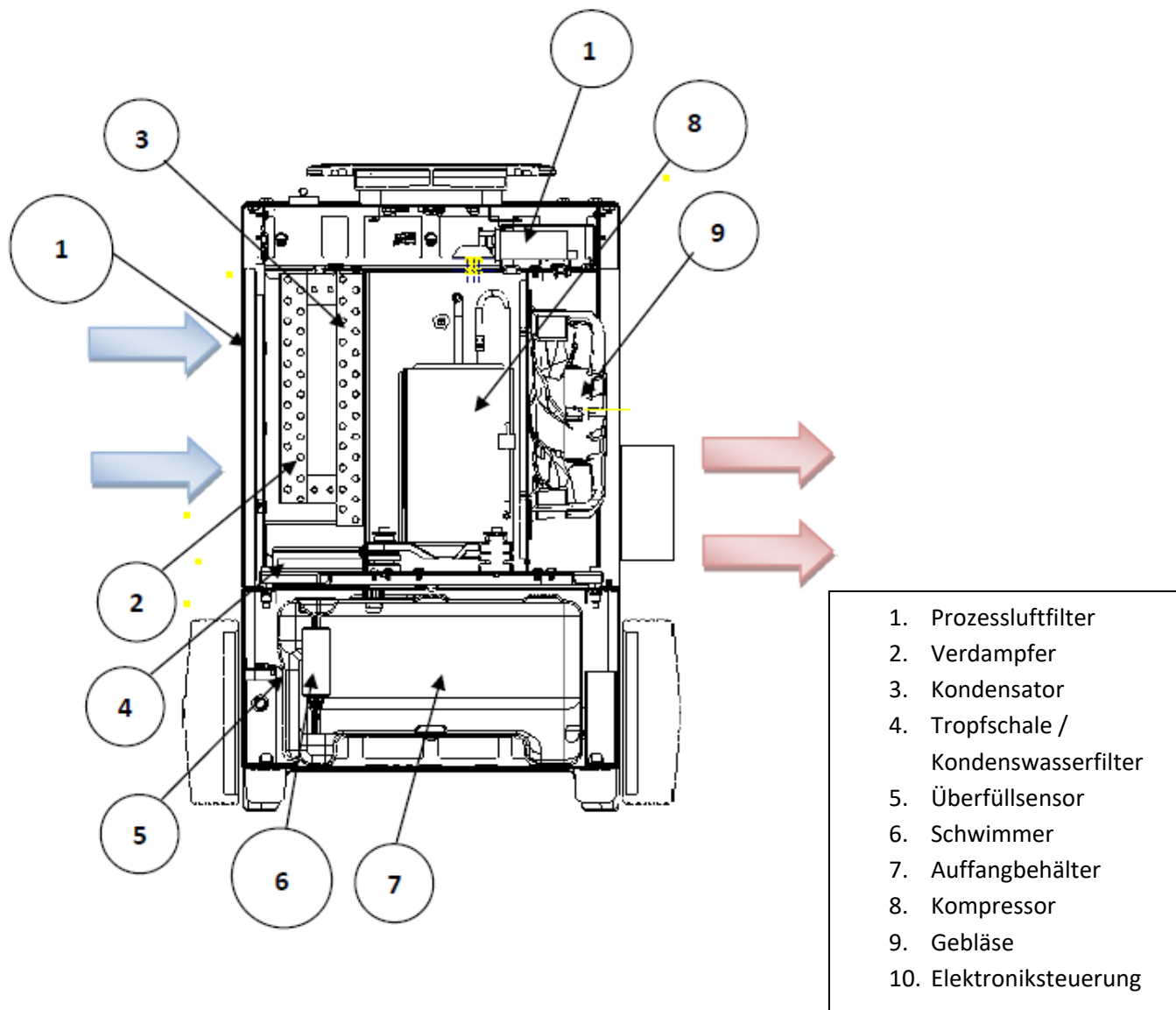
Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen (einschließlich Kindern) mit einer körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderung oder einem Mangel an Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, sofern diese Personen beaufsichtigt oder über den sicheren Gebrauch des Geräts unterrichtet wurden und die damit verbundenen Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Instandhaltung dürfen von Kindern nicht ohne entsprechende Anweisung vorgenommen werden.

Für die Installation erforderliche Elektroinstallationen müssen von einem zugelassenen Elektriker in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften durchgeführt werden.

1. Der Trockner ist nur für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen.
2. Der Trockner darf während des Betriebs nicht abgedeckt werden, da dies zu Überhitzung und Brandgefahr führen kann.
3. Der Trockner darf nicht ohne Schutzgehäuse und Abdeckbleche betrieben werden.
4. Der Trockner darf nicht als Arbeitstisch, Bock oder Hocker verwendet werden.
5. Der Trockner darf nicht als Steighilfe oder Podest verwendet werden.
6. Verwenden Sie den Trockner niemals ohne Filter, da dies das Gerät beschädigen kann. Stellen Sie sicher, dass der Filter sauber ist. Bei zugesetztem Filter kann es zur Überhitzung des Geräts kommen.
7. Vermeiden Sie, dass Öl, Fett oder Ähnliches in den Trockner eingesaugt werden.
8. Verwenden Sie den Trockner nicht in Bereichen, in denen sich explosive Gase bilden können.
9. Stecken Sie keine Gegenstände in Ansaug- oder Ausblasgitter, da dies zu Maschinenschäden oder Verletzungen führen kann.
10. Die Maschine muss stehend verwendet und transportiert werden.
11. Der Trockner darf nur stehend betrieben werden. Stellen Sie den Trockner auf eine stabile und ebene Unterlage, damit er nicht umkippen kann.
12. Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht beschädigt wird. Verlängerungskabel dürfen nicht beschädigt sein und müssen den erforderlichen Querschnitt und die erforderliche Qualität aufweisen. Stromkabel dürfen niemals durch Wasser oder über scharfe Kanten geführt werden. Tragen oder ziehen Sie den Trockner niemals am Kabel oder Entwässerungsschlauch.
13. Die Verwendung von elektrischen Geräten in sehr feuchten oder nassen Umgebungen kann gefährlich sein. Schalten Sie den Trockner niemals an, wenn er im Wasser steht.
14. Verwenden Sie stets einen Fehlerstromschutzschalter, um die Gefahr von Stromschlägen zu minimieren.
15. Die elektrischen Bauteile des Trockners dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen. Geschieht dies dennoch, müssen die Teile gründlich trocknen, bevor der Trockner wiederverwendet werden darf.
16. Öffnen Sie den Trockner niemals zu Reinigungs- oder Instandhaltungszwecken, ohne zunächst sicherzustellen, dass die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen ist.
17. Reparaturen und Instandhaltung am Kühlsystem des Trockners sind von einem zugelassenen Kühlmonteur vorzunehmen.
18. Reparaturen und Instandhaltung an der elektrischen Anlage des Trockners sind von einem zugelassenen Elektriker vorzunehmen.
19. Der Trockner darf nur mit Zubehörteilen verwendet werden, die in dieser Anleitung aufgeführt sind oder ausdrücklich durch Corroventa Avfuktning AB genehmigt wurden.

Kontaktieren Sie den Anbieter des Trockners für weitere Hinweise zur Sicherheit und Verwendung des Produkts.

So funktioniert der Trockner



Das integrierte Gebläse (9) lässt die Raumluft durch den Trockner zirkulieren. Wenn die feuchte Luft den Verdampfer (2) passiert, wird sie bis zum Taupunkt abgekühlt und das Kondenswasser setzt sich ab. Das Wasser läuft durch einen Kondenswasserfilter (4) in die Tropfschale, und von dort weiter in den Auffangbehälter (7). Wenn der Auffangbehälter voll ist, wird der Trocknungsprozesses unterbrochen und eine rote Anzeigeleuchte leuchtet auf. Der Trocknungsvorgang wird wieder aktiviert, wenn der Präsenz-/Überlaufsensor (5) erfasst hat, dass der Auffangbehälter geleert und wiedereingesetzt wurde.

Die trockene und kalte Luft strömt dann weiter durch den Kondensator (3), wo sie zum einen durch die Wärme des Kompressors (8) und zum anderen durch die bei der früheren Umwandlung von Wasserdampf zu Wasser zurückgewonnene Energie erwärmt wird. Die trockene und warme Luft wird dann wieder in den Raum geblasen.

Für eine optimale Funktion ist die Enteisung in der Maschine bedarfsgesteuert und wird nur aktiviert, wenn die Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse so sind, dass die Kühlspirale anfängt, zu vereisen.

Übersicht, Bedienelemente und Anschlüsse

Nachfolgend ist Corroventa K3 HP B mit seinen äußeren Bauteilen und Bedienelementen abgebildet.



Anzeigeleuchte:

- Hohe / niedrige Umgebungstemp.
- Hohe Heißgastemperatur
- Pumpenstörung
- Präsenz-/Überlaufsensoren für den Behälter



Umklappbarer Griff und
Kabelfixierung.

Zeit- und kWh-Zähler

Betriebsartschalter:

- Betriebsart MAN für kontinuierlichen Betrieb
- Betriebsart HYG für durch externen Hygrostaten gesteuerten Betrieb

Wahlschalter
Gebläsegeschwindigkeit:

- Hochleistungsbetrieb für beste Leistung
- Niederleistungsbetrieb für geringste Lautstärke

Anschlussdose für
externen Hygrostaten

Anzeigeleuchte

- Überprüfen Sie zunächst den Auffangbehälter, wenn die Anzeigeleuchte leuchtet.
- Wenn die Umgebungstemperatur unter 9 °C liegt, wird der Betrieb unterbrochen und erst wiederaufgenommen, wenn die Bedingungen wieder ordnungsgemäß sind. Wenn die Umgebungstemperatur 35 °C übersteigt, leuchtet die Anzeigeleuchte auf, der Betrieb wird aber nicht unterbrochen.
- Die Maschine kann auch die Heißgastemperatur als zu hoch empfinden. Dies führt zu einer Betriebsunterbrechung, bis die Temperatur wieder auf einen annehmbaren Wert gesunken ist. Sobald die Temperatur ausreichend abgesunken ist, startet die Maschine automatisch neu und nimmt den Betrieb wieder auf.
- Auch wenn ein Fühler nicht ordnungsgemäß funktioniert, leuchtet die Anzeigeleuchte auf und die Maschine bleibt stehen.
- Auch wenn die Maschine den Betrieb automatisch wiederaufnehmen konnte, leuchtet die Anzeigeleuchte immer 5 Sekunden weiter.
- Wenn der integrierte Auffangbehälter voll ist, wird der Entfeuchtungsvorgang unterbrochen und die Anzeigeleuchte leuchtet auf. Wenn der Behälter geleert wurde, läuft die Maschine wieder an.

Elektrischer Anschluss

Die Maschine wird an eine geerdete 230V/50Hz-Steckdose angeschlossen. K3 HP B kann an eine 10A-, maximal 16A-Sicherung angeschlossen werden.

Die elektronische Steuerung verzögert den Start um ca. 5 Minuten.

Start und Betrieb

- Arbeitsbereich Feuchtigkeit: 30–100% RF
 - Arbeitsbereich Temperatur: +9 °C bis +35 °C
 - Wenn der Trockner kühler gelagert wurde, muss er vor Inbetriebnahme die Umgebungstemperatur angenommen haben.
1. Stellen Sie das Gerät auf einen ebenen Untergrund, auf dem es nicht umfallen kann. Die Unterlage sollte nicht wasserempfindlich sein, da mit Sicherheit Wasser verschüttet wird, wenn z. B. am Kondenswasserschlauch gearbeitet wird.
 2. Das Gerät kann wie abgebildet an eine Wand gestellt werden. In allen anderen Fällen ist das Gerät mit einem Mindestabstand von einem halben (0,5) Meter zu Wänden oder Decke aufzustellen, damit die Luft ausreichend zirkulieren kann.



a.

3. Schließen Sie nach Möglichkeit Fenster und Türen etc., um eher im vorgesehenen Raum die vollständige Entfeuchtungsleistung zu nutzen, als das gesamte Haus/Gebäude zu trocknen. Um den Energieverbrauch zu minimieren, sollten Sie für eine Umgebungstemperatur von ungefähr 20 °C sorgen.
4. Wird ein Kondenswasserschlauch verwendet, ist dafür zu sorgen, dass er bei Dauerbetrieb zu einem Bodenabfluss, Waschbecken oder zu einem anderen frostfreien Abfluss geführt wird.
5. Stellen Sie den Betriebsartschalter für Dauerbetrieb in Position I (Man, obere Position). Stellen Sie den Schalter bei Verwendung eines Hygrostaten in Position II (Hyg, untere Position). Schließen Sie den Hygrostaten an und stellen Sie an ihm den gewünschten Sollwert ein.
6. Die Umgebungstemperatur muss +9 °C bis +35 °C betragen.
7. K3 ist mit einer bedarfsgesteuerten Enteisungsfunktion versehen. Wenn es am Verdampfer zu Vereisung kommt, wird der Trockner automatisch durch Stoppen der Maschine enteist. Das Gerät startet automatisch wieder, wenn der Verdampfer eisfrei ist.

Wenn der Trockner mit einem Hygrostaten verwendet werden soll, muss der Man/Hyg.-Schalter in die untere Position Hyg. (II) geschaltet werden. Überprüfen Sie, dass der Hygrostat funktioniert, indem Sie seinen Sollwert anheben und absenken und dabei überprüfen, ob der Trockner aus- und eingeschaltet wird. Stellen Sie anschließend den gewünschten Sollwert ein.

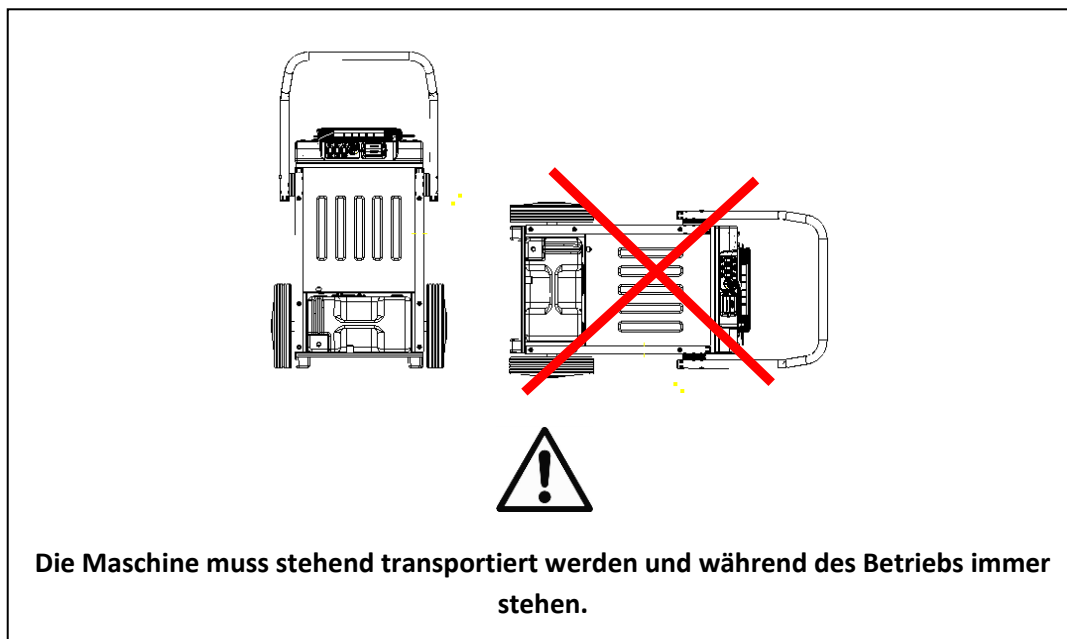
Beachten Sie Folgendes, wenn Sie das Gerät auf einer empfindlichen Unterlage verwenden:

Beim Abschalten der Maschine taut das gegebenenfalls am Verdampfer vorhandene Eis ab. Dies kann bei ausreichend großer Eismenge dazu führen, dass bei abgeschalteter Pumpe Wasser austritt.

Transport

Der Trockner muss beim Transport gut gesichert sein.

Wenn die Maschine während des Transports umstürzt, muss vor dem Einschalten mindestens 30 Minuten gewartet werden (Maschine in aufrechter Position).



Lagerung

Um Platz auf dem Boden einzusparen, können mehrere K3 HP B zur Lagerung wie abgebildet aufeinandergestapelt werden. Die Maschine muss immer stehend und in einem frostfreien Raum gelagert werden.



Wasserbehälter

Der Auffangbehälter fasst 9 Liter. Die Maschine bleibt stehen, wenn der Behälter voll ist und die Anzeigeleuchte aufleuchtet. Damit der Entfeuchtungsvorgang wieder aktiviert wird, muss der Auffangbehälter geleert werden. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

Ziehen Sie den Auffangbehälter vorsichtig heraus und drücken Sie gleichzeitig das Sperrblech unter dem Auffangbehälter nach unten. Entleeren Sie den Behälter. Setzen Sie den Behälter wieder ein und überprüfen Sie, ob die Anzeigelampe erlischt. Der Betrieb wird danach automatisch wiederaufgenommen.

Wartung und Service



Vor Durchführung von Wartungs- und Servicemaßnahmen muss der Trockner spannungslos gemacht werden.

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Jegliche Wartung an der elektrischen Anlage ist von einem zugelassenen Elektriker vorzunehmen.

Jegliche Wartung am Kühlsystem ist von einem zugelassenen Kühlenmonteur vorzunehmen.

Wechseln Sie den Prozessluftfilter häufig, idealerweise vor jedem neuen Auftrag, für den das Gerät installiert wird. Reinigen Sie den Trockner regelmäßig, weil Staub und Schmutz die Leistungsfähigkeit herabsetzen und darüber hinaus Überhitzung verursachen und Brandgefahr mit sich führen können.



Untersuchung und Reinigung von Prozessluftfilter und Wasserfilter sowie Reinigung des Auffangbehälters

Jährlich oder häufiger, falls die Maschine in schmutziger Umgebung verwendet wird, muss der Wasserfilter untersucht und gewaschen und bei Bedarf ausgetauscht werden. Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen:



Vor Durchführung von Wartungs- und Servicemaßnahmen muss der Trockner spannungslos gemacht werden.

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Wechsel/Reinigung Prozessluftfilter

1. Entfernen, ziehen Sie den Prozessluftfilter vorsichtig heraus. Reinigen Sie ihn oder wechseln Sie ihn bei Bedarf aus. Setzen Sie den Luftfilter vorsichtig wieder ein und sorgen Sie dafür, dass er innerhalb der Abschlusskante sitzt und dicht abschließt.



Wechsel/Reinigung Kondenswasserfilter

2. Entfernen, ziehen Sie den Kondenswasserfilter vorsichtig heraus. Reinigen Sie ihn oder wechseln Sie ihn bei Bedarf aus. Überprüfen und reinigen Sie die Tropfschale. Setzen Sie den Wasserfilter vorsichtig wieder ein.



Zubehör und Verbrauchsartikel

Für den K3 sind folgende Zubehörteile und Verbrauchsartikel erhältlich:

Artikelnummer	Bezeichnung
01100	Hygrostat HS1-5 (5 m Kabel)
1003146	Kondenswasserfilter
1002412	Prozessluftfilter

Fehlersuche

Problem	Wahrscheinliche Ursache	Maßnahme
Kapazität des Trockners wird als niedrig angesehen.	Niedrige Umgebungstemperatur oder geringe relative Luftfeuchtigkeit. Luftstrom stark eingeschränkt aufgrund eines verschmutzten Filters. Wenn der Trockner mit einem Hygrostaten verwendet wird, kann dieser fehlerhaft oder bei einer allzu hohen relativen Luftfeuchtigkeit auch fehlerhaft eingestellt sein. Die Maschine ist während der Zeit, in der sie installiert war, häufiger stehen geblieben, entweder aufgrund einer zu hohen oder zu niedrigen Umgebungstemperatur. Wenn dies der Fall sein sollte, spiegelt sich dies auch im dokumentierten Energieverbrauch wider. Dieser entspricht dann nicht mehr einem Dauerbetrieb in der Zeit, in der die Maschine installiert war.	Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit. Erhöhen Sie die Temperatur im Raum. Wechseln Sie das Filter. Kontrollieren Sie die Funktion des externen Hygrostaten, indem Sie den Sollwert anheben und absenken und dabei beobachten, ob die Maschine aus- und wieder eingeschaltet wird. Sorgen Sie dafür, dass die Temperatur im Arbeitsbereich der Maschine bleibt (9 ° bis 35 °C), und beobachten Sie, dass die Kapazität mit zunehmender Temperatur zunimmt.

Technische Daten

	K3 HP B
Betriebsintervall, RF, %	30-100%
Betriebstemperaturintervall, °C	+9 - +35
Nennleistung, W	550
Betriebsleistung, W	420
Max. Kapazität, l/Tag	30
Kapazität 30°C / 80% RF, l/Tag	24
Kapazität 20°C / 60% RF, l/Tag	12
Luftmenge, m ³ /Stunde	300
Anschlussspannung, 1 Phase, 50 Hz, V	230
Schutzklasse	IP X4
Gewicht, kg	31
Fassungsvermögen Auffangbehälter, Liter	9
Abmessungen, Länge x Breite x Höhe, mm	500 x 445 x 650
Schallpegel (db(A)), 3 m Hochbetrieb	52
Schallpegel, db (A) 3 m Niedrigbetrieb	47
Kältemittel	R290