

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 KONDENSTROCKNER

BEDIENUNGSANLEITUNG



Inhaltsverzeichnis

Verwendungszweck.....	2
Lieferkontrolle	2
Herstellungsrichtlinie	3
Sicherheit.....	4
Das Funktionsprinzip des Entfeuchters	5
Übersicht, Bedienelemente und Anschlüsse	6
Anzeigeleuchte	7
Start und Betrieb	7
Elektrischer Anschluss	8
Transport	9
Lagerung	9
Wartung und Service	10
Untersuchung und Reinigung von Prozessluftfilter und Wasserfilter sowie Reinigung des Auffangbehälters	11
Zubehör und Verbrauchsartikel.....	13
Fehlersuche	13
Technische Daten	14

Bedienungsanleitung K3 HP

Verwendungszweck

Kondenstrockner K3 HP ist in erster Linie für professionelle Verwendung vorgesehen. Insbesondere wurde er für die Verwendung in bewohnten Räumen entwickelt, bei Notfallschäden oder wo die feuchte Luft eines Kondenstrockners nur schwierig abgeleitet werden kann. K3 HP hat eine eingebaute Pumpe, um Dauerbetrieb zu ermöglichen. Der Schlauch für das Kondenswasser wird in einen Bodenabfluss, ein Waschbecken oder einen ähnlichen frostfreien Abfluss geführt.

Leistungsmerkmale:

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

Lieferkontrolle

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

Bezeichnung
K3 HP Kondenstrockner Corroventa

Herstellungsrichtlinie

Kondenstrockner K3 HP wurde von Nemko entsprechend geltender Richtlinien und Normen geprüft.

Der Trockner trägt das CE-Kennzeichen.

Haftungsausschluss

- Eine unsachgemäße Installation und/oder Handhabung kann zu Verletzungen sowie Sachschäden 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 am Gerät dürfen nicht ohne schriftliche Genehmigung von Corroventa Avfuktning AB vorgenommen werden.
- Das Produkt, die technischen Daten und/oder die Installations- und Betriebsanweisungen 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 Stellungnahmen bezüglich des Inhalts dieses Dokuments:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
SE-564 35 Bankeryd, Schweden

Tel. +46 (0)36-37 12 00
Fax +46 (0)36-37 18 30
E-Mail mail@corroventa.se

Sicherheit

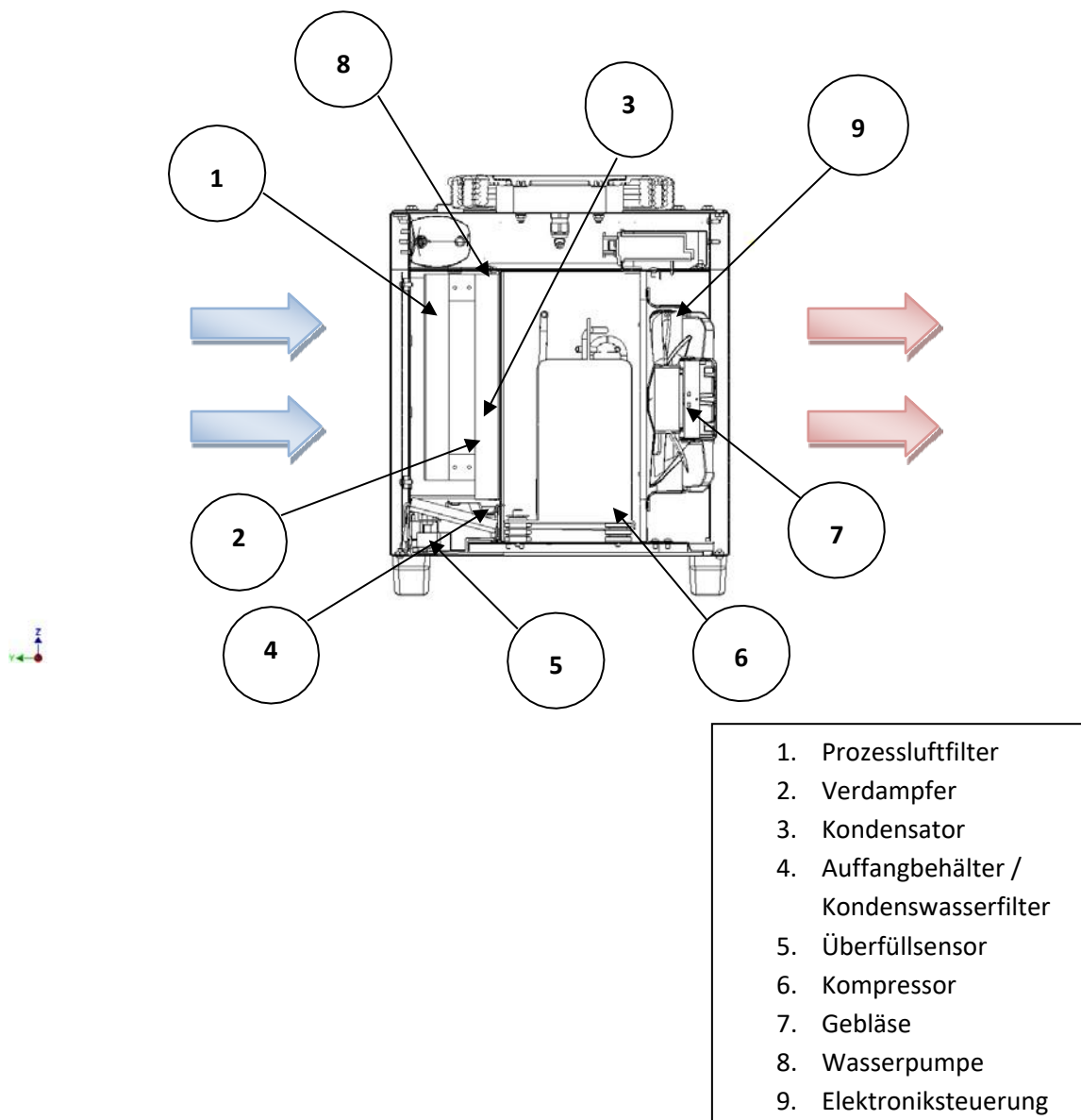
Das Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen (einschließlich Kindern) mit einer körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderung oder einem Mangel an Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, sofern diese Personen beaufsichtigt oder über den sicheren Gebrauch des Geräts unterrichtet wurden und die damit verbundenen Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Instandhaltung dürfen von Kindern nicht ohne 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 Geräteschäden oder Verletzungen führen kann.
10. Das Gerät 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 elektrische Kabel nicht beschädigt wird. Verlängerungskabel dürfen nicht beschädigt sein und müssen den erforderlichen Querschnitt und die erforderliche Qualität aufweisen. Kabel dürfen niemals durch Wasser oder über scharfe Kanten geführt werden.
13. Tragen oder ziehen Sie den Trockner niemals am Kabel oder Entwässerungsschlauch.
14. 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.
15. Verwenden Sie stets einen Fehlerstromschutzschalter, um die Gefahr von Stromschlägen zu minimieren.
16. 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.
17. Öffnen Sie den Trockner niemals zu Reinigungs- oder Instandhaltungszwecken, ohne zunächst sicherzustellen, dass die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen ist.
18. Reparaturen und Instandhaltung am Kühlsystem des Trockners sind von einem zugelassenen Kühlmonteur vorzunehmen.
19. Reparaturen und Instandhaltung an der elektrischen Anlage des Trockners sind von einem zugelassenen Elektriker vorzunehmen.
20. 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 Entfeuchters für weitere Hinweise zur Sicherheit und Verwendung des Produkts.

Das Funktionsprinzip des Entfeuchters



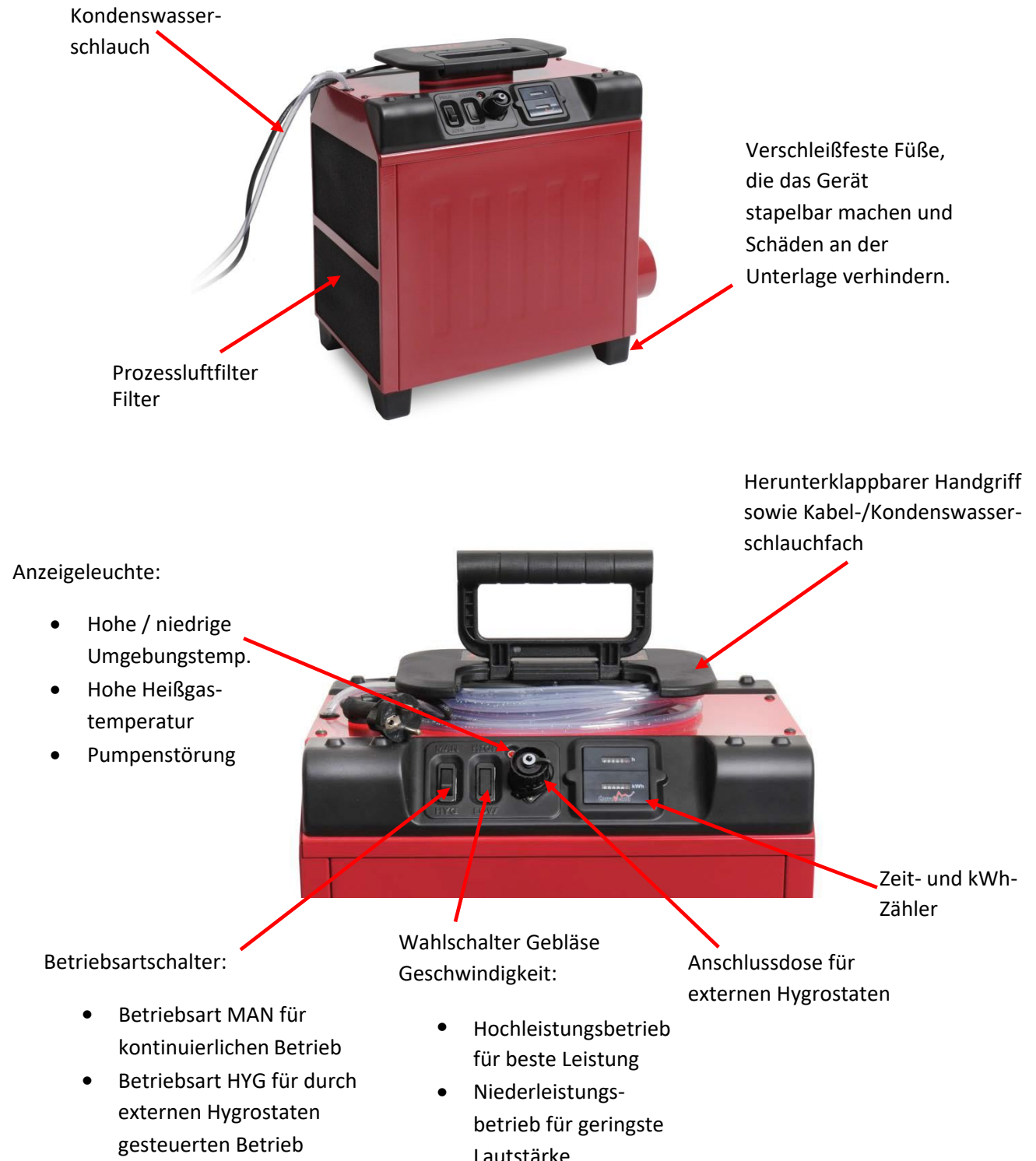
Das eingebaute Gebläse (7) lässt die Raumluft durch den Trockner zirkulieren. Wenn die feuchte Luft den Verdampfer (2) passiert, wird sie bis zum Taupunkt abgekühlt und das Kondenswasser setzt sich ab. Das Wasser läuft durch einen Kondensatfilter (4) in den Auffangbehälter. Das Kondenswasser wird von dort automatisch mithilfe der eingebauten Wasserpumpe (8) abgepumpt, die eine Steighöhe von maximal fünf Metern schafft. Die Pumpe ist ständig in Betrieb, sollte sie das Wasser aufgrund eines verklemmten Schlauchs oder einer anderen Störung jedoch nicht entleeren können, wird der Überfüllsensor (5) aktiviert und die Maschine gestoppt.

Die trockene und kalte Luft strömt dann weiter durch den Kondensator (3), wo sie zum einen durch die Kompressorwärme (6) 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 im Gerät bedarfsgesteuert und wird nur aktiviert, wenn die Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse so sind, dass die Kühlschleife anfängt, zu vereisen.

Übersicht, Bedienelemente und Anschlüsse

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

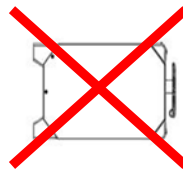
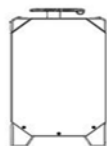


Anzeigeleuchte

- Überprüfen Sie als erste Maßnahme den Schlauch, 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.
- Wenn die eingebaute Pumpe das Wasser nicht aus der Maschine entleeren kann, stoppt die Maschine automatisch. Ursache kann ein eingeklemmter oder verstopfter Schlauch sein oder dass die Pumpe nicht ordnungsgemäß funktioniert. Die Maschine bleibt nach 1 Minute stehen, die Pumpe arbeitet aber auch nach Anzeige der Störung weiter. Sollte die Pumpe es schaffen, die Maschine zu entleeren, startet sie automatisch neu.
- 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 Minuten weiter.

Start und Betrieb

- Arbeitsbereich Feuchtigkeit: 30–100% RF
- Arbeitsbereich Temperatur: +9 °C bis +35 °C
- Wenn der Trockner kühler gelagert wird, muss er vor Inbetriebnahme die Umgebungstemperatur angenommen haben.



Die Maschine muss stehend transportiert werden und während des Betriebs immer stehen.

Elektrischer Anschluss

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

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

1. Stellen Sie den Trockner auf einen ebenen Untergrund, auf dem er nicht umfallen kann. Die Unterlage sollte nicht wasserempfindlich sein, da mit Sicherheit Wasser verschüttet wird, wenn z. B. am Kondenswasserschlauch gearbeitet wird.
2. Der Trockner ist mit einem Mindestabstand von einem halben (0,5) Meter zu Wänden oder Decke aufzustellen, damit die Luft ausreichend zirkulieren kann.
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. Der Kondenswasserschlauch des Entfeuchters wird bei Dauerbetrieb zu einem Bodenabfluss, Waschbecken oder anderen frostfreien Abfluss geführt.
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 HP ist mit einer bedarfsgesteuerten Enteisungsfunktion versehen. Wenn es am Verdampfer zur Vereisung kommt, wird der Trockner automatisch durch Stoppen der Maschine enteist. Die Maschine 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 Eis Menge dazu führen, dass bei abgeschalteter Pumpe Wasser austritt.

Transport

Der Trockner muss beim Transport gut gesichert sein.

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

Lagerung

Um Platz auf dem Boden einzusparen, kann K3 HP bei Lagerung wie in folgender Abbildung übereinandergestapelt werden. Die Maschine muss immer stehend und in einem frostfreien Raum gelagert werden.



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 Kühltmeister 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.



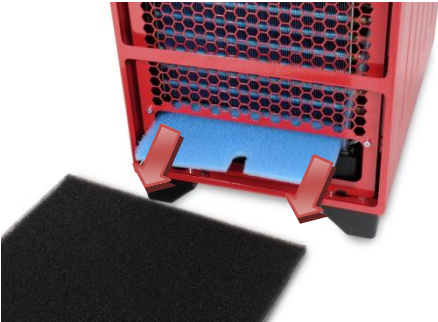
Untersuchung und Reinigung von Prozessluftfilter und Wasserfilter sowie Reinigung des Auffangbehälters

Jährlich oder häufiger, wenn die Maschine in schmutziger Umgebung verwendet wird. Wasserfilter werden untersucht und gewaschen und bei Bedarf ausgetauscht. 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. Setzen Sie den Wasserfilter vorsichtig wieder ein.	
Reinigung des Auffangbehälters 3. Entfernen Sie Prozessluftfilter und Wasserfilter gemäß Punkt 1–2. 4. Lösen Sie die 4 Befestigungsschrauben und entfernen Sie das Filtergitter für den Prozessluftfilter.	

5. Nehmen Sie den Auffangbehälter vorsichtig heraus. Bei Bedarf kann der Deckel vom Auffangbehälter abgeklipst werden. Dadurch wird die Reinigung erleichtert und der Überfüllsensor leichter zugänglich.	
6. Beginnen Sie anschließend mit dem Wiedezusammenbau der Maschine: 1. Klipsen Sie den Deckel wieder auf den Auffangbehälter, wenn Sie ihn abgenommen haben. Stellen Sie sicher, dass der Überfüllsensor frei- und leichtgängig ist. 2. Setzen Sie den Auffangbehälter vorsichtig zurück in die Maschine. Achten Sie dabei darauf, dass die Haken an der Rückseite des Deckels wieder an ihren Platz kommen. 3. Montieren Sie das Filtergitter, sorgen Sie dafür, dass es in die Haken am Boden des Auffangbehälters gelangt. Montieren Sie die 4 Befestigungsschrauben wieder. 4. Setzen Sie den Kondenswasserfilter vorsichtig wieder ein. Achten Sie darauf, dass der Filter unter die Führungshaken im Auffangbehälter gleitet. 5. Setzen Sie den Luftfilter vorsichtig wieder ein und sorgen Sie dafür, dass er innerhalb der Abschlussskante sitzt und dicht abschließt.	

Zubehör und Verbrauchsartikel

Für den K3 HP sind folgende Ersatzteile und Verbrauchsartikel erhältlich:

Artikelnummer	Bezeichnung
01100	Hygrostat HS1-5 (5 m Kabel)
1002406	Kondenswasserfilter
1002412	Prozessluftfilter

Fehlersuche

Problem	Wahrscheinliche Ursache	Maßnahme
Kapazität des Trockners wird als niedrig angesehen.	Niedrige Umgebungstemperatur oder geringe relative Luftfeuchtigkeit.	Kontrolle der relativen Luftfeuchtigkeit. Erhöhen Sie die Temperatur im Raum.
	Luftstrom stark eingeschränkt aufgrund eines verschmutzten Filters.	Wechseln Sie das Filter.
	Wenn der Trockner mit einem Hygrostaten verwendet wird, kann dieser fehlerhaft oder bei einer allzu hohen relativen Luftfeuchtigkeit auch fehlerhaft eingestellt sein.	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.
	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.	Sorgen Sie dafür, dass die Temperatur im Arbeitsbereich der Maschine bleibt (9 ° bis 35 °C), und beobachten Sie, dass die Kapazität mit zunehmender Temperatur.

Technische Daten

	K3 HP
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
Luftvolumenstrom, m ³ /Stunde	300
Anschlussspannung, 1 Phase, 50 Hz, V	230
Schutzklasse	IP X4
Gewicht, kg	21,5
Abmessungen, Länge x Breite x Höhe, mm	430 x 295 x 470
Schallpegel (db(A)), 3 m Hochbetrieb	52
Schallpegel, db (A) 3 m Niedrigbetrieb	47
Kältemittel	R290