



Betriebsanleitung
Entfeuchter
NADER YARD

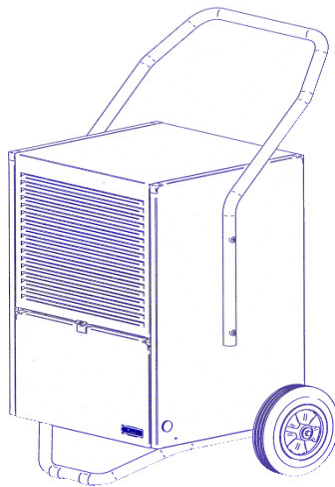


Foto kann von Original leicht abweichen



Sakara Sagen Sie der Feuchtigkeit den Kampf an.



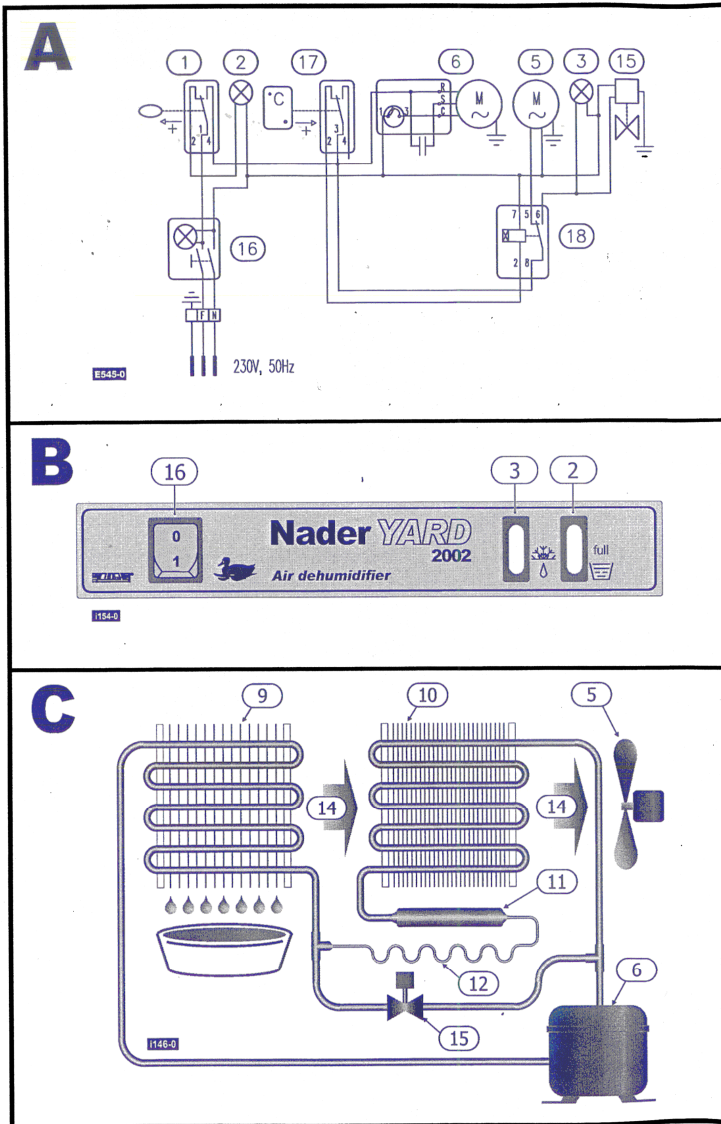
Inhaltsverzeichnis

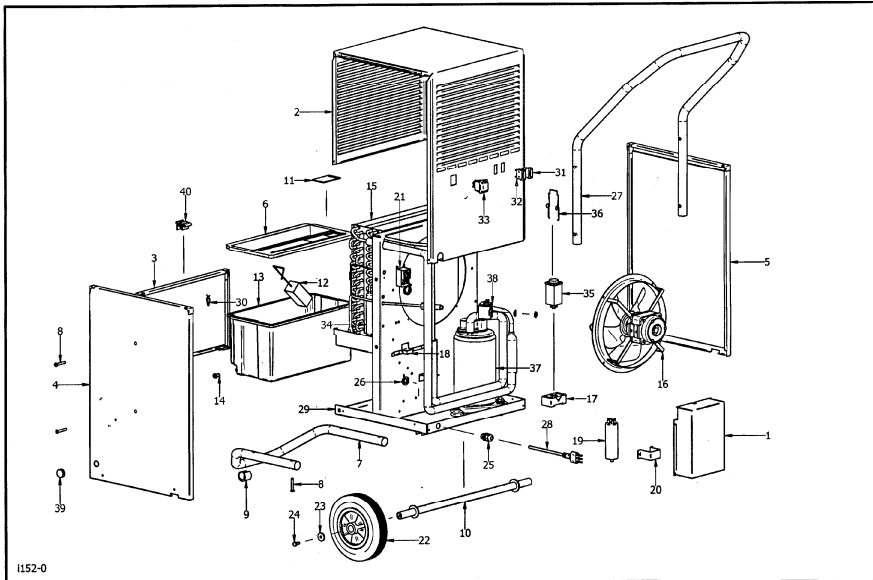
1. Gerätebeschrieb	3
2. Technische Daten.....	4
3. Einleitung.....	5
4. Aufstellen.....	5
5. Betriebsprinzip (C).....	5
6. Heissgas-Abtauen (A, B, C).....	5
7. Kondenswassertank (A, B)	6
8. Installationsanweisung.....	6
9. Inbetriebnahme (B).....	7
10. Lagerung	7
11. Wartung	7
12. Was vor und nach längerem Stillstand zu tun ist	7
13. Entsorgung des Produktes	8

Im Handbuch benutzte Symbole

Symbol	Bedeutung	Beschreibung
	Merke	Die angegebenen Anweisungen und Hinweise genau befolgen.
	Achtung!	Generelle Gefahr. Die Nichtbefolgung der Anweisungen können Schäden an der Maschine sowie Personen- und Sachschäden verursachen.

1. Gerätebeschreibung





1.	Standswitcher	9.	Verdampfer	15.	Abtauelektronik
2.	Tank-Kontrolllampe (rot)	10.	Verflüssiger	16.	Hauptschalter
3.	Abtau-Kontrolllampe (gelb)	11.	Kältetrockner	17.	Abtauthermosstat
5.	Ventilatoren	12.	Kapillare	18.	Relais
6.	Verdichter	14.	Luftstrom		

2. Technische Daten

	NADER Midi YARD	
Verflüssigungskapazität	*34.5 l/24h	**53 l/24h
Arbeitsgrenztemperatur	+2 °C - +32 °C	
Relative Feuchtigkeitsgrenze	35% - 100%	
Luftmenge	1100 m ³ /h (152.8 l/s)	
Speisung	230V, 50Hz	
Stromaufnahme	*3,0 A	**3,5 A
Leistungsaufnahme	*670 W	**780 W
Kühlmittelladung R407c	450 g	
Höchststndruck im Kühlkreis	2300 kPa	
Geräusch bei 1 m Abstand	55 dBA	
Abmessungen (HxBxT) / Gewicht	559x957x542 mm / 38 kg	
Fassungsvermögen des Wassertanks	7 l	

* bei 25 °C, 65% R.H.

**bei 30 °C, 80% R.H.

3. Einleitung

Bei den Geräten der Serie **NADER YARD** handelt es sich um Luftentfeuchter, deren Zweck die Reduktion der Raumluftfeuchtigkeit ist. Sie sind mit einem Kältemittelkreislauf ausgestattet, der mit Kältemittel **R407c** gefüllt und mit elektronisch gesteuertem Abtausystem ausgerüstet ist.

4. Aufstellen

Ein Standortwechsel der Geräte ist durch die vier Lenkrollen (Räder) einfach. Es wird empfohlen, den Entfeuchter in der Nähe der Steckdose aufzustellen.

5. Betriebsprinzip (C)

Die feuchte Luft (14) wird über die Ventilatoren (5) vom Gerät angesaugt und über den Verdampfer (9) des Kältemittelkreislaufs geleitet. Auf diese Weise wird die Lufttemperatur unter ihren Taupunkt gesenkt, und der Wasserdampf verflüssigt sich in Wassertropfen, die in einem speziellen Tank gesammelt werden. Der Verschmutzungsgrad des gesammelten Wassers ist proportional zur Raumluftverschmutzung. Die so entfeuchtete Luft wird durch den Verflüssiger (10) geleitet, der ihre Temperatur auf einen Wert erhöht, der etwas über dem anfänglichen Temperaturwert liegt. Auf diese Weise wird die in der Raumluft enthaltene Feuchtigkeitsmenge allmählich bis zum gewünschten Wert herabgesetzt. Das führt außerdem zu einer Reduktion der Feuchtigkeit in den Wänden und im Fußboden des Raumes sowie in den im Raum befindlichen Gegenständen.

6. Heissgas-Abtauen (A, B, C)

Wenn die Raumtemperatur unter 16°C sinkt, kann sich Eis an der Verdampferschlange (9) bilden. Bei den Entfeuchtern der Serie NADER YARD erfolgt der Abtauzyklus auf automatische Weise und wird von einem Abtauthmostat (17) gesteuert, die das Vorhandensein von Eis an der Verdampferschlange (9) fühlt. Die Abtauphase wird durch das Aufleuchten der gelben Kontrolllampe (3) am Steuerpult gemeldet. Während dieser Phase werden die Ventilatoren (5) angehalten und das Magnetventil (15) wird geöffnet; auf diese Weise schickt der Verdichter das Heißgas direkt in die Verdampfungsbatterie (9). Die Dauer des Abtauzyklus hängt von den Raumbedingungen und der Eismenge ab, die sich am Verdampfer (9) gebildet hat.

7. Kondenswassertank (A, B)

Wenn der Höchstwasserstand im Kondenswassertank erreicht wird, stoppt der Entfeuchter und die rote Kontrolllampe (2) am Steuerpult leuchtet auf. Der Tank kann herausgenommen werden, indem die Tür vorne am Gerät geöffnet wird. Der Tank wird durch das Loch in seinem oberen Teil entleert. Um das Gerät wieder in Betrieb zu nehmen, muss der Tank wieder in die ursprüngliche Position gebracht und die Tür geschlossen werden.



Über die Meldung "Kondenswassertank voll" hinaus, zeigt die rote Kontrolllampe (2) auch an, wenn der Tank fehlt oder nicht korrekt eingefügt worden ist. Das Gerät startet nicht, solange die rote Kontrolllampe (2) aufleuchtet.

Der Dauerablauf des Kondenswassers kann wie folgt installiert werden: Einen Gummischlauch mit 10 mm Innendurchmesser an den Anschluss im unteren Teil der Wanne anschließen, den Schlauch durch das dazu vorgesehene Loch am Boden des Entfeuchters aus dem Gerät austreten lassen und prüfen, ob das Wasser korrekt durch den Schlauch abfließt.

8. Installationsanweisung

Die Entfeuchter der Serie NADER Yard werden einfach im zu entfeuchtenden Raum aufgestellt und in Betrieb genommen. Um die Höchstleistung zu erzielen, sind folgende Regeln einzuhalten:

- Sicherstellen, dass die Betriebsgrenzen des Geräts im Raum, in dem der Entfeuchter aufgestellt wird, nie überschritten werden.
- Der Raum, in dem der Entfeuchter aufgestellt wird, muss geschlossen sein.
- Das Gerät muss immer vertikal aufgestellt werden.
- Der Entfeuchter muss so aufgestellt sein, dass die Gitter, an denen die Luft ein- und ausströmt, frei sind. (mindestens 10 cm Luftraum)
- Sicherstellen, dass die Versorgungsspannung mit der angegebenen Werten übereinstimmt, und dass die elektrische Anlage den gültigen Vorschriften entspricht.
- Es wird empfohlen, den Entfeuchter an der kältesten Stelle des Raums aufzustellen, wo sich die Feuchtigkeit üblicherweise ansammelt.

9. Inbetriebnahme (B)

Den Stecker in eine 230V, 50Hz Steckdose mit Erdung einstecken. Den Hauptschalter (16) auf Position I stellen.

10. Lagerung

- Das Gerät in einem Raum mit Temperatur zwischen -25°C und $+55^{\circ}\text{C}$ aufbewahren.
- Die Anweisungen auf der Schachtel beachten, falls das Gerät noch verpackt ist.
- Nichts Schweres auf die Schachtel legen.

11. Wartung

Es wird empfohlen, das Gerät staubfrei und die Gitter an denen die Luft ein- und ausströmt, sauber zu halten. Wenden Sie sich bei Betriebsstörungen oder Defekten an Ihren Händler. Das Stromkabel hat einen Anschluss Typ M. Falls es beschädigt ist, muss das Kabel durch ein Originalkabel ersetzt werden.



Vor Wartungsarbeiten immer den Hauptschalter auf 0 stellen und den Stecker aus der Steckdose ziehen.

12. Was vor und nach längerem Stillstand zu tun ist

Vorher

- Das Gerät abschalten, den Stecker ziehen und den Kondenswassertank entleeren.
- Das Gerät abdecken, um es vor Staub zu schützen.

Nachher

- Prüfen, ob die Lüfterräder frei und ohne Reibungen drehen.
- Das Gerät unter Befolgung der vorliegenden Anleitungen inbetriebnehmen.

13. Entsorgung des Produktes

Das Gerät ist mit unterschiedlichen Metallen gebaut, die alle recycled werden können, einschließlich dem Kältekreislauf, der mit Kühlmittel **R407c** unter **HOCHDRUCK** gefüllt ist, welches auch Synthetiköl enthält. Weder Gas noch Öl dürfen in die Umwelt geleitet werden; ihre Entsorgung ist daher von einer Fachfirma auszuführen.

 **KIBERNETIK AG**

Langäulistr. 62

9470 Buchs