

BEDIENUNGSANLEITUNG

Schallbox

Serie VP6



Diese Bedienungsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers weder vollständig noch auszugsweise reproduziert, vervielfältigt und verbreitet werden.

Alle Rechte vorbehalten.

Die Bedienungsanleitung basiert auf den technischen und produktspezifischen Parametern.

Der Hersteller behält sich vor, der Bedienungsanleitung ergänzende Informationen hinzuzufügen.

Der Einsatz eines Gerätes unter unzulässigen und nicht bestimmungsgemäßen Verwendungsbedingungen führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche.

Stand: 06_2018

1	Zu dieser Bedienungsanleitung	2
	Zielgruppen	2
	Darstellungskonventionen	2
	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
2	Sicherheit	3
	Sicherheitseinrichtungen	3
	Gefahren durch Zubehör	3
	Zugelassene Bediener	4
	Betreiber	4
	Sicherheitshinweise	4
3	Aufbau	5
4	Transport und Aufstellung	6
	Transport	6
	Lieferumfang	7
	Einsatzbedingungen	7
	Aufstellung	7
5	Betrieb und Bedienung	8
	Bedienelemente	9
	Wahl der Motorstufe	10
	Inbetriebnahme und Bedienung	12
6	Wartung und Pflege	13
	Wartungstätigkeiten	13
7	Störungsbehebung	16
	Fehlermeldungen	17
8	Außerbetriebnahme, Lagerung und Entsorgung	17
	Außerbetriebnahme	17
	Lagerung	18
	Entsorgung	18
9	Technische Daten	19
10	CE-Konformitätserklärung	20

1 Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung gehört zum Produkt. Sie enthält alle wichtigen Informationen darüber, wie Sie das Gerät von **AERIAL** ordnungsgemäß und sicher transportieren, aufstellen, betreiben, bedienen, lagern und entsorgen. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung deshalb sorgfältig auf.

Zielgruppen

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an Betreiber und Bediener der Geräte von **AERIAL**. Sie müssen die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Die physischen und psychischen Voraussetzungen für einen ordnungsgemäßen und sicherheitsbewussten Umgang mit den Geräten müssen jederzeit gewährleistet sein.

Darstellungskonventionen

Warnhinweise

In dieser Bedienungsanleitung finden Sie Hinweise, die Sie am Beginn eines konkreten Handlungsschrittes vor möglichen Gefahren warnen.



GEFAHR

Art und Quelle der Gefahr

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „GEFAHR“ weist Sie auf eine lebensbedrohliche Situation hin. Wird dieser Warnhinweis nicht beachtet, kommt es zu schweren, tödlichen Verletzungen.

- ➔ Bei diesem Pfeilsymbol finden Sie konkrete Schritte zur Gefahrenabwehr, die Sie unbedingt ausführen müssen.



WARNUNG

Art und Quelle der Gefahr

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „WARNUNG“ weist Sie auf eine gefährliche Situation hin. Wird dieser Warnhinweis nicht beachtet, kann es zu lebensbedrohlichen Verletzungen und zum Tod kommen.

- ➔ Bei diesem Pfeilsymbol finden Sie konkrete Schritte zur Gefahrenabwehr, die Sie ausführen müssen.



VORSICHT

Art und Quelle der Gefahr

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Wort „VORSICHT“ warnt Sie vor leichten und mittleren Verletzungen und vor drohendem Sachschaden.

- ➔ Hier werden Maßnahmen aufgeführt, die verhindern, dass ein Personen- oder Sachschaden entsteht.



In diesem Kästchen finden Sie Tipps und Hinweise zur Benutzung der Geräte.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schallbox VP6 ist für die Förderung von Luft und nicht explosiven Gasen und Gas-Luft-Gemischen als Druck- oder Vakuumpumpe vorgesehen.

Die Schallbox VP6 darf ausschließlich bei Atmosphärendruck verwendet werden. Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der angegebenen

Einsatzbedingungen (siehe Seite 6). Jede Verwendung, die über die oben genannte bestimmungsgemäße Verwendung hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Wird die Schallbox VP6 zu Zwecken verwendet, die nicht zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören, liegt ein Fehlgebrauch vor. In diesen Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Personen- und Sachschäden.

2 Sicherheit

Sicherheitseinrichtungen

Die Schallbox VP6 wurde einer eingehenden Sicherheitsprüfung unterzogen. Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren für

- den Bediener,
- die Maschine und andere Sachwerte des Betreibers,
- die effiziente Arbeit der Maschine.

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung der Geräte befasst sind, müssen

- entsprechend qualifiziert sein,
- diese Bedienungsanleitung genau beachten.

Gefahren durch Zubehör

Luftschläuche, Netzkabel und Luftfilter müssen fachgerecht installiert werden und dürfen die Schutzeinrichtungen der VP6 nicht außer Betrieb setzen. Die Bedienelemente müssen immer frei zugänglich bleiben.

Zugelassene Bediener

Die Schallbox VP6 darf nur von Personen bedient werden, die vom Betreiber dazu beauftragt und eingewiesen wurden. Der Bediener ist im Arbeitsbereich Dritten gegenüber verantwortlich. Für alle Tätigkeiten an dem Gerät müssen Zuständigkeiten klar festgelegt und eingehalten werden. Unklare Kompetenzen sind ein Sicherheitsrisiko.

Betreiber

Der Betreiber muss

- dem Bediener die Betriebsanleitung zugänglich machen,
- sich vergewissern, dass der Bediener sie gelesen und verstanden hat.

Sicherheitshinweise

Die Geräte dürfen **nicht** eingesetzt werden unter folgenden Bedingungen:

- In Räumen mit explosionsgefährdeten Atmosphären.
- In Räumen mit aggressiven Atmosphären, z.B. Ammoniak, Holzsäuren.
- In Räumen mit Wasser, dessen pH-Wert außerhalb von 7,0 bis 7,4 liegt.
- In Räumen mit Salz oder Flüssigkeiten mit einem Salzgehalt > 1 %.
- In Räumen mit Ozon behandelter Luft.
- In Räumen mit hoher Lösemittelkonzentration.
- In Räumen mit extrem hoher Staubbelastung.
- In kleinen geschlossenen Räumen, in denen nicht für ausreichend Zu- und Abluft gesorgt ist.

Darüber hinaus ist beim Einsatz der Schallbox VP6 folgendes zu beachten:

- Arbeiten an elektrischen Bauteilen dürfen nur von dazu ausgebildetem Personal durchgeführt werden.
- Die Kühlluft hat eine Temperatur von ca. 60 °C. Bitte beachten Sie dies bei der Aufstellung und dem Handling des Geräts. Genügend Abstand halten.
- Es dürfen ausschließlich originale oder vom Hersteller zugelassene Ersatzteile verwendet werden.

3 Aufbau

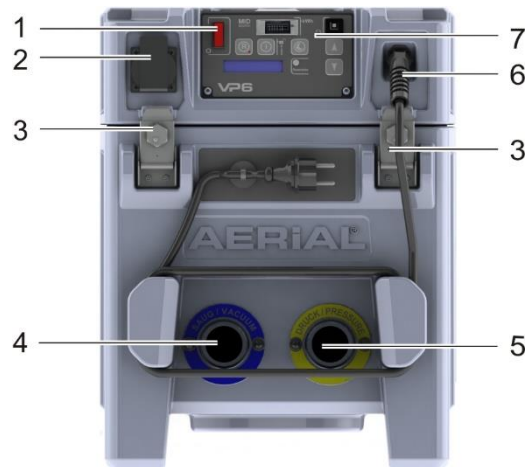


Abb. 1: Übersicht Serie AERIAL Schallbox VP6

1	Ein/Aus-Schalter	5	Schlauchstutzen druckseitig
2	Gerätesteckdose	6	Netzkabel
3	Spannverschluss	7	Bedientableau
4	Schlauchstutzen saugseitig		

Die Schallbox VP6 ist mit einer mehrstufig regelbaren Turbine ausgestattet. Das eingebaute Lärmstopp-System sorgt für einen niedrigen Geräuschpegel.

4 Transport und Aufstellung



Verletzungsgefahr durch Verlust der Standfestigkeit

Die Schallbox ist schwer. Ein Verlust der Standfestigkeit oder unkontrollierte Bewegungen können schwere Verletzungen und Sachschaden verursachen.

- ➔ Bei Bewegung oder Transport des Gerätes immer die Transportgriffe oder Griffmulden benutzen.
- ➔ Falsche oder unvorteilhafte Körperhaltung vermeiden.
- ➔ Die Schallbox immer gegen Kippen sichern.
- ➔ Gerät immer auf möglichst ebenen und festen Oberflächen aufstellen



Quetschgefahr durch unvorteilhafte Bedienung des Tragegriffes

- ➔ Bei Bewegung oder Transport des Gerätes immer die Transportgriffe oder Griffmulden benutzen.
- ➔ Unkontrollierte Bewegung vermeiden.

Transport

1. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial vollständig und entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Bestimmungen.
2. Überprüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.
3. Transportieren Sie die Schallbox mit den vorgesehenen Griffmöglichkeiten zum Aufstellort.

Lieferumfang

- Schallbox VP6
- Eine Betriebsanleitung

Einsatzbedingungen

Die Schallbox VP6 ist für den Einsatz bei der Estrich-Dämmschicht-Trocknung und der Hohlraumtrocknung vorgesehen. Sie arbeitet problemlos bei Temperaturen von 0 °C bis +35 °C.



Abb. 2: Fixpunkte für Gurtsystem

Aufstellung

Die Geräte sind stapelbar und haben rechts und links Fixpunkte für ein Gurtsystem.

Anschließen



Lebensgefahr durch Stromschlag

- ➔ Vor Inbetriebnahme müssen die technischen Daten der Schallbox VP6 mit den Gegebenheiten des Aufstellungsraumes verglichen werden!

Vor dem elektrischen Anschluss der Schallbox müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Die Netzspannung muss mit der Spannung des Gerätes übereinstimmen!
- Die Steckdose und das Versorgungsnetz müssen ausreichend abgesichert sein!
- Ein FI-Schutzschalter muss installiert sein!
- Netzstecker und Netzkabel des Geräts müssen unbeschädigt sein.

4. Stecken Sie den Netzstecker der Schallbox in eine geeignete Steckdose.

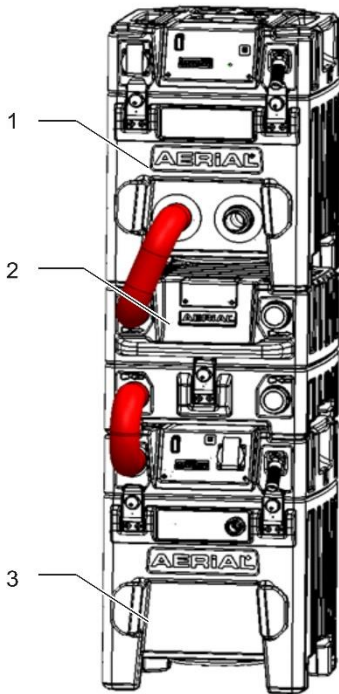


Abb. 3: Aercube mit Schallbox VP6 im Saugbetrieb

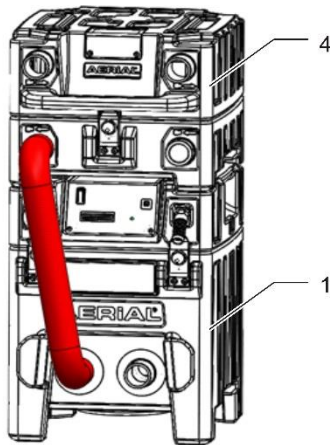


Abb. 4: Aercube mit Schallbox VP6 im Druckbetrieb

1	Schallbox VP6	3	Wasserabscheider VT2
2	Hepafilter HF2	4	Schalldämpfer SD2 mit Vorfilter 6005-0007 oder Hepafilter HF2

Die Schallbox VP6 muss saugseitig mit einem geeigneten Luftfiltersystem betrieben werden. Wir empfehlen den Einsatz unseres HF2-Filter-Systems. Im Saugbetrieb kann gegebenenfalls auch der Einsatz eines Wasserabscheiders erforderlich sein. Im Druckbetrieb ist zu prüfen, ob die Bodenbeschaffenheit der Prozesslufttemperatur von ca. 70 °C Stand hält.



Verwenden Sie Ø50 mm-Schläuche für eine effiziente Trocknung. Kleinere Schläuche führen zu hohem Energieverbrauch und längeren Trocknungszeiten.

5 Betrieb und Bedienung



Verletzungsgefahr und Geräteschaden

Von unzulässigen Umgebungsbedingungen und unsachgemäßer Bedienung können Gefahren ausgehen.

➡ Vor Inbetriebnahme der Schallbox VP6 lesen Sie die Bedienungsanleitung.

Bedienelemente

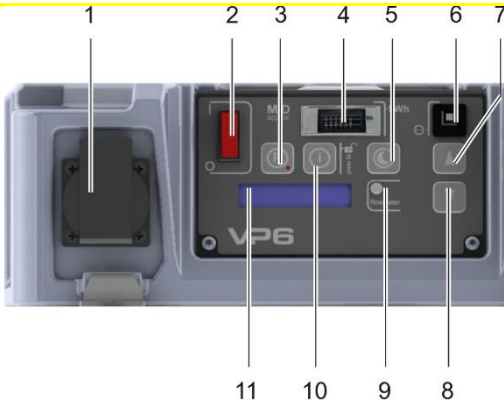


Abb. 5: Bedientableau Schallbox VP6

1	Gerätesteckdose	7	Folientaster „Motorstufe erhöhen“
2	Ein/Aus-Schalter	8	Folientaster „Motorstufe senken“
3	Folientaster „Reset“ mit LED rot	9	LED grün, gelb, rot
4	Leistungszähler (MID)	10	Folientaster „Info“
5	Folientaster „Nacht-Modus“	11	Display LED-Matrix blau
6	Sicherung Gerätesteckdose		

In der Standardausführung wird der Energieverbrauch der an die Gerätesteckdose (Pos. 1) angeschlossenen Geräte nicht durch den geeichten Leistungszähler (MID) (Pos. 4) gezählt. Kundenspezifische Lösungen sind möglich.

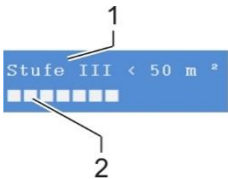


Abb. 6: Display

1	Motorstufe	2	Balkendiagramm zur Anzeige des Gegendrucks
---	------------	---	--

Wahl der Motorstufe

Die Wahl der richtigen Motorstufe ist wichtig für eine effiziente Trocknung.

Die Angaben in der nachstehenden Tabelle beziehen sich auf die Raumgröße.

Stufe	Raumgröße
1	bis 15 m ²
2	bis 30m ²
3	bis 50m ²
4	bis 70m ²



Je kleiner der Ausschlag im Balkendiagramm ist, desto effizienter ist die Trocknung.

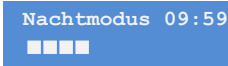
Folientaster „Info“

	kurz drücken	Gesamtbetriebsstunden	123456 h
	1x drücken	Temperatur und Differenzdruck der Prozessluft anzeigen	36 C -135 mbar
	2x drücken	Versionsnummer und Seriennummer der Elektronik anzeigen	V 1.0 SN: 12345678
	kurz drücken	Einstellen der Sprache	Sprache deutsch
	gedrückt halten	Verändern der Sprache DE, GB, FR, IT, S, NO, FI, NL, PL	Language English
	gedrückt halten	Verändern der Sprache DE, GB, FR, IT, S, NO, FI, NL, PL	Language English
	kurz drücken	Speichern der neuen Sprach-Einstellung	saved

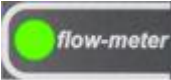
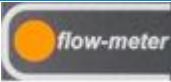
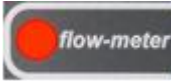
Folientaster „Motorstufe erhöhen“ bzw. „Motorstufe senken“

	kurz drücken	Motorstufe um eine Stufe erhöht (höchste Stufe: 4)	
	kurz drücken	Motorstufe um eine Stufe gesenkt (niedrigste Stufe: 1)	

Folientaster „Nachtaste“

	kurz drücken (Funktion nur in Stufe 2-4. Bei zu hohem Gegendruck in Stufe 4 keine Wahl möglich.)	Gerät läuft im Flüstermodus. Countdown von 10 Std. startet. Gerät wechselt nach wiederholtem Drücken oder Ablauf der 10 Std. in die zuletzt gewählte Stufe.	
---	---	---	--

Anzeige Gegendruck

	Turbine im Normalbetrieb	
	Turbine an der Leistungsgrenze	
	Turbine überlastet	

Nach 15 Sekunden Überlast:

 LED blinkt	und	 blinkt	Turbine aus, Kühlluftgebläse bleibt aktiv
		wenn rote LED blinkt	„Reset“ drücken, Turbine ein

Inbetriebnahme und Bedienung

1. Schließen Sie die Schallbox VP6 elektrisch an, s. Seite 6.
2. Stellen Sie sicher, dass Luftschläuche ordnungsgemäß angeschlossen wurden.
3. Schalten Sie die Schallbox VP6 am Ein/Aus-Schalter (s. Seite 8, Abb. 5, Pos. 2) ein.

Am Display erscheint folgende Anzeige:

VP6- M
Rev 6.0

Anschließend startet das Gerät und die Anzeige wechselt auf:

Stufe 2

Die letzte eingestellte Motorstufe startet (Autostart). Wenn keine Motorstufe gespeichert ist, startet die Schallbox VP6 mit Stufe 1.

6 Wartung und Pflege

Wartungstätigkeiten



WARNUNG

Gefährdung durch Staub

- ➔ Bei Reinigung mit Druckluft wird Staub in die Atmosphäre getragen.
- ➔ Schaumfilter mit Staubsauger von der Außenseite und von der Innenseite absaugen, ggf. waschen und trocknen.
- ➔ Reinigung des Gerätes mit Druckluft nur in offener Umgebung durchführen, Schutzmaske und Schutzbrille tragen.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Stromschlag und drohender Sachschaden

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instandgesetzt werden. Innerhalb der Gewährleistungsfrist dürfen Eingriffe nur durch den Hersteller oder von ihm beauftragte Personen durchgeführt werden.
- ➔ Arbeiten am elektrischen Teil der Schallbox dürfen nur durch den Hersteller oder von autorisiertem Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch drehenden Ventilatorflügel

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instand gesetzt werden.



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch Schnittverletzungen durch Hineingreifen in das Gitter beim Reinigen des Luftfilters

- ➔ Nicht in die Gitteröffnungen hinter dem Luftfilter greifen.



VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch Kontakt mit heißen Bauteilen des Kühlkreislafs und der Turbine/des Seitenkanalverdichters

- ➔ Reparaturen oder Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch den Hersteller oder von Ihm autorisiertem Personal durchgeführt werden.



VORSICHT

Geräteschaden

Putzmittel können Oberflächen schädigen.

- ➔ Verwenden Sie nur milde Reinigungsmittel.

Die Reinigungsintervalle hängen stark von den Einsatzbedingungen ab. Überprüfen Sie daher Ihre Schallbox nach jeder Trocknung.

Um einen störungsfreien Betrieb des Gerätes sicherzustellen, muss das Gerät regelmäßig gereinigt und insbesondere der Luftfilter auf Verschmutzung und Beschädigung überprüft werden. Gehen Sie wie folgt vor:



Abb. 7: Luftfilter auf der Rückseite



Abb. 8: Luftfilterwechsel

- Entfernen Sie das Filtergitter durch Lösen der zwei Schrauben (siehe Abb. 6). Bei Bedarf erneuern.
- Neuen bzw. gereinigten Filter einsetzen. Verwenden Sie nur Original-Filter, um die einwandfreie Funktion der Schallbox VP6 zu gewährleisten.



ABB. 9: GROBFILTER ANSAUGSTUTZEN



- Sichtkontrolle: Grobfilter (siehe Abb. 8, Pfeil) im Ansaugstutzen. Bei Verschmutzung des Grobfilters den Ansaugstutzen herausdrehen und den Filter reinigen.
- Gehäuse von außen mit feuchtem Tuch reinigen.

7 Störungsbehebung

Weist die Schallbox VP6 einen vermeintlichen Defekt auf, überprüfen Sie bitte zunächst die folgenden Punkte. Sollte dies keine Abhilfe schaffen, wenden Sie sich an Ihren Fachberater.



Verletzungsgefahr durch Stromschlag und drohender Sachschaden

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instandgesetzt werden. Innerhalb der Gewährleistungsfrist dürfen Eingriffe nur durch den Hersteller oder von ihm beauftragte Personen durchgeführt werden.
- ➔ Arbeiten am elektrischen Teil der Schallbox dürfen nur durch den Hersteller oder von autorisiertem Elektro-Fachpersonal durchgeführt werden.



Verletzungsgefahr durch drehenden Ventilatorflügel

- ➔ Das Gerät darf nur durch geschultes und fachkundiges Personal instand gesetzt werden.



Verletzungsgefahr durch Schnittverletzungen durch Hineingreifen in das Gitter beim Reinigen des Luftfilters

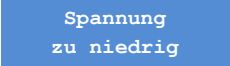
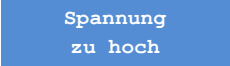
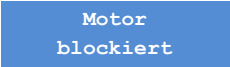
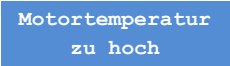
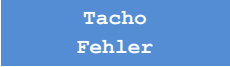
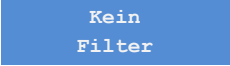
- ➔ Nicht in die Gitteröffnungen hinter dem Luftfilter greifen.



Verbrennungsgefahr durch Kontakt mit heißen Bauteilen des Kühlkreislaufs und der Turbine/des Seitenkanalverdichters

- ➔ Reparaturen oder Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch den Hersteller oder von Ihm autorisiertem Personal durchgeführt werden.

Fehlermeldungen

Display-Anzeige	Bedeutung	Abhilfe
	Gerät überlastet, Anzeige blinkt	Beseitigen Sie den Grund für die Überlast.
	LED im Reset-Taster blinkt rot	Kontrollieren Sie die Schlauchverbindungen, den Gerätefilter, angeschlossene Filter. Tauschen Sie verstopfte Filter gegen neue aus.
	LED blinkt rot	Drücken Sie die Reset-Taste.
	Spannung zu niedrig	Turbine schaltet automatisch ab. Setzen Sie sich mit dem Aerial-Service in Verbindung.
	Spannung zu hoch	Turbine schaltet automatisch ab. Setzen Sie sich mit dem Aerial-Service in Verbindung.
	Motor blockiert	Turbine schaltet automatisch ab. Setzen Sie sich mit dem Aerial-Service in Verbindung.
	Motortemperatur zu hoch	Gerät auf Raumtemperatur abkühlen lassen und mit dem Ein-/Ausschalter wieder starten.
	Turbine dreht zu schnell	Turbine schaltet automatisch ab. Kontrollieren Sie, ob in die VP6 Luft eingepresst oder gesogen wird.
	Luftfilter Kühlluft nicht vorhanden bzw. fehlerhaft montiert	siehe Kapitel 6, Seite 13

8 Außerbetriebnahme, Lagerung und Entsorgung

Außerbetriebnahme

Wenn Sie die Schallbox VP6 längere Zeit nicht benötigen, können Sie sie vorübergehend außer Betrieb nehmen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

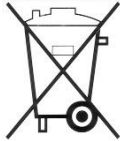
AUßERBETRIEBNAHME, LAGERUNG UND ENTSORGUNG

1. Schalten Sie die Schallbox VP6 am Ein/Aus-Schalter aus
(Seite 5, Abb. 1, Pos. 1).
2. Ziehen Sie den Netzstecker.

Lagerung

Lagern Sie die Schallbox VP6 entsprechend den vorgeschriebenen Sicherheitsbedingungen (siehe Seite 4).

Entsorgung



Bitte führen Sie dieses Gerät nicht dem Hausmüll zu und entsorgen Sie es entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen.

9 Technische Daten

Allgemein		
Anschlussspannung		230 V/50 Hz
Schutzart		IP 44
Absicherung		FI-Schutzschalter bauseits erforderlich
Einsatzbedingungen		0 °C bis +35 °C
Typ	Einheit	VP6
Volumenstrom (freiblasend)	m ³ /h	Stufe 1: 80 Stufe 2: 140 Stufe 3: 190 Stufe 4: 250
Max. Überdruck	mbar	270
Max. Unterdruck	mbar	220
Leistungsaufnahme	Watt max.	1280
Geräuschpegel in 1 m Abstand gemessen	dB (A)	Standardmodus: 61 dB(A) Nachtmodus: 56 dB(A)
Geräuschpegel in 3 m Abstand gemessen	dB (A)	Standardmodus: 57 dB(A) Nachtmodus: 54 dB(A)
Abmessungen H x B x T	mm	507/390/455
Gewicht	kg	15
Netzkabellänge	m	4,5

10 CE-Konformitätserklärung

CE-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anh. II 1. A

Hersteller

Dantherm GmbH

Oststrasse 148

D - 22844 Norderstedt

In der Gemeinschaft ansässige Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen

Manfred Föhlisch

Dantherm GmbH

Oststrasse 148

D - 22844 Norderstedt

Beschreibung und Identifizierung der Maschine

Produkt / Erzeugnis Schallbox

Typ VP-6

Projektnummer VP-6

Funktion Die Schallbox VP-6 ist für die Förderung von Luft und nicht explosiven Gasen und Gas
-Luft-Gemischen als Druck- oder Vakuumpumpe vorgesehen.
Die Schallbox VP6 darf ausschließlich bei Atmosphärendruck verwendet werden.

Es wird ausdrücklich erklärt, dass die Maschine allen einschlägigen Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien bzw. Verordnungen entspricht:

2006/42/EG	Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) (1) Veröffentlicht in L 157/24 vom 09.06.2006
2014/35/EU	Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt Veröffentlicht in L 96/357 vom 29.03.2014

2014/30/EU

Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)
Veröffentlicht in L 96/79 vom 29.03.2014

Fundstelle der angewandten harmonisierten Normen entsprechend Artikel 7 Absatz 2:

EN ISO 12100:2010-11	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsgrundsätze - Risikobewertung und Risikominderung (ISO 12100:2010)
EN 60204-1:2006/A1:2009	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 378-2:2016	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
EN 60335-1:2012/AC:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen IEC 60335-1:2010 (modifiziert)
EN 60335-1:2012/A11:2014	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen IEC 60335-1:2010 (modifiziert)



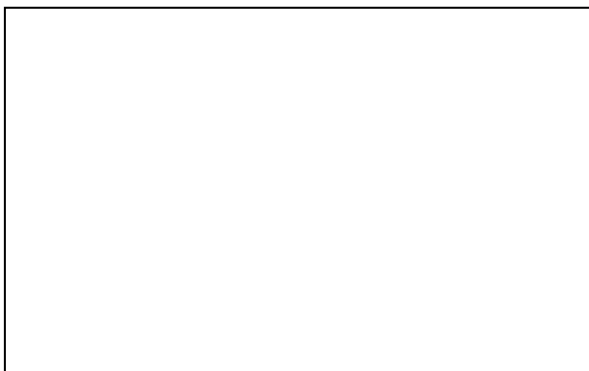
Norderstedt, 08.06.2018

Ort, Datum

Unterschrift
Manfred Föhlich



Händlerstempel:



AERIAL®

Dantherm GmbH · Systeme zur Luftbehandlung Oststraße 148 ·
D-22844 Norderstedt

Phone 0049 (0) 40 526 879 0 · Telefax 526 879 20
E-Mail: info.de@dantherm.com · Internet: www.aerial.de