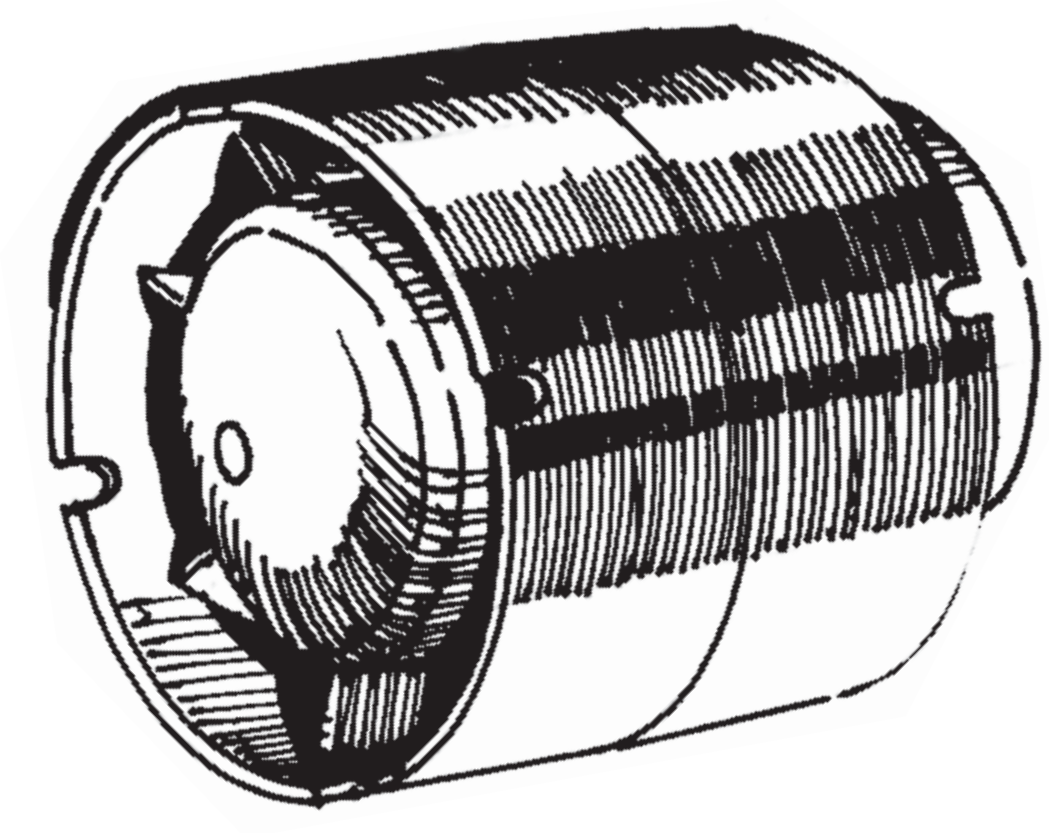


Tubo

Betriebsanleitung

BLAUBERG
Ventilatoren

DE

Wie freuen uns, Ihnen das neue Produkt vorzustellen, den Rohrlüfter BLAUBERG Tubo. Unser eng miteinander arbeitendes Team an Fachleuten mit mehrjähriger Berufserfahrungen, technologische Innovationen im Design und Herstellung, sowie hochwertige Komponenten und Materialien von den besten Herstellern – all dies sind Voraussetzungen für die Entwicklung des besten Lüfter seiner Klasse.

Der Lüfter Tubo ist die Symbiose von einwandfreier Qualität, hohe Leistung und leisem Lauf.

EINLEITUNG

Die vorliegende Betriebsanleitung enthält eine technische Beschreibung, technische Daten, Funktions- und Wartungsvorschriften, Sicherheitsvorschriften und Warnungen für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Lüfters BLAUBERG Tubo.

BESTIMMUNGSZWECK

Der Lüfter BLAUBERG Tubo ist bestimmt für Belüftung von Wohnräumen und öffentlichen Räumen, die während der Wintermonate beheizt sind. Der Lüfter ist für Montage in Lüftungsrohre bestimmt (Abb. 3–4).

LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang enthält:
Lüfter – 1 St.;
Dichtung – 2 Stk.;
Schraubendreher aus Kunststoff (bei Modellen mit Zeitschaltuhr) – 1 Stk.;
Betriebsanleitung;
Verpackung.

Das Lüfterdesign wird laufend verbessert und aktualisiert, daher können einige Modelle von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung leicht abweichen.

GRUNDDATEN

Bezeichnung des Lüfters, Modifikationen, Kennwerte, Außenansicht, Bau- und Montagemaße sind in den Tabellen 1, 2, 3 und Abb. 1 und Abb. 2 angegeben.

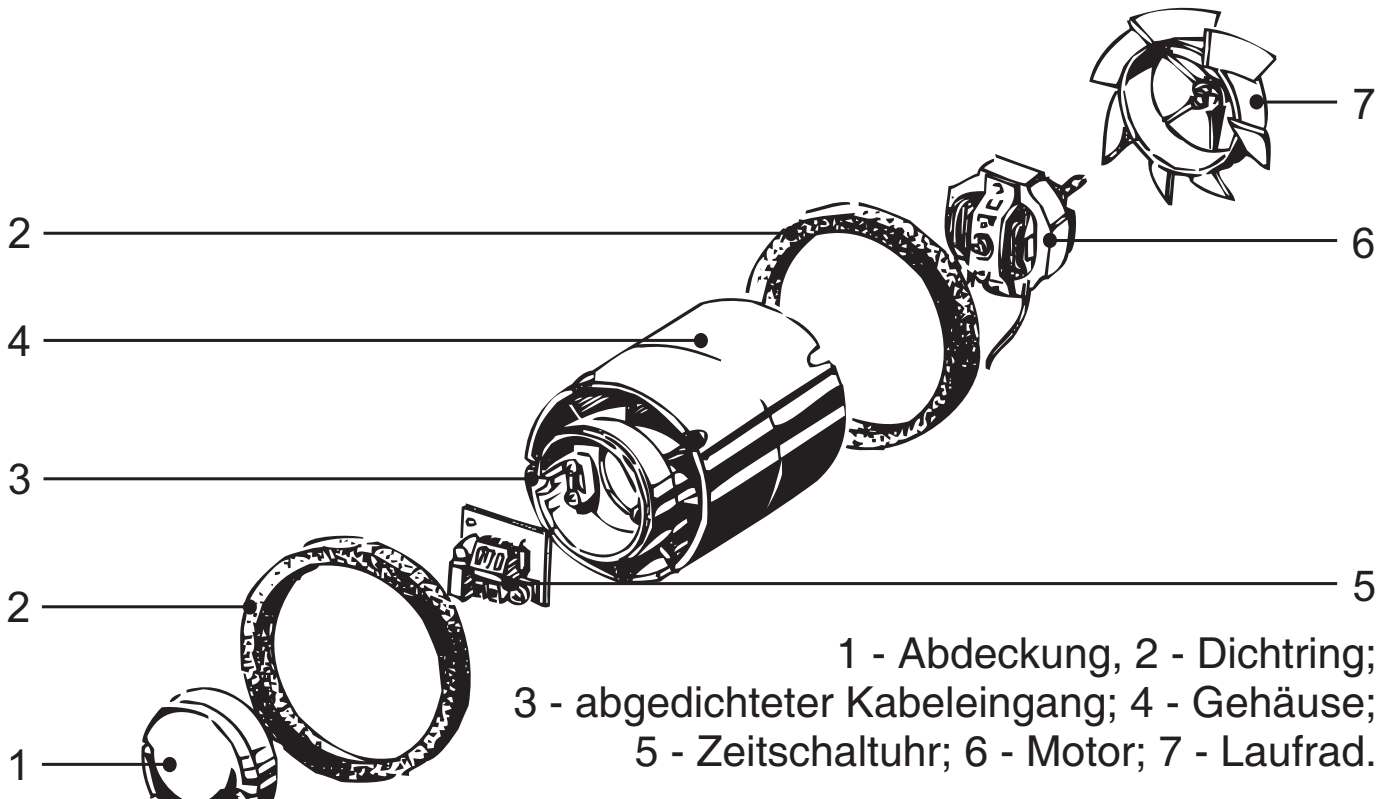
Tabelle 1

Typ	Max. Förderleistung [m^3/h]	Nennleistung [W]	Drehzahl [min^{-1}]	Geräusch, 3m [dBA]
Tubo 100	102	16	2300	38
Tubo 125	195	22	2400	39
Tubo 150	295	29	2400	40

Tabelle 2

Typ	Nachlaufschalter - Nachlaufzeit von 2 bis 30 Minuten
Tubo 100	
Tubo 100 T	●
Tubo 125	
Tubo 125 T	●
Tubo 150	
Tubo 150 T	●

Abb. 1

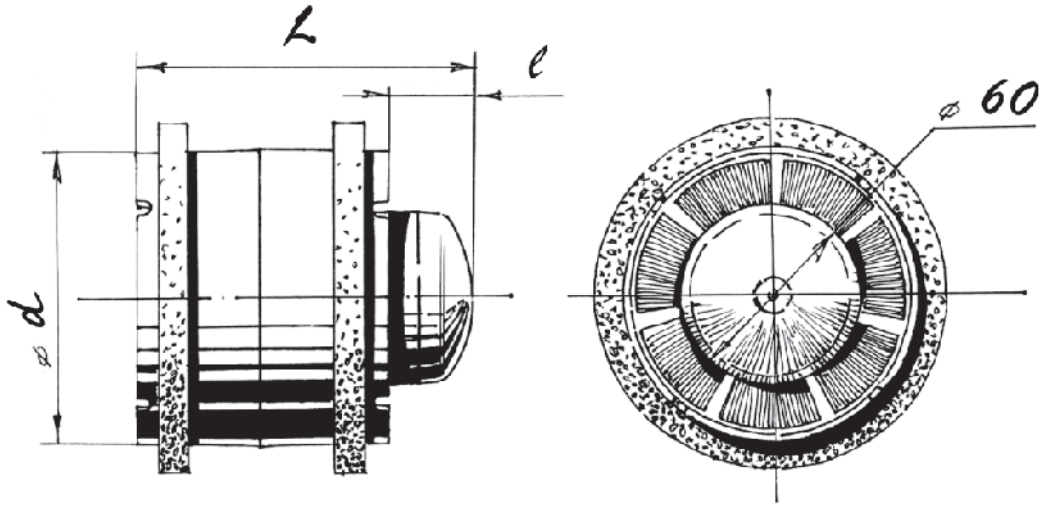


1 - Abdeckung, 2 - Dichtring;
3 - abgedichteter Kabeleingang; 4 - Gehäuse;
5 - Zeitschaltuhr; 6 - Motor; 7 - Laufrad.

Tabelle 3

Typ	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
	d	L	l	
Tubo 100	98	113	28	0,55
Tubo 125	123	118	28	0,69
Tubo 150	148	128	28	0,9

Abb. 2



Der Lüfter schafft keine Störungen für Radio-, Fernseher- und Videogeräte. Die Betriebsdauer ist nicht weniger als 5 Jahre.

BETRIEBSVORSCHRIFTEN

Der Lüfter ist für den Anschluss an das Wechselstromnetz mit der Spannung von 220-240 V und Frequenz 50 Hz vorgesehen und für Dauerbetrieb mit permanenter Stromversorgung ausgelegt.

Die Luftstromrichtung im System muss mit dem Zeiger auf dem Gehäuse übereinstimmen.

Der Lüfter ist für Einsatz in einer Umgebungstemperatur von +1 °C bis +45 °C.

Der Lüfter ist nicht erdungspflichtig.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Den Lüfter vor allen Anschluss-, Einstell-, Service- und Reparaturarbeiten vom Stromnetz trennen.
Service- und Wartungsarbeiten sind nur vom Fachpersonal gestattet das über eine gültige Zulassung für elektrische Arbeiten an Elektroanlagen bis 1000 V verfügt.
Das Einphasenstromnetz, an das das Gerät angeschlossen wird, muss den gültigen elektrischen Normen entsprechen. Das Verkabelungssystem muss mit einem automatischen Netztrennschalter ausgestattet werden.
Der Lüfter ist durch einen automatischen Netztrennschalter anzuschließen der in der fest verlegte Leitung integriert wird. Der Kontaktabstand an allen Polen muss mindestens 3 mm betragen. Der Auslösestrom des Netztrennschalters muss mit der Stromaufnahme des Lüfters übereinstimmen, siehe Tabelle 1.
Vor der Montage und Inbetriebnahme des Lüfters ist zu überprüfen, dass keine sichtbaren Defekte des Laufrades, des Gehäuses und des Gitters sowie keine Fremdkörper im Gehäuse vorhanden sind, die die Laufradschaufeln beschädigen können. Unsachgemäße Verwendung und unberechtigte Änderungen sind nicht gestattet.
Das Gerät darf von Kindern oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten nicht betreiben werden. Das Gerät ist nicht für den Einsatz durch Personen, die keine genügende Erfahrung oder Sachwissen haben, außer wenn sie unter Kontrolle stehen oder von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person angewiesen werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden und dürfen nicht an dem Gerät spielen.
Treffen Sie Maßnahmen, damit Rauch, Kohlenoxidgase und sonstige brennbare Stoffe nicht durch offene Rauchabzüge oder sonstige Brandschutzeinrichtungen in den Raum gelangen können. Um einen Rückstau zu vermeiden und um eine ordnungsgemäße Verbrennung von Abgasen und Gasen durch den Schornstein zu gewährleisten ist auf eine ausreichende Luftzufuhr zu achten. Die maximal zulässige Druckdifferenz pro Wohneinheit beträgt 4 Pa. Das Fördermedium darf Staub, explosions- und brennbare Stoffe, Dämpfe und sonstige Festfremdstoffe sowie klebrige Stoffe, Faserstoffe und andere schädliche Stoffe nicht enthalten.
Den Lüfter in einer entzündbaren, explosionsgefährdeten Umgebung nicht betrieben. Die Saugöffnung und die Auslassöffnung des Lüfters nicht schließen oder abdecken um den natürlichen Luftdurchgang zu sichern. Setzen Sie sich bitte nicht auf das Gerät und lassen Sie keine Sachen auf dem Gerät liegen.
Erfüllen Sie die vorliegenden Anforderungen um eine lange Lebensdauer des Geräts zu sichern.

MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG

Der Lüfter eignet sich für einer Installation an einen Lüftungsschacht an einer Wand oder Decke (Abb. 3–4).

Die Anschlussschemas sind auf Abb. 5–6 gezeigt. Die Einstellungen der Zeitschaltuhr sind auf Abb. 7 gezeigt.

Abb. 3

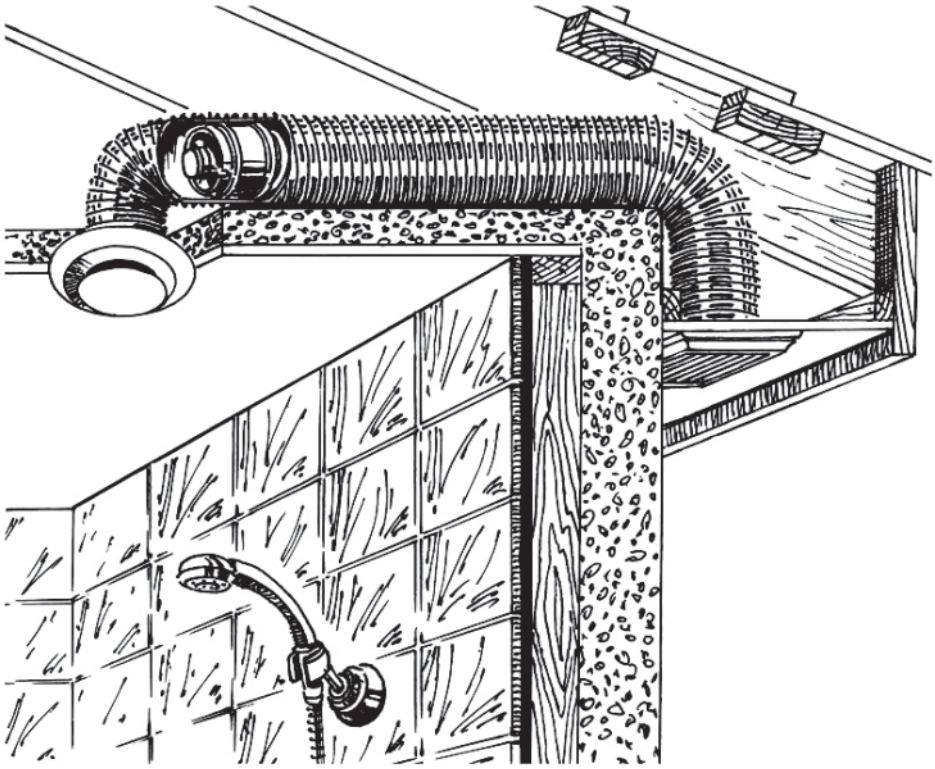
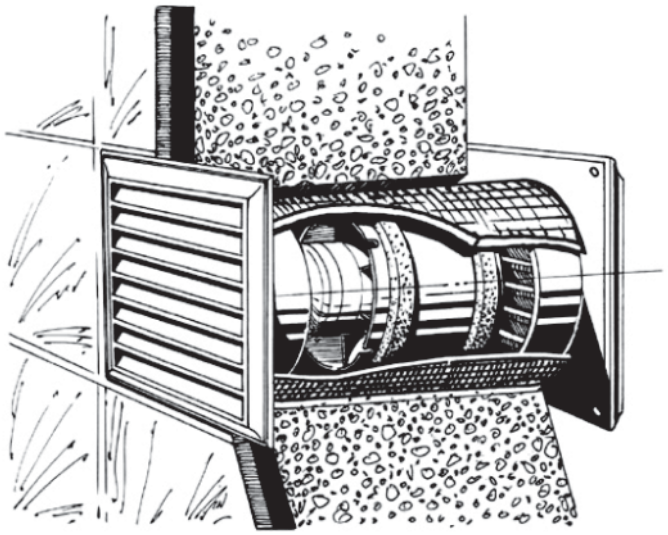


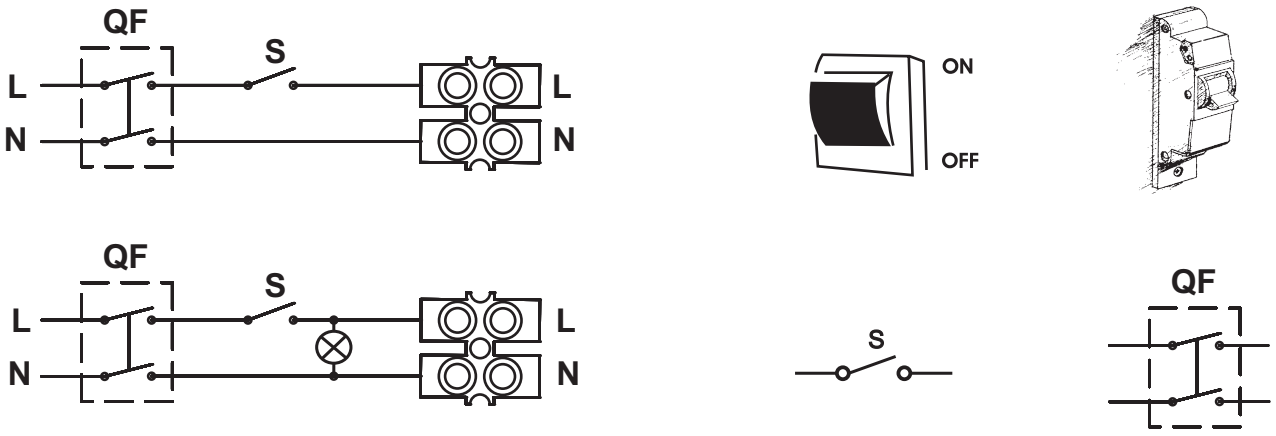
Abb. 4



ANSCHLUSSSCHEMAS UND BETRIEBSLOGIK DES LÜFTERS

Tubo 100/125/150

Abb. 5



S – externer Schalter
QF – automatischer Netztrennschalter

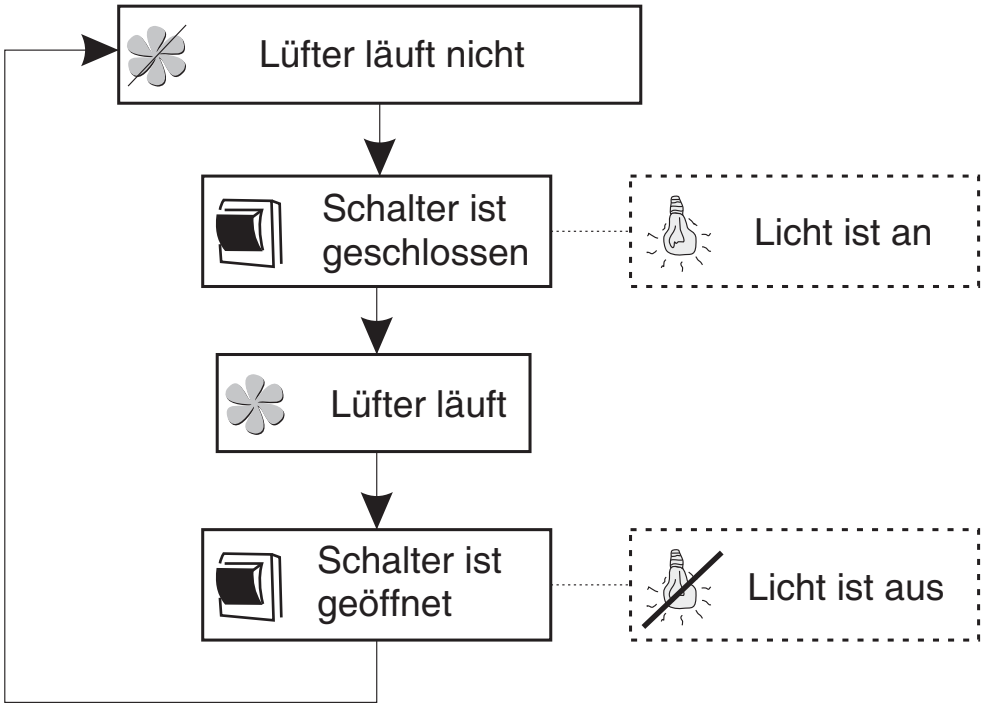
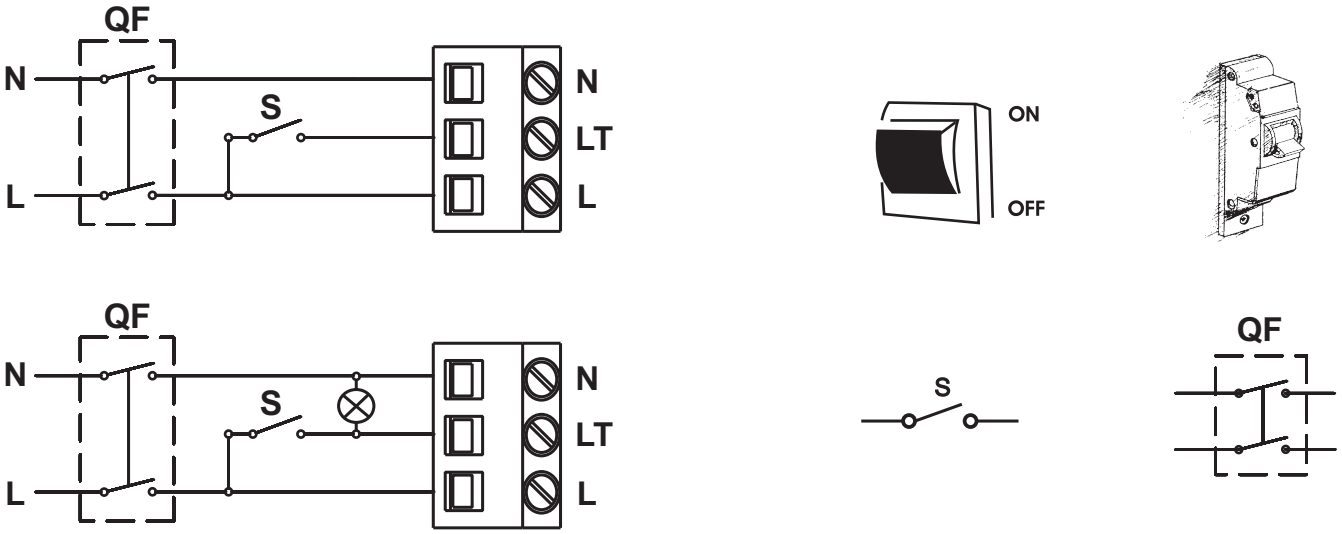
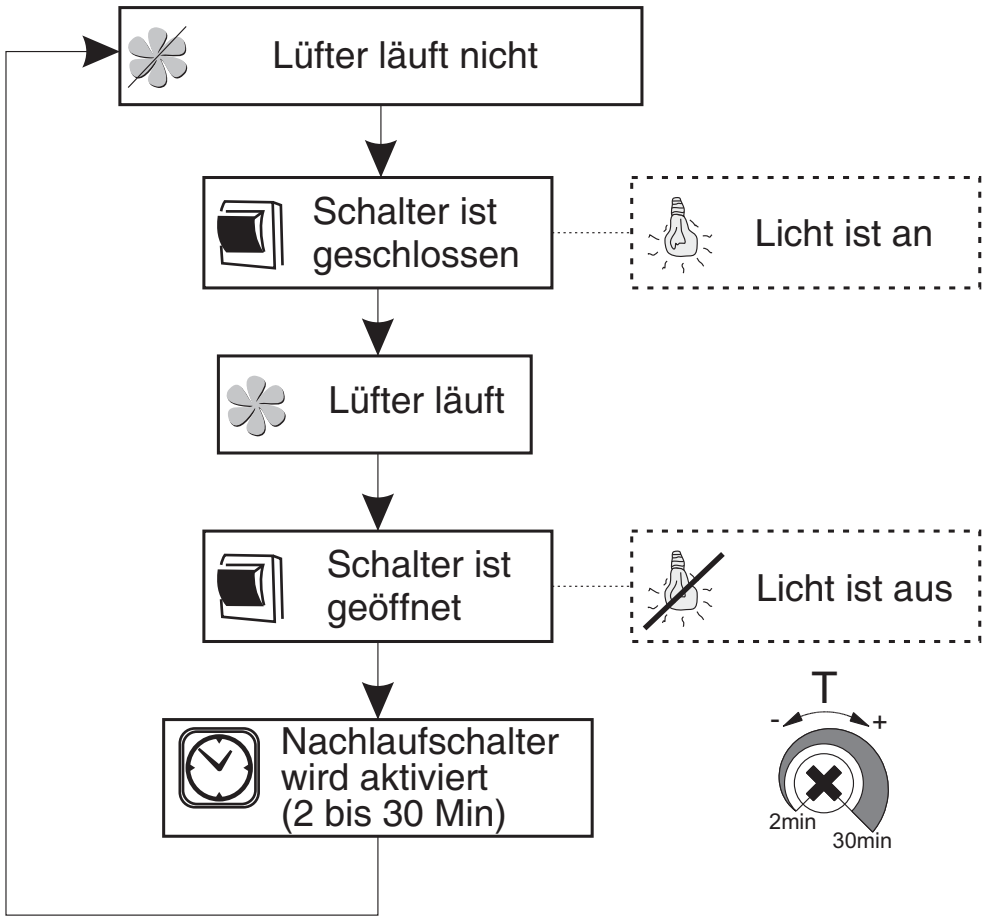


Abb. 6

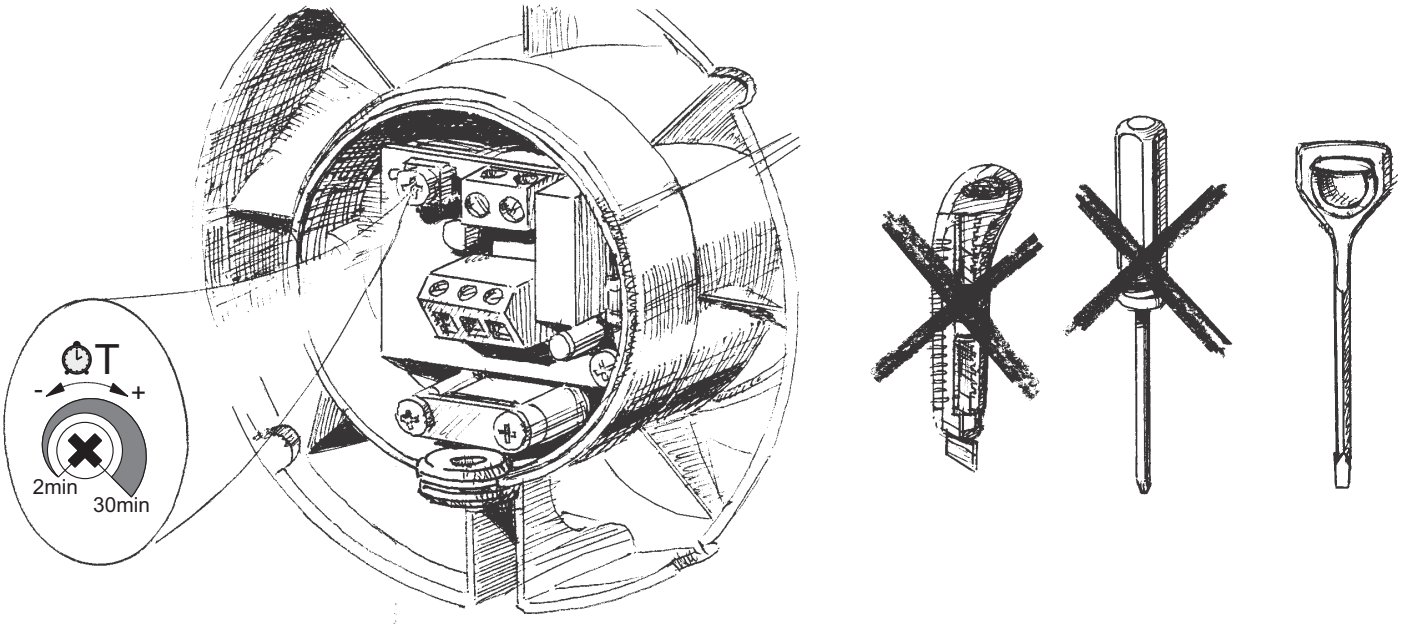


S – externer Schalter
QF – automatischer Netztrennschalter



BLAUBERG

Abb. 7



WARNUNG!

Der Nachlaufschalter steht unter Spannung!
Alle Einstellungen sind durchzuführen, wenn der Lüfter vom Stromnetz getrennt ist.
Ein Kunststoffschraubendreher ist im Lieferungssatz des Lüfters zur Änderung der Einstellungen enthalten. Verwenden Sie den Kunststoffschraubendreher für Einstellung der Nachlaufzeit Sollwerts. Verwenden Sie keinen Metallschraubendreher, kein Messer, usw. um die Steuerungsplatine nicht zu beschädigen.

WARTUNG

Alle Service- und Wartungsarbeiten am Lüfter sind nur im spannungslosem Zustand erlaubt.

Wartung besteht in der regelmäßigen Reinigung der Oberfläche vom Staub und Schmutz. Reinigung erfolgt mit einem weichen Tuch, das in einer milden Waschmittel-Wasserlösung angefeuchtet ist.

Danach trocken Sie die Oberflächen.

Den Motor und die Steuerungsplatine dabei gegen Spritzwasser schützen!

LAGER- UND BEFÖRDERUNGSVORSCHRIFTEN

Beförderung des Geräts ist mit jeder Fahrzeugart in der Originalverpackung des Herstellers erlaubt.
Das Gerät muss bei einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 80 % gelagert werden. Säure- und Laugendämpfe, sowie andere schädliche Fremdstoffe in der Raumluft sind nicht zulässig.

ENTSORGUNG

Nicht in den Restmüll!
Das Gerät enthält teils wiederverwertbare Stoffe, teils Substanzen, die nicht in den Restmüll gelangen dürfen. Entsorgen Sie das Gerät nach Ablauf seiner Lebensdauer nach den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen.

HERSTELLERGARANTIE

Der Lüfter entspricht den Europäischen Normen und Standarten, den Richtlinien über die Niederspannung und elektromagnetische Verträglichkeit. Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit der maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit, Richtlinie 89/336/EWG, und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, Richtlinie 73/23/EWG, und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt. Dieses Zertifikat ist nach der Prüfung des Produktes auf das oben genannte ausgestellt. Die Übereinstimmung des Produktes mit den Anforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit, basiert auf den obigen Normen.
Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Schutz gegen Wasser – IPX4. Der Lüfter ist nicht erdungspflichtig.
Der Hersteller garantiert einen normalen Betrieb des Lüfters für fünf Jahre ab dem Verkauf durch das Einzelhandelsnetz unter der Voraussetzung, dass die Beförderungs-, Lagerungs-, Montage- und Betriebsregeln eingehalten wurden.
Im Falle einer Störung des Lüfters während der Garantiefrist welche auf ein Verschulden des Herstellers zurückzuführen sind, hat der Kunde den Anspruch auf ein Austauschgerät.

Beim Fehlen des Vermerks über das Verkaufsdatum wird die Gewährleistungsfrist ab Moment der Herstellung berechnet.
Die Abwicklung findet über den Händler statt.

Der Hersteller haftet nicht für die Beschädigungen, die in Folge von falscher Anwendung des Lüfters oder durch einen groben mechanischen Eingriff entstanden sind.

Bitte folgen Sie immer der Bedienungsanleitung.

GARANTIEKARTE

BLAUBERG

Tubo 100	
Tubo 100 T	
Tubo 125	
Tubo 125 T	
Tubo 150	
Tubo 150 T	

Lüfter ist als betriebsfähig anerkannt

VERKAUFSDATUM

VERKAUFT VON

HERGESTELLT AM (DATUM)

ABNAHMEBESCHEINIGUNG