

# INSTALLATIONSANLEITUNG

**Hinweis: Trennen Sie das Hauptkabel vom Netz vor jeder Anschluß- und Wartungstätigkeit. Sogar beim schwächsten Zweifel kontaktieren Sie einen qualifizierten Elektriker.**

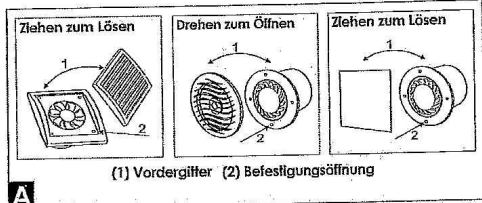
- I. Für beste Ergebnisse den Ventilator an der entferntesten Stelle zum Fenster an Wand oder Decke montieren. Diese Position gewährleistet maximale Frischluftzufuhr im Raum.
- II. Für die Belüftung von Duschkabinen sollen Rohr- oder Niederspannungsventilatoren benutzt werden. Der Transformator des Niederspannungsventilators muss sich außer Reichweite der duschenden Personen befinden.
- III. Alle Anschlüsse sollen in Übereinstimmung mit den Verordnungen des Instituts der Ingenieure in Elektronik und Elektrotechnik IEE erfolgen.

1. Bohren Sie eine Öffnung in der Wand, die für den Ventilator und das Rohr geeignet ist  $\varnothing 100/4^{\circ}$ . Falls der Ventilator auf der Decke montiert werden soll, soll sich die Öffnung zwischen den Balken befinden.

2. Befestigen Sie das Rohr an der Wand oder an der Decke. Nehmen Sie das Vorgitter ab. A(1).

3. Drücken Sie das Gehäuse des Ventilators gegen die Wand oder Decke und markieren Sie die Befestigungsöffnungen A (2) und die Kabelöffnung.

4. Bringen Sie das Kabel in der richtigen Position. Für den richtigen Anschluß befolgen Sie die Schaltpläne (B, C, D, E) für die unterschiedlichen Typen.



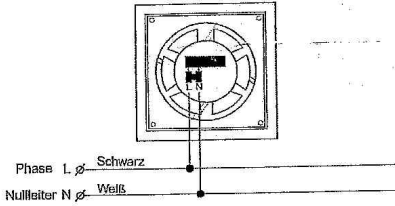
**A**

5. Benutzen Sie Schrauben und Dübel zur Befestigung des Ventilators an der Wand oder an der Decke.

**Hinweis: Wenn der Ventilator über ein Umkehrschubventil verfügt, sollen Sie sicher sein, daß das Ventil in senkrechter Richtung platziert ist.**

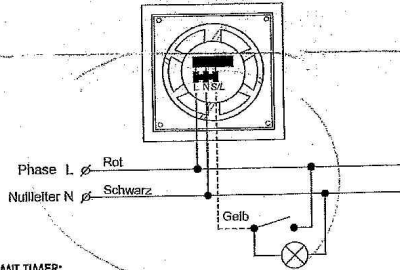
## **B** Schaltpläne: Basismodell

Nur für die Serien MM und MM LUX - Machen Sie den Verschlussdeckel A(3) weg und verbinden Sie mit der Stromversorgung.



## **C** Schaltpläne: Mit Nachlauf timer / Mit Feuchtigkeitssensor

Nur für die Serien MM und MM LUX - Machen Sie den Verschlussdeckel A(3) weg und verbinden Sie mit der Stromversorgung.



### MIT TIMER:

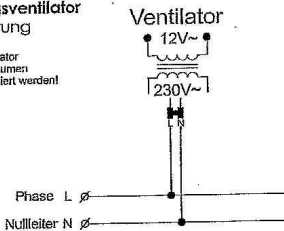
Der Ventilator wird zusammen mit der Beleuchtung durch den Lichtschalter eingeschaltet. Nach dem Ausschalten läuft er mittels des eingebauten Nachlauf timer noch weitere 5 Minuten.

### MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR:

Der Ventilator setzt sich in Betrieb, sobald die Feuchtigkeit im Raum auf über 70% ansteigt. Der integrierte Nachlauf timer gewährleistet den Betrieb für weitere 5 Minuten, nachdem die Feuchtigkeit auf unter 70% reduziert wurde.

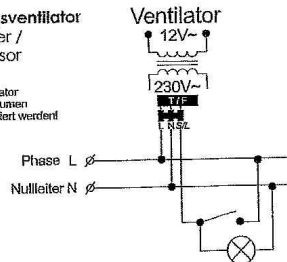
## **D** Niederspannungsventilator Standardausführung

**WICHTIG!** Der Transformator muss außerhalb Feuchträumen (Bad, Dusche, etc.) installiert werden!



## **E** Niederspannungsventilator mit Nachlauf timer / Feuchtigkeitssensor

**WICHTIG!** Der Transformator muss außerhalb Feuchträumen (Bad, Dusche, etc.) installiert werden!



**WICHTIG:**

- Trennen Sie das Hauptkabel vom Netz vor jeder Anschluß- und Wartungstätigkeit. Sogar beim schwächsten Zweifel kontaktieren Sie einen qualifizierten Elektriker.
- Das Gerät ist nicht für Kinder oder Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten bestimmt, die ohne Aufsicht gelassen sind.
- Maßnahmen gegen den Rückfluß von Gasen durch den offenen Schornstein oder andere Geräte mit offener Flamme sollen getroffen werden.



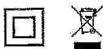
Das Zeichen mit der gekreuzten Mülltonne auf dem Gerät bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte und Geräte am Ende ihrer Lebensdauer einer getrennten Müllsammlung unterliegen. Diese Produkte dürfen nicht als Hausmüll entsorgt werden, welcher nicht der getrennten Sammlung unterliegt. Sie enthalten gefährliche Elemente, die schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Entsorgen Sie diese für das Recycling.

Alle Ventilatoren der MM-Serie sind für lange Lebensdauer entwickelt und brauchen keine Wartung bis min. 30 000 Stunden dauerhafte Arbeit.

Die Elektromotore aller MB-Ventilatoren werden mit der Trüffelharztechnologie hergestellt. Die Ventilatoren sind mit doppelt gekapselten Kugellagern ausgerüstet, und die Schaufeln des Ventilators werden aus Polyamid mit Glasfüllung hergestellt (technologisch verbesserter Rohstoff, was bis 200 °C hitzebeständig ist). Der Ventilator MM-S für Sauna und Badezimmer ist ganz mit Glasfüllung bedeckt, mit hitzebeständigen doppelt gekapselten Lagern und hitzebeständiger Verkabelung ausgerüstet. Der MM-S Ventilator ist für Arbeit bis 140°C entwickelt.

**TECHNISCHE DATEN**

Typ	Hz/V	min	m <sup>3</sup> /h	W	A	IP	Uml-Temp	Geräuschpegel (dB)	Garantie
MMLV 100/105	50/12	2790	105	17	2	X4	60°C	39 dB	60 Monate
MM 100 Gold	50/230	2790	105	17	0,110	X4	60°C	39 dB	
MM-OK 100	50/230	2750	169	18	0,120	56	60°C	32 dB	
MM-OK UE	50/230	2020	100	5,5	0,110	X4	60°C	23 dB	
MM 100 LUX	50/230	2750	110	18	0,125	X4	60°C	41 dB	
MMP 100/90	50/230	2500	90	16	0,095	X4	60°C	27 dB	
MMP 100/90LV	50/12	2500	90	16	2	X4	60°C	27 dB	
MMP 100	50/230	2750	169	18	0,120	56	60°C	32 dB	
MMP 100 UE	50/230	2020	100	5,5	0,110	X4	60°C	23 dB	
MM 120	50/230	2650	150	18	0,125	X4	60°C	42 dB	
MM-A 2S 120 2 Speed	50/230	1250	75	4	0,060	X4	60°C	32 dB	
MM 150	50/230	2650	240	46	0,385	X4	60°C	51 dB	
MM 12	50/230	2290	2x50	6	0,050	X4	60°C	39 dB	
MM 100/60	50/230	2650	90	18	0,095	X4	60°C	29 dB	
MM-S 100	50/230	2750	105	17	0,110	X4	140°C	40 dB	36 Monate
MM-S 100 LV	50/12	2750	105	17	2	X4	140°C	40 dB	
MM-S 120	50/230	2650	150	18	0,125	X4	140°C	42 dB	



ISO 9001:2015

**GARANTIE**

GARANTIEURKUNDE	
Produkt:	Datum des Einkaufs:
Typ:	
Käufer:	Verkäufer:

Die Garantie des Herstellers beträgt 36 Monate / 60 Monate und ist ab Kaufdatum des Artikels gültig, was der Käufer mit der Garantiekarte und der Originalrechnung (oder Kassensbon) beweist, mit in der Garantiekarte angegebenen: Name des Käufers, Kaufdatum, Unterschrift und Stempel des Händlers, wer den Verkauf gemacht hat. Die Garantie gilt nicht bei Schäden, verursacht durch: unsachgemäßen Transport, schlechte Lagerung, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage, Reparaturversuche durch den Kunden. In allen Fällen, wenn eine Verletzung der Integrität des Ventilatorgehäuses gefunden wird, wird davon ausgegangen, dass der Schaden durch den Kunden verursacht ist.

Die Installation des Ventilators muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, vorbehaltlich der beigefügten Anschlussschema.