

## INSTALATION INSTRUCTIONS FOR THE VA Standard and High Temperature Resistant (+150°C) Axial Fans

**IMPORTANT**

- Switch off mains supply before making any electrical connections or maintenance. If in any doubt contact a qualified electrician.
- The appliance is not intended for use by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities without being given supervision.
- Precautions must be taken to avoid back-flow of gases into the room from the open flue or other open-fire appliances.

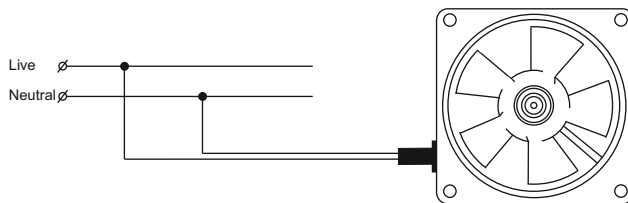
**All wiring must comply with IEE Regulations. The power cable must be a minimum of 1mm sq in section.**

The VA axial fans can be fitted in vertical or horizontal position.

**Applications**

1. Cooling of electronic control panels;
2. Ventilation of electrical panels;
3. Cooling of welding machines and plasm cutting machines;
4. Installation in cooling and ventilation systems and air-conditioning devices;
5. Installation in household air heaters and heat exchangers.

**Wiring Diagrams** STANDARD AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT VA Axial Fans



**Fig A.**

**IMPORTANT**

**Switch off mains supply before making any electrical connections. If in any doubt contact a qualified electrician. All wiring must comply with current I.E.E. Regulations.**

## INSTALATION INSTRUCTIONS FOR THE VA Standard and High Temperature Resistant (+150°C) Axial Fans

**IMPORTANT**

- Switch off mains supply before making any electrical connections or maintenance. If in any doubt contact a qualified electrician.
- The appliance is not intended for use by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities without being given supervision.
- Precautions must be taken to avoid back-flow of gases into the room from the open flue or other open-fire appliances.

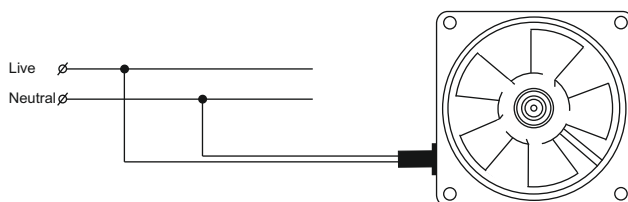
**All wiring must comply with IEE Regulations. The power cable must be a minimum of 1mm sq in section.**

The VA axial fans can be fitted in vertical or horizontal position.

**Applications**

1. Cooling of electronic control panels;
2. Ventilation of electrical panels;
3. Cooling of welding machines and plasm cutting machines;
4. Installation in cooling and ventilation systems and air-conditioning devices;
5. Installation in household air heaters and heat exchangers.

**Wiring Diagrams** STANDARD AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT VA Axial Fans



**Fig A.**

**IMPORTANT**

**Switch off mains supply before making any electrical connections. If in any doubt contact a qualified electrician. All wiring must comply with current I.E.E. Regulations.**

## TECHNICAL DATA

VA	Hz/V	min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	W	A	продължителен	Pa	Kg
9/2	50/230	2500	60	16	0,095	S1	50	0,400
12/2,12/2k	50/230	2650	150	18	0,125	S1	75	0,8; 0,525
14/2	50/230	2650	205	42	0,340	S1	85	1,400
16/2	50/230	2650	240	46	0,385	S1	110	1,200
9/2	50/24	2500	60	16	0,870	S1	50	0,400
12/2,12/2k	50/24	2650	150	18	0,114	S1	75	0,8; 0,525
14/2	50/24	2650	205	42	0,312	S1	85	1,400
16/2	50/24	2650	240	46	0,353	S1	110	1,200
9/2	60/120	3200	70	17	0,160	S1	60	0,400
12/2,12/2k	60/120	3200	175	19	0,210	S1	90	0,8; 0,525
14/2	60/120	3360	250	51	0,701	S1	100	1,400
16/2	60/120	3320	275	54	0,714	S1	130	1,200
9/2	50/115	2500	60	15	0,178	S1	50	0,4
12/2,12/2k	50/115	2650	150	17	0,234	S1	75	0,8; 0,525
14/2	50/115	2650	205	42	0,680	S1	85	1,400
16/2	50/115	2650	240	45	0,721	S1	110	1,200

Protection degree - IPX4

### IMPORTANT!

- Take precautions to avoid backflow of gases into the room from an open gas sources or gas burners!
- The fan must be installed by an authorized electrician at compliance with the attached connection scheme.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge unless they are supervised or instructed on the use of the appliance by a person responsible for their safety. Cleaning and servicing of the appliance should not be carried out by children without supervision!



- The crossed-out bin symbol means that all electrical and electronic products and equipment must be left to a special collection point at the end of their service life. Do not dispose of these products as household waste that is not subject to separate collection. They contain dangerous elements that have harmful effects on the environment and human health. Hand over them for recycling.

## TECHNICAL DATA

VA	Hz/V	min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	W	A	продължителен	Pa	Kg
9/2	50/230	2500	60	16	0,095	S1	50	0,400
12/2,12/2k	50/230	2650	150	18	0,125	S1	75	0,8; 0,525
14/2	50/230	2650	205	42	0,340	S1	85	1,400
16/2	50/230	2650	240	46	0,385	S1	110	1,200
9/2	50/24	2500	60	16	0,870	S1	50	0,400
12/2,12/2k	50/24	2650	150	18	0,114	S1	75	0,8; 0,525
14/2	50/24	2650	205	42	0,312	S1	85	1,400
16/2	50/24	2650	240	46	0,353	S1	110	1,200
9/2	60/120	3200	70	17	0,160	S1	60	0,400
12/2,12/2k	60/120	3200	175	19	0,210	S1	90	0,8; 0,525
14/2	60/120	3360	250	51	0,701	S1	100	1,400
16/2	60/120	3320	275	54	0,714	S1	130	1,200
9/2	50/115	2500	60	15	0,178	S1	50	0,4
12/2,12/2k	50/115	2650	150	17	0,234	S1	75	0,8; 0,525
14/2	50/115	2650	205	42	0,680	S1	85	1,400
16/2	50/115	2650	240	45	0,721	S1	110	1,200

Protection degree - IPX4

### IMPORTANT!

- Take precautions to avoid backflow of gases into the room from an open gas sources or gas burners!
- The fan must be installed by an authorized electrician at compliance with the attached connection scheme.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge unless they are supervised or instructed on the use of the appliance by a person responsible for their safety. Cleaning and servicing of the appliance should not be carried out by children without supervision!



- The crossed-out bin symbol means that all electrical and electronic products and equipment must be left to a special collection point at the end of their service life. Do not dispose of these products as household waste that is not subject to separate collection. They contain dangerous elements that have harmful effects on the environment and human health. Hand over them for recycling.

Your MMotors VA axial fan comes with a free 3 year manufacturer's guarantee.

The MMotors extractor fans are fitted with double insulated high-efficiency electric motors, which are totally maintenance free and sealed for life. The embedded Long Life double capsulated ball bearings guarantee smooth operation for at least 30 000 hours. MMotors extractor fans are manufactured to conform to the highest European standards, and we are confident that they are totally reliable. However, in the unlikely event a fault may occur, they have a full three year guarantee which covers you for manufacturing faults or parts failure. In order to be covered for the five years, please keep your proof of purchase and return the appliance to the point of purchase where appropriate action will be taken. There is no need to complete the registration form.

## GUARANTEE

Guarantee Document:

Product.....  
 Type.....  
 Date of purchase.....

Purchaser.....

Sales person.....



MMOTORS JSC  
 3, Malak Iskar Str.  
 2180 Etopole - Bulgaria

E-mail: [mmotors@mmotors.bg](mailto:mmotors@mmotors.bg)  
[www.mmotors-europe.com](http://www.mmotors-europe.com)

Your MMotors VA axial fan comes with a free 3 year manufacturer's guarantee.

The MMotors extractor fans are fitted with double insulated high-efficiency electric motors, which are totally maintenance free and sealed for life. The embedded Long Life double capsulated ball bearings guarantee smooth operation for at least 30 000 hours. MMotors extractor fans are manufactured to conform to the highest European standards, and we are confident that they are totally reliable. However, in the unlikely event a fault may occur, they have a full three year guarantee which covers you for manufacturing faults or parts failure. In order to be covered for the five years, please keep your proof of purchase and return the appliance to the point of purchase where appropriate action will be taken. There is no need to complete the registration form.

## GUARANTEE

Guarantee Document:

Product.....  
 Type.....  
 Date of purchase.....

Purchaser.....

Sales person.....



MMOTORS JSC  
 3, Malak Iskar Str.  
 2180 Etopole - Bulgaria


E-mail: [mmotors@mmotors.bg](mailto:mmotors@mmotors.bg)  
[www.mmotors-europe.com](http://www.mmotors-europe.com)

## AXIALVENTILATOREN BAUREIHE VA VA 9/2; VA 12/2; VA 12/2K; VA 14/2 und VA 16/2



### WICHTIG!

- Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen für Vermeidung des Rückfluss von Gasen in den Raum von einer offenen Gasstrom oder anderen Gasbrenngeräten!
- Die Installation des Ventilators muss von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit dem beigefügten Anschlussschema erfolgen!
- Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder wurden aufgrund der Verwendung des Geräts von einer Person in Bezug auf die Verantwortung für ihre Sicherheit angewiesen. Unbeaufsichtigte Reinigung und Wartung des Gerätes durch Kinder ist nicht erlaubt!

-  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.

### BESTIMMT FÜR:

- Kühlung der Steuerung von CNC-Maschinen, elektronischen Geräten und Messtechnik;
- Kühlung von Schweißmaschinen und Plasmaschneidemaschinen;
- Produktion von Haushaltsheizungen und Wärmetauschern und anderen.

Die Ventilatoren haben einen eingebauten Einphasenmotor mit geschirmten Polen und den Käfigläufer, mit den doppelt verkapselten Kugellagern. Der Ventilator ist ein Quadrat, mit inneren radialen Rippen, an denen der Stator befestigt ist. Die Versorgungsspannung beträgt 220 V, 120 V, 115 V, 36 V und 24 V, und die Nennfrequenz 50Hz und 60Hz.

### TECHNISCHE DATEN

TYP	Spannung nominal	Drehfrequenz	Durchfluss max.	Druck statisch	Leistung	Strom	Gewicht	Max t°	Max t° "-T"	dB	IP
	Hz / V	min	m <sup>3</sup> / h	Pa	W	A	kg	°C	°C		
9/2	50/220-240	2500	60	50	16	0,095	0,4	60	150	36	44
12/2,12/2K	50/220-240	2650	150	75	18	0,125	0,8;0,525	60	150	39	44
14/2	50/220-240	2650	205	85	42	0,340	1,4	60	150	41	44
16/2	50/220-240	2650	240	110	46	0,385	1,2	60	150	51	44


Geräuschpegel (dB)  
- auf 1m Abstand

## AXIALVENTILATOREN BAUREIHE VA VA 9/2; VA 12/2; VA 12/2K; VA 14/2 und VA 16/2



### WICHTIG!

- Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen für Vermeidung des Rückfluss von Gasen in den Raum von einer offenen Gasstrom oder anderen Gasbrenngeräten!
- Die Installation des Ventilators muss von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit dem beigefügten Anschlussschema erfolgen!
- Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder wurden aufgrund der Verwendung des Geräts von einer Person in Bezug auf die Verantwortung für ihre Sicherheit angewiesen. Unbeaufsichtigte Reinigung und Wartung des Gerätes durch Kinder ist nicht erlaubt!

-  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.

### BESTIMMT FÜR:

- Kühlung der Steuerung von CNC-Maschinen, elektronischen Geräten und Messtechnik;
- Kühlung von Schweißmaschinen und Plasmaschneidemaschinen;
- Produktion von Haushaltsheizungen und Wärmetauschern und anderen.

Die Ventilatoren haben einen eingebauten Einphasenmotor mit geschirmten Polen und den Käfigläufer, mit den doppelt verkapselten Kugellagern. Der Ventilator ist ein Quadrat, mit inneren radialen Rippen, an denen der Stator befestigt ist. Die Versorgungsspannung beträgt 220 V, 120 V, 115 V, 36 V und 24 V, und die Nennfrequenz 50Hz und 60Hz.

### TECHNISCHE DATEN

TYP	Spannung nominal	Drehfrequenz	Durchfluss max.	Druck statisch	Leistung	Strom	Gewicht	Max t°	Max t° "-T"	dB	IP
	Hz / V	min	m <sup>3</sup> / h	Pa	W	A	kg	°C	°C		
9/2	50/220-240	2500	60	50	16	0,095	0,4	60	150	36	44
12/2,12/2K	50/220-240	2650	150	75	18	0,125	0,8;0,525	60	150	39	44
14/2	50/220-240	2650	205	85	42	0,340	1,4	60	150	41	44
16/2	50/220-240	2650	240	110	46	0,385	1,2	60	150	51	44

Geräuschpegel (dB)  
- auf 1m Abstand

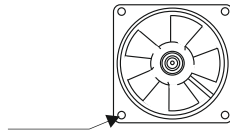
## 1. BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der Ventilator ist für Betrieb bei normalen Klimabedingungen bestimmt, wobei die Umgebungstemperatur zwischen -5°C bis +60°C und die relative Luftfeuchtigkeit bei 30°C zwischen 40% und 98% liegen soll. Wenn die Ventilatoren von der Hochtemperaturmodifikation sind (VA-T), darf die maximale Arbeitstemperatur der Luft +150°C nicht überschreiten.

## 2. VORBEREITUNG ZUM BETRIEB

### 2.1 MONTAGE

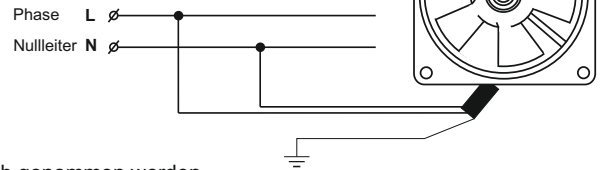
In dem Gehäuse des Ventilators sind Montagelöcher vorhanden.



### 2.2 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

**ACHTUNG:** Der elektrische Anschluss erfolgt bei ausgeschalteten Sicherungen der Stromversorgung von einem qualifizierten Techniker.

2.2.1 Schließen Sie den Ventilator an das Stromnetz an (230 V ~, 50 Hz).



## 3. BETRIEB UND WARTUNG

Wenn alle Anweisungen in dieser Anleitung genau befolgt werden, kann der Lüfter in Betrieb genommen werden.

## 4. FEHLER UND IHRE BEHEBUNG

Für etwaige Mängel während des Betriebs des Ventilators ist empfohlen, sich an den Hersteller zu wenden. Während der Garantiezeit können Sie bei einer Reklamation den Ventilator bei Ihrem Händler abgeben.

## 5. LAGERUNG UND TRANSPORT

Der Ventilator wird in Räumen bei einer Temperatur von nicht weniger als 5°C und Luftfeuchtigkeit nicht höher als 80% gelagert. Der Transport soll mit geschlossenen Fahrzeugen oder Container durchgeführt werden, die vor Stößen und Erschütterungen schützen.

## GARANTIESCHEIN

Type: .....

Teilnummer: .....

Datum: .....

Verkäufer: .....

Käufer: .....

Die Garantie des Herstellers beträgt 36 Monate und ist ab Kaufdatum des Artikels gültig, was der Käufer mit der Garantiekarte und der Originalrechnung (oder Kassenbon) 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 Ventilatorsgehäuses 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.

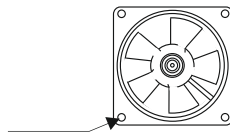
## 1. BETRIEBSBEDINGUNGEN

Der Ventilator ist für Betrieb bei normalen Klimabedingungen bestimmt, wobei die Umgebungstemperatur zwischen -5°C bis +60°C und die relative Luftfeuchtigkeit bei 30°C zwischen 40% und 98% liegen soll. Wenn die Ventilatoren von der Hochtemperaturmodifikation sind (VA-T), darf die maximale Arbeitstemperatur der Luft +150°C nicht überschreiten.

## 2. VORBEREITUNG ZUM BETRIEB

### 2.1 MONTAGE

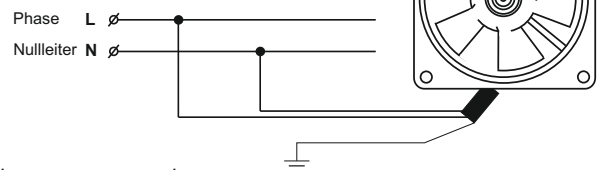
In dem Gehäuse des Ventilators sind Montagelöcher vorhanden.



### 2.2 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

**ACHTUNG:** Der elektrische Anschluss erfolgt bei ausgeschalteten Sicherungen der Stromversorgung von einem qualifizierten Techniker.

2.2.1 Schließen Sie den Ventilator an das Stromnetz an (230 V ~, 50 Hz).



## 3. BETRIEB UND WARTUNG

Wenn alle Anweisungen in dieser Anleitung genau befolgt werden, kann der Lüfter in Betrieb genommen werden.

## 4. FEHLER UND IHRE BEHEBUNG

Für etwaige Mängel während des Betriebs des Ventilators ist empfohlen, sich an den Hersteller zu wenden. Während der Garantiezeit können Sie bei einer Reklamation den Ventilator bei Ihrem Händler abgeben.

## 5. LAGERUNG UND TRANSPORT

Der Ventilator wird in Räumen bei einer Temperatur von nicht weniger als 5°C und Luftfeuchtigkeit nicht höher als 80% gelagert. Der Transport soll mit geschlossenen Fahrzeugen oder Container durchgeführt werden, die vor Stößen und Erschütterungen schützen.

## GARANTIESCHEIN

Type: .....

Teilnummer: .....

Datum: .....

Verkäufer: .....

Käufer: .....

Die Garantie des Herstellers beträgt 36 Monate und ist ab Kaufdatum des Artikels gültig, was der Käufer mit der Garantiekarte und der Originalrechnung (oder Kassenbon) 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 Ventilatorsgehäuses 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.


## VENTILATEURS AXIAUX SÉRIE VA

### VA 9/2; VA 12/2; VA 12/2K; VA 14/2 et VA 16/2



#### IMPORTANT !

- Prendre des mesures de précaution pour éviter le retour en arrière des gaz dans les locaux depuis un courant de gaz ouvert ou d'autres dispositifs de combustion à gaz !
- Faire un technicien agréé effectuer le montage du ventilateur tout en respectant le schéma de connexion appliquée !
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ayant insuffisamment d'expérience ou connaissances sauf si elles sont observées ou instruites concernant l'utilisation de l'appareil par une personne assumant la responsabilité de leur sécurité. L'appareil ne doit pas être nettoyé ou servi par des enfants sans contrôle !

 • Le pictogramme avec le conteneur raturé sur l'appareil signifie que tous les appareils électriques ou électroniques sont à remettre dans un endroit de collecte à l'expiration de leur période d'exploitation.  
Ne pas jeter ces articles qui ne peuvent pas être soumis à une collecte séparée, comme des déchets ménagers. Ils contiennent des éléments dangereux qui ont des effets nocifs sur l'environnement et sur la santé humaine. Remettre les articles pour recyclage.

#### Ils sont destinés à :

- refroidir le maniement de machines à commande numérique ;
- l'assemblage des moyens techniques dans le domaine de l'électronique, secteurs des appareils et l'automatisation ;
- refroidir de la technique de soudage et des machines de découpage par plasma ; la production de calorifères domestiques et échangeurs thermiques etc.

Les ventilateurs sont équipés d'un moteur monophasé incorporé avec des pôles faradisés et rotor à enroulement shunt et de roulements à double capsulage. Le corps du ventilateur est carré ayant des ailettes radiales internes auxquelles est fixé le stateur.  
La tension d'alimentation est 220V, 120V, 115V, 36 V et 24V et la fréquence nominale - 50Hz et 60Hz.

#### Données techniques

								Max t°	Max t° "-T"	dB	IP
	Hz / V	min	m <sup>3</sup> / h	Pa	W	A	kg	°C	°C		
9/2	50/220-240	2500	60	50	16	0,095	0,4	60	150	36	44
12/2,12/2K	50/220-240	2650	150	75	18	0,125	0,8;0,525	60	150	39	44
14/2	50/220-240	2650	205	85	42	0,340	1,4	60	150	41	44
16/2	50/220-240	2650	240	110	46	0,385	1,2	60	150	51	44


## VENTILATEURS AXIAUX SÉRIE VA

### VA 9/2; VA 12/2; VA 12/2K; VA 14/2 et VA 16/2



#### IMPORTANT !

- Prendre des mesures de précaution pour éviter le retour en arrière des gaz dans les locaux depuis un courant de gaz ouvert ou d'autres dispositifs de combustion à gaz !
- Faire un technicien agréé effectuer le montage du ventilateur tout en respectant le schéma de connexion appliquée !
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) souffrant de capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ayant insuffisamment d'expérience ou connaissances sauf si elles sont observées ou instruites concernant l'utilisation de l'appareil par une personne assumant la responsabilité de leur sécurité. L'appareil ne doit pas être nettoyé ou servi par des enfants sans contrôle !

 • Le pictogramme avec le conteneur raturé sur l'appareil signifie que tous les appareils électriques ou électroniques sont à remettre dans un endroit de collecte à l'expiration de leur période d'exploitation.  
Ne pas jeter ces articles qui ne peuvent pas être soumis à une collecte séparée, comme des déchets ménagers. Ils contiennent des éléments dangereux qui ont des effets nocifs sur l'environnement et sur la santé humaine. Remettre les articles pour recyclage.

#### Ils sont destinés à :

- refroidir le maniement de machines à commande numérique ;
- l'assemblage des moyens techniques dans le domaine de l'électronique, secteurs des appareils et l'automatisation ;
- refroidir de la technique de soudage et des machines de découpage par plasma ; la production de calorifères domestiques et échangeurs thermiques etc.

Les ventilateurs sont équipés d'un moteur monophasé incorporé avec des pôles faradisés et rotor à enroulement shunt et de roulements à double capsulage. Le corps du ventilateur est carré ayant des ailettes radiales internes auxquelles est fixé le stateur.  
La tension d'alimentation est 220V, 120V, 115V, 36 V et 24V et la fréquence nominale - 50Hz et 60Hz.

#### Données techniques

								Max t°	Max t° "-T"	dB	IP
	Hz / V	min	m <sup>3</sup> / h	Pa	W	A	kg	°C	°C		
9/2	50/220-240	2500	60	50	16	0,095	0,4	60	150	36	44
12/2,12/2K	50/220-240	2650	150	75	18	0,125	0,8;0,525	60	150	39	44
14/2	50/220-240	2650	205	85	42	0,340	1,4	60	150	41	44
16/2	50/220-240	2650	240	110	46	0,385	1,2	60	150	51	44

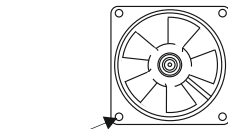
## 1. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Les ventilateurs sont destinés à travailler dans des conditions climatiques normales, la température ambiante devant être dans les limites de -5°C à +60°C et l'humidité respective de l'air à 30°C - de 40% à 98%. Quand les ventilateurs sont du type fabriqués pour des températures élevées (VA-T), la température de travail maximale de l'air ne doit pas dépasser +150°C.

## 2. PRÉPARATION DE MISE EN ŒUVRE

### 2.1 MONTAGE

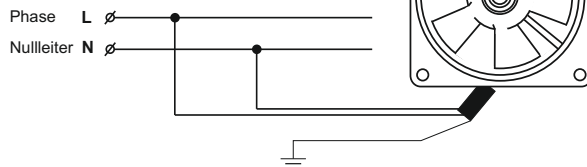
Dans le corps du ventilateur sont prévus des orifices de montage.



### 2.2 CONNEXION ÉLECTRIQUE

**ATTENTION** : La connexion électrique doit être effectuée par un technicien agréé, après débranchement des interrupteurs de l'alimentation électrique.

2.2.1 Branchez le ventilateur au réseau d'alimentation (230V~, 50Hz).



## 3. EXPLOITATION ET SERVICE

Si toutes les indications dans la présente instruction sont respectées de manière exacte, le ventilateur pourrait être mis en exploitation.

## 4. DÉFAUTS ET RÉPARATIONS

Il est recommandé, pour tous les défauts sur le ventilateur lors de l'exploitation, de vous reprocher de la société productrice. Dans le délai de garantie, vous pouvez remettre le ventilateur pour réclamation dans l'établissement commercial auquel il a été acheté.

## 5. CONSERVATION ET TRANSPORT

Conserver le ventilateur dans des locaux à la température qui ne doit pas être inférieure à 5°C et l'humidité ne dépassant pas 80%.

Effectuer le transport avec des véhicules fermés ou dans un conteneur de protection anti-choc et anti-secousses.

## CARTE DE GARANTIE

Type: .....

No de fabrication: .....

Date : .....

Vendeur: .....

Acheteur: .....

La garantie de l'usine de production est 36 mois et est valable à compter de la date d'achat de l'article que l'acheteur prouve par carte de garantie et facture en original (ou bon de caisse fiscal) dans la carte de garantie étant remplis : noms de l'acheteur, date de l'achat, signature et cachet du commerçant ayant effectué la vente.

La garantie n'est pas valable en cas de dégâts causés par : transportation de façon incorrecte, mauvaise conservation, mauvaise exploitation, montage incorrect, tentative de réparation de la part du client. En tout cas de constatation de perte d'intégrité du corps du ventilateur, cela sera considéré comme défaut de fonctionnement dû à une faute du client.

Faire un technicien agréé effectuer le montage du ventilateur tout en respectant le schéma de connexion appliquée.

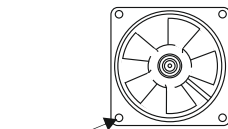
## 1. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Les ventilateurs sont destinés à travailler dans des conditions climatiques normales, la température ambiante devant être dans les limites de -5°C à +60°C et l'humidité respective de l'air à 30°C - de 40% à 98%. Quand les ventilateurs sont du type fabriqués pour des températures élevées (VA-T), la température de travail maximale de l'air ne doit pas dépasser +150°C.

## 2. PRÉPARATION DE MISE EN ŒUVRE

### 2.1 MONTAGE

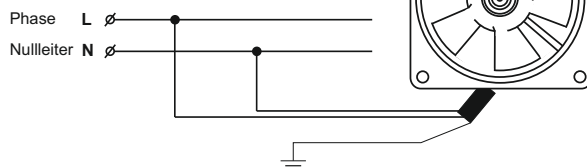
Dans le corps du ventilateur sont prévus des orifices de montage.



### 2.2 CONNEXION ÉLECTRIQUE

**ATTENTION** : La connexion électrique doit être effectuée par un technicien agréé, après débranchement des interrupteurs de l'alimentation électrique.

2.2.1 Branchez le ventilateur au réseau d'alimentation (230V~, 50Hz).



## 3. EXPLOITATION ET SERVICE

Si toutes les indications dans la présente instruction sont respectées de manière exacte, le ventilateur pourrait être mis en exploitation.

## 4. DÉFAUTS ET RÉPARATIONS

Il est recommandé, pour tous les défauts sur le ventilateur lors de l'exploitation, de vous reprocher de la société productrice. Dans le délai de garantie, vous pouvez remettre le ventilateur pour réclamation dans l'établissement commercial auquel il a été acheté.

## 5. CONSERVATION ET TRANSPORT

Conserver le ventilateur dans des locaux à la température qui ne doit pas être inférieure à 5°C et l'humidité ne dépassant pas 80%.

Effectuer le transport avec des véhicules fermés ou dans un conteneur de protection anti-choc et anti-secousses.

## CARTE DE GARANTIE

Type: .....

No de fabrication: .....

Date : .....

Vendeur: .....

Acheteur: .....

La garantie de l'usine de production est 36 mois et est valable à compter de la date d'achat de l'article que l'acheteur prouve par carte de garantie et facture en original (ou bon de caisse fiscal) dans la carte de garantie étant remplis : noms de l'acheteur, date de l'achat, signature et cachet du commerçant ayant effectué la vente.

La garantie n'est pas valable en cas de dégâts causés par : transportation de façon incorrecte, mauvaise conservation, mauvaise exploitation, montage incorrect, tentative de réparation de la part du client. En tout cas de constatation de perte d'intégrité du corps du ventilateur, cela sera considéré comme défaut de fonctionnement dû à une faute du client.

Faire un technicien agréé effectuer le montage du ventilateur tout en respectant le schéma de connexion appliquée.