

Do's and don'ts

- Do read all the instruction leaflet before commencing installation.
- Do install the controller with a double pole isolating switch with a contact gap of 3mm in each pole.
- Do make sure the mains supply is switched off before attempting to make electrical connections or carry out any maintenance or cleaning

Guarantee

Customers outside UK - see international below.

- UK: The controller is guaranteed against defects for 3 years from the date of purchase.
- Xpelair reserve the right to repair or replace at their option.
- Please keep your purchase receipt.
- If you have any problems, contact Xpelair's Head Office at the address shown below.

Technical advice and service

Customers outside UK - see international below.

- UK: Xpelair have a comprehensive range of services including:
- Free technical advice help-desk from Engineers on all aspects of ventilation.
- Free design service, quotations and site surveys.
- Service and maintenance contracts to suit all requirements.

Please ask for details:

- By telephone on Techline: +44 (0) 8709 000430
- By fax on Techfax: +44 (0) 8709 000530
- At the address below

Head Office, UK Sales Office and Spares

Applied Energy Products Ltd, Morley Way, Peterborough, PE2 9JJ England

Telephone: +44 (0) 1733 456789
Fax: +44 (0) 1733 310606
Sales/Spares Hotline: +44 (0) 8709 000420
Sales/Spares Faxline: +44 (0) 8709 000520
<http://www.xpelair.co.uk>

International

- Guarantee: Contact your local distributor or Xpelair direct for details.
- Technical Advice and Service: Contact your local Xpelair distributor.



FM02118 ISO 9001: 2000

applied energy///

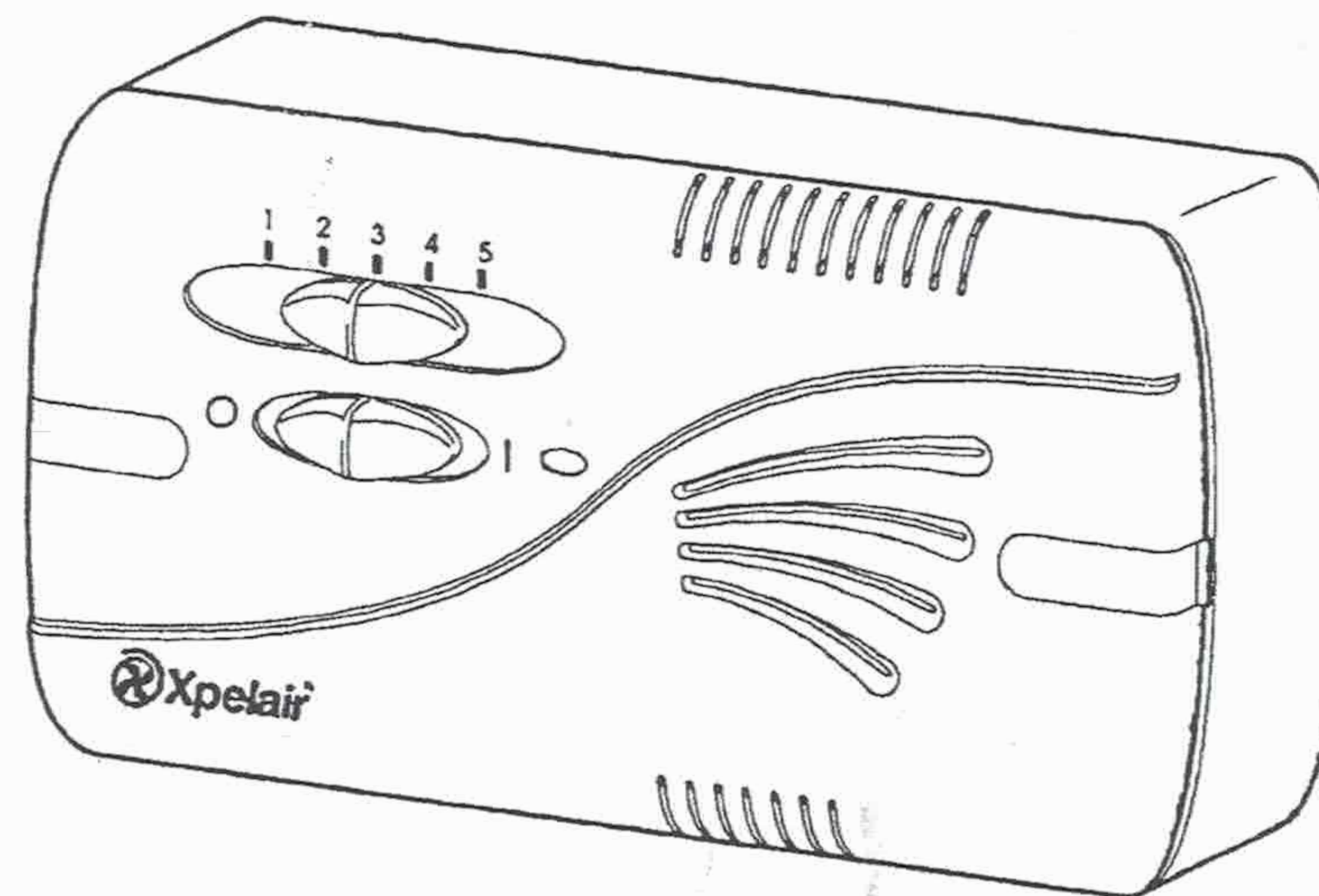


Part No. 567 2045 01
(Issue B)



GB
NL
D
A
I
F

WAC1 FAN CONTROLLER



Installation and Operating Instructions

applied energy///

F Instructions d'installation et d'utilisation du régulateur de ventilateur WAC1

Ces instructions concernent uniquement l'installation et l'utilisation du régulateur de ventilateur. Pour les instructions sur l'installation et l'utilisation du ventilateur, référez-vous aux documents

Informations Générales

Description

Cet appareil est conçu pour commander le fonctionnement de la gamme de ventilateurs Whispair NWAN de Xpelair. Le régulateur peut être soit monté en saillie, soit monté en retrait dans une boîte murale métallique (non fournie). Un seul ventilateur peut être commandé par chaque régulateur. Le WAC1 permet une commande ON/OFF (MARCHE/ARRET) et la vitesse variable.

Installation du contrôleur

Ces instructions d'installation concernent l'installation du contrôleur lorsqu'il est utilisé avec des ventilateurs fournis par Xpelair.



Le contrôleur doit être relié à un câblage fixe. Assurez-vous que l'alimentation secteur correspond aux caractéristiques indiquées sur le boîtier du contrôleur. Cet appareil doit être mis à la terre.

Toutes les installations doivent être supervisées par un électricien qualifié. L'installation et le câblage doivent être conformes aux règlements actuels IEE (R-U), ou aux règlements locaux appropriés (autres pays).

Si vous avez des questions avant, pendant et après l'installation du contrôleur, n'hésitez pas à contacter le numéro britannique d'urgence de Xpelair (numéro sur la dernière page). Pour les clients hors du Royaume-Uni, contactez votre distributeur Xpelair local.

Ce dont l'installateur a besoin

- Un interrupteur bipolaire de coupure avec intervalle de coupure minimal de 3 mm (Montage mural ou au plafond).
- Un câble à 3 conducteurs de caractéristiques adéquates pour relier le contrôleur au ventilateur.
- Un câble à 3 conducteurs de caractéristiques adéquates pour relier le contrôleur à l'alimentation secteur.

Pour montage en retrait

Boîtier métallique à double paroi (profondeur minimale 45 mm), avec rondelles prédécoupées convenablement situées, et un goujon de terre intégré (voir la Fig. 1 pour les positions des rondelles).



Si vous utilisez un câble flexible, des presse-étoupe adéquats équipés de colliers de serrage doivent être montés sur les pastilles préformées de la boîte du contrôleur. (Voir Fig. 1).

Emplacement du contrôleur

- Pas où les températures ambiantes peuvent dépasser 50°C.
- S'il est installé dans une cuisine, le contrôleur ne doit pas être monté directement au dessus d'une hotte de cuisinière ou d'un grill à hauteur d'œil.
- S'il est destiné à être utilisé dans des atmosphères chimiques pouvant être corrosives, demandez conseil à notre Service Technique. (En dehors du Royaume-Uni, contactez votre distributeur Xpelair local).
- S'il est installé dans une salle de douche ou une salle de bain, le contrôleur et le commutateur d'isolation doivent être placés de manière qu'ils ne puissent être touchés par les personnes utilisant le bain ou la douche.

Utilisation du ventilat

Préparation du ventilateur



Dans le cas de câblage à une installation existante, isolez l'alimentation secteur et retirez les fusibles concernés avant toute procédure électrique

Si le ventilateur est déjà installé

- 1 Assurez-vous que l'alimentation secteur est coupée.
- 2 Débranchez les connexions du secteur de la prise à bornes du ventilateur ou du bornier.
- 3 Retirez les fils existants et mettez en sécurité.

Si le ventilateur n'est pas encore installé

- 1 Vérifiez que les caractéristiques électriques du ventilateur correspondent à l'alimentation électrique.

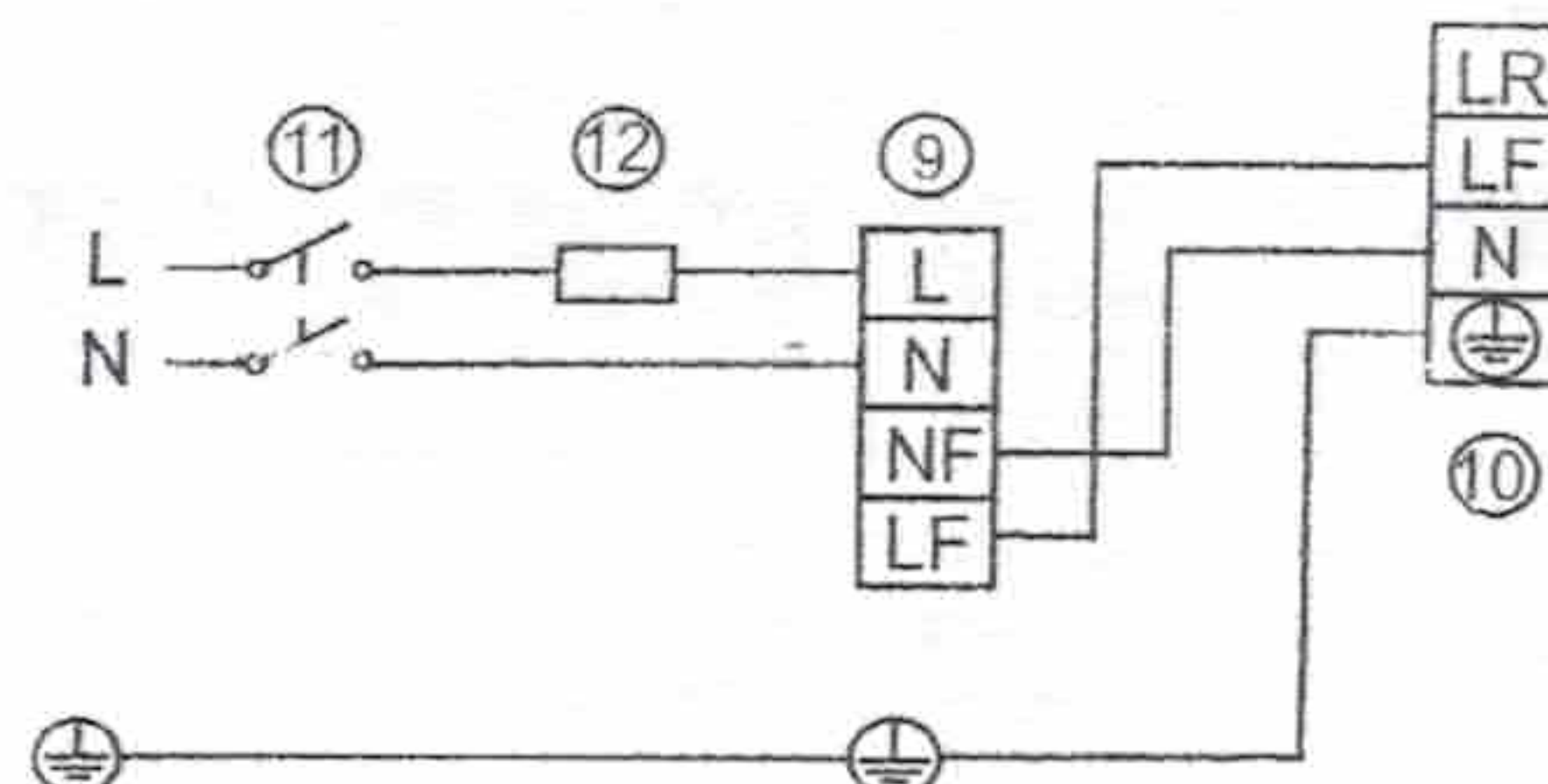
Câblage des connexions électriques du ventilateur

- 1 Faites passer le câble à 3 conducteurs du ventilateur au contrôleur
- 2 Connecter une extrémité du câble dans les connexions du ventilateur comme illustré (Voir F1).
- 3 Laissez l'autre extrémité prête à être reliée au contrôleur
- 4 Faire passer le câble à 3 conducteurs entre l'emplacement du régulateur et la position du commutateur de coupure.

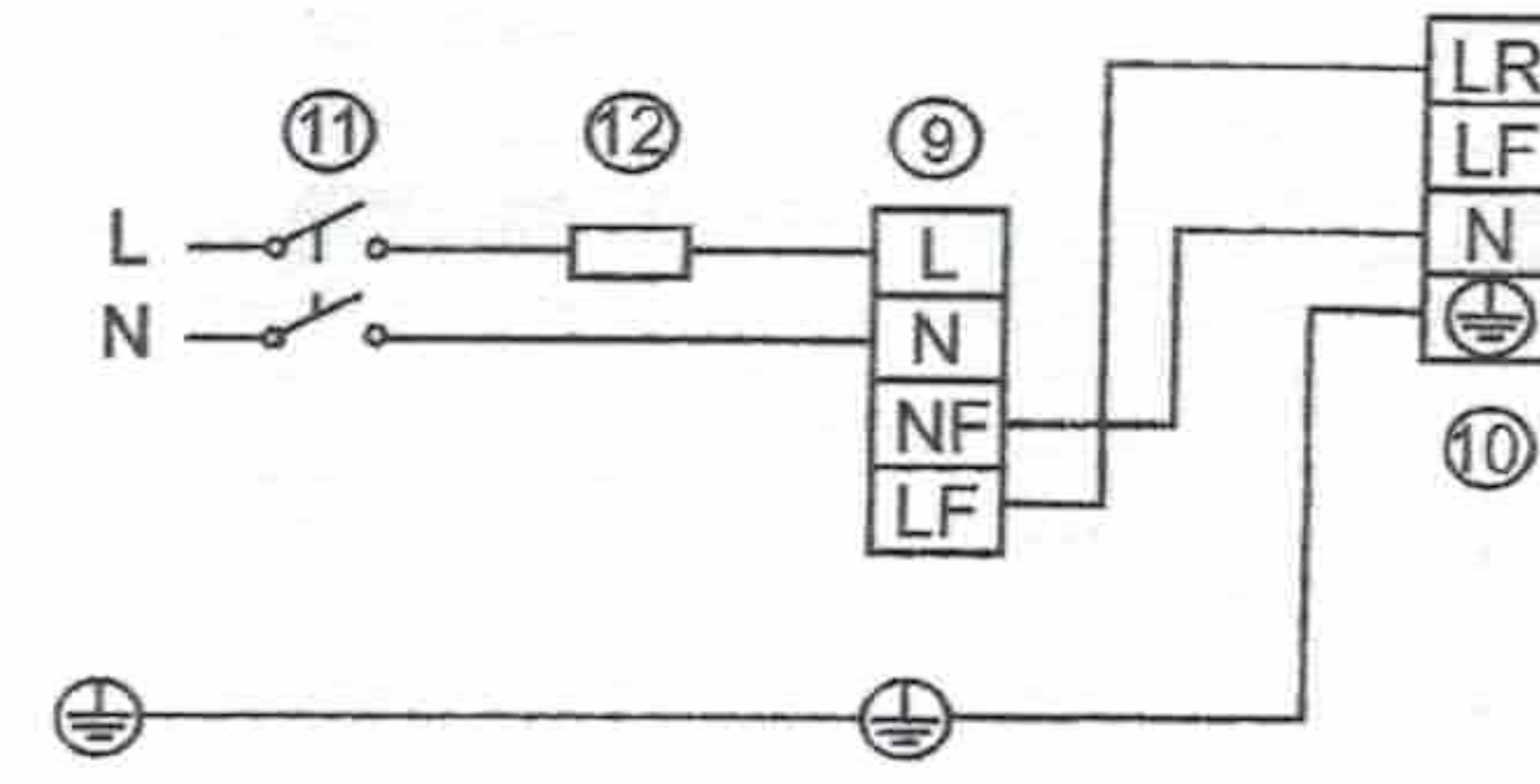
Nota :

Pour une utilisation classique du ventilateur, une connexion doit être faite entre la borne LF dans le régulateur et la borne LF dans le ventilateur. Ou bien, si le WAC6 doit faire fonctionner le ventilateur en sens inverse, la connexion doit être faite entre la borne LF du régulateur et la borne LR du ventilateur (Voir F2).

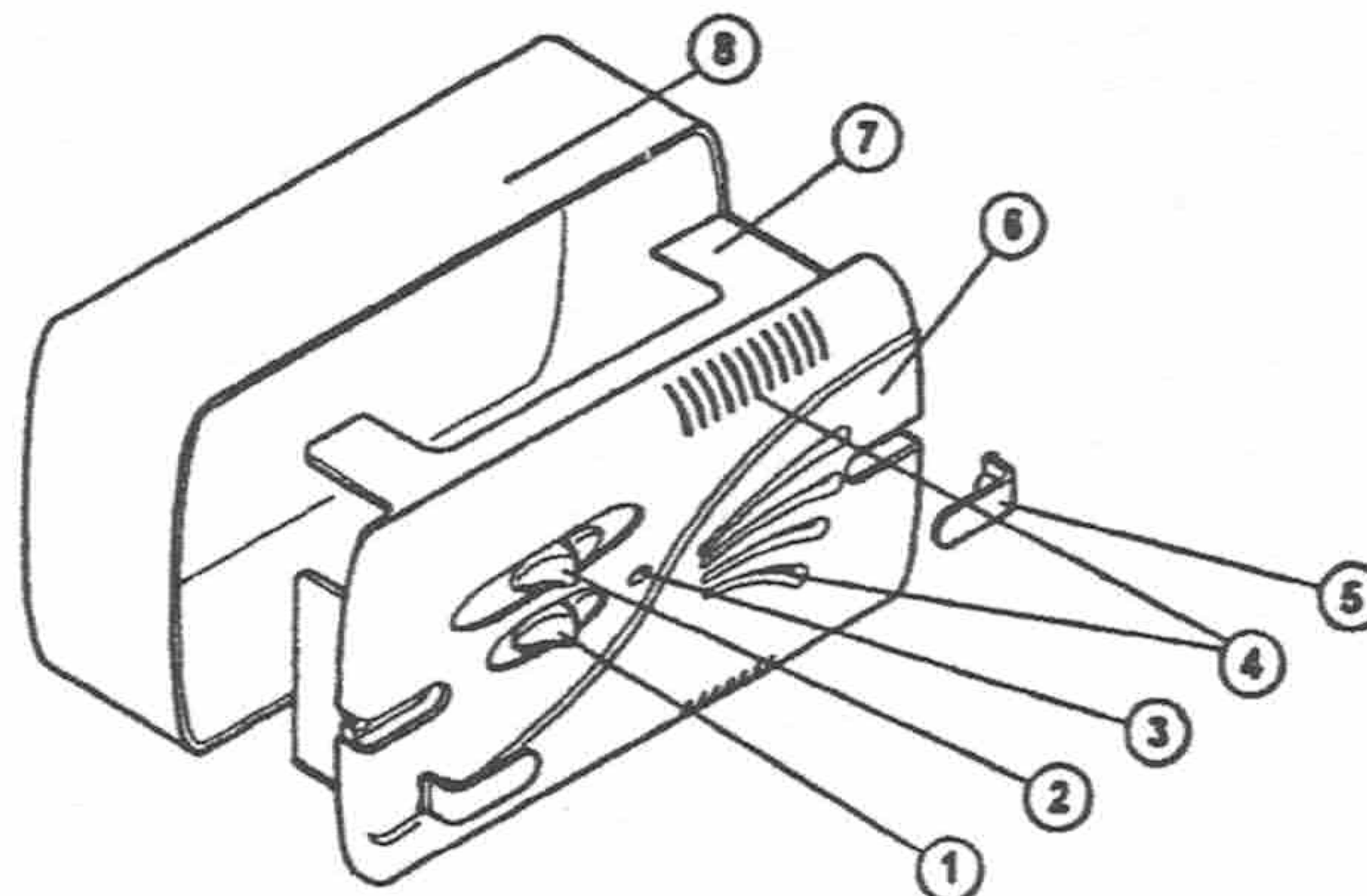
F1



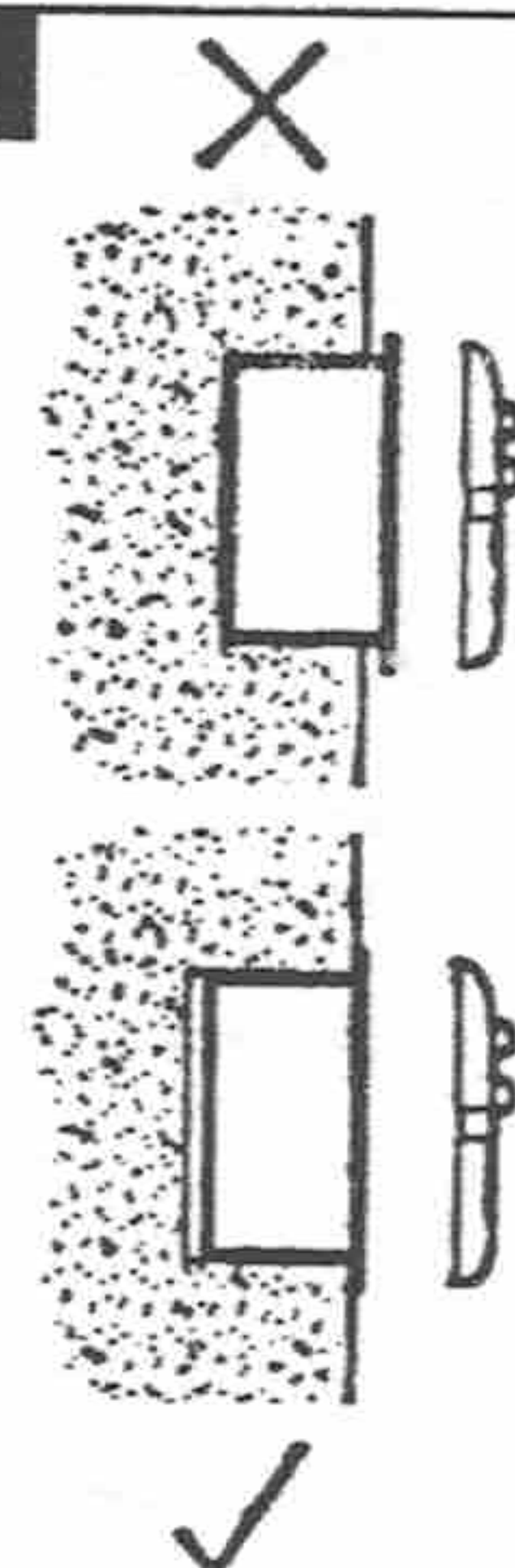
F2



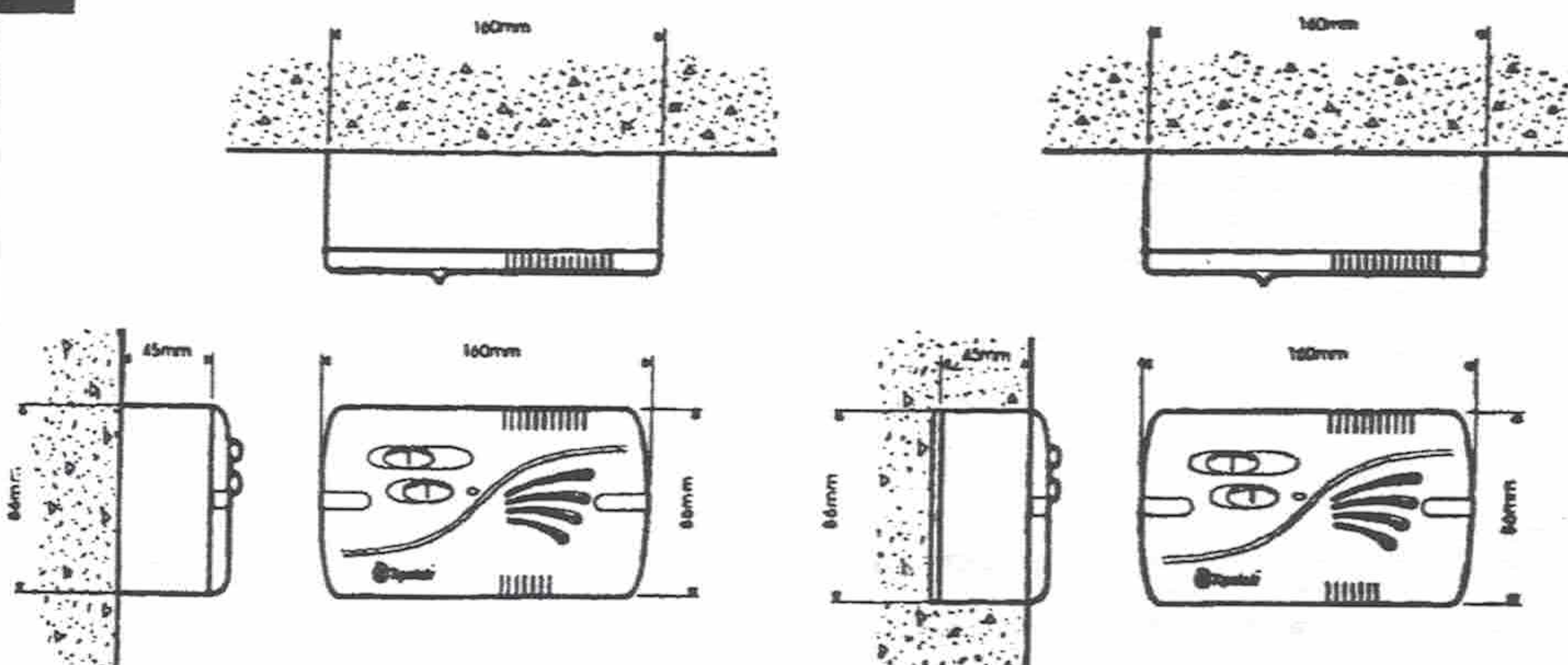
F3



F5



F4



Xpelair WAC1 Fan Controller Installation and Operating Instructions

These Instructions are for the Installation and Operation of the WAC1 Fan Controller only. For Fan Installation and Operating Instructions refer to literature provided with the appropriate fan.

General Information

Description

This appliance is designed to control the operation of Xpelair NWAN Whispair fan range. The controller may be either surface mounted, or recess mounted within a metal wall box (not supplied).

Only one fan can be controlled by each controller. The WAC1 provides ON/OFF and five speed setting selections.

Installing the Controller

These installation instructions are for the installation of the controller when used in combination with Xpelair supplied fans.



The controller must be installed to fixed wiring. Ensure the Main Electrical Supply matches the rating shown on the controller casing. An earth parking terminal is provided in the plastic wall box supplied.

All installations must be supervised by a qualified electrician.

Installation and wiring must conform to current IEE wiring regulations (UK), or local appropriate regulations (other countries).

If you have any queries either before, during or after the installation of the controller, please do not hesitate to contact the UK Xpelair hotline (number on back page). Customers outside the UK: contact your local Xpelair distributor.

What the installer will need

- A double pole isolating switch with a minimum contact gap of 3mm (Wall or Ceiling mounted).
- Suitably rated 3-core cable to connect the controller to the fan.
- Suitably rated 3-core cable to connect the controller to the Main Electrical Supply.

For recess mounting

A double gang metal wall box (min. depth 45mm), with knockouts suitably located, and integral earth stud (Refer Fig. 1 for knockout positions).



If using flexible cable, suitable glands incorporating cable clamps must be fitted to the knockouts in the Controller Box. (Refer to Fig. 1).

Location of the Controller

- Not where ambient temperatures are likely to exceed 50°C.
- If installed in a kitchen the Controller must not be mounted immediately above a cooker or eye level grill.
- When intended for use in possible chemical corrosive atmospheres, consult our Technical Service Department (Outside the UK contact your local Xpelair distributor).
- If installed in a shower room or bathroom the controller and isolating switch must be situated so that they cannot be touched by persons making use of the bath or shower.

Working with the Fan

Preparing the Fan



If wiring to an existing installation isolate mains supply and remove applicable fuses prior to any electrical procedure.

If the fan is already installed

- 1 Ensure the power supply is isolated.
- 2 Disconnect the mains connections from the fan's terminal socket or from the terminal block.
- 3 Remove the existing wiring and make it safe.

If the fan is not yet installed.

- 1 Check that the fan electrical rating matches the power supply.

Wire the fan electrical connections

- 1 Route the 3-core cable from the Fan to the Controller position.
- 2 Wire one end of the cable into the fan connections as shown thus: (See F1)
- 3 Leave the other end ready to be connected to the Controller.
- 4 Route the 3-core cable from the position of the controller to the isolating switch position.

Note:

For conventional use of the fan, a connection should be made between the LF terminal in the controller and the LF terminal in the fan. Alternatively, if the WAC1 is required to operate the fan in reverse, the connection should be made between the LF terminal in the controller and the LR terminal in the fan. (See F2)

Montaggio del regolatore

Togliere il coperchio e il telaio di montaggio

- 1 Staccare la copertura e il telaio di montaggio togliendo i coperchi delle viti e due viti (vedere figg. 2a e 2b).
- 2 Controllare che i dati elettrici nominali riportati all'interno del regolatore corrispondano all'alimentazione elettrica.
- 3 Praticare fori di ingresso per i cavi nella cassetta di plastica o di metallo aprendo i relativi fori ciechi (vedere fig. 1).

Montaggio della cassetta a parete



Durante le operazioni di trapanatura e scalpellatura si devono indossare protezioni per gli occhi.



Controllare che non vi siano tubi o cavi nascosti nel muro o ostruzioni all'esterno, per es. condotte per elettricità, gas, acqua.



Se si usano cassette metalliche per gli interruttori si devono applicare le norme di collegamento a terra.

Montaggio in superficie

- 1 Inserire pressatreccia adatti nei fori incompleti.
- 2 Far passare entrambi i cavi nei pressatreccia.
- 3 Fissare la cassetta di plastica alla parete usando i fori di montaggio forniti.
- 4 Collegare il filo di terra al morsetto di parcheggio nella cassetta di plastica.

Montaggio a incasso

- 1 Praticare nella parete un foro abbastanza grande per alloggiare la cassetta. Gettare la comice di plastica.
- 2 Inserire pressatreccia adatti nei fori incompleti.
- 3 Far passare entrambi i cavi nei pressatreccia.

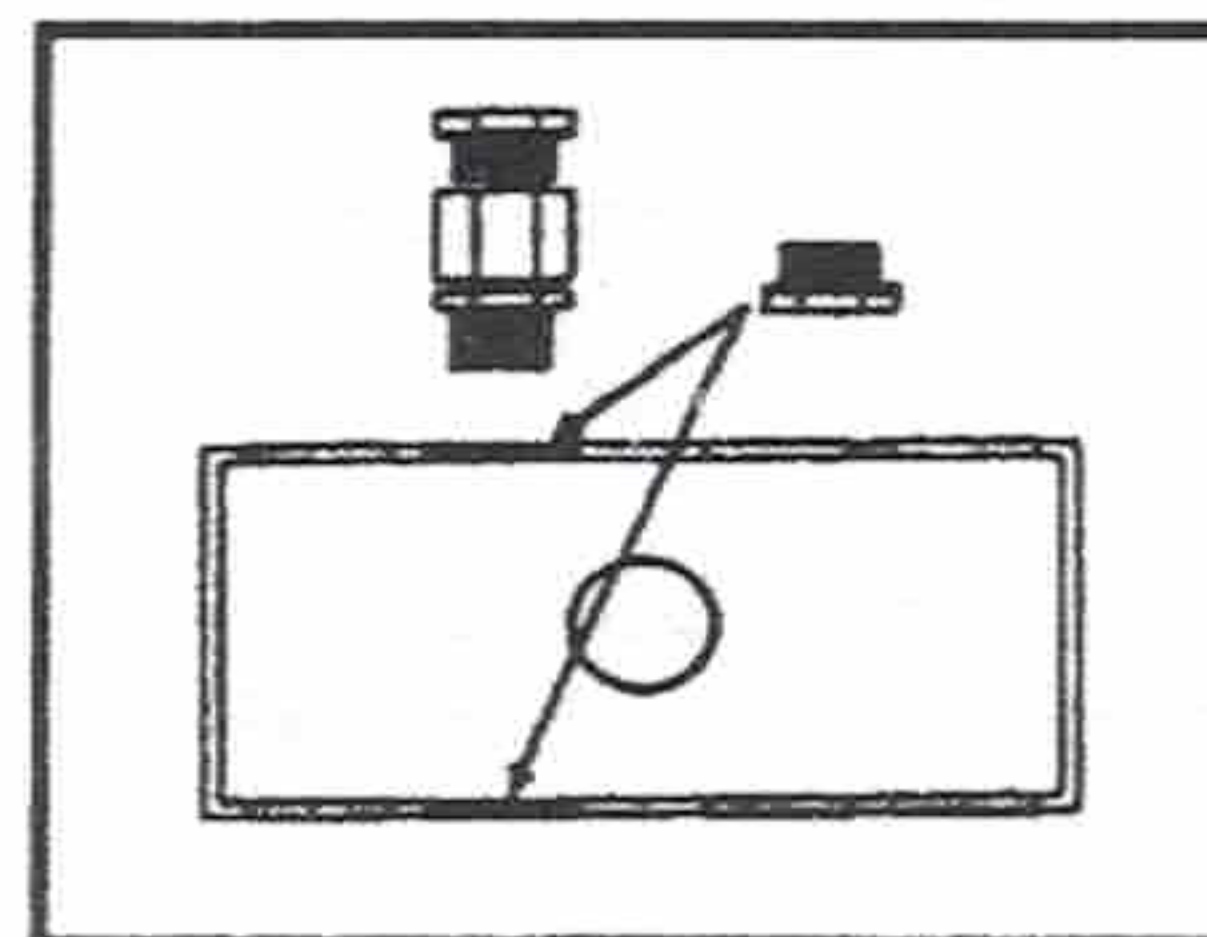


Fig. 1:
Posizioni dei pressatreccia del cavo

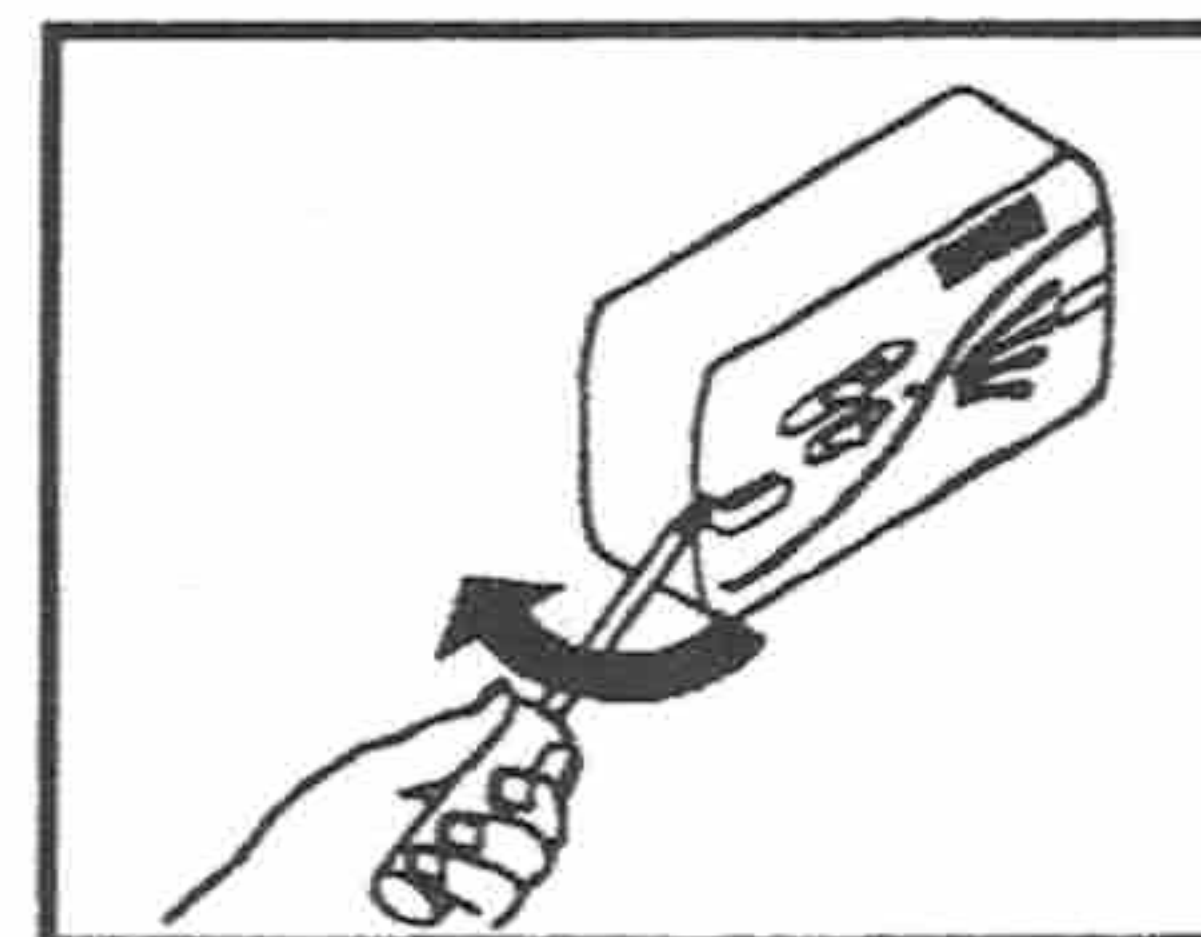


Fig. 2a:
Rimozione dei coperchi delle viti

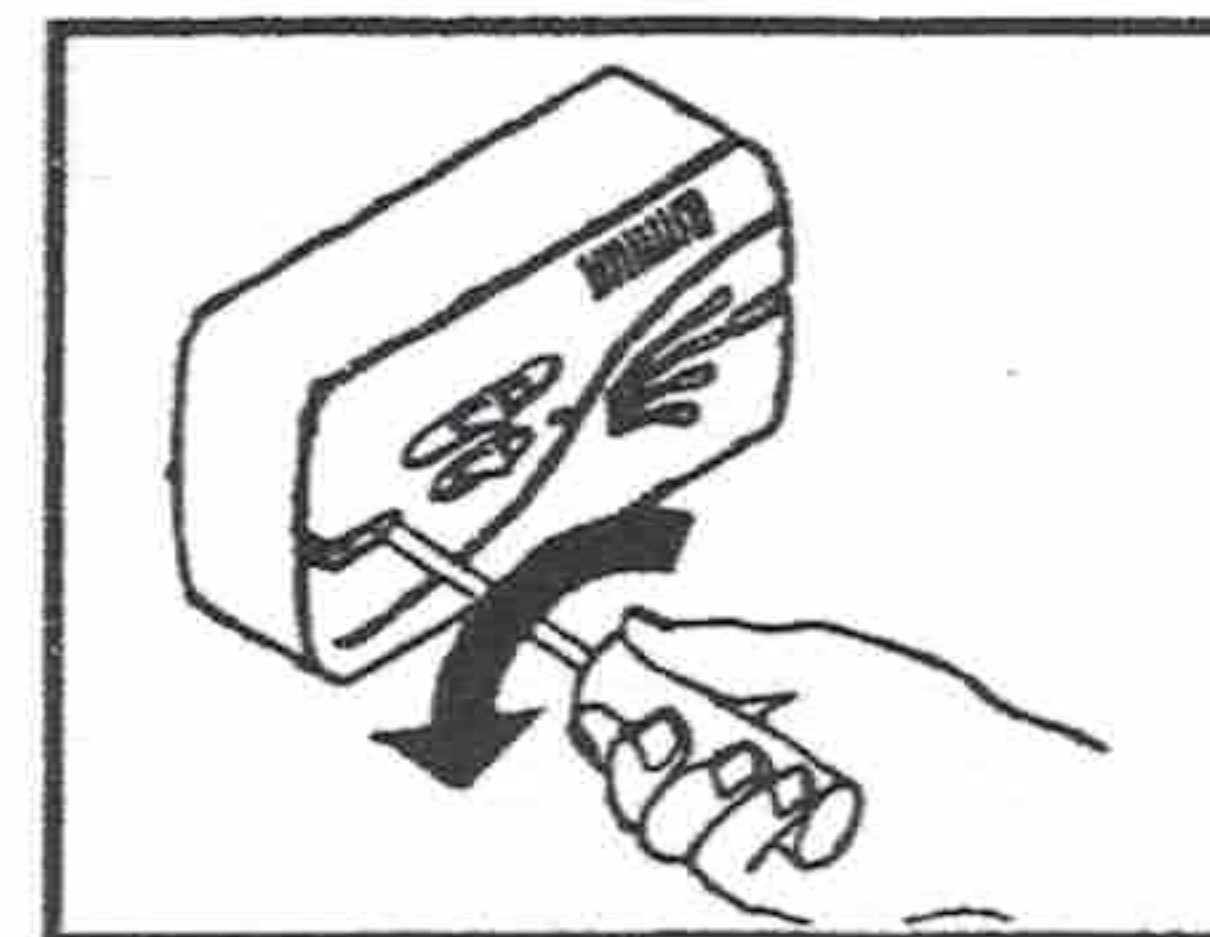


Fig. 2b:
Rimozione del pannello

Impiego del regolatore

Funzionamento del regolatore

Il regolatore ha le seguenti caratteristiche. (vedere i diagrammi F1-F3).

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 Interruttore On/Off | 7 Telaio di montaggio |
| 2 Regolatore di velocità | 8 Cassetta a parete |
| 3 Spia luminosa | 9 Blocco morsetti regolatore |
| 4 Fessure di ventilazione | 10 Blocco morsetti ventilatore |
| 5 Copri vite | 11 Isolatore bipolare |
| 6 Pannello | 12 Fusibili |

Manutenzione del regolatore

Pulizia

- 1 Prima di procedere alla pulizia isolare completamente il regolatore dall'alimentazione elettrica.
- 2 Pulire delicatamente il coperchio con un panno umido.
- 3 Asciugare bene.
- 4 Assicurarsi che le fessure di ventilazione non siano mai ostruite.



Non immergere mai il regolatore in acqua o altri liquidi.
Non usare mai solventi per pulire il regolatore.
Tranne la pulizia, non è necessaria altra manutenzione.

Istruzioni per l'installazione ed il funzionamento del Regolatore WAC1 per ventilatori

Queste istruzioni sono intese soltanto per l'installazione ed il funzionamento del Regolatore. Per le istruzioni di installazione o funzionamento del ventilatore consultare la documentazione fornita con il relativo ventilatore.

Informazioni Generali

Descrizione

Questo dispositivo è stato progettato per regolare il funzionamento dei ventilatori Xpelair della gamma XID. Il regolatore può essere montato in superficie oppure a incasso in una cassetta di metallo (non fornita).

Un solo ventilatore può essere controllato da ogni regolatore.

Il regolatore WAC1 fornisce regolazione ON/OFF e velocità variabile.

Installazione del regolatore

Queste istruzioni sono intese per l'installazione del regolatore quando viene usato con ventilatori forniti da Xpelair.



Il regolatore deve essere installato con cablaggio fisso. Controllare che l'alimentazione di rete corrisponda ai dati riportati sull'alloggiamento del regolatore. Un morsetto di parcheggio della terra è fornito nella cassetta di plastica per incasso.

Tutte le installazioni devono essere eseguite sotto la supervisione di un elettricista qualificato. L'installazione e i cablaggi devono essere conformi alle norme IEE (Regno Unito) o alle relative norme locali (per altri Paesi).

Se si desiderano ulteriori informazioni prima, durante e dopo l'installazione del regolatore, rivolgersi al numero di assistenza Xpelair nel Regno Unito (riportato all'ultima pagina). Clienti fuori del Regno Unito: rivolgersi al distributore locale Xpelair.

Che cosa occorre all'installatore

- Un isolatore bipolare con una distanza minima tra i contatti di 3 mm (montaggio a parete o a soffitto).
- Un cavo a 3 conduttori di potenza nominale adatta per collegare il regolatore al termoventilatore.
- Cavo a 3 conduttori per collegare il regolatore all'alimentazione di rete.

Per montaggio a incasso

Una cassetta metallica a doppio attacco (profondità minima 45 mm) con fori ciechi opportunamente posizionati e morsetto di terra integrato (vedere la fig. 1 per la posizione dei fori ciechi).



Se si usa un cavo flessibile, si devono montare opportuni pressatreccia, che incorporano morsetti serrat filo, ai fori incompleti nella cassetta del regolatore (vedere fig. 1).

Posizionamento del regolatore

- Non posizionare il regolatore dove la temperatura ambiente potrebbe superare 50°C.
- Se viene installato in una cucina, non si deve montare il regolatore sopra una cappa di aspirazione o un grill all'altezza del viso.
- Se si prevede l'uso in atmosfere corrosive da sostanze chimiche, consultare il distributore locale Xpelair.
- Se vengono installati in una stanza da bagno o doccia, il regolatore e l'isolatore devono essere posizionati in modo che non possano essere toccati da chi usa il bagno o la doccia.

Operazioni con i ventilatori

Preparazione



Se si deve effettuare il collegamento ad un'installazione già esistente, isolare l'alimentazione di rete e togliere i relativi fusibili prima di qualunque procedura elettrica.

Se il ventilatore è già installato:

- 1 Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia isolata.
- 2 Scollegare le connessioni di rete dalla presa terminale del ventilatore o dal blocco terminale.
- 3 Togliere il cablaggio esistente e renderlo sicuro.

Se il ventilatore non è ancora installato:

- 1 Controllare che l'alimentazione elettrica nominale del ventilatore corrisponda all'alimentazione di rete.

Cablaggio delle connessioni elettriche del ventilatore

- 1 Instradare il cavo a 3 conduttori dal ventilatore alla posizione del regolatore.
- 2 Cablare un'estremità del cavo nelle connessioni del ventilatore come indicato di seguito: (vedere F1).
- 3 Lasciare l'altra estremità pronta per essere collegata al regolatore.
- 4 Indirizzare il cavo a 3 conduttori dalla posizione del regolatore verso la posizione dell'isolatore.

Nota:

Per l'impiego convenzionale del ventilatore, si dovrà fare una connessione tra il morsetto LF nel regolatore ed il morsetto LF nel ventilatore. In alternativa, se il regolatore WAC6 deve azionare il ventilatore nel senso inverso, la connessione deve essere effettuata tra il morsetto LF del regolatore e il morsetto LR del ventilatore (vedere F2).

Mounting the Controller

Remove the Cover and Mounting Frame

- 1 Detach the Fascia and Mounting Frame by removing the screw covers and two screws (Refer to Fig. 2a&b).
- 2 Check that the electrical rating shown inside the controller matches the power supply.
- 3 Make cable entry holes in the plastic or metal box by removing suitable knockouts (Refer to Fig. 1).

Mounting the Wall Box



Eye protection must be worn during all drilling & chiselling operations.



Check there are no buried Pipes or Cables in the wall or obstructions on the outside e.g. Electricity, Gas, Water.



If metal switch boxes are used, earthing regulations must be applied.

If surface mounting

- 1 Insert suitable glands into the knockouts.
- 2 Feed both cables through the glands.
- 3 Fix the Plastic Wall Box to the wall, using the mounting holes provided.
- 4 Connect the earth lead to the parking terminal.

If recess mounting

- 1 Make a hole in the wall big enough to take the metal wall box. Discard the Plastic Wall box.
- 2 Insert suitable glands into the knockouts.
- 3 Feed both cables through these glands.
- 4 Fix the Wall Box to the wall. Ensure that the flange of the mounting frame fits flush to the finished surface of the wall (Refer diagram F5).
- 5 Connect the earth lead to the earthing point in the metal box

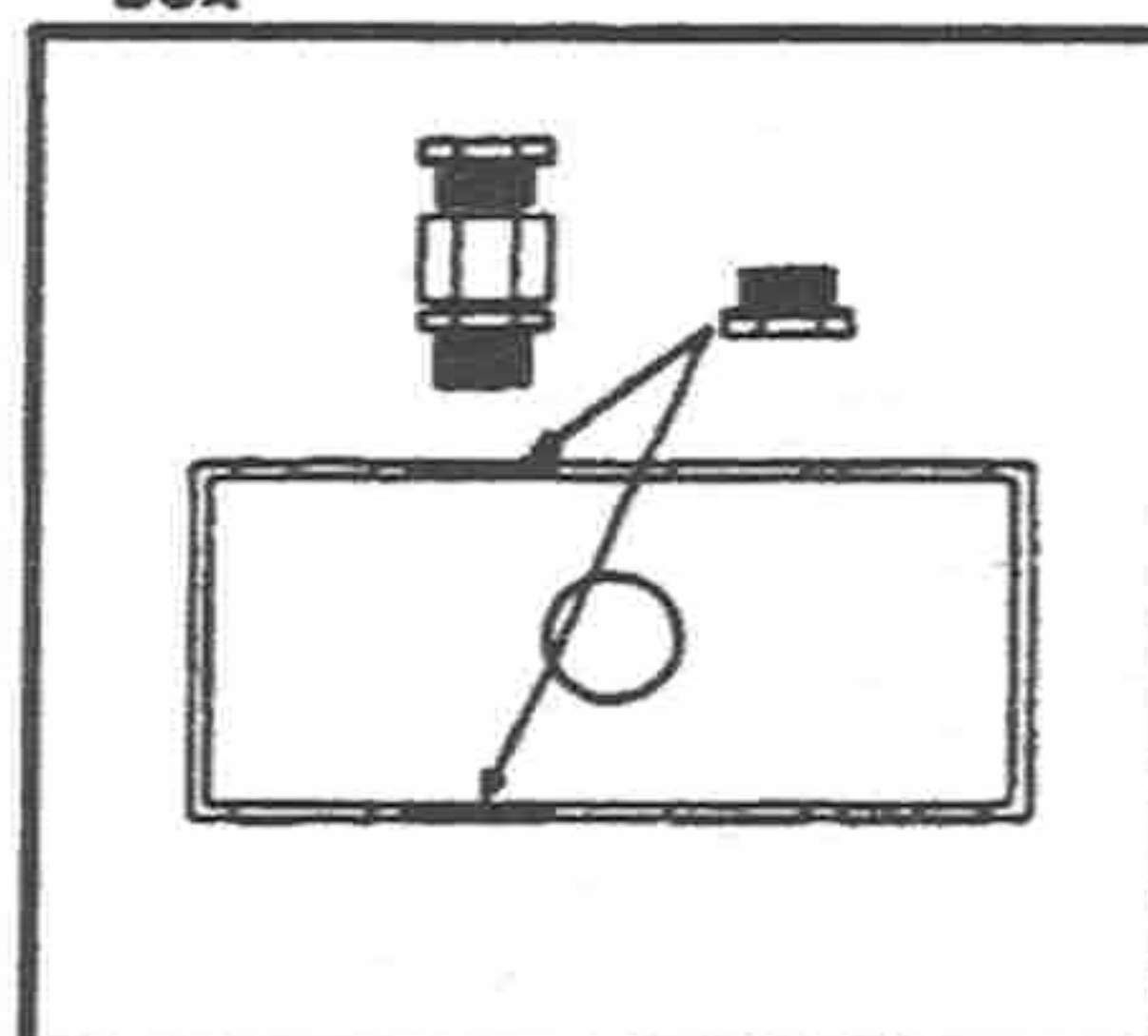


Fig. 1 : Cable Gland Positions

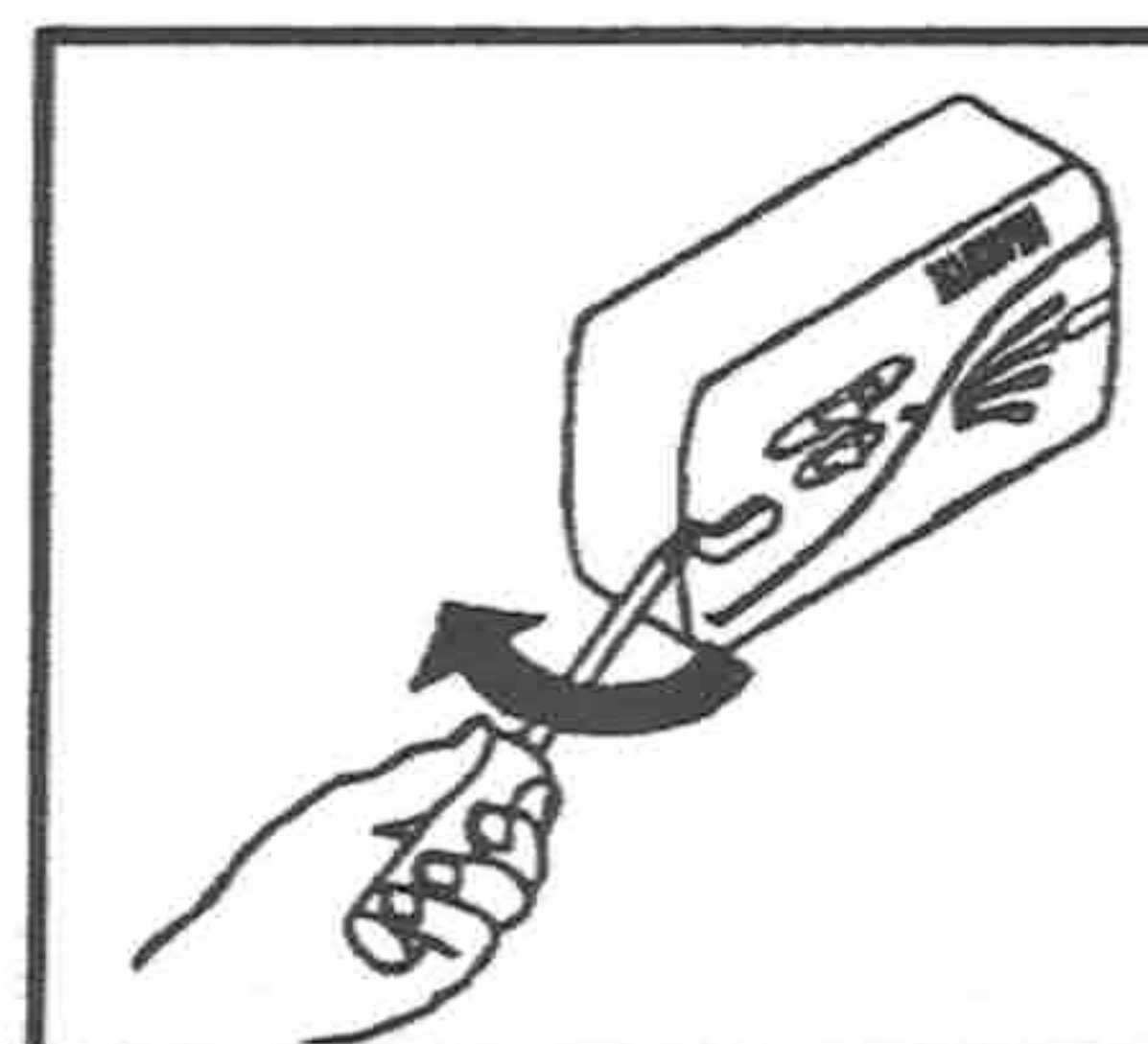


Fig. 2a : Removing screw covers

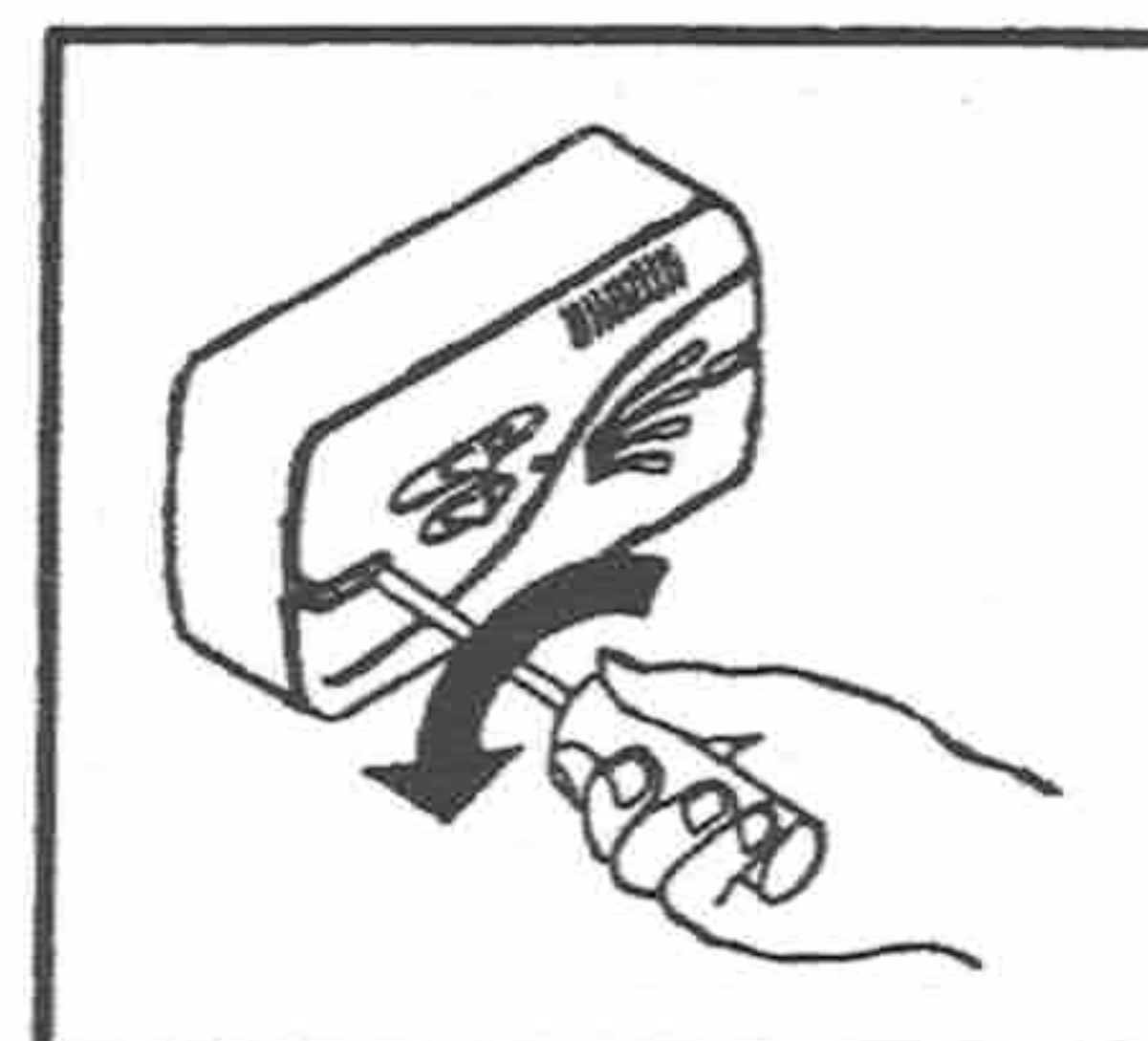


Fig. 2b: Removing fascia

Using your Controller

Operating the Controller

The Controller has the following features: (Refer to diagrams F1-F3).

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1 On / Off switch | 7 Mounting Frame |
| 2 Speed Regulator | 8 Wall Box |
| 3 Indicator light | 9 Controllers Terminal Block |
| 4 Ventilation slots | 10 Fan Terminal Block |
| 5 Screw cover | 11 Double Pole Isolator switch |
| 6 Fascia | 12 Fuses |

Wire the Controller electrical connections

- 1 Mount the Isolation Switch in accordance with the manufacturers instructions.
- 2 Wire the Controller to the Isolation Switch and to the Fan as shown in the appropriate diagram.
- 3 Refit Fascia and Mounting Frame to Wall Box.
- 4 Refit the Screw Covers.

Connect to Power Supply

- 1 Ensure power supply is isolated and fuses are removed.
- 2 Route the Cable from the Isolating Switch to the point of connection to the power supply.
- 3 Make all connections within the Isolating Switch in accordance with the manufacturers instructions.
- 4 Following all IEE and local regulations make connection at point of power supply.
- 5 Make a final check to ensure all earth points are connected and all covers have been correctly replaced on the fan, controller and isolating switch.
- 6 Replace all fuses, and switch on the power supply.

Looking after the Controller

Cleaning

- 1 Before cleaning isolate the Controller completely from the power supply.
 - 2 Wipe the Cover carefully with a damp cloth.
 - 3 Dry thoroughly.
 - 4 Ensure ventilation slots are free from obstructions at all times.
- Never immerse the Controller in water or other liquids.
 - Never use solvents to clean the Controller.
 - Apart from cleaning, no other maintenance is required.

