

# Xpelair

## Condensation Control Fans

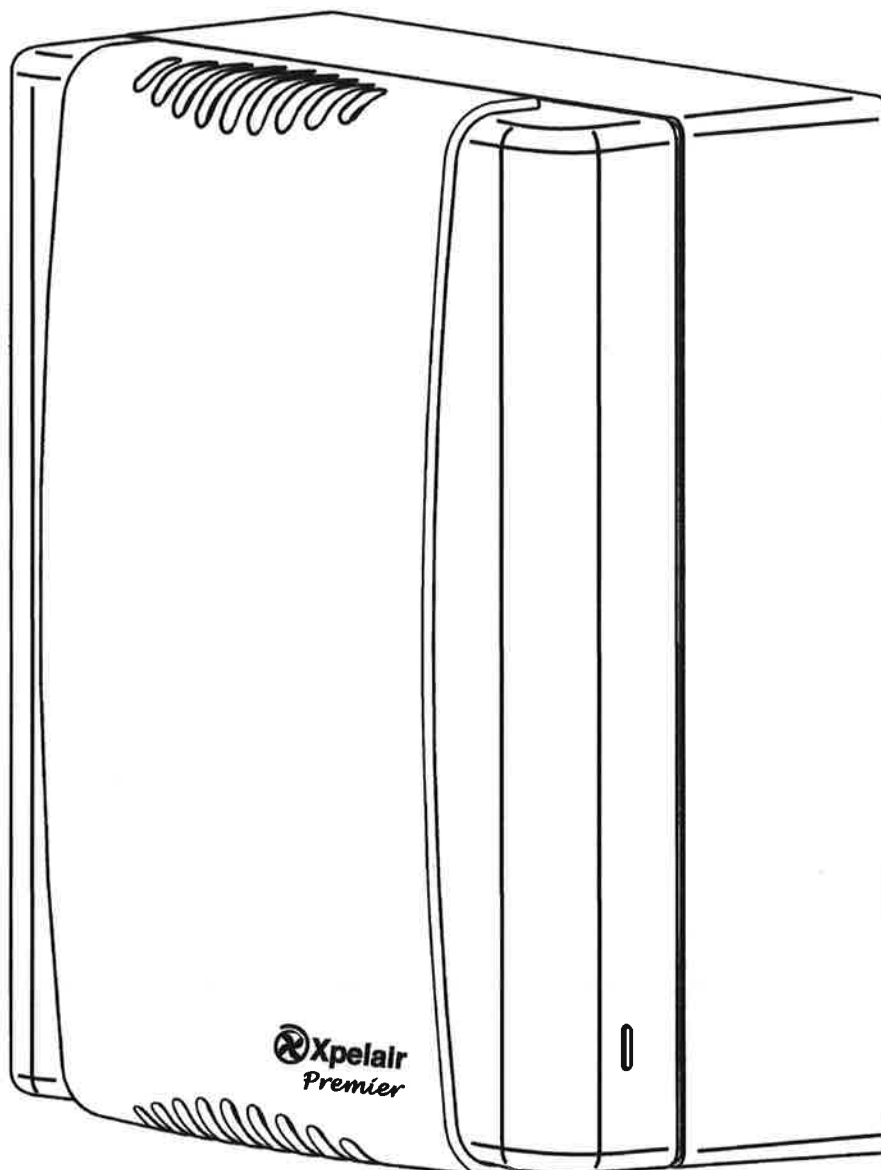
- ◆CF40DC Pull Cord
- ◆CF40TDDC Pull Cord/Timer
- ◆CF40RSTDDC Remote Switched/Timer

## Centrifugal Ducted Fans

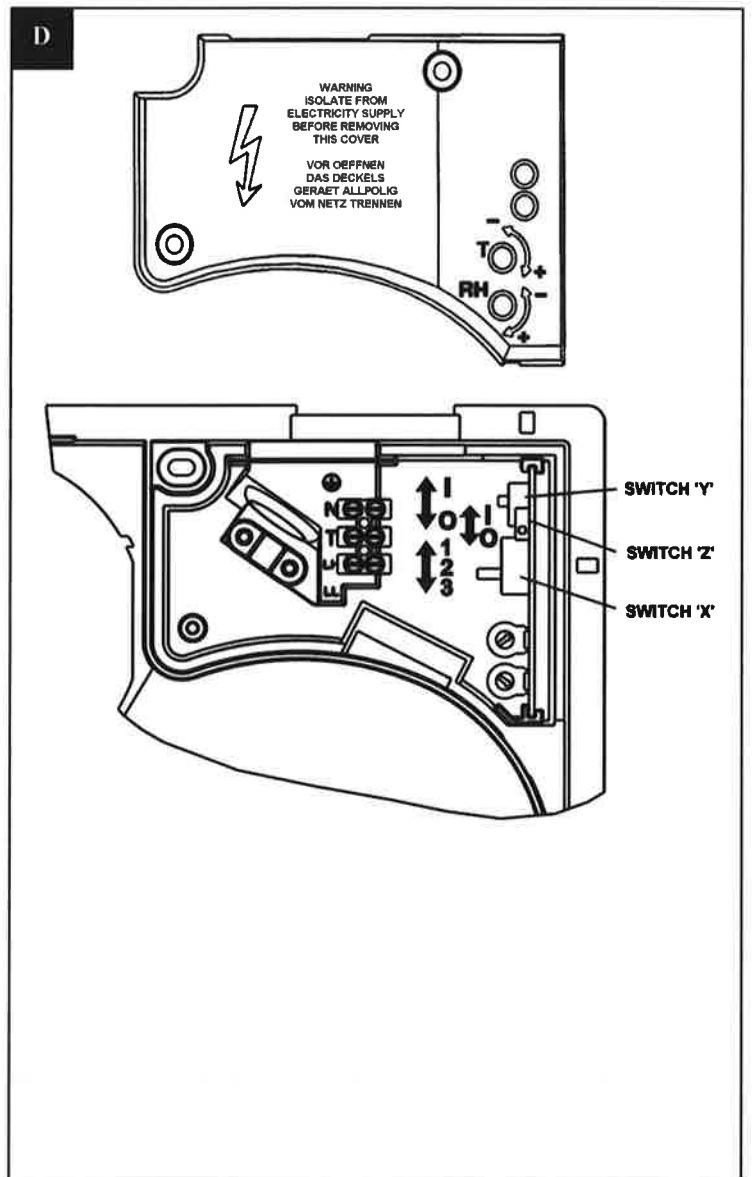
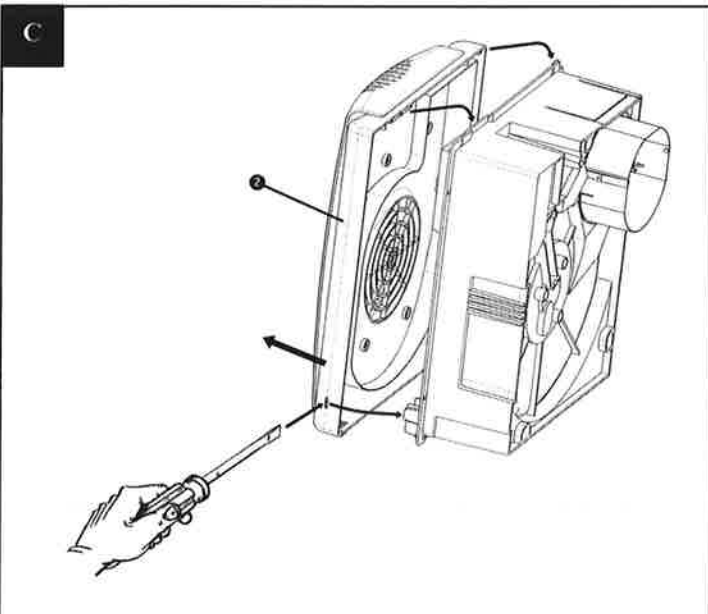
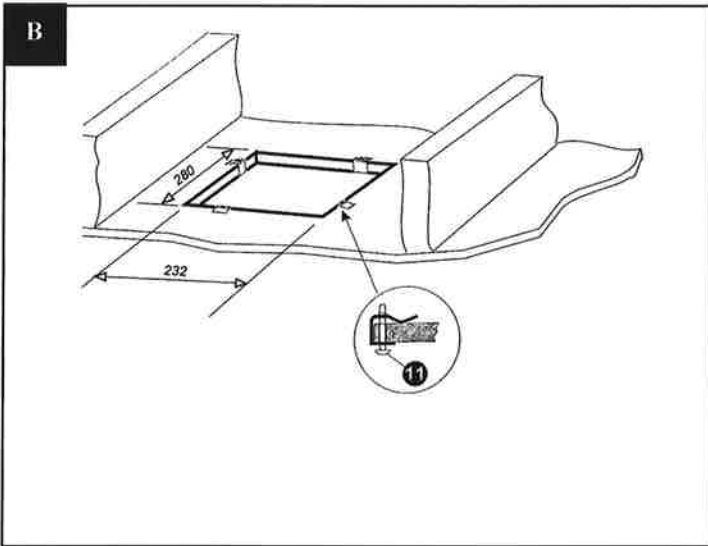
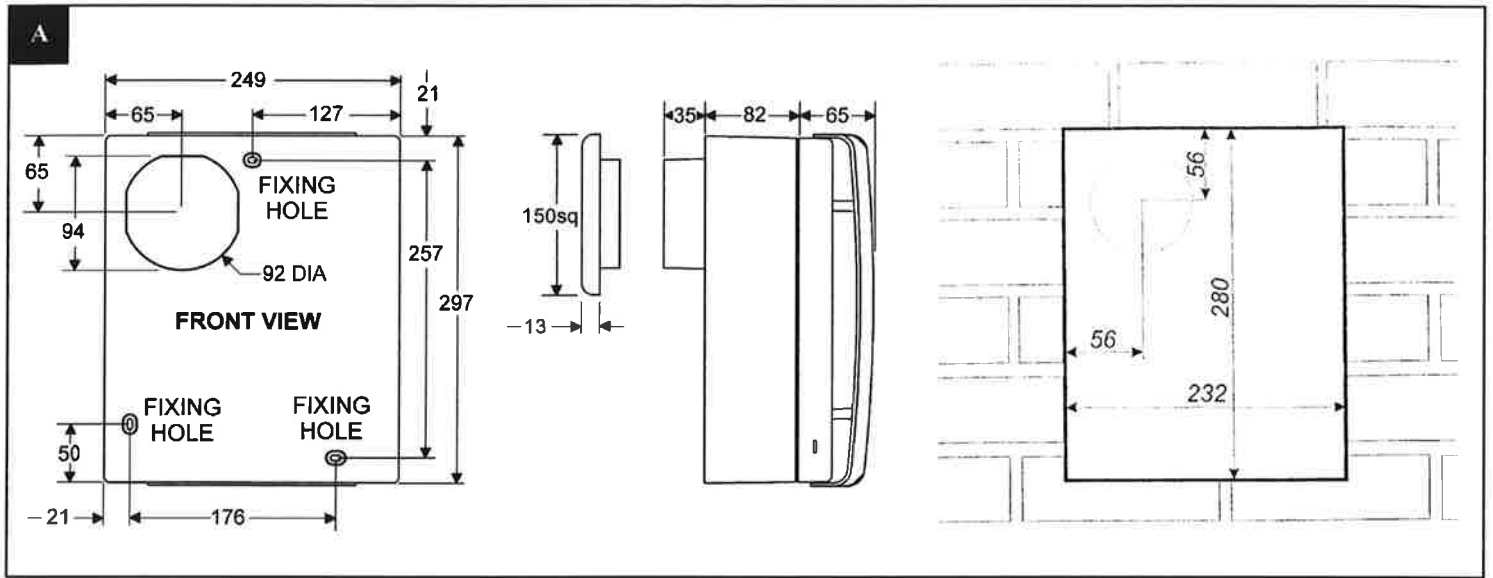
- ◆DX400DC Remote Switched
- ◆DX400PCDC Pull Cord
- ◆DX400TDC Remote Switched/Timer

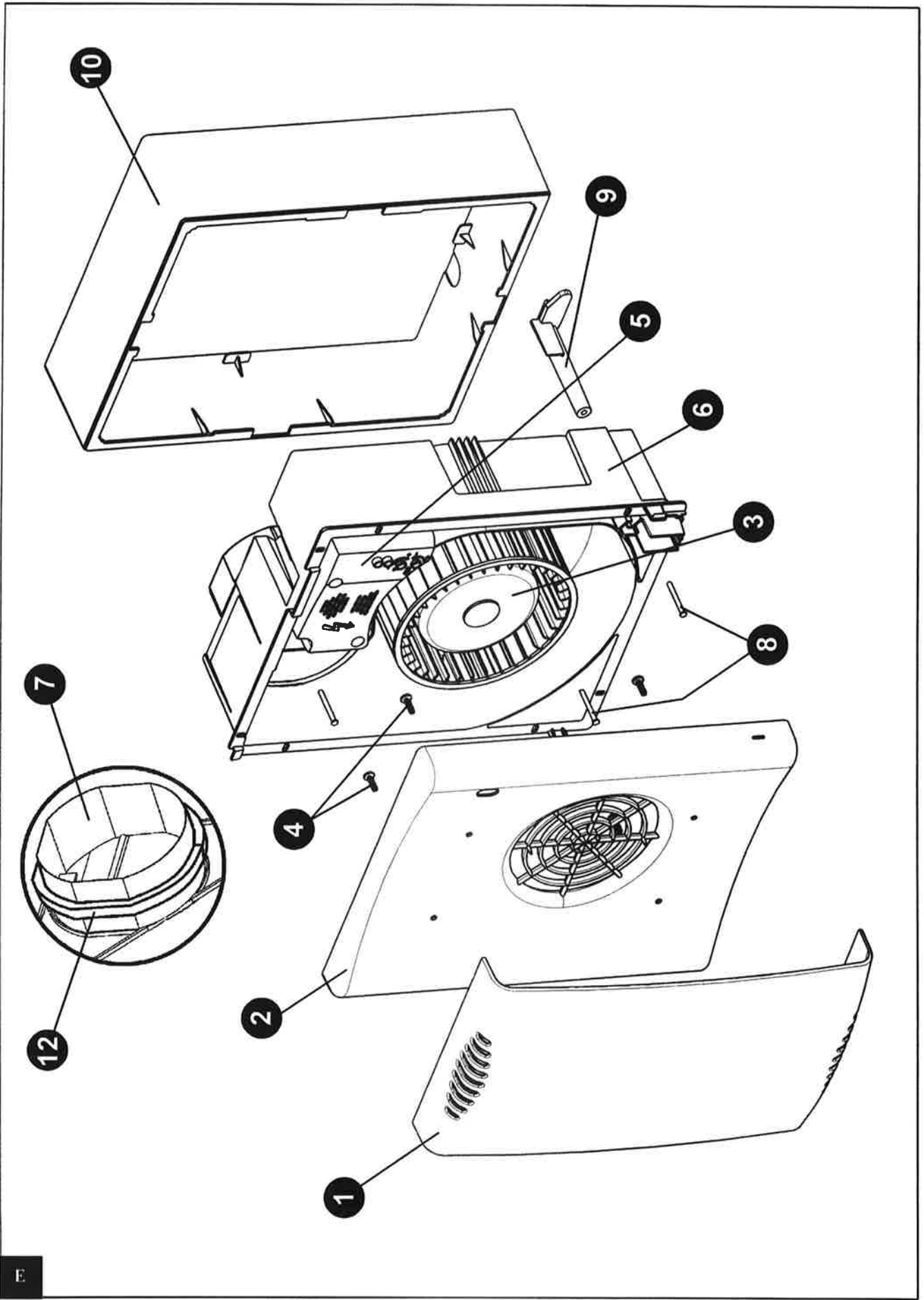
### *Installation and maintenance instructions*

Retain for future reference

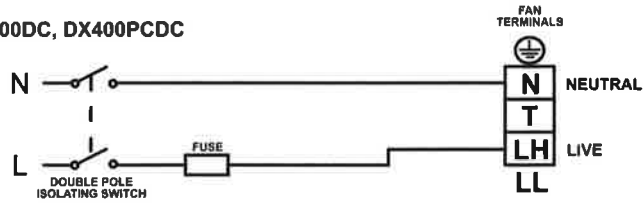


 **Xpelair**  
Premier

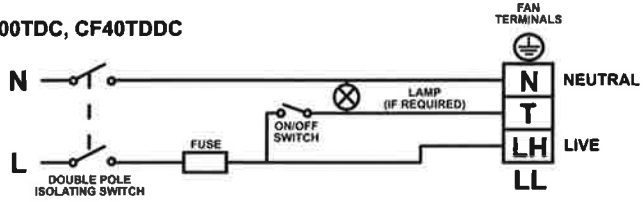




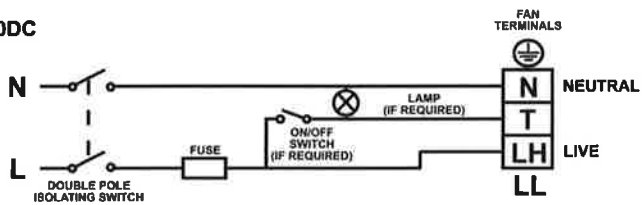
**DX400DC, DX400PCDC**



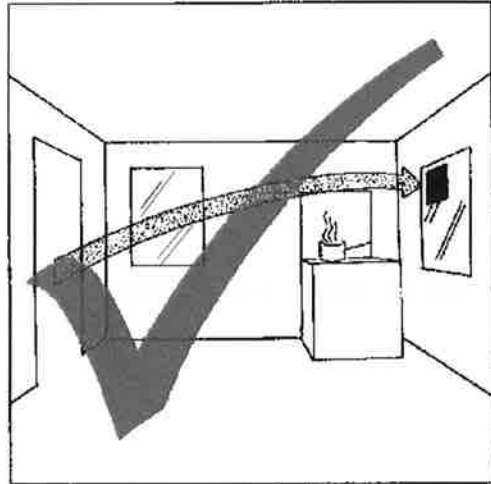
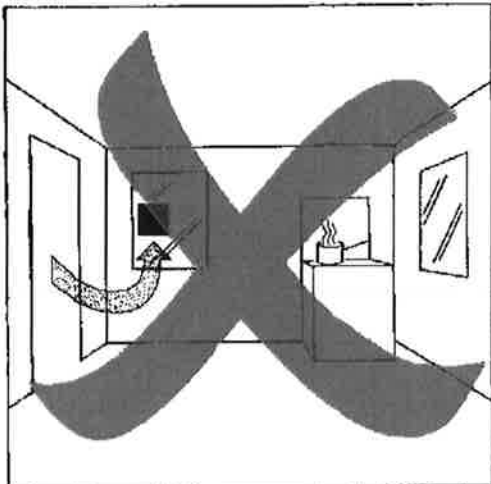
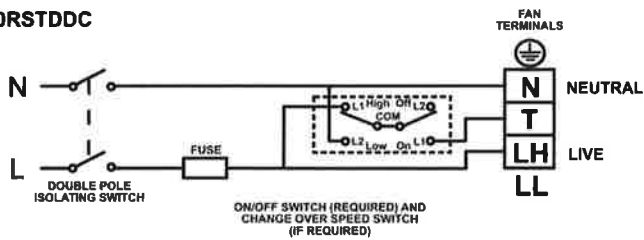
**DX400TDC, CF40TDDC**



**CF40DC**



**CF40RSTDDC**



**THIS APPLIANCE CAN BE USED BY CHILDREN AGED FROM 8 YEARS AND ABOVE AND PERSONS WITH REDUCED PHYSICAL, SENSORY CAPABILITIES OR LACK OF EXPERIENCE AND KNOWLEDGE IF THEY HAVE BEEN GIVEN SUPERVISION OR INSTRUCTION CONCERNING THE USE OF THE APPLIANCE IN A SAFE WAY AND UNDERSTAND THE HAZARDS INVOLVED. CHILDREN SHALL NOT PLAY WITH THE APPLIANCE.**

**CLEANING AND MAINTENANCE OF THE APPLIANCE SHALL NOT BE MADE BY CHILDREN.**

#### **IMPORTANT**

1. READ ALL THESE INSTRUCTIONS & WARNINGS FULLY BEFORE COMMENCING INSTALLATION.
2. INSTALLATIONS AND WIRING MUST CONFORM TO CURRENT IET REGULATIONS (UK), LOCAL OR APPROPRIATE REGULATIONS (OTHER COUNTRIES). IT IS THE INSTALLER'S RESPONSIBILITY TO ENSURE THAT THE APPROPRIATE BUILDING CODES OF PRACTICE ARE ADHERED TO.
3. A QUALIFIED ELECTRICIAN MUST SUPERVISE ALL INSTALLATIONS.
4. THESE APPLIANCES ARE INTENDED FOR CONNECTION TO FIXED WIRING.
5. CHECK THAT THE ELECTRICAL RATING SHOWN ON THE FAN MATCHES THE MAINS SUPPLY. THE APPLIANCE IS DOUBLE INSULATED AND DOES NOT REQUIRE AN EARTH CONNECTION.
6. SITE AWAY FROM DIRECT SOURCES OF HEAT (I.E.: GAS COOKERS OR EYE-LEVEL GRILLS) AND NOT WHERE AMBIENT TEMPERATURES ARE LIKELY TO EXCEED 50°C.
7. WHEN THE FAN IS INSTALLED IN A ROOM CONTAINING A FUEL BURNING APPLIANCE, THE INSTALLER MUST ENSURE THAT AIR REPLACEMENT IS ADEQUATE FOR BOTH THE FAN AND THE FUEL BURNING APPLIANCE.
8. ENSURE THAT ALL RELEVANT SAFETY PRECAUTIONS (CORRECT EYE PROTECTION AND PROTECTIVE CLOTHING ETC) ARE TAKEN WHEN INSTALLING, OPERATING AND MAINTAINING THIS FAN.
9. GENERAL GUIDANCE FOR SITING THE FAN SEE "FIG.H". ALWAYS SITE FAN AS HIGH AS POSSIBLE.
10. IF ANY SECTION OF THE DUCTWORK IS POSITIONED HIGHER THAN THE FAN A CONDENSATION TRAP (XCT100) MUST BE FITTED AS CLOSE AS POSSIBLE TO THE FAN.

*For speed and ease of installation, your installation may require some of the Ancillaries indicated in "Ancillary Options"*

#### **If installing in a wall (surface mounting)**

1. Mark on the wall the centre of the duct hole **A**.
2. Use this centre to cut an opening through the wall 117mm diameter, with a slight fall to the exterior.
3. Fit the wall tube, not supplied, and mortar into place.

#### **If installing in a wall (flush mounting)**

1. Mark on the wall the centre of the duct hole **A**, and drill a pilot hole through both walls.
2. Use the centre to mark a rectangular hole for the inner wall using the dimensions **A**.
3. Cut the rectangular hole through the inner wall.
4. Go outside and cut a 117mm diameter hole in the outer wall using the small hole as the centre.
5. Measure the wall thickness.  
Cut the wall tube (WD100), not supplied, so that it is 85mm less than the wall thickness.

#### **If installing in a ceiling (surface mounting)**

This method requires a space above the ceiling, such as a loft or attic, to provide access for 100mm internal diameter ducting, or a minimum 70mm void using flat ducting.

1. Mark on the ceiling the centre of the duct hole **A**, avoiding ceiling joists and buried cables etc.
2. Cut a 117mm diameter hole using the marked centre.

#### **If installing in a ceiling (flush mounting)**

For 100mm diameter ducting:

This method requires a space above the ceiling, such as a loft or attic, to provide access for 100mm internal diameter ducting.

1. Mark a rectangular hole using the dimensions **B**.
2. Cut the hole, avoiding ceiling joists and buried cables etc.

For flat ducting:

- This fan can be installed within a 140mm void with the circular spigot **7** (Fig. **D**).

#### **Preparing the fan for installation**

1. Remove the front cover **2** (Fig. **C**).
2. Fit the foam tape **12** supplied around the circular spigot **7** (Fig. **E**).
3. Remove the electrical cover **5** (Fig. **E**).

#### **Setting the condensation speed**

**CF40DC / CF40TDDC / CF40RSTDDC Only (Fig. **D**)**

4. The correct condensation control speed should be selected to suit the room size in which the fan is to be installed. Slide the switch **X** to the required position. Please note that the fan is factory set to "Position 2".

5. Switch Position	Size / Room Volume (m <sup>3</sup> )
1	Large (54 and above)
2	Medium (30 – 54)
3	Small (less than 30)

#### **Setting the trickle speed**

All models except **DX400DC** (Fig. **D**)

6. The fan can be set so that it provides constant trickle extraction. Slide the switch **Y** to the required position. Please note that the fan is factory set to "Position 0".

Switch Position	Setting
0	Trickle extraction OFF
1	Trickle extraction ON

#### **Setting the Fan Speed (DX400DC Only)**

7. The fan can be set to High or Low Speed setting. Slide the switch **Z** to the required position. Please note that the fan is factory set to "Position 0".

Switch Position	Setting
0	Low Speed
1	High Speed

#### **Setting the time delay start**

**DX400TDC / CF40TDDC Only (Fig. **D**)**

8. The fan can be set so that there is a 2-minute delayed start to its operation when used with an external on/off switch. Slide the switch **Z** to the required position. Please note that the fan is factory set to "Position 0".

9. Switch Position	Setting
0	Time delay start OFF
1	Time delay start ON

#### **Mounting the fan in a wall or ceiling (surface mounting)**

1. Place the ducting into the hole and align to the required position. If wall mounting, ensure that the ducting slopes down and away from the fan.
2. Mark the positions of the three fixing holes **A** in Fan box **6** (Fig. **E**).
3. If wall mounting, drill three holes 5.5mm diameter for wall plugs (supplied). If ceiling mounting **B**, use appropriate fasteners (not supplied).

4. Cut out the cable inlet hole, if required, in the surround **10** and slit the cable grommet. Slide the surround **10** over the fan box **6**.

5. Pass the electrical cables into the fan box **6** through the rear cable inlet hole and surround, and re-fit the cable grommet.

**Ensure that cable grommet is in place and a tight fit.**

6. Offer the fan box **6** up to the wall or ceiling. Ensure the circular spigot **7** enters the ducting.
7. Fix the fan box **6** to the wall using screws **8** or to the ceiling using appropriate fasteners (not supplied).

#### **If mounting in a wall (flush mounting)**

The surround **10** is not required. Fit the ducting to the circular spigot **7**.

**If the hole size is as recommended:**

1. Assemble the three fan body clamps **9** to the fan box **6** using screws **8**.
2. Slit the cable grommet. Pass the electrical cables into the fan box **6** through the cable inlet hole and cable grommet.

**Ensure cable grommet is in place and a tight fit.**

3. Offer the fan box **6** up to the wall. Ensure the circular spigot **7** enters the ducting.
4. Tighten up the three screws **9** until the fan is clamped to the inner wall. The fan body clamps **9** will rotate to an automatic stop position. **DO NOT OVERTIGHTEN.**

**If the hole size is larger than recommended i.e.: larger than the flange on the fan box **6** (Mostly relating to "retro-fit" installations):**

1. The fan body clamps ARE NOT suitable. Construct a wooden frame of INTERNAL dimensions 232 x 280mm. Depth should be at least 50mm. Fit the wooden frame into the internal wall and make good the hole.

2. Offer the fan box **6** up to the wall. Ensure the circular spigot **7** enters the ducting.
3. Screw the fan box **6** to the wooden frame using the slots in the flange (screws not supplied).

#### **If mounting in a ceiling (flush mounting)**

1. The surround **10** is not required.
2. Insert the fan box **6** into the hole and mark four positions using the slots in the flange **B**.
3. Remove the fan box **6** from ceiling and fit the four ceiling clips (supplied) over the edge of the hole, so that the clips align with the marks on the ceiling **B**.
4. Drill 4 pilot holes into the ceiling through the hole of each clip, ensuring not to damage the clip, and fit the clips ensuring correct alignment.

- Fit the ducting to the circular spigot 7.
- Offer the fan box 6 up to the ceiling.
- Slit the cable grommet. Pass the electrical cable into the fan box 6 through the front cable inlet hole.  
**Ensure cable grommet is in place and a tight fit.**
- Using the screws 11 (Fig. 6), fix the fan box flange to the ceiling clips.

#### Terminating the ducting

Fit the outer grille to the outer wall. For ceiling mounting, use appropriate ancillaries (not supplied).

#### Wire the electrical connections

- Isolate the electricity supply and remove all fuses.  
The terminal block will accept cable up to 2.5mm<sup>2</sup>.
- A means for disconnection in all poles must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring regulations.
- Use suitably rated 2-core or 3-core cable dependant on application.
- Wire the fan as shown in 5 and use the cable clamp provided to secure the cable. Check fan model to diagram.
- Replace the terminal cover 8 and fasten the retaining screws.
- See section on "User adjustments" if you wish to use settings other than those that have been factory set.
- Refit the front cover 2 (Fig. 3).
- Connect the cable from the isolating switch to electrical supply wiring, and re-check installation.
- Refit fuses before turning on electricity supply.
- For fixed wiring circuits, the protective fuse for the appliance must not exceed 5A

#### For Australia Only

Permanently connected to the supply and a remote switch controls operation. They should be directly wired to the supply through an approved 10A wall mounted surface switch with at least 3mm clearance between contacts.

#### User adjustments

Before making any adjustments, isolate the fan completely from the mains supply, check specification below to see which features apply to your fan.

- Remove the front cover and replace after adjustment (Fig. 3)

#### DX400DC / DX400PCDC

There are no user adjustments for these fans.

#### DX400TDC

- The timer over-run period can be adjusted between approximately 30 seconds and 20 minutes. Use an electrician's screwdriver and turn screw "T" (Fig. 4), clockwise to increase time, anti-clockwise to decrease. (Factory pre-set to approximately 10 minutes)

#### CF40DC

- The humidity setting is adjustable between approximately 50% and 90% relative humidity. Use an electrician's screwdriver, and turn screw "RH" (Fig. 4), clockwise to increase the relative humidity setting and anti-clockwise to decrease. (Note: the fan is more sensitive at 50% RH than at 90%).

#### CF40TDDC / CF40RSTDDC

- The timer over-run period can be adjusted between approximately 30 seconds and 20 minutes. Use an electrician's screwdriver and turn screw "T" (Fig. 4), clockwise to increase time, anti-clockwise to decrease.
- The humidity setting is adjustable between approximately 50% and 90% relative humidity. Use an electrician's screwdriver, and turn screw "RH" (Fig. 4), clockwise to increase the relative humidity setting and anti-clockwise to decrease. (Note: the fan is more sensitive at 50% RH than at 90%).

#### Using the fan

#### DX400DC

Operate the fan using the external on/off switch. Repeat to switch off. The fan speed is pre-set by the installer to either high or low speed.  
When fan runs at High Speed "light I" is lit High Intensity.  
When fan runs at Low Speed "light I" is lit Low Intensity.

#### DX400PCDC

Pull Cord operation sequence:

- Fan off (light off)  
Pull cord once, fan operates on high speed ("light I" is lit - high intensity)  
Pull cord again, fan operates on low speed ("light I" is lit - low intensity)  
Pull cord again, fan off (light off)  
An internal switch can be installer set to provide continuous background extraction in the 'Off' state.

#### DX400TDC

Operate the fan using the on/off switch.  
When the switch is turned on, the fan will operate at High Speed.  
When the switch is turned off, the fan continues to operate at low speed for the adjustable timer over-run period ("light I" is lit indicating fan is operating in manual mode)  
An internal switch can be installer set to provide continuous background extraction in the 'Off' state.  
**Time delay start feature on or off.**  
This is set by the installer to provide a 2-minute time delay start when the fan is switched on using the external on/off switch.

#### CF40DC / CF40TDDC

#### Switched Operation

The fan can be wired with a separate on/off switch. Fan operates at condensation speed when switched on. Top "Light I" is lit when the separate on/off switch is switched on. When switched off, the fan will continue to operate if the humidity level is above that set by adjusting screw "RH". **CF40TDDC only:** When switched off, the fan continues to operate for the adjustable timer over-run period.

#### Condensation Operation

The fan operates at condensation control speed, when the relative humidity exceeds the set level, and turns off when the humidity drops.

#### Boost Operation

Pull Cord sequence:  
Automatic condensation operation (Both lights off)  
Pull Cord once, fan operates on high speed (bottom "light II" is on - High intensity).  
Pull cord again, fan operates on manual condensation speed (bottom "light II" is on - low intensity)  
Pull cord again, fan operates at automatic condensation speed (both lights off)

#### Trickle feature on or off

This is set by the installer to provide continuous background extraction, when the humidity level is below that set by adjusting screw "RH" and the fan is in automatic condensation mode.

#### CF40TDDC only

#### Time delay start feature on or off

This is set by the installer to provide a 2-minute time delay start when the fan is switched on using a separate on/off switch.

#### CF40RSTDDC

#### Condensation Operation

The fan operates at condensation control speed, when the relative humidity exceeds the set level, and turns off when the humidity drops.

#### Boost Operation

Operate the fan using the on/off switch.  
Select high or low speed using the remote switch.  
When switched off, the fan continues to operate for the adjustable timer over-run period.  
An internal switch can be installer set to provide continuous background extraction in the 'Off' state.  
The Top "Light I" is lit at high intensity when the fan runs at High Speed, and at low intensity when running at Low speed. The light is out when the fan is off or running at Trickle extraction.

#### Cleaning

- Before cleaning, isolate the fan completely from the mains supply
- Only clean the external surface of the fan, using a damp lint free cloth.
- Do not use strong detergents, solvents or chemical cleaners
- Allow fan to dry thoroughly before use.
- Apart from cleaning, no other maintenance is required.

#### Key

See Diagram 5

- Baffle Plate
- Front Cover
- Motor/Impeller
- Baffle Fixing Screws
- Terminal Cover
- Fan Box
- Circular Spigot
- Clamp screws and wall plugs - 3 off
- Fan Body Clamps - 3 off
- Surround
- Ceiling Screws 25mm long 4 off (Diagram 5)
- Foam Tape

**PLEASE LEAVE THIS LEAFLET WITH THE FAN FOR THE BENEFIT OF THE USER**

#### Ancillary Options

For speed and ease of installation, your installation may require some of the Ancillaries listed below:

- WD100 Wall Duct  
CFWG100 Wall Grille  
XCT100 Condensation Trap  
DGWB Air Replacement Door Grille  
SP100 Spigot Plate  
XAA Air Brick Adaptor  
VC10 Vent Cowl  
WT10 Termination Ducting Kit  
XF/FM Flat Ducting (Metal 230x25 / Plastic 234x29)  
VK10 Wall Vent Kit  
KHWG Wall Grille (Black)  
FD100 Flexible Ducting  
WDC5 Worm Drive Clips  
XCMK Ceiling Mounting Kit  
XBP In-Line Back Draught Shutter  
EFT Easy Fit Termination Kit  
PDXGF Grease Filter

**WICHTIG**

1. BITTE LESEN SIE DIESE GESAMTE GEBRAUCHSANWEISUNG UND ALLE WARNHINWEISE VOR BEGINN DER INSTALLATION DURCH.
2. DIE INSTALLATION UND VERKABELUNG MUSS DEN AKTUELLEN IEE-VORSCHRIFTEN (GB), ÖRTLICHEN ODER SONSTIGEN ZUTREFFENDEN VORSCHRIFTEN (ANDERER LÄNDER) ENTSPRECHEN. DER INSTALLATEUR TRÄGT DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE EINHALTUNG ALLER GELTENDEN BAUVORSCHRIFTEN.
3. SÄMTLICHE INSTALLATIONSARBEITEN MÜSSEN VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER ÜBERWACHT WERDEN.
4. DIESE GERÄTE SIND FÜR DIE FESTVERDRAHTUNG AUSGELEGT.
5. ÜBERPRÜFEN SIE, DASS DIE AUF DEM VENTILATOR ANGEgebenEN ELEKTRISCHEN BETRIEBSWERTE MIT DER NETZVERSORUNG ÜBEREINSTIMMEN.
6. **WARNUNG: DIESE GERÄTE MÜSSEN GEERDET WERDEN.**
7. NICHT IN DER NÄHE VON DIREKTEN WÄRMEQUELLEN AUFSTELLEN (Z. B. GASHERD ODER EINEM AUF AUGENHÖHE INSTALLIERTEN GRILL) UND NICHT AN ORTEN, AN DENEN DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR 50°C ÜBERSCHREITEN KANN.
8. WIRD DER VENTILATOR IN EINEM RAUM INSTALLIERT, IN DEM SICH EIN BRENNSTOFFBRENNER BEFINDET, MÜSSEN VORSICHTSMASSNAHMEN GETROFFEN WERDEN UM ZU VERHINDERN, DASS GASE AUS DEM OFFENEN ABZUG DES BRENNERS IN DEN RAUM ZURÜCKSTRÖMEN.
9. BEI INSTALLATION, BETRIEB UND WARTUNG DIESES VENTILATORS MÜSSEN ALLE ENTSPRECHENDEN SICHERHEITSVORKEHRUNGEN (KORREKTER AUGENSCHUTZ UND SCHUTZKLEIDUNG USW.) GETROFFEN WERDEN.
10. ALLGEMEINE RICHTLINIEN FÜR DIE MONTAGEPOSITION DES VENTILATORS SIND ABB. G ZU ENTNEHMEN. DEN VENTILATOR GRUNDSÄTZLICH SO HOCH WIE MÖGLICH MONTIEREN.
11. WENN EIN TEIL DER LÜFTUNGSROHRLEITUNG HÖHER ALS DER VENTILATOR GEFÜHRT WIRD, MUSS EIN KONDENSATABLAUF (XCT100) MÖGLICHSAM NAHE AM VENTILATOR BEFESTIGT WERDEN.
12. DIESES GERÄT IST NICHT ZUR BENUTZUNG DURCH PERSONEN (EINSCHLIESSLICH KINDER, ALTER UND SCHWACHER MENSCHEN) MIT EINGESCHRÄNKTEN KÖRPERLICHEN, SENSORISCHEN ODER GEISTIGEN FÄHIGKEITEN ODER MIT MANGELNDER ERFAHRUNG UND KENNTNIS VORGESEHEN, ES SEI DENN, DIESE PERSONEN STEHEN UNTER AUFSICHT ODER HABEN VON EINER FÜR IHRE SICHERHEIT VERANTWORTLICHE PERSON EINE ANLEITUNG ZUR BENUTZUNG DES GERÄTS ERHALTEN. KINDER MÜSSEN BEAUFICHTIGT WERDEN, DAMIT SICHERGESTELLT IST, DASS SIE NICHT MIT DEM GERÄT SPIELEN.

Für eine schnellere und leichtere Installation werden möglicherweise einige der Zusatzteile, die unter "Zusatzteile" aufgeführt sind, benötigt.

**Bei Wandinstallation (Außenputzmontage)**

1. Auf der Wand die Mitte des Kanalloches **A** markieren.
2. Benutzen Sie diesen Mittelpunkt, um ein leicht nach außen abfallendes Loch durch die Wand (117 mm Durchmesser) zu bohren.
3. Wandhülse (nicht mitgeliefert) anbringen und verputzen.

**Bei Wandinstallation (Innenputzmontage)**

1. Auf der Wand die Mitte des Kanalloches **A** markieren und ein kleines Loch durch beide Wände bohren.
2. Mit Hilfe dieses Mittelpunktes und unter Verwendung der Abmessungen **A** ein rechteckiges Loch für die Innenwand markieren.
3. Das rechteckige Loch durch die Innenwand schneiden.
4. Nach draußen gehen und ein Loch mit 117 mm Durchmesser in die Außenwand schneiden. Dabei das kleine Loch als Mittelpunkt benutzen.
5. Die Wandstärke messen.  
Das Wandrohr (WD100) (nicht mitgeliefert) so zurechtschneiden, dass es 85 mm kürzer als die Wandstärke ist.

**Bei Deckeninstallation (Außenputzmontage)**

Für dieses Verfahren muss über der Decke genügend Platz, wie zum Beispiel ein Dachboden oder eine Dachkammer, sein, um eine Kanalführung mit 100 mm Innendurchmesser zu ermöglichen. Für Flachkanäle sind mindestens 70 mm Hohlraum erforderlich.

1. Auf der Decke die Mitte des Kanalloches **A** markieren. Sicherstellen, dass keine Deckenträger und unter Putz verlegten Kabel im Weg sind.
2. Mit Hilfe des markierten Mittelpunktes eine Bohrung mit 117 mm Durchmesser schneiden.

**Bei Deckeninstallation (Innenputzmontage)**

Für 100mm Kanaldurchmesser:

Für dieses Verfahren muss über der Decke genügend Platz, wie zum Beispiel ein Dachboden oder eine Dachkammer, sein, um eine Kanalführung mit 100 mm Innendurchmesser zu ermöglichen.

1. Unter Verwendung der Abmessungen **A** ein rechteckiges Loch markieren.
2. Das Loch schneiden und darauf achten, dass keine Deckenträger und unter Putz verlegten Kabel im Weg sind.

Für Flachkanäle:

- Dieser Ventilator kann mit dem Rohranschlussstutzen **B** in eine Öffnung von 140 mm installiert werden.

**Vorbereitung des Ventilators für die Installation**

1. Die Vorderplatte **C** abnehmen (Abb. **C**).
2. Den beigelegten Schaumstoffstreifen um den Rohranschlussstutzen **B** herum anbringen (Abb. **E**).
3. Elektroplatte **D** abnehmen (Abb. **E**).

**Einstellung der Kondensationsdrehzahl**

Nur für CF40 / CF40TD / CF40RSTD (Abb. **D**)

4. Die korrekte Kondensationsregeldrehzahl sollte je nach Größe des Raums, in dem der Ventilator installiert werden soll, gewählt werden. Schalter **X** in die gewünschte Position schieben. Der Ventilator ist werkseitig auf „Position 2“ eingestellt.
5. Schalterposition Größe / Raumvolumen (m<sup>3</sup>)
 

1	Groß (über 54)
2	Mittel (30 - 54)
3	Klein (unter 30)

**Einstellung der Drehzahl für ständige Belüftung**

Alle Modelle außer DX400 (Abb. **D**)

6. Der Ventilator kann so eingestellt werden, dass ein ständiger Luftabzug gegeben ist. Schalter **Y** in die gewünschte Position schieben. Der Ventilator ist werkseitig auf „Position 0“ eingestellt.
- Schalterposition Einstellung
 

0	Ständiger Luftabzug AUS
1	Ständiger Luftabzug EIN

**Einstellung der Ventilatorstufe (nur DX400C)**

7. Der Ventilator kann auf niedrige Stufe oder hohe Stufe eingestellt werden. Schieberegler **Z** auf die gewünschte Position einstellen. Werkseinstellung ist Position "0".

Schalterposition	Einstellung
0	Niedrige Stufe
1	Hohe Stufe

**Einstellung des verzögerten Starts**

Nur DX400T / CF40TD (Abb. **D**)

8. Der Ventilator kann so eingestellt werden, dass er bei Verwendung mit einem externen Ein-/Ausschalter mit einer 2-minütigen Verzögerung anläuft. Schalter **Z** in die gewünschte Position schieben. Der Ventilator ist werkseitig auf „Position 0“ eingestellt.
9. Schalterposition Einstellung
 

0	Verzögerter Start AUS
1	Verzögerter Start EIN

**Wand- oder Deckeninstallation (Außenputzmontage)**

1. Die Luftkanäle in das Loch setzen und in der gewünschten Position ausrichten. Bei Wandmontage sicherstellen, dass der Kanal nach außen hin und vom Ventilator weg abfällt.
2. Die Positionen der drei Befestigungsbohrungen **A** im Ventilatorkasten **B** markieren (Abb. **E**).
3. Bei Wandmontage drei Löcher mit 5,5 mm Durchmesser für Dübel (beigelegt) bohren. Bei Deckenmontage **B** entsprechende Befestigungselemente (nicht mitgeliefert) verwenden.
4. Bei Bedarf das Kabeleinführungsloch in der Einfassung **C** ausschneiden und Kabelgummihülse aufschlitzen. Die Einfassung **C** über den Ventilatorkasten **B** schieben.
5. Die elektrischen Kabel durch das hintere Kabeleinführungsloch in den Ventilatorkasten **B** führen und Kabelgummihülse wieder anbringen. **Darauf achten, dass die Kabelgummihülse gut fest sitzt.**

6. Den Ventilatorkasten **B** an die Wand oder Decke halten. Dabei sicherstellen, dass der Rohranschlussstutzen **B** in den Kanal eingeführt wird.
7. Den Ventilatorkasten **B** mit den Schrauben **D** an der Wand oder durch entsprechende Befestigungselemente (nicht mitgeliefert) an der Decke befestigen.

**Bei Wandinstallation (Innenputzmontage)**

Die Einfassung **C** wird nicht benötigt. Den Kanal am Rohranschlussstutzen **B** anbringen.

**Wenn die Bohrungsgröße wie empfohlen ist:**

1. Die drei Ventilatorgehäuseklappen **E** mittels Schrauben **F** am Ventilatorkasten **B** montieren.
2. Die Kabelgummihülse aufschlitzen. Die elektrischen Kabel durch das entsprechende Kabeleinführungsloch und die Kabelgummihülse in den Ventilatorkasten **B** führen. **Darauf achten, dass die Kabelgummihülse gut fest sitzt.**
3. Den Ventilatorkasten **B** an die Wand halten. Dabei sicherstellen, dass der Rohranschlussstutzen **B** in den Kanal eingeführt wird.
4. Die drei Schrauben **F** anziehen, bis der Ventilator an der Innenwand fest sitzt. Die Ventilatorgehäuseklappen **E** drehen sich automatisch in die Stopposition. **NICHT ZU STARK ANZIEHEN**

Wenn die Bohrungsgröße größer als empfohlen ist: d.h. größer als der Flansch am Ventilatorkasten (hauptsächlich der Fall bei nachträglichen Installationen):

1. Die Ventilatorgehäuseklappen sind hier NICHT geeignet. Einen Holzrahmen mit den Innenabmessungen von 232 x 280 mm bauen. Er sollte mindestens 50 mm tief sein. Den Holzrahmen in die Innenwand setzen und das Loch verputzen.
2. Den Ventilatorkasten **B** an die Wand halten. Dabei sicherstellen, dass der Rohranschlussstutzen **B** in den Kanal eingeführt wird.
3. Den Ventilatorkasten **B** über die Schlitze im Flansch am Holzrahmen anschrauben (Schrauben nicht mitgeliefert).

**Bei Deckeninstallation (Innenputzmontage)**

1. Die Einfassung **C** wird nicht benötigt.
2. Den Ventilatorkasten **B** in das Loch setzen und mit Hilfe der Schlitze im Flansch **B** vier Positionen markieren.
3. Den Ventilatorkasten **B** von der Decke abnehmen und vier Deckenklappen (beigelegt) über die Karte des Loches führen, so dass die Klappen zu den Markierungen an der Decke **B** ausgerichtet sind. Durch das Loch jeder Klemme vier Führungslöcher in die Decke bohren. Dabei darauf achten, dass die Klemme nicht beschädigt wird. Klappen in korrekter Ausrichtung anbringen.
5. Den Kanal am Rohranschlussstutzen **B** anbringen.
6. Den Ventilatorkasten **B** an die Decke halten.
7. Die Kabelgummihülse aufschlitzen. Das elektrische Kabel durch das vordere Kabeleinführungsloch in den Ventilatorkasten **B** führen. **Darauf achten, dass die Kabelgummihülse gut fest sitzt.**
8. Den Ventilatorkastenflansch mit den Schrauben **G** (Abb. **E**) an den Deckenklappen befestigen.

## Abschluss der Rohrleitung

Ein Außengitter an der Außenwand anbringen.  
Bei Deckenmontage entsprechende Abschlusselemente (nicht mitgeliefert) verwenden.

## Elektrische Anschlüsse

1. **Netzstromversorgung abschalten und alle Sicherungen entfernen.**  
Der Anschlussblock kann Kabel bis zu einer Stärke von 2,5mm<sup>2</sup> aufnehmen.
2. Eine Vorrichtung zur Trennung aller Pole muss gemäß den Verdrahtungsvorschriften in die Festverdrahtung integriert werden.
3. Auf den Einsatzbereich abgestimmte 2- oder 3-adrige Kabel verwenden.
4. Den Ventilator wie in Abb. **F** gezeigt anschließen und zur Sicherung des Kabels die beigelegte Kabelklemme verwenden. Das Ventilatormodell mit Zeichnung vergleichen.
5. Klemmdosenabdeckung **G** wieder aufsetzen und die Halteschrauben anziehen.
6. Wenn Sie die Werkseinstellungen verändern möchten, beziehen Sie sich dabei bitte auf Abschnitt "Benutzereinstellung".
7. Die Vorderplatte **H** wieder anbringen (Abb. **G**).
8. Kabel vom Trennschalter mit der Leitung der Stromversorgung verbinden und Installation überprüfen.
9. Vor Einschalten des Netzstromes Sicherungen wieder anbringen.
10. Bei festen Stromkreisen darf die Schutzsicherung für das Gerät 5A nicht übersteigen.

## Benutzereinstellung

**Vor der Durchführung von Einstellungen den Ventilator ganz von der Netzversorgung trennen. Untenstehende Spezifikation prüfen, um festzustellen, welche Funktionen auf Ihren Ventilator zutreffen.**

1. Die Vorderplatte abnehmen und nach Einstellung wieder anbringen (Abb. **C**)

DX400DC / DX400PCDC / DX400RSDC

Für diese Ventilatoren gibt es keine Benutzereinstellungen.

DX400TDC

1. Die Nachlaufzeit kann zwischen circa 30 Sekunden und 20 Minuten eingestellt werden. Mit einem Elektroschraubenzieher die Schraube "T" (Abb. **D**) zur Verlängerung der Nachlaufzeit im Uhrzeigersinn, und zur Verkürzung im Gegenuhrzeigersinn drehen. (Die Nachlaufzeit ist werksseitig auf circa 10 Minuten eingestellt)

CF40DC

1. Das Niveau der Feuchtigkeitseinstellung kann zwischen 50% und 90% relative Luftfeuchtigkeit reguliert werden. Mit einem Elektroschraubenzieher die Schraube "RH" (Abb. **D**) zur Erhöhung der Feuchtigkeitseinstellung im Uhrzeigersinn, und zur Reduzierung im Gegenuhrzeigersinn drehen. (Hinweis: der Ventilator ist bei 50% RF empfindlicher als bei 90%)

CF40TDDC / CF40RSTDDC

1. Die Nachlaufzeit kann zwischen circa 30 Sekunden und 20 Minuten eingestellt werden. Mit einem Elektroschraubenzieher die Schraube "T" (Abb. **D**) zur Verlängerung der Nachlaufzeit im Uhrzeigersinn, und zur Verkürzung im Gegenuhrzeigersinn drehen.
2. Das Niveau der Feuchtigkeitseinstellung kann zwischen 50% und 90% relative Luftfeuchtigkeit reguliert werden. Mit einem Elektroschraubenzieher die Schraube "RH" (Abb. **D**) zur Erhöhung der Feuchtigkeitseinstellung im Uhrzeigersinn, und zur Reduzierung im Gegenuhrzeigersinn drehen. (Hinweis: der Ventilator ist bei 50% relativer Luftfeuchtigkeit empfindlicher als bei 90%)

## Benutzung des Ventilators

DX400DC

Zur Bedienung des Ventilators den externen An/Aus-Schalter verwenden. Die Ventilatorstufe ist vom Fachhandwerker auf Position 0 oder 1 voreingestellt.  
Bei Betrieb in Stufe 1 leuchtet „Lampe 1“ hell.  
Bei Betrieb in Stufe 1 leuchtet „Lampe 1“ gedimmt.

DX400PCDC

### Zugschnursequenz:

Ventilator aus (Licht aus)  
Schnur einmal ziehen und der Ventilator läuft mit hoher Drehzahl ("Licht I" ein - hohe Intensität)  
Schnur erneut ziehen und der Ventilator läuft mit niedriger Drehzahl ("Licht I" ein - niedrige Intensität)  
Schnur erneut ziehen, Ventilator aus (Licht aus)  
Ein interner Schalter kann vom Installateur so eingestellt werden, dass auch im ausgeschalteten Zustand eine ständige Hintergrundlüftung erfolgt.

DX400TDC

### Ventilator mit Netzschalter bedienen.

Beim Einschalten läuft der Ventilator mit hoher Drehzahl. Beim Ausschalten läuft der Ventilator bis zum Ende der eingestellten Nachlaufzeit weiter. ("Licht I" ein - Ventilator ist in manueller Betriebsart)  
Ein interner Schalter kann vom Installateur so eingestellt werden, dass auch im ausgeschalteten Zustand eine ständige Hintergrundlüftung erfolgt.  
**Ein- und Ausschalten der verzögerten Einschaltfunktion**  
Dies wird vom Installateur so eingestellt, dass der Ventilator beim Einschalten mit dem externen Netzschalter mit einer Zeitverzögerung von 2 Minuten startet.

DX400RSDC

Ventilator mit Netzschalter bedienen. Hohe oder niedrige Drehzahl mit Hilfe des fernbedienten Schalters wählen. Ein interner Schalter kann vom Installateur so eingestellt werden, dass auch im ausgeschalteten Zustand eine ständige Hintergrundlüftung erfolgt. Das obere Licht "I" leuchtet auf hoher Intensität, wenn der Ventilator mit hoher Drehzahl läuft, und auf niedriger Intensität, wenn er bei niedriger Drehzahl läuft. Das Licht erlischt, wenn der Ventilator ausgeschaltet wird oder mit Ständigem Luftabzug läuft.

CF40DC / CF40TDDC

### Schalterbetrieb

Der Ventilator kann mit einem separaten Schalter angeschlossen werden. Der Ventilator läuft beim Einschalten mit Kondensationsdrehzahl. Das obere "Licht I" leuchtet auf, wenn der separate Netzschalter eingeschaltet wird. Nach dem Ausschalten läuft der Ventilator weiter, wenn das Luftfeuchtigkeitsniveau über dem durch Verstellen der Schraube "RH" eingestellten Wert liegt. **Nur CF40TDDC:** Nach dem Ausschalten läuft der Ventilator bis zum Ende der eingestellten Nachlaufzeit weiter.

### Kondensationsbetrieb

Der Ventilator läuft mit niedriger Kondensationsdrehzahl, wenn die relative Luftfeuchtigkeit den eingestellten Wert überschreitet. Wenn die Luftfeuchtigkeit abfällt, schaltet der Ventilator ab.

### Zusatzbetrieb

Zugschnursequenz:  
Automatischer Kondensationsbetrieb (beide Lichter aus).  
Schnur einmal ziehen und der Ventilator läuft mit hoher Drehzahl (unteres "Licht II" ist ein - hohe Intensität).  
Schnur erneut ziehen und der Ventilator läuft mit manueller Kondensationsdrehzahl (unteres "Licht II" ein - niedrige Intensität)  
Schnur erneut ziehen und der Ventilator läuft mit automatischer Kondensationsdrehzahl (beide Lichter aus)

### Ein- und Ausschalten des Ständigen Luftabzugs

Dies wird vom Installateur so eingestellt, dass eine ständige Hintergrundlüftung erfolgt, wenn die Luftfeuchtigkeit unter dem durch Verstellen der Schraube "RH" liegt und der Ventilator in automatischem Kondensationsbetrieb läuft.

Nur CF40TDDC

### Ein- und Ausschalten der verzögerten Einschaltfunktion

Dies wird vom Installateur so eingestellt, dass bei Einschalten des Ventilators mit einem separaten Netzschalter eine Zeitverzögerung von 2 Minuten bis zum Anlaufen erfolgt.

## CF40RSTDDC

### Kondensationsbetrieb

Der Ventilator läuft mit niedriger Kondensationsdrehzahl, wenn die relative Luftfeuchtigkeit den eingestellten Wert überschreitet. Wenn die Luftfeuchtigkeit abfällt, schaltet der Ventilator ab.

### Zusatzbetrieb

Ventilator mit Netzschalter bedienen. Hohe oder niedrige Drehzahl mit Hilfe des fernbedienten Schalters wählen. Nach dem Ausschalten läuft der Ventilator bis zum Ende der eingestellten Nachlaufzeit weiter. Ein interner Schalter kann vom Installateur so eingestellt werden, dass auch im ausgeschalteten Zustand eine ständige Hintergrundlüftung erfolgt. Das obere Licht "I" leuchtet auf hoher Intensität, wenn der Ventilator mit hoher Drehzahl läuft und auf niedriger Intensität, wenn er bei niedriger Drehzahl läuft. Das Licht erlischt, wenn der Ventilator ausgeschaltet wird oder mit Ständigem Luftabzug läuft.

## Reinigung

1. **Vor der Reinigung den Ventilator ganz von der Netzversorgung trennen.**
2. Nur das Äußere des Ventilators darf gereinigt werden. Dazu ein feuchtes, flusenfreies Tuch verwenden.
3. Bitte keine starken Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder chemischen Reiniger verwenden.
4. Vor Gebrauch des Ventilators gründlich trocknen lassen.
5. Außer der Reinigung ist keine Wartung erforderlich.

## Legende

Siehe Abbildung **E**

1. Leitblech
2. Vorderabdeckung
3. Motor/Lüfterrad
4. Schrauben zur Befestigung des Leitblechs
5. Klemmdosenabdeckung
6. Ventilatorkasten
7. Rohranschlusssutzen
8. Klemmschrauben und Dübel - 3 Stück
9. Ventilatorgehäuseklemmen - 3 Stück
10. Einfassung
11. Deckenschrauben, 25 mm lang - 4 Stück (Abbildung **B**)
12. Schaumstoffstreifen

**DIESE GEBRAUCHSANLEITUNG ZUR INFORMATION DES JEWEILIGEN BENUTZERS BITTE BEIM VENTILATOR AUFBEWAHREN.**

## Zubehör

Für schnelle und einfache Installation stehen folgende Zubehöre zur Verfügung:

WD100	Wandhülse
CFWG100	Luftauslass
XCT100	Kondensat-Anschluss für senkrechte Luftführung
DGW/B	Überström-Türgitter
SP100	Anschlussplatte
XAA	Luftauslass Klinkerstein-Form
VC10	Entlüftungshaube
WT10	Wanddurchführung mit Außengitter
XF/FM	Flachkanal (Metall 230x25 / Kunststoff 234x29)
VK10	Wanddurchführung mit Außenklappe
KHWG	Luftauslass (Schwarz)
FD100	Flexibles Lüftungsrohr
WDC5	Rohrschellen mit Schneckenangewinde
XCMK	Deckenmontageset
XBP	Rückschlagklappe
EFT	Wanddurchführung mit Einfach-Luftauslass
PDXGF	Fettfilter



*This page has been left blank for the addition of any notes you may wish to make.*





## **Guarantee**

UK: This fan is guaranteed against defects for 3 years from the date of purchase

- Xpelair reserve the right to repair or replace the fan
- Keep your purchase receipt
- Any problems, contact the address below

Outside UK: See International section below

In the unlikely event of a product breakdown during the guarantee period you should contact our Service and Repair Helpline who will be able to assist with the repair and advise the best course of action to be taken.

Please DO NOT remove the product prior to making this call as this may invalidate your guarantee.

Service and Repair Tel: +44 (0) 844 372 7766 or

Email: [technical.services@redringxpelair.com](mailto:technical.services@redringxpelair.com)

## **Technical Advice & Service**

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

Outside UK: See International section below

Please ask for details on:

**Tel +44 (0) 844 372 7766**

**Fax +44 (0) 844 372 7767**

**Email: [service.request@redringxpelair.com](mailto:service.request@redringxpelair.com)**

Also at the address below

## **Head Office – UK Sales Office and Spares**

Redring Xpelair Group Ltd., Newcombe House, Newcombe Way,  
Orton Southgate, Peterborough, PE2 6SE England

**Tel: +44 (0) 1733 456789**

**Fax: +44 (0) 1733 319610**

**Sales/Spares Hotline: +44 (0) 844 372 7750**

**Sales/Spares Faxline: +44 (0) 844 372 7760**

**Web: <http://www.xpelair.co.uk>**

## **International**

Guarantee – Contact your local distributor or Xpelair direct

Technical advice and Service - Contact your local Xpelair distributor.



FM02118 ISO 9001: 2000



Part No: 26642AA (Rev. A)