



FLUX

IT – MANUALE D'INSTALLAZIONE, D'USO E MANUTENZIONE
EN – INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE MANUAL

INDICE GENERALE

ENGLISH VERSION	19
1. INTRODUZIONE	
a. AVVERTENZE GENERALI	04
b. PANORAMICA PRODOTTO	07
c. DATI TECNICI	08
2. INSTALLAZIONE	
a. INTRODUZIONE	08
b. MONTAGGIO PRODOTTO	08
c. COLLEGAMENTI ELETTRICI	12
d. CONFIGURAZIONE	13
e. RESET	14
3. ISTRUZIONI D'USO	15
4. ANOMALIE	15
5. MANUTENZIONE	
a. INDICAZIONI PERIODO	15
b. COME ESEGUIRLA	16
6. NOTE	17

INTRODUZIONE – AVVERTENZE GENERALI

Questo prodotto è costruito a regola d'arte, in conformità alle direttive CE applicabili e la sua destinazione d'uso è di realizzare il ricambio dell'aria nei locali, vani o similari nei quali viene installato. Seguire tutte queste indicazioni per assicurare la sua durata, la sua affidabilità elettrica e meccanica, quindi conservare sempre questo libretto. Non usare questo prodotto per una funzione differente da quella esposta in questo libretto.

1. Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio. Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, chiodi ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
2. Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete elettrica di distribuzione, installare il prodotto in modo che le pale siano ad una altezza di almeno 2,3m dal pavimento.
3. Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente concepito. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
4. Non utilizzare il prodotto in presenza di vapori corrosivi o esplosivi.
5. Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione, disconnettere l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica. Le operazioni di manutenzione e di pulizia del prodotto che ne richiedono lo smontaggio, devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
6. Accertarsi di aver completamente assemblato il prodotto prima di metterlo in funzione.
7. Periodicamente, almeno 1 volta all'anno o più frequentemente per usi intensi, togliere sporco ed incrostazioni dalla ventola, dall'involucro del motore e dalle griglie, è inoltre, importante verificare che la

ventola non presenti deformazioni o incrinature, che giri libera, senza oscillazioni e che sia ben fissata all'albero motore. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e dell'utente.

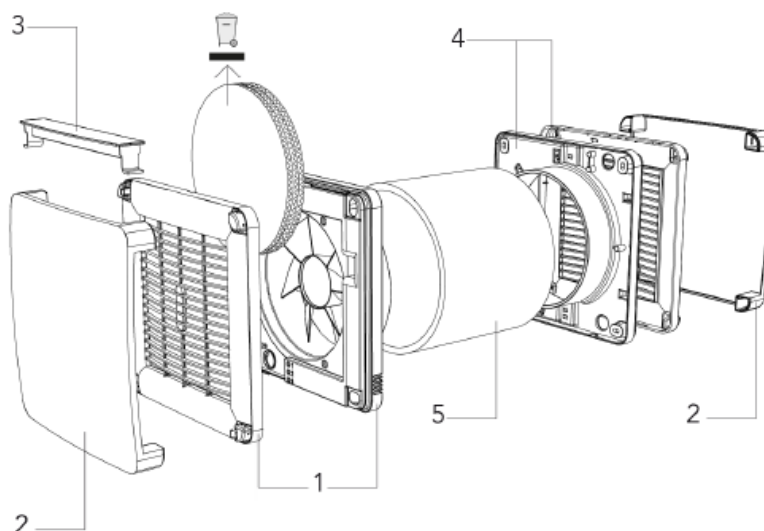
8. Allorché l'apparecchio venga dismesso si raccomanda di renderlo inoperante eliminando il cavo di alimentazione. Si raccomanda inoltre di rendere innocue le parti potenzialmente pericolose, specialmente per i bambini che potrebbero servirsene per i propri giochi.
9. L'installazione deve essere effettuata secondo le istruzioni del costruttore da personale professionalmente qualificato. Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.
10. Essendo l'apparecchio da installazione fissa, il collegamento alla rete elettrica deve essere fatto tramite cavo flessibile con spina o interruttore onnipolare avente una distanza di apertura dei contatti non inferiore a 3 mm.
11. È indispensabile assicurare il necessario rientro dell'aria nel locale per garantire il funzionamento del prodotto. Qualora nello stesso locale sia presente un apparecchio utilizzatore di combustibile solido, liquido, o gas (es. scaldabagno, stufa, caldaia ecc.), non del tipo "stagno", assicurarsi che il rientro d'aria garantisca anche la perfetta combustione di tale apparecchio. L'aria aspirata non deve essere immessa in condotti adibiti alla evacuazione di aria calda; esempio: scarico della combustione di scaldacqua a gas. L'apparecchio deve scaricare in canna di esalazione singola oppure direttamente all'esterno.
12. L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla

comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

INTRODUZIONE – PANORAMICA PRODOTTO

Il prodotto è composto da una unità ventilante con sensore CO2 installata fuori dalla stanza nella quale si vuole ricambiare l'aria, una griglia installata nella stanza nella quale si vuole ricambiare l'aria e da del materiale fonoassorbente da installare all'interno del muro.

- 1- Unità ventilante
È composta da una motoventola DC brushless a basso consumo energetico, da una scheda elettronica con integrato un sensore CO2 e da un corpo in plastica
- 2- Cover estetica
- 3- Coperchio
È un componente usato per evitare che il flusso d'aria sia diretto verso il soffitto quando il prodotto è installato nella sua prossimità.
Il coperchio può essere rimosso se non necessario.
- 4- Griglia
- 5- Materiale fonoassorbente
È un componente da inserire nel muro per migliorare l'isolamento acustico del prodotto.



INTRODUZIONE – DATI TECNICI

FLUX				
Tensione a 50Hz [V]	220-240			
Velocità	Nominale	1	2	3
Portata [m3/h]	15	35	50	70
Potenza [W]	2,0	2,3	2,7	3,5
Rumorosità dB(A)3m	4	7	10	18

INSTALLAZIONE – INTRODUZIONE

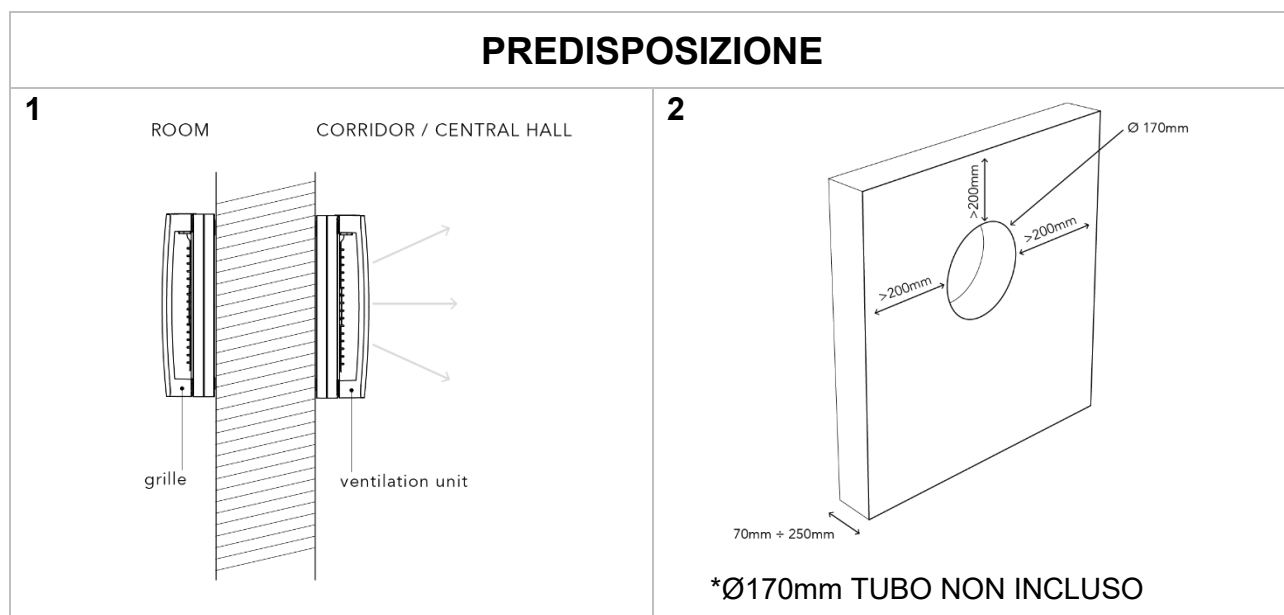
L'installazione dell'apparecchio è destinata solo ed esclusivamente a personale qualificato. Assicurarsi che il collegamento di rete nel locale di installazione venga disconnesso prima delle operazioni elettriche di montaggio.

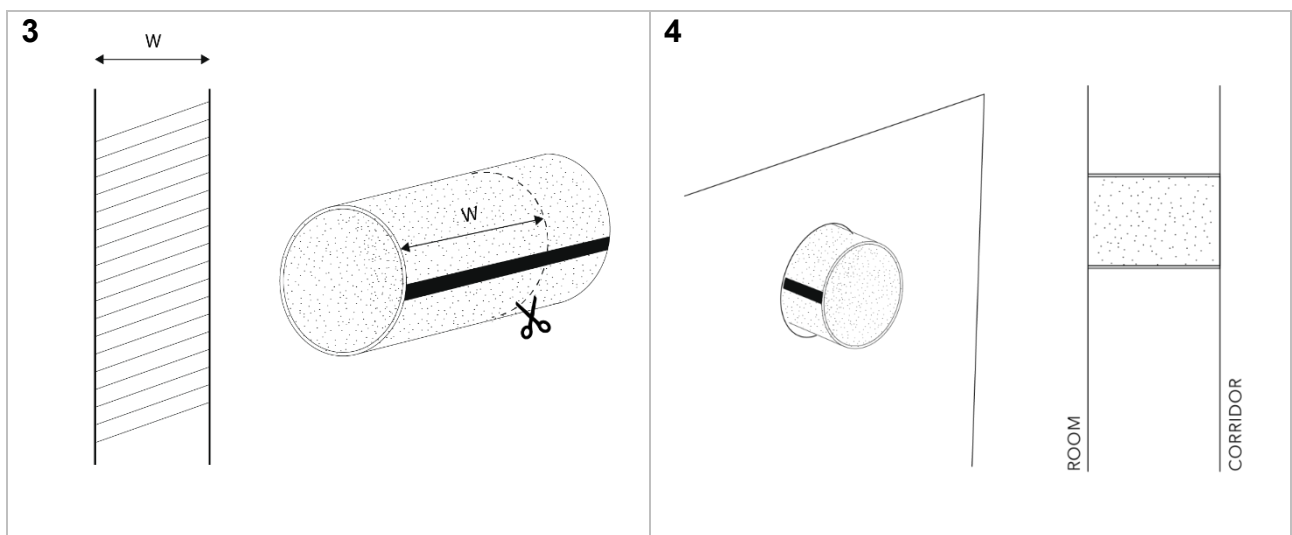
L'apparecchio non deve essere installato in prossimità di tende, drappi, ecc. in quanto questi potrebbero comprometterne il corretto funzionamento.

Assicurarsi che, una volta installato, le pale della ventola siano poste a non meno di 2,30m di distanza dal pavimento sottostante al prodotto. In caso di installazione di più apparecchi, la distanza tra ciascun prodotto deve essere di almeno 3 metri.

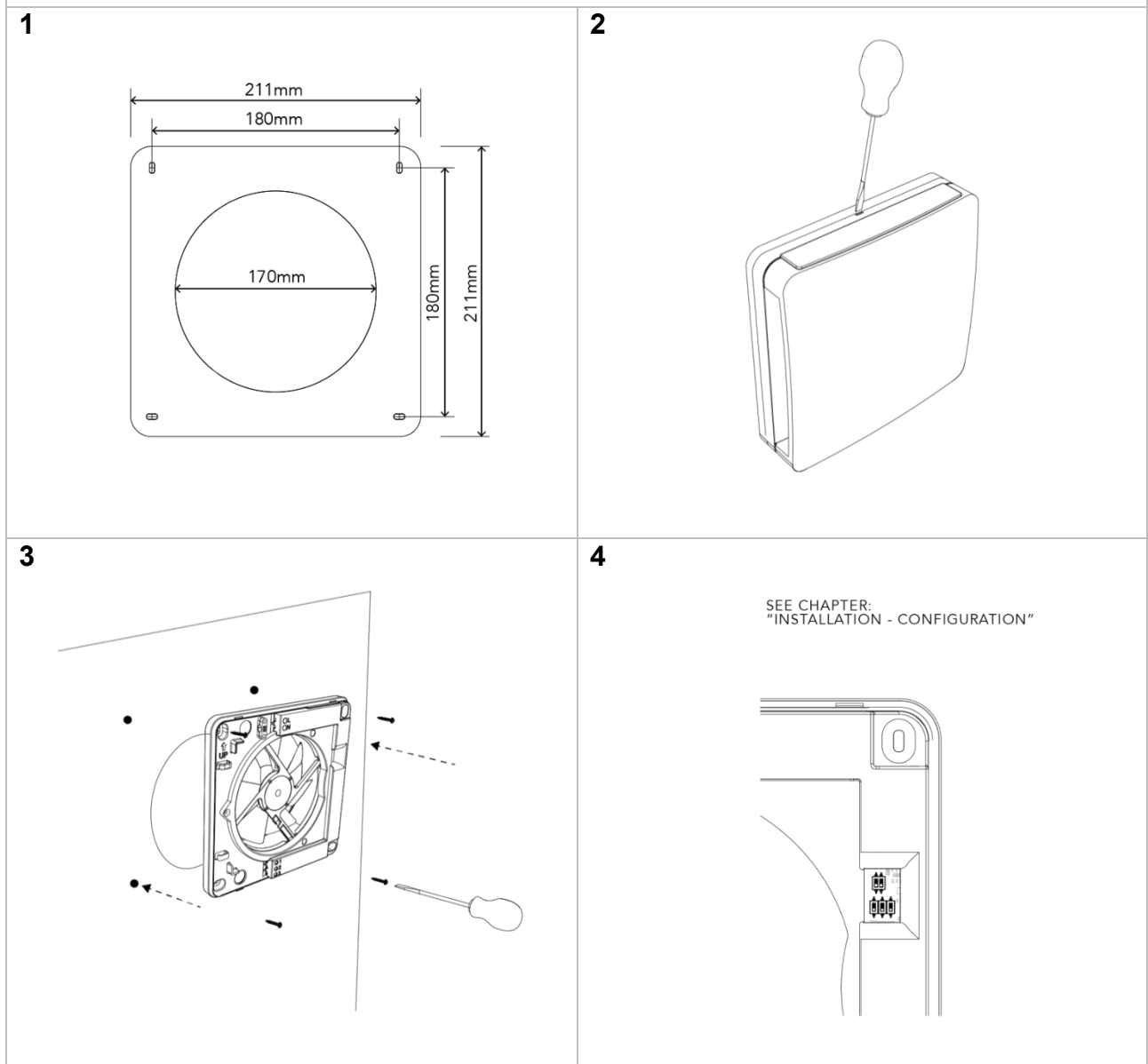
Prima di montare il prodotto leggere attentamente ed attenersi scrupolosamente al manuale di istruzioni ed assicurarsi di possedere tutto il materiale necessario all'installazione

INSTALLAZIONE – MONTAGGIO PRODOTTO



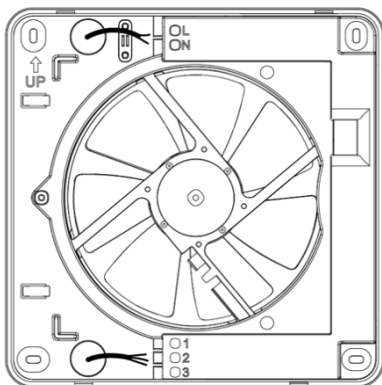


CORRIDOIO / SALA CENTRALE

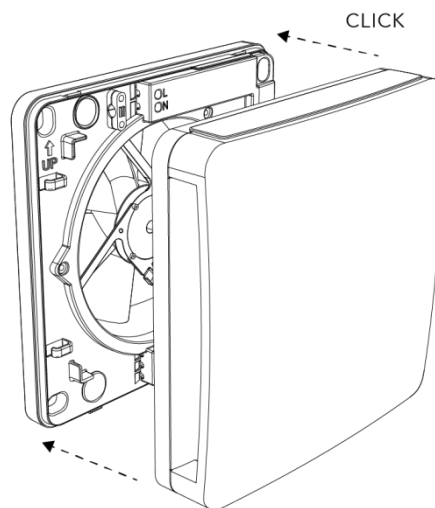


5

SEE CHAPTER:
"INSTALLATION - ELECTRICAL WIRINGS"

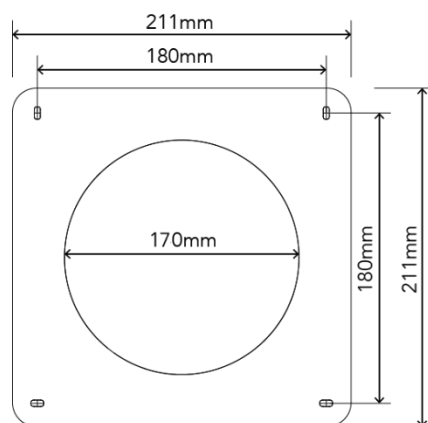


6



STANZA

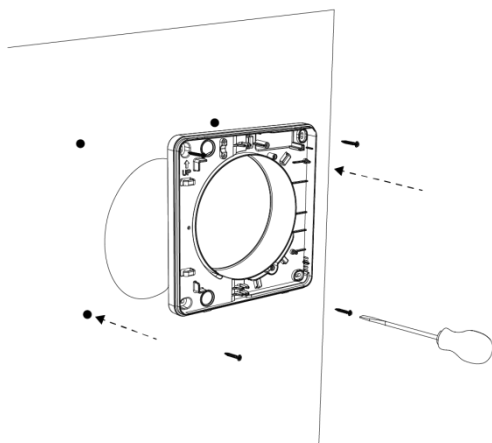
1



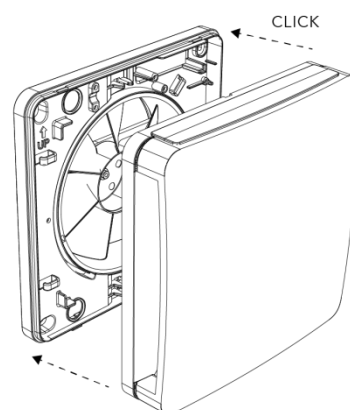
2



3

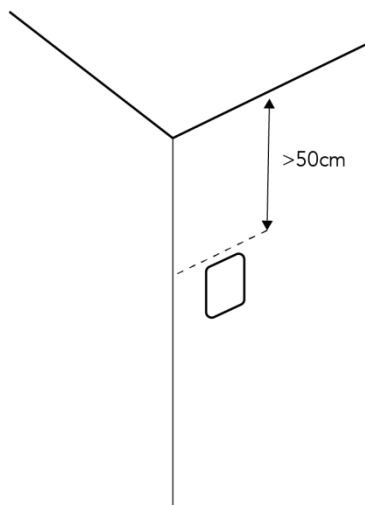


4

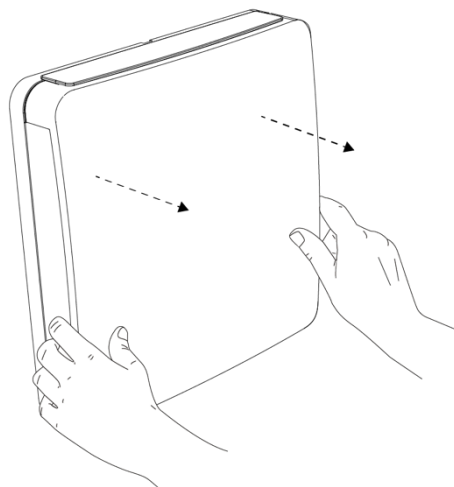


ATTENZIONE

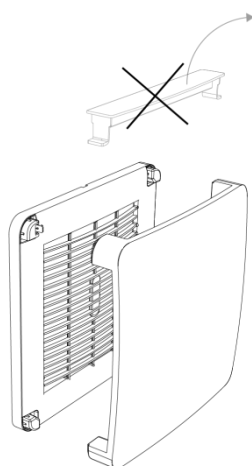
1



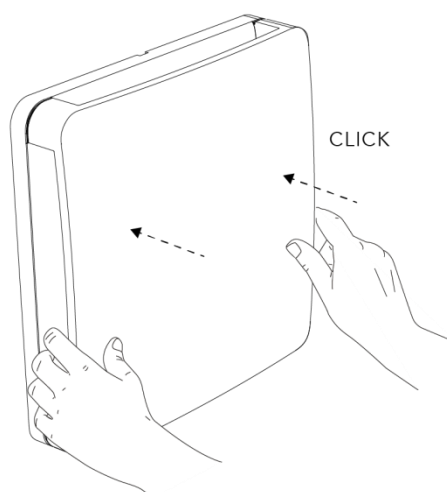
2



3

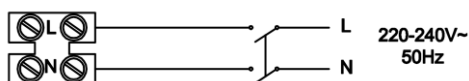


4



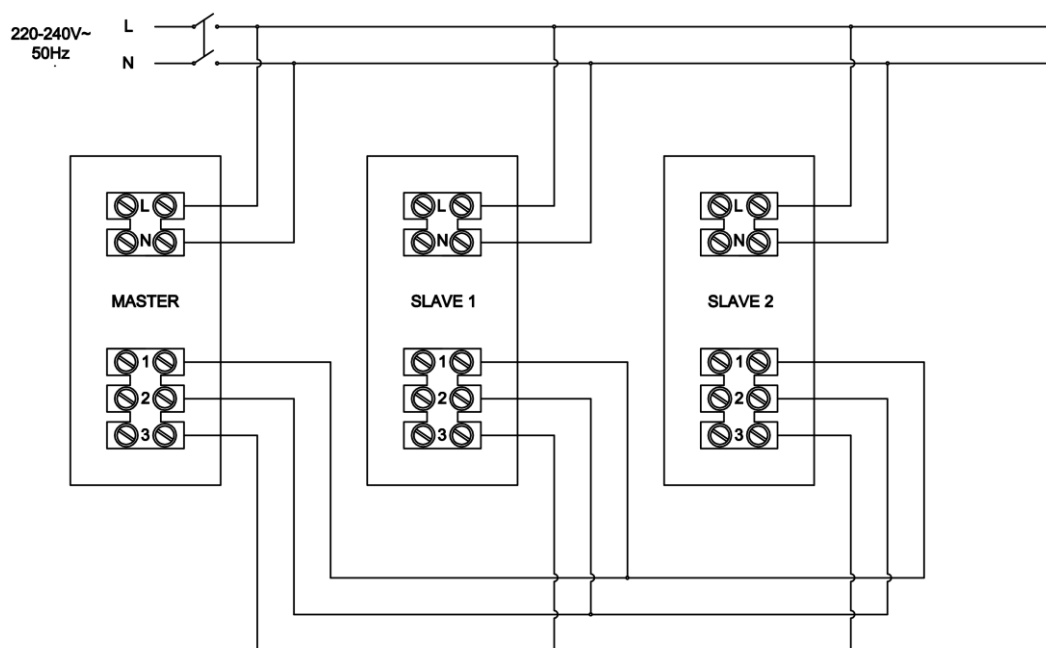
INSTALLAZIONE – COLLEGAMENTI ELETTRICI

Collegamento come unità singola



Collegamento come impianto MASTER-SLAVE

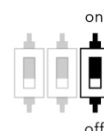
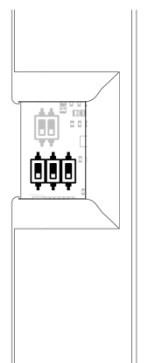
L'installazione di un Sistema MASTER-SLAVE è consigliato solo nel caso in cui i prodotti siano installati per ventilare l'aria nella stessa stanza.



Al massimo possono essere collegate due unità SLAVE.

ATTENZIONE: in caso di installazione di un sistema MASTER-SLAVE, solo l'unità MASTER sarà in grado di rilevare la qualità dell'aria attraverso il sensore CO2 e sarà quindi in grado di controllare l'intero sistema.

ATTENZIONE: durante la configurazione dell'unità e/o del sistema è obbligatorio che il dip switch SERVICE/STAND-BY sia in posizione "OFF"

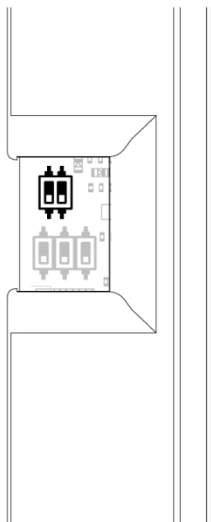


SERVICE / STAND-BY

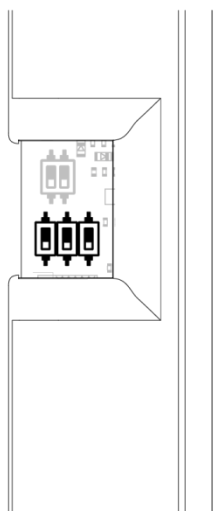
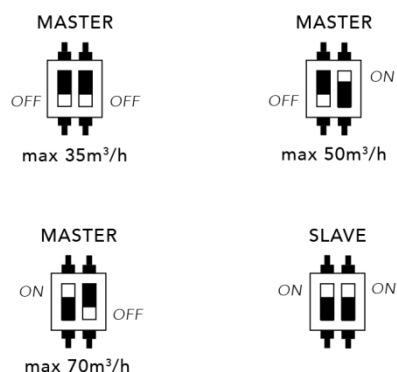
INSTALLAZIONE – CONFIGURAZIONE

Durante il processo di configurazione deve essere impostato il livello di CO2 desiderato.

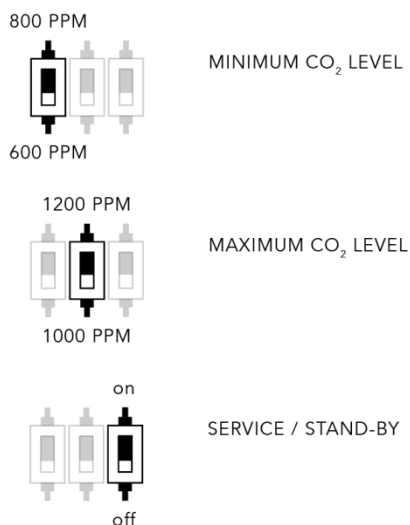
Seguire le indicazioni seguenti:



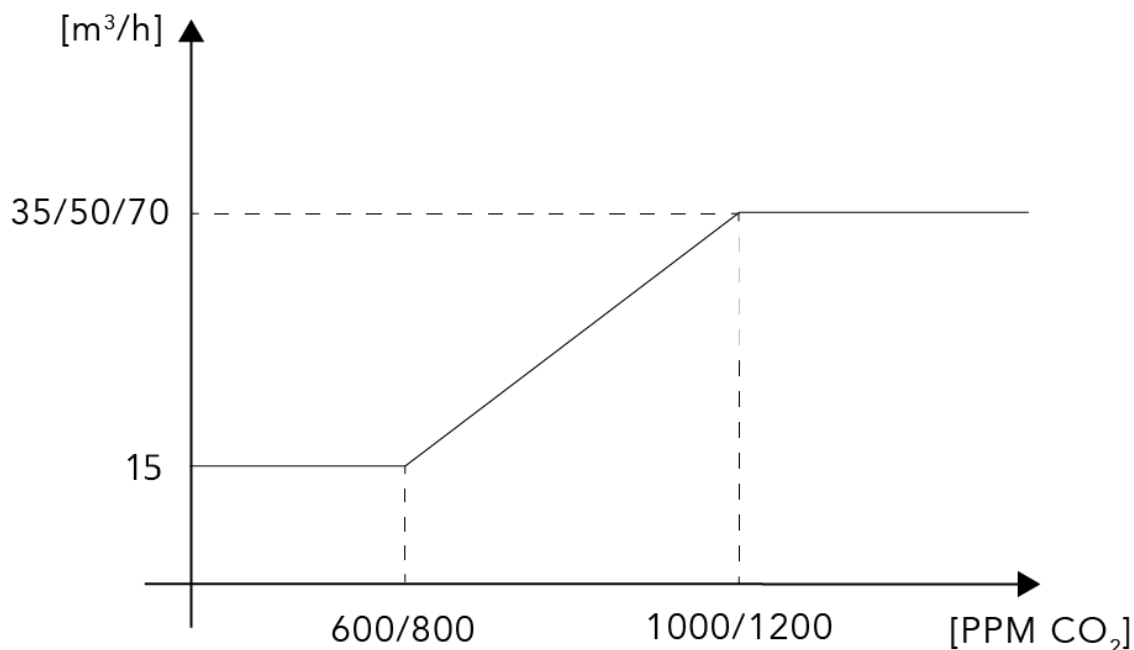
Il dip-switch a due posizioni permette di impostare la massima portata d'aria necessaria nel caso di unità MASTER o di configurare l'unità come unità SLAVE.



Il dip-switch a tre posizioni consente di selezionare i livelli soglia (massimo e minimo) del sensore CO2 e di accendere/spegnere il prodotto.



Il funzionamento del prodotto in base alla configurazione scelta segue lo schema seguente:



INSTALLAZIONE – RESET

Per cambiare il settaggio della portata d'aria, i livelli di soglia del CO₂ o la configurazione MASTER/SLAVE è necessario:

- spegnere il prodotto
- selezionare la nuova configurazione attraverso gli appositi dip-switch
- riaccendere il prodotto

ATTENZIONE: se la configurazione dei dip-switch viene cambiata con macchina accesa la nuova configurazione non verrà recepita dal prodotto che continuerà a funzionare con la configurazione precedentemente impostata.

ISTRUZIONI D'USO

Una volta che il prodotto è stato configurato funzionerà in modo completamente automatico.

La velocità del prodotto aumenterà/diminuirà in maniera graduale ed automatica a seconda del valore di CO₂ presente nell'ambiente.

ANOMALIE

Quando il sistema di controllo del prodotto rileva un'anomalia, questa viene segnalata dal lampeggio di un LED rosso o da un suono emesso dal buzzer.

Il prodotto rimane in condizione di allarme fino a quando l'anomalia in questione non viene risolta. Successivamente il prodotto si ripristinerà e ripartirà in base alla configurazione dei dip-switches.

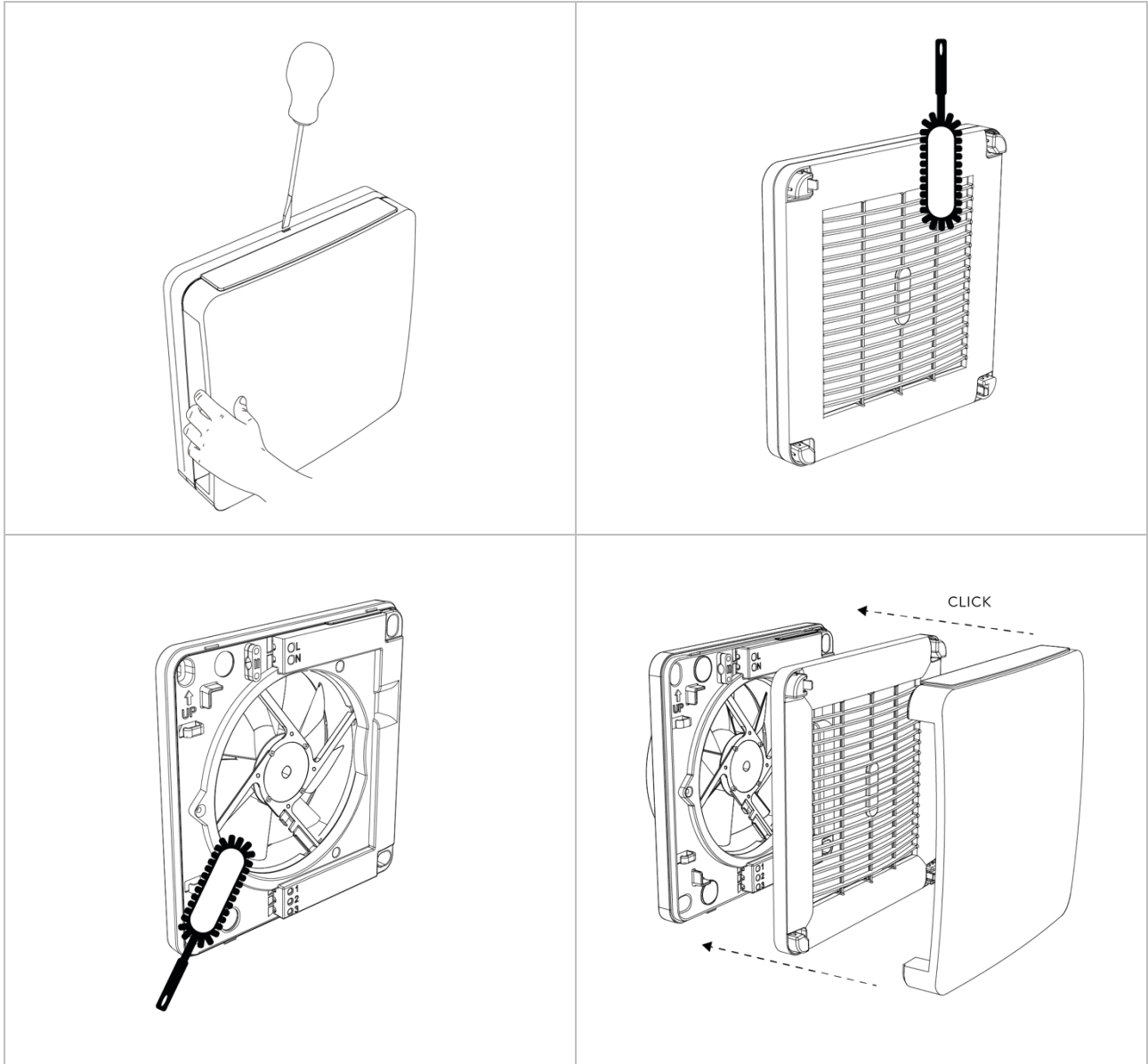
Anomalia nr.	Causa	Comportamento prodotto	Azione installatore
1	Livello di CO ₂ misurato più basso di 0 PPM o più alto di 5000 PPM	LED rosso lampeggiante Segnalazione acustica intermittente	Verifica del valore di CO ₂ nell'ambiente Sostituire l'unità ventilante
2	Manca la comunicazione con il sensore CO ₂ o il sensore CO ₂ è danneggiato	LED rosso lampeggiante	Verificare il sensore CO ₂ Sostituire l'unità ventilante
3	L'unità SLAVE non riceve il segnale dall'unità MASTER	LED rosso lampeggiante	Verificare il collegamento MASTER-SLAVE Verificare la configurazione dei dip-switches

MANUTENZIONE – INDICAZIONI PERIODO

Si consiglia di pulire il prodotto almeno una volta ogni 5 mesi. Durante i primi mesi di funzionamento si consiglia inoltre di controllare periodicamente le condizioni della macchina in modo da stabilire un adeguato intervallo di tempo in base alle condizioni ambientali in cui il prodotto è installato.

MANUTENZIONE – COME ESEGUIRLA

Assicurarsi il prodotto sia scollegato dalla rete elettrica prima di eseguire le operazioni di manutenzione.



NOTE

[illegible]

ENGLISH VERSION

OVERALL INDEX

VERSIONE ITALIANA	03
1. INTRODUCTION	
a. PRECAUTIONS	20
b. PRODUCT OVERVIEW	22
c. TECHNICAL DATA	23
2. INSTALLATION	
a. INTRODUCTION	23
b. PRODUCT MOUNTING	23
c. ELECTRICAL CONNECTIONS	27
d. SET UP	28
e. RESET CONFIGURATION	29
3. INSTRUCTIONS FOR USE	30
4. FAULTS	30
5. MAINTENANCE	
a. WHEN IS NEEDED	30
b. HOW TO PERFORM	31
6. NOTES	32

INTRODUCTION – PRECAUTIONS

This product is artistically made in conformity to applicable CEE rules and is manufactured to allow rooms and similar air change, wherever the product is installed. Please follow all these indications to ensure performance, mechanical and electrical reliability and keep always this instruction leaflet. Do not use this product for different application unless indicated by us.

1. Remove packing and make sure that the appliance is undamaged.
2. Check that your electrical voltage and frequency correspond to those marked on the fan rating label; Install the product so that the blades are at a height of at least 2,3 m above the floor.
3. This appliance must only be used for the purpose it was built for, i.e. air replacement for domestic and similar purposes.
4. Do not operate the appliance in the presence of inflammable vapors (alcohol, petrol, etc.).
5. Before carrying out any cleaning or maintenance disconnect the mains electrical supply to the fan by means of a double pole switch or remove the plug. Any maintenance and cleaning operation that requires dismounting the unit must only be done by someone who is a property qualified person.
6. Make sure you have completely assembled the product before running.
7. Periodically, at least once a year or more frequently in case of heavy use, remove dirt and incrustation from the impeller and motor casing and, if necessary, clean or replace the filter. It is also very important to make sure the

impeller is not deformed or cracked, is able to rotate freely and without oscillation, and is properly fixed to the shaft.

8. When the appliance is out of use, remove the power lead. Moreover, make potentially dangerous parts harmless, especially with regard to children who might play with appliance when it is not in use.

9. Installation must be carried out by qualified personnel according to manufacturer's instructions. Incorrect installation can cause damage to people, animals or properties for which the manufacturer cannot be considered liable.

10. The fan is a fixed appliance and the main supply must be done by flexible cable with plug or by a unipolar switch with a minimum opening of the contacts of 3 mm.

11. When installing the fan in a room containing a combustion heater ensure that there is sufficient air to supply both appliances. This is to ensure the efficient operation of the heater and to allow a proper operation of the fan. The fan must discharge into a single fume pipe or directly outside.

12. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

INTRODUCTION – PRODUCT OVERVIEW

The product is mainly composed of a ventilation unit with a CO2 sensor that will be placed outside the room in which you want to change air, a grill that will be placed inside the room and a sound absorbing material foam.

6- Ventilation unit

It is composed of a low power absorption DC motor, impeller, PCB board with integrated CO2 sensor, plastic parts.

7- Aesthetic cover

8- Cover cap

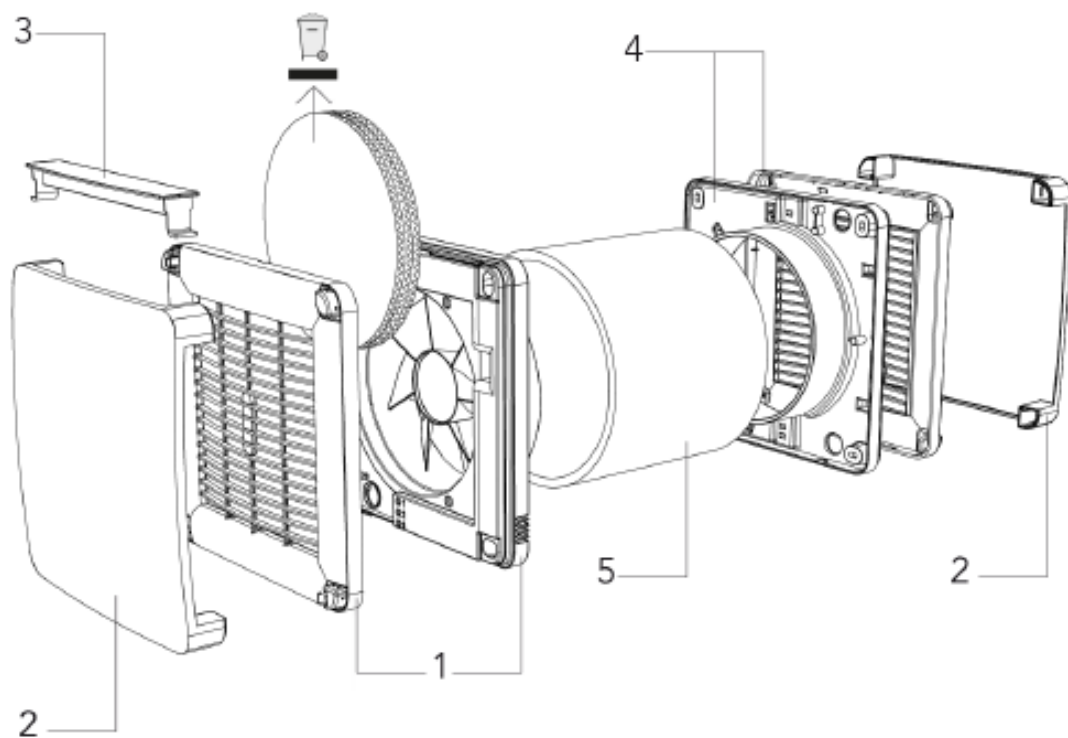
This component is used to prevent that air flow to the ceiling when the product is mounted close to it.

The cover cap can be removed in case it is not necessary.

9- Grille

10-Sound absorbing material

To be inserted in order to improve the acoustic performance of the product.



INTRODUCTION – TECHNICAL DATA

FLUX				
Voltage at 50Hz [V]	220-240			
Speeds	Nominal	1	2	3
Airflow [m3/h]	15	35	50	70
Power [W]	2,0	2,3	2,7	3,5
Noise dB(A)3m	4	7	10	18

INSTALLATION – INTRODUCTION

Installation must only be carried out by properly qualified person.

Make sure that the main electrical supply in the installation room is disconnected before starting the electrical operations of assembly.

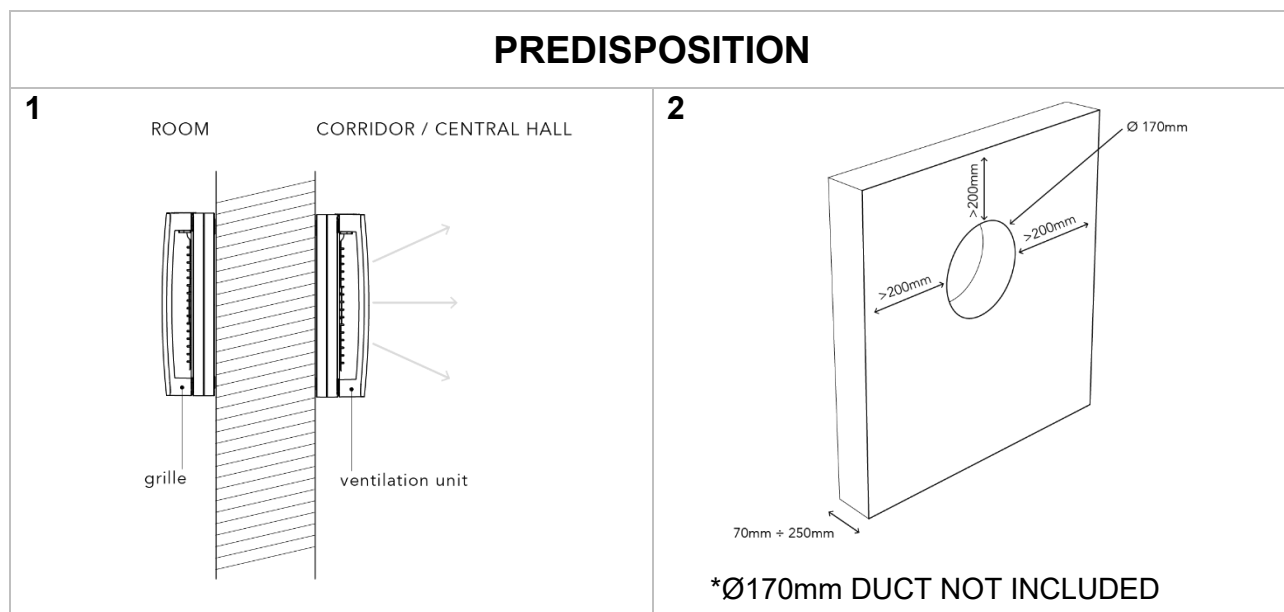
The appliance must not be installed near curtains, drapes, etc. as these could compromise the correct working of the product.

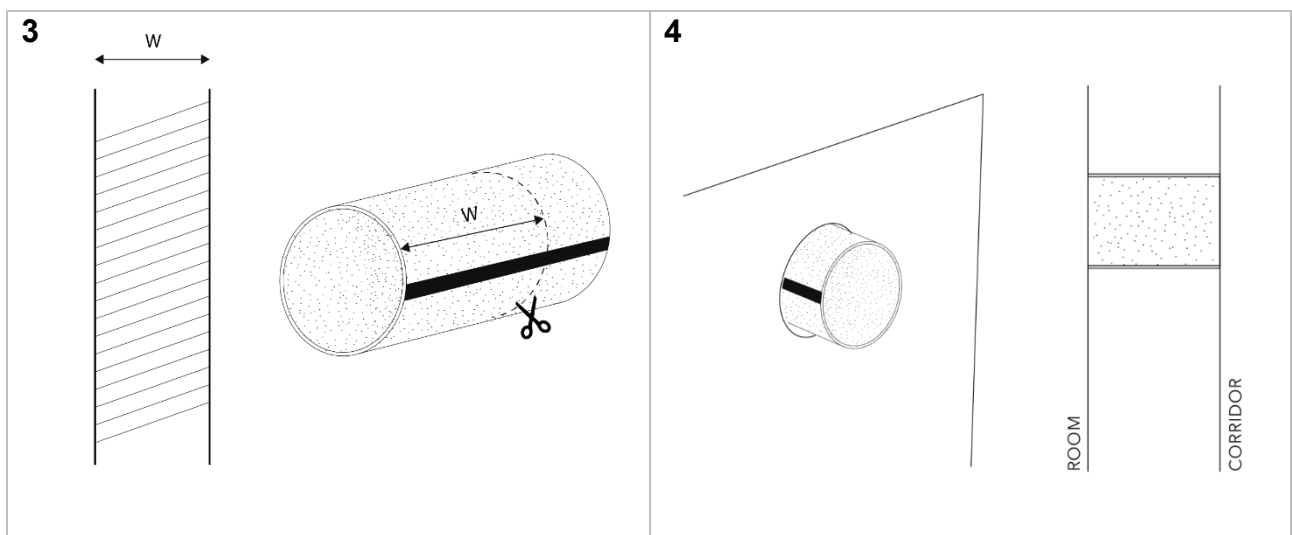
Make sure that, once installed, the fan blades are placed not less than 2,30m away from the floor below to the product.

Before assembling or using this product, carefully read all the instructions in this manual and be sure to own all the necessary material for the installation.

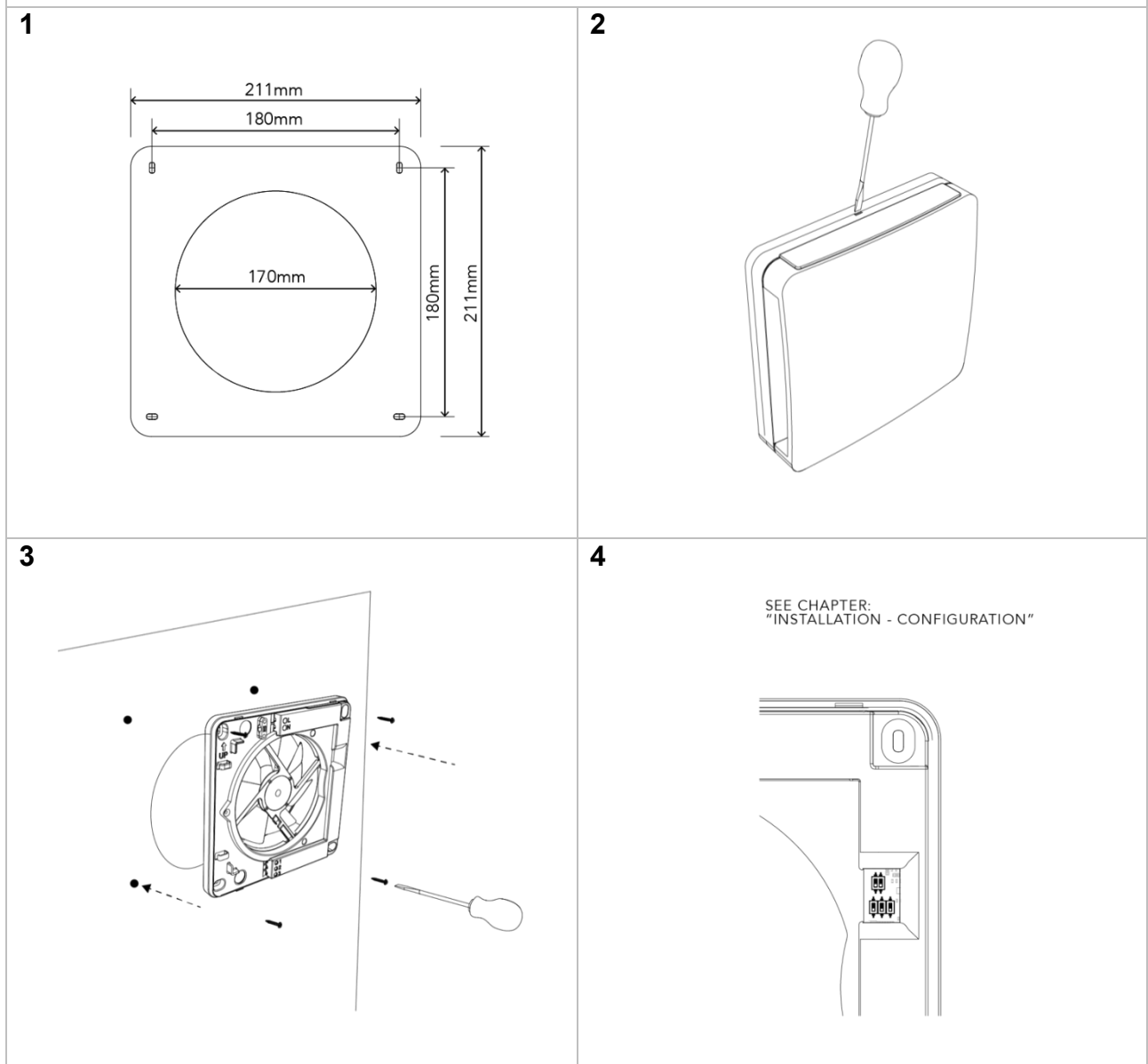
Scrupulously follow the instructions in this manual.

INSTALLATION – PRODUCT MOUNTING



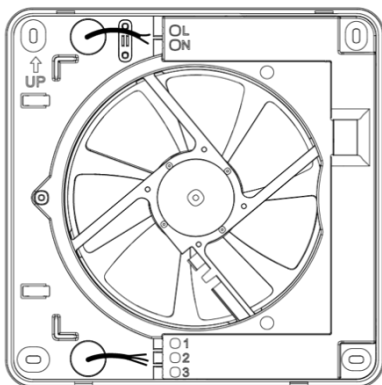


CORRIDOR / CENTRAL HALL

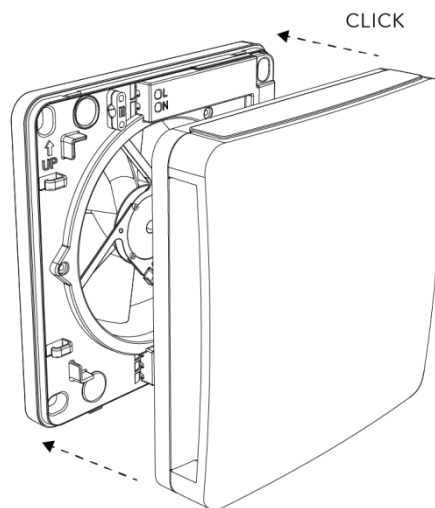


5

SEE CHAPTER:
"INSTALLATION - ELECTRICAL WIRINGS"

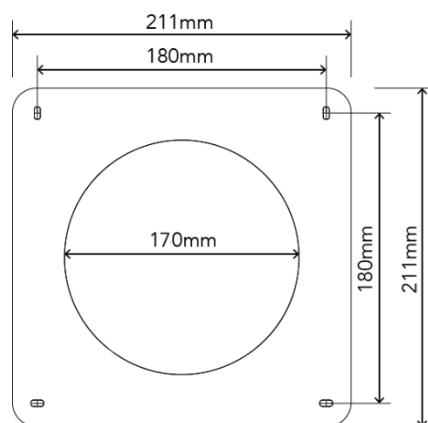


6



ROOM

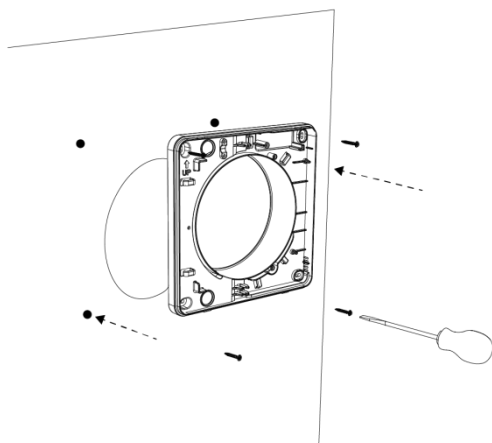
1



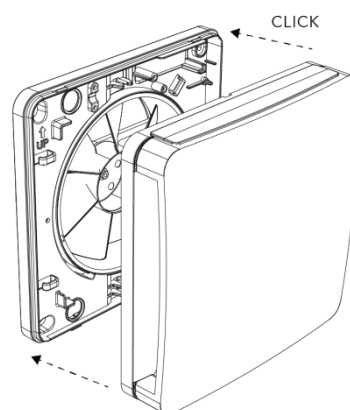
2



3

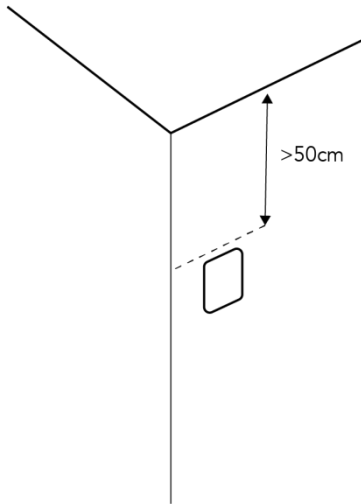


4

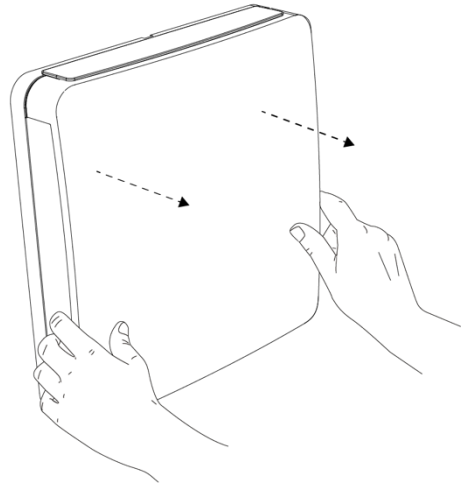


WARNING

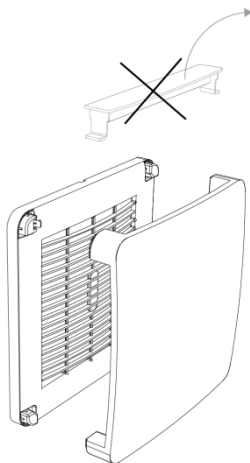
1



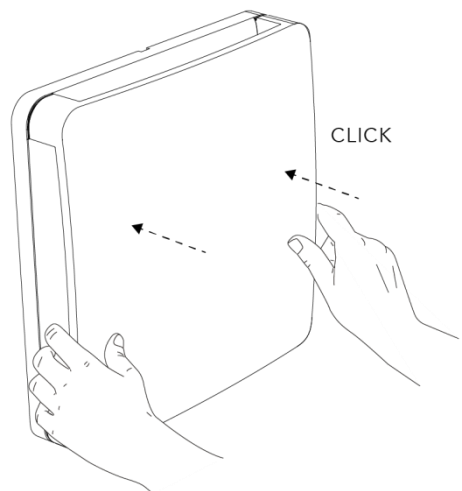
2



3

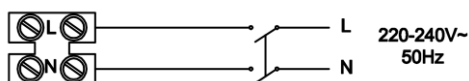


4



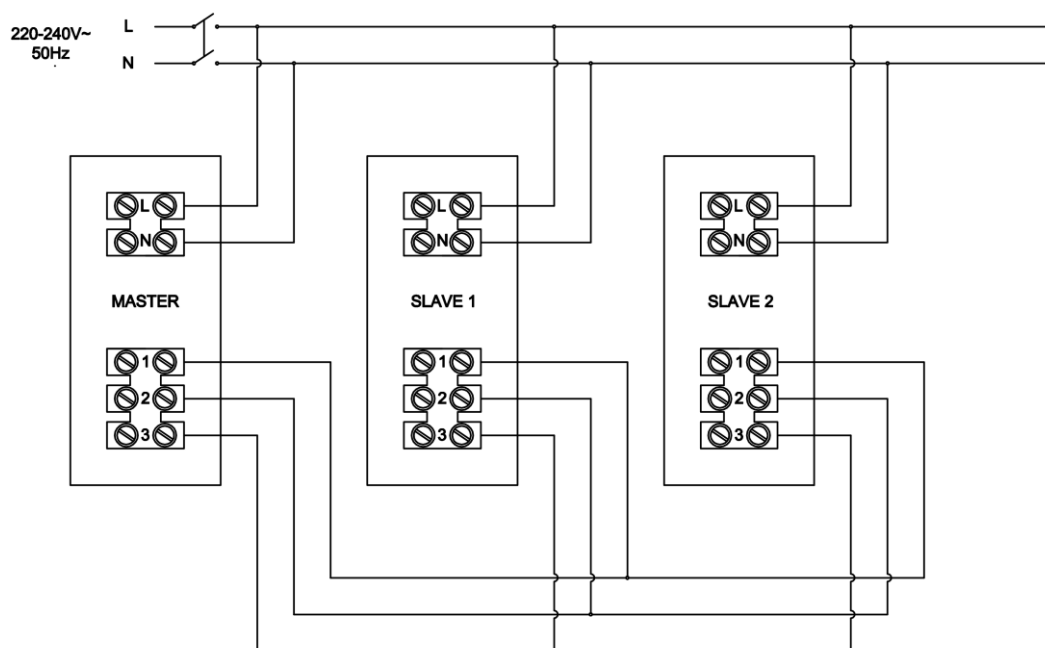
INSTALLATION – ELECTRICAL CONNECTIONS

Connection as single unit



Connection as MASTER-SLAVE mode

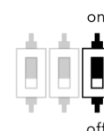
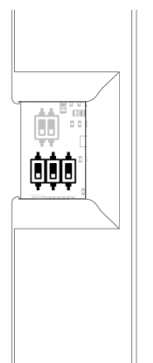
The use of the system as MASTER-SLAVE is recommended only in case the products are installed in a single room.



A maximum of two SLAVES can be connected.

WARNING: in case of installation with MASTER-SLAVE system, the MASTER unit is the only to detect the environmental conditions through its CO2 sensor and is therefore able to control every part of the system.

WARNING: during the master-slave configuration process is mandatory that, for all the products, the dip switch SERVICE/STAND-BY is set to “OFF”

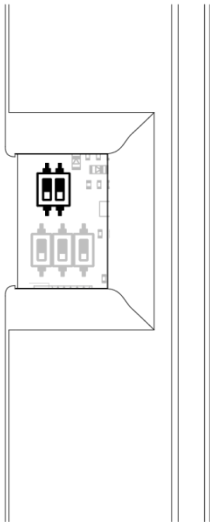


SERVICE / STAND-BY

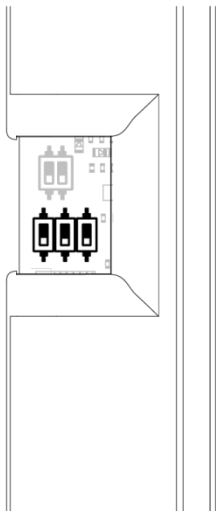
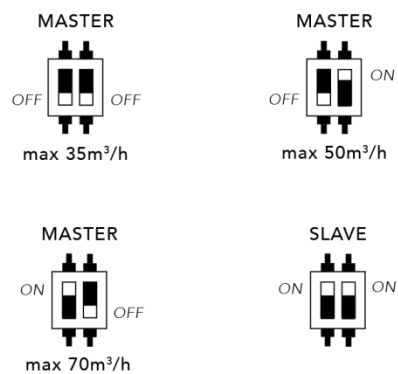
INSTALLATION – SET UP

During the process of setting up (configuration) the desired flow rate value and the CO₂ levels can be selected

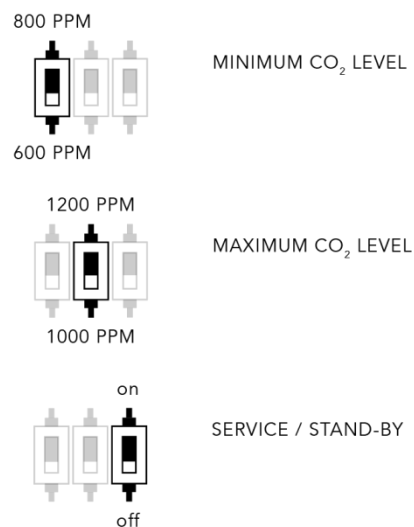
Please follow the underneath diagram to set up the products:



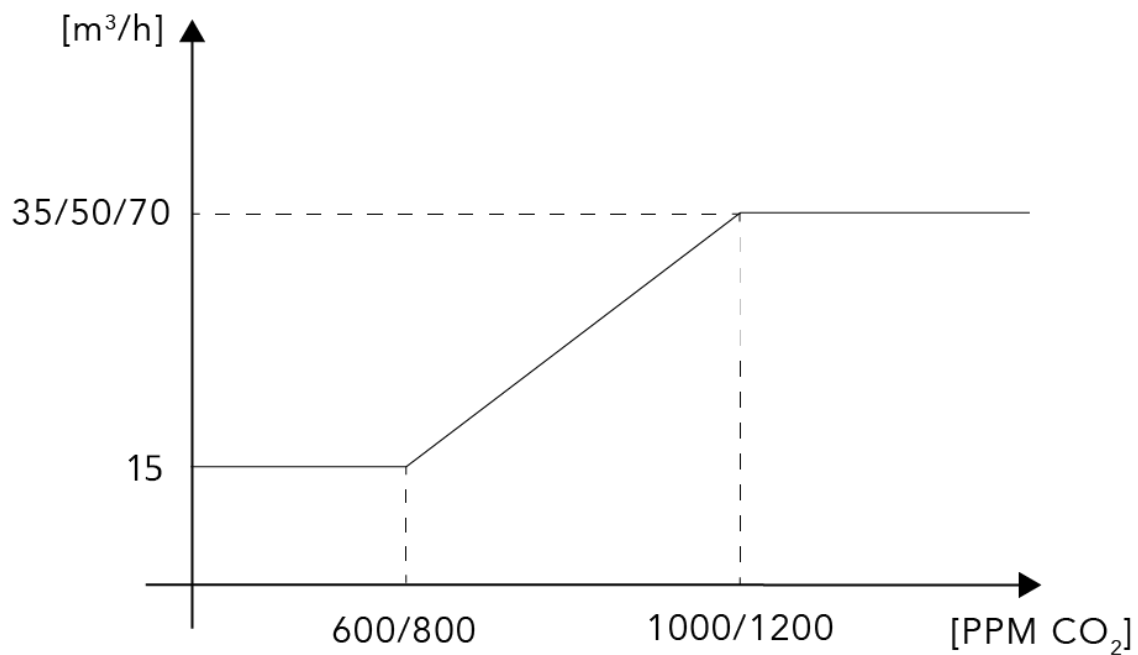
The two-way dip switch helps either to select the max air flow rate among the 3 pre-settled levels in case of MASTER unit or to select the unit as SLAVE



The three-way dip switch helps to select the CO₂ intervention levels and the switching on/off of the product



The functioning ratio of the product according to the selected configuration follows the underneath diagram:



INSTALLATION – RESET CONFIGURATION

To change the setting up of the flow rate, CO₂ levels or to change the functioning mode MASTER/SLAVE is necessary to:

- switch off the machine
- select the new desired configuration
- switch on the machine again

WARNING: if you change the configuration of the dip-switch while the machine is running, this won't detect any change and will go on running according to the former settings.

INSTRUCTION FOR USE

Once the product has been set up it will work fully automatically.

The speed of the fan will increase/decrease gradually and automatically according to the CO2 level present in the environment.

FAULTS

When the appliance's control system detects a fault, that is indicated by one blinking red LED or by a sound emitted from the buzzer.

The appliance remains in the fault mode until the problem in question has been solved. Then the product will reset itself and start again depending on the set-up of dip-switches.

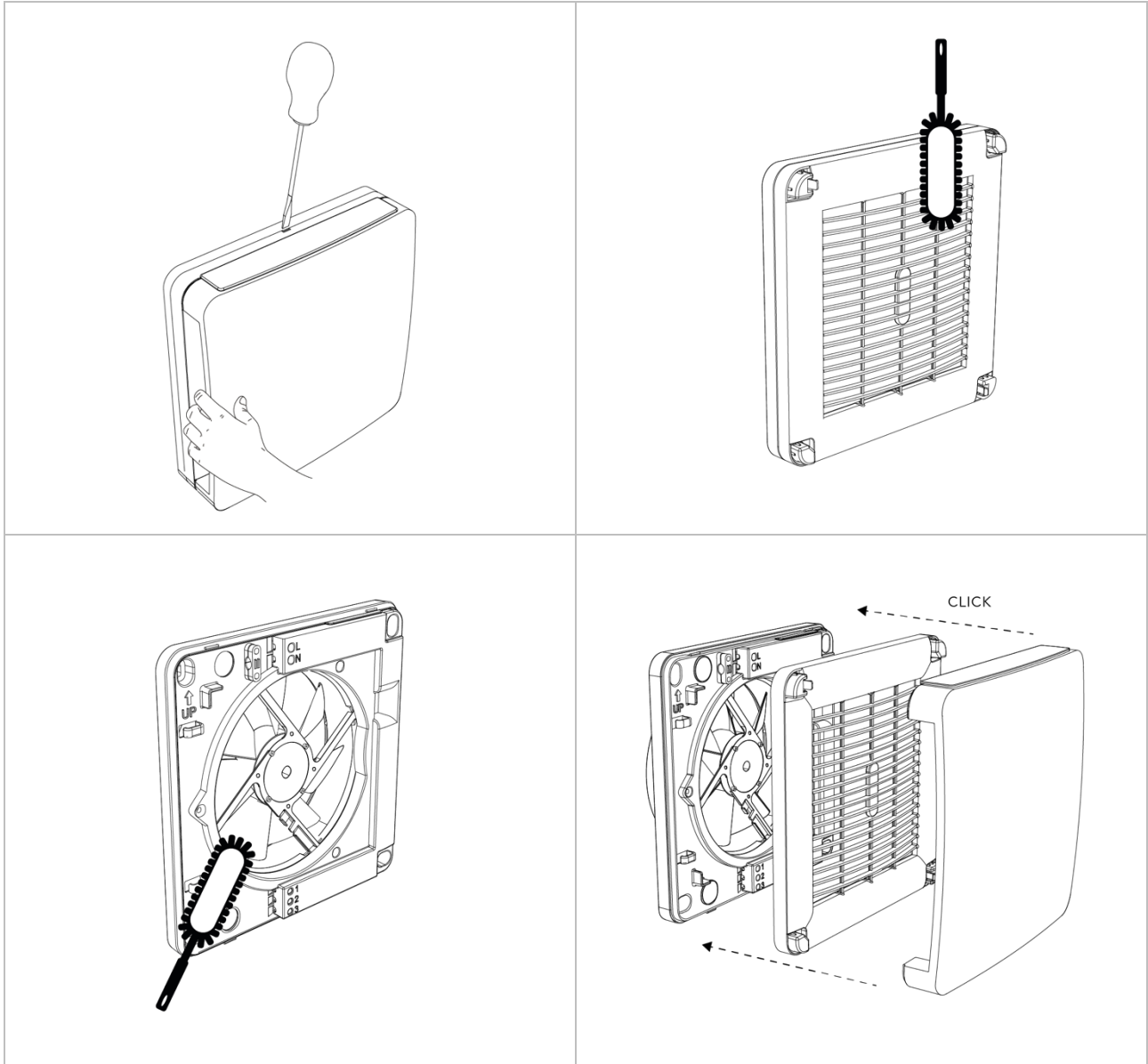
Fault nr.	Cause	Action appliance	Action installer
1	CO2 value lower than 0 PPM or higher than 5000 PPM	Red LED blinking Intermittent Sound from buzzer	Check environmental CO2 level Replace ventilation unit
2	CO2 signal lost or CO2 sensor damaged	Red LED blinking	Check CO2 sensor Replace ventilation unit
3	SLAVE doesn't receive signal from MASTER	Red LED blinking	Check wiring connection between MASTER-SLAVE Check dip-switching configuration

MAINTENANCE – WHEN IS NEEDED

It is recommended to clean the product at least once every 5 months. During the first months of running, it is also recommended to periodically control the conditions of the machine so that to establish a proper slot time according to the environmental conditions in which the product is installed.

MAINTENANCE – HOW TO PERFORM

Make sure that the electrical connection in the installation room is disconnected before the maintenance operations.



[illegible]



EP S.r.l.

Via del Commercio, 1 - 25039 - Travagliato (BS) - Tel. 030 68 62 341

E-mail: oeerre@oeerre.it - www.oeerre.it

Cod. P06416000