



## Manuale istruzioni VNDPS100 - VMC decentralizzata

Leggere questo manuale con attenzione prima di usare il prodotto e conservarlo in un posto sicuro così da poterlo consultare all'occorrenza.

Il prodotto è costruito a regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti in materia di apparecchiature elettriche e deve essere installato da personale tecnicamente qualificato.

La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservanza delle norme contenute nel presente libretto.



Fig. 1

### PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA MANUTENZIONE

- L'apparecchio non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quelle indicate in questo manuale.
- Dopo aver rimosso il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità; in caso di dubbio, rivolgersi a personale qualificato. Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.
- Non toccare l'apparecchio con mani/piedi umidi o bagnati.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore ad 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con esperienza e conoscenze insufficienti, purché attentamente sorvegliate o istruite su come utilizzare in modo sicuro l'apparecchio e sui pericoli che ciò comporta. Assicurarsi che i bambini non giochino con l'apparecchio. Pulizia e manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- Non impiegare il prodotto in presenza di sostanze o vapori infiammabili, come alcool, insetticidi, benzina, etc.
- In caso si rilevi qualsiasi tipo di anomalia nel funzionamento, scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica e rivolgersi al più presto a personale qualificato. In caso di riparazione, richiedere esclusivamente ricambi originali.
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle normative vigenti.
- Prima di collegare il prodotto alla rete di alimentazione o alla presa elettrica accertarsi che:
  - i dati di targa (tensione e frequenza) siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione elettrica;
  - la portata dell'impianto/presa sia adeguata alla potenza massima dell'apparecchio. In caso contrario rivolgersi a personale qualificato.
- L'apparecchio non deve essere impiegato come attivatore di scaldabagni, stufe, ecc., né deve scaricare in condotti adibiti all'evacuazione di aria calda/fumi derivanti da alcun tipo di apparecchio a combustione. Deve espellere l'aria all'esterno tramite un proprio condotto specifico.
- Temperatura di funzionamento: da 0°C fino a +40°C.
- L'apparecchio è destinato ad estrarre solo aria pulita, ossia senza elementi grassi, fuliggine, agenti chimici e corrosivi, miscele infiammabili o esplosive.
- Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici (pioggia, sole, neve, etc.).

- Non immergere l'apparecchio o altre sue parti in acqua o liquidi.
  - Spegnerne l'interruttore generale dell'impianto ogni qual volta si rilevi un'anomalia di funzionamento o si effettuino operazioni di pulizia.
  - Per l'installazione occorre prevedere nella rete di alimentazione, conformemente alle regole di installazione, un interruttore onnipolare che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III (distanza dei contatti uguale o superiore a 3mm).
  - Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal costruttore o dal suo servizio assistenza tecnica o comunque da una persona con qualifica simile, in modo da prevenire ogni rischio.
  - Non ostruire la griglia di aspirazione o di espulsione per garantire l'ottimale passaggio dell'aria.
  - Assicurare un adeguato rientro dell'aria nel locale, nel rispetto del regolamento vigente, al fine di garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.
  - Qualora nell'ambiente in cui è installato il prodotto sia presente un apparecchio funzionante a combustibile (scaldacqua, stufa a metano etc., di tipo non a "camera stagna"), è indispensabile assicurare un adeguato ingresso d'aria, per garantire una buona combustione e il corretto funzionamento di tali apparecchi.
  - Effettuare l'installazione in modo che la girante sia inaccessibile al lato della mandata, al contatto del Dito di Prova (sonde di prova "B" della norma EN61032), secondo le vigenti norme antinfortunistiche.
  - Installazione a vetro  
In caso di installazione a vetro è necessario utilizzare l'apposito kit non in dotazione.
- Attenzione:** non montare il prodotto a vetro senza l'apposito kit.

## INTRODUZIONE

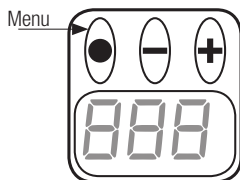
VNDPS100 (Fig. 1) è un'unità di VMC puntuale progettata per garantire il ricambio dell'aria in bagno, toilette e ambienti di piccole/medie dimensioni, anche in presenza di lunghi condotti. Installabile a parete, a soffitto e a vetro (Fig. 2).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Materiale: ABS colore RAL 9010 di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV.
- Copri-frontale design smontabile per pulizia senza l'utilizzo di utensili.
- Ventola elico-centrifuga ad alta efficienza, appositamente progettata per ottimizzare le prestazioni e la silenziosità.
- Motore EC brushless monofase, a bassissimo consumo, con protezione termica integrata.
- Motore montato su cuscinetti a sfera di alta qualità.
- Display LED a 7 segmenti e pulsanti per configurare le diverse funzioni dell'unità.
- Velocità minima continua, intermedia e massima impostabili come indicato nei § 3, 4 e 5.
- Velocità massima attivabile tramite collegamento LS.
- Selezione della tipologia di installazione (espulsione diretta o canalizzata).
- Controllo evoluto dell'umidità e della temporizzazione.
- Funzione portata costante selezionabile.
- Adatto per funzionamento continuo.
- Realizzato in doppio isolamento: non necessita della messa a terra.
- IPX4 installazione a parete / IPX2 installazione a soffitto.
- Tensione di alimentazione 220-240V~ 50/60Hz.

## FUNZIONAMENTO

L'unità è provvista di un display LED a 7 segmenti, visibile rimuovendo il copri-frontale, che si illumina premendo uno qualsiasi dei pulsanti presenti.



**Funzione di sicurezza aggiuntiva:** quando il copri-frontale viene rimosso dall'unità, la ventola smette di girare per consentire di eseguire la fase di configurazione. Per agevolare l'installazione, tale funzione non è attiva per i primi 60 minuti di funzionamento dell'unità.

Nel momento dell'accensione, l'unità funziona alla velocità minima continua (§3).

Se viene attivato l'umidostato o il timer, l'unità funziona alla velocità intermedia (§4).

Se viene attivato l'interruttore esterno, l'unità funziona alla velocità massima (§5).

Dopo lo spegnimento dell'interruttore esterno, l'unità continua a funzionare alla velocità intermedia per il periodo di tempo impostato, per poi tornare alla velocità minima continua selezionata (oppure torna alla velocità intermedia qualora sia attivato il controllo di umidità). Il led presente sul supporto frontale si illumina quando l'interruttore esterno è attivato.

NOTA: la funzione timer con ritardo di spegnimento si attiva solo se l'interruttore esterno è attivo da almeno 3 minuti.

### 1) CONTATORE ORE DI FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ

L'unità è provvista di un sistema di conteggio delle ore di funzionamento.

Nel momento dell'accensione, sul display LED viene visualizzato tale conteggio come segue, ad esempio:

rUn → 40 1 (1year) → n04 (4months) → d06 (6days) → h 13 (13hours) → rUn...

A causa del formato a 7 segmenti del display LED, il valore N sostituisce la lettera "M" nell'identificazione del "mese".

### 2) UNITA' DI MISURA

L'unità di misura della porta d'aria visualizzata sul display è m<sup>3</sup>/h (metri cubi/ora) e identificata con la lettera "u" (U)

Per convertire l'unità di misura in l/s (litri/secondo), tenere premuti contemporaneamente i pulsanti MENU e -, per almeno 3 secondi.

UNITA' DI MISURA (U)	
Impostazione	Valore visualizzato
m <sup>3</sup> /h (default)	n h
l/s	L S

### 3) VELOCITA' MINIMA CONTINUA

Nel momento dell'accensione, l'unità funziona alla velocità minima continua settabile da 0 a 47m<sup>3</sup>/h (ovvero da 0 a 13l/s) nel seguente modo:

-premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "A" (A).

-premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire la velocità minima continua e impostarla tra i valori riportati nella seguente tabella:

<b>VELOCITA' MINIMA CONTINUA (A)</b>			
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Display</b>	<b>l/s</b>	<b>Display</b>
0	A00	0	A00
14 (default)	A14	4	A04
22	A22	6	A06
29	A29	8	A08
36	A36	10	A10
47	A47	13	A13

### 4) VELOCITA' INTERMEDIA

L'unità funziona automaticamente alla velocità intermedia, settabile da 22 a 90m<sup>3</sup>/h (ovvero da 6 a 25l/s), se una delle seguenti condizioni è verificata:

-l'umidostato è attivo.

-il timer con ritardo di spegnimento è attivo.

La velocità intermedia è settabile nel seguente modo:

-premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "b" (b).

-premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire la velocità intermedia e impostarla tra i valori riportati nella seguente tabella:

<b>VELOCITA' INTERMEDIA (b)</b>			
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Display</b>	<b>l/s</b>	<b>Display</b>
22	b22	6	b06
29	b29	8	b08
36	b36	10	b10
47 (default)	b47	13	b13
54	b54	15	b15
65	b65	18	b18
72	b72	20	b20
90*	b90	25	b25

\*l'impostazione a 90 m<sup>3</sup>/h è eseguibile solo se l'installazione impostata è quella ad espulsione diretta (§7).

### 5) VELOCITA' MASSIMA

La velocità massima, settabile da 29 a 90m<sup>3</sup>/h (ovvero da 8 a 25l/s), si attiva tramite interruttore esterno, sensore ambiente oppure interruttore luce.

La velocità massima è settabile nel seguente modo:

-premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "B" (B).

-premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire la velocità massima e impostarla tra i valori riportati nella seguente tabella:

<b>VELOCITA' MASSIMA (B)</b>			
<b>m³/h</b>	<b>Display</b>	<b>l/s</b>	<b>Display</b>
29	829	8	808
47	847	13	813
54	854	15	815
65	865	18	818
72	872	20	820
90*	890	25	825

\*l'impostazione a 90m³/h è eseguibile solo se l'installazione impostata è quella ad espulsione diretta (S7).

## 6) PORTATA COSTANTE

La selezione del funzionamento a portata costante (ON) consente all'unità di mantenere la portata d'aria impostata tenendo conto delle possibili variazioni di resistenza in presenza di lunghi condotti o a causa di condizioni esterne particolarmente ventose.

La funzione di portata costante è attivabile nel seguente modo:

- premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "c" (c).
- premere i pulsanti + o - per scegliere se attivarla o meno:

<b>PORTATA COSTANTE (c)</b>	
<b>Impostazione</b>	<b>Valore visualizzato</b>
Off (default)	oF
On	oN

## 7) TIPO DI INSTALLAZIONE

In base al tipo di installazione, l'unità varia la sua velocità (minima continua, intermedia e massima) per mantenere la portata d'aria impostata.

Installazione espulsione diretta: unità montate a parete/vetro che estraggono aria direttamente verso l'esterno.

Installazione canalizzata: unità montate a soffitto/parete canalizzate verso l'esterno.

NOTA: la velocità del motore aumenta quando viene selezionata l'installazione canalizzata.

Il tipo di installazione dell'unità è selezionabile nel seguente modo:

- premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "I" (I).
- premere i pulsanti + o - per scegliere il tipo di installazione appropriato tra i valori riportati nella seguente tabella:

<b>TIPO DI INSTALLAZIONE (I)</b>	
<b>Impostazione</b>	<b>Valore visualizzato</b>
Espulsione diretta (default)	EI
Canalizzata	IR

## 8) TIMER CON RITARDO DI SPEGNIMENTO

L'unità è provvista di timer con ritardo di spegnimento regolabile tra 1 e 25 minuti. Quando l'interruttore esterno viene spento, l'unità continua a funzionare alla velocità intermedia per il periodo di tempo impostato. Al termine di tale periodo, l'unità torna a funzionare alla velocità minima continua.

Se l'interruttore esterno non resta attivo per almeno 3 minuti, la temporizzazione non si avvia.

Nella modalità AUTO la modalità timer si attiva automaticamente, aumentando la temporizzazione a seconda di quanto a lungo l'interruttore esterno resta attivo, come segue:

-se l'interruttore esterno rimane attivo per meno di 3 minuti, non interviene la temporizzazione.

-se l'interruttore esterno rimane attivo per un tempo compreso tra 3 e 10 minuti, l'unità ritarda lo spegnimento di 5 minuti.

-se l'interruttore esterno rimane attivo per un tempo compreso tra 10 e 20 minuti, l'unità ritarda lo spegnimento di 10 minuti.

-se l'interruttore esterno rimane attivo per più di 20 minuti, l'unità ritarda lo spegnimento di 15 minuti.

La temporizzazione è settabile nel seguente modo:

-premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "t" (t).

-premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire la temporizzazione e impostarla tra i valori riportati nella seguente tabella:

TEMPORIZZAZIONE (t)	
Impostazione (minuti)	Valore visualizzato
AUTO (default)	AU
1	01
5	05
10	10
15	15
20	20
25	25
OFF	oF

## 9) UMIDOSTATO

L'unità è provvista di sonda di rilevazione di umidità, la cui soglia di intervento è regolabile dal 65% al 95%. Se l'umidostato è attivo, l'unità lavora alla velocità intermedia e dopo che il livello di umidità relativa scende al di sotto della soglia selezionata, continua a funzionare per un tempo fisso di 5 minuti.

Nella modalità AUTO, l'umidostato, che monitora costantemente i livelli di umidità, si attiva solo in caso di brusco aumento del tasso di umidità e se il valore di U.R. supera il 65%.

La soglia di umidità è regolabile nel seguente modo:

-premere il pulsante MENU finchè sul display non appare la lettera "h" (h).

-premere i pulsanti + o - per aumentare o diminuire la soglia di umidità e impostarla tra i valori riportati nella seguente tabella:

SOGLIA DI UMIDITA' (h)	
Impostazione	Valore visualizzato
AUTO (default)	AU
65%	65
75%	75
85%	85
95%	95
OFF	oF

## Installation manual

### VNDPS100 - dMEV unit

Read this manual carefully before using the product and keep it in a safe place for reference.

This product was constructed up to standard and in compliance with regulations relating to electrical equipment and must be installed by technically qualified personnel.

The manufacturer assumes no responsibility for damage to persons or property resulting from failure to observe the regulations contained in this booklet.



Fig. 1

### PRECAUTIONS FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

- The device should not be used for applications other than those specified in this manual.
- After removing the product from its packaging, verify its condition. In case of doubt, contact a qualified technician. Do not leave packaging within the reach of small children or people with disabilities.
- Do not touch the appliance with wet or damp hands/feet.
- 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.
- Do not use the product in the presence of flammable vapours, such as alcohol, insecticides, gasoline, etc.
- If any abnormalities in operation are detected, disconnect the device from the mains supply and contact a qualified technician immediately. Use original spare parts only for repairs.
- The electrical system to which the device is connected must comply with regulations.
- Before connecting the product to the power supply or the power outlet, ensure that:
  - the data plate (voltage and frequency) correspond to those of the electrical mains
  - the electrical power supply/socket is adequate for maximum device power. If not, contact a qualified technician.
- The device should not be used as an activator for water heaters, stoves, etc., nor should it discharge into hot air/fume vent ducts deriving from any type of combustion unit. It must expel air outside via its own special duct.
- Operating temperature: 0°C up to +40°C.
- The device is designed to extract clean air only, i.e. without grease, soot, chemical or corrosive agents, or flammable or explosive mixtures.
- Do not leave the device exposed to atmospheric agents (rain, sun, snow, etc.).
- Do not immerse the device or its parts in water or other liquids.
- Turn off the main switch whenever a malfunction is detected or when cleaning.
- For installation an omnipolar switch should be incorporated in the fixed wiring, in accordance with the wiring regulations, to provide a full disconnection under overvoltage category III conditions (contact opening distance equal to or greater than 3mm).
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not obstruct the fan or exhaust grille to ensure optimum air passage.

- Ensure adequate air return into the room in compliance with existing regulations in order to ensure proper device operation.
- If the environment in which the product is installed also houses a fuel-operating device (water heater, methane stove etc., that is not a “sealed chamber” type), it is essential to ensure adequate air intake, to ensure good combustion and proper equipment operation.
- Install the product so that the impeller is not accessible from the air outlet side as verified by contact with the Test Finger (test probe “B” of the norm EN61032) in compliance with the current safety regulations.
- Window installation  
In case of window installation it is necessary to use the appropriate window kit, which is not included.  
**Attention:** do not mount the product on the window without this kit.

## INTRODUCTION

VNDPS100 (Fig. 1) is a decentralised mechanical ventilation unit designed to ensure air extraction in small/medium-sized rooms. Suitable for air discharge in the presence of long ducted system. Wall, ceiling or window installation (Fig. 2).

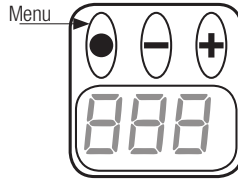
## TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Material: high quality, impact and UV-resistant ABS colour RAL 9010.
- Design front cover removable for cleaning without the use of tools.
- High efficiency mixed flow impeller to optimise quietness and efficiency.
- Single phase EC Brushless motor for energy saving, with integral thermal protection.
- Motor mounted on high quality ball bearings.
- 7 segments LED display and buttons for configuration.
- Minimum speed for continuous running, intermediate speed and maximum speed selectable as indicated in § 3, 4 and 5.
- Option to boost from trickle through LS connection.
- Installation type selection available (through wall or ducted).
- Smart humidity control and intelligent run-on timer.
- Constant volume mode.
- Suitable for continuous running.
- The fan is double insulated: no earth connection is required.
- IPX4 wall installation / IPX2 ceiling installation.
- Power supply 220-240V~ 50/60Hz



## OPERATION

The unit is equipped with a 7 segment LED display, visible by removing the design front cover, and that illuminates by pressing any button.



**Additional safety feature:** when the design front cover is removed, the impeller stops turning to configure the unit. To aid the setting this feature is disabled for the first 60 minutes of operation.

Upon power-up, the unit runs at the minimum continuous speed (§ 3).

If humidistat or timer is activated, the unit runs at the intermediate speed (§ 4).

If the external switch is activated, the unit runs at the maximum speed (§ 5).

After the external switch is off, the unit continues to run at the intermediate speed for the pre-set period of time, then it returns to the selected minimum speed (or to the intermediate speed in case humidistat or run-on timer operation is on).

NOTE: the run-on timer function is activated only if the external switch has been on for at least 3 minutes.

### 1) RUN HOURS MONITOR

The unit is equipped with a run hours monitor.

Upon power-up the running hours counter is displayed as follows, e.g.:

rUn → 401 (1year) → n04 (4months) → d06 (6days) → h 13 (13hours) → rUn...

Due to the 7 segment display format, the "M" cannot be used for months and it is displayed with n in its place.

### 2) UNIT OF MEASURE

The air flow unit of measure displayed is m<sup>3</sup>/h (cubic meter/hour) and identified with the "u" (U).

To convert the unit of measure in l/s (liter/second), press at the same time the buttons MENU and - for at least 3 seconds.

UNIT OF MEASURE (U)	
Setting	Value Displayed
m <sup>3</sup> /h (default)	n h
l/s	L S

### 3) MINIMUM CONTINUOUS SPEED

Upon power-up, the unit runs at the minimum continuous speed settable from 0 to 47m<sup>3</sup>/h (i.e. from 0 to 13l/s) in the following way:

- press the MENU button until the "A" (F) letter is displayed.

- press the buttons + or - to increase or decrease the minimum continuous speed between the values shown in the table below:

MINIMUM CONTINUOUS SPEED (F)			
m <sup>3</sup> /h	Display	l/s	Display
0	A00	0	A00
14 (default)	A14	4	A04
22	A22	6	A06
29	A29	8	A08
36	A36	10	A10
47	A47	13	A13

#### 4) INTERMEDIATE SPEED

The unit runs automatically at the intermediate speed settable from 22 to 90m<sup>3</sup>/h (i.e. from 6 to 25l/s) when either of the below conditions have been met:

- the humidistat has been activated.
- the run-on timer has been activated.

The intermediate speed can be set in the following way:

- press the MENU button until the "b" (b) letter is displayed.
- press the buttons + or - to increase or decrease the intermediate speed between the values shown in the table below:

INTERMEDIATE SPEED (b)			
m <sup>3</sup> /h	Display	l/s	Display
22	b22	6	b06
29	b29	8	b08
36	b36	10	b10
47 (default)	b47	13	b13
54	b54	15	b15
65	b65	18	b18
72	b72	20	b20
90*	b90	25	b25

\*the 90m<sup>3</sup>/h setting is available in "through wall" installation only (S7).

#### 5) MAXIMUM SPEED

The maximum speed, settable from 29 to 90m<sup>3</sup>/h (i.e. from 8 to 25l/s), can be activated through external switch, ambient sensor or light switch.

The maximum speed can be set in the following way:

- press the MENU button until the "B" (B) letter is displayed.
- press the buttons + or - to increase or decrease the maximum speed between the values shown in the table below:

MAXIMUM SPEED (B)			
m <sup>3</sup> /h	Display	l/s	Display
29	B29	8	B08
47	B47	13	B13
54	B54	15	B15
65	B65	18	B18
72	B72	20	B20
90*	B90	25	B25

\*the 90m<sup>3</sup>/h setting is available in "through wall" installation only (S7).

## 6) CONSTANT FLOW OPERATION

When the constant flow operation is enabled (ON), the unit speeds up or slows down depending on the variations of the resistances caused by long length ducting or external windy conditions.

The constant flow operation can be set in the following way:

- press the MENU button until the "c" (C) letter is displayed.
- press the buttons + or - to enable or disable, as follows:

CONSTANT FLOW (C)	
Setting	Value Displayed
Off (default)	oF
On	oN

## 7) INSTALLATION TYPE

Based on the selected installation type, the unit scales its speed (minimum, intermediate and maximum) to obtain the selected air flow rates.

"Through wall" installation: unit is typically mounted on an external wall or window and discharge direct to the outside.

"In room" installation: unit is typically mounted on the ceiling or internal wall which are ducted to the outside.

NOTE: the unit runs at a higher speed when "In room" installation is selected.

The installation type can be set in the following way:

- press the MENU button until the "I" (I) letter is displayed.
- press the buttons + or - to choose the type of installation as follows:

INSTALLATION TYPE (I)	
Setting	Value Displayed
Through wall (default)	I''
In room - Ducted	I r

## 8) RUN-ON TIMER

The unit is equipped with a run-on timer, settable from 1 to 25 minutes. When the external switch is turned off, the unit continues to run at the intermediate speed for the pre-set period of time.

When the time is expired, the unit returns to the minimum continuous speed.

If the external switch does not stay active for 3 minutes, the run-on is not performed.

In AUTO mode the run-on timer is automatically activated, depending on how long the switch is active, as follows:

- if the external switch is active for under 3 minutes, the unit does not run-on.
- if the external switch is active for between 3 and 10 minutes, the unit runs on for 5 minutes.
- if the external switch is active for between 10 and 20 minutes, the unit runs on for 10 minutes.
- if the external switch is active for over 20 minutes, the unit runs on for 15 minutes.

The run-on timer can be set in the following way:

- press the MENU button until the "t" (T) letter is displayed.
- press the buttons + or - to increase or decrease the run-on time between the values shown in the table below:

<b>RUN-ON TIMER (t)</b>	
<b>Setting (minutes)</b>	<b>Value Displayed</b>
AUTO (default)	<i>RU</i>
1	<i>01</i>
5	<i>05</i>
10	<i>10</i>
15	<i>15</i>
20	<i>20</i>
25	<i>25</i>
OFF	<i>oF</i>

## 9) HUMIDISTAT

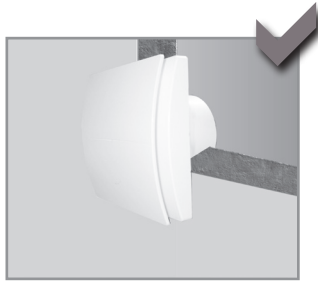
The unit is equipped with a humidity sensor that has an adjustable threshold of 65-95%. If the humidistat is activated, the unit runs at the intermediate speed and continues to run for a fixed time of 5 minutes after the humidity level drops below the selected threshold.

In AUTO mode, the humidistat, which records the humidity levels, triggers if there is a steep variation of the humidity and if humidity level is over 65%.

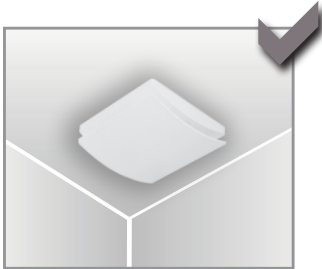
The humidistat can be set in the following way:

- press the MENU button until the "h" (h) letter is displayed.
- press the buttons + or - to increase or decrease the humidity threshold between the values shown in the table below:

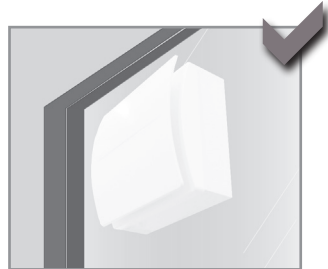
<b>HUMIDISTAT THRESHOLD (h)</b>	
<b>Setting</b>	<b>Value Displayed</b>
AUTO (default)	<i>RU</i>
65%	<i>65</i>
75%	<i>75</i>
85%	<i>85</i>
95%	<i>95</i>
OFF	<i>oF</i>



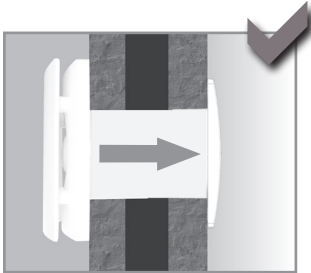
parete  
wall



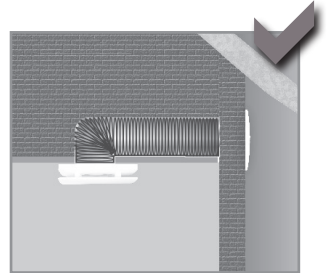
soffitto (accessorio su richiesta)  
ceiling (accessory on demand)



finestra (accessorio su richiesta)  
window (kit on demand)



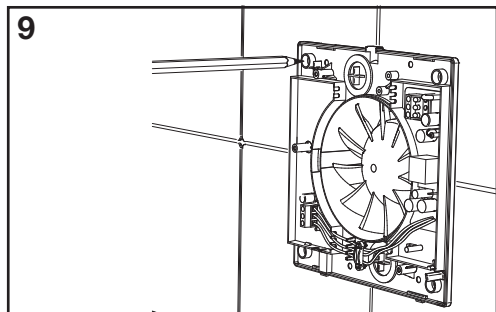
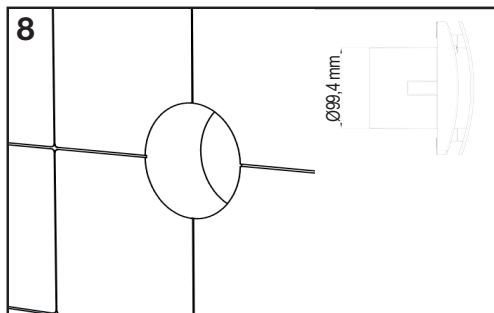
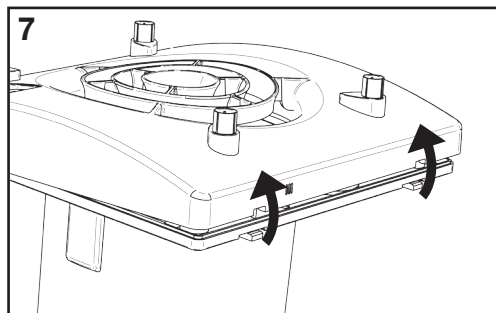
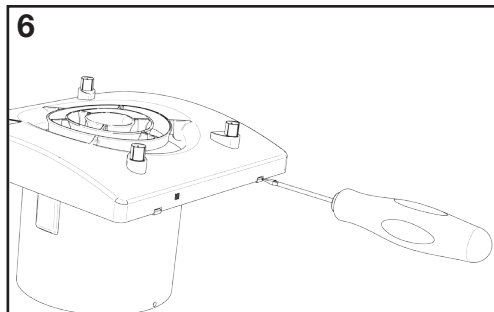
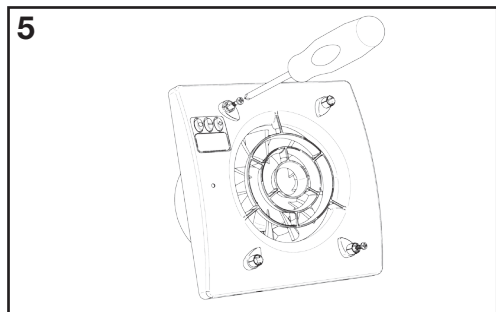
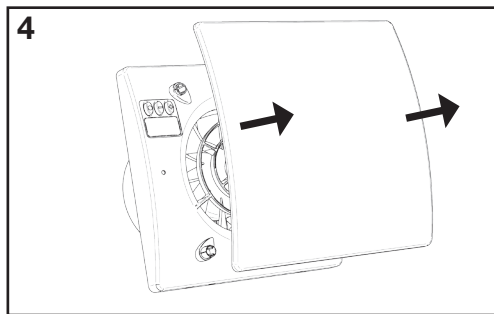
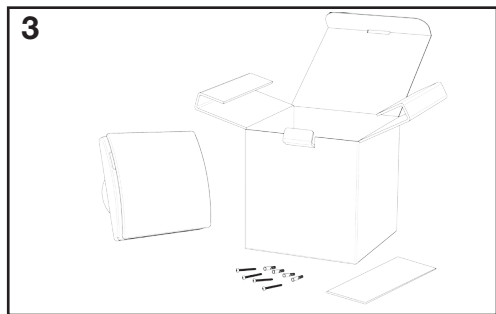
espulsione diretta  
direct exhausting



breve canalizzazione  
short ducting

# MONTAGGIO E COLLEGAMENTI ELETTRICI

## MOUNTING AND ELECTRICAL WIRING



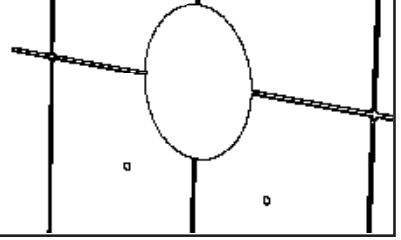
CAVO A PARETE  
SURFACE CABLE

A

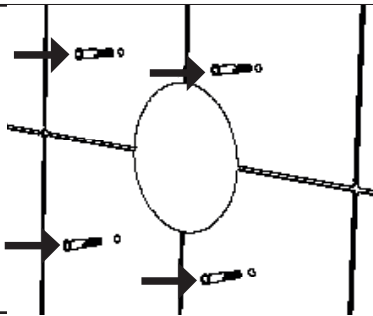
H03VV-F ; H05VV-F

BASE/STD  $\left\{ \begin{array}{l} 2 \times 0,5 \div 1,5 \text{mm}^2 \\ 3 \times 0,5 \div 1,5 \text{mm}^2 \end{array} \right.$

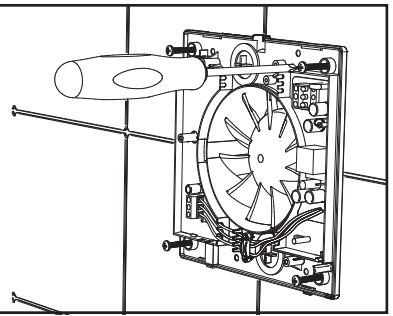
10A



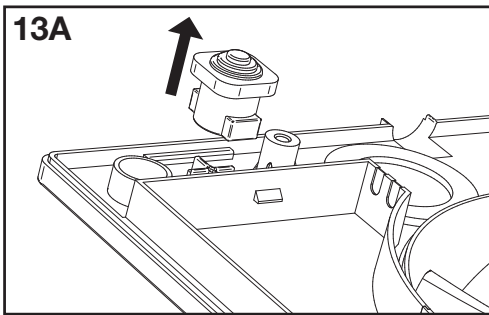
11A



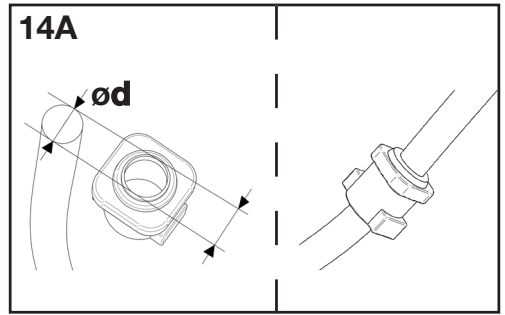
12A



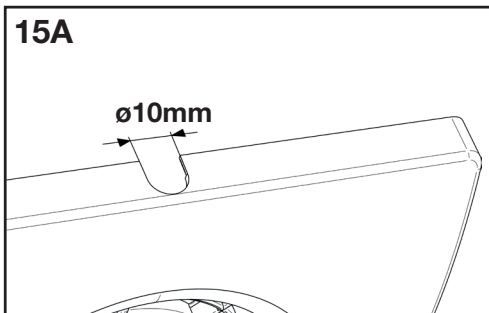
13A



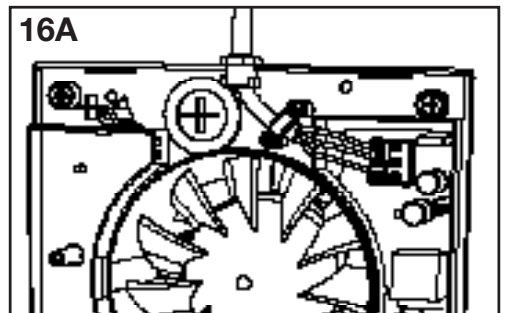
14A



15A



16A



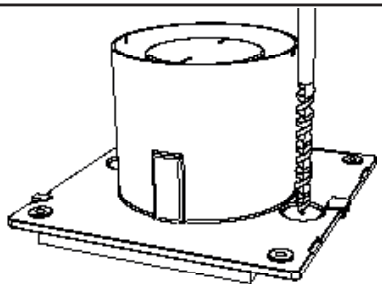
CAVO SOTTOTRACCIA  
RECESSED CABLE ENTRY

B

H03VV-F ; H05VV-F

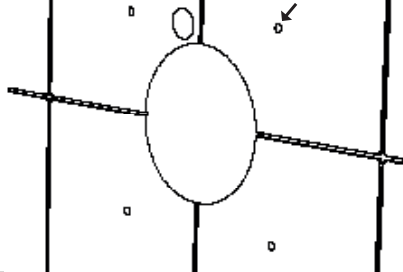
BASE/STD  $\begin{cases} 2 \times 0,5 \div 1,5 \text{mm}^2 \\ 3 \times 0,5 \div 1,5 \text{mm}^2 \end{cases}$

10B

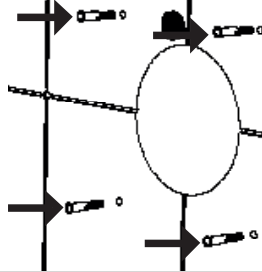


11B

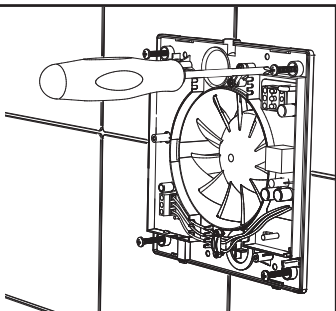
4xØ5mm



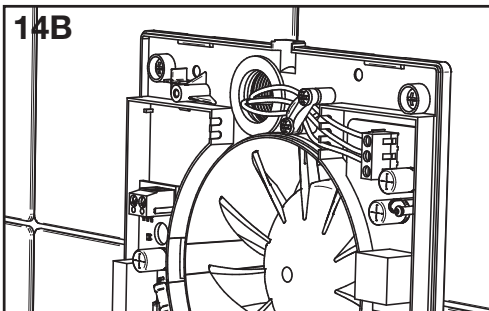
12B



13B

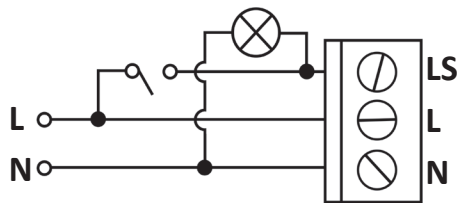


14B





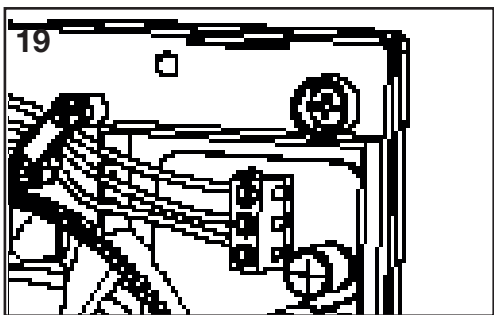
17



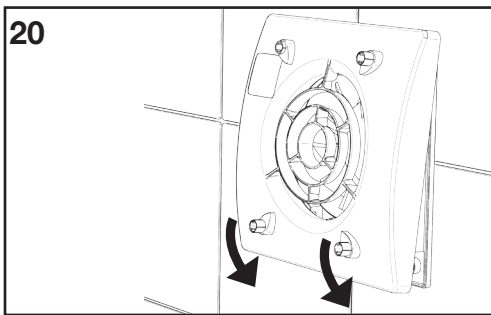
18

- Quando si esegue il collegamento ai morsetti, non avvitare troppo le viti: coppia massima 0,15Nm.
- When wiring to the PCB terminals, do not overtighten the screws: maximum torque 0,15Nm.

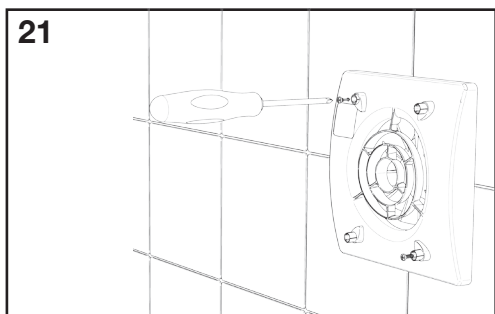
19



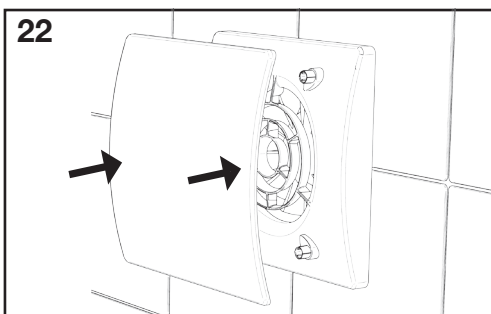
20



21



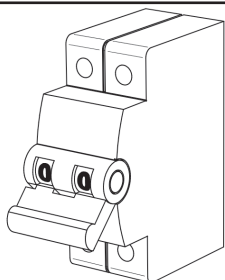
22

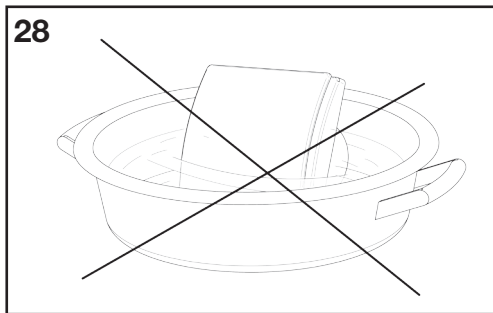
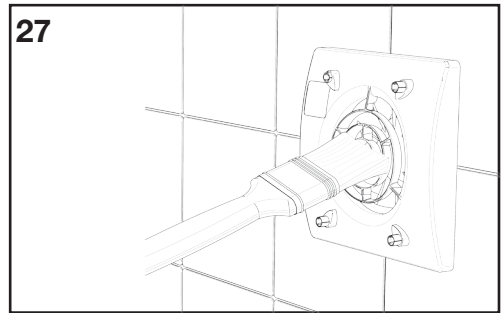
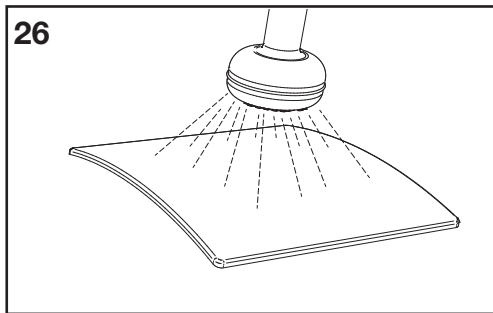
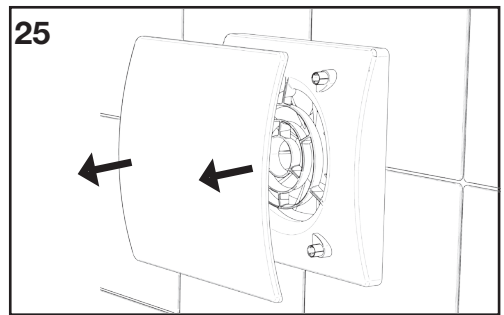
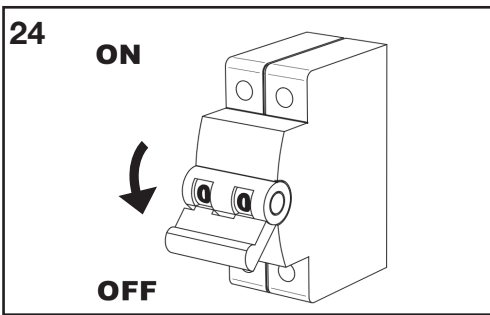


23

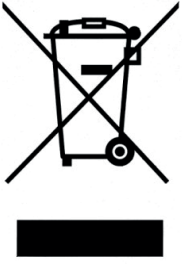
ON

OFF





## SMALTIMENTO E RICICLAGGIO



Informativa sullo smaltimento delle unità a fine vita.

Questo prodotto è conforme alle Direttiva EU 2002/96/EC.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente può implicare sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

## DISPOSAL AND RECYCLING

Information on disposal of units at the end of life.

This product complies with EU Directive 2002/96/EC.

The symbol of the crossed-out dustbin indicates that this product must be collected separately from other waste at the end of its life. The user must, therefore, dispose of the product in question at suitable electronic and electro-technical waste disposal collection centres, or else send the product back to the retailer when purchasing a new, equivalent type device.

Separate collection of decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative effects on the environment and on health and promotes the recycling of the materials that make up the equipment.

Improper disposal of the product by the user may result in administrative sanctions as provided by law.

## CONFORMITA' NORMATIVA

2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione

2014/30/UE Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica,

secondo lo stato dell'arte delle seguenti norme:

Sicurezza elettrica: EN60335-1(2012)+A11+A13; EN 60335-2-80(2003)+A1+A2.

Compatibilità Elettromagnetica: EN 55014-1(2017); EN 55014-2(2015); EN 61000-3-2(2014); EN 61000-3-3(2013).

## STANDARD CONFORMITY

2014/35/EC Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/EC Electromagnetic Compatibility (EMC),

in conformity with the following standards:

Electrical Safety: EN60335-1(2012)+A11+A13; EN 60335-2-80(2003)+A1+A2.

Electromagnetic Compatibility: EN 55014-1(2017); EN 55014-2(2015); EN 61000-3-2(2014); EN 61000-3-3(2013).

# Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014

## ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio - Mark	-	AVE
b)	Modello - Model	-	VNDPS100
c)	Classe SEC - SEC class	-	C
c1)	SEC climi caldi - SEC warm climates	kWh/m2.a	-10,8
c2)	SEC climi temperati - SEC average climates	kWh/m2.a	-25,2
c3)	SEC climi freddi - SEC cold climates	kWh/m2.a	-50,3
	Etichetta energetica - Energy label	-	No
d)	Tipologia unità - Unit typology	-	Residenziale - unidirezionale Residential - unidirectional
e)	Tipo azionamento - Type of drive	-	azionamento a velocità multiple multi-speed drive
f)	Sistema di recupero calore - Type of Heat Recovery System	-	assente; absent
g)	Efficienza termica- Thermal efficiency of heat recovery	%	N/A
h)	Portata massima - Maximum flow rate	m3/h	100
i)	Potenza elettrica (alla portata massima) Electric power input at maximum flow rate	W	5
j)	Livello potenza sonora (L <sub>WA</sub> ) - Sound power level (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	43
k)	Portata di riferimento - Reference flow rate	m3/h	72
l)	Differenza di pressione di riferimento Reference pressure difference	Pa	10
m)	Potenza assorbita specifica (SPI) - Specific power input (SPI)	W/m3/h	0,057
n1)	Fattore di controllo - Control factor	-	0,65
n2)	Tipologia di controllo - Control typology	-	Controllo ambientale locale Local demand control
o1)	Trafilamento interno massimo - Maximum internal leakage rate	%	N/A
o2)	Trafilamento esterno massimo - Maximum external leakage rate	%	2
p1)	Tasso di miscela interno - Internal mixing rate	%	N/A
p2)	Tasso di miscela esterno - External mixing rate	%	N/A
q)	Segnale avvertimento filtro - Visual filter warning	-	N/A
r)	Istruzioni installazione griglie Instructions to install regulated grilles	-	vedere libretto istruzioni check the instruction booklet
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio Internet address for pre/disassembly instructions	-	<a href="http://www.ave.it">www.ave.it</a>
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione Airflow sensitivity to pressure variations	%	N/A
u)	Tenuta all'aria interna/esterna - Indoor/outdoor air tightness	m3/h	52
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi AEC - Annual electricity consumption - warm climates	kWh	0,4
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati AEC - Annual electricity consumption - average climates	kWh	0,4
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi AEC - Annual electricity consumption - cold climates	kWh	0,4
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi AHS - Annual heating saved - warm climates	kWh	11,9
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati AHS - Annual heating saved - average climates	kWh	26,2
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi AHS - Annual heating saved - cold climates	kWh	51,3



---

# NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



#### NOTE

Per la durata e le condizioni di garanzia dei singoli prodotti vedasi [www.ave.it](http://www.ave.it) e il catalogo commerciale vigente.

I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni che accompagnano il prodotto e/o pubblicate su [www.ave.it](http://www.ave.it) e sul catalogo commerciale vigente.

I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato secondo le normative vigenti e gli usi, rispettando le istruzioni di conservazione, d'uso e di installazione di AVE S.p.A.

Si richiede inoltre il rispetto delle condizioni generali di vendita, note, avvertenze generali, avvertenze garanzie, reclami e avvertenze tecniche per l'installatore riportate su [www.ave.it](http://www.ave.it) e sul catalogo commerciale vigente.

#### NOTES

For duration and warranty conditions regarding the single products, please visit [www.ave.it](http://www.ave.it) and see the current commercial catalogue.

Products shall be sold in the original packaging otherwise the dealer and/or installer has the obligation to apply and submit the instructions provided alongside the product and/or published in [www.ave.it](http://www.ave.it) and on the current commercial catalogue to the user.

Ave products are installation products. They should be installed by skilled personnel in compliance with the laws in force and uses, in accordance with the AVE S.p.A. storage, use and maintenance instructions.

Installers are also required to meet the general sales conditions, notes, general warnings, warranty conditions, claims and technical instructions indicated in [www.ave.it](http://www.ave.it) and in the current commercial catalogue.

**AVE S.p.A.**

Via Mazzini, 75 - 25086 REZZATO (BS) - Italy

00820 - 00 - 141222

005920 - 00 - 1222

