

MANUALE D'USO

■ ASPIRATORE ELETTRICO CENTRIFUGO CANALIZZABILE

COD. 11104029



Apply.co[®]
Recuperatori di Calore
ed Accessori per **V.M.C.**

by  **Tecnosystemi**[®]
group

Tecnosystemi S.p.A.

via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso) - Italia
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516
Numero Verde 800 904474
email: info@tecnosystemi.com

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.

www.tecnosystemi.com

CAMPO D'IMPIEGO

Il ventilatore centrifugo, è designato per il montaggio al soffitto o alla parete per la ventilazione nei locali di servizio e locali pubblici (aree di abitazione, uffici, negozi, cucine, locali igienici ed altri locali con il riscaldamento nel periodo invernale).

L'area di passaggio non deve contenere sostanze collose, fibrose, polvere ed altre impurità con elementi duri più di 100 mg/m3.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

L'aspetto esteriore del ventilatore, le sue dimensioni d'ingombro e di fissaggio sono indicati nella fig. 1.

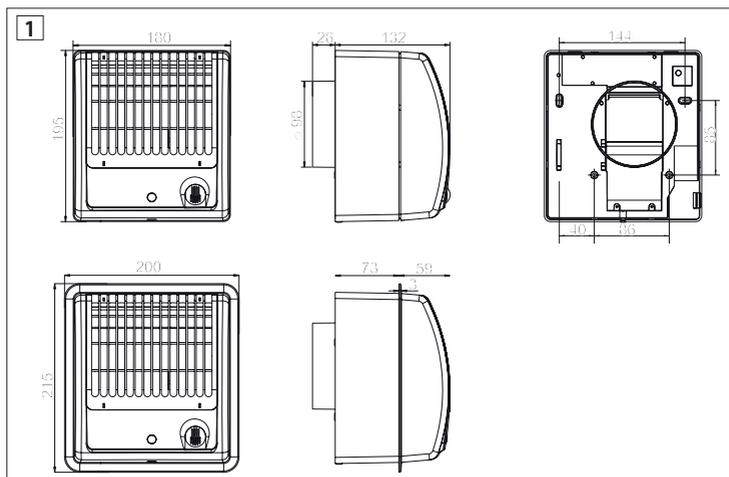
Le caratteristiche tecniche del ventilatore sono indicate nella tabella 1.

Il ventilatore è designato per il collegamento alla rete di corrente alternata con la tensione 220-240 Volt e frequenza 50 Hz.

Il ventilatore è designato per utilizzo nei locali con temperatura da 0°C a 45°C.

Il ventilatore non crea le interferenze radio, televisione ed apparecchi video.

La durata di esercizio non meno di cinque anni.



REQUISITI DI SICUREZZA

Il livello di protezione dall'accesso alle parti pericolose e penetrazione dell'acqua:

- IP 24 per ventilatori con il filtro sintetico
- IP 34 per ventilatori con il filtro d'alluminio

Prima dell'accensione del ventilatore nella rete è necessario assicurarsi dell'assenza di guasti visibili ed anche dell'assenza di oggetti estranei nella parte di flusso del corpo che possono rompere le palette della ventola.

IMPORTANTE!

- L'installazione dell'Aspiratore elettrico dev'essere eseguita da personale qualificato e in accordo con le norme vigenti.

- Assicurarsi inoltre, che l'impianto sia fuori tensione prima di effettuare qualsiasi operazione. Alimentare il circuito elettrico dell'Aspiratore collegando i fili come indicato negli schemi riportati in seguito mediante due fili di sezione 1,5mm² asservito da un dispositivo di protezione e interruzione elettrica sulla fase e sul neutro conforme alle normative vigenti. L'apparecchio non prevede il collegamento a terra in quanto il circuito è a doppio isolamento

ATTENZIONE!
Non utilizzare il ventilatore per il lavoro con la miscela esplosiva di polvere ed area.

VIETATO!
L'utilizzo dei ventilatori fuori l'intervallo delle temperature ed anche nei locali con la presenza in area delle sostanze aggressive e nell'ambiente esplosivo.

ATTENZIONE!
Assicurarsi inoltre che l'impianto sia fuori tensione prima di effettuare qualsiasi operazione.

COSTRUZIONE DEL VENTILATORE

Il ventilatore (fig.2) è composto da un corpo dentro al quale è fissato il motore elettrico con la ventola.

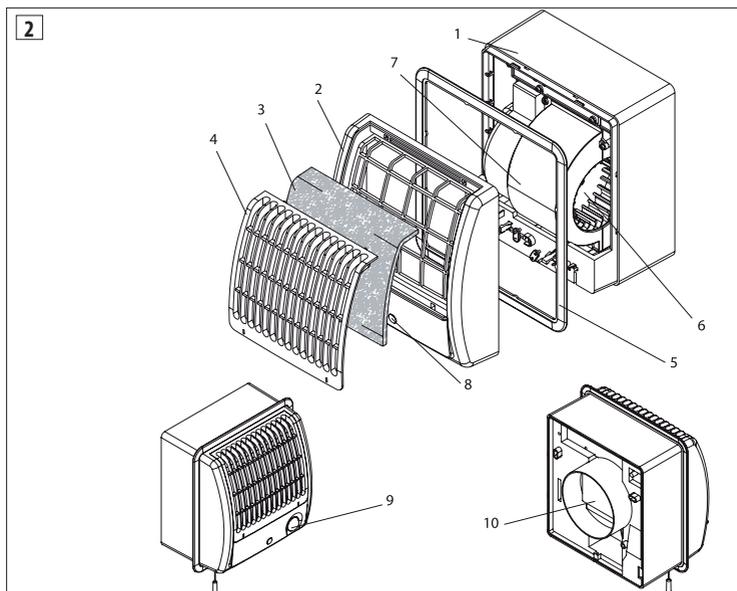
La ventola è inserita nel coperchio "chiocciola".

Inoltre sul corpo viene installato il coperchio smontabile con la griglia fissata.

Nello spazio libero tra coperchio e griglia installare il filtro.

Sul lato inverso del ventilatore nel raccordo di uscita è installata la valvola di ritorno.

Il led indica che il ventilatore si trova nel regime di lavoro.



MONTAGGIO E PREPARAZIONE AL LAVORO

Il ventilatore è pensato al montaggio sia alla parete che al soffitto.

Gli esempi dei varianti diversi di montaggio del ventilatore sono illustrati nelle fig. 3-8: le dimensioni d'ingombro e di fissaggio sono indicate nella fig. 1.

Nel variante di montaggio alla parete (fig.3) il ventilatore viene fissato con viti autofilettanti di fornitura.

Nel montaggio illustrato nella fig.4 il ventilatore viene fissato nel supporto*.

Prima del fissaggio il supporto deve essere piegato sul posto per la lunghezza necessaria.

Il montaggio nella fig.5 prevede l'installazione del ventilatore con aiuto della schiuma di montaggio.

Il montaggio nella fig.6 prevede l'installazione del ventilatore nella nicchia speciale.

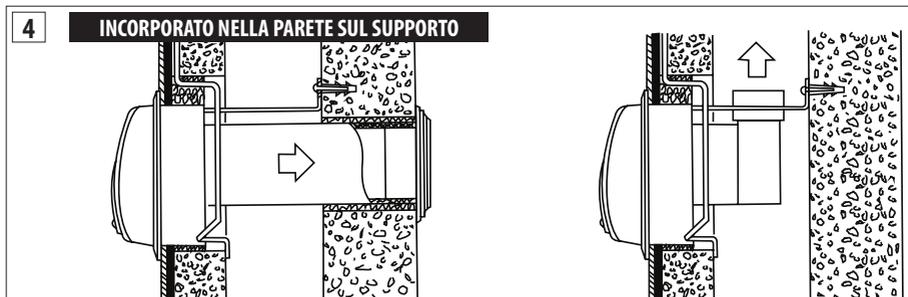
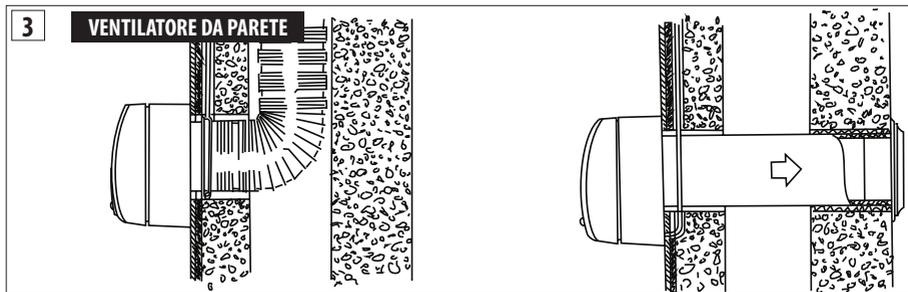
La variante di montaggio a soffitto prevede sia l'utilizzo del supporto (fig.7), che il montaggio nella nicchia preparata in anticipo (fig.8)

La sequenza di montaggio a parete è illustrata nella fig. 9-11.

La sequenza di montaggio a parete ad incasso è illustrata nella fig.12, il montaggio a soffitto è illustrato nella fig.13.

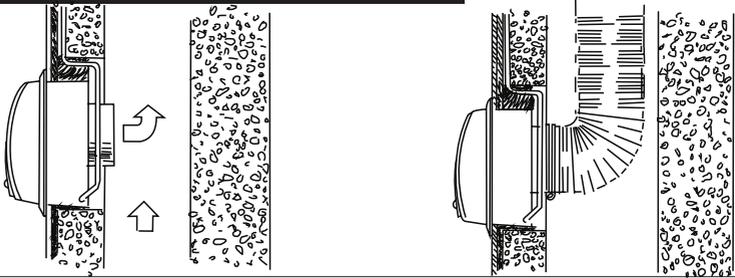
* Il supporto non viene presentato nella fornitura di base.

VARIANTI DI MONTAGGIO



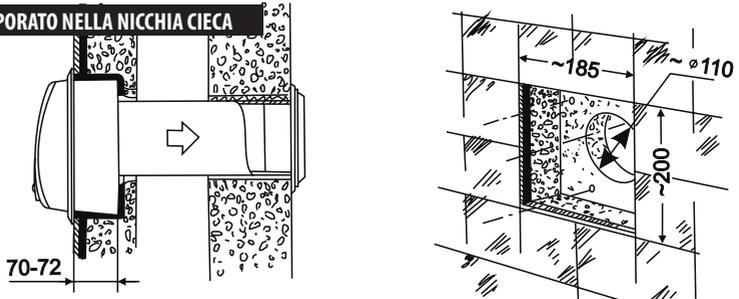
5

INCORPORATO NELLA PARETE CON LA SCHIUMA DI MONTAGGIO



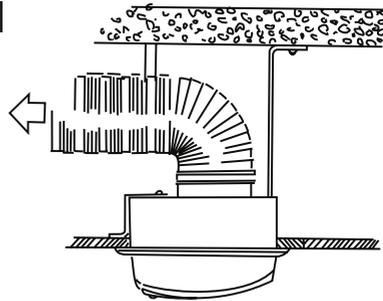
6

INCORPORATO NELLA NICCHIA CIECA



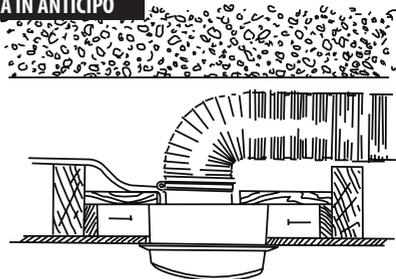
7

FISSATO CON L'AIUTO DEL SUPPORTO A SOFFITTO

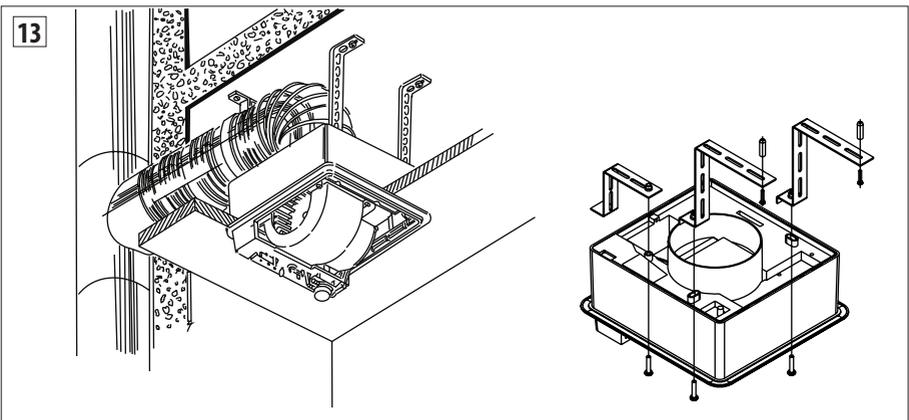
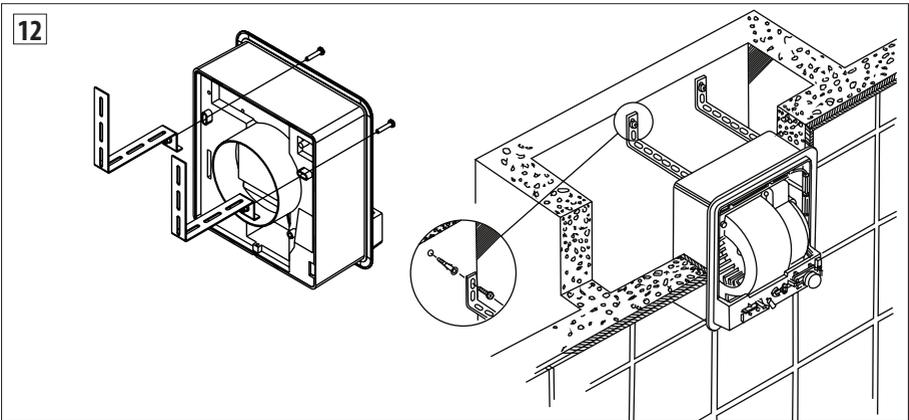
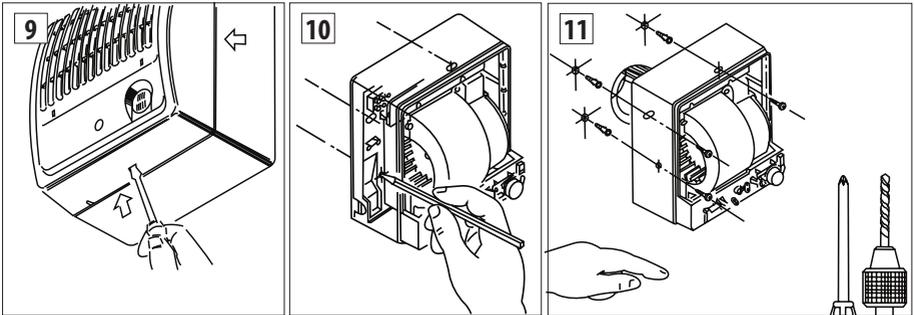


8

MONTATO AL SOFFITTO NELLA NICCHIA PREPARATA IN ANTICIPO



SEQUENZA DI MONTAGGIO



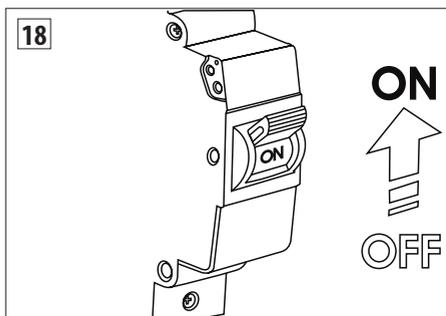
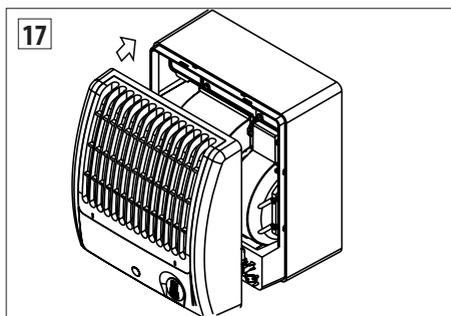
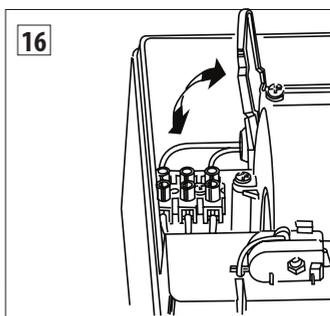
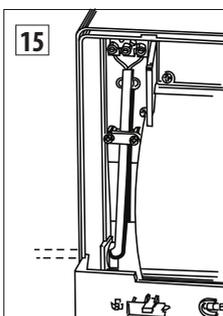
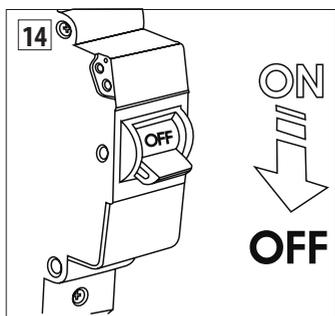
COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

Il collegamento del ventilatore alla rete elettrica dev'essere effettuato tramite l'interruttore con l'apertura dei contatti non meno di 3 mm in tutti i poli.

Il montaggio ed esempi di varianti diversi di collegamento del ventilatore sono illustrati nelle fig. 14 -30 e schemi 1-7.

Per il collegamento del ventilatore alla rete elettrica è necessario:

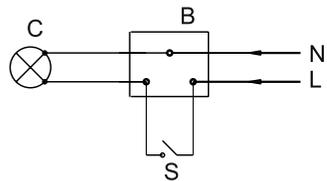
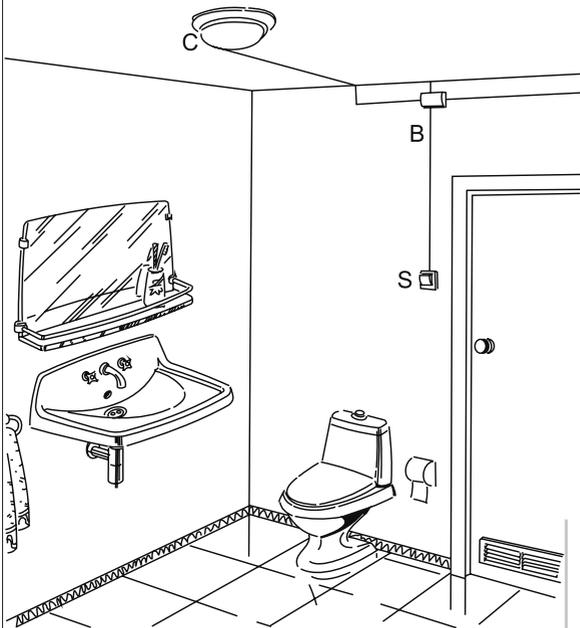
- far passare i fili conduttori tramite il finestrino nella parte inferiore del corpo, poi perforare il coperchio del corpo nel caso di collegamento laterale del filo (fig.15);
- togliere isolamento dalle estremità dei fili lungo 7-8 mm, poi inserirli nei morsetti corrispondenti: procedere con il serraggio delle viti (fig. 16)
- bloccare i fili con la piastra (fig.15)
- inserire il coperchio al ventilatore (fig. 17)
- accendere la tensione di alimentazione del ventilatore (fig.18);



SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

19

Disegno della stanza con collegamento della luce tramite la cassetta di distribuzione.



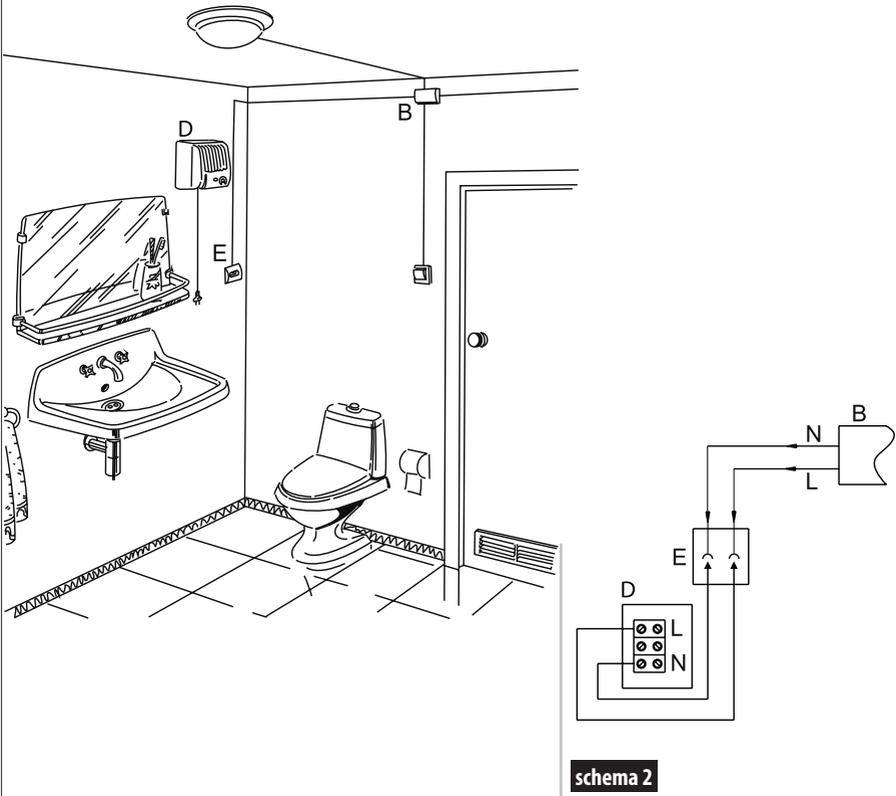
schema 1

B - CASSETTA DI DISTRIBUZIONE
C - LAMPADA DI LUCE
D - INTERRUTTORE DI LUCE

SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

20

Disegno della stanza con collegamento del ventilatore alla presa di corrente.

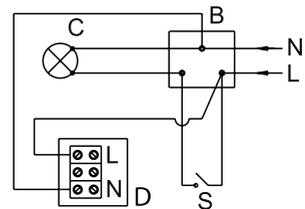
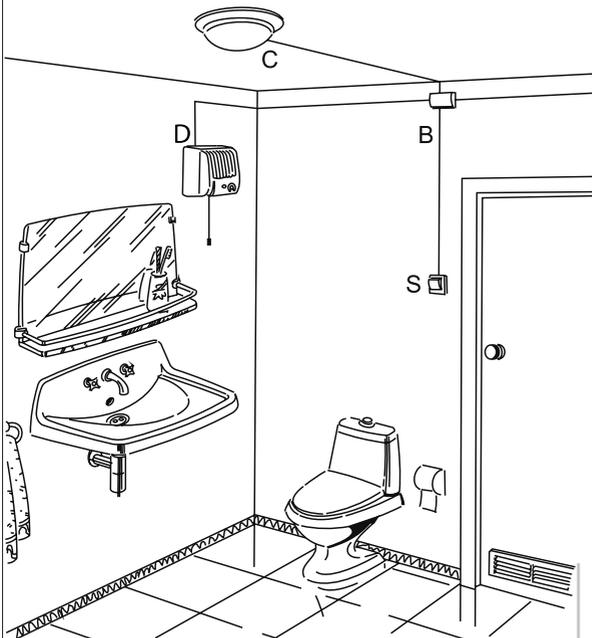


B - CASSETTA DI DISTRIBUZIONE
D - VENTILATORE
E - PRESA DI CORRENTE

SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

21

Schema di collegamento del ventilatore attrezzato con l'interruttore.



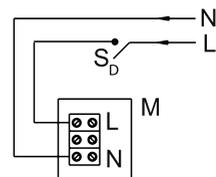
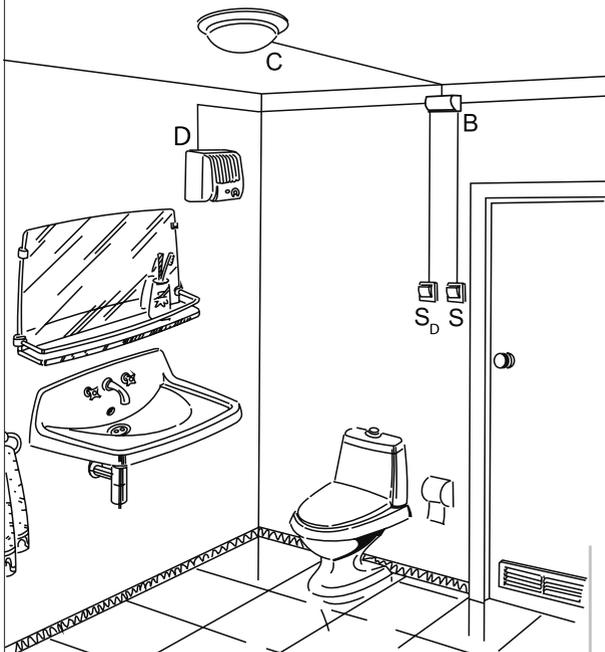
schema 3

- B - CASSETTA DI DISTRIBUZIONE
- D - VENTILATORE
- C - LAMPADA DI LUCE
- S - INTERRUTTORE DELL'ILLUMINAZIONE

SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

22

Schema di collegamento del ventilatore senza l'interruttore incorporato, tramite l'interruttore esterno.



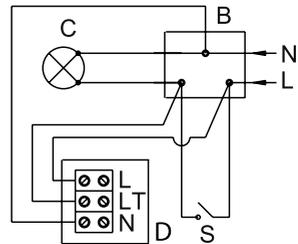
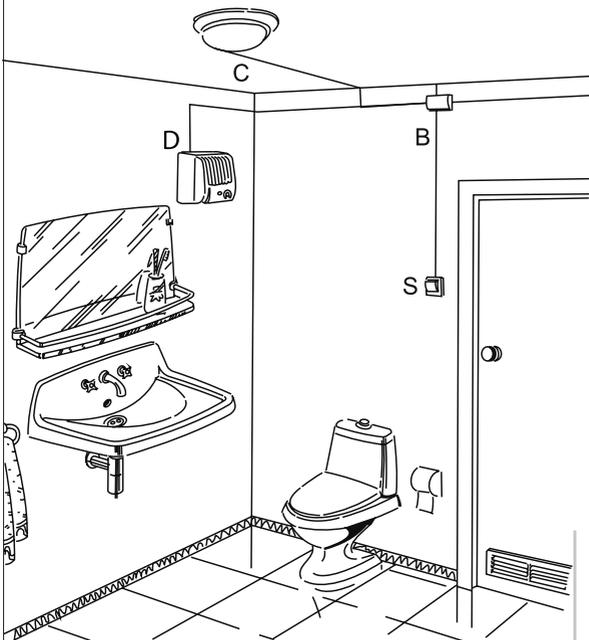
schema 4

- D - VENTILATORE
- C - LAMPADA DI LUCE
- S - INTERRUOTORE DELL'ILLUMINAZIONE
- S_b - INTERRUOTORE DEL VENTILATORE ESTERNO

SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

23

Schema di collegamento della lampada di luce al ventilatore attrezzato con il timer /timer con il sensore di umidità controllato da un solo interruttore.



schema 5

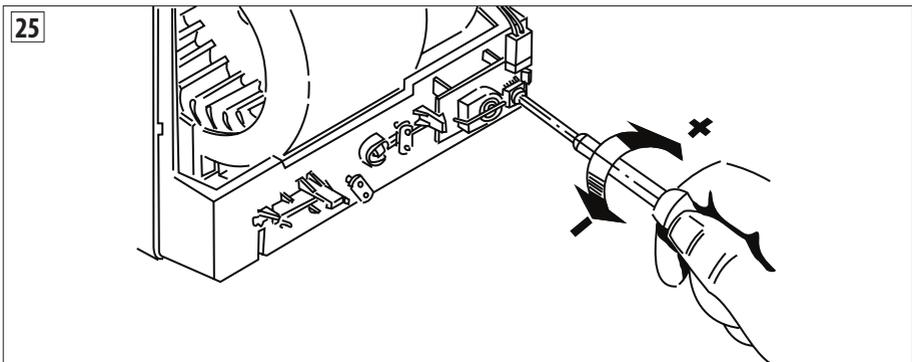
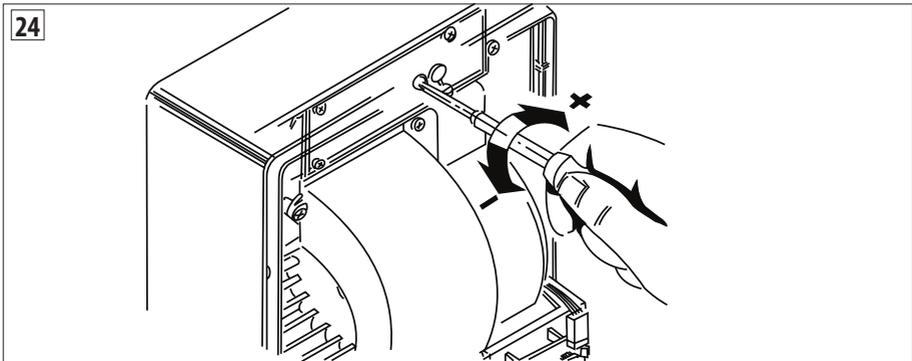
- B - CASSETTA DI DISTRIBUZIONE**
- D - VENTILATORE**
- C - LAMPADA DI LUCE**
- S - INTERRUTTORE DELL'ILLUMINAZIONE**

Con l'interruzione della lampada di luce il ventilatore funziona durante il tempo indicato dal timer.

Il ventilatore con il timer provvede all'interruzione automatica del ventilatore dopo il tempo indicato dal timer nell'intervallo da due a trenta minuti (viene regolato dal potenziamento "T" con il giro in senso orario per diminuire il tempo di ritardo) (fig.24).

Il ventilatore con il timer e lo captatore di umidità provvredono all'accensione del ventilatore con il livello di umidità determinato (50 90%) ed è regolato dal potenziamento "H" con il giro in senso orario per aumentare ed in senso antiorario per ridurre il livello durante il tempo indicato dal timer (fig. 25).

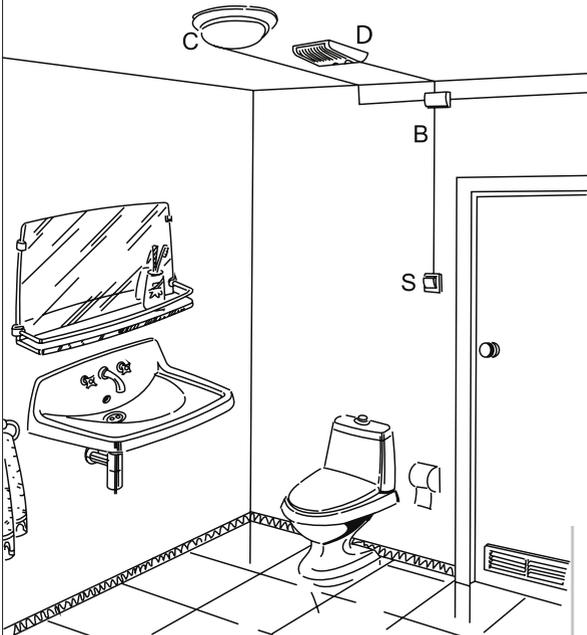
ATTENZIONE!
LO SCHEMA DEL TIMER SI TROVA SOTTO LA TENSIONE DI RETE. LA REGOLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLTANTO CON LA RETE DI ALIMENTAZIONE DISINSERITA.



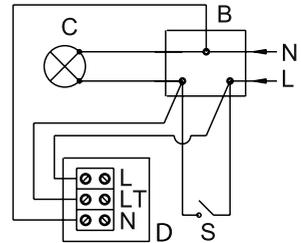
SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

26

Schema di collegamento della lampada di luce al ventilatore attrezzato con il timer /timer con il sensore di umidità controllato da un solo interruttore.



**VARIANTE
MONTAGGIO A
SOFFITTO**



schema 6

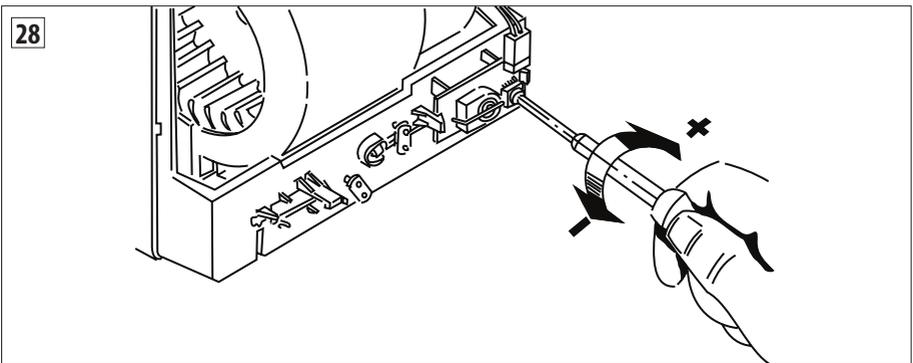
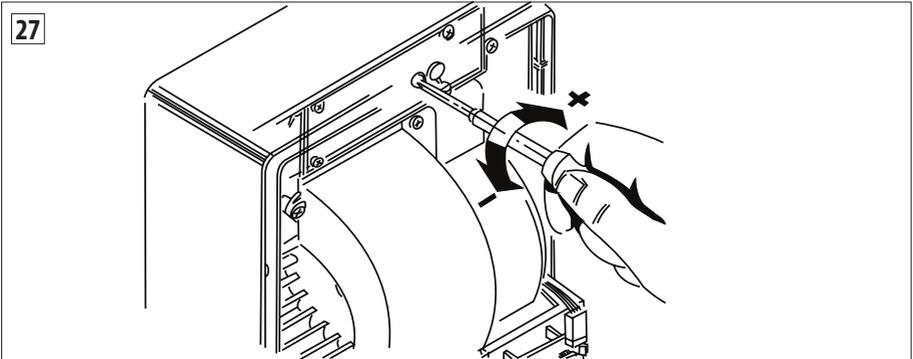
- B - CASSETTA DI DISTRIBUZIONE**
- D - VENTILATORE**
- C - LAMPADA DI LUCE**
- S - INTERRUTTORE DELL'ILLUMINAZIONE**

Con l'interruzione della lampada di luce il ventilatore funziona durante il tempo indicato dal timer.

Il ventilatore con il timer provvede all'interruzione automatica del ventilatore dopo il tempo indicato dal timer nell'intervallo da due a trenta minuti (viene regolato dal potenziamento "T" con il giro in senso orario per diminuire il tempo di ritardo) (fig.27).

Il ventilatore con il timer e lo captatore di umidità provvedono all'accensione del ventilatore con il livello di umidità determinato (50 90%) ed è regolato dal potenziamento "H" con il giro in senso orario per aumentare ed in senso antiorario per ridurre il livello durante il tempo indicato dal timer (fig. 28).

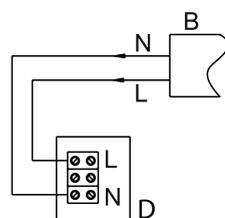
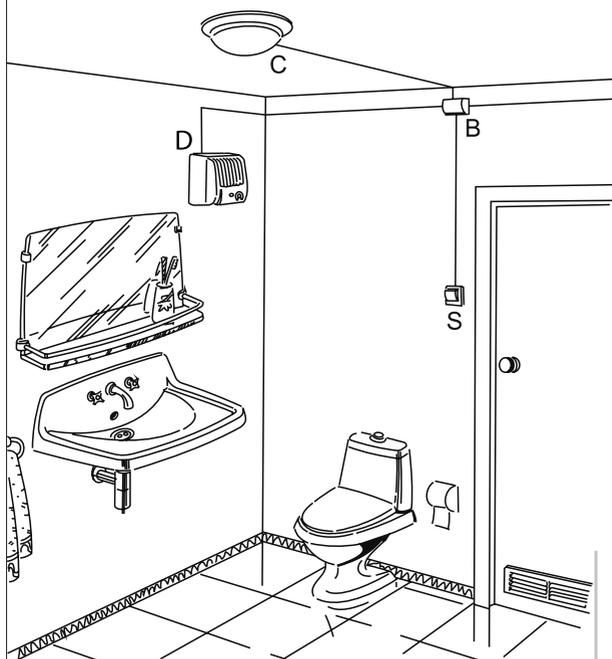
ATTENZIONE!
LO SCHEMA DEL TIMER SI TROVA SOTTO LA TENSIONE DI RETE. LA REGOLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLTANTO CON LA RETE DI ALIMENTAZIONE DISINSERITA.



SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL VENTILATORE ALLA RETE

29

Schema di collegamento del ventilatore attrezzato con il timer e sensore di movimento.

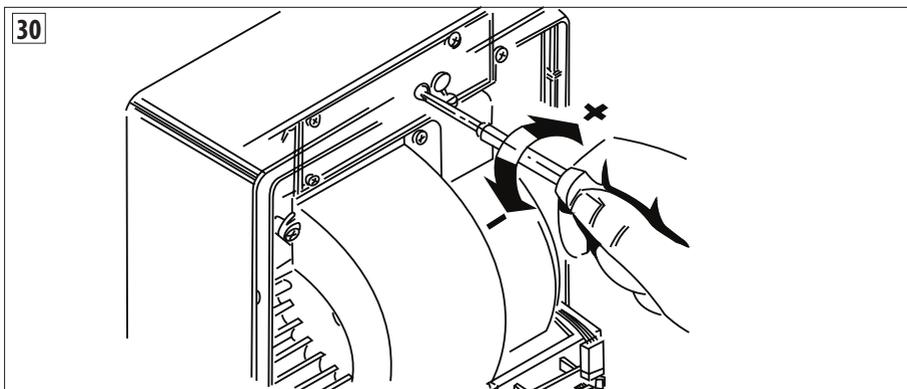


schema 7

- B - CASSETTA DI DISTRIBUZIONE
- D - VENTILATORE
- C - LAMPADA DI LUCE
- S - INTERRUTTORE DELL'ILLUMINAZIONE

Il ventilatore con il timer e il sensore di movimento provvede l'accensione del ventilatore nel caso di movimento della persona a distanza da 1 a 4 m con angolo visivo orizzontale a 100° ed interruzione automatica del ventilatore dopo il tempo indicato dal timer nell'intervallo da due a trenta minuti (viene regolato dal potenziamento "T" con il giro in senso orario per aumentare ed in senso antiorario per diminuire il tempo di ritardo) (fig. 30).

ATTENZIONE!
LO SCHEMA DEL TIMER SI TROVA SOTTO LA TENSIONE DI RETE. LA REGOLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLTANTO CON LA RETE DI ALIMENTAZIONE DISINSERITA.



MANUTENZIONE TECNICA

La manutenzione tecnica del ventilatore viene effettuata soltanto dopo l'interruzione dalla rete di alimentazione.

La manutenzione tecnica include la pulizia periodica della superficie del ventilatore dalla polvere e sporco.

Il filtro sintetico richiede la sostituzione nel caso di intasamento, ma non meno di una volta a 6 mesi.

Per la pulizia del filtro d'alluminio è necessario:

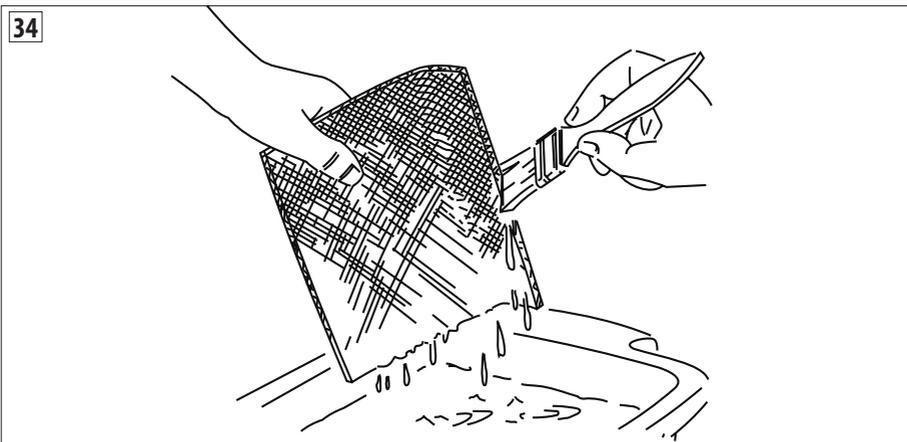
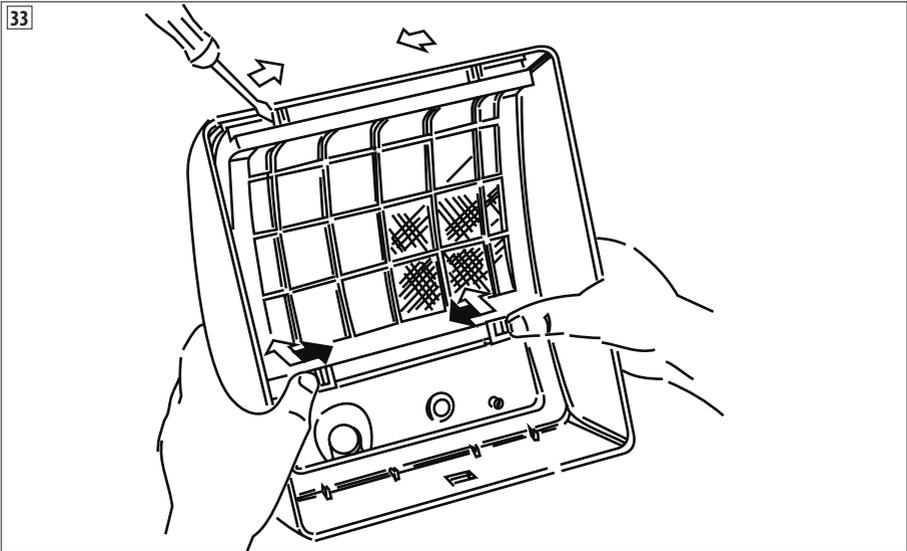
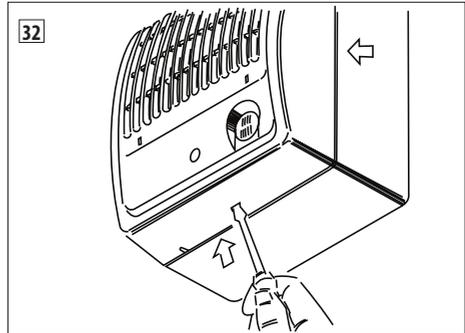
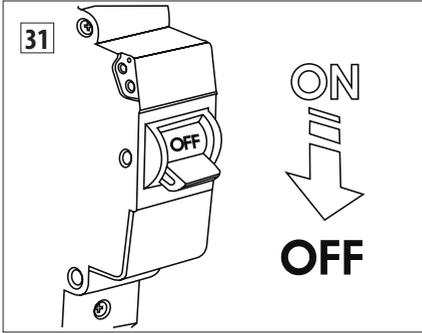
- estrarre il coperchio con il filtro (fig. 32)
- estrarre il filtro (fig.33), lavarlo utilizzando la soluzione tiepida del detergente (fig. 34), poi proseguire con l'asciugatura;
- installare il filtro nel coperchio, proseguire con l'inserimento della griglia fino a scatto (fig.35);
- installare la griglia sul ventilatore.

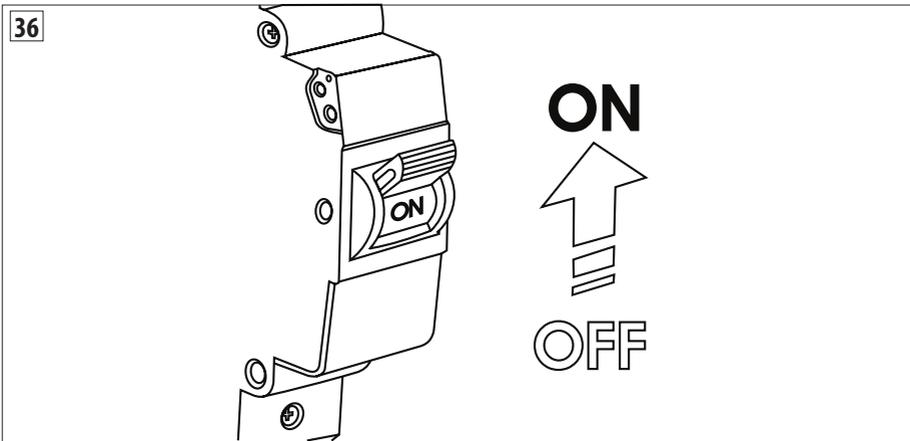
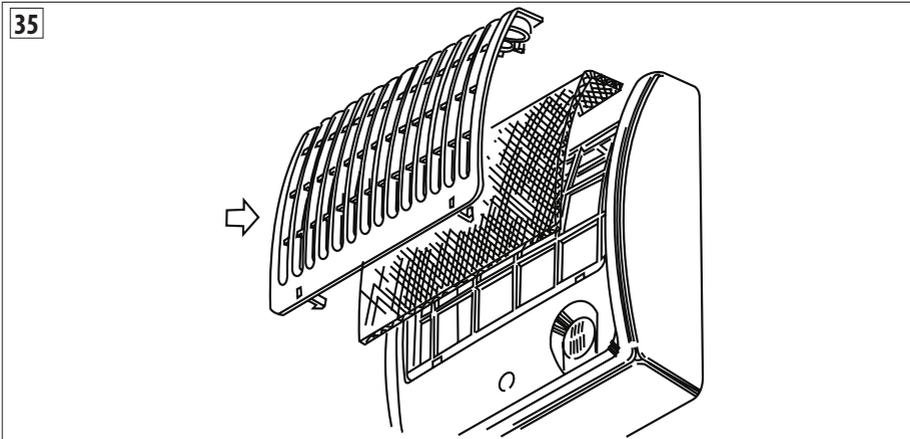
REGOLE DI CUSTODIA

È necessario conservare il ventilatore nell'imballaggio dell'azienda produttrice in un locale arieggiato con la temperatura da + 5°C fino a 40°C ed umidità relativa dell'area non più del 60% (con 20°C).

La presenza nell'aria di vapori acidi, sali alcalini ed altre sostanze aggressive non è accettabile.

ATTENZIONE!
Il produttore non e' responsabile dei danni causati utilizzando il ventilatore con destinazione sbagliata oppure nel caso di grave intervento meccanico. Il proprietario del ventilatore deve attenersi alle istruzioni.





L'aspiratore dev'essere riposto nella confezione originale del costruttore a una temperatura compresa tra +5°C e + 40°C e a un'umidità dell'aria relativa non superiore all'80% (con T = 25°C).

GARANZIA / WARRANTY

La garanzia ha durata di 2 anni a decorrere dalla data di consegna.

L'azienda fornitrice garantisce la qualità dei materiali impiegati e la corretta realizzazione dei componenti. La garanzia copre difetti di materiale e di fabbricazione e si intende relativa alla fornitura dei pezzi in sostituzione di qualsiasi componente che presenti difetti, senza che possa venir reclamata alcuna indennità, interesse o richiesta di danni.

La garanzia non copre la sostituzione dei componenti che risultano danneggiati per:

- trasporto non idoneo;
- installazione non conforme a quanto specificato in questo manuale di installazione uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto;
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti.

The warranty lasts 2 years from the date of delivery.

The supplier company guarantees the quality of the materials used and the correct construction of the components. The warranty covers defects in materials and manufacturing defects and refers to the supply of spare parts of any components featuring defects, without any compensation, interest or claim for damages.

The warranty does not cover the replacement of components damaged due to:

- *incorrect transportation;*
- *installation not compliant with that specified in this installation, use and maintenance manual;*
- *non-observance of product technical specifications;*
- *Anything else that is not linked to original faults of the material or production provided that the customer complaint is covered by the guarantee and a claim is made within the time limit and in the way requested by the supplier, the same supplier will commit, at their own discretion, to replace or repair any product or part of product showing signs of faults or defects.*

SMALTIMENTO / DISPOSAL

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



At the end of its useful life, the product must not be disposed of with household waste. It can be deposited at a dedicated recycling centre run by local councils, or at retailers who provide such a service. To highlight the requirement to dispose of household electrical items separately, there is a crossed-out waste paper basket symbol on the product.

Tecnosystemi S.p.A.
via dell'Industria, 2/4 - Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Trevise) - Italia
Tel +39 0438.500044 - Fax +39 0438.501516
Numero Verde 800 904474 (only for Italy)
email: info@tecnosystemi.com

C.F. - P. IVA - R.I.TV IT02535780247 Cap. Soc. € 5.000.000,00 i.v.